

矢野恒太
白崎享一 著

李擇一 譯

日本國勢圖解

商務印書館發行

日本國勢圖解

——名日本國力圖解——

著 矢野 恆 太
崎 享 一
譯 李 擇 一

商務印書館發行

譯者弁言

(一) 本書旨在說明日本在世界各國中之經濟地位，尤注重日本近年之經濟發展，所列統計表與圖解，均極豐富，實爲欲研究日本國勢者之最有用的讀物。

(二) 本書對於日本之政情及政治思想，所述雖至簡略，然日本今日統治階級之意見，於此已可窺見一斑。

(三) 本書涉及中國之部分，均將東北四省與中國劃分，且篇末並附有滿洲之資源一文，今悉照譯，俾國人知所警惕。

(四) 譯文對於原書所列各國地名及各種商品名，均採用通行譯名，並配附西文原名於下，以便讀者。

譯者識

第五改訂版（卽昭和十年版）序

本書自昭和二年（民國十六年）出版以來，每隔一年，必發行改訂版一次，本年適值第五改訂版上梓之期，經讀者諸君之督促，原應於本年夏間出版，乃因整理圖表頗費手續，卒至較豫定期遲延數月，殊深抱歉。

本書係將多數項目包括於一小冊中，故統計及說明不能不從簡，至於詳細數字，及既往狀態，請參看月刊「國勢圖說」與本書之舊版可也。「國勢圖說」中，關於本書發行後之狀態變化，及新數字，均有採錄，若能一併購讀，定可補本書之缺。從來讀者諸君，對於本書所抱之希望，因頁數及其他之關係，不能在本書實現者，應於「國勢圖說」中努力實行，以副讀者之望。

近年日本極爲世界各國所注視，海外對日本之研究亦益盛，各方慫恿將本書發行英文版者頗有其人，因是之故，當編纂本書之際，卽同時着手英譯，現已翻譯過半，惟因未甚嫻熟，進行不免遲緩，以致出版之期，較本書更遲數旬。英文版中關於外國狀態，凡外人所熟悉者，概從省略，而關於日本事情，則酌爲增加補足說明。此種計畫，甚難獲利，普通印刷業之營業方針，當不出此。雖然，外國人對於日本事情之理解，果能藉此書之發行而稍有增進，何幸如之。英文版之發行，雖以海外販路爲目的，但國內亦有出售，讀者諸君中，若有外國知交，請寄贈一二冊，藉作日本之紹介，此則吾人所至切望者也。

本書向由日本評論社發賣，但從本年版起，則歸國勢社直接經營，蓋爲便利計也。茲乘此機會，對於已往日本評論社鈴木貞氏之盡力，謹表深厚之謝意。

昭和十年十月

矢野恒太識

初版(昭和二年版)序言摘要

編者若爲教育家而領有若干青年，則對於任何學科之學生，均願以本書所紀之事授之，蓋本書之內容，實足媲美青年學熟之一部，但無講堂耳。

譬如交通不便之小村內，其戶數有幾？何戶最富？何戶最貧？何人最強？何人最賢？何人最老？何人最幼？何山何地可種何物？吾家之狀況，財產，兄弟之職業，以及與隣家之關係等，凡屬村人，理應知曉。

然而現在之中大學生等，若叩以本書所紀之事實，恐十有八九不知，數字姑不必論，卽概念亦無之。當今文運昌明，教育之盛，古來無比，學者如雲，此種常識果有必要，在七八年之長久教育期間，寧無餘暇及此，更無不編授之理，每念及此，則自以爲孟浪，然終有耿耿於心者，於是不揣冒昧，編成此書以公於世，讀者諸君若與編者抱有同感，務請各購一二冊分送鄉黨隣里之子弟以資普及。

編者當執筆之際，所感困難者，關於概念之敘述，雖易爲之，而欲舉數字爲正確之說明，則可靠之新統計，終不可得，何況單靠數字亦難以論斷者乎！茲於敘事統計方面，自當力就可能範圍，採用正確可信之最近調查，惟一涉及議論批評，則不能自脫於編者之偏見，所謂畫蛇添足之譏，在所難免，或曰不如省去爲佳，雖然，余之議論，並非欲強青年諸君首肯，不過欲藉此以矯正日本青年，遇事不求甚解之習慣，暗示以正當批評事實之方法耳，至於編者

議論之當否，聽讀者自行判斷，如有不了解之處，請專門學者指教可也。

圖表祇用線棒圓角，而未採用立體或物像，自不免有單調無趣味之憾。惟物像在外觀上，雖有趣，但若用以比較大小，每易發生誤謬，故不用之。

第二版（昭和四年版）序言摘要

本書出版以來，承讀者指摘其誤謬或陳述其希望者，不下數千人，編者至爲感謝。惟其所謂希望，千差萬別，而互不相入者亦不少。編者不能一一改正，以副諸君之望，甚爲遺憾。

茲舉一二例爲證，希望縮小字體，製成袖珍本者有之，謂統計表太小，希望放大字體，製成大冊者亦有之，希望省略編者之議論與圖表，藉以增多統計者有之，希望編者多發表其意見者亦有之。此外尚有主張將度量衡一律改爲萬國公制者，但一方面反對換算註解，主張專用日本之度量衡者亦有之。

要之，以上之意見，一一皆有理由，同時亦難一一予以容納。結果惟有仍照第一版之序文所述者，以養成日本青年能粗曉本國國力（主在經濟上）之概況爲目的，從事改訂而已。既曰國力，應包含天物人事及一切事項始可，然爲事實所限，不能一一詳述，此點務求讀者原諒。而書中之編者議論，尤其不能刪除，蓋議論一經刪除，便與統計年鑑，或各報館發行之年鑑書，全然相同，使編述成爲疊床架屋，何況許多青年，欲使其依據單純之統計，以理解國力，頗爲困難，不如參以議論，以活用統計，俾未習慣之青年，亦以統計爲可親，寧非無上之妙法乎。

此外尚須注意者，卽世間既有漠視統計之人，更有極端重視數字之人是也。關於經濟上之立論，不可漠視統計，固不待言，但一切統計之末位數字，以及是等之合計，若有些微之不符，便爲不安，亦甚無謂。然亦有統計，依其性

質，必須精核，故不能概曰爲神經過敏，然一從統計之出處加以攷慮，便知其首次位以下之數字，多不可信，抑事實上亦無精查之必要焉。

原著例言

▲本書視日本全體爲一單位，以之與外國比較，或用累年比較，以觀其發達之跡，至於日本國內各地方之情形則不甚涉及。蓋一涉及地方情形，頁數便非大增不可，殊非本書發行之本意。所有各地方之情形，「府縣別統計」及本社發行之「國勢圖說」記載頗詳，請與本書一併購讀可也。

▲本書編纂及付印之間，新統計繼有發表，又經濟界之狀態，亦時有變更。關於此等新數字以及圖說，概揭載於「國勢圖說」以補本書之缺。

▲本年版將前年版中之數章，併於他章之內，另增加可塑物工業，及合作社等章，其新興工業無增設新章之必要者，則附說於與此有密接關係之產業章中。

▲各章隨處設有六號字之解說欄，此屬本年版之新編法，定爲讀者所歡迎。

▲本書爲縮小內容，以便閱覽及攜帶起見，關於製版製圖以及其他方面，頗費一番工夫，如尙有未盡善之處，切望讀者指示，當於次版逐漸改良。

▲本書掲載之統計表，其中所用短橫線一係表示無此統計或無該當者之意。零號○係示未滿該單位之意。虛線…係示不詳或未詳之意。

各種單位比較

各種單位比較

度	1公尺 = 3.3日尺 = 39.370英寸 = 3.2808英尺
	1英尺 = 12英寸 = 1.0058日尺 = 0.30480公尺
	1碼 = 3英尺 = 3.0175日尺 = 0.9144公尺
	1日尺 = 0.30303公尺 = 0.9942英尺 = 11.9303英寸
	1公里 = 1000公尺 = 0.6214英里 = 日9町10間 = 0.2546日里
	1英里 = 1.6093公里 = 日14町45間 = 0.4098日里
	1日里 = 日2160間 = 12960日尺 = 3.9273公里 = 2.4403英里
1海里 = 1.852公里 = 日16町58間 = 0.4716日里	
量	1百公斤 = 0.1立方公尺 = 0.5544日石 = 26.417美國加倫 = 3.5937立方英尺
	1加倫(美國) = 2.0985日升 = 3.7854公升, 1加倫(英國) = 2.5201日升 = 4.5460公升
	1英斗(Bushel)(英國) = 2.0161日斗, 1英斗(美國) = 1.9535日斗
	1立方公尺 = 35.937立方英尺 = 35.314立方英尺 = 554.352日升
	1立方英尺 = 1.0176立方英尺 = 0.0283立方公尺 = 15.697日升
	1立方日尺 = 0.0278立方公尺 = 0.9827立方英尺 = 15.426日升
1日石 = 180.39公升 = 47.65美國加倫 = 39.68英國加倫 = 6.4827立方英尺	
衡	1公噸 = 1000公斤 = 日266.667貫 = 1666.667日斤 = 0.9842英噸 (1日斤 = 160匁 = 0.6公斤)
	1公石(Quintal)(主用於量穀物) = 1/10公噸 = 166.667日斤 = 日26.6667貫 (米1公石 = 約0.7日石, 麥1公石 = 約0.75日石)
	1英噸 = 2240磅 = 日270.946貫 = 1693.412日斤 = 1.0160公噸
	1磅(英·美) = 日120.958匁 = 0.45359公斤 (日本常用之磅為120.96匁, 其差每一英噸為4匁5分)
	1盎司(英·美) = 1/16磅 = 16打蘭 = 日7.55987匁 = 28.350公分
	1輕(Troy)溫司(英·美)(用以秤貴金屬) = 日8.2943匁 = 31.104公分
	1克冷(Grain)(英·美) = 1/7000磅 = 日0.01728匁
	1卡辣脫(Carat)(寶石之重量) = 0.2公分 = 日0.0533匁
1擔(日本) = 100日斤 = 132.275磅 = 0.06公噸 = 0.0591英噸	
1貫 = 3.75公斤 = 8.2673磅 = 0.063擔	

地積

- 1百阿爾 (are) = 10000平方公尺 = 0.01平方公里 = 日1.0083町步 = 2.4711英畝 (Acre)
- 1英畝 (acre) = 4840平方碼 = 日0.4081町步 = 0.4047公頃 (Hectare)
- 1方公里 = 0.0648方日里 = 0.3861方英里 = 日100.833町步
- 1方英里 = 0.1679方日里 = 2.5899方公里 = 日261.157町步
- 1方日里 = 5.955方英里 = 15.4235方公里 = 日1555.2町步
- 1000町步 (日) = 0.643方日里 = 9.917平方公里 = 3.83方日里 = 2450.6英畝
- 1方碼 = 9.1054方日尺 = 0.8361方公尺

貨幣

- 外國貨幣與日幣之金含量比價(幣值)見於第 276 表
- 滿洲貨幣為銀匯兌本位,中國貨幣為銀本位與日幣無幣值比。滿洲幣圓為純銀 23.91 公分,僅於法規上定之,中國之元為純銀 23.493 公分之銀貨。海關兩(純銀 37.796 公分)為海關計算便宜上假定之貨幣單位但昭和八年以來已廢止。

- 棉花 1 包 = 美國棉約 230 公斤,印度棉約 180 公斤,埃及棉約 340 公斤,其他棉約 135 公斤,棉紗 1 捆 = 約 300 日斤 = 約 400 磅
- 棉紗之支 = 長 840 碼,重量 1 磅之紗為 1 支,長 8400 碼重量 1 磅者為十支,餘類推。
- 蠶絲 1 捆 = 約日 9 貫 = 約 58 日斤,蠶絲一包 = 100 日斤 (132.275 磅)
- 人造絲 1 箱 = 100 磅 = 75.6 日斤
- 笛尼爾 (Denier) (蠶絲織度) = 長 450 公尺重量 0.05 公分之單位,例如 20 笛尼爾之絲即長 450 公尺重 1 公分 (0.05 公分之 20 倍) 者也,餘類推。
- 麵粉製造能力 1 桶 (Barrel) = 製粉一日 4 袋之能力
- 麵粉 1 袋 = 淨重 49 磅
- 大豆 1 袋 = 150 日斤 = 約 7 日斗,1 呎 (日本之一種蒲袋) = 約 4 日斗
- 糖 1 袋 = 150 日斤 麻包一個 = 約 100 日斤
- 罐頭 1 箱 = 48 磅 (輸出罌罐頭)

特殊單位

- 洋紙一刀 = 500 枚 (紙之磅數為一刀之磅重量)
- 木材 1 石 = 斷面一方日尺,長 10 日尺 = 10 立方日尺
- 水門汀 1 袋 (紙袋) = 淨重 50 公斤 水門汀一桶 = 170 公斤

煤油1桶(Barrel) = 42美國加倫 = 35英國加倫 = 88日升 = 159公升

煤油1箱 = 9.5美國加倫 = 約2.0日斗

1啓羅瓦特(電力單位) = 1000瓦特 = 1.3405馬力, 1「啓羅瓦特」之電力得使
16燭光電燈50個發光, 1「啓羅瓦特」之電力繼續一小時者其電氣
之量謂之「啓羅瓦特時」

商船噸數 = 總噸數云者船舶全體之體積也, 體積100立方英尺爲1噸重量噸數
或載貨重量噸數云者多沿用普通「Dead weight」之原語船舶得積
載貨物, 燃料, 清水等之最大量以重量之單位噸 (2240磅即一英噸)
表之者用爲算定貨物船之賣買價格及僱船租金等之基準登錄噸數或
純噸數云者爲船員室, 機關室, 補貨水艙等不能直接藉以獲得運費者
將其噸數自總噸數中扣除後所餘之噸數也

積載噸數或運費噸數云者爲得積載貨物之容積也此時之一噸在日本
等於40立方日尺在英美等於40立方英尺

軍艦噸數 = 排水之重量海水一立方英尺爲64磅故35立方英尺 (即2240磅) 爲
1噸所謂常備排水量者含有武器, 彈藥, 儀裝品, 糧食, 乘員等戰時搭
載之一切排水噸數是也, 軍縮會議所用之基準排水量即上記之內除
去戰時燃料之排水噸數者也

日本國勢圖解

昭和十年版（民國二十四年）目錄

章（括弧內爲章內下欄之特揭解說）

一、大和民族之中心……一

二、世界各國……………六

下欄（日本人口之民籍別）……………五

三、領土之增減……………一四

列國領土擴張之沿革
英國、法國、俄國、美國……………一五七

四、人口之增減……………一八

下欄（雄孕力）……………三三

世界地圖……………圖

卷頭

各種單位比較……………表

目次後

一、各大陸面積及人口……………三

二、各國之面積……………八

三、各國之人口……………八

四、各國之人口密度……………〇

五、列強領土之膨脹……………一四

六、白人世界……………一六

七、最近五十年間各國人口之增加……………一九

八、日本人口增加趨勢……………二〇

九、各國民之出生及死亡……………三三

一、各大陸面積及人口……………三

二、各國之面積及人口（1）（主要國比較）……………四

三、同（2）（亞細亞）……………五

四、同（3）（歐洲 I）……………六

五、同（4）（同 II）……………七

六、同（5）（歐洲各國、阿非利加）……………〇

七、同（6）（北美、中美）……………一

八、同（7）（南美、其他）……………二

九、列強領土之膨脹……………三

一〇、最近五十年間之各國人口增加……………一六

一一、日本推計人口……………一九

一二、日本之出生及死亡……………二〇

一三、各國之婚姻……………三三

一四、各國之出生死亡率及增加（I）……………三三

一五、同（II）……………三三

五、經濟集團……………二五

六、日本在世界之地位……………二六

次……………二六

七、國富及國民所得……………三

下欄(國富調查方法)……………三

八、生活資料之不足……………三五

食品……………三五

服裝原料……………三七

建築材料……………三六

九、日本之貿易……………四〇

下欄(通商擁護法)……………三九

下欄(貿易統計)……………三九

之誤差……………三九

一〇、日本之移出入……………三

貿易……………三

一〇、列國經濟集團……………二六

二、日本國富……………三

三、日本食品之輸出入……………三五

三、日本服裝原料之輸出入……………三六

一四、日本貿易總額……………四〇

一五、日本貿易指數……………四一

一六、日本貿易內容……………四二

一七、日本輸出品比率之變化……………四三

一八、日本主要貿易品之對方國別……………四四

一九、日本輸出入之對方國別及品種別……………四五

二〇、日本貿易月別……………四六

三、朝鮮之移出入……………三

三、朝鮮移出入之細目……………三

一六、經濟集團……………二五

一七、列強之各種世界位次……………二六

一八、各國之國富及國民所得……………三

一九、日本國富(累年比較)……………三

二〇、日本國富之種類……………三

二一、日本國民所得……………三

二二、日本國民所得(累年)……………三

三、日本食品之輸出入……………三五

三、日本服裝原料之輸出入……………三六

三、日本建築材料之輸出入……………三七

三、日本生活資料之出超額類別……………三六

二七、全日本之貿易總額……………四〇

二八、日本貿易品種類別……………四一

二九、日本貿易指數……………四二

三〇、日本之輸出貿易……………四三

三一、日本之輸入貿易……………四四

三二、日本貿易之對方國別……………四五

三三、日本對華滿之貿易……………四六

三四、日本特別品之貿易……………四七

三、朝鮮台灣及南洋之移出入……………三

三、朝鮮之移出入……………三

朝鮮	壹
台灣	壹
南洋羣島	壹
對外貿易	壹
樺太	壹

一一、世界之貿易	六〇
列國之貿易內容	六七
英國	六七
美國	六八
德國	六八
法國	六八
英屬印度	七一
中國	七一
下欄(特別貿易統計) (Special trade)	六三

一二、國際收支	七三
---------	----

一三、國民之職業	七九
----------	----

三、台灣之移出入	五五
二、台灣移出入之細目	五五

二、世界之貿易	六一
三、世界貿易國別	六三
三、平均國民每一人之貿易額	六四
六、列強之貿易增減	六五

元、日本之貿易外收支	七三
〇、日本貿易外收支之細目	七五
三、日本貿易外收入超過	七五
三、日本貿易入超與貿易外經常收入超過	七六

三、各國國民之有業率	八〇
------------	----

三、台灣之移出入	五五
六、朝鮮之對外貿易	五五
六、南洋之貿易	五五
〇、台灣之對外貿易	五五
四、朝鮮及台灣之對外貿易國別	五五
四、朝鮮台灣及南洋之對外貿易	五五
四、樺太之移出入	五九

四、世界貿易指數	六〇
四、各國之貿易額	六〇
四、世界之貿易額(I)	六二
同 (II)	六三
四、各國之貿易增減	六五
四、英國之貿易	六六
四、美國之貿易	六六
五、德國之貿易	六六
五、法國之貿易	六七
五、印度之貿易	六七

五、日本之貿易外收支	七三
四、日本之國際收支	七三
五、各國之國際收支	七三

五、日本有業者之職業別及產業別	七九
-----------------	----

下欄(職業別)……………八〇

四、日本有業者之職業別……………八〇
五、各國國民之職業別……………八一

五、各國國民(有業者)之職業……………八二

一四、農業……………八三

下欄(耕地之分)……………八七

三六、各國之土地利用比率……………八三
三七、各國之耕地面積……………八五
三八、耕地對人口及農業者之比率……………八五
三九、耕地之分散及交錯……………八七

五、各國之土地利用比率……………八三
五、日本之農家戶數及耕地面積……………八四
六、日本之農業動力機及耕作用牛馬……………八六
六、各國之耕地面積……………八八
六、日本內地重要農產物之種植面積……………九〇
六、日本各府縣之耕地面積……………九二

下欄(凍災,旱災,風水災)……………九〇

四〇、日本內地之米需給……………九三
四一、日本米之生產額……………九四
四二、東京正米行市……………九七
四三、世界之米產額……………九八

六、日本之米需給……………九四
六、朝鮮及臺灣之米需給……………九五
六、日本米之生產費……………九五
六、日本農家之米販賣額……………九五
六、日本之米消費用途別……………九六
六、東京正米行市……………九八
六、世界之米(糙米)產額……………九九

一五、米……………九三

下欄(米一包)……………九五

四二、東京正米行市……………九七

六、日本米之生產費……………九五

下欄(米穀統制)……………九八

四三、世界之米產額……………九八

六、日本農家之米販賣額……………九五

一六、麥……………一〇一

下欄(小麥之種類)……………一〇四

四四、日本之小麥供給額……………一〇一
四五、世界之小麥產額……………一〇三

七、日本之麥類產額……………一〇一
七、日本之小麥需給……………一〇一
七、日本之小麥輸出入金額……………一〇二
七、世界之麥類產額……………一〇三
七、各國之小麥需給……………一〇三

一七、蠶絲……………一〇六

四六、日本之收購量與蠶絲產額……………一〇六
四七、世界之蠶絲產額……………一〇九

六、日本之繭產額及輸出入……………一〇六
七、日本之蠶絲生產及輸出……………一〇七

下欄(蠶絲用語)……………二〇七

四六、美國及法國之蠶絲輸入……………二〇
四九、蠶絲行市與存貨……………二三

六、世界之蠶絲產額……………二〇九
五、美國之蠶絲輸入……………二〇
八〇、日本絲及綢緞類輸出之細目……………二一
八一、日本繭之生產費……………二一
八二、日本之絲織物生產及輸出……………二二
八三、日本之蠶絲行市現貨……………二三

一八、木棉……………二二四

下欄(棉之種類)……………二二七
下欄(棉工業用語)……………二二九
下欄(棉紡織工程)……………二三〇

五〇、世界之棉花產額……………二四
五一、世界之木棉消費……………二五
五二、日本棉業之收支……………二七
五三、日英棉布輸出之比較……………二九
五四、印度之棉布輸入……………三三

八四、世界之木棉(棉花)產額……………二四
八五、世界之木棉消費……………二五
八六、日本棉業之收支……………二六
八七、日本之棉布輸出……………二八
八八、日英棉布輸出之比較……………二九
八九、印度之棉布需給……………三〇
九〇、世界之紡織錘數……………三一
九一、日本之棉織物需給……………三一
九二、日人在華經營之紡織業……………三三

一九、羊毛……………二三四

下欄(羊毛之說明)……………二三四

五五、日本之羊毛輸入……………三四
五六、世界之羊毛產額……………三五
五七、澳洲羊毛之運銷地……………三七

九三、日本之羊毛及毛線輸入……………三四
九四、世界之羊毛產額……………三五
九五、各國之羊毛輸出……………三六
九六、澳洲羊毛之運銷地……………三七
九七、日本之毛織物需給……………三七
九八、日本之羊毛輸入國別……………三七

二〇、糖……………二二五

五八、日本之糖需給……………二五
五九、日本之糖產額……………二五

九九、日本之糖需給……………二六
一〇〇、臺灣之甘蔗種植面積及收穫額……………二六

下欄(製糖之工程) 一三

六、世界之糖產額……………一三三

六、各國國民平均每人之糖消費額……………一三三

二一、酒與煙草……………一三五

酒……………一三五

煙草……………一三六

三、日本之酒類產額……………一三五

三、各國之啤酒及葡萄酒產額……………一三五

六、世界之煙葉產額……………一三六

二二、茶・咖啡・可可……………一三九

茶……………一三九

咖啡……………一四〇

可可……………一四〇

下欄(茶國與咖啡國)……………一四〇

五、主要產茶國之輸出……………一四〇

六、世界之茶產額……………一四〇

六、各國平均每人之茶消費……………一四〇

六、世界之咖啡・可可產額……………一四一

二三、其他之農產物……………一四三

麻……………一四三

雜穀……………一四四

豆類……………一四五

芋類……………一四七

果實……………一四八

下欄(大豆之用途)……………一四八

六、世界之亞麻產額……………一四三

七、世界之大豆產額……………一四三

七、世界之馬鈴薯產額……………一四七

一〇、世界之甘蔗糖產額……………一三三

一〇、世界之甜菜糖產額……………一三三

一〇、各國國民平均每人之糖消費量……………一三三

一〇、日本之酒類生產額……………一三五

一〇、日本之酒類輸出……………一三五

一〇、各國之啤酒產額……………一三六

一〇、日本之葡萄酒產額……………一三七

一〇、世界之煙葉產額……………一三七

一〇、日本之煙葉需給……………一三八

一〇、主要產茶國之輸出……………一四〇

一一、世界之茶產額……………一四〇

一一、各國之茶消費……………一四〇

一一、世界之咖啡產額……………一四一

一一、世界之可可產額……………一四一

一一、日本之茶・咖啡・可可輸出入……………一四一

一六、日本之麻類及麻織物需給……………一四三

一七、世界之麻類產額……………一四三

一八、世界之玉蜀黍產額……………一四四

一九、日本之雜穀類產額及輸入……………一四四

二〇、世界之大豆產額……………一四五

二一、日本之大豆需給……………一四五

二二、世界之落花生產額……………一四六

二二、日本之芋類產額……………一四六

二四、肥料……………一五〇

下欄(空中淡氣)……………一五〇

- 三三、日本之肥料消費……………一五〇
- 三三、日本之硫酸銨需給……………一五〇
- 三三、世界之肥料產額(硫酸銨及過磷酸鈣)……………一五〇

二五、畜產……………一五五

下欄(乾酪素)……………一五五

- 三六、各國之家畜頭數……………一五五
- 三六、各國家畜對人口之比率……………一五五
- 三七、日本之獸肉消費量……………一五五
- 三七、各國國民平均每人之獸肉消費量……………一五五
- 三七、日本之鷄卵需給……………一五五

- 三四、世界之馬鈴薯產額……………一五〇
- 三五、日本之蔬菜及果實輸移出入……………一五〇
- 三六、日本之食用農產物……………一五〇
- 三七、日本之工藝用農產物……………一五〇

- 三六、日本之肥料消費總額……………一五〇
- 三六、日本之販賣肥料生產額……………一五〇
- 三六、日本之販賣肥料需給……………一五〇
- 三六、日本之肥料輸出入……………一五〇
- 三六、日本之豆渣需給……………一五〇
- 三六、日本之硫酸銨需給……………一五〇
- 三六、世界之肥料類產額……………一五〇
- 三六、世界之磷礦產額……………一五〇
- 三六、世界之淡氣產額及消費……………一五〇

- 三六、日本全國之家畜頭數……………一五五
- 三六、各國之家畜頭數……………一五五
- 三六、各國家畜對人口之比率……………一五五
- 三六、日本之主要畜產品輸出入……………一五五
- 三六、各國之獸肉消費……………一五五
- 三六、日本之獸肉消費量……………一五五
- 三六、日本之皮革類產額……………一五五
- 三六、日本之牛乳消費……………一五五
- 三六、日本之乳肉製品產額……………一五五
- 三六、日本之鷄蛋需給……………一五五
- 三六、各國之養鷄頭數及產卵數……………一五五

二六、林業……………一六三

下欄(製材之
殘留率)……………一六三

下欄(美國木材
之輸入)……………一六五

二七、水產業……………一六六

下欄(漁場)……………一七〇

二八、鹽……………一七五

下欄(鹽之用途)……………一七五

二九、鑛業……………一七九

三〇、貴金屬……………一八一

金……………一八一
銀……………一八四
金銀輸出入……………一八七

一六、各國之森林面積……………一六四
一七、日本之木材(用材)需給……………一六四
一八、日本木材採伐額之樹種別……………一六六

一九、世界之漁獲額……………一六六
二〇、日本之遠洋漁場……………一六六
二一、日本之漁獲額……………一六七
二二、各國每人平均之魚肉消費……………一六七
二三、日本之水產物輸出……………一七〇
二四、日本之魚粉輸出……………一七〇

二五、日本之鹽需給……………一七二
二六、世界之鹽產額……………一七二
二七、日本之鹽用途別……………一七三
二八、日本之鑛產物……………一七六

二九、朝鮮之產金地方……………一八〇
三〇、世界之金產額……………一八二
三一、日本政府收買產金之價值……………一八二
三二、南非之產金額與物價……………一八四

三三、各國之森林面積……………一八四
三四、日本之木材採伐額……………一八四
三五、日本之木材(用材)需給……………一八六
三六、各國之木材輸出……………一八六
三七、日本之林野產物……………一八七
三八、日本之林產物類輸出入……………一八七

三九、日本之漁獲額……………一八九
四〇、世界之漁獲額……………一八九
四一、日本之水產製造物產額……………一九〇
四二、日本之水產物輸出入……………一九〇
四三、日本之魚粉輸出……………一九一
四四、各國之魚粉需給……………一九一

四五、日本之鹽需給……………一九三
四六、日本之鹽輸入國別……………一九三
四七、世界之鹽產額……………一九四
四八、日本全國之鑛產額……………一九七
四九、日本之鑛產額……………一九八
五〇、世界之金產額……………一九九
五一、日本政府收買產金之價值……………一九九
五二、世界之銀產額……………二〇〇
五三、日本之金銀輸出入……………二〇二

三二、
 白金……………一八七
 下欄(金銀之用途)……………一八八
 鐵……………一九九
 下欄(鐵之種類)……………二〇〇

三三、
 輕金屬……………一九六
 鋁……………一九九
 鎂……………二〇〇
 下欄(鋁之製鍊)……………二〇〇

三三、
 其他之卑金屬……………二〇五
 銅……………二〇五
 錳・鉛・錫……………二〇六
 其他……………二〇六
 下欄(乾式與濕式銅之製鍊)……………二〇六

三四、
 煤……………二二一
 下欄(煤之價格)……………二二三

一九七、世界之銀產額……………一八七
 一九八、日本之鋼材需給……………一九八
 一九九、世界之鋼塊產額……………一九九
 二〇〇、世界之銑鐵產額……………二〇〇
 二〇一、日本之銑鐵需給……………二〇一

二〇二、日本之鋁輸入……………二〇二
 二〇三、日本之鋁用途別……………二〇三
 二〇四、世界之鋁產額……………二〇四
 二〇五、日本之鎂需給……………二〇五
 二〇六、世界之鎂產額……………二〇六

二〇七、世界之卑金屬產額……………二〇七
 二〇八、世界之銅產額……………二〇八
 二〇九、世界之鉛錳及錫產額……………二〇九

二一〇、日本之煤需給……………二一〇
 二一一、世界之煤產額……………二一一
 二一二、日本之動力源泉別……………二一二

二一七、各國之白金族產額……………二一七
 二一八、日本之鋼材需給……………二一八
 二一九、日本之鋼材生產及輸入……………二一九
 二二〇、日本之銑鐵需給……………二二〇
 二二一、日本之鐵類輸出……………二二一
 二二二、世界之鐵類輸出……………二二二
 二二三、各國之鐵礦產額及輸出……………二二三
 二二四、日本之鐵板產額與船舶拆卸……………二二四

二二五、日本之鋁輸出入……………二二五
 二二六、日本之鋁產額……………二二六
 二二七、世界之鋁產額……………二二七
 二二八、各國之鐵礬土產額……………二二八
 二二九、日本之鎂需給……………二二九

二三〇、日本之銅需給……………二三〇
 二三一、日本之卑金屬類輸出入……………二三一
 二三二、世界之銅產額……………二三二
 二三三、世界之錳產額……………二三三
 二三四、世界之鉛產額……………二三四
 二三五、世界之錫產額……………二三五

二三六、日本之煤需給……………二三六
 二三七、世界之煤及褐炭產額……………二三七
 二三八、各國之煤需給……………二三八

三五、煤油……………三六

下欄(製油事業)……………三七

三六、工業……………三三

下欄(工業聯合會)……………三四

三七、電氣事業……………三六

二三、日本之煤用途別……………三四

二四、世界原油產地之分布……………三六

二五、日本之煤油製品需給……………三八

二六、各國之煤油製品消費……………三〇

二七、日本之工場生產額……………三三

二八、日本之大小工場數及其從業者數……………三四

二九、日本工業生產額中之原料及工資比率……………三五

三〇、日本之發電力……………三六

三一、日本之主要水力發電所……………三〇

三三、各國之發電量……………三三

二六、世界之原油產額……………二六

二七、日本之原油需給……………二七

二八、日本之煤油製品需給……………二七

二九、日本之煤油輸入國別……………二八

三〇、日本之煤油製品需給……………二九

三一、世界之煤油製品消費……………三〇

二九、日本之工場數及從業者……………三一

三〇、日本之工場生產額……………三一

三一、日本大小工場之生產額及其從業者數……………三一

三二、日本工業生產額中之原料費及工資比率……………三二

三三、日本各工業之減工率……………三三

三四、日本之工業生產額……………三三

三四、日本之發電力及電力使用……………三六

三五、日本之電力用途別……………三六

三六、日本之電燈需要狀況……………三六

三〇七、日本之電氣化學及電氣冶金工業生產額……………三〇

三〇八、世界之水力……………三三

三〇九、各國之發電量……………三三

三〇、日本電燈泡之運銷地……………三三

三一、日本電燈泡輸出之種類別……………三三

三二、日本之電氣機械器具輸出……………三三

三三、各國之電氣機械器具輸出……………三三

三八、煤氣事業……………二三四

二三、日英美平均每月之煤氣需要……………二三五
三四、日本之煤氣供給量……………二三五

三四、日本之煤氣事業狀況……………二三四
三五、日本六大都市之煤氣需要……………二三五
二六、各國之煤氣製造量……………二五六
二七、日英美之煤氣需要……………二五六

三九、機械……………二三七

下欄(機械工)……………二三八
(業談叢)……………二三八

三五、日本之機械類輸出……………二三七

二八、日本之機械類輸出……………二三七
二九、日本之機械類生產……………二三八
三〇、日本之機械類輸出……………二二九
三一、日本之機械類輸入……………二四〇

四〇、窯業品……………二四三

陶磁器……………二四三
水門汀……………二四五
玻璃……………二四七
珫瑯鐵器……………二四九
耐火木材……………二五〇
下欄(各種水門汀)……………二四七

二六、日本之陶磁器生產及輸出……………二四三
二七、日本之水門汀生產額……………二四五
二八、日本之玻璃板需給……………二四七
二九、日本之珫瑯鐵器生產及輸出……………二四九

三二、日本之陶磁器需給……………二四三
三三、日本陶磁器之運銷地……………二四四
三四、主要陶磁器生產國之生產及輸出……………二四四
三五、日本之水門汀需給……………二四五
三六、日本之水門汀用途區別……………二四六
三七、世界之水門汀產額……………二四六
三八、日本之玻璃板需給……………二四八
三九、日本之玻璃需給……………二四八
三〇、日本之珫瑯鐵器生產及輸出……………二四九
三一、日本之耐火材料生產及輸入……………二五〇

四一、紙……………二五〇

下欄(帕耳普Pulp)……………二五〇
(製紙材料)……………二五五

三〇、日本之洋紙類生產額……………二五二
三一、世界之紙類產額……………二五三
三二、日本之帕耳普原木消費額……………二五三
三三、世界之帕耳普產額……………二五五

三三、日本之紙類需給……………二五二
三三、日本之洋紙類生產額……………二五二
三四、世界之紙類產額……………二五三
三五、日本之帕耳普需給……………二五三
三六、日本之帕耳普原木消費額……………二五五

四二、人造絲……………二五七

素貼布纖維……………二六三

透明紙……………二六三

下欄(人造絲創
業時代)……………二六八

四三、橡皮……………二六四

下欄(再生與人造)……………二六五

四四、可塑物 Plastics

工業……………二六八

假象牙……………二六八

電木……………二七〇

其他之可塑物……………二七一

四五、油脂……………二七二

動物性油……………二七三

植物性油……………二七四

胰皂與甘油……………二七六

下欄(採油之成數)……………二七六

一四〇、世界織物原料產額之比較……………二五七
一四一、日本人造絲織物需給……………二五九
一四二、日本人造絲織物之運銷地……………二六〇
一四三、世界之人造絲產額……………二六一

一四四、世界之生橡皮輸出……………二六四
一四五、世界之生橡皮消費……………二六五
一四六、日本之橡皮鞋輸出……………二六六

一四七、世界之假象牙產額……………二六八
一四八、日本之假象牙輸出……………二六九

一四九、日本之重要油脂類輸出入……………二七三
一五〇、世界之棉子及亞麻子產額……………二七五
一五一、日本之硬化油用途別……………二七五

一五二、世界之帽耳普產額……………二七五
一五三、日本之人造絲需給……………二七六
一五四、日本之人造絲織物需給……………二七九
一五五、日本人造絲織物之運銷地……………二八〇
一五六、世界之人造絲產額……………二八一
一五七、世界之素貼布纖維產額……………二八二

一五八、世界之生橡皮輸出……………二八四
一五九、世界之生橡皮消費……………二八五
一六〇、日本之橡皮類輸出入……………二八五
一六一、日本之橡皮製品產額……………二八六
一六二、日本之橡皮鞋輸出……………二八七

一六三、日本之假象牙及其製品之產額……………二八八
一六四、日本假象牙及其製品之輸出額……………二九〇
一六五、日本之電木產額……………二九〇

一六六、日本之油脂需給……………二九三
一六七、日本之採油原料輸入……………二九三
一六八、日本之油脂生產及輸出入……………二九三
一六九、日本之加工油需給……………二九四
一七〇、世界之主要採油原料產額……………二九五
一七一、日本之胰皂需給……………二九五

四六、其他之化學工業

- 業……………二七六
- 藥品……………二七六
- 染料……………二八四
- 染料及顏料……………二八五
- 香料……………二八六
- 下欄(曹達工業)……………二八三
- (之發達)

四七、輸出之特產品

- 樟腦……………二八七
- 薄荷……………二八九
- 除蟲菊……………二九〇
- 石花菜……………二九〇
- 木蠟……………二九一

四八、商業

- 下欄(商業聯合會)……………二九三

四九、通貨匯兌

- 下欄(資本逃避)……………二九六
- 下欄(與匯兌)……………二九六
- 下欄(國際短)……………二九九
- 下欄(期資金)……………三〇〇
- 下欄(金、通)……………三〇四
- (貨、物價)

目次

一四、世界之硫酸產額……………	二五九	二五七、世界之硫酸產額……………	二六九
一五、日本之曹達產額及輸入……………	二六〇	二五八、日本銀行之紙幣發行額及準備金……………	二九六
一六、各國之合成染料產額……………	二六一	二五九、世界之金保有額……………	二九八
一七、日本之樟腦輸出……………	二八七	二六〇、日本對英美之匯兌行市……………	三〇〇
一八、世界之薄荷產額……………	二八九	二六一、各國之貨幣與其減值比率……………	三〇一
一九、日本之薄荷輸出……………	二八九	二六二、日本之合成染料產額……………	三〇一
二〇、日本之石花菜輸出(運銷國別)……………	二九〇	二六三、日本之漆料及顏料之生產及輸出……………	三〇三
二一、各國之匯兌下落率……………	三〇一	二六四、日本之香料產額……………	三〇四
二二、各國之通貨流通額……………	三〇五	二六五、日本之精油產額……………	三〇五
二三、金銀比價……………	三〇八	二六六、日本內地之樟腦……………	二八七
		二六七、台灣之樟腦……………	二八八
		二六八、日本之薄荷需給……………	二八九
		二六九、日本之除蟲菊生產及輸出……………	二九〇
		二七〇、日本之石花菜生產及輸出……………	二九〇
		二七一、日本之木蠟生產及輸出……………	二九一
		二七二、各國之商業人口……………	二九四
		二七三、日本銀行之紙幣發行額及準備金……………	二九六
		二七四、世界之金保有額……………	二九八
		二七五、日本對英美之匯兌行市……………	三〇〇
		二七六、各國之貨幣與其減值比率……………	三〇一
		二七七、各國之脫離金本位及管理匯兌……………	三〇四
		二七八、各國銀行券及紙幣之流通額……………	三〇六
		二七九、金銀比價……………	三〇八

五〇、物價與工資……………三〇

下欄(日本人)
(食料費)……………三四

五一、金融……………三八

五二、保險……………三六

- 一五、普通物價與金物價……………三二
- 一六、東京批發物價指數之分布……………三三
- 一六、東京之零售物價指數……………三五
- 一六、日本之勞働指數……………三六

- 一五、各種金融機關之比較……………三九
- 一六、普通銀行之有價證券所有額……………三〇
- 一五、日本各種已繳納之資金……………三一
- 一六、日英美之市中金利……………三三

- 一七、各國之人壽保險契約額……………三六

- 一六、東京之批發物價指數(累年)……………三〇
- 一六、各國之批發物價指數……………三一
- 一六、東京批發物價指數之分布……………三二
- 一六、各國之生計費指數……………三四
- 一六、日本之勞働人員及工資指數……………三六

- 一五、日本六大銀行之存款及放款……………三八
- 一六、日本各銀行之存款及放款……………三九
- 一六、日本普通銀行之存款・放款及所有有價證券……………四〇

- 一六、日本各種已繳納之資金……………三一
- 一六、日本之郵政儲金及郵匯儲金……………三二
- 一五、日本信託公司之信託財產……………三三
- 一五、東京及大阪之市場金利……………三三
- 一五、日英美之市中金利……………三三
- 一五、各國中央銀行之貼現率……………三三
- 一五、日本主要證券之利息表……………三四
- 一五、日本之票據交換額……………三五

- 一六、各國之人壽保險契約額……………三六
- 一七、日本人壽保險公司資產之運用狀態……………三七
- 一八、日本之保險公司……………三七
- 一九、各國之火災保險業……………三八
- 二〇、各國之海上及運送保險業……………三八
- 二〇、日本之官營簡易保險及郵政年金……………三八

五三、海運……………三二九

下欄(往復動機船馬達船)……………三三三

- 一六、世界之船舶噸數……………三二九
- 一六、各國船舶之年齡別……………三三三
- 一七、各國之船舶出入……………三三三
- 一七、世界之燃煤船與燃油船……………三三五
- 一七、日本造船額之累年比較……………三三五

五四、鐵道……………三三六

下欄(廣軌・狹軌標準軌)……………三七七

- 一五、世界鐵道之大陸別……………三三六
- 一五、各國鐵道之里程……………三三六
- 一五、各國之鐵道密度……………三三八
- 一六、各國鐵道之利用率……………三四〇

五五、小交通機關……………三四三

汽車……………三四三
 自行車……………三四六
 飛行機……………三四九
 下欄(小運送費推算)……………三四三

- 一七、各國之汽車數……………三四三
- 一七、各國汽車每輛對人口之比率……………三四三
- 一八、日本之汽車數(累年比較)……………三四五
- 一八、各國之自行車產額……………三四六
- 一八、各國定期航空線之里程……………三四七
- 一八、日本及滿洲之定期航空線……………三四八

- 三〇、日本之船舶噸數……………三二九
- 三〇、世界之船舶噸數……………三三〇
- 三〇、世界之巨船表……………三三〇
- 三〇、世界之航洋船噸數……………三三一
- 三〇、世界船舶之年齡別……………三三一
- 三〇、各國之船舶出入……………三三一
- 三〇、日本之船舶出入……………三三一
- 三〇、世界之造船……………三三一
- 三〇、日本造船之累年比較……………三三一
- 三一、各國對海外海運之純收入……………三三一

- 三三、各國之鐵道……………三三六
- 三三、日本鐵道之運輸狀況……………三三六
- 三四、各國鐵道之運輸狀況……………三三九
- 三五、各國鐵道之利用率……………三四〇

- 三六、日本之各種車輛數……………三四二
- 三七、世界之汽車數……………三四四
- 三八、世界之汽車生產額……………三四四
- 三九、日本之汽車輸入……………三四五
- 三九、日本之汽車生產……………三四五
- 三〇、各國自行車之使用數……………三四五
- 三三、日本之自行車之輸出……………三四六
- 三三、日本之定期航空線……………三四六
- 三四、各國之民間飛行機數及飛機師數……………三四七
- 三五、各國之定期航空線之里程……………三四七

五六、通信……………三五

- 郵政……………三五
- 電報……………三五
- 電話……………三五

五七、無線電報電話三五

- 無線電報……………三五
- 無線電話……………三五
- 廣播無線電……………三五

五八、振興工業之必要……………三六

- 工業原料……………三六
- 工業技術……………三六
- 勞力……………三七
- 資本……………三六
- 下欄(日本人)之技巧……………三六

- 一八三、各國郵件數目……………三五
- 一八四、各國電話機對人口之比率……………三五
- 一八五、各國之電報件數……………三五

- 一八六、日本之無線電報系路……………三五
- 一八七、日本之國際無線電話……………三六

- 一八八、日本國產工業原料對需要之比率……………三五
- 一八九、日本主要工業原料之供給地……………三五
- 一九〇、日本之工人數目……………三七
- 一九一、各國總人口中大都市人口所占比率……………三九
- 一九二、日本市町村之人口……………三九
- 一九三、日本公司之新設擴張資本額……………三七

- 三三六、各國定期航空之輸送狀況……………三七
- 三三七、日本之飛行場……………三七
- 三三八、日本定期航空之發達狀況……………三九
- 三三九、各國之民間航空豫算……………三九

- 三三〇、各國之郵件數目……………三五
- 三三一、各國之電報件數……………三五
- 三三二、各國之電話……………三五

- 三三三、日本之國際無線電報開始年月日……………三五
- 三三四、日本對外無線電信之設備……………三七
- 三三五、日本之國際無線電話……………三七
- 三三六、日本之廣播無線電……………三九
- 三三七、各國之廣播無線電局及聽取者數目……………三九

- 三三八、日本國產主要工業原料對需要之比率……………三五
- 三三九、日本主要工業原料之供給地……………三五
- 三四〇、日本內地之工人數目……………三七
- 三四一、各國之失業狀況……………三六
- 三四二、日本公司之業種別……………三七
- 三四三、日本公司之資本金額別……………三七
- 三四四、日本公司之新設擴張資本額……………三七

五九、合作社……………三七二

六〇、關稅政策……………三七五

六一、移民……………三七七

六二、觀光外客……………三六一

六三、思想……………三六三

六四、政治……………三六五

六五、財政……………三六九

一五、日本合作社之數目……………三六二

一六、在外日僑之分布……………三六九

一七、來日本遊歷及居留之外人數及其消
費額……………三六一

一八、日本一般會計之歲出……………三六九
一九、日本歲出入之內容……………三七一
二〇、各國之歲出入……………三七一
二一、日本地方財政之歲出……………三六九

二五、日本合作社數目……………三七二
二六、日本合作社之資金……………三七三
二七、日本合作社之事業成績……………三七四

二八、日本之移民……………三七七
二九、在外之日僑……………三七八
三〇、日本移民向國內之匯款及歸國者攜回之款……………三七八
三一、各國之海外移民……………三九九
三二、各國移民向國內之匯款……………三九〇

三五、來日遊歷及居留之外人數及其消費額……………三六一
三六、各國之對外旅費收支……………三六一

三七、各國之議員及有選舉權者……………三六六

三八、日本之一般會計(累年比較)……………三六九
三九、日本一般會計之歲入……………三九〇
四〇、日本一般會計之歲出……………三九一
四一、日本一般會計之歲入(財源別)……………三九二
四二、日本一般會計之歲出(用途別)……………三九三
四三、日本政府歲出中之重要繼續費……………三九四
四四、日本特別會計之歲出入……………三九五
四五、各國之國稅及地方稅……………三九六

六六、公債……………四〇一

三〇一、日本國債之現有額……………四〇一
三〇二、各國之國債……………四〇二

六七、國防……………四〇五

三〇三、各國之軍事費……………四〇五
三〇四、日美英海軍之比較……………四〇六

六八、教育……………四一〇

三〇五、各國文盲對人口之比率……………四一一
三〇六、日本學校畢業生之就職率……………四一二

三四四、各國之歲出……………三四六
三四五、各國之歲入……………三四七
三四六、各國之徵稅(國稅)內容……………三四七
三四七、日本地方財政之累年比較……………三四八
三四八、日本地方財政之歲出(用途別)……………三四九
三四九、日本地方財政之歲入(稅種別)……………三四九

三七〇、日本國債之現有額……………四〇一
三七一、各國對美國之戰債額……………四〇二
三七二、各國之國債……………四〇二
三七三、日本之地方債……………四〇三

三七四、各國之軍事費……………四〇五
三七五、日本軍事費之累年比較……………四〇六
三七六、各國之陸軍兵員數……………四〇六
三七七、華盛頓海軍制限協約……………四〇七
三七八、倫敦海軍制限協約……………四〇七
三七九、日美英軍艦之比較……………四〇八
三八〇、各國之空軍……………四〇八

三六一、日本之各種學校……………四一〇
三六二、各國文盲對人口之比率……………四一二
三六三、日本之教育費……………四一二
三六四、日本之學校與學生(累年比較)……………四一三
三六五、昭和九年學校畢業生之就職率……………四一三
三六六、日本學生平均每人所要之經費……………四一四

六九、衛生……………四一五

- 三〇七、日本死亡者之年齡別……………四一五
- 三〇八、日本死亡者之原因別(實數)……………四一七
- 三〇九、各國罹結核症而死亡者之比較……………四一七

七〇、日本人之壽數四二〇

- 三一〇、各國人之平均餘壽……………四二〇
- 三一一、日本人之死亡率(與瑞典人之比較)……………四二三
- 三一二、各國人口之年齡別……………四二五
- 三一三、列國人口中之老幼人數……………四二六

七一、災害……………四二六

- 三二四、日本之災害損失金額……………四二六
- 三二五、日本火災之原因別……………四二九
- 三二六、日本之火災次數及全燒戶數……………四二九

七二、屬地……………四三〇

- 三二七、屬地之面積……………四三〇
- 三二八、屬地之人口……………四三〇

- 朝鮮……………四三〇
- 台灣……………四三三
- 樺太……………四三四
- 南洋羣島……………四三五

目次

- 三二七、日本之圖書館……………四二五
- 三二八、日本之青年團……………四二三
- 三二九、日本之青年訓練所……………四二三

- 三三〇、日本死亡者之年齡別……………四二五
- 三三一、日本死亡者之原因別……………四二六
- 三三二、日本罹結核症而死亡者之人數……………四二六
- 三三三、各國死亡者之原因別……………四二八
- 三三四、各國嬰兒之死亡率……………四二八
- 三三五、日本之醫藥業……………四二八

- 三三六、日本人之平均餘壽(前表與新表之比較)……………四二〇
- 三三七、各國人之平均餘壽……………四二一
- 三三八、日本人之生命表……………四二三
- 三三九、各國人之死亡率……………四二四
- 四〇〇、各國人口之年齡別……………四二五

- 四〇一、日本之災害損失金額……………四二六
- 四〇二、日本之火災次數及罹災戶數……………四二六
- 四〇三、日本之火災次數原因別……………四二九

- 四〇四、屬地之面積及人口……………四三〇
- 四〇五、屬地之現住人口民籍別……………四三一
- 四〇六、朝鮮之主要產物……………四三三
- 四〇七、台灣之主要產物……………四三三
- 四〇八、樺太之主要產物……………四三三

附錄

滿洲之資源……………四三七

- 一、滿洲之耕地……………四三七
- 二、滿洲之大豆產地……………四三九
- 三、滿洲之大豆輸出額……………四三九
- 四、滿洲樹木蓄積量之分布……………四四〇
- 五、鞍山製鐵所之銑鐵產額……………四四三
- 六、滿洲之鑛產地……………四四三
- 七、撫順煤炭產額之累年比較……………四四三

- 四〇九、南洋羣島之主要產物……………四三五
- 四一〇、屬地之歲出入……………四三六

- 一、滿洲之面積及人口……………四三七
- 二、滿洲之食用農產物……………四三八
- 三、滿洲之耕地……………四三八
- 四、滿洲之家畜頭數……………四三九
- 五、滿洲之皮類產額……………四三九
- 六、滿洲之羊毛產額……………四三九
- 七、滿洲之森林……………四四〇
- 八、滿洲之木材採伐額……………四四〇
- 九、滿洲及關東州之鹽業……………四四一
- 一〇、滿洲之鑛產物……………四四一
- 一一、滿洲之煤炭埋藏量……………四四三
- 一二、滿洲之工業……………四四三

主要參考資料書目

日本國勢圖解

一 大和民族之中心

大和民族之成立，學者所見各有不同，但無論其所含種族如何複雜，吾人均不能否認下述事實，即日本自天孫，日本開國始祖天照大神之孫降臨以來，經過悠久之歷史，將土着及其後之歸化人，鎔解混和於一爐，遂成今日日本國民幹部之大和民族。朝鮮、台灣之住民，現在雖尚未至血液混和之程度，然於過去，構成此大和民族之成分內，所含中華民族及朝鮮民族之血胤，既不爲少，則在將來，此等新歸附民族間，血液亦必漸臻混和，而化與大和民族無異，可斷言也。

自有史以來以迄今日，日本皇室所以成爲大和民族統治之中心，其理與僅以一家親族而成立之部落自始，即擁戴族長爲中心者同。換言之，即日本皇室不特爲大和民族之君主，同時兼爲其父母也。故大和民族對於皇室之感情，與他國國民對其統治者之感情，完全異趣，蓋他國國民之愛國忠君，較諸大和民族，固有過無不及，所異者，大和民族對其皇室，除「盡忠」之外，尚有「盡孝」之觀念是也。茲以鄉村作譬，倘有一村，其村民悉屬村長之子

孫，則村民對於村長之關係，必與村人互無骨肉關係者，迥不相同，此理不難想像而知。

日本曩昔，雖曾推行中國之儒教，然儒教對君臣關係所抱之觀念，迄未能適於日本國情。孟子以武王伐紂爲討獨夫，又曰：「民爲貴，社稷次之，君爲輕。」日本學者對此，頗持異議，甚至有輸入孟子書者，其船必破之傳說。然而孟子卻甚崇尚孝道，有人問孟子曰：「舜爲天子，皋陶爲士，鼓叟殺人則如之何？」孟子對曰：「竊負而逃，遵海濱而處。」又論語之中，亦有相類之問答，葉公語孔子曰：「吾黨有直躬者，其父攘羊，而子證之。」孔子曰：「吾黨之直者異於是，父爲子隱，子爲父隱，直在其中矣。」大和民族對皇室之感情，絕非「忠」之一語所能盡其意，必須於「忠」之外，更加入親族對家長之觀念，卽所謂「孝」字，方足以表現之，此日本皇室之所以異於他國皇室也。日本兼取儒教之忠孝兩面，故儒教尙能在日本發展無阻。義爲君臣，情同父子，此之謂也。

世界中，國家雖多，而六千萬之大衆，幾純屬同一血族，且以忠孝互相結合，依其崇敬與親愛，使皇室成爲金剛不壞之核心，如日本者，則未之見。卽一政黨或一公司之微，倘有堅固之中，其勢必昌，若其中心軟弱不鞏，勢必土崩瓦解，而況國乎。大和民族一旦若誤失此皇室，卽如扇子失其樞紐者同，其結果，日本惟有日趨於衰亡之一途耳。

近來日本中，有極少數之人，與一般國民異其見解，其極端者，甚欲廢日本國體而立共產主義國家。最近所謂左傾的共產主義運動，雖已漸趨衰勢，但又有反動團體發生，欲在國家主義，保守主義名目之下，實現極端意見。日本同胞既有七千萬之多，其間發生少數異端者勢所難免，但多數國民，若盲從附和，挽救殊難，宜切戒之。日本高唱

表 1. 各大陸面積及人口

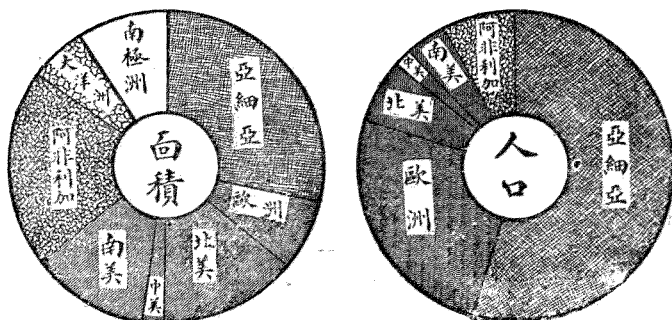
	面 積		人 口 (昭和 7 年 末)		人口密度 (每 1 方公里內)
	百萬方公里	%	百萬人	%	
亞細亞洲	41.9	28.4	113.1	54.5	26.5
歐羅巴洲	11.4	7.7	514.7	25.2	45.1
北美利加洲(1)	21.5	14.5	136.2	6.7	6.3
南美利加洲(2)	2.8	1.9	36.1	1.8	12.9
中亞利加洲	18.1	12.2	87.3	4.3	4.8
南亞利加洲	29.9	20.3	144.3	7.1	4.8
大洋洲	8.6	5.8	10.0	0.5	1.1
南極洲	13.6	9.2	0.0	0.0	0.0
計	147.8	100.0	2 041.6	100.0	13.8

由國聯統計年鑑算出。(1)格林蘭(2.2 百萬方公里)在內。(2)含墨西哥與其他中美各國,及加利普海各島。

皇室之尊嚴,未有如今日之盛者,不過國民若過度偏重於尊崇與忠誠,則上下易生疏隔,而失其親愛,國民漸將演成忘其對於皇室原有孝順之情之地步,實為遺憾。

近年來,天皇陛下及各皇族殿下,接對臣民所持態度,至為平易,寬大可親,使國民益深感激,然至最近,儀禮繁重,往往有下情不達於上之感,每有行幸,警衛森嚴,道路仄目,尤有甚者,關於皇室一切,或故作誇諛之詞,或刊行頌

圖 1. 各大陸面積及人口(昭和 7 年末)



揚書籍，強迫人買，或對他人之言行，吹毛求疵，妄加不敬之罪，以相恫嚇，諸如此類，實可唾棄。彼輩之中，動機屬於純正者固亦有之，而欲藉此以沽名圖利者，恐亦不少。此風一長，必至使臣民對於皇室，本為愛之如父母者，轉為畏之如鬼神。事凡有關於皇室，莫不側目而視，竊竊而語，避之惟恐不及。情勢若至於此，此過激之保守主義，不特無補於皇室之尊嚴，結果反使人民疏遠皇室。易言之，日本失其建國以來之最大長處，即所謂千古不拔之柱石，受此左摧右毀，根基亦必鬆弛，而大和民族之團結力，或因此而

表 2. 各國之面積及人口(1)
主要國比較

	面積	人口	人口密度	
	千方公里	(昭和7年末) 千人	(每1方公里內) 人	
日本(內地).....	382	66 500	174	
滿洲.....	1 416	29 606	20	
中國(本部).....	3 663	403 171	110	
印度(英領).....	4 675	359 400	77	
英國(本國).....	245	46 585	190	
法國(本國).....	551	41 860	76	
德國 *.....	471	65 873	138	
意大利(本國).....	310	41 814	135	
蘇俄.....	21 176	165 700	8	
美國(本國).....	7 839	125 200	16	
坎拿大.....	9 542	10 590	1	
巴西.....	8 525	44 002	5	
阿根廷.....	2 793	11 847	4	
澳洲聯邦.....	7 704	6 605	1	
南阿聯邦.....	1 222	8 310	7	
亞細亞 殖民地 主要地	錫蘭(英).....	66	5 427	82
	英領馬來×.....	136	4 180	30
	印度支那(法).....	737	21 900	29
	荷領印度.....	1 900	62 500	33
	菲律賓(美).....	296	12 647	43

根據國聯統計年鑑。以下至第8表，資料同。但中國及滿洲部分，則依據後列資料。

* 含薩爾地方。×為海峽殖民地。馬來聯邦及未加入聯邦之馬來地方。

生動搖，亦未可知，吾等苟欲奠國家於磐石之安，其他皆可緩論，惟此民族之中心，的皇室，必須竭力保護之，不可使有微動。

表 3. 各國之面積及人口(2)

亞 細 亞

	面 積 千方公里	人 口 (昭和 7 年末)		人 口 密 度 (每 1 方公里內)
		千 人	人	人
○日本……………	681	94 982	141	
內地……………	382	66 500	175	
朝鮮……………	221	21 750	94	
臺灣……………	36	4 932	141	
樺太……………	36	320	8	
關東州(租借地)……	4	1 400	371	
南洋(委任統治)……	2	80	38	
○滿洲(2)……………	1 416	29 606	20	
●中華民國……………	7 103	411 508	58	
中國本部*……………	3 663	403 171	110	
內蒙古*……………	865	4 137	5	
新疆*……………	1 425	2 700	2	
西藏(3)*……………	1 150	1 500	1	
(4) { ●外蒙古……………	1 526	540	0.3	
●唐努托巴……………	162	65	0.4	
○暹羅……………	518	12 355	24	
○阿富汗……………	650	7 000	11	
○伊蘭(波斯)……………	1 626	9 000	5	
○伊拉克……………	302	3 300	10	
○阿剌伯自治諸邦(5)……	2 600	7 000	2	
●土耳其(6)……………	763	11 920	19	
(7) { ○尼泊尔……………	140	5 600	40	
○不丹……………	50	250	5	

○君主國，●共和國。人口由推計，以下各表同。(1)滿鐵附屬地在內。(2)根據滿洲統計處調查。(3)含青海西康。(4)唐努托巴爲外蒙古北方之地，係蘇俄之保護國。外蒙古事實上亦然，但此兩地各國現尙視爲中國之一部。(5)亞刺伯各邦，現尙未具國家之形態，屬於英國之勢力範圍。(6)含歐洲部分。(7)英國之保護國，事實上爲英國之屬地尼泊尔尙有幾分獨立色彩。

* 中國之面積人口，有種種不同之調查，上列數字係根據 1928 年南京政府之調查。

日本人口之民籍別
 民國二十三年十月當時之日本全領土(含南洋羣島而不含關東州)之人口總數，約可推定爲九千四百八十萬人，其中大和民族六千八百二十萬人，朝鮮民族二千一百五十萬人，台灣之漢民族四百六十萬人，樺太土人約二十萬人(內含滿洲五萬七千人)，南洋羣島之土著人約五萬人，北海道土人約一萬七千人，本島土人約四百八十萬人，外僑約十一萬人。

二 世界各國

地球之面積，約二成九分爲陸地，七成一分爲海。但此陸地之中，尙含有南極洲及格林蘭之冰結地帶在內，若除去之，實際可居住之陸地，約爲一億三千八百萬方公里，合日本領土總面積之二百倍，換言之，即日本之領土，約占世界之〇·五%也。

上記之地球陸地面積中，含有沙漠、深山、高峯、幽谷等人類所不能住之部分尙多，究占陸地面積之若干成，尙未聞有人加以調查。日本雖無大沙漠，但人所不能住之山地亦頗多，與

表 4. 各國之面積及人口(3)

歐洲 I.

	面積	人口		人口密度 (每1方公里內)
		昭和7年末	千人	
	千方公里		千人	人
○英國.....	38 352	502 366		13
本國(1).....	245	46 585		190
○印度.....	4 675	359 400		77
自治領	愛爾蘭自由國.....	69	2 983	43
	南非聯邦.....	1 222	8 310	7
	澳洲聯邦.....	7 704	6 605	0.8
	新西蘭.....	268	1 534	6
	紐芬蘭及臘不拉多(2)...	9 542	10 590	1
	422	284	0.7	
屬領(3)	歐洲.....	0.3	260	866
	亞細亞.....	412	11 900	29
	阿非利加.....	4 188	37 040	9
	中美.....	55	2 146	39
	南美.....	247	321	1
	大洋洲.....	298	645	2
	南極洲.....	5 000	0.5	0.0
	委任統治			
亞細亞.....	63	1 380	22	
阿非利加.....	1 092	6 232	6	
大洋洲.....	239	570	2	
英埃蘇丹(4).....	2 611	5 580	2	

○君主國。(1)含英蘭及威爾斯，蘇格蘭，北愛爾蘭，附屬各島。(2)1933年憲法停止，失去自治領之實。(3)屬於英本國及自治領者，統列於屬領內。(4)英國及埃及共同統治之。

表 5. 各國之面積及人口(4)

歐洲 II.

二 世界各國

	面積	人口	
		(昭和 7 年末)	(每 1 方公里內)
	千方公里	千人	人
●法國.....	12 488	107 533	9
本國.....	551	41 860	76
亞細亞.....	738	22 400	30
阿非利加.....	10 400	36 600	3
北中美.....	3	514	171
南美.....	90	30	0.3
大洋洲.....	23	97	4
委任統治亞細亞.....	200	3 000	15
統治阿非利加.....	482	3 000	6
被保護國			
○摩洛哥.....	0.02	25	1 250
●安多拉.....	0.5	5	10
●德國.....	469	65 050	138
薩爾地方(1).....	1.9	823	411
●蘇俄(2).....	21 176	165 700	8
歐洲部分.....	5 999	130 700	22
亞細亞部分.....	15 178	35 000	2
○意大利.....	2 563	44 282	17
本國.....	310	41 814	135
屬領			
阿非利加.....	2 250	2 320	1
愛琴海諸島.....	2.5	135	45
華地康聖域(3).....	0.0	1	0
●聖馬力諾(被保護國).....	0.1	13	130
●西班牙.....	837	25 012	29
本國(加那列諸島在內).....	503	24 012	48
屬領(阿非利加).....	334	1 000	3
●葡萄牙.....	2 186	15 510	7
本國(4).....	93	7 000	75
屬領			
亞細亞.....	23	1 250	54
阿非利加.....	2 070	7 260	3
○比利時.....	2 470	21 713	9
本國.....	30	8 213	273
比領剛果.....	2 385	10 000	4
委任統治(阿非利加).....	55	3 500	64
○荷蘭.....	2 085	70 976	34
本國.....	34	8 183	240
屬領			
亞細亞.....	1 900	62 560	33
中南美.....	151	233	1
○丹麥.....	2 220	3 652	1
本國.....	43	3 610	87
非羅島.....	1.4	25	18
格林蘭(5).....	2 176	17	0.0
(313)	(17)	(0.05)	
○愛斯蘭.....	103	112	1

七

○君主國。●共和國。(1)經民國二十四年 1 月人民投票之結果歸屬於德國。(2)蘇俄聯邦由白俄，烏克蘭(Ukraine)，外高加索(Transcaucasian)，月祖伯(Urzbek)，托爾克門，他地克，七共和國而成。上列歐洲部分，含有蘇俄聯邦之一部(白俄及烏克蘭)。亞洲部分，含有蘇俄聯邦之大部(烏拉爾，哥薩克，約各德(Yakuts)，西伯利亞，極東州)及外高加索，月祖伯，托爾克門，他地克等。(3)羅馬法王廳所在地。(4)含亞索列(Azores)，馬德拉(Madeira)。(5)括弧內為不凍地。

列國比較，日本確屬於平原較少之國，無容疑也。

現在世界之人口，總計約有二十億，合日本人口總數（朝鮮、台灣、樺太、南洋在內）之二十倍。換言之，即日本人口占世界總人口之五%。

圖 2. 各國之面積(有斜線部爲本國)

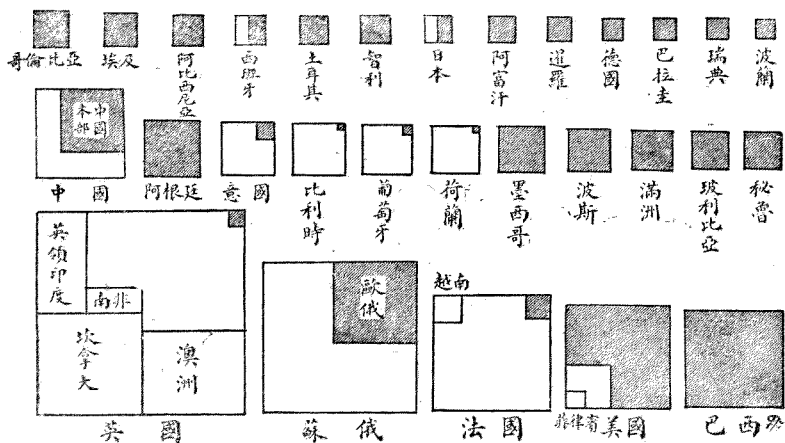
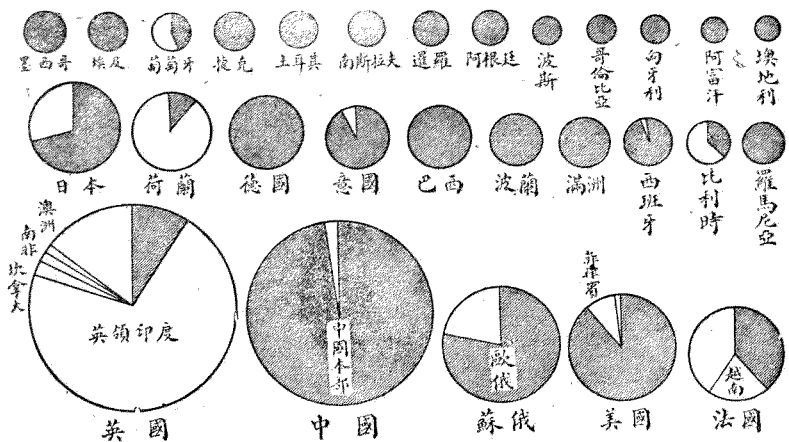


圖 3. 各國之人口(有斜線部分爲本國)



日本領土，僅占世界之○·五%，而人口卻爲五%，可知日本人口之密度，較世界平均計算，約多十倍。兼以日本山嶽重疊，平原甚少，以如斯狹小之土地，居住如斯繁密之人口，即謂政治、外交、經濟、國防、教育及其他各種難題，其根源皆由此而發，亦非過言也。

現在地球上之獨立國，有六十。其面積與人口，如第二表乃至第七表所示。觀第二圖及第三圖，便知列國領土之大小，與人口之多少，並不一致，其疏密因國而有大差。只就各國本部之人口密度作比較（第四圖），日本雖在比利時、荷蘭、英國之次，居於世界第四位，然若與屬地合計其密度，日本實居世界第一。而且所示之數字，比他國高出特多。

世界各國中，如亞刺伯各邦，不特未具確固之國家形態，甚至並國境亦無之。即以中國之現狀而論，亦不得稱爲一獨立國家。又如蘇俄，亦可視之爲有數個國家。羅馬法皇廳，有時在外交上所受待遇，與一獨立國等。其他各國，因各有種種特殊情形，對某一國究認爲獨立國與否，意見多有不同。本章所謂六十二獨立國，究指何國而言，請觀第二表乃至第八表。

坎拿大、澳洲、新西蘭、南非洲等之英國自治領及英屬印度，在政治上雖非獨立國，但在經濟上，視之爲各成一國似更適合於實際，所以後列各種統計內，均姑視之爲獨立國家。法屬之越南、荷屬之印度、菲律賓等亦同。

世界之人口總數，每次統計之時，前後往往生出一億乃至二億之差異者，主由中國之人口，無從確查之故，歷

表 6. 各國之面積及人口(5)

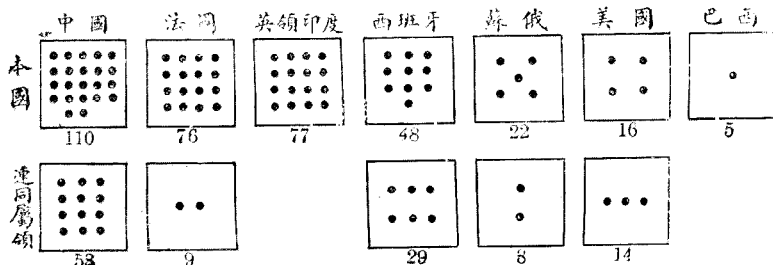
歐洲各國・阿非利加

	面積 千方公里	人口 (昭和7年末) (每1方公里內)	
		千人	人
○瑞典.....	449	6 190	13
○挪威.....	386	2 846	7
○本國.....	323	2 845	8
屬斯匹次卑爾根 嶺(Spitzbergen).....	63	1	0.0
●芬蘭.....	388	3 516	9
●拉特維亞.....	66	1 901	29
●愛沙尼亞.....	48	1 124	23
●立陶宛.....	56	2 422	43
●波蘭.....	388	32 638	81
●但澤(Danzig).....	1.9	410	215
●瑞士.....	41	4 115	100
○力窩騰斯泰因(Lichtenstein).....	0.2	12	60
●奧地利.....	84	6 740	80
○匈牙利.....	93	8 784	94
●捷克.....	140	14 925	106
○盧森堡.....	2.6	301	112
○羅馬尼亞.....	295	18 540	63
○荷哥斯拉夫.....	249	14 296	57
○保加利亞.....	103	5 950	58
○阿爾巴尼亞.....	28	7 050	37
●希臘.....	130	6 548	50
○埃及.....	1 000	15 070	15
○阿比西尼亞.....	300	* 5 500	9
●來比利亞.....	120	* 2 500	21

○君主國 ●共和國 * 概數

日本國方圖解

之人口密度



(所謂中國本國，指中國本部而言。所謂蘇俄本國，指歐俄而言。)

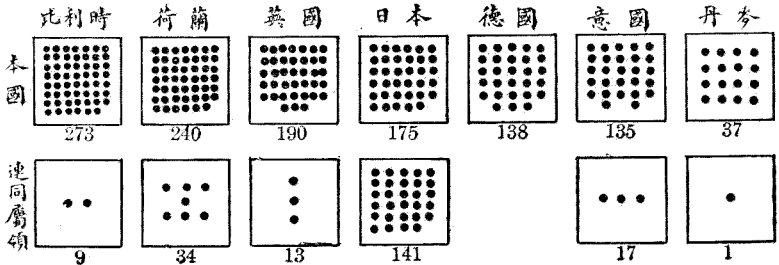
表 7. 各國之面積及人口(6)

北美·中美

	面積	人口	人口密度
	平方公里	(昭和7年末) 千人	(每1方公里內) 人
●北美合衆國.....	9 683	139 901	14
本國.....	7 839	125 200	16
屬領 { 夏威夷(即布哇).....	17	380	22
阿拉斯加.....	1 519	60	0.04
菲律賓(1).....	296	12 647	43
中美.....	11	1 674	152
大洋洲.....	0.7	30	43
●墨西哥.....	1 969	17 320	9
●瓜地馬拉.....	110	2 213	20
●薩爾瓦多爾.....	34	1 522	45
●渾都拉斯.....	120	900	8
●尼加拉瓜.....	128	800	6
●哥斯德黎加.....	60	540	9
●巴拿馬.....	84	475	5
●古巴.....	114	4 000	35
●海地.....	26	2 600	100
●德米尼加.....	50	1 275	25

●共和國。(1)民國二十三年五月通過菲律賓獨立法，其後菲律賓共和國憲法亦經起草，不久必成獨立國。

圖 4. 各國



(每一方公里內，一點代表五人，零數抹消。)

次統計關於中國人口，皆係約略估計，以致世界人口之總數字，有如是之不正確。此外人口調查不完全之國，雖亦有之，但其人口不如中國之多，故其影響於世界總計者並不甚大。

又比較列國之人口時，欲蒐集其同年、同月、同日之調查材料，實屬難事，年度一有不同，誤差便難避免，本書所採者，皆民國二十一年底當時之推計，藉以除此缺點。

世界之總人口中，所謂白人（即吾人普通所稱爲西洋人）總數有六億乃至六億五千萬。住於東部亞細亞之黃色人，較此稍多。印度、西部亞細亞、埃及之諸民族，此種系統民族，雖在

表 8. 各國之面積及人口(7)

南美・其他

	面積 千方公里	人口 (昭和7年末)	人口密度 (每1方公里內)
		千人	人
●委內瑞拉.....	912	3 260	3
●哥倫比亞.....	1 150	8 828	7
●厄瓜多.....	307	2 000	6
●秘魯.....	1 249	6 600	5
●玻利維亞.....	1 333	3 067	2
●巴西.....	8 525	44 002	5
●智利.....	742	4 402	6
●阿根廷.....	2 793	11 847	4
●巴拉圭 (1).....	458	890	2
●烏拉圭.....	187	1 975	10
國際共同統治地域			
坦支爾 (2).....	0.6	80	133
新赫布里底 (3).....	12	60	5
南極洲 (4).....	8 600	0	0
世界總計 *.....	146 104	2 032 911	14

●共和國。(1)其中含大廈谷(Chaco)地方約 260 千方公里，但玻利維亞亦主張該地之領有權，成爲紛爭地。(2)爲無武裝中立地，由英、法、意、西共同管理。(3)英法共同統治之。(4)英領地(第 4 表所載除外)。*根據別種資料者有二三，故與第一表所載世界統計不符。

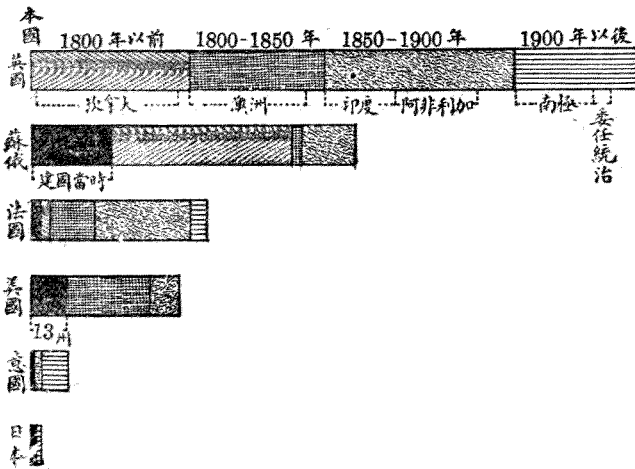
屬於白人種而政治上之情形則完全與白人種不同。合計約有四億。黑人約有一億五千萬，馬來人種約有五千萬，南北美之印第安人種，約有三千萬。簡言之，即人類之三分之一爲白人（即所謂西洋人），其他三分之一爲黃色人，所餘三分之一爲各種人種是也。

三 領土之增減

一國領土之增減，雖由國家之分裂合併，或一部地域之讓與、買賣、交換而來，而近代列國領土之擴大，則主為獲得殖民地之結果也。

日本現有領土，較之中日戰役以前，約增加八成弱之面積，換言之，即現在日本總領土中，有四成四分，係在中日戰役後得來。然若以此與列強在十八九世紀中所得廣大領土相比較，其總面積實為微小。日本所切望者，為內地過剩人口之出路，然而日本新領土內，在領有當時，已有充足之人口，逐年且有增加，已無容納日本內地過剩人口之餘地，而滿州自昨年獨立以來，雖非日本領土，然既與日本在密接提攜之下，以謀共存共榮，將來必能於此處得一自由發展之新天地也。

圖 5. 列強領土之膨脹



近代列強領土膨脹之沿革，如第五圖所示。此圖所揭，祇以現在所保有者為限，其得而復失者，概不列入。茲將其領有之沿革，記其概略如次。

〔英國〕英國開拓北美為殖民地，係在十四世紀之末，其後因七年戰爭之結果，於一七六三年締結巴黎條約，英國自法國割得廣大領土，然因一七七六年北美合眾國之獨立，英國在北美之屬地，喪失殆盡，所餘者，惟坎拿大耳。英國向澳洲殖民，始於十八世紀後半，至十九世紀始確實領有該地及其附近各島。經營印度，始於一六〇〇年東印度公司之設立，至一八五八年，始滅莫臥兒帝國，維多利亞女王乃兼稱為印度女皇。一八二四年向星嘉坡酋長收買該島，其後又於一八四二年，佔領香港，一八九六年設立馬來聯邦。拿破崙戰爭之結果，舉行維也納（Vienna）會議，（一八一五年）南非洲乃歸英國之手。（錫蘭與瑪爾塔等，亦於此時得之。）其北方之脫蘭斯窪，與奧倫治（Orange States）等，亦於南非戰爭後，成為英國屬地。（南非聯邦之成立，在一九〇九年）歐戰之後，有七成以上之德屬殖民地及土耳其屬地之一部，委任英國統治。

三 領土之增減

表 9. 列強領土之膨脹(單位千方公里)

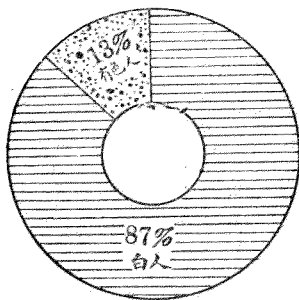
	本國	下記年間領有之土地				現在總計
		1800年以前	1800—1850年	1850—1900年	1900年以後	
日本...	382	—	—	46	(1) 263	681
英國...	243	10 248	8 848	12 410	7 926	39 678
法國...	551	721	2 838	6 422	1 052	11 584
意國...	310	—	—	365	1 755	2 430
俄國...	(2)5 392	11 775	638	3 538	—	21 343
美國...	(3)2 310	—	5 463	1 919	2	9 694

(1)含關東州租借地及南洋委任統治地域。(2)十五世紀末獨立當時。
(3)最初宣言獨立當時之十三州。

〔法國〕法國殖民於北美，始於十七世紀初葉，後因巴黎條約，坎拿大歸英國所有。路易斯安那 (Louisiana) 後亦賣與美國。其非洲方面殖民之結果，於一八三〇年，得阿爾及利亞 (Algeria)。一八八一年，得突尼斯 (Tunis)。一九一一年，得摩洛哥。至於亞洲方面，當初曾與英國爭過印度，後乃改變方針，經略越南 (Indo-China)。一八六二年出兵越南而得交趾支那 (Cochin-China)。一八九三年，統一越南，最後又得柬埔寨 (Cambodia)。十九世紀後半，復佔領太平洋散在之小島。一八九九年，租借廣州灣。歐戰以後，收回阿爾薩斯、洛林二州，並得德屬非洲之一部，及土屬敘利亞之委任統治權。

〔俄國〕俄國由十六世紀起，始向西伯利亞東進。依尼布楚條約 (一六八九年) 而得外興安嶺以北之地，依愛琿條約 (一八五八年) 而得黑龍江以北之地，依北京條約 (一八六〇年) 而得烏蘇里江以東之地，遂建設海參崴。千島庫頁島之交換，在一八七五年。旅順、大連之租借，在一八九八年。十九世紀以後，始進取高加索及中央亞細亞，卒與英國在阿富汗衝突而有英俄之協定 (一八八七年)。其在歐洲方面，曾於一七二一年，由瑞典手中奪得波羅的海沿岸。又於一七六三年、九三年、九五年，三次與德奧瓜分波蘭。一九〇九年，又併吞芬蘭。然而等土地之大部分，現已

圖 6. 白人之世界



白人支配世界領土面積之八七%，世界總人口之六九%。僅有一成餘之面積，人口之三成餘，歸有色人種之自主國所有。而且其中名目雖為自主國其實權握在白人掌中者尚多。

成爲歐洲戰後新興各國之領土矣。

〔美國〕加盟於一七七六年之獨立宣言者，有十三州。（當時之十三州面積，遠較現有同名者爲大。）一七八三年，依英美和約而得密士失必（Mississippi）河以東之地。一八〇三年，由法國購得路易斯安那。一八一九年又由西班牙購定佛羅里達（Florida）。一八四五年，因進略墨西哥之得克薩斯（Texas）州，以致美墨開戰，戰勝之結果，更得新墨西哥及加利福尼亞（California）二州。後又購得奧勒岡州（Oregon）領土，遂達至太平洋岸。一八六七年，由俄國購得阿拉斯加，一八九八年，美西戰爭之結果，復得菲律賓、關島（Guam）、拍托里科（Puerto Rico）等地。同年，並干涉布哇內政而吞併之。

綜觀以上所述，可知列強之開闢疆土，以十九世紀以後爲最盛，距今不過百三十年。十九世紀之前半，日本尙在閉關鎖國之時代，其後半又因維新草創之際，國內多故，無暇進取，世界領土遂於此時全爲列強所瓜分。

日本之領土，比之人口雖甚不足，但日本毫無欲以武力償其慾望之意。祇因中日戰役以後之迭次戰爭，日本所表露之武勇，及近年日本商工業之海外發展，使白人起一種恐怖及不快之感。於是日本遂成爲衆矢之的，實爲憾事。其實日本之希望東亞和平，決不落人後，其產業亦不過於最近數年始漸發達。日本國民不過要求其正當權利以發展國運，並維持和平，乃屬分內之事。常有外人不察於此，動輒以日美戰爭，或有色人種與白色人種大戰爭之危詞聳人聽聞，誠屬遺憾之至者也。

四 人口之增減

領土既有分讓與併合，故住民之國籍，亦隨之而變更，於是國民數之增減生焉。英國之本部人口，尙不及全版圖人口之一成，而所支配之人民，則居全世界人口之四分之一。（日本之本部人口居全版圖人口約七成。）人口數不但依領土之增減而有變化，又因其出生，死亡及來往而增減，無論何地，每日每時之中，人口殆無不生變化者。

日本人口，在明治維新以前，其增加率極微，維新以後，頓趨增加之勢，尤以最近爲甚。維新前之人口，無正確之調查，只就德川中葉享保年間言之，約有二千七八百萬人之譜，直至維新以前不久，始增至三千萬人左右，以百四十年之長期間，所增加者僅有二三百萬人，而此增加之大部分，且皆屬明治

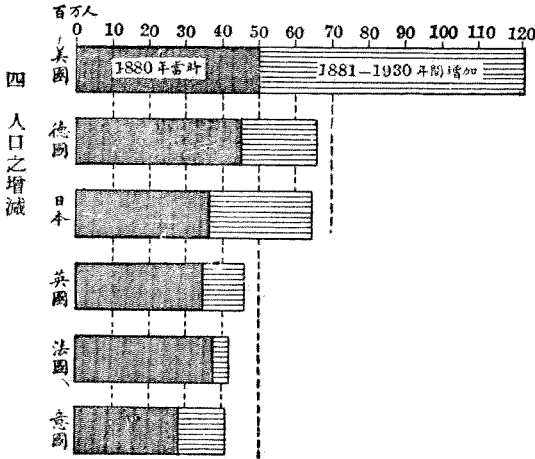
表 10. 最近50年間之各國人口增加
(單位百萬人)

	各 年 之 人 口				50年間增加 %
	1880年	1910年	1920年	1930年	
日本(內地)...	36.6	49.2	56.0	64.4	27.8(76)
美國.....	50.2	92.0	105.7	122.8	72.6(145)
英國.....	34.9	(1) 42.1	(1) 44.0	(1) 46.0	11.1(32)
法國.....	* 37.7	* 39.7	39.2	41.8	4.1(11)
德國(2).....	* 45.2	* 64.9	59.9	66.0	20.8(46)
意國.....	* 28.5	* 34.7	38.7	41.1	12.2(44)
俄國.....	* 89.7	*130.8	...	(3)161.0	71.3(80)
坎拿大.....	4.3	7.2	8.8	10.4	6.1(141)
巴西.....	(4) 10.0	23.4	30.6	40.3	30.3(30)
澳洲.....	2.3	4.5	5.4	6.6	4.3(32)

根據德國統計年鑑附錄及其他資料。但日本部分則依據日本資料。

(1)愛爾蘭自由國除外。(2)含薩爾。(3)1931年。(4)1870年。*1914年以前之國境內人口。

圖 7. 最近50年間各國人口之增加



以前二、三十年間增加之數，故德川時代之後半，除武士階級外，殆不見有何人口之增加。迨至維新之後，至今（昭和九年）不過六十七年，人口已增加一倍以上（由三千萬人增至六千八

表 11. 日本推計人口

年	千	人
明治	5	806
	10	870
	15	259
	20	703
	25	508
	30	400
	35	464
大正	40	416
	1	577
	6	134
昭和	11	718
	2	317
	5	450
	6	366
	7	216
	8	239
	9	145

根據內閣統計局編「明治5年以來日本之人口」及「帝國統計年鑑」。至大正11年止，皆以各年頭為準，昭和2年以後，則以各年10月初為準。明治5年之數字為現住本籍之人口，昭和5年之數字為國勢調查之人口。

百萬人）最近尤甚，每年約有九十萬人之增加。又日本殖民地之人口增加，最近每年約三十八萬人，其增加率比內地尤高。據昭和五年（民國十九年）之國勢調查，當時日本人口總數（含殖民地內），約為九千五十萬，去年（昭和九年）增至九千四百八十萬，五年後，必達一億無疑。

日本人口之增加，本於出生與死亡之差，所謂自然增加者居多。至於移出與移入，雖不無影響，但其數極微，自人口數全體觀之，殆不成問題。（關於移民，請參照移民章。）

日本國民出生死亡之狀況，若與外國比較，日本之出生率與

四 人口之增減

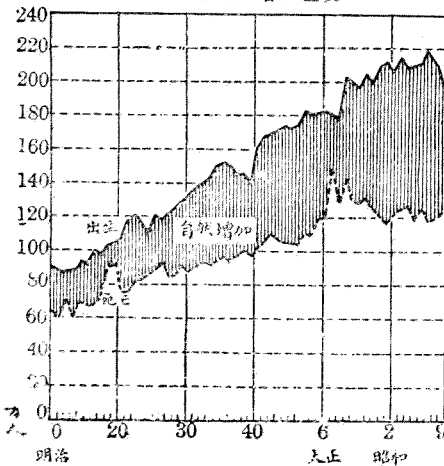
表 12. 日本之出生及死亡

每五年間 之年平均	實數(單位 千人)			人口每千人平均(人)			
	出生	死亡	自然增加	出生	死亡	自然增加	
明治 7—11	875	638	237	25.3	18.4	6.9	
,, 12—16	926	671	255	25.2	18.3	6.9	
,, 17—21	1 056	807	249	27.4	20.9	6.5	
,, 22—26	1 163	860	303	28.6	21.2	7.5	
,, 27—31	1 288	875	413	30.2	20.5	9.7	
,, 32—36	1 462	932	530	32.2	20.5	11.7	
,, 37—41	1 513	960	523	31.2	20.5	10.7	
,, 42—46	1 730	1 053	677	33.7	20.5	13.4	
大正 3—7	1 803	1 215	588	32.6	22.0	10.6	
,, 8—12	1 962	1 322	639	34.4	23.2	11.2	
大正13—昭和3	2 077	1 216	862	34.3	20.1	14.2	
昭和4—8	2 114	1 298	906	32.4	18.5	13.9	
昭和6	2 103	1 211	862	32.2	19.0	13.2	
各年	,, 7	2 183	1 175	1 007	32.9	17.7	15.2
	,, 8	2 121	1 194	927	31.6	17.8	13.8
	,, 9	2 044	1 235	809	29.9	18.1	11.8

根據日本帝國人口動態記述編。9年份據內閣統計局速報。

印度智利等，出生率及死亡率，雖俱甚高，但其蕃殖率則較日本為低。惟蘇俄則出生率，死亡率，蕃殖率三者，均較日本高。西歐各國之蕃殖率皆甚低，較之日本，不過一半乃至三分之一耳。英、德、法三國最近一年之自然增加數目合計不過五十二萬人，尚不及日本內地自然增加率之半。又人口有一億三千萬之美國，其自然增加，每年亦祇有八十萬人，較之人口祇居其半。

圖 8. 日本人口增加趨勢



印度智利等，出生率及死亡率，雖俱甚高，但其蕃殖率則較日本為低。惟蘇俄則出生率，死亡率，蕃殖率三者，均較日本高。西歐各國之蕃殖率皆甚低，較之日本，不過一半乃至三分之一耳。英、德、法三國最近一年之自然增加數目合計不過五十二萬人，尚不及日本內地自然增加率之半。又人口有一億三千萬之美國，其自然增加，每年亦祇有八十萬人，較之人口祇居其半。

之日本內地，尙少十萬人。由上可知日本之人口增加，其數目之多，及其增加率之高，實至顯明易見也。

歐洲各國之出生率，近年皆極傾向低下，尤以英德兩國爲甚，較之曾以出生率低下著名之法國，更低一籌。其他挪威瑞典等，最近亦在法國之下。美國出生率，雖比歐洲各國稍高，但蓋格羅撒遜及德意志系統住民繁多之地方，則依然低下。各國出生率所以如是不振，與最近之經濟狀況，雖亦有多少之關係，而其根本原因，實由於各國國民間，多私行制限產兒之故，此爲任何人口現象研究者所不能否認者。長此以往，今後數十年，歐洲人口之增加必有停止之勢，向後

圖 9. 各國民之出生及死亡(人口每千人平均)

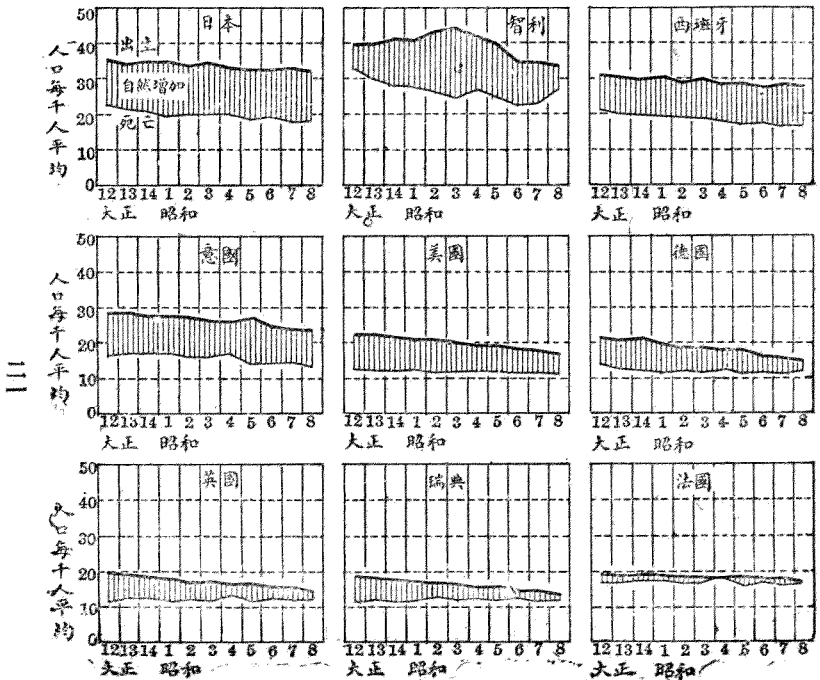


表 13. 各國之婚姻
(民國二十二年)

	實數	人口每千
		人平均
日本(內地)	486	7.2
美國*	982	7.9
英國	359	7.7
德國	631	9.7
法國	315	7.5
意國	285	6.8
捷克	124	8.3
荷蘭	59	7.2
瑞典	43	7.0
智利	30	6.7

根據國聯統計年鑑。美國頃依
據婚姻登記區域數字(約占全
人口八成八分其區域逐年有
擴大)*民國二十一年

或將趨向減少之途。

日本出生率,近年亦有低減之傾向。日本之出生率,以大正後半期為最高,人口每千人有三十五人之出生,其後則僅有三十五人之出生,最近則僅有三十人左右。出生之數,雖年有出入,但大勢趨於低下。同時因死亡率不及出生率之低下,故增加率亦稍低,但比較歐洲各國則仍甚高,然由過去十年之統計推之,今後日本人口之增加率,當趨向低下,

表 14. 各國之出生死亡率及增加(1)

(人口每千人平均)

		日本 (內地)	朝鮮 (本地人)	臺灣 (本地人)	美國 (1)	英國	法國	德國
出生率	昭和4	33.0	38.3	45.2	18.9	16.7	17.7	17.9
	5	32.4	38.6	45.9	18.9	16.8	18.0	17.5
	6	32.2	35.8	46.9	18.0	61.3	17.4	16.0
	7	32.9	30.2	44.1	17.4	15.8	17.3	15.1
	8	31.6	29.2	44.5	16.4	14.9	16.3	14.7
	平均	32.4	37.2	45.3	17.9	16.1	17.3	16.2
死亡率	昭和4	20.0	24.1	22.1	11.9	13.6	17.9	12.6
	5	18.2	19.0	19.9	11.3	11.7	15.6	11.1
	6	19.0	20.4	21.9	11.1	12.5	16.3	11.2
	7	17.7	22.4	20.6	10.9	12.3	15.8	10.8
	8	17.8	19.4	19.9	10.6	12.5	15.8	11.2
	平均	18.5	21.1	20.9	11.2	12.5	16.3	11.4
	增加率平均	13.9	16.1	24.4	6.7	3.6	1.0	4.8
	昭和4—8 平均出生數	千人 2 114	千人 676	千人 203	千人 2 125	千人 741	千人 723	千人 1 048
	,, 死亡數	1 208	414	93	1 325	576	678	735
	,, 增加數	906	262	110	800	165	45	313

(1) 出生登記區域之出生死亡率。所謂增加是指出生之超過死亡而言。

(參照昭和九年四月號國勢畫報) 揆其原因不外以下數種:

表 15. 各國之出生死亡及增加(2)
(人口每千人平均)

		意國	荷蘭	瑞典	蘇俄 (1)	智利	英領印度(2)
出生率	昭和4	25.6	22.8	15.2	35.3	41.9	32.8
	5	26.7	23.1	15.4	30.1	39.8	32.9
	6	24.9	22.0	14.8	...	34.6	34.3
	7	23.8	22.0	14.5	...	34.2	...
	8	23.5	20.8	13.7	...	33.5	...
	平均	24.9	22.1	14.7	...	36.8	...
死亡率	昭和4	16.5	10.7	12.2	17.6	26.2	24.0
	5	14.1	9.1	11.7	16.2	24.7	24.6
	6	14.8	9.6	12.5	...	22.0	24.8
	7	14.6	9.0	11.6	...	22.8	...
	8	13.5	8.8	11.2	...	26.8	...
	平均	14.7	9.4	11.8	...	24.5	...
	增加率平均	10.2	12.7	2.9	17.7	12.3	9.5
	昭和4—8 平均出生數	千人 1 027	千人 177	千人 91	千人 (3) 1 081	千人 158	千人 (4) 136
	,, 死亡數	606	75	73	(3) 539	106	(4) 615
	,, 增加數	421	102	18	(3) 542	52	(4) 521

(1) 烏克蘭尼之出生死亡。(2) 祇就印度政府之直轄州計之。(3) 民國十八年。(4) 民國十六年。

一、因都市生活者之增加；二、因產兒限制；三、因婚姻遲延。此增加率之低下，並非增加停止之謂，不過與人口總數之增加比較，每年之增加數，不足維持原有增加率而已。

據上田貞次郎

博士之推算，今後三十年間日

妊孕力

所謂妊孕力，即指婦人產兒之能力而言，欲計算之，須先調查在產兒可能年齡之婦人，每人之出生數。就昭和五年（民國十九年）之情形觀之，日本內地之在可能年齡（十五歲乃至五十歲）之有配偶女子，為一〇、〇六三、一〇〇人，昭和五年之出生數，為二、〇八五、一〇一人，以前者除後者，便知每千人之母可產二〇七人之兒，再以此數除千，得商四・八，此即每一母生產每一兒所要之年數。日本女子之初婚平均年齡為二十三歲，由此到五十歲之二十七年，以四・八除之，得商五・六。即日本女子一生平均可產五・六人之兒也。此妊孕力最近有低下之傾向。

大正九年（民國九年）六・〇。

大正十四年（民國十四年）五・七

昭和五年（民國十九年）五・六

本內地之人口約可增至八千八百萬人云。因出生率低下之故，國民中之幼兒比較減少，壯丁比較加多，故欲防止將來失業者之加增，非將產業比前更加發展不可。

第七圖所列，爲最近五十年各國人口增加（實數）之比較，若將吸收移民者除外，則日本人口之增加，無論其絕對數與比例數，均比列強爲大。

五 經濟集團

近年世界經濟之列國集團政策，有日益顯著之傾向，其第一原因，在於求能自給。列國依大戰中之苦經驗，戰後厲行物資須於自國之勢力範圍內自給之方針，於是互相高築關稅壁壘，以抑壓外國貨物之輸入。其目的在使經濟方面毋須依賴他國，擁有多數殖民地者，則糾合殖民地以鞏固經濟集團之基礎，其殖民地無多之國，則努力與親交國連合以謀造成集團。

經濟集團之出現，除以上所述自

表 16. 經濟集團

	面積	人口	貿易額		
			輸出	輸入	
	千方公里	百萬人	百萬圓	百萬圓	
日	日本內地.....	382	66.5	1 861	1 917
	外地(1).....	303	28.5	71	100
	滿洲.....	1 416	29.6	452	519
	計.....	2 111	124.6	2 384	2 536
美	美本國.....	7 839	125.2	3 284	2 898
	殖民地.....	1 844	14.8	597	447
	中美諸國.....	2 685	31.6	648	436
	計.....	12 378	171.6	4 529	3 781
英	英本國.....	245	46.6	3 601	6 143
	自治領及殖民地(2).....	33 108	455.8	5 462	5 346
	埃及·伊拉克.....	1 302	18.4	310	326
	計.....	34 655	520.8	9 873	11 815
法	法本國.....	551	41.9	1 474	2 274
	殖民地(3).....	11 937	65.7	394	539
	小協商國.....	1 072	80.4	859	780
	計.....	13 560	188.0	2 727	3 593
蘇俄.....	21 176	165.7	510	359	

根據國聯統計年鑑，國聯世界貿易統計表，及其他資料。人口皆民國二十一年底當時之數字。貿易額大部分為民國二十二年數字，一部分因未得其詳不得已而用前年份者。所謂換算即平價換算。

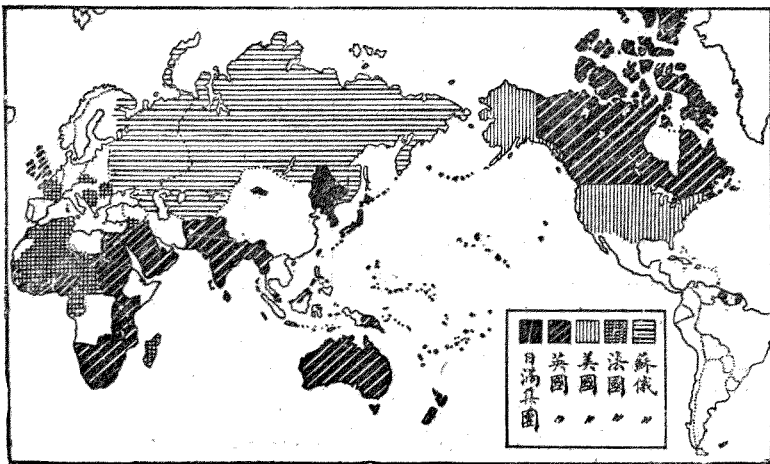
(1)含朝鮮、台灣、關東州、南洋。(2)委任統治之外，含英屬埃及蘇丹。(3)含委任統治。

給主義之外，尚有一大原因在。蓋大戰之後，美國及蘇俄之勢力前後膨脹，此兩國雖曰各為一國，其實與各為一大陸無異，必要物資之大部分，國內足可自給，一則貿易國營，一則依高率之關稅，抑壓外國品之輸入，以其廣大土地之自給力為基礎，擴張其經濟勢力，更成國際政治勢力之背景，彼領土狹小之國，除自甘於弱小之外，若欲與之對抗，便非與別國提攜造成「經濟集團」不可。所以近年之國際競爭，其各主體之單位，均比從來所謂一國之規模為大也。

現在「經濟集團」中可列舉者，除美俄外，有英國與其殖民地之一團，法國與小協商國之一團，及日滿之提攜等。

美國於本國及其殖民地之外，尚欲強迫墨西哥及中南美入其勢力之下。蘇俄亦於本國領土以外，將外蒙古完全納入其勢力圈內，擁其廣大之領土，日惟國內之工業化是圖。英國各自治領，自沃大華（Ottawa）會議之後，與母國間已成立特惠關

圖 10. 列國經濟集團



稅協定形成大英帝國之「經濟集團」與各國貿易以莫大之打擊。法國與小協商國（捷克、南斯拉夫、及羅馬尼亞）提攜，其現狀與其謂爲經濟的，不如謂爲對德之政治的策略，較爲適當。法國對於此等之國，多用財政的援助政策以吸引之。近年法國因其所保有之金塊激增之故，財政勢力大爲擴張，更擬利用此策以吸收奧地利、匈牙利、保加利亞等，置諸法國金融制霸權之下。至於抑壓外國品輸入本國殖民地，法國早於往時採取此政策，例如關於低減越南之進口稅，雖經日法間迭次交涉，均無結果也。最近並本國貿易亦厲行輸入限制方法，居於歐洲維持金本位國之盟主地位，與英美之經濟勢力相拮抗。

日本之殖民地，皆屬隣接地方，從來即與日本本國同在單一之經濟圈內，無集團之可言。自近年滿洲獨立以來，雖已確立日滿經濟提攜政策，然以此與他國之集團相比，畢竟規模狹小，或不足以稱集團，亦未可知。惟是日本既夾在美國及蘇俄兩大集團之間，爲鞏固國本起見，自非確立物資之自給政策不可，欲避免外國之脅威，更有成立日滿經濟集團之必要。而況日本近年動輒爲列國之差別關稅及限制輸入所困，列國又不承認「滿洲國」而拒之於國際團體之外，然則日滿經濟集團之成立，亦屬必然之勢矣。

列國之各經濟集團，包含有幾許之土地與人口，在世界貿易及其他之上，佔有若干成分，其概略已另圖示之。此項比較之數字背後，尙隱存有種種之事情，應加考慮，固不待言，但若一一詳爲敘述，便非涉及列國經濟狀態之全般不可，茲姑從略，至其重要事項，另於各章說明之。

六 日本在世界之位次

欲就國力而定日本居於世界各國中之第幾位。此誠匪易事也。位次因觀察之角度而異，世上所謂一等國，雖未明定其所應具備之條件，然從各方面觀之，日本在世界各強國間，至少總可躋入第五、六位之列，可斷言也。請舉其理由如次：

(一)日本領土雖居世界第二十四位，(無論本國比較或加屬領比較，均然。)但人口則居世界第四位(就本國比較)或第六位(加入屬領比較)，只此一項，已不失為世界大國之一。

(二)以皇室為中心之求心的團結力，居世界第一，兼以日本屢為外國人之人種的偏見所排斥，故其阻止遠心的分散之力亦甚強，足使此大人口之團結，益趨於堅固，此點為世界所難企及。

(三)日本軍備之充實，較之世界列強無遜色。國民之傳統的精神，更足以鞏固國防，即就器材而言，亦不落人後。

(四)一般之國民教育，亦有相當進步，所謂一流文明國之資格，十分具備，只有科學之某部門，尚在後進國之列，又既往之學術的成績，雖不甚多，但此方面近年亦有長足之進步，不久必可與先進諸國並駕齊驅。

(五)日本所有之弱點，祇在國富之不充，與產業之未十分發達，然數年以來，日本產業進步之速，實足驚人。曾列強

表 17. 列強之各種世界位次
(即就各項目觀其占世界之第幾位)

六 日本在世界之位次

	日本	美國	英國	德國	法國	意國	蘇俄
領土面積(1).....	24 (24)	3 (4)	32 (1)	20 (27)	17 (3)	29 (8)	1 (2)
人口數(1).....	4 (6)	3 (4)	6 (1)	5 (8)	7 (5)	8 (9)	2 (3)
貿易 { 金換算.....	5	2	1	3	4	8	14
{ 物價換算.....	4	3	1	2	5	9	16
米產額.....	3	7	—	—	—	9	—
小麥產額.....	20	2	16	8	4	5	1
大麥產額.....	6	2	19	3	12	25	1
蠶絲產額.....	1	—	—	—	8	3	—
蠶絲消費.....	2	1	5	8	4	9	—
棉花產額.....	—	1	—	—	—	—	3
棉花消費.....	2	1	3	7	8	9	6
羊毛產額.....	—	2	6	18	13	19	6
羊毛消費.....	6	2	1	4	3	7	5
牛頭數.....	42	2	13	6	7	16	4
木材產額.....	7	1	—	8	11	16	2
漁獲額.....	1	2	5	9	11	16	3
金產額.....	5	2	—	45	17	48	3
銀產額.....	6	2	38	7	15	17	16
銅產額.....	6	1	12	10	19	22	8
鋼鐵產額.....	6	1	4	2	5	8	3
煤產額.....	6	1	2	3	4	30	5
煤油產額.....	17	1	—	15	21	22	2
煤油消費.....	9	1	3	6	4	10	2
發電量.....	4	1	6	2	7	8	5
瓦斯生產量.....	6	2	1	3	4	5	—
生橡皮消費.....	3	1	2	4	5	8	6
紙生產額.....	5	1	4	3	—	10	7
人造絲產額.....	2	1	6	5	4	3	13
陶磁器產額.....	1	5	2	3	6	8	—
洋灰產額.....	2	1	3	5	4	6	8
玻璃板產額.....	1	2	5	4	—	—	—
硫酸銨產額.....	3	4	2	1	5	7	—
硫酸產額.....	2	1	4	3	5	6	7
曹達產額.....	4	1	3	2	—	—	—
鐵道里數.....	11	1	8	6	5	14	2
商船噸數.....	3	2	1	5	6	7	12
造船噸數.....	2	7	1	3	5	6	—
汽車生產.....	10	1	2	4	3	7	6
現有汽車額.....	19	1	3	5	2	7	22
定期航空飛行距離.....	8	1	5	2	3	6	4
郵件數.....	5	1	2	4	3	6	7
電報件數.....	3	1	2	6	5	15	4
電話機數.....	5	1	3	2	4	8	9
廣播無線電加入者數.....	5	1	2	3	6	18	4
軍艦噸數.....	3	2	1	7	4	5	6
政府歲出.....	5	2	1	4	3	6	7
金保有額.....	10	1	3	21	2	7	5

二九

民國二十二年及二十三年之調查。

(1)爲領土面積及人口數之()內,含有屬領之位次。

產業萎靡停滯之時，日本卻有非常之伸展，故日本種種之工業品，最近占世界第一位乃至第三位者甚多，一觀第十七表，便知工業上之日本地位，現在已經向上，惟發展之日尚淺，故國富依然如舊，今後若更努力於產業之發達，並節省與國力不相稱之糜費，則日本國富之增進，當可計日而待也。

日本之現狀，大體如上，綜合其國力文化觀之，日本當不愧為世界一等國之一，所不能無遺憾者，國民各個之生活程度，及富裕程度，尙未足與一等國並列耳，此乃日本產業發達之程度，不能與人口之增加率相應之故，今後非以經濟的發展，力促其向上不可。

七 國富及國民所得

基本的統計，已如上述，茲擬於次章以下，敘述日本在世界中所有經濟狀態。在未述之前，先於本章就列國之國富，與「國民所得」統計其概略，似於順序上較為適宜，所憾者，此種統計不十分可靠耳。尤其作列國之比較時，推計者與年次，常不相同，自難作為決定各國貧富之標準。

日本之國富，已由內閣統計局於昭和五年當時，實行調查，而各外國部分，新調查已判明者甚少，概屬世界不景氣以前之調查，若以最近下落之物價改算，則當有多數國家比第十八表所載之數字為少。因考慮及此節，故日本部分，亦將大正十三年（民國十三年）之調查並列。然而無論如何，日本之國富，總比英美等為少無容疑也。日本國富調查，在昭和五年（民國十九年）以前者，以大正十三年份為最近，不過此兩種調查，因蒐計方法迥異之故，不能即據以作比較，故依概算將大正十三年份之調查，改成可與昭和五年作比較，而載於第十八表內，（其未改者，載於第十九表。）以此與昭和五年相較，約有百三十八

圖 11. 日本國富
昭和五年

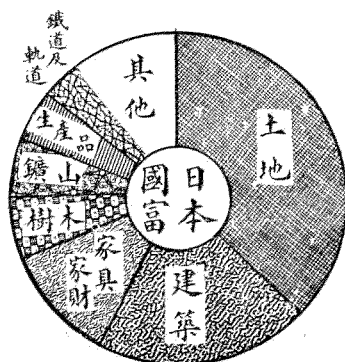


表 18. 各國之國富及國民所得

	國 富			國民所得		
	總額	國民一人平均	年次	總額	國民一人平均	年次
日本	123 800	2 025	大正13	13 382	224	大正14
內地	110 188	1 710	昭和 5	10 636	165	昭和 5
美國	880 388	7 052	,, 7	157 608	1 251	,, 8
英國	289 081	6 380	大正14	65 700	1 421	,, 7
法國	126 626	3 205	,, 14	28 840	688	,, 7
蘇俄	123 734	899	,, 13	82 992	509	,, 7
德國	86 700	1 380	,, 13	39 039	601	,, 7
印度	71 610	282	,, 12	2 419	76	大正11
坎拿大	62 192	6 438	昭和 3	9 694	239	昭和 2
意國	53 675	1 317	,, 3			
中國	39 453	90	大正11	9 478	233	,, 3
澳洲	18 056	3 104	,, 12	19 580	2 061	,, 2

另表列舉，此等之調查方法，亦各各互異，故嚴
三十一一年）以降，日本銀行及統計局所查者，
非國富實體之減少也。明治三十八年（光緒
億圓之減少。但此減少，主為物價跌落之影響，

根據內閣統計局編之列國國勢要覽。

*與日本昭和 5 年調查方法同。

表 19. 日本國富（累年比較）

（單位 百萬圓）

	明治38	明治43	大正 2	大正 6	大正 8	大正13	昭和 5
土地	8 398	9 802	13 795	13 863	33 086	33 247	41 091
建築	2 331	3 535	3 632	5 317	8 560	16 326	22 843
所藏財貨	2 056	3 022	4 201	5 449	13 556	17 343	18 847
內家具家財	(873)	(1 266)	(1 566)	(1 993)	(4 424)	(9 683)	(12 473)
生產品	(873)	(1 109)	(1 888)	(2 459)	(6 773)	(5 836)	(5 458)
金銀貨幣 及金銀塊	(311)	(647)	(747)	(998)	(2 360)	(1 824)	(917)
樹木	3 995	4 660	1 760	5 421	4 534	1 748	6 707
鑛山	1 169	2 064	1 469	4 425	6 413	3 523	6 500
其他	4 641	6 347	7 187	11 221	19 929	30 154	14 200
計	22 590	29 430	33 043	45 696	86 077	102 342	110 188
國民一人 平均所得	圓 514	圓 580	圓 600	圓 815	圓 1 530	圓 1 731	圓 1 710

明治 38 年（光緒三十一年）43 年及大正 6 年，為日本銀行調查之數字。大正 2 年及 8 年，為國勢院調查之數字。大正 13 年，昭和 5 年，為內閣統計局調查之數字。因調查範圍各不相同之故，不得作為比較。

表 21. 日本國民所得 (昭和 5 年)
(單位百萬圓)

七 國富及國民所得

	官	公	私	計
農業……………	30.0	6.4	1 846.8	1 888.2
水產業……………	0.0	—	189.5	189.5
漁獲……………	—	—	179.9	179.9
養殖……………	0.0	—	8.7	9.7
鑛業……………	4.8	—	244.7	249.5
工業……………	42.7	22.1	3 418.2	3 483.0
工場工業……………	42.7	22.1	2 001.5	2 066.2
家內工業……………	—	—	903.0	903.0
其他……………	—	—	513.8	513.8
商業……………	—	—	2 706.1	2 706.1
物品販賣業……………	—	—	1 849.3	1 849.3
其他……………	—	—	856.8	856.8
交通業……………	274.9	24.8	541.6	841.3
運輸業……………	173.3	24.8	431.5	629.6
通信業……………	101.6	—	110.1	211.7
公務自由……………	—	—	1 346.7	1 346.7
業及家事……………	—	—	—	—
國際投資及事……………	△36.3	△ 9.4	△ 17.8	△ 63.6
業利益差額……………	—	—	—	—
計……………	316.1	43.9	10 275.7	10 635.8

根據內閣統計局編昭和五年「國民所得調查報告」。有△記號者為支付超過。工業之中職工有五人以上者，為工場工業，未滿五人者，為家庭工業，其他項含有土木建築影片製造，新聞雜誌發行等。商業之中其他項，含有媒介周旋業，金融保險業，貸地貸屋業，娛樂，演藝等。

表 20. 日本國富之種類 (昭和 5 年底)
(單位百萬圓)

	金額
土地……………	41 091
鑛山……………	6 500
港灣及運河……………	343
橋梁……………	483
樹木……………	6 707
家畜及家禽……………	346
建築……………	22 843
工業用機械器具……………	1 809
鐵道及軌道……………	3 598
諸車及航空機……………	660
船舶……………	2 060
電氣及瓦斯……………	1 905
供給設備……………	199
電報及電話設備……………	353
自來水設備……………	18 847
所藏財貨……………	(12 473)
內家具家財……………	(5 458)
生產品……………	(917)
金銀貨幣及金銀塊……………	2 251
雜……………	192
對外債權債務差額……………	110 188
計……………	

內閣統計局調查

國富調查方法

國富之調查方法有二種：一曰主觀的，又名人的調查，即調查合計各個人所有的財產之方法，多由財產稅，所得稅推算而得。一曰客觀的，又名物的調查，即將土地、建築、設備等評價，合計之方法也。

由人的調查，得知國富在國民中如何分配，由物的調查，得知國富之種類區別。兩者皆有評定價格而合計之必要，故其結果每因評價標準如何而有不同。國民所得之調查方法，亦分此兩種，與國富調查之情形同。

日本調查，從來多用人的方法，而昭和五年之調查，於可能範圍，皆用物的方法，惟不得已時始用人的方法。

表 22. 日本國民所得

(累年)

(單位百萬圓)

大正	14	13 382
昭和	1	12 503
	2	11 637
	3	11 434
	4	11 510
	5	10 636
	6	8 716
	7	8 539

根據昭和五年國民所得調查。

採用其新者，但調查方法既互異，其難作爲比較標準，與國富統計同。

密言之，亦不得作爲比較之數字，但大體之傾向，可藉以窺知。所謂國富統計者，普通所指，即國內物的財貨一一以貨幣估計後所得之總數是也。有主張物的財貨以外，國民之生產力亦須列入者，如德國某統計學者所估計，國民一人之生產力，值一萬六千馬克者是。然對國民之生產力，欲豫爲估計，且欲使人人首肯，實屬至難之事。「國民所得」之數字，如別表。關於外國部分，亦

八 生活資料之不足

所謂人口過剩，換言之，即生活資料之不足。國土對於人口縱使狹小，國民果有十分之生活資料，便不生人口過剩之問題。維新前之日本，完全屬於鎖國狀態，當時國民之生活資料，國內足敷供給，同時人口亦無顯著之增加。但此並非當時之日本人缺乏生子之能力，實因生活資料有限，產而無力養之者居多。迨至維新以後，生活資料，得自由從國外輸入，同時法律對於產兒，亦有嚴密之保護，故人口大有激增之勢。於是此土地狹小天惠無多之日本，因生活資料不足，致貿易上每年皆示入超。

茲將直接生活資料之輸出入，分爲衣食住觀之，

八 生活資料之不足

表 23. 日本食品之輸出入
(單位百萬圓)(有一記號者爲入超)

	昭和 5	昭和 6	昭和 7	昭和 8	昭和 9	
輸出	粗生品……………	42.1	37.7	26.8	30.3	48.3
	內水產物……………	18.1	10.2	7.8	10.3	16.5
	豆類……………	7.2	5.1	5.9	7.2	9.1
	米及未春米……………	6.6	15.8	4.8	2.1	8.4
	製造品……………	86.8	64.6	77.6	127.7	123.6
	麵粉……………	14.5	9.5	20.5	35.0	28.5
	糖……………	26.7	14.9	7.8	14.9	13.5
	製茶……………	8.3	8.2	8.0	8.5	9.6
	罐頭食品……………	21.8	18.9	22.8	47.0	50.3
	總計……………	128.9	102.3	104.4	158.9	171.9
輸入	粗生品……………	147.6	111.2	130.6	131.2	125.9
	內豆類……………	49.8	37.3	42.1	50.3	52.0
	小麥……………	41.5	32.9	49.6	44.4	40.7
	米及未春米……………	19.6	7.0	12.2	11.5	0.7
	製造品……………	60.7	47.4	30.0	42.0	48.5
	糖……………	26.0	15.6	3.3	12.8	9.7
	總計……………	208.3	158.6	160.6	173.2	174.4
輸出入之差額……………	-79.4	-56.3	-56.2	-14.3	-2.5	

根據大藏省外國貿易月表。

日本最稱豐富者，只有蠶絲及人造絲，其餘皆為入超。至於棉製品，雖亦為日本重要輸出品之一，但其輸出額尚不能與其原料之輸入價值相抵。

〔食品〕日本食品貿易，歷來概屬入超，惟昭和九年，輸出入略可相抵（尙有些少入超。）此在日本貿易上可稱為開新紀元之現象，值得特書者也。明治之前半，日本食品貿易本屬出超，自日俄戰役將發生之時，始轉為入超，以迄於今，惟在世界大戰之中，有四年間之出超，當時各種食品得以高價輸出於各國之結果也。

圖 12. 日本食品之輸出入

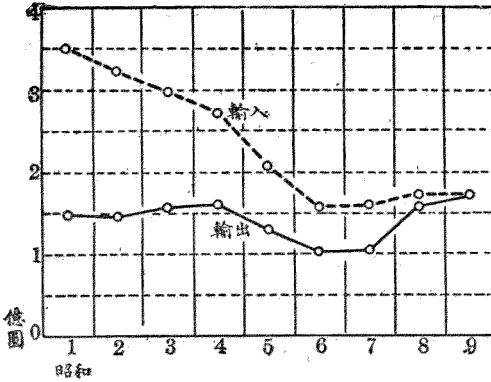


表 24. 日本服裝原料之輸出入

(單位百萬圓)(有一記號者為入超)

	輸出	輸入	輸出入差額	除絲織物全部輸出後之差額	除絲織物全部輸出後之差額
昭和 5	928.0	497.4	430.6	14.0	-104.8
6	743.3	452.3	291.0	-63.4	-158.7
7	932.1	590.3	341.8	-40.6	-170.4
8	1 148.1	836.9	311.2	-79.7	-250.2
9	1 281.1	979.7	301.4	14.6	-229.4
昭和 5—9 年平均	443.8	2.0	441.8	—	—
{ 人造絲	74.1	0.6	73.5	—	—
{ 棉	402.0	504.1	-102.1	—	—
{ 毛	20.9	137.5	-116.6	—	—
{ 麻	1.4	17.6	-16.2	—	—
{ 雜計	64.3	9.5	54.8	—	—
{ 計	1006.5	671.3	335.2	-31.0	-182.7

根據大藏省外國貿易月表。絲織及其材料，布帛及其製品，衣類及其附屬品之合計(非直接服裝原料者除外)，絲棉毛等之區別，大部分用已有發表之數字，一部分用推算。

最近日本食品貿易之差額所以好轉者，實因罐頭、水產物米（緣於生產過剩）等之輸出增加，他面米（禁止進口）糖之輸入減少故也。

就現在之情形而言，日本食品，大抵可以自給，惟國內食品生產上所必需之肥料及飼料，尙感不足，故今日仍有數千萬圓之入超。

日本爲世界第一之魚食，關於動物性之食品，大部分可仰給於海，倘亦如歐美人一般爲肉食國民，便非輸入多額之飼料或肉類不可，恐非日本國民經濟所能堪也。

〔服裝原料〕日本服裝原料，除蠶絲與人造絲外，殆皆入超。蠶絲與人造絲兩者合計，約有三億圓內外之出超，此出超

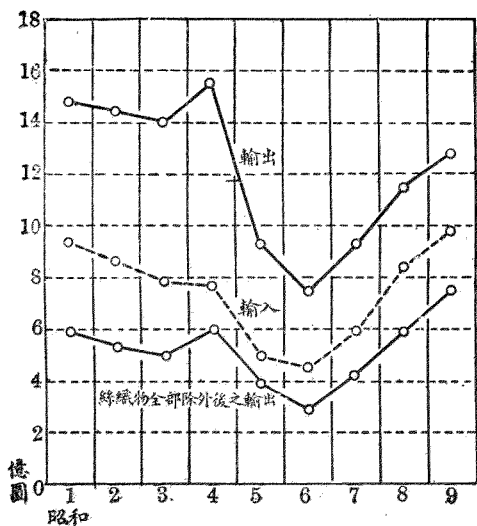
表 25. 日本建築材料之輸出入
(單位百萬圓)(-爲入超記號)

	昭和 5	昭和 6	昭和 7	昭和 8	昭和 9	
木材	輸入...	51.04	42.44	34.60	40.38	39.85
	輸出...	7.68	5.04	7.22	12.71	15.27
玻璃板*	輸入...	5.14	3.87	4.47	4.53	4.61
	輸出...	0.26	0.20	0.38	0.97	1.60
釘類	輸入...	1.31	1.20	0.86	0.78	0.88
	輸出...	0.80	0.64	2.49	4.49	4.82
洋灰	輸入...	0.37	0.22	0.30	0.00	0.00
	輸出...	10.07	9.09	8.55	7.39	8.04
磚	輸入...	0.65	0.32	0.29	0.62	0.45
蓆及蓆花	輸出...	1.38	0.93	1.26	1.92	2.47
地毯	輸入...	0.14	0.11	0.09	0.09	0.10
	輸出...	2.93	2.82	3.20	5.92	5.84
漆布	輸入...	0.18	0.18	0.15	0.08	0.09
計	輸入...	58.83	39.88	36.69	46.48	45.98
	輸出...	23.12	18.72	23.10	33.40	38.04
	差引...	35.71	21.16	13.59	13.08	7.94

根據大藏省外國貿易月表。木材中不含鉛筆用，自來火用之材料，及鐵道枕木，並薄木片。

有*記號者，含金屬線及鐵網玻璃。
建築鐵材因輸入計數不詳，故略之。

圖 13 日本服裝原料之輸出入



額差足以抵補其他缺乏品之入超。以前蠶絲得價，服裝原料之出超，將達八億圓之多，近年蠶絲價值一落千丈，尚不及不況以前之半，故服裝原料之出超額亦銳減。以前日本貿易，只蠶絲代價一項，即足以抵補其他一切生活資料之漏卮，最近專靠蠶絲，到底不夠，須賴其他雜貨之輸出以補之。

〔建築材料〕日本建築材料除木材外，缺乏者尙少，水門汀且有相當之輸出，其餘雖未至輸出程度，然大抵足以自給。

以上所舉，屬於直接之衣食住原料，除此之外，其他貨品之貿易，最近入超皆甚多，此因鐵、煤油及橡皮之輸入

表 26. 日本生活資料之出超額類別 (單位百萬圓)(-爲入超記號)

	昭和 5	昭和 6	昭和 7	昭和 8	昭和 9
服裝原料.....	431	291	342	311	301
食品.....	- 79	- 56	- 56	- 14	- 3
建築材料.....	- 36	- 21	- 14	- 13	- 8
其他.....	-34.2	-302	-204	-340	-402
其要入超品					
鐵類.....	- 85	- 41	- 53	-102	-119
機噐類.....	- 73	- 37	- 50	- 47	- 40
肥料.....	-128	- 78	- 57	- 73	- 74
礦油.....	- 89	- 85	- 96	-106	-120
生橡皮.....	- 18	- 13	- 16	- 30	- 57
計.....	-393	-272	-272	-358	-410

根據大藏省外國貿易月表。所謂「其他」者，由貿易總額中減去衣食住原料後所餘者也。鐵類中含鐵礦。

增加之故。其入超金額之所以增，不僅因日金匯率低跌輸入數量之增加亦有關係焉。鐵類、機械類、肥料類等，早晚必可使之達到自能供給程度，惟煤油與橡皮，則無論如何，非仰給於輸入不可。屬於此種類之物品，未列表中者，尙多，欲使此等物品，有輸入之可能，以更發展輸出爲要。蓋就日本之國情言之，產業愈發達，原料之輸入便愈有必要，此每年累增之原料代價，除由國民努力發展產業，增進輸出以爲抵償外無他法。

九 日本之貿易

貿易爲經濟中之要素，自不待言，在日本觀之，尤覺重要，即謂爲國民經濟之存亡全繫於此，亦無不可。日本缺乏天然資源，前已述之，國民之直接生活資料，尚且不能完全自給，爲彌補此項輸入漏卮，已不能不期待於輸出貿易之增進，而況今後爲發展產業起見，更需輸入多量原料，欲獲得此項輸入增加之價款，亦非依賴輸出增進不可。日本貿易輸出入之相互關係有如上述一部論者一見輸入增加，立即引以爲慮，固屬神經過敏，但年年入超如最近者，亦難支持於久遠，早日使其轉爲出超實爲要務。

所謂人口過剩者，即國內有餘剩之勞力，而缺乏天然資源與蓄積資本，使此等人無由以工作維持其生活之意也。補救此窮狀之方法有二：一借外資以開發產業，一輸出過剩之勞力（即移民）。從世界經濟之現狀觀之，第一法之實現殊難，而且若以大規模行之，勢必永在外資桎梏之下，亦非善策。

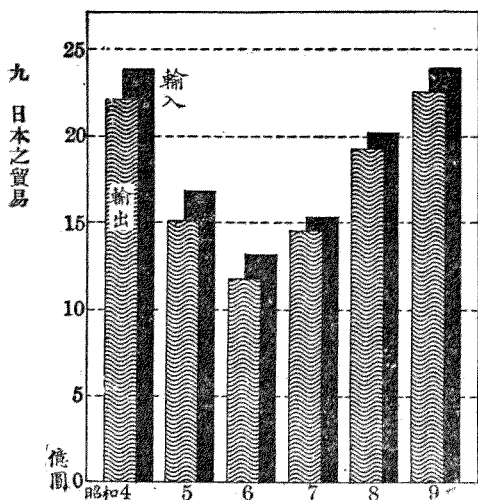
表 27 全日本之貿易額

(單位 百萬圓)

	內地朝鮮臺灣南洋合計			內 地			朝鮮臺灣南洋		
	輸入	輸出	入超	輸入	輸出	入超	輸入	輸出	入超
昭和 4	2 389.2	2 217.7	171.5	2 216.2	2 148.6	147.3	172.9	69.0	103.9
5	1 680.3	1 518.6	161.7	1 546.1	1 469.9	113.2	134.2	48.7	85.5
6	1 319.4	1 179.2	140.2	1 235.7	1 147.0	111.8	83.7	32.2	51.5
7	1 524.5	1 457.3	67.2	1 431.5	1 410.0	21.5	93.1	47.3	45.8
8	2 017.5	1 932.1	85.4	1 917.2	1 861.0	56.2	100.3	71.0	29.3
9	2 400.4	2 258.1	142.3	2 282.5	2 171.9	110.6	117.9	86.2	31.7

根據大藏省外國貿易月表。一切皆屬對外貿易，不含內地及殖民地相互間之移出入。

圖 14. 日本貿易總額



九 日本之貿易

億圓

近年日本貿易之發展，成爲各國嫉視之的，在此世界不景氣各國貿易萎縮之時，尤易引起各國之注意。日本輸出，近年有如是之大發展者，揆其原因不外價廉物美而已。而價之所以廉，雖由於日金匯率之低落，而其根本原因，尙在日本工資之低廉與國民之勤勉智巧，及工業最近始大發達，故設備新穎而有效率。至工資低廉之原因，乃在日本國民之生活

至於移民之法，目下四面皆有阻梗，無大舉進行之可能（請參照移民章）。由此觀之，日本國民除在國內努力生產，以其勤勞所得之商品交換生活之資料外，無他道矣。此即所謂輸出貿易，換言之，即將有餘之勞力變作商品之形而輸出是也。日本唯一之生活，僅此而已。若夫美國，其領土之廣大幾與一大陸等，生活資料當然足以自給。又如英國，其蓄積資本，多投之海外，藉利子之收入，亦足以籌備生活之資料，日本與此等

國比較，其根本情形殊相逕庭也。

表 28. 日本貿易品種類別

(內地) (百分比)

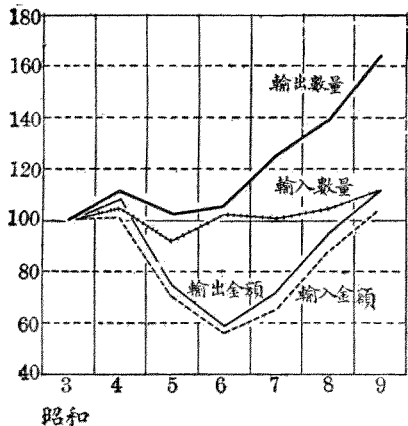
	昭和6	昭和7	昭和8	昭和9	
輸出	食料品.....	9.2	7.7	8.8	8.1
	原料品.....	4.1	3.8	4.1	4.5
	原料製品.....	33.4	36.2	29.9	23.6
	製品.....	48.2	52.3	57.2	63.7
	全計.....	100.0	100.0	100.0	100.0
輸入	食料品.....	13.0	11.3	9.1	7.7
	原料品.....	56.0	59.2	62.1	61.7
	原料製品.....	14.8	14.1	17.3	18.3
	製品.....	16.2	15.5	11.6	12.2
	全計.....	100.0	100.0	100.0	100.0

依大藏省貿易月表算出。雜品及再輸出入除外。

(請參照物價勞資章)較外國爲簡素也。又日本工業現在可謂漸由明治以來之模倣與準備時代進入發展時期。

去年(昭和九年即民國二十三年)之日本貿易，就輸出入價值言之，皆比不景氣前之貿易額爲大，能如是維持貿易之國，世界中並不多見。日金匯率之低落，雖

圖 15. 日本貿易指數
(昭和3年=100)



可使貿易金額增加，但此決非單純之原因，蓋貿易數量，亦有非常之增加也。在此貨幣價值變動激烈之時，欲知貿易之實質的增加，甚爲困難，茲姑將橫濱正金銀行所發表之貿易數量指數，揭之於第二十四表，作爲計算之一例。據此而觀，昭和九年之日本輸出，比之世界不景氣以前，數量均增

表 29. 日本貿易指數
(昭和3年=100)

	金額指數(1)		數量指數(2)		單價指數(3)	
	輸出	輸入	輸出	輸入	輸出	輸入
昭和 4	109.0	100.9	111.2	104.8	98.0	96.2
5	74.5	70.4	102.6	92.1	72.7	76.5
6	58.2	56.3	105.8	102.2	55.0	55.1
7	71.5	65.2	125.0	100.9	57.2	64.6
8	94.4	87.3	138.1	104.6	68.3	83.4
9	110.1	103.9	163.4	111.6	67.4	93.1

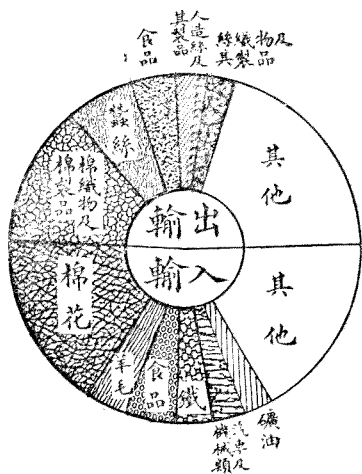
根據正金週報。

- (1)將貿易統計表所載之金額直接作爲指數者。
- (2)各品數量之增減以昭和3年之價格爲標準而平均者。
- (3)貿易品每一單位之價格變動之平均。

六成三分輸入數量，亦增一成一分之譜。

近年各國爲防遏日本輸出，無所不至，然而日本輸出品，卒能突破此障礙而發展，又輸入方面，亦能不受匯率下落之影響而年有增加。當此世界貿易求償主義（以自國商品之能否在某國銷售，作爲輸入該國商品之條件之謂）與物物交換主義（Barter System）（行同額之輸出入以求相抵之

圖 16. 日本貿易內容
(昭和 9 年即民國二十三年)

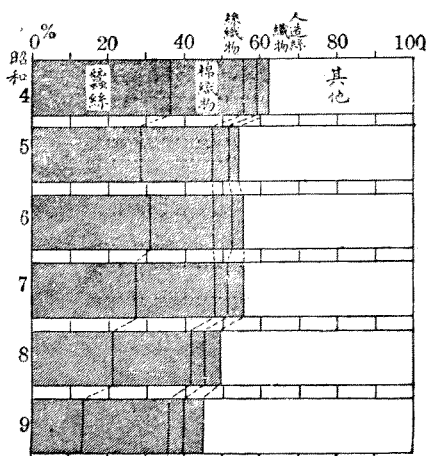


謂)

風靡各國

之時，輸入能隨輸出增加而增加如日本者，可謂立於有利之地位。但實際上以原料供給之國家，未必皆爲日本製品之主顧，日本與他國之貿易中，日本有多額，入超成爲片面貿易者頗多。此外日本爲出超者，原亦有之，惟此等國家動輒限制日本之輸出，故日本感及有向「對日出超國」增進輸出之必要，昨年以來，各在交涉中。

圖 17. 日本輸出品比率之變化
(百分比)



近日日本

輸出雖有大發展，但就貿易全體觀之，依然輸入超過，實爲遺憾。日本產業，現在正在躍進途上，應首先準備者，即爲原料，入超之增多，自屬難免，不過輸入品中，可以國產代替者，尙含有相當之多數，此等物品之輸入，應力求其減少。此外每月每日皆有製品之新出，昨日尙須仰給於輸入品者，今日已

表 30. 日本之輸出貿易

(單位 百萬圓)

	昭和 7	昭和 8	昭和 9
米及未舂米	4.8	2.1	8.4
豆類	5.9	7.1	9.1
麩粉	20.5	35.0	28.5
茶	8.2	8.4	9.5
水產物(1)	10.9	13.5	19.7
糖類	8.8	16.0	14.5
罐頭食物	22.8	47.0	50.3
其他穀類及飲食物(2)	22.8	29.4	32.7
蠶絲(3)	383.0	391.2	287.1
絲屑及絲綿(4)	3.7	2.3	5.5
絲織物及絲製品	59.1	79.9	110.9
人造絲及其織物	66.4	86.9	135.9
棉紗(5)	21.8	16.6	25.8
棉織物	288.7	383.2	492.4
棉製品(6)	38.0	61.0	71.0
煤	13.5	14.2	19.4
鐵及鐵製品	26.4	61.6	88.3
銅及黃銅	13.5	11.9	15.2
機械類	10.9	25.9	57.8
油脂及製品	19.8	26.3	32.8
藥品類	28.8	45.0	49.6
紙及其製品(7)	19.2	26.6	31.3
陶磁器	22.9	35.6	41.9
玻璃及其製品(8)	12.0	17.8	20.9
木材	11.3	18.6	23.9
橡皮製品(9)	10.7	20.4	18.5
玩具	15.1	26.4	30.4
帽子類	7.7	13.9	17.9
其他諸品	188.6	308.5	399.8
內國產品輸出計	1 365.8	1 832.3	2 139.2
再輸出(外國產品)	44.2	28.7	32.7
內棉花	(34.1)	(18.1)	(20.0)
輸出總計	1 410.0	1 861.0	2 171.9

根據大藏省貿易月表。

(1)含石花菜。(2)含煙草。(3)含繭絲。(4)含紡織線。(5)含棉縫線。(6)含寬緊布製品、氈、手巾、毛巾、被單、棉袋、汗衫、襯衫、襯衫領。(7)含書籍類。(8)含玻璃鏡，及人造真珠。(9)不含橡皮玩具及帆布鞋。

可以國產代替之，似此情形，亦復不少。總之，日本貿易若能一面擴張製品自給之範圍，一面力求輸出之增進，則出

超時期之到來，

當不在遠。此在

日本之國民經

濟上，更有期待

如是進展之必

要也。

就最近日

本貿易品之內

容觀之，比之數

年以前情形，已

迥不相同，輸出

之中，半製品減

少，完成品增多。

表 31. 日本之輸入貿易
(單位 百萬圓)

	昭和 7	昭和 8	昭和 9
米及未春米.....	12.2	11.5	0.7
小麥.....	49.6	44.4	40.7
豆類.....	42.1	50.3	52.0
採油用種子(1).....	14.8	23.3	25.3
其他穀類穀粉類.....	8.9	5.0	8.2
白糖.....	3.3	12.8	9.7
煙草.....	5.1	7.1	9.4
其他飲食物(2).....	39.0	42.6	52.8
獸皮及飼料.....	26.1	26.8	39.9
肥料.....	61.9	81.9	91.0
棉花(3).....	447.4	604.8	731.4
棉織物.....	4.1	3.0	1.0
羊毛及毛織絲(4).....	93.4	167.2	189.4
毛織物.....	10.5	7.2	5.2
麻及麻織物.....	15.4	20.4	25.8
煤.....	27.4	36.7	47.2
鐵礦.....	11.9	12.8	19.4
鐵.....	65.1	136.6	171.6
其他金屬及礦.....	47.4	84.2	116.0
金屬製品.....	7.6	6.5	8.7
鐘表及學術器.....	11.8	12.8	11.4
汽車及其零件.....	14.8	13.9	32.3
機械類.....	60.6	72.6	98.0
製紙原料及其製品(5).....	31.6	42.0	61.9
藥品類(6).....	52.0	56.8	57.9
生橡皮.....	16.0	29.7	57.3
礦油.....	98.6	108.9	124.0
木材.....	35.0	40.6	40.2
皮革類(7).....	12.5	18.8	12.1
染料塗料及顏料.....	17.1	17.0	18.6
其他諸品.....	84.3	113.9	117.9
外國產品輸入計.....	1 427.5	1 912.1	2 277.0
再輸入(內國產品).....	4.0	5.1	5.5
總入總計.....	1 431.5	1 917.2	2 282.5

根據大藏省貿易月表。

(1)含椰子乾核。(2)含酒類。(3)棉花及原棉。(4)含山羊及駱駝毛。(5)含攝影用紙，及書籍類。(6)不含肥料用之硫酸銨、硝酸鈉、硫酸鉀、氯化鉀等(歸入肥料計算)。(7)含毛皮。

總額六成四分，輸入以棉花、羊毛、食料品（主爲小麥與大豆）、鐵、礦油、機械、生橡皮等，以上七品，占輸入總額六成五分。從來日本輸出貿易以纖維工業品爲主要，近年則機械、鐵等之重工業品，及化學工業品，所占之位次，漸漸提高，各種雜品之輸出，亦概占多數，因此纖維工業品之在貿易

圖 19. 日本輸出入之對方國別及品種類 (昭和 9 年)

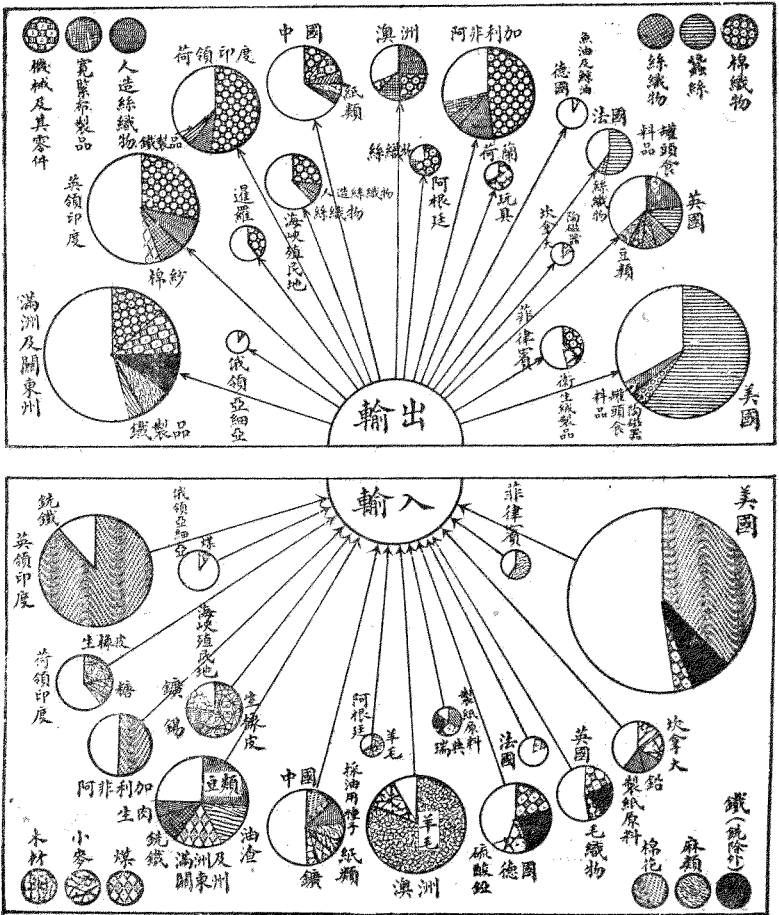


表 32. 日本貿易之對方國別(單位 百萬圓)

	輸 出			輸 入		
	昭和 7	昭和 8	昭和 9	昭和 7	昭和 8	昭和 9
滿洲.....	25.9	82.1	107.2	51.6	147.9	164.2
關東州.....	120.6	221.1	295.9	76.7	20.2	27.2
中國.....	129.5	108.3	117.1	77.2	113.4	119.6
香港.....	18.0	23.4	33.5	1.0	2.1	1.5
英領印度(1).....	192.5	205.2	358.0	116.9	204.7	292.1
海峽殖民地.....	25.5	46.1	63.3	25.3	38.8	63.3
荷領印度.....	100.3	157.5	158.5	40.4	55.7	63.5
法領越南.....	2.3	3.7	2.7	5.7	9.9	10.6
俄領亞細亞.....	13.1	12.1	11.4	31.1	31.0	32.8
菲律賓諸島.....	22.4	24.1	36.5	9.8	14.2	18.9
暹羅.....	8.6	18.1	28.0	11.2	12.3	1.5
雅典.....	8.3	7.2	9.4	0.0	0.0	0.0
其他亞細亞.....	10.6	21.7	48.0	3.0	10.5	16.9
亞細亞計.....	677.6	930.6	1 169.5	450.9	658.6	812.0
英國.....	60.5	87.8	109.3	78.8	82.6	70.0
法國.....	21.5	38.7	38.3	21.1	21.7	18.3
德國.....	9.4	12.4	19.7	71.7	95.8	109.6
比利時.....	4.2	7.7	9.7	6.1	14.7	17.2
意大利.....	5.7	6.2	9.6	4.0	0.6	3.5
瑞士.....	0.3	0.3	0.3	12.1	9.2	10.9
荷蘭.....	12.4	12.3	17.9	3.9	3.7	3.7
瑞典.....	1.0	3.3	6.1	9.8	16.1	21.1
挪威.....	1.6	1.6	2.8	6.0	11.6	14.3
其他歐洲.....	11.7	11.8	14.1	11.8	26.6	27.0
歐洲計.....	127.2	182.1	227.8	225.3	282.8	295.6
美國.....	445.1	492.2	398.9	509.9	620.8	769.4
坎拿大.....	8.6	6.6	8.7	39.5	46.9	54.1
其他北美.....	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
中美諸國.....	5.1	16.2	43.3	0.7	0.4	0.9
阿根廷.....	7.6	12.3	20.0	2.7	6.7	12.1
其他南美.....	5.6	18.1	41.4	1.9	6.1	11.8
北中南美計.....	472.2	545.7	512.4	554.8	681.0	848.3
埃及.....	41.9	55.6	73.0	19.8	26.5	46.3
南非聯邦.....	16.4	26.7	29.5	2.6	4.3	8.2
東部阿非利加.....	15.8	23.2	37.5	3.4	14.4	21.2
其他阿非利加.....	11.6	31.7	42.4	1.6	3.3	3.8
阿非利加計.....	85.7	137.2	182.4	27.5	48.4	79.6
澳洲聯邦.....	36.9	51.4	64.5	134.3	204.6	197.8
布哇(即夏威夷).....	6.7	6.5	5.5	0.5	0.1	0.2
新西蘭.....	3.0	6.5	8.6	1.5	2.4	11.6
其他大洋洲.....	0.7	1.0	1.3	3.6	4.3	4.8
大洋洲計.....	47.3	65.4	79.9	139.9	211.4	214.3
保稅工場.....	—	—	—	33.2	35.0	32.8
未定目的港之貨物 (Optional Cargo).....	—	—	—	—	—	—
總計.....	1 410.0	1 861.0	2 171.9	1 431.5	1 917.2	2 282.5

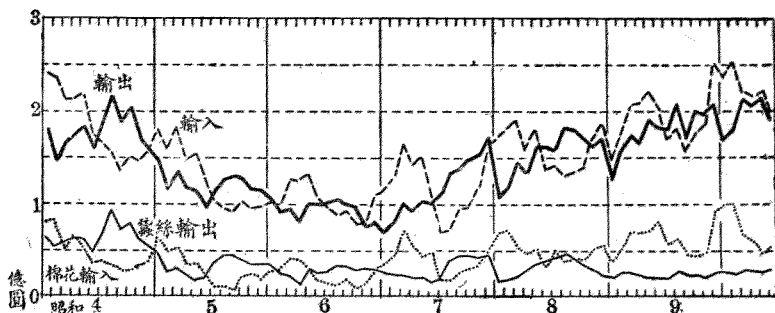
日本國力圖解

四八

根據大藏省外國貿易月表。(1)含錫蘭。

圖 20. 日本貿易月別 (內地)

九 日本之貿易



易全體中所占之成數，有漸減之傾向。此可謂近年日本產業部門，變化之反映也。

若將日本貿易分別國類觀之，日本輸出入最大之對方國，當為美國，其次為滿洲、英屬印度、澳洲、中國、荷屬印度等。日本對美之貿易，以前恆為出超，近來因蠶絲之跌價與棉花輸入之增大始轉為入超。日本對於滿洲之輸出，最近非常發展，有顯著之出超，此因目下日本資本盛向該方注入，形成各種建設材料輸出之故，前述之機械及鐵，所以成爲日本重要輸出品者，其原因亦在此。(第三十二表中之滿洲部分須與關東州部分合計，始爲日本對滿之貿易總

表 33. 日本對華滿之貿易
(單位 百萬圓)

		昭和 5	昭和 8	昭和 9
輸出	關東州	86.8	221.1	295.9
	滿洲	35.6	82.1	107.2
	北部	78.7	58.1	55.1
	中部	139.8	49.8	60.1
	南部	6.8	0.4	1.9
	計	*225.2	108.3	117.1
	香港	55.6	23.4	33.5
輸入	關東州	121.4	20.2	27.2
	滿洲	45.2	147.9	164.2
	北部	52.2	45.1	46.7
	中部	53.2	59.2	63.0
	南部	11.1	9.1	9.8
	計	*116.5	113.4	119.6
	香港	0.5	2.0	1.5

根據大藏省貿易月表。
*含地方區別不詳之部分。

四九

表 34. 日本特別品之貿易
(單位 千圓)

	昭和 7	昭和 8	
輸出	在公館用品.....	329	99
	在外日本隊軍艦用品.....	4 129	5 175
	在外軍用品及行李.....	2 627	2 736
	出漁船船用品.....	225	578
	航行外國船用品.....	7 179	9 801
	計.....	19 455	20 560
輸入	外國公館用品.....	332	305
	旅客用品及行李.....	1 270	1 093
	航行外國船用品(1).....	5 849	6 819
	出漁船之捕獲品.....	1 280	1 983
	送密輸品.....	36	45
	送還其他(2).....	240	343
計.....	9 007	10 588	

根據外國貿易年表。此貿易不含於一般貿易統計中。(1)引渡於外國船及航行外國之日本船者。(2)在外公館，在外軍隊軍艦，出漁船之送還品，收容貨物，商品樣本。

以上所舉，為日本輸出貿易上所稱，易上所謂舊市場之主要者，此外，又有所謂新市場，

額)又輸出滿洲之貨品中，再向中國本部輸出(密輸出)者亦多。(據說占對滿輸出之三分之一)日本與英屬印度之貿易，因昨年日本訂購印棉特多，故貿易亦轉為入超。中國曾為日本輸出之第一對方國，但自九·一八事變以來，因中國排斥日貨及中國國內天災兵亂，購買力減退之結果，在今日觀之，已為日本次要之輸出市場矣。日本與荷屬印度之貿易，亦因近年該國之防遏日貨政策甚為露骨，日本輸出，頗受相當之障害。

通商擁護法

此即昭和九年四月六日以法律第四十五號公布之一關於貿易調節及通商擁護之件」也。其要領已包括於該法律第一條中，茲錄其全文於下。

「政府為對應外國所採用或將採用之措置以調節貿易，擁護通商起見，特認為有必要時，得依勅令之所定，經關稅調查委員之協議，指定期間及物品，於關稅定率法別表輸入稅表所定之輸入稅之外，課以該物品價格以下之輸入稅，或減免輸入稅，或禁止，制限其輸出入。」

對於違反者之罰則，規定為二年以下之有期徒刑或禁錮，或課以物品價額三倍之罰金，但物品價額之三倍，若超過七千元時，罰金應酌量低減。於該物品價額之三倍以下。

如西部亞細亞各國、阿非利加、中南美等，日貨近年向該面之進展甚速，將來收穫必大有可觀，不過現在之貿易金額，較之舊市場尙有遜色耳。

由何國輸入何品，向何國輸出何品，與其絮絮說明，不如示以圖表，更易明瞭，故記述從略（請參照昭和十年三月號國勢畫報）。

各國施行防遏日貨政策之後，爲日本貿易前途抱悲觀者頗有其人，其實不足爲慮，蓋日貨既有價廉物美之特長，必得最後之勝利無疑，所可憂者，日本人自不圖進，致失價廉物美之優點耳。近年之輸出品，每因日本同業作無謀之廉價競爭而日趨於粗惡，此不可不切戒者也。

片面貿易之調整，前已略述梗概，由日本觀之，入超額最大者，爲美國、坎拿大、澳洲、德國、四國。對於美國，其入超可以日本對中南美之出超抵之（所謂三角調整），對於澳洲，現正在交涉輕減關稅中，對於德國，已要求將輸出分配限度及種類從寬，惟坎拿大對於日貨之現行重稅，依然不肯放鬆，所以有通商擁護法之發動（請參照下欄）。日本出超之對方國，皆用增稅或限制輸入之方法，以抵制日貨，則日本對於入超對方國，自亦不得以此種調整手段擁護自

九 日本之貿易

貿易統計之誤差

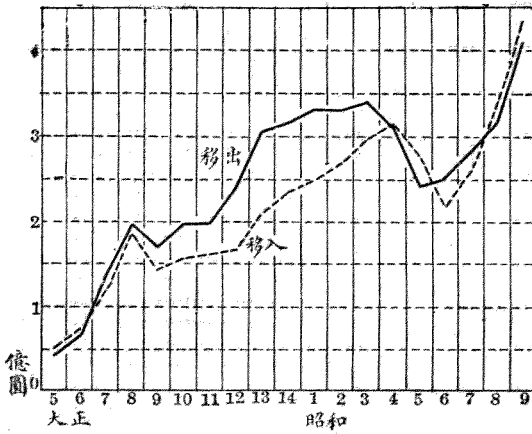
貿易表上之價格，輸入品方面，概以到着日本時之價格爲標準（C. I.），輸出品方面，概以日本輸出港裝貨時之價格爲標準（C. O.）。換言之，即輸入品之價格中，含有運費及海上保險費等，而輸出品則無之。又輸出品免稅，故稅關之處理，非常簡略，此外商人因考慮及到着港之關稅，對於價值，往往少報，而輸入品則檢查嚴重，無此情形。故有貿易表上之輸出，須比輸入作稍高之估計之主張，此已成爲定說，其誤差雖難十分明瞭，大概總有四〇%乃至五〇%之譜。據此計算，則日本昨年（昭和九年）之貿易，輸出入可以相殺，並無入超之可言。

其在外國，此誤差有由政府先行概算，隨後再發表貿易統計之更正數字者，日本尙未行之。

已之通商矣。調整政策之施行，並非希望入超皆無，在某國之有某程度之入超，自屬難免，但入超對方國如坎拿大者，其對日貨施行如是之不當壓迫，實非日本所能忍受，日本之出此舉，豈得已哉。

再將日本貿易分別月分觀之，大體上半期爲入超，下半年爲出超，其季節之變化，比較的有規則，此實因上半期適當棉花之輸入期，下半年適當蠶絲之輸出期故也。但近年棉花之準備行之較早，（此固因於關心匯率而產地滯貨之多亦有致之）故入出超之轉換亦有提早之傾向。

圖 21. 朝鮮之移出入



〔移出貿易〕者，日本內地與屬地間或屬地相互間之貿易，即日本領土之內，異其關稅區域之地方相互間之貨物交易也。但樺太因與日本內地，在同一關稅區域之內，故為內地之一部分，關東州為滿洲之一部，貿易上與外國同。日本之南洋委任統治地域，其與日本內地之貿易，與朝鮮、台灣同，概以移出入稱之。

各國之貿易統計，其與殖民地之交易，概歸入外國貿易

表 35. 朝鮮台灣及南洋之移出入

(單位 百萬圓) (△為入超)

	朝鮮			臺灣			南洋			計
	移出	移入	出超	移出	移入	出超	移出	移入	出超	
昭和 4	309.9	315.3	△ 5.4	238.7	140.4	88.3	7.6	6.5	1.1	84.0
5	240.7	278.2	△ 37.5	218.6	123.1	95.5	10.6	5.5	5.2	63.2
6	249.0	217.8	31.2	201.4	114.8	86.6	12.8	5.8	7.0	124.8
7	282.1	258.7	23.4	222.7	133.5	89.2	13.8	6.3	7.6	120.2
8	315.9	339.8	△ 23.9	230.7	149.9	80.8	18.2	8.6	9.6	66.5
9	407.7	439.6	△ 31.9	279.4	177.0	102.4	...	...	...	...

根據朝鮮台灣貿易月表及南洋羣島要覽。

表 36. 朝鮮之移出入

(單位 百萬圓)

	昭和8	昭和9
米	152.7	222.3
豆類	20.6	19.1
水產物	15.9	18.1
魚油	1.2	1.2
棉花	6.5	8.1
蠶絲	14.0	11.5
繭	1.8	0.8
煤	9.2	6.5
鐵	4.5	6.0
礦	4.3	4.7
肥料	5.7	12.1
紙原料及紙	4.8	4.3
製肥	18.8	25.2
牛	4.2	4.1
其他	46.0	57.5
郵政	5.6	6.1
包裹		
計	314.9	407.7
米	1.5	3.1
麪粉	4.0	5.4
糖	4.3	5.1
酒類	3.7	3.7
鮮果	2.7	3.6
鹹魚	2.7	2.8
魚乾	8.8	13.4
礦油	6.4	9.2
棉花	43.8	44.2
棉織物	12.5	17.6
其他棉製品	6.2	9.0
絲織物	12.2	15.9
人造絲織物	7.7	11.4
汗衫褲	5.2	5.9
鞋類及橡皮鞋	8.2	9.6
紙類	5.5	6.2
煤	3.3	5.5
洋灰	2.9	3.0
陶磁器	20.1	26.8
鐵	2.7	3.2
其他之金屬	17.9	24.8
金屬製品	4.8	9.0
汽車及其零件	2.6	3.7
自行車	11.8	16.7
機械類	4.5	7.8
木材	7.7	14.2
肥料	111.4	144.6
其他	10.9	13.4
郵政		
包裹		
計	339.8	439.6

根據朝鮮貿易月表。

之中，如日本辦法特由貿易統計分開者甚少。本章於移出貿易之外，並掲載此等外地對外貿易之統計。

朝鮮、台灣及南洋對於日本內地之移出貿易差額，每年多屬移出超過，台灣最近每年有八千萬圓乃至一億圓之出超，而朝鮮之移出入，近年情形稍變，昭和八年以來轉為二、三千萬圓之入超。南洋貿易遠不及兩地，但昭和八年（民國二十二年）亦有一千萬圓之出超，逐年且有增加之趨勢。

移出中，雖亦含有三地間相互之貿易，因價額無多，（朝鮮、

圖 22. 朝鮮移出入之細目 (昭和9年)

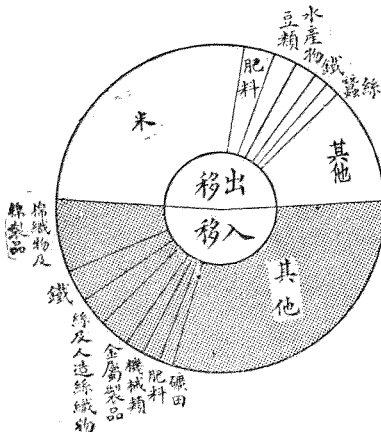
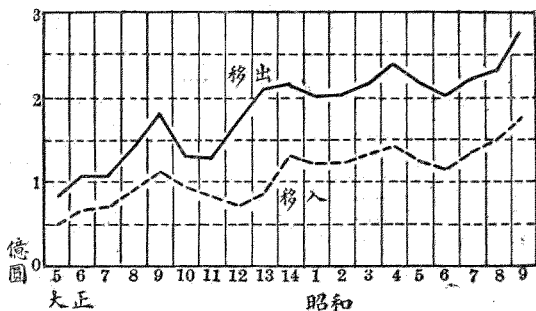


圖 23. 台灣之移出入



台灣間相互之交易，昭和九年分移出入合計，不過一千二百萬圓，僅占總額百分之一。無區別觀察之必要。

〔朝鮮〕之移出入，在大正六年頃，本爲入超，邇來因米之移出增加，始轉爲出超。昭和四、五年之頃，米價跌落，一時又轉爲入超。又昭和八年以後，朝鮮方面有鑛業、化學工業、電氣工業等，新企業之計劃，日本內地所投之資本頗多，其投資多以機械、建設材料等移入之形行之，此亦爲轉成入超之一因。朝鮮之移出重要品，

占總額之過半，其次爲肥料、豆類、水產

物、鐵礦等。肥料之移出，最近所以頓增

者，因朝鮮近年開始大規模之「硫酸

銹」製造，以其製品向日本內地移出

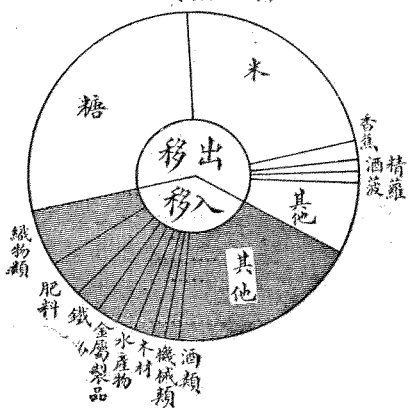
之故也。又水產物之移出，三成爲鮮魚。其移入之品，各種之生活用品均

有，中以棉織物爲最多。總之，朝鮮一面以食品及原料供給日本內地，一

面購入內地之工業品，屬於殖民地通有之貿易狀態。

〔台灣〕之移出入，在初歸日本領有之時，亦爲入超，自明治四十一

圖 24. 台灣移出入之細目 (昭和9年)



二年以後，出超爲常。糖之移出約占總額之四成六分，米占三成六分。其餘則

爲香蕉、菠蘿、樟腦、酒精、帽子等，所值金額尙多。移入與朝鮮同，以織物及各種工業品爲多，此外肥料（主爲「硫酸

表 38. 朝鮮之對外貿易

(單位 百萬圓)

	昭和 8	昭和 9	
由朝鮮輸出	水產物.....	3.1	3.4
	糖.....	2.3	2.5
	其他飲食物.....	3.1	3.1
	皮革.....	0.4	0.8
	人參.....	0.2	1.1
	棉織物.....	5.5	5.6
	鞋履類.....	2.3	2.1
	鐵.....	3.1	4.5
	木材.....	5.1	6.2
	其他再輸出品.....	27.0	27.1
計.....	52.8	57.7	
向朝鮮輸入	豆類.....	4.3	5.3
	粟.....	12.8	15.7
	糖.....	1.6	1.2
	鹽.....	2.7	2.4
	礦油.....	6.0	6.8
	麻織物.....	1.2	1.8
	煤.....	5.2	7.0
	鐵.....	0.4	1.4
	機械類.....	0.8	2.1
	木材.....	1.6	2.0
	肥料.....	3.7	6.3
	其他再輸出品.....	21.8	25.0
計.....	64.4	79.5	

根據朝鮮貿易月表。

不及朝鮮四分之一，其移出入較多者，

就移出全體觀之，亦屬殖民地通有之貿易狀態。（即一面以食品供給內地，一面購入內地之工業品）台灣之面積，僅有朝鮮六分之一，人口尙

價値。

銹」及「過磷酸鈣」亦占相當之

表 37. 台灣之移出入

(單位 百萬圓)

	昭和 8	昭和 9	
由臺灣移出	米.....	64.6	101.8
	香蕉.....	7.9	8.1
	糖.....	118.6	127.3
	水產物.....	2.5	4.0
	食鹽.....	1.1	1.0
	菠蘿.....	4.8	4.5
	樟腦(油在內).....	2.0	3.0
	酒精.....	4.2	5.3
	酒.....	2.6	3.9
	鑽.....	6.1	7.5
	木材.....	2.1	1.9
	其他.....	14.1	11.1
	計.....	230.7	279.4
	向臺灣移入	麵粉.....	2.7	3.4
調味品.....		1.5	2.2
水產物.....		7.3	9.0
煉乳.....		1.4	1.3
罐頭食物.....		1.6	2.1
煙草.....		2.2	2.2
酒類.....		5.1	5.9
礦油.....		2.8	3.7
織物類.....		21.6	25.0
汗衫襪.....		1.8	2.0
洋灰.....		2.3	2.4
紙.....		4.0	4.5
陶磁器.....		1.4	1.4
鐵.....		10.5	11.5
自行車及零件.....		2.3	2.8
汽車及零件.....		1.7	3.6
金屬製品.....		8.2	9.6
機械類.....	6.9	6.4	
木材.....	6.3	7.3	
製肥料.....	3.9	2.4	
其他.....	11.2	18.6	
計.....	149.9	177.0	

根據台灣貿易月表。

表 39. 南洋之貿易

(單位 百萬圓)

		昭和 7	昭和 8
移出	糖	9.6	12.5
	魚乾	0.9	1.5
	椰子乾	1.2	1.5
	椰乾	1.1	1.4
	礦他計	1.0	1.3
	其計	13.8	18.2
移入	食品類	1.5	1.9
	料具類	0.8	1.1
	器具類	0.5	0.7
	其他計	3.5	4.9
	其計	6.3	8.5
外國貿易	輸出額	0.05	0.58
	輸入額	0.33	0.44
	輸差	—	—

根據拓務統計。

之移出額遠甚。此等地方，未歸日本領有以前，其對外貿易，（朝鮮、台灣尤以與中國之交易為多）本較對日貿易為多，領有之後，因關稅政策與航路補助等之關係，對日貿易始漸進於繁盛也。

朝鮮及台灣之對外貿易，每年皆為入超，其原因由於滿洲方面，年有多量之粟，向朝鮮

一〇 日本之移出入貿易

表 40. 臺灣之對外貿易

(單位 百萬圓)

		昭和 8	昭和 9
由臺灣輸出	茶產物	5.4	8.9
	棉織物	1.5	3.1
	煤腦	0.4	1.1
	樟腦	1.5	1.4
	糖	3.0	2.4
	其他	0.6	0.1
	再輸出	4.8	8.2
	計	0.5	1.4
向臺灣輸入	米	17.7	26.5
	大豆	0.5	—
	小麥	3.0	2.7
	鐵材	0.3	0.2
	木油	0.8	0.8
	黃麻	0.3	0.1
	肥料	2.4	2.9
	其他	0.6	0.2
	再輸入	15.5	18.0
	其計	2.7	3.3
	計	9.3	9.7
	計	0.0	0.0
計	35.5	38.0	

根據臺灣貿易月表。

實因經營已有多年，產業比較發達之故也。
〔南洋羣島〕向日本內地移出者以糖、鯉魚乾、椰子實為主，最近年額，達千八百萬圓。由內地移入者，以各種食品、織物、器具等為主，年約六百萬圓。近年糖之移出，年有顯著之增加。又鯉魚乾之移出，多屬半製品，近年始行之。

〔對外貿易〕朝鮮、台灣、南洋等，一面與日本內地貿易，一面與外國亦有貿易，兩相比較，其對外貿易之金額，不及對日

表 41. 朝鮮及台灣之對外貿易國別
(單位 百萬圓)

		昭和 8	昭和 9	
朝鮮	輸出	關東州...	5.0	5.1
		滿洲...	40.6	48.4
		中國...	1.6	2.0
		其他諸國...	2.9	0.3
		合計...	52.8	57.7
		合計...	52.8	57.7
	輸入	關東州...	3.7	4.1
		滿洲...	40.8	46.7
		中國...	5.9	7.8
		印度...	0.8	2.6
		英國...	2.1	1.4
		美國...	2.2	5.1
臺灣	輸出	關東州...	1.6	2.9
		中國...	4.7	8.4
		香港...	2.1	2.9
		印度...	1.1	1.5
		美國...	4.7	5.5
		其他諸國...	3.5	5.3
	輸入	中國...	6.7	6.7
		滿洲...	16.6	18.6
		印度...	2.3	2.1
		英國...	1.4	1.5
		美國...	0.4	2.1
		其他諸國...	3.4	3.7

根據朝鮮及臺灣貿易月表。

輸出，中國及滿洲方面，年有多量之大豆渣，向台灣輸出也。粟為朝鮮農民日食之物，彼等所種之米，多移出於日本，一面又由滿洲購入廉價之粟，為自己之食料，每年輸入，約占總額四分之一。台灣輸入之大豆渣係作甘蔗、米等之肥料，此外，由日本方面移入「硫酸銨」肥料，亦達相當之多額。朝鮮輸出入之對方，主為滿洲，台灣輸出之對方，主為華南，與他國交易甚少。

南洋羣島之對外貿易，輸出約有六十萬圓，輸入約有四十萬圓，主與附近島嶼（如美屬關島、英屬基爾巴脫、荷屬西里伯斯等）作各種雜貨之交易。

表 42. 朝鮮台灣及南洋之對外貿易
(單位 百萬圓)

	朝鮮			臺灣			南洋			合計
	輸出	輸入	入超	輸出	輸入	入超	輸出	輸入	入超	入超
昭和 4	35.8	107.8	72.0	33.2	64.5	31.3	0.1	0.6	0.5	103.8
5	25.9	88.7	63.0	22.8	45.1	22.3	0.1	0.3	0.2	85.5
6	12.8	52.6	39.9	19.4	39.9	11.5	0.0	0.2	0.2	51.6
7	29.2	61.7	32.5	18.0	31.0	13.0	0.0	0.3	0.3	45.8
8	52.8	64.4	11.6	17.7	35.5	17.8	0.6	0.5	0.1	29.5
9	57.7	79.5	21.8	26.5	38.0	11.2	...	...	...	...

根據朝鮮臺灣貿易月表及南洋羣島要覽。

表 43. 樺太之移出入
(單位 百萬圓)

	昭和 7	昭和 8	
移出	海帶……………	1.7	0.7
	蟹罐頭……………	0.7	0.8
	乾魚子……………	1.1	1.6
	青魚滓及青魚	3.3	4.0
	青魚製紙原料……………	12.1	10.4
	紙類……………	21.7	27.3
	煤……………	0.4	1.5
	木材……………	20.3	23.4
	其他……………	4.0	3.8
	計……………	65.3	73.5
移入	米……………	6.7	7.9
	煙草……………	1.4	1.8
	酒類……………	1.2	1.3
	藥品及漆料……………	2.3	3.1
	其他……………	17.5	17.3
	計……………	29.1	31.4

根據拓務統計。

〔樺太〕在貿易上，本可視為與日本內地同一，茲將樺太廳所調查之樺太對日之交易額，揭之於第四十三表，以供參考。其對日本內地移出之品，主為水產物，木材，製紙原料，紙類等。由日本內地移入者，以米與各種食品為多，例年移入金額，不及移出之半，對於日本內地，有三四千萬之出超。

—— 世界之貿易

世界經濟恐慌以來，各國貿易均有顯著之萎縮，而以昭和七年為尤甚，昭和八年以後，雖稍有轉機，然各國之貿易額，若換算金幣觀之，最近依然呈萎縮之傾向，總額僅及恐慌前之三分之一。現在世界各國，大部

表 44. 世界貿易指數
(昭和 4 年=100)

	金額	數量	單價
昭和 5	80.8	92.8	87.1
6	57.7	85.3	67.8
7	39.1	73.9	52.9
8	35.2	74.9	47.0
9	33.0	77.0	44.0

根據國際調查。

所謂金額，即金幣換算額之指數。

所謂單價，亦係以金幣計算之指數。

表 45. 各國之貿易額
(該國貨幣額)

	單位 百 萬	輸 出			輸 入		
		昭和 4	昭和 8	昭和 9	昭和 4	昭和 8	昭和 9
日本.....	圓	2 146	1 856	2 167	2 171	1 888	2 250
英國.....	磅	729.4	367.4	396.1	1111.1	626.8	684.6
美國.....	美元	5 157	1 647	2 103	4 399	1 433	1 641
德國.....	馬克	12 664	4 872	4 167	13 447	4 204	4 445
法國.....	佛郎	50 139	18 432	17 820	58 224	28 428	23 064
坎拿大.....	元	1 182	531	653	1 299 ¹⁾	401 ¹⁾	513
英領印度 2)	盧比	3 225	1 444	1 483	2 503	1 148	1 253
比利時.....	佛郎	31 788	14 076	13 716	35 532	14 796	14 028
澳洲.....	磅	3) 94.9	110.5	98.1	3) 128.2 ⁴⁾	52.9 ⁴⁾	66.3
阿根廷.....	比索(Peso)	2 168	1 121	1 438	1 969	897	1 119
	南美銀幣						
荷蘭.....	盾	1 989	726	712	2 752	1 209	1 038
意大利.....	利拉	15 236	5 980	5 225	21 667	7 417	7 667
蘇俄.....	盧布	924	495	418	881	348	232
中國.....	元	5) 1 582 ⁶⁾	612 ⁶⁾	536	5) 1 972 ⁶⁾	1 346 ⁶⁾	1 030
荷領印度.....	盾	1 108	318	294	1 446	491	526

根據國聯統計月報。特別貿易(參照 63 頁)

- 1) 由英國之輸入，照幣值用坎拿大元計算。 2) 含政府貿易。
3) 至翌年三月底之年度。 4) 英國鎊。 5) 含滿洲。
6) 不含滿洲與中國間之貿易。

分，多已脫離金
 本位，若將各國
 之貿易額，以金
 換算而觀其增
 減，在探究各國
 之經濟狀態上，
 無大意義，蓋以
 金換算之貿易
 額，縱然萎縮，而
 實際之貿易額
 （以該國貨幣
 計算者）若有
 增加，由該國之
 國民經濟上觀

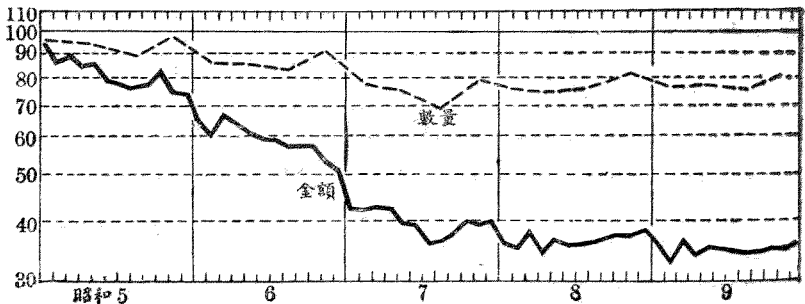
表 46. 世界之貿易額(I)
 (金幣換算額) (單位 百萬元)

	輸 出			輸 入		
	昭和 4	昭和 8	昭和 9	昭和 4	昭和 8	昭和 9
日本.....	1 946	734	756	1 995	762	798
英國.....	7 121	2 442	2 388	10 848	4 153	4 108
美國.....	10 346	2 567	2 514	8 705	2 245	1 956
德國.....	6 053	2 328	1 965	6 426	2 009	2 099
法國.....	3 943	1 453	1 401	4 579	2 236	1 814
坎拿大.....	2 371	847	908	2 608	572	626
比利時.....	1 774	783	750	1 983	826	763
英領印度.....	2 342	721	673	1 817	571	567
阿根廷.....	1 822	574	578	1 645	457	445
荷蘭.....	1 603	585	574	2 220	975	836
意大利.....	1 608	626	536	2 286	777	786
澳洲聯邦1)	1 183	598	477	1 417	371	306
蘇俄.....	966	511	438	908	359	240
荷領印度.....	1 167	377	424	894	265	237
中國2).....	882	251	216	1 310	553	416
世界總計 (其他在內)	66 245	23 552	22 798	71 389	25 044	24 096

根據國聯統計月報算出。特別貿易(參照 63 頁)

- 1) 含金銀。 2) 各年皆不含滿洲之貿易。

圖 25 世界之貿易(昭和 4 年=100)



之，仍屬好現象也。各國貿易之決算，向皆用金，就此點而言，以金幣換算，雖較有準據，但脫離金本位之國，既有如是之多，其貿易之決算，大部分亦必以脫離金本位之貨幣行之，故徒以金幣論斷貿易額之多少，殊無謂也。

匯率跌落，同時國內物價若果隨之同率騰貴，則以金換算，亦未始無意義，惟是現在有許多之國，物價並不隨匯率跌落而騰貴，欲觀察實際上貿易之盛衰與其以金換算，毋寧以物價指數除貿易額較為合理。因是本章所載之各國貿易額計有三種，一、係各該國之貨幣額。二、係以金幣換算者。三、係以

表 46. 世界之貿易額(II)
(昭和4年=100 之物價指數之換算額) (單位百萬元)

	輸 出			輸 入			國民每一人平均(昭和9)	
	昭和4	昭和8	昭和9	昭和4	昭和8	昭和9	輸出	輸入
日本.....	2 146	2 664	3 154	2 171	2 221	2 369	46.9	35.3
英國.....	7 121	4 835	4 946	10 848	8 323	8 794	105.2	187.1
美國.....	10 346	4 788	3 185	8 824	4 166	2 493	25.4	19.9
德國.....	6 053	3 423	3 311	6 426	2 956	2 951	50.7	45.1
法國.....	3 961	2 275	2 346	4 600	3 509	3 037	56.0	72.4
坎拿大.....	2 371	1 500	1 746	2 608	1 132	1 375	163.1	137.8
英領印度...	2 361	1 705	1 724	1 832	1 354	1 455	4.8	4.9
比利時.....	1 774	1 353	1 391	1 983	1 424	1 423	169.6	173.5
阿根廷.....	1 846	1 072	1 212	1 676	858	943	101.0	78.6
荷蘭.....	1 603	1 125	1 044	2 220	1 873	1 522	125.7	133.3
意大利.....	1 615	1 074	975	2 297	1 332	1 426	23.1	33.8
澳洲.....	926	1 383	1 228	1 252	661	829	186.0	124.1
蘇俄.....	966	1 620	980	908	763	545	7.5	5.3
中國.....	1 429	558	522	1 781	1 227	1 193	1.3	3.0
荷領印度...	1 167	828	908	894	536	443	14.9	7.3
世界總計 (其他在內)	49 100	50 120	50 680	52 980	53 280	53 550	25.3	26.3

依照國聯統計月報算出。特別貿易(參照63頁)

將列國之貿易額，用昭和4年=100之批發物價指數除之，再照幣值換算為日金元。

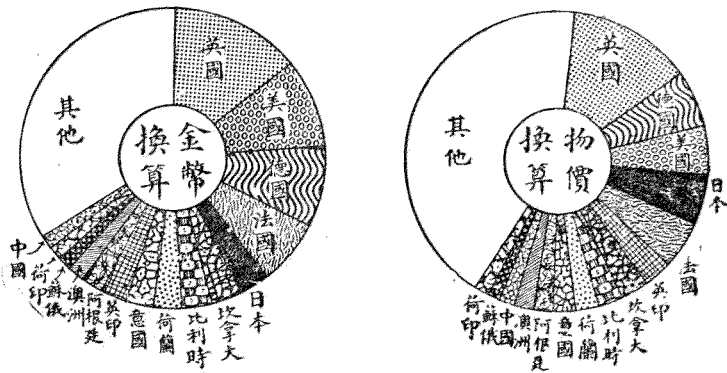
但日本部分則除以正金銀行之貿易單價指數(參照別表單價指數)。蘇俄部分因無物價指數，故除以世界貿易單價指數。又中國部分係將物價指數所除得者，以昭和4年之匯兌行市換算為日金。

物價指數除之者。

第四十六表 I 所載者，屬於金幣換算之貿易額，係將國聯調查發表之數字，以日金圓換算之者，就此種統計觀之，近年日本貿易之發展，實屬微少，又金本位維持國之貿易，卻示相對的好況，甚不合理。

依物價之換算，示之於四十六表 II，先將各國之批發物價指數，改成以昭和四年物價作為一〇〇之指數，以此除各貿易額，其結果再

圖 26. 世界貿易國別(參照第 46 表 I 及 II)
(昭和九年)



(物價換算，用各國物價指數改成昭和 4 年之物價者)

特別貿易統計

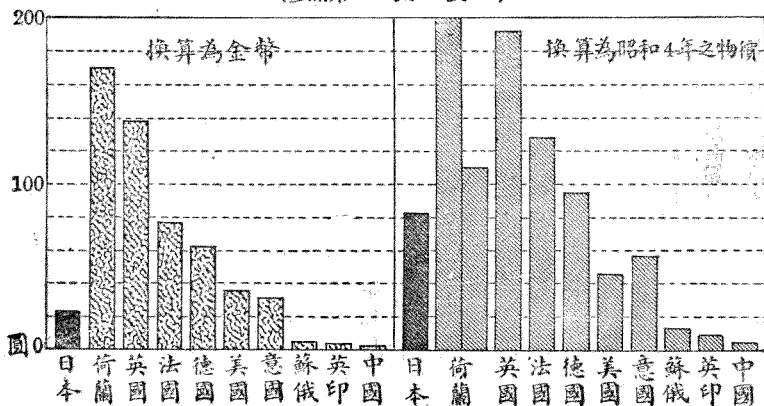
貿易統計有二種，一為特別貿易，一為一般貿易。所謂特別貿易 (Special-trade) 者，統計輸出以國內產品為限，輸入以國內消費之外國產品為限，不含再輸出入之品物。反之，含有再輸出入之品物者，應稱之為一般貿易 (General-trade) 統計。所謂再輸出入者，即一旦輸入或輸出之手續完了後，照原物再行輸出或輸入之謂也。凡未經輸出入手續之仲繼貿易 (亦稱通過貿易)，均不包含以上兩統計之內。歐洲大陸各國之統計，多屬於特別貿易，英美與日本之貿易統計，普通所公表者，皆為一般貿易。

日本所謂「特別品貿易」，專指大使館或公使館用品，搬移之行李，及供給外國艦船之特殊品之輸出入而言，與上述之特別貿易不同。

照幣值換算方法，改成日金。用此方法，缺點當然甚多，尤其是用一般物價指數為最不合理，蓋一般物價指數，本為各商品之平均，而各國貿易之內容，其高品之種類皆有所側重故也。然為便於明瞭列國貿易數量 (Volume) 之增減起見，故亦試行算出，而列之於四十六表 II。日本有橫濱正金銀行調查之貿易單價指數 (二十九表)，故用以換算。此種單價指數，係將日本貿易品價格之漲落情形，以平均的方法 (即以各品之輸出入總量為標準，平均計算者) 算出之數字，輸出入均已分別算出，故皆用此指數換算之。至於各國部分，因此種指數不得而知，祇得用一般批發物價指數換算。世界統計方面，因有國聯發表之價格指數，故利用之。總之此物價之換算，係假定昭和四年以來，各國物價無漲落而算出之貿易金額 (即四十六表 II 所示之數字)。惟是日本近年因蠶絲價值非常跌落，致最近之輸出單價指數價值數甚低，若用昭和四年時之價值，改算今日之貿易，則其金額甚為鉅大。然若據此而即謂：「假使蠶絲價值不會跌落，則日本之貿易

圖 27. 平均國民每一人之貿易額 (昭和九年)

(參照第 46 表 I 及 II)



額，將有如是之鉅。」實屬抹殺現實之假定之推算。不過今日各國之所以嫉視日本輸出之推算，乃因日本有多數商品，若以金幣或外國貨幣換算，價格非常低廉之故，是以如欲測知此種商品，究有若干輸出於國際市場中，此種計算，頗可作一助焉。

日本最近之貿易

一一 世界之貿易

圖 28. 列強之貿易增減 (昭和4年=100)

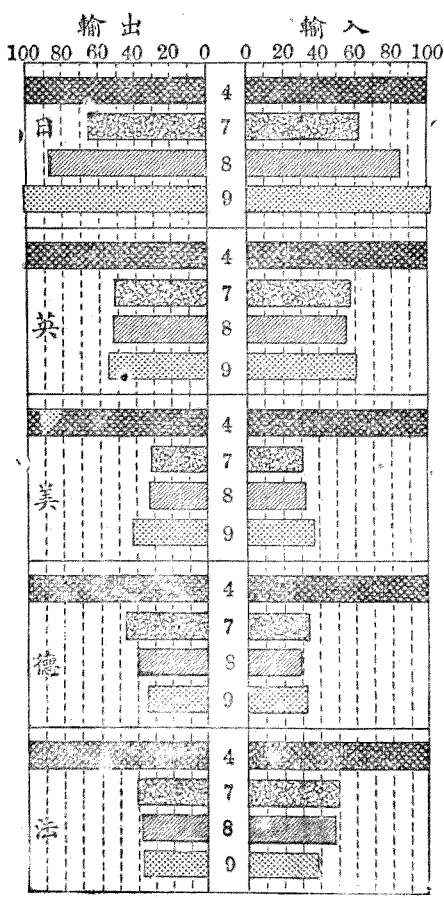


表 47. 各國之貿易增減 (昭和4年=100)

	日本	英國	美國	德國		
輸出	5	68.0	78.4	73.3	89.6	
	6	53.2	53.3	46.1	80.9	
	7	64.8	50.0	30.5	44.8	
	8	87.0	50.4	31.9	38.0	
輸入	5	69.5	86.2	71.7	77.3	
	6	55.7	71.9	48.1	50.1	
	7	63.8	58.7	31.0	34.7	
	8	86.9	56.4	33.0	31.3	
	9	101.5	54.3	40.7	32.9	
	9	103.5	61.6	37.7	33.0	
	輸出	5	86.5	79.6	78.4	60.0
		6	60.6	67.0	51.2	58.1
7		39.3	44.6	41.9	36.6	
8		36.7	37.3	44.8	39.8	
輸入	5	90.2	80.1	74.7	106.5	
	6	72.4	53.7	54.4	123.6	
	7	51.1	38.1	54.0	94.5	
	8	48.8	34.2	45.8	83.3	
9	39.5	35.4	50.0	64.3		

將昭和4年之列國輸出額作為100之指數。

根據國際統計月報中國貿易年報。係特別貿易。

有×記號者，不含滿洲。

易額，若以金幣換算，輸出入皆占世界貿易總額約三·三%之譜。若以物價換算，輸出爲六·二%，輸入爲四·四%。與恐慌前日本輸出入之情形（占世界總計之二·八乃至二·九%）比較，輸出在數量上所占世界總計之成數，較前增加二倍，輸入方面，亦增加三成左右，此各國所以視日本貿易如眼中釘者也。其實輸出之成數，雖增二倍，並非數量實際增加二倍之謂，如第二十九表所示，不過五成弱而已。祇因世界全體貿易，正適萎縮之際，故百分比有超出實際增加以上之增加。此成數所以增加，前已述之，乃由於假定蠶絲及其他商品價值與前數年者無變動之故。他姑置不論，只就蠶絲一項而言，已足使此物價換算之數字增多甚巨，蓋蠶絲輸出若改成恐慌以前之價值，與最近之實際價額相較，其間約有六億圓之差也，然而蠶絲輸出最近在數量上，較前減退，故若除去蠶絲不計，祇將其他商品，改成昭和四年之值而合計之，與各國之物價換算貿易額比較，則日本輸出，約占世界總額之五·二%，比之恐慌以前增加二%。此項增加，實爲各國排斥日貨之主因。

外國對於日本輸出之發展，喜作過度宣傳，其實日本之輸出不過在對世界輸出額之比例上，增加二%而已。今指此區區之增加，而謂日本商品有席捲世界之勢，其誇大亦甚矣。

各國貿易均呈萎縮之時，獨日本仍有進展，所以極易引人注意，其實現在日本輸出貿易之實況，遠不及數年前之英、美、德、法。恐慌以前英、美等之貿易，均占世界總額之一成五·六分。英國今日雖尙占一成三分左右（物價換算），而美國則已減至與日本略同。德國由一成二分減至六分，法國亦由八分減至五分。各國人必頗受此減退

之刺戟，日本貿易之受攻擊，想係由此。此等國家之中，除英國外，其貿易額若以該國貨幣計算，減退尤甚，故國民經濟甚受影響，至於英國與日本，其以本國貨幣計算之貿易額，仍能回復至恐慌以前之水準，故國民經濟比較各國特佳。

貨幣跌價，凡售與外國之本國品價格皆低落，一見雖似損失，然而根本上國內經濟若可藉此而靈活固無傷也。反之，商品縱能善賈而沽，而國內經濟若周轉不靈，則國民生活必陷於苦境，不待言也。

近年各國之經濟政策，多採自給主義與排貨方針，貿易則採求償主義，物物交換之傾向甚強。各國俱高築關稅壁壘，致世界貿易受此障害而無由發展。長此以往，各國經濟必至自行萎縮，此識者所以高唱有打開之必要也。

列國之貿易內容

下述之列國貿易內容，各國均以昭和九年之數字為準據，為示各貿易品之重要程度起見，仍用該國貨幣不改為日金。蓋近年各國幣制既不一律，且物價亦有非常之懸殊，若換算為日金反不合理也。

英國 輸出之大宗為棉布，去年之輸出額，約四千萬鎊，與棉紗合計，則為四千八百五十萬鎊。輸往地方主為印度、極東、南洋、澳洲、近東、非洲等處。棉紗多販往

歐洲各國，尤以德國為多。次於棉製品之輸出品，為煤（約三千二百萬鎊）、船車類（約二千四百萬鎊）、化學製

表 48. 英國之貿易
(百分比) (昭和9年)

	輸 出	輸 入
食 品...	7.7	47.5
料 品...	12.2	28.6
製 品...	77.0	23.4
動 物...	0.1	0.2
生 物...	3.0	0.3
郵 政...	100.0	100.0

品（約二千萬鎊）、鐵及鐵製品（約一千萬鎊）、毛織物（約一千萬鎊）、機械類（約九百萬鎊）等。煤多輸往歐洲各國，船車以下各品，則遍輸於世界各地。

輸入以食品爲多，超過總額之半。其中奶油約占三千三百萬鎊（主由丹麥、新西蘭及澳洲輸入），肉類約占三千萬鎊（主由阿根廷及新西蘭輸入），小麥約占二千八百萬鎊（主由坎拿大、澳洲及阿根廷輸入），果實類約占二千七百萬鎊，茶約占二千八百萬鎊（主由印度及錫蘭輸入），玉蜀黍約占一千三百萬鎊，乾酪及雞蛋，各占七百萬鎊。總之英國之食品輸入總額，約達三億四千七百萬鎊之巨。輸入額中除茶約有一成五分再行輸出外，其餘各食品，殆全部屬於國內之消費。其次爲工業原料品，如羊毛、棉花之類，昨年羊毛所占之價值較多，約有三千七百萬鎊，棉花稍差，約爲三千五百萬鎊。兩者皆含有再輸出之部分，羊毛之再輸出，約占二成，棉花約占一成。此外之主要輸入品，爲鑽油、木材、皮革、橡皮等。貿易之主要對方國，爲美國、印度、德國、法國、澳洲、坎拿大等。輸入之三成六分，輸出之四成五分，皆由本國與屬地之間行之。其對美之貿易額較少，輸入僅占一成二分，輸出僅占四分四釐。對於日本之貿易更少，僅占輸出額之一分六釐，輸入額之九釐而已。

美國 之輸出，以棉花爲最，昨年約有三億六千七百萬美元，占輸出總額之一成七分。輸往地方主爲歐洲各國及日本（日本近年輸入之美國棉花，約占美國棉花輸出額之三成）。其次爲鑽油類（約二億美元），機械類（約二億美元），煙草（約一億三千萬美元），汽車及其附屬品（約一億五千萬美元），鐵類（一億二千萬

美元)等。鑛油多販往英、法、德、澳洲、坎拿大、日本等處，煙草多販往歐洲，機械及汽車，則遍輸於世界各地。汽車之輸出，在恐慌以前，每年達五億美元左右，與棉花之輸出幾相埒，近年則甚為減退。此外之重要輸出品，為煤(約五千萬美元)，銅(四千萬美元)，肉類、豬油等。小麥之輸出銳減，去年祇有一千萬美元，已不能列入重要輸出品之內矣。

輸入方面，以咖啡為最，去年約有一億三千萬美元，殆全部取給於南美。其次為糖(一億二千萬美元)，生橡皮(一億美元)，新聞紙(七千六百萬美元)，蠶絲居第五位(七千二百萬美元)，蠶絲在美國輸入品中，前曾居首要地位，比珈琲之價值尚多，今因跌價之故，而降至第五，其九成七分由日本供給。此外之重要輸入品為麻類(六千萬美元)，錫(四千五百萬美元)，皮革(四千萬美元)等。美國之貿易對方國，主為英國、坎拿大、法國、德國。與歐洲各國之貿易，輸入約占總額之三成二分，輸出約占五成一分。近年因南美各國貿易不振之故，與歐洲之貿易成數(尤其是輸出)逐漸增加。其與日本之貿易，僅有輸出之九%，輸入之八%而已。

表 49. 美國之貿易
(百分比) (昭和9年)

	輸 出	輸 入
粗製生食料	2.8	15.1
生食料	8.0	16.6
製食料	31.1	28.1
原製食料	16.3	18.8
完製食料	41.8	21.4
計	100.0	100.0

表 50. 德國之貿易
(百分比) (昭和9年)

	輸 出	輸 入
食品	2.8	23.9
原料及半製品	18.9	58.5
完製品	78.2	16.9
生動物	0.1	0.7
計	100.0	100.0

德國之主要輸出品，爲鐵及鐵製品（六億六千萬馬克），機械類（含電氣機械器具合計爲六億四千萬馬克），煤及焦煤（三億馬克），染料及漆料（二億馬克），紙及紙製品（一億三千萬馬克）等。輸入方面以羊毛（三億二千萬馬克），棉花（二億六千萬馬克），果實（二億五千萬馬克），採油用種子（二億二千萬馬克），生皮及毛皮（一億八千萬馬克）等爲主。德國貿易，因須支付外債利息，強使出超，昨年竟轉爲入超，因此已停付外債利息。政府施行極端之貿易管理，即食品及重要原料之輸入，亦採干涉主義，一面對於輸出，依匯兌政策，與以種種便宜，使其效果與匯兌行市之下落一般，然昨年輸出仍比前年減少，輸入依然增加。昨午之食品輸入額，各種合計，約達十一億馬克（占輸入總額之四分之一）之多。與貿易對方國，以荷蘭、英國、法國、蘇俄爲主，輸出總額之七成六分，輸入總額之五成八分，皆屬與歐洲各國之交易也。其與日本之貿易，僅占輸出之一分九釐及輸入之五釐耳。

法國之主要輸出品，爲化學製品（十六億佛郎），棉織物（八億佛郎），羊毛（七億佛郎），絲織物（五億七千萬佛郎），葡萄酒（五億佛郎），機械類（四億七千萬佛郎），紙及紙製品（四億六千萬佛郎）等。絲織物在恐慌以前，本爲該國輸出之大宗，曾超過三十億佛郎之數，近年則甚減退。其輸入重要品，爲煤（二十億佛郎），葡萄酒（十九億佛郎），羊毛（十三億佛郎），麥類（十二億佛郎），鑛油（十一億佛郎），

表 51. 法國之貿易 (昭和9年) (百分比)

	輸 出	輸 入
食 品	14.4	32.3
原 料	28.9	49.3
完 製 品	56.7	18.4
計	103.0	100.0

棉花（十億佛郎）等貿易對方國，除其殖民地（約占輸出之三成一分，輸入之三成五分）外，以德、英、比三國爲最主要。其與日本之貿易，輸出入合計，尙不及總額百分之一。法國現爲世界之少數金本位維持國之盟主，其所維持之國內物價，高出於各國，故對於輸入，施行比例分配制度，以限制他國商品之輸入。

英屬印度 就其昭和九、十年度（由九年四月起至十年三月止）之貿易

統計觀之，輸出之大宗爲棉花，約有三億五千萬盧比，其次爲黃麻及其製品（約二億二千萬盧比），茶（二億盧比），採油用種子（一億盧比），米（一億盧比）等。棉花之輸出總額中約有六成分輸於日本。輸入品以棉製品（約二億二千萬盧比），機械器具（一億四千萬盧比），鑛油（七千萬盧比），汽車（六千六百萬盧比），鐵類（六千四百萬盧比）等爲主。外國棉花亦有相當（四千萬盧比）輸入，蓋其本國棉工業頗需要異種之棉花也。其貿易對方國，以英本國及其屬地爲最主要，占輸出之四成五分，輸入之四成九分。其次爲日本，輸出入各占總額之一成六分。此外則爲美國、德國、意大利、法國等。

中國 九一八以前，滿洲大豆爲中國輸出之大宗，今日則以茶（三千六百萬元），油脂（三千二百萬元），棉紗（三千一百萬元），雞蛋（三千萬元），蠶絲（二千八百萬元）等爲主要輸出品。蠶絲之輸出價值，在昭和八年前，曾達五千萬元以上，去年輸出價值銳減，位次降低，亦因價格低跌之故。輸入方面，棉花會居首位，棉布在其

表 52. 印度之貿易
(百分比) (昭和 9 年)

	輸出	輸入
食品.....	25.6	11.1
原料及半製品.....	45.4	13.6
完成物品.....	27.9	73.0
動植物.....	0.1	0.2
郵政包裹.....	1.0	2.1
合計.....	100.0	100.0

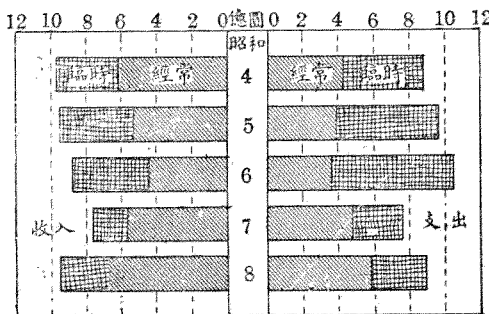
次，昨年則首位爲機械類（九千九百萬元），其次爲金屬類（九千九百萬元），再次爲棉花（八千九百萬元）及米（六千六百萬元），至於棉布，僅有二千三百萬元之輸入，勉強列爲重要輸入品之內。此乃天災兵亂等所釀成國民購買力之萎縮，與國內輕工業之略有發展，在貿易上之反映也。其貿易對方國，輸出以香港爲第一，其次爲美國、日本與英國。輸入以美國爲最大，其次爲日本、英國與德國。中國之輸入品，由美國來者，以棉花、煤油、小麥爲主，由日本來者，以棉布、水產物、橡皮製品、糖爲主，由英國來者，以棉布機械、「硫酸鋁」毛織物爲主。最近受美國銀政策之影響，銀價騰貴，結果中國產品之輸出困難，國內之經濟狀況愈有惡化之傾向。

一一 國際收支

國與國間，除貿易（即貨物交易）以外，尚有種種之金錢授受焉，例如外債利息之收支，對外事業之損益，外國航路之運費收入，保險費及保險金之收支，僑民之匯款回國，內外人之旅費資金之出入等皆是。如斯種類之收支皆不歸入貿易統計，總稱之為「貿易外收支」。故欲明顯一國之對外會計（即國際收支），非於貿易之外，將此等賬目統行計入不可。「貿易外收支」英語謂之「看不見之貿易」（Invisible-trade）。

惟是，外債之借入或貸與，及外國土地，實業之購進或賣出，雖同屬「貿易外之金錢授受」，然此與真正之收益與損失不同，只可視之為臨時之「資金元本移動」，若不與其他經常收入區別處理，則純粹之對外收支，便無由而明瞭。茲以一家之私人經濟作譬，其關於每月房租之收入，或債務利息之支付，固可列入平常家計之中，反之，如因購買地產而支出款項，或因借

圖 29. 日本之貿易收支(累年)



債而收入款項，便非家計以內之真正支出與收入矣。

日本之「貿易外收支」

亦然，所有貸與、借入、償還等之屬於「資金元本移動」者，應行除外，本章所載之「經常的貿易外收支」即屬此類之統計也。此項收支，自大正初年以

來，每年皆收多於支（稱之爲「貿易外收入超過額」）最多之時，有超過五億圓者（大正七八年之頃），但最近則非常減少，不過一億圓而已。日本貿易，有連年之入超，第九章已述及之，幸大正七八年之頃，「貿易外收入超過額」有如是之多，在國際收支上，即可以此數減少「貿易入超額」，若此「貿易外收入超過額」與每年「貿易入超額」永遠相同，或更有過之，則貿易上之入超，便不足爲憂。譬如一商店，營業所入，雖不敷開銷，而另有充裕之財產收入，則生計上便可無慮，國際貿易亦同此理。但日本國際收支之實情，實與此相反，此「貿易外收入超過額」多出「貿易入超額」之事，惟大正初年以迄世界大戰中之六年間有之，其以前以後，概不能與「貿易入超

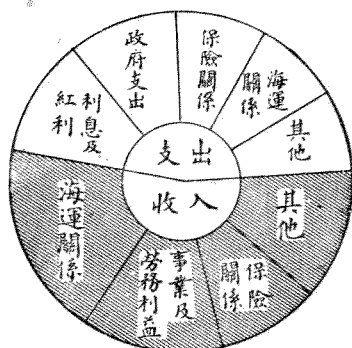
表 53. 日本之貿易外收支

(單位 百萬元) (△爲支出超過)

	昭額 7	昭額 8
經常收入	581.2	664.5
利益及紅利	21.5	23.8
事業及勞務	157.2	167.4
海運關係	181.8	227.9
保險關係	117.3	117.6
外國人消費	57.2	69.5
政府海外收入	5.0	7.2
其他計	41.2	51.1
經常支出	479.1	577.3
利息及紅利	118.9	138.9
事業及勞務	11.1	9.5
海運關係	82.1	101.9
保險關係	108.4	108.9
日人海外消費	51.3	68.5
政府海外支出	92.9	128.0
其他計	14.4	21.6
經常收支差額	102.1	87.2
臨時收入	190.5	293.8
外國人投資	84.5	119.6
日人投資收回	106.0	174.3
計	190.5	293.8
臨時支出	280.6	314.8
外國人投資	101.0	215.8
日人投資收回	189.6	99.0
計	280.6	314.8
臨時收支差額	△100.1	△ 21.0
總收支差額	2.0	66.2

根據大藏省發表

圖 30. 日本貿易外收支之細目
(昭和 8 年)



後入超之減少，與貿易外收支之海運收入，日僑匯款回國，事業利益等，皆有非常之發展故也。尤其僑民匯款一項，因日金匯率跌落，其金額有顯著之增加。

「貿易外收支」之各項目中，關於保險關係之收支，雖亦達相當之多額，但其性質上，屬於收支相抵者居多，故收支額雖多，而差額卻甚少。今後日本較有希望者，仍在海運收入之增加，至海外事業利益，將來滿洲開發成功之後，亦有增加之望，惟日僑民匯款，乃與匯率有關係者，其增多不過暫時之現象，難望其永續如是也。

額」相抵，此不足額最多之時，每年有達四五億元者（大正十二三年之頃），近年頗有改善，昭和七八兩年（昭和九年統計未詳），此「貿易外收入超過額」，復比「貿易入超額」為多，此因貿易順利

圖 31. 日本貿易外收入超過

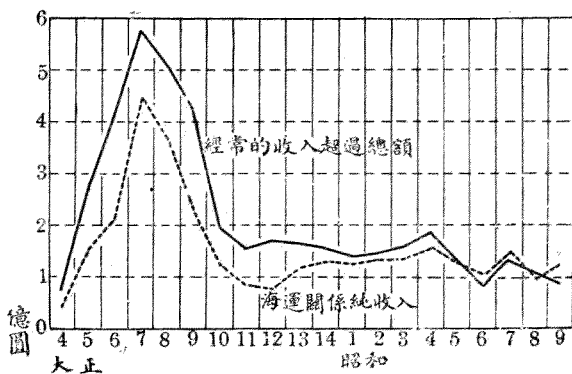
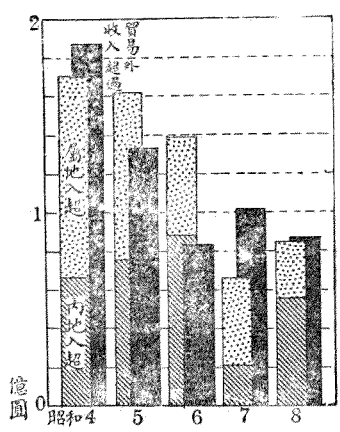


圖 32. 日本貿易入超與貿易外經常收入超過



款之類)以決算之。以上二法,非擇一而行不可。從前日本外債所以增加,職是故也。此種國際間之資金移動,亦稱「臨時的貿易外收支」。惟是,此關係亦能為逆作用,外債增時其結果成爲入超者,亦恆有之。因資金有着落,故輸入增多,例如日本電力會社募集外債之時,其外債之一部,變成機械而輸入,輸入額因之而增加是

表 54. 日本之國際收支 (單位 百萬元) (△支出超過或輸入超過)

		昭和6	昭和7	昭和8	
貿易外收支	經常	收入	446.8	581.2	664.5
		支出	363.1	479.1	577.3
		差額	83.6	102.1	87.2
	臨時	收入	439.6	190.5	293.8
		支出	672.2	290.6	314.8
	差額	△232.7	△100.1	△21.0	
	合計差額	△149.0	2.0	66.2	
貿易入超	內(在太在內) 朝鮮 臺灣 南洋計	△ 88.7	△ 21.5	△ 56.2	
		△ 39.9	△ 32.5	△ 11.6	
		△ 11.4	△ 13.0	△ 17.8	
		△ 0.2	0.3	0.1	
		△ 140.2	△ 67.2	△ 85.4	
國際收支	(a)	△ 56.6	△ 34.9	1.8	
	(b)	289.2	△ 65.2	△ 19.2	
金銀出超額 ×		387.3	120.5	28.5	

根據大藏省發表數字。
國際收支 (a)爲貿易與經常的貿易外收支之差。
(b)爲貿易與貿易外收支全部之差。×含朝鮮臺灣。

無多時,可用暫時短期信用關係(如與在外銀行商借短期借前者即現金之流出,後者即外債募集或外資之流出。其不足額時(此爲日本從來之常態),其不足額決算之法有二,一將相當之國富,移轉於外國人。一將此金額作爲新債,留作將來之負擔。一將相當

「貿易外經常收入超過額」不足以抵補「貨物入超額」

也。現在日本之投資於滿洲者亦然，其資金之一部，多以機械設備及其他商品之形行之，故滿洲之輸入亦增。

昭和五六年之頃，日本現金流出於外國者甚多，此乃「資金逃避」之結果也。資金逃避，係為避免匯率跌落之損失，視外國為安全地帶而逃往者，含有投機的性質，此逃避金類過多，難免不危及一國幣制之基礎，故日本自昭和七年六月後以法律取締之。

茲將列國之國際收支情形揭之於五十五表，以資比較。

表 55. 各國之國際收支 (十為收入超過 - 為支出超過) (單位 百萬舊金元)

	昭報	經常貿易外收支			貨物貿易差額	金貿易差額*	資本移動差額	總差額×
		利息及紅利	其他	計				
1) 日本	6	- 12	+ 53	+ 41	- 69	+ 190	- 153	+ 8
	7	- 11	+ 42	+ 31	- 16	+ 32	+ 93	+ 45
	8	- 10	+ 28	+ 18	- 16	+ 4	...	...
2) 美國	6	+ 621	- 493	+ 128	+ 17	+ 176	- 486	- 165
	7	+ 455	- 504	- 49	+ 150	- 11	- 242	- 152
	8	+ 321	- 218	+ 103	+ 67	+ 139	- 344	- 35
英國	6	+ 771	+ 608	+ 1379	- 1850	+ 159	...	...
	7	+ 508	+ 392	+ 810	- 1006	- 53	...	...
	8	+ 514	+ 348	+ 862	- 875	- 650	...	...
3) 德國	6	- 286	- 129	- 415	+ 681	+ 274	- 540	-
	7	- 214	+ 23	- 191	+ 251	+ 43	- 103	-
	8	- 167	+ 18	- 149	+ 157	+ 103	- 112	-
4) 法國	7	+ 46	+ 157	+ 203	- 393	- 826	...	...
	8	+ 67	+ 169	+ 236	- 353	+ 77	...	...
英印	8-9	- 82	- 30	- 112	+ 66	+ 139	- 92	-
荷印	8	- 47	- 35	- 80	+ 65	+ 14	+ 18	+ 15
中國	8	- 23	+ 85	+ 63	- 168	+ 40	+ 6	- 60

根據國聯編「國際收支」。所謂舊金元，是幣值未抑低以前之美金元。

- 1) 含有日本內地及朝鮮臺灣。 2) 金銀貿易差額中，含有以輸出為前提之兌現額。(Ear. mark) 3) 貿易外收支之其他中，含有因支付賠償而借款之利息。 4) 本國及屬地(但越南除外) *金銀貿易之出超為貸方(+)入超為借方(-)。×總差額理論上雖應等於零，但因推算之誤差或上揭以外之貸借，有時不然。

美國之國際經濟的收支，年有不同，有時收入超過，有時支出超過，無一定之標準。其收入之最大項目，爲利息，支出之最大項目，爲美國人之海外旅費。近年出外遊歷之人銳減，故成爲收入超過。英國之貿易，時常有多額之入超，但其入超，得以海外利息及其他「經常的貿易外收入」抵補之。最近「貿易外收入」減少，已不能與貨物入超額相抵。法國在二三年以前，其「貿易外收入超過」亦足以抵補「貨物入超」而有餘，近年因外來遊客銳減，故「貿易外收入」亦減，不足以抵補其貨物入超額。德國因應行支付之海外利息極鉅，故其貨物貿易，恆強使其出超，否則不足以資應付，近年因出超漸減，雖輸金出國以彌縫之，然而昭和九年之貿易，卒轉爲入超，遂不得不停付海外利息。英屬印度向賴貨物貿易之出超以支付利息及其他，惟最近因貨物出超銳減，亦陷於入不敷出之狀態。荷屬印度亦與英屬印度同。中國貿易，每年入超，幸有華僑匯款回國爲挹注，兩者尙可相抵，近年華僑匯款銳減，金銀之流出甚多。

一三三 國民之職業

日本近年商工業雖有非常之發展，然農民仍占全人口之半。英國、德國工業者最多。法國、意國與日本同，亦係農業者占第一位。印度尤甚，國民有七成以上為農民。（明治五年當時，日本農民亦占全人口八成以上。）至美國、澳洲等，則多數皆從事於商業者。

日本人口總數中，有職業者所占之成數，男女合計，為四成五分六釐，其餘皆為不事生產之家族，及無業遊民。若與各國比較（三十三圖），各國中有業者較

一三三 國民之職業

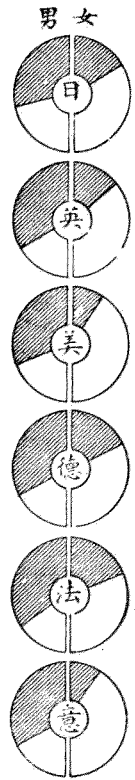
表 56. 日本有業者之職業別及產業別(昭和5年)
(單位 千人)

	職業別				產業別			
	男	女	計	%	男	女	計	%
農業……	7 791	6 365	14 156	48.4	7 740	6 364	14 104	48.3
水產業……	521	47	568	1.9	537	48	585	2.0
鑛業……	198	38	236	0.8	259	44	303	1.0
工業……	4 287	1 004	5 291	18.1	4 392	1 022	5 414	18.5
商業……	3 026	1 437	4 463	15.3	3 493	1 466	4 959	17.0
交通業……	1 028	81	1 109	3.8	893	39	932	3.2
公務自由業	1 685	346	2 031	7.0	1 637	414	2 051	7.0
家事使用人	87	719	806	2.8	* 94	* 722	* 816	* 2.8
其他有業者	467	94	561	1.9	44	12	56	1.2
計……	19 090	10 131	29 221	100.0	19 090	10 131	29 221	100.0

根據內閣統計局發行之「依抽出調查而得之昭和五年國勢調查結果之概觀」。

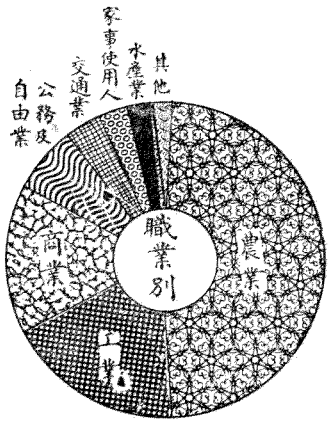
有*記號者，產業之名稱為家事。

圖 33. 各國國民之有業率



日本多者，雖亦有之，然日本尚在中位之列，今欲比較其數字，非對各國國民中兒童成數之不同，加以考慮不可。茲將各國未滿十五歲之男女全數除外，計算有業者之成數揭之如次。

圖 34. 日本有業者之職業別 (昭和5年)



職業別・產業別

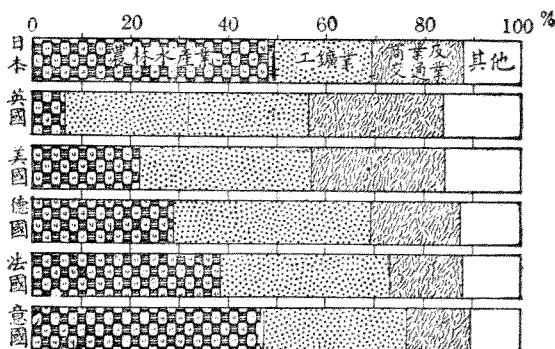
職業統計所用之方法，有職業別與產業別二種。所謂職業別，係以個人之職業為標準，所謂產業別，係以所屬產業為標準。譬如旅館之電氣照明股之技術者，就職業別而言，屬於電氣業者，若就產業別而言，則屬於旅館業。

又服務於鑛山事務所之販賣股者，就產業別而言，屬於鑛業，就職業別而言，屬於商業。

大正九年之第一次國勢調查，此兩種標準無明顯之劃分，始以職業別名之，昭和五年之國勢調查，則區別甚清，作成職業別與產業別兩種統計，昭和五年分之統計，所以不能與大正九年分作比較，其理由即在此。(日本之職業調查，只有此兩次。)

用「抽出統計」方法推算之，所謂「抽出統計」者，即就呈報書每一千張中，抽出一張，分類集計而推算全體之謂也。根據昭和五年調查之詳細職業分類統計，去年版之本書已有揭載，茲省略之。各國之有業者中，並未完全將

圖 35. 各國國民之職業別



按上表觀之，可知日本國民中之有業者，男女合計，有七成之譜，不為不多，統計表中所列之國，有含在日本所謂副業者中者，有不合者，日本之部分，若將副業者（指無本業僅營一副業者而言）亦行計入，男之有業率雖無甚變動，而女之有業率，則當增為五二%，男女合計，當為七二%。日本之職業區別統計，曾於大正九年行國勢調查時統計一次，昭和五年，又施行第二次之統計，此昭和五年分之確數，尙未集計完竣，茲所揭之數字，係

國	男	女	計
日本	九一	四八	七〇
美國	九〇	二六	五八
英國	九四	三五	六三
德國	九三	四七	六九
法國	九二	四八	六九

滿十五歲以上之國民中有業者成數（百分比）

失業業者除外，其失業未久者，仍按其從前之職業，列入有業者之中。蓋統計之目的，係在觀察國民職業之分類如何，若欲詳知國民之失業狀態，須另參照失業統計。本章所揭之列國統計，其分類標準雖未必正確，然大體狀態，得以窺知。

表 57. 各國國民(有業者)之職業
(單位 千人)

	農業及 水產業	工業及 鑛業	商業及 交通業	公務及 自由業	家事 使用人	其他	有業者			
							男	女	計	
日本 1)	14 724	5 527	5 572	2 031	806	561	19 090	10 131	29 221	
美國 1)	10 753	17 185	13 387	4 335	3 038	133	38 073	10 752	48 830	
英國 2)	1 413	10 450	5 836	1 262	1 856	189	14 790	6 265	21 055	
德國 3)	9 344	13 051	5 931	*2 701	1 270	..	20 816	11 481	32 297	
法國 4)	8 206	7 448	3 239	1 372	731	398	13 556	7 838	21 394	
意國 2)	8 171	5 113	2 228	1 134	540	77	13 359	3 904	17 263	
同百分比							總人口中有業者比率(%)			
日本 ..	50.3	18.9	19.1	7.0	2.8	1.9	59.1	31.9	45.6	
美國 ..	22.0	35.2	27.4	8.9	6.2	0.3	61.3	17.7	39.7	
英國 ..	6.7	49.9	27.7	6.0	8.9	0.8	68.9	26.8	47.0	
德國 ..	28.9	40.4	18.4	8.4	3.9	..	65.7	34.2	49.5	
法國 ..	38.4	34.8	15.1	6.4	3.4	1.9	70.2	37.5	53.2	
意國 ..	47.3	29.6	12.9	6.6	3.1	0.5	66.3	18.5	* 41.1	

根據德國統計年鑑附錄。英國爲英蘭，威爾斯及蘇格蘭。

日本部分，根據內閣統計局發行之〔依抽出調查而得之昭和五年國勢調查結果之概觀〕。1)爲 1930 年調查。2)爲 1931 年調查。3)爲 1933 年調查。4)爲 1928 年調查。有※記號者，含其他。

日本內地，農民占國民全體之半，朝鮮、臺灣等地農民，約占八成左右，足見農業，實為日本最大之產業，亦為國民主要之生計。惟是日本之耕地面積，甚為狹小，在內

圖 36. 各國之土地利用比率 (昭和 8 年)

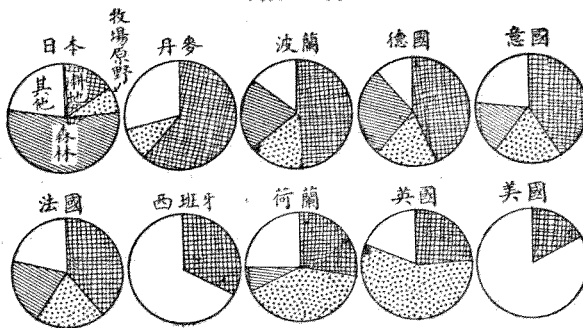


表 58. 各國之土地利用比率 (國土總面積 100 中) (昭和 8 年)

	耕 地	牧場及原野	森 林 地	其 他
	%	%	%	%
日本 { 內地 朝鮮 臺灣	15.6	* 8.3	53.8	22.3
	20.1	...	...	...
	22.8	..	...	...
英國 1).....	24.2	57.2	18.6	
法國 2).....	39.1	20.4	19.1	21.4
德國 2).....	43.7	17.4	27.3	11.6
意大利.....	41.4	19.9	16.0	22.7
瑞典.....	9.1	3) 3.1	4) 53.0	34.8
波 蘭.....	47.7	16.7	21.4	14.2
丹 麥.....	61.2	10.2		28.6
比利時.....	40.2	17.8		42.0
西班牙.....	31.5	...	...	...
美國 5).....	17.5	...	...	...
阿根廷 6).....	9.3	53.4	26.5	10.8
坎拿大.....	2.6	...	...	...
智利.....	4.6	20.2	7.5	67.7
荷 蘭.....	27.8	40.3	7.4	24.5

根據國際農事年鑑。1)為英蘭及威爾斯。2)不含薩爾。3)不含牧場。4)含牧場。5)昭和7年。6)昭和7—8年。*概算。

地總面積中所占之成數，僅爲一成五分，合朝鮮及臺灣而計，亦不過一成七分之譜。再就各國觀之，法、德、意等國，俱有四成左右，英國、荷蘭雖純爲商工業國，而國內亦有國土四分之一之耕地。農業國之日本，若與此等國比較，其耕地實屬小不堪言。

日本領土從其人口密度觀之，面積既甚狹小，而且此狹小之領土，又有高山，國內山嶽重疊，平原較少，現在雖已開墾至山腹，而耕地依然祇有此數，不但內地如此，朝鮮、臺灣亦然。日本人口對於耕地面積之密度，遠過於各國而爲世界第一。

如是繁密之農民，強使其在此狹小耕地中謀生，在農業國之日本觀之，實屬當面之最

表 59. 日本之農家戶數及耕地面積

(單位 千町) 1 町 = 10.2 公畝

	農家戶數	耕 地 面 積			耕 田 移 動	
		稻 田	旱 田	計	擴 張	潰 廢
大正 1	千戶 5 438	2 931	2 826	5 757	...	...
5	5 458	2 979	2 917	5 896	...	...
10	5 456	3 045	3 053	6 098	...	...
昭和 1	5 555	3 119	2 962	6 080	32.3	37.3
5	5 600	3 204	2 712	5 916	51.2	38.8
6	5 634	3 212	2 742	5 954	59.0	21.5
7	5 643	3 220	2 772	5 992	59.2	21.4
8	5 622	3 226	2 803	6 029	60.2	29.4

根據農林省統計表。

大矛盾與難關，日本許多之農村問題皆由此而起，其解決之困難亦在此。又近年農產物之跌價，復予日本農業以重大之打擊，尤其是昨年霜雪水旱等之天災交相爲虐，更使農村有滿目瘡痍之象。農產物之跌價，其原因不外供給過剩，日本農業一面既爲耕地狹小所困，一面又有供給過剩之憂，大有進退維谷之勢，所以致此者皆因日本農業偏於種米之故也。

日本農業者每一人所得之耕地，若與各國比較，僅有德國之五分之一，法國之六分之一，美國之三十分之一。換言之，即同一面積之耕地內，日本應養之農民，五倍於德國，六倍於法國，三十倍於美國是也。故其結果，日本之農業，不得

一四 農業

圖 37. 各國之耕地面積 (昭和 8 年)

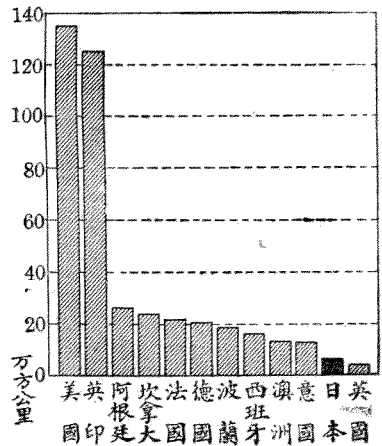
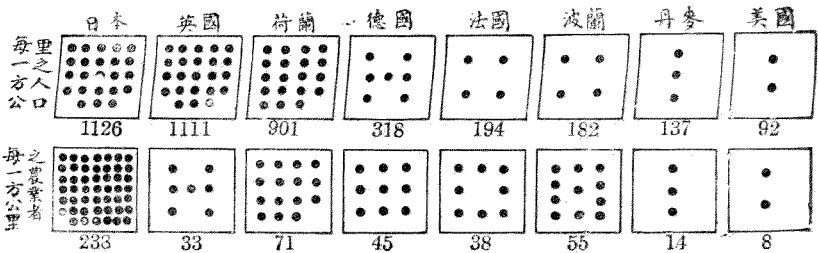


圖 38. 耕地對人口及農業者之比率(參照第 61 表)



人口比例，每一點爲 50 人，農業者比例每一點爲 5 人，數字單位爲「人」。

不施行極端之集約栽培法(Intensive agriculture)，竭力增加生產，現在耕地每單位之收穫物價額，已有世界第一之評，然而農民畢竟過多，故農村之生活，依然十分窮困。

日本農業向以米爲主要作物，此在農家之食料自給上，固有必要，其實理由尙不止此，蓋米在日本，比較得價，屬於有利之農產物，而且米爲國民之主要糧食，故從來未嘗有供給過剩之事。但近年忽因有次章所述之事情發生，致陷於生產過剩，兼以繭價狂跌，農村之疲弊，遂達於極點。日本農業，從來太偏於米繭二種，一旦跌價，無補救之餘地，此卽爲其最大原因，現正施行種種方法以糾正之，例如農產方面，獎勵小麥，果樹之種植，副業方面，獎勵農村工業，又提倡增加經營種類等皆是。

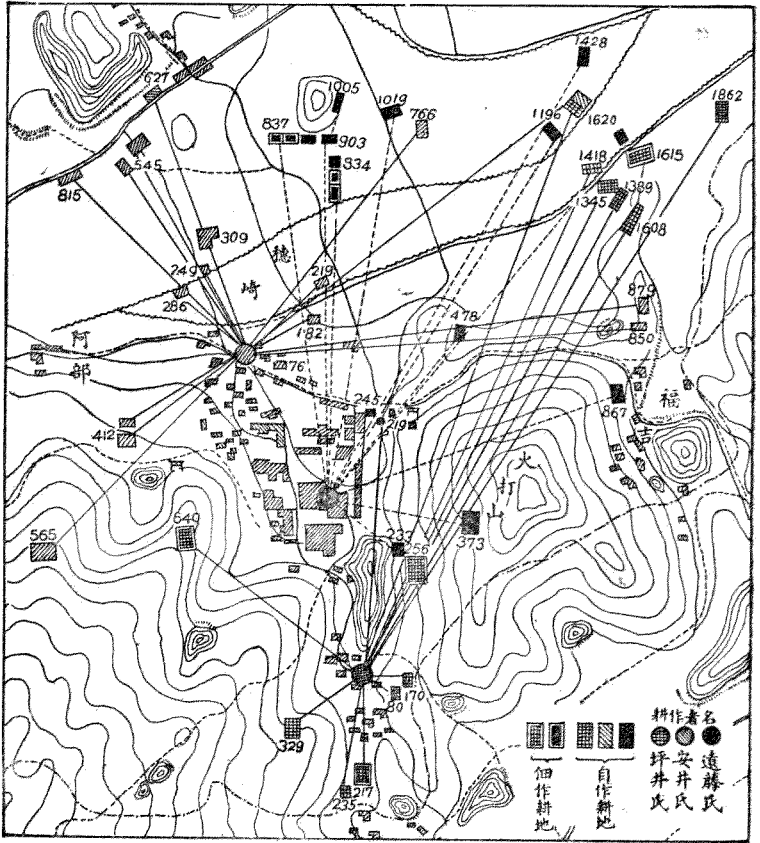
日本農業與各國比較，有一極相異之點在，蓋日本農民，殆皆注全力於人類食料之生產，而各國之耕作面積中，至少有三成乃至四成（有時五成以上），劃作栽種家畜飼料之用。此固由於彼此食料之不同，而日本農業利用畜力之少，亦爲原因之一。蓋在日本小農制之集約農業上，使用畜力之

表 60. 日本之農業動力機
及耕作用牛馬

		昭和 6	昭和 8
		千	千
電動機	機數	28.3	38.1
	馬力	69.9	82.2
煤油發動機	機數	63.5	81.8
	馬力	179.5	239.1
瓦斯發動機	機數	0.3	0.2
	馬力	3.8	3.3
蒸氣機關	機數	0.2	0.2
	馬力	8.6	7.8
計	機數	92.3	120.4
	馬力	261.9	332.4
水力機	(機數)	47.0	44.2
畜力機	(機數)	22.3	21.5
		千頭	千頭
耕馬	牛	1 185	1 211
	馬	1 113	1 125
	計	2 297	2 336
耕作用牛馬之面積	稻田	2 274	2 325
	旱田	1 156	1 289
	計	3 430	3 613

根據農林省〔農業用器械普及狀況調查〕及〔農事統計表〕。動力機 6 年分係 5 月調查者。8 年分係 11 月調查者，牛馬耕地皆各年底調查者。

圖 39. 耕地之分散及交錯



耕地之分散交錯

日本農家之耕地，不但每戶應有之面積甚少，而且些少之耕地，尚多分散於各處，由住宅到耕地之往返，有非常之不便。

上圖即其一例，係根據倉敷勞動科學研究所之調查，將岡山縣赤磐郡，高月村字穗崎之安井、遠藤、坪井三家之耕地分散狀況繪圖示之，圓形爲住宅所在地，方形爲耕地，輪廓細者爲自作地，粗者爲佃作地，記入數字，爲住宅至耕地之距離（單位公尺）。

此例並非選自其特別分散者而作，乃長年月之間，因親友出讓或金錢借貸關係，及其他事情，所生之結果，全國農家之大部分，恐俱不免有此情形。如斯之分散交錯，足使農業之勞動能率低減，自不待言。

餘地較少，內地之牛馬數，平均每十戶僅有四頭，用以耕作之日數，一年不過五十日，若與同一耕地內之人工日數比較，僅四％耳。（農家牛馬，使用於運搬方面較耕作為多。）畜

表 61. 各國之耕地面積 (昭和 8 年)

	耕地面積	國土總面積中耕地面積比率	耕地每一方公里之		農業者每地人之耕地	農業人口 (本業者)
			人口	農業者		
	千方秆	%	人	人	公頃	千人
日本	內地	59.7	1 120	238	0.4	14 150
	朝鮮	44.5	467	359	0.3	15 985
	臺灣	8.2	22.8	617	321	0.3	2 638
英國	36.3	24.1	1 111	33	3.0	1 210
法國	215.5	39.1	194	38	2.6	8 206
德國	204.8	43.7	318	45	2.1	9 344
意大利	128.4	41.4	329	63	1.4	8 171
比利時	12.3	40.3	670	50	1.9	618
荷蘭	9.2	27.9	901	71	1.4	653
丹麥	26.3	61.3	137	14	5.5	476
瑞典	37.3	9.0	166	28	3.5	1 058
波蘭	185.6	47.7	182	55	1.8	10 270
西班牙	159.2	31.5	151	28	3.5	4 538
美國	1 349.9	18.8	92	8	12.5	10 753
加拿大	237.4	2.6	45	4	21.4	1 111
阿根廷	259.3	9.2	46	...	...	...
智利	33.8	4.6	131	15	6.7	506
印度	1 251.8	46.4	* 216	...	...	...
埃及	22.4	2.2	676	157	0.6	3 525
澳洲	130.2	1.7	51	4	24.9	522

根據農事年鑑，及農林省統計表等。1) 為英蘭及威爾斯。2) 不含薩爾。3) 昭和 7 年。4) 昭和 5 年。5) 以政府直轄州為限。* 概數。農業人口中含有水產業者，調查年次各國不同 (但日本部分只以農業者為限)。耕地每單位所有之農業者與農業者每人所有之耕地，用上記農業人口，不過示大體之傾向耳。

連作・輪作・多次作

在同一土地內繼續種植一種農產物者，謂之「連作」。每次更換農產物於一定期間後，過而復始者，謂之「輪作」。歐美各國甚注重「輪作」，推行頗廣，有時放置耕地一年以休養地力者亦屢有之。日本多用「連作」，因稻係適於「連作」之穀物，且日本氣候溫暖多濕，土壤中養分之分解作用亦速，以「連作」為有利也。日本亦有休閑之地，其原因皆由於蟲害與佃戶之爭議，至為休養地力而休閑者，殆無之。

日本之水田行「重作」(稻收穫後再種其他穀物之謂)者，約占四成，但一面亦有休閑之地種植面積比耕地約多三五％之譜。(次表所載係昭和八年之數字)

種植一次之田	單位千町
種植二次以上之田	一九三五
休閑田	二五二六

力尙且如此，機械力更不待言。近日本對於農產物之精製加工，乃至灌溉，排水等，使用機械力雖漸多，但用以直接耕作者，則尙未之見。小農制亦爲日本農業之特徵，此與集約栽培，有不可分之關係，蓋因農家每一戶應有之耕地甚少，不得不採用集約小農制也。

日本農村人口之過剩，有實例可以爲證，日俄戰役時，出征壯丁不爲不多，而日本農業並未受何等之影響，足見人口過剩之多，今日過剩之程度當比往時更甚，此固爲農村疲弊之根本原因，但從他面觀之，擁擠如是人口之農村其所具之彈力性，亦非常偉大，在調節都市商工業之人口上，大有效力。日本因有此彈力性，故在經濟萎縮之時，不至發生何等切迫之社會問題，好況之時，亦得供給都市以充分之勞力，此事實又爲阻止都市工資騰貴之主因，尤其近年農村疲弊特甚之時，此現象更爲顯著。

日本農村之難問題，近年有如山積，例如負債整理，亦屬重大問題之一，政府雖極力獎勵設置整理債務聯合會，以謀解決，但效果仍未之

凍災・旱災・風水災

昭和九年度日本農產物所蒙之天災，自東北北陸發生雪災之後，繼之者則有北陸之旱災，九州之旱災，關西之風災與水災，大有應接不暇之勢。其被害總額，估計約達五億元以上。茲將損失數字列之如下。（單位千元）

雪災（東北北陸） 一三、八八二

水災（北陸） 三四、九八一

旱災（九州） 一〇七、〇七六

風水災（關西） 一一二、四二九

凍災（東北） 二〇八、五三二

合計 四九五、九〇一

因此災害而減收之米，約達一千萬石以上，其他麥、桑園及各種農產物之被害者，尙不在內。

東北所種者幸皆「陸羽一三三號」種籽，〔大正十年，定爲新品種〕其抵抗凍災之力甚強，受害尙淺，但此乃就平坦地而言，至山間地仍無效。

見。關於農業技術之改良，今後應加研究者亦多，尤以改良品種，農家最受實惠，非首先進行不可。試觀去年東北地方，其已經改良品種，卒能戰勝天災，即知品種有急行改良之必要。此外技術改良應同時進行者，尚有農業經濟之改善一事，從來日本之農業指導者，對於技術方面，雖有相當之努力，而對於經濟方面，往往不甚注意，惟今年農林當局，已漸知注力於此方面矣。農家經濟，屬於自給之部分本甚多，此亦農家之優點，但就日本最近之農家經濟情形觀之，農事費與家計費合計，屬於自給之部分，僅有一半，較諸往時比率甚低，因是之故，農家現金之支出增多，生活陷於苦境，所以最近有「農村恢復自給」之提倡也。關於肥料等，現亦極力獎勵自給。不過農村疲弊之根本原因，既在農村人口之過多，及耕地之狹小，欲圖國民經濟之健全，除發展商工業，吸收此過剩之人口，以減輕農村之負擔外，無他法。

近年各方面之日本實力，均有顯著之發展，獨農村依然疲弊，此不設法使其恢復，則國民經濟之真發展，終屬無望。換言之，即國力根本之農村，若不健全，則經濟全體便無由而健全是也。農村問題之重大性，近年國民對此認識漸深，此亦極可喜之事也。

表 62. 日本內地重要
之農產物種植面積
(昭和 8 年) (單位 千町)

米	3 173.2
麥(各種合計)	1 529.7
食用農產物	1 126.9
工藝農產物	250.3
果樹	141.1
蔬菜花卉	592.0
備作綠肥之農產物	493.2
桑	640.2
茶	38.5
計	7 985.1
耕地面積	6 028.8
耕地面積每 100 之耕種面積	133.2

根據農林省統計表。果樹係依農林省推定比例由樹林數算出。

第六十一表所載之列國耕地

面積，若與各該國之領土面積相較，美國與澳洲者未免過少，此乃該兩國家，除現在之耕地以外，尚有未開墾之耕地甚多之故，不能與日本同列比較，茲特附及之。

日本內地之耕地，水田占五成三分五釐，旱田占四成六分五釐，若將北海道除外，則水田爲五成九分旱田爲四成一分。內地耕地據云尙有二百萬町可以擴張，此不過想像之事，一經實行，便不免有種種之難問題發生。卽就現在而論，每年亦何嘗無些少之新耕地增加，不過舊有

表 63. 日本各府縣之耕地面積
(昭和 8 年) (單位 千町)

	耕地面積	農家每戶數		面積	農家每戶數
北海道	928.7	4.67	滋賀	79.0	0.90
青森	131.9	1.52	京都	60.2	0.75
岩手	142.4	1.34	大阪	59.5	0.71
宮城	145.4	1.41	兵庫	131.3	0.73
秋田	143.6	1.53	奈良	44.9	0.69
山形	141.8	1.42	和歌山	49.5	0.61
福島	191.2	1.36	鳥取	51.3	0.87
茨城	217.5	1.17	島根	82.9	0.78
栃木	144.3	1.31	岡山	125.3	0.78
羣馬	114.4	0.96	廣島	110.3	0.58
埼玉	163.0	0.96	山口	107.1	0.89
千葉	192.5	1.20	德島	52.8	0.66
東京	50.2	0.82	香川	51.2	0.58
神奈川	69.4	0.89	愛媛	90.2	0.69
新潟	243.8	1.19	高知	67.3	0.92
富山	91.5	1.17	福岡	143.4	0.96
石川	72.7	0.90	佐賀	72.1	1.11
福井	62.2	0.89	長崎	88.4	0.83
山梨	53.2	0.63	熊本	157.0	1.11
長野	172.2	0.84	大分	92.3	0.74
岐阜	102.7	0.74	宮崎	93.4	1.15
靜岡	132.9	0.82	鹿兒島	184.3	0.84
愛知	163.2	0.85	沖繩	69.2	0.65
三重	104.2	0.86	計	6 028.8	1.07

根據農林省統計表。

之耕地，常陸續變成宅地，工場地，道路，鐵道線路等，故耕地之總面積仍無增加。內地農家每一戶平均有一町零七畝耕地（一町等於百畝，中國一畝約與日本七畝相當）若將北海道除外，則爲九反四畝（一反等於十畝）從事農耕者，每人平均有四反四畝耕地，若將北海道除外，則爲三反九畝。東北，關東，北陸等處，比此平均數略多，中部以西則較少。

一五米

日本米，係孤立於國際市場

以外之商品。日本米，產於日本，同

時亦即消費於日本國內，故日本

之種米事業得以維持，至於米之

輸出極難獲利也。國內米若不足，

雖輸入外米，亦難適合日本國民之嗜好，故國內米之供給稍有過不足，其價格便有

不規則之漲落。日本米在市場之缺乏彈力性有如是。

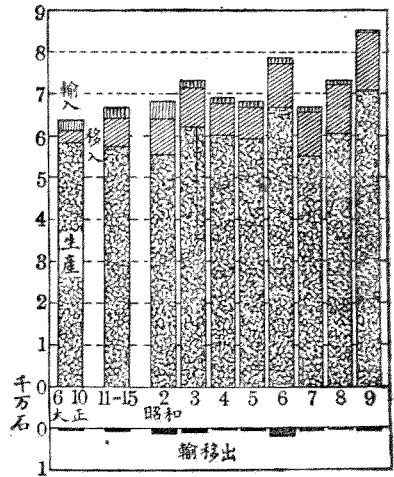
米為日本國民主要之糧食，國民半數，殆皆從事於此生產，故為圖國民生活安

定起見，萬不能將米之需給，委諸自由經濟。政府已於大正初年，着手於米價之調節，

其後此政策益為強化，數年以來，政府之米穀統制，尤為嚴重，現已達與專賣相近之

程度矣。

圖 40. 日本內地之米需給



米一包

△一包之糙米容量為四斗，重量平均為十五貫二百兩。(五十七公斤)

△每反收穫，假定為二石，則生產一包糙米所必要之耕地，約為二畝，即六十坪(方六尺為一坪)。

△其所需之灌溉水，為千二百石(每反六千石)。

△生產一袋糙米所必要之種子播種量，平均為一升(每反五升)。

△糙米每一包之副產物，為十四貫穀皮二貫。

△一包糙米(十五貫二百兩)精製之結果，得白米十三貫六百兩，米糠一貫百二十兩，碎米百七十兩，損耗二百八十兩。

△以容量計之，糙米每一包，可得白米三斗六升。

△若製造麴，可得六斗五升，釀成清酒，可得五斗四升，製成甘酒，可得一石二斗。(製麴時，白米每一斗，需麴二十兩，製甘酒時，白米每一斗，需麴一升)。

表 64. 日本之米需給(米穀年度) △輸出超過

年 度	內 地 產 額 (前年)	前年度 留存	輸入 超過	移入 超過	次年度 移存	消費	國民每 人之消費	以上消 費之 100% 之 生產比	
容量(單位千石)	大正 1-5 平均	53 025	...	1 331	1 208	...	55 564	1.06	95
	大正 6-10 平均	58 350	4 463	1 949	2 849	4 933	62 678	1.14	93
	大正 11-15 平均	57 638	6 593	3 157	4 903	6 155	66 124	1.13	87
	昭和 2-6 平均	60 887	6 464	1 483	8 177	7 099	69 913	1.11	87
	昭和 6.....	66 876	5 719	△ 784	10 308	9 140	72 979	1.13	91
	7.....	55 215	9 140	754	10 172	8 907	66 374	1.01	83
	8.....	60 390	8 907	775	11 349	9 008	72 414	1.10	83
	9.....	70 829	9 008	△ 289	13 633	16 431	76 750	1.15	92
	*10.....	51 840	16 431	△ 413	590	9 820	72 000	...	...
	重量(單位千公噸)	大正 1-5 平均	7 742	...	194	176	...	8 112	155
大正 6-10 平均		8 519	652	285	416	720	9 152	166	
大正 11-15 平均		8 415	963	461	716	899	9 656	165	
昭和 2-6 平均		8 890	944	217	1 048	1 036	10 063	162	
昭和 6.....		9 764	835	△ 114	1 505	1 334	10 656	162	
7.....		8 061	1 334	110	1 485	1 300	9 600	147	
8.....		8 817	1 300	113	1 657	1 315	10 572	161	
9.....		10 341	1 315	△ 42	1 990	2 399	11 205	168	
*10.....		7 569	2 399	△ 01	1 984	1 434	10 512	...	

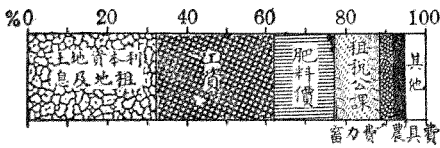
日本國力圖解

根據農林省〔米穀要覽〕。米穀年度，以前年 11 月初至是年 10 月底為一年。

產額因與米收穫時期之消費有關係，故揭前年之產額。換算為重量 1 石=0.146 公噸。

*為推算額。

圖 41. 日本米之生產額
(昭和 9 年)



愈見不足，其不足之
其後人口日增，產米
有大批外來之輸入，
大凶歉之後，翌年始
超之國，明治三十年
半期以前，本為米出
日本在明治前
相反矣。

成米之自給為望，今日之現象已與前完全
之糧食抱悲觀者頗多，舉國上下日惟以達
不足，成為國內之重大問題，當時對於將來
價下落之防止。當昭和二年以前，日本產米
政策，一秉勿使供給過剩之原則，努力於米
日本自昭和五年大豐收以後，其米穀

表 67. 日本農家之米

販賣額

	販賣額	販賣戶數
	千石	千戶
種米者……	24 835	2 901
不種米者耕 地所有者…	5 322	202
計……	34 157	3 103
對於產額之 販賣比率…	% 56.2	

根據〔米穀要覽〕。就昭和 2-6 年各道府縣之中等年成所得之調查。

表 65. 朝鮮及臺灣之米需給(米穀年度)

(單位 千石)

		前年 產額	輸移入	輸移出	消費	輸移出 超過
朝鮮	昭和	619 181	66	7 996	11 251	7 930
		715 873	106	7 223	8 756	7 117
		816 346	113	7 647	8 810	7 536
		918 193	128	9 033	9 288	8 905
臺灣	昭和	6 7 516	13	2 720	4 809	2 707
		7 8 072	262	3 459	4 875	3 197
		8 8 666	50	4 266	4 450	4 216
		9 8 934	7	5 213	3 728	5 206

根據〔米穀要覽〕。米穀年度，以前年 11 月初至本年 10 月底爲一年。

表 66. 日本米之生產費

(每反之數字)(單位圓)(內地)

	昭和 8	昭和 9
種籽代價……	0.51	0.53
工資……	18.96	19.46
畜力費……	2.26	2.26
肥料代價……	10.07	9.74
農舍費……	1.47	1.51
土地改良費……	0.07	0.12
農具費……	1.71	1.69
諸材料費* ……	1.42	1.38
租稅公課……	7.03	7.35
土地資本利息 及地租 費用計……	20.07	20.89
	63.57	64.93
副收入……	5.08	5.79
生產費……	58.49	59.14
每石生產費……	23.10	28.09

根據帝國農會調查。有 *記號者，含有部落協議費，或與此相似之經費。

額，皆以外米補之。大正以來，外米之輸入漸減，朝鮮及臺灣之移入米漸加，尤其在大正十四年以後，因有朝鮮產米增殖計畫之實施，及臺灣之增產，供給激增，遂成今日過剩之現象。

然單就日本內地之米言之，無論如何豐收，仍不足以敷供給。日本內地之產米額，平年爲六千萬石左右，即如昭和八年秋，有空前之豐收，亦不過七千萬石。至於內地之消費，每年至少需七千三百萬石，故平年

不足之額約在一千萬石以上，即大豐年亦有三百萬石之譜。而況昨秋值大凶歉之時，收穫僅有五千萬石餘，不足之數頓增至二千萬石，故對今後之人口增加，若加以考慮，似不宜因現在一兩年之供給過剩，即將稻田減少，但若聽其自然，又恐豐收之時，農家存穀不得不貶價出售，（如前年及昨年前半期之現象）使國民之半數陷於窮境。此米穀之統制政策所以有酌度施行之必要也。

日本之米穀政策，從來以調節市價爲主眼，政府於新米出貨期，購進適當之量，在市場缺貨時賣出之，一面對於外米之輸入，則用關稅方法調節之，以防止米價之急激漲落，但若以應付近年之米價暴落，此種方法殊難奏效。昭和八年春，又制定「米穀統制法」，由政府按照公定價，以應買賣，不加限制（現行米穀統制法之大要，另行揭載）。一面嚴禁外米輸入，一面對於農家之貯穀，給予獎勵金，此等政策施行之後，頗有效果，最近米價得維持相當之價格者，職是之故。

外間對此政策加以非難者亦有之，自由論者曰：「政府豫行計算，購進過剩之米，此米有進無出，勢必累積成爲巨額之過剩米。不如放任自由，一時雖不免價值之暴落，但因廉價之故，米之浪費必多，過剩不至累積，米價仍可保適當之位置」云云。

表 68. 日本之米消費用途別

	實數	%
	千石	
飯米	59 472	86.5
種子	817	1.2
酒類	3 593	5.2
年糕	3 394	4.9
醬、油、醋	478	0.7
餅及餡	774	1.1
其他	248	0.4
計	63 777	100.0

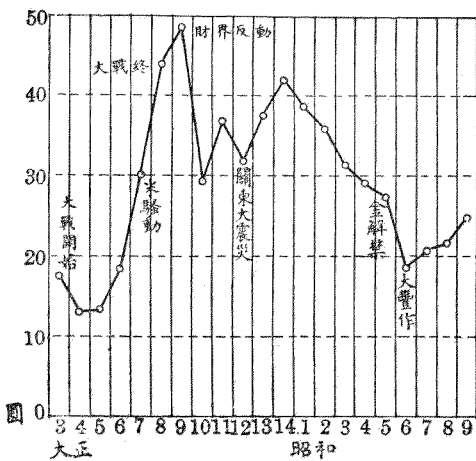
根據〔米穀要覽〕。根據昭和4年11月至5年10月一年間之狀態之調查報告。

一面統制強化論者，主張米由政府專賣者亦多。惟是米為日本國內到處生產之物，專賣之後，果易管理與否大有疑問。此種大量商品，施行專賣之例，各國尚未之見。日本主張專賣之人，多指農家自用米以外之米而言，其實自用米與販賣米區別殊難，若將全國之產米全部購買，非有莫大之資金不可，祇金利一項，已大有可觀，而況實行之時，關於管理監督，尚需多數之人員，此等資金與經費，如何籌畫，亦屬一大問題。據大藏省當局公表之意見，亦謂專賣為不可能云。

日本內地、朝鮮、臺灣每年之產米額，合計約八千五百萬石（普通年成），每石以二十五元計算，共為二十一億元。價值稍高之時，可達三十億元之譜。在日本生產品中，實占最大之金額。

日本內地之產米，有一半充農家自己之消費，其供販賣者，約有三千萬石左右。其中又有一半（即千五百萬石）供給於大都市，故米之價格，常由大都市之需給關係決定之，生產者之農村，反為所支配。又朝鮮、臺灣之移入米，與日本全體之米消費量比較，雖至微少，但因其全部殆皆供給於大都市，故其影響於米價者亦頗大。最近米穀統制政策之實施，農家頗受其益。

圖 42. 東京正米行市(中米標準)



此處應附

記一事，即農家一旦賣出之米，重行買入者爲數頗多。因收穫後農家需要現

金，不得不將自己食用之米，亦一併出售，其後又以養蠶收入購入市米以供食用。內地之農家戶數五百六十萬戶之內，營種稻者約有四百七十萬戶，其中至少有二百三十萬戶，有購入食米之必要，總量約有七百五十萬石。此等農家購米多在夏後，斯時米價，若騰貴，其受損失自不待言。

米價在往時，嘗爲日本一般物價之標準，今日則已失此能力，蓋他種商品之價值，多由國際關係決定，而日本米價，則純取決於國內需給關係也。兼以近年政府定有最高及最低價格，則米之行市，已成爲人爲的，而非商業交易之行市矣。自公定價格施行以來，米價不能作爲投機之物，定期交易爲之銳減，米穀

表 69. 東京正米行市
(中米標準)

年 度	每 一 石 平 均 價 值 元
年	
明治40.....	16.37
大正 1.....	20.15
3.....	17.39
5.....	13.21
7.....	30.01
9.....	48.56
11.....	36.85
13.....	37.54
昭和 1.....	38.44
2.....	35.93
3.....	31.38
4.....	29.19
5.....	27.34
6.....	18.46
7.....	20.69
8.....	21.42
9.....	24.90

根據〔米穀要覽〕。年平均行市，爲前年11月1日至是年10月之米穀年度內之平均。

米穀統制法大要

- △政府爲調節米之數量及市價，即統制米穀起見，行米穀之買入及賣出。
- △政府參酌米穀生產費，家計費，物價及其他之經濟事情，每年公定米穀之最低價格及最高價格而公佈之，物價及米穀需給狀況，若有顯著之變動或有變動之虞時，得隨時改正之。
- △政府按照最低或最高價格，應賣出或買入之申請，爲買入或賣出。
- △政府爲使移出之米穀量（或由道府縣向該地域以外移出，或由台灣朝鮮向內地移出）每月平均起見，得於出貨期爲米穀之買入，出貨期以後爲米穀之賣出。
- △政府應必要，得爲米穀之貯藏，買換，交換，及基於加工，整理之賣出，並以輸入輸出爲目的之買入或賣出（此時按照時價）。
- △米穀之輸出入，須經政府核准。

表 70. 世界之米(糙米)產額
(單位 千公噸)

	昭和 6/7	昭和 7/8	昭和 8/9	
日本	內地…	8 818	10 341	7 569
	朝鮮…	2 023	2 565	2 357
	臺灣…	1 235	1 154	1 254
	計…	12 076	14 060	11 180
英領印度…	50 346	47 429	46 306	
越南…	5 615	5 785	5 825	
荷領印度…	5 571	5 650	…	
暹羅…	4 069	5 116	5 008	
菲律賓…	2 081	2 105	…	
巴西…	1 202	1 350	1 500	
美國…	916	825	756	
意大利…	662	657	608	
馬達加斯加…	678	702	723	
英領馬來…	465	471	546	
埃及…	72	550	534	
世界計…	88 670	88 900	90 400	
(其他在內)	…	…	52 000	
中國(概算)	…	…	52 000	

根據國際農事年鑑，農林省及外地統計。*爲概數。日本部分內地每石以 0.146 公噸，朝鮮以 0.141 公噸，臺灣以 0.138 公噸換算之。

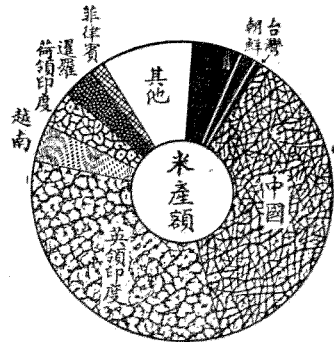
茲再就朝鮮、臺灣之米穀需給狀況，加以探討。朝鮮之米產額，普通年成，約有千七百萬石，其中有八百萬石移出於日本。當大正末年，樹立朝鮮米增產計劃之

利息此二者均不必支出現金，農家若忍受苦痛，其間大有彈力性在，非如其他商品之採買價格，有確固不動之性質也。

交易所因而動搖者甚多，長此而往，米穀交易所惟有歸於消滅之一途，因此爲米穀政策之結果，故當業者多希望政府能賠償此損失。

政府公定價格，係以米穀生產費爲決定之基礎，故近年對於此種調查甚爲重視，惟是生產費常因各經營者經營方法之不同而有莫大差異之處，故所得之結果亦因調查及平均方法而異。政府之調查方法，係選擇各府縣中可作代表之農家，調查其生產費，將其中過高及過低者除去，然後平均之。米之生產費中，大部分含有家族勞工及土地資本

圖 43. 世界之米產額
(昭和 8-9 年)



時，本豫定產額爲二千三百萬石，因中途剩米過多，無法辦理，遂停止增產計劃，其後改變方針，而致力於獎勵棉花之種植。朝鮮之米穀增產計劃，完全以移出日本爲目的，至該地農夫糧食之不足，反輸入滿洲之粟（年約二百萬石）以補之。從前於粟之外，尙輸入外米，最近已實行禁止。臺灣之米產額，普通年成約八百萬石，其中有五百萬石移出於日本。臺灣從來每年亦有若干之外米輸入，嗣經禁止，現已絕無。

米之世界產額，與中國之推定產額合計，約一億四千萬公噸（約十億石），與小麥之世界產額略同。小麥大部分產於歐美，而米殆全部產於亞洲。產米最多之國爲印度，中國次之，日本又次之，以下則爲安南，荷屬印度，暹羅等。此等主要產米之國，皆爲米食國，國內產額不能自給者居多，惟印度、越南、暹羅三地有輸出之餘力，但其量亦極有限，三地合計，不過四千萬石左右。僅有日本內地消費量五成五分之譜，與國際市場小麥之交易士比較，僅三分之一而已。米之價格，各國不能均等者，職是之故。日本米價比世界之米價標準，昂貴甚多，在穀類中可稱爲貴重品。

近年之米穀政策

▲昭和六年

三月 改正米穀法，以「率勢米價」（自米價率之趨勢算出之米價）爲基準。

▲昭和七年

六月 添設米穀部於農林省。

九月 調節米穀借款限度，擴大爲四億八千萬

圓（增加一億三千萬圓）。

十一月 設置米穀統制調查會。

十一月 開始貯穀之獎勵。

▲昭和八年

三月 制定米穀統制法。

十一月 調節米穀借款限度，擴大爲七億圓。

十月 設定米之輸入許可制。

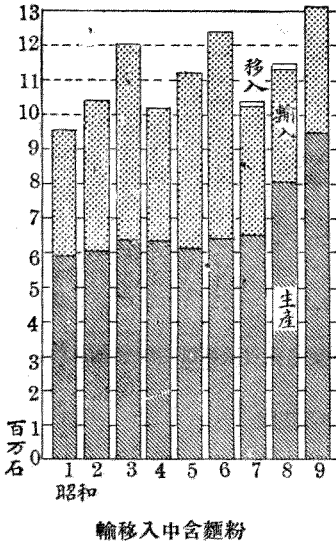
▲昭和九年

四月 設置米穀生產費調查會。

三月 制定臨時米穀移入調節法。

十二月 政府米向凶年地方之臨時供給。

圖 44. 日本之小麥供給額



日本重要糧食麥次於米。日本內地之麥類產額各種合計，約為二千五百萬石，與平年米產額之四成相當。按其金額言之，昭和九年，約為二億六千萬元，不及產米價額之二成。小麥產額，近年雖有顯著之增加，而大麥、裸

表 71. 日本之麥類產額 (單位 千石)

年次	大麥	裸麥	小麥	燕麥	合計
昭和 3	7 606	7 126	6 389	2 123	23 244
4	7 117	7 323	6 324	2 036	22 800
5	7 091	6 088	6 125	2 315	21 619
6	7 378	6 512	6 406	2 042	22 338
7	7 574	6 556	6 497	1 411	22 038
8	6 917	5 349	8 013	2 039	22 318
9	6 796	6 160	9 451	2 537	24 944

根據農林省統計表。

表 72. 日本之小麥需給(需給年度) (含麵粉) (單位千石)

年度	內地產額	輸入	移入	輸出	移出	需要	每一人平均之消費
昭和 3	6 389	5 627	1	2 108	606	9 304	0.15
4	6 324	3 818	47	1 058	592	8 538	0.13
5	6 125	5 054	5	1 557	540	9 087	0.14
6	6 406	5 981	7	1 486	543	10 364	0.16
7	6 498	3 758	130	2 955	531	6 900	0.11
8	8 013	3 305	150	2 505	540	8 423	0.13
*9	9 451	3 589	27	3 215	1 004	8 848	0.12

根據農林省(小麥要覽)。年度以是年7月初至翌年6月底為一年。但產額為是年之產額。麵粉換算為粒。*為概數。

表 73. 日本之小麥輸出入金額
(單位 百萬元)

	小 麥		麩 粉	
	輸 入	輸 入	輸 出	移 出
大正 1	4.4	1.7	0.0	1.7
10	31.6	5.3	0.3	2.1
昭和 1	93.3	1.3	19.8	9.8
5	41.5	2.3	14.5	8.2
6	32.9	0.5	9.5	5.8
7	49.6	0.3	20.5	6.5
8	44.4	0.1	35.0	6.7
9	40.7	0.1	28.5	8.8

根據大藏省貿易月表及朝鮮台灣貿易月表。

麥、明治以來，產額反有漸減之傾向。小麥於國內消費額增多之外，又因製粉輸出，漸次旺盛，近年需要額頓增。但最近因小麥產額增加之故，國內消費，尚可自給。裸麥屬於大麥之一種，若與大麥合

表 74. 世界之麥類產額
(單位 百萬公石 Quintal)

		昭和 8	昭和 9			昭和 8	昭和 9
小麥	日本 { 內地.....	10.5	12.4	大麥	日本 { 內地.....	12.9	18.6
		2.3	2.4			1) { 朝鮮.....	7.7	8.4
	蘇俄.....	277.3	304.1		蘇俄.....	78.5	68.4
	中國.....	238.0	...		中國.....	63.8	...
	美國.....	144.0	135.0		德國.....	34.7	32.0
	英領印度.....	96.0	95.0		美國.....	33.9	25.9
	法國.....	98.6	90.0		西班牙.....	21.8	28.1
	坎拿大.....	76.7	75.1		英領印度 2).....	23.9	...
	阿根廷*.....	77.9	64.9		坎拿大.....	13.8	13.9
	意大利.....	81.1	63.3		波蘭.....	14.4	12.9
	西班牙.....	37.6	47.2		土耳其.....	16.0	18.8
	德國.....	56.0	45.3		計(其他在內)	400.2	379.4
澳洲*.....	47.7	36.7					
計(其他在內)	1 310.8	937.5					
裸(黑)麥	蘇俄.....	241.9	201.3	燕麥	日本(內地).....	1.6	2.0
	德國.....	87.3	76.1		蘇俄.....	154.1	189.8
	波蘭.....	70.7	56.6		美國.....	106.2	76.8
	捷克斯拉夫.....	20.9	15.2		德國.....	69.5	54.5
	法國.....	9.0	8.3		坎拿大.....	47.4	49.5
	計(其他在內)	509.5	440.3		法國.....	56.7	41.5
			波蘭.....	26.8	22.7		
			計(其他在內)	610.0	380.0		

根據國際農事年鑑及月報。日本部分則依農林統計及朝鮮統計書以下列之比率換算。內地小麥一石=131 公斤，朝鮮小麥一石=128 公斤，內地大麥一石=105 公斤，朝鮮大麥一石=90 公斤，燕麥一石=79 公斤。1) 含裸麥。2) 以印度政府直轄州為限。有 * 記號者，收穫期延至翌年。

於製成麵粉後復行輸出，兩者相減，則國內之實際需要額，當爲一千萬石。然三、四年以前，日本國內之產額，僅有六百數十萬石，

入耳。日本之小麥需要額，年約一千三百萬石，其中有三百萬石，體亦可自給，祇因此種大麥，完全屬於「契約栽培」（栽種量額全依契約而定，故無多餘，）臨時之需要，仍不能不仰給於輸入。

計，則日本內地之大麥產額，尚比小麥產額多四成，此物在日本雖爲代替米之主食物，但因國民生活之向上，及食麥習慣之漸減，故產額雖然減少，國內仍可自

圖 45. 世界之小麥產額 (昭和 9 年)

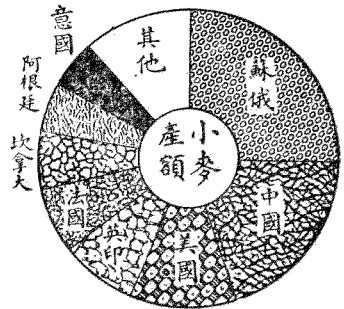


表75. 各國之小麥需給(麵粉在內)* (昭和 8 年) (單位百萬公石)(Quintal)

	生 產	輸 入	輸 出	消 費	國民每一人之消費
日本(內地).....	10.5	5.1	4.1	11.5	17
美國.....	144.0	2.8	7.1	139.7	112
英國.....	17.0	63.8	2.1	78.7	169
德國.....	56.0	7.7	7.8	55.9	85
法國.....	98.6	8.8	3.4	104.0	248
意大利.....	81.1	4.9	2.1	83.9	199
蘇俄.....	277.3	0.1	7.9	269.5	160
英印.....	96.0	0.6	0.5	96.1	27
坎拿大.....	76.7	0.1	58.9	17.9	167
澳洲.....	47.7	0.0	38.8	8.9	135
阿根廷.....	77.9	0.0	40.6	37.3	310

由國際農事年鑑算出。*麵粉換算爲粒後加入。
日本部分，依日本資料，小麥每石作爲 131 公斤，輸入小麥每石作爲 136 公斤換算之。

不敷尙鉅，故農林當局，以獎勵水田「重作」之意義，支出經費一千萬元，樹立小麥增產之五年計劃，已於昭和八年實施。此計劃完成之曉，豫計可增產小麥三百萬，石國內需要，可以自給，實施第二年（即昨年）之頃，收穫已略與豫期之數相當，所缺陷者，因發展過激之故，其他農產物，不免受其影響，而有減少之傾向，今後應將此傾向予以糾正，同時對於品種之改良，亦須更作進一層之努力。

日本小麥之原有品種，不適於製粉，此次之增產，目的即在新品種之普及，此後須更加努力。國內需要之自給，雖已達成，而對於輸出製粉用之小麥，農林當局似尙無意予以獎勵，此當係因日本氣候不宜，勉強生產之小麥，到底難與坎拿大、澳洲等之廣大平原，用大農法生產者競爭之故。國內自用之小麥增產計畫，以有關稅保護，故能成功，就此情形而觀，此後製粉輸出用之原料，恐非仍舊仰給於外國不可。日本之麵粉製造額，昭和九年，約有四千六百萬袋（每袋淨重二十二公斤），所需之原料小麥，約九百七十萬石，即是年小麥需要額之內，約有七成五分，用以製粉。若將輸出麵粉除出計算，則製

小麥之種類

小麥在各種農產物中，為種類最多之物，普通可大別之為赤小麥及白小麥二種。若就質之軟硬言之，又可分為硬質小麥與軟質小麥二種。硬質小麥，概含多量之麩質（Gluten，植物性之蛋白質，色黃褐而富有黏性），用以製粉，最為適宜。日本所產者，皆為軟質赤小麥，不適製粉之用。近年農事試驗所所提倡之新品種，係將坎拿大、澳洲之小麥加以改良者。

小麥又因播種期之不同而有春・冬・秋之分，冬・春係於晚秋播種，經過一冬於翌年初夏收穫，春・秋係於春季播種，初秋收穫。溫暖地方宜於冬・秋，寒冷地方宜於春・秋。粒如玻璃而富有麩質者製成麩粉其黏性甚強（謂之 Strong），反之富有澱粉質者則黏性少。

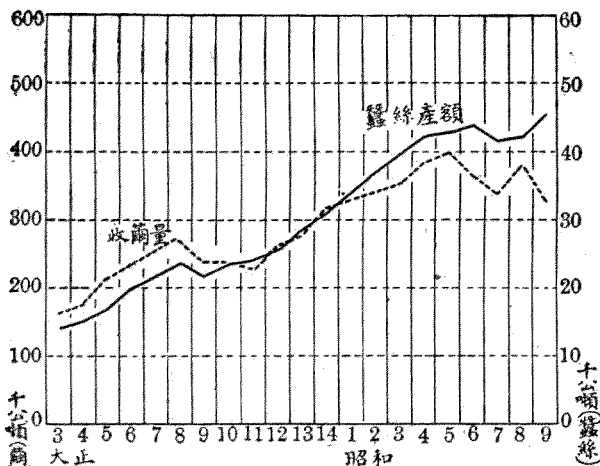
粉用之小麥，約占國內需要額七成之譜。日本內地麵粉之用途，約有五成用以製麵，三成六分用以製糕餅及麵包。麵粉之輸出約值三千萬元，原料小麥之輸入，約值四千萬元，兩者相較，尚有一千萬之入超，此後國產日增，不難轉爲出超，日本麵粉之輸出地，主爲滿洲。

世界恐慌以來，生產過剩，小麥實居其首，主要產地滯貨充斥，其價格較諸恐慌以前，約跌至三分之一。一面又因各輸入國近年多努力自給，國內產額年有增加，以致輸出國之銷路日趨窮蹙。小麥之國際貿易額，在世界恐慌以前，約有千八百萬公噸，最近減至千三百萬公噸。大麥、燕麥等之世界產額，比之小麥略少。外國多用作家畜飼料。日本之大麥及裸麥，亦有產額之一成七八分充作家畜飼料之用，又日本之燕麥，殆全以飼軍馬。第七十四表中所列之黑麥，爲德俄等國製造黑麵包之原料，日本東北亦偶產之，日本坊間售賣之黑麵包，係以焦糖染成黑色者，非黑麥所製之麵包也。

小麥製粉之副產物，有名爲麩皮者，主爲家畜及雞之飼料。日本產額由製粉額推之，約有二十萬公噸。此外由中國輸入者，每年亦有十八萬公噸，值金九百萬元之譜。

一七 蠶絲

圖 46. 日本之收繭量與蠶絲產額



蠶絲自明治以來，本為日本之首要輸出品，昨年地位轉落，降在棉織物之次，而居於第二位。在國家全體觀之，只須貿易總額能增，均屬好現象，固不必問其占第一位者之為何物，不過此次蠶絲轉落之原因，乃由於價格之暴落，不無悽愴之感耳。蠶絲之輸出價格減少，雖不至影響及日本在世界之第一

表 76. 日本之繭產額及輸出入

	桑園面積	養蠶戶數	繭產額		繭輸出入	
			數量	金額	輸出	輸入
	千町	千戶	千公噸	百萬圓	百萬圓	百萬圓
昭和 3	609	2 165	351.9	551.7	0.1	1.5
4	626	2 217	382.8	655.0	0.3	1.8
5	714	2 216	399.2	304.2	0.4	0.9
6	683	2 120	364.0	275.6	0.2	1.0
7	653	2 065	335.8	296.8	0.1	0.3
8	640	2 092	379.4	500.1	0.1	0.2
9	623	1 995	326.7	203.8	0.0	0.1

根據農林省統計及大藏省貿易月表。

生絲國地位，但一方有人造絲之脅威，他方國內又有農村凋敝，蠶絲業之前途，恐未可以樂觀也。

蠶絲之世界產額，約五萬公噸，日本占其八成。此五萬公噸若與棉花、羊毛人造絲等比較，不過棉花之百分一，羊毛之三分之一，人造絲之七分一而已，無論世界如何蕭條，此區區之產額，在世界中，應不至有難以收納之理，然就現在銷路不振之狀態觀之，足見各國國民對於使用絲織品之習慣，極為有限。

世界之蠶絲消費，因中國方面內容不明除外，計之，大概美國占六

表 77. 日本之蠶絲生產及輸出

	生 產		輸 出		向美國之輸出	
	千公噸	百萬元	千公噸	百萬元	千公噸	百萬元
大正 1	13.7	185.2	10.2	149.7	7.8	114.9
10	23.4	595.3	15.7	417.7	14.9	394.5
昭和 1	34.1	850.8	26.6	734.1	25.7	709.4
4	42.3	857.6	39.9	784.2	33.4	755.4
5	42.6	536.7	28.6	419.9	26.9	398.7
6	43.8	427.7	33.6	356.8	32.2	342.5
7	41.6	454.5	32.9	382.8	30.8	360.1
8	42.2	497.7	29.1	391.2	26.2	355.8
9	45.2	398.4	30.5	297.1	25.6	230.6

根據農林統計表及大藏省外國貿易月表。
機織或人工織之蠶絲及粗絲等之合計。

蠶絲用語

▲「掛目」 所謂繭之「掛目」者，抽取一貫（等於15.4公斤）蠶絲所必要之生繭代價，不以圓為單位，而以「掛」表示之也。列如含有二・五份絲量之生繭，一貫行市為四圓，今欲抽取蠶絲一貫，需生繭八貫，此代價當為三十二圓，茲不曰三十二圓而曰三十二「掛」。

▲「生繭交易」 以含有生蛹之繭作交易者，謂之「生繭交易」，現在之繭交易，大部分屬於此。因繭中蛹尚生存，若不早行脫售，則一經出蛾，便成廢繭，因農家急於脫售之故，價格不免為製絲家所挾制，製絲家亦因之不得不豫測將來蠶絲行市，而於短時間內採買多量之生繭，故繭之交易，含有投機性極強。

▲乾繭交易 因有上述情形，於是有主張改為乾繭交易者，但殺蛹工作非有大觀

成，日本占一成五分，歐洲各國占二成，其餘各國占五分。蠶絲以外之其他商品，雖亦有以美國為第一消費國，但在國際重要商品中，單純依賴美國之消費如蠶絲者，則未之見，例如橡皮，美國之消費成數雖多，然較之蠶絲仍有遜色（最近僅達世界產額五成左右）。又如煤油：美國消費雖占七成以上，然大部分屬於該國國產。惟有蠶絲乃美國國內生產毫無之物，全部由日本供給，而且屬於奢侈品，故美國經濟界狀況之好惡，影響於其價格及需要量者非常靈敏。日本蠶絲輸出於美國者，占有產額之七八成，日本蠶絲業賴以維持，一旦銷路停滯，絲價便非狂跌不可。縱令另覓其他販路，亦斷難比擬於美國。絲價低跌，日本國內之需要，原亦有幾分之增加，但此從全體計算，實不足掛齒。又日本蠶絲之輸出於歐洲者，近年確有增加，去年且創一新紀錄，然至多亦不過占輸出額一成二分之譜，其八成五分，仍須以美國為尾閘。蠶絲之依存於美，既有如是之甚，所以近年因美國經濟狀況之不振，與人造絲之跋扈，不得不使日本蠶絲業陷於悲境。惟是近年之絲價崩落，日本政府之誤用蠶業政策，亦難辭其咎，政府所收買之滯貨十萬包，至今尚無法處分。（此絲

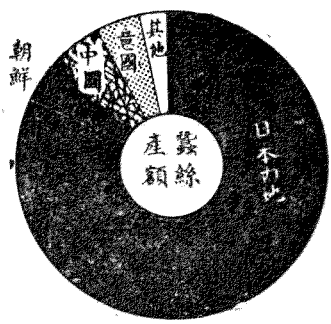
機之設備與倉庫不可，各農家實無此能力。（若用昔時之焙燒方法，復恐絲之解舒不良，不適於近代製絲機械之用。）

▲乾繭倉庫 農家聯合為設蛹設備及設置乾繭倉庫之事，前曾由政府提倡，各處之乾繭倉庫聯合會，亦有次第成立者，但近年因繭之跌價，受損失者甚多，故至今尙未普及。

▲十四中與二十一中 所謂「十四中」者，即絲條由十三箇尼爾(Denier)（各國表示絲條粗細之用語）至十五箇尼爾，平均十四箇尼爾之意也。「二十一中」亦同，由二十乃至二十二箇尼爾之謂。此兩種為現在交易（輸出）之標準品。

▲塞利普林 檢查蠶絲絲條斑用之黑板，於塞利普林(Ceriphan)上，捲付五百公尺之試驗絲，與美國絲業協會所製之標準照片相對照以定優劣，滿分為百分，謂之塞利普林檢查。

圖 47. 世界之蠶絲產額
(昭和九年)



約定不再賣出，藉以消除市場之壓迫，惟新用途迄未尋得，全部幾尙原封保管。

蠶絲一包（百斤）之價值，在世界恐慌以前，普通行市爲千二百元，最近已跌至六百元左右。一般物價較之恐慌以前，低跌均不過三成，獨蠶絲有五成之低跌。然比之昭和七年之最低值四百元，及去年之最低值四百五十元，價值略漲，尙覺差強人意。此數年間，蠶絲價之最高時代爲昭和七年下半年期至八年之上半年期，約有一年之期間，此即政府收買積滯蠶絲之功果，此好現象繼續

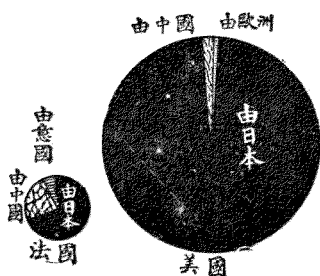
有數月之久。同時又因美國實行離脫金本位，豫測該國經濟有恢復之望，一時絲價，忽昂騰至千元內外，後復逐漸低落。昨秋以來所以又有些少之上向者，實因日本國內產額之減少，甚爲明顯，刺戟美國行市之結果。而產額所以減少，實因近年繭價跌落過甚，養蠶無利可圖，及桑園之整理改植，飼育量節減之農家增多之故。蠶絲之生產制限，日本政府前

表 78. 世界之蠶絲產額
(單位 公噸)

	昭和 7	昭和 8	昭和 9
日本	41 590	42 161	45 245
朝鮮	1 264	1 596	2 126
中國(輸出)	4 149	4 614	3 278
土耳其	140	200	...
敘利亞及塞浦路斯	146	160	...
意大利	3 520	3 400	2 625
希臘	215	215	...
法國	78	77	77
蘇俄	* 851	* 1 235	...
計(其他共)	52,800	*54 300	*54 930

根據國聯統計年鑑及其他。
*爲概算。

圖 48. 美國及法國之蠶絲輸入 (昭和9年)



曾極力提倡，惜乎終未實現，今因絲價屢屢慘落，遂不得不自動的節減。足見最近十年間日本蠶絲產額之增加（約七成）實屬無謀之極，此亦為絲價慘落之一原因，其理至明，今後對於生產若能逐漸加以制限，從大局觀之，未始非可喜之現象也。

人造絲之能壓迫蠶絲，當初人均不之信，在人造絲工業勃興之時，對此抱樂觀者頗多，以為人造絲普及之後，可養成人民使用絲織品之習慣，此等人對於人造絲，一生厭惡之心，蠶絲之需要，必

可增加云云。然就近年之情勢觀之，此樂觀說已不足恃，蓋人

造絲之品質雖與蠶絲相差甚遠，但其價格卻非常低廉，決非蠶絲所能與之相抗，近年蠶絲若無人造絲之壓迫，絲價亦不至如是狂跌，故日本今後欲重整蠶絲業，無論如何，非努力減輕其生產費不可。或研究蛹體之化學利用法，由其中提出醬油，髮油 (Comate) 及強壯劑等。或促成桑枝桑皮製紙之工業化，此皆足使成本減輕，此外如昨年政府所行之原蠶種國家管理，亦使蠶絲業合理化之

表 79. 美國之蠶絲輸入

	總額	輸自		總額中 日本%
		日本	中國	
大正 1	9.8	6.6	2.2	67.5
9	21.4	15.2	4.9	71.0
昭和 1	30.3	25.3	4.6	83.5
4	39.7	33.8	5.1	85.0
5	33.0	27.4	4.5	83.1
6	36.4	31.2	3.8	85.7
7	32.8	30.7	1.3	93.5
8	30.2	27.6	1.5	91.5
9	25.8	25.3	0.5	98.0

根據蠶絲界報及其他。大正1年分及9年分
根據美國絹絲協會調查。

昭和以後，根據美國全國織物聯合會調查。

表 80. 日本絲及綢緞類輸出

之細目
(單位 百萬元)

	昭和 8	昭和 9	
蠶絲粗絲.....	390.9	286.8	
屑絲.....	0.5	0.9	
紡織絲線.....	2.1	4.9	
綢緞.....	63.5	77.5	
絲手巾.....	2.5	4.3	
其他絲織品.....	13.2	17.7	
計.....	472.7	392.1	
主要綢緞	縲網.....	25.2	34.5
	富士絹.....	17.2	18.6
	繭綢.....	9.7	6.7
	繭紡綢.....	6.8	8.3
		1.7	4.4

根據大藏省貿易月表。

此養蠶業者之中，對此政策，持反對態度者亦不少。

關於製絲業方面，所應改良之點亦甚多，其缺點最大者，莫如輸出之時，不能與需要國之織物業者取十分之連絡。現在製絲家專以輸出檢查之合格為目標，對於需要者之要求，並不十分注意，殊為遺憾。最近（七月）雖將蠶絲交易之標準加以改正，但效力甚微，欲求達到目的，非由製絲家更加努力不可。

養蠶家與製絲家，今後果能努力改良，得以優秀品為廉價之供給，則蠶

一努力也。欲斯業之安定，有人主張須停止現在之生繭交易，勵行乾繭交易，今春已提出此法案於議會，但未能通過。乾繭交易，在理論上原屬正當，但此事非全國一致實行不可，否則弊害叢生。昨午政府曾發給獎勵金，提倡繭之共同保管。總之乾繭交易之獎勵施行之後，繭價果能上騰，固與農家有利，若繭價下落，則從來製絲家所負之危險，勢必轉嫁於農家身上，因

表 81. 日本繭之生產費
(每十貫) (春蠶)

	昭和 5	昭和 7	昭和 8
桑葉代價.....	15.86	15.43	18.22
蠶種代價.....	1.79	1.64	2.07
工資.....	14.85	13.71	14.67
蠶室費.....	1.03	1.05	0.92
蠶具費.....	1.59	1.58	1.52
畜力費.....	0.12	0.11	0.08
租稅、諸負擔.....	1.61	1.38	2.00
其他.....	3.13	3.18	3.08
計.....	39.97	38.08	42.56

根據帝國農之調查。本計算不除去副收入。

表 82. 日本之絲織物生產及輸出
(單位 百萬圓)

	生 產			輸 出	
	絲織物	人造絲織物	絲綿交織	絲織物	人造絲織物
昭和 5	326.8	97.3	23.5	65.8	34.9
6	323.2	104.8	21.0	43.1	39.7
7	313.9	121.7	20.8	50.3	60.5
8	322.8	150.0	22.1	63.5	77.4
9	341.1	201.0	24.5	77.5	113.5

根據商工省調查及大藏省貿易月表。人造絲織物內，含有天然絲交織之物。輸出絲織物內，含有絲綿交織。

表 83. 日本之蠶絲行市
現貨(標準品每百斤爲一包)

平 均		橫濱平均行市
		元
大正	1	844
	3	822
	5	1 146
	7	1 470
	9	1 663
	11	1 904
	13	1 783
昭和	1	1 585
	2	1 375
	3	1 321
	4	1 315
	5	865
	6	593
	7	699
	8	760
	9	535
10 年上半期		611

根據蠶絲界報及金融事項參考書。

絲業之前途亦未始不可樂觀。蓋人造絲無論如何發達，畢竟不能與蠶絲並駕齊驅，天然絹絲自有許多特長之處，祇須今後產額不再增大，必可覓到販路。養蠶業係需要多數勞力之產業，非具有特別農業狀態如日本者，不易使其發達，頗有人對於日本之蠶業地位，將來或被中國奪取爲憂者，其實過慮，蓋日本之蠶絲業，其背後實具有許多之科學研究與獎勵施設在，據此以觀中國之現狀，其蠶絲業何足懼哉。

此後蠶絲業，依然須讓日本雄飛世界，萬非他國所能企及。

最後關於「富士絹」之事，擬附說一二如下。由繭繰出蠶絲之時，其最初與最後，必產生綿狀之屑，又出蛾後

之破繭，及污繭，亦屬屑物之類。此類屑物，大概尚有三

分之一之絲量在，以此屑為原料，做照紡紗方法，以紡織

機械紡之，仍可成絲，此絲名為紡織絲線，（亦名「絲

紡線」）以示與蠶絲有別。單純以此絲線織成之物，

即「富士絹」是也。「富士絹」之名稱，本由其創始

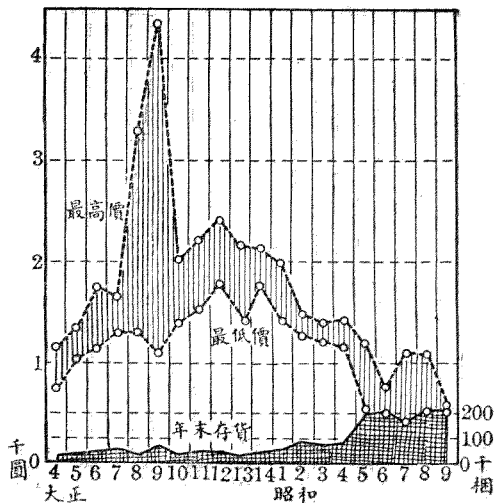
者富士瓦斯紡織會社而來，今日依然屬於棉紗紡織

工廠之副業，用大規模經營。「絲紡線」除製造「富

士絹」之外，尚可混用於銘仙（日本綢緞名）及其

他絲織物中。「絲紡線」在外國早已有之，但一向未

圖 49. 蠶絲行市與存貨



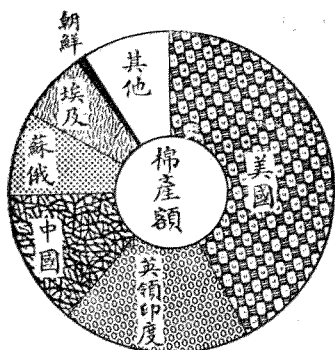
蠶絲存貨屬於昭和五六年以後者，含有共同保管及補償部分在內。

會發展，日本之注意此物，雖以明治中期為始，而大發展則在世界大戰以後。去年日本內地「絲紡線」產額，約有七千公噸，其中四成為輸出品（原絲一成「富士絹」三成）。去年之「富士絹」輸出金額，為千八百六十萬圓，在日本輸出絲織物中，居綉綢類之次，亦屬重要品之一。

一八 木棉

本棉爲日本大宗之輸入品，占輸入總額三二%。明治維新以前，日本木棉本足以自給，及國內棉織工業勃興之後，所需要之原料棉，改取仰給輸入之方針，任紡織界自由使用廉價之原料，紡織業遂有今日之大發展。現在棉業國中，日本之地位，僅亞於美國

圖 50. 世界之棉花產額 (昭和 9-10 年)



(居世界第二位)，在棉製品輸出國中，已凌駕首創紡織業之英國，進居世界第一位矣。

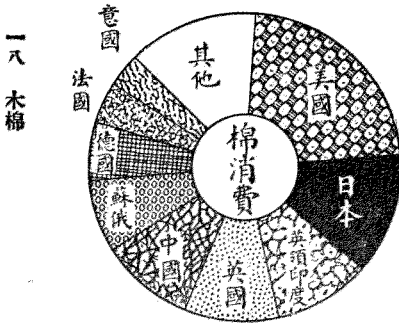
日本內地之木棉種植，今日尙留些少之遺迹，昭和八年，約有七百公噸之原棉產額，換算爲棉花，不過三分之一，即二百三十公噸。若與日本之棉花消費額八十萬公噸相比，僅有萬分之三耳。朝鮮之原棉產額，較日本內地稍多，最近約有九萬五千公噸，其中有六成六分爲陸地棉

表 84. 世界之木棉(棉花)產額 (單位 千公噸)

	昭和 7/8	昭和 8/9	昭和 9/10*
朝鮮.....	29.2	30.1	* 31.9
美國.....	2 819	2 829	2 110
英領印度.....	845	902	920
中國.....	490	591	675
蘇俄.....	394	409	420
埃及.....	223	385	351
巴西.....	150	272	127
祕魯.....	53	60	...
墨西哥.....	22	56	45
墨干達.....	53	50	45
馬達.....	53	50	45
計(其他共)	5 222	5 786	4 960

根據國際農事年鑑及月報。朝鮮部分，根據總督府統計書。陸地棉以原棉每百斤換算爲棉花 34 斤，本地棉換算爲 22 斤。*爲概數。

圖 51. 世界之木棉消費 (昭和 8-9 年)



一八 木棉

(美國棉種) 屬於紡織上優良之木棉, 以棉花換算, 亦不過二萬公噸之譜, 產額仍甚微少。其移入日本者, 有八千五百公噸。朝鮮木棉, 經獎勵種植之後, 將來產額, 當可加增, 惜氣候土壤不甚適宜, 收穫量不及美國之半。

世界之木棉產地, 以美國為第一, 印度, 中國, 蘇俄, 埃及, 巴西等次之, 美國產額, 在世界恐慌以前, 占世界

產額之六成二分, 最近減為四成三分。此乃該國施行減產政策之結果, 價格固可因減收

表 85. 世界之木棉消費 (單位 千包)

	昭和 8/9				計	昭和7/8
	美國棉	印度棉	埃及棉	其他棉		
日本.....	1 781	1 224	58	189	3 252	2 900
美國.....	5 554	14	69	33	5 670	6 109
英領印度...	40	2 229	42	203	2 514	2 635
英國.....	1 461	234	366	409	2 470	2 248
中國.....	417	185	19	1 762	2 383	2 601
蘇俄.....	60	33	—	1 792	1 885	1 613
德國.....	1 056	190	146	132	1 524	1 212
法國.....	749	194	119	72	1 134	1 099
意大利.....	639	146	77	12	874	861
其他.....	1 782	321	212	1 073	3 388	3 074
世界計...	13 539	4 770	1 108	5 677	25 094	24 352
	千公噸	千公噸	千公噸	千公噸	千公噸	千公噸
重量換算	日本... 409	220	20	26	675	616
	美國... 1 278	3	23	4	1 308	1 408
	英國... 336	42	124	55	557	504
	印度... 9	401	14	27	451	478
	中國... 96	33	6	238	373	432

一一五

根據〔棉紗紡織事情參考書〕。各年皆為以七月為終了。重量換算, 美國棉每包作 230 公斤, 印度棉作為 180 公斤, 埃及棉作為 340 公斤, 其餘作為 135 公斤計算。

而提高，但該國產額雖減，而他國產額仍增，美國棉在國際市場之重要性，恐將因之減色，亦未可知。

印度棉產額近年雖有增加之傾向，但主供國內消費之用，輸出轉見減少。中國與蘇俄之棉，殆全部屬於自用，在國際市場，不具重要性。埃及棉多輸出於英國，約占全產額三分之一，其餘則供各國使用。巴西自因咖啡生產過剩改種木棉以來，產額大增，品質亦佳，最近在國際市場，漸引起各國注意。此外如東部阿非利加之烏干達(Uganda)、阿根廷之廈谷(Chaco)、埃及、蘇丹等地，近年對於棉之種植，亦非常發展。

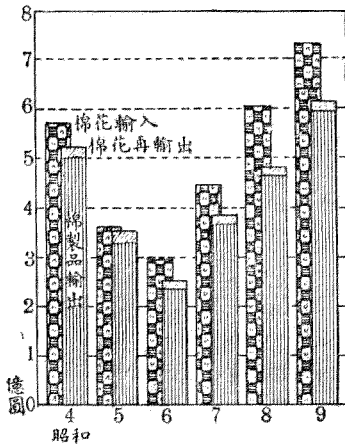
日本輸入之棉，主為美國棉與印度棉，以前印棉稍占優勢，最近因棉製品之高級化，使用美國棉較多。此與採算有關係，隨時察看其行市如何而輸入其較廉者，固亦有之，然以現勢推測，此後大有由印棉轉為美棉之傾向，此亦日本棉工業技術漸趨於高級化之一現象也。印棉因昨年之日印協定，規定日本對於百五十萬包（二十七萬公噸）之印棉輸入，得輸出棉布四億碼於印度，昨年輸入額為百九十萬包（三十五萬公噸）。除

表 86. 日本棉業之收支(Balance)
(單位 百萬元)

	棉花輸入	棉製品輸出				棉花再輸出	入超	棉花輸入數量
		棉紗	棉織物	寬緊布類	計(其他在內)			
昭和 4	573.0	26.8	412.7	37.8	494.9	28.8	49.3	千公噸 647.3
5	362.0	15.0	272.1	31.3	331.8	22.2	8.0	574.4
6	296.2	8.5	198.7	21.5	236.6	15.8	43.8	669.4
7	447.4	21.5	288.7	27.4	350.0	34.7	62.7	764.3
8	604.8	15.7	383.2	42.4	463.0	18.1	123.7	749.4
9	731.4	23.5	492.4	47.4	592.5	20.0	118.9	813.3

棉製品中之其他欄，含有打棉，棉縫紗，屑棉及屑紗，棉氈，手巾，毛巾，被單，棉袋，汗衫等。

圖 52. 日本棉業之收支



以上兩種之外，近年埃及棉之輸入，亦逐漸增加，去年達三萬公噸以上。又中國棉從來有相當之輸入，一部分用為粗紗原料，一部分充棉氈之用。華北現有一種團體，擬致力於種植木棉，專以輸出日本為目標（山東省附近，適於種植優良棉，為一般人所公認），由中日經濟提攜之點觀之，其前途殊堪注目。據最近之報告，菲律賓，暹羅等亦有此種計劃，在貿易求償主義風靡之時，此等地方既屬日本棉製品之販路，果能生產優良棉花，實為日本棉業界至極歡迎之事。滿洲獨立以來，日本亦極屬望其發展種棉，成為日本之供給國，

但以現在情形觀之，品質既劣，產額亦少（僅一萬公噸），除供農民自用外，能作紡織用者，不過二三十公噸而已，其本身需要尚須仰給於輸入（昭和九年約輸入一萬七千公噸），安有餘力輸出，

棉之種類

海島棉 (Sea Islands) 產於美國卡羅來那 (Carolina) 喬治亞，佛羅里達 (Florida) 沿岸及西印度各島，為世界中優之棉，產額極少，不過三千公噸左右，質細而韌，色帶乳白，而有絹狀光澤。纖維之長，普通為四種半，優者有五種，此棉可用以製百五十支以上之細紗。

陸地棉 (即美國棉) (Upland) 美國南部密士失必 (Mississippi) 河流域一帶之美國棉皆屬之，占世界棉產額之六成。多用以製中號紗線，纖維之長，三種乃至四種。中國、朝鮮、印度、西亞細亞、巴西、阿非利加等處多移種之，成績甚佳。

埃及棉 亦屬優良種，稍遜於海島棉，纖維細而強，有光澤，長三種半乃至四種半，多用以製細紗及棉絲布 (Silkette) 所

今後品種及栽培方法，果能努力改良，前途自未可以限量，然至本國自給程度，亦需相當年月。

棉花爲日本輸入之大宗，同時棉製品亦爲日本輸出之大宗（蠶絲前曾占第一位，昨年以來，已退爲第二位，以棉織物占第一位）故棉花輸入雖達鉅大金額，其大部分得以棉製品抵補之。祇就棉業之輸出入作比較，其入

表 87. 日本之棉布輸出

(種別及國別)

種類別	數量(百萬方碼)		金額	
	昭和 8	昭和 9	昭和 9	
棉布(未漂染者)	611.3	772.5	123.6	
	463.7	509.8	88.9	
	1 015.2	1 294.9	279.9	
其他計	2 090.2	2 577.2	492.4	
			百萬圓	
國別	關東州	86.0	83.6	19.2
	滿洲	91.9	170.4	40.3
	支那	113.2	59.4	13.0
	英印 1)	451.8	451.8	74.1
	蘭印	423.0	441.0	82.8
	其他 2)	281.8	415.6	79.2
	亞細亞計	1 447.7	1 621.8	308.6
	埃及	210.1	233.6	46.9
	東部阿非利加	85.0	118.5	21.6
	其他阿非利加	83.0	158.2	26.5
	阿非利加計	378.1	510.3	95.0
	南美洲	53.1	165.9	31.7
	澳洲新西蘭	57.6	42.8	15.5
其他	153.7	236.4	41.6	
總計	2 090.2	2 577.2	492.4	

根據大藏省貿易月表。 1)含錫蘭。 2)其他亞

細亞含土耳其。

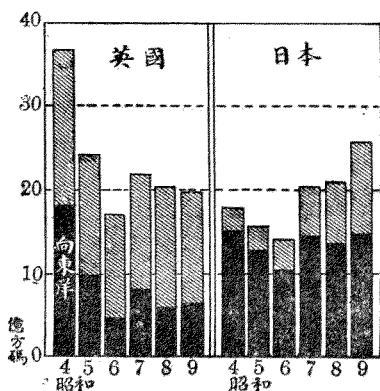
用之紗線。種類甚多，中有名爲沙開爾棉 (Satei Jarris) 者最爲有名，約占埃及棉產額五成左右，帶淡乳白色，與海島棉極相似。日本輸入者，主爲此棉。

印度棉 纖維之長，由一英寸乃至二英寸，多用以製粗紗。種類甚多，以印度中部地方爲主產地，該地方之布羅赤 (Broach) 棉最爲有名(爲印度棉中第一之優良種)，纖維之長在二英寸以上，日本多輸入之。此外尙有本哥爾 (Bangal) 棉，屬於下級品，長在一英寸以下。

中國棉 原有品種纖維甚短(一英寸以下、質粗硬，不適於二十支以上之紡紗。舶來種(陸地棉之移植)稍佳，纖維之長爲二英寸，可用以製三十支之紗。但產額不多，主產地爲江蘇，浙江。

朝鮮棉 原有棉種農家用，陸地棉可作紡織用，爲日本產之唯一優良棉。

圖 53. 日英棉布輸出之比較



超皆無者，謂之「棉業獨立」，此為日本當業者所願望者，昭和五年之頃，此種願望大致已成就，但其後入超之數復增，揆其原因，實由近年日金匯率低跌，棉輸入之代價較昂，加工資較廉，及棉製品輸出年有增加，棉業界豫測將來之利益，格外多購原棉之故。現在日本輸入之棉，大約

表 88. 日英棉布輸出之比較 (單位: 百萬碼)

	輸出總額			向東洋之輸出			
	英國	日本	英國每100之日本數字	英國	日本	英國每100之日本數字	
大正 2	7 075	320	45	4 369	280	64	
昭和	3	3 867	1 419	2 008	1 237	62	
	4	3 672	1 791	1 847	1 517	82	
	5	2 407	1 572	65	986	1 271	129
	6	1 716	1 414	82	468	1 038	222
	7	2 197	2 032	92	809	1 456	180
	8	2 031	2 090	103	587	1 363	232
	9	1 995	2 577	139	631	1 472	233

棉工業用語

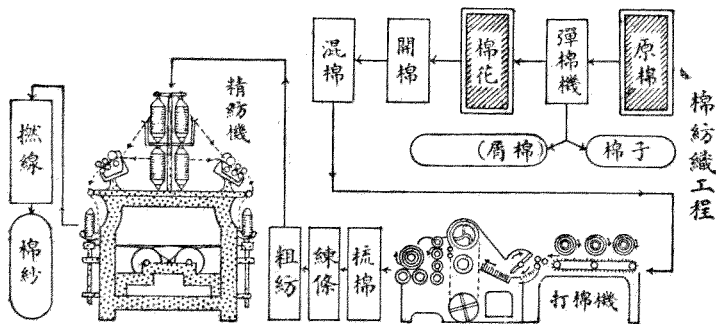
- △「彈棉」(Ginning) 由原棉取去種子，使成棉花之作業。
- △「開棉」將壓緊之棉花，用機械解拆，使成柔軟之作業。
- △「混棉」應製品之目的，適當混入各種棉花之謂。
- △「打棉」從開棉機開出之「肅棉」(Tap) 用打棉機打兩三次，使其均勻之謂。
- △「梳棉練條」將粗條用梳棉機反覆梳之，使成細條，更將數根引成一根，使條粗細均勻之謂。
- △「屑纖維」此物不適用於紡織，只能作充填材料及工業原料之用。
- △「錘」精紡機之併紡錘 (Spindle)。
- △「堅錘式」(Ring) 擦線與線同時連續行之之謂。日本紡織界全部皆用此式。
- △「斜錘式」(Mule) 擦線與線交互間歇行之之謂。能率雖低，但適於紡線，英國大部分皆用此式。

以六成充輸出製品原料，以四成供國內消費之用。

近年日本輸出之棉製品，以非常之勢，向國際市場發展，各國用盡各種手段以防遏之，此為日報屢登載之事，人所周知者也。日本棉製品之輸出，在世界恐慌以前，本以中國為主要市場，九一八以來，受排日運動之影響，對華輸出因之銳減，不得不改向印度，南洋方面進取，遂於此方面引起日英之正面衝突，而新市場之阿非利加、近東、南美等處，亦多與英國品成角逐之勢，日本棉業復能以堅忍奮鬪之精神，戰勝英國品，於是繼日印協定者，又有英屬殖民地禁止日本棉布進口之

表 89. 印度之棉布需給 (百萬方碼)

		國內生產		輸入額			合計
		手織製	工場製	由英國	由日本	由其他	
大正	2/3	1 068	1 164	3 104	9	84	5 429
大正	13/14	1 256	1 970	1 614	155	54	5 039
昭和	7/8	1 700	3 170	597	579	49	6 095
昭和	8/9	1 436	2 945	426	349	21	5 177



由原棉製成棉花，重量減三分之二，由棉花紡成棉紗，所得比率，為原重之八五—七五%，其餘為棉屑。

表 91. 日本之棉織物需給

(單位 百萬元)

	生產	輸入	輸出	差額
昭和 4	736.5	8.6	412.7	332.4
5	498.0	5.0	272.1	230.9
6	423.0	4.4	198.7	228.7
7	531.9	4.1	288.7	247.3
8	704.9	3.0	383.2	324.7
9	874.7	1.0	492.4	383.3

根據商工省統計表及大藏省貿易月表。

表 90. 世界之紡織錘數

(昭和 9 年 7 月底)

(單位 百萬錘)

	斜錘式	豎錘式	總數
日本.....	0.0	9.1	9.1
英國.....	34.1	11.8	45.9
美國.....	0.6	30.4	30.9
德國.....	3.3	6.8	10.1
法國.....	2.6	7.6	10.2
英領印度	0.8	8.8	9.6
蘇俄.....	2.2	7.6	9.8
意大利.....	0.6	4.9	5.5
中國.....	—	4.7	4.7
其他.....	4.4	16.6	21.1
世界計	48.6	108.3	156.9

根據《棉紗紡織事情參考書》。

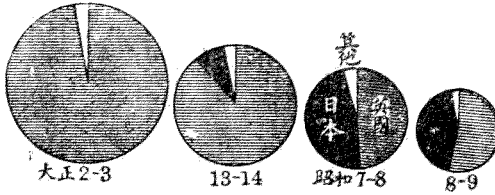


圖 54. 印度之棉布輸入

事，同時其他各國，對於日本品之進步，亦有戒心，各籌抵制之法，然而日本仍能以「價廉物美」之特點戰勝之。但外國抵制手段有益強化之勢，今後欲保從來之順調恐不可得。增加傾向雖然不變，而增加率或不免遲鈍耳。

日本棉業與英國比較，有許多特優之處，(1)混棉技術之進步。(2)新設備之大工場甚多。(3)紡織業者團結組織之優秀。(4)與輸送原料及製品之輪船公司有密切之連絡。(5)工資之低廉。(6)動力之差異(煤與水力電氣)所謂混棉技術者，係將種類不同之棉花，(譬如美國棉與印度棉)各應其目的而巧為混合之謂也。用此混合方法，可以用較下級之原料，造出與上級原料相匹敵之製品。此種技術，在世界中

以日本爲最優秀。此雖由日本紡織業之沿革而來，而日本之地理的位置便於輸入各處原料，亦爲促進此技術發達之重要原因。英國之紡織業，依棉之種類而分，不甚注意混棉之作業。工場設備多爲舊式。日本棉業發展之時日尚淺，故一切皆屬新式。又日本之紡織廠家，有信用之大廠家居多，而英國則小企業者占多數。

各國以日本棉製品價廉謂爲不正當之競爭，實屬厚誣日本。蓋日本棉業所以有今日之發展者，自有其過去合理化之事實在此，在日本諸工業中可稱爲模範之典型。優秀機械之增設無論矣，即如工場動力一項，在昭和初年，尙不過六成使用電力，今則有九成八分已電力化。職工人數雖比昭和初年減少二成五分，而棉紗產額反增加四成之譜，實即職工每人平均之產額，約有七成之增加也，若非偉大之合理化，曷克臻此。又日本工資之低廉，各國對此亦多有非難之言，可謂不明事理，蓋日本工資所以低廉，其根本原因實在國民生活之簡樸，此外日本職工之精巧亦爲外人所不能企及，此在競爭上亦居於極有利之地位也（參照第五十章及五十八章）。

日本紡織之錘數（錘數爲表示紡織業機械能力之一標準）與英國比較，雖不過五分之一，但此不可不將兩國機械種類及勞動時間之不同，一並加以考慮。又英國生產細紗比日本多，故需要錘數亦多，惟是英國之錘數

表 92. 日人在華經營之紡織業
(昭和 9 年)

	紡織錘數	擦絲錘數	織機數
	千	千	千
上海及其附近……	1 093	250	10.8
青島及其附近……	290	10	5.0
關東州……	63	—	—
計……	1 446	260	15.8

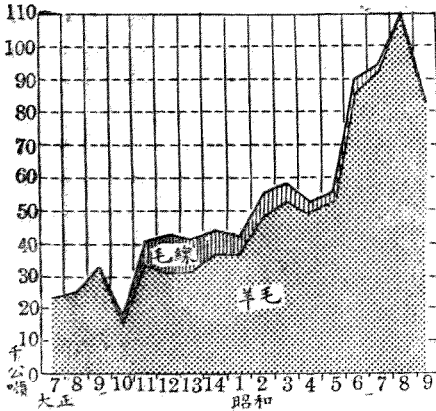
根據〔棉紗紡織事情參考書〕。

中，屬於舊式者甚多，於使用上甚不經濟，現正在極力整理中。

日本之錘數，最近亦嫌過多。此因紡織業之作業縮減，恆以各工場之錘數為標準，各當業者欲使自己之工場少受縮減起見，每有虛設不必要錘數之傾向。

一九 羊毛

圖 55. 日本之羊毛輸入



日本輸入羊毛，近年激增，昨年（九年）輸入額，約達一億九千萬圓，其地位僅在棉花之次，亦屬重要輸入品之一。日本羊毛亦與棉花同，國內產額非常微少，需要全部殆皆仰賴於輸入。輸入數量前年為十一萬公噸，昨年因

毛價騰貴，輸入稍減，降為八萬公噸，本年當復激增，最近之需要數量，與數年前比較，已達二倍以上。

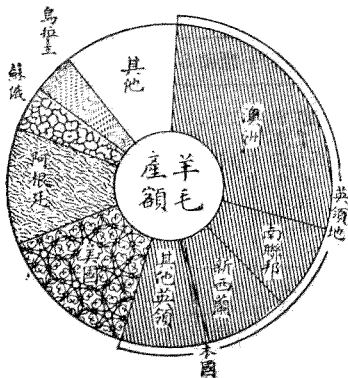
羊毛輸入所以有若是之激增，與國民服裝之歐化，固有關係，同時更因日本羊毛工業，最近有長足之進步，毛織物之輸出，昨年約達三千萬圓，即將成為重要輸出品之一。將來斯業在日本貿易上必能與棉工業並駕齊驅，前途之發展可拭目而俟也。

表 93. 日本之羊毛及毛織輸入

	羊毛		毛織		合計 百萬元
	千公噸	百萬元	千公噸	百萬元	
昭和 1	36.8	86.2	5.5	32.5	118.7
4	49.1	102.1	3.4	18.7	120.8
5	52.0	73.6	3.6	14.1	87.7
6	85.8	86.1	4.3	12.4	98.5
7	92.5	87.6	1.4	5.1	92.7
8	108.4	164.2	0.7	3.0	167.2
9	82.4	186.5	0.4	1.7	188.2

根據大藏省貿易月表。

圖 56. 世界之羊毛產額 (昭和 8 年)



羊毛在數年前，所輸入者多為毛線，曾達數千萬元之鉅，其後銳減，昨年僅有百七十萬元，現在毛線除特殊品以外，輸入甚少。即就原毛而言，從前所輸入者亦以托普 (Topp) (精梳者) 占多數，近年殆已絕迹。日本之羊毛輸入，大部分由澳洲而來，約占該地產額四分之一，近年為調整偏重之貿易計，由南非聯邦及南美各國輸入者亦逐漸增加。

一九 羊毛

製之毛織物，從前多屬洋紗 (Muslin) 及和服用之嗶嘰 (Serge) 之類，最近則洋服用之

嗶嘰與呢絨，有非常之增加，一方面洋紗與和服用之嗶嘰，產額僅保常態，故昭和八年以來，洋服毛織衣料之生產額，乃超過於和服者。昭和初年，和服毛織衣料與洋服者，為七與三之比例，今則和服者減為四，洋服

表 94. 世界之羊毛產額 (單位 千公噸)

	昭和 6	昭和 7	昭和 8	
英領地	澳洲聯邦	456.8	466.3	410.5
	南非聯邦	139.7	146.1	122.5
	新西蘭	128.3	130.8	117.9
	英國(本國)	50.3	53.1	54.0
	印度	45.0	45.0	40.4
	坎拿大	9.3	9.3	8.7
	其他	4.7	5.9	* 6.0
	計	833.9	856.5	760.0
美國	208.8	197.3	204.3	
阿根廷	155.1	162.8	166.9	
蘇俄	99.8	63.5	62.0	
烏拉圭*	48.5	54.4	59.0	
西班牙	35.2	35.4	35.4	
中國(輸出)	29.3	13.5	27.8	
羅馬尼亞	24.7	25.2	25.0	
法國	20.3	19.7	19.5	
波斯*	22.2	...	...
世界計(其他共)	1 670.0	1 670.0	* 1 416.1	

根據國聯統計年鑑及其他資料。皆為含脂羊毛。*為概數。

表 95. 各國之羊毛輸出入

(單位 千公噸)

	輸 入		輸 出	
	昭和 7	昭和 8	昭和 7	昭和 8
日本.....	92.6	108.4	—	—
澳洲.....	1.0	1.6	416.9	474.6
英國 1).....	455.0	508.1	191.8	190.7
阿根廷.....	0.0	0.0	141.8	173.0
南非聯邦.....	0.5	0.5	171.5	126.7
新西蘭.....	0.0	0.0	131.4	155.6
烏拉圭.....	—	—	44.9	54.0
法國.....	202.8	242.3	16.9	23.3
美國.....	25.6	81.2	1.6	0.2
意國.....	78.3	94.0	2.4	4.6
德國.....	158.7	179.3	9.4	9.9
比利時.....	68.2	99.1	35.9	75.8

根據國際農事年鑑。日本部分根據大藏省貿易月表。皆為含脂羊毛。洗滌羊毛以 50% 之比率換算為含脂者。1) 含有再輸出部分。

者增為六，今後更有日盆發展之傾向。製造洋服衣料者，不但大公司蒸蒸日上，即小工場亦甚發達，尤其愛知縣地方，多以此為農家副業，發展更可驚人。毛織物需要技術最大者，為精

上，祇須精工工場完美，其餘之工作皆可作為副業行之。原毛紡織之工事，從來皆由大阪、神戶、東京等之毛織大工場為之，製成毛線，供給小工場使用。最近紡線專門之工場，已漸有興辦。

日本之緬羊飼養，政府早已施行種種獎勵政策，迄今成效未見者，實因日本之濕潤氣候不適於緬羊之生育也。近年養蠶所出之蠶沙，據聞可作緬

羊毛之說明

原料羊毛，多以含脂 (Treaty wool) 者為交易。日本所輸入者，亦係含脂羊毛。若洗滌之，除去脂、汗及其他之夾雜物，重量當減五成。

毛線有二種，一為紡毛線 (Carded yarn)，專織表面起毛之織物，短毛亦可混用。一為梳毛線 (worsted yarn)，專織表面光滑之織物，必需有整齊之長毛，稍搓後如有起毛，須以瓦斯燒除之，頗費手續。織厚呢 (Melton) 及蘇格蘭呢 (Scotch) 多用紡毛線，織洋紗及嗶嘰多用梳毛線。

梳毛線之原毛，須用纖維之長十種乃至三十種者。紡毛線則十種以下之短毛亦可使用。製梳毛線時，副產之短層毛，可製作帽毛氈 (Felt) 之原料。

所謂「反覆毛」即由舊織物拆解者，可用以製紡毛線及毛布。

養，近來各地多興養蠶相輔而行。因有此等事情，故內地之緬羊飼料，又緬羊之糞亦可作桑園肥料，故小規模之緬羊飼養，情形。一頭之剪毛，以二公斤計算，亦僅六十公噸，較之日本羊毛需要量十萬公噸，相差遠甚，如欲達成此數，非有現在頭數之千七百倍不可（即緬羊頭數須與日本人口八成相當）。

圖 57. 澳洲羊毛之運銷地

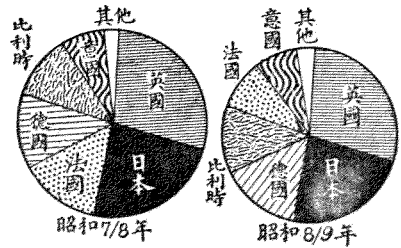


表 96. 澳洲羊毛之運銷地
(單位 千公噸)

	昭和 3/4	昭和 7/8	昭和 8/9
英國	96.2	110.7	95.1
日本	45.9	89.3	77.3
法國	78.0	55.6	29.5
德國	45.3	50.7	51.4
比利時	45.2	40.7	42.0
意大利	18.2	28.6	26.6
計(其他在內)	346.3	385.5	333.8

根據澳洲貿易年報。皆含脂羊毛。

表 98. 日本之羊毛輸入國別

(單位 千公噸)

	昭和 7	昭和 8	昭和 9
澳洲聯邦	89.29	102.34	69.92
南非聯邦	1.04	1.74	2.34
阿根廷	0.49	1.86	3.56
英國	0.26	0.55	0.38
智利	0.05	0.75	0.46
烏拉圭	0.07	0.08	0.64
計(其他在內)	92.64	108.31	82.37

根據大藏省貿易月表。

表 97. 日本之毛織物需給

(單位 百萬元)

	生產	輸入	輸出	差額
昭和 1	205.3	29.2	3.1	231.4
4	210.5	19.9	4.2	226.2
5	164.6	11.4	2.8	173.2
6	153.8	10.0	1.4	162.4
7	167.0	10.5	4.5	173.0
8	201.1	7.2	12.4	195.9
9	*213.8	5.2	29.8	189.2

根據商工省統計表，及大藏省貿易月表。*爲概數。

足見日本羊毛之自給，直夢想耳。

滿洲方面，現在雖有四百萬頭之緬羊，但其毛皮，只堪農民自用，欲作工業原料，非將品種大加改良不可。世界之羊毛產地，以澳洲爲第一，約占世界產額四分之一。英屬之南非洲及新西蘭次之，三者合計，約達世界產額之半。此外英國由南美輸入原毛精製後再行輸出者尙多，故就世界羊毛之貿易觀之，英國實居於指導地位。近年各種國際商品，爲維持市價起見，施行統制管理者甚多，羊毛則未嘗一試，故在恐慌初期，其價格之低跌雖甚於他項商品，但積貨亦因而甚少，最近之需給關係甚佳。

二〇 糖

日本從前國產之糖，不足以敷國內消費，有多量仰賴輸入之必要，現在不但足以自給，本年以來，且有轉為糖輸出國之趨勢。

日本最近之糖需給狀況所以全然一變者，皆因臺灣糖業非常發達之故，最近之臺灣產糖額，比之大正初年已達十數倍之多。日本昭和四年始達到糖自給程度，以前多輸入爪哇粗糖，在內地精製之，以補消費之不足，迨內地精糖業逐漸發達，乃將製品之一部，輸出於中國，一時輸出甚為繁盛，惟近年受中國經濟蕭條及排日之影響，復陷於不振狀態，然就大勢測之，日本糖業今後無論如何，非重行開拓中國之市場不可。

圖 99. 日本之糖需給 (單位 千擔)

	昭和 5/6 (6)	昭和 6/7 (7)	昭和 7/8 (8)	昭和 8/9 (9)
內地				
產額	1 635	2 060	2 175	1 959
輸入	3 305	671	2 220	1 732
移出	13 642	14 052	10 350	*11 567
輸出	2 622	1 390	2 172	2 020
移入	258	256	123	209
差額	15 702	15 137	12 450	13 029
每一人平均消費	24.1 斤	22.8 斤	18.5 斤	19.1 斤
臺灣產額	13 288	16 484	10 562	10 783
南洋產額	643	696	730	750
朝鮮產額	15	30	—	—
北海道產額(再掲)	(362)	(406)	(403)	(383)

根據臺灣糖業統計，內地及外地之貿易月表。一擔等於百斤(16 貫)。產額為糖業年度內之產額。輸移出入照曆年。內地含北海道。北海道及朝鮮為甜菜糖，其他為甘蔗糖。*因南洋移入未詳，故將同年產額之全部作為移入。

圖 58. 日本之糖需給

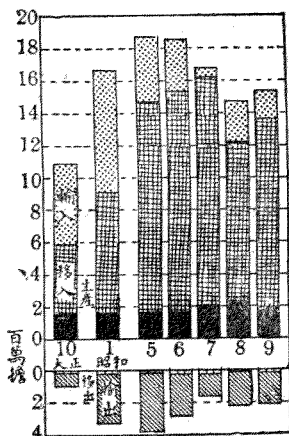


表 100. 臺灣之甘蔗種植面積及收穫額

年 度	種植面積 (Hectare)	收 穫 額 千公噸
大正 10	143.7	2 963
昭和 1	121.8	4 783
2	100.8	4 447
3	106.0	5 819
4	117.5	7 375
5	107.9	6 971
6	96.6	6 567
7	106.4	8 049
8	81.1	5 269

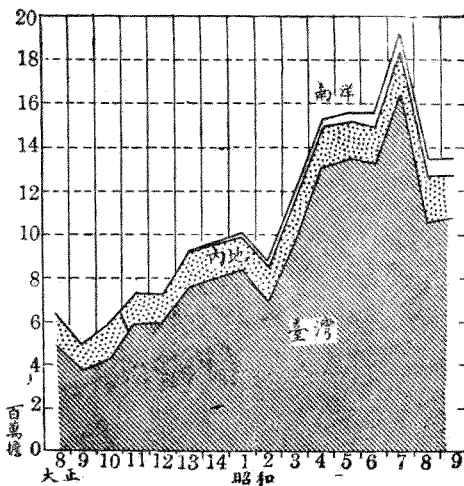
根據臺灣糖業統計。年度以前年
11 月至是年 10 月為一年。

日本國力圖解

九—十年度由十一月至十月（減產政策解除以來，產額又比前年度增加五成，輸出若不設法使之同時增加，則需給之均衡便不能保，換言之，即日本現在，已成爲不得不爲輸出國之勢，當業者現對此非常熱心，決努力進行。其運銷地，眼前仍以中國爲目標。從來日本輸出於中國者，均係爪哇粗糖之精製品（近年之輸入糖，殆

臺灣糖業
近年有生產過剩之傾向，以昭和七年爲尤甚，經施行生產制限之後，昨年積貨漸減，需給狀態亦佳，然自本年度（即昭和

圖 59. 日本之糖產額



130

全部充作輸出精糖原料，至國內消費，因有關係之關係，概不使用，此次擬將精製自國產原糖者推銷之。昭和六年以來，日本輸出精糖中，固亦含有一部分之國產，昭和九年內地精糖輸出中含有國產糖約二萬公噸。但為數無多，本年若非輸出二十萬公噸以上，則不能保持需給之均衡，不過最近爪哇糖盛行直接輸入中國市場，將來或演成劇烈之競爭，亦未可知。

表 101. 世界之甘蔗糖產額
(單位 千公噸)

	昭和 2/8	昭和 8/9	昭和 9/10
日本 { 內地.....	106	95	* 108
{ 內臺灣.....	634	647	* 924
{ 南洋.....	44	45	44
英領印度.....	4 759	4 950	5 167
古巴.....	2 027	2 311	2 352
布哇(夏威夷).....	939	933	930
菲律賓.....	1 218	1 430	800
坡德黎谷.....	757	1 001	715
巴西.....	970	650	700
澳洲.....	540	651	670
荷領印度.....	1 373	617	460
祕魯.....	388	433	400
多米尼加.....	365	389	365
阿根廷.....	346	316	341
南非聯邦.....	326	355	325
英領西印度.....	232	242	...
墨西哥.....	188	188	240
美國.....	202	186	207
毛里西亞島.....	247	261	178
埃及.....	170	154	130
英領基阿那.....	144	132	...
非支利尼達及.....	137	117	113
托巴古島.....	123	107	...
計(其他共)...	16 764	16 880	*16 400

根據國際農事年鑑及月報。 *為概數。

製糖之工程

先將甘蔗之汁煮之，使成「白下糖」，再除去糖蜜，使成粗糖，更精製之即成精糖。無論日本從來之舊法，及近代之新法，其原理初無二致，不過新法可將夾雜物完全除淨耳。

由甘蔗製糖之結果，其收穫之比率，約為十三%，所剩榨殼，可造建築用板材，及製紙之原料，實際上用為製糖工場燃料者居多。

糖蜜約占糖之三成，可用以造酒精（收穫比率二乃至三成。）

從來甘蔗產地，恆於製成粗糖之後運往消費地附近之工場精製之，最近則有「耕地白糖」者，多在原產地直接製成精糖。甜菜細切後，浸以溫湯，抽出糖分煮之，其收穫比率約在十三%左右，其殘渣可作家畜飼料。

圖 60. 世界之糖產額
(昭和 9—10 年)

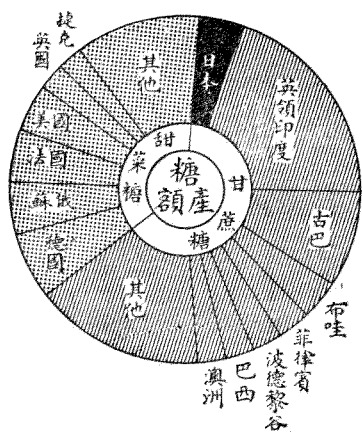


表 102. 世界之甜菜糖產額
(單位 千公噸)

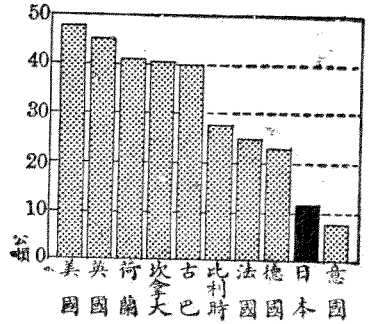
	昭和 7/7	昭和 8/9	昭和 9/10
日本 北海道	24	23	* 26
美國.....	1 324	1 602	1 140
德國.....	1 091	1 429	1 653
蘇俄.....	828	1 084	1 350
法國.....	1 022	943	1 197
英國.....	360	506	665
捷克.....	637	513	633
波蘭.....	417	343	446
意大利.....	323	299	355
瑞典.....	235	305	270
荷蘭.....	230	278	232
丹麥.....	181	244	90
比國.....	258	243	265
西班牙.....	233	220	320
奧地利.....	165	170	223
羅馬尼亞.....	62	155	116
匈牙利.....	103	135	120
計(其他共)	7 807	8 873	*9 600

根據國際農事年鑑及月報。*為概數。

日本除臺灣之外，內地及南洋羣島，亦產糖，日本內地之糖出產地，為沖繩、奄美大島（以上甘蔗糖）、北海道（甜菜糖）等處，其產額總計為十一萬公噸。南洋委任統治地域之糖業，始於大正九年時代，產額逐年激增，最近年產已達五萬公噸。茲將日本產糖總額，作為百分，計算各地之產額比率，則臺灣為八〇，沖繩為九，南洋為六，北海道為三，奄美大島為二。

北海道之種植甜菜事業，在明治時代，曾經失敗一次，最近方漸發達，本年政府復施行獎勵增產政策，預計於二三年後，使其增加二倍產額（約五萬公噸）。

圖 61. 各國國民平均每人之糖消費額 (昭和 7—8 年)



可悲觀也。

綜觀全世界之糖，可稱爲生產過剩商品中之

巨擘，主要產糖國，在世界恐慌以前，已有巨額之積貨，恐慌後益形激化，於是昭和六年，主要產糖國間，有國際輸出制限協定（即所謂卡特崩協定）之

成立（日本亦在被邀之列，但未參加）。其結果，決定各地同時限制生產，最近積貨雖頗有減少，但就主要輸出國之近況觀之，因販路萎縮之結果，祇求於分配額範圍內，全部輸出，亦屬不可能，依然爲生產過剩所苦。何時始能脫

臺灣「耕地白糖」（參照製糖工程）之增產，最近極爲顯著，昨

年已達十二萬公噸（占總產額之一成一分），品質良好，價格復比精糖低廉，故今後若能大量輸出，此種「耕地白糖」亦有增加之可能。惟「耕地白糖」之產額一增，內地之精糖工場，勢必受其影響，日本內地工場，現正因精製爪哇糖之工作減少，已病其過於閑散，「耕地白糖」若大發達，其困難當更有甚於前。「耕地白糖」甜味稍遜，但最近因技術之進步，品質逐漸改善，不難與精糖並駕齊驅，精糖工業之將來，殊

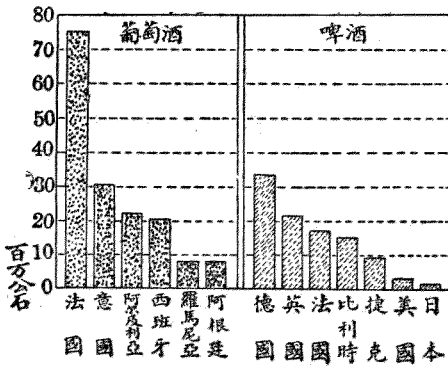
表 103. 各國國民平均每人之糖消費量 (昭和 7—8 年)

國名	公斤
日本	11.1
美國	47.8
英國	45.3
荷蘭	41.0
古巴	40.5
比利時	40.0
法國	27.8
德國	26.7
意大利	25.0
波蘭	23.1
爪哇	14.2
蘇俄	9.7
意大利	9.3
蘇俄	7.7
蘇俄	5.8

根據「砂糖經濟」米克修博士調查。日本部分據前表。

去此窮狀，殊無把握。此種狀態，以爪哇爲尤甚，歐洲各國及印度方面，爲高關稅所阻，無輸出之可能，中國方面，雖有伸展之餘地，然因產額至鉅，欲全部以中國爲尾閥，亦屬難事，昨年遂有日荷之會商，荷蘭對於日本，提出無理要求，欲於三年內銷售百三十萬公噸之爪哇糖於日本，其後雖已減爲三十萬公噸，然而日本國內，亦正爲過剩之糖所苦，安能消納如此大量（幾等臺灣產額之半）之爪哇糖，此問題完全無磋商之餘地，不待言也。

圖 63. 各國之啤酒及葡萄酒產額
(昭和 9 年度) (昭和 7 年度)



二二 酒與煙草

計算，爲數仍有可觀（約值三億八千萬元）。釀酒屬於日本之傳統工業，故製造所散在於全國，現在內地製造所，約有八千二百家，歷年有漸減之傾向（十年前有一萬家）。普通糙米一石，可出

酒 清酒釀造，亦爲日本主要工業之一。昭和四年（民國十八年）以前之釀造額，爲四百五十萬石，昭和八年，減爲三百八十萬石。酒爲大衆之飲料，近年產額所以減少者，實因農村凋敝之故，然一升之價值，以一元

表 104. 日本之酒類生產額
(單位 千石)

	昭和 6	昭和 7	昭和 8
清酒.....	3 851	3 285	3 808
濁酒.....	7	6	6
白酒.....	7	6	6
味醂(一種甜酒).....	71	87	100
燒酒.....	456	446	509
酒精.....	2	3	5
酒精含有飲料×.....	33	45	60
啤酒.....	798	779	960
葡萄酒.....	5	11	8
計.....	5 230	4 662	5 462

一三五

根據商工省統計表。有×記號者大部分爲合成酒。年度以該年 3 月 1 日至翌年 2 月底爲一年。

圖 62. 日本之酒類產額
(昭和 8 年)

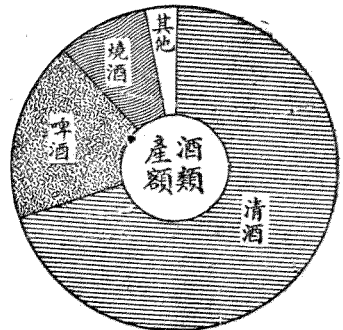


表 105. 日本之酒類輸出入

	昭和 8		昭和 9		
	千公石 (Hectolitre)	千 元	千公石 (Hectolitre)	千 元	
輸出	清酒.....	45.6	2 902	57.5	3 586
	啤酒.....	238.8	7 684	212.9	5 535
	其他.....	...	222	...	272
	計.....	...	10 807	...	9 393
輸入	葡萄酒.....	14.8	958	16.6	1 103
	香濱酒.....	0.3	140	0.3	169
	威士忌.....	1.0	419	1.4	532
	其他.....	2.7	240	2.7	258
	計.....	18.8	1 757	21.0	2 062
原料輸入	千公噸		千公噸		
	忽布(hop).....	0.4	1 620	0.4	2 625
	麥芽.....	0.0	14	—	—
	大麥.....	3.3	312	9.8	978

根據大藏省外國貿易月表。公石(Hectolitre)即百公升。

表 106. 各國之啤酒產額
(單位 百萬公石
Hectolitre)

	昭和 7	昭和 8
日 本...	1.4	1.7
德 國...	33.6	34.1
英 國...	21.6	...
法 國...	17.6	...
比利時...	15.6	...
捷 克...	9.6	8.0
奧地利...	3.1	2.5
美 國...	3.2	...
蘇 俄...	3.0	...
瑞 典...	2.8	2.4
瑞 士...	2.5	...
波 蘭...	1.4	...
丹 麥...	2.0	...
荷 蘭...	1.8	1.6
意 大 利...	0.4	0.4

根據德國統計年鑑附錄及
商工省統計表。

清酒一石五升，欲造三百八十萬石之清酒，非耗二百五十萬石之米不可。經濟萎縮以前，所耗更多，至少需三百萬石，此亦日本米消費減少之一因也。所製之合成酒，係於酒精中配合各種香劑而成，此酒精多以臺灣之糖蜜（製糖之副產物）製之。

清酒以外，燒酒、濁酒、白酒、味醂等之產額，約六十萬石，與清酒合計，總共有四百四十萬石左右。向殖民地及外國輸出者，僅占釀造額百分之一，足見生產額全部，殆皆消費於國內。

七十七萬石，皆屬內地之消費。成年男子每人平均之消費量，約為四升三合（大瓶約十一瓶）。日本內地之啤酒工場，有十四家。朝鮮去年以來，亦有相當規模之工場產生，故自日本內地之移出銳減。

啤酒原料之內，大麥殆全部屬於國產，

表 107. 世界之葡萄酒產額
(單位 百萬公石 Hectolitre)

	昭和 8	昭和 9
法國	49.7	75.1
意大利	33.0	30.0
西班牙	19.8	20.4
阿爾及利亞	16.7	22.0
羅馬尼亞	7.5	8.1
阿根廷	8.0	...
葡萄牙	9.3	...
希臘	3.9	3.6
希國	1.8	4.5
保加利亞	2.4	3.0
匈牙利	3.1	2.5
世界計(其他在內)	168.0	* 223.0

根據國際農事年鑑及月報。

*為推算。

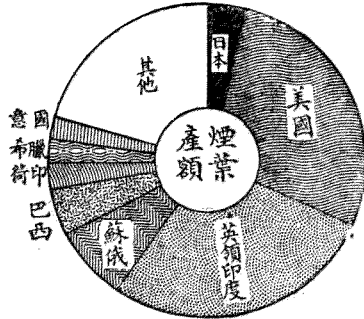
表 108. 世界之煙葉產額
(單位 千公噸)

	昭和 8	昭和 9	
日本 {	內地 1).....	66.5	* 67.6
	朝鮮.....	16.6	15.4
	臺灣.....	1.9	...
美國	624.9	497.0	
英領印度	617.8	...	
蘇俄	169.2	...	
荷領印度 1)	55.7	...	
希臘	54.9	42.0	
意大利	44.4	41.2	
土耳其	35.4	40.0	
菲律賓	41.8	...	
德國	29.4	...	
法國	28.4	...	
匈牙利	23.9	20.9	
坎拿大	20.4	17.3	
保加利亞	24.5	14.9	
捷克	11.8	14.6	
巴西 1)	110.0	...	
阿爾及利亞	13.1	16.0	
古巴	16.5	...	
計(其他在內)	2 200	...	

根據國際農事年鑑及月報。1)收穫期涉及翌年者。 *為概數。

茲將昭和八年內地之酒類釀造總量（不含啤酒葡萄酒等）以是年成年男子人口（女子嗜酒者較少除外）平均之，每人消費之酒量，約二斗五升（祇算清酒，約二斗一升）。日本啤酒釀造量與清酒異，近年大有增加之傾向，產額比經濟恐慌以前尤多。此與輸出之旺盛固有關係，而消費之增多，亦為其原因之一。昭和八年釀造量九十六萬石之內，移出於朝鮮者，有三萬五千石，移出於臺灣者有二萬石，輸出於外國者，有十三萬二千石，除去此數，所餘之

圖 64. 世界之煙葉產額



(所需約三十五萬石) 忽布 (Hop) 年需四百公噸, 北海道及長野所產者, 祇有二十公噸, 其餘皆仰給於輸入。世界生產啤酒最多者, 爲德、英、比、捷、克等國, 日本若與此等國比較, 生產及消費均甚少。

日本之葡萄酒產額, 僅八千石, 輸入額有九千石。

煙草 煙草各國皆產之, 除少數之特產地外, 日本產額尙足稱爲豐富, 然而僅依國產仍不足以自給, 尙須輸入美國煙葉 (約占需要額之一成) 以供製造紙煙之用。

日本煙草製造額, 捲煙有三百十億支, 煙絲有二萬三千公噸, 若將捲煙, 亦以重量計之, 約爲二萬五千公噸, 合計爲四萬八千公噸。成年男子每人之消費量, 當爲二·七公斤。專賣局每年之發賣額, 爲二億七千萬元, 除成本外, 純益有一億九千萬元 (約有七成之收益)。即人民購一元之煙草, 七十錢之税金也。煙草因屬政府專賣之故, 輸出無由發展, 今日除日本外, 其餘之東洋市場, 均在英美商權之下, 殊堪遺憾, 日本若不設煙草專賣制度, 一任民間自由經營, 現在當已能支配全東洋市場矣。

表 109. 日本之煙葉需給

(單位 千公噸)

	生產	輸入	輸出	差額
大正 1	43.6	1.2	0.2	44.6
5	47.9	0.5	1.0	47.4
10	61.2	1.2	0.1	62.2
昭和 5	68.1	4.6	1.4	71.3
6	68.4	7.3	0.8	74.9
7	60.6	3.8	0.6	63.8
8	66.5	4.0	1.4	69.1
9	...	7.9	1.5	...

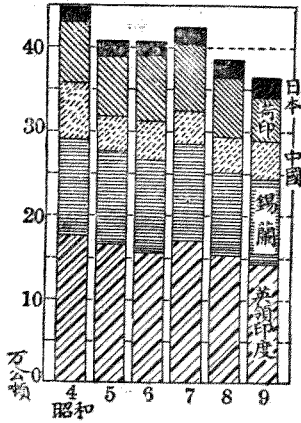
根據農林省統計表及大藏省貿易月表。生產年度以該年4月初至翌年3月底爲一年。

茶·咖啡·可可

茶 日本之茶產額，內地約四萬公

噸，臺灣約一萬公噸，逐年雖有些少之增加，惟進步極緩。最近輸出之額，內地約一萬四千公噸，臺灣約九千公噸，與數年前比較，近年因日金匯率低跌之故輸出雖

圖 65. 主要產茶國之輸出



茶·咖啡·可可

表 110. 主要產茶國之輸出
(單位 千公噸)

	昭和 7	昭和 8	昭和 9
日本	內地	13.4	14.4
	臺灣	6.4	9.2
英領印度	170.3	152.9	143.0
錫蘭	114.7	98.0	99.4
中國	39.5	41.9	47.0
荷領印度	78.8	71.9	51.4
計	423.1	385.4	364.4

根據國際農事年鑑。

稍有增加，但比之明治至大正之輸出最盛時代，仍有減色，內地之輸出，就數量言，約減三成；臺灣約減二成。日本之茶，現為英屬印度及荷屬印度所壓迫，漸次失其海外販路，即將來亦恐無競爭制勝

茶國與咖啡國

世界中飲茶比飲咖啡多者，為日本、中國、英國、印度等，其中尤以英國為最，消費之量，可稱為世界第一。中國當與英國略同，惟數字未詳。亞於此兩國者為日本。美國之茶消費量，雖比日本更多，但與其咖啡消費比較不過六分而已。

法屬之摩洛哥，亦屬飲茶國之一（茶之消費量，三倍於咖啡）。蘇俄雖屬有名之飲茶國，但咖啡之消費較多，約三倍於茶。飲用咖啡比茶多者，為德國、法國、荷蘭、瑞典及歐洲大陸各國並埃及、南非等。

日本之咖啡消費量，與茶比較，不過一成之譜。荷屬印度，雖為茶及咖啡之主要產地，但該地之消費，則以咖啡為多。

之可能，蓋日本氣候及其他諸要素，較之此等地方均有遜色也。由日本內地之輸出，綠茶為主，多運往美國。由臺灣輸出於美國者，多爲烏龍茶，輸出於南洋者，多爲包種茶（混有各種花蕊之茶）。

茶之主要

圖 67. 各國平均每人之茶消費 (昭和 8 年)

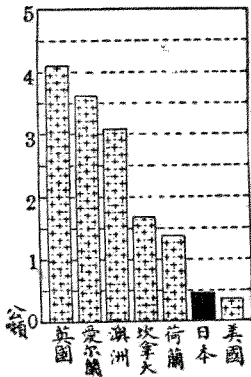


表 112. 各國之茶消費 (昭和 8 年)

國家	總額 (千公噸)	每人平均消費 (公斤)
日本	30.4	0.45
英國	191.7	4.11
美國	43.5	0.35
英領印度	24.3	0.07
澳洲	20.4	3.07
坎拿大	17.9	1.67
荷蘭	11.5	1.38
愛爾蘭自由國	10.8	3.61
埃及	6.3	0.41
德國	4.7	0.07

由國際農事年鑑及日本資料算出。消費額係於生產額內加減其輸出入者。

圖 66. 世界之茶產額 (昭和 8 年)

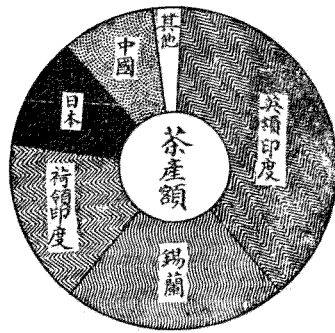


表 111. 世界之茶產額 (單位 千公噸)

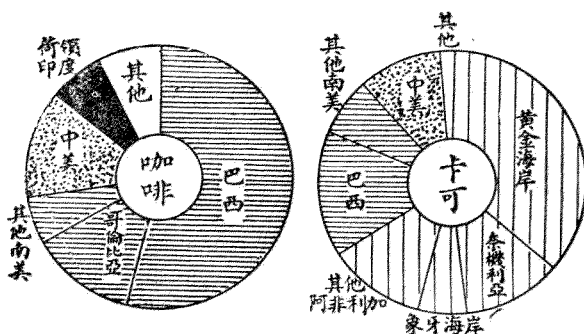
	昭和 7	昭和 8
日本 { 內地	40.4	43.5
{ (內、綠茶)	(40.2)	(43.3)
{ 臺灣	8.8	9.3
英領印度	196.7	174.0
{ (內、紅茶)	(195.1)	(171.0)
錫蘭 ³	114.7	98.0
{ (內、紅茶)	(114.5)	(97.9)
荷領印度	81.9	75.3
中國*	39.5	41.9
越南	8.7	8.8
憐尼亞 (Kenia)	1.1	1.4
尼亞薩蘭	1.2	1.4
計	494.0	454.9

根據國際農事年鑑，農林統計，及臺灣總督府統計書。*因產額不詳，僅載其輸出額。

圖 68. 世界之咖啡·卡可產額

(昭和 8—9 年)

二二 茶咖啡可可



產地為英屬印度，大部分輸入英國，其中約有一成六分，再行輸出，英國在茶之國際交易上，亦居於指導地位。

咖啡

咖啡之世界產額，多於茶遠甚，歐美各國，皆以此為重要輸入品。產額以巴西為最，約占世界產額之七成，近來因生產過剩，陷於悲境，蓋咖啡為巴西輸出之大宗（占輸出總額約七成），該國經濟，全依存於咖啡之銷路也。

可可與卡可

「Cocoa」應讀作「可可」，亦有讀作「卡可」(Cacao)者，日本語所謂「可可」專指飲用者而言，其飲料與「巧克力」(Chocolate)原料之豆，多稱之為「卡可」，本章亦採用此讀法。

表 113. 世界之咖啡產額

(單位 千公噸)

	昭和 6—7	昭和 7—8	昭和 8—9
南美	1 847.0	2 078.0	1 160.0
巴西	1 535.7	1 776.6	860.0
內哥倫比亞	213.9	220.0	203.0
委內瑞拉	61.2	46.1	57.0
中美	214.0	273.0	210.0
亞細亞	129.0	155.0	130.0
內(荷領印度)	103.2	132.6	106.4
阿非利加	74.0	96.0	90.0
大洋洲	5.8	6.0	5.9
世界總計	2 270.0	2 608.0	1 600.0

根據國際農事年鑑。

日本之咖啡輸入額，約三千公噸（二百萬元左右），近年因飲用普及，有漸增之傾向。此處應附記者，最近臺灣，已開始種植咖啡，市場上已見有此種商品之樣本，三年之後，當可達到相當產額，事業前途，頗有望也。

一四一

卡可 世界大戰以後，「卡

可」在「巧克力」之原料上及

飲料上，需要一般頓增，此因英屬

黃金海岸（西非洲）有大量產

出之故。今日該地產額，達世界全

產額之四成左右，近年與咖啡同

為生產過剩與價格下落所苦。日

本最近每年輸入，達七八十萬元，

有逐年增加之勢。臺灣農事試驗

所，現亦試種「卡可」，成績頗佳，將來此臺灣產之「卡可」，必成為內地愛用之物，可預測也。

表 114. 世界之卡可產額

(單位 千公噸)

	昭和 6—7	昭和 7—8	昭和 8—9
阿非利加……	372.0	413.0	380.0
內 { 黃金海岸…	236.7	248.4	210.8
{ 奈機利亞…	55.9	69.5	69.5
{ 象牙海岸…	25.8	30.6	31.7
南美……	151.0	130.0	130.0
內、巴西……	104.4	88.2	90.0
中美……	57.0	66.0	60.0
亞細亞……	6.8	5.7	7.0
大洋洲……	2.6	3.0	…
世界總計……	589.0	618.0	580.0

根據國際農事年鑑。

表 115. 日本之茶·咖啡·卡可輸出入

(單位 千元)

	昭和 7	昭和 8	昭和 9
輸出 { 內地……	8 173	8 450	9 557
{ 臺灣……	4 870	5 446	8 918
輸入 { 咖啡…	1 971	2 068	2 226
{ 茶……	767	859	948
{ 卡可…	924	683	783

根據大藏省貿易月表及臺灣貿易月表。

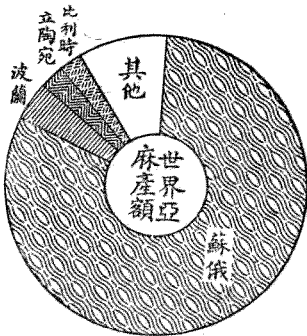
二二三 其他之農產物

除以上所載者之外，其餘之重要農產物，爲織物原料之麻類，食品之雜穀、豆類、果實等。

麻 大麻、亞麻、苧麻、黃麻等，日本亦有產之者，但產量極少，僅值四百萬元左右，而輸入則達二千四百萬元之譜。麻類中以

亞麻與大麻爲最重要，前者作織物用，後者

圖 69. 世界之亞麻產額 (昭和 8 年)



二二三 其他之農產物

表 117. 世界之麻類產額 (單位 千公噸) (纖維量)

		昭和 8	昭和 9
大麻	日本 { 內地... 7.8 ...	7.8	...
	{ 朝鮮... 19.8 18.1	19.8	18.1
	{ 蘇俄... 154.1 ...	154.1	...
	{ 意大利... 58.8 60.5	58.8	60.5
	{ 羅馬尼亞... 26.0 23.2	26.0	23.2
	{ 南斯拉夫... 27.9 37.6	27.9	37.6
	{ 波蘭... 10.4 10.4	10.4	10.4
	{ 計(其他在內) 327.0 ..	327.0	..
	馬尼拉麻... 134.5 ...	134.5	...
黃麻	日本 { 內地... 1.2 ...	1.2	...
	{ 朝鮮... 5.3 ...	5.3	...
	{ 英領印度... 144.9 ...	144.9	...
	{ 尼泊爾 ¹⁾ ... 10.4 ...	10.4	...
	{ 計(其他在內) 145.6 ...	145.6	...
亞麻	日本(內地)... 4.0 ..	4.0	..
	蘇俄... 560.0 530.0	560.0	530.0
	波蘭... 26.6 30.8	26.6	30.8
	立陶宛... 18.1 21.7	18.1	21.7
	比利時... 16.9 20.6	16.9	20.6
	拉特維亞... 12.4 16.2	12.4	16.2
	南斯拉夫... 9.9 ...	9.9	...
	計(其他在內) 688.0 680.0	688.0	680.0

二四三

表 116. 日本之麻類及麻織物需給 (單位 千元)

		昭和 7	昭和 8	昭和 9
麻	{ 產額... 2 825 3 965 ...	2 825	3 965	...
	{ 輸入... 14 940 19 761 24 310	14 940	19 761	24 310
麻棉外之植物纖維之輸入...		2 162	3 376	3 153
麻織物	{ 產額... 15 581 15 477 ...	15 581	15 477	...
	{ 輸入... 498 656 523	498	656	523
	{ 輸出... 239 349 1 072	239	349	1 072
麻袋	{ 輸入... 145 189 477	145	189	477
	{ 輸出... 1 421 1 911 2 872	1 421	1 911	2 872

根據國際農事年鑑及月報。1)此爲向印度之輸出量，不在合計之中。

根據農林省統計表，商工省統計表及大藏省貿易月表。

表 119. 日本之雜穀類

產額及輸入
(單位 千石)

		昭和 7	昭和 8	昭和 9
產額	粟	995	989	630
	稗	158	310	186
	玉蜀黍	502	554	294
	高粱	423	585	505
輸入	稗及黍 (在內)	36	56	144
	高粱	518	114	225
	玉蜀黍	462	15	0.3
	飼料	366	365	508
	(噸)			

根據農林省統計表及大藏省貿易月表。粟百斤以 4.7 斗，高粱玉蜀黍百斤以 4.6 斗換算。

於繁榮，平時每因設備過大之故，無利可圖，惟最近
厚質者，專供軍需及船舶之用，故此種事業，戰時易
使用麻織物者甚少，國中雖有製麻業，但所製多屬
臺灣合計，不過五千五百公噸之譜。現在之日本人，
貨物之麻袋，黃麻產於印度，日本亦有少量出產，與
馬尼拉麻價廉，常以代用大麻，黃麻多用以製包裝
作繩索用。亞麻原料不足之時，則以中國苧麻代之。

表 118. 世界之玉蜀黍產額
(單位 百萬公石 Quintal)
(1 公石 = 百公斤)

		昭和 8	昭和 9
日本	內地	0.8	0.8
	朝鮮	0.9	...
美國	597.3	350.7	
阿根廷	59.0	...	
羅馬尼亞	45.5	48.0	
巴西	65.0	...	
蘇俄	48.0	38.4	
南斯拉夫	35.8	51.5	
英領印度	(21.8)	...	
墨西哥	19.2	...	
意大利	23.8	29.2	
匈牙利	18.1	21.0	
南非聯邦	21.7	17.8	
埃及	14.8	15.1	
滿洲	18.7	...	
計(其他在內)	1 100.0	920.0	

根據國際農事年鑑及月報。
印度為前年分。

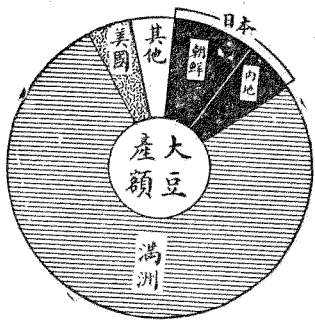
始漸有發達之勢。

雜穀 粟、稗、黍、玉蜀黍等之雜穀類，近年產額漸減，但養

雞飼料之雜穀輸入，最近突然增加，且因匯率關係，價格逐漸騰貴，日本為挽回利權起見，力圖自給，故昭和八年以來，內地之玉蜀黍、稗、黍等之產額，稍示增加之勢。總之雜穀在食料方面，雖有衰退之傾向，而在飼料方面，則有趨於復活之勢也。

玉蜀黍之世界產額，與小麥幾可匹敵，尤其在美國，無論

圖 70. 世界之大豆產額 (昭和 8 年)



食料與飼料，均視為重要之農產物。豆類 日本內地之大豆消費，約百萬公噸（值八百萬元），內地出產者，約三成，由朝鮮移入者，有二成，由滿洲輸入者，有五成。由滿洲之輸入額，昭和九年，為四千一百萬元，在日本食料品輸入額中，與小麥同

占最多之金額。輸入之大豆，大約有一半作榨油用。大豆餅之輸入，昭和九年，約三千四百萬元，換算為原料大豆，則為六十八萬公噸，占日本大豆消費額，約七成之譜。滿洲為世界唯一之大豆供給地，平年產額，約五百萬公噸，產額之

表 120. 世界之大豆產額 (單位 千公噸)

	昭和 7	昭和 8	
日本	內地	311	362
	朝鮮	564	588
	臺灣	5	5
	計	880	955
滿洲	4 268	5 205	
美國	357	304	
爪哇	149	182	
蘇俄	119	106	
世界計(其他在內)	5 743	6 775	

根據國際農事年鑑。

表 121. 日本之大豆需給 (單位 千公噸)

昭和	內地產額	輸入	移入 (由朝鮮)	輸移出	消費	參考	
						豆餅輸入 (換算為大豆)	朝鮮產額
5	394	429	182	5	1 000	933	584
6	323	549	209	5	1 076	941	537
7	311	468	221	3	997	660	569
8	446	435	187	2	1 066	566	588
9	279	548	185	3	1 009	677	491

根據農林省統計表，朝鮮總督府統計書，內地及朝鮮貿易月表。大豆 1 石以 215 斤 (=0.129 公噸) 之比率換算。豆餅 205 斤作為大豆一石換算。

大部分，輸出於日本，中國及歐洲（輸出於歐洲者，大豆油居多）等處，其金額，昭和九年，爲一億六千萬元。滿洲大豆之販路，所以能進展於全世界者，全屬日本之功績，現在貿易之大半操自本人手中。

表 123. 日本之芋類產額
(單位百萬貫·百萬元)

	番 薯		馬 鈴 薯	
	數 量	金 額	數 量	金 額
昭和 5	907	64.8	276	22.5
6	902	57.2	246	19.9
7	926	69.9	268	23.2
8	936	70.5	377	29.5
9	808	65.0	339	26.3
	芋 頭		計	
	數 量	金 額	數 量	金 額
昭和 5	164	24.8	1 347	112.1
6	170	22.7	1 318	99.8
7	176	22.9	1 370	116.0
8	165	23.1	1 468	123.1
9	...	...	...	...

根據農林省統計表。

表 122. 世界之落花生產額
(單位 千公噸)

		昭和 8
日本	內地	14
	臺灣	44
	朝鮮	2.5
	計	60.5
英領印度		3 287
法領西非		* 800
美國		411
菲律賓		297
中國		192
阿根廷		104
關東州		78
岡比亞		68
坦干伊喀		28
荷領蘇門答臘		27
西牙		21
摩贊比克		19
計(其他在內)		5 812

根據國際農事年鑑。

皆帶殼之重量。

×爲輸出額。*爲概算。

大豆之用途

- △食品 如豆腐、豆腐皮、豆醬、醬油、豆芽菜、豆豉、粉條、餅類及其他副產物等皆是。
- △飼料 未成熟大豆及其他。
- △肥料 未成熟大豆。
- △大豆油 食用、燈用、滅塵擦用。
- △大豆油加工品 獸脂代用品、上等橄欖油、硬化油、肥皂、甘油、火藥、人造奶油、漆料、蠟燭原料、防水劑、漆布 (Linoleum)、蛋黃代用品 (Lecithin)、大豆酪素 (Casein) 等皆是。
- △豆餅 肥料、飼料。
- △豆餅加工品 蛋白質製品 (味之素、止瀉藥 Tannabium 及其他)、水性漆料、電木 (Bakelite) 等皆是。
- 大豆一石 (約一二九公斤) 在滿洲油房製油，可得大豆油六公斤及豆餅一二三公斤。日本內地製油方法較精，故油之收量亦多，大豆一石平均，可得大豆油十六公斤，豆餅一一三公斤。

圖 71. 世界之馬鈴薯產額

(昭和 8 年)

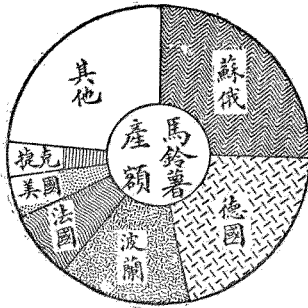


表 125. 日本之蔬菜及

果實輸出入

	昭和 8	昭和 9	
	千兩	千兩	
輸出	百合根	1 100	2 237
	洋蔥	650	1 327
	馬鈴薯	1 300	2 355
	其他蔬菜(鮮)	581	479
	醃菜類	539	582
	筍罐頭	296	333
	其他蔬菜罐頭	340	407
	蘿蔔乾	56	61
	乾薑	136	352
	橘類	2 389	3 471
蘋果	452	431	
梨	129	87	
其他果實	1 355	1 258	
輸入	蔬菜	411	404
	果實	1 186	1 168
	蜜糖菓蔬菜	22	27
移入	香蕉	7 852	8 001
	菠蘿罐頭	4 604	4 187

根據大藏省及臺灣之各貿易月表。

表 124. 世界之馬鈴薯產額

(單位 百萬公石)

	昭和 8	昭和 9	
日本	內地	13.7	...
	朝鮮	5.6	4.3
蘇俄	508.0	...	
德國	440.7	467.8	
波蘭	283.3	317.7	
法國	148.2	153.9	
美國	87.1	104.9	
捷克	82.0	95.7	
西班牙	48.8	45.7	
英國	35.3	34.9	
比利時	36.9	31.8	
奧地利	23.5	28.0	
意大利	23.7	27.0	
愛爾蘭	25.4	25.9	
立陶宛	18.2	24.9	
荷蘭	30.5	24.9	
匈牙利	18.6	22.5	
坎拿大	19.4	21.8	
瑞典	19.8	15.9	
世界計(其他在內)	2 038.0	...	

根據國際農事年鑑。日本部分根據農林

省朝鮮調查月表。

滿洲除大豆之外尚有小豆、落花生等，多輸出於日本，日本產之扁豆、豌豆多輸出於歐美。

芋類 日本內地芋類約有五百五十萬公噸之產額，其中番薯居六成四分，馬鈴薯居二成五分，芋頭居一成一分。日本沖繩縣、鹿兒島有一部分人，以番薯為

主要食物，多選用甘味較淡之品種。其餘地方，番薯屬於副食物，故多用甘味濃者。番薯之世界產額，不得而知，日本當係第一位，美國次之（約合日本三分之一），荷屬印度又次之（約合日本四分之一）。美國番薯，多用為飼料。日本則主為食料，用為飼料者，僅有產額之四分之一而已。

日本之馬鈴薯產額，近年有激增之傾向，去年之輸出量，亦比前年多二倍（五萬公噸），值二百四十萬元。多販往菲律賓及南洋方面。

果實 昭和八年，日本內地之果實產額，為七千四百萬元，以柑橘類為最多，近年無論何種果實，皆有增產之傾向，此皆農業

表 126. 日本之食用農產物 (昭和 8 年)

		數量	金額			數量	金額	
		單位				單位		
穀類	米	百萬石	70.8	百萬元	1	433.6		
	大麥	百萬石	6.9			44.1		
	小麥	百萬石	5.3			55.5		
	粟	百萬石	8.0			114.0		
	燕麥	百萬石	2.0			8.1		
	稗	百萬石	1.0			8.2		
	黍	百萬石	0.5			2.7		
	蜀黍	百萬石	0.3			2.8		
	玉蜀黍	百萬石	0.6			4.7		
	蕎麥	百萬石	0.9			6.7		
	番薯	百萬貫	936.5			70.5		
	鈴薯	百萬貫	366.5			29.5		
	大豆	百萬石	2.8			34.6		
	小豆	百萬石	0.9			13.6		
蔬菜	豌豆	百萬貫	0.4			8.0		
	蠶豆	百萬貫	0.4			5.2		
	扁豆	百萬貫	0.8			10.3		
	黃瓜	百萬貫	74.3			9.7		
	白瓜	百萬貫	21.4			3.1		
	西瓜	百萬貫	79.6			8.7		
	南瓜	百萬貫	138.9			18.1		
	香瓜	百萬貫	15.6			2.6		
	茄子	百萬貫	124.9			13.9		
	柿子	百萬貫	29.2			4.7		
	蘿蔔(鮮)	百萬貫	620.8			33.4		
	蘿蔔	百萬貫	40.9			3.4		
	青	百萬貫						
	燕	百萬貫						
	青	百萬貫						
	果實	紅蘿蔔	百萬貫	32.9			4.8	
		牛蒡	百萬貫	51.7			9.4	
芋頭		百萬貫	165.0			23.1		
芋		百萬貫	15.5			4.0		
藕		百萬貫	64.6			9.4		
葱		百萬貫	49.6			5.3		
洋蔥		百萬貫	47.4			4.7		
甘藍		百萬貫	181.0			14.7		
菜		百萬貫	42.5			1.3		
醃菜		百萬貫	23.9			1.6		
百合		百萬個						
花生		百萬斤						
落花生		百萬斤						
果實		梅	百萬貫	0.4			4.3	
	桃	百萬貫	13.8			3.6		
	櫻桃	百萬貫	1.5			0.9		
	枇杷	百萬貫	4.3			1.9		
	梨	百萬貫	44.6			10.5		
	西洋梨	百萬貫	0.6			0.2		
	蘋果	百萬貫	24.6			8.0		
	柿(鮮)	百萬貫	63.0			11.6		
	葡萄	百萬貫	17.7			5.8		
	橘	百萬貫	31.0			21.5		
果實	橙子	百萬貫	4.9			1.8		
	酸橙	百萬貫	16.1			2.8		
	檸檬	百萬貫	6.1			1.2		
	其他柑橘類	百萬貫						
	合計	...				2 102.1		

根據農林省統計表。

經營種類增加之影響也。輸出以橘類爲第一（主販往美國），蘋果次之。輸入罐頭居多。由朝鮮移入者有蘋果、栗等。由臺灣移入者，有香蕉（約八百萬元）、菠蘿罐頭（約四百五十萬元等。）此外鮮果之移入，約有七十五萬元。

表 127. 日本之工藝用農產物（昭和8年）

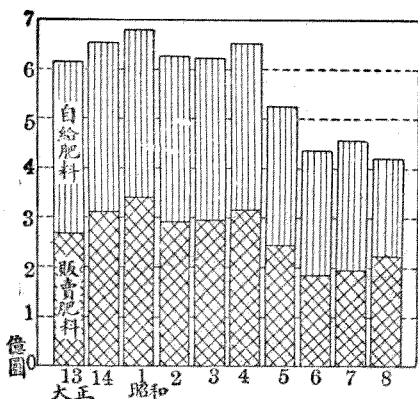
	數量	數量	金額		數量	數量	金額
	單位		百萬元		單位		百萬元
油菜子	千石	733	11.6	實棉	百萬貫	0.2	0.2
芝麻	,,	34	0.8	杞柳	,,	0.7	0.4
大麻	百萬貫	2.1	2.4	薄荷	,,	17.0	4.9
苧麻	,,	0.6	0.1	人參(藥用)	千貫	22	0.4
亞麻	,,	6.2	1.2	甘蔗	百萬貫	283.4	8.2
亞麻種子	,,	1.0	0.4	煙葉	,,	17.7	39.2
黃麻	,,	0.3	0.2	檳榔	,,	4.7	0.8
蘭	,,	15.5	8.2	檳榔	,,	3.6	1.5
七島蘭	,,	4.5	2.0	黃瑞香	,,	3.4	1.5
絲瓜	百萬個	12.5	0.4	合計	..	..	97.3
藍草	百萬貫	0.2	0.1	蘭	百萬貫	101.2	500.1
除蟲菊	,,	1.6	7.8				
菊	,,	15.7	5.0				

根據農林省統計表。

二四 肥料

日本農業，每耕地一單位之收穫居世界第一，同時，每耕地一單位之肥料消費額，亦居世界第一。昭和八年之內地肥料消費額，總計約為五億二千萬圓，其中農家之自給肥料，約三億圓，在市場購入者，約

圖 72 日本之肥料消費



有二億二千萬圓。近年因有農村自力更生之提倡，故「自給肥料」尤其是「堆肥」（糞、雞糞、蠶沙、糞、雜草、塵芥、落葉、等種種材料堆積腐爛而成之肥料之總稱。）之消費量頓增。

表 129 日本之販賣肥料生產額
(單位 百萬圓)

		昭和6	” 7	” 8	
肥料製造已經 註冊者之產額	動物質	魚肥……	9.7	15.6	21.4
		其他……	3.4	4.1	4.5
	植物質	油渣……	23.8	25.4	31.2
		其他……	0.3	0.4	0.4
		硫酸銨	25.4	36.1	41.1
	礦物質	過磷酸鈣	23.0	29.2	33.1
		硫酸鎂	8.7	10.7	15.2
		其他	4.4	5.8	12.6
		調合肥料	25.9	30.7	42.4
	雜肥	0.1	0.0	0.0	
	計	124.7	156.0	201.9	
	不必註冊者之產額*		26.0	26.0	26.0
合計		150.7	184.0	227.9	

根據農林省統計表 肥料要覽

*米糠、木炭、藁灰、醬油渣、青魚(魚肥)、蛹等之推定額。

表 128 日本之肥料消費總額
(單位 百萬圓)

	販賣肥料	自給肥料	計
大正10	227.2	267.0	494.2
昭和 1	339.6	339.5	679.1
5	244.2	282.5	526.7
6	185.3	251.3	436.6
7	195.8	260.3	456.0
8	222.8	297.9	520.7

根據肥料要覽。販賣肥料，係於內地產額加輸入超過額而除去製造原料消費額者。自給肥料，係堆肥、綠肥、人糞肥及其他合計之推定額。

至於「金肥」(用金錢購來者,即化學肥料之總稱。)近年國產品非常發達,一面復有匯率低跌之關係,故輸入額比數年前大為減少。(數年前之輸入額為一億五千萬圓,近年僅為六千七百萬圓。)

日本豆餅之輸入,約占消費額七成左右,至於「硫酸銨」因近年國產發達之故,輸入比數年前大減。昨年前年輸入所以稍多者,因有意外之需要,此不過一時之現象,本年年生產能力已大為增加,(約為需要額二倍半)在

表 130 日本之販賣肥料需給(單位 百萬圓)

		生產	輸入	移入	製造原料消費	輸出	移出	消費估計
正大	1	66.4	43.8	5.1	9.9	0.9	1.6	103.0
	10	137.8	111.6	11.4	28.3	0.5	4.7	227.2
	1	209.5	150.1	15.1	60.8	2.3	11.9	339.6
	5	184.3	118.9	13.5	50.5	4.5	17.6	244.2
	6	150.7	74.4	14.2	39.4	5.3	9.3	185.3
	7	184.0	50.9	24.1	44.9	6.6	11.8	195.8
	8	227.9	66.5	21.6	62.9	13.3	17.0	222.8
	8年細目	豆渣……	17.0	33.6	1.7	6.3	0.2	—	45.8
硫酸銨……		41.2	9.4	8.2	22.1	3.9	6.0	26.7
磷酸鈣……		33.1	—	—	8.8	—	3.5	20.9
其他……		136.6	23.5	11.7	25.7	9.2	7.5	129.4

根據肥料要覽。消費估計額,係於內地製造額中加入輸入超過額再除去製造原料者。

空中窒素之固定

固定空中窒素之法有三:一、在空氣中放電,使成「養化窒素」。聯成工業製成中有曰「硝酸鈣」(亦名聯成硝石)者,即用此法製之。二、先製成「炭化鈣」(俗稱電石)使吸收空中窒素,變成「硝化鈣」,然後以水蒸氣與硫酸作用之,即成「硫酸銨」。以上兩法均係十九世紀末所發明。

三、即所謂銨合成法,為大戰中德國所發明,係將氮與窒素用觸媒使其成銨,此方法比前兩法簡單,用電極少。此外尚有苦羅特法及華烏查法,原理亦與此同(使銨養化成硝酸後可製成火藥)豈料植物之根瘤菌,依其自然作用,能固定空中窒素,故此等植物,可利用為綠肥。(即以鮮綠之葉莖等敷於田中作為肥料之謂也。)

不久之將來，日本或轉而為「硫酸銨」輸出國，亦未可知。「硝磺化鈣」與「硫酸銨」同係由空中窒素固

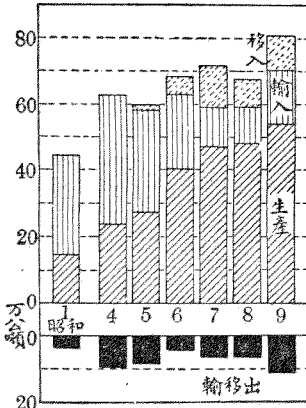
表 132 日本之豆餅需給
(單位 千公噸)

	生產	輸入	移入	輸出	移移	消費
昭和4	273	848	39	1	1	150
5	237	907	18	1	1	161
6	285	1 053	18	3	1	353
7	226	642	10	10		863
8	250	550	28	3		825
9	...	646	89	2		...

根據肥料要覽及內地朝鮮台灣貿易月表。消費額中含有製造用之原料在內。

外，且可製造「硫酸銨」之原料。數年前日本生產之「硝磺化鈣」有一半用以製造「硫酸銨」。去年已減至三成之譜，此因「硫酸銨」之直接製造工業，日漸發達，「硝磺化鈣」法，遂不得不歸於廢棄也。

圖 73 日本之硫酸銨需給



「過磷酸鈣」之日本製品，雖足以自給，而其原料之磷礦石，大

表 133 日本之硫酸銨需給
(單位 千公噸)

	生產	輸入	移入	輸出	移移	消費
昭和4	239	388	—	2	95	530
5	271	309	18	1	86	511
6	401	228	54	2	42	633
7	469	121	128	—	68	650
8	381	111	85	1	64	613
9	*540	161	110	...	113	—

根據肥料要覽及內地朝鮮台灣貿易月表。消費額中含有製造用之原料在內。*為概算。

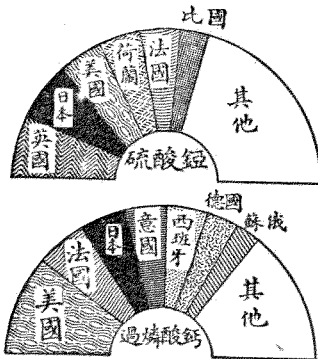
表 131 日本之肥料輸出入
(單位 百萬圓)

	昭和8	9	
輸入	骨粉.....	1.8	1.9
	獸骨.....	1.9	2.0
	豆渣.....	33.6	34.4
	棉子渣.....	3.8	4.7
	菜子渣.....	2.6	1.9
	其他油渣.....	1.1	1.1
	海鳥糞.....	0.2	0.2
	磷礦石.....	15.4	16.7
	硝石.....	3.9	3.5
	硝酸鉀.....	4.0	6.1
輸出	氯化鉀.....	5.1	5.8
	硫酸銨.....	9.4	13.8
	其他肥料.....	1.4	1.0
	計.....	83.9	83.1
	油渣.....	1.4	2.0
	人造肥料.....	2.4	2.4
	其他肥料.....	0.3	0.1
	計.....	8.9	16.7

根據大藏省外國貿易月表

圖 74 世界之肥料產額

二四 肥料



部分仍不能
不仰給於輸
入。如「硫酸
鉀」及其他之
鹽類，日本內

表 135 世界之磷礦產額
(單位 千公噸)

	昭和 7	” 8
日本 { 沖繩……………	18.8	34.7
{ 帕勞……………	65.6	70.3
美國……………	1 767	2 346
突尼斯(Tunis) ……	1 678	1 810
法領摩洛哥……………	995	960
阿爾及利亞(Algeria) ……	569	587
埃及……………	350	441
那烏魯島* (Nauru) ……	425	370
大洋洲島*……………	200	192
聖誕島……………	86	93
庫拉沙阿島 (Curaçao)……………	64	85
馬加笛亞島(1) ……	118	78
法國……………	83	71
蘇俄……………	659	287
世界計……………	(2) 388	(2) 687
世界計……………	7 486	8 155

一五三

根據國際農事年鑑。(1)為法屬社會羣島(Society Islands)之一部。(2)磷灰石。*輸出量。

表 134 世界之肥料類產額
(單位 千公噸)

	昭和 7	” 8
日本……………	1 041	1 128
法國……………	1 439	1 328
意大利……………	667	1 003
西班牙……………	994	967
德國……………	639	815
蘇俄……………	614	689
荷蘭……………	501	475
英國……………	402	382
美國……………	1 602	2 445
澳洲……………	570	649
世界計(其他在內)	10 364	1 804
過磷酸鈣		
日本……………	460	475
德國……………	…	…
英國……………	622	571
美國……………	346	403
法國……………	361	343
比利時……………	255	259
荷蘭……………	423	349
世界計(其他在內)	4 073	4 131
硝酸		
智利(1)……………	694	443
美國(1)……………	497	…
瑞威(2)……………	266	349
法國(2)……………	81	130
硝特化鈣		
日本……………	94	…
德國……………	344	404
意大利……………	82	137
坎拿大……………	78	49
世界計(其他在內)	742	820
(2) 鉀鹽		
德國……………	871	1 026
法國……………	305	…
世界計(其他在內)	1 362	1 690
托馬斯磷肥		
法國……………	782	988
德國……………	533	800
比利時……………	577	610
盧森堡……………	401	303
英國……………	163	194
世界計(其他在內)	2 769	3 340
海鳥糞		
秘魯……………	134	162
塞舍爾……………	14	12
世界計(其他在內)	170	196

根據國際農事年鑑。(1)硫酸鈣。(2)硫酸鈣。(3)100% K₂C之重量。*輸出量。

地每年產額約九十萬圓。此外木灰、蓑灰等，可視作鉀類肥料者，約五十萬圓。由德法兩國輸入者，約千二百萬圓。德國斯德施否德 (Castur) 地方有最大之鉀礦床，法國亦有之。其餘各國，則尙有發見，所需要者，多由德法兩國輸入。

右揭之第一三四表中，有托馬斯燐肥一項，此物係用托馬斯爐煉鐵時所生之渣滓，日本無此種製鐵法，故不產之，因亦不用此種肥料，但歐洲則廣用之。

第一二九表所載之調合肥料，大部分屬於化成肥料，即以化學方法，結成各種成分而成之新肥料是也。昭和八年，日本之化成肥料製造額，爲四千二百萬圓，其中有三百萬圓，移出於屬地。

近年全國購買合作社聯合會（簡稱爲全購聯）對於肥料配給事業，有顯著之進展，肥料商大受影響，故有所謂「反產運動」（即反對產業合作之運動）之出現，風潮極爲劇烈，勢將釀成肥料由國家管理專賣之局面，經最近農林、商工兩省協議之結果，聞已起草重要肥料管理法案，農林省主張價格公定，商工省主張採用認可制度，其折衷辦法，有於必要時強制公定價格之說。但其標準應若何確定，恐尙須經許多之周折也。

表 136 世界之窒素產額及消費
(換算爲 100% 窒素) (單位 千公噸)

	昭和6/7	" 7/8	" 8/9	
硫酸銨	合成.....	522.2	560.0	540.3
	副產.....	391.7	257.7	306.0
硝酸化鈣	.....	134.6	168.5	182.4
硝酸鈣	.....	78.9	118.2	106.0
其他窒素	合成×.....	347.8	462.0	511.9
	副產×.....	39.0	39.6	45.0
智利硝石	.....	170.0	70.8	85.2
計	.....	1 585.2	1 676.9	1 786.8
農業用消費推定額	.....	1 412.0	1 586.0	1 663.0

英國「硫酸銨」協會調查（根據倫敦經濟雜誌）各年均以六月爲年度之終始。有×記號者含工業用窒素及銨混合肥料（不含智利硝石）

表 137 日本全國之家畜頭數
(昭和八年底)(單位 千頭)

	牛	馬	猪	綿羊	山羊
內地……	1 559.8	1 501.2	913.5	30.5	236.0
朝鮮……	1 663.1	52.9	1 425.1	2.7	28.7
臺灣……	386.3	0.3	1 806.5	0.3	87.0
樺太……	4.7	13.4	7.4	0.3	0.1
關東州*	24.7	10.8	141.6	3.1	5.5
南洋……	4.8	0.0	15.8	—	3.1

根據農林省統計表及拓務統計。

*含滿鐵附屬地。

日本畜產甚為不振，其主因固在氣候不適於牧草之生育，而日本國民從來不惜肉食，及農業不喜使用牛馬服役，亦為牧畜不發達之一因。日本之家畜數目，非常之少。殆與列國無可比較，若以人口平均之，僅有歐美農業國之十分一。惟近來因國民生活狀態之變化，各種畜產品漸感必要，故輸入逐年有增加。日本之牧畜業，與歐美情形迥不相同，欲望其有非常之發展，殊非易事，但應時勢之需要，亦不能不力求增進，此近年振興「有畜農業」之聲，所以甚囂塵上也。在此畜產不振之中，惟養雞事業，近年却有相當之發達。

日本氣候並非與牧草之生育有何妨害，祇因繁茂過度，往往變成粗硬之質，不能作飼料之用耳。又刈取之後，在多雨之日本地方，乾燥亦甚不便。兼以日本農業，從來注全力於人類食品之生產，無種植家畜飼料之餘地。若亦做照各國，飼養家畜至與人口半數相當，則其飼料之供給，必非此狹隘之耕

表 138 各國之家畜頭數
(單位 百萬頭)

年次		頭數	年次		頭數
牛					
英印(1)	6	121.5	英國	8	8.6
美國	9	67.4	墨西哥	5	10.6
巴西	7	42.5	哥倫比亞	6	8.0
蘇俄	8	38.6	巴拉圭	5	7.4
阿根廷	5	32.2	意國	5	7.1
中國(2)	8	22.2	馬達加斯加	7	6.6
德國	8	19.7	坦加尼加	7	5.3
法國	8	15.8	土耳其	8	5.1
澳洲	7	12.8	暹羅	7	5.0
南非	5	10.6	荷印	7	4.7
波蘭	8	9.0	捷克	9	4.4
坎拿大	8	8.9	新西蘭	9	4.3
馬					
蘇俄	8	16.6	德國	8	3.4
美國	9	11.9	坎拿大	8	3.0
阿根廷	5	9.9	法國	8	2.9
巴西	7	6.8	滿州	7	2.4
波蘭	8	3.8	羅馬尼亞	7	2.0
豬					
中國	8	94.3	西班牙	7	5.0
美國	9	56.0	丹麥	7	4.4
德國	8	23.9	坎拿大	8	3.8
巴西	7	21.6	阿根廷	5	3.8
蘇俄	8	12.2	英國	8	3.5
法國	8	6.8	捷克	9	3.4
滿州	7	6.5	意國	5	3.3
波蘭	8	5.7	羅馬尼亞	7	3.0
綿羊					
澳洲	7	112.9	西班牙	7	16.5
美國	9	51.4	中國(3)	8	19.4
蘇俄(3)	8	50.6	羅馬尼亞	7	12.3
南非	5	48.4	土耳其	8	11.1
阿根廷	5	44.4	暹羅	4	11.2
新西蘭	9	28.6	巴西	7	10.7
英印(1)	6	25.3	意國	5	10.3
英國	8	26.7	南斯拉夫	8	8.6
烏拉圭	5	20.6	摩洛哥(法)	8	8.6

根據德國統計年鑑附錄及國際農事年鑑。

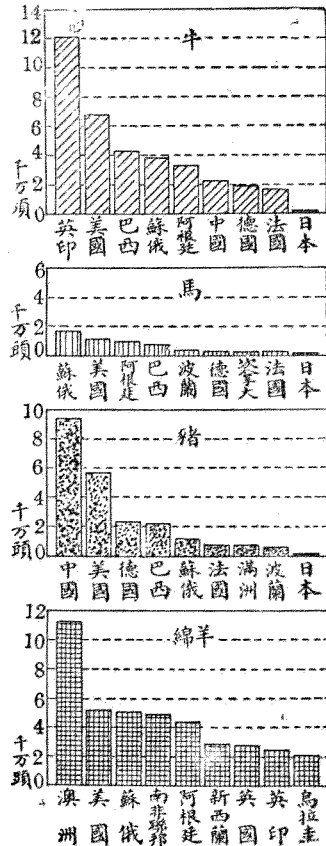
(1)專就印度政府直轄州而言。(2)含水牛。

(3)含山羊。年次略去昭和。

地所能堪。近年提倡之「有畜農業」主張利用農家各戶所剩之穀物屑、藁、雜草等，於飼料自給之可能範圍內，作相當之飼養，不但可增進肥料之自給。

(厩肥與敷糞合計，每日所得

圖 75 各國之家畜頭數



以近來朝鮮牛移入之數頓增。量，約可與家畜體重之一成相當）其他尙有利益可圖，所

統計各種家畜，若祇就頭數計算，對於家畜之大小不加

分別，甚不合理，普

通多以大家畜

（牛）為標準，將

小家畜一律換算

為大家畜，然後再

行統計。用此種方

法算出之家畜數

目，與人口對比之數字，揭之於第一三九表。日本人口每百人所有之大

家畜頭數平均為四頭，美國為七十五頭，歐洲各國，大概皆有口一半

之家畜頭數，澳洲有人口之五倍，新西蘭則有六倍以上。

日本國民之獸肉消費量，最近大有增加，但與歐美各國比較，則依

圖 76 各國家畜對人口之比率

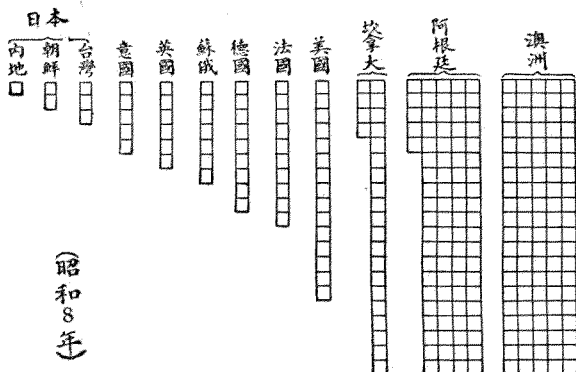


表 139 各國家畜對人口之比率
(人口每百人所有之家畜數) (昭和8年)

	牛	馬	猪	綿羊	山羊	*計(換算為牛)
日本	內地	2	2	1	0	0.3
	朝鮮	7	0	7	0	0
	台灣	7	0	35	0	1
蘇俄	23	9	7	30	...	36
美國	52	10	41	41	...	75
英國	19	2	8	57	...	32
德國	30	5	36	5	4	43
法國	37	7	16	24	3	50
意大利(1)	17	2	8	25	4	24
坎拿大	83	37	(35)	32	0	122
阿根廷	282	87	(33)	389	49	425
澳洲(2)	194	27	(18)	1710	1	501
新西蘭	280	20	40	1853	—	612

由國際農事年鑑及其他參考書算出。(1)為昭和5年。(2)為昭和7年。*牛1頭換算為馬1.5頭，猪4頭，綿羊6頭，山羊10頭。

表 141 各國之獸肉消費
(昭和8年)(單位 千公噸)

	生產	輸入	輸出	消費	每人平均
					之消費
日本(內地)	116	11	0	127	公斤 1.9
美國.....	6 325	21	72	6 274	49.9
英國(1) ...	969	1 471	21	...	(4)(65.5)
德國.....	2 763	19	0	2 782	42.5
坎拿大.....	703	2	39	666	62.4
波蘭.....	595	0	47	548	16.0
阿根廷(2) ..	787	0	533	254	21.4
蘇俄(3) ...	1 814	1	4	1 811	11.2

由國際農事年鑑算出。日本部分依第 142 表。所謂獸肉含牛肉、豬肉、綿羊及山羊肉等。生產係照此等國之屠宰肉量而言。輸出中除肉類外並含有火腿及醃肉。(1)英國生產僅就英蘭及威爾斯而言。輸出則蘇格蘭及北愛爾蘭亦含其中。(2)為昭和7年。(3)為昭和5年。(4)為由他資料統計之大不列顛每人平均之消費量。由此逆算之，英國之肉消費量當為3058千公噸。

表 142 日本之獸肉消費量
(單位 千公噸)

	國內生產量			輸入	消費	國民每 人平均 之消費
	牛肉	豬肉	馬肉	牛肉		
大正2	43.2	10.2	7.5	...	60.9	公斤 1.18
昭和5	44.8	35.4	9.1	18.7	108.0	1.68
6	51.4	34.3	9.9	20.2	115.8	1.77
7	58.5	49.4	10.5	10.5	128.9	1.94
8	57.0	47.3	12.0	10.7	127.0	1.88
9	...	...	...	13.3	...	...

根據農林省統計表及大藏省貿易月表。上記之外生產量中有少量羊肉，輸入中有少量豬肉均從略。

然甚少，日本每人每年平均之消費量，約一·九公斤，美國及英國，則二十餘倍於日本，約有五十公斤左右。日本輸入之牛肉，主為青島肉，最近由滿洲方面輸入者亦有之。

日本國力圖解

表 140 日本之主要畜產品輸出

(單位 百萬圓)

	昭和8	昭和9	
輸出	罐頭鳥獸肉...	0.1	0.1
	煉乳、乳粉	0.7	1.5
	毛皮	3.1	3.0
	熟皮	0.6	0.8
	熟豬鬃	2.9	3.0
	鳥卵計	0.5	0.2
輸入	鳥獸肉	7.9	9.3
	鳥獸肉	5.5	7.4
	煉乳	0.4	0.3
	乳粉	0.4	0.5
	奶油(天然)	0.1	0.0
	鳥卵	0.0	0.0
	毛皮	1.4	1.1
	皮革類	13.5	16.3
	革	3.9	4.8
	獸毛	3.9	5.9
	獸骨	1.9	2.0
	獸蹄、獸筋	0.6	0.9
	象牙	0.7	0.8
	牛脂	3.4	3.4
羊毛	164.2	186.5	
山羊毛駱駝毛計	1.6	1.2	
計	201.5	231.1	

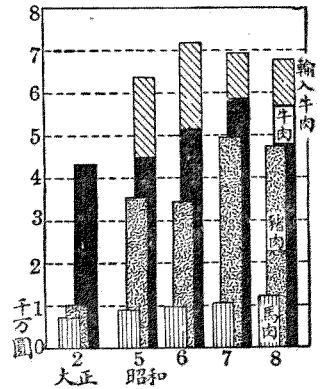
根據大藏省貿易月報及畜產提要。

表 144 日本之牛乳消費

	搾乳量	肉、飲用牛乳		每人平均總消費
		搾乳量	消費量	
	千石	千石	千石	合
大正6/10	363.4	363.4	345.2	7.7
” 11/15	653.5	449.8	427.3	13.5
昭和1/ 5	854.4	532.7	506.9	15.4
6	1 051.6	592.0	563.4	16.7
7	1 078.7	612.8	583.2	16.2
8	1 183.8	645.5	614.1	17.3

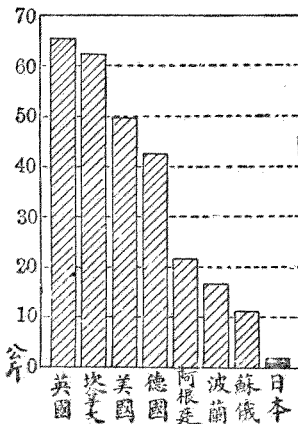
根據農林畜畜產提要。

圖 77 日本之獸肉消費量



貿易狀態大有轉爲絕迹，輸出年有增加，甚爲發達，輸入殆皆乳之製造，日本近日僅有一升七合。又煉乳製品原料）日本

圖 78 各國國民平均每人之獸肉消費量 (昭和8年)



日本內地之牛乳搾取量最近每年約有百二十萬石，(其中有一半用爲製造煉乳及奶油等之原料，)比之大正初年，增加三倍以上，但與美國比較，則相差遠甚，國民每人每年平均之搾乳量，美國爲二石六斗(內有五成爲乳製品原料)日本僅有一升七合。又煉乳之製造，日本近日甚爲發達，輸入殆皆絕迹，輸出年有增加，貿易狀態大有轉爲

表 143 日本之皮革類產額 (單位 百萬圓)

	昭和7	” 8	
皮	牛皮.....	4.2	4.1
	馬皮.....	1.0	1.1
	豬皮.....	0.4	0.5
	羊皮計.....	0.0	0.0
製革	牛革.....	5.6	5.7
	馬革.....	17.2	23.6
	其他計.....	1.7	1.7
皮革製品	鞋.....	1.1	1.3
	襪.....	20.0	26.5
	箱.....	19.3	18.8
	鞍.....	2.1	3.5
	運轉帶(機械所用).....	1.4	1.7
	皮袋類計.....	4.3	4.3
	2.0	2.4	
	29.2	30.8	

根據畜產提要及商工省統計表。

出超之勢。

日本皮革類之需給，年有千二三百萬圓之入超，畜產業不振之國，原料皮之入超，原非得已，幸普通製革大抵足以自給，祇高級品及特殊品，須仰給於輸入。第一四〇表中所列之

表 146 日本之雞蛋需給
(單位 百萬圓)

	生產	輸入	輸移出	消費	每人平均 之消費
大正6/10	1 168	281	3	1 447	25.6
" 11/15	1 582	545	* 0.1	2 127	35.9
昭和 1/5	2 229	239	0.6	2 467	39.5
6	3 008	179	5	3 179	48.6
7	3 559	2	15	3 547	53.5
8	3 409	0.6	24	3 385	50.3

根據農林省畜產提要及其他參考書。

*爲大正 12—15 年之四年平均。

業一考察之，中國雞卵之輸入自大正九年以來，突然增加，一時達至千八百萬圓左右。(大正十一年出年約五百萬圓) 次就日本之養雞子之用。(日本刷類輸出年約五百萬圓) 鴨毛及豬鬃係充製刷

表 147 各國之養雞頭數及產卵數

	昭和 8	
	頭數	產卵數
日本 { 內地 朝鮮 臺灣	50.9	3 409
	6.9	215
	5.7	...
美國.....	461.6	32 208
蘇俄(1).....	214.1	10 109
德國.....	87.4	5 400
坎拿大.....	54.9	2 527
英國.....	78.3	3 903
荷蘭.....	28.0	2 000
愛爾蘭.....	18.0	1 232
比國.....	18.0	2 070
丹麥.....	26.6	1 356
捷克(2).....	23.9	...

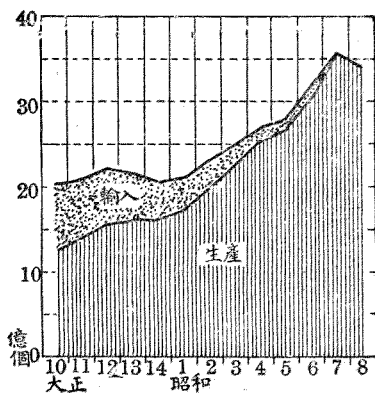
根據國際農事年鑑。日本部分根據農林省及外地統計書。(1)爲昭和4年。(2)爲昭和5年。

表 145 日本之乳肉製品產額

	昭和 7		" 8		
	公噸	千圓	公噸	千圓	
乳製品	煉乳.....	11 219	6 107	14 545	8 531
	乳粉.....	756	1 307	927	1 743
	奶油.....	1 842	2 767	2 102	3 903
	人造奶油...	1 146	467	1 642	478
	乾酪.....	16	18	44	61
	其他.....	2 325	1 315	3 234	1 815
	計.....	17 304	11 981	22 494	16 532
肉製品	火腿.....	1 056	970	1 317	1 484
	醃肉.....	102	72	156	118
	其他.....	1 069	487	1 007	603
	計.....	2 227	1 530	2 480	2 205
罐頭	牛肉.....	2 303	2 060	2 164	1 997
	猪肉.....	56	111	53	107
	其他鳥獸肉	98	78	143	113
	計.....	2 457	2 249	2 360	2 217

根據農林省統計表。

圖 79 日本之雞卵需給



年之情形）其後因內地養雞業逐漸發達，輸入漸減，最近不但輸入已無，且有少量輸出，昭和七年以來，日本已轉為雞卵出超之國。近年養雞技術亦甚有進步，較之外國決無遜色。不過一面養雞業雖甚發達，而他面養雞飼料之輸入則大增，最近輸入年額，估計有千五百萬圓之譜。據此而觀，足知日本此項之漏卮，仍與數年前無甚出入也。

乾酪素 (Casein)

牛乳中約含乾酪素三%，由去脂乳 (Skim milk) 及酪漿中析出 (Butter-milk) 製造之。為強力之接合劑，近年製造鑲飾 (Veneer) 板時多用之。為飛機推進機接合上必需之材料。此外尚可以製假象牙 (Celluloid) 類似之美麗角質物。日本之需要額，年為四千公噸，但國產僅有二十五公噸，殆全部須仰給於輸入。世界產額約五萬公噸。以阿根廷為第一，日本之供給，亦多由該國及澳洲而來。

二六 林業

日本內地之總面積，有五成二分爲森林，在世界各國中，森林占如是之多者，殊爲罕見。惟是日本爲山嶽縱橫之國，森林雖多，而採伐則甚不便，因是之故，凡巨大之木材，仍須仰給於美國及坎拿大等處，蓋此種巨材與其在本國自採，不如由該方面輸入，尙覺價廉而工省也。

朝鮮及台灣，森林亦多，（朝鮮森林占全面積四成九分，台灣占五成二分。）但採伐之不便，與日本內地同，不堪爲日本之木材資源地，惟樺太尙有相當多量之製紙原木供給於日本。（參照紙類章）

日本既爲森林國，而尙須輸入多量之木材者，除採伐不便爲其主要原因外，其材料之不適用於用，亦爲其原因之一。蓋普通用材，以針葉樹爲主要，而日本之森林，則闊葉樹居多，針葉樹雖亦有之，其在採伐可能

表 148 各國之森林面積
(單位 百萬海克脫阿爾 Hectare)

	調查年次	森林面積	對於領土面積之百分比	
日本	內地……	33	20.6	53.8
	朝鮮……	33	10.9	49.4
	台灣……	33	1.9	52.5
	樺太……	”	1.6	44.8
滿州……	32	35.6	…	
蘇俄……	31	949.3	44.8	
坎拿大……	28	298.2	32.8	
美國……	30	200.7	26.1	
荷領印度……	31	124.2	65.2	
英領印度……	28	79.8	27.5	
芬蘭……	23	25.3	73.5	
瑞典……	23/29	23.2	56.5	
德國……	27	12.7	27.0	
法國……	32	10.5	19.4	

根據國際林業統計年鑑。日本部分根據農林統計及外地統計書。年次爲西曆，其 19…… 二字從略。

1 海克脫阿爾 = 百公畝略字爲「安百」

之處，概屬人工種植者，樹齡幼稚，若與北美之巨大木材比較，優劣懸殊，所差強人意者，日本闊葉樹中，屬於櫟、櫻、檜、桐等之良質材頗占多數，此等闊葉樹應如何善為利用並擴張其販路於外國，誠屬日本國民今後應研究之大問題也。

表 149 日本之木材採伐額
昭和 8 年

		數量	金額	
		千石	千圓	
內地	針葉樹	杉...	18 257	36 121
		松...	11 433	15 330
		檜... 其他	2 715	9 315
	闊葉樹	檜...	2 702	3 529
		栗...	330	1 466
		桐...	343	1 558
		其他	6 501	6 724
	計	56 296	88 687	
	薪炭材	薪材 ×	133 219	47 394
		竹材	5 173	2 567
朝鮮	用材	7 144	13 679	
	薪材	...	...
臺灣	用材	705	4 020	
	薪材	...	2 000	
樺太	用材	...	11 216	
	薪材	...	174	

根據農林省統計表及外地統計書。有 × 記號者以一捆 = 七石推算之，此外有 1237 千束（但束因產地而異尺寸及個數均不一定。）

日本內地用材之採伐額，昭和八年為八千九百萬圓，以容量計之，約有五千六百萬石（千五百六十萬立方公尺）同年之輸入額，為四千萬圓，容量為六百萬石（概換算為桿柱）就金額言，輸入額占需要額之三成，就容量言，不

表 150 日本之木材（用材）需給
（單位 百萬圓）

	伐採額	輸入	移入	輸出	移出	差額	由美* 輸入
昭和4	103.5	88.8	3.2	21.1	9.3	165.1	67.3
5	70.2	53.1	1.9	14.6	7.1	103.5	32.6
6	63.5	43.4	2.3	10.0	5.8	13.4	23.2
7	67.4	35.0	2.8	11.3	7.6	86.3	20.2
8	88.7	40.6	2.9	18.6	10.8	102.8	23.7
9	...	40.2	3.0	23.9	15.1	...	21.0

根據農林省統計表、內地及外地貿易月表。

*另揭

表 151 各國之木材(用材)需給
(單位 百萬公噸)

	年次	生產	輸入	輸出	差額
日本	30	8 359	3 153	...	...
美國	30	53 334	...	3 613	...
坎拿大	31	20 686	...	...	...
蘇俄	31	116 100	5	6 083	110 022
德國	27	22 442	8 871	8 3	30 510
法國	32	6 300	1 521	465	7 356
英國	30	1 037	7 637	24	8 650
意國	32	1 620	1 304	60	2 864
芬蘭	31	...	300	2 916	...
瑞典	31	...	180	2 361	...
英荷印	28	9 329	...	...	...
荷印	31	1 266	...	...	...

根據國際林業統計年鑑算出。生產額每立方公尺換算重量為 0.9 公噸

之提高關稅，及近年匯率跌落之影響，輸入始逐漸減少，然其入超狀態，依然不變。所輸入者，大部分為美國松，美國樅之類，最近此種木材輸入稍減，菲律賓，荷屬印度，英屬婆羅洲 (Borneo)

過占一成弱。輸入材之單價，所以比內地材昂貴者，因巨材與特殊材居多故也。日本之木材輸入，自關東震災之後，年額常超一億圓以上，其後經數次

圖 81 日本之木材(用材)需給

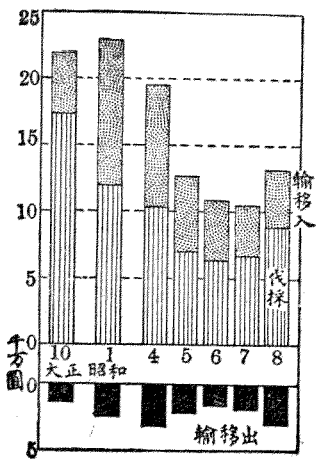
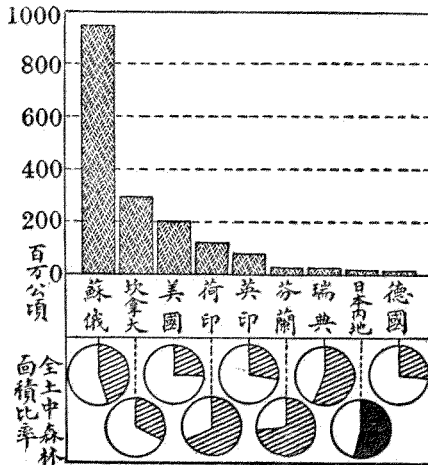


圖 80 各國之森林面積



之南洋木材（昭和九年輸入額爲七百萬圓）則輸入漸加。（此南洋木材之採伐，多數屬於日人之經營事業）日本之木材輸出，多爲半加工品，其運往英國市場者，則以檜木爲主，又鑲飾（Veneer）板，近年亦已開始輸出，最近有顯著之進展。（所輸入之南洋木材，多用作此板材

表 153 日本之林野產物
（單位 千圓）

	昭和7	" 8
造林用種子...	39	44
櫻實...	2 854	3 624
樹皮...	1 582	1 748
竹...	246	227
柴草(鮮)...	14 557	15 576
蔓及蕈...	91	101
五倍子...	47	47
香菇(鮮)...	3 487	3 519
香菇(乾)...	2 477	2 818
筍...	3 624	3 824
山葵(蕪菜)...	1 210	1 374
松脂...	5	3
焦油(Tar)...	11	79
醋酸鈣...	78	170
木炭...	61 579	76 155
計.....	91 888	109 438

根據農林省統計表。

表 152 日本之木材輸出入
（單位 千圓）

	昭和8	" 9		
輸出	鐵道枕木.....	613	2 207	
	Veneer 板.....	2 551	4 011	
	製箱用板及製桶用板.....	4 506	5 780	
	火柴梗.....	347	255	
	火柴匣用木片.....	462	403	
	其他之木板.....	6 325	6 621	
	樺柱及木段.....	3 834	4 639	
	計.....	18 637	23 515	
	輸入	檀木類.....	923	952
		Teak 麻栗木.....	920	758
鉛筆用杉木.....		204	337	
松同樺柱及木段.....		16 480	14 722	
桐.....		16 540	15 404	
白樺類.....		97	66	
其他.....		205	278	
計.....		5 215	7 665	
	40 584	40 183		

根據大藏省國外貿易月表。

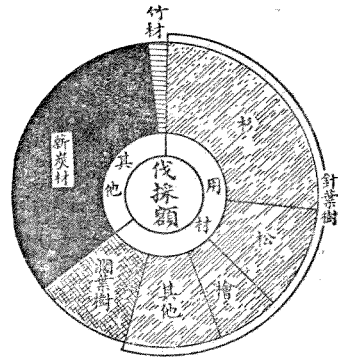
製材之殘留率

原木製成實用材料之後，其木屑與鋸屑，須去三五%（就容量而言）所殘留者約六五%，乾燥之後，又須減去三〇——四〇%（就重量而言）故製材與原木之重量相比，僅餘四〇——四五%之譜。因是之故，製材以設立於林地附近爲宜，蓋可節省莫大之運費也。

美國木材之輸入

美國之木材產額，年達三十億石，太平洋之海船，每艘至少可載四萬石，任何大宗訂購之貨，六十日後必可到達日本市場。與日本內地木材僅運載數百石，卽需時數個月者相較，大有天淵之別，兼以美國之巨大木材，在日本內地，殊不易得，日本每年不能不輸入多量木材者，職是之故。

圖 82 日本木材採伐額之樹種別
(昭和 8 年)



日本薪炭材之採伐額，昭和八年，約為四千七百萬圓（占用材價值之五三%）容量為一億三千萬石（二・四倍於用材容量）可

知日本木材消費於薪炭者，最多。

森林除供給木材之外，尚具有涵養水源之重大功用，其餘調節氣候，防禦風雪，保持風景，亦須依賴於森林，故濫採允宜切戒。日本現在所指定之保安林，約有四十萬九千區，其總面積為二百萬町強，（占全國森林面積約一成，一町等於九九・一七三七公畝）其中禁止採伐者，有二十萬町，限制採伐者，有百八十七萬町。今後此種保安材之指定範圍，尚有漸次擴充之傾向。

日本竹林，不及森林百分之一，昭和八年之採伐額為二百六十萬圓，此外尚有三百八十萬圓，竹皮有二十三

表 154 日本之林產物類輸出入
(單位 千圓)

	昭和 8	9	
輸出	香菇(乾).....	1 498	2 364
	筍罐頭.....	2 6	333
	竹材.....	701	952
	竹筍.....	352	443
	其他竹製品.....	547	741
木炭.....	28	32	
輸入	松脂.....	2 994	3 161
	規那皮(Quina).....	321	527
	甘草.....	672	666
	醋酸鈣.....	161	128
	醋製瓶塞類之軟木(Cork-oak).....	714	1 634
	大炭.....	4	0
	大籐.....	949	965

根據大藏省外國貿易月表，

萬圓，竹材及竹林產物之輸出（筍罐頭在內）近年約達二百五十萬圓之譜。

林野產物之輸出，以香菇爲最多，最近每年約二百四十萬圓。昭和二年之木炭輸入額，爲百六十萬圓，近年則輸入已無，昭和九年，且轉爲輸出（三萬圓）矣。

二七 水產業

有人謂太平洋與日本海，可以視爲日本之牧場。此言誠確。四圍海產，大足以抵補日本畜產之不振，供給國民以多量之魚肉，使日本成爲世界第一之魚肉消費國。日本若無此天然之利，國民早已爲缺乏動物性食糧所苦，發生重大之問題矣。

日本之水產業，漁獲額及從事漁業之人數，均居世界第一位。日本之漁獲額，內地屬地合計爲五百二十萬公噸，（值三億三千萬圓）

表 155 日本之漁獲額

	昭和 7		" 8		
	千公噸	百萬圓	千公噸	百萬圓	
內地	沿岸漁業.....	2 667	145.7	3 860	170.6
	魚類.....	1 886	107.8	2 861	128.2
	(鯧魚).....	(919)	(20.8)	(1 315)	(26.1)
	(青魚).....	(420)	(7.3)	(1 008)	(13.4)
	(師魚).....	(33)	(9.1)	(37)	(10.9)
	(鯛魚).....	(11)	(8.6)	(13)	(10.4)
	貝類.....	125	7.0	136	8.0
	水產動物(1)	179	23.0	204	26.3
	藻類.....	477	8.0	659	8.2
	遠洋漁業.....	627	54.0	737	66.0
	(鯨魚).....	(53)	(8.4)	(65)	(11.7)
	(金槍魚).....	(40)	(9.0)	(42)	(9.8)
	養殖.....	97	18.5	104	19.3
	計.....	3 391	218.2	4 701	255.9
	外地	朝鮮.....	1 170	48.7	1 010	54.3
臺灣.....		69	12.3	61	14.0
樺太.....		467	5.5	366	6.9
(2) 關東州.....		42	4.1	49	5.0
南洋.....		6	1.3	8	1.8
拖網漁業.....	57	5.6	50	6.3	
捕鯨(汽船).....	1.3(千噸)	1.2	1.4(千噸)	1.6	
俄領極東州出漁...	...	(3)31.9	...	(3)23.7	
總計.....	5 202	328.8	6 245	369.5	

根據農林省及外地各統計書。

數量概就重量已判明者計之。

(1) 不含鯨魚（參照下段捕鯨）(2) 爲魚類、貝類、水產動物、藻類、養殖之統計，水產動物內含鯨魚。(3) 爲罐藏及罐頭之產額。

可以視爲日本之牧場。此言誠確。四圍海產，大足以抵補日本畜產之不振，供給國民

圖 83 世界之漁獲額

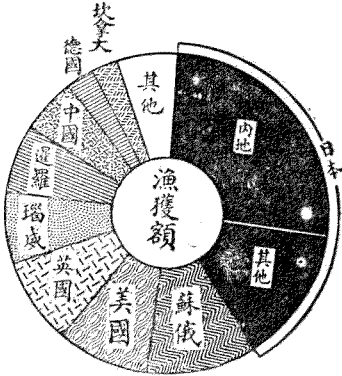


圖 84 日本之遠洋魚場

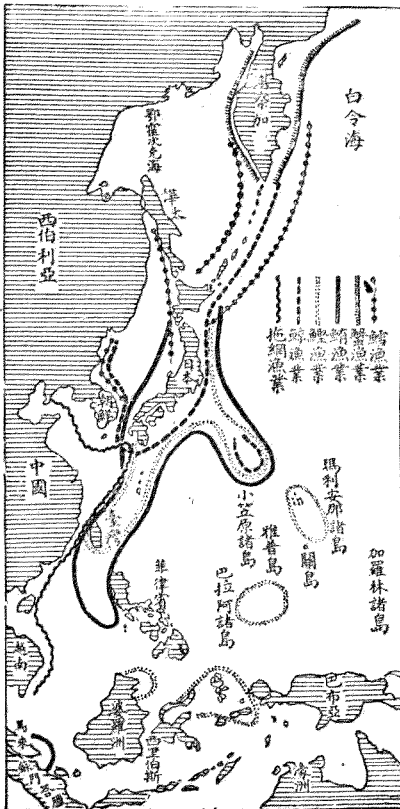


表 156 世界之漁獲額

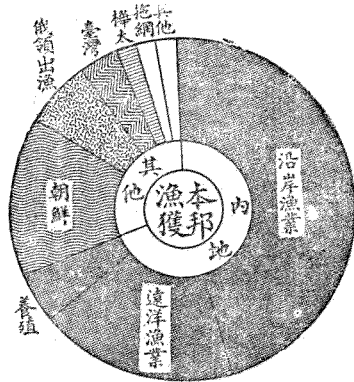
	調查年次	數量		金額
		千公噸	百萬圓	
日本	內地	3 301	218	
	其他	1 811	111	
	合計	5 202	329	
蘇俄	31	1 428	170	
美國(1)	32	1 205	155	
中國	31	723	150	
英國	32	1 042	158	
瑞威	32	1 004	33	
暹羅	32	900	80	
德國	32	371	27	
加拿大	32	342	24	
西班牙	31	309	103	
法國	31	288	84	
越南	30	258	8	
冰洲	31	232	14	
荷蘭	32	198	16	
葡萄牙	31	183	14	
意大利	31	95	51	
丹麥	31	90	18	
紐芬蘭	31	90	21	
瑞典	32	87	13	
菲律賓	31	50	12	
南非聯邦	30	45	58	
埃及	30	44	14	
比國	31	43	4	
希臘	23	38	56	
澳洲	31	29	13	
海峽殖民地	31	58	6	
世界總計(其他在內)		12 982	1 816	
亞洲				
亞細亞	...	5 251	642	
歐洲	...	5 549	804	
非洲	...	146	82	
北美	...	1 673	228	
中南美洲	...	309	40	
大洋洲	...	54	20	

由美國水產局調查，國聯統計年鑑等算出。日本部分，根據農林省統計及其他參考書。主為魚類貝類及水產動物之計算。但水產動物中概不含鯨。日本部分之細目，參照155表。

(1) 含阿拉斯加。(2) 為星加坡之漁獲額。

迄印度洋，皆為日本人活動之漁場，其廣大可知而廣大，實為世界所罕見。

圖 85 日本之漁獲額 (昭和8年)



日本國力圖解

表 157 日本之水產製造物產額 (單位 百萬圓)

	昭和 7	” 8	
食料品	特製魚乾類… (鱈魚乾)	13.7 (9.6)	15.6 (10.5)
	內乾(魚)	29.3 (8.5)	21.2 (8.3)
	內(鮭)製乾魚	(2.0)	(2.8)
	醃乾(鰯)	6.2 (2.8)	8.3 (3.5)
	煮乾(鰯)	14.1 (8.1)	16.8 (9.8)
	燻乾(鰯)	0.3	0.4
	醃雜類	6.1	9.8
	內(魚膏類)	46.0 (23.0)	47.8 (2.5)
	內(乾紫菜)	(11.0)	(1)
	計	106.8	119.9
	肥料	20.2 (3.8)	28.8 (5.1)
	(青魚滓)	(12.0)	(17.8)
	(鰯)		
魚油	4.1	6.9	
鹿魚菜	0.6	0.6	
石花菜	3.9	4.7	
總計	135.6	160.9	

根據農林省統計表。

達世界漁獲總量約四成之譜。日本水產業者之活動範圍，占世界漁場面積約三分之一，從事漁業之人數，約有百五十萬人，超過世界總數之半。北自白令(Bering)海及鄂霍次克(Okhotsk)海，南至澳洲、新西蘭附近之南太平洋，並越過馬來以

漁場

有水之處未必皆有魚類棲息，必須食餌豐富，水溫，水質適宜，便於產卵之場所，魚類始能蕃殖，所以近岸之處魚類必多，大洋之中，魚類必少。所謂遠洋漁業，亦指從事於他國海岸之漁獲而言，並非在海洋當中捕魚也。

採捕便利為漁場之必要條件，水面太深，水流過急之處，漁具便失其用。普通所謂漁場，水深未有過二百公尺者，稱之為「海棚」，恰如陸上之平原一般。為此條件所制限，則世界之海洋雖廣，而得稱為漁場者，亦甚為有限，其中有三分之一，屬於日本漁人之活動範圍。

春秋二季，沿海魚類最多，夏季因炎熱之故，魚皆逃入深海，冬季因沿海水溫寒冷之故，多移居於洋面。

表 158 日本之水產物輸出入

(單位 百萬圓)

		昭和8	”9	
輸出	水產物	鮮魚介.....	1.7	2.2
		魷魚.....	2.3	3.8
		其他之乾魚.....	0.9	1.9
		鹹魚及乾魚.....	1.1	1.4
		貝乾.....	1.3	2.6
		海帶.....	1.3	2.4
	計(其他在內)	10.3	16.5	
	罐頭	蟹.....	18.6	15.4
		鮮及鱈計(其他在內)...	42.6	43.4
	特殊水產物	魚油及鯨魚.....	2.5	3.3
		石花菜.....	3.2	3.2
		碘.....	0.4	0.2
化鉀.....		0.7	0.4	
珊瑚及其製品.....		0.2	0.1	
魚粉 Fishmeal.....		4.8	12.1	
計.....		64.7	79.2	
輸入	鹹魚.....	10.1	11.5	
	其他魚介.....	5.7	8.8	
	貝殼.....	3.9	4.1	
	玳瑁計.....	0.3	0.3	
	計.....	20.0	24.7	

根據大藏省貿易月表。

圖 87 日本之水產物輸出

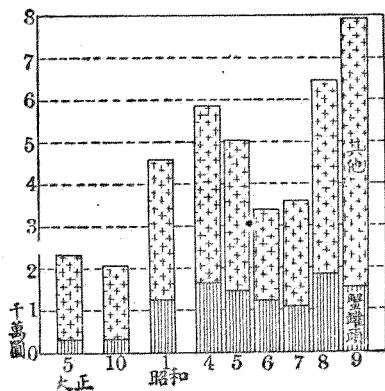
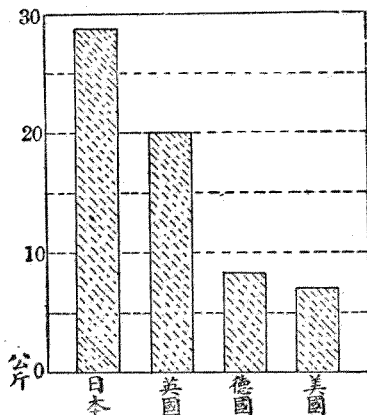


圖 86 各國每人平均之魚肉消費



威及英國之捕鯨船，出動於南極作遠洋之漁業，雖曾著聞。而日本之捕鯨船，本年亦已出動於南極，非腦威、英國所得以獨誇也。

據日本之統計，凡使用五噸以下之小船，從事漁撈者，均稱之為沿岸漁業，使用五噸以上者，均稱之為遠洋漁業。故名雖曰「遠洋」，實際上，祇在近海漁撈者有之，又出動於前記之遠處者亦多。就漁獲額言之，當以沿岸漁業為最多，其漁獲中鱈魚與鯷魚占大部分，沿岸漁獲量，除此二種之外，大正初年以來，殆無增加，高級魚類之供給增

圖 88 日本之 Fishmeal (魚粉) 輸出

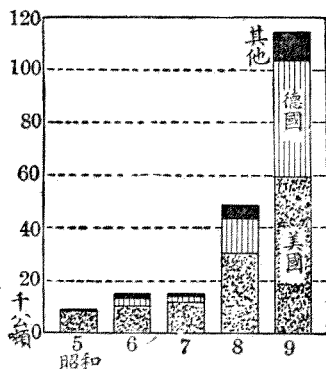


表 159 日本之 Fishmeal (魚粉)輸出 (單位 公噸)

	輸出總額	左之內	
		往美國	往德國
昭和 5	9 348	8 541	377
6	15 439	10 062	3 060
7	15 247	11 905	2 240
8	48 178	30 359	13 366
9	114 437	59 568	43 834

資料與下表同。

表 160 各國之 Fishmeal (魚粉)需給 (單位 公噸)

	生產	輸入	輸出	需要	調查年
日本	58 178	—	48 178	10 000	昭和 8
瑞典	73 143	2 733	73 103	2 773	5
美國	50 601	38 613	—	89 532	6
英國	50 000	500	28 000	22 500	4
坎拿大	21 573	—	17 107	4 466	5
德國	7 500	78 834	—	86 334	7
法國	5 000	4 000	1 000	8 000	3
荷蘭	3 000	21 030	753	23 277	5

根據化學工業時報所載木元英一氏論文。

加專由於遠洋漁業發達之故。沿岸漁業因從事者過多，往往有濫捕之弊以致稚魚亦同歸於盡，非樹立一根本之對策不可，此固為有識者所公認，但他方面從漁村疲敝之實情觀之，斷行限制漁獲，又為事勢所不許，誠屬應予考慮之問題也。

一云遠洋漁業，不知者必以為係使用數千噸之輪船，作遠洋之漁撈，其實大輪船惟北洋之蟹工船，及南極捕鯨時用之，普通之遠洋出漁，概屬二百噸左右之日本木船於其上安設一發動機而已。此小小之漁船，馳騁於數千海里之大洋中，歷時在一月以上者，實屬常有之事，其履險若夷之勇氣，非日本漁夫孰能有此。

水產物爲日本之重要輸出品，昭和九年輸出額達七千九百萬圓，其地位僅在纖維工業品之次。輸出品中約可分爲二大類，一爲中國人所嗜之乾魚、乾貝、海帶之類。一爲歐美所需之蟹及鮭之罐頭魚油、魚粉（Fishmeal）石花菜等。向中國輸出者，始於德川時代，其後雖經中日日俄兩戰役，及數次之排貨風潮，輸出均未減少，惟九・一八事變之後，一時銳減，現已恢復元狀矣。蟹、鮭等之罐頭，有在俄屬領土內及工船中製造者直接輸出於外國，不列入日本貿易統計之中，其昭和八年之輸出額約有千六百萬圓。（此項計入日本之貿易外收支中）

魚粉（Fishmeal）爲魚類乾燥後，磨成粉末者，可充家畜之飼料，昭和五年，始行輸出，大博歐美之好評，輸出因而激增，昨年已達千二百萬圓之多。此物本係魚類經機械榨油之後，用粉末機研成粉者，但日本自古已有魚類搾滓之製造，故日本魚粉中由此搾滓製成粉者，實占大部分。（前者謂之機械製，後者謂之天日製）昭和九年之輸出量十一萬四十公噸中，機械製不過居八千八百公噸而已。換言之，即日本魚粉有九成二分屬於曬製，全部以鱈魚爲原料。最近日本製之魚粉，品質稍趨惡劣，（貯藏中發生變質情形等）本年輸出恐不免因而減少，但其原因既在於製法與選料之不精，此後當業者祇須於此點加以注意改良，由外國需要之情形推之，則販路之伸展，當非難事也。

最後對於日本漁業移民之事，擬附說一二如下。日本人具有優秀之漁撈技術，現在菲律賓、海峽殖民地、荷屬印度、暹羅等處，移住有三千餘名之日本漁夫，從事漁業，此即所謂「漁業移民」是也。布哇及北美沿岸，亦有二千

人左右，最近且發展至非洲，南美一帶。非洲方面因前年有七名之漁夫遇難漂流於門巴查（Mombasa）卽以此爲基礎，本年又有二十名前往。南美方面，最近且成立一會社以謀發展。日本漁夫之耐勞與勇敢，與任何國民比較，均不落後。將來漁業移民之發展，可計日而待也。

日本爲缺鹽之國，近年鹼類工業勃興以來，工業鹽尤感不足。日本每年需鹽約百九十萬公噸，內地產額，不過全額之三六%，由台灣移入者有四%，仰給於外國者有六〇%。大體食用者爲國產之鹽，工業用者，皆爲外國鹽。

日本爲多雨之國，由海水採鹽，甚不經濟，不但成本太昂，且製品中含有夾雜物甚多，不適於工業之用。鹽若非歸政府專賣，內地之製鹽業，早已難以立足。故有人謂鹽之專賣，係政府專爲保護瀨戶內海之十洲鹽田而設，強使人民購食昂貴之鹽，甚不合理云云。然爲確保食用鹽之自給起見，鹽田實有保護之必要；不過，鹽之用途，範圍既如今日之廣，僅保持食用鹽之自給，殊非完全之辦法耳。日本內地製鹽，專用煎熬法（先於鹽田造成濃厚鹹水然後煮成食鹽）手續極爲繁瑣，較之曬鹽法（貯海水於池，使其蒸發結晶）約需十倍之生產費，而且製品尚不如曬鹽之純潔。台灣、關東州、青島、歐洲、地中海沿岸所生產者，概爲曬鹽。

表 161 日本之鹽需給
(單位 千公噸)

年度	生產	輸入	移入	供給額
昭和 1	614	187	55	856
2	619	195	45	859
3	638	236	45	919
4	644	284	51	980
5	629	291	82	1 002
6	521	353	101	976
7	573	555	83	1 211
8	631	847	79	1 556
9	676	1 145	85	1 906

根據專買局發表資料。

年度以 4 月至翌年 3 月底爲一年。

日本不產岩鹽及井鹽，（此二種皆屬價廉質美之天然鹽）故有人斷言日本鹼類工業，絕無發展之可能，現在此項工業，藉輸入外鹽以爲原料，已有相當之發展，但原料鹽大部由非洲而來，因匯

表 163 世界之鹽產額
（單位 千公噸）

	昭和5	" 6	" 7	
日本	內地	629	521	573
	臺灣	149	101	122
	朝鮮	178	181	244
	計	953	803	939
	關東洲	249	204	225
美國	7 307	6 657	5 849	
蘇俄	3 205	2 849	...	
中國*	2 600	2 600	2 600	
德國	2 957	2 578	2 601	
英國	2 101	1 428	2 252	
法國	1 999	1 884	1 510	
英領印度	1 739	1 864	1 637	
意大利	852	1 087	932	
西班牙	1 038	889	959	
波蘭	534	561	492	
羅馬尼亞	307	255	238	
坎拿大	245	235	237	
荷領印度	345	244	236	
世界計 （其他在內）	28 400	26 800	25 600	

根據國聯統計年鑑及德國統計年鑑附錄。
日本部分根據本國資料 *爲概算

表 162 日本之鹽輸入國別
（單位 千公噸）

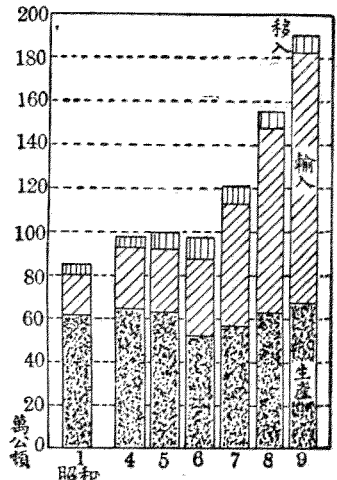
	昭和3年度	" 9
臺灣	78.8	84.7
關東洲	128.1	154.1
滿洲	41.6	111.2
青島	137.3	186.3
越南	63.6	—
暹羅	—	4.8
爪哇	41.2	46.9
意領索瑪利蘭	12.0	208.1
法領(Eritrea)	14.5	14.3
埃利脫利亞	129.7	174.5
埃及	70.3	150.4
英埃斯丹	—	15.1
西班牙	7.3	54.5
美國	20.0	21.8
其他	1.2	1.7
計	925.6	1229.4

根據專賣局之資料。
以四月至翌年三月底爲一年度。

鹽之用途

- 食用——食物調劑、豆醬及醬油之製造。
- 醃物用——肉類、魚類、蔬菜等之醃藏。
- 工業用——肥皂及染料之製造，冶金、玻璃及陶磁器之製造，冷凍藥劑之製造，熟皮材料。
- 農業用——選種用，家畜飼料，肥料，害蟲驅除。
- 鹼類工業原料——主要製品爲曹達灰，洗濯曹達，重碳酸曹達，苛性曹達（製人造絲、洋紙、肥皂及洗滌石油用之）、硫酸曹達（製芒硝及玻璃用之）。
- 由副產物綠氣產生者——液體綠氣漂白粉，毒瓦斯，綠化石灰（冷藏用）又製混凝土時可代替鹽漬。
- 鹽漬汁之用途——可用以凝固豆腐或作肥料，及製氯化鉀（肥料及綠酸鉀之原料）溴素、銨等。
- △ 變性食鹽——食用以外之鹽，混以硫酸曹達，硫化鐵，油脂等使其變性不得再作食用者，謂之變性食鹽（恰如酒精之變性者然）。

圖 89 日本之鹽需給



萬公噸，朝鮮方面亦有此項增產計劃。

用鹽為鹼類工業原料，既須溶解於水，若能利用未成鹽之濃厚鹹水為之，豈不簡便，此種利用法，現已研究成功，近來關東州鹽之一部，即係將濃厚鹹水輸送於內地，直接用作工業原料，在鹽之利用上，可謂有進步，然與歐洲各國比較，仍屬望塵莫及。（歐洲之鹼類工廠，即設於岩鹽層之上，以吸水機由地中吸取飽和鹹水使用，）日本之工業鹽，在大正初年，不過占需要總額之百分之三，大正十二年，則增至十分之一左右，昭和七年又

率與運費關係，殊不經濟，所以專賣局近有國內（指屬地而言）增產之計劃。台灣方面，擬將新鹽田候補地二千八百甲（每甲約與一町相當）發予民間，據云完成之日，可由現在十二萬公噸之產額，增至三十六萬公噸。關東廳方面，亦有三千六百町（每町等於九九・一七三七公畝）新鹽田之開發計劃，豫計開發後第四年，可將現在二十萬公噸之產額，增至三十萬公噸以上。此後尚有第二期第三期之開發計劃，期其年產達至七十

圖 90 世界之鹽產額 (昭和 7 年)

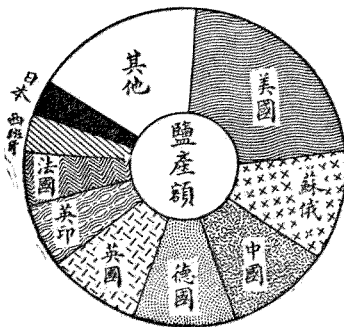
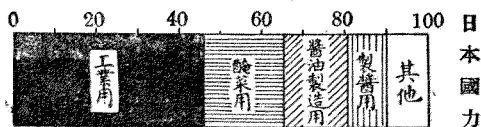


圖 91 日本之鹽用途別

(昭和8年)



日本國力圖解

增，約為百分之三十五，八年已達至百分之四十六矣。現在之需要額，若與昭和四年相比，約有五成之增加，其所增加者，全部為工業鹽。

台灣最近供給內地之鹽，約占其產額四成五分，朝鮮因產額不足以敷消費，每年由內地及台灣輸入者，約七萬公噸，由中國輸入者，約十二萬公噸。

現在世界之鹽產額，約三分之二為岩鹽（或非鹽），大部分產於北美及歐洲，三分之一為海鹽，主在亞洲非洲，及中南美製成。（歐洲地中海沿岸亦有採取海鹽者）美國雖為第一之產鹽國，但無輸出餘力，德國、英國、西班牙等，則有多量之輸出，尤以德英二國，由鹽製成之曹達類，輸出更多。世界之鹽，大約一半供食用，一半為工業之原料。

二九 鑛業

日本埋藏之鑛物種類之多，爲世界所罕見，但就產量言之，無論何種鑛物，均甚貧弱，大有鑛物標本室之觀。屬於日本國產，現在足敷需要者，祇有煤、銅、土石類等，其他鑛產物，及原礦，或製品，概須仰給於海外。

日本內地之鑛產物總價額，昭和八年約爲三億六千萬圓，即與屬地全體合計，亦僅值四億三千萬圓。試就世界鑛產最豐富之美國觀之，其產額總計，約值二十五億美元（昭和八年）茲照匯兌行市每百圓以三十美元計算，則爲八十三億圓之多。日本產額若與相較，不過百分之四而已。日本國產之煤、銅、及土石類，雖曰足敷需要，其實尙有少量須仰給於輸入，尤其是煤，將來無論如何，非賴滿洲供給不可。銅因近年軍需工業旺盛之故，多數須仰給於輸入。土石類之輸入，爲少數之製耐火材料時所需之粘土。（來自滿洲）

表 164 日本全國之鑛產額
（單位 百萬圓）（土石類除外）

	內地	朝鮮	臺灣	樺太	南洋	計
昭和 2	368.9	24.0	21.1	3.6	1.3	418.9
3	378.8	26.2	16.5	4.9	1.4	427.7
4	384.6	26.3	14.8	5.7	1.4	432.7
5	307.7	24.4	15.1	5.6	1.2	354.0
6	241.8	21.5	13.3	5.2	1.1	283.0
7	254.8	33.4	14.0	5.2	1.2	303.5
8	358.2	47.7	15.2	6.7	1.4	429.2

根據商工省統計表及屬地統計書。

表 165 日本之鑛產額
(鑛物及土石類) 單位千圓 (昭和8年)

種類	產額	種類	產額
內地		朝鮮	
銅……………	50 772	金及砂金	29 395
金及砂金…	33 846	煤……………	7 205
煤……………	195 467	金銀鑛…	1 906
鉄鑛及鋼(1)	22 619	銀……………	722
硫化鐵鑛…	9 675	黑鉛…………	466
錳……………	9 747	鐵鑛…………	1 287
原油…………	8 959	其他鑛物…	6 728
銀……………	8 037	土石類…	52
硫黃…………	7 500	計……………	43 301
錫……………	2 759	臺灣	
錫鑛…………	1 650	煤……………	7 682
其他鑛物…	6 710	金銅鑛…	3 773
小計…………	358 241	金及砂金…	1 676
花崗岩……	4 272	煤油(4)……	999
石炭岩(2) …	4 494	其他………	1 066
小石………	11 646	計……………	15 196
粘土(3) ……	3 139	樺太	
陶石、陶土…	2 227	煤……………	6 704
其他土石…	7 310	南洋	
小計…………	33 088	燐礦………	1 362
合計…………	391 329		

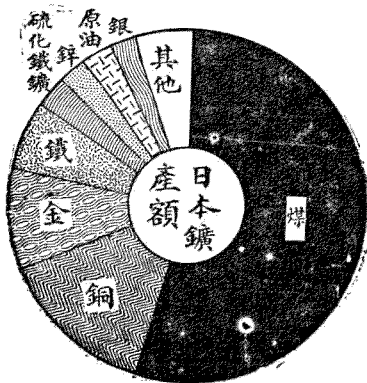
日本國力圖解

日本之鑛產物若就金額言之，煤約占總額之半。內地之鑛區總數，昭和八年在開採中者，有千二百區，面積為二十二萬公頃。(Hectare) 鑛夫總數，約有十八萬人，其中在炭坑工作者，有十三萬人。

根據商工省統計表及拓務統計。

- (1) 內地產鐵鑛之製鍊類。(2) 水門汀原料。
(3) 磚土管類原料。(4) 原油及汽油。

圖 92 日本之鑛產物
(昭和8年)



三〇 貴金屬

昭和九年之世界金產額，約為八百五十公噸，(破世界之紀錄)銀八倍之，約為五千七百公噸。金每一公分以三圓計算，總價額約值二十二億圓，銀每一公分以八錢計算，總價額約值四億五千萬圓。日本雖亦出產金銀，但為數有限，合屬地計之，金不過居世界產額之百分四，銀不過百分之三·五而已。又白金之世界產額，約四公噸左右，值千四百萬圓之譜。

「金」金之產額，隨物價而增減，物價下落時則增，物價騰貴時則減，蓋所謂物價下落者，即金價值上騰之意也。此關係，一將物價指數與金產額比較，即可明瞭。此處所謂物價之漲落，係指

圖 93 朝鮮之產金地方
(昭和8年)

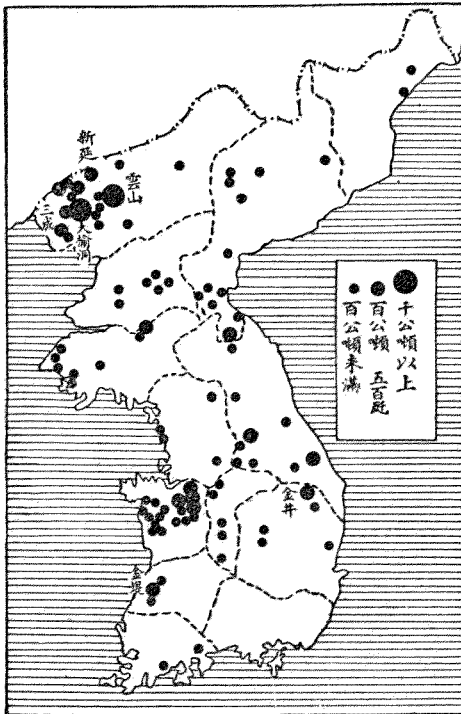
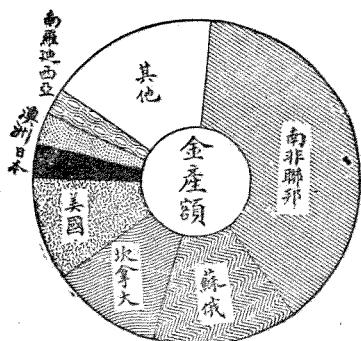


圖 94 世界之金產額
(昭和9年)



以金本位通貨所測定之物價而言，至離脫金本位之通貨，此原則便不適用，因其價值減低之故，以此測定之物價縱使騰貴，若改用金測之，物價多仍為下落也。日本亦屬於此例，總之，此類國家，祇須金對於其他一般商品之相對價值稍高，從來無利可圖之金坑，亦有開採之價值，開採者既多，金之產額自增，最近之世界

表 166 世界之金產額
(單位 公噸)

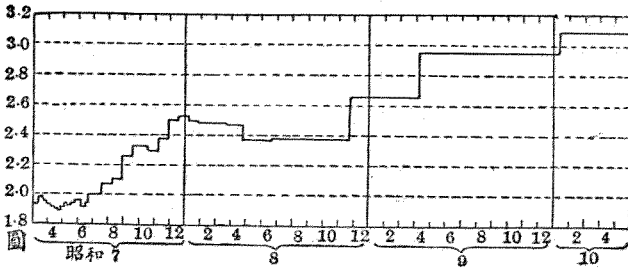
	昭和7	'' 8	'' 9	
日本	內地.....	12.5	13.7	15.1
	朝鮮.....	9.7	11.5	×14.0
	臺灣.....	0.8	0.6	×0.8
	合計.....	23.0	25.8	×29.8
南非聯邦.....	359.5	342.6	326.0	
次拿大.....	94.7	91.7	82.4	
澳洲.....	22.2	25.8	27.4	
南亞細亞.....	17.9	20.2	21.6	
印度.....	10.3	10.4	10.0	
英領其他.....	18.8	22.9	×25.5	
小計.....	523.4	513.4	502.9	
蘇俄(1).....	52.0	88.0	125.0	
美國(2).....	72.4	71.7	85.1	
墨西哥.....	18.2	19.8	20.6	
比領剛果.....	8.8	10.0	11.7	
哥倫比亞.....	7.7	9.3	10.7	
菲律賓.....	7.6	10.1	10.4	
世界計(其他在內)	748.6	795.0	850.0	

根據國聯統計年鑑及月報。日本部分根據商工省調查。×為一部推算。

(1)為最高估計額。(2)含阿拉斯加。

金產額，所以比恐慌以前增加有三成之多者，皆上述情形使之然也。日本內地之金產額，比數年前增加五成以上，亦與上述之理由同，多數停辦之鑛，現復陸續開工，且新鑛之開發亦多。朝鮮之金產額，近年亦頓增，去年產額較內地僅少六%（數年以前僅有內地產額之半）明年當必超出內地產額以上。朝鮮產金，具有悠久之歷史，從前多誤認為採掘已盡而拋棄之，近年則廢坑之復活及新坑之開發，

圖 95 日本政府收買產金之價值
(純金每一公分之值)



幾遍朝鮮全土，數年後，此等採金業若各就緒，產額預計可比現在增加七八倍。又朝鮮之金，密運出口者頗多，此均未列入統計之中，由總督府破獲之實況推之，大約有二千萬圓左右。據此而觀，即現在之朝鮮金產額，已比內地多出四成。臺灣之產

金額，若與該地未製鍊者（以原鑽石輸送於內地）合計，最近年額爲二·七公噸。此等未製鍊之鑽石，在統計上均歸入內地產金額中。

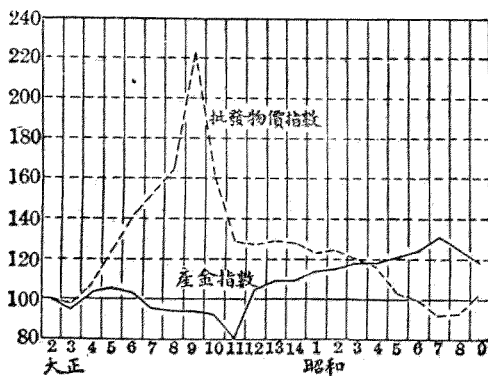
世界之金產額，昭和九年，約爲八百五十公噸，其激增實足驚人，打破人類史以來之紀錄。較之世界恐慌以前，約增四成之譜，爲數年前所夢想不到者。昨年南非聯邦之產額，所以減少，實因採掘貧鑛者甚多，鑛石量非常增加，製煉量反見減少之故。南非洲之金坑，已成老衰之象，非深入地中採掘不可，頗爲地熱所苦，所需之生產費較多，但自昨年金價騰貴以來，貧鑛亦有採掘之價值，且不

表 167 日本政府收買產金之價值
(純金每一公分之值)

年月日	圓	年月日	圓
7.3. 7	1.93	7.8.29	2.25
14	1.99	9.19	2.32
22	1.96	10.18	2.28
28	1.93	11. 7	2.37
4. 4	1.92	29	2.50
11	1.90	12.19	2.52
18	1.90	8.1. 9	2.49
25	1.92	31	2.50
5. 2	1.94	2.20	2.48
9	1.92	3. 7	中止
16	1.94	20	2.48
33	1.97	27	2.47
6. 6	1.92	4.24	2.37
13	1.94	6.22	2.37
20	1.99	11.24	2.65
7.18	2.06	9.4. 7	2.95
8. 8	2.10	10.1.11	3.09

日本銀行發表。

圖 96 南非之產金額與物價指數(大正2年 = 100)



比前年稍增，但較之昭和初年，則減產至三成以上。(昭和初年之產額為八千公噸)其減產之原因實由於銀價之低落。銀與金異，今日已不成為貨幣之基礎，除施行特別之政策外，恆隨一般物價之漲落而漲落，故世界恐慌以來，銀對於金之價值，甚為下落也。世界之銀產額，約有三分之二為鉛、鋅、銅等製鍊時之

甚費力，故現有貧礦多處，已開始採掘云。

去年之產額中，美國與蘇俄之躍進，尤為顯著。美國小金礦甚多，在金本位時代因其無利可圖，故多停辦。去年又復繼續開工，故生產額達至二十年來未嘗有之多量。蘇俄置利益於度外，經一意增產之結果，現在產量已比帝政時代增至三倍之多。

〔銀〕昭和九年之世界銀產額，雖

金・銀之用途

世界之金用途，在大戰以前，年產有七成爲貨幣用，三成爲非貨幣用。戰後，貨幣用者減爲三成，昭和以來復增，昭和五年達至四分之三，昭和六年，且超出年產額以上，其不敷者，皆以從來之貯藏金充之。印度、中國、埃及等，從前每年皆買入兩三億圓之金塊而貯藏之，近年則賣出者居多。

世界之銀消費，在恐慌以前，產額中約有七成爲印度與中國所吸收，近年此兩國亦多輸出。各國造幣所用者，占世界產額之一成左右，工藝及工業所用者，占二成左右。(工業方面主充製造攝影藥品之用)其餘皆爲各國政府與投機者所收買。尤以昨年美國政府所收買者爲多，較世界產額多出八成以上。

副產物，其價值雖跌，生產額並不因之減少，此更足以使銀價急速低跌。大正末年，金一分僅與銀三十公分同價，昨年則增至七十公分之譜矣。

銀之世界產額，約有七成出產於美洲大陸。需要之國，主為中國與印度，此兩國為製造貨幣及貯藏而吸收者，約達世界產額四分之三，此狀態繼續至昭和四年止。但自世界經濟萎縮以來，中國與印度，俱因經濟疲弊不特無力吸收白銀，且將前所貯藏者

陸續出售於外國，因是之故，世界產額四分之三之銀，突然失其出路，不得不釀成近年銀價之暴落。（銀固然亦有作為裝飾品、工藝、及補助幣之用者，但為數極乎有限。）首受打擊者，即為墨西哥、美國、坎拿大、及南美各國，此等國之銀鑛，美國投資最多，故所受之影響亦最大。美國各州中，以經營銀鑛為最重要產業者，占有五、六州之多（是等地方，概屬人口稀少，不產重要之農產物，又無大規模之工業）而且有力之上院議員，大半皆為此等州所選出者，

表 168 世界之銀產額
(單位 公噸)

	昭和 7	" 8	" 9	
日本 {	內地.....	163.6	185.6	217.2
	朝鮮.....	18.4	21.9	...
	臺灣.....	0.6	0.2	...
	計.....	182.6	207.7	...
墨西哥.....	2 155.6	2 118.2	2 306.0	
美國.....	707.3	719.4	822.0	
坎拿大.....	570.9	472.4	511.4	
秘魯.....	210.7	227.6	272.5	
澳洲.....	294.3	336.5	...	
玻利維亞×...	128.0	170.1	162.2	
英領印度.....	187.5	189.1	180.0	
德國.....	186.4	196.6	...	
西班牙.....	104.9	91.1	...	
荷領印度.....	26.2	26.8	23.5	
南非聯邦.....	34.9	33.1	31.2	
捷克.....	33.0	30.5	...	
智利.....	3.1	7.8	32.8	
瑞典.....	20.8	28.9	30.0	
*總計其他在內	5 161.0	5 206.0	5 670.0	

根據國聯統計年鑑及月報。

日本部分，根據本國統計書。

*為推算。×為輸出額。

表 169 日本之金銀輸出入
(單位 百萬圓)

	輸入			輸出			出超
	金	銀	計	金	銀	計	
大正							
1—5年計	142.6	4.5	146.9	131.0	26.7	157.7	10.8
6—10 ”	1 236.0	32.1	1 268.0	153.0	10.9	163.6	×1 104.4
11—昭和1”	2.1	11.7	14.0	76.9	19.0	95.9	81.9
昭和2	0.0	8.5	8.5	36.1	13.6	49.7	41.2
3...	0.4	2.3	2.7	—	3.4	3.4	0.7
4...	0.5	0.2	0.6	—	3.5	3.5	2.9
5...	9.0	0.6	9.7	308.6	2.4	311.0	301.3
6...	9.1	2.1	11.2	419.8	1.6	421.4	410.2
7...	0.0	0.1	0.1	112.7	8.7	121.4	121.3
8...	—	0.1	0.1	20.9	7.7	28.6	28.5
9...	—	0.3	0.3	0.0	13.9	13.9	13.6

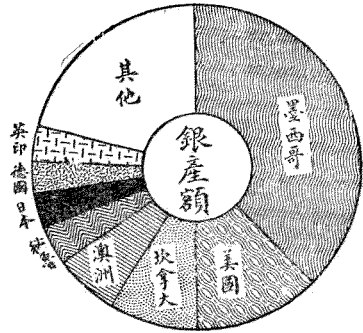
根據大藏省貿易月表。×爲入超。

於是由該議員等出動，共籌提高銀價之策，遂有昭和九年六月收買白銀之決定，及同年八月銀國有令之發佈。（參照本書匯兌章）其結果由昭和十年三月起，銀有激騰之勢，迨至六月，已比前年升高七成左右。世界之銀產額，受此提高政策之刺戟，遂有若干之增加，此固爲產銀國所喜，而銀本位國如中國者，則深感苦痛，因物價跌落之故，使經濟恐慌益趨於深刻化。（參照匯兌章）

美國能以一國之力，操縱世界之銀行市者，因銀之世界產額，總計不過四億數千萬圓左右，即使全數收買，在美國財政觀之，實屬不成問題之事，兼以銀之世界生產，其大部分盡爲美國資本所經營，可以自由操縱，但就實情言之，此激急之騰貴，亦非專藉政策之力，蓋政策之外，尚含有人之心理作用在焉。

由銅以外之鑽石提出者，至於純粹之銀坑，則無之。每年產額，合屬地計之，約有二百十五公噸，最近雖隨金、銅產額

圖 97 世界之銀產額
(昭 8 +)



所失之金，約值八億四千萬圓，占大正六年至十年間金輸入之七成。(此五年間之金輸入為十二億三千萬圓)大正年間之金輸入，皆歐戰中受經濟好況之賜而得者，全數儲存於美國，及該國金解禁之後，始運回日本，日本物價，因此而非非常騰貴(參照後段「通貨與匯兌」章)。

「白金」白金之世界產額，歐戰以前有八九公噸，最近

之增加而增加，但因其總額不多之故，大部分得消費於工藝，一部分則銷售於英國。

「金銀輸出」一般商品之每年輸出入，極少有急增急減之事，金銀與商品異，完全屬於支付手段，故其輸出入額時受貿易狀況、匯率、金利、經濟政策等之影響而年有不同。自昭和五年金解禁之後，日本現金流出者甚多，合

昭和五、六、七三年間計之，日本

表 170 各國之白金族產額
(單位 公斤)

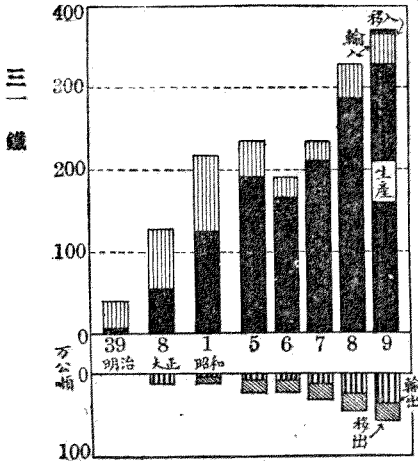
	昭和 6	" 7	" 8
日本(北海道)(1)	8.6	8.3	6.4
蘇俄	(3 732)	...	...
坎拿大 { 白金...	1 313	850	771
{ 白金屬...	1 459	1 170	964
南非 { 白金...	1 467	288	...
{ 白金屬...	16	203	209
南聯邦 (2) ...	1 113	1 260	...
哥倫比亞 { 白金...	174	60	...
{ 白金屬...	87	40	...
美國 { 白金...	200	250	...
{ 白金屬...	9	10	...
阿比西尼亞 (2) ...	40	24	17
澳洲 { 白金...	18	16	13
舍拉勒阿內 (Sierra Leone)			

根據國聯統計及其他參考書。日本部分根據(本國礦業之趨勢)。(1)為 Iridosmium (含銻銖之自然合金)。(2)為銻銖。蘇俄之產額為昭和 5 年。

不過四公噸而已。其中有七成出產於蘇俄，該國產額之或多或少，足以左右全世界而使價格生漲落。白金之價值，在大正十四年時代，約等於金之十二倍，最近則與金價相差無幾，近年因世界經濟蕭條需要甚為萎縮，（世界白金有七成消費於美國）蘇俄因欲達成五年計劃，儘量出售白金，以充輸入之資金，其結果價格因而暴落。

純白金之鑛甚少，普通所採者，概屬銻（Iridium）或銻（Osmium）之結合物，日本北海道所產者，亦屬此鑛。日本之白金輸入，最近年額爲百五十萬圓乃至二百萬圓之譜。

圖 98. 日本之鋼材需給



日本製鐵業，此二三年來，有非常之發展，昭和九年（民國二十三年）日本鋼塊之產額，為三百八十萬公噸，達日本製鐵業創辦以來之最高紀錄。與法、英、比等國比較，日本之製鋼額，達法國之六成，英國之四成，超過比國以上，躋於世界第六位。又日本之鋼材

需給，連年入超，昨年竟轉為少量之出超。祇就內地言，朝鮮合計則為出超，實為數年前所夢想不到者，在日本製鐵史上，可稱為創一新紀元也。

日本鐵礦甚少，人多將此事與製鐵業混為一談，而推測日本之鐵生產亦必微少者，誠屬極誤謬之見解也。今日之日本，在世界

表 171. 日本之鋼材需給 (內地) (單位 千公噸)

	生產	輸入	移入	輸出	移出
明治 39	70.8	*339.3	...	..	...
大正 8	548.5	*725.0	...	*108.1	...
昭和 1	1 256.3	923.0	1.7	14.8	93.7
5	1 919.3	434.8	2.3	67.8	168.7
6	1 662.9	263.2	2.3	69.5	154.4
7	2 113.6	229.6	5.6	121.6	193.9
8	2 863.2	400.0	9.9	246.5	206.0
9	3 274.7	371.0	56.1	364.9	232.9
9年 { 朝鮮	21.6	1.0	162.8	36.4	56.1
{ 臺灣	...	2.3	70.1	0.1	...

根據商工省日本鑛業之趨勢製鐵所參考資料，及日本製鐵(日本鐵鋼業概況)。鋼材中除鋼塊、鋼軌、接縫板、板、線、片、帶、箍、索、筒、管之外並含有釘頭，建築材料(家屋、橋梁、船舶等)、及特殊鋼。惟不含鋼屑。*含移入。×含移出。

製鐵界中，已躋入相當重要之地位矣。

昭和九年之日本鋼材生產額，約為三百三十萬公噸，由外輸入者，有三十七萬公噸，供給總額，實為三百六十七萬公噸。其中有四十萬公噸，屬於輸出。輸入鋼材中，或因國產時期遲緩使用外國品合於經濟不得已而輸入者，固亦有之，而其

大部分，則皆因國內製造設

備不完全，非仰給於輸入不

可，其主要者，為洋鐵片與鐵

籠等（請觀第一七二表）。

日本之製鋼設備，創辦於歐

戰中者為多，當時對於造船，

建築，特別注重，故製鋼多偏

於大型者。其後罐頭及其他

事業亦甚發達，洋鐵片之需

要急增，於是洋鐵片之生產

表 172. 日本之鋼材生產及輸入
(品種別) (單位 千公噸)

	昭和 8		昭和 9		
	生產	輸入	*生產	輸入	
壓製鋼材	條類.....	847.0	41.6	770.0	35.2
	塊類.....	331.4	38.8	446.8	28.7
	鐵線類.....	272.0	4.0	370.7	7.0
	鋼板.....	285.0	38.8	348.3	32.4
	鋼管.....	747.1	88.6	920.4	68.8
	其他鋼材.....	(475.7)	(85.9)	(625.6)	(66.1)
	鋼片.....	36.0	80.8	61.1	89.3
	鋼管.....	117.3	9.3	137.1	14.8
	其他鋼材.....	53.1	1) 90.9	41.2	1) 87.6
	鋼管.....	124.8	—	146.2	—
特殊鋼材	49.4	7.1	54.5	7.1	
計.....	2863.2	400.0	3296.3	371.0	

根據日本鋼業之趨勢及日本製鐵參考資料。

1) 含釘類。*為概算。

鐵之種類

普通所謂鐵及鋼，多為鐵與炭素之化合物，其種類依其所含炭量之多寡而分，真正純粹之鐵，普通殆無用處。

含炭素一・七%以上者，謂之鐵

鐵或鑄鐵，含炭素一・七——〇・二

%者謂之鋼，〇・二%以下者，謂之鍊

鐵。鋼之中，含炭素〇・二——〇・三

%者，用途最廣，土木建築，造船等之鋼

材，大部分屬於此類。含炭素〇・六%

左右者，不易磨損，可用作鐵軌。又炭素

含有量，若達至〇・七%以上，鍛鍊後，

則非常堅硬，可用作及物及工具。

鍊鐵最軟，可用作錘及刀背並細

工用鐵板，鐵線之材料。鍊鐵亦稱鍛鐵，

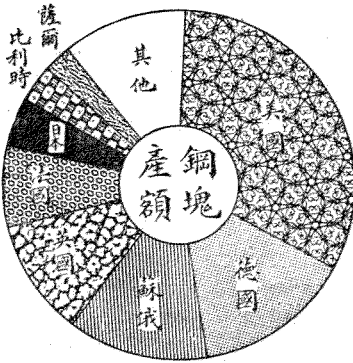
若鍛鍊之，便成爲含炭較少之鋼，故昔

之鑄刀，皆用此方法而得鋼。

鍊鐵可爲製鋼原料及鑄物之用，

因所含炭素較多之故，質雖較脆，但融

圖 99. 世界之鋼塊產額
(昭和 9 年)



三一 鐵

設備大感不足。洋鐵片之生產技術，較難於大型鋼材，然在今日，日本祇須有此設備，即能製造之。二三年以前，因製鋼業不振之故，未遑及此，最近則到處皆見有此種設備之擴張與新設，不久必可達到自給之時期。鐵箍，可作貨物包裝，及自行車輪之用，其種類與尺寸甚多，欲達到全部自給，雖尚需相當之時日，而外國貨現在已有漸被驅逐之勢矣。以上二種類以外之鋼材，大體足以自給。各種高級鋼材，昭和九年之需要額，約為十九萬公噸，大部分足以自給。高級鋼材，用作機械，與兵器之要部者，有日益增多之傾向，各國俱傾注全力研究之。

日本之輸出鋼材，殆全部為大型材，尤以近年供給滿洲之鐵軌占大部分。

鋼材係由鋼塊製成，普通多就鋼塊之產額以比較列國製鋼額之多少，故第一七五表中亦列有此項

點甚低，便於鑄造。

附加炭素以外之特殊元素於鐵中鍊成之鋼，謂之特殊鋼，其種類甚多，茲略舉數例如左：

珪素鋼 此鋼有耐酸性質，可作化學工業裝置之用。

鉻鋼 加少量之鉻 (Chromium) 於鐵中，則硬度變大，可作工具之用。鉻素若加至一二—三% 則成爲「不銹鋼」。

錳鋼 此鋼甚強韌，可作岩石破碎機及機器中易於磨滅部分之用。

鎢鋼 係以鎢 (Tungsten) 加入鐵中製成者，硬度甚大。雖壓至赤熱，仍能保持其硬度，可用以製造高速度機械，亦名爲高速度鋼。通常且以鉻、鎳 (Nickel)、鉬 (Molybdenum)、鈳 (Vanadium) 等，混入製之。

鎳鋼 此鋼硬度極大，且富有彈性，可用作軍艦之裝甲。

表 173. 日本之銑鐵需給

(單位 千公噸)

	生產 1)	輸入	移入	輸移出	需要	輸入之內	
						滿洲銑 2)	印度銑
明治 30	145.0	101.7	—	...	246.7	...	...
大正 8	612.6	283.2	78.0	17.0	956.8	62.8	28.9
昭和 1	821.8	399.6	104.7	4.7	1 321.4	170.7	227.6
5	1 161.9	405.8	109.4	5.4	1 671.7	179.2	214.4
6	917.3	399.4	95.1	2.6	1 409.2	242.2	150.5
7	1 010.8	444.4	204.8	0.7	1 639.3	322.5	117.9
8	1 423.9	640.8	159.4	0.4	2 223.7	455.4	172.1
9	*1 934.4	614.4	163.4	0.8	2 711.4	409.4	202.2

根據商工省發行之(日本鑛業之趨勢)日鐵發行之(鋼鐵業概況)及大藏省發行之朝鮮各貿易月表。1)生產中含合金鐵。2)滿洲銑鐵係滿洲及關東州輸入之合計。*為概算。

數字。鋼塊之原料除銑鐵之外，鐵屑(鋼材之屑)亦可使用。

日本國力圖解

日本之銑鐵需要，

在二三年前，內地與

滿洲之製銑能力足以

敷之。對於輸入之印度

銑，漸次採用限制政策。

昨年鋼材之需要急增，

痛感銑鐵不足，甚至有

「銑鐵飢饉」之稱，於是印度銑之輸入又增，但單靠印度銑，究不足

以資應用，此一二年來，使用鐵屑為製鋼原料之分量，所以有驚人

增加也。用平爐製鋼如日本者，鐵屑本屬必要原料，惟從來製鋼額中，

祇有三成使用鐵屑，而昭和八年，增至五成，昨年(昭和九年)估計，

已超出五成以上。而「日鐵」八幡工場所用之鐵屑仍為三成，足見

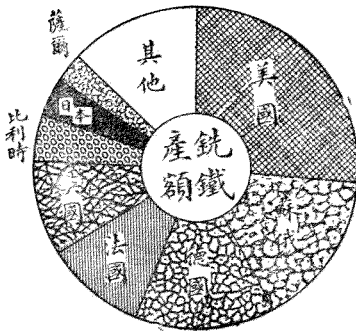
其餘工場所用者，必在七成以上無疑。使用鐵屑為製鋼原料，外國亦

表 174. 日本之鐵類輸出入

	昭和 8		昭和 9		
	千公噸	百萬圓	千公噸	百萬圓	
輸入	鐵銑.....	1 524	12.8	2 132	19.4
	鐵塊及錠.....	641	25.3	614	26.5
	鋼塊及錠.....	105	7.0	88	7.4
	合金鐵.....	0.5	1.8	0.1	0.8
	鋼材.....	400	71.7	371	64.9
	鐵屑計.....	1 013	38.6	1 413	65.7
總計.....	3 683	157.2	4 618	184.7	
輸出	塊及錠.....	1	0.1	5	1.1
	鋼材×.....	247	38.7	365	57.8
	鐵屑.....	7	0.4	18	0.9
	總計.....	255	39.2	388	59.8

由大藏省貿易月表算出。*含釘類及建築材料等。×含釘類。

圖 100. 世界之銑鐵產額
(昭和 9 年)



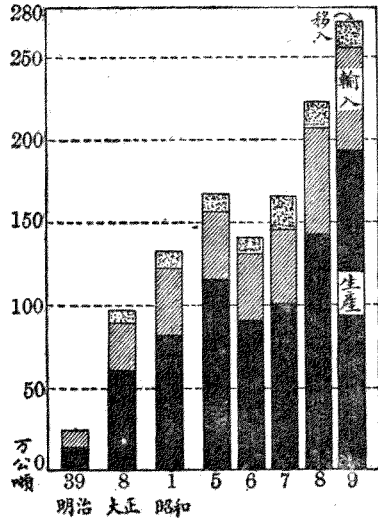
有達至四成五成者，此事本不足異，不過日本鋼業發達之時日尙淺，國內不能如意取得鐵屑，無論如何，非有大量之輸入不可。日本國內之鐵屑供給額，最近一年，估計有五十萬公噸，此外鋼材加工之際，所生之鐵屑（所謂循環鐵屑），昨年亦有五十萬公噸，而昨年之鐵屑輸入額，約百四十四萬公噸，其中除去十八萬公噸係使用於製鐵板工場外，則製鋼用之鐵屑需要總額，當爲二百二十六萬公噸，其中輸入占五成六分之譜。日本輸入之鐵屑，來自美國者甚多，故美國之一部輿論，頗持反對態度，甚至有禁止出口之主張。蓋彼等以爲美國以鐵屑供給日本，一面足以增長日本之擴張軍備，一面復使美國之鐵屑資源受其影響也。

表 175. 世界之鐵產額
(單位 千公噸)

	銑			塊		
	昭和 7	昭和 8	昭和 9	昭和 7	昭和 8	昭和 9
日本	內地	1 011	1 424	2 398	3 196	3 824
	朝鮮	162	161			
滿洲	368	434	1 934	—	25	
美國	8 922	13 560	16 061	13 680	23 262	25 514
蘇俄	6 221	7 189	10 495	5 900	6 847	9 543
德國	3 932	5 267	8 742	5 624	7 587	11 886
法國	5 537	6 324	6 155	5 640	6 531	6 148
英國	3 631	4 190	6 038	5 346	7 115	8 860
比利時	2 749	2 745	2 907	2 730	2 742	2 900
荷蘭	1 960	1 888	1 955	1 956	1 845	1 932
比盧薩	1 349	1 592	1 826	1 463	1 676	1 950
印度	928	1 075	—	579	709	—
世界計	39 550	49 100	*62 100	50 620	67 600	*80 700

根據國聯統計年鑑，及布拉塞爾商業研究所月報。日本部分根據商工省調查及日本製鐵參考資料。*概算。

圖 101. 日本的鉄鐵需給



最近日本製鋼業，所以多使用鐵屑者，除鉄鐵不足之外，尚有一重要原因，蓋使用鐵屑製鋼，可以縮短工作時間，提高作業效率。倘欲增加鉄鐵之供給，則熔鑄爐便有添設之必要，不特難以應急，而且鉄之輸入，在採算，運費，及輸出之產業狀態等關係上，亦不易自由增減，故近年鐵屑輸入之激增，實非得已之事，不過今後總須於可能範圍內，設法使其漸減耳。

日本鐵鑛之缺乏，人所盡知，此屬於無可奈何之事。現在內地之鐵山，以釜石，俱知安爲主，此外尚有北海道之虻田，中洞爺，月浦等鑛，產額有限，昨年之內地總產額，比前年雖增加四成，然亦不過四十五萬公噸。朝鮮之載寧，殷栗，下聖，价川，利原等鑛，年產有六十萬公噸。兩者合計，共爲一百零五萬公噸，昨年日本內地及朝鮮所需鐵鑛額，約爲三百二十二萬公噸（三百萬公噸充製鉄用，二十二萬公噸充製鋼用）其不足之六成七分，皆仰賴於輸入，主由海峽殖民地及中國方面供給。

滿洲之鐵鑛產額，約百二十萬公噸（昭和九年）全部消費於該地，與日本內地及朝鮮之鐵鑛需給無關。最近開發朝鮮，茂山鐵坑之議頗囂塵上，着手之後，果能達到豫想之成績（年百萬公噸），則鑛石輸入，便可減去現

在之半，惟就日本今後不得不擴充其製銑能力之情形觀之，鑛石輸入，似又無減少之可能。茂山鐵鑛，與滿洲之鐵鑛同，鑛質貧弱，有特別處理之必要，因其生產費較高，主張保存資源而反對開發者，亦有其人。（鐵鑛所含鐵分，普通在五〇%以下者，便不適於製鍊，）滿洲大部分之鐵鑛，鐵分皆不過三十五·六%之譜，須用還元焙燒法（粉碎其鑛石再以磁石吸集其鐵分）提煉之。由日本之現狀觀之，應以增進製銑設備，減少鐵屑輸入，擴充製鋼設備為急務，至鐵鑛一部之能自給與否，此問題尚在其次。去年之鋼材，銑鐵及鐵屑之輸入總金額，達一億八千萬圓之多。若以他方面有五千萬圓之鋼材輸出，即謂日本已達成鋼鐵自給，實為言之過早。鑛石之輸入，無論如何增加，其金額亦屬有限，故防止製品及半製品之輸入，實為第一之急務也。現在日本製鐵工場，工作俱已達於最大限度，若不稍留餘裕，一遇急需之時，便非仰賴輸入不可。又欲求銑之供給增加，熔鑛爐即須隨之增加。鑛石由馬來半島及中國方面輸入，於經濟上並無不利，較之德、美等國仰給於本國內及近隣者，尚為有利，蓋日本海運發達，運費較廉故也。

表 176. 各國之鐵鑛產額及輸出入
(單位 千公噸)

	昭和 9		昭和 8	
	產	額	輸 入	輸 出
日本	* 450	...	1 524	—
地 內	* 600	...	15	× 255
朝鮮	* 1 200	1 176	0	0
滿洲	31 993	30 203	561	10 986
法國	...	17 835	875	158
美國	...	14 000	...	509
蘇俄	...	7 581	2 750	...
英國	...	3 362	9 822	499
盧森堡及比	...	2 698	...	3 151
利時	6 860	1 834	...	1 411
瑞典	...	(1 340)	(3452)	(20)
西班牙	...	763	...	915
德國	1 327	543	...	304
亞爾及利亞	...	429	182	79
意大利	...	(1 789)	...	...
捷克	...	...	...	...
英領印度	...	...	...	...

根據德國統計年鑑附錄及其他資料。日本部分根據(日鐵)調查。*為概算。×為移出。括弧內為前年分。

一般論者對於日本製鐵業之繁盛，與軍需工業之關係所言頗嫌過於鋪張，其實製鐵之倚存於軍需工業者，不過全體之二三成，近年日本製鐵界之隆盛，大部分皆受賜於一般工業繁榮也。

日本製鐵界以組織合理化為理由，於昭和九年一月，將官辦之八幡製鐵所改為民業，同時並合併其他數公司組成「日本製鐵會社」，規模宏大資本金為三億六千萬圓，但其結果，鐵價並不低跌，反有數次之提高，於是世間非難紛紛，甚至商工省亦發出警告。揆其原因，實由經濟界情形之變動（現在之經濟情形與「計劃當時」之情形不同之謂）有以使之然也。最初之計劃，本擬合併日本製鋼公司之大部分，最近因各公司均非常繁盛之故，多不願合併，其計劃大有半途停頓之勢。

表 177. 日本之鐵板產額
與船舶拆卸

	鐵板產額 (千公噸)	拆卸船 (單位 千總噸)		計
		內國船	外國船	
昭和 6	90.4	—	—	—
7	126.3	80.6	152.9	233.5
8	150.3	182.7	302.9	485.6
9	184.0	127.6	209.4	387.0

鐵板產額根據製鐵板業聯合會調查。拆卸船之船隻，根據神戶海運集會所調查。鐵板產額係東京及大阪之合計，此外推定昭和九年名古屋有三千公噸之產額。

茲再就鐵板情形，略述一二於下。所謂鐵板，即舊鋼加熱後壓展成者，以老舊船隻拆卸下之鐵材為材料，其他舊鋼材亦得用之。以此材料製鋼，比之使用鐵屑，手續較省，不必熔解。祇須加熱後，用碾機 (Roller) 碾之即可，小工場便足以處理之。其品質雖稍劣，但以製普通物品，亦頗能適用也。日本製造鐵板之業，現有特殊之發達，數年前產額，不過數萬公噸，近為鐵價昂騰所刺戟，去年已達至十八萬公噸，在日本鋼材供給上，占有重要之地位。因是之故，日本拆卸舊船之事業，亦甚發達，本國舊船之外，並收買外國舊船為之，現在此項事業，大有

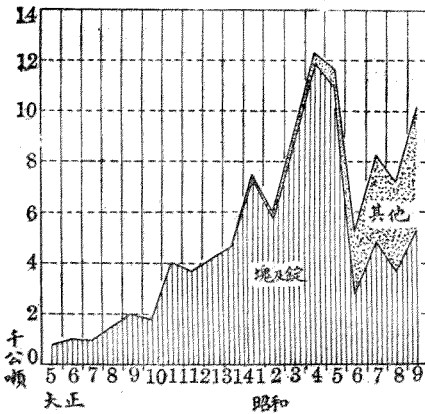
世界獨步之稱。折卸之際，鋼材固不待言，此外各物，亦可利用無遺，此即日本折卸舊船事業具有特長之處。

最後再就各國製鐵業之近況觀之，世界之鐵生產額，以昭和七年爲最少，其後雖有增產之傾向，然較之恐慌以前，則相差遠甚，美國產額尙不及恐慌以前之半，其餘如德、法、比等國，亦比恐慌以前有非常之減少，惟蘇俄與日本，則有非常之發展。蘇俄之發展，乃五年計劃注全力於重工業之結果，此人所周知者也。

三三一 輕金屬

現代為輕金屬之極盛時代。煤鐵之時代，已成過去，現正轉入輕金屬與煤油時代。輕金屬除用為航空機材料外，關於一般機械，交通機關，電線，及其他各方面，其用途均甚廣。當此之時，缺乏輕金屬資源如日本者，不無落後之處，幸最

圖 102. 日本之鉛輸入



近鉛之國產逐漸發達，鎂之國產，除充國內之需要外，尚有些少輸出之能力。

所謂輕金屬者，即比重在四或

五以下之輕質金屬，如鋁 (Aluminium)、鎂 (Magnesium)、鋰 (Lithium)、鉍 (Beryllium) 等皆屬之。此等金屬除鋁、鎂之外，地中之含有量極少，現在工業上，尚未認為有用之輕金屬。

〔鋁〕 日本最近始產鋁，以前無之，成為日本大堪焦慮之問題，

表 178. 日本之鉛輸出入

	輸 入			輸 出			
	塊錠粒	其他	計	金額計	板	製品	金額計
昭和 1	千公噸 7.4	千公噸 1.2	千公噸 7.5	百萬圓 8.8	千公噸 ...	百萬圓 1.1	百萬圓 1.1
4	11.9	0.4	12.3	11.4	0.4	0.9	1.4
5	11.0	0.7	11.7	9.9	0.7	0.7	1.4
6	2.8	2.4	5.2	3.3	0.2	0.3	0.5
7	4.8	3.5	8.3	7.8	0.3	0.4	0.9
8	3.6	3.6	7.2	10.2	0.2	1.1	1.5
9	5.3	4.8	10.2	12.6	0.3	1.9	2.4

根據大藏省貿易月表。

此人所周知者也。日本在歐戰中，曾以黏土爲原料，試行製鍊，終因成本過昂，品質惡劣而失敗。其後需要益增，自產全無，故全部皆仰給於輸入。直至昭和九年二月，始由日本電氣工業會社開始製鍊。（礬土處理工場在鶴見，製鍊工場在長野縣大町。）日本正式製鋁之工場，以此爲權輿，年產能力最初有三千公噸，本年五月以來，已擴充至六千公噸。昨年因開辦伊始，尙未能盡合經濟，迨至本年成績始漸著云。

外國之製鋁，概以鐵礬土（Bauxite）爲原料，但日本及滿洲，俱無此礦，日本電氣工業會社工場遂用朝鮮全羅南道所產之明礬石以代之（日本之發明）。此明礬石之埋藏量，估計有千八百萬公噸，從來皆用作製造明礬及硫酸礬土之原料。

昨年以來繼日本電氣工業會社而起者尙有數家，一爲住友製鋁會社亦係以明礬石爲原料，設工場於愛媛縣新居濱，試行製鍊，（年產能力千五百公噸）。二爲日滿製鋁會社，以滿洲產礬土頁岩爲原料，設工場於富山縣岩瀨町，着手製鍊（年產能力約一千公噸）。三爲滿洲製

表 180. 世界之鋁產額
(單位 千公噸)

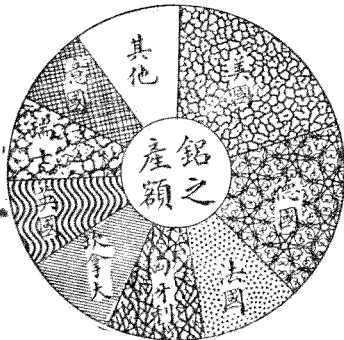
	昭和7	昭和8	昭和9
美國	47.6	38.6	33.8
次拿大	17.8	16.2	15.5
德國	19.0	18.3	30.0
法國	14.5	14.3	16.4
瑞威士	17.8	14.9	16.0
瑞士	8.5	12.4	14.0
英國	10.2	11.6	14.7
意大利	13.4	12.1	12.8
蘇俄	...	...	15.0
總計(其他在內)	153.0	137.0	170.9

根據國聯統計年鑑。

表 179. 日本之鋁產額
(單位 公噸)

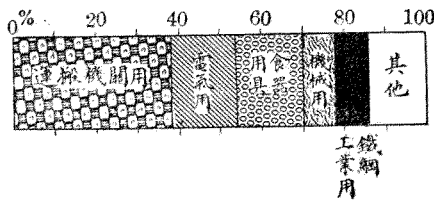
	昭和9	昭和10 (估計)
年產能力(日本電工)	3 000	6 000
日滿鋁	—	1 500
住友鋁	—	1 500
計	3 000	9 000
實際生產額	664	5 200

圖 104. 世界之鋁產額
(昭和9年)



鋁會社，爲滿鐵所經營，先由滿鐵撫順工場試製礬土（以礬土頁岩爲原料）俟完成之日，再行正式開辦。（以礬土頁岩爲原料，亦係日本發明，此種原礦，滿洲復洲地方之埋藏量，約有七千萬公噸，朝鮮平壤之埋藏量，約有四千萬公噸，）四、爲日本製鋁會社：設工場於台灣，利用台灣日月潭之餘剩電力，由荷屬兵

圖 103. 日本之鋁用途別



近）輸入
星嘉坡附
坦島（在
荷屬兵
鐵礬土，豫定於昭和十三年，着手製鋁。（估計年產能力有六千公噸）以上各計劃，若全部完成：則日本國產之鋁，不但足以自給，且有餘剩，乘此機會，日本或轉而成鋁之輸出國，

鋁之製鍊

鋁之製鍊分爲「礬土」(Alumina)之精製，並電解二方法，礬土精製之法係將「鐵礬土」(Bauxite)原礦粉碎之後，加「苛性曹達」(此爲拜耶法)或「硫化鐵礦」(此爲哈古倫特法)而熔融之。即成純礬土。又利用「明礬石」之法，係日本所發明，法將原礦研成粉末，用火焙燒，以「阿莫尼亞處理」之。精製其殘渣，即得純礬土。其副產物爲「硫酸鉀」與「硫酸鎂」。

電解之法，係於內部敷有炭素之鐵槽中，放入礬土與「水晶石」(Cryolite) 水晶石係作熔劑之用。於上部吊炭素陽極，通以電氣，鋁即分解而出，附着於陰極鐵槽之炭素壁上。

製鋁一公噸，須用礬土二公噸，水晶石二公噸，炭素電極〇・八公噸，電力二萬一三萬「啓羅瓦特時」。又製純礬土一公噸約需明礬五公噸。

未可知也。

日本去年之鋁需要額，約爲一萬一千公噸。鉛塊、鋁錠、鋁粒等之輸入，約有五
千公噸，鋁屑及廢鋁之輸入，合計爲一萬公噸，其不足之一千公噸，即以試製之
國產品充之。（前述之大町工場，創辦於昭和九年二月，著有實際之成績，則在十
月以後，）日本近年鋁屑之輸入，有激增之傾向者，實因日本「再製鋁」（以鋁
屑等再製成鋁之謂）工業發達之故，其再製額雖不可得而知，而由輸入鋁屑以
外且兼用國產鋁屑之事實推之，大約國內之供給額，有過半爲再製品。鋁之再製，
日本特別發達，（概在小工場行之）其品質雖劣，但價格甚低，故甚爲人所歡迎，
現且向外輸出。惟其如是，故日本雖缺乏鋁鑛，但以前即已有鋁板之輸出，去年之輸出額板及製品合計，已達至二
百萬圓以上。如是廉價之「再製鋁」產品日增，其影響於甫發軔之國產鋁工業殊大也。

鍊鋁之時，除原鑛外，尚需要「冰晶石」與「炭素電極」及多量之電力。冰晶石可由朝鮮出產之螢石製造
之，炭素電極，亦可由內地所產之煤油瀝青 (Pitch) 製成，此皆不成問題，惟電力一項，耗費頗鉅，即應用今日最進
步之方法，每公噸亦需二萬五千乃至二萬八千「啓羅瓦特時」之譜。電力如是之昂，亦爲日本製鋁事業發達遲
緩之一因。幸最近已有相當進步，可得較廉價之電力，將來當無何等障礙。人皆謂製造「硫酸鋁」費電最多，其實

表 181. 各國之鐵礬土產額
(單位 千公噸)

	昭和 5	昭和 7	昭和 8
法國.....	403.6	402.0	477.8
美國.....	199.0	97.9	156.7
蘇利南 ×	190.6	126.5	104.0
匈牙利.....	89.6	111.6	72.4
意大利.....	67.4	86.6	94.9
英屬基耶那	159.6	84.8	42.0
南斯拉夫	64.8	67.1	80.9

根據國聯統計年鑑。 × 爲荷屬基耶那。

製鋁所需要之電力更多，約在七八倍以上。

用作飛機材料之「刁拉爾明」(Duralumin) 即鋁、銅、鎂、錳等之合金，「再製鋁」品質不純，不適於此項用途。

世界之鋁產額，約十四萬公噸，以美國為最大生產國，該國利用「耐亞嘎拉」(Niagara) 瀑布等之動力，建一大工場，從事製鋁。此外各國製鋁工業，美國投資亦甚多，故美國在世界鋁工業上，得居於

指導地位。美國此種投資事業，在坎拿大者最多，原鑛多仰給於南美。德國多仰給於中歐各國，英國多仰給於法國南部，足見不產鐵礬土之處，亦可與辦製鋁工業。德國、坎拿大、英國等缺乏資源之處，俱於國家保護之下，促此事業

發達。惟近年因經濟蕭條之故，輸出國之銷路，皆受影響。現在日本輸入之鋁皆仰給於坎拿大、英、美、德等國。

〔鎂〕 鎂(Magnesium) 亦為輕金屬之一，重量約為鋁之三分之二，價格兩倍於鋁，可作攝影閃光粉及鎳、鋁等脫酸劑之用。近年鎂之合金，漸次採用為飛機材料，故在經濟上，國防上亦躋入重要資源之列。含鎂之原鑛雖多，但在日本國內，實際可利用者：惟有「鹽滷」(氯化鎂)及滿洲產之「菱苦土鑛」

圖 106. 世界之鎂產額 (昭和9年)

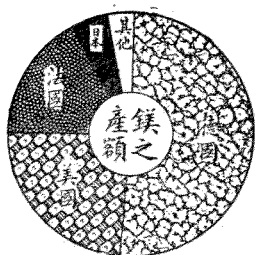
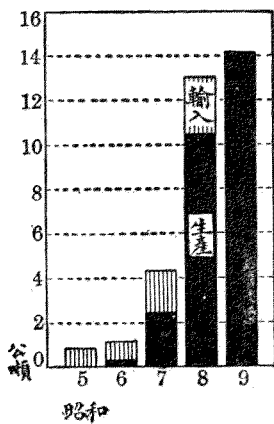


圖 105. 日本之鎂需給



(Magnesite) 一種。

日本鎂工業之創始，稍早於昭和六年，以「鹽滷」為原料，依照理化研究所之方法製鍊之。「鹽滷」即「氯化鎂」，海水中含有一・〇五%，日本海水中含此尤多，製鹽時雖感不便，但甚宜於製鎂，外國亦有用此為原料者，德國所用之「卡那爾石」(Carnallite) 即「氯化鎂」與「氯化鉀」之化合物也。前述之「菱苦土礦」(即碳酸鎂) 用之者尙少，經滿鐵中央試驗所銳意研究之結果，在日本已使之工業化。於是有日滿製鎂會社之創立，現已於山口縣宇部建築工場，開工之期，當在今夏。其方法係將「菱苦土礦」加以氯氣作用，使變成「氯化鎂」，然後再用電解方法製成鎂。滿洲大石橋附近，有極大(世界第一)之「菱苦土礦」之鑛床，其埋藏量有五十億公噸云。

日本之鎂產額，在昭和六年，越後柏崎試驗工場甫行成立之時，不過三公噸左右，其後移設工場於直江津，從事擴充，昨午已有百四十一公噸之生產，且能以三・五公噸輸出於英國。此工場當初稱為「理研」製鎂會社，但現已為日滿製鎂會社所合併。宇部之新工場，對於以「鹽滷」為原料之「理研」法，與以「菱苦土礦」為原料之「滿鐵」法，兩者併用，年產能力，前者有二百五十公噸，後者有百公噸。擬俟此工場著有十分成績之後，即將直

表 182. 日本之鎂需給
(單位 公斤)

	內地 生產	輸出	內地消費		
			輸入品	國產品	計
昭和 5	—	—	8 996	—	8 996
6	3 219	—	8 328	2 818	11 146
7	24 018	—	19 328	23 822	43 150
8	104 812	—	25 515	79 308	104 823
9	140 808	3 502	617	120 037	120 654

根據得自日滿製鎂株式會社之資料。

江津工場停辦，此外朝鮮之興南，尚有一「日本金屬鎂會社」亦係以「菱苦土礦」爲原料，其工場正在建設中，生產能力，估計有三百公噸乃至二千公噸云。日本既可獲得豐富之「菱苦土礦」與「鹽滷」，將來在世界中，或成鎂界之雄，亦未可知，但以現在情形觀之，則尙未足與外國比較也。世界之鎂產額，其詳不可得而知，約略估計，尙有三千公噸之譜。德國占其半，美國占六七百公噸，法國占五百公噸，英、意兩國俱無，其餘歐洲小國，生產亦極有限。（至多百公噸）日本自昨年以來，鎂完全足以自給，以前皆須仰給於輸入，由德國來者最多，其次爲法、英、瑞士等國。

三三三 其他之卑金屬

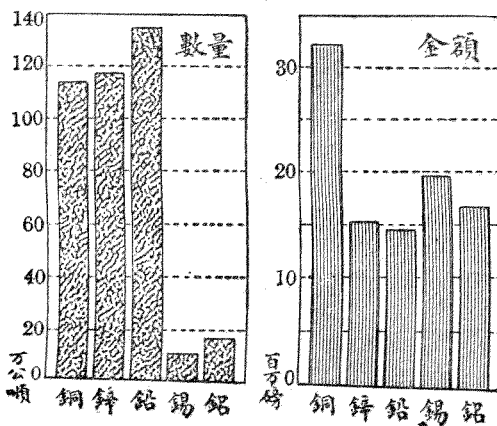
鐵與輕金屬，前已述之。茲再就銅、鋅、鉛、錫及其他金屬等總括說明如下。日本所產之卑金屬，惟銅尚足以自給，（近年因需要增加之故，亦有些少之入超）其餘如鋅、鉛、錫等，日本產額甚少，需要之大部，仰給於輸入。

日本恰如鑛物之樣本室然，除上記之各金屬外，他如鉻、錳、水銀等鑛，應有盡有，但其產額皆甚少，因是之故，輸入殆遍及於各種金屬，昭和八年，輸入總額約為八千萬圓，九年則增至九千萬圓。近年之增加傾向，與日金匯率低落，固亦有關係，而其最大原因，實由於各種工業需要激增之故。

〔銅〕 世界大戰以前，日本在世界產銅國中，列第二位，輸出亦多，一時頗見重於國際，迨至大戰之後，南美、智利及比屬剛果等處，俱有大鑛床之發見，並用新法（概係濕式）製鍊，銅之產額大增，

圖 107. 世界之卑金屬產額

（餘皆昭和9年數字 惟錫為昭和8年數字）



日本之銅，遂失其國際的重要性。兼以斯時銅價陡跌，終非已衰老之日本銅山，所能與之競爭。大正八年以來，又有美國銅之侵入，使日本不得不成爲銅之入超國。昭和五年之後，因提高關稅及日本銅業界傾銷之結果，（爲調節需給起見，）雖略有出超，卒因近年各種工業發達，需要隨之增加又成爲入超狀態，尤以昭和九年之輸入額爲多，約達五萬公噸之譜。是年日本之銅需要額，打破以前紀錄，達至十一萬公噸。需要如是激增，豈日本區區銅山所得以自給哉。

他方面之銅製品，如黃銅、絕緣電線等類，其輸出亦有顯著之發展，固不待言。去年之黃銅輸出額一萬二千公噸之內，所含銅量，約有八千七百公噸。再加入絕緣電線、青銅及其他之銅加工品合計之，其輸出之銅量不過有一

表 183. 日本之銅需給
(單位 千公噸)

	生產	輸入	輸出	差額	年末滯銅
大正 2	66.5	0.1	38.8	27.8	1.0
6	108.0	5.1	72.2	40.9	2.7
10	55.0	13.0	9.1	58.9	8.2
昭和 1	67.4	14.1	0.2	81.3	5.6
5	79.0	1.2	10.6	69.6	4.2
6	75.8	0.2	3.3	72.7	7.1
7	71.9	0.3	2.8	69.4	3.1
8	69.0	13.3	0.2	82.5	2.8
9	* 67.0	47.0	1.1	112.9	2.8

根據商工省統計表及大藏省貿易月表。輸入爲塊及錠。滯銅數字根據銅黃銅研究所之調查。*爲概數

乾式與濕式（銅之製鍊）

所謂乾式之鍊銅法，係將銅鑛粉碎之後，置於熔鑛爐中灼熱之，分成「半金屬品」與鑛滓。再將「半金屬品」移於化成爐燒去其不純之部分，即得粗銅。日本鍊銅，大抵皆用此法。

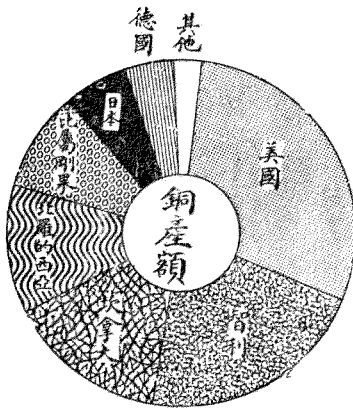
所謂濕式之鍊銅法，係將含銅鑛鑛石中之硫黃，燃燒而製成硫酸，再以其殘滓爲原料，投以食鹽，加熱之後，以水與酸處理之，銅即沉澱而出，取此沉澱，置反射爐中再加製鍊。此法因無須使用熔鑛爐之故，可以節省燃料，成本較廉，手續亦簡，既無煙毒之患，且可得多量之製鐵原料。

此外尚有電氣精鍊法，係化粗銅爲精銅之作業，以粗銅塊爲陽極，純銅板爲陰極，在硫酸中通以電流，使純銅附着於陰極。此法日本行之亦廣，名曰「濕式電氣精鍊法」。用此法可使粗銅中所含少許之金及銀，分離沉澱。此沉澱物再以電氣分解之，可得金與銀。

萬三四千公噸之譜。足見最近需要之激增，皆國內消費旺盛有以致之也。

世界之銅產額，以昭和七年為最少，以後漸有增產之傾向。銅價如是低跌，而產量反見加增者，皆由非洲北方之羅的西亞，有豐富新礦之發見，與坎拿大銅之減低成本及智利銅之進展於歐洲，有以促成之也。美國自施行生產統制政策之後，產額略減，但此世界一般之增產傾向，若不設法停止，產銅

圖 108. 世界之銅產額
(昭和9年)



三三 其他之卑金屬

國終有同歸於盡之一日所以昨以

來所喧傳之國際銅限產會議，於本年三月在紐約開會，決議將現在產額（美國不計）減少二十四萬公噸並成立協定。銅業界本有國際企業家同盟（以美國製銅業為中心）向來對於維持銅價，頗著相當成績，惟世界恐慌以來已成有名無實，經此次會議後，

表 184. 日本之卑金屬類輸出入
(單位 千圓)

	輸 入		輸 出	
	昭和8	昭和9	昭和8	昭和9
銅.....	9 628	28 389	6 457	8 407
鉛.....	12 012	17 977	191	500
錫.....	10 674	15 338	16	12
銻.....	9 350	9 458	—	—
鋅.....	10 233	12 576	376	534
鎳.....	11 343	8 871	—	—
水銀.....	1 673	2 583	—	—
銻.....	866	1 050	22	16
黃銅類.....	1 292	2 654	5 498	7 817
其他金屬.....	3 949	4 588	1 153	2 039
合計.....	71 020	103 484	14 013	19 325

根據大藏省外國貿易月表。黃銅類之輸入為黃銅及青銅。輸出之內，錫為錫箔，鉛為鉛管，鋁為鋁板。

產銅又有統制。

〔鉛、鉛、錫〕

昭和九年，日本之鉛需要額，約為六萬三千公噸，其中雖有三萬公噸號稱國產，其實此三萬公噸中尚有三分之一係由輸入鑛石製鍊者，故真正之國產不過居需要額三成之譜耳。鉛之最大用途，為鐵板鍍鉛（即所謂倭鉛板）而作黃銅合金，油漆，及其他白色漆料（即養化鉛）之用者，亦頗多。

鉛之日產，僅有需要額（年約十萬公噸）之七%，九成以上屬於輸入（所輸入者多為原鉛，非如鉛乃輸入鑛石而製鍊之）其主要用途，為印刷鉛字及電氣材料，在軍需品上（用以製子彈等）亦屬重要之物。最近之鉛輸入，比之恐慌以前，就重量計之，約有五成之增加。

錫之國產，約居需要額（年約五千公噸）五分之一。餘皆仰給於輸入。以錫製器，亦為日本之古習，但近年則以

表 186. 世界之鉛產額
(單位 千公噸)

	昭和7	昭和8	昭和9
日本(內地)...	27.0	30.7	32.1
美國.....	187.9	278.7	332.6
比利時.....	96.3	137.5	174.5
坎拿大.....	78.1	89.7	135.7
波蘭.....	85.0	83.6	92.2
德國.....	42.0	50.9	73.3
澳洲.....	54.1	54.3	59.5
法國.....	48.2	55.8	51.2
英國.....	27.3	41.7	46.3
波蘭.....	39.4	44.9	...
墨西哥.....	39.3	27.9	35.0
意大利.....	18.0	23.3	24.4
荷蘭.....	15.6	18.5	19.9
北羅的西亞.....	—	18.5	19.9
總計(其他在內)	788.0	995.0	1175.0

根據國聯統計年鑑，及布拉色爾商業研究所月報(九年分)。日本部分根據商工省調查。

表 185. 世界之銅產額
(單位 千公噸)

	昭和7	昭和8	昭和9
日本(內地)...	71.9	96.0	67.0
美國.....	279.0	245.0	334.8
智利.....	97.5	156.5	247.7
坎拿大.....	95.7	118.1	166.0
北羅的西亞.....	69.0	105.9	139.3
比屬剛果.....	54.1	66.5	104.2
德國.....	50.9	49.8	52.6
南斯拉夫.....	30.2	40.3	44.4
墨西哥.....	34.0	39.6	50.0
蘇俄.....	32.0	37.5	...
秘魯.....	20.8	24.5	27.2
總計(其他在內)	933.0	1057.0	1140.0

根據國聯統計年鑑，及布拉色爾商業研究所月報(九年分)等，日本部分，根據商工省調查。

表 188. 世界之錫產額

(單位 千公噸)

	昭和 7	昭和 8	昭和 9
日本(內地)...	1.0	1.0	1.2
英領馬來1)...	48.7	54.8	51.0
英國...	29.0	23.4	26.9
荷領印度1)...	8.2	8.9	...
中國...	7.0	7.7	...
澳洲...	2.0	2.2	3.0
荷蘭...	3.8	5.1	13.6
德國...	3.0	...	...
計(其他在內)	104.0	107.0	122.0

根據國聯統計年鑑及其他。日本部分根據商工省調查。1)輸出額。

洋鐵鍍錫爲主要用途。其需要隨罐頭業之發達而增加。日本洋鐵鍍錫所用之錫，由洋鐵產額推之，當有二千五百公噸。現在日本國產之洋鐵，尚不足以自給，(僅有需額之四成)若達到全部自給之時，其所用之錫，至少需六千數百公噸。日本之錫生產，除由一八八表所載鑛石製鍊者之外，由洋鐵屑提取者有五、六百公噸。又宮崎縣見立鑛山之錫鑛石，(年產八百公噸)因經營資本

出。之關係，多將原鑛運往馬來製鍊。此外日本每年尚有少額之錫箔輸出。就以上三種金屬之世界的狀態觀之，大體皆能擺脫需要不振之惡環境，最近俱有增產之傾向。其中尤以錫爲最，其國際限產協定，在英國制霸之下，更能發揮其統制力，價格亦甚安定，錳一項，近年雖亦已成立國際協定，但破壞統制之國，層見迭出，昨年遂至廢止協定。坎拿大、德國方面，錳之增產甚激，在世界上有供給過剩之狀態，凡採

表 187. 世界之鉛產額

(單位 千公噸)

	昭和 7	昭和 8	昭和 9
日本(內地)...	6.4	6.8	7.0
美國...	261.6	280.8	328.6
澳洲...	189.3	209.4	203.0
墨西哥...	130.3	120.6	170.7
坎拿大...	114.8	115.5	* 155.4
德國...	95.2	116.6	120.0
西班牙...	105.4	88.4	72.9
印度...	72.3	73.2	73.0
比利時...	52.0	61.7	65.0
意大利...	31.5	24.2	41.5
突尼斯...	14.1	14.9	...
波蘭...	12.0	12.0	10.3
阿根廷...	8.1	10.0	...
法國...	12.0	7.7	17.4
總計(其他在內)	1 153.8	1 175.6	1 346.2

根據國聯統計年鑑，及布拉色爾商業研究所月報。日本部分根據商工省調查。*爲概算。

掘費昂貴之國，俱感痛苦。鉛之增產亦著，但因列國軍需工業，英國電氣事業，及美國汽車事業，需此甚鉅，故世界之消費額亦增。

〔其他各金屬〕

(一) 鎳 日本無此產物，需要全部，皆由歐美輸入。

國內發見鑛床之事，雖時有所聞，惟可望獲利者似尙無之。鎳爲特殊鋼之原料，其需要有漸增之傾向，又軍需品

之製造（尤其是子彈）亦不可缺此。最近之世界產額，約爲七十萬公噸，其八成出產於坎拿大。

(二) 銻 日本需銻，年約二千五百公噸，國產毫無，多由中國方面輸入粗製之品，加以精製，以資應用。（精製

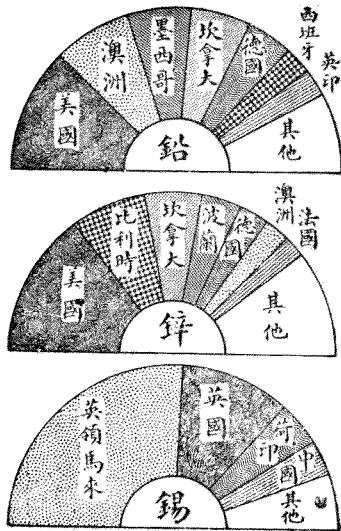
品有一部分再行輸出）銻之世界產額，年約爲二萬公噸，其中有七成出產於中國。

(三) 鉻 日本產鉻甚多，惟作特殊鋼原料用之鐵鉻 (Ferro-chrome) 尙有一部分須仰給於輸入。

(四) 錳 日本錳鑛產額，年約四萬公噸，除自給外，尙能以五六千公噸，輸出於外國。

(五) 水銀 日本國內之水銀產額，年僅八公噸，輸入額有五百公噸。水銀之世界產額，在世界經濟萎縮以前，有五千公噸左右，最近減爲二千公噸，主產地爲西班牙、意大利、及北美等國。

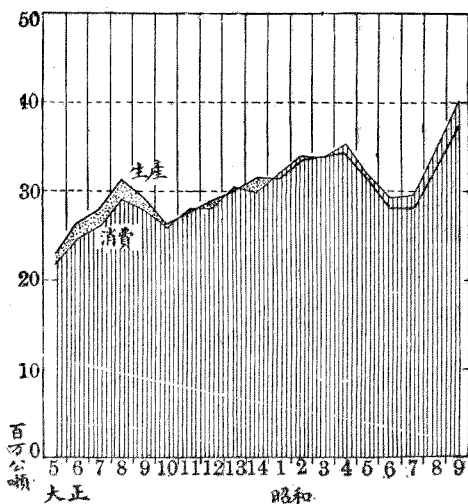
圖 109. 世界之鉛銻及錫產額 (昭和9年，但錫爲昭和8年)



三四 煤

缺乏一般礦物資源之日本，獨於煤炭特受天惠，其年產有二億圓，約占日本鑛產總額之半。就數量言之，最近年產，約達三千六百萬公噸，

圖 110. 日本之煤需給



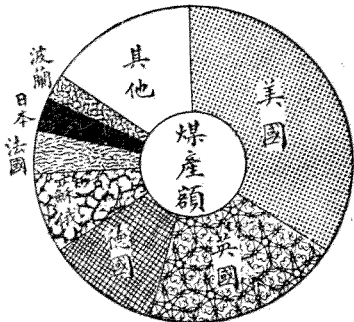
較之英、美、德等國，雖尚有遜色，然已略足以敷國內現在之需要。此在天惠薄弱之日本觀之，總算幸事，倘並此亦無則日本工業，必不能如今日之發達。不過將來工業愈有進展，同時煤亦必愈感缺乏，此乃必然之勢，非極力設法利用滿洲之煤不可。

日本嘗為煤之輸出國，由明治至大正，每年常有二三百萬公噸之出超，大正末年，始轉為入超，最近之入超額，年約三

表 189. 日本之煤需給
(單位 百萬公噸)

		產額	輸入	輸出	差額	年末貯煤
大正	1	19.6	0.3	3.6	16.3	—
	5	22.9	0.6	3.9	20.5	—
	10	26.2	0.8	2.4	24.6	1.6
昭和	1	31.4	2.1	2.6	30.9	1.0
	5	31.4	2.7	2.1	32.0	2.5
	6	28.0	2.7	1.5	29.2	2.2
	7	28.1	2.7	1.4	29.4	1.8
	8	32.5	3.5	1.6	34.4	0.9
	9	35.9	4.0	1.1	38.8	0.7

根據商工省發行之(鑛業趨勢)及(煤炭時報)。

圖 111. 世界之煤產額
(昭和9年)

百萬公噸，比數年前增加二百萬公噸。近年生產額與輸入額均有增加，而去年市場奇時聞「煤荒」之聲，此即一般產業均呈好況，需要激增之明證也。

煤輸入額中，約有四分三，屬於滿洲撫順煤，品質良好，而價格低廉，頗為人所歡迎。惟是此種煤若任其輸入不加限制，則日本內地之採煤業，必大受打擊而有倒閉之虞，故當業者與滿鐵間，成立限量輸入之協定。其分量隨內地產額而增減，昭和六七年之頃，為百八十萬公噸左右，去年則增至二百七十五萬公噸之譜。近年滿洲自身之消費激增，對於日本內地，往往不能儘所限之分量供給，所以現在滿洲煤之輸入增加，雖

不成事實，但一思及將來之工業發展，內地煤決不足以應供給，有輸入多量廉價煤之必要，無論如何，非籌畫適當之方法不可。

日本輸入之煤，除撫順煤外，尚有華北之開平煤（約三十萬公噸）

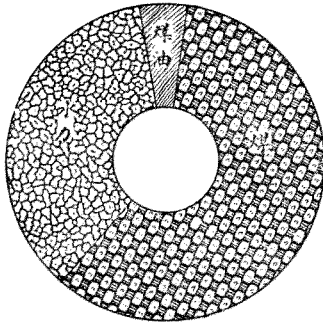
煤之價格

煤之生產費，因煤層位置及勞動條件而有莫大之差異。不能一概而論，然大體上，煤之本山價格（即坑口之價值）中，有七成左右屬於掘鑿之工資，其餘三成，有一半屬於設備費，一半屬於其他費用及利潤。

又都會之煤價（例如在東京隅田川交貨之貨價）比本山價格，恆高出四五成，此皆運費加入之故。本山價格每公噸若為十二圓，則東京隅田川貨價當為十七、八圓。撫順煤之本山價格，雖祇有九州煤之半，但撫順大連間之火車運費甚昂，約需煤原價九成左右，而大連橫濱間之運費，亦比九州橫濱間貴二倍，故東京之撫順煤價格，亦祇比內地煤低一成五分之譜。

由此可知煤之價值，大部分為工資與運費，故埋藏量雖多，亦不能隨意開掘。

圖 112. 日本之動力源泉別
(昭和9年)



及越南之鴻基煤。(約四十萬公噸) 此種特殊煤之品質，與內地煤及撫順煤異，鍊鐵及製焦煤之際必須混用，其輸入額約占輸入總額四分之一。

日本近年之煤輸出，其原因不盡在於國內生產之有餘，實為調節

表 190. 世界之煤及木煤產額

(單位 百萬公噸)

將水電及煤油換算為煤而比較之。

	昭和7	昭和8	昭和9
煤			
日本(內地)...	28.1	32.5	35.9
滿洲.....	7.1	7.1	7.7
美國.....	326.2	342.3	376.7
英國.....	212.1	210.3	223.1
德國.....	104.7	109.9	125.0
蘇俄.....	64.3	75.8	90.4
法國.....	46.3	46.9	47.6
波蘭.....	28.8	27.3	29.2
比利時.....	21.4	25.3	26.3
英領印度.....	19.4	18.3	20.4
荷蘭.....	12.8	12.6	12.3
中國.....	* 18.7	...	...
南非聯邦.....	9.9	10.7	14.1
薩爾地方.....	10.4	10.6	11.3
總計(其他在內)	960.3	1000.0	* 1092.0
木煤			
德國.....	122.6	126.8	137.2
捷克.....	15.9	15.1	15.3
匈牙利.....	5.9	5.9	6.2
南斯拉夫.....	4.1	3.8	...
奧地利.....	3.1	3.0	2.9
總計(其他在內)	163.9	166.4	* 177.0

根據國聯統計年鑑及布拉色爾商業研究所月報。(8年分) *為概算或推算。日本及滿洲部分，據日本資料。

市價以防存貨多時市場發生混亂也。但據最近之實情觀之，國內市場既有貨品不足之感，輸出自無必要，即當業者間亦不十分重視，不過在從來之交易關係上，不能不稍為應付耳，而且主要主顧之中國，經濟極乎疲憊，故輸出額較以前減少甚多。

日本內地採煤業，近年因有同業同盟(Cartel)之組織，頗能發

揮其統制力。(現在市場販賣之煤約有九成置於此統制之下。)生產方面由「石炭鑛業聯合會」辦理;販賣方面由「昭和石炭株式會社」(共同販賣機關)辦理。

日本內地之煤用途,雖無正確之調查,然大體上估計,充製鐵及其他金屬製煉之用者,約占一五%,充船舶及鐵道之用者,各占一〇%,充煤氣與電力之用者,各占七%,充其他工業之用者,占三〇%,充小批販賣之用者,占二〇%。

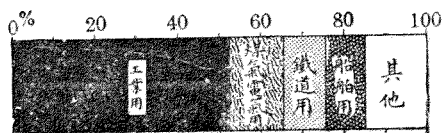
表 191. 各國之煤需給
(單位 百萬公噸)

	生產	輸入	輸出	差額	
日本	昭和7	28.1	2.7	1.4	29.4
	8	32.5	3.5	1.6	34.4
	9	35.9	4.0	1.1	38.8
美國	7	323.2	0.5	10.3	316.4
	8	342.3	0.8	10.2	332.9
	9	376.7	—	11.0	365.7
英國	7	212.1	—	39.5	172.6
	8	210.3	—	39.7	170.6
	9	223.1	—	39.7	183.4
德國	7	104.7	4.2	18.3	90.6
	8	109.9	4.2	18.4	95.7
	9	125.0	4.9	21.9	108.0
法國	7	46.3	17.9	3.2	61.0
	8	46.9	18.0	2.9	62.0
	9	47.6	19.8	3.4	64.0
比國	7	21.4	6.7	3.5	24.6
	8	25.3	5.2	3.6	26.9
	9	26.3	6.7	3.8	29.2

世界之煤產額,在經濟萎縮以前之昭和四年時代,約為十三億公噸,其後漸減,昭和七年之頃,降至十億公噸以下,比之歐戰以前,約有一成之差。煤之需要,本不按工業之程度而增加,其重要原因,在於煤油及水力電氣之利用範圍非常擴大及煤使用法之改良進步也。煤所蓄之功能 (ENERGY), 現在實際利用者,僅有其四分之一,今後在使用法上,尙大有改良之餘地。世界之水力發電量,若折算為煤,約為一億公噸,又其

根據德國統計年鑑附錄及布拉色爾商業研究所月報。

圖 113. 日本之煤用途別 (昭和9年)



他以煤油爲動力源者，若亦以煤折算之，約爲三億公噸，現在世界動力源尙有七成（日本約有六成）用煤。

世界之主要產煤國，爲美、英、德、法五國，總計其產額，約與世界產額之八成六分相當。在此五國之次者爲日本，居世界第六位。美國產額比之經濟萎縮以前，約減三成之譜，其餘英、德、法等國，產額亦減，惟俄國反比世界經濟萎縮以前增加二倍以上，此卽蘇俄傾全力於重工業，忍痛犧牲之明證。日本工業最近之發展，使用電力較多，故煤之需要無甚增加。

三五 煤油

煤油在近代生活上所具之重要性，與年俱長，日本產額極微，甚為可慮，舉國憂煎，而無可如何。近年油田之探掘，雖極一時之盛，但終無達到自給之可能。因是之故，昨年乃有煤油統制法

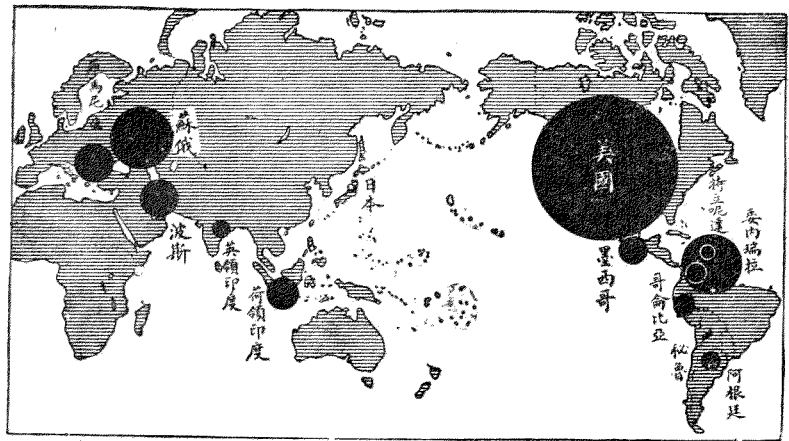
表 192. 世界之原油產額
(單位 百萬巴禮 Barrel)

	昭和 7	昭和 8	昭和 9
日本 { 內地.....	1.6	1.4	1.8
{ 臺灣.....	0.03	0.03	0.03
北樺太.....	1.7	...	...
美國.....	785.2	905.7	909.3
蘇俄.....	154.9	155.4	1)168.6
委內瑞拉.....	116.5	120.9	142.1
羅馬尼亞.....	54.1	56.9	61.6
波斯.....	49.5	49.6	52.8
荷領印度.....	39.0	42.3	42.3
墨西哥.....	32.8	34.0	38.2
阿根廷.....	13.1	14.0	14.5
哥倫比亞.....	16.4	13.2	17.2
秘魯.....	9.9	13.9	14.1
特尼達.....	10.1	9.6	10.9
英領印度.....	9.0	8.5	9.0
世界計(其他在內)	1 308.6	1 434.9	1 550.0

根據德國統計年鑑附錄及布拉色爾商業研究月報(9年分)。 1)含北樺太。

1 巴禮 = 42 美國加倫 = 約 0.14 公噸

圖 114. 世界原油產地之分布
(昭和 9 年)



之公布，使各當業者負相當程度之貯油義務，以備萬一。

所謂國產煤油中，有完全屬於日本產者，亦有用外國產原油製鍊而成者。此外直接輸入製品亦多。茲將供給額作爲一〇〇而計算此等之成數，則國產原油之製品，僅占八%，由外國原油精製者，占三四%，直接輸入之製品最多，約占五八%之譜。足見國內資源之自給率非常微弱，尚不滿一成之數。國內原油之產額，比前有減退之傾向者，此並非由於國內油田枯竭使然，乃因經營上無利益，故多用外國原油焉。昭和

表 194. 日本之煤油製品需給 (累年比較)
(單位 百萬美國加倫)

	生 產		輸入	輸出	需要
	國產原精製油	輸入原精製油			
大正 1	55.3	—	66.7	—	122.0
5	101.3	—	30.1	6.9	124.4
10	75.7	4.7	44.5	1.1	123.9
昭和 1	62.2	65.6	112.1	1.3	238.6
5	65.4	108.3	255.9	2.8	426.8
6	78.9	115.7	301.0	1.8	493.8
7	58.4	183.1	349.2	6.3	584.4
8	47.7	210.4	345.0	7.4	595.7
9	58.7	258.7	378.7	9.2	686.9

根據(內外煤油統計)。

表 193. 日本之原油需給 (單位 百萬美國加倫)

	內 地			臺灣產額
	產 額	輸 入	計	
大正 1	69.5	1.1	70.6	0.2
5	123.5	0.8	124.3	0.8
10	93.5	5.0	98.5	0.3
昭和 1	71.3	86.2	157.5	3.8
5	83.7	142.9	226.6	2.4
6	80.8	152.6	233.4	1.8
7	67.0	214.8	281.8	1.4
8	59.5	270.9	330.4	1.5
9	76.0	322.4	398.4	1.5

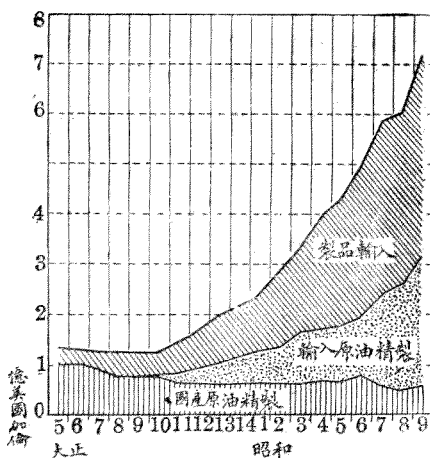
根據日本商工省之(日本礦業之趨勢)及(內外煤油統計)

製油事業

煤油之各種製品，俱由原油蒸溜而得，利用各品沸點之不同，最初可得汽油，其次爲燈油，再次爲輕油。所餘者爲重油，機械油，土瀝青(Asphalt)，瀝青(Pitch)等。因原油之種類，即將原油作重油用者亦有之。又蒸溜後所剩之物亦由原油之種類而有不同。蒸溜係連續行之。各製品用硫酸，苛性曹達及水洗滌之後，再用酸性白土，使其脫色。

所謂「分解蒸溜」係用高壓與高溫度，使原油之大部分變成汽油之方法，此法近年大發達，日本亦有行之者。又低壓蒸溜(亦名真空蒸溜)有減低沸點及省洗滌及其他手續之利益，近來亦漸次盛行。以上各法之外，尙有集天然瓦斯以造汽油者。

圖 115. 日本之煤油製品需給



九年之原油，及重油之輸入約八千餘萬圓，製品之輸入，約四千餘萬圓，合計達一億二千萬圓之鉅，在輸入品中所占之重要性僅亞於棉花、羊毛。煤油與他商品異，即在經濟萎縮之時，需要亦年有加增，尤以近年之增加為烈。

煤油製品，種類雖多，其中最要者，為重油與汽油。重油多供軍艦、商船、火車頭、暖房、及冶金等之用。汽油則多使用為汽車、飛機、汽艇、

救火水龍及其他各種內燃機關之燃料。從前各種煤油製品中，以汽油用途為最廣，近年則當首推重油。除此兩者之外，尚有輕油（煤油發動機用之）、燈油（燈火、煤油發動機、及大爐等用之）、機械油（減少摩擦用之）等，其需要額遠不及重油與揮發油。將此等各種煤油統計之，去年之日本需要額，約為六億七千萬美國加倫，（海軍用者不

表 195. 日本之煤油輸入國別
(單位 百萬美國加倫)

	輸入總額		內原油及重油	
	昭和8	昭和9	昭和8	昭和9
美國.....	409.78	573.38	336.71	490.34
荷領印度.....	121.47	147.39	62.76	70.53
北緯太.....	88.67	71.66	87.31	71.03
英領婆羅洲.....	43.76	40.27	42.21	38.81
歐俄.....	3.95	10.61	—	—
其他諸國.....	18.80	32.21	15.08	14.42
保稅工場.....	81.77	66.31	68.14	58.86
計.....	768.20	941.23	613.01	743.99

根據大藏省貿易年表。本表因含有政府關係之部分，故其合計數字，與本章他表所載者不相符。

含在內)若與昭和元年之二億四千萬加倫及大正十年之一億二千萬加倫比較,其需要之激增實可驚人。也。原油之輸入,事非獲已,製品之輸入,務須豫防,發展國內精油事業,雖為日本政府之方針,但汽油之輸入仍甚多,且有增加之傾向。重油之漏卮更甚,殆全部皆仰給於輸入,因有一種原油,不必精製,即可作為重油使用,既有此種輸入品,若於國內施行精製,甚不合算故也。

日本輸入之煤油,大半由美國而來,此外則仰給於荷屬印度、北樺太、英屬婆羅洲等處。昭和八年以來,始由歐

俄輸入汽
油,致與既
存公司發
生競爭,引
起世人之
注目,其實
昨午之輸
入量,不過
一千萬加

表 196. 日本之煤油製品需給
(單位 百萬美國加倫)

		昭和 7	昭和 8	昭和 9
汽油	國產原油精製	16.5	11.5	12.4
	輸入原油精製	81.3	93.1	116.8
	製品輸入	116.3	122.2	145.4
	製品移出	—	—	—
	供給實額	5.5	5.6	9.9
燈油	國產原油精製	6.3	5.3	4.7
	輸入原油精製	17.0	15.2	15.3
	製品輸入	18.5	15.2	23.2
	製品移出	0.0	0.0	—
	供給實額	3.2	1.3	1.2
輕油	國產原油精製	3.8	4.8	10.3
	輸入原油精製	34.8	29.6	31.7
	製品輸入	18.6	14.3	16.9
	製品移出	37.7	40.1	33.4
	供給實額	0.1	—	—
機械油	國產原油精製	6.5	6.5	6.7
	輸入原油精製	50.0	47.9	43.6
	製品輸入	12.7	11.1	15.2
	製品移出	31.1	39.5	43.1
	供給實額	9.1	6.3	10.5
重油	國產原油精製	0.0	0.0	—
	輸入原油精製	3.1	5.1	8.0
	製品輸入	4.8	5.4	6.9
	製品移出	45.1	46.3	53.9
	供給實額	4.9	5.5	9.6
合計	國產原油精製	11.6	22.7	50.1
	輸入原油精製	206.7	200.8	217.6
	製品輸入	0.1	0.1	0.2
	製品移出	0.4	0.4	1.7
	供給實額	223.0	228.6	275.8
合計	國產原油精製	58.9	47.7	58.7
	輸入原油精製	178.7	210.5	258.7
	製品輸入	350.7	344.5	396.7
	製品移出	0.3	0.1	0.2
	供給實額	6.3	6.5	9.2
合計	國產原油精製	21.0	22.7	35.5
	輸入原油精製	561.3	573.6	669.6

根據(內外煤油統計)。本表所列不含關係政府之數字及日本商船在海外購入消費之燃料油。

倫，就日本需要總額言之，尙不及百分之二。

世界煤油，大部分爲美國系之美孚煤油公司與英國系

之亞細亞煤油公司，以及此兩公司之分公司所壟斷。此兩公

司在日本方面，亦頗占勢力，每年輸入煤油甚鉅。日本國內公

司對此，以精製國產原油，及外來原油，並輸入製品與之競爭，

現成對峙之形。

據昭和九

年七月實施之

煤油業法，凡營

煤油業者，不問

其爲本國人或

外國人，皆須將

前一年輸入總

量之半（六個

圖 116. 各國之煤油製品消費 (昭和9年)

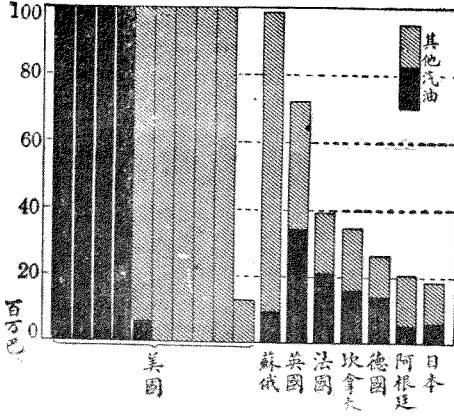


表 197. 世界之煤油製品消費 (單位 百萬巴禮 Barrel)

	昭和 9					昭和 8	昭和 7
	汽 油	燈 油	瓦斯油 燃料油	潤滑油	計(其 他在內)		
日本(內地).....	6.0	1.2	9.6	1.5	18.7	16.4	13.8
美國.....	406.0	43.7	329.0	18.6	913.0	866.5	835.5
蘇俄.....	9.8	25.3	52.5	6.8	98.8	95.5	99.1
英國.....	34.5	6.2	25.7	3.0	72.7	66.0	59.2
法國.....	21.4	1.8	12.7	2.1	39.3	38.6	33.6
加拿大.....	16.2	1.7	14.2	0.8	34.5	32.8	32.0
德國.....	14.2	0.9	7.5	2.2	26.5	23.5	21.4
阿根廷.....	5.5	1.2	12.9	0.3	20.8	20.2	19.0
墨西哥.....	1.9	0.6	11.3	0.1	16.3	15.7	14.6
羅馬尼亞.....	0.8	1.3	11.4	0.2	15.6	13.9	13.8
英領印度.....	2.2	6.0	3.5	1.0	13.5	13.2	14.8
意大利.....	3.2	1.2	7.8	0.6	13.1	12.3	10.4
世界計(其他 在內)	574.5	117.4	577.9	43.8	1 460.0	1 388.2	1 327.8

根據動力協會雜誌(動力)(10年1月號)。

1 巴禮 = 42 美國加倫。

月之分量）時常貯藏。爲遵守此法令所需之地畝、油槽，以及利息，政府並無特別補助之明文，所以外國人經營之公司，皆經由各該國政府，提出抗議。對於本年四月以降施行之三個月份之貯油義務，雖經承諾，而對於十月以降施行之六個月份者，則力持反對。因此業法本基於國防上之見地，意在確保煤油供給以備萬一，同時並以保護內地製油業爲主眼也。國內會社雖不能服從法令，但此貯油義務，與每年之煤油需要量有連帶關係，需要量增（近年日本煤油需要量每年約增一成三分左右）貯油量亦隨之而增，現在油價提高又爲政府所不許，負擔過重，無力以勝，要求政府於提高價格與核減貯油量之中擇一而行，惟是核減貯油量，不免影響及業法之本意，結果或准予提高油價以示體恤亦未可知。

數年來滿鐵試辦之頁岩採油事業，（用撫順煤坑之頁岩）成績甚佳，就昭和八年之產量言之，重油約有千七百萬加倫，汽油有五百萬加倫，此事業將來有擴張之可能。此外關於煤油之代用品，日本亦正在研究之中，目下尙未達至適用於工業之程度耳。

二六 工業 (參照第五十八章「工業振興之必要」)

以上各章所述，以原始產業之生產品為主，與工業有關係者，只略述其工業狀態而已。次章以下擬將以前未曾述及之各種工業品，詳為說述，惟關於工業概觀之數字，似有先行揭置之必要，故插入此一章。

日本國民之有業者中，農民占半數，從事工業者不過一成八分，（在一國民職業）章，業已述及，）尙未得以工業國稱之，惟各項工業近年確有長足之進步，將來必能躋入工業國之列，可豫斷也。

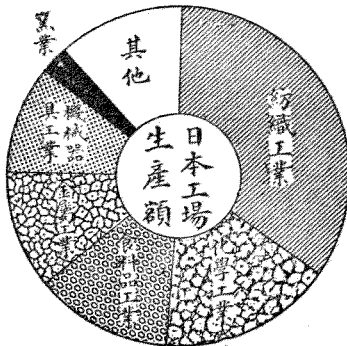
日本之工業者數目，據昭和五年之國勢調查觀之，約有五百三十萬人。（此外以工業為副業者，尙有百萬人左右）其後人口日增，工業亦日趨發達，故就現在之情形推計之，至

表 198. 日本之工場數及從業者 (昭和8年)

	工場數 (單位千)	從業者數(單位千人)					計
		事務員	技術員	職工		其他之 從業者	
				男	女		
紡織工業……	22.2	19.1	15.6	170.6	737.1	20.4	962.8
金屬工業……	5.5	7.5	4.6	115.6	10.1	5.0	142.7
機械器具工業	7.9	16.2	15.8	228.5	20.8	10.3	291.6
窯業……	3.4	3.4	2.0	57.9	13.3	3.6	80.2
化學工業……	4.0	10.5	8.5	106.3	57.4	10.3	193.1
木工業……	6.0	4.8	1.5	60.8	5.6	3.6	76.3
印刷裝訂業……	3.0	7.0	1.7	47.5	6.1	2.0	64.3
食料品工業……	12.9	11.4	5.9	117.6	24.6	8.1	167.7
瓦斯電氣業……	0.6	0.5	1.7	8.2	0.1	0.5	11.0
其他工業……	6.5	5.0	2.4	54.5	58.4	2.8	123.1
計……	71.9	85.4	59.7	967.7	933.4	66.6	2112.9
昭和7年……	67.3	78.0	55.6	846.3	887.2	66.7	1931.8

根據工場統計表。常時使用職工五人以上者始列入。

圖 117. 日本之工場生產額 (昭和 8 年)



少當有六百萬人以上。(以工業為副業者，亦必同時增加，自不待言。)平時使用職工五人以上(或有此種設備者)之工場，據昭和八年底之調查，其從業員數目，僅有二百十萬人，據此而觀，則日本從事於職工五人以下之小規模工業者，在工業者總數中，實占六成以上，日本小規模工業之多，於茲可見。以工業為副業之人，所以居多，其理由亦在此。

內小工

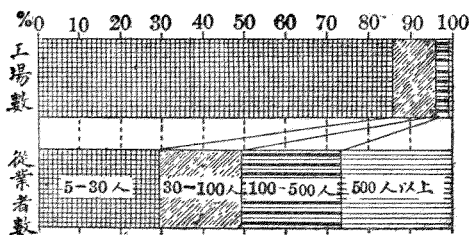
場居多數，雖為工業未發達之表徵，但從他方面觀之，亦屬日本工業之一特長，近年雜品輸出，有非常之發展，蓋即此小工場努力之結果也。日本國民，有獨特之技巧，對於某種類之工業，作小規模之經營，未必皆為不利，能與外國大工業之製品對抗而勝之者，亦有之。所缺陷者，此項小工業太無統制，往往作無謂之競爭，自相摧殘，結果不免同歸於盡耳。近年已設立輸出合作與工業合作制度以矯正之。

表 199. 日本之工場生產額 (單位 百萬圓)

	昭和 6	昭和 7	昭和 8
紡織工業.....	1 803	2 028	2 696
金屬工業.....	435	591	888
機械器具工業...	443	544	805
窯業.....	142	160	212
化學工業.....	826	957	1 300
木工業.....	143	153	183
印刷裝訂業.....	167	168	170
食料品工業.....	835	886	1 018
其他工業.....	188	233	282
加工費及修理費	193	263	317
計.....	5 963	5 175	7 871

根據工場統計表。所列者皆職工五人以上之工場，生產額概為純產額，不含加工費及修理費。此等加工，及修理費另項開列。(機械器具工業)中除一般機械器具之外，含有鎗、彈丸、車輛、船舶、飛機等。(其他工業)中，含有紙製品，竹草莖製品，皮革類，貝紐扣，刷子，繩及網，日本布疋，帽子，火柴，鉛筆，醫療材料，鞋，履，傘等。

圖 118. 日本之大小工場數及其從業者數
(昭和8年)



日本工業之總生產額，迄今尚未會施行正式之調查，缺乏可信之數字，只就職工五人以上之工場調查觀之，昭和八年之總額，約為七十九億圓。以職業區別之，當以紡織工業之生產額為最多，約有

二十七億圓之譜，其餘則如第

表 200. 日本大小工場之生產額及其從業者數
(昭和8年)

職工數	工場	生產額	內職工	
			從業者	職工
人		百萬圓	千人	千人
5-10...	41 348	591.6	262.8	233.9
10-15...	9 438	326.7	121.1	108.6
15-30...	10 783	661.1	237.1	213.7
30-50...	4 517	643.6	188.5	168.7
50-100...	3 085	853.2	232.8	209.9
100-500...	2 302	2 168.3	510.0	459.5
500-1000...	305	1 009.1	231.1	209.4
1000人以上...	162	1 617.8	329.5	297.4
計.....	71 940	7 871.4	2 112.9	1 901.1

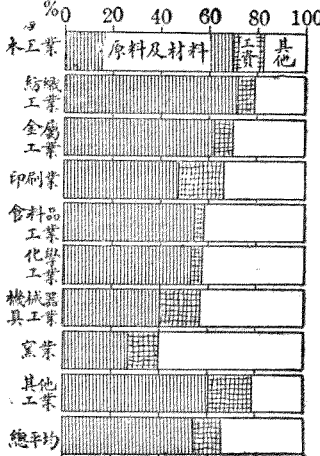
根據工場統計表。

此生產額係製品價格之總計，原料及材料代價亦含在內。又各部門中，亦有互作原料者，總計自不免有許多重複之處，例如紡織工業之生產額中，既含有蠶絲生產額，又含有以此蠶絲為原

工業聯合會

工業聯合會之制度，創於大正四年三月，當時適用範圍，祇以重要輸出品為限，及昭和六年，始將範圍擴充，一般重要工業，均適用之，並新加保證責任制度，許其向會員，經營金融事業且設立企業統制之各種規定。其後經昭和七年臨時議會之協贊，為貫徹企業統制起見將第八條所謂統制命令，擴充其效力於會員以外。設五工業聯合中央會，作為中央機關承認為法制上有根據之團體，所有中小工業者之統制制度，茲乃成立。工業聯合會係由從事於重要工業之製造者組織而成，其重要工業品，由商工大臣指定之。昭和九年底之指定工業品，有七十種，聯合會數有三百二十。

圖 119. 日本工業生產額中之原料及工資比率



生產額，當爲三十二億圓之譜。前已述過，此乃職工五人以上之工場有職工五人以下之小工場，其精確之生產，雖不可得而知，大約推計，當有五

料之絲織物及其他絲製品之產額。棉紗與棉織物亦然。尤以棉紗一項，其原料棉花大部分爲輸入品，故此項輸入價款，棉紗生產額中亦含之，其餘各種生產品大抵皆然。故前記之工場生產總額，雖曰七十九億圓，其實總價值未必皆由工業所造成者，其真正之工業生產價值，應爲製品價格與原料、材料代價之差額。欲知其確數，雖非容易之事，但據工場統計表所載，各種工業之原料及材料消費額，總計約爲四十七億圓，今除去此數，則前記之總生產額，當爲三十二億圓之譜。前已述過，此乃職工五人以上之工場

表 201. 日本工業生產額中之原料費及工資比率 (昭和8年)

業種	生產額中之原料費及工資比率	
	原料費占%	工資占%
紡織工業	72.3	6.5
金屬工業	62.3	8.1
機械工業	40.1	17.2
窯業	27.1	12.6
化學工業	52.8	5.1
木工業	70.0	12.6
印刷業	47.6	18.7
食品工業	54.3	3.9
其他	60.5	18.8
總平均	54.1	11.5

根據商工省工場統計表。
不含煤氣電氣業。

表 202. 日本各工業之減工率

	6年 12月	8年 12月	9年 12月	10年 6月
綿紡織	31.4	27.6	18.8	23.8
絲紡織	25.6	33.0	33.0	33.0
人造絲	30.0	—	—	20.0
毛線	—	—	40.0	20.0
鐵鋼	38.0	40.0	30.0	—
水門汀	57.0	52.0	57.0	57.0
洋紙	55.0	55.0	43.0	41.5
紙板	55.0	55.0	36.0	30.0
過磷酸鈣	60.0	46.0	46.0	—
硫酸化鈣	40.0	40.0	40.0	—
漂白粉	55.0	45.0	45.0	52.0

根據東洋經濟新報。由共同機關公式決定者，絲紡爲販賣之限制率。* 由七月起。

表 203. 日本之工業生產額(平時使用職工五人以上之工場)
(昭和8年) (單位 百萬圓)

紡織工業		電池	11.5	製紙原料	7.5
蠶絲	480.4	紡織機械器具	44.2	紙類	168.5
粗絲	10.6	金屬工業機械	15.4	假象牙	24.2
繅絲時所得	13.6	化學工業機械	14.3	人造絲線	104.0
之粗雜纖維		印刷裝釘機械	7.0	植物質肥料	28.9
棉絲	677.6	抽水機	9.4	礦物質肥料	93.3
紡織絲線	56.9	度量衡器	8.8	調合肥料	43.3
麻線	17.5	自動測計器	13.3	製革	22.8
毛線	191.2	鐘表	8.4	焦炭	21.0
棉擦線	21.1	電燈泡	22.0	煉炭	11.1
絲擦線	14.3	兵器類	32.2	其他共計	1 300.3
綿織物	609.5	車頭	9.7	製材及木製品工業	
絲織物	192.7	客車貨車	8.0	製材	107.5
絲棉交織物	8.4	汽車	60.3	家具	11.2
麻織物(交織	14.3	船舶	38.4	包裝用木箱	25.7
在內)		車輪、車軸、車架	14.3	櫥及桶	7.3
毛織物(交織	154.6	其他共計	805.1	其他共計	183.4
在內)		窯業		印刷及裝釘	169.6
人造絲織(交織	99.5	陶磁器	33.1	食料品工業	
物(在內)		玻璃類	52.5	清酒	263.3
寬緊布	62.3	磚	10.4	啤酒	84.7
製棉	25.5	水汀	85.1	其他酒類	51.1
其他共計	2 696.1	水門汀製品	6.4	醬油	61.2
金屬工業		球鄧鐵器	12.0	豆醬	16.5
銑鐵	8.6	其他共計	212.5	酒精	6.5
合金鐵	7.9	化學工業		清涼飲料	19.7
鋼	309.1	醫藥	30.9	製粉	142.7
特殊鋼	22.3	丸散藥類	44.7	澱粉	7.1
銅	75.9	硫酸	31.0	糖	123.5
錳	12.6	硝酸	7.3	餅及麵包	91.0
鉛	8.6	曹達灰	26.9	水飴	12.8
鋁	14.5	苛性曹達	22.0	水罐頭	34.3
黃銅	36.2	炭化鈣	16.5	乳製品	18.9
鋁合金(Dur-	7.5	阿莫尼亞	23.8	水產品	20.8
alumin)		瓦斯	23.8	製茶	13.5
鑄造品	87.4	其他共計	205.1	製冰	11.9
釘類	17.9	合成染料	24.0	其他共計	1 017.6
鋼索	9.7	合成染料	24.0	其他工業	
洋鐵罐	29.5	之中間品	34.0	紙製品	36.5
其他金屬板	18.4	洋漆	6.0	皮革製品	16.8
建築橋梁材	30.4	水粉漆	12.4	網、繩索	16.9
鉛器具	10.8	顏料	28.7	洋服、外套	18.0
鍍金製品	52.8	肥皂	37.7	襯衣及褲子	11.9
其他共計	887.7	化粧料品	35.2	走地襪子	16.5
機械器具工業		礦油類	78.0	其他襪子	20.7
蒸汽鍋	11.6	植物油脂	44.3	帽子	14.6
蒸汽渦輪	7.3	樟腦	6.3	火柴	9.2
內燃機關	48.1	加工油	20.6	石絨製品	6.2
發電機	7.7	橡皮製品	86.7	運動鞋	21.2
電動機	21.5	唱片	11.6	其他共計	282.1
變壓機	10.0	炸藥	10.1	工業製品總計*	7 554.4
電燈、絕緣電線	57.3	薄荷	6.6		
電報電話機	27.0				

日本國力圖解

二二六

根據工場統計表。品目類別中產額在六百萬圓以上者始列之。*不含加工及修理費。

十億圓左右。(製品價格約爲百三十億圓)若加入計算,則日本工業全體之純生產額,當有八十餘億圓也。

工業比原始產業特長之點,在於生產容易統制,非如農業完全受天候所支配者,且已發達之工業,概有大規模之經營,故得由少數人之約定而統制之。最近日本各種工業同盟(Kartell)之工作縮短率,雖如第二〇三表所載,達於相當之高率,然日本各工業中一面縮短工作,一面擴張生產設備者頗多,吾人不可忽略此層。此種矛盾現象之所由生,實因工作縮短率,向皆以各工場之生產設備爲基準,各業者爲避免多受縮短起見,往往增加不需要之設備,此固爲日本工業界之一陋習,但此陋習亦有益處,蓋凡舊式設備,皆可因此而改成新式設備也。

三七 電氣事業

電氣事業，屬於日本最發達之一工業，惟其有此發達，所以日本一般工業，方有今日之發展。現在日本各種工場之動力，有九成以上使用電氣。日本中小規模之工場占多數，對於此等工場，應使用得以自由分割輸送之動力，此種動力，以電氣為最，日本之電氣事業，最初專以電燈為目標，後漸利用於電車方面，最近則發展於動力之供給，電氣自身不久必成為工業原料之一種，而進展至電氣化學方面。如此，則日本可以電氣國之地位，發揮其實力，將電力變成商品之形而輸出矣。

過去數十年間，日本電氣事業之發展，至可驚人，若以昭和八年底之情形與大正初年比較，發電力約增八倍半，電燈及電車線路約各增七倍，資本金約增十餘倍，在二、三年以前，日本之電氣公司，頗有設備過剩之傾向，此一、二年因一般工業均有發展，故電力之需要，亦隨之增加，

表 204. 日本之發電力及電力使用
(單位 千啓羅瓦特)

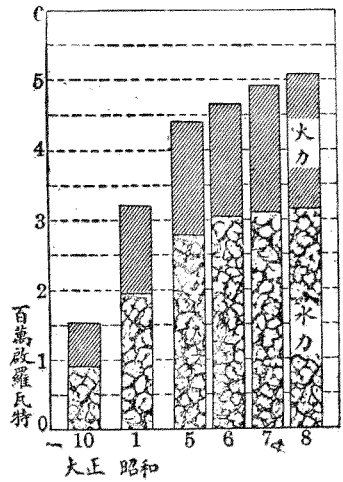
年 末	發 電 力			電 機 及 其 他 之 電 力 使 用	電 燈 使 用 電 力	發 電 量 (百 萬 啓 羅 瓦 特 時)
	水 力	火 力	計			
大正 2	322	275	597	...	145	...
10	915	612	1 527	1 371	328	4 249
昭和 1	1 966	1 237	3 203	2 052	684	9 091
5	2 798	1 602	4 399	3 533	888	12 160
6	3 057	1 600	4 657	3 792	959	11 892
7	3 106	1 827	4 933	3 812	979	12 558
8	3 169	1 912	5 081	1) 3 256	2) 434	16 962

根據逕信省(電氣事業要覽)。1)不含其他電氣裝置之電力使用。
2)為定額燈之啓羅瓦特數。此外有從量燈供給 700.7 百萬「啓羅瓦特時」。

時，水量反加多耳。因是之故，非設備貯水池，或採用其他方法以調節之不可，但大公司則多兼設大規模之火電力所備作補充之用。

電燈之普及，日本可稱為世界第一。昭和八年底裝用電燈之戶數，有一千一百四十萬戶，電燈未普及之處，惟山間小村及孤島耳，不及全國戶數十分之一。即電燈

圖 120. 日本之發電力



今後若仍繼續增加，恐不出數年，或一變而為「電荒」之狀態亦未可知。因此過去數年間已停止之新規模擴張計劃，現又有復活之勢，請求核准發電者，日有增加，但電力公司自身因過去去漫政策所受之創痍，似尚未恢復。

日本發電力中，屬於水力者有六成，屬於火力者有四成，而實際之發電量，則有九成以上為水力。日本之火電力發電所，大部分係備減水時作補充之用，平時並不使用。照日本地形言之，發

表 205. 日本之電力用途別 (昭和8年)(單位 千瓩羅瓦特)

紡織工業.....	516.2
(紡績業).....	(218.8)
(織物業).....	(149.9)
金屬工業.....	258.7
機械器具工業.....	147.9
窯業.....	170.5
化學工業.....	562.4
(製紙業).....	(122.1)
(肥料製造).....	(234.5)
製材及木製品工業.....	135.5
印刷裝訂業.....	22.0
食品工業.....	291.2
(製穀製粉業).....	(146.6)
雜工業.....	67.1
鑛業.....	366.3
(採鑛業).....	(179.5)
(採煤業).....	(167.5)
農業及水產業.....	69.7
其他.....	648.2
計.....	3 255.7

根據電氣事業要覽。

表 207. 日本之電氣化學及電氣
冶金工業生產額
(單位 千圓)

	昭和 7	昭和 8
二碳化鈣.....	3 823	9 814
硝酸化鈣、硫酸鋁 ..	8 759	24 037
磷.....	680	1 247
鐵、鋼、合金鐵.....	7 692	18 038
銅.....	37 412	51 417
金.....	20 074	29 169
銀.....	5 443	5 884
膽礬.....	312	598
鋅、鎳、及其他鉛類 ..	2 018	3 104
錫.....	1 890	3 026
苛性曹達及曹達類 ..	3 430	10 465
漂白粉.....	1 318	3 775
其他.....	4 012	10 847
計.....	106 865	171 421

根據電氣事業要覽。

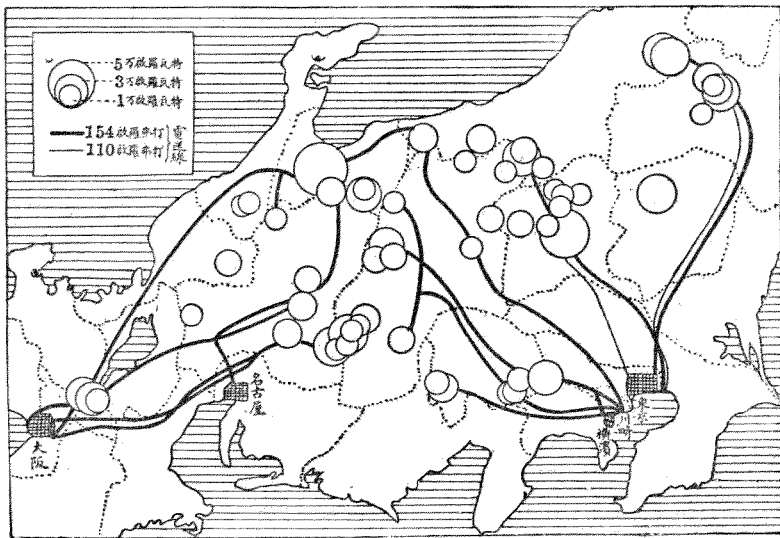
表 206. 日本之電燈
需要狀況

年末	需要		電氣力		每一戶平均	
	戶數	燈數	燭光數	電氣力	燈數	電氣力
大正	2 220	5.6	52	145	2.6	66
	10 701	18.1	256	328	2.6	47
昭和	110.2	30.2	548	683	3.0	64
	611.4	37.4	782	959	3.3	84
	711.5	38.2	799	979	3.3	85
	811.4	38.4	...	1)...	3.4	2)...

根據電氣事業要覽。1) 定額燈 43.4 千啓羅瓦特，從量燈 700.7 百萬「啓羅瓦特時」。2) 每戶定額燈 43.5 瓦特，每戶每日從量燈 104.4 「瓦特時」。

日本國力圖解

圖 121. 日本之主要水力發電所(昭和9年底當時情形)



1110

表 210. 日本電燈泡之運銷地 (單位 千圓)

	昭和8	昭和9
美國.....	3 273	3 160
英國.....	1 967	1 619
荷領印度.....	1 707	1 337
英領印度.....	1 233	1 220
關東州.....	1 024	1 154
澳洲.....	607	560
中國.....	635	456
海峽殖民地.....	421	470
菲律賓.....	414	350
滿洲.....	253	336
香港.....	386	273
其他.....	3 943	4 761
計.....	15 863	15 696

根據大藏省貿易年表。

於美國。其主要原因是在日本房屋，木造者居多，易於安設電線，及人口稠密有以使之然。惟是電燈雖甚普及，而工業用之電力使用量，則比外國為少。日本電費較各國為昂，需要多量之電力如電氣化學工業者，不

表 211. 日本電燈泡輸出之種類別 (昭和9年)

	數量		金額	
	千	千圓	千	千圓
小電燈泡(裝飾用).....	360	1 560	729	1 874
小電燈泡(其他).....	317	3 127	166	2 380
其他電燈泡(32燭光以下)				
其他電燈泡(其他).....				
計.....	1 572	8 941		

根據大藏省貿易年表。

最盛之美國，現在未設電線之房屋，尙占百分之二十五，足見日本電燈之普及，尤勝

表 208. 世界之水力 (昭和7年) (單位 千馬力)

	水總力 (減水期)	利用水力
日本(內地)	6 400	4 100
美國1).....	2) 38 000	14 885
坎拿大.....	18 000	6 125
意大利.....	3) 3 800	4 840
法國.....	5 400	2 300
瑞士.....	2 500	2 300
德國.....	2 000	4) 2 000
瑞威.....	9 500	1 900
瑞典.....	5 000	1 675
西班牙.....	4 000	1 000
奧地利.....	1 660	700
巴西.....	15 100	640
蘇俄.....	16 425	496
墨西哥.....	6 000	494
英國.....	850	400
其他.....	311 365	2 545
世界計.....	446 000	46 400

根據德國統計年鑑附錄。日本部分根據日本統計資料。1) 不含阿拉斯加。2) 總水量約 70%。3) 最高水力為 5857 千馬力。4) 為最高利用之水力。

表 209. 各國之發電量 (單位 億啓羅瓦特)

	昭和6	昭和7	昭和8
日本 1)*	118.9	125.6	169.6
美國.....	1 113.5	990.4	1 030.3
德國.....	257.9	234.6	255.0
英國2).....	178.7	187.1	203.0
坎拿大*	163.3	158.6	175.5
法國.....	143.6	137.0	148.5
蘇俄.....	106.8	133.9	158.6
意大利.....	98.9	102.3	112.9
瑞威.....	75.5	91.5	...
瑞士.....	50.5	47.9	49.3
瑞典.....	50.9	49.0	53.5
比利時.....	43.6	41.1	42.6

根據動力協會雜誌(動力)(9年10月)及國聯統計年鑑。含供給電力事業者之發電量及自備之發電量。有*記號者，祇含供給電力之事業。1) 官廳用途除外。2) 北部愛爾蘭除外。

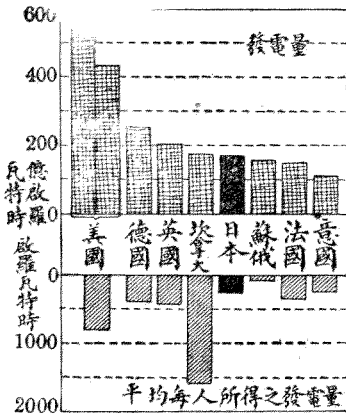
免受此影響。至電費所以昂貴，乃因從來電氣事業，皆以電燈為目標，發電原價雖昂亦無妨礙之故。但今後之電氣事業，既須專向工業用途方面發展，則電費自必漸次低減，現在有許多電氣化學工業，其自給之電力，價頗低廉也。

日本因受昨年九月關西風災水災之教訓，最近自備之小規模發電所用〔第則爾（Diesel）發動機〕有增加之傾向。又當災害發生之時，因火力發電所多集中於一處，浸水之後，概失補充之效用，此於今後設備上亦可作為殷鑒也。

又電氣機械器具之生產，日本亦甚發達，現在僅在美、德、英三國之次，躋於世界

第四位。惟電氣機械之工場中，亦有與

圖 122. 各國之發電量



外國合資經營者，此乃各國一般之現象，蓋國際間之提攜，以

表 213. 各國之電氣機械器具輸出 (單位 百萬金圓)

	昭和 8	昭和 9
日本.....	8.27	12.19
德國.....	118.97	108.27
美國.....	78.87	88.96
英國.....	64.72	69.12
荷蘭.....	43.55	46.46
法國.....	18.69	17.54
瑞典.....	11.38	16.73
瑞士.....	16.16	14.15
比國1).....	8.99	9.61
匈牙利.....	6.41	8.17
奧地利.....	7.27	7.60
加拿大.....	4.25	* 4.25
意大利.....	4.35	3.87
丹麥.....	3.82	3.82
捷克.....	* 3.39	* 3.39
計	399.09	414.13

根據維爾脫舍夫慈登雜誌。
1) 含盧森堡。按各國匯兌行市換算為金。* 為推算之數。

表 212. 日本之電氣機械器具輸出 (單位 千圓)

	電氣機械	絕緣電線	電話機	電燈泡	計
昭和 5	3 003	3 627	601	5 316	12 547
6	2 686	2 366	521	5 875	11 448
7	1 415	1 997	642	10 187	14 241
8	2 724	4 598	2 835	10 167	20 324
9	10 055	7 362	5 241	8 941	31 599

根據大藏省外國貿易月表。此外電池之輸出昭和9年有 1444 千圓。8年以前不明。

電氣事業爲多也。

日本電氣機械之輸出，在昭和四年之頃，本爲入超，五年以後，則轉爲出超。近年日本電燈泡之輸出增加，頗爲全世界所注目，於是各國防遏手段漸次強化，故輸出漸減。又最近電氣機械輸出之驟增，以運往滿洲者爲多。

三六 煤氣事業

煤氣事業，由其性質言之，普通以都會地爲限。昭和九年初，日本內地之從事煤氣事業者，有百零二家，製造所，有百二十九處，事業地區，有百三十二區，需要戶數，有九十萬戶。日本之煤氣事業比諸歐美，不得謂爲發達，煤氣之供給量，若以內地需要之人口平均之，爲數甚少。每戶每日之煤氣消費量，不過一立方公尺，而英美等國，則在二立方公尺以上。

燈用之煤氣，隨電燈之普及而銳減，但作爲熱用者，在都會地中，則反有愈益增加之傾向。惟是日本使用木炭及薪柴之習慣尙廣，故煤氣利用之範圍，仍不免受其影響耳。日本內地之煤氣需要量，約有一半在東京。近年大都市之需要量，雖仍有漸增之大趨勢，而地方之中，小都市則一般不振，多呈減少之勢。

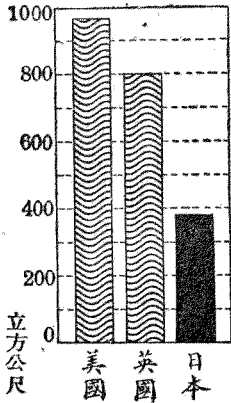
據第二一四表所載，昭和七年及八年之製造量及供給量，均比六年減少者，實因七年度以來，實施標準熱量制度，及採用熱量販賣制度之結果，煤氣之發熱

表 214. 日本之煤氣事業狀況

	事業者數	煤氣製造量	煤氣供給量	需要戶數	平均每戶所得量	安設件數
		百萬立方公尺	百萬立方公尺		立方公尺	
大正 1	75	143.8	125.4	494	254	1 745
10	75	305.7	306.5	503	609	2 266
昭和 1	75	481.5	423.9	796	553	2 044
5	87	756.6	700.2	1 631	429	3 438
6	94	802.2	740.1	1 723	428	3 707
7	100	769.9	712.7	1 711	399	3 922
8	102	770.4	709.9	1 866	380	4 145

根據煤氣事業要覽。事業者數字中不含未開辦之事業。

圖 123. 日英美平均
每戶之煤氣需要
(昭和 8 年)



法，所謂高壓式者，(先用高壓輸送，再由各處所備之整壓器，變成低壓，供給於各用戶)近年有漸增之傾向。此法前亦有行之者，最近則高壓

為百四十萬公噸，每公噸產氣量，約五百立方公尺。煤氣之輸送方

表 215. 日本六大都市之煤氣需要
(昭和 8 年)

	煤氣供給量 百萬立方公尺	需要戶數	
		千戶	每戶使用量 立方公尺
東京.....	356.8	826	432
大阪*.....	121.6	370	328
神戶.....	40.3	120	336
名古屋.....	32.1	73	439
京都.....	36.5	96	380
橫濱*.....	17.8	64	279

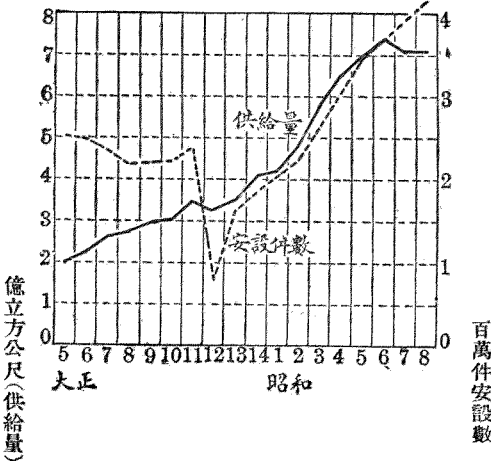
根據煤氣事業要覽。
各都市均含市之近郊及近縣之一部
供給量。有*記號者，經營公司有二；
其餘則只有一公司。

之煤消費量，最近一年約

日本內地煤氣事業

量，全體均有改良故也。又新潟縣天然煤氣之噴出量，近來銳減，不得不將特殊工業用之煤氣供給中止其一部，此亦為其一因。煤氣之製造量，須比供給量稍多。所謂製造量者，即製造所基表上所示之量，所謂供給量者，即各用戶表上所示之量之總計也。兩者之差，即製造所自己消費與配給時所生之損耗，此差，少者為百分之五，多者為百分之二十。

圖 124. 日本之煤氣供給量



低壓兩者並用者爲多。煤氣事業之副產物，爲「焦煤」、「黑油」及「硫酸銹」等，若欲得相當硬度之焦煤，當用富有黏結性之煤，因是之故，日本中部以北之煤氣製造所，多用北海道煤，中部以南之製造所，多用九州煤。昭和八年，煤每一公噸可得焦煤五二〇公斤。設有「黑油」蒸溜設備者，惟東京煤氣公司一家耳。「硫酸銹」之製造法有二：(一)將煤氣中之「阿莫尼亞」用硫酸固定之，現有此種設備者，計有十家。(二)由煤氣液中採取「硫酸銹」，現有此種設備者，有數家。此外尙可於煤氣中採取工業用之「燐」(Benzol)，現有此種裝置者，僅二家耳。昭和八年之「燐」生產量，爲375公噸。

表 216. 各國之煤氣製造量
(單位 百萬立方公尺)

	年次	製造量
英國...	33	8 303
美國...	33	6 872
德國...	33	2 755
法國...	31	1 679
意國...	32	804
日本...	33	770
荷蘭...	32	635
澳洲...	31	503

根據德國統計年鑑。日本部分根據煤氣事業要覽。美國部分根據美國統計摘要。

表 217. 日英美之煤氣需要
(昭和8年)

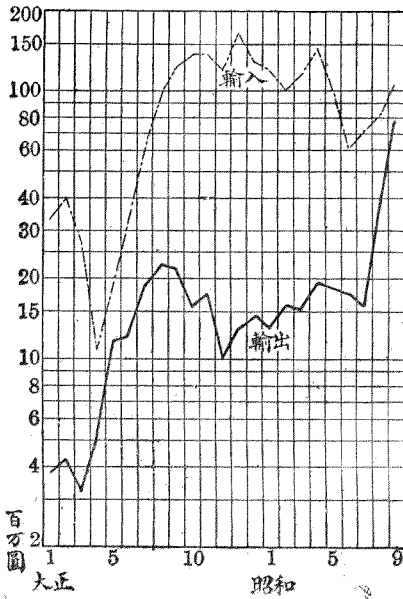
	事業者	製造量	販賣量	需要戶	每戶平均之需要
		百萬立方公尺	百萬立方公尺	千戶	立方公尺
英國...	734	8 668	8 012	10 012	809
美國...	...	6 872	9 507	9 818	968
日本...	102	770	710	1 866	380

根據帝國煤氣協會雜誌，美國統計摘要，煤氣事業要覽等。英國之製造量因所根據之資料不同，故與上表數字不符。

三九 機械

機械之種類甚多，其所包含之範圍，應如何規定，無一定之標準。第二〇三表所載之機械器具工業，將刀類、電線、電燈泡、船舶等亦納其中，比普通所稱之機械器具，範圍較廣。本章擬將此範圍縮小，依貿易月

圖 125. 日本之機械類輸出入



三九 機械

表之分類，
（該表分
類與普通
機械器具
之概念略
一致）以
觀察生產及輸出入（究含如何範圍，請就別表觀之）
照此分類而觀，日本之機械類輸出入額，在數年前常在

表 218. 日本之機械類輸出入
（單位 百萬圓）

	機械類		學術品		鐘錶類		合計	
	輸入	輸出	輸入	輸出	輸入	輸出	輸入	輸出
大正 1	29.3	2.6	3.3	0.3	1.2	0.6	33.8	3.5
10	119.9	12.9	10.9	1.8	6.6	1.0	137.4	15.7
昭和 1	90.5	8.7	19.5	2.5	10.1	1.8	120.1	13.0
4	121.1	13.6	16.3	3.9	7.0	2.1	144.4	19.6
5	85.7	13.9	10.7	3.5	4.8	1.5	101.2	18.9
6	50.9	13.6	8.3	3.2	2.7	0.7	61.9	17.5
7	60.6	10.9	8.8	3.8	3.0	0.9	72.4	15.6
8	68.3	25.9	10.6	9.6	2.2	2.1	81.2	37.6
9	93.0	57.8	8.7	16.3	2.8	3.2	104.5	77.3

根據大藏省外國貿易月表。

一三七

一億圓以上，近年則有數千萬圓之減少，此即日本國內機械工業發達之明證。輸出方面，最近甚見發達，去年之輸出額，比之昭和六年，七年時代，

表 219. 日本之機械類生產 (種類別) (單位 千圓)

	昭和 7	昭和 8		昭和 7	昭和 8
機械類			學術器		
電氣機械器具1)...	47 997	82 474	度量衡器.....	6 931	8 762
(發電機發動機)	(14 524)	(29 278)	電池電報電話機...	27 182	38 450
原動機.....	34 118	59 366	自動測計器.....	7 776	13 279
(內燃機關).....	(30 875)	(48 147)	(電氣測計器)...	(3 997)	(7 312)
紡績機械.....	27 479	44 151	樂器.....	3 869	4 804
化學工業機械器具	4 869	14 341	留聲機.....	3 111	4 657
金屬工業2).....	12 160	20 872	醫療器械.....	2 373	4 572
農業及土木.....	8 384	11 339	計算器金錢登錄...	2 021	2 157
起重機絞盤類3)...	6 072	11 248	器打字機類.....		
抽水機及水壓機...	7 221	10 749	眼鏡類.....	1 396	5 911
裝訂印刷機械器具	6 616	6 993	其他5).....	2 909	4 150
鑄山用機械器具...	3 060	6 190	合計.....	57 568	86 742
食料品製造機械...	3 563	5 496	鐘錶類		
窯業用機械器具...	1 044	4 352	掛鐘.....	1 629	2 122
送風機氣體壓縮機	1 878	2 865	棹鐘.....	1 552	2 047
製材及木工機械...	1 354	1 976	懷錶及手錶.....	681	793
製紙用機械器具...	509	1 642	計(其他在內).....	6 669	8 365
蒸汽鍋.....	4 449	11 555	以上合計.....	253 693	422 462
火車頭.....	5 111	9 707			
轆轤(Block)滑輪	7 714	14 311			
(Pulley)齒輪類					
其他4).....	5 858	7 998			
合計.....	189 456	327 355			

由工場統計表集計而得。1) 絕緣電線，電纜，電報電話機，電池等除外。2) 含工具及刀類。3) 含昇降機。4) 爲瓦斯發生機及其餘製造用機械器具。5) 爲檢定器，學術器械測量及製圖儀器，攝影機類。上記計數只集計其品目判明者，工場統計表對於其他品目不明者則列入(其他機械器具及同部分)項內而並載其數字。本表因其區別不明，概不掲載。

機械工業談義

機械之定義 機械云者，組合有抵抗力之物體，依其各部分之制限關係運動爲所要之工作之謂也。鋸雖爲及與柄之組合，但無制限關係之運動，故不得謂之機械，祇能稱爲器具。

機械之分類 機械大抵可分爲原動機與作業機二種，作業機又可分爲工作機、運搬機與製造機三種。

內燃機關 所謂內燃機關者，即利用瓦斯之爆發力，使變成機械動力之原動機也。因其燃料在機關內部燃燒，故稱內燃，如瓦斯機關，汽油機關，煤油機關，第爾爾機關(Diesel engine)重油機關等皆是。

第爾爾機關 別種之內燃機關，概有點火裝置，以液體爲燃料者，且有氣化裝置，而第爾爾機關則異是，點火及氣化之裝置俱無，其重油係以噴霧狀態向氣筒內輸送，藉空氣之熱，使其自然爆發。因燃料低廉之故，用途最爲

有四五倍之增加。

日本機械生產額，除商工省工場統計表外，

無他可考者，但此統計表之分類法，與貿易表異，茲另造一表（即二一九表），統計時雖力求其與貿易表互相一致，惟是各細目之包括範圍，本不相同，縱使加以整理，區分上仍不免有不相合之處，茲假定工場統計表方面，各項目之包括範圍，比此表多一成左右，輸入品價格比國產貴三成，則昭和八年之機械類輸入，約占總供給額一成六分之譜。

日本機械工業之進步，近年甚為顯著，現在除特殊品與專利特許品外，大抵國內皆可製造。因技術進步之結果，從前必須仰給於外國者現皆得以國產充之，

表 220. 日本之機械類輸出
(單位 千圓)

	昭和8	昭和9
機械類		
汽鍋及部	577	2 652
電氣機械	2 724	10 055
紡績機	} 4 878	6 286
織布機		2 091
抽水機類	909	1 572
金屬工及木工機	566	1 189
印刷機	900	1 127
印關車及煤水車	} 15 301	8 422
其他計		24 381
其他計	25 857	57 777
學術器械及其零件	2 835	5 241
電話機	} 2 122	2 494
理化器械		1 443
電池	811	1 440
醫療器及部	435	466
樂器	} 3 405	3 263
留聲機		1 933
其他計	9 608	16 280
鐘錶類		
掛鐘	1 019	1 660
掛鐘	1 073	1 561
計	2 092	3 221
總計	37 557	77 278

根據大藏省貿易月表。

普及。

工作機械 工作機械中用途最廣者為旋盤，即一面迴轉物體，一面以徐徐移動之刃物切削之之機械也。此外尚有穿孔機械 (Drilling machine) 與旋力精削機 (Milling machine) 等。其餘工作機械之種類甚多，不勝枚舉，由國家總動員之立場觀之，皆應重視，現在關於此類機關之數目及能力正在調查中。

熔接 所謂熔接一語，最近報紙上亦多見之，即接合鐵板不用釘，而將接合部灼熱熔化，使其天然接合之謂也。中國俗名曰電鐸，其熱力係用「亞瀉質」(Acetylene) 與養氣之合燃焰為之。近年又有所謂電氣熔接法者，亦頗盛行。其法有二：一將接合部以低壓電流灼熱熔化之；一將接合物以弧光灼熱熔化之。現在日本之熔接技術，比之世界第一流之機械工業國毫無遜色。

殊堪快慰。從前需要者方面，無識者居多，往往棄優秀之國產品而不用，惟舶來品與廉價品之是求，以致粗劣之外貨，充斥於市場，現因匯率跌落，此項漏卮殆已杜絕，惟日本國內之製造設備，尙未十分充足，一遇急需之時，仍不能不仰給於輸入，尤於近年一般工業有長足之發展，機械需要頗急，故此項輸入較多。要之，技術雖優秀而十分鉅量之承造，現尙無此能力也。若將製造設備擴充，又爲情勢所不許，蓋日本機械販路，與歐洲各國異，無近隣之主顧，所供給者，祇以國內爲限，一時之需要雖多，究不易將製造設備予以擴充，故日本機械工業，如欲其有長足之發展，終非覓取歐美各國之販路不可。

就最近之日本機械製造觀之，原動機久已足以自給。發電用之大型水車，現在純用國產，外國品殆已

表 221. 日本之機械類輸入 (種類別)
(單位 千圓)

	昭和 8	昭和 9		昭和 8	昭和 9
機械類			學術器		
金屬工及木工機械	16 513	21 767	測計器類	1 704	1 607
紡績用機械	3 520	6 395	攝影機及其零件	765	1 418
內燃機關	16 147	20 777	電報電話機	2 990	1 468
縫紉機及零件	2 183	5 866	理化學器械	*1 049	*1 003
寬緊布機	82	1 773	金錢登錄器及計算器	347	640
			打字機	227	379
氣體壓縮機	669	1 742	顯微鏡	* 127	* 230
發電機電動機類	1 847	1 225	醫療器械	157	200
抽水機	726	1 000	樂器	186	183
壓縮空氣工作機	256	638	電池	* 106	* 134
蒸汽渦輪(Turbine)	* 342	* 770	製圖測量器	812	97
			其他	2 179	1 306
印刷機	21	245	計	10 649	8 665
送風機	145	232			
織布用機械	128	102	鐘錶類		
汽鍋及附屬品	1 791	4 091	懷錶及手錶	294	529
火車頭	156	6	及其零件	1 803	2 154
其他	23 804	26 390	計(其他在內)	2 244	2 795
			總計	81 223	104 479
計	68 330	93 019			

根據大藏省貿易月表。 *指含有部分品者

絕迹。內燃機關，亦以國產爲巨擘，其技術之進步，殊足驚嘆。「第則爾」機關之用途尤廣，大自船舶（大型），小至農具（小型），無一不用國產。現在所出各種優秀機，實可誇耀於外國。各種精密之機械，從前大部分仰給於輸入，近年則隨軍需工業之擴張而非常發達，現在所有機械，國內不能自製者殆無之。蓋精密機械工業，本與日本人之性質相合，今後大有發展之可能。又關於電氣機械，在日本早已成爲最發達之部門，現在除特許品外，外國品已無廝身之餘地。卽工作機械方面，其屬於一般者，日本亦能製之，不過最近因需要數量激增，且此項機械屬於專利特許品者居多，故去年之輸入額，又有相當之增加。但一方面日本製之旋盤，近有向美國輸出者，雖係樣本性質，然亦足以自豪矣。

棉、絲、毛各種紡織機械，不但完全足以自給，且優有輸出之餘力。惟縫紉機械，輸入者尙占多數，此因外國公司利用其專利特許權與直接販賣網，築成強固地盤之故，但最近國產之縫紉機，亦漸次發達，大足與之競爭。

再就鐘錶類觀之，近年優秀之國產品亦有，惟手錶仍多來自外國，此類手錶，品質大半粗劣，祇因其價格低廉，故有多量之輸入，但現在亦因匯率關係，大爲減少。其餘如學術器具，自動測計器，西洋樂器等類，輸入亦減。又留聲機一項，尤可稱爲國產全盛時代，但內地之外國資本工場，頗有相當勢力焉。

日本之機械輸入國，美國可稱第一，其次爲英、德二國，由此三國輸入者，約占全額之八成。而輸出方面則以滿洲之銷路爲最，約占輸出額四分之一，其次則爲中國與印度。

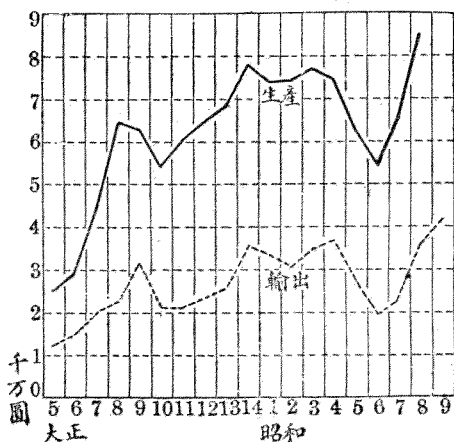
世界主要之機械生產國，爲英、美、德三國，此三國之生產額，約達世界總生產額之八成。

四〇 窯業品

〔陶磁器〕

日本在世界上可稱為首屈一指之陶磁器輸出國。陶磁器為日本重要輸出品之一，最近之年產額，約有八千五百萬圓，輸出額約有三千七百萬圓。

圖 126. 日本之陶磁器生產及輸出



陶磁器為日本最古工業之一，往昔國內各地，皆有工藝上之發達，所謂名產地者概於該藩特別庇護之下經營之。但今日所輸出之陶磁器，其性質與往時異，大部分為工場所生產之實用品，而非工藝品。陶磁器之輸出，自明治時代即為多額，當時輸出曾經稱盛之其他手工業品，因工資騰貴之結果，日益就衰者為數頗多，惟陶磁器獨能於適當之時期，轉變為工

表 222 日本之陶磁器需給

(單位 百萬圓)

	生 產	輸 出	差 額
大正 1	16.55	5.45	11.10
10	54.03	20.79	33.27
昭和 1	73.97	33.18	40.79
5	62.42	27.17	35.25
6	54.20	19.31	34.89
7	65.26	22.97	42.29
8	85.25	35.63	49.62
9	...	41.88	...

根據商工省統計表及大藏省貿易月表。

場生產，故其販路愈益擴大，今日向各方面輸出者，悉為適乎國際間需要之實用品，與明治時代之情形全然不同。

日本內地之陶磁器工場，昭和八年時代，有六千五百八十六家，其中使用職工五十人以上者，僅占全體百分之十六，約有千八十二家左右。（使用職工五十人以上者更少，不過六十七家耳。）

再就產額言之，職工五十人以上之工場所產者，只占全產額之三成九分，足見五人以下之小工場居大多數，因其為傳統之舊工業，故不免殘留封建時代之遺風。此等屬於家庭工業狀態之小製造所，多製造日本風格之陶磁器，技術與設備，依然保持舊態，其工藝生產品姑置不論，祇就其普通

品觀之，則與新式工場無可競爭，大有日趨衰落之勢。

世界之陶磁器輸出國，從來以德國為巨擘，但自昭和八年以來，則當讓日本稱雄，日本今日已成爲世界第一之陶磁器輸出國。日本之輸出額，若以金幣換算，雖較德國稍有遜色，但將兩國之物價一加以考慮，則以日本方面為優。尤其數量之點，可斷言其凌駕於德國。在日德兩國之次者，為捷克、法、英等國。美國為各國共同之輸出市場，各國在彼有猛烈之競爭，日

表 224. 主要陶磁器生產國之生產及輸出
(單位 百萬圓)

	年次	生產	輸出
日本.....	33	85.2	35.6
英國.....	33	255.0	44.1
美國.....	33	88.1	9.7
德國.....	33	*100.0	58.1
法國.....	33	* 15.7	8.2
捷克.....	32	6.7	6.6

根據商工省陶磁器試驗所調查及其他資料。日本部分依據右表。各國品目包括之範圍有多少之差異。*為1930年

表 223. 日本陶磁器之運銷地
(單位 百萬圓)

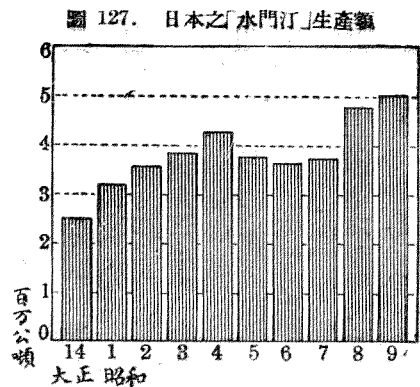
	昭和 8	昭和 9
美國.....	10.18	14.31
英領印度.....	3.97	3.20
荷領印度.....	3.73	3.17
澳洲.....	2.71	2.33
關東州.....	1.19	1.77
坎拿大.....	1.40	1.51
中國.....	0.99	1.39
海峽殖民地.....	0.90	1.29
滿洲.....	0.53	1.24
英國.....	1.30	1.16
其他.....	8.73	10.72
計.....	35.63	41.88

根據大藏省外國貿易月表。

下以日本之輸出額爲最多。

〔水門汀〕（亦稱士敏德土或洋灰）工業，日本近年亦甚發展，其產額僅亞於美國，居世界第二位。輸出額在比、法二國之次，居世界第三位。日本「水門汀」之品質頗優，與外國產之高級「水門汀」相埒，而其價格低廉，幾與普通品等，故海外販路年有增加。不過此種商品，重量甚大，一面受運費之影響，一面又受各國之抵制，此後輸出，

恐難更有十分之發展，現在日本輸出額，僅占生產額一成之譜。



日本國內需給，最近有生產過剩之傾向。昭和五年以來，日本水門汀會社（係「水門汀」聯合會之會員），雖實行高率（約六〇%）之生產制限，但因各公司乃競相擴張其生產能力，故其結果，產額仍年有增加，過剩設備之負擔層累而上，昨年以來，產業界間，遂有停止一年擴張設備之問題發生。可稱爲模範之「水門汀」聯合會亦失其統制能力，大有陷入無謂競爭

表 225. 日本之水門汀需給 (單位 千公噸)

年次	生產	輸出	在車	
			向內地出貨	在車
大正 1	656	9	533	169
10	555	170	377	112
昭和 1	206	239	504	131
4	274	385	774	251
5	748	489	119	132
6	615	446	071	139
7	731	446	153	100
8	784	474	981	132
9	019	540	887	133

根據水門汀聯合會調查。(加入聯合會之公司之產額)

之虞，卒至發動產業統制法，始得保目下之小康狀態。同時並組織「官民合同水門汀工業改善委員會」對於安定「水門汀」產業界之方法，為詳細之研究。

因是之故，現在日本「水門汀」之生產能力，年雖已達一千萬公噸，而實際之生產額，尚不及其半，成為其他產業所罕見之不合理狀態。此「生產能力」中，關於不合實用之老舊設備，固亦難保其必無，但從他方面觀之，各社既各竭其力為生產能力之擴張，其結果必至使「水門汀」工場益臻於新式化，且因競爭之結果，品質方面亦

表 227. 世界之水門汀產額
(單位 百萬公噸)

	昭和 7	昭和 8
日本	3.7	4.8
美國	13.2	10.9
英國	4.3	4.5
德國	2.8	3.5
法國	5.0	...
蘇俄	3.5	2.7
意大利	3.2	3.4
比利時	2.0	2.3
西班牙	1.4	1.2
世界計 (其他在內)	48.3	* 47.0

根據德國統計年鑑及其他資料。

1) 含盧森堡。 * 為推算。

必力求改良，工程方面亦必力使其合理化，生產費方面，亦必力求低減，因是之故，生產設備雖有一半閑而不用，而「水門汀」事業仍能維持而不敝也。

日本水門汀事業，所以特別發達，其原因有二：一因原料之石灰，到處皆有；二因水門汀之需要，冬夏無大差（歐美各國，冬季之需要額僅有夏季之四分之一，而日本則相差不過二成）。此外，日本之

表 226. 日本之水門汀用途區別
(單位 千公噸)

	昭和 5	昭和 8	昭和 4
建築一般	1 102	1 288	1 441
鐵道	679	974	1 051
道路及橋梁	398	543	525
土木工程一般	277	494	342
港灣	305	475	390
電力	95	202	139
水門汀製品	234	160	227
鑛業	62	101	132
雜	39	48	69
	26	27	17
計	3 218	4 314	4 324

根據聯合會調查。

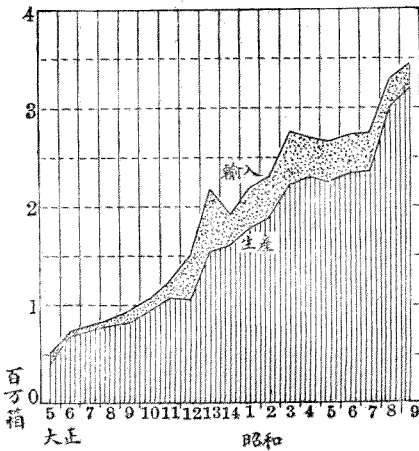
向內地出貨額之用途。

「水門汀」工場，設備亦甚完全，利用回轉窯之餘熱裝置，無一工場無之，歐美各國，缺少此種裝置者則甚多。

各國「水門汀」事業界，近年對於各種特殊「水門汀」，有力求發達之傾向，日本亦然，此等特殊「水門汀」之產額，近來亦漸漸加多。

〔玻璃〕 日本玻璃板之生產額，自前年以來，已達至世界第一位。昭和九年之產額，為三百二十萬箱，（每箱為百平方英尺）從來以五百萬箱產額誇為世界

圖 128. 日本之玻璃板需給



四〇 窯業品

第一之美國，現已落至二百萬箱左右。從來以四百萬箱產額居於世界第二位之比利時，現亦不過一百萬箱而已。

近年新蓋之日本房屋，使用窗戶玻璃，比洋式建築為多，此外又因人口激增，及地震火災之迭出，消費玻璃甚鉅，日本所以一躍

各種水門汀

〔水門汀〕係用石灰石與粘土混合成。其製法有乾式與濕式二種。乾式須將原料研成細末，放窯內燒之。濕式須將原料加水，使成泥狀，然後放窯內燒之。濕式比乾式優，可使原料之混和，更加一層緊密，故其製品亦優，惟因含水之故，不免多費燃料耳。無論乾式，濕式，其燒成者，皆為粘塊，須加生石膏，然後再研成粉末。日本最近具有濕式設備之工場，亦日有增加。

〔高爐水門汀〕係以熔爐之渣滓與石灰石調合而燒成者，水中工程多用之。

〔堅硬水門汀 (Solignum)〕係用普通水門汀調合花崗岩粉末製之。使用之時，再加花崗岩碎石，愈能增大耐磨力，道路鋪裝等用之。

〔礬土水門汀 (Alumina Cement)〕即普通水門汀減少其石灰分者，有抵抗海水之力。

而成爲世界第一之玻璃板生產國者，職是故也。普通玻璃之外如乳白色玻璃及碎花玻璃 (Chipped glass) 等，工程甚爲簡單，日本任何玻璃工場皆能製造，惟玻璃磚 (Plate glass) (冷卻後兩面加以削磨者，商店陳列窗用之) 及彫花玻璃、鐵網玻璃、着色玻璃、照相用乾片玻璃等，在日金匯率未跌落以前，皆仰給於輸入，近年此等特殊玻璃，日本亦漸能生產，不久當有自給之可能。

玻璃板大抵皆由大工場製造之，而瓶、杯、鏡、及電燈泡等之玻璃製品，則多屬於中小工場之生產物，此類製品日本早已有相當之產額，輸出亦多，近年更爲激增。又車邊玻璃 (Cut glass) 之製造，在最近兩三年，日本亦有極顯著之發展，因此屬於家庭工業製品，比較歐洲製者，質地稍劣，但價值甚廉，故亦能暢銷於海外。

表 229. 日本之玻璃需給 (單位 百萬圓)

	昭和 7	昭和 8	昭和 9	
生產	瓶類.....	11.2	16.8	...
	食器.....	4.2	4.1	...
	玻璃板.....	14.2	22.4	...
	其他.....	7.6	9.2	...
	計.....	37.2	52.5	...
輸出	瓶類.....	3.4	5.1	6.3
	食器.....	2.1	3.6	4.3
	玻璃板.....	0.4	1.0	1.6
	其他.....	4.9	8.1	10.1
	計.....	10.8	17.8	22.3
輸入	玻璃板.....	4.5	4.5	4.6
	(無色厚板).....	(1.9)	(1.6)	(1.9)
國內需要.....	30.9	39.2	...	

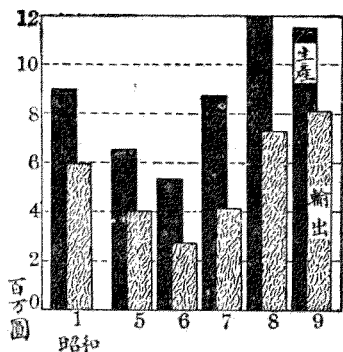
根據工場統計表及大藏省貿易月表。「其他」項中含電氣用，照明用，裝飾用，(爲臂釧，模造真珠之類) 及鑲錶用之玻璃與鏡，眼鏡等。無色厚板厚度爲四耗以上。

表 228. 日本之玻璃板需給 (單位 千箱，一箱百平方英尺)

	國內生產	輸出	輸入	
			透板	其他
大正	1 80	—	550	9
	5 390	—	110	5
	10 940	73.6	120	8
昭和	1 1 780	3.3	270	100
	2 1 910	7.0	339	70
	3 2 230	26.8	420	120
	4 2 290	58.4	320	90
	5 2 250	67.9	320	80
	6 2 340	28.1	310	70
	7 2 350	51.2	320	60
	8 3 000	137.1	220	67
	9 3 200	283.2	179	56

根據旭玻璃株式會社所得之資料。所謂透板即透明無色者，所謂其他，即加工者。

圖 129. 日本之琺瑯鐵器生產及輸出



爲主，此等地方之土人，生活均低，無使用陶磁器之能力，極歡迎價廉且牢固之琺瑯鐵器，將來輸出，尙有發展之可能性。東非洲一帶之中等旅館，使用琺瑯鐵器爲咖啡碗，殆屬極普通之事，不足爲奇。日本製造釉藥之技術特優，價值雖廉，而製品卻不劣，雖屬中小工業，而卻易於統制。最近輸出所以發展，得力於統制之處亦多。

輸往地以印度、南洋、非洲

日本之玻璃貿易，玻璃板之輸出，雖不過產額之九%，而玻璃器如瓶、杯等之輸出，則甚多。輸入方面殆全爲玻璃板，昭和九年之玻璃貿易，差額約有一千八百萬圓之出超。

〔瑛瑯鐵器〕 日本瑛瑯鐵器之產額，近年約爲一千二百萬圓，比之昭和五年時代，約增加二倍。輸出發展，實爲產額增加之主原因，蓋斯業依存於輸出者甚大也。其製造概由中小工場行之，在日本亦屬發達工業之一。

表 230. 日本之琺瑯鐵器生產及輸出 (單位 百萬圓)

	生 產	輸 出	輸 出 之 內	
			輸往英印者	輸往荷印者
大正 3	1.30	—	—	—
8	2.16	5.33	1.40	0.22
昭和 1	9.03	5.97	1.66	0.79
5	6.54	4.04	1.02	0.67
6	5.34	2.70	0.68	0.54
7	8.71	4.11	1.32	1.05
8	11.99	7.22	1.64	1.61
9	*11.50	8.05	0.56	1.89

根據工場統計表及大藏省貿易月表。*爲算算。

日本之珞珈鐵器工場，有二十二所，燒成窯有百四十餘座，其十分之九在關西方面（以大阪爲中心）東京方面不及全體之十分一。關西工場之製品，主以輸出及內地之大衆使用爲目標，東京工場，則以內地用之高級品爲標準。最近朝鮮方面，亦有此項工場出現，因其不在統制範圍內之故，與內地工場間，頗有各種糾紛問題發生。

〔耐火材料〕所謂耐火材料者，即能耐高熱（攝氏一五八〇度以上）之磚及造爐材料也。爲製鐵業，火力發電所，煤氣工業，及各種窯業等之工場設備上必要之材料。日本國產，近年於此方面亦有顯著之發達。

耐火磚，占耐火材料之大部分，昭和八年之產額，約有九百萬圓。此外由外國輸入者，有五六十萬圓。日本此種原料雖甚豐富，品質亦極優良，惟製造設備，尙比歐美爲劣。八幡製鐵所等所用者，大抵皆爲自製品，又岡山縣一帶，以手工業之規模從事製造者亦多。

耐火材料之原料，種類甚多，日本所用者，多爲丹波及若狹方面所產之硅石，與岡山縣之蠟石，及磐城黏土等。此外則爲滿洲方面輸入之復州黏土及菱苦土礦等。

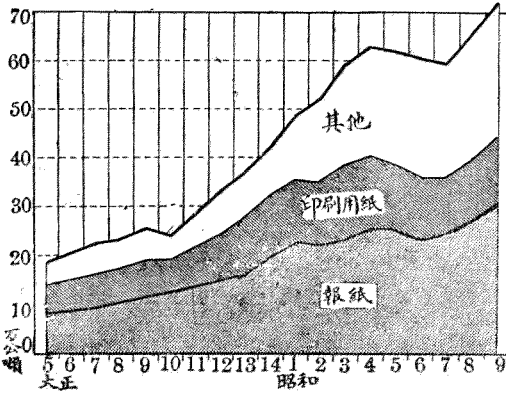
表 231. 日本之耐火材料生產及輸入
(單位 千圓)

	昭和 7	昭和 8	昭和 9	
生產	耐火磚.....	4 078	8 181	...
	黑鉛製磚.....	520	1 361	...
輸入	耐火磚.....	295	622	452
	粘土.....	443	1 003	1 334
	白雲石及菱苦土礦	735	1 403	1 689
	石絨及其製品.....	1 974	3 902	5 094

根據工場統計表及大藏省貿易月表。菱苦土礦亦有用於鎂工業及其他者。

圖 130 日本之洋紙類生產額

四一紙



日本之洋紙生產額，在美國、加拿大、德國、英國之次。列於世界第五位，設備及技術，俱比歐美無遜色。各種之特殊紙，最近均有國產足以自給，而他方面尚具有生產日本紙之特殊技術。

四一紙

製紙聯合會
昭和八年，日本
製紙聯合會
該會內會之
範圍約占
日本全產額
之九成以上

製紙聯合會
昭和八年，日本
製紙聯合會
該會內會之
範圍約占
日本全產額
之九成以上

表 233 日本之洋紙類生產額
(加入製紙聯合會之各工場之產額)
(單位千公噸)

	昭和 7	昭和 8	昭和 9
報紙.....	246.6	276.0	312.2
印刷用紙.....	113.3	123.2	135.6
包裝用紙.....	71.6	90.8	102.5
仿檀皮紙.....	45.1	41.8	45.0
紙板類.....	33.2	34.8	34.3
洋連史紙.....	26.7	18.7	18.5
筆記及畫用紙.....	15.2	20.8	23.2
其他.....	41.1	48.9	50.6
計.....	594.8	655.0	721.9

二五一

根據紙業雜誌。占日本洋紙類
產額九成以上。

表 232 日本之紙類需給
(單位 百萬圓)

	生產	輸入	輸出	差額
大正 5	68.6	5.8	9.8	64.6
10	138.2	12.4	19.6	131.0
昭和 1	179.6	20.4	19.0	181.0
5	154.6	10.0	27.5	137.1
6	134.1	11.1	21.0	124.2
7	132.2	11.0	14.0	129.2
8	168.5	9.8	17.7	160.6
9	...	11.3	20.6	...
8 年 細 目	洋紙 98.8	9.2	11.3	...
	紙板 16.3	0.6	1.3	...
	其他 1) 8.0	—	3.1	...
2) 45.3	...	2.0	...	

生產額根據工場統計表。輸出入根據大藏省貿易月表。1) 爲半紙及美濃紙(均日本紙)。2) 含有洋紙日本紙分類不明之部分。

成分之產額，約為七十二萬公噸。其中含紙板三萬四千公噸，機械澆製之日本紙一萬二千公噸，聯合會以外各工場之洋紙產額約一萬五六千公噸。此外產額可估計者，尚有紙板十三萬公噸，日本紙八萬公噸，故知日本之紙類總生產額，為九十五萬公噸。紙可稱為文化商品，其需要隨國民文化之向上而益增，近年經濟狀況雖不佳，而需要亦不十分減退，尤以昭和八年以後有增產之傾向。製紙聯合會產額中，四三%為報紙，一四%為包裝用紙。一

○%為普通印刷用紙，九%為上等印刷用紙，六%為「仿犢皮紙」。報紙及包裝用紙

圖 131 世界之紙類產額 (昭和七年)

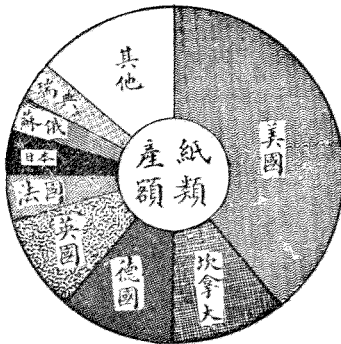


表 234 世界之紙類產額(單位千公噸)

	昭和7			昭和8		
	洋紙	紙板	計	洋紙	紙板	計
日本.....	564	146	710	620	158	778
美國.....	4 258	2 996	7 254	4 610	3 697	8 307
次拿大.....	1 926	191	2 117	1 981	211	2 192
德國.....	1 638	330	1 968	1 730	329	2 059
英國.....	...	...	1 780	...	...	1 850
法國.....	700	150	850	...	...	...
瑞典.....	614	76	690	638	83	721
蘇俄.....	402	48	450	499	...	...
芬蘭.....	340	71	411	372	83	455
挪威.....	346	28	374	314	37	351
荷蘭.....	183	×181	364	190	×208	398
意大利.....	...	...	330	...	...	364
西班牙.....	262	40	302	...	...	...
西蘭.....	250	—	250	250	—	250
奧地利.....	201	23	224	201	29	230
捷克.....	192	15	207	175	17	192
比利時.....	...	...	174	...	...	165
波蘭.....	116	24	140	113	27	142
計.....	13 850	4 750	18 600	14 430	5 880	20 310

根據國聯統計年鑑，德國統計年鑑，紙業雜誌。日本之洋紙項係由加入製紙聯合會各公司之產額減去紙板者。此外聯合會以外之年產洋紙，有一萬五六千公噸之譜。×為蘆製紙板之輸出。

之成數，雖年有增加，而上等印刷紙及「仿犢皮紙」則減少，此乃時代之變遷使然也。

日本國內國民每人每年之紙類需要額約為十四公斤（洋紙日本紙紙板統算在內），美國為七十公斤，英國、坎拿大為五十公斤，德法為二十公斤以上，由此點觀之，足見日本製紙業，將來尚有發展之可能性。惟現狀則為生產設備過剩，製紙聯合會現正施行高率之生產限制（昭和五年以來實施減工）。最近因需要增加之傾向，共同保管之存貨，頗有減少，豫測今秋以後，此生產限制率必有緩和之望。製紙聯合會善能運用其統制力，在日本可稱為模範同業同盟之一。王子製紙會社，於昭和七年合併富士製紙及樺太工業兩公司之後，其產額約占聯合會總產額之八成，大有君臨於日本製紙界之觀。紙板之統制有日本紙板同業會及茶色紙板統制會等。「帕耳普」(Pulp) 判紙有和紙同業會統制之。其餘一般日本紙，因小企業者居多，統制頗為困難。至手紙及他種之機械漉製日本紙，則有全國機械漉製紙聯合會統制之。

表 235 日本之帕耳普(Pulp) 製紙原料需給
(單位于公噸)

	國內生產			輸入	在場工產額
	化學 帕耳普	機械 帕耳普	計		
大正 2	25	52	77	48	—
6	81	91	172	14	—
11	166	140	306	66	—
昭和 1	270	238	508		—
5	311	264	636	64	10
6	325	250	575	81	9
7	315	245	560	102	12
8	376	274	650	103	18
* 9	423	303	731	113 229	21

含人造絲及透明紙(Cellophan)用之帕耳普(Pulp)。生產根據山林局發行之「日本之木材帕耳普生產狀況」(含在樺太及朝鮮工場之產額)。輸入根據大藏省貿易月報。* 9年之生產額係估計。

表 236 日本之帕耳普原木消費額
(單位 千石)

	昭和 7	昭和 8	*昭和 9
內地木材	1.0	2.9	2.6
北海道木材	1 23	1 388	1 670
樺太木材	5 224	5 594	6 233
朝鮮木材	276	314	312
計	6 794	7 279	8 217

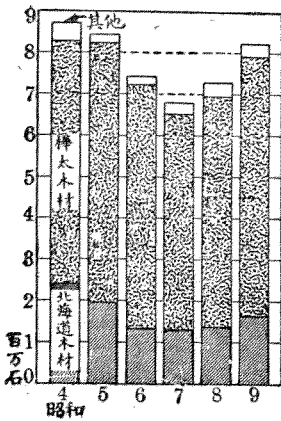
根據山林局發行之(日本木材帕耳普之生產狀況)。*爲豫計

日本紙類之輸出，尙不及國內消費額之一成，製紙業對於將來輸出之發展，希望甚殷，此事果能成功，則設備過剩之問題，自可解決，所以昨年以來，有輸出聯合會之設立，努力於海外市場之開拓也。

製紙原料以木材「帕耳普」(Pulp)爲主，此外亦有用稻藁碎布紙屑爲原料者。此等原料可使紙量加重亦極必要。「帕耳普」中有「機械帕耳普」(亦名碎木「帕耳普」製報紙及其他下級紙類多用之)與「化學帕耳普」(製上等紙多用之)兩種，日本大抵皆能自給，惟有時因原木之供給關係及特殊品等之關係，有些須之輸入。最近日本所輸入之「帕耳普」約有六

成，係作人造絲及透明紙(Cellophan)之用。昭和九年輸入製紙用之「帕耳普」約有九萬一千九百公噸，其中化學「帕耳普」爲八萬八千五百公噸，機械「帕耳普」爲三千四百公噸。(人造絲用之「帕耳普」參照次章)日本之「帕耳普」原木，主爲樺太與北海道所產，其消費量，雖不過用材消費量之一成，但因其樹種只限於椴松，與蝦夷松兩種，別處頗不易得，故現對此兩地之森林，

圖 132 日本之帕耳普原木消費額



均有慎重之管理。近年利用別種纖維製造「帕耳普」之試驗，到處盛行，日本多產闊葉樹，關於此項樹材之利用，亦正在研究中。現又計劃於北朝鮮種植唐檜以爲製造「帕耳普」之原料。此外又有擬於將來自鮮滿國境與滿洲內地獲得原木供給之計議，又有一部人士擬由北樺

表 237 世界之帕耳普產額
(單位 千公噸) (乾燥重量)

	昭和 7			昭和 8		
	化學 Pulp	機械 Pulp	計	化學 Pulp	機械 Pulp	計
日本	315	245	560	376	274	650
美國	2 236	1 091	3 327	2 810	1 088	3 898
坎拿大	877	1 539	2 416	1 017	1 686	2 703
瑞典	1 498	498	1 996	1 952	611	2 563
德國	967	675	1 642	1 008	692	1 700
芬蘭	870	393	1 263	919	460	1 379
芬那威	418	482	900	393	462	855
蘇俄	187	256	443	206	266	472
奧地利	200	83	283	222	88	310
英國	124	—	124	135	—	135
新西蘭	47	192	239	39	202	241
捷克	220	70	290	245	70	315
×世界計 (其他在內)	8 330	5 890	14 220	9 725	6 295	16 020

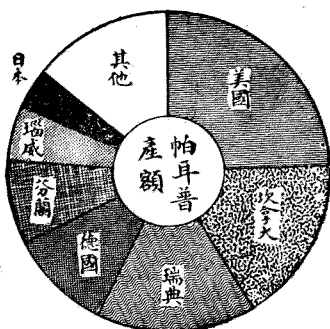
根據德國統計年鑑。日本部分根據山林局調查。×爲概算。

帕耳普 (Pulp) (製紙原料)

紙即纖維結成薄膜後壓得之物，無論何種纖維，大概皆可製紙，故樹葉海草，只須利用得法，亦可採爲製紙原料。今日之製紙原料，所以獨注重於針葉之樹材者，蓋因其量多，價廉、質純、而且容易加工故也。

近頃日本利用桑皮、桑枝爲製紙原料之企業勃起，臺灣且有用蔗滓及野生之一種茅草爲「帕耳普」原料者，此種廢物利用之事業，其成功與否皆視品質與成本之如何也。「帕耳普」中有截削木材所謂「機械帕耳普」與藥品加工後之「化學帕耳普」兩種。皆削成厚板狀以資應用。「化學帕耳普」中，又有「亞硫酸帕耳普」與「曹達帕耳普」之分。

圖 133 世界之帕耳普產額
(昭和八年)



日本國力圖解

太輸入原木者，將來紙之需要若激增，日本原木之不足，將成爲大問題，亦未可知。

二五六

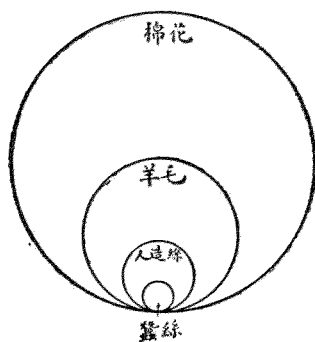
關於「帕耳普」之製造，及製紙用之機械，近頃國產足資應付，即一時多量輸入之漉紙機械所用毛氈 (Wool) 及鐵網，最近亦銳減。一觀第二三四表及第二三七表，便知製紙原料豐富之國，未必紙之產量亦多，惟坎拿大及斯康地那比亞等國，紙類與製紙原料，輸出均多，至於英國之製紙原料，則概仰給於輸入。

四二 人造絲

日本人造絲之生產，在美國之次，列於世界第二位。每年輸出之人造絲織物，約占生產量之四成一分。輸出之原絲，約占生產量之一成六分，其輸出金額織物方面，為一億一千萬圓，原絲方面，為二千萬圓，今日已成爲重要輸出品之一，較之綿布，蠶絲，僅遜一籌耳。現在日本不特爲世界有名之蠶絲國，同時又爲世界有名之人造絲國。

人造絲工業無論何國皆係晚近二十年以來始有長足之進步，日本創業之初較歐美落後甚多，但最近已有顯著之發展。昭和二年之頃，日本在世界人造絲國中，僅列第十位，產額不過現在之一成，今日能一躍而爲第二位者，實因日本斯業之發達未久，一切設備，俱係最新式，在工業競爭上，居於有利之地位也。當業者努力研究之功，雖不可泯，而匯率之低跌，亦與此有極大利益。現在日本人造絲之生產費極低，不及各國之半，即與從來最廉價之意國絲相較，亦低廉約三成之譜。本年以來，日本人造絲市價，非常跌落，目下價格較同粗細之綿紗猶低，（約低二成左右）然而人造絲工

圖134 世界織物原料產額之比較
（昭和八年）



場，依然有利可圖，可見日本人造絲之壓倒外國品並非全靠匯率跌落。縱使匯率不跌，日本亦可與任何人造絲國相競爭而立於不敗之地也。又品質方面，最近亦有顯著之向上，比之外國品決無遜色。日本人造絲之販路，最初祇囿於東洋一隅，現已進展於全世界。至於工場規模，如帝國人造絲會社之岩國工場（約四萬鍾）及東洋人造絲會社之大津工場（正在擴張為六萬鍾）等，實可稱為世界中之最大者，即英美有名之工場，（只有三萬鍾）亦難與之比擬。

人造絲壓迫蠶絲之情形，在蠶絲

表 238 日本之人造絲需給

（單位 公噸）

		生產	輸入	輸出	需要實額
大正	1	—	74	—	74
”	5	—	19	2	17
”	10	115	62	3	174
昭和	1	2260	495	—	3 755
”	5	16 304	384	1 442	15 246
”	6	21 223	524	1 159	20 588
”	7	29 209	169	3 335	23 043
”	8	41 025	228	4 010	37 243
”	9	62 488	30	10 043	61 475

表 239 日本之人造絲織物需給

（單位千圓）（含交織）

		生產	輸出	移出 （朝鮮）	需要實額
昭和	4	88 400	27 167	7 548	53 685
”	5	97 282	34 935	8 704	53 643
”	6	104 773	39 713	5 982	59 078
”	7	121 741	60 540	7 916	53 285
”	8	189 905	77 366	12 226	100 310
”	9	257 662	113 470	15 906	128 286

生產根據商工省發表資料。貿易根據內地朝鮮各貿易月表。

生產根據人造絲聯合會調查。（但昭和元年以前根據商工省調查）輸出入根據大藏省貿易月表。

人造絲創業時代

大正八年之頃，有米澤工場者

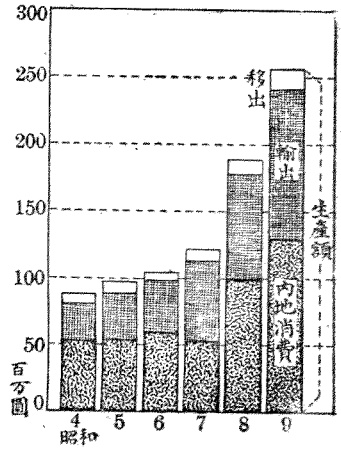
（現在之帝國人造絲會社即發軔於此）以小規模之設備，研究人造絲之製造，曾將其製品樣本送往英國克羅司先生處，（當時可稱為世界人造絲化學之權威者）請其品評。克羅司氏覆信云，「絲不甚佳，東洋人欲製人造絲，未免徒勞，國內已有豐富之蠶絲出產，不必再作此項研究，不如停止為妙」云云。

又人造絲之紡織，其擦絲作業，係用迴轉之收納箱收納絲條自然擦成之，此種簡易方法，日本不知，當時研究如何與紡絲同時擦就，煞費苦心，費兩年之工夫，始得此法。現在即教科書中亦有明載。但十年前，則視為極大之祕密。

而求棉紗，毛線，麻紗等相競爭。人造絲若能侵及棉紗毛線等之勢力範圍，其前途正未可限量。日本人造絲價格，現比棉紗尤低，且無賠累，此點殊堪注目。日本人造絲已首先達到此程度，而外國人造絲則尚未進展至此。棉紗自亦有其特長之點，為人造絲所難企及者，斷不能單以廉價之理由，即將棉紗壓倒，但自織物纖維之發達史觀之，確可稱為創新紀元之事實也。

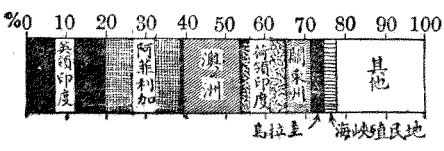
日本人造絲最近跌價之主原因，要皆由於工場之新設擴張過多，供給過剩所致，故人造絲聯合會，現正極力限制生產，本年七月，已將產額縮減二成，八月中旬，又縮減三成，但一方面對於新設擴張，並不制止，且規定利用輸出以代制限生產之一部，然輸出增加之勢，最近亦甚

圖 135 日本人造絲織物需給



章業經述及，就數量方面觀之，雖不得謂為蠶絲之地盤，大被蠶食，但就價格之點而言，蠶絲確受莫大之打擊。又粗絲及紡織絲線等，即量之方面亦受人造絲相當之壓迫。惟是今日之人造絲，決非以奪天然絲之市場為其目標，蓋綜觀全世界人造絲之產額，有天然絲八倍之多，縱將蠶絲之市場全部侵佔，亦難望有十分之發展也。所以今日之人造絲，決非以天然絲模造品之資格發展，實乃以獨立之新織物原料之資格，與

圖 136 日本之人造絲織物之運銷地



遲鈍，不能與生產之增加率相應，故雖有生產制限之協定，將來恐仍不免有供給過剩，價格暴跌之虞也。最近日本人造絲產額，每年俱有五成以上之增加，現在已達於世界第二位，此後增加率，當不能永遠如是。（本年因價格狂跌之故，增產計劃，多已從緩）製人造絲用之「帕耳普」與製紙用之亞硫酸「帕耳普」性質相同，不過材料須至純淨，非上等品不適用，此種「帕耳普」自昭和六年以來，樺太已開始生產，惟產額有限，昭和九年之頃，不過一萬公噸左右，故日本需要之大部分，尚須仰給於輸入，是年之輸入額，約十三萬七千公噸。（此中含有透明紙原料三萬公噸，及先期輸入之部分，同年人造絲工場之「帕耳普」消費額，可推定為八萬公噸以內。）日本人造絲工業，發展過速，「帕耳普」工業不能隨之俱進，揆其原因，「人造絲用帕耳普」製造之煩雜，固亦有關，而原木之不易求，與向由製

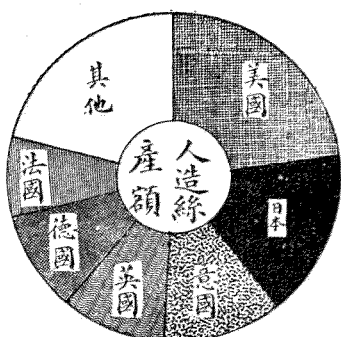
表 240 日本人造絲織物之運銷地
（單位 百萬方碼）

	昭和 7	昭和 8	昭和 9	昭和 9 年金額
				百 萬 圓
英領印度.....	92.57	62.00	76.28	22.98
阿非利加.....	25.85	50.40	68.16	21.66
荷領印度.....	59.39	60.80	46.73	13.05
澳洲.....	8.32	21.14	42.99	16.38
關東州.....	1.19	5.00	14.81	7.28
烏拉圭.....	* 0.12	* 3.03	12.28	3.54
古巴.....	* 0.93	* 2.35	11.49	3.39
海峽殖民地.....	8.54	11.64	10.73	3.48
暹羅.....	1.27	2.11	6.15	1.99
菲律賓.....	6.67	2.92	6.08	1.66
西蘭.....	1.01	1.59	3.41	1.12
香港.....	0.27	0.76	2.20	0.68
其他.....	35.44	36.40	44.38	16.26
計.....	241.57	260.04	345.67	113.47

根據帝國人造絲會社調查。有*記號者由大藏省貿易年表算出。（紡綢 1 斤=8 方碼）

紙公司兼營之兩點，亦足以影響其發達。本年春間已設立專製公司，對今後生產設備力求擴張，今年產額當在三萬公噸以上，明年則預計有六、七萬公噸之產額。現預計本年之人造絲產額，當較去年增加四成左右，故「帕耳普」之輸入，亦當稍增。人造絲工業，其「帕耳普」之原料代價，若與製品價格相較，甚屬

圖 137 世界之人造絲產額 (昭和9年)



輕微，且當業者對於使用外國品已成習慣，恐未習用之國產品，有不能製出好絲之危險，所以從來皆寧願犧牲高價，而使用輸入品。但近年以來，國產之「帕耳普」品質，已切實改良，當業者信用國產之心理，亦逐漸增提，想不久當可達到自給狀態。昭和九年「帕耳普」輸入金額只人造絲原料一項，已達三千萬圓以上，不可謂非一宗之漏卮，即就此觀之，此項「帕耳普」亦有努力增產之必要也。（製紙用之「帕耳普」，請參照前章。）

表 241 世界之人造絲產額 (單位 公噸)

	昭和7	昭和8	昭和9
日本	29 209	41 025	62 488
美國	61 152	94 589	95 406
英國	32 890	38 140	42 230
意大利	32 071	37 154	48 251
德國	28 173	32 801	41 550
法國	23 060	25 500	32 050
荷蘭	9 000	8 700	9 950
比利時	4 330	4 900	4 200
瑞士	4 000	4 165	4 620
波蘭	3 364	3 667	4 391
坎拿大	3 235	3 470	4 620
世界計 (其他在內)	240 200	349 680	398 759

根據國際聯盟統計年鑑。

「素貼布纖維」(Staple fibre) 「素貼布纖維」有「人造羊毛」

「人造棉花」「人造紡絲」「人造纖維」等種種之名稱，性質與人造絲同。將纖維紡成極長之絲條者，即人造絲，而此種新纖維則概爲一二寸之短絲，狀如棉花，係再用機械紡成線者。二三年以前已引起世界上之注意，人造絲工業大革命之聲，一時頗囂塵上，日本雖亦做製，但成績不甚佳。昭和十年上半年期之生產能力，每日不過五公噸左右，且時有停工（惟已有少量輸出。）將來技術上果有進步亦未始不可作爲交織原料而促其發達，專門家之研究，所以不肯中斷者職是之故。況日本人造絲最近已有生產過剩之傾向，不如將其過剩設備，移轉於此方面，較爲得策，故本年以來，工業界對此新纖維之試製，又有逐漸增加之勢。聞英德二國，已有優良之製品產出，此等成功之消息，頗與日本以刺激。

透明紙(Cellophan) 透明紙，即糖果及化妝品等包裝用之紙，外觀似假象牙(Celluloid 棉花火藥及樟腦之化合物)而具有柔軟性，此亦與人造絲之性質同，所異者彼爲絲而此爲紙耳。昭和九年之日本產額，約

表 242 世界之素貼布纖維產額
(單位 公斤)

	昭和4	昭和5	昭和6	昭和7	昭和8	昭和9
日本.....	—	—	—	250	—	2 140
意大利.....	770	320	640	4 240	5 000	10 000
德國.....	1 630	2 500	2 500	3 000	4 500	9 500
法國.....	—	—	—	750	1 000	2 000
英國.....	1 180	320	540	1 000	1 250	1 500
美國.....	226	160	400	500	950	1 000
世界計 (其他在內).....	3 750	3 300	4 070	9 850	13 000	27 000

根據邱比實舍地恩社調查。

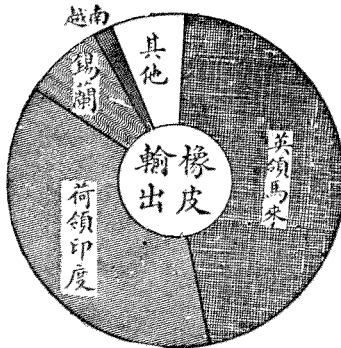
有二萬餘公噸，此生產額中約有一半製成「色羅番真田」(日本製品名，即透明紙與麻紗交織而成者，有美麗之光澤，可製婦人帽子及手提包 Hand bag 等)輸出於外國。此外尚有一部分為原紙之輸出。兩者合計，約占產額六成之譜。昭和九年，製透明紙用之原料「帕耳普」約需三萬公噸，幾全為輸入品。日本之透明紙工場，最近盛行擴充設備，昭和十年四月底之生產能力，有四千公噸，此外在計劃中之擴充設備，完成後，月產當增一千五六百公噸，頗有生產過剩之趨勢，不久或成立減產協定亦未可知。

日本透明紙工業，創始於大正十四年，當時小工場居多數，其後隨技術之進步，小工場漸次淘汰，最近已有大工業化之傾向。(Cellulophan 係外國公司註冊之名稱，日本輸出品，概稱之為透明紙或其他名稱。)

四三 橡皮

最近之日本橡皮工業，已躋入美英二國之次，列於世界第

圖 138 世界之生橡皮輸出
(昭和9年)



三位。橡皮原料日本無之，完全仰給於英屬馬來，及荷屬印度，與其他各主要之橡皮工業國同。日本地域與原料地接近，而且橡皮

表 243 世界之生橡皮輸出
(單位 千公噸)

	昭和7	昭和8	昭和9
英領馬來	412.3	452.2	471.9
荷領印度	214.6	285.9	385.2
錫蘭	50.1	64.8	81.0
越南	14.6	18.7	19.9
沙拉哇	7.1	11.1	18.0
暹羅	3.0	6.8	18.0
英領婆羅洲	5.5	7.9	11.3
英印緬甸	4.0	4.8	10.6
南美	6.6	10.1	9.0
阿非利加	1.6	2.0	3.1
計	720.9	834.8	1030.5

根據布拉色爾商業研究所月報。輸出中概不含再輸出。南美、非洲為野生橡樹，其餘為栽種橡樹。

加工得以小工場經營之，國民善於工作，而工資又賤。因具有以上種種要素故斯業之發達比任何國家皆速。英美等國所消費之原料橡皮所以多者，實因汽車橡皮輪工業特別發達之故，日本最近之橡皮輪生產及輸出亦有益繁盛之勢。若將橡皮輪除外，則世界之橡皮工業國，當讓日本居首。

昭和五年已超出二倍以上，(約七萬公噸)價值將近六千萬圓，亦為重要輸入

最近日本「生橡皮」之消費，比之

表 244 世界之生橡皮消費 (單位 千公噸)

	昭和 5	昭和 6	昭和 7	昭和 8	昭和 9
日本.....	33	44	57	70	73
美國.....	379	349	332	406	455
英國.....	74	77	79	80	110
德國.....	46	39	44	54	58
法國.....	67	48	43	61	51
蘇俄.....	17	30	28	27	48
坎拿大.....	29	25	21	20	28
意國.....	15	10	13	20	20
比國.....	11	12	9	11	10
其他.....	38	43	59	58	73
計.....	706	677	686	807	926

根據倫敦經濟雜誌。

表 245 日本之橡皮類輸出入 (單位 千圓)

		昭和 7	昭和 8	昭和 9
輸 入	生橡皮.....	15 989	29 685	57 338
	汽車輪.....	423	8	8
	其他橡皮製品.....	1 046	862	981
	橡皮屑.....	51	71	126
	計.....	17 509	30 626	58 453
輸 出	橡皮鞋.....	4 890	8 213	3 333
	帆布鞋.....	* 13 540	* 17 994	13 288
	橡皮輪.....	4 377	8 840	9 995
	玩具.....	5 507	8 633	6 406
	管帶.....	189	343	531
	其他橡皮製造.....	1 479	3 327	5 216
	計.....	30 342	47 350	38 779

根據大藏省貿易月表。有 * 記號者係將大藏省貿易統計之「其他履物」項中看作九成爲帆布鞋。

再生與人造

「再生橡皮」係由橡皮製品之廢物製成。廢物中含橡皮質最多者，莫如橡皮輪與橡皮管，此等廢物，除橡皮之外，尚含有多量之棉纖維。(橡皮輪係於棉布上塗布橡皮重疊數層製成者，所含棉纖維約有全重量之半) 先將此等廢物切成碎屑浸於氫氧化鈉液中，蒸熱此液，使纖維起「加水分解」作用，然後以洗滌乾燥之方法精製之。此即所謂亞爾加里再生法是也，此法盛行於歐美，日本亦多有倣效之者。「再生橡皮」若與生橡皮配合，可多含硫黃成分，增加抵抗力。又不含棉纖維之橡皮屑，則用油脂使其再生，此法，自昔有之。

「人造橡皮」完全非橡皮質，不過形似橡皮耳，具橡皮之效能而無橡皮之缺點，美國由亞羧質 (Acetylone) 試製，已告成功，所缺陷者，價值太昂耳。

圖 140 日本之橡皮鞋輸出

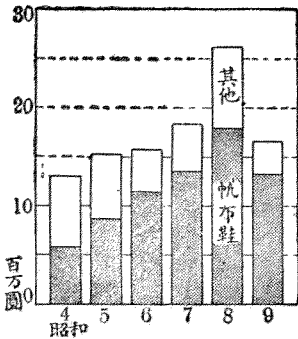
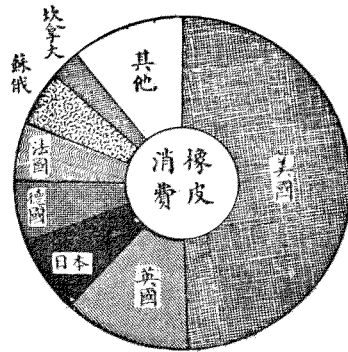


圖 139 世界之橡皮消費 (昭和8年)



日本國力圖解

表 246 日本之橡皮製品產額 (單位 百萬圓)

	昭和6	昭和7	昭和8
汽車橡皮輪……………	7.7	12.0	17.0
(及其附屬品1)			
自行車人力車輪………	11.7	12.1	14.8
鞋及其他覆物……………	15.9	17.3	21.9
運轉帶……………	4.0	4.4	5.7
玩具……………	3.3	5.0	5.6
橡皮管……………	1.7	2.2	3.0
其他……………	10.5	11.7	16.2
以上軟質橡皮計……………	55.0	64.8	85.0
硬質橡皮……………	1.1	1.1	1.7
合計……………	56.1	65.9	86.7
2) 總橡皮長靴……………	…	9.7	…
參) 總橡皮短靴……………	…	6.8	…
考) 橡皮底布鞋……………	…	22.6	…

然而現在輸出年額，仍有二千萬圓之譜。多，一時頗引起世界之注意，於是各國羣起防遏，以致近年輸出銳減，不但輸入已無，而且能有四百萬圓之輸出。又日本之橡皮鞋輸出特

根據「工場統計表」。職工五人以上之工場產額。

1) 含汽車、自行車、飛行機。2) 根據商工省(工業經營狀況第四卷)，該省就橡皮鞋調查之全國產額(含職工五人以下之工場)

原料橡皮，在世界中，已成爲生產過剩之代表商品，迭次減產之企圖，俱歸失敗。自昭和九年六月英荷間成立限制供給之協定後，市價始稍漲，栽培業者漸有復蘇之象，而他方面世界經濟之回復，美國等之消費增加亦與有力焉。倘無此消費之增加，縱使限制供給，亦未必有此好結果也。

所謂「植物乳漿」(Latex)者，即橡樹所出之漿，若凝固乾燥之，便成「生橡皮」。近年直接利用原漿製造用品之工業，逐漸萌芽，美國已有相當之發展，即日本亦已開始作大量之生產，販賣其製品於市場矣，現在所出者，多爲手套，自來水筆管及橡皮線之類。馬來之乳漿輸出量，若以生橡皮換算之，約爲一萬二三千公噸，(大部分輸往美國)與橡皮總消費量相較，爲數雖少，但將來大有發展之希望。

表 247 日本之橡皮鞋輸出
(單位 千雙)

	昭和 8	昭和 9
長橡皮靴.....	2 077	590
短橡皮靴.....	5 305	3 616
帆布鞋.....	44 482	33 652
小孩鞋.....	2 906	2 306
計.....	54 681	40 164

根據日本橡皮工業總聯合會之調查。

四四 可塑物 (Plastics) 之工業

「可塑物」工業之內除橡皮工業外，尚有「假象牙」(Celluloid) 亦名假玳瑁與「電木」(Bakelite) 工業等，橡皮工業已詳前章，茲再就其餘者詳述之。此等「可塑物」之中，惟假象牙已工業化，其餘有漸趨發展者，有尚在實驗室之中者，將來此種工業，均有大發展之希望，尤以日本中小工場甚多，發展更易。

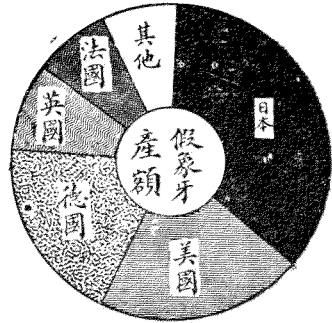
〔假象牙〕日本假象牙之產額，二三年以前，已居第一位，最近且比美國多至八成，有壓倒各國之勢。昭和八年之世界生產額，約為二萬五千公噸，其中日本產占八千九百公噸，合世界全產額三五%之譜。其次為美國，(五千三百公噸) 德國，(四千七百公噸) 英國，(二千二百四十公噸) 法國，(千九百五十公噸) 等。昭和九年，日本產額更有增加。(九千六百公噸)。「大日本賽璐珞會社」可稱為世界中之最大者，其產額占全國產額約六成左右此

表 248 日本之假象牙及其製品之產額

		昭和 5	昭和 6	昭和 7	昭和 8
原料	數量…	4 200 公噸	4 860 公噸	5 701 公噸	8 894 公噸
	金額…	8 050 千圓	7 801 千圓	7 975 千圓	16 675 千圓
製品 (金額)	玩具…	1 757 千圓	861 千圓	1 041 千圓	2 629 千圓
	梳…	365 千圓	394 千圓	1 057 千圓	1 503 千圓
	其他…	2 194 千圓	1 348 千圓	2 145 千圓	3 366 千圓
	計…	4 316 千圓	2 603 千圓	4 243 千圓	7 528 千圓

根據工場統計表。職工五人以上之工場產額。昭和五六年之原料產量，一部係由推算。製品產額，合小規模工場，家庭工業計之，昭和八年約二千五百萬圓，九年則為二千九百萬圓。

圖 141 世界之假象牙產額
(昭和8年)



在之輸出量，依然比日本多。(德國輸出量所以多於其生產額者，實由複製之假象牙及製品之附屬物如玩具之五金，刷類之毛等，亦算在內也。)

假象牙係用棉花火藥(即硝化棉)與樟腦，溶解於酒精中製之，日本樟腦之豐富及生產費之低廉(各種製品之加工，多由小工場或家庭工業承辦)皆足為促進斯業發達之主因，此外匯率之跌落，亦足以促輸出之發展，遂使日本之假象牙工業，今日儼然居於世界首位。德

外複製品之產額，昭和九年尚有千五百公噸，此種複製品，係利用加工時殘餘之屑製之，屬於另一種之小企業，不列在本企業之內。

日本假象牙原料及其製品之輸出額，昭和九年達一千四百五十萬圓，比之二三年前，超出三倍之多。現在世界中，殆多處皆有日本製之假象牙。輸出之總重量，雖尚未判明，只就原料計之，已有千八百零四公噸(昭和九年)。(在國際市場上，足為日本之勁敵者，惟德國，該國之輸出量與製品合計約六千公噸，值三千九百萬馬克。最近雖有受日本品壓迫之勢，但現

圖 142 日本之假象牙輸出

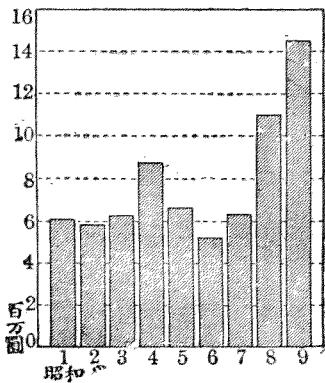


表 249 日本假象牙及其製品之輸出額

(單位 千圓)

	原料	玩具	梳	其他製品	計
昭和5	299	4 423	632	1 268	6 622
” ” 6	505	3 041	763	921	5 230
” ” 7	876	2 528	1 468	1 494	6 366
” ” 8	2 363	3 178	3 110	2 347	10 998
” ” 9	3 304	3 708	4 261	3 223	14 496

根據大藏省貿易月表。

國之假象牙，其原料概用人造樟腦，美國則天然樟腦與人造樟腦兩者併用。又假象牙之製造，與火藥只差毫釐，此種工場，一至戰時，轉變為火藥廠甚易，故自國防上之見地觀之，斯業亦殊堪重視者也。

〔電木〕(Bakelite) 電木之名稱甚多，有「萬年漆器」「人造樹脂」「合成樹脂」「石碳酸樹脂」(Phenol resin)「石碳酸佛馬林」(Phenol formalin) 等名稱。可作電氣開關，電燈泡座(Socket)，機器附屬品，食器雜器及文具等之用。因其質輕而堅，外觀美麗，又

表 250 日本之電木產額

	數量	金額
	公噸	千圓
昭和 4	13	101
	...	272
” ” 5	276	106
	...	856
” ” 6	338	204
	...	549
” ” 7	131	377
	...	1 307
” ” 8	104	268
	...	2 019

根據工場統計表。

不傳電，故其用途日益擴充。又人造絲紡機用之收納箱(Pot)從前皆用鋼鐵為之，分量過重，旋轉遲緩，不適用於用。近年則一律改用電木矣。

現在日本電木之小工場大增，確實產額，雖不得而知，估計年產，大約有二千公噸左右(約值五百萬圓)。美國之產額比日本多數倍，約有九千公噸，德國現在產額亦比日本略多，但日本產額現日有增加，不久必能凌駕於德

國、

電木之主原料爲木油精 (Creosol) 或用石碳酸與「佛馬林」(Formalin) 亦可加以木粉，即可製得電木。以上原料，日本皆有，日本「木油精」之消費於電木者，約合總供給量之五〇%，「佛馬林」爲三〇%，石碳酸爲二〇%云。電木可在小規模之工場製造，與日本之經濟情形，頗爲適合，將來大有發展之望。

日本電木現亦有相當輸出，祇因貿易統計表未將電木製品，另行揭記，故其輸出額不得而知。然由法國化妝品容器使用，日本電木之情形推之，足見輸出額並不在少。又液狀電木可作漆料之用。

〔其他之可塑物〕(1)「乾酪(Casein)角質物」即採取牛乳之乾酪，以「佛馬林」使其硬化者。如洋傘柄，洋服鈕扣等類，皆係用此物製之，因其爲專利品，故生產只限於一社（即「大日本賽璐路會社」）年產約有四百公噸，不及德國四分之一。（德國年產有二千公噸）

(2)「醋酸纖維素縮合物」普通稱爲不燃之假象牙，現在此物之世界市場，爲德國所獨占，日本目下亦有二三公司，在準備製造中。

(3)「尿素合成樹脂」即所謂安全玻璃是也。近來日本有二三公司已開始實行試驗工業。

「可塑物」工業，除以上所舉之外，尚有「克馬林(Coumarine)樹脂」「維尼爾樹脂(Vinyl resin)」等。今後之新出現者，更不知有多少，日本對此新製品，但能捷足先登，決不至落在外國之後。

四五 油脂

油脂不但爲食用上必需之物，且能作胰皂，漆料，人造皮革（即皮革之模造品）等之重要原料。油脂又可製「甘油」（Glycerine），更可由「甘油」而製成火藥，在國防上亦含有重大之意義。日本之油脂資源有二，一爲近海之豐富魚類，一爲滿洲之大豆。

〔動物性油〕所謂動物性油，即獸脂與魚油之類，獸脂中最重要者，爲牛油與豬油，牛油多供製胰皂之用，日本國產不過三千餘公噸，且品質甚劣，不適於用，每年所需之一萬一千公噸，皆由澳洲輸入。豬油殆專限於食用；日本需要不多，故輸入亦無。魚油與鯨魚，日本國產甚富，內地每年產額，約有七萬一千公噸。此外尚有朝鮮產之四萬一千公噸，及樺太產之四千公噸，合計達

表 251 日本之油脂需給（單位 百萬圓）

	植 物 油			魚油及鯨油			動物油脂	
	生產	輸出	輸入	生產	輸出	移入	生產	輸入
大正	5	27.11	4.68	0.67	1.38	3.39	...	1.48
,,	10	33.16	1.18	1.50	1.26	0.25	...	5.27
昭和	1	44.08	4.49	0.76	3.41	9.36	...	6.78
,,	5	34.01	9.46	0.88	3.40	7.96	2.73	4.27
,,	6	29.14	4.07	0.93	2.48	1.94	1.46	2.78
,,	7	31.79	4.12	1.22	4.12	3.28	1.21	2.70
,,	8	44.02	7.16	1.86	6.95	2.53	1.19	3.58
,,	9	...	11.03	1.59	...	3.30	1.20	*3.38
數量.....		千公噸	千公噸	千公噸	千公噸	千公噸	千公噸	千公噸
(昭和 8)		121.8	17.9	2.6	70.6	17.2	11.0	3.2

根據商工省統計表及工場統計表，並大藏省及朝鮮各貿易表。植物中不含有木蠟。動物油中蠶蛹油。有 *記號者專指牛脂。

十一萬六千公噸之多，可稱為世界第一之魚油生產國。因此日本魚油之輸出亦盛，昭和九年由內地輸出之魚油

圖 143 日本之重要油脂類輸出入

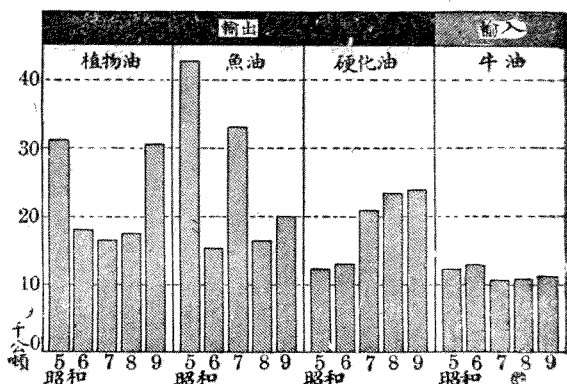


表 251 日本之油脂生產及輸出入 (昭和8年)

	生產數量 千公噸	金額 (單位百萬圓)		
		生產	輸出	輸入
大豆油	44.4	13.12	0.34	...
菜油	30.9	10.12	2.25	...
白蘇子油	11.4	5.52	3.53	...
亞麻仁油	8.8	3.78	0.21	...
棉子油	10.6	2.73	0.00	1.07
芝麻油	5.9	2.66	...	...
椰子油	8.8	2.66	0.04	...
落花生油	1.0	0.39	...	...
其他	...	3.09	0.79	0.79
植物油計	...	44.02	7.16	1.86
木臘	4.2	1.44	1.14	—
鯧油	54.4	4.80	...	—
鯨鯨油	4.7	0.45	...	—
其他	7.2	1.26	...	—
魚油計	66.3	6.51	2.40	—
鯨油	4.3	0.44	0.13	—
牛油	2.5	...	...	3.41
豬油	0.8	...	...	0.00
獸脂計	3.2	...	...	3.41
蠶蠟油	0.4	...	...	—

表 252 日本之採油原料輸入 (單位 千公噸)

	昭和8	昭和9	9年金額 百萬圓
白蘇子	27.3	25.8	4.7
油菜子及芥子	21.1	48.1	5.6
芝麻子	21.3	20.5	3.0
棉子	68.7	60.6	3.0
亞麻子	21.4	19.7	2.9
蓖麻子	19.9	19.5	2.5
大麻子	6.2	11.0	1.0
其他採油種子	13.5	17.9	1.0
椰子乾核	8.4	14.7	1.5
計	207.8	237.8	25.3
大豆	434.6	547.7	41.0

根據農林省及商工省之各統計表及大藏省之貿易月表。

根據大藏省貿易月表。上記輸入之外，每年由南洋輸入之椰子乾核約百萬圓，由朝鮮移入之採油種子約十萬圓。輸入之大豆有一半供採油用。

及鯨油，約爲二萬一千公噸（值三百三十萬圓）硬化油約二萬四千公噸（值五百萬圓）（由朝鮮移入內地之魚油及鯨油約一萬一千公噸）最近內地之需要逐漸加增，且受主要運銷國（歐美）之防遏，故輸出額比較年前大爲減少。

日本之魚油，除特殊用途及輸出外，殆全部用以製造「硬化油」，欲用魚油製胰皂或製甘油，非先製成「硬化油」除去其臭氣及雜質不可。日本「硬化油」工業之技術，現在甚爲優良。

〔植物性油〕日本所產之植物性

表 254 日本之加工油需給（單位千公噸）

	昭和 7			昭和 8		
	生產	輸出	輸入	生產	輸出	輸入
硬化油.....	50.1	21.1	0.2	61.5	23.4	0.1
煮亞麻仁油 (Boiled oil).....	8.2	—	—	8.1	—	—
硬化臘.....	2.5	—	—	1.7	—	—
油酸 (Oleic acid).....	0.9	0.0	0.3	0.8	0.0	0.2
硬脂 (Stearic acid).....	4.2	0.3	0.3	6.8	0.0	0.2

根據工場統計表，及畜產提要。

採油之成數

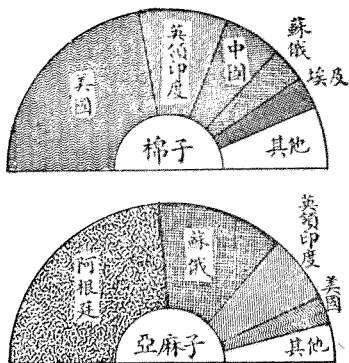
採油用種子所含之油量，因品種而迥異；又其中實際可採之油量，亦因採油方法而大不相同。茲約略估計如左。

種子	重量(斤)	含油量之百分率	採油量之百分率
大豆	二一五	一四—二〇	七—一三
油菜子	二〇〇	四〇—四四	三〇—三五
亞麻	二二〇	三五—四〇	二五—三五
芝麻	二七七	五〇—五五	四〇—四五
白蘇子	一三〇	四〇—四五	三〇—四五
蓖麻	一六〇	四五—五〇	三〇—四五
椰子	一九〇	一五—二五	一〇—二〇
椰子乾核	一八五	六五—七〇	五—六〇
橄欖	—	五〇—五五	四〇—四五
花生	—	四〇—四四	三〇—三五
棕櫚核	一九〇	四五—五五	一五—二五

採油方法有壓榨與抽出（用石油糖等爲溶劑）兩種，用抽出法雖可多得油，但須加熱，故製品之品質，以壓榨法爲優。

圖 144 世界之棉子及亞麻子產額
(昭和8年)

四五
油脂



油中，以大豆油與菜油為最主要，其他各種之植物油次之。製品雖有一千萬圓之出超（昭和九年），但採油原料尚多仰給於輸入，除大豆另計外，輸入

圖 145 日本之硬化油用途別
(昭和9年)

二七五

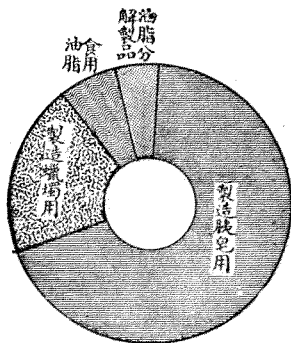


表 255 世界之主要採油原料產額
(單位 千公噸)

	昭和7	昭和8	
油菜子	日本……………	91	88
	英波蘭(1)……………	1 041	1 064
	中國……………	23	28
	計(其他在內)……………	12	17
		1 231	1 260
棉子	美國……………	5 245	5 264
	英印……………	1 968	2 101
	中國……………	1 142	1 377
	蘇俄……………	838	871
	埃及……………	454	799
	巴西……………	349	634
	10 651	11 904	
亞麻子	阿根廷……………	1 575	1 440
	蘇俄……………	800	780
	英國……………	423	413
	美國……………	296	176
	3 320	3 030	
大麻子	蘇俄……………	280	280
	羅馬尼亞……………	19	19
	計(其他在內)……………	329	331
芝麻子	日本……………	3.5	3.9
	英印……………	560	544
	中國……………	32	33
	土耳其……………	22	40
	計(其他在內)……………	730	…
2) 椰子乾核	荷印……………	502	…
	菲律賓……………	319	…
	錫蘭……………	129	…
	馬來……………	118	…
	計(其他在內)……………	1 332	…
3) 棕櫚	奈機利亞……………	258	…
	剛果(比)……………	65	…
	西非洲(法)……………	47	…
	荷印……………	93	…
	計(其他在內)……………	561	…
橄欖	西班牙……………	1 836	1 647
	意大利……………	1 299	1 174
	葡萄牙……………	289	558

根據國際農事統計。

1) 含芥子。2) 含椰子油(換算為椰子乾核)。3) 含棕櫚油(換算為棕櫚)。

* 為輸出。

約達二千五百萬圓。若加入大豆計算，（大豆充採油用者約占輸入額之半）當爲四千五百萬圓。至於國產採油原料，除油菜子一千一百六十萬圓（約七十三萬石）芝麻七十八萬圓（三萬四千石）亞麻子四十三萬圓外，（以上係昭和八年之產額）尚有南洋各島之椰子乾核約百萬圓（一萬公噸）合計不過一千三百八十一萬圓，僅有需要額四分之一。但滿洲之輸入，若亦視作自給，則日本之自給額約達需要額之四分之三。

昭和九年，日本植物油之輸出特多，此因美國棉子生產激減，及阿根廷亞麻歉收，世界油價騰貴，供給不足之故，輸出數量比之前年約多七成。

世界植物油脂原料，產量最多者，爲棉子，大豆，亞麻，椰子乾核等，棉子之世界市場，已由美國執其牛耳，亞麻之世界商權，又爲英國所握，所剩者，惟有椰子乾核與大豆，但日本勢力範圍內之椰子乾核產額，極爲有限，將來日本之油脂政策，非以滿洲大豆爲目標不可。此外尚有天賜之豐富魚油可硬化之以補動物性及植物性油脂之不足。

〔胰皂與甘油〕日本製胰工業，除應付國內之需要外，尚有些少輸出之餘力。每年產額有三千七百七十萬圓，輸出有三百五十萬圓。輸入僅十萬圓而已。日本製胰用之油脂類總額，約近九萬公噸，其中「硬化油」占過半。

日本最近之甘油需要額，年約八千公噸，其中有九成以上，出產於內地及朝鮮，昭和九年之輸入額，不過六百

表 256 日本之胰皂需給
(單位 百萬圓)

	生產	輸出	輸入
大正 3	4.99	1.21	0.21
,, ,, 10	23.86	2.22	0.33
昭和 1	33.91	1.65	0.19
,, ,, 6	29.90	0.69	0.12
,, ,, 7	32.34	1.20	0.11
,, ,, 8	37.69	3.20	0.10
,, ,, 9	...	3.54	0.10

根據工場統計表及大藏省貿易月表。

五十公噸而已。甘油爲製造化妝品，醫藥，炸藥 (Dynamite)，火藥等之原料，大部分屬於製胰工場之副產物，但近年以製造甘油爲主目的之油脂分解工業，亦頗發達，其副產物之脂肪酸，多充作製胰之原料。

四六 其他之化學工業

化學工業之範圍甚廣，茲擬於以前各章業經特別說明者之外，專就藥品、染料、顏料、漆料、香料等，概括說明如下。

〔藥品〕一般人所接近者，多為醫藥與丸散藥劑，其實工業用之藥品，其產額及需要，比諸醫藥等更不知多至若干倍。昭和八年之日本醫藥產額，約三千一百萬圓，丸散藥劑約四千五百萬圓，而工業藥品則為二億五百萬圓。

表 257 世界之硫酸產額
(昭和 7 年) (單位 千公噸)

日本	1 686
美國	3 992
德國	1 494
英國	1 275
法國	960
意大利	899
蘇俄	792
西班牙	704
其他	1 077
計	12 879

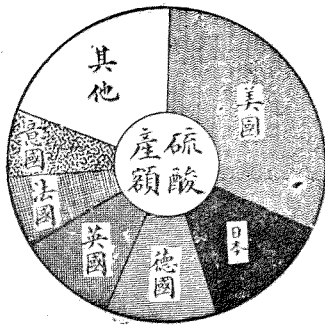
根據德國統計年鑑附錄及其他資料。一律換算為波美(Baumé, 化學工業上之比重單位)50 度時之重量。

表 258 日本之酸類產額
(單位 千公噸)

		昭和 7	昭和 8
硫酸	鉛室	1 171	1 403
	60度以上	53	21
	65度以上	102	180
	發烟	7	9
鹽酸	合成	24	35
	其他	22	33
硝酸	合成	33	53
	其他	2	3
醋酸	合成	4	6
	其他	0.1	0.5

根據商工省工場統計表。

圖 146 世界之硫酸產額 (昭和 7 年)



四六 其他之化學工業

丸散藥劑之原料，多為醫藥，若將以上合計，其重複之處必多。又此統計，乃就職工五人以上之工場而言，其職工五人以下之小工場，若亦加入計算（尤其是丸散藥類），則產額當不止此。藥品類之貿易，除肥料及油脂類外，昭和九

表 259 日本之藥品生產及輸出入 (單位 百萬圓) (油脂及肥料除外)

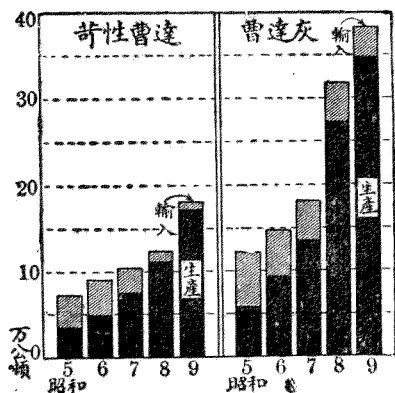
	昭和 7	昭和 8	昭和 9	
生產	醫藥類	23.8	30.9	...
	藥類	37.8	44.7	...
	工業藥品	140.9	205.1	...
	酸類 1)	28.6	40.7	...
	曹達類 2)	20.9	49.6	...
	縮瓦斯	33.6	31.4	...
	碳化石灰	12.8	13.5	...
	甘油	3.9	4.6	...
	醋酸	2.0	3.0	...
	其他	39.1	59.3	...
	火藥類	8.3	15.5	...
輸入	總額	52.0	56.7	57.8
	曹達類 2)	6.7	5.3	4.8
	樹脂類 3)	4.2	5.7	8.1
	單寧酸材料	2.2	5.0	5.1
	生成品	3.8	4.6	3.6
	其他火藥類	30.4	32.7	35.2
輸出	總額	16.8	28.9	32.7
	硫酸類 1)	1.4	2.4	2.9
	曹達類 2)	0.8	0.9	1.0
	其他	14.5	24.5	24.6
	火藥類	0.1	1.1	1.0

年之輸出約三千萬圓，輸入約五千八百萬圓，有千八百萬圓之入超。工業藥品之酸類，日本生產，早已發達，不但輸入已無，且有若干之輸出。日本之硫酸產額，昭和八年有百九十萬公噸，（其比重概換算為五十「波美」Baumé 之化學工業單位）現在產額僅在美國之次，列於世界第二位。其產額中約有八成，由肥料公司之附設工場自製自用，在市場上販賣者，約

根據工場統計表及大藏省貿易月表。

1) 硫酸，鹽酸，硝酸。2) 曹達灰，天然曹達，苛性曹達，重碳酸曹達。3) 蟲膠 (Shellac)，松脂及其他樹脂。有 * 記號者含其他。

圖 147 日本之曹達產額及輸入



有四十萬公噸。硫酸爲工業藥品中用途最廣之物，可由其消費量之多少，以測知工業之盛衰。日本最近人造絲工業所需之硫酸，亦甚有增加，由人造絲公司自

行製造者漸多。製造硫酸之原料，以硫化鐵礦爲最主要，日本國內此礦甚爲豐富。

日本最近之鹽酸產量，年約五萬五千公噸，比之昭和初年約增二倍，近年用合成法製成之鹽酸尤多。（合成法製成之鹽酸，年約三萬公噸，利用電解曹達工業之副產氯氣製之。）

日本近年各種酸類之增產，以硝酸爲最激，最近產額，年有三萬七千公噸，比之昭和初年，約增五倍。此亦由於合成法之發達使然，最近產額中約有九成五分，以合成法製成之。以前製造硝酸，係用智利硝石與硫酸相作用而

表 260 日本之曹達及漂白粉需給 (單位 千公噸)

		生產	輸入	輸出	差額
曹達灰	昭和 6...	93.2	54.3	—	147.5
	7...	134.8	46.4	—	181.2
	8...	272.1	46.4	—	318.5
	9...*	346.0	37.1	—	383.1
苛性曹達	6...	48.5	41.6	0.0	90.1
	7...	75.1	28.2	2.2	101.1
	8...	110.9	12.5	5.1	118.3
	9...*	171.6	9.9	12.3	169.2
漂白粉	6...	45.0	—	3.5	41.5
	7...	47.5	—	2.9	44.6
	8...	61.1	—	3.4	57.7
	9...*	67.2	—	4.2	63.0

根據工場統計表及外國貿易。*爲概算。

數年以前，日本之鹼類工業，甚為不振，最近則有極顯著之躍進，今日已成爲世界有數之曹達工業國。最近之世界曹達產額，雖無明確之統計，然由大勢推測之，當以美國爲第一，其次爲英德二國，日本昭和九年之產額，雖在日德以下，但相差亦無幾。

昭和四年之頃，「曹達灰」之仰給於輸入者，約占需要額之六四%，「苛性曹達」之仰給於輸入者，約占需要額之四三%，今日兩者之

遜，列於世界第二位。

表 261 各國之合成染料產額
(單位 千公噸)

	昭和 6	昭和 7	昭和 8
日本……	9.7	14.0	15.8
德國……	67.0	…	…
美國……	37.9	32.3	45.8
英國……	22.1	22.4	24.0
法國……	13.0	…	…
瑞士……	9.4	…	…
意國……	5.2	6.0	6.2
蘇俄……	16.3	23.8	…

根據德國統計年鑑。

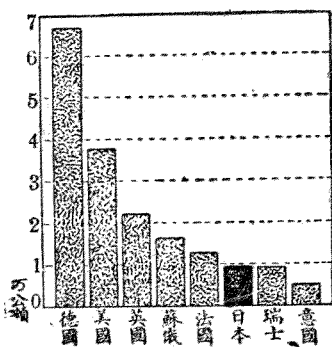
日本部分根據日本染料會社調查。

成，今則概藉空中氮之固定使生「阿莫尼亞」，再由「阿莫尼亞」酸化而成硝酸，此即所謂合成法是也。硝酸之用途，以製造爆發物爲第一，其次則用爲染料與假象牙之原料，此外用途尙廣，不勝枚舉。

醋酸之製造以前概用醋酸石灰（由木材乾溜而得者），今則用碳化石灰製造醋酸之合成法，甚爲發達，最近年產七千公噸之內，有九成以上，係用合成法製成者。

以上鹽酸、硝酸、醋酸三者之生產，日本亦極發達，現在僅比美國稍

圖 148 各國之合成染料產額
(昭和 6 年)



需要額，俱比當時增加二倍，然而已完全達到國產自給之程度，不但如是，且有生產過剩之狀態，將來必能轉成曹達類之輸出國，不難豫測而知也。從來日本之曹達工業，用電解法者多，其副產之綠氣，利用於製造漂白粉及合成鹽酸方面者極為有限，以致餘剩之氯氣（氯氣為猛毒瓦斯）無法處置，礙及斯業之發展。近年之曹達工場已多改用阿莫尼亞法，故有今日之繁盛。一方面使用曹達灰之玻璃工業，及使用苛性曹達之人造絲工業，兩者躍進之結果亦足以促成斯業之發達，更不待言。（現在日本苛性曹達之需要，大半

表 202 日本之合成染料需給
(單位 公噸)

		生產	輸出	輸入	差額
大正	5	1 205	323	324	1 304
”	10	6 916	2 530	3 517	7 903
昭和	1	9 505	474	3 280	12 311
”	5	9 812	2 085	1 698	9 425
”	6	9 656	2 011	1 998	9 643
”	7	14 043	4 521	1 976	11 496
”	8	15 973	6 125	972	10 820
”	9	...	6 421	1 104	...
		百萬圓	百萬圓	百萬圓	百萬圓
8 年金額		22.1	2.9	8.1	27.3
9 年金額		...	4.3	9.1	...

生產根據日本染料會社調查。輸入根據大藏省貿易月表。

曹達工業之發達

製造曹達之最古方法，為盧勃蘭法，係用芒硝、石灰、煤炭三者，燒成黑灰，以水浸之，再將其浸出液煮成曹達，此法太舊，今日已不復用。其次為電解法，即將食鹽液用電氣分解為苛性曹達與氯氣之法，此法在本文已經述過，因其餘剩之氯氣無法處理，不能為大量之生產，故亦不甚適用。今日最通行者，則為阿莫尼亞法，係用食鹽液使吸收阿莫尼亞瓦斯，然後再吹入炭酸瓦斯而得「重曹」（重碳酸曹達）煨燒之，即成曹達灰，再以石灰作用之，便成苛性曹達。最近日本又發明一新法，用液體之阿莫尼亞溶解食鹽，名曰「液安」法，目下正在試驗中，前途極為有望云。

使用於人造絲工業)

製造曹達類之工

業，無論用何種方法，而其原料總不能離開食鹽，日本因缺少優良廉價之鹽，故曹達工業之發達亦遲。今日所用之原料鹽，主由非洲東岸，

關東州，及青島運來，其中以非洲鹽為最佳，惟路途遼遠，運費昂貴，不甚合算，將來非改變方針不可。目下各關係方面，對於如何改良關東州鹽之品質，及增加生產之法，正在研究中。

日本之輸入藥品中，占全額較多者，為黑油 (Coal-tar) 分溜生成品，各種單寧酸材料，松脂，蟲膠 (Shellac) 等。黑油分溜生成品，為黑油製成染料藥品等之半成原料品，近年日本斯業亦大進，大部分均能自製，惟尙有小部分，仍不能不仰給於輸入。(國內產額約一萬公噸，輸入約四千公噸。) 各種單寧酸材料，用於製革方面者最多，其餘攝影，墨水 (Ink) 等之應用範圍亦廣。此種材料，概為植物之樹皮或「越幾斯」(Extract) (採自樹皮之液

表 263 日本之漆料及顏料之生產及輸出 (單位 百萬圓)

	昭和 7	昭和 8		
生產	白漆.....	9.72	12.39	
	洋漆.....	4.46	6.00	
	漆液.....	1.12	0.96	
	硝化棉漆料.....	0.98	1.19	
	其他漆料.....	1.56	3.33	
	小計.....	17.84	23.87	
	錫華丹.....	4.42	6.26	
	利託.....	1.86	1.97	
	繪圖顏料.....	0.73	1.12	
	印刷墨水.....	1.66	2.13	
	其他墨水.....	5.38	6.49	
輸入 1)	白漆.....	2.22	0.28	
	漆石.....	2.04	2.70	
	聯油.....	0.60	0.37	
	洋漆.....	0.07	0.06	
	煤氣化鈷.....	1.00	1.54	
	金液.....	0.35	0.46	
	印刷墨水.....	0.33	0.37	
	金粉.....	0.23	0.18	
	輸出 2)	白漆.....	0.75	1.83
		油及瀝青.....	0.65	1.35
		黑鉛丹.....	0.55	0.43
墨水.....		0.47	0.84	
金屬粉.....		0.07	0.12	

根據工場統計表及大藏省貿易月表。

1)其他漆料及顏料之輸入約有二百萬圓。2)其他漆料及顏料輸出約有百萬圓乃至三百萬圓。

汁) (但「沒食子」「五倍子」之類, 則爲贅生物) 日本此等植物甚少, 其輸入隨製革事業之發展而加增。近年已於台灣方面試種此植物, 將來或可挽回一部分之利權。松脂日本雖有, 但其品質不佳, 工業上用者, 主由美國供給。美國墨西哥灣各州, 爲世界松脂主要之產地, 年產約有九十萬公噸 (占世界產額之八成), 輸入日本者年約二萬公噸。「蟲膠」即印度產之樹脂, 可作洋漆 (Varnish) 及其他漆料之原料。

〔染料〕日本染料工業, 歐戰發生後因德國品杜絕乃苦心研究, 努力自製, 今日普通之染料已達到自給程度, 現在之輸入額就數量言之, 雖不過供給額之五%左右, 但所輸入者概爲高級品, 故就金額言之, 尙達九百萬圓之鉅。至於輸出, 近年益有增進, 數量雖占輸入之六倍, 而金額則不過四百萬圓, 因輸出品中約有八成五分皆爲廉價之黑色硫化染料 (主爲家庭工業之製品) 也。政府對於國產品提倡不遺餘力, 並

表 264 日本之香料產額
(昭和 8 年)

	原 料	公噸	千圓
龍腦 (Borneol).....	樟腦.....	12.0	50.0
西內阿爾 (Cineol).....	白油.....	300.0	450.0
沙夫羅爾 (Safrol).....	赤油.....	300.0	450.0
人造麝香.....	黑油.....	12.0	100.0
帖耳皮內阿爾 (Terpineol).....	赤油.....	20.0	30.0
普羅姆梯羅爾 (Promstyrol).....	黑油.....	3.0	45.0
人造利那魯爾 (Linalol Acetate).....	芳油.....	25.0	200.0
天竺葵油 (Geraniol).....	西託羅內拉油 (Citronella oil).....	15.0	120.0
伊阿諾恩 (Ionone).....	檸檬草油 (Lemongrass oil).....	10.0	130.0
海特羅阿克西、西託勒內拉爾 (Hydro-oxi-Citronellal).....	西託羅內拉油.....	5.0	100.0
苦馬林 (Cumarin).....	黑油.....	6.0	120.0
華尼林精 (Vanillin).....	赤油.....	5.0	125.0
其他.....			600.0
合計.....			2520.0

根據化學工業資料。

發給獎勵金以促其發展，故最近時有新製品之出現，不久必能達到完全自給之域。又染料工業與其他一般藥物化學工業，有密接之關係，一朝有事之際，即可轉變為爆藥，火藥，毒瓦斯等之製造所；故由國防之見地觀之，斯業亦甚有重視之價值。

〔漆料及顏料〕洋漆、白漆 (Paint) 類，即各種之特殊漆料或新漆料之「硝化棉漆料」(Lackor) 及「合成樹脂漆料」等，亦完全可以自給。白漆之輸出，約有二百萬圓之譜。惟天然漆之產額，比往年減少，輸入約達三百萬圓。(主由中國及印度輸入) 近年農林省對於漆樹之栽培，亦發獎勵金以助其成，惟農民對此，因荒廢日久，技術不嫻熟。雖有利可圖，而振興則甚困難。

白色顏料如「鋅華」「鉛白」「硫酸鋇」之類，大抵均能自給 (但其原料之鉛與鋅，仍須仰給於輸入)。赤色顏料如「光明丹」絳礬之類，國產亦足資應付，惟黑色顏料之「煤黑」(Carbon black) 與青色顏料之「氧化鈷」(Cobalt oxide)，則須仰給於輸入。近年日本

亦利用天然瓦斯製造「煤黑」，美國貨之輸入，有相當之減少 (日本「煤黑」需要額，年約五千公噸，國內產額約三千公噸左右，美國之總生產額約十一萬公噸。) 又「無鉛白粉」原料之「氧化鈳」(Titanium oxide)，

表 265 日本之精油產額
(昭和8年)

	公噸	千圓
樟腦油.....	4500.0	—
薄荷油.....	350.0	—
杉油.....	12.0	16.0
針葉油.....	50.0	45.0
釣樟油.....	6.0	33.0
柑橘油.....	12.0	30.0
橙皮油.....	12.0	15.0
西託羅內拉油.....	12.0	25.0

根據化學工業資料第七卷第三號
堀內利器氏論文及其他資料。

日本不產此物，每年輸入約三百公噸（值四十餘萬圓），最近計劃將東北地方之砂鐵作爲原鑛，以製造之（工業用之鑄，現在有若干之國產。）又最近「利託碰」（Lithopone）白色顏料係硫化鋅與硫酸鋅之混合物之製造，亦甚發達。

〔香料〕日本之香料需要額，年約五百萬圓，其中有一半仰給於輸入。日本香料，以前殆全部皆由外國輸入，自歐戰之後，樟腦油之加工工業日益發展，現在國產香料二百五十萬圓中二百萬圓屬於樟腦油系。至黑油系之香料，近年始漸發達，最近年產有三十餘萬圓之譜。其他由天然植物採得者，不過二十萬圓而已。輸入香料，有天然精油與黑油系二種，天然精油中更須在國內加工者亦有之。

日本之香料工業，目下不能不以樟腦油系統爲中心，此乃日本天然樟腦與德國人造樟腦在競爭上有減低價格之必要，對其副產物之樟腦油，設法利用之結果也。從前此物不過供滅臭之用，今則玫瑰，紫羅蘭及其他之香料，皆可由樟腦油中採出。目下所利用者尙不過全額之一極少部分，將來必可隨研究之進步而益臻廣大。世界之各種天然香料產額，約有一萬公噸，其中以樟腦油爲最（四千五百公噸），雄刈萱油（Citronella oil）次之（千七百公噸），薄荷油又次之（九百公噸）。樟腦油已爲日本所獨占，此外且有薄荷油三百五十公噸之生產，世界香料原料幾有一半出產於日本，今後若能努力邁進，必有成爲世界第一香料國之可能性。日本地形南北長而多高山，植物之種類甚多，若善於利用，原料當用之不竭。日本之香料用途，約有一半使用於化粧品，二成五分使用於飲食物及煙草，一成五分使用於製胰。

四七 輸出之特產品

本章擬總括樟腦、薄荷、除蟲菊、木蠟、石花菜五種述之。僅此五種物品，原不得謂日本輸出之特產品已盡於是，不過此五種輸出額較多，販路較廣，在他章無說述之機會，特概括於此而已。

〔樟腦〕樟腦除日本之外，中國亦有若干出產，祇因中國之樟樹散生於各地，交通不便，難於採取，現在又因內亂天災等之關係，每年無一定之生產額，遂致樟腦在世界之地位，不得不讓日本獨占。樟腦之往昔用途，祇以香料、藥品及除蟲劑為限，自假象牙工業勃興以來，樟腦之需要頓增，一時各國向日本訂購者甚多，日本幾有難以應付之勢。但歐戰之後，德國有人造樟腦之發明，日本樟腦遂受壓迫，幸最近受匯率跌落之賜，輸出又復增進。一面日本對於樟腦油之利用，研究不遺餘力，使樟腦之成本減低，故能與人造樟腦相競爭而不敗。

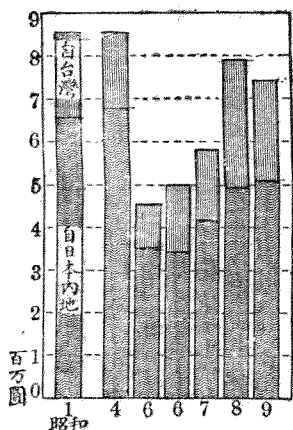
表 266 日本內地之樟腦
(單位 公噸)

		昭和 7	昭和 8	昭和 9
樟腦	粗製.....	1 370	1 844	...
	(精製)...	(994)	(1 075)	...
	移入.....	488	606	1 133
	輸出.....	1 410	1 656	1 678
樟腦油	生產.....	1 193	1 592	...
	移入.....	3 781	2 424	2 594
	輸出.....	1 131	822	653
	千圓	千圓	千圓	千圓
樟腦輸出金額.....		3 541	4 445	4 603
樟腦油輸出金額.....		618	484	465

根據商工省統計表，及大藏省台灣貿易月表。

生產年次由是年四月至翌年三月為一個年。

圖 149 日本之樟腦輸出



最近之日本樟腦產額，內地爲二千七百公噸，台灣爲二千四百公噸，合計爲五千二百公噸，本年台灣又有增產，當達五千七八百公噸之譜。至世界之人造樟腦，最近每年約有四千公噸之產出（其中德國產約占三千公噸），兩者相比，天然樟腦占六成，人造樟腦占四成。昨年日本樟腦之輸出，內地與台灣合計，約爲三千公噸（值五百九十萬圓）占日本全產額之五成弱。同年之德國人造樟腦輸出額，約二千公噸，比日本輸出額少一千公噸。最近國際市場，人造樟腦反有受天然樟腦壓迫之勢。

人造樟腦

係以松節油

(Turpentine

oil) 爲原料，松節油出產於美國（松脂製造之副產物），價格低

廉，德國輸入之而加以製鍊，使成人造樟腦。最近台灣亦松所生之

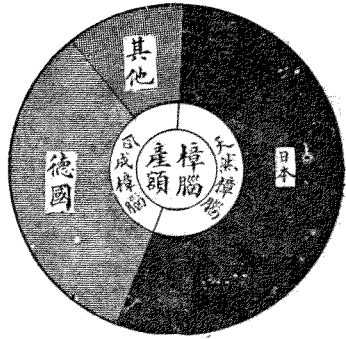
松脂與松節油，有採取之可能，總督府正在試驗中，果能成功，則日

表 267 臺灣之樟腦
(單位 公噸)

	昭和6	昭和7	昭和8	昭和9	
樟腦	粗製.....	917	...	...
	再製*.....	1 468	...	...
	移出.....	403	488	606	1 133
	輸出.....	954	938	1 757	1 220
樟腦油	生產.....	2 539	...	...
	移出.....	3 263	3 781	2 424	2 594
	輸出.....	2	38	7	0
芳樟油生產.....	3 411	...	...	...
樟腦輸出金額.....	1 949	千圓 1 548	千圓 2 963	千圓 2 382	

根據台灣總督府統計書及其貿易月表。
有* 記號者爲樟腦油及芳樟油之複製品。

圖 150 世界之樟腦產額



本亦可從事於人造樟腦之製造矣。
 (薄荷)薄荷中國與歐洲亦有出產，但外國之原油，多不能成腦，惟日本之薄荷油，可由其中採取四成乃至五成之薄荷腦，故在世界上能占獨步之地位。薄荷油之世界產額，估計有九百公噸。

表 268 日本之薄荷需給
 (單位 公噸)

	昭和 7	昭和 8	昭和 9
薄荷收穫額	41 577	32 449	63 799
薄荷腦	生產	215	281
	輸出	257	318
	向美國	136	153
向法國	37	90	53
薄荷油	生產	210	289
	輸出	326	313
	向英國	115	105
	向德國	90	63
向法國	80	91	92
薄荷腦輸出	千圓 3 690	千圓 5 284	千圓 4 557
薄荷冰	94	158	217
薄荷油	1 260	2 007	1 838

根據工場統計表及大藏省貿易年表。

生產為職工五人以上工場之產額，五人以下者亦有相當生產，但其數目不明。

能成腦，惟日本之薄荷油，可由其中採取四成乃至五成之薄荷腦，故在世界上能占獨步之地位。薄荷油之世界產額，估計有九百公噸。

第二六八表中之日本薄荷製造額係就職工五人以上之精製工場調查而得者，全國之實在產額必較表中為多，否則若與輸出額相較，殊覺矛盾，是以日本最近之薄荷腦及薄荷油之產額每年當各為三百五十公噸之譜。將薄荷葉晾乾後，蒸溜之，可得一成乃至二成之原油。(取下油)此本屬農家之工作，由輸出商人收買使冷凝，而取其腦分，斯時所得之油質，即薄荷油是也。日本薄荷之輸出幾遍於全世界，薄荷亦有人造者，惟尚未至普及

天然品之販路耳。

〔除蟲菊〕日本之除蟲菊，在明治中葉，始由歐洲移來種植，今日已成爲世界第一位之生產國。歐之最大產地，爲南斯拉夫，然其產額尙不及日本八分之一。輸出種類，分爲乾花（除蟲菊）粉末（殺蟲粉）線香（滅蚊線香）三種，此三者之輸出額，合計爲九百二十萬圓（昭和九年），除蟲菊多運往西洋各國銷售，殺蟲粉及滅蚊線香，則多銷售於東洋與南洋各國。

〔石花菜〕石花菜亦名洋粉，即涼花粉之凍凝乾燥者，屬於日本之發明

品，（二百六十餘年前已有此物）且爲特產品。最初（德川中期）運銷於中國，當時設有石花菜股份之制度，比蠶絲之歷史尤古，今日之販路已遍及世界各國。用途除糕餅之外，尙可充織物之漿糊，罐頭食料之防腐劑，細菌之培養基等之用。細菌培養基之利用，亦爲日本人所發明。

表 269 日本之除蟲菊生產及輸出
（單位 千圓）

	昭和 7	昭和 8	昭和 9	
除蟲菊 {	收穫額……………	3 730	7 809	…
	輸出額……………	4 752	6 350	7 447
	輸往美國……………	4 349	5 500	6 791
殺蟲粉輸出……………	520	761	995	
滅蚊線香……………	562	657	803	

根據農林省統計表及大藏省貿易月表。

表 270 日本之石花菜生產及輸出
（單位 千圓）

	昭和 7	昭和 8	昭和 9	
心太草 {	採取額……………	1 616	1 784	…
	移入……………	320	312	325
石花菜 {	生產……………	4 124	3 883	4 719
	輸出……………	3 166	3 199	3 215
	輸往美國……………	537	675	480
	輸往德國……………	532	480	538
	輸往荷印……………	448	459	648

根據農林省統計表及大藏省貿易月表。

圖 152 日本之石花菜輸出 (昭和9年)

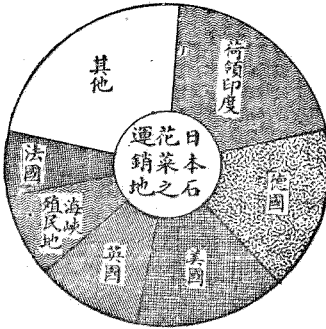
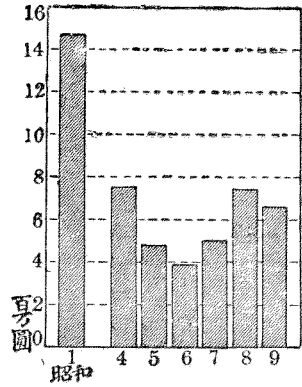


圖 151 日本之薄荷輸出



石花菜之原料，日本內地產不敷供給，每年多由朝鮮移入補充之。惟其製造法依然無進步。此種特產品外國人對其製造法之改良多不從事研究，惟有希望日本科學者作一番之努力耳。

〔木蠟〕外國稱木蠟為日本蠟，就其化學性質言之，屬於高熔點之脂肪油。由櫥或漆之實中可採取之。木蠟為日本蠟燭之原料，故以前有相當多量之生產，最近年產不過三千五百公噸左右。現在國內用途甚少，產額中有七八成輸出於歐美各國及世界各地。外國製造寺院用之大型蠟燭及胰皂，多以此為原料，又潤澤皮革時，亦

表 271 日本之木蠟生產及輸出

	生產額		輸出額	
	公噸	千圓	公噸	千圓
昭和 4	2 287	1 498	2 641	2 255
” ” 5	3 588	1 809	2 569	1 871
” ” 6	3 709	1 294	2 414	1 155
” ” 7	3 785	1 250	3 113	1 177
” ” 8	4 208	1 440	2 811	1 139
” ” 9	...	...	3 176	1 258

輸出額根據大藏省外國貿易月表。
 生產額根據工場統計表（職工五人以上工場之生產額調查）。

可代替蜜蠟使用。

以上五種之輸出總計，約二千八百萬圓。爲數雖不多，但確屬日本獨特之生產品。此並非因工業技術之優秀而取得世界之販路，實完全出於氣候風土之天賜，現在科學日有進步，各種代用品出現之後，其販路自不免大受壓迫，將來非努力改善製造，研究種種之新用途不可。世人往往因其爲舊有產品而忽視之，殊堪遺憾者也。

四八 商業

今日一切之產業，皆以市場爲目標而從事於商品之生產，惟農家之生產，有幾分屬於自給生活，但如米穀之類，亦過半在市場販賣，至於蠶繭其生產完全以販賣爲目的。由此觀之，無論何種生產，大抵皆帶有商業性質，關於各部門之活動，各章已經言之，此處僅概括述之，並補及他章遺漏之項而已。

據昭和五年之國勢調查^{抽出統計}日本內地之商業人口，有四百九十萬人，約占有業人口百分之十七。若與各國比較，日本商業人口之成數，可謂最多。統計之分類因國而異，此種比較，雖不得謂之正確，然而日本商業者之居多數，則確爲不可掩之事實。

因商業人口繁多之故，即謂其國之商業必見發達，亦不盡然，蓋人口過多之日本，任何方面，皆有人浮於事之現象，尤以零售商人，其過剩之狀態，更爲顯著，商業人口之成數，所以高漲，其原因或即在此。

日本之輸出貿易，大部分由所謂「貿易商」者經營之。歐美各國，則無所謂貿易商，所有輸出入，概由生產者或需要者直接交易。大貿易商如日本三井物產會社者，世界殆無其例。日本之貿易，所以有如斯特異之狀態，實由於言語及商業交易習慣，與西洋迥異所致。中國之貿易，更爲特別，貿易商與本地商人之間，尚有所謂買辦者，爲交

易之媒介，其理由亦與日本同。日本當明治中葉，此種買辦，亦曾稱盛於一時。

表 272 各國之商業人口

	實數	占有業人口中之成數	調查年
日本	4 959	17.0	西曆 1 930
美國	6 448	13.2	30
英國 1)	2 696	14.3	31
德國	4 379	13.6	33
法國	2 449	11.5	26
意國	1 424	8.3	31
荷蘭	503	15.8	30
瑞典	218	8.4	20
蘇俄	1 155	1.4	26
坎拿大	423	10.8	31
澳洲	55	15.3	21
印度	8 140	5.5	31

根據國聯統計年鑑。

×記號為產業別，其餘則均為職業別。不含交通業。

1)專指英蘭及威爾斯。

則發展之機會一失，將來必貽噬臍之悔也。

界市場之際，一方面又有日本商品為賤賣品及不正競爭品之謠言，若不格外謹慎，

日本貿易上，惡習最重要者，無過於同業競爭之一事。一見甲商之某種商品可以獲利，則乙丙丁必起而破壞之，且此等之競爭者，採辦貨物時其原價並不低廉，貨物之品質亦不改善，專於賣價上作無謂之競爭，祇求將同業者打倒，雖損失亦所不顧。其結果遂演出不正之行為，害及日本全體商人之信用。當茲日本商品正在爭奪世

商業聯合會

商業聯合會之制度，乃專為救濟中小商業者而設者，一切以昭和七年十月一日實施之商業組合法為基礎。其趣旨與工業聯合會同。政府對於特定之聯合會，發給補助金，或融通以低利資金，昨年底統計，全國有五百六十六所之聯合會。據最近東京商工會議所之實績調查，一般統制事業，因取締困難之故，成績雖不甚佳，但通行最廣之共同採辦之成績，則概屬良好。惟發莊及批發商方面尚有一部分持反對者。又共同採辦往往失誤商機，不無缺點。尙有金融事業實施之困難，係因成立為日尚淺，協同組織最必要之團體觀念未能徹底之故。

日本之國內商業，舊時代之惡習慣，留存尙多，卽一般仲介者過多，糜費甚鉅是也。近來爲糾正此弊，已有大規模之百貨店與連鎖店之創設。以排除仲介人爲目的之產業聯合會亦漸有繁盛之勢。雖然，從來日本之零賣價格與批發價格之差，並不因仲介者之多，而大於各國，此乃因日本之零賣商人與仲介業者自甘於低微生活之故。多數之人口，共同在此制度之下，各分微末之利而生活。自通曉近代歐美國民經濟之先覺者觀之，固屬不經濟之極，於是有徹底改善之呼號。議論固然不錯，但此種大改革一經施行，多數人之職業，便難免受其影響，若不以和緩之手段逐漸推行，勢必至發生多數之失業者，由國家全體觀之，不但設法救濟時虛耗國帑，而且國民因生活困難而有思想惡化之虞，蓋欲使國民生活增進，斷非以躐等之理想論與極端之辦法，所能成功，此不可不注意者也。

四九 通貨匯兌

世界今日已成爲通貨與匯兌之混亂時代。歐洲大戰之後，各參戰國之通貨，雖亦曾一度紊亂，但當時日本居於圈外，故一般國民對此並不十分注意，近年之通貨及匯兌之混亂，已使日本不得不投入漩渦之中，幸日本之政策在此混亂中應付適宜，不惟貿易有顯著之進展，而且得以此爲起點，確立各工業之基礎，此人所周知者，因此國民對此問題之注意亦甚深。

今日世界之現狀，所以成爲混亂者，實因各國通貨及匯兌政策之目標，多有牴觸，世界經濟爲所擾亂而呈極不安定之狀態也。世界經濟恢復之遲緩，其原因亦在此。本問題在國際上如何解決，與世界之經濟前途有密切關係，故各國國民對此皆抱莫大之關心焉。

各國通貨自歐洲大戰以來，金幣之流通已絕跡，所得見者，惟以金爲基礎而發行之紙幣耳（少許之補助貨幣又當別論）。

表 273 日本銀行之紙幣發行額
及準備金
(單位 百萬圓)

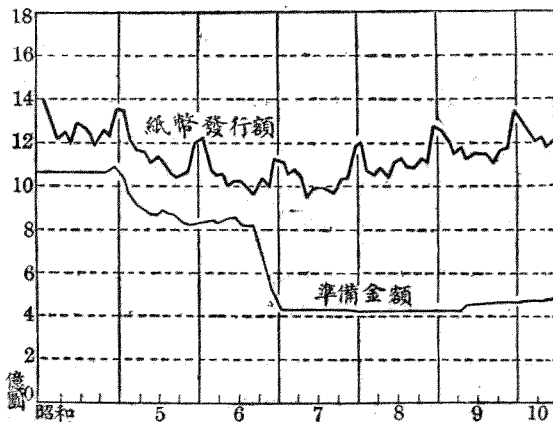
	年平均紙幣發行額	年末準備金額
大正 13	1 260.0	1 059.0
,, ,, 14	1 223.1	1 057.0
昭和 1	1 185.3	1 058.1
,, ,, 2	1 302.1	1 062.7
,, ,, 3	1 268.5	1 061.6
,, ,, 4	1 267.4	1 072.2
,, ,, 5	1 139.9	826.0
,, ,, 6	1 046.6	469.5
,, ,, 7	1 039.9	425.1
,, ,, 8	1 113.4	425.1
,, ,, 9	1 178.5	466.3
10 (上半)	1 223.3	* 482.0

* 爲六月底當時之數字。

近年世界之金，大部分爲少數國所吸收，其餘之國，既難保有必要之金量，便不能不將其國之通貨量減少，因此通貨之價值高漲，物價下落，釀成恐慌現象。多數之國，既發生恐慌，彼挾多金之少數國，亦難以倖免，此卽世界恐慌之根本原因也。

近年世界之金，多集中於美、法二國，荷蘭、瑞士、比利時等，亦吸收有相當多量之金。各國在歐戰以後，皆停止資金之流通，而努力於自保，故有餘力之國，一經實行金之積集，而無餘力之國，便愈益失去其金。此種傾向最顯著之時，日本適斷行金解禁（昭和五年一月）。故解禁不及十日，金卽開始流出，其後兩年之間，約失去七億七千萬圓之金，於是昭和六年十二月，又有重行禁止金出口之事。一面禁止金出口以防現金之流出，一面利用此時機，使國內起通貨膨脹（Inflation）現象，以謀經濟之恢復。（同時將紙幣發行制度施以根本改革，從來制度，正貨準備之外，尙有一億五千萬圓之保證準備發行額，改革後一舉而擴之爲十億圓，並減低額外發行之課稅率）此政策施行之後，確能獲得相當之成功，例如匯率之跌落，輸出之增進，物價之上升，國內經濟之好轉，皆其明證也。

圖 153 日本之紙幣發行額（月中平均）及準備金



若將 Inflation 解作通貨膨脹，則日本殆可謂無此現象，蓋與紙幣發行額，相比例之準備金雖然減少，而通貨之絕對量，則較之世界恐慌以前，未有增加也。金出口再禁止之前年（即昭和五年）日本銀行紙幣之平均發行額（所謂平均發行額即一年內各日之發行額之平均數字）為十一億四千萬圓，而昨年之平均發行額，為十一億七千八百萬圓，相差不過三千八百萬圓而已。本年雖有若干增加，但上半年期之增加，比之昭和五年，亦祇多出

表 274 世界之金保有額
(各年末當時) (單位 百萬舊美元)

	昭和 4	昭和 9
世界總計.....	10 405	12 970
美國.....	3 900	4 865
歐洲總計.....	4 714	6 974
法國.....	1 631	3 218
英國 1).....	711	938
德國.....	560	36
意大利.....	273	306
蘇俄.....	147	439
西班牙.....	495	438
比利時.....	163	348
荷蘭.....	180	338
瑞士.....	115	368
其他諸國計.....	1 791	1 131
日本.....	542	232
阿根廷.....	405	238
英領印度.....	128	162
坎拿大.....	151	129
澳洲聯邦.....	89	2

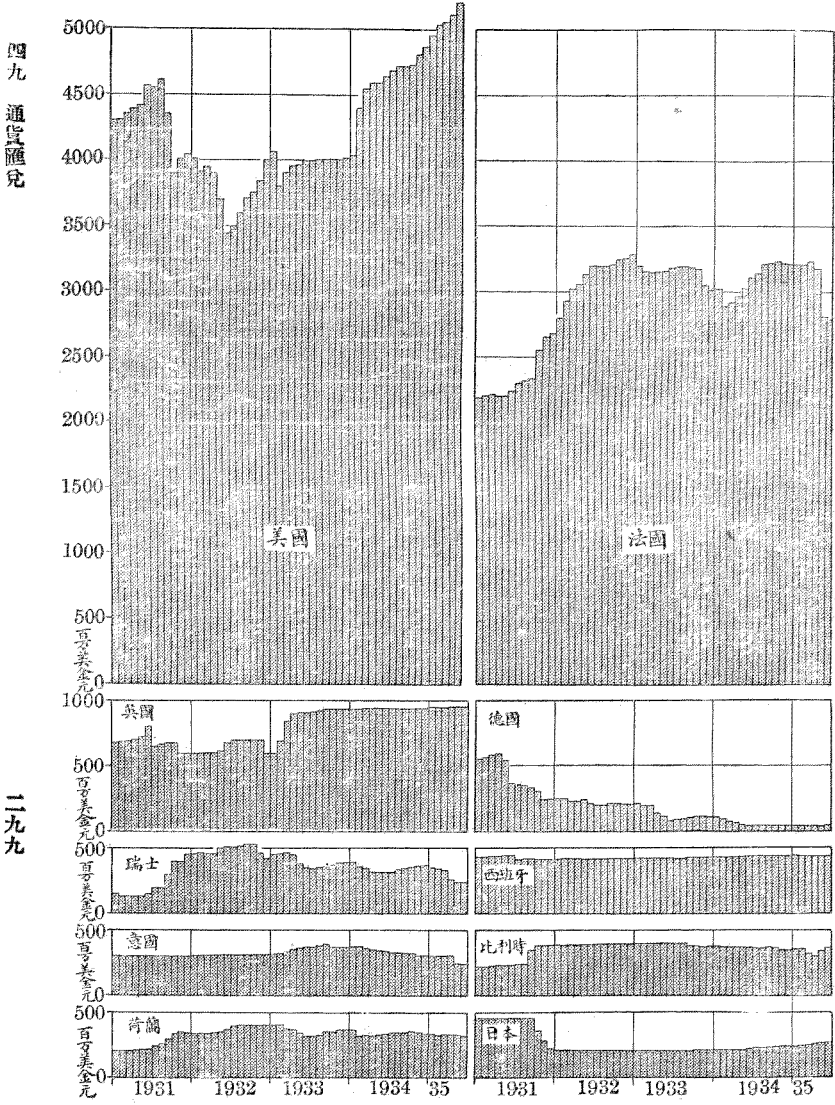
根據美國聯邦準備月報。列國中央
銀行及政府所有之金幣與金塊之合
計。1) 含愛爾蘭自由國。

資本逃避與匯兌

資金流出於國外者，有二種情形，一為資本逃避，一為國外投資，此兩者之不同，乃從各半面觀察之結果，其實無甚區別。故欲防止逃避非將資金之移動於海外者，一切加以取締不可，各國所施行之匯兌管理，即係此政策。

本國貨幣價值，有低跌之傾向時，逃避即因之而起。至於平時之海外投資，乃本國資金有餘剩時向海外移動之現象。逃避或完全為金塊流出，或依匯兌及購入外幣之手段行之，其形式不等，此時因對外匯兌激增之故，本國之匯率必暴落。資金苟非逃避則其移動不過為清算貿易差額而已，無須莫大之金額，若再將貿易加以管理，匯兌行市可得相當安定（德國即屬此例）。匯兌政策上最忌畏者，即為資本之逃避。

圖 154 各國之金保有額
 (單位 百萬舊美國金圓)



四九 通貨匯兌

二九九

八千萬圓，若與世界恐慌開始前之昭和四年比較，反減少四千萬圓以上。日本通貨發行額最少之時，為昭和六七年時代，其後，不過將收縮之通貨逐漸恢復至舊時狀態耳。

日本自脫離金本位以來，以政府公債為保證而增發之通貨確達相當多額，但此等增發之通貨，

表 275 日本對英美之匯兌行市

	匯往紐約			匯往倫敦		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均
	元	元	元	先令	先令	先令
大正 1	49	49	...	2.00	2.00	...
” ” 5	50	49	50	2.01	2.01	2.10
” ” 10	48	47	48	2.08	2.03	2.05
昭和 1	48	43	46	2.00	1.09	1.11
” ” 2	49	45	47	2.00	1.10	1.11
” ” 3	48	44	46	1.11	1.10	1.10
” ” 4	49	43	46	2.00	1.09	1.10
” ” 5	49	49	49	2.00	2.00	2.00
” ” 6	49	34	49	3.00	2.00	2.00
” ” 7	37	20	28	2.01	1.02	1.07
” ” 8	31	20	25	1.02	1.02	1.02
” ” 9	30	28	29	1.02	1.02	1.02

根據大藏省之「金融事項參考書」及「正金週報」。由橫濱正金銀行規定之行市。

國際短期資金

國際投資，有長期與短期二種，長期資金，屬於不動產或事業之投資，不能任意移動，短期資金，屬於存款，短時貸款，及有價證券等，可隨時依經濟之狀況而移動。歐洲大戰後，國際短期資金大增，各國匯兌行市，每因其移動而呈不安定之狀態，使幣制趨於混亂。

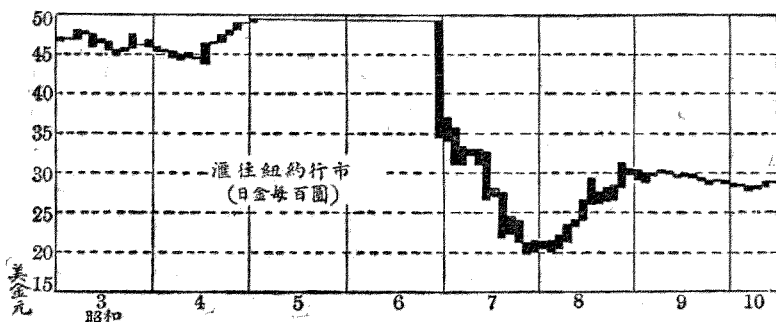
短期資金之發生，其原因不一，如貿易差額，支付外債本利，借款，匯兌結算之資金移動，資本逃避等皆是。歐戰以後，因戰債賠款之支付，復興資金之借入，及逃避資本之激化，遂使短期資金大增。因兩地匯兌行市不同而移動資金以謀利者尤多。於是各國不得不施行匯兌管理制度以匡正之。

昭和九年底之國際短期資金，約達

並不永留於市面，不久即爲日本銀行所收回，故實際之紙幣發行額並未大見增加。近年之日本財政，每年有巨額之歲入不足，政府每以公債補足之，此項公債，並不在一般市場募集，殆全部歸日本銀行承受，由該銀行以此公債爲保證而發行通貨，再經由政府之手，分散於國內。此項通貨之增發額，昭和七年有八億圓，八年有十三億圓，九年有九億圓。此等公債，若全部均留於日本銀行之手，則日本通貨今日當達四十億圓以上，成爲一大通貨膨脹之現象。但實情並不如是，日本銀行一面將此公債隨時發售於民間（即所謂 Market Operation），藉以收回市

四九 通貨匯兌

圖 155 日本對美之匯兌行市



百二十億金圓之多，（昭和五年底爲二百零七億圓）其中有五十億圓因各國施行匯兌管理之故而成凍結狀態。（此凍結狀態，大部分在德國。）

總之國際短期資金其額實鉅，此大量資金之移動，各國金本位，自不能不受其威脅也。世界全體之金保有額，僅有二百五十億圓，擁金最多之美國，亦祇有百億圓左右。

據麻苦米蘭委員會之報告，昭和五年底之國際短期資金在倫敦者有四十五億圓，約與英國之金保有額三倍相當。此資金在當時可任意換爲金塊而他運。所以昭和六年，英國不得不停止兌換。昨年底在倫敦之國際短期資金，亦與前記之類相同。

在紐約之國際短期資金，昭和五年約有六十億圓，去年底激減爲九億圓。

表 276 各國之貨幣與其減值比率

	單位名	與日金之 幣值比	對於金之減值比率		
			昭和7年 平均	"8年 平均	"9年 平均
日本	圓	圓			
美國	元(Dollar)	1.00000	-43.6	-59.7	-64.4
英國	鎊(Pound)	1) 1.18474	-0.3	-19.4	-40.4
法國	佛郎(新)(Frane)	9.76318	-28.0	-31.9	-38.2
德國	馬克	0.07860	—	—	—
		0.47790	-0.3	-0.4	-1.4
意大利	利拉(Lila)	0.10559	-2.6	-1.0	-3.0
比利時	伯爾加(Bolga)	2) 0.20084	0.1	0.2	-0.1
荷蘭	盾	0.80646	0.3	0.1	-0.0
丹麥	克崙(Crown)	0.53763	-29.7	-44.3	-49.9
瑞典	"	"	-31.1	-35.5	-42.2
挪威	"	"	-32.8	-37.4	-43.7
西班牙	迪色他(Peseta)	0.38710	-58.3	-56.7	-57.9
葡萄牙	埃斯克多(Escudo)	0.08876	-27.8	-31.0	-37.9
蘇俄	盧布	1.03231	* ...	* ...	* ...
波蘭	都羅梯(Zloty)	0.22506	-0.3	-0.1	+0.1
芬蘭	馬爾加(Markka)	0.05053	-38.3	-42.0	-47.2
瑞士	佛郎	0.38710	-0.6	-0.2	0.1
捷克	可爾那(Coruna)	0.04953	—	—	0.2
奧地利	先令	3) 0.28229	-17.6	-20.9	-21.8
匈牙利	朋格(Ponge)	0.35088	-0.3	-0.9	-1.2
保加利亞	勒巴(Leva)	4) 0.01449	-0.4	-2.9	-3.9
羅馬尼亞	列伊(Lei)	0.01200	-0.2	-1.2	-2.4
南斯拉夫	德那爾(Dinar)	0.03533	-6.8	-22.3	-23.1
希臘	特拉克馬(Drachma)	0.02604	-35.9	-56.7	-56.8
土耳其	鎊	8.82024	-89.2	-89.3	-89.3
坎拿大	元	2.00617	-11.9	-26.8	-39.8
墨西哥	追索(Peso)	1.00000	-36.1	-54.3	-66.8
巴西	米爾列斯(Milreis)	5) 0.24000	-40.5	-46.7	-58.0
阿根廷	金追索	6) 1.93548	-39.4	-40.7	-64.2
智利	追索	7) 0.24408	-35.0	-51.0	-50.3
上海	上海兩	8) —	× -47.5	× -50.6	× -51.3
卡爾喀達	盧比	0.73224	27.8	31.8	-38.1

日本國方圖解

11011

根據國聯統計月報。因以法國為標準故該國貨幣之減值無比率。1) 昭和九年一月減低幣值，舊幣之幣值為 2.00617。其減值比率，是對於舊幣值之比率。2) 昭和十年四月減低幣值，舊幣之幣值比為 0.27895。其減值比率是對於舊幣值之比率。3) 昭和九年二月減低幣值，舊幣之幣值比為 0.05944。4) 於昭和六年五月減低幣值，舊幣之幣值比為 0.38710。5) 為金米爾列斯之幣值比。6) 44 金追索 = 100 紙追索。7) 為金追索之幣值比。* 蘇俄匯兌屬國幣，無行市之可言。政府雖以幣值比為名目上之行市，但實際之秘密交易，每一盧布紙值日金四五錢。8) 因係銀本位故無幣值比。× 為對於昭和四年行市之減值。

面之通貨，故事實上不至有上述之通貨膨脹也。

承購公債者，多爲銀行及保險公司等金融機關，擁有郵政儲金之大藏省預金部，亦屬主要承受公債之機關。經政府之手而分散於市場之通貨，其屬於利潤而落於企業者之手者，因彼等在過去恐慌時代，負有債務之故，以此還債者必多（即償還銀行之借款）。其屬於工資俸給而落於工人及公務員之手者，因彼等在過去恐慌時代，備受苦楚之故，以此作儲蓄者亦必多。於是銀行之資金，較前激增，而安全確實之投資事業又不易覓，故其結果必

出於購買公債之一途，日本銀行即可藉此以收回其所增發之通貨。

日本之通貨膨脹雖甚微，但若以金爲標準而觀通貨，其品位確乎下落。只就停止兌換而言，通貨早已不能保持法定之金值，此外日本現在之現金準備額尚有顯著之減少。昭和五年日本將恢復金本位之時，約有十億七千萬圓之現金準備，一至昭和七年底，則降爲四億二千五百萬圓，約減少六成之譜。其後因收買國內產金，現金雖稍增，（增加五千七百萬圓）然由全體觀之，實微乎其微。準備金既

圖 156 各國之匯兌下落率

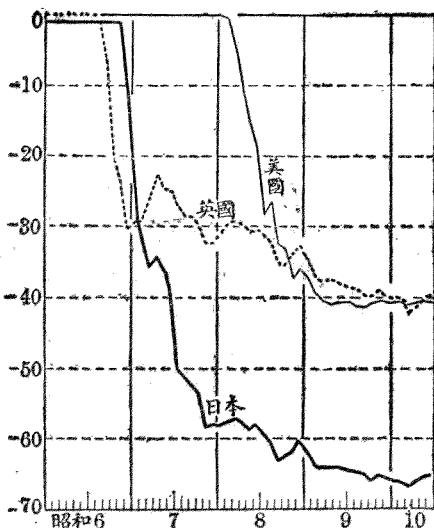


表 277 各國之脫離金本位及管理匯兌 (昭和 9 年 10 月當時)

國名	停止	匯兌管理開始	匯率下落開始	國名	匯兌管理開始
	年月日	年月日	月年		年月日
阿根廷	4.12.16	6.10.10	4.11	土耳其	5.11.20
澳洲聯邦	4.12.17	—	5.3	巴西	6.5.18
墨西哥	6.7.25	—	6.8	西班牙	6.5.18
英國	6.9.21	—	6.9	德國	6.7.18
英領印度	6.9.21	—	6.6	巴拉圭	7.8.1
帕列斯堪	6.9.21	—	6.9	匯兌管理國	尼加拉瓜
海峽殖民地	6.9.21	—	6.9	捷克	6.9.26
哥倫比亞	6.9.21	6.9.21	7.1	南斯拉夫	6.10.7
葡德牙	6.12.31	大正 11 年	6.10	拉托維亞	6.10.8
玻利比亞	6.9.25	6.10.3	5.	奧地利	6.10.9
埃及	6.9.21	—	6.9	保加利亞	6.10.15
愛爾蘭自由國	6.9.26	—	6.9	哥斯德黎加	7.1.16
丹麥	6.9.29	6.9.18	6.9	羅馬尼亞	7.5.17
挪威	9.9.29	—	6.9	意大利	9.5.26
瑞典	6.9.29	—	6.9	及未行之國	法國 立陶宛
沙爾巴多	6.10.8	—	6.10	比國 阿爾巴尼亞	
芬蘭	6.10.12	—	6.10	荷蘭 瓜地馬拉	
坎拿大	6.10.19	—	6.9	荷領印度 渾都拉斯	
日本	6.10.13	7.7.1	6.12	瑞士 巴拿馬	
新西蘭	6.9.21	—	5.4	波蘭 委內瑞拉	
厄瓜多	7.2.9	7.4.30	7.4	但澤 菲律賓	
智利	7.4.20	6.7.30	7.4	波斯	
希臘	7.4.26	6.9.28	7.4	(匯兌國營) 蘇俄聯邦	
暹羅	7.5.11	—	7.6	(銀本位國) 中國 * 9.9.9	
祕魯	7.5.18	—	7.5		
南非聯邦	7.12.18	—	8.1		
美國	8.3.6	8.3.6	8.4		
愛沙尼亞	8.6.28	6.11.18	8.6		

日本國力圖解

金本位停止國

未停止金本位管理

根據國聯統計月報。4.12.16 即為昭和 4 年 12 月 16 日餘可類推。*為匯兌管理。巴西、西班牙、土耳其、新西蘭、烏拉圭等，歐戰後未復金本位。

三〇四

金、通貨、物價

金之值所以不動乃因一切物價概以金為標準之故，倘以物價為基準而視金，則金之值便生動搖矣，此與由火車中看電柱之移動同一理也。

物價之低落，實即金值之騰貴，世界經濟萎縮之主因即在此。總之，各國皆欲得金，以致供給不足，於是金值上騰，而物價下落。

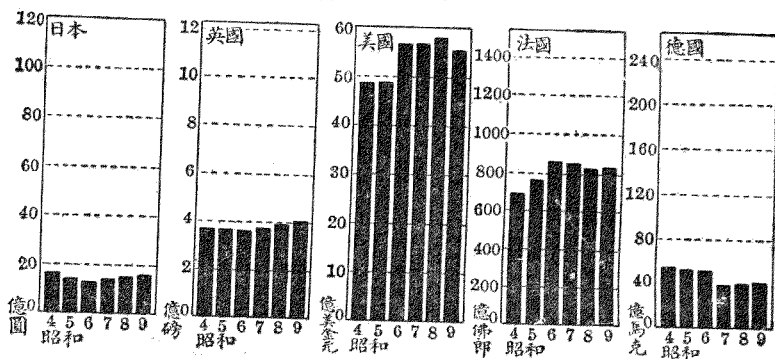
故抑低金值或提高物價此兩法若能採用其一，皆可使經濟萎縮消滅，但此兩法，在各國未完全一致以前，斷難實現。

假定世界到處，皆有大金坑發見，金之產量激增，則物價立即可見其上騰，經濟萎縮亦必隨之消滅，然此不過空想而已。

有如是之減少，所以日本通貨對於外國，不免失其信用，而促成匯兌行市之下落也。現金準備對於通貨發行額之比率，以前為八五%，最近則降至三九%左右矣。一國之現金準備率，原可依種種之事由決定之，日本現在之三九%，由某種見地觀之，決不得謂之過少，以前之八五%，則實覺其過多。蓋在普通經濟狀況之下，準備率有四〇%已足，但現在國民對於通貨之信賴較為薄弱，此區區之準備率，原不足以維持金本位，所以不得不停止兌換，禁止現金之出口也。

日本早晚亦有減低幣值之必要，此說衆見皆同，所成爲問題者，時機與減低

圖 157 各國之通貨流通額（各年底）
（對金1之銀）



其實流通於經濟界者，並非金，乃代表金之通貨也。金對於物價之作用，完全爲間接作用。

故若將通貨所代表之金量減少，其效果與抑低金值等，物價亦可因之上騰，此即所謂減低幣值之政策也。脫離金本位，亦係減少世間對於通貨之信用而抑低幣值之意，故其效果亦同。

要之，所欲使其變動者並非對於金之物價，乃對於通貨之物價，通貨膨脹者此之謂也。膨脹 (Inflation) 云者，有如混水於酒中一般，將無價值之新通貨混入舊通貨中，使通貨之品質變劣之意也。

減低幣值者，係將其品質下落之程度豫先公佈之謂，而脫離金本位，其程度則聽其自然者也。

表 278 各國銀行券及紙幣之流通額×

國名	貨幣單位	券種	該國貨幣額(單位百萬)	
			昭和4年末	昭和9年末
日本…………… (內地)	圓	銀行券……………	1 591	1 538
		小額紙幣……………	12	11
		計……………	1 603	1 549
朝鮮……………	”	銀行券……………	119	192
臺灣……………	”	”……………	49	63
美國……………	元(Dollar)	聯邦準備券……………	1 862	3 176
		其他銀行券……………	867	1 186
		1)計(含其他……………)	4 865	5 536
英國……………	鎊(Pound)	銀行券……………	369.8	405.2
法國……………	佛郎(Franc)	銀行券……………	68 571	83 412
德國……………	馬克(Mark)	銀行券……………	5 044	3 901
		冷發券……………	391	380
		計……………	5 435	4 281
意國……………	利拉(Lira)	銀行券……………	16 774	13 145
		紙幣……………	80	—
		計……………	16 854	13 145
荷蘭……………	盾	銀行券……………	854	912
		紙幣……………	11	1
		計……………	865	913
比利時……………	佛郎	銀行券……………	3 425	17 650
瑞士……………	”	銀行券……………	999	1 440
瑞典……………	克崙(Crown)	銀行券……………	569	708
西班牙……………	迫色他(Peseta)	銀行券……………	4 433	4 696
蘇俄……………	盧布	銀行券……………	1 501	3 499
		紙幣……………	1 028	…
		計……………	2 529	…
印度 2)……………	盧比	紙幣……………	1 794	1 839
澳洲……………	鎊	銀行券……………	42.2	45.2
阿根廷……………	紙幣迫索(Peso) 3)	紙幣……………	1 247	1 171
巴西……………	米爾列斯(Milreis)	紙幣 4)……………	3 415	3 237
坎拿大……………	元	銀行券……………	156	123
		紙幣……………	32	37
		計……………	188	160

日本國力圖解

三〇六

根據國聯統計月報。日本部分根據大藏省發行額。

×流通額與發行額之意不同。

- 1) 各種銀行券之外，並含金銀證券及硬貨。
- 2) 含政府及中央銀行地方支行之保有額。
- 3) 100 紙幣迫索=44 金迫索。
- 4) 含銀行券及匯兌安全金庫券若干。

表 279 金銀比價

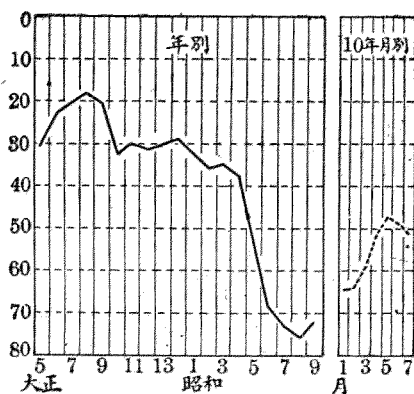
年 平 均		比 價	年 平 均		比 價
大正	1	33.53	大正	13	30.51
" "	2	34.14	" "	14	29.32
" "	3	37.27	昭和	1	32.80
" "	4	40.75	" "	2	36.11
" "	5	30.63	" "	3	35.18
" "	6	23.55	" "	4	38.49
" "	7	20.22	" "	5	53.30
" "	8	18.12	" "	6	69.21
" "	9	20.40	" "	7	73.22
" "	10	32.39	" "	8	76.12
" "	11	30.03	" "	9	71.97
" "	12	31.35	" "	9年6月	48.65

根據國聯統計年鑑，德國統計年鑑及其他。比價算法以金 1，為再以與其同價之銀重量比較。

率耳（須看準國際形勢方能決定）昭和五年日本復歸金本位之際，以經濟界之動搖為慮，主張減低幣值之說者亦不少，但未為當局所採納，所以財界各方面發生破綻，其結果遂促成金本位之脫離。近年日本匯率之跌落，大有利於日本財界，此為國民所周知者，日本通貨若再恢復舊值，則國民經濟必蒙莫大之不利益，其理至顯，故今後適當之機會一至，政府必能獲得國民之同意，而實行減低幣值，不難推測而知也。

今日捨棄金本位之國甚多，仍能完全維持金本位者，惟法國、荷蘭與瑞士等國耳。所謂金集團中之比利時，已於本年春間，脫離金本位，實行減低幣值。德國、意國、奧國等，現在名目上，雖仍為金本位國，其實早已喪失金本位國之實質，不過在嚴重匯兌管理之下，強制維持匯兌行市耳。尤其是德國之馬克，在輸出品方面，已由該國政府公式採用低下之換算率。（比原幣值減三成以上）英美之通貨，早已脫離金本位，人所盡知，今更毋庸贅述。脫離金本位以英國為最早，（昭和六年九月）影響及於各國，於是各國亦相率效尤。美國之脫離金本位，為昭和八年三月，翌年一月底又規定新幣值為舊幣之五九%，但此新幣值規定之後，不隨之以金解禁，等於有名無實，今後或當再

圖 158 金銀比價
(銀對於金之比以金爲1)



行減低幣值，亦未可知。

金本位制度之利益，原在匯兌安定。從來世界各國所以採用金本位制度者，其目的完全爲此。匯兌果能安定，物價便不至有劇烈之變動，貿易及國際金融均有圓滑之可能。惟是今日既有多數之國脫離金本位，其維持金本位者，反有不利之感，蓋自國之匯率縱使不動，因各國之匯率對於自國發生變動之故，遂形成相對之不安定，而且物價之下落，在金本位國爲尤甚。

不問匯率之跌落與否，其變動若過激，則使交易不安，貿易受其阻害，日本現因匯率跌落，貿易上雖在良好之狀態，但其變動若過激，以何爲標準，實難判斷耳。但是理論上固然如此，而實際上則多以英美之匯兌爲標準而力求其安定。即英美兩國，亦於可能範圍內，相互安定匯兌。爲謀匯兌安定起見，且有多數之國，實行匯兌管理，甚至於匯兌激動之時，由政府親自出動，採用平衡匯兌資金之制度者亦有之。匯兌管理方法，雖因國而有不同，但其主眼則皆在防止資本之逃避於國外。日本尙未設平衡匯兌資金制度，然資本逃避防止法，已於昭和七年七月公布實行。匯兌管理法亦於昭

和八年四月以來，見諸實施。

茲再就「銀行市」略述其梗概。自近年經濟蕭條以來，銀價之大勢，與一般物價同趨於下落，（參照貴金屬章）故以銀爲通貨之中國，及其餘東洋各國，其所受之影響與幣值減低或匯率跌落者同。因此得防止此等銀幣國物價之低落。由外國觀之，其物價因比各國低廉，故輸出並不十分減退，經濟界尙可維持相當之好況，但自本年春間美國實行提高銀價政策以來，此等國家恰如感受通貨收縮（Deflation）之作用，全財界皆陷於恐慌之狀態，其中以中國爲尤甚。

世界恐慌以前，金一公分與銀三十八公分同價，昭和八年，銀價倍跌，須七十六分方能與金一公分同價。九年以來，因美國政府有收買白銀之舉，價稍上騰，迨至十年美國提高銀價政策顯著之後，銀又着着騰貴，其對金之比率爲一與四十四（昭和十年四月之最高值）在銀幣國觀之，其通貨價值，不啻提高二倍以上，困難情形可想而知。

五〇 物價與工資

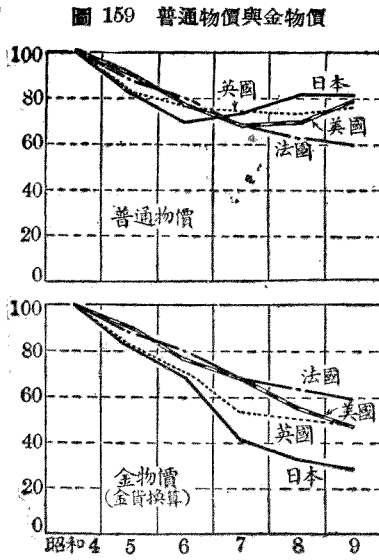
物價及工資之昇降，與通貨有密接之關係。有所謂「貨幣數量說」者，謂物價可由通貨之流通量決定之。事實上雖未必盡如所云，但經濟界大抵皆受此法則之支配。近年世界經濟萎縮所促成之物價激跌，亦由於金之偏在，世界上通貨之減少使然，此當為世人所公認者也。

近年日本之通貨發行額，就實際上觀之，無膨脹之可言，故國內生產品之價格，亦無何等之變動。自匯率跌落之後，輸入品之價格雖不免騰貴，但其騰貴程度並不與匯率跌落成逆比者，一因一般物價均在下落，一因日本之輸入品，大部分均由匯率跌落之國而來也。又日本國內之原料加工品，因外來原料騰貴之故，價格自亦隨之升高，惟國內之加工費，並未見有何等之騰貴，故此等製品，在國際市場上，能戰勝外國

表 280 東京之批發物價指數（累年）
（大正 2 年=100）

	總平均	米	蠶絲	棉花	鐵	大豆
大正 2	100	100	100	100	100	100
” ” 5	117	63	131	100	183	96
” ” 8	236	213	232	246	336	200
” ” 11	166	162	214	165	73	147
昭和 1	179	174	175	107	129	167
” ” 2	170	163	148	99	123	156
” ” 3	171	143	143	103	132	160
” ” 4	167	134	141	97	134	159
” ” 5	137	117	93	65	99	122
” ” 6	116	85	65	53	79	88
” ” 7	122	98	73	75	99	118
” ” 8	137	100	79	96	149	135
” ” 9	137	120	55	107	153	124

根據日本銀行之「東京批發物價」及大藏省之「金融事項參考書」，總平均為 56 種物品之平均。



品而開拓其販路。
 此兩三年來之日本輸出品，在外國人觀之，品質並不甚劣，而價格奇廉，致引起各方之物議。揆其根本原因（關於生產方法暫置不論，祇就匯率低廉之點觀察）實由國內物價不與匯率跌落相追隨之故，不但日本如是，凡脫離金本位之國，在貿易

表 281 各國之物價指數（各年平均）
 （昭和4年=100） * 金換算指數

國名	調查所	昭和6 平均	昭和7 平均	昭和8 平均	昭和9 平均	昭和10 上半期
日本	日本銀行	69.7	73.5	81.8	80.9	83.0
		* 68.2	* 41.4	* 33.0	* 28.8	* 28.1
美國	勞動統計局	76.6	68.0	69.3	78.7	83.4
		* 76.6	* 68.0	* 55.9	* 46.9	* 49.5
英國	商務省	76.4	74.5	79.9	76.4	76.1
		* 71.1	* 53.5	* 54.4	* 47.2	* 46.5
法國	政府統計局	80.0	68.2	63.5	60.0	54.0
德國		80.8	70.3	68.0	71.6	73.3
意大利		78.1	73.0	66.6	65.0	66.6
英領印度	卡爾喀達	68.1	64.5	61.7	63.1	63.9
		* 62.9	* 46.5	* 42.1	* 39.0	* 38.1
中國	上海	121.2	107.7	99.3	93.0	92.2
		* 64.6	* 56.6	* 49.0	* 45.2	* 51.8

由國聯統計月報算出。中國之金換算指數係以昭和4年之上海兩對金之價值為基準而算出者。

上得居有利之地位者，其理由皆在此，不過日本之貿易，此匯率與物價之差，特為顯著耳，此即日本政策成功之證。其餘各國雖亦抱此希望，但為各種事情所阻礙，未能達到此目的。

匯率與物價，在原則上，本

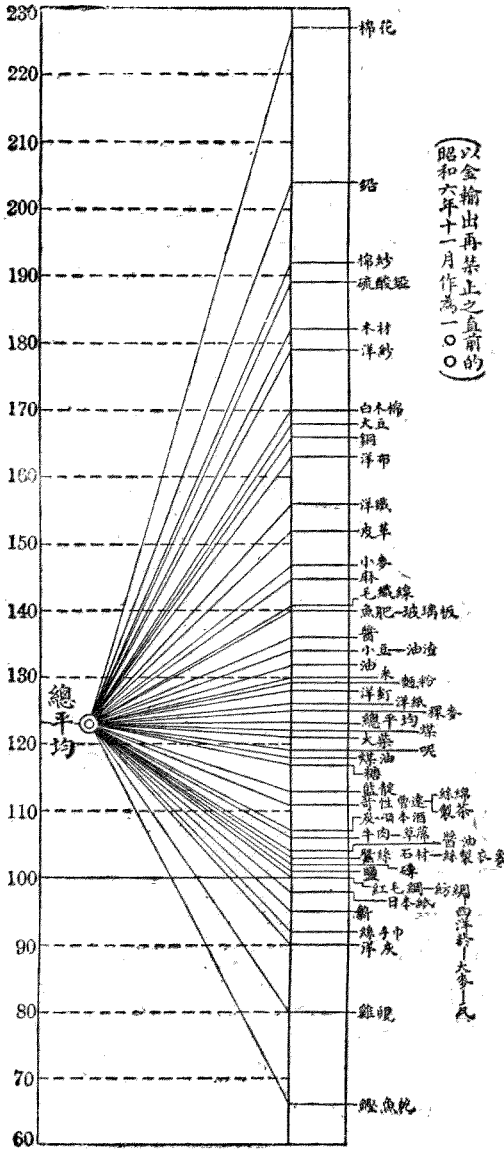
表 282 東京批發物價指數之分布
(昭和 10 年 6 月)

	昭和 6 年 11 月基準	大正 2 年 基準	明治 33 年 10 月基準		昭和 6 年 11 月基準	大正 2 年 基準	明治 33 年 10 月基準
綫棉絮	227	114	166	絲手巾	92	75	68
銅	166	116	118	大麥	100	95	186
棉紗	192	131	201	醬	136	188	369
洋鐵	156	122	100	絲製衣裏	103	92	106
鉛	204	...	145	煤油	118	152	244
洋布	163	104	125	米	130	134	245
洋釘	128	107	97	洋紗	179	199	175
蠶絲	103	62	73	糖	117	112	271
白木棉	170	136	151	藍靛	113	101	232
小麥	147	118	172	製茶	111	173	195
苧性曹達	111	...	127	磚	102	220	260
大豆	168	152	216	醬油	104	136	140
麻	145	194	295	煤	122	179	236
毛織線	141	...	175	火柴	121	159	162
硫化銻	189	...	102	炭	107	138	158
麩粉	129	121	185	日本酒	107	128	166
木材	182	203	227	石材	103	230	250
皮革	152	239	353	牛肉	106	...	316
小豆	134	118	273	西洋菸	100	181	297
紅毛綢	100	53	49	瓦	100	130	134
紡綢	100	79	65	水門汀	90	89	84
油渣	134	122	159	草蓆子	106	183	224
魚肥	140	88	112	鹽	101	112	258
油	132	140	167	鱈魚乾	66	151	191
玻璃板	140	122	135	薪	95	92	139
呢	119	...	150	鷄卵	80	72	84
稈麥	125	105	211	日本紙	98	186	236
絲綿	111	134	130	總平均	123	136	180
洋紙	126	175	198				

日本銀本調查。鉛，苧性曹達，毛線，硫化銻，呢，牛肉，六種由大正 14 年 6 月始補入。

圖 160 東京批發物價指數之分布
(昭和 10 年 6 月之指數)

五〇 物價與工資



三三三

成爲逆比例，即匯率跌落若干，物價便騰貴若干是也。現在各國貿易，多採用高關稅政策，或分配制度及其他一切手段以制限之，而匯兌交易，亦多爲政府所管理，故匯率與物價，不能按照原則而推移。歐戰後之歐洲各國，並未受此制限，故當匯率暴落之時，其物價大抵皆連繫於匯率而騰貴，而最近之國際情勢則完全與此相異。

欲比較各國之物價，應將物價指數按照匯兌行市換算爲金，算出所謂金物價之指數始可，但現在脫離金本

表 283 各國之生計費指數
(各年平均指數) *金換算指數

	基準年月	調查範圍	昭和4	昭和8	昭和9
日本……………	大正3年7月	東京3)	* 201 186	* 149 60	* 152 54
		13都市 朝日新聞	… …	* 168 68	* 174 62
美國……………	大正2年	51都市	* 171 171	* 132 106	* 138 82
英國……………	大正3年7月	509都市	* 164 164	* 140 95	* 141 87
法國 1) ……	大正3年7月	巴黎	113	106	105
德國 2) ……	大正2—3年	72都市	154	118	121
意國 1) ……	大正3年上半	米蘭市	149	121	117
印度……………	大正3年7月	孟買市	* 149 149	* 102 70	* 97 60

根據國聯統計月報。金換算指數中，7年以前用對美匯兌，8年用對法匯兌。

- 1) 依新貨幣之指數。2) 基準因各都市而異。
3) 據日本銀行調查，將東京零賣物價指數作為食料 50%，服飾用品 20%，燃料燈火 10%，其他 20%之比率而合計之。

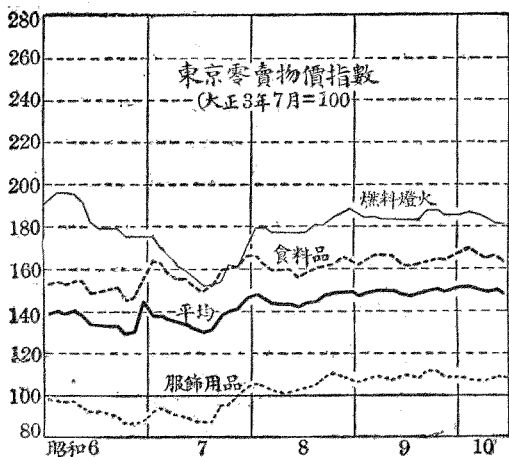
日本人之食料費

人類所攝取之營養素，為碳水化合物，蛋白質，脂肪三者，其中碳水化合物，無論西洋人與日本人皆求之於穀類，芋類等，無所差別，惟蛋白質與脂肪之取法大有不同。茲將彼此國民之攝取蛋白質量以百分比示之如左。

	日本人	西洋人
穀類及芋	四四·九	四二·三
魚肉	一八·五	二二·一
豆類	一八·三	牛乳及乳製品 一九·〇
其他	一八·三	其他 一六·六
計	一〇〇·〇	計 一〇〇·〇

就右表觀之，彼此大異之點，是西洋人所需要之蛋白質，多由獸肉，牛乳，奶油，乾酪等攝取，而日本人所需要之蛋白質，大部分皆由魚肉，及豆類（尤其是大豆）中攝取也。

圖 161 東京之零售物價指數



位之國，既居多數，此舉已無甚意義，然為明瞭匯率對於物價之關係起見，仍有改成一定標準之必要，故本章各表多附加有金換算之指數一項。

日本物價，過去最高之時，為大正九年，其後漸落，自昭和五年金解禁後，復受世界恐慌之影響，其下落更速，財界大受打擊，迨至昭和六年重禁金之出口，

物價始逐漸上騰。

茲將本年六月之日本物價，分別品目觀之，比之金出口未再禁止以前，輸入品約騰貴十成左右，外來原料之製品，約騰貴八九成左右，而純粹之國產品則未見有何等之騰貴（至多不過二三成）。與昭和五年之情形完全相反，蓋當時之輸入品

欲從獸肉牛乳及乳製品中得蛋白質，至少須以七倍之植物性蛋白，供給於動物，故西洋之飼料栽培，成為農業重要之部門，約將耕地之半乃至三分之二，使用於此方面。

日本人所攝取之蛋白質，概屬天然生成者，蓋魚類成育於海中，不必給以飼料。豆類亦屬不需要氮肥料之植物，由其根瘤菌之作用，自能由空中攝取氮，而且蛋白質特別豐富。

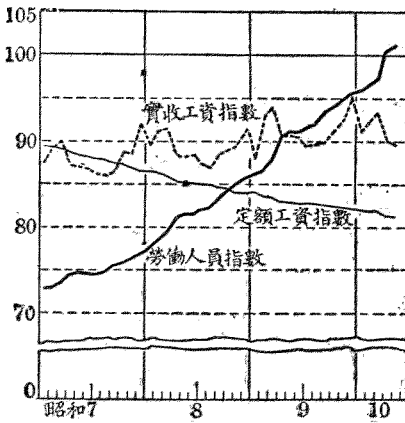
至於脂肪，日本人大多就植物性之物適當攝取，不至超過生理上之必要量，而西洋人則多取諸動物性，往往超過必要之分量。

就以上相異之點觀之，便知日本人之生活費較西洋人為廉，故彼此之物價雖同，而日本人之食料費，約可省四成之譜。

反賤於國產品也。

零售物價之動搖，比批發物價少，無論何國皆然，即有騰落，其勢亦甚遲緩。茲將東京零售物價分類觀之，便知近年騰貴最甚者為服飾用品，此因多數使用外來原料之故。食料品之騰貴最微，因其全部皆為國產品也。而人類生活費中，食料費占大部分，故食料品騰貴率之低微，從他方面觀之，即工資無甚騰貴之理由。

圖 162 日本之勞動指數
(昭和1年=100)



近年日本輸出，大有發展，外國人多以社會傾銷 (Social dumping) 目之，嗣後明其並非傾銷，則又謂日本工人甘於低級生活，故工資低廉，是以日本製品之價格亦隨之而低，最近持此種見解之外國人甚多。日本工人之工資固較外國低廉，但若謂其生活概屬低下，則又不可，蓋生活之形態，東西洋有根本不同之處，謂日本人之衣食住，比歐美人節省則可，謂為低下則不可。追其根源，此或因天然資源缺少，不得不採取此種之生活形態亦未可知。總之，就結果而

表 284 日本之勞動人員及工資指數
(昭和1年=100)

年平均	勞動人員	定額工資	實收工資
昭和4	91.1	98.6	103.9
昭和5	82.0	96.2	98.7
昭和6	74.4	91.3	90.7
昭和7	47.7	88.1	88.1
昭和8	81.9	85.1	89.2
昭和9	91.3	82.9	91.2

根據日本銀行之勞動統計。

論，日本人生活之節省乃事實，所以工資亦低，製品亦賤也。

列國之生計費指數，已揭之於第二八三表，此不過表示各國之生計費，比之既往如何騰落之數字，並非表示列國相互間之生計費，有幾許相異之情形也。日本之生計費指數，最近稍騰，此與一般物價同其傾向，屬於當然之結果，惟與外國作比較時，非將匯率之跌落，同時加以考慮不可。若將日本指數，按匯兌行市，改算爲金，則數字當甚低。

五 金融

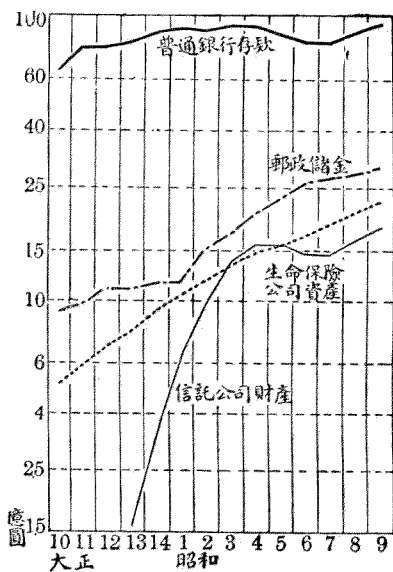
灌溉田園之水，蒸騰上昇而爲雲，復凝結下降而爲雨，重成河川之水，再作灌溉之需。資金之循環於經濟界，其情形正與此相似，資金每經一次利用，（如俸給工資等等）便成許多零星款項，但經過各方面（如米鋪酒店之類）之後，又直接間接集聚於金融機關（如銀行、人壽保險公司、信託公司之類），再以供給第二次之需要。此供給資金之河川溝渠，國內若到處相通，用水源源不竭，（卽金融整備完善）則其國產業必繁榮，國民之經濟生活必充裕。欲達到此目的，非於金融機關之整備以外，安定幣制與物價，使國民得安心利用此金融機關不可。昔時社會不安而且金融機關尙未整備，故個人多死

表 285. 日本六大銀行之存款及放款
（單位 百萬圓）

	昭和 3		昭和 9	
	存 款	放 款	存 款	放 款
三和銀行…	—	—	1 077	593
住友銀行…	643	371	873	510
第一銀行…	597	395	852	469
安田銀行…	719	536	807	582
三井銀行…	605	402	749	415
三菱銀行…	562	258	723	308
計………	3,126	2,530	5,081	2,877
占全國普通銀行中之比率	24%	26%	65%	46%

由銀行局調查算出。三和銀行係昭和八年底合併山口、鴻池、三十四等三銀行而成立者。所謂六大銀行指存款有五億圓以上者而言。

圖 163. 各種金融機關之比較



藏鉅額之現金，以致資金之流通，失其靈活，應興之產業，均不得興辦。迨至今日，凡屬文明國家，其國內之銀行及其他金融機關均非常發達，不但國內金融靈活，即與外國之間，亦能作資金之融通。惟是最近四五年以來，各國幣制十分混亂，通貨極不安定，國際金融殆全然陷入閉塞之狀態。貿易，產業，受其阻礙，累及國內金融，亦起恐慌。現在美法及其他各國之中央銀行，多死藏鉅額之金塊，私人方面亦然，此即為金融失其靈活之重大原因也。各國今後若不將以上各種之異常狀

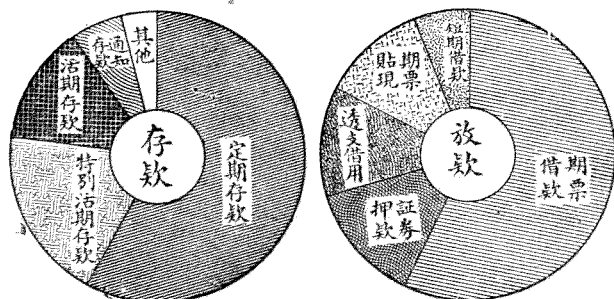
表 286. 日本各銀行之存款及放款
(單位 億圓)

各年末	特殊銀行		普通銀行		儲蓄銀行		計	
	存款	放款	存款	放款	存款	放款	存款	放款
大正 2	4.3	8.2	14.4	16.7	3.6	2.6	22.3	27.5
8	24.0	28.2	57.4	56.7	17.7	14.7	99.1	99.6
昭和 1	13.2	32.6	90.3	90.8	19.6	2.1	114.2	125.6
4	13.4	34.9	92.1	73.1	14.2	4.0	119.8	112.0
5	12.9	37.6	86.6	69.5	15.4	4.8	114.9	111.9
6	11.6	40.7	81.7	67.1	16.4	4.7	109.7	112.5
7	13.5	39.2	81.3	64.9	16.9	4.1	111.7	108.2
8	13.3	37.7	87.3	63.4	18.3	3.5	118.9	104.6
9	13.0	36.8	93.5	62.4	18.8	3.4	125.3	102.6

根據大藏省銀行局調查。含在內地，樺太，臺灣之銀行，不含在朝鮮及海外之銀行。

其響甚大也。日本藉膨脹政策，使經濟界良化之成績，最爲顯著，其餘無論何國，均不能如意使

圖 164. 日本普通銀行之有價證券所有額



日本國力圖解

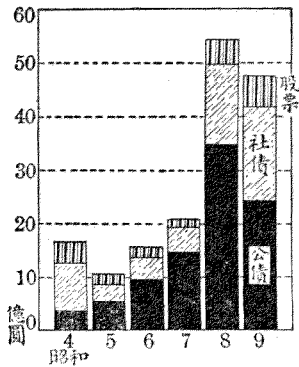
表 287. 日本普通銀行之存款放款及所有有價證券 (單位 百萬圓)

		昭和 4	昭和 8	昭和 9
存款	活期存款	1,247	1,128	1,237
	特別活期存款	1,973	1,773	1,814
	定期存款	5,144	4,965	5,417
	通知存款	545	549	570
	其他	304	312	316
	計	9,213	8,727	9,354
放款	證券押款	1,203	931	826
	期票借款	4,226	3,618	3,562
	透支借用	899	768	720
	期票貼現	819	715	764
	短期借款	166	312	367
	計	7,313	6,344	6,239
所有之有價證券	國債	1,440	1,568	2,017
	地方債	312	284	308
	外國證券	...	96	38
	社債	1,544	1,072	1,138
	股票		347	371
計	3,296	3,367	3,872	

各年底當時情形。根據大藏省之調查。

態消除，欲望金融恢復至恐慌以前狀態，實爲不可能之事。各國爲消除金融之窘迫（由缺乏正貨準備，與通貨緊縮而起者）起見，多施行所謂通貨膨脹政策。（即不按正貨準備之比率而發行通貨之謂。）此政策施行之後，經濟界立即好轉，即此一點，已足以知金融所及於產業界之影

圖 165. 日本各種已繳納之資金



業銀行而言，以辦理存款，放款，貼現，匯兌爲主，

普通銀行即指商

確有過小之嫌，事實上既有制限以外之發行額，故以擴張之爲宜。

日本銀行之紙幣發行制度，有一部分已於昭和七年改正，將從來以一億二千萬圓爲限度之保證發行額，擴張至十億圓。日本銀行祇須有準備金即得按照準備額發行紙幣。（此即所謂正貨準備發行）所謂保證發行者，係於準備金以外，以國債及其他確實之有價證券及保證，而發行通貨者也。擴張保證發行之限度，原爲實行膨脹政策起見，但未改正以前之限度，在近年之情形觀之，

經濟狀況好轉者，因一般之世界經濟委縮之原因尙未除去，各國受其重壓所致。即日本現在尙有一部分人士主張增加通貨，以刺激經濟狀況好轉者。但他方面反對增發通貨以防經濟界惡化之議論亦甚有力。

表 288. 日本各種已繳納之資金 (單位 百萬圓)

	國債	地方債	社債	股票	計
昭和 3	498.5	235.0	1,288.8	337.6	2,359.8
4	257.3	77.2	884.7	399.2	1,658.3
5	458.6	86.2	307.8	197.8	1,050.5
6	852.0	120.7	395.0	185.6	1,553.2
7	1,374.2	97.0	448.8	149.6	2,069.7
8	2,728.3	743.4	1,488.0	448.8	5,408.6
9	1,717.8	710.9	1,722.1	577.9	4,728.7

根據勸業銀行繳納資金調查。

表 289. 日本之郵政儲金及郵匯儲金
(單位 億圓)

	郵政儲金			郵匯儲金		
	存入	付出	現在額	存入	付出	現在額
大正 2	1.6	1.6	1.9	3.3	3.3	0.1
10	8.3	7.7	9.1	11.9	11.9	0.4
昭和 5	17.6	14.7	23.4	16.7	16.6	0.6
6	18.2	15.5	26.1	15.5	15.6	0.5
7	20.6	19.6	27.0	17.8	17.7	0.6
8	19.3	18.3	28.0	20.3	20.3	0.7
9	20.7	19.4	29.5	21.8	21.8	0.7

根據儲金局統計月報。郵政儲金存入中含有劃入之利子。本表為內地，屬地及在華各局之各計數。所謂郵匯儲金係存款之戶在郵局立有賬座者，匯款時可由匯局劃撥。

應保有多額之國債，及強制董事負擔無限責任而已。若就此點而觀，則普通銀行之顧客，於某程度以內或能推斷銀行之良否，但各銀行，若非將內容更為詳細公開其良否，實難判斷。欲使銀行健全，即對於普通銀行，亦應強制董

表 291. 東京及大阪之市場金利 (日利, 單位 錢)

	商業單據 (平均)		短期翌日付還 (平均)
	普通物	第一等紡績	
昭和 4	1.45	1.05	0.96
5	1.45	1.14	1.02
東京 6	1.47	1.20	1.02
7	1.70	1.50	1.24
8	1.35	1.02	0.74
9	1.33	1.04	0.70
昭和 4	1.90	1.10	0.89
5	1.65	1.17	0.93
大阪 6	1.59	1.21	0.99
7	1.63	1.41	1.23
8	1.45	0.98	0.73
9	1.45	0.99	0.70

根據東洋經濟新報社調查。

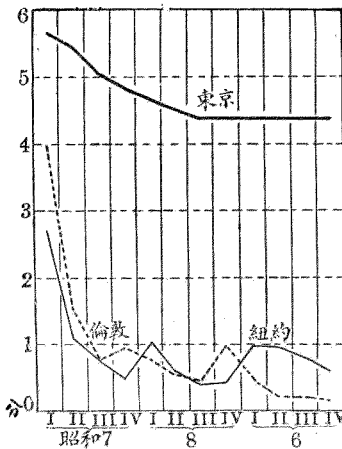
依其本來之性質，商業交易上多利用之。儲蓄銀行則與此異，其主要任務，是在集聚無自擇投資物能力者之金錢而剩殖之。但此兩者在日本實際上，已不能劃然區別，不過以法律規定儲蓄銀行，

表 290. 日本信託公司之信託財產
(單位 百萬圓)

	金錢信託	有價證券信託	其他之信託	計
昭和 3	1,003.8	197.5	166.7	1,368.0
4	1,168.8	197.4	206.6	1,572.8
5	1,178.7	198.9	200.0	1,577.6
6	1,231.9	189.8	53.1	1,474.8
7	1,226.0	183.0	51.8	1,460.8
8	1,387.3	187.0	54.2	1,628.5
9	1,574.8	209.4	49.8	1,834.0

根據信託協會會報。

圖 166. 日英美之市中金利



事負擔無限之責任。對於辦理小額存款之儲蓄銀行，使其保有多額之公債以閉塞其他有利之利殖。在小額存款人觀之，不利殊甚，非加以改正不可。至郵政儲蓄金，亦係零細存款之集積，務須作有利之利殖始可，而政府却特別以低利貸出之，此亦應速行改正者也。多數之人，以血汗徐徐集積之儲蓄金，其運用之責任者，往往利用之於私欲方面，使存戶僅得其渣滓，殊

表 202. 日英美之市中金利

各四半期平均	東京普通商業票據	紐約90日銀行承受票據	倫敦90日銀行承受票據	
昭和	分	分	分	
7	I	5.66	2.70	4.00
	II	5.47	1.08	1.56
	III	5.05	0.75	0.77
	IV	4.86	0.49	0.94
8	I	4.68	1.04	0.78
	II	4.51	0.59	0.53
	III	4.38	0.38	0.44
	IV	4.38	0.42	1.00
9	I	4.38	0.97	0.45
	II	4.38	0.95	0.19
	III	4.38	0.80	0.19
	IV	4.38	0.59	0.14

根據國聯統計月報。

表 203. 各國中央銀行之貼現率

(單位 %)

	昭和10年6月末現在
日本.....	3.65
美國×.....	1.50
英國.....	2.09
法國.....	2.50
德國.....	4.00
意國.....	3.50
荷蘭.....	3.50
比國.....	2.50
瑞典.....	2.50
印度.....	3.50

根據國聯統計月表。×爲紐約聯邦準備銀行 60 日乃至 90 日之商業票據貼現率。

近年市行發達之相互儲蓄銀行，此相互儲蓄銀行於其章程

堪浩歎。現在可作爲促進此等儲蓄機關改良之動機者，當爲

規定存款人有享受決算所生利益之全部或其一部之權利。

普通銀行在昭和元年，計有千四百二十家，數年以來因大藏省揭發大銀行主義，獎勵弱小銀行合併之故，至去年底已減為五百家。又普通銀行之存款，至去年底止有九十三億五千萬圓，作成新紀錄，較之恐慌前，昭和四年底之存款數目猶多。普通銀行之資產運用上，近年所以特別注重國債，其國債所有額有非常之增加者，乃第四十章所述日本銀行施行市場政策之結果也。

郵政儲金，自昭和二年發生銀行擠兌風潮以來，其增加率甚為顯著，去年底已達二十九億五千萬圓之多。

人壽保險，亦為金融機關之一。人壽保險，由私的方面觀之，原與儲蓄存款相同，所異者，普通儲金，祇須支付存款之本利，而人壽保險，乃以生死為條件，應支付最初所約定之金額也。（但從公司方面觀之，仍不過支付存款之本利而已。）人壽保險之公的任務，是在吸取國民囊中閑散之零細金錢，以供給資本市場之需要。蓋數圓數十圓之金，獨立則無大用，但加入保險者，領得數千圓數萬圓之保險金之後，便可成為相當有用之資本。又保險金在未支付之前，公司方面，亦

表 294. 日本主要證券之利息表
(單位 分)

各年 12月	國債	地方債	銀行 債券	社債	股票
昭和 3	5.214	5.851	6.309	6.649	6.270
4	5.051	6.024	6.175	6.429	7.520
5	5.450	6.123	6.257	6.779	7.920
6	6.043	6.054	6.289	6.754	7.260
7	5.004	5.741	5.973	6.438	5.100
8	4.657	5.145	5.066	5.641	5.240
9	4.589	4.878	4.785	5.277	5.120

根據商業銀行調查(公社債及股票利息調查)。

得利用此數億圓或數千萬圓之資本，在事業界大展其能力。

日本之人壽保險業，發達較速，今日已躋入美英及坎拿大之次，列於世界第四位。昭和九年民間各保險公司之總契約額，已達至百億圓左右，曾經開會紀念云。

信託公司創始於大正十二年信託業法實施之後，為日雖淺，而資產却有十四億圓之多，足見其發達之迅速。不過今日所經營者，大部分屬於金錢信託，與定期存款無大異，將來必可於金錢信託以外，兼向財產管理方面求發展。

此外可稱為金融機關者，尚有日本民間古來相沿之標錢會與典當。

日本之主要金融機關，若將其所有資金概算之，截至昭和九年底止，各種銀行存款，約有百十二億圓，郵政儲金約有三十億圓，人壽保險資產，約有二十億圓，信託財產，有十八億圓，合計有百八十億圓之譜。

以上利率近來均甚低，此為世界通有之現象。要皆經濟萎縮以來企業不振，資金充斥之結果也。現有多數之國，一面由政府首先採用低金利政策，一面增發通貨以刺戟事業界，努力於經濟之恢復，但其結果，事業界之不振也如故。現行之日本銀行貼現率為日利一錢（商業單據貼現）實為該行創立以來之最低記錄。

表 295. 日本之票據交換額

	全國交換額		左之內	
	張數	金額	東京	大阪
昭和3	百萬張	億圓	億圓	億圓
4	36.9	686	311	217
5	38.3	634	251	224
6	36.1	514	214	179
7	34.6	460	216	144
8	34.0	526	266	156
9	36.8	668	315	222
	37.2	642	253	244

根據東京票據交換所月報。

五 一 保險

日本發達之保險種類，爲「人壽保險」、「火災保險」、「海上保險」。

海上、運送、火災等所謂「損害保險」，其

圖 167. 各國之人壽保險契約額 (昭和 8 年)

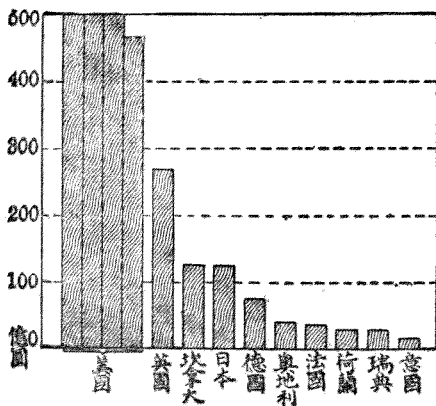


表 296. 各國之人壽保險契約額 (年底當時) (單位 百萬圓)

	昭和 7	昭和 8
日本.....	11,416	12,531
美國.....	200,927	196,575
英國.....	27,000	...
堪拿大1)2)...	12,983	12,534
德國2).....	7,741	7,726
法國1)2).....	3,504	3,766
瑞典1)2).....	2,856	2,949
荷蘭1).....	3,011	3,078
意大利1).....	1,670	1,703
瑞士.....	1,489	1,553
奧地利1)2)...	3,670	3,982
丹麥.....	1,151	1,239
挪威1).....	1,045	1,060
英領印度1)...	1,307	...
捷克1)2).....	869	966

三三六

第一壽保險相互會社調查。日本部分含簡易人壽保險及郵政年金。外國部分根據阿瑟克蘭支年鑑。幣值換算，1) 含外國公司。2) 含再保險。

契約之期限皆短，而「人壽保險」之契約期間，則往往延長至數十年，故此兩者之商業性質迥不相同。蓋「損害保險」者，專以分散危險爲主目的，而「人壽保險」則與儲蓄存款相類似，其公積金與準備金之額數甚鉅，具有重要金融機關之任務也。

金融機關中之人壽保險業，前章業已述及，毋庸復贅，茲所揭者，與他種保險並列之統計表耳。日本之人壽保險業，甚爲發達，民營公司之契約現有額，已超出百億圓以上，居於世界第四位，已如上述。

表 297. 日本人壽保險公司資產之運用狀態。

(單位 百萬圓)

各年末	昭和 7	昭和 8	昭和 9
存款.....	285	269	269
放款.....	595	565	552
有價證券.....	880	1,058	1,278
不動產.....	104	114	128
計.....	1,864	2,007	2,226

根據人壽保險公司協會調查。

本之「損害保險」中最發達者。為「火災保險」，現有契約額，達二百七十億圓，一年之保險金支付額，約為三千五百萬圓。「海上保險」，日本亦甚發達，此由於日本海運業之發展也。

「徵兵保險」，在日本保險種類中亦為發達事業之一。此與人壽保險之性質甚相似，所異者，非保險其生命，乃保險其徵兵耳。

「損害保險」與「人壽保險」異，多為短期間之契約，在期間中若不發生事故，所繳之保險費，便不償還，此為原則。「損害保險」之準備金，亦係運用之於金融市場，固不待言，惟與「人壽保險」比較，其契約額雖多，而公積金則較少。日

表 298. 日本之保險公司 (主要業種別)

	社數	已繳資本	各公積金	收入保險費	支付保險費	新契約		年度末當時契約		
						件數	金額	件數	金額	
昭和		百萬圓	百萬圓	百萬圓	百萬圓	千件	百萬圓	千件	百萬圓	
人壽	7 8	38 34	23	1,614 1,757	320 350	115 125	842 1,056	1,438 1,756	5,668 6,029	8,065 8,807
徵兵	7 8	4 4	4	163 184	27 26	1.7 1.7	226 268	189 223	1,080 1,230	678 807
火災	7 8	49 49	103	178 186	89 94	34 35	18,231 20,378	23,943 27,563	15,321 16,944	18,627 21,120
海上	7 8	41 41	99	125 144	27 31	18 20	4,510 5,140	7,045 7,875	806 884	1,620 1,756
運送	7 8	37 37	91	64 69	0.8 1.0	0.1 0.1	1,639 1,744	4,156 5,521	75 83	259 335

根據商工省保險年鑑。就該年四月初至翌年三月底間決算已終了之公司所得調查。

表 299. 各國之火災保險業
(單位 百萬圓)

	收入保險費		支付保險金	
	昭和 7	昭和 8	昭和 7	昭和 8
日本.....	143	148	63	59
美國 {	1,224	1,902	702	1,413
英國.....	...	2)1.8	...	2)1.2
德國.....	496	...	256	...
法國.....	71	66	27	21
3) 坎拿大...	149	132	69	57
	96	86	62	46

日本部分根據保險年鑑。外國部分根據阿瑟克蘭支年鑑。1) 股份相互公司之總數。2) 相互公司。3) 內外公司之總數。

商民起見，又不得不以震災助成金之名義，酌量給予，此款為六千三百五十萬圓，由政府借給，許公司勻五十年攤還，此項債務，至今猶為各公司之重擔，政府本社會政策，而施行之「健康保險」，強制工廠工人加入，以備疾病之時，療養有資。最近保險費年額達二千六百萬圓，被保險者有百七十萬人。又政府所計劃之農業保險，其先驅之「家畜保險」，已於昭和四年實施（本年三月底加入保險者約有三十六萬頭）。

「地震保險」，雖為日本人之所希望，但其賠償巨大，斷非普通保險之規模，所能營辦。關東大震災之時，火災保險公司在約款上雖無賠償之義務，然為體恤之義務，此款為六

表 301. 日本之官營簡易保險及郵政年金

	簡易保險		郵政年金	
	昭和 8	昭和 9	昭和 8	昭和 9
	千件	千件	千件	千件
年度末契約件數	20,057	22,037	277	309
新契約件數.....	3,097	3,151	42	45
	百萬圓	百萬圓	百萬圓	百萬圓
年度末契約額.....	2,654	2,930	21.9	25.6
新契約額.....	418	453	4.6	...
收入保險費.....	179	...	14.2	...
運用收入.....	41	...	3.8	...
交付保險金或年金.....	42	...	2.0	...
退還金.....	28	...	1.4	...
專業費.....	28	...	0.4	...
年度末公積金.....	881	...	69.0	...

根據簡易保險局年鑑。以該年四月初至翌年三月底為一年。

表 300. 各國之海上及運送保險業
(單位 百萬圓)

	收入保險費		支付保險金	
	昭和 7	昭和 8	昭和 7	昭和 8
日本.....	57.4	62.1	41.6	39.8
英國.....	111.1	...	89.2	...
德國.....	18.3	16.6	12.4	9.3
法國.....	10.6	11.8	7.5	8.1
坎拿大...	1.9	2.0	0.6	0.6

日本部分根據保險年鑑。外國部分根據阿瑟克蘭支年鑑。美國部分因與其他之損害保險合算故其數目不明。* 含再保險

五三 海運

日本之商船總噸數，居世界第三位，但比之第一位及第二位之英美兩國，所差尙遠，與第四位及第五位之挪威及德國，則甚接近。近年海運界最爲活躍者，當首推日本。不特運費因匯率跌落而低廉，而且貨運隨貿易之繁盛而增多。從來日本商船之缺點，在老朽之船，較各國爲多，近年此缺點已有顯著之改善，目下新造船大有增加。

日本老朽船所以較多，由於戰後貪圖一時之利益，多數賤價收買外國老船之故。近年已痛感有根本改善之必要，從昭和七年度起，由政府發給助成金，預定於昭和九年度，完成二十萬噸之新造船，此爲第一期計畫。得享助成金之權利者，以總噸數四千噸，速力十三海里半以上之優秀船爲限，且須與新船建造同

表 302. 日本之船舶噸數
(登記噸數)

年末現在	總數		內 汽船 *	
	隻	千噸	隻	千噸
大正 1	10,095	1,927	1,981	1,430
10	18,065	4,155	2,955	3,168
昭和 1	17,994	4,498	9,246	3,607
5	19,098	4,816	3,351	3,908
6	18,990	4,814	3,358	3,918
7	18,654	4,753	3,308	3,875
8	18,551	4,652	3,295	3,780
9	18,657	4,694	3,366	3,812
9 年細目	...	...	2,520	359
千噸未滿	...	...	846	3,453
千噸以上	...	...	(20)	(245)
1 萬噸以上	...	...

根據遞信省調查 舍馬達船。

時，將其二倍相當之老朽船廢棄而拆卸之，因有此種條件，故第一期已拆卸之老船，有九十四艘，噸數總計為三十九萬九千噸。（大部分為外國建造船）故日本商船之總噸數雖減，而船質却變佳。助成結果，成效大著為列國所深羨。擬於昭和十年度，再作第二期之計畫，豫定助成五萬噸之新造船，目下此項實施正在進行中。惟第二期計畫完成之後，估計船齡二十五年以上之老船，尚有

表 304.

世界之巨船表 (昭和9年4月情形)

千噸	
馬責斯錫...58.6	(美國) 克號
伯林格利...52.1	(英國) 亞號
布列門號...51.7	(德國)
勒克斯號...51.1	(意國)
歐羅巴號...49.7	(德國)
列維亞桑...48.9	(美國) 號
沙培亞伯...48.5	(意國) 爵號
阿林匹克...46.4	(英國) 號
阿歸大利...45.6	(英國) 號
法蘭西島...43.5	(法國) 號
不列顛皇...42.3	(英國) 后號

上記之外尚有世界一之法國巨船諾爾曼地號(79.3千噸)已於本年五月底在大西洋作處女之航行。又有英國巨船瑪利王后號(73.千噸)已經進水。又上記之列維亞桑號昨年九月起停泊於紐約不久即將拆卸。

表 303. 世界之船舶噸數 (百噸以上之輪船) (馬達船及帆船) (總噸數) (單位 千噸)

	昭和 8	昭和 9	輪船比較 *	
			昭和 9	大正 3
英國 { 本國及愛蘭自治領	18,701 3,119	17,735 3,106	17,630 2,978	18,892 1,632
美國 { 海上	10,693	10,355	9,795	2,027
{ 大湖	2,567	2,650	2,508	2,260
日本	4,258	4,073	4,073	1,708
臘威	3,080	3,981	3,980	1,957
德國	3,901	3,691	3,680	5,135
法國	3,512	3,298	3,260	1,923
意大利	3,150	2,928	2,875	1,430
荷蘭	2,766	2,618	2,612	1,472
瑞典	1,675	1,609	1,597	1,015
希臘	1,417	1,507	1,507	821
西班牙	1,233	1,178	1,164	884
丹麥	1,168	1,104	1,101	770
其他	6,680	5,704	5,593	3,479
世界總計	67,920	65,577	64,358	45,404

根據羅意特 (Lloyd) 協會調查。各年六月底之情形。有 * 記號者，含馬達船。日本，希臘，土耳其，俄國南部之帆船，裏海之船舶，北美大湖上之木船與鐵骨木身船概未列入。

達船之增加，為世界一般之傾向，現在世界之新造船中，約有七成為馬達船，尤以六七千噸以上者為多。日本助成計畫之新造船，亦大部分為馬達船。又有稱為「海之「Truck」者，即小型快速之 Diesel 貨船，（大部分為千噸以下）近年有非

圖 168. 世界之船舶噸數

昭和 9 年

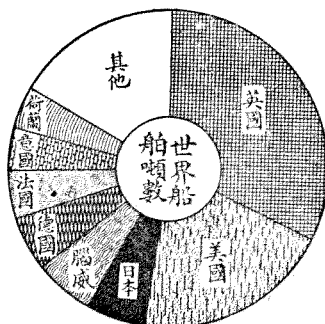


表 305. 世界之航洋船噸數

(昭和 9 年)

	航洋船噸數	
	千噸	%
英國1).....	11,256	63.8
美國.....	5,411	44.0
德國.....	2,215	60.2
日本.....	2,094	51.4
法國.....	1,850	56.7
意大利.....	1,712	61.8
荷蘭.....	1,551	59.5
挪威.....	1,005	27.3
其他.....	3,549	25.5
世界計.....	30,653	47.7

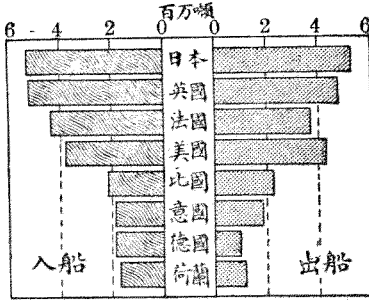
由羅意特 (Lloyd) 協會調查算出 (根據海運雜誌)。所謂航洋船者，將油槽船，漁船，曳船，救助船，河川航行船 (合計 11.1 百萬噸) 概行除外，更除去未滿四千噸之船舶及船齡 25 年以上之劣等船，專指運貨搭客之優秀船而言。海運國之相對的地位，得依此項船隻之多少而決定之。1) 為愛爾蘭共和國，* 船舶總噸數之實數參照第 303 表。

四十萬噸 (占商船總噸數約一成) 仍須加以整理，當於昭和十一年以後，續行第三期之計畫焉。

以上各期計畫完成之後，日本船質當比外國毫無遜色。不過現在之優秀船隻，仍不及挪威或德國之多。

故日本商船之總噸數雖居世界第三位，若單就噸數四千噸以上，船齡二十五年以內之商船作比較，則日本便須降至第四位矣。近年馬

圖 170. 各國之船舶出入
(昭和 9 年) (1 個月平均)



日本
美國
世界
二大
公司者為社
船, 在日本船
船總噸數中
約占三成, 其
餘七成, 均為
社外船, 主為

圖 169. 各國船舶之年齡別
(昭和 9 年)

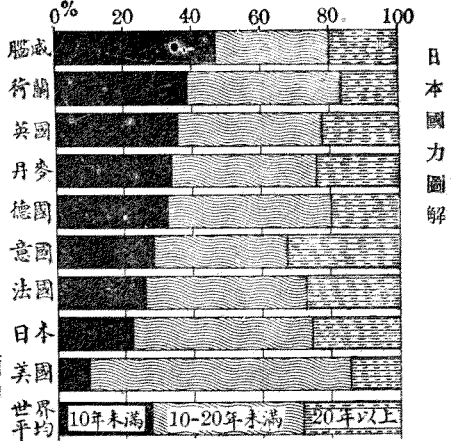


表 396. 世界船舶之年齡別

(單位 千噸) (昭和 9 年 6 月底)

	10 年未滿		10-20 年未滿		20 年以上	
	總噸數	百分比	總噸數	百分比	總噸數	百分比
英國 { 英本國	6,503	36.9	7,654	43.4	3,473	19.7
英國 { 英屬領	462	32.3	858	28.9	1,158	38.8
英國 { 計	7,465	36.2	8,512	41.3	4,631	22.5
美國 (海上)	935	9.6	7,458	76.1	1,398	14.3
日本	801	22.1	2,139	52.5	1,032	25.4
挪威	1,877	47.1	1,297	32.6	806	20.3
德國	1,200	32.7	1,744	47.3	736	30.0
法國	848	26.0	1,527	46.9	884	27.1
意國	823	28.7	1,116	38.8	936	32.5
荷蘭	1,011	38.7	1,174	44.9	427	16.4
瑞典	435	27.2	469	29.4	693	43.4
希臘	42	2.8	458	30.4	1,007	66.8
西班牙	268	23.0	466	40.1	430	36.9
丹麥	372	33.8	465	42.3	263	23.9
其他	1,287	22.9	1,063	23.4	3,009	53.7
小計	17,468	28.2	28,131	45.5	16,252	26.3
美國 (湖船)	223	8.9	399	15.9	1,885	75.2
世界總計	17,691	27.5	28,520	44.3	18,137	28.2

羅意特協會調查 (由神戶海運集會所編之海運雜誌轉載。)

常之增加, 因近海航路能率, 以此為最故也。

日本之商船, 普通分為社船與社外船兩種, 屬於日本郵船, 大

專駛不定期航路之船也。定期航路之豪華客船，固足以壯觀瞻，但日本海運界之真正能力並不在此，而在以世界海洋為舞臺無論何處皆可活躍之不定期貨船也。

世界恐慌以來，各國閑船頗多，最近雖有減少之傾向，但閑船占全船舶之一成以上者尚居多數，惟日本則無所謂閑船，且有船隻不足之感，此即海運活躍之明證。

圖 171. 世界之燃煤船與燃油船

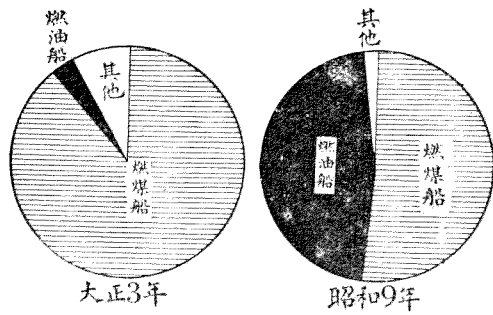


表 307. 各國之船舶出入 (外國航路)
(各年一個月平均) (單位 千登記噸)

	入船		出船	
	昭和 8	昭和 9	昭和 8	昭和 9
日本……(乙)	4,838	5,281	4,832	5,269
英國……(甲)	5,036	5,222	4,638	4,674
法國……(甲)	4,473	4,382	3,739	3,687
美國……(甲)	3,715	3,809	4,076	4,242
德國……(甲)	1,552	1,508	928	1,025
比利時……(乙)	2,116	2,169	2,116	2,173
荷蘭……(甲)	1,632	1,742	1,112	1,193
意大利……(乙)	1,716	1,919	1,666	1,853
瑞典……(甲)	1,100	1,190	1,208	1,116
印度……(甲)	601	651	636	661
埃及……(甲)	555	603	467	497
澳洲……(乙)	494	446	492	451

根據國聯統計月報。(甲)純為載貨船(乙)載貨船及空船。*僅為重要港。

往復動機船與馬達船

普通汽船之裝有往復動汽機 (Revolving Engine) 者謂之往復動機船，具有渦輪汽機 (Turbine Engine) 者(客船居多)謂之為渦輪船。以上二種，皆使用蒸汽為動力，即所謂「汽船」是也。

馬達船者，即裝有內燃機關之船，亦稱為 Diesel 船，或內燃機關船。內燃機關中之重油，變成噴霧狀，依壓縮空氣之高熱而點火爆發，其爆發力即成為動力。因非使用蒸汽力故，不稱為汽船而稱之為馬達船也。

馬達船之燃料，主為重油。但汽船亦有用重油為燃料者。煤油船與燃油船之區別，及汽船與馬達船之區別，其分類法異。煤油船在各點上，皆合於經濟。

表 309. 世界之造船
(百噸以上之船舶) (單位 千噸)

	進水船舶			昭和9年 末當時建 造中之船 舶*	
	昭和7	昭和8	昭和9		
日本.....	54	74	152	105	
英國.....	188	133	460	597	
美國.....	144	11	25	20	
法國.....	89	34	16	121	
德國.....	81	42	74	140	
意大利.....	47	17	27	37	
瑞典.....	43	61	50	60	
荷蘭.....	26	36	47	48	
丹麥.....	22	34	62	79	
挪威.....	11	10	19	...	
西班牙.....	11	18	18	...	
其他.....	8	19	17	...	
計.....	727	489	967	1,252	
內 {	汽船...	456	142	391	553
	馬達船...	269	338	564	699
	帆船...	2	10	13	...

羅意特 (Lloyd) 協會調查。*為汽船及馬達船。

表 310. 日本造船之累年比較 *
(百噸以上之船舶)

	總數		內汽船	
	隻	千噸	隻	千噸
大正 1*	540	72	168	48
5*	613	190	94	144
10	81	228	69	226
昭和 1	32	52	27	51
5	60	154	49	148
6	49	84	32	82
7	66	59	46	56
8	67	80	37	76
9	177	155	78	142

根據遞信省調查。*該年內進水船舶數。
*大正1年5年為200噸以上船舶之調查。

表 308. 日本之船舶出入
(單位 千噸)

日本國力圖解	入船		出船		
	昭和8	昭和9	昭和8	昭和9	
港別	神戶...	14,769	15,649	14,740	15,632
	橫濱...	10,537	10,902	10,434	10,866
	大阪...	8,682	9,190	8,667	9,099
	計...	61,629	65,981	61,197	65,544
國籍別	日本...	39,695	40,689	39,324	40,326
	英國...	8,068	9,470	8,080	9,425
	美國...	3,444	3,317	3,454	3,321
	德國...	1,483	1,667	1,485	1,663
	荷印...	1,029	988	997	921
	挪威...	1,361	1,883	1,344	1,896
	其他...	6,549	8,017	6,513	7,992

根據大藏省外國貿易月表*其他在內。

也。
近年日本海運界昌盛之原因，與匯率低跌固亦有關係，而從來所以能以海運國之地位見重於世界者，一因日本地形上有發展海運之必要，一因日本國民適於經營海運也。縱不受賜於匯率之低跌而人事費之低廉，亦足以戰勝外國船而有餘。歐洲大戰後以至數年以前，所以無十分進展者，皆因船質劣於外國之故，現在船質既已逐漸改良，將來之活躍，可望與之俱進。海運

外國各項費用之後，最近一年有一億二三千萬圓之盈餘，歐戰中及戰事甫停之時，此項盈餘，曾達數億圓之多。海運收入，爲日本「貿易外收入」之根幹，海運若能發展，每年獲得數億圓之收入，並非難事。

日本造船業，因近年海運界之昌盛與船質改善計畫之成功，亦比外國特別發達，昭和八年及九年之日本造船額，僅亞於英國，居於世界第二位。

表 311.
各國對海外海運之純收入
(單位 百萬圓)

	昭和 7	昭和 8
日本.....	119	123
英國.....	682	635
法國.....	157	126
德國.....	124	102
挪威.....	104	107
意大利.....	1)105	...
丹麥.....	80	95
瑞典.....	67	65
荷蘭.....	69	53

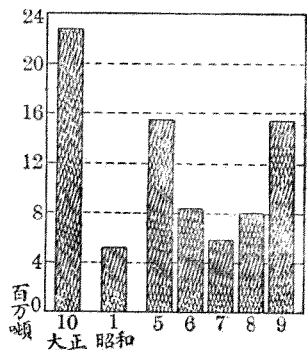
根據國聯調查。幣值折算。1) 爲昭和 5 年分。

業本屬地小人多最適宜之事業，藉此而使國際收支趨於有利，乃日本國民最大之希望也。

「貿易外收入」，除去支付日本由海運得來之

圖 172.

日本造船額之累年比較



五四 鐵道

日本鐵道，近年甚見發達，若與美德英法等國比較，雖尚有遜色，然而日本本屬多山之國，且鄉村人口亦比各國特別稠密，故其鐵道，雖不如外國之普及，亦足以敷應用。又汽車可代替鐵道之範圍亦多。

鐵道線路之里程，在領土廣大之國，對於面積之比恆少，在人口稀少之國，對於人口之比恆大，故單就鐵道對於面積與人口之比率作比較，斷不足以判斷列國鐵道之發達狀況。又線路之里程以外，其利用次數，亦須加以考慮，故現在鐵道究以何國為最發達，殊難論斷之也。

日本鐵道最大之缺點，即在全部皆為狹軌。歐美鐵道，普通軌間為一公尺四三五（標準軌），日本則為一公尺〇六七（狹軌），因軌間狹小，故速度有限而震動特多。（外國狹軌僅使用於閑散之支線或殖民地）日本所以採用狹軌者，蓋因明治初年開始敷設東京至橫濱鐵道之時，英國技師以其地勢與新西蘭相似，遂採用新西蘭式之軌道，其後各路皆倣用之。日本鐵道因狹軌之故，速度及輸送能力均減少使國民

圖 173. 世界鐵道之大陸別

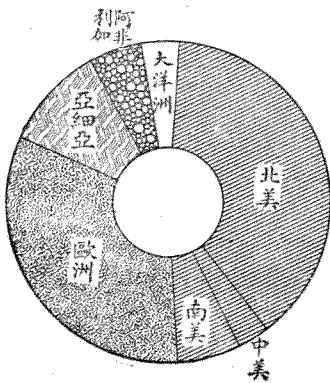


表 312. 各國之鐵道
(昭和 7 年)

	營業線 總里程	面積每百 方公里	人口 每萬人
	千公里	公里	公里
日本1).....	29.5	4.3	3.2
滿洲2).....	5.5	—	—
美國.....	416.6	4.4	33.5
蘇俄.....	81.8	0.4	4.9
坎拿大.....	70.0	0.7	67.5
英領印度.....	66.8	1.3	1.9
法國.....	63.7	11.6	15.2
德國.....	58.6	12.5	8.9
澳洲.....	43.2	0.6	122.0
英國及愛爾蘭.....	39.3	12.6	8.0
阿根廷.....	38.2	1.4	32.3
巴西.....	31.7	0.4	10.4
墨西哥.....	26.5	1.3	16.1
波蘭.....	21.6	5.6	6.7
南非聯邦.....	21.2	1.7	26.0
意大利.....	21.0	6.8	5.1
瑞典.....	16.8	3.7	27.3
西班牙.....	16.3	3.2	6.8
捷克.....	13.8	9.8	9.3
羅馬尼亞.....	11.9	4.8	6.6
比利時.....	11.1	36.4	13.7
南斯拉夫.....	10.1	4.1	7.3
匈牙利.....	9.8	10.6	11.3
智利.....	8.9	1.2	20.8
奧地利.....	8.1	9.7	12.4
埃及.....	7.9	0.2	3.7
阿爾及利亞·突尼斯.....	7.8	0.3	8.7
中國.....	7.1	0.1	0.2
瑞士.....	6.0	3.2	6.8
西蘭.....	6.0	2.2	44.2
古巴.....	6.0	5.2	15.1
荷領東印度.....	5.6	0.3	0.9
丹麥.....	5.2	11.7	14.5
秘魯.....	4.5	0.3	7.4
挪威.....	3.9	1.2	13.8
荷蘭.....	3.7	10.7	4.6

根據鐵道省(外國鐵道調查資料)。中國,滿洲部分,根據其他資料。1)含內地外地及關東州(滿鐵)2)滿鐵除外。* 概數。

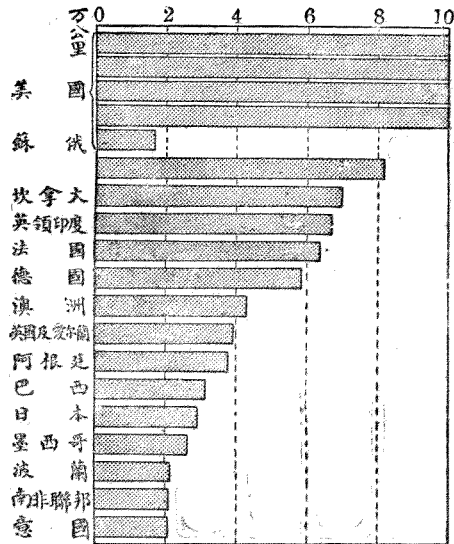
不得不永遠受此痛苦,一思及此,自非決心改修標準軌不可,惟是從經費及其他各點觀之,又非易於實行之事,此誠最難解決之一大問題也。

日本東海道線特別快車之速度,每時間不及七〇公里超特快「燕」號列車之速度,每時間亦不過七十三公里左右,若與歐美之長距離快車之

廣軌、狹軌、標準軌

兩軌相隔四英尺八英寸半者,為標準軌,廣於此者為廣軌,狹於此者為狹軌。現在世界之鐵道約有三分之二為標準軌。日本國有鐵道之軌間,為三英尺六英寸,屬於狹軌,而地方鐵道(郊外電車)則多為標準軌。印度、非洲等處亦有三英尺三英寸或三英尺四英寸之狹軌者。蘇俄、西班牙、巴西等國之廣軌,多在五英尺以上。朝鮮與滿洲之鐵道,為四英尺三英寸半。東京市之內電車為四英尺六英寸,大阪市之內電車,為四英尺八英寸,均比國有鐵道廣。

圖 174. 各國鐵道之里程 (昭和7年)



速力八五乃至九五公里及短距離快車之速力九五乃至百公里以上者相比較，其優劣立見。日本鐵道之缺點，除軌道狹小外，其餘如軌條 (Rail) 之劣弱，傾斜，曲折，及隧道之繁多，(但亦可謂為因係狹軌，故能如此敷設，) 亦足以影響速力。雖然，狹軌若加以十分研究，亦有相當發達之可能，今後祇須線路之改良有進展，雖曰狹軌，增進每時間之速力至

八〇公里亦非難事也。

日本鐵道行車時間之正確，及保線事業之周到，與車輛配給組織之完美，可稱為一種特長，外國難以企及。又機關車修理工程之敏捷，亦有世界一之稱。

日本鐵道，機關車較為足備，此因日本地勢斜坡較多之故。貨車與客車之輛數比率，各國大抵皆貨車十倍於客車，(美國則為四十四倍) 惟日本僅為六倍半。蓋

圖 175. 各國之鐵道密度 (昭和7年)

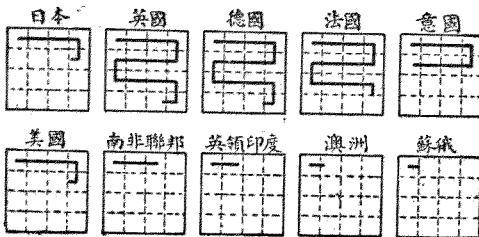


表 313. 日本鐵道之運輸狀況

	國有鐵道			地方鐵道		
	營業公里	旅客數	貨物量	營業公里	旅客數	貨物量
	公里	百萬人	百萬公噸	公里	百萬人	百萬公噸
大正 1	8,314	101	33	12,235	32	4
10	10,819	455	58	3,152	129	13
昭和 1	12,861	740	75	5,251	270	21
5	14,575	824	64	6,902	428	23
6	15,014	787	61	7,142	421	22
7	15,372	781	62	7,202	428	22
8	15,845	841	72	...	462	25

根據鐵道省(鐵道要覽)及其他。所謂營業公里即鐵道營業之公里數。

日本為島國，有水運之便，大量貨物，由水路輸送。水居多也。(水路運費不及陸上十分之一，無論

表 314. 各國之鐵道狀況

	年次	營業線	車輛數			運輸成績				
			機關車	客車	貨車	乘客數	貨物數量	延人公里	延噸公里	
		千公里	千輛	千輛	千輛	百萬人	百萬公噸	百萬人公里	百萬噸公里	
日本	國有	7/8	15.4	4.1	10.4	64.9	781.1	61.7	19,002	10,501
	地方	7/8	7.2	1.0	4.5	11.6	427.7	22.2	3,728	504
美國1)...	7	388.7	53.3	49.4	2,172.4	478.8	586.2	27,312	341,507	
英國.....	7	32.8	21.6	49.1	668.9	1,557.6	253.7	...	24,432	
德國2)...	7	53.9	21.4	67.0	627.0	1,305.1	280.4	80,811	44,411	
法國3)...	7	42.1	20.2	35.5	524.7	709.9	257.3	25,546	36,383	
意大利...7/8	7/8	16.9	6.2	8.3	141.8	480.5	35.6	6,293	8,659	
蘇俄.....6/7	6/7	81.6	...	...	...	967.1	227.6	83,748	146,886
英印.....7/8	7/8	69.1	9.5	20.9	225.7	501.9	71.7	28,335	28,129	
坎拿大...7	7	68.3	5.3	5.8	211.0	21.1	55.2	2,311	33,779	

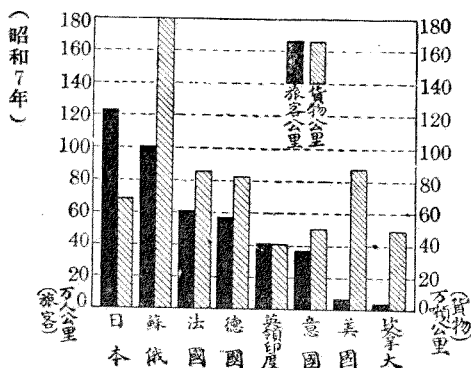
根據德國統計年鑑，及鐵道省(鐵道要覽)。

- 1) 專指收入百萬元以上之一等線而言。
- 2) 為國有鐵道。
- 3) 為七大主要線
- 4) 定期券乘客除外。美國、法國、蘇俄之營業線為年平均。所謂(延人公里)即每人經過鐵道之公里數。所謂(延噸公里)即貨物每公噸經過鐵道之公里數。

何國皆然，丹麥、荷蘭之鐵道，其情形亦與日本相似。

乘客對於鐵道之利用率（即乘客對於鐵道每公里利用之總公里數），日本比各國獨高，居於世界第一位。蓋日本鐵道以客運為主，貨運較少故也。鐵道每公里之貨運量：日本與外國比較，並無大差，不過各國鐵道收入中，大抵皆貨運多於客運，惟日本則客運反多於貨運耳。

圖 176. 各國鐵道之利用率



以國營為原則，事權統一，秩序井然，此固屬官營事業之優點，但其弊害亦隨處皆有。鐵道貨運之多少，可視為經濟盛衰動向之一指標，不容忽視。今若將昭和四年之世界鐵道貨運量，作為一〇〇，則日本去年之鐵道貨運量為一〇二；英

表 315. 各國鐵道之利用率

	年度	營業線每一公里之被利用公里數		平均公里	
		乘客	貨物	乘客每人之平均	貨物每噸之平均
日本(國有)	昭和 7/8	1,234	685	24	170
美國.....	7	70	879	57	583
英國.....	7	...	745	...	96
德國.....	7	571	824	23	158
法國.....	7	607	863	36	145
意大利.....	7/8	372	512	77	240
蘇俄.....	6/7	1,026	1,800	85	646
英領印度...	7/8	410	407	56	390
坎拿大.....	7	34	494	110	614

由前揭各表算出。

國爲八七。德國爲七二，美國爲六一。

日本於鐵道之外，尙有稱爲「軌道」者，如市內電車，輕便鐵道之類皆屬之，截至昭和七年七月初止，已通車開始營業者，全國約有二千六百七十餘公里，其中電車占七成八分。所謂「軌道」，即鐵軌敷設於道路上者。至大都市近郊電車之有專用路者，則不稱爲「軌道」，而列入地方鐵道之中。

國有鐵道中，已經電化之區間，約有六百公里左右，僅占全長之四%餘。地方鐵道中郊外電車居多，約占九成之譜。

五五 小交通機關

今日一切貨物，其價格中殆皆含有運費，而且其運費大部分為小運送費，鐵道，汽船等之大運送費，不過一小部分而已。足見小運送之組織及設備之改善，與吾人之日常生活，實有密切之關係也。

日本之小運送，不如大運送之發達，而且狃於舊習，故組織上之缺點甚多。又轉運設備，及小交通機關均不甚完善，此後非與道路同時大加改良不可。

表 316. 日本之各種車輛數 (單位 千輛)

年度末	1) 汽車		自行車		馬車	牛車	人力運貨車	人力車
	乘用	其他*	自動	通常				
大正 1	0.5		388.5		187	35.6	1,776	134.2
10	8.3	1.4	3.4	2,319	275	52.1	2,203	106.9
昭和 1	24.7	11.4	15.3	4,371	308	74.9	2,148	61.9
× 5	52.8	29.2	23.1	5,779	311	98.7	1,808	42.6
× 6	57.8	32.4	26.2	6,000	297	95.0	1,753	36.6
× 7	60.8	33.9	30.5	6,356	298	93.4	1,691	32.0
× 8	61.7	35.2	...	6,524	302	97.4	1,628	27.1

根據帝國統計年鑑，及內務省(警察統計報告)。×為年末當時之數字。1) 昭和 1 年以下為資源局調查皆 8 月底當時之數字。* 為公共汽車運貨汽車等。

小運送費之推算

日本國內，小運送費總額有幾許，尚未成立統計。據別表所載，日本國內之運貨汽車，現有三十萬八千輛，運貨馬車有三十萬輛，運貨牛車有九萬七千輛，普通人力運貨車，有百六十萬輛。一年中之工作，作為三百日計算，假定運貨汽車每日可收入二十圓，運貨馬車可收入七圓，運貨牛車可收入五圓，普通人力運貨車可收入三圓，(普通人力運貨車假定有一半自用，不列入計算之中) 以上合計，每年約有十七億二千萬圓之收入。

日本之鐵道貨運收入，國有鐵道與地方鐵道合計，最近每年約有二億一千萬圓，茲將小運送費與之比較，實達八・二倍之巨額。

普通商品價格中所含之運費，約有七成乃至八成為小運送費。故小運送之改善，在經濟上亦至關重要者也。

〔汽車〕今日日本之汽車，亦已全部

實用化。截至昭和九年十月底止，日本汽車之總輛數，約有十二萬輛，其中有十一萬輛在內地。今將此內地汽車之總數，與人口作比例，大概每六百二十五人有一輛汽車，若與美國每五人有一輛英法等每二十餘人有一輛相比較，日本自屬少

圖 178. 各國汽車每輛對人口之比率

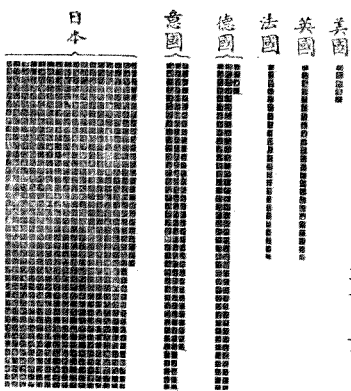
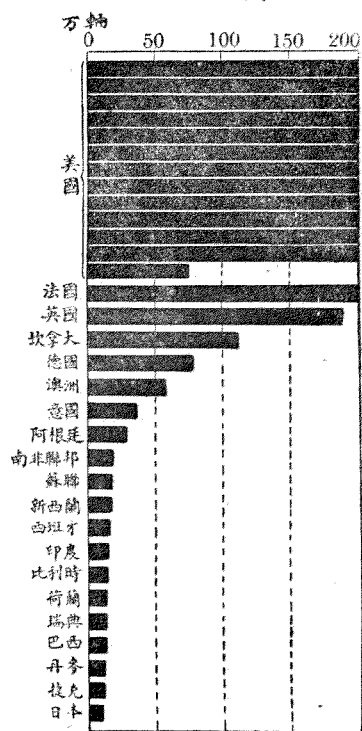


圖 177. 各國之汽車數 (昭和 10 年)



不堪言。即就汽車最多之東京言之，亦不過每二百三十人有一輛之譜，亦與歐美各國無可比較。人口比例之汽車數，在日本以下者，為英屬印度，蘇俄，荷屬印度，中國等國，在文明國中，汽車之少如日本者，殆無之。此與日本地形之多山，與道路之崎嶇，固亦有關，而日本國內無廠自造，與日本普通國民無力購置，尤為其主要原因，此外稅金之重，與所有主自行駕車者之少數亦不無關係，最近日本增加之汽車，營業車較自用車多，而營業車之中，運貨車又比乘用車多。可知日本汽

表 317. 世界之汽車數 (昭和10年初) (單位 千輛)

	乘用	公共	貨物	計	每輛平均 之人口
* 日本	68.7	38.3	2.1	109.2	625
內地	3.4	2.4	0.2	6.1	3,465
朝鮮	2.1	0.8	0.2	3.1	1,687
臺灣					
美國	21,446	61	3,244	24,752	5
法國	1,587	...	450	2,037	24
英國	1,364	89	428	1,881	24
坎拿大	954	...	163	1,117	9
德國	596	12	168	776	84
澳洲	441	...	134	575	12
意大利	266	10	96	371	115
阿根廷	228	...	63	292	41
南非聯邦	169	...	21	190	44
蘇俄	33	...	146	180	933
新西蘭	136	0.5	38	175	9
西班牙	123	...	45	168	144
英領印度	106	...	52	158	2,300
比利時	98	...	58	155	53
荷蘭	92	4	48	144	58
瑞典	98	4	39	141	44
巴西	95	...	45	140	327
丹麥	88	1	36	126	29
捷克	79	4	29	112	130
墨西哥	61	7	22	90	195
瑞士	67	1	19	88	47
挪威	35	3	21	59	49
荷領印度	39	5	9	54	1,176
菲律賓	26	...	16	42	310
中國	29	4	9	42	...
阿爾及利亞	49	2	6	57	121
世界總計(其他在內)	...	...	...	34,928	59

根據美國汽車 (Automobile) 雜誌之調查。*日本部分根據資源局調查。(昭和九年十月底情形)

表 318. 世界之汽車生產額(單位 千輛)

	昭和 7	昭和 8	昭和 9
美國	1,371	1,920	2,779
英國	248	296	355
法國	172	191	189
坎拿大	61	66	117
德國	50	102	169
意大利	29	42	46
其他	47	67	90
世界計	1,979	2,684	3,745

根據國聯統計年鑑。

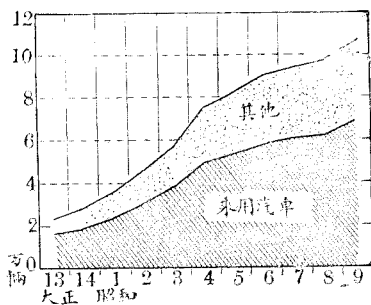
若再增加,營業者便有陷於窮地之虞,現採用不准再增車輛之方針以限制之。東京已嫌過多,以後車之少,其主因係自用乘用車稀少。所謂「零雇汽車」(Taxi),東京已嫌過多,以後

「零雇汽車」之租費,比各國特廉,故其利用極為普及。關於汽車之製造,日本非技術不足以優爲之,其生產之少,乃別有原因在。軍用車已在陸軍援助之下,國內自行

小型車之製造，若能發展，則普通乘用汽車之製造，亦有漸次發達之可能性。

至於汽車附屬品，種類甚多，隨時皆有需要，有長期儲存之必要，因有此種關係，故國產品能與外來品相競爭而發達。修理汽車之時，固不待言，即輸入新車之配裝，近年亦多使用國產品，且有若干輸出。至於車胎（即橡皮輪）不

圖 179. 日本之汽車數 (累年比較)



製造，惟一般用車終難與外國公司之大量生產相競爭（汽車及附屬品昭和九年之輸入額，約達三千二百萬圓）。日本現在每年產額，運貨汽車及公共汽車 (Bus) 有千七百輛，（需要額約二萬輛）普通乘用車，不過二三百輛而已。但小型汽車，最近製造能力大增，豫計本年可製造六千輛。小型車在構造上，實與普通乘用車無甚不同之處，

表 320. 日本之汽車生產 (單位 輛)

年	國產汽車		輸入配裝
	總數	內小型車	
4	...	...	28,087
5	458	...	18,633
6	434	...	18,908
7	840	144	13,327
8	1,600	450	14,084
9	2,701	980	*36,000

根據商工省發表。*為推定數。

表 321. 各國自行車之使用數 (昭和 4 年) (單位 千輛)

日本...5,318	荷蘭...2,900
法國...6,618	比國...1,700
英國...6,000	丹麥...900
德國...5,000	美國...800
意國...3,550	瑞士...800

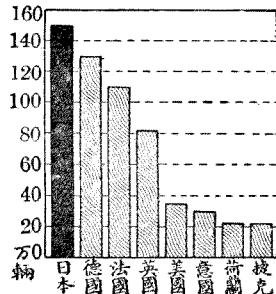
根據關西學院高等商業部調查部之日本自行車市場之分析。

表 319. 日本之汽車輸入

昭和	汽車		附屬品		計	其中由美國輸入者
	輛數	金額	金額	金額		
3	千輛	百萬圓	百萬圓	百萬圓	百萬圓	
4	7.9	23.8	18.5	32.2	29.4	
5	5.0	9.5	24.1	33.6	31.0	
6	2.6	4.9	15.9	20.8	19.9	
7	1.9	3.4	12.9	16.3	15.8	
8	1.0	2.9	11.9	14.8	13.8	
9	0.5	1.9	12.0	13.9	13.3	
	0.9	3.4	28.9	32.3	31.5	

根據大藏省貿易月表。

圖 180. 各國之自行車產額



(昭和4年)

〔自行車〕自行車在日本甚為發達，蓋因價格低廉，操縱簡易，大街小巷，均可自由行走，與日本國情最為適合之故。內地之自行車輛數，與人口比例，大概每十一人有一輛，然與各國比較，則仍有遜色。世界中自

表 323. 日本之定期航空線 (昭和9年10月情形)

航路	距離 公里
東京—大連	2,118
東京—名古屋	206
名古屋—大阪	139
大阪—福岡	500
福岡—蔚山	240
蔚山—京城	300
京城—平壤	210
平壤—新義州	160
新義州—大連	273
大阪—福岡	500
大阪—松山	200
大阪—高松	140
高松—松山	150
東京—下田	150
東京—新潟	415
新舞子—新舞子	170
新舞子—蒲郡	62
蒲郡—二見	58
二見—新舞子	53
城崎—松江	105
城崎—鳥取	70
鳥取—松江	35

根據遞信省〔航空要覽〕。上記之外，尚有大阪至上海間(豫定線)之 1450 公里。又昭和十年，東京至富山間之 380 公里(5月—10月)已開始定期航行。

但無須仰給於輸入，且輸出約達四百萬圓之譜。國產汽車工業政策之確立，為年來之懸案，尚在關係當局協議中。據最近發表之汽車工業法案觀之，此後製造專利之許可，祇以日本人所經營之工場為限，蓋因斯業與國防有密切之關係，不容為外國資本所左右也。

表 322. 日本之自行車輸出入 (單位：千圓)

	輸出 (部分品在內)	輸入	
		完成車	部分品
昭和3	* 2,557	61	2,639
4	* 3,430	45	2,185
5	* 2,301	5	1,267
6	5,198	7	922
7	8,276	3	641
8	16,423	1	299
9	24,602	0	286

根據大藏省貿易月表。*不含車胎。

圖 181. 各國定期航空線之里程

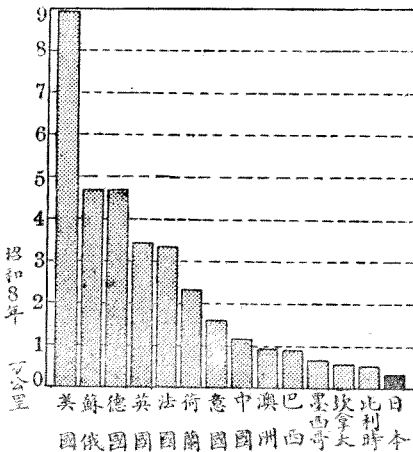


表 324. 各國之民間飛行機數及飛機師人數 (昭和 8 年底)

	飛行機數	飛機師
日本	152	589
美國	9,284	13,660
法國	1,654	1,475
德國	1,072	1) 2,500
英國	1,055	3,158
意大利	393	2) 708
坎拿大	345	879
澳洲	209	637
比利時	173	...
瑞士	85	...

根據遞信省〔航空要覽〕。日本部分為昭和 9 年 10 月初情形。1) 為昭和 6 年初 2) 為昭和 7 年初。

需要，得全部以國產
充之，近年且向東洋
南洋及其他各國盛
行輸出日本自行車
工業，分業甚為發達，
各部分品多作為獨
立商品，由各小工場

日本自行車之

及，故自行車甚少也。
一輛。美國因汽車普
每六人乃至八人有
有一輛。再次為英、法、
推荷蘭、丹麥、每三人
行車最普及之國，當

表 326. 各國定期航空之輸送狀況 (昭和 8 年)

	飛行 總距離 千公里	輸送量		郵件 公噸
		旅客 千人	貨物 公噸	
日本	1,953	12.3	66	201
美國	81,754	546.2	855	3,468
德國	10,544	123.0	2,520	467
法國	9,980	52.2	1,475	219
坎拿大	163	1.2	1	32
意大利	4,764	43.1	755	63
英國	4,920	83.1	743	172
蘇俄 1)	7,000	42.5	1,471	1,986
荷蘭	3,314	33.3	891	156
比利時 2)	1,132	8.5	268	35

根據遞信省〔航空要覽〕。1) 惟飛行距離為前年分。2) 各部門皆為前年分。

表 325. 各國之定期航空線

(昭和九年夏季)(單位 公里)

日本	3,751	中國	11,866
滿洲	2,370	澳洲	9,805
美國	89,554	巴西	9,425
蘇俄	47,112	墨西哥	7,043
德國	47,088	坎拿大	6,046
英國	34,538	比利時	5,723
法國	33,926	瑞士	4,661
荷蘭	23,415	波蘭	4,236
意大利	16,178	英印	4,282

根據遞信省〔航空要覽〕。

表 327. 日本之飛行場
(昭和 10 年 4 月情形)

飛行場	水陸之別		滑走區域
	水	陸	
共用			公尺
東大	陸	陸	600×600
福蔚	水	陸	* 720×400
京大	水	陸	福開灣東方水面
福蔚	水	陸	600×600
京大	水	陸	600×600
福蔚	水	陸	600×600
京大	水	陸	圓形直徑 600
福蔚	水	陸	600×600
京大	水	陸	600×150
福蔚	水	陸	600×150
京大	水	陸	700×150
福蔚	水	陸	700×150
京大	水	陸	550×750
福蔚	水	陸	近岸水面
京大	水	陸	近岸水面
福蔚	水	陸	圓山川水面
京大	水	陸	700×700
福蔚	水	陸	100方公里
京大	水	陸	700×650
福蔚	水	陸	500×300
京大	水	陸	2200×1100
福蔚	水	陸	300×430

根據遞信省〔航空要覽〕。*大阪飛行場之水上滑走區域，在大阪築港外水面一帶，名古屋在十號填築地南東水面一帶。

已。因以如是方法生產，故日本自行車工業之能率特強，蓋可自由選擇部分品，隨意

製造價值不等之車，非如歐美之

大量生產品必須限定一定之形

式方能製造也。

日本之自行車生產額，雖無

正確之調查，但約略推測，最近一

年至少總有二百萬輛。其中有百

圖 182. 日本及滿洲之定期航空線
(昭和 10 年 6 月情形)



本不過一兩家而
力製造全部之部
品分之工場，在日
司之通例，至於獨
已成爲自行車公
成整輛之車，然後附以各種商標從事販賣。此
分擔製造公司購集此等部分品而配裝之，便

五六十萬輛，用作內地廢車之補充。第一八〇圖所示者，爲列國自行車生產額之推算（此係昭和四年統計，微嫌陳舊）日本居世界第一。英國之自行車製造，具有悠久之歷史，品質優良，輸出額列世界第一位，但近年因世界經濟蕭條，頗受打擊。

〔飛行機〕日本航空事業，在陸海軍方面，雖有非常之發達，而民間方面，則不及列強遠甚。日本真正之商業飛行，始於昭和四年四月（以前乃郵政定期航空）現在之定期航空線，約三千七百公里。僅有美國二十四分之一，德國十三分之一，英國九分之一。本年秋季間又創設東京至臺北間之二千五百公里航線。此外東京至札幌間，東京至帕勞羣島各線，亦在計畫中。日本內地與臺灣連絡之實現，在民間航空上，可稱爲新紀元之進展，但與荷蘭阿姆斯特丹（Amsterdam）至荷屬邦頓間（一萬四公里），倫敦至開普他文（Cape Town）間（一萬三千四百公里），倫敦至星嘉坡間（一萬三千五百公里），馬賽至西貢間（一萬二公里）之既設航路比較，則日本與臺灣之連絡，亦不足以自豪矣。

日本定期航空線既少，故旅客、貨物、郵件等之運輸量亦少。各國民間航空事業，概由政府發給多額之補助金以促成之，而日本則無，此亦

表 328. 日本定期航空之發達狀況

年度	飛行 總距離 千公里	旅客數 千人	貨物數 公噸	郵件 公噸
昭和 3	395	0.7	—	—
4	1,189	3.3	11	7
5	1,902	8.7	28	15
6	1,583	8.1	44	35
7	1,964	11.4	62	98
8	1,933	11.8	52	222

根據遞信省（航空要覽）。由該年 4 月至翌年 4 月爲一年。

表 329. 各國之民間航空豫算

(單位 千圓)

	昭和 7 年度	8 年度	9 年度	
日本	總額……………	4,324	1,857	1,832
	補助金……………	2,545	1,539	1,124
英國	總額……………	5,907	10,988	11,898
	補助金……………	4,702	8,865	9,737
法國	總額……………	43,627	78,755	82,915
	補助金……………	16,298	35,698	36,165
德國	總額……………	24,569	89,101	262,745
	補助金……………	11,760	25,674	152,737
美國	總額……………	23,684	39,548	19,611

日本國力圖解

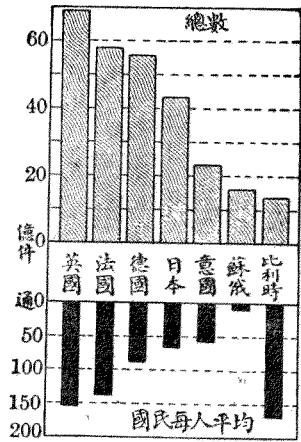
根據遞信省〔航空局航空要覽〕。

一 缺陷者也。

前此遊日之英國大尉 G B 斯密司氏對於日本航空之評論云：「余抵日已一月，僅看到飛機四架，而且飛機只有一架，日本究竟有多少飛機，余不得而知，一至有事之時，飛機原可臨時趕造，而駕駛者實無法趕造」云云；可謂至理名言。外國飛機，在質的方面，民間機實居於指導軍用機之地位，新式機層出不窮，而日本民間則多使用陸海軍發下之機。其程度之差，誠不可以道里計也。

五六 通信

圖 183. 各國郵件數目
(昭和 7 年)



五六 通信

尙此制度，風習者亦有不崇尙此種制度，風習者以此類推，其他組織習慣相異之處尙多。況包裹、匯兌等，更因運送機關，與銀行之便不便，

其組織之整備，及正確，則較之其他一流之國決無遜色。列國之郵政制度，各不相同，表中數字，斷不能作為相互比較之標準。例如報紙雜誌之配送一項，各國中有倣照日本之新聞分銷處與雜誌店辦法，由郵政局辦理者，其餘如廣告郵件，賀年郵件等。各國中有崇

表 330. 各國之郵件數目
(單位 百萬) (昭和 7 年)

	總數	通常郵件		包裹 無價格 表記者	國民每一 人之平均 郵件
		內有費郵件	信			明信片
日本(內地)	4,355	1,025	2,235	60	68
英國.....	6,983	...	...	151	154
法國.....	5,837	1,793	...	36	139
德國.....	5,605	*2,862	1,320	227	88
意大利.....	2,336	727	193	13	57
蘇俄.....	1,627	1,183	186	23	10
比利時.....	1,385	301	80	3	168
英領印度...	1,188	918	...	9	3
荷蘭.....	1,083	316	98	7	132
捷克.....	1,027	478	195	24	69

根據德國統計年鑑附錄。*含免費郵件英屬印度爲6年度。

表 331. 各國之電報件數
(昭和 6 年)

	總數	左之內		國民每一人之件數
		內國	外國	
	千件	千件	千件	件
日本(內地)	56,701	55,507	1,194	0.8
英國.....	61,003	37,231	23,772	1.8
蘇俄×.....	52,771	...	...	4.6
法國.....	49,089	36,777	12,312	1.1
意大利.....	30,458	24,728	5,730	0.7
德國.....	26,997	14,162	12,835	0.4
英領印度...	18,215	15,550	2,665	0.1
澳洲×.....	18,609	15,724	2,885	2.9
西班牙.....	13,181	9,908	3,273	0.6

日本國力圖解

根據德國統計年鑑附錄。×蘇俄澳洲皆爲昭和 5 年度。

第三三〇表中因美國數字不明故未列入，然由各種事情推之，美國之普通郵件件數，大約有二百億左右，該國郵件件數之多，可稱爲世界第一。

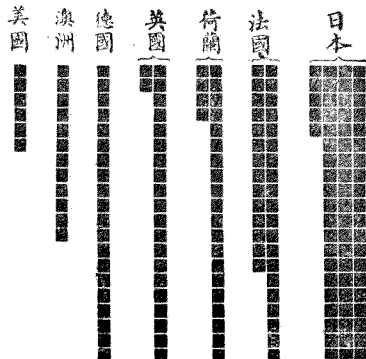
〔電報〕電報事業日本亦比各國發達。茲將昭和五年日本內地之電報件數，以人口平均之，每人每年約有〇・九件，每戶約有四・五件。

及費用之高低，國民利用郵局之程度，自亦不能一律。茲揭示此統計表者，不過欲藉此而窺知日本郵政事業之發達情形耳。

日本內地之郵局數

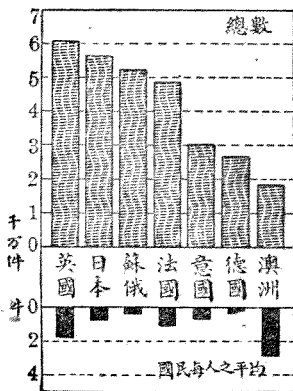
約有一萬，郵票分售處，約有六萬八千，郵政箱約有七萬四千。若與人口比例，大約每九百人（戶數有百八十戶）有一個郵政箱。

圖 184. 各國電話機對人口之比率
(昭和 6 年)



三五二

圖 185. 各國之電報件數
(昭和 6 年)



近年因世界經濟萎縮之影響，各國俱有減少之傾向。

關於電報之利用，在電話普及之國，需要較少。但郵政制度不完全之國（如中國內地之類）則較多。故單以電報之件數，決不足以論斷該國通信之發達程度。日本對於電報所痛感不便者，為國語問題，此種不便，在中國更甚。

關於電報件數，美國之數字亦不明，然由各種事情推算之大約有二億左右。

〔電話〕電話情形與郵政及電報異，日本不如列強之發達，完全由於官營所致，蓋郵政以官營為宜，而電話則以商辦為有利也。

昭和六年三月底之日本內地電話機數，約為九十五萬五千，與人口比例，大約每七十二人有一機。若與美國每六人有一機，德國每二十一人有一機，英國每二十四人有一機相較，日本實大有遜色。日本申請加入電話之戶數近來激增，但因官辦之故，為豫算所限，不能按戶照准，僅以抽籤法受理一小部分之安設，政府對於電話殆

表 332. 各國之電話

(昭和6年)

	電話機數	通話次數	電話機每一 個之平均人 口
日本(內地)...	千機 1,006	百萬次 3,434	人 65
美國.....	19,690	27,500	6
德國.....	3,114	2,380	20
英國.....	2,060	1,431	22
法國.....	1,229	848	34
瑞典.....	547	822	11
澳洲.....	468	428	12
意大利.....	481	...	89
蘇俄.....	382	2,034	523
丹麥.....	366	...	9
荷蘭.....	326	...	24

根據德國統計年鑑附錄。

若故意阻止其普及然。因此電話之加入，成爲一種權利，得以巨額之金錢買賣之，因而發生專以介紹買賣電話加入權利爲業之店鋪，關於以電話加入權利之爲擔保融通資金，竟達二億圓之多，洵可稱爲世界罕見之奇事也。

安設電話須與安設電燈或煤氣管一樣，得以簡單之手續行之始可。世界電話最普及之國，當推美國。該國電話，概歸商辦，故能如是發達。希望日本電話，亦早日改爲商辦爲是。

五七 無線電報電話

〔無線電報〕無線電報之真正實用化，爲歐洲大戰以後之事，當時日本尙未步武歐美，因此大正十二年關東

大震災之時，一時大有消息隔絕之感。斯業若歸官辦，往往受豫算所束縛，不能急速發展，故設立日本無線電信會社，使對外充實無線電信設備，以供遞信省之利用。現在必要之施設，已大略完成，與世界主要地之通信連絡，已於數年以前確立矣。

又國內主要都市相互間，與內地殖民地間，及島嶼間之連絡，由遞信省設備，此項工程亦已大略完竣。此外船舶通信

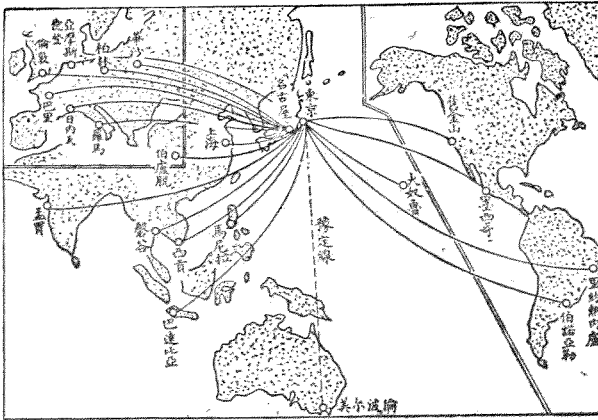
表 333. 日本之國際無線電報開始年月

年月日	對方國	通信地
昭和		
3. 9. 1.	美國……	東京—舊金山 RCA
4. 4. 15.	法國……	名古屋—巴黎
4. 4. 15.	德國……	名古屋—柏林
4. 4. 15.	波蘭……	名古屋—華沙 (Warsaw)
4. 10. 5.	荷領印度…	東京—邦頓
5. 1. 26.	英國……	名古屋—倫敦
6. 5. 4.	菲律賓……	東京—馬尼拉
6. 5. 4.	安南……	東京—西貢
7. 2. 2.	瑞士……	名古屋—日內瓦
7. 3. 1.	暹羅……	東京—湄谷
7. 12. 1.	阿根廷……	東京—伯諾亞勒 (Buenos Aires)
8. 1. 11.	英領印度…	東京—孟買
8. 1. 11.	敘利亞……	東京—伯盧脫
9. 6. 1.	中華民國…	東京—上海
9. 6. 1.	意大利……	名古屋—羅馬
9. 10. 24.	墨西哥……	東京—墨西哥
9. 11. 1.	美國……	東京—舊金山 麥開
10. 2. 25.	荷蘭……	東京—亞摩斯德爾登
10. 3. 1.	巴西……	東京—里約熱內盧

根據日本無線電信株式會社之調查。美國之RCA及麥開皆爲公司名。

之海岸局，由陸上發信號知照船舶使其自知位置之羅針局，報告氣象之專用局，對各船舶報告水產物市況及氣象之水產無線電局，與飛機通信之航空電局，以及私人之自設局，近來亦有愈益增加之勢。又船舶船員在五十人以上，噸數在五噸以上者，皆以法律強制其設立船上無線電臺，即五噸以下者，最近亦多自設此項無線電臺。

圖 186. 日本之無線電報系路
(昭和 10 年 8 月情形)



日本對外無線電設備未成立以前，其與外國（中國除外）之通信，概由外國人經營之海底線辦理之，政治、外交、商業各方面均感不便，且電報費之大部分，為外國公司所取得，漏卮亦大，自無線電設備完成之後，日本在國際通信上，始立於自主之地位。

現在小山、福岡之收發所，辦理對美國布哇、南美、東洋諸國、南洋等之通信。依佐美、四日市之收發所，辦理對歐洲各國之通信。（以前之原町、富岡兩發信所，現已撤廢）今後之需要若有加增，擬擴張此四所之設備以應之。小山之短波送信機，屬於新設備，有優秀之能力，又依佐美之長波送信設備亦為世界有數之大電臺，近年無線電界，為短波全盛時代，日本之收信發信，亦大部分用短波，不過與歐洲通信，因日本地理之關係，其電波通過北極之際，往

往受磁氣嵐及其他之阻礙，斯時便不能不用長波，最近使用長波之回數，一年不過數回而已。

今日無線電報既如是發達，海底線

自無新設之必要，惟舊有之海底線，大抵資本已全數收回，時與無線電相競爭。近來由日本發往外國電報，每年約有一百三十萬件，大半皆由無線辦理，其中以發往美國者為最多。

日本與中國之無線通信，因雙橋無線電臺（在北平郊外）辦理，紛爭以來，問題迄今尚未解決，但昨年六月已與上海開始通信矣。現在日本與世界各處，大抵皆有通信

表 334. 日本對外無線電信之設備

局屋在名古 操郵政	縱信 局操	中在東 央電	送受信所	所在地	波長	設備機	對方國	完成年月
四日市受信所	依佐美送信所	福岡受信所	小山送信所	栃木縣小山町	短波	十七座	美國、布哇 極東、南洋	昭和五年十二月 昭和六年三月
三重縣四日市市	愛知縣依佐美村	埼玉縣福岡村			短波	廿六座	美國、布哇 極東、南洋	昭和二年八月 昭和六年一月
短長波	短長波	短波	短波		短波	八座	歐洲諸國	昭和三年三月 昭和四年三月
歐洲諸國	歐洲諸國	極東、南洋	美國、布哇	極東、南洋	短波	八座	歐洲諸國	昭和三年三月 昭和四年三月

表 335. 日本之國際無線電話

對方國及局	通話開始
	年 月 日
臺灣（臺北）……	9. 6. 20
滿洲（長春）……	9. 8. 2
菲律賓（馬尼拉）…	9. 9. 27
荷印（邦頓）……	9. 10. 26
美國（舊金山）……	10. 3. 13
英國（倫敦）……	10. 3. 13
德國（柏林）……	10. 3. 13
對臺灣……	10基羅瓦特
對滿洲……	10基羅瓦特
對南洋……	10基羅瓦特
對美國……	10基羅瓦特
對歐洲……	10基羅瓦特

根據國際電話株式會社調查。

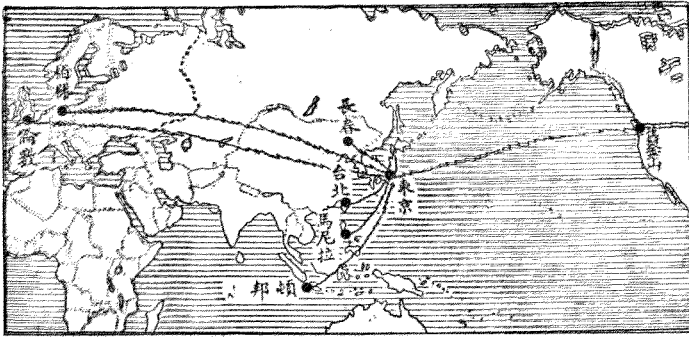
根據日本無線電信株式會社調查。

之可能，惟與澳洲之連絡，至今尚未達成，此並非技術上之問題，恐係英國爲保護其海底線有意阻梗之也。

〔無線電話〕大陸間之無線電話業務，始於紐約、倫敦間，其創始年月爲昭和二年一月七日，經八年以迄今日，大陸間之無線電話回線數，已達七十有奇，其總長度爲四十餘萬公里，世界電話機總數三千五百餘萬之內，有九五%得享有此便利。

日本之國際無線電話，與無線電報之情形同，若作爲政府事業，便恐爲豫算所束縛，而發展不速，故於昭和七年設立國際電話株式會社，以該社所經營之設備，供官辦電話局及廣播業者之利用。設名崎發音所於茨城縣 名崎村（現有發音機五座），設小室收音所於埼玉縣 小室村（現有收音機五座），自昨年六月開始與臺灣通話以來，逐漸推廣，現與滿洲、菲律賓、爪哇、美國、英國、德國等處，皆有直接通話之可能。（與中國 上海局之通話，豫定於本年九月間完成）無線電報方面，其與殖民地滿洲，航行船舶之通信，遞信省得以自營之設備辦理之，而無線電話，則概利用國際電話會社之設備。

圖 187. 日本之國際無線電話
（昭和 10 年 8 月）



此設備完成之後，無線電之國際廣播，非常頻繁，而且成績甚佳，國民大衆均得享受其利。此設備未成立以前，無線電接力必須借用無線電報之設備，自不如今日之完全也。現在已完成之設備，即所謂第一期計畫通話範圍，祇以目下最緊急之對方國爲限，今後將依第二期之計畫，擴張發音、收音所之設備，以擴大通話範圍。又於國際電話株式會社經營之下，添設中壢發音所、觀音收音所於臺灣（均在新竹州）以完成內地、臺灣間之通話。

〔廣播無線電(Radio)〕日本廣播無線電事業，始於大正十四年，最近聽取人數，約達二百萬人，在世界五六位之列。對於人口之比例，大約千人中有三十人之聽取者，較之英美每千人有百人以上，德國、荷蘭每千人有八十人左右者，尙有遜色，今後非更求發展不可。

表 337. 各國之廣播無線電局及聽取者數目 (昭和 9 年底)

	廣播局	聽取者	人口每千 人平均有 聽取者
日本	25	1,897	29
美國	594	21,456	177
英國	15	6,889	148
德國	25	6,439	98
蘇俄	63	2,323	14
法國	24	1,830	44
瑞典	19	733	117
坎拿大	70	* 548	51
丹麥	2	...	...
奧地利	...	500	73
澳洲	...	682	102
捷克	6	718	48
比利時	14	620	75
匈牙利	...	340	38
波蘭	8	374	11
意大利	13	430	10

根據日本廣播協會調查。*爲 9 月底之數字。

表 336. 日本之廣播無線電

年度末	廣播局	聽取者	人口每千 人平均有 聽取者
大正14	3	千人 258.5	4.3
昭和 1	3	361.1	5.7
5	12	778.0	12.1
6	19	1,055.8	16.4
7	25	1,419.7	21.4
8	25	1,714.2	26.5
9	25	1,979.1	30.6
朝鮮	1	28.8	1.4
臺灣	2	14.5	2.9
關東州	1	9.5	7.9

根據日本廣播協會出版之〔放送〕朝鮮、臺灣爲8年底之數字，關東州爲 7 年 3 月底之數字。

今日世界中，未設廣播局之國，殆無之。世界之廣播局，約有千二百所，聽取者人數，約達四千萬人。世界經濟萎縮以來，別種事業，殆皆萎靡不振，仍能繼續發展者，惟廣播無線電耳，無線電機械，無論生產與貿易，俱有蒸蒸日上之勢，廣播無線電事業之普及，除廣播設備之發達以外，與各國國民之生活程度及國民性亦至有關係，斯業之在意大利所以意外不振者，即其國民性使然也。

五八 振興工業之必要

綜合以上各章而觀，可得概念如左。

(一) 日本土地狹隘，而人口卻甚多，缺乏生活資料。

(二) 有用之埋藏物（如煤、油、鐵礦、煤炭之類）尤爲缺少。

(三) 農產、林產、畜產等之原始產業，亦不能與國民之努力相副，而有產額不足之憾。

(四) 工業之發達，近年雖漸就緒，但比諸列強，猶有遜色。

(五) 因此國民生活之維持仍有多量輸入外國品之必要，而日本之輸出品，除棉織物與蠶絲外，無甚貴重之物，近年雜品之輸出，雖有增加，但貿易狀況，依然是連年入超。

蠶絲輸出，現在有顯著之頹勢，前途已無甚希望。而棉織物，又屬國際上競爭劇烈之品，近年各國對於日貨之防遏手段，愈益強化。將來銷路，亦恐難以永久維持。日本苟欲圖國民經濟之安定，非於此兩者之外，振興各種工業，增加製品種類，擴張多方面之販路不可。

日本有人口過剩之稱，其實人口過剩之反面，即生活資料不足與產業不振之謂。其不足之生活資料，既須求

之外國。便非振興國內產業，利用有餘之勞力於有效方面，生產其代價物不可。而缺乏天然資源之日本，欲振興產業以利用勞力，除發展工業外無他法。

最近日本之工業，各方面俱有顯著之進步，在此世界經濟萎縮時節，日本工業有如是之發展，殊足引人注意。產額之多，亦有壓倒先進國之勢，誠屬良好現象，但若綜觀一般，則尚不得謂為已躋入一流工業國之列，然今後倘能繼續努力，必可成爲偉大之工業國而無疑，其實日本經濟發展之趨勢，亦非遵循此途徑不可也。

茲力唱工業有發展之必要，非謂原始產業可以忽略也。在可能範圍內，亦非力求改良發達不可。尤其是現在仰給於外國之輸入品，其可藉國內原始產業之發達以補償之者，更須籌劃自給政策以減少漏卮。又原始產業之內，如水產業者，係屬與土地無關係之產業，將來大有發展之可能性，海運業亦然，此兩者前途之發達與否，須看日本國民之努力如何耳。

近年日本產業之發展，匯率低落，雖爲重要原因之一，但非唯一之原因。蓋日本產業，過去已有長期之準備，現

表 338. 日本國產主要工業原料對需要之比率 (昭和9年) 設需要爲 100

	國產	移入	輸入	內由滿洲來者	需要
鐵鑛.....	16.3	6.5	77.1	—	100
生鐵.....	71.3	6.0	22.7	15.1	100
鋼.....	88.5	1.5	10.0	0.0	100
銅.....	98.6	0.8	0.7	—	100
鉛.....	—	—	100	—	100
煤.....	88.1	1.7	10.1	6.8	100
油.....	6.4	0.1	93.5	—	100
橡皮.....	—	—	100	—	100
木材1)*.....	67.1	2.2	30.7	0.6	100
製紙原料1).....	79.2	0.8	19.9	—	100
人造絲.....	95.4	—	4.6	—	100
繭.....	99.8	0.2	0.0	—	100
棉花.....	—	1.0	99.0	—	100
羊毛.....	—	—	100.0	—	100
麻類1).....	29.5	1.0	69.5	4.6	100
採油原料1).....	26.4	16.3	57.3	18.9	100
鹽.....	35.5	4.4	60.2	8.1	100

由本書各表算出。一切皆爲數量之比較。有*記號者爲金額之比較。1)爲昭和8年之數字。

在已達發展之時，匯率低落，不過與以一種促進之力耳。日本國民既有此機會，自非充量利用之以發展產業充實國力，發揚國威不可。

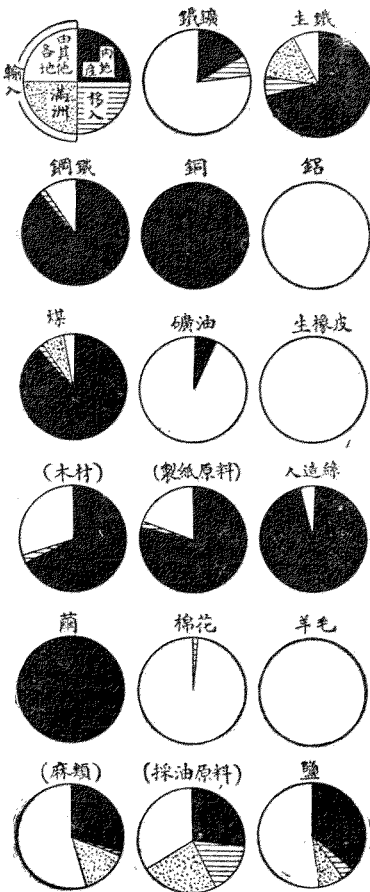
列國指日本生產品在國際市場競爭，謂為不正而加以排斥者，雖時有所聞，但一國之經濟力，正在發展之時，一部分之國際均衡，為所打破，乃勢所必至，受其打擊者自易發生反感，亦屬不得已之事，日本國民斷不能因此而畏縮，更須以不屈不撓之精神向前猛進，與外國有意挑釁固屬不可，然國民之經濟力果能強大，前途自有打開之可能也。

振興工業所需要者，為原料、技術、勞力、與資本，茲分項述之於下。

工業原料 日本

缺乏天然資源，原料不足，自所難免。但其國四面環海，無論何處，均得以極低廉之運費，輸入原料，不能因國內原料缺乏之故而謂工業必

圖 188. 日本國產工業原料對需要之比率



無發達之可能也。陸上運費與同距離之海上運費比較，恆在十倍以上，若日本爲大陸國，縱使國內原料十分充足，其運費亦必比海運昂貴，不難想像而知。譬如美國西海岸出產之原料若運到東海岸，其鐵路（約

表 339. 日本主要工業原料之供給地

(昭和9年) (單位百萬圓)

	東亞	印度地方	南洋	歐洲	北美	中南美	大洋洲	阿非利加	計
鐵礦	6.42	3.22	8.59	0.09	0	0	1.11	—	19.42
生鐵	18.98	7.29	0.01	0.16	0.08	0	0	—	26.53
銅材及屑鐵	1.35	4.78	2.31	54.34	68.67	0.91	2.95	1.29	136.64
銅	0.02	0	0	0	21.14	0.01	—	0	21.17
鉛	0.01	3.05	—	0.02	14.23	—	0.58	—	17.90
錫	—	—	—	6.63	2.15	—	—	—	8.78
鋅	0.01	0.09	0	0.02	4.77	0.03	2.29	—	7.23
錫	4.01	0.39	10.83	0.02	0.06	—	—	—	15.32
鋁	—	—	—	3.28	4.03	0	0.12	—	7.43
煤	40.07	7.11	—	0.01	0	—	—	—	47.19
礦油	9.44	0.10	31.75	3.02	71.72	0	0.05	—	124.03
燐礦石	—	—	2.09	0.28	4.00	—	4.40	5.91	16.68
曹達類*	0.28	—	—	2.25	0.48	—	—	1.34	4.36
生橡皮	—	4.08	52.95	0.22	0.04	0.04	—	—	57.34
製紙原料	—	—	—	20.70	23.56	—	—	—	44.26
木材	0.87	0.80	7.99	0.03	30.42	0.05	0	0	40.18
牛油	0	—	—	0	0.57	0.02	2.78	—	3.38
原料皮及毛皮	7.03	0.41	0.29	0.86	6.51	0.96	1.21	0.10	17.40
羊毛	0.38	0.03	0.02	0.90	0.04	10.15	189.14	5.78	186.45
棉花	15.69	257.49	0.59	0.01	400.92	3.34	0.35	53.03	731.42
麻	10.37	3.58	10.15	0.22	—	0	—	—	24.30
採油原料	21.71	0.08	3.20	0	0	0.21	0.02	0	25.26
大豆	41.03	—	—	—	—	—	—	—	41.03
大鹽	6.59	0.07	0.91	0.43	0.31	—	—	6.50	14.79
糖	0	0	9.67	0.01	0	—	—	—	9.68
小麥	0.09	0	0	0	17.99	0.63	22.03	—	40.75
計	184.35	292.57	141.35	93.50	676.69	16.35	207.03	73.95	1,694.13

根據大藏省外國貿易年報製成。(東亞)含關東洲、滿洲、中國、香港、俄屬亞細亞，(印度地方)含英印、安南、暹羅、西南亞細亞，(南洋)含荷印、海峽殖民地、菲律賓、婆羅洲，(大洋洲)含澳洲、新西蘭、布哇、太平洋羣島。

地方別數字與合計之數不符者，因含有保稅工場之部分也。

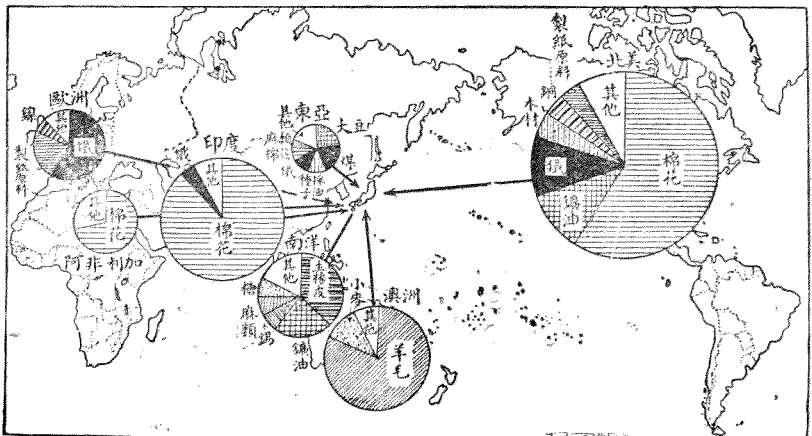
* 含曹達灰，天然曹達及苛性曹達。

四千公里)運費約比該地運到日本之海上(約八千五百公里)運費貴三倍半。即運到美國中部,亦比運到日本貴二倍。海國有如是之便宜,故從中國、馬來運到日本之鐵礦,運費尙比美、德用其本國出產者爲廉。

但本國出產之原料,其代價落於本國人之手。在國民經濟上比之付給外國,當然有利,然在企業上觀之,此項代價之付給與誰,與營業上之得失無關。現在日本紡織業,即因能隨時察看行市,任意選擇原料,始有今日之發達也。

一旦有事之時,關於國民生活上必需之原料,無論如何,非籌劃自給之策不可,固不待言,即平時亦務須於附近之處,採求原料,方爲萬全。自昨年「滿洲國」成立之後,日滿經濟集團之結合更爲緊密,將來得由該地輸入各種工業原料,今後日本工業發展之基礎,當益增強固。雖然,日滿集團之結成,以此爲基礎以求產業之發展於世界,則可,以此自滿而減退奮鬥之精神,則不可也。

圖 189. 日本主要工業原料之供給地



工業技術 明治維新以來，極力倣法西歐之日本工業，今日已完成準備時代，一切技術，殆與歐美人無所差別，即勝於歐美者亦有之。不過就一般而言，歐美畢竟是先進國，日本尙未能進而居於領導之地位。此與日本之國情亦有關係，一因日本爲後進國忙於模倣歐美，無暇爲獨特之研究，一因國內貧乏，關於實驗發明等事，無充分之財力以濟之。日本於古來舊有之工業中，固有相當之專門家及職工在，一旦從事近代工業，除完全從新著手外無他法，達到熟練程度，本需相當之年月，而日本卻能於極短期間內成功，此即日本人模倣性特強之處，日本工業所以有今日之發展，其得力即在此。徵諸過去之成績，日本不但善於模倣，一旦得來之技術，且能作進一步之研究而使其發達。關於此點，日本亦具有相當之能力，可確信而無疑，日本工業上之困難，今日已不在技術方面，而在技術以外之問題也。

日本人之缺點，在性急而缺乏忍耐性，此爲世間所屢言者，然一觀近年日本工業發展之跡，似乎此說亦不盡確。例如日本棉製品之在中國市場者，雖受排日運動之打擊，在英國屬地者，雖爲高關稅所妨阻，而日本獨能以不屈不撓之精神，藉生產技術之改良進步以減低原價而與之對抗。其他工業品方面，類此之例亦多。

日本人之技巧

日本工業發展之速，實六得力於日本人技巧，此不可不知者。在工業未成熟之間，此種技巧，僅以善於模倣而見，一至技術與設備有進步之時，便成爲見嫉於外國人之一素因矣。

足以誇耀於世界之日本紡織工業，得由平均繼續供職三年之女工羣維持之，此事若對西洋人說明，西洋人必不之信，然而事實固如是也，日本十七八歲之女工，普通一人可管理織機七八座，多時乃至十座。而英國一人之男工，至多不過五座而已。該國爲防止失業起見，工會設有規則，雖不無受其限制之處，但在日本來自農家之未成年女子，能率反勝過熟練男工如是之多，若非以

勞力 日本勞力本已過剩，此外每年更有九十餘萬人之人口增加，其中農家子弟至少居四十五萬人，日本農業到底無容納此多數人口之餘地，勢非向都會移動不可，此即所謂「人口之都會集中」是也。雖非好現象，但以日本之國情觀之，亦屬不得已之事。此等子弟既集中於都會，不能不設法予以工作，於是工業有振興之必要矣。最近提倡農村工業之說，甚囂塵上，辦法果得其宜亦足以救濟人口向都市集中之弊。

近年日本輸出日有發展，外國對於日本製品成本之輕，皆以為有意低抑工資，與外國作不正之競爭，此實厚誣日本者也，須知日本工資所以低廉，其根本原因，是在彼

圖 190. 日本之工人數目

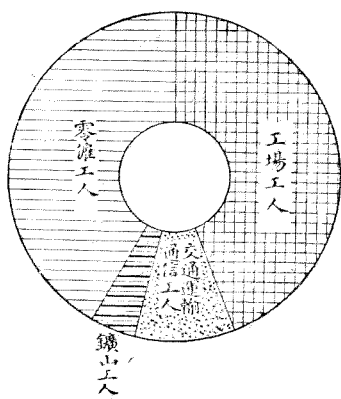


表 340. 日本內地之工人數目

(單位 千人)

	昭和9年末			8年末計
	男	女	計	
工場工人	官營	121	25	146
	公營	10	2	13
	民營	1 308	1 073	2 381
	計	1 439	1 100	2 539
礦山工人	220	27	247	228
交通運輸工人	488	67	555	557
通信工人	1 919	504	2 423	2 108
總計	4 066	1 693	5 764	5 127

內務省社會局調查

民族性之差異為判斷標準，必無從說明之也。

不特棉織物工場如是，即其他各種工業，類此之情形亦甚多，例如精密機械工業之職工，祇須招募農村子弟訓練數月，已能達到外國熟練工人以上之成績。前有日本青年二人前往瑞士學習機械工業，僅一兩年之間，即成為該國有數之精密圖工，彼方堅留不放，致延歸國之期。其實此青年之在日本，亦非特別出色者，日本人之工業技巧，可想而知。又工業以外之日本人技巧，最近由受雇於各國之日本青年中，顯出之事績亦甚多。

此種技巧更可由產業諸部門看出，即製造設備雖不完全，仍能造出相當之製品也。多數小規模工場之能繁盛，得力於此者甚多。在資本管弱之日本，國民有此技巧其價值與擁有雄厚之財產等。

此生活狀態之相異。此外農村之過剩人口，爲生活所迫，不得不集中於都會，此亦爲工資低廉之一因。

日本之失業者，在家族制度上，與歐美各國亦有極不相同之處。日本在都會失業之人，由父母兄弟親戚等幫助，歸返故鄉之後，仍得爲家族之一員，真正無以爲生者甚少。在歐美個人主義之社會制度觀之，實屬罕見之事。日本失業者歸鄉之後，幫理家業，家族中每人平均之工作量及收入，必因之而減少，影響及家族各員之生活自不待言，但日本農村得以堪之，不至發生含社會性之動搖。人口過剩國如日本者，失業率必不能比各國小，幸有上述之特殊事情，一面既可防遏社會問題之發生，他面有必要時又可供給多數之勞力。（日本所謂「居候」，卽食客之意，外國無適譯之語。）

因是之故，日本無論何方面，冗員皆比外國多，多數之人平分些少之收入以度日，此種刻苦生活，在日本已成習慣，一旦使

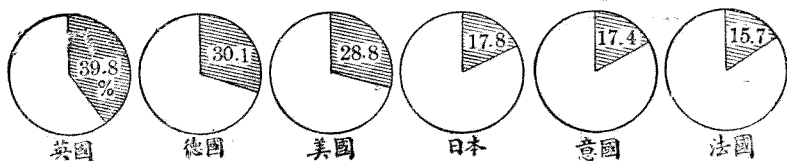
表 341. 各國之失業狀況

平均	失業者 (單位 千人)								失業率 (%)		
	日本	美國	德國 (登錄)	意國 (a)	英國		法國		英國		德國 (登錄)
					(a)	(b)	(c)	(d)	(a)	(b)	
昭和 6	413	7 432	4 573	734	2 129	587	56	75	16.7	4.6	23.7
7	489	11 489	5 580	1 006	2 273	574	*273	308	17.6	4.5	30.1
8	414	11 904	×4 733	1 019	2 110	457	276	307	16.4	3.5	25.8
9	374	10 962	2 658	964	1 802	369	342	376	13.9	2.9	14.4
月末											
10. 1	366	—	2 973	1 012	1 935	360	479	532	14.9	2.8	16.1

根據國聯統計月報及其他資料。日本部分，爲內務省推定數。(a)爲完全失業。(b)爲部分的失業。(c)爲受有救濟津貼者。(d)爲向職業介紹所求職者。×由8年7月底起，收容於勞動者假舍者除外。*7年起含受有社會副利局津貼者。美國部分根據勞動總同盟，意國部分根據職業協會會，德法部分根據職業介紹所，英國部分根據失業保險統計等之調查。

圖 191. 各國總人口中大都市人口所占比率

(人口十萬以上之都市人口)

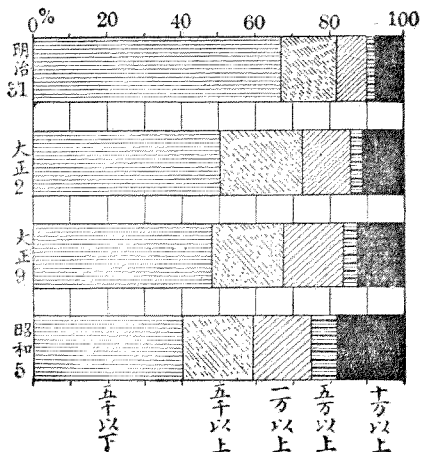


五八 振興工業之必要

其合理化，未必即為國民經濟之利益，須以漸進之步驟行之始可。資本工業發達之要素，為原料、技術、勞力與資本。日本原料可仰給於輸入，技術亦有進步之望，勞力且有過剩之虞，所感不足者，惟資本耳。日本感資本之不足，不專限於工業及其他產業方面，所有學術、藝術、軍備、教育各方面，均有貧窮之歎，故資本之增殖，實為日本今日最大之急務。

有一部人士因反對資本主義之結果，往往變本加厲，對於資本及資本家，亦抱無理由之反感，一見公司增殖資本，便力加抨擊，不知是何居心。譬如小兒手細便當謀壯其手，足弱必強其足，此乃常理，今日日本之體格中，最弱者，惟資本耳。不增殖之，欲使日本之體格強壯其可得乎？天下斷無資本枯竭之國，勞動界獨能繁榮之理。故能蓄積資本者，不問其為資本家或勞動者，皆為今日日本所應歡迎之人，若將國

圖 192. 日本市町村之人口 (百分比)



三六九

民強分爲資本家與勞動者，恰如一家之中，分立爲老人組與少年組，互相對抗者然，害則有之，益安在耶？最近有由排斥大資本之主旨，欲圖集合無數之小資本以建設事業者。主旨之當否姑置不論，此種企業實際

表 342. 日本公司之業種別
(昭和8年底) (單位 百萬圓)

	總數			內股分公司		
	數目	已繳納資本及出資額	公積金	數目	已繳納資本	公積金
農業……	1.5	123.0	10.2	0.3	100.4	8.7
農工商業……	38.9	6 076.6	1 803.1	9.7	4 361.4	1 326.0
工業……	24.7	5 949.8	905.3	7.2	5 536.9	872.6
礦業……	0.4	731.8	96.7	0.3	714.4	96.1
運輸業……	5.3	1 557.7	168.1	3.1	1 522.2	166.3
水產業……	0.3	107.3	9.6	0.2	103.3	9.4
計……	71.2	14 546.8	2 993.0	20.8	12 338.6	2 679.1

根據商工省公司統計表。

欲圖資本之蓄積，稅制之改革，亦至有必要。最近日本之稅制，名爲提倡社會政策，實則對於資本之運用，課以重稅。資金不堪此壓迫，大有逃出產業界而移入公債方面之傾向。今日之企業，以自己之貯蓄出資者少，以股票向銀行押款而出資者多，除有例外收益之事業外，皆不免

上，不特經營困難動作亦必呆滯。本來合股組織，於許多優點之反而即具有行動不靈敏之大缺點。若集合多數之小資本家則此缺點更大。故從隆盛一國之產業上言之，大資本集團依然有其必要，而集合小資本而集團之，乃屬金融業者專門之事業，委其辦理可也。

表 343. 日本公司之資本金額別
(昭和8年底)

	數目	公稱資本及出資額	
		千	百萬元
五萬圓未滿……	50.6	848.3	379.3
十萬圓未滿……	6.6	1 531.0	1 093.0
五十萬圓未滿……	9.1	3 636.8	1 788.9
一百萬圓未滿……	2.0	11 063.2	20 340.5
五百萬圓未滿……	2.2		
一千萬圓未滿……	0.3		
一千萬圓以上……	0.4		
計……	71.2		

根據商工省公司統計表。

爲重稅所困。
 對於產業之發展愈益努力，稅率亦愈高，此種稅制對於國民經濟之發展有至大之妨害，殊堪遺憾者也。（參照財政章內）

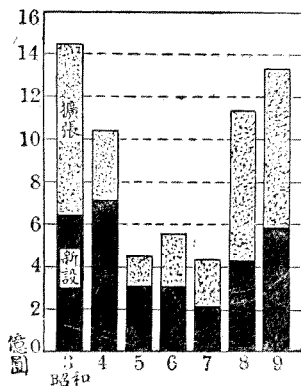
表 344. 日本公司之新設擴張資本額

(單位 百萬圓)

	昭和 7	8	9
銀行、信託、保險業	39.7	49.6	3.0
運輸、倉庫業	55.0	436.5	222.9
鑛業	11.0	47.7	177.7
電氣業	0.1	50.1	213.0
製造工業	180.7	368.1	549.8
內(紡績業)	(11.0)	(65.2)	(71.2)
(化學工業)	(73.1)	(169.9)	(203.9)
(機械器具業)	(14.6)	(37.7)	(66.8)
(金屬工業)	(4.3)	(20.1)	(77.2)
水產業	31.7	4.2	18.4
農林業	2.9	1.4	4.2
商業其他	118.4	178.1	145.4
計	439.5	1 135.7	1 334.4

根據日本銀行調查。資本金十萬圓以上之銀行及股份公司之調查。含社債，不含銀行債券及借款。

圖 193. 日本公司之新設擴張資本額



五九 合作社

日本之合作社，近年以農村恐慌為背景，有急速之發展。合作社在經濟蕭條時易見普及，外國亦多此例，蓋小企業者為謀所謂自力更生，遂感有團結之必要也。

現在日本之合作社，正在實行五年擴充計畫，預定於昭和八年至十二年間，將合作社數目（現有一萬四千二百）擴充至一萬六千五百，社員人數（現有四百八十萬人）擴充至七百七十萬人，務使全國無一鎮鄉無合作社。昭和九年為該計畫實施之第二年，實績雖比豫定稍遜，然由從來之發達狀態觀之，成績頗不為惡，惟過去時代，日本之合作社運動，對於農村，常有予以惡印象之處，（指導員不良之原因居多）在此等鎮鄉欲再設立合作社，頗為困難。昭和九年六月底時，全國中未設立合作社之鎮鄉約有一千六百，多半基因於以上情形，所有鎮鄉大抵皆已試行一次。

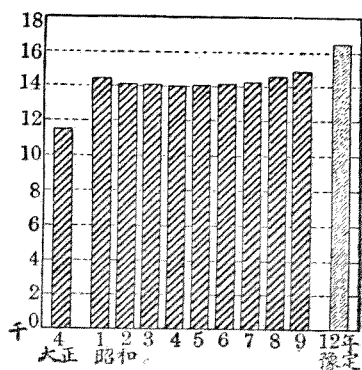
合作社分為信用、販賣、購買、利用四種，亦有兼營二種以上者。

表 345. 日本合作社數目

	合作社 總數	調查合 作社數	合作社 社員數	
			千人	人
大正 4	11 509	10 374	1	289
昭和	1	14 375	13	257
	2	14 186	13	197
	3	14 171	13	164
	4	14 047	13	170
	5	14 082	13	161
	6	14 163	13	123
	7	14 304	13	071
	8	14 601	13	404
	9	14 815	...	5	486
計畫	9	15 135	—	5 895
	12	16 540	—	7 704

根據合作社中央會調查。

圖 194. 日本合作社之數目



最近增加最速者爲販賣事業，此種合作社，去年已超過五年計畫之豫定數，其主因由於米之販賣大增，不過此種販賣之增加，與普通販賣之增加異，所增者乃爲以最低價格賣渡於政府之量，不得誇爲合作社之成績也。

購買事業，近年亦有非常之躍進，其主原因由於肥料之承辦額驟增之故。此外據皮鞋及他種雜貨之承辦額，亦甚有增加。

利用合作社雖較爲不振，但以此爲其他合作社之發展基石亦甚

有用處。信用合作社日本普及最早，但因此而貽害於各地方者，亦在所不免。合作社往往在政府特殊保護之下，有壓迫零賣商之事，因此近年所謂反產運動（即反對合作社運動）甚囂塵上。日本之合作社，並非農村自感必要而自然產生之自力更生運動，其內容實含有濃厚之「官製」色彩。故反產運動所持之論調亦不無理由。因此農林商工兩省，時有相持不下之勢，殊堪遺憾者也。

零賣商抗爭之激烈，以肥料之配給爲第一，昨年購買合作社所承辦之

表 346. 日本合作社之資金（單位 百萬圓）

		出資金	公積金	貯金	借款	計
昭和	1	163.9	73.3	781.4	115.5	1 134.2
	2	182.0	81.7	885.8	148.1	1 297.6
	3	199.6	94.0	1 011.2	175.0	1 480.0
	4	216.3	104.6	1 108.4	197.2	1 626.4
	5	228.2	113.9	1 102.6	239.6	1 684.3
	6	235.3	119.2	1 063.3	263.3	1 681.2
	7	236.9	122.3	1 047.7	278.8	1 685.7
	8	242.9	128.0	1 153.8	303.0	1 827.6
	9			1 254.4		
計畫	9	258.9	172.3	1 488.7	378.2	2 298.1
	12	299.1	262.3	2 126.7	600.5	3 288.6

肥料，達百十二萬公噸之多，約占全國肥料販賣額之三成二分，超過計劃之豫定數量，就成績而論，固屬良好，但因此而引起肥料業者之反響亦甚大。購買合作社近且設立橡皮鞋工場於神戶，自行製造，昨年各種鞋類（如走地襪子、橡皮鞋、運動鞋之類）合計約達百七十七萬雙之多，致全國購買合作社聯合會成爲反產運動之第一目標。又米穀商方面之參加反產運動者，近亦甚爲熱烈，此卽因販賣合作社承辦米糧過多所致也。

表 347. 日本合作社之事業成績

(單位 百萬圓)

	販賣額	購買額	放款	利用費
昭和 1	221.3	153.5	641.6	4.2
2	221.5	143.4	740.6	5.4
3	245.8	149.0	845.4	5.7
4	254.6	155.2	897.2	5.8
5	192.5	127.3	984.5	5.7
6	181.1	105.9	1 005.7	5.4
7	199.6	123.3	1 005.5	5.3
8	261.7	154.6	1 010.2	6.6
9	322.3	198.0	1 012.1	7.4

六〇 關稅政策

近年之列國關稅戰，有益趨於激烈之傾向。歐州大戰以前，一般皆尊重自由通商主義，設立高率關稅者，僅產業落後之國耳。然一至戰後，此等工業上之先進國，竟首先高築關稅壁壘，以阻害國際貿易，遂至釀成今日之世界經濟萎縮。

以前主張自由貿易者，多爲本國產業不落人後之國，自信其製品之品質價格，均足以戰勝外國品而有餘，故主張彼此撤廢關稅，以便本國品之輸出。大戰以後，情形大變，不問先進國與後進國，均以保護主義爲方針，卽往時首唱自由貿易之英國，亦設立複雜之保護關稅。揆其主要原因，約有數端：一、因各國依歐戰時所得之經驗，紛紛採用自給自足主義之故。二、因各國爲恢復其因參戰而疲弊之產業，不能不實行保護政策之故。三、因各國貨幣價值有非常之變動，致國際物價相差太甚之故。其後又添加種種原因，（例如賠償問題，戰債問題，及各國產業之托辣斯化 (trust) 與同業同盟化 (cartel) 等）遂使此傾向愈益顯著。

日本本屬保護主義之國，戰後此色彩益濃。日本關稅自開國以來，久爲不平等條約所束縛，至明治三十二年，始將自主權收回，但關於重要商品，其片面的協定，依然有效，故日本關稅之完全自主，實在大戰甫停之後，斯時恰

值日本在戰時勃興之產業與外國品競爭最困難之時，故不得不提高關稅以資救濟，初於大正十五年改訂一般關稅，次於昭和七年六月因匯率下落之關係又對於多數商品提高稅率，雖有此兩次之提高，但與各國比較，其步驟尙屬和緩。

近年關稅與匯兌行市之關係，逐漸趨於密接，多數之國，專對於匯率下落國之商品，特別課以重稅，日本之輸出，遂成爲眼中釘。爲對抗匯率下落起見，按照其下落率而課重稅，一見似頗合理，實則大有錯誤，蓋匯率下落之國其物價必騰貴，此層不可不加以考慮，又匯率下落之國其製品多使用輸入之原料，此點亦應思及。例如日本之棉製品，其原料之棉花，幾完全爲輸入品，故其製品價格之低廉，決不與匯率之下落同一比率也。日本輸出品所以低廉，實有其他之種種原因在，彼錯認匯率下落爲唯一原因之外國人，將來恐必有自悟其非之一日也。

關稅本屬一種消費稅，提高稅率，與加重國民之負擔無異，故從勿使國民購買昂貴商品之理由言之，與其以提高稅率爲保護國內產業之工具，不如頒給補助金爲良策，但就政治家之立場而言，一爲收入（稅金）一屬支出（補助金），故任何國家，一至財政不敷之時，皆採用加稅之方法。

六一 移民

日本爲人口過剩之國，國民全體欲發揮其全力而勞動，而土地資本，資源均感不足，必依人口之移出（即所謂移民）始能緩和之，此爲任何人所必慮及者也。惟是徵諸日本周圍之情形及以往之經驗，僅恃移民政策，尙不足以解決此問題，非謂移民政策之不可行，實恐阻梗橫生，難收宏大之效果耳。

日本內地之人口增加，一年約九十萬人，由日本移出者，每年至多二萬人，少則不過一萬人，而歸國之人數，有一萬數千人，兩者相減，實際移出之人數，至多不過六千人而已。故欲藉移民以和緩人口之增加，實等於杯水車薪也。

從來日本人移住於美國及布哇者最多，但自美國移民法頒布之後，已完全無移送新移民之可能。又巴西亦爲現在在日本人最多之移住國，昭和九年五月，該國有修正

表 348. 日本之移民
(單位 人)

		渡航許 可人數	歸國 移民數
大正	10	12 944	18 755
昭和	1	16 184	14 549
	5	21 829	15 432
	6	10 384	12 965
	7	19 033	13 170
	8	27 317	14 141
昭和8年細目	巴西	23 299	744
	蘇俄	1 095	—
	菲律賓	941	—
	荷領印度	481	634
	英領馬來	468	—
	阿根廷	322	—
	阿羅州(1)	135	129
	坎拿大	133	—
	墨西哥	91	1 394
	香港	85	84
	澳洲	73	—
	新西蘭	59	—
英領印度	47	—	
計(其他在內)	27 317	14 141	
(農業者)	(24176)	—	

根據外務省調查。1)含沙拉哇克

憲法以制限日本移民之舉，一時輿論譁然，其實該國之排斥日本移民，並非出於真意，完全為政爭之作用，議員不知真相，而盲署者甚多，故憲法雖經改正，而未見諸實行，日本今日仍能按照從前情形繼續移送。查該國每年需要之日本移民約四萬人，因內地應募者不多，故每年移送該地者，實際祇有二萬人左右。其餘南美各國，及菲律賓等處，雖亦有若干移民，但較之巴西則少甚。第三四八表中所列蘇俄方面之移住數（約千一百人之譜），多屬從事北樺太煤油事業，及北洋漁業者。

對於滿洲方面，自昭和七年以來，已實行三次之集團移民，（第一次與第二次之人數各五百名，地點為佳木斯，第三次之人數約三百名，地點為哈爾濱附近，）大體有四分之三，落着於該地。拓務省方面有於十五年間，移送十萬人之計劃。滿洲方面，日本人可自由移住，祇因日人之生活程度，高於中國民族之農夫，與其競爭，難操勝算，故未見諸實行，此次集團移民，能否收到

表 349. 在外之日僑

(單位 千人)

	昭和1	昭和7	昭和8
關東州	93.4	124.8	137.1
南洋(委)	7.7	28.0	31.9
滿洲	98.3	135.5	182.6
中國	49.0	53.4	55.6
英領馬來1)	7.6	6.4	6.4
荷領印度	4.5	6.9	6.9
菲律賓2)	10.1	30.3	20.4
美本國	133.6	102.9	103.8
布哇	128.0	146.8	149.2
坎拿大	20.0	19.6	20.4
墨西哥	4.0	5.8	5.3
巴西	55.5	132.7	157.5
阿根廷	2.7	5.1	5.3
祕魯	11.8	21.1	21.3
澳洲3)	3.8	3.5	2.7
歐洲諸國	3.4	3.8	3.9
其他	6.7	3.5	1.0
總計	640.1	825.1	918.2

根據外務省調查。各年皆為十一月一日當時之情形。1)英屬婆羅州。2)含關島。3)含新西蘭及大洋洲羣島。

表 350. 日本移民向國內之匯款及歸國者攜回之款 (單位 百萬圓)

大正	14	53	069
昭和	1	43	831
	2	44	529
	3	50	317
	4	52	620
	5	38	018
	6	31	703
	7	89	427
	8	98	605

圖 195. 在外日僑之分布

(一黑點為五千人) (昭和8年)

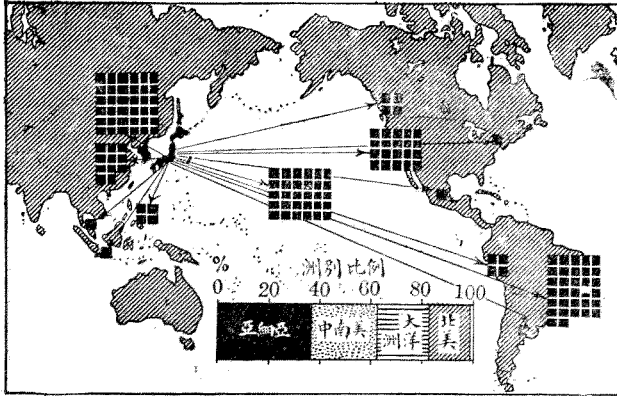


表 351. 各國之海外移民

(單位 千人)

		昭和7	昭和8	昭和9	歸國 (昭和9)
移出	日本	19.0	27.3	...	...
	英國	27.0	26.3	29.2	49.8
	意大利	24.8	22.3	26.1	21.1
	波蘭	9.7	17.2	20.8	2.3
	德國	10.3	12.9	13.9	45.8
	葡萄牙	6.0	8.9	7.5	...
	西班牙	10.2	6.7	...	(30.9)
	捷克	1.6	1.7	2.4	0.2
	希臘	13.6	10.6	...	(9.0)
	奧地利	2.1	1.4	2.2	...
	瑞士	1.3	1.2	1.2	...
	愛爾蘭	0.8	0.9	1.0	(2.6)
羅馬尼亞	1.3	1.0	...	...
移入	美國	28.0	23.9	34.4	*39.2
	巴西	34.7	48.8	...	...
	阿根廷	31.3	24.3	...	*(35.1)
	阿巴力斯坦	11.3	32.0	44.2	...
	坎拿大	20.6	14.4	12.5	...
	澳洲	9.9	...	...	...

根據德國統計年鑑及其他資料。日本部分，根據外務省調查。移出為本國人，移入為外國人。括弧內為前年分。

* 為外國人由該國歸國或移動之數。

完滿結果，惟有徵諸今後耳。又朝鮮總督府，現亦樹立十五年間移住十萬戶（約五十萬人）之朝鮮農夫於滿洲之計劃，由明年度起實行。現在朝鮮人已在滿洲住居者，約有百萬人，此種計劃，當有成功之望。

截至昭和八年十月止，日人之僑居海外人數，統計有九十二萬人，其中除去關東州及南洋之日僑，僅七十五萬人而已。積過去數十年間之成果，尚不能達到內地一年間之人口增加數，而且此移出之

數，已為歷年移居內地之朝鮮人所補填，欲藉此以解決日本人口問題，其可得乎。

歐洲各國中，藉移民以緩和人口之增加，著有成效者甚多，如英國、愛爾蘭、德國、瑞典、挪威、波蘭等皆是。尤以瑞典、挪威居於極寒之地，若無美國方面之移民，其國民生活必不能如今日之豐裕。意大利本為移民最有名之國，但近年法西斯政府不採此方針，故已停止移民。其餘各國之移民數，亦因世界經濟萎縮之故。大有減少之傾向。

日本移民之匯款回國，最近一年約達九千萬圓，（含攜歸金在內。）其中以僑居美國者為最多。意大利移民之匯款回國，曾達二億圓以上，最近則因上述之關係而激減。中國在外僑民向國內匯款，為數亦多，以前每年曾達數億圓之鉅，最近則激減至一億圓左右。僑居美國之各國移民，其匯款總額，在昭和八年時代，推計有二億七千萬圓之多。（約合美國舊金幣九千萬元。）世界恐慌以前更多，約在五億圓以上。

表 352. 各國移民向國內之匯款
(單位 百萬美金元)

		昭和7	昭和8	內由美國 (昭和8年)
收取	日本1).....	27.7	...	12.1
	意大利1).....	55.0	...	16.1
	西班牙.....	38.1	...	1.6
	波蘭.....	21.5	...	6.8
	愛爾蘭.....	14.2	...	...
	希臘.....	14.0	15.1	13.7
	捷克斯蘭.....	...	42.5	24.2
	中捷國.....	7.9	5.2	2.8
	德國.....	(14.3)	...	5.2
	羅馬尼亞.....	(4.2)	...	...
	瑞典.....	6.5	3.5	...
坎拿大.....	6.1	4.2	1.6	
支付	美國.....	138.0	88.6	...
	阿根廷.....	(14.4)	...	...
	坎拿大.....	6.3	5.2	...
	法國.....	47.0	31.3	...

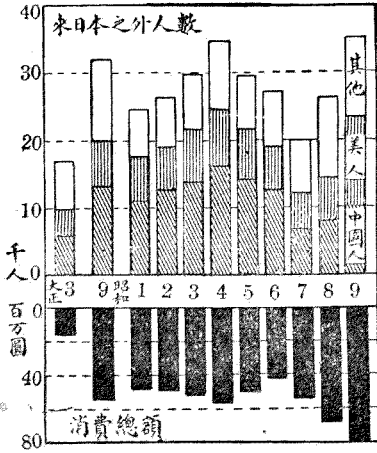
根據國聯(國際收支)1)含歸國移民攜回之資本。德國數字為昭和4年度，羅馬尼亞為5年度，阿根廷為6年度。

六二 觀光外客

來自外國之觀光客若多，其國之國際收支，便可大見改善。時常入超如日本者，大有誘致觀光客之必要。故昭和五年以來，鐵道省有國際觀光局之設置，官民合辦方面，亦有國際觀光委員會之成立。

歐美人對於日本人之認識素淺，對日本之好奇心亦特重，兼以日本

圖 196. 來日本遊歷及居留之外人數及其消費額



風光明媚，氣候溫和，故誘致若得其法，必能收到良好結果。日本之實情，務須使多數之外國人理解，此於增進國際親善上亦大有必要也。

近年因世界經濟

表 353. 來日本遊歷及居留之外人數

	來日本之外國人籍別 (單位 人)							消費額 百萬圓
	中國	美國	英國	德國	蘇俄	其他	計	
大正 1	5 502	3 882	2 411	1 087	2 120	962	15 964	...
11	16 517	4 032	3 130	287	2 690	1 939	28 595	61.0
昭和 1	10 977	6 704	3 624	536	849	2 106	24 796	49.0
	5 14	7 586	3 765	746	1 139	2 266	29 605	50.7
	6 12	6 162	3 525	672	1 082	2 955	27 273	43.2
	7 7	5 039	3 586	697	963	2 716	20 076	55.5
	8 8	6 091	5 515	1 154	1 060	*4 471	26 460	69.5
	9 10	8 030	6 882	1 325	1 315	*7 147	35 198	80.0

根據國際觀光局調查。消費額根據大藏省發表之(貿易外收支)。

* 其中含有滿洲人，昭和八年為 778 人，九年為 2492 人。

萎縮，無論何國，觀光客皆有減少之傾向，惟日本目下匯率下落，物價低廉，故昨年分之觀光客，反有相當增加，其消費額亦比二三年前以前，多三千萬圓（二三年前為五千萬圓，去年為八千萬圓）。其增加之原因，決不單在物價之低廉，此外如滿洲、上海兩事變，與日本退出國聯，及工業勃興等等均足以引起各國之視聽，使觀光客增多。以情勢推測，今後當更有增無減。中日事變發生之後，中國人遊日之人數，一時銳減，但最近已恢復原狀矣。為誘致觀光客，國內設備應加改善之處亦多，各關係者正在努力中。

日人之旅行海外者，一年約有一萬五千人，雖不及外來人數之半，但其旅期較長，故旅費亦較多，每年達五千萬圓之譜，但與外來人之消費對除，近年尚有二三千萬圓之收取超過。將來務要使此差額，達至一億圓左右，此即日本誘致觀光事業之目標也。

世界中出外遊歷之人，以美國人為最多，但近年該國經濟蕭條特甚，故無論何國，美國之觀光客近皆銳減，法、意及瑞士等國，向皆以外人觀光收入為國際收支上之重要項目，今因美國觀光客減少之故，此等國家之收入亦減。

表 354. 各國之對外旅費收支
(單位 百萬舊美金元)

	收入 1)		支付 2)		在各國之美人消費額	
	昭和7	昭和8	昭和7	昭和8	昭和7	昭和8
日本.....	11.2	18.2	8.3	13.0	5.3	5.1
美國.....	71.0	57.2	3)446.0	235.3	—	—
法國.....	117.5	117.5	(19.6)	...	70.0	48.4
坎拿大...	187.1	80.5	50.6	36.6	183.0	81.4
意大利...	59.2	68.6	8.9	...	13.5	4.4
德國.....	19.1	16.7	30.3	23.3	5.1	2.5
英國4)...	20.5	18.9	69.4	78.0	22.0	14.5

根據國聯編之(國際收支)。1)為外國人之國內消費 2)為本國人之在外消費。3)支付本國船之運費除外。4)專指對歐洲之收支而言。

六三 思想

明治維新以來，日本自其三百年鎖國之夢中覺醒，打破其從來文化之形式，汲汲於吸收泰西之思想，而所吸收之泰西思想，又有急激之轉變，故日本青年之思想，亦隨之而動搖。

夫厭舊喜新，本屬青年之通性，亦即青年之特點，青年倘無此精神，凡事因循保守，則社會必沈滯停頓而落後。要之，此見奇而趨之性質，善惡姑置不論，在國民進步上，實屬不可少之特性也。

然則一任此狂放之青年在社會活動可乎？無論何人，當年少時對其見解皆自以爲是，及世故已深之後，未有不悟其爲非者，若一依青年之意見行之，社會必無一刻之安定，所以保守之老年人，不能不起以矯正之，結局得一中庸之道，使社會緩緩轉變而進步。

老人之傾向於極端保守，其動機出於利己者，固亦有之，而大部分則爲昧於時勢思想落伍之人。少年之突飛猛進，完全出於功名心之作用者，固亦有之，而大部分則爲人生經驗不足之人。兩方面俱未必皆惡意，亦未必皆合於真理。日本爲圖改革進步，以外國文化作參考則可，一一模倣其制度則不可。蓋居於日本者乃日本人，非外國人也，其制度果適合於日本與否，不可不加以充分之研究。若謂西洋有社會主義，我亦實行社會主義，西洋有法西斯

主義，我亦實行法西斯主義，此種之人，直可謂之忘本。日本青年應自知對於人生，對於社會，認識均有未足，虛心研究新思想，以其研究所得，貢獻於先輩，供其參考，若欲立即實行，便是僭越，古人所謂不在其位不謀其政，卽此意也。

日本生活上最大之長處，卽在尊崇皇室。國民全體自願放棄其個人之利害，無條件盡忠於皇室，可稱爲世界無比之美點。現有極少數之人，解釋皇室與國家，以爲皇室是皇室，國家是國家，見外國無如斯之皇室，不知自己有傳家之寶玉，反對於隣家之玻璃製之假玉，羨慕不置，此等缺乏自信之人，近來對於日本國體，往往懷疑，殊堪遺憾者也。須知吾等之希望皇室及國家繁榮者，不特爲皇室及國家計，實卽爲民族之永久生存計也。（近則爲子孫曾玄孫之生活社會計，日本若無皇室，大和民族便失其唯一之中心點，恰如扇子失其樞軸，不但民族之團結性消滅，個人亦不能有一日之安生。

日本之社會，自明治維新以來，漸由封建思想，轉入自由主義。因產業有急速之發展，自由主義與資本主義之弊害，自不免隨之而生，但不可視之爲資本主義已達窮途，最近兩三年以來，日本產業界所以呆滯者，乃明治以來國家勃興原動力之資本主義，漸漸爲反動主義所侵蝕，失其健全性故也。其實資本主義之在日本，尙屬極爲幼稚，惟其幼稚，故缺點甚多，既有缺點，理應予以適當之矯正始可，乃日本政府不此之務，偏將自由主義根幹之一部削去，而以統制主義代之，所以變成不健全之狀態，欲矯其角，而殺其牛，苟非至愚，必不出此，實不可不注意者也。

六四 政治

日本由二千五百年一系相傳之天皇統治之，國民以盡忠於皇室爲無上之榮譽，皇室愛撫國民如赤子，其間雖經過武門專政之時代，然亦不出皇室委任之意。日本民族賴此皇室中心之政治，得以保持生命財產之安全以迄今日。日本之文化，亦得於其間醞釀煥發，俾日本今日躋於三大強國五大強國之列。倘日本無此皇室，民族不能統一，恐所謂大和民族者亦不過如臺灣之生蕃，或北海道之蝦夷族而已。

明治維新以來，因盛行模倣泰西文明之結果。有一部人士提倡日本政治亦有許人民參加之必要，此說終爲寬宏之明治大帝所容納，成立立憲君主國。其情形恰與一家之政向由父母主持，迨至子弟長成之後，表示自己亦欲參與家政，其父母許其選出代表參加者同。至各國政體之變更則與此迥異，其憲政之頒布，概由人民迫脅君主而來，人民之獲得參政權，大抵皆君民間發生戰爭君主敗北之結果，其原因果安在哉，蓋他國君民間之關係如路人，而日本君民間之關係，則如父子故也。

經二千五百年之長歷史，蒙恩養育成人之日本，強求施行立憲之政治，其結果若惡劣，日本國民將何以謝明治大帝在天之靈哉？

試觀近年之議會狀態，有如一盤散沙，人民對於政黨，已生厭惡之心，對於議會政治之前途，已抱不安之感。

於是乘機而起之野心家，或否認

議會，或汲汲爲一階級利益之擁護，或

煽動無知國民，作破壞現狀之行爲，而

當局之政治家又悉束手無策，形勢所

趨，非至議會政治完全崩壞不止。果如

是也，日本將一變而爲蘇俄乎？抑或一

變而爲意大利乎？否否，此皆非日本國

體所宜有也。然則將恢復以前之王政

（專制）時代乎？亦非也，蓋「萬機決

諸公論」乃明治大帝所昭示者，炳然

如日月，今更無違背聖旨倒行逆施之

可能。彼未熟知舊時政治之青年，或以爲議會政治，不如官僚政治之優，然而事實決不如此。再就近年多數學校之

教育情形（浮浪人與野心家日益增多）及一般世態人情之推移，詳爲觀察，若一旦廢止議會，舉國家而付諸一

表 355. 各國之議員及有選舉權者

	上院		下院		
	議員數	議員數	有選舉權者	人口每千人中權者數	議員每人一人對於口之比較
日本	367	466	13 096	200	140
美國	96	435	92 944	594	282
英國	740	615	29 953	651	75
德國 ¹⁾	66	577	44 686	675	102
法國	314	612	11 561	276	68
意國 ²⁾	374	400	10 528	235	108
波蘭	111	444	15 791	519	68
西班牙 ³⁾	—	470	6 200	279	51
奧地利	46	165	4 120	618	40
荷蘭	50	100	4 127	500	79
比利時	153	187	2 556	313	43
瑞士	44	187	1 119	274	22
丹麥	76	149	1 797	507	23
挪威 ³⁾	—	150	1 645	552	20
坎拿大	96	245	5 154	519	41
澳洲	36	76	3 649	564	180

根據內閣統計局編之(列國國勢要覽)及其他資料。調查年份日本爲昭和9年6月底，外國種種不同，皆採其最近數。1)議會之立法權現已停止。2)決定於昭和9年1月廢止下院。3)爲一院制。

二政客之手，實屬危險之至。

現在議會政治之病源，祇在其選舉法之不善耳。烏合不知選舉爲何之人，強以他人之意思，使其選舉某人，此種辦法，安能謂爲合理？集合多數不解政治之人，而授以選舉權，其理與集合不通醫學者，使其票舉主治醫等。現在選舉權已成廣汎範圍之既得權，而依據納稅額以區別理解之有無，其方法亦甚不合理，不如撤廢老幼、男女、住居之一切條件，凡自願行使參政權者，悉許之，一面嚴禁勸誘之行爲，及棄權之妨害，並變更行使參政權之形式，由一家中選定一選舉人，豫先呈報於市町村事務所，再由市町村召集此選舉人，使其選出代表市町村之選舉人，此市町村選出者，再集合於府縣，選出代表府縣之人，最後集合此府縣之代表者，選舉全國之代議士。選到府縣之代表時，其中帶有政黨色彩者必多，得由各政黨以比例選舉方法推薦與當選議員數相當之候補者，如此則一黨之候補者，可不全由職業的政治家代表，憲政面目當爲之一新。

此外尙有關於政治上之一根本問題，即將現在過於複雜之政治內容，使其簡單化是也。政府本屬人民公共之事務所，理應爲人民謀福利，乃竟擴張其勢力而壓迫人民，束縛人民之自由，攘奪人民之權利，如此上下相爭，斷非國家之好現象。居高位者其行爲雖未必皆爲惡意與故意，但爲維持自己之勢力計，往往於不知不覺之間，添設不必要之機關，施行不必要之政治，增加人民之負擔，人民不堪其苦，故成立議會以監督之，今復爲議員等利用作營私之工具，本爲防止官僚失政，而結果適得其反，所謂前門驅虎後門進狼，卽今日之現象也。

真正政治家之責任，在於執中，使無過不及之弊，政治之權力移於下，在其上者，若無整飭之力，其弊害將不知伊於胡底，無論如何，非有一番之大改革不可。

凡人民自能經營之事業，政府決不可奪爲己有，祇對於弊害最著者，予以適當之指導可耳，一次失敗之民營事業，政府不可立即收回，須經數次之後確定爲絕非人民所能自辦者，始可收回官辦。果能本此主旨而行，則現在之政府事務，大可縮少，政費亦有節省之可能。惟是此種改革實施之時，既成勢力之出而阻梗，自屬意中之事，不顧一切，毅然而行，惟有仰待大政治家之英斷耳。

政治簡單化之後，人民活動之範圍必隨之擴大，天才可展翼而飛，產業必蔚然興起，失業完全肅清，貧富各得其所，政簡刑清，萬民樂業，昭和維新之第一事業，其在斯乎。

六五 財政

近年日本中央政府財政，有非常之膨脹。地方財政，雖不如中央財政之甚，但亦趨向膨脹。據昭和九年之豫算，中央政府歲出，約爲二十二億圓，道府縣及市町村之地方財政歲出合計，約爲十八億圓，除去相互間之重複外，歲出總計約爲三十八億圓。即國民每戶約負擔二百八十三圓，每人約負擔五十六圓之譜。再以此與中央政府所管之特別會計合算，（除去與一般會計之重複外），總額當爲八十二億圓，每戶約有六百六十圓之負擔。

圖 197. 日本一般會計之歲出
(累年比較)

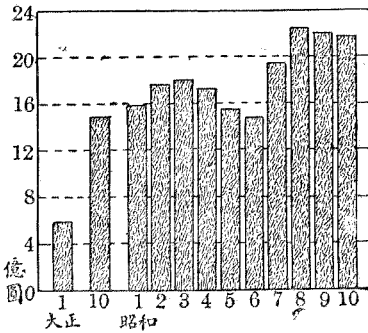


表 356. 日本之一般會計
(累年比較) (單位 百萬圓)

年度	歲入*	歲出*	歲入超過
明治30	226.4	223.7	2.7
35	247.3	289.2	8.1
40	857.1	602.4	254.7
大正1	687.4	593.6	93.8
5	813.3	590.8	222.5
11	2 087.3	1 428.5	658.8
昭和1	2 056.4	1 578.8	477.6
2	2 062.8	1 765.7	297.1
3	2 005.7	1 814.9	190.8
4	1 826.4	1 731.3	95.1
5	1 597.0	1 557.9	39.1
6	1 531.1	1 476.9	54.2
7	2 045.3	1 950.1	95.2
8	2 331.8	2 254.7	77.1
× 9	2 213.5	2 213.5	...
× 10	2 113.4	2 193.4	...

根據(豫算參考書) ×記號爲豫算，其餘爲決算。*爲經常及臨時費之計數。

就日本民力而言，此負擔似乎稍大。昭和五年之日本國民所得，可推計為百億圓（是年適值最蕭條時節）。其後雖有二三成之增加，但國民對於中央地方財政（特別會計除外）之負擔，與所得額比例，仍有三成之譜。此鉅大之金額，究以何法籌得？下當述之。

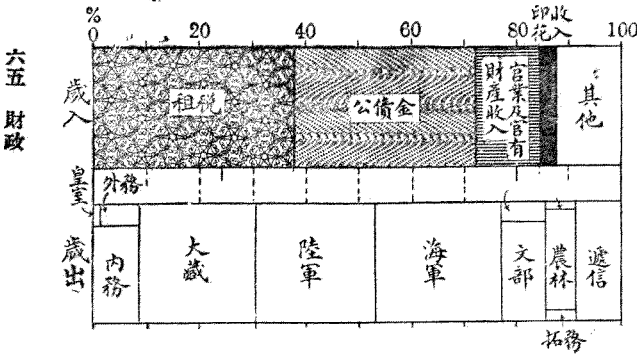
中央地方財政歲入之三十五億圓中，有三成六分屬於租稅，一成四分屬於官公事業及官公有財產之收入，有三成一分屬於公債金，一成九分屬於雜收入。此雜收入，若嚴格言之，大部分亦屬官公事業及官公有財產之收入，因其中所含由特別會計之撥入款項，官公產之發賣代價，手續費或使用費，貸款之償還等實占其大部分也。就以上之比率觀之，國民共同生活之費用上一般所負擔之租稅，不過占總額之三分一有奇，其餘皆以借款及事業與財產之收入為挹注，日本財政現狀之為變態的，於茲可見。公債之增加，原為昭和七年以來施行膨

表 337. 日本一般會計之歲入（項目別）
（單位 百萬圓）

	決算		豫算		
	昭和7/8	昭和8/9	昭和9/10	昭和10/11	
經常部	租稅	695.8	748.6	775.3	828.7
	酒稅	177.4	208.9	218.6	212.6
	所得稅	136.1	159.7	165.1	195.9
	關稅	105.4	114.0	114.3	130.0
	印花收入	66.6	73.8	73.6	82.2
	官業及官有財產收入	466.7	495.2	254.9	276.4
	專賣利益金	177.9	179.3	188.2	195.7
	郵政電報電話收入	243.0	261.7	*	* —
	其他1)	57.9	73.8	144.7	148.3
	計	1 287.0	1 391.4	1 248.5	1 335.6
臨時部	公債金	659.6	753.0	881.1	749.7
	前年度剩餘金	54.2	95.1	19.4	7.0
	其他2)	44.4	92.2	64.5	101.1
	計	758.2	940.3	965.0	857.8
總計	2 045.3	2 331.8	2 213.2	2 193.4	

根據豫算參考書。1)為日本銀行納付金，雜收入，及通信事業特別會計納付金等。2)為雜收，官產發賣金，各項納付金，特別會計之劃入及臨時所得稅（10年度）等。*九年度起列為特別會計。

圖 198. 日本歲出入之內容
(昭和 10 年度)



脹政策之結果，但以前公債發行額未膨脹之時，總收入之六成，亦出自官公營事業之收益，財政之籌款方法，依然屬於變態的。

茲再將租稅分別其財源觀之，則中央地方之合計，課於消費者，約四成。（含專賣局之煙草利益金）課於所

得者，約二成一分。課於財產者，約二成。戶捐與地方雜稅及其他，約一成九分。而此地方雜稅中，含有消費稅之性質者尚居多數，若將此等亦加入計算，則日本國民被課之消費稅，約占中央及地方租稅之半。

表 358. 日本一般會計之歲出
(省別) (單位 百萬圓)

	決算		豫算	
	昭和7/8	昭和8/9	昭和9/10	昭和10/11
皇室費	4.5	4.5	4.5	4.5
外務省	35.7	30.7	28.0	29.7
內務省	219.9	235.0	216.1	161.4
大藏省	341.8	404.4	468.7	473.4
陸軍省	373.6	462.9	453.2	493.0
海軍省	312.8	410.0	488.5	529.7
司法省	33.1	37.2	35.9	38.2
文部省	148.1	152.1	155.2	148.2
農林省	99.4	122.0	132.6	91.5
商工省	11.3	12.8	13.8	13.5
逓信省	343.9	353.2	* 189.9	* 189.9
拓務省	26.1	30.0	27.1	20.5
總計	1 950.1	2 254.7	2 213.5	2 193.4

根據豫算參考書。鐵道省之收入因屬於特別會計故未列入。*由 9 年度起，通信事業亦列入特別會計。

無論何種租稅，均係取自各人所得，而日本之現行稅制真正以所得額為標準者，不過租稅中之一極小部分

表 359. 日本一般會計之歲入

(財源別) (單位 百萬圓)

	決算		豫算	
	昭和8/9	昭和9/10	昭和10/11	
課費於消稅	酒稅	208.9	218.6	212.6
	關稅	114.0	114.3	130.0
	糖消費稅	72.5	74.4	78.0
	織物消費稅	29.4	30.7	33.5
	清涼飲料稅	3.2	3.4	3.6
	專賣局利益金計	179.3	188.2	195.7
		607.2	629.6	653.4
課得於所稅	所得稅	159.7	165.1	195.9
	營業收益稅計	40.4	44.2	50.5
		200.1	209.3	246.4
課產於財稅	地租	58.1	58.3	57.9
	承繼稅	25.6	28.8	29.0
	資本利子稅	14.6	14.4	14.9
	計	98.3	101.5	101.8
含費性手續者	印花收入	73.8	73.6	82.2
	通信業收入 ²⁾ 計	261.7	78.0	78.0
		335.5	151.6	160.2
公債金及借款	783.0	881.1	749.7	
其他	其他稅 ³⁾	22.1	23.1	53.3
	官業及官有財產收入 ⁴⁾	60.4	72.6	91.3
	特別會計之劃入	26.0	26.9	16.3
	前年度剩餘金	95.1	19.5	7.0
	納付金 ⁵⁾	50.0	39.6	49.0
	其他 ⁶⁾ 計	53.7	58.8	65.0
		307.4	239.9	281.9
總計		2 331.8	2 213.5	2 193.4
比率	消費稅	26.0%	28.4%	29.8%
	手續費	14.4	6.8	7.3
	所得稅	8.6	9.5	11.3
	財產稅	4.2	4.6	4.6
	公債借入金	33.6	39.8	34.2
	其他	13.3	10.8	12.8

根據豫算參考書。1) 爲煙草、鹽、樟腦之專賣益金。2) 9-10年度爲通信事業特別會計納付金。3) 爲交易所得稅、鑛業稅、噸稅、臨時利得稅。4) 專賣利益金，通信事業收入除外之官業及官產收入。5) 爲日本銀行納付金，公共團體納付金及分擔金。6) 爲保險公司納付金，研究獎勵金收入，雜收入等。

而已，大部分皆與所得無關係，不公平莫甚於此，各種問題之發生，職是之故。日本之消費稅中，酒稅與煙草稅占大

部分，爲籌措國民共同生活之費用，獨對於飲酒喫煙之人，課以重稅，似乎無甚理由。若謂煙酒爲奢侈品，理由亦不充足。蓋終日勞動之人，藉杯酒以消除身體之疲勞，與數時間勤務後之枝煙，並無奢侈之可言也。

日本稅制，昔時

原以地租爲基本，其後因財政之膨脹，稅源告竭，不得不追加各種新稅爲補充，遂成爲現在畸形（本小而末大）之稅制。自非予以根本改革不可。租稅之中，以所得稅爲最合理。昔時

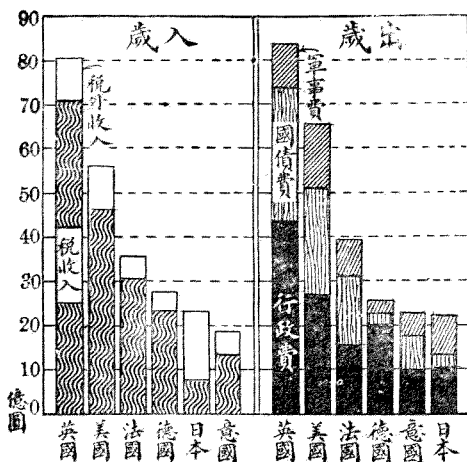
日本經濟基礎係置於農業之上，課稅之標準，以地租爲宜，今則時異境遷，應以所得爲課稅標準方爲適合。外國稅制如日本之煩雜者甚少，多數之國，皆以所得爲課稅之基本，尤其是英、美二國，所得稅占政府收入之大部分。

表 360. 日本一般會計之歲出
(用途別) (單位 百萬圓)

	決算		豫算	
	昭和8/9	昭和10	昭和10/11	昭和10/11
一般行政費	薪俸費	60.6	* 44.1	* 44.4
	事務費	32.7	33.7	33.3
	事業費	149.0	* 31.5	* 28.8
	補助獎勵費1)	147.3	108.3	136.5
	港灣河川及砂防費	34.0	17.9	2) 18.9
	拓殖費	23.4	18.2	15.1
	道拓費	28.5	25.1	23.5
	農林費	99.8	47.8	14.4
	警備費	23.4	22.5	22.7
	豫備金	—	24.0	19.0
	通商費	103.6	103.7	100.3
	大學及圖書館費	33.6	34.2	33.3
	其他	147.9	212.8	118.3
	計	883.8	723.8	608.5
軍事費	薪俸費	96.9	103.3	107.2
	糧費	49.6	53.5	57.5
	造船馬匹費	114.1	116.0	136.0
	陸軍國防費	98.9	125.6	116.2
	艦艇製造費	78.3	121.4	156.8
	航空隊設費	12.1	35.2	47.1
	航運事件費	189.7	148.0	174.1
	滿洲其他	233.0	238.7	227.8
	計	872.6	941.7	1 022.7
	國債費	334.8	378.9	389.2
恩給及年金	163.2	169.1	173.0	
總計	2 254.7	2 213.5	2 193.4	

根據(歲入歲出決算)(歲入歲出豫算)等。1)爲各種補助費，獎勵費及助成金。2)含助成金。3)8-9年度爲農業土木助成費，農村振興土木助成費。10年度爲農村救急土木費。4)含臨時施設費。*通信事業由9年度起改爲特別會計。

圖 199. 各國之歲出入



近來有一部社會政策論者，力唱所得稅應再提高累進率。就日本情形而論，現在之累進率，已嫌有害產業之發達，豈可再行提高。今日日本之產業界，稍稍有所活動，其利益便為累進稅所奪，而有進退維谷之勢。此種有似處罰勤勞之惡稅制，應以及早廢止為宜，否則產業絕對無大發展之可能。余以為課稅之標準，雖可置諸所得，而其率則不可累進，亦不必設定免稅特例，不拘所得之多寡，一律以一成課稅。如此辦理，足可應付日本

表 361. 日本政府歲出入中之重要繼續費 (單位 百萬圓)

	總額	昭和9年度以前支出額	昭和10年度以降支出額
治水事業費	667.5	515.2	152.3
諸港灣修築費	122.0	95.9	26.1
北海道拓殖費	215.6	147.3	68.3
議院及中央官衙建築費	79.0	67.3	11.7
震災復舊及新營	92.4	78.6	13.8
陸軍國防充備費	878.1	692.5	185.5
內(兵器充備費)	590.9	462.7	128.2
補助艦艇建造費	1 392.0	921.8	470.2
海軍水陸警備費	263.4	259.4	4.1
同航空隊設備費	137.1	85.1	52.0
同艦船改裝費	198.6	128.7	69.9
高等學校創設擴張費	78.2	77.9	0.3
東京帝大其他復舊新營費	72.6	56.4	16.2
合計(其他在內)	4 604.4	3 434.4	1 170.0
特別會計			
內(電報電話設備擴張)	782.9	567.4	215.5
帝國鐵道	3 936.8	3 390.3	546.4
朝鮮總督府	680.9	469.8	210.3
臺灣總督府	159.9	127.8	32.1
合計(其他在內)	5 597.0	4 579.0	1 018.0

資料同前表。

表 362. 日本特別會計之歲出入

(昭和 10 年度豫算) (單位 百萬圓)

	歲入	歲出
對華文化事業	8.7	3.0
健康保險	28.3	28.3
勞働者災害扶助責任保險	2.7	2.7
造幣局	13.2	8.9
同資金部	9.4	21.6
印刷局	9.2	7.1
專賣局	373.4	181.4
大藏省預金部	174.8	124.1
國債整理基金	4 281.7	4 281.7
公債	826.2	826.2
國有財產整理資金	5.6	5.6
教育改善及農村振興基金	5.3	6.2
關東局	24.7	24.7
陸軍工廠	120.8	120.8
陸軍工廠	6.1	6.1
海軍工廠	90.3	89.6
海軍工廠	8.2	8.2
海軍燃料廠	24.8	24.4
帝國大學	28.6	28.6
同資金部	2.0	4.5
官立大學	12.4	12.4
同資金部	0.5	1.2
同學校及圖書館	17.4	17.4
同資金部	0.4	1.3
米穀需給調節	282.7	282.7
米穀需給保險	0.5	0.5
通商事業本會計	51.4	51.4
同用品會計	43.0	43.0
同業務會計	296.0	274.6
簡易生命保險	250.5	147.8
郵政年金	15.6	6.3
帝國鐵道	141.3	161.1
鐵道本會計	204.7	204.7
鐵道用品會計	749.2	647.9
鐵道經常部	240.5	211.0
朝鮮總督府	49.8	79.3
朝鮮總督府	290.3	200.3
朝鮮鐵道用品會計	20.3	20.3
朝鮮簡易生命保險	7.8	4.5
臺灣總督府	107.7	92.6
臺灣總督府	12.5	27.6
臺灣鐵道用品會計	120.1	120.1
臺灣鐵道用品會計	6.6	6.6
臺灣廳	28.7	28.7
南洋廳	6.0	6.0
總計	8 589.6	8 132.6

根據昭和 10 年度各特別會計歲入歲出豫算。

之財政而有餘。或有以此為苛酷者，但一切之消費稅既可撤廢，況即平時因物價之漲落，在各人家計上，個人收入一成左右之額，難保不受影響，故徵收一成左右，不得謂為過重之負擔。而且少額之所得者，亦一律納稅，不但可提

高國民之自尊心，更可為政界改善之一助。前已言之，現在之政治，果能改革使成簡單，此一成之所得稅，足可應付中央之財政。至地方財政之徵稅，則應以住民之財產為標準。

次就日本財政歲出方面觀之，中央財政中以軍事費爲最大，尤其是滿洲事件發生以來，更爲膨脹。此乃現在

表 363. 各國之國稅及地方稅

(單位 百萬圓)

	國稅	地方稅	計	國民每人 之負擔	調查年	
					國稅	地方稅
日本	692	555	1 247	18.6	1 933	1 933
美國	4 656	4 233	8 889	70.3	33	29
英國	6 600	1 608	8 208	188.7	33	30
德國	2 655	3 061	5 716	88.0	31	31
法國	3 078	663	3 741	136.5	33	29

根據德國統計年鑑附錄。依幣值折算爲日幣。

表 364. 各國之歲出

(單位 百萬圓)

		行政費	軍事費	國債費	計	百分比(%)		
						行政費	軍事費	國債費
日本	9/ 9	1 047	× 874	335	2 255	46	39	15
	9/10	893	× 942	379	2 214	40	43	17
美國	7/ 8	3 747	1 569	2 249	7 565	50	20	30
	8/ 9	2 755	1 440	2 337	6 532	42	22	36
英國	7/ 8	4 375	1 063	2 187	7 625	57	14	29
	8/ 9	4 372	1 006	3 012	8 390	52	12	36
德國	7/ 8	2 059	322	255	2 636	78	12	10
	8/ 9	2 021	321	254	2 596	78	12	10
法國	* 7	1 194	743	1 293	3 230	37	23	40
	8	1 593	848	1 527	3 968	40	21	33
意國	6/ 7	1 147	571	743	2 461	47	23	30
	7/ 8	945	569	799	2 313	41	25	34

各國數字，根據德國統計年鑑附錄，依幣值折算爲日幣，日本數字根據(豫算參考書)。一切皆豫算。

×爲陸海軍省支出之數。*因年度變更僅有九個月分。

世界狀勢上不得已之事，今日軍備之不可疏忽，爲任何人所不能否認，問題祇在日本經濟果能堪之與否耳。過於

表 365. 各國之歲入 (單位 百萬圓)

國名及年度	租稅	官業收入	財產收入及償還金	其他	計	百分比(%)			
						租稅	官業收入	財產收入	其他
日本 { 8/9 9/10	749	452	1) 52	2) 1 079	2 332	32	19	2	47
	775	198	1) 45	2) 1 196	2 214	35	9	2	54
3) 美國 { 7/8 8/9	4 133	391	116	311	4 951	84	8	2	6
	4 656	413	120	412	5 601	83	7	2	7
英國 { 7/8 8/9	6 601	707	51	279	7 638	86	9	1	4
	7 104	697	37	236	8 074	88	9	0	3
德國 { 7/8 8/9	2 589	178	22	47	2 836	91	6	1	2
	2 463	156	23	—	2 644	93	6	1	—
法國 { * 7 8	2 424	121	233	5	2 783	87	4	8	0
	3 078	147	356	7	3 588	86	4	10	0
意國 { 6/7 7/8	1 431	402	94	83	2 010	71	20	5	4
	1 341	386	91	79	1 897	70	20	5	4

各國數字，根據德國統計年鑑附錄依幣值折算為日幣。日本數字，根據（預算參考書）。一切皆預算。*因年度變更，僅有九個月分。1)為紅利收入，官產發賣代價，火災保險公司納付金，輸出補償收入，預金部特別會計之劃入等。2)含印花收入，公債金，及前年度餘剩金之劃入。3)美國之歲入不含公債金，比歲出有甚大之差額。此差額，得藉該會計年度中之增稅以填補之，但事實上多以公債補之。

表 366. 各國之徵稅(國稅)內容(稅種別)

(單位 百萬圓)

國名及年度	所得及財產交易及貨物交易之課稅1)	易之課稅2)	交通運輸之課稅3)	消費之課稅4)	關稅	其他及分類不能者	合計
日本 { 7/8 8/9	274	81	2	461	105	3	926
	298	89	2	493	114	4	996
美國 7/8	1 567	184	—	1 497	503	1	3 752
英國 7/8	3 808	186	—	1 468	1 632	—	7 096
德國 7/8	1 009	747	168	724	529	5) 33	3 210
法國 7	1 007	622	97	762	325	—	2 814
意國 7/8	441	300	4	326	223	—	1 294

外國數字根據德國統計年鑑附錄依幣值折算為日幣。日本數字根據（預算參考書）。1)含承繼稅。2)為交易稅(每次交易皆有課稅)。3)日本數字為噸稅。4)含政府專賣利益金及彩票利益金。5)因賠償對德國國有鐵道所課之稅。

注重軍備，其結果往往忽視其他方面，務須在不破壞日本經濟之範圍內，加以慎重之考慮。近年日本財政之膨脹，主為增發公債，此本屬臨時之處置，若永久如此，日本國民經濟必有根本破壞之一日也。現在日本經濟界尚有消

化增發公債之能力，但其能力終有窮盡，一至適當之時期，非截止之不可。日本中央財政昭和十年年度豫算二十二億圓之內，不藉公債而得籌措者，約有十四億圓。

圖 200. 日本地方財政之歲出

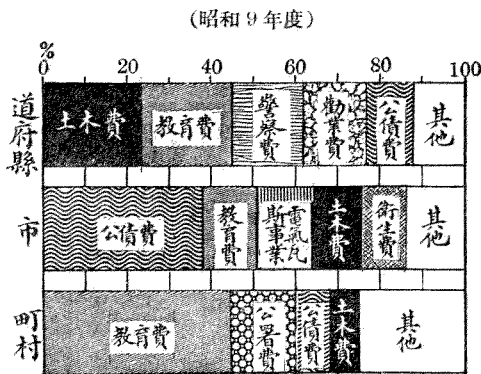


表 367. 日本地方財政之累年比較

(單位 百萬圓)

年度		道府縣	市	町村	計
歲入	大正 1	106	137	132	376
	10	411	436	439	1 287
	昭和 1	523	817	571	1 912
	5	540	896	556	1 993
	6	539	746	540	1 826
	7	430	591	452	1 473
	* 8	494	808	452	1 755
	* 9	492	840	460	1 793
	歲出	大正 1	93	105	122	320
10		324	324	387	1 035
昭和 1		449	644	500	1 594
5		478	776	498	1 753
6		502	634	489	1 626
7		431	591	452	1 473
* 8		494	808	452	1 755
* 9		492	840	460	1 793

根據內務省(地方財政概要)。上記之外，大正 11 年以前尚有計入郡會計者。大正 1 年之歲入為 11 百萬圓，歲出為 10 百萬圓，大正 10 年之歲入為 51 百萬圓，歲出為 43 百萬圓。
*為豫算。其餘為決算。

表 368. 日本地方財政之歲出(用途別)

(昭和9年度豫算) (單位 百萬圓)

	道府縣	市	町村	計
教育費	108.8	113.9	205.5	428.1
公債費	57.1	320.8	35.2	413.0
土木費	112.5	99.3	33.2	244.9
衛生費	10.7	87.1	16.5	114.3
電氣瓦斯事業費	—	104.5	2.1	106.6
官署辦事處經費	—	33.1	71.6	104.7
勸業費	69.9	6.3	18.6	94.8
警察費	85.1	—	—	85.1
社會事業費	6.3	22.9	16.1	45.8
其他諸費	42.0	52.3	61.4	155.8
計	492.4	840.1	460.1	1792.6

根據內務省(地方財政概要)。市町村加算特別會計,但道府縣則否。

表 369. 日本地方財政之歲入(稅種別)

(昭和9年度豫算) (單位百萬圓)

	道府縣	市	町村	計
地租附加稅	68.7	13.4	30.0	112.1
營業收益稅附加稅	18.6	18.5	7.3	44.4
所得稅附加稅	29.5	10.7	0.4	40.6
特別地稅附加稅	9.2	0.1	5.1	14.5
家屋稅同附加稅	39.1	46.0	15.8	101.0
營業稅同附加稅	7.2	3.6	3.6	14.4
雜種稅同附加稅	52.0	25.1	26.2	103.2
戶捐	—	16.2	114.0	130.1
其他諸稅	4.5	11.0	6.8	22.3
稅收入計	228.8	144.5	209.2	582.5
稅外收入	263.6	695.9	251.2	1 222.5
(此內國庫及地方財 政相互間重複額)	(85.2)	(43.1)	(105.0)	(233.3)
總計	492.4	840.4	460.4	1 805.0
統計(除去重複)	407.1	797.3	355.3	1 571.7

根據內務省(地方財政概要)。市町村加算特別會計而道府縣則否。

日本之豫算,與列強比較,不及英、美五分之一,僅達德、法之半。各方面雖有軍事費過大,公債額過多,豫算過於

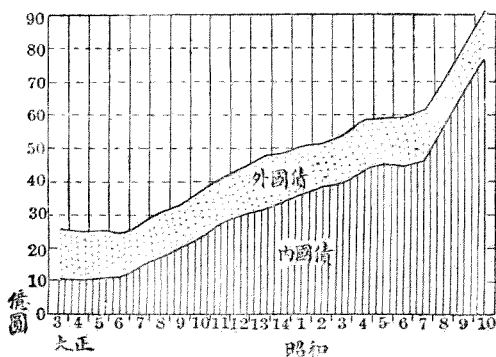
膨脹之言，但就世界全體觀之，日本之豫算額尙屬微小。日本現在之第一急務，即在養成能堪此大豫算之能力，此依然不出於振興產業，增進國富之一途。祇須國富能增進，其餘一切問題皆可迎刃而解矣。

六六 公債

近年因政府財政膨脹，故國債現有額有顯著之增加。所謂膨脹政策未開始以前日本國債現有額，不過六十億圓，至昭和十年三月底，即突增爲九十億圓。豫計年底當更有數億圓之增加。所增加者，自以內國債爲限，至於外國債則仍爲十四億圓，無何等之變動也。

或曰國債無論爲百億圓，或百五十億圓，盡屬國內金錢之週轉不足爲慮云云，但國民經濟力果能堪之與否，大有慎重考慮之必要。又國債增加，利息亦隨之增加，政府財政之能力果足以負擔此巨額之支出與否，此層亦應慮及。歐美列強中，負有極大之國債者固亦有之，然而此等國家財政上大抵皆感受極大之苦痛，此不可不知也。因濫發國債而成惡性膨脹，使國民經濟受塗炭之苦者，世界大戰後歐洲各國不乏其例，即日本現在之膨脹政策，雖頗受一般之謳歌，倘用過其度，亦難免有水盡山窮之一日。應如何適可而止，

圖 201. 日本國債之現有額



完全取決於四圍之狀態。為政者，勿誤其處置為要。

表 370. 日本國債之現有額 (單位 百萬圓)

各年 3月末	內國債	外國債	大藏省 證券	省 米穀 證券	計	國民每人之負擔			借款
						內債	外債	計	
大正 2	1 146	1 428	35	—	2 608	23.9	27.8	51.7	135
10	1 820	1 424	* 577	—	3 821	42.6	25.5	68.1	246
昭和 5	4 513	1 447	—	44	6 003	71.7	23.0	94.7	573
6	4 477	1 479	150	57	6 163	69.5	23.0	92.4	689
7	4 715	1 473	148	76	6 412	72.1	22.5	94.7	642
8	5 664	1 390	100	220	7 375	85.4	23.0	106.4	536
9	6 724	1 415	—	544	8 683	100.0	21.0	121.0	214
10	7 688	1 403	—	522	9 613	112.7	20.5	133.2	...

根據 (金融事項參考書) 及官報發表之數字。

* 其中含大藏省證券 44, 臨時國庫證券 533。

前所記之外債十四億圓，祇就政府之部分而言，此外東京大阪等大都市之外債尚有二億三千萬圓，電力會社，東拓會社等之外債，亦有三億七千萬圓，與政府之外債合計，總額約達二十億圓之譜。此係以幣值折算之額，若以時價估計之，尚須增加七成，大約三十四億圓有多無少 (日本外債之大部分為英幣債及美幣

圖 202. 各國之國債 (昭和 8 年)

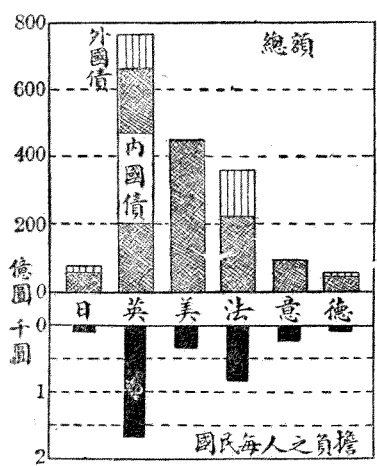


表 371. 各國對美國之戰債額

(單位 百萬弗)

英國.....	11 106.0
法國.....	6 847.7
意國.....	2 407.8
比利時.....	727.9
波蘭.....	435.7
捷克.....	312.8
羅馬尼亞.....	172.5
南斯拉夫.....	95.2
愛沙尼亞.....	33.3
其他 X.....	74.1
計.....	22 163.0

根據倫敦經濟雜誌。由 1933 年至 1984 年之支付額累計。×含芬蘭、希臘、匈牙利、拉托維亞、立陶宛諸國。

表 372. 各國之國債

	日本1)	英國	美國	德國	意大利	法國
	昭和8年 3月末	昭和8年 3月末	昭和8年 6月末	昭和8年 3月末	昭和8年 6月末	昭和7年 6月末
未換算	內債	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元
	確定債	5 664	5 989	14 223	7 780	83 303
	臨時債	* 220	811	8 315	1 514	8 912
	外債	1 390	1 060	—	3 037	1 653
換算	內債	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元
	確定債	5 664	58 472	28 534	3 718	8 796
	臨時債	220	7 918	16 681	—	941
	外債	1 390	10 349	—	1 452	175
人口每人之負擔		圓	圓	圓	圓	圓
	108	1 661	360	90	235	886

列國數字根據國聯統計年鑑依幣值折算為日幣。日本數字根據大藏省發表之資料。*為米穀證券。

日本之地方債，截至昭和
外債有如是之多，職是故也。
避於外國者，多為購買日本
外債，現在日人手中所握日本
金」之風頗烈。日本資本之逃
金輸出再禁止以前「購買美
利息，約有一半歸日本人所有。
而達十億圓之鉅，每年支付之
年握在日本人手中者甚多，額
論何國，對於外國新債皆無應募之能力，故決償還之。又日本外債近
在準備中，世界經濟若在平常狀態，可另借新債以換回之，但目下無
金為五千九百萬圓，應於明年（昭和十一年）一月償還，目下正
之，為一億八千萬圓。其中有滿鐵第四次英幣債六百萬磅，（折算日
債）每年應付之利息，以日金折算之，為一億一千萬圓，以時價估計

表 373. 日本之地方債
(單位 百萬圓)

年度	道府縣	市	町村	計
大正 1	37	248	13	298
10	133	466	39	638
昭和 1	329	1 018	131	1 478
5	534	1 541	256	2 331
6	580	1 596	313	2 489
7	663	1 734	279	2 676
8	778	1 812	316	2 906

根據內務省（地方財政概要）。

十年三月底止，計有二十七億圓，其中以大都市之公債爲最多，約占十七億圓，大部分爲市營事業之借款。府縣債之用途，主爲土木工程費，町村債之用途，主爲學校經費。

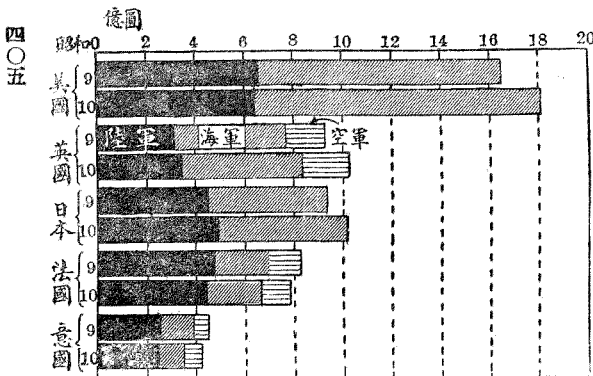
最後擬就歐美各國之戰債，略述數語如下。戰債之貸借，關係甚爲複雜，要皆歐洲各國在大戰中向美國借來作爲戰費者也。此外由英、法貸與各國者固亦有之，但此款皆由英、法借自美國之後，再轉借於他國者，故一律可作美債觀。歐洲各國曾請求勾消此帳，而美國不肯。世界經濟萎縮以來，各國皆停止支付，其額約達金幣四百五十億圓之巨。

表 374. 各國之軍事費
(單位 百萬圓)

		昭和 9	昭和 10
日本	陸軍.....	453.7	492.9
	海軍.....	489.1	529.8
	計.....	942.8	1 022.7
美國	陸軍.....	659.8	639.8
	海軍.....	988.0	1 169.2
	計.....	1 647.0	1 809.0
	匯率換算.....	2 767.0	3 039.1
英國	陸軍.....	306.6	344.6
	海軍.....	460.8	494.0
	空軍.....	163.0	192.3
	計.....	930.4	1 030.9
	匯率換算.....	1 609.6	1 783.5
法國	陸軍.....	468.4	445.6
	海軍.....	231.3	228.2
	空軍.....	130.0	114.0
	計.....	829.7	787.8
	匯率換算.....	1 825.3	1 733.2
意國	陸軍.....	253.1	241.3
	海軍.....	133.2	115.0
	空軍.....	65.4	66.8
	計.....	451.7	423.1
	匯率換算.....	993.7	930.8

根據國聯 (軍事年鑑)。

圖 203. 各國之軍事費



列國之軍備競爭，今日益趨劇烈。自日本宣告廢棄倫敦條約以來，世界之建艦競爭，漸次開始，日本不能袖手

傍觀亦作最小限度之準備以資應付。又陸軍之整備競爭，各國亦有短兵相接之勢。日本因有滿洲、上海兩事變及近年貿易之發展，頗為世界所嫉視。當國力伸張之時，從來之均衡，勢不能不破壞其一部。日本或因此而見嫉於世。

表 375. 日本軍事費之累年比較 (單位 百萬圓)

年 度	陸軍	海軍	計	歲出總額	
				中軍	費
中日戰役 前後	明治26	14.7	8.1	22.8	27.0
	明治29	53.2	22.0	73.2	34.3
日俄戰役 前後	明治36	46.9	36.1	83.0	33.2
	明治39	67.9	61.9	126.8	28.0
大正	1	104.1	95.5	199.6	33.6
	6	123.4	162.4	285.8	38.9
	12	223.9	275.1	499.0	32.8
昭和	5	200.8	242.0	442.8	28.5
	6	227.5	227.1	454.6	30.8
	7	373.6	312.8	686.4	35.2
	8	462.6	419.0	872.6	38.7
	* 9	453.2	488.5	941.7	42.6
	* 10	493.0	529.7	1022.7	46.5

根據議會提出之豫算及決算。*記號為豫算，餘為決算。

表 376. 各國之陸軍兵員數 (昭和9年)

	駐屯地	總人員	人口每千人中 所含兵士數目	
			千人	人
日本	本國及屬領	299.8		3.2
滿洲	本國	87.2		2.9
美國	本國	150.7		1.2
	海外計	39.1		
英國	本國	189.8		
	本國	149.6		3.2
	海外計	60.1		
法國	本國	209.7		
	本國	290.3		6.9
	海外計	71.8		
德國	本國	362.1		
	本國	100.5		1.6
	軍隊的團隊	300.0		4.6
意國	本國	252.0		6.0
	海外計	30.9		
	軍隊的團隊	282.9		1.8
蘇俄	本國	74.8		
中國	本國	533.0		4.1
		1 999.6		4.3

根據國聯 (軍備年鑑) 及其他。所謂海外，指駐屯海外之本國軍隊而言。

界亦未可知，總之就現在四圍之情勢觀之，日本實處於極不利之地位也。當此之時，最可恃者惟有軍備，日本雖絲毫無侵略之野心，但為維護國運正當之發展計，感有充實軍備之必要，實以今日為最。各國以防止軍備競爭為目

的，雖有迭次軍備縮少會議之召集，殆皆無結果而散，今後恐亦難期其有多大之成果也。

列國之軍備競爭激烈，可於各國軍事費之增大窺知之。列國豫算上之軍事費，美國約為十八億圓，英國約為十億圓，日本同上，法國為八億圓，意國為四億圓，蘇俄為十六億圓，德國為四億圓。以上七國合計為七十億圓，此係以幣值折算者，若以匯兌時價估計，尚不止此數，當達百十億之巨。各國軍備競爭，如是劇烈，貧窮如日本者，實難以堪之，但既立國於世界上，不能無相當之防備，忍痛而行，亦屬不得已之舉耳。

將各國軍事費依幣值折算日幣而作比較，日本之軍事費，雖頗見其多，其實匯率下落後之幣值已大減，若將

表 377. 華盛頓海軍制限協約

	主力艦	航空母艦	其他補助艦
合計噸數	千噸	千噸	無制限
	日本...	81	
	英國...	135	
	美國...	135	
	法國...	60	
各艦之噸數	35千噸以下	× 27千噸以下	10千噸以下
備砲口徑	16吋以下	* 8吋以下	8吋以下

×在合計噸數之範圍內，噸數在 33000 噸以下者，得建造 8 隻。又依協約，得轉用應廢棄之主力艦。*備有口徑 5 吋以上之砲時，5 吋以上之砲數合計，以 10 門為限，但 27000 噸以上之航空母艦以 8 門為限。防禦用航空機砲及口徑 5 吋以下之砲無制限。噸數為基準排水量。

表 378. 倫敦海軍制限協約

	日本	英國	美國
大型巡洋	108.4	146.8	180.0
輕巡洋	100.5	192.2	143.5
驅驅及驅逐	105.5	150.0	150.0
潛水	52.7	52.7	52.7
計	367.1	541.7	526.2

根據（國際軍備年鑑）所載，及倫敦協定正文。所謂大型巡洋艦。指備砲口徑 6.1 吋以上而言，輕巡洋艦之備砲須在此以下。噸數為基準排水量。

此節加以考慮，則日本之軍事費，實較列強為少，（軍需品多屬重工業品，與農產品異，對於匯率下落有靈敏之反映，而示相當之漲價）故

此後對於軍事費之擴張，更當惟力是視，此為國民全體所切感者，尤其是以身許國之忠勇軍人，對此當更熱望。惟是日本之經濟如是貧弱，即現在程度之軍事費已不得不藉公債之增發以資挹注，若永遠支出如是鉅額之軍費，恐非國力所能堪。近年之膨脹政策，頗受經濟界歡迎，故財政上餘裕亦較多，鉅額軍費賴以支持，然而此狀態無永遠繼續之可能也，國防與經濟之調和，實為今後之

圖 204. 日美英海軍之比較

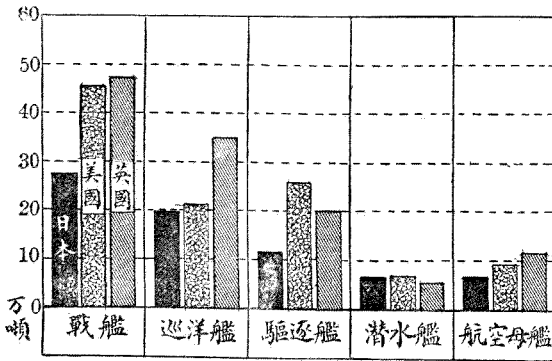


表 379. 日美英軍艦之比較

(截至昭和 10 年 5 月 23 日止)

	日本		美國		英國	
	隻數	噸數	隻數	噸數	隻數	噸數
戰艦.....	9	272	15	455	15	474
巡洋艦 { A級.....	12	107	15	142	14	183
{ B級.....	19	90	10	70	33	167
驅逐艦.....	96	116	236	257	170	199
潛水艦.....	55	66	83	69	57	56
航空母艦.....	4	68	4	92	6	115
計.....	195	722	363	1 087	300	197
航空母艦 *.....	2	31	4	58	2	11

根據海軍省調查。*不在軍備制限條約規定中之航空母艦。

表 380. 各國之空軍

昭和 8 年 又 9 年	飛行機		總人員 千
	架數	總馬力	
日本	陸	1 140	...
	海	472	350.2
美國	...	1 120	...
英國	...	1 434	740.2
法國	×	2 266	1 181.2
意國	...	1 861	1 116.6
捷克	×	546	263.1
比國	...	195	90.1
荷蘭	×	205	71.6
中國	...	150	...

根據國聯（軍事年鑑）。

×飛行機為昭和 6 年之數字。

英法皆含駐屯海外機數。

大問題，儘力縮小費用作有效之國防設備，此為普通之原則，而今日之日本尤切望之。

又所謂國防，並非專指軍備而言，軍備無論如何充實，倘經濟力不足以應之，亦無何等用處，故除軍備之充實外，更須國民總武裝，實行國力總動員，努力於根本國力之培養始可。蓋軍備固屬必要，而最後之勝負，則決諸根本之國力與國民之決心也。

六八 教育

日本內地各種學校，總數約有四萬六千，教員約有三十四萬人，學生約有千三百四十萬人，學生數與現住人口相較，約占十分之二。

就日本今日之現狀觀之，國中文盲極少，教育甚為普及，此固屬好現象，但其反面町村財政，為支付義務教育經費而陷於極度拮据之情形，亦須注意者也。

內地之小學經費，每年約需二億五千萬圓，每一家約有十九圓之負擔。今日文教之隆盛，實由於明治初年以來，極力模倣外國制度，全國一律施行國民教育之結果固不待言，然而今日此

表 381. 日本之各種學校
(截至昭和 8 年 3 月底止)

	學校	教員	學生	卒業者
	校	千人	千人	千人
幼稚園.....	1 182	3.6	99.4	67.4
小學校.....	25 697	238.5	714.2	2 048.4
師範學校.....	103	2.4	36.9	12.6
高等師範學校 ¹⁾	4	0.3	2.6	0.5
教員養成所 ²⁾	50	0.2	1.6	0.9
中學校.....	558	13.5	329.5	61.1
高等女學校.....	963	15.1	361.7	85.7
高等學校.....	32	1.4	20.6	6.0
大學.....	47	6.2	70.2	20.4
專門學校.....	116	5.3	67.3	16.6
實業專門學校.....	54	2.1	22.5	6.7
實業學校(甲).....	822	13.8	260.9	61.8
實業學校(乙).....	202	1.8	37.9	13.3
實業補習學校.....	15 091	20.9	1 270.9	433.2
盲聾啞學校.....	137	1.2	9.0	1.7
各種學校.....	1 917	17.0	203.1	163.9
總計 *.....	45 793	339.9	13 408.9	2 933.0

根據文部統計概要。1)含女子高等師範。2)為臨時教員養成所，實業教員及實業補習教員養成所之合計。

* 幼稚園除外。

表 383. 日本之教育費

(昭和 7 年 4 月—8 年 3 月底)

(單位 百萬圓)

	國費	府縣費	市費	町村費	* 總額 (除去重複)
小學校	100.49	27.70	71.41	174.18	271.92
中學校	0.11	21.05	0.32	0.21	21.58
高等女學校	—	14.27	2.19	2.15	18.98
高等學校	4.65	0.72	—	—	5.37
大學	38.66	1.19	0.93	—	40.78
專門學校	1.61	0.42	0.12	—	2.14
實業專門學校	9.04	0.10	0.06	—	9.20
實業學校1)	1.50	18.47	7.46	13.89	37.29
女子高等師範校	0.92	—	—	—	0.92
師範學校	2.80	9.74	—	—	10.04
教員養成所2)	0.12	0.34	—	—	0.38
盲聾啞學校	0.34	0.85	0.19	—	1.27
各種學校	—	0.12	0.31	0.06	0.49
幼稚園	—	—	0.96	0.50	1.45
青年訓練所	0.80	0.86	1.02	3.76	4.87
男女青年團體	0.02	0.11	0.29	0.84	1.26
圖書館	0.14	0.52	0.64	0.26	1.56
其他	7.09	6.53	1.78	3.47	17.74
總計	168.29	102.98	87.67	199.35	446.76

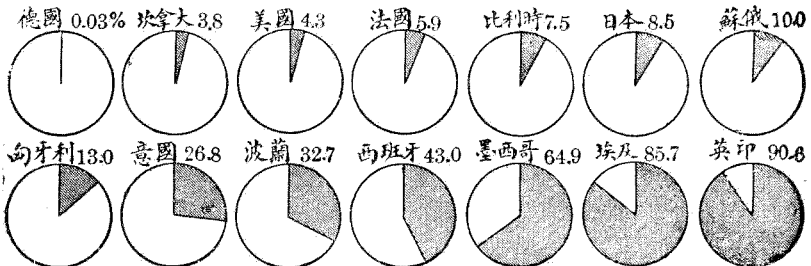
根據文部省編 (全國學事統計概覽)。*總額標之數字凡屬道府縣市町村由國庫道府縣領受之負擔金及補助金概行除去,故與內容不符。1) 含實業補習學校。2) 與 379 表註(2)同。

表 382. 各國文盲對人口之比率

	西曆 年	十歲以上國民 中%
日本	1931	8.5
德國	27	0.03
澳洲	21	1.7
坎拿大	31	3.8
美國	30	4.3
法國	26	5.9
比國	20	7.5
蘇俄	33	10.0
匈牙利	20	13.0
意大利	21	26.8
波蘭	21	32.7
西班牙	20	43.0
墨西哥	21	64.9
埃及	27	85.7
英領印度	21	90.6

根據國聯統計年鑑及世界曆書。概以國勢調查為基準,其中亦有屬於推算者。日本數字,根據徵兵適齡者與學齡兒童就學百分比推算。1) 至74歲止。2) 就6歲以上者推算。3) 他國人民入美國籍者不在此內。*為概算。

圖 205. 各國文盲對人口之比率



劃一主義與注入教授主義之缺陷已隨處呈露，凡屬有心人，未有不力主改正者。

表 384. 日本之學校與學生(累年比較)

年度末	初等教育1)	中等教育2)	實業教育3)	高等教育4)	
	校	校	校	校	
學校	大正 1	25 673	614	7 816	78
	10	25 563	965	15 562	111
	昭和 1	25 490	1 380	16 203	157
	5	25 673	1 532	16 274	199
	7	25 697	1 521	16 169	195
	千人	千人	千人	千人	
學生	大正 1	7 037	203	418	42
	10	8 872	371	1 156	78
	昭和 1	9 288	644	1 385	124
	5	10 112	715	1 586	160
	7	10 714	691	1 592	158

根據文部省(文部統計摘要)及其他。1) 小學校。2) 中學校 高等女學校。3) 各種實業學校及補習學校，實業專門學校。4) 高等學校，專門學校及大學。

表 385. 昭和九年學校畢業生之就職率

	畢業者 總數	就職者	就職率	前年 就職率
	人	人	%	%
大學.....	12 913	5 435	42.1	40.1
專門學校.....	20 578	9 613	46.7	44.4
甲種實業學校.....	61 953	10 499	47.9	43.8
計.....	95 444	25 547	46.0	43.1

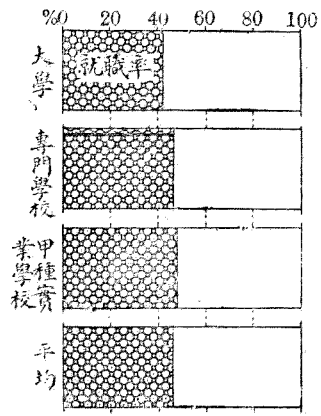
根據中央職業介紹事務局調查。9年5月底情形。

表 386. 日本學生平均每
人所要之經費
(昭和7年至8年3月底)

	圓
小學生.....	25.4
高等女學生.....	67.0
中學生.....	78.6
實業學校生1).....	104.1
高等學校生.....	293.2
專門學校生.....	379.0
師範學校生.....	272.4
女高師生.....	1 034.9
實業專門生.....	476.3
大學生2).....	1 768.1

根據文部省文書課編(全國學事統計概覽)將官公立各校經費除以各該校學生數者。1) 不含實業補習生。2) 大學之選科生除外。

圖 206. 日本學校畢業生之
就職率(昭和9年)



現在日本之教育，不足養成自食其力之人，由小學以迄大學，均有此缺點。昔時農夫教育其子弟便可造就一

在日本學校實嫌過多。中學以上非義務教育之學校，不如一任私人經營之爲愈。各種之資格與特權，均應廢止，現在日本學生畢業後求職者不知凡幾，而得到職業者不過四成而已，循此已往，社會有愈趨於不健全之危險。現

實施職業教育不可。

表 387. 日本之圖書館

各年 3 月末	館數	圖書冊數		×閱覽人員	
		千冊	千人	千冊	千人
大正 10	1 670	5 161	10 911		
昭和 1	3 904	7 191	21 059		
5	4 553	9 276	22 835		
6	4 609	9 636	23 355		
7	4 609	10 138	24 980		
8	4 686	10 503	24 766		

根據文部統計摘要。×由前年 4 月至是年 3 月爲一個年分。

表 388. 日本之青年團

各年 3 月末	團體數	正團員	
		千人	千人
昭和 6	男.....	15 202	2 496
	女.....	13 225	1 567
	計.....	28 427	4 063
昭和 7	男.....	15 365	2 518
	女.....	13 394	1 534
	計.....	28 759	4 052
昭和 8	男.....	15 300	2 497
	女.....	13 378	1 522
	計.....	28 678	4 019

根據文部統計摘要。

表 389. 日本之青年訓練所

(各年皆 3 月底情形)

	昭和 6	昭和 7	昭和 8	
	千	千	千	
訓練所.....	15.6	15.6	15.6	
主事.....	15.5	15.5	15.5	
指導員.....	88.1	88.7	90.6	
生徒.....	794.2	796.1	835.7	
修了者.....	108.8	104.1	122.2	
入所者	第一年次.....	257.9	254.6	264.1
	其他.....	72.0	74.8	68.7
	計.....	329.9	329.4	332.8

根據文部統計摘要。由昭和 10 年 4 月 1 日起合併青年訓練所及實業補習學校改稱爲青年學校。

有用之農夫，商人教育其子弟，便可造就一有用之商人，今日之學校則不然，畢業之後，農不成其爲農，商不成其爲商，任何事業，均非所長，便佞不馴，乃其特性。國民中此種分子若居多數，危險殊甚，欲改善之，非根本改正教育方針，

其自由競爭。如此則劣等及無用者，自然歸於淘汰。現在僅東京一隅大學有二十二之多，誠屬疊床架屋也。

六九 衛生

亦甚不規則，故一般皆短命，後隨文化之進步與富力之增加，衛生施設逐漸完備，死亡率遂低減。日本最近之狀態，現在日本人，與歐美人比較，短命者居多，此可由衛生知識與設備之普及以改善之。歐美在十九世初葉，生活

圖 207. 日本死亡者之年齡別

(昭和 8 年)

六九 衛生

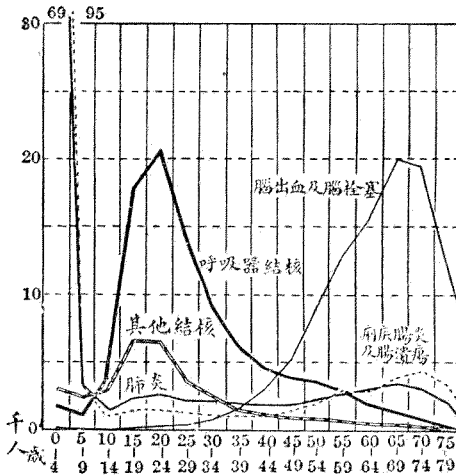


表 3.0. 日本死亡者之年齡別

(單位 千人)

	昭和 6	昭和 7	昭和 8
歲			
0—4	433.8	409.6	405.8
5—9	34.1	33.1	33.1
10—19	74.8	71.0	73.4
20—29	97.7	94.5	98.9
30—39	68.2	66.7	68.2
40—49	73.6	68.8	69.4
50—59	107.4	104.0	105.9
60—69	132.6	129.1	133.7
70以上	218.8	198.6	205.5
計 *	1 240.9	1 175.3	1 194.0

根據內閣統計局 (死因統計)。

*含少數之年齡不詳者。

比諸明治前半期雖大有進步，但衛生之普及，尚不如歐美。

惡疾如癩病者，一時蔓延於全歐，自隔離療養法成功後，傳染者漸少，現在殆已絕跡。結核症亦因豫防事業之進步而半減，世界上依然被稱為結核國者惟日本耳。人之一生，死亡最少者，為十二三歲至四十歲之間，此期間為

人類活動力最旺盛之時期，而罹結核症者，多在此時期（結核性腦膜炎雖以小兒為多，但由結核症總數觀之，尚非高率）。他種疾病，多危害及幼年人及老年

人，惟結核症則專與青壯者為難。害及遺族與國家，無烈於此。日本十五歲乃至十九歲與二十歲乃至二十五歲之兩階級中，每年各有五萬人之死亡，而起因於結核者約居其半。二十六歲乃至二十九歲之死亡總人數內結核者約居四成，三十歲乃至三十四歲之死亡總人數內結核者約居三成二三分。日本人平均已比歐美人命短，今結核

表 391. 日本死亡者之原因別
(昭和 8 年) (單位 千人)

痢疾、腸炎、腸潰瘍	130.8
內(0—4歲)	(95.4)
腦出血、腦栓塞、腦血栓	110.7
肺炎	106.2
內(0—4歲)	(69.2)
呼吸器之結核	93.6
內(15—20歲)	(52.5)
其他結核	33.1
老衰	33.2
先天性弱質 ¹⁾	67.5
腎臟炎	60.0
癌、其他惡性腫瘤	46.9
腦膜炎	42.5
意外之傷害	29.9
氣管支炎	25.4
心臟器質的疾患	23.1
其他	341.1
計	1 194.0

根據(死因統計)。1)為一歲未滿者。

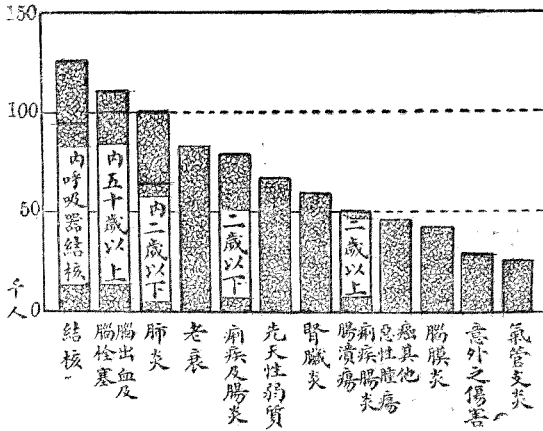
表 392. 日本罹結核症而死亡者之人數
(單位 千人)

	肺結核	其他之結核	計	對於死亡總數之比率
大正 1	32.0	32.1	114.1	11.0
10	82.9	37.8	120.7	9.4
昭和 5	86.1	33.6	119.7	10.2
6	89.2	32.7	121.9	9.8
7	87.4	31.7	119.1	10.1
8	93.0	33.0	126.0	10.5

根據帝國死因統計。

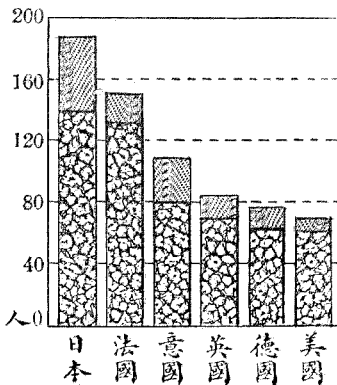
過九牛之一毛，但作為刺戟，亦聊勝於無。將來結核之豫防撲滅事業，或即由此發端而達於完成之域未可知也。

圖 208. 日本死亡者之原因別
(實數) (昭和 8 年)



有此理解者甚少，殊堪遺憾。最近第一生命保險相互會社擬劃出其盈餘之一部，設立財團法人「保生會」以豫防結核，已於本年七月十日經政府批准，此雖不

圖 209. 各國罹結核症而死亡者之比較
(各國人口每十萬內之因結核而死亡者之數目)



(調查年參照三九三表)

惡魔又在此活動力最盛之時期，每年奪去十三萬人，若不急起撲滅，其貽害將不堪設想。列國多由官民協力，設立多數之結核療養院以期撲滅，日本此項療養院則寥寥可數。就全國公私療養院及病院觀之，其結核病床數目，對於結核死亡者十三萬人之比，不過百對五，而丹麥、坎拿大等，則有百以上，德國為八四，美國為八三，英國為六一，日本相形，大有遜色。又關於結核豫防事業在外部亦極活動，成績卓著。日本一般國民

表 303. 各國死亡者之原因別
(人口每十萬人中之死亡數目) (單位人)

	日本	*英國	德國	法國	美國	意國
	昭和 8	昭和 7	昭和 7	昭和 6	昭和 6	昭和 6
霍扶斯	12	1	1	4	5	15
麻疹	13	10	2	4	3	8
猩紅熱	1	2	1	1	2	5
百日咳	9	8	4	2	4	7
白喉	8	6	6	6	5	8
流行性感胃	7	36	16	25	27	32
呼吸器之結核	139	68	63	132	61	80
其他之結核	49	16	13	20	8	28
癌、其他惡性腫瘍	70	151	134	97	99	74
腦出血及腦栓塞	164	75	90	127	79	125
其他之神經系疾患	94	30	34	44	...	51
心臟之器質的疾患	59	249	122	158	202	165
氣管支炎	38	53	15	26	4	46
肺炎	158	78	70	87	81	197
其他呼吸器病	46	13	25	100	...	18
痢疾、腸炎、腸腫	194	15	18	23	21	168
盲腸炎	4	8	8	4	15	6
其他消化器疾患	104	43	46	58	18	52
腎臟炎	89	40	17	47	87	39
先天性弱質	100	53	59	32	57	77
老衰	124	47	110	218	...	100
其他之疾患	170	154	132	101	226	125
自殺	22	14	29	19	17	10
外因死	45	45	39	52	87	40
原因不詳	56	5	24	252	...	1
計	1 775	1 220	1 078	1 640	1 108	1 477

根據德國統計年鑑附錄。日本數字由(死因統計)算出。*除北愛爾蘭。

表 305. 日本之醫藥業
(單位 千)

	昭和 1	昭和 7	
醫師	45.9	50.1	
齒科醫師	12.5	17.2	
藥劑師	14.8	20.5	
接生婆	44.8	51.7	
病院	1.9	2.7	
種商	28.7	27.6	
製藥者	2.4	3.8	
丸散劑	方數	162.0	268.6
	經售	227.2	267.9
	行商	207.7	220.5

根據帝國統計年鑑。

表 304. 各國嬰兒之死亡率

(出生每百人中未滿一歲嬰兒之死亡數目)

	昭和 5	昭和 6	昭和 7	昭和 8
	日本	12.4	13.2	11.8	12.1
美國	6.5	6.2	5.8	5.8
英國	6.0	6.6	6.5	6.4
德國	8.5	8.3	7.9	7.6
法國	7.8	7.6	7.6	7.5
意國	10.6	11.3	11.0	10.0
瑞典	5.5	5.7	5.1	5.0
智利	23.4	23.2	23.5	25.8

根據國聯統計年鑑。

又日本人之國民衛生上，有應徹底改革之一事，即生活方法之改良是也。現在之日本知識階級，徒注意於滋

養方面而缺乏身體之鍛鍊，故近代青年之肉體抵抗力較昔時爲弱，精神上之忍耐力亦銳減。應勿貪安逸，努力於心身之鍛鍊爲要。又鄉村人等，其身體雖可藉勞動而鍛鍊，但缺乏衛生思想，故不健康之人亦多。

七〇 日本人之壽數

日本人多短命，前章已言之矣。惟是餘壽與死亡率，因年齡與性別而異，此不可不知也。日本之男子出生之後，平均有四十五年之餘壽，但生後二年，因死亡率減少之故，其餘壽卻增長。故零歲之餘壽，雖曰四十五年，而二十歲

圖 210. 各國人之平均餘壽

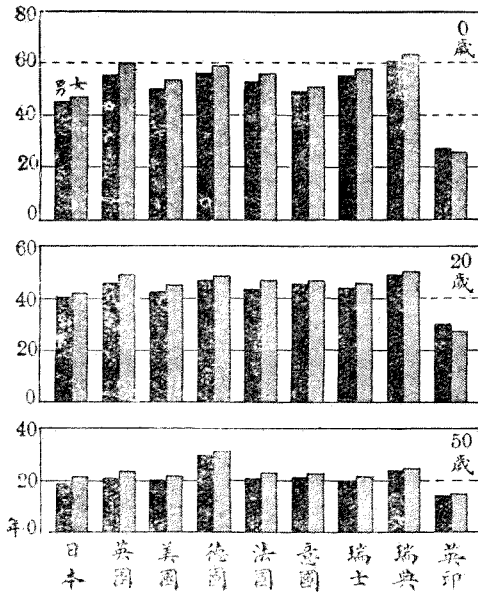


表 316. 日本人之平均餘壽

(前表與新表之比較)

年齡	男		女	
	大正 10—14	昭和 1—5	大正 10—14	昭和 1—5
	年	年	年	年
0	42.06	44.82	43.20	46.54
1	49.14	51.07	49.42	52.10
2	50.62	52.35	50.86	53.37
5	50.35	51.85	50.71	53.00
10	46.53	47.93	47.00	49.18
20	39.10	40.18	40.38	42.12
30	32.59	33.43	34.69	35.98
40	25.13	25.74	28.09	24.61
50	18.02	18.49	20.95	21.67
60	11.87	12.23	14.12	14.68
70	7.11	7.43	8.44	8.88
80	3.87	4.15	4.41	4.73

內閣統計局發表。

後之餘壽，不止二十五年，若謂二十歲之後，僅餘二十五年之壽命，則大錯誤也。日本男子僅有二十五年之餘壽者，是在四十歲之時。餘壽因年齡而異者，因死亡率各歲不同故也。日本男子死亡率率最低之年齡，爲十一歲至十二歲之間，一年間每千人中，僅有二人四分之死亡。三十歲則有七人四分，五十歲則有十七人五分，七十歲則有八人四分。女子比男子雖多長壽，但青壯年期之女子，其死亡率卻比男子高。

各年齡之死亡率一

表 307. 各國人之平均餘壽 (單位 年)

	零歲		最高命年數		10歲		20歲	
	男	女	(年齡)男	(年齡)女	男	女	男	女
日本.....	44.82	46.54	(3)52.54	(3)53.50	47.93	49.18	40.18	42.12
英國.....	55.62	59.58	(2)60.50	(2)63.35	54.64	57.53	45.78	48.73
美國.....	49.86	53.24	(2)56.59	(2)58.94	51.07	53.31	42.48	44.66
德國.....	55.97	58.82	(2)62.26	(1)63.89	55.63	57.11	46.70	48.99
法國.....	52.19	55.87	(2)57.67	(2)60.40	51.51	54.49	42.93	46.16
意國.....	49.27	50.75	(3)58.28	(3)58.90	53.53	54.18	45.15	45.96
瑞士.....	54.48	57.50	(1)58.85	(1)60.80	52.53	54.48	43.85	45.85
瑞典.....	61.19	63.33	(1)64.41	(1)65.66	57.32	58.43	48.56	49.73
挪威.....	65.03	68.89	(2)66.37	(2)69.50	58.76	61.64	49.92	52.62
丹麥.....	60.9	62.6	(1)66.0	(1)66.4	58.7	58.8	49.6	49.6
印度.....	26.91	25.56	(5)38.96	(4)36.75	36.38	33.61	29.57	27.08
	30歲		50歲		60歲		80歲	
	男	女	男	女	男	女	男	女
日本.....	33.43	35.98	18.49	21.67	12.23	14.68	4.15	4.73
英國.....	37.40	40.26	21.36	23.69	14.36	16.22	4.93	5.56
美國.....	34.70	36.79	20.32	21.67	13.95	14.90	5.10	5.37
德國.....	38.56	39.76	30.05	31.37	14.60	15.51	4.77	5.06
法國.....	35.50	38.61	20.45	22.99	13.81	14.63	4.33	5.04
意國.....	37.63	38.37	21.76	22.48	14.49	14.84	4.26	4.45
瑞士.....	35.56	37.79	19.89	21.71	13.26	14.40	...	...
瑞典.....	40.50	41.60	24.04	25.01	16.50	17.29	5.37	5.67
挪威.....	41.97	44.05	31.64	32.96	16.98	17.78	5.73	6.19
丹麥.....	40.8	42.0	23.6	24.1	15.9	16.3	5.1	5.2
印度.....	23.60	22.30	14.31	14.65	10.25	10.81	3.13	3.25

調查年日本，瑞典，丹麥 1926—30，英國 1920—22，美國 1909—11，德國 1924—26，法國 1926—28，意國 1921—22，瑞士 1920—21，挪威 1911—21，印度 1901—10。

後之餘壽，不止二十五年，若謂二十歲之後，僅餘二十五年之壽命，則大錯誤也。日本男子僅有二十五年之餘壽者，

經明瞭，茲假定有某數（譬如十萬）之初生兒，以此數乘零歲之死亡率，算出死亡者之數，與之相減，使得滿一歲之生者，再以此數乘一歲之死亡率，算出其死亡者之數，與滿一歲之生者相減，使得滿二歲之生者。照此推算，至最後一人之生者。此表名爲「生殘表。」生殘表造成之後，則各年齡級之中，死者有幾人，生者有幾人，概可明瞭。然後假定初年之死者平均生存半年，第二年之死者，平均生存一年半，如此類推而合計一切人之平均總年數，以最初生者之總數除之，則各年齡級

圖 211. 日本人之死亡率
(與瑞典人之比較)

(兩國皆爲大正十五年至昭和五年之調查)

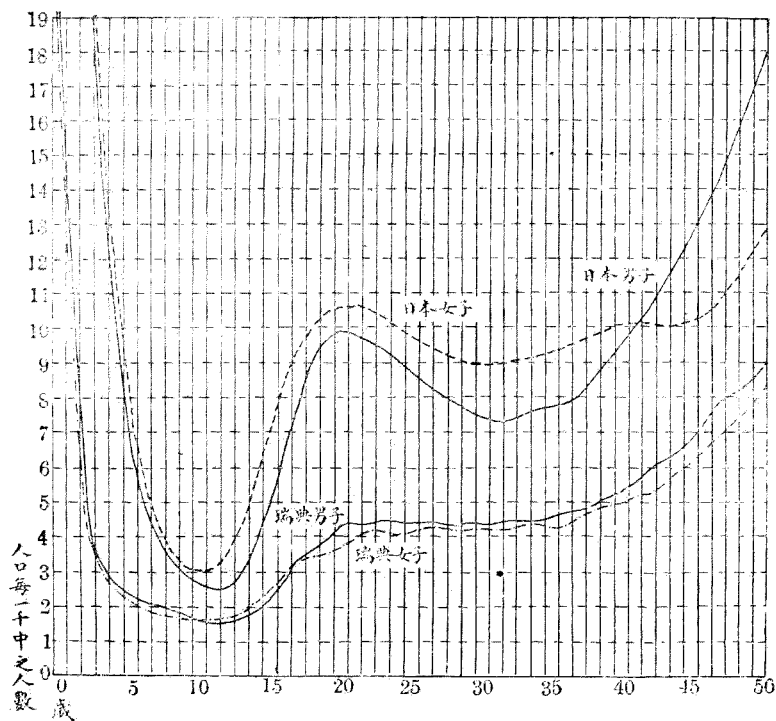


表 398. 日本人之生命表 (大正15年—昭和5年)

(死亡率爲百分比壽數爲年)

年齡	死亡率		平均餘壽		年齡	死亡率		平均餘壽	
	男	女	男	女		男	女	男	女
0歲	14.01	12.41	44.82	46.54	50歲	1.75	1.26	18.49	21.67
1	4.31	4.21	51.07	52.10	51	1.88	1.33	17.81	20.94
2	2.24	2.27	52.35	53.37	52	2.02	1.42	17.14	20.22
3	1.50	1.56	52.54	53.59	53	2.17	1.59	16.49	19.50
4	0.98	1.04	52.33	53.43	54	2.31	1.69	15.84	18.79
5	0.64	0.71	51.85	53.06	55	2.50	1.89	15.21	18.09
9	0.49	0.52	51.18	52.37	56	2.69	1.79	14.58	17.39
7	0.40	0.41	50.42	51.65	57	2.91	1.92	13.97	16.70
8	0.34	0.35	49.62	50.86	58	3.15	2.07	13.38	16.2
6	0.29	0.30	48.79	50.03	59	3.39	2.23	12.79	15.35
10	0.26	0.30	47.43	49.18	60	3.67	2.42	12.23	14.68
11	0.24	0.31	47.05	48.33	61	3.98	2.61	11.67	14.04
12	0.25	0.35	46.17	47.48	62	4.35	2.85	11.14	13.46
13	0.29	0.43	45.28	46.64	63	4.73	3.11	10.62	12.78
14	0.37	0.59	44.41	45.84	64	5.12	3.41	10.12	12.17
15	0.50	0.73	43.58	45.11	65	5.49	3.71	9.64	11.58
16	0.65	0.86	42.79	44.44	66	5.90	4.03	9.17	11.01
17	0.80	0.95	42.07	43.82	67	6.33	4.39	8.72	10.45
18	0.91	1.01	41.40	43.24	68	6.83	4.82	8.27	9.91
19	0.97	1.04	40.78	42.67	69	7.40	5.27	7.84	9.38
20	0.98	1.06	40.18	42.12	70	8.04	5.77	7.43	8.88
21	0.97	1.06	39.57	41.56	71	8.73	6.24	7.03	8.39
22	0.95	1.04	38.95	41.00	72	9.36	6.89	6.66	7.91
23	0.93	1.02	38.32	40.43	73	10.10	7.38	6.29	7.46
24	0.90	0.99	37.67	39.84	74	10.89	8.14	5.94	7.01
25	0.86	0.96	37.01	39.23	75	11.75	8.89	5.61	6.59
26	0.83	0.94	36.33	38.61	76	12.66	9.72	5.29	6.18
27	0.80	0.92	35.63	37.97	77	13.65	10.62	4.98	5.79
28	0.78	0.91	34.91	37.32	78	14.70	11.62	4.69	5.42
29	0.75	0.89	34.18	36.66	79	15.82	12.68	4.41	5.07
30	0.74	0.89	33.43	35.98	80	17.02	13.85	4.15	4.73
31	0.73	0.88	32.68	35.30	81	18.39	15.13	3.90	4.41
32	0.73	0.90	31.92	34.62	82	19.67	16.52	3.66	4.11
33	0.75	0.91	31.15	33.93	83	21.14	18.01	3.43	3.82
34	0.76	0.91	30.38	33.23	84	22.66	19.62	3.22	3.53
35	0.77	0.93	29.61	32.53	85	24.32	21.37	3.02	3.30
36	0.78	0.94	28.83	31.83	86	26.07	23.25	2.83	3.06
37	0.89	0.96	28.05	31.13	87	27.89	25.39	2.65	2.83
38	0.85	0.97	27.28	30.43	88	24.82	27.44	2.48	2.62
39	0.90	1.00	26.51	29.72	89	31.83	29.76	2.32	2.43
40	0.96	1.01	25.74	29.01	90	34.14	32.27	2.17	2.24
41	1.00	1.01	24.99	28.30	91	36.12	34.90	2.03	2.07
42	1.06	1.01	24.23	27.59	92	38.74	37.57	1.89	1.91
43	1.13	1.00	23.49	26.86	93	41.03	40.75	1.77	1.76
44	1.20	1.00	22.75	26.13	94	43.62	43.39	1.65	1.63
45	1.27	1.02	22.02	25.39	95	46.27	41.01	1.55	1.50
46	1.35	1.03	21.30	24.64	96	48.80	50.09	1.45	1.39
47	1.44	1.08	20.58	23.90	97	51.96	53.71	1.35	1.28
48	1.54	1.13	19.88	23.15	98	54.67	56.95	1.26	1.19
49	1.64	1.19	19.18	22.41	99	57.43	60.64	1.18	1.09

表 399. 各國人之死亡率

(各歲人口每百人之數目)

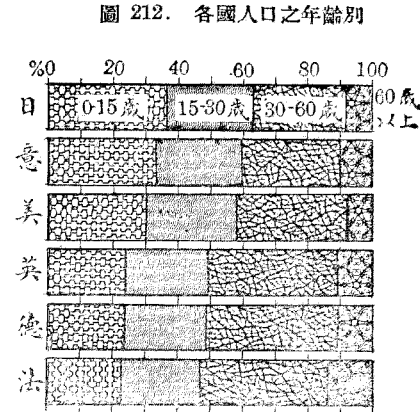
年齡	日本		英國		美國		德國		法國	
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
歲										
0	14.01	12.41	14.43	11.74	12.50	10.38	11.54	9.39	10.82	8.32
1	4.31	4.21	4.04	3.76	2.88	2.64	1.62	1.49	2.07	1.92
2	2.24	2.27	1.60	1.53	1.30	1.16	0.64	0.57	0.89	0.84
3	1.50	1.56	1.00	1.01	0.81	0.76	0.49	0.36	0.59	0.39
4	0.98	1.06	0.74	0.75	0.58	0.55	0.32	0.29	0.45	0.47
5	0.64	0.71	0.54	0.55	0.48	0.45	0.24	0.22	0.35	0.38
10	0.26	0.30	0.18	0.20	0.24	0.21	0.14	0.12	0.19	0.21
15	0.50	0.73	0.26	0.26	0.29	0.28	0.19	0.18	0.27	0.36
20	0.98	1.06	0.38	0.33	0.50	0.44	0.43	0.33	0.64	0.52
30	0.74	0.89	0.57	0.48	0.68	0.62	0.41	0.41	0.66	0.59
40	0.96	1.01	0.93	0.77	1.05	0.83	0.54	0.53	0.90	0.67
50	1.75	1.26	1.66	1.27	1.58	1.28	1.03	0.89	1.43	1.02
60	3.67	2.42	3.26	2.54	3.10	2.61	2.36	1.95	2.83	1.99
70	8.04	5.77	9.71	5.64	6.24	5.68	5.81	5.20	6.51	5.09
80	17.02	13.85	14.16	12.43	13.56	12.57	14.20	13.38	16.91	13.42
年齡	意大利		瑞典		瑞士		澳洲聯邦		印度	
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
歲										
0	13.56	12.13	6.46	5.01	9.05	7.02	7.13	5.57	24.87	23.23
1	4.46	4.34	1.03	0.90	1.59	1.46	...	...	9.18	8.65
2	1.88	1.82	0.45	0.42	0.66	0.71	...	...	5.64	5.06
3	0.93	0.04	0.31	0.30	0.54	0.50	...	...	3.92	3.40
4	0.64	0.64	0.26	0.25	0.40	0.41	...	...	2.74	2.33
5	0.43	0.45	0.23	0.22	0.38	0.37	0.25	0.24	1.93	1.63
10	0.20	0.22	0.16	0.16	0.22	0.22	0.16	0.13	0.79	0.81
15	0.24	0.28	0.22	0.25	0.27	0.28	0.18	0.14	0.98	1.15
20	0.42	0.40	0.43	0.37	0.39	0.40	0.28	0.25	1.27	1.76
30	0.39	0.42	0.44	0.43	0.50	0.51	0.39	0.39	1.93	2.51
40	0.45	0.45	0.53	0.50	0.78	0.65	0.62	0.52	2.94	3.45
50	0.68	0.59	0.88	0.82	1.46	1.07	1.16	0.81	4.10	4.31
60	1.19	1.09	1.84	1.55	3.09	2.32	2.41	1.57	5.79	5.43
70	2.13	2.26	4.43	4.00	6.96	5.89	5.29	4.09	9.76	8.88
80	21.10	22.46	11.59	10.90	15.77	1.57	13.34	11.23	21.80	20.66

調查年，日本 1926—30. 美國 1909—11. 德國 1924—26. 法國 1920—25. 瑞典 1926—30. 意大利 1921—22. 瑞士 1920—21. 澳洲 1920—22. 印度 1921—30. 其他 1901—1910. 英國為英蘭及威爾斯。

根據 (國際統計摘要) 及外國年鑑其他內閣統計局之資料。

以下之兒童，占總人口之三成六分七釐，法國不過二成
 項，方能作實際之觀察。茲舉一例言之，日本內地，十五歲
 點，然後對於一國之經濟狀態，社會事情，及其他一切事
 口中，老少國民之衆寡，亦因之而異。必先明瞭其相異之
 各年齡階級之死亡率，因國民而有不同，故各國人

五表觀之，世界中惟印度人之壽命為最短。



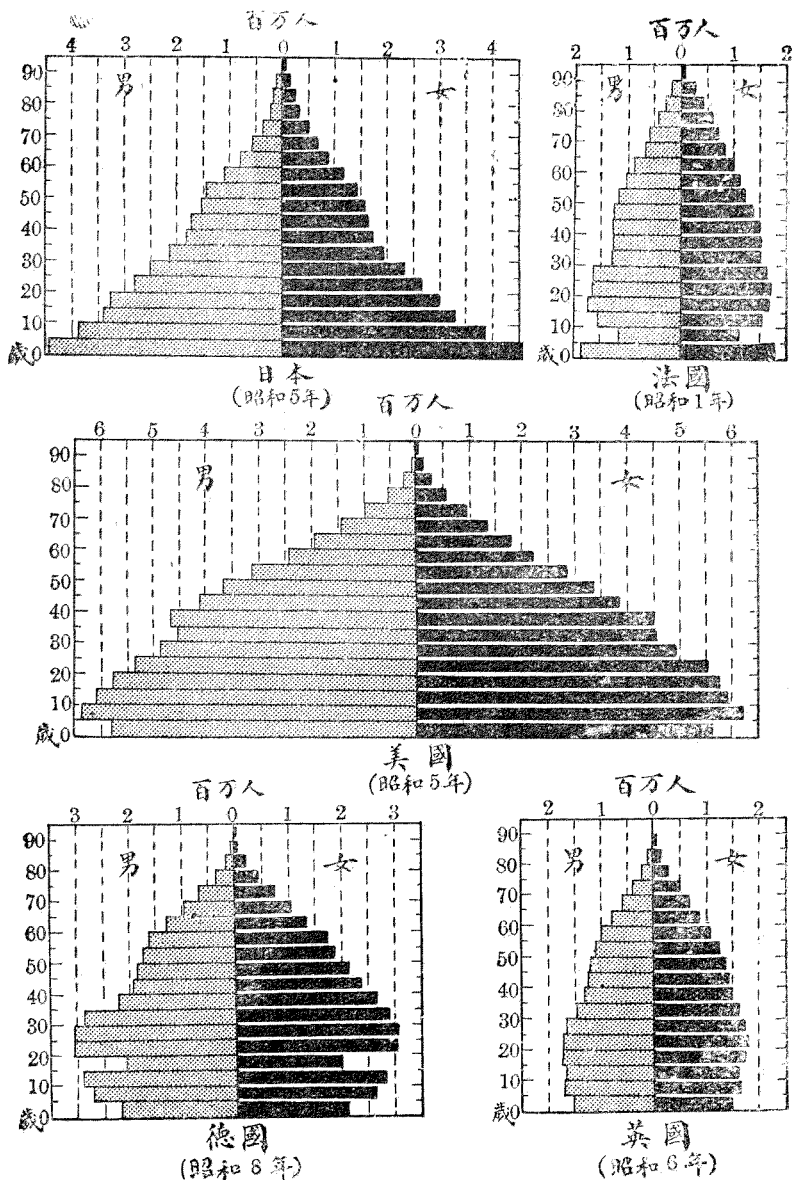
長命。就第四一
 民，澳洲人亦多
 典，丹麥等之國
 北歐之腦威、瑞
 長命之國民，為
 世界第一
 可得而知矣。
 之平均餘壽，便

表 400. 各國人口之年齡別 (單位 千人)

年 國	別	0 歲	10	20	30	40	50	60	70	80	計
		9	19	29	39	49	59	69	79	以上	
日 本	男	8 365	6 697	5 319	3 962	3 266	2 553	1 391	594	117	32 295
	女	8 420	6 293	4 955	3 672	3 189	2 697	1 567	835	234	31 772
美 國	男	12 187	11 827	10 197	9 242	7 808	5 558	3 359	1 539	368	62 085
	女	11 865	11 730	10 507	9 087	7 224	5 084	3 162	1 517	439	60 316
英 國	男	3 188	3 330	3 324	2 716	2 416	2 163	1 356	580	114	19 133
	女	3 126	3 312	3 523	3 142	2 801	2 346	1 572	790	208	20 819
法 國	男	3 602	2 719	3 504	2 874	2 402	2 240	2 535		19 912	
	女	3 518	2 660	3 356	3 173	2 854	2 498	3 221		21 317	
德 國	男	4 891	4 975	6 163	5 063	3 763	3 358	2 264	1 003	204	31 686
	女	4 736	4 830	6 160	5 606	4 533	3 665	2 469	1 229	304	33 533
意 國	男	4 606	3 651	3 475	2 489	2 063	1 713	1 291	686	* 159	20 133
	女	4 450	3 581	3 564	2 890	2 404	1 836	1 377	750	* 191	21 043

* 含年齡不詳者。日本及美國為 1930 年之數字，英國、法國及意國為 1931 年之數字，德國為 1933 年之數字。根據 (國際統計摘要) 及外國年鑑。

圖 213. 列國人口中之老幼人數



日本國方圖解

四二六

(參照第 400 表)

二分九釐，其差約一成四分，若照日本人口實數推算約有九百五十萬人之差，比較兩國國民每人對於商品之消費時，若不將此節加入考慮，其觀察便有莫大之錯誤。其餘如比較兩國之生產力，財力，國富等亦莫不皆然。

日本比較外國，兒童居多，法國則老人居多。二十歲至五十歲活動力旺盛之國民，在總人口中所占之成數，日本祇有三成八分，美國則有四成四分。美國壯丁較多，故其國力亦較充實。（美國壯丁較多之主原因，移入民繁多亦居其一。）

再就第二一三圖人口之年齡別構成觀之，法國與英國因兒童少故成懸鐘之形。日本因兒童多，故成金字塔（Pyramid）之形。又法國與德國，表示兒童處，有陷入之部分者，因戰時中產兒激減之故。英國雖不如德、法之甚，亦有若干陷入。

七一 災害

災害屬於突發事件，其被害之程度因年而異，固不待言，但由大數觀察之，除有特殊之大事變外，每年亦無甚大差。日本之災害中，受害最多者為火災。就昭和七年言之，火災之損害約有七千萬圓，占該年災害總額之六成。其次為水災。至潮災及暴風雨災，雖亦偶有，但為害究不如火災水災之烈。火災與水災，可由人之注意與努力而豫防之，果能

圖 214. 日本之災害損失金額

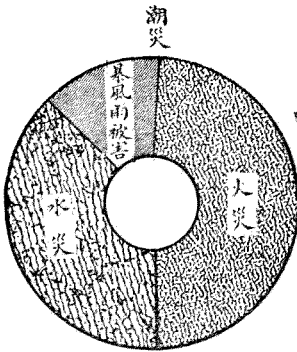


表 401. 日本之災害損失金額
(單位 百萬圓)

	火災	水災	潮災	暴風雨被害	合計
大正 3	16.2	28.7	8.6	4.1	57.6
8	81.4	37.5	1.2	6.1	126.3
12	1058.5	32.9	2.2	3.9	1097.5
昭和 1	69.8	39.7	0.3	12.5	122.3
5	55.3	20.0	0.2	14.3	89.8
6	52.2	8.9	0.3	3.0	64.4
7	60.5	48.2	0.3	16.5	125.5

根據帝國統計年鑑。

表 402. 日本之火災次數及罹災戶數

	火災次數	全燒戶數	損害估計額	火災每一次之平均	
				焚毀戶數	損害金額
大正 2	千度	千戶	百萬圓	戶	千圓
	16.2	38.9	17.5	2.4	0.5
10	15.9	28.7	69.1	1.8	4.3
昭和 5	17.5	15.8	55.3	1.5	3.2
	17.7	15.0	52.2	1.4	2.9
	18.5	18.0	60.5	1.7	3.3
	18.7	...	35.8	...	1.9

根據帝國統計年鑑。

盡力防止，未始無消滅之望。

日本本為貧弱之國，每年因災害而犧牲之國富，竟達一億圓之多，殊堪慨歎者也。

表 403. 日本之火災次數原因別

	昭和 7	昭和 8
放火.....	1 463	1 328
取灰.....	1 342	1 419
焚火.....	1 227	1 386
弄火.....	1 446	1 409
弄煙竈.....	1 221	1 403
.....	1 121	1 216
日本式火爐.....	1 669	1 037
殘火失慎.....	919	1 033
其他.....	8 767	8 423
計.....	18 475	18 714

根據內務省警察統計報告。

圖 215. 日本火災之原因別
(昭和 8 年)

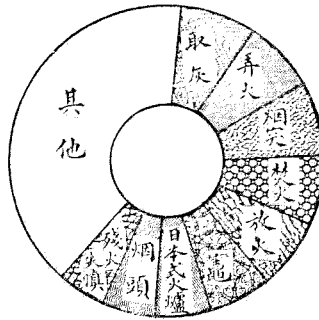
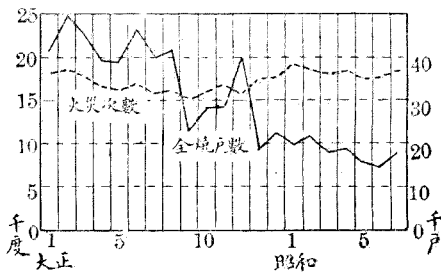


圖 216. 日本之火災次數及全燒戶數



日本之火災，最近一年，有一萬八千起左右，全燒戶數不及二萬戶。火災次數，比之大正初年雖有增加之傾向，但全燒戶數則漸減。此乃消防設備之發達，都市房屋構造之變化，與都市計劃進步之結果也。

七二 屬地

(一) 朝鮮

朝鮮之面積，約占日本版圖總面積之三成二分，日本內地面積之六成（比本州略小），在日本屬地中可稱爲最大者。地形山岳較多，平原較少。人口有二千八百萬人，不及日本內地之三分之一，故就人口密度言之比日本內

圖 217. 屬地之面積

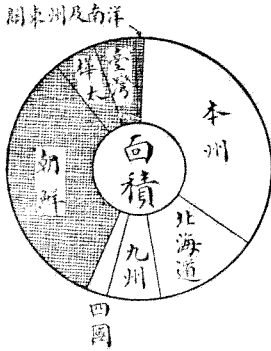


圖 218. 屬地之人口

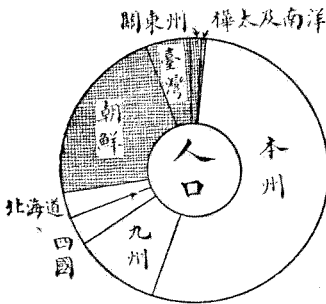


表 404. 屬地之面積及人口 (昭和 8 年)

	面積	*人口	每方公 里平均 之人口
朝鮮	220 776	20 791	94
臺灣	35 973	5 061	140
樺太	38 089	300	8
關東州	(3 462)	(1 004)	(295)
州外	(295)	(404)	(1 346)
計	3 757	1 409	370
南洋(委任統治)	2 148	82	39
計	298 743	27 643	92
參考			
內地	382 314	67 239	176
內北海道	88 775	2 498	33

根據拓務統計及其他。所謂關東州之州外者指滿鐵鐵道附屬地而言。

* 爲現住人口，但內地爲推計人口。

地略稀（每平方公里有九十四人）其中九成七分爲朝鮮民族，日本民族，不過五十四萬人耳。產業以農業爲主，耕地面積約有四百四十萬町（每町等於九九、一七三七公畝或一六、一四一五畝）與日本內地比較，約七成有奇。主要農產物爲米、麥、大豆、棉花等。米之產額近年約達千六百萬乃至千八百萬石，每年有一半移往日本內地以補日本內地米之不足，麥類各種合計，僅有一千萬石左右，（其中八成爲大麥）不及日本內地之半，而大麥產額則與日本內地略相等，（所差不過一成之譜）全部留充本地之用。

大豆產額每年有四百萬石，比之日本內地收穫平均多五六成，其中有百六十萬石移往日本內地。畜牧較盛

表 405. 屬地之現住人口民籍別
(單位 千人)

		昭和 1	和昭 8
朝 鮮	內地人.....	442	543
	本地人.....	18 615	20 206
	外國人.....	47	43
	外國人計*.....	19 104	20 791
臺 灣	內地人.....	196	256
	本地人(1).....	4 010	1)4 759
	外國人.....	35	44
	外國人計*.....	4 242	5 061
樺 太	內地人.....	198	298
	本地人.....	1.8	1.8
	外國人.....	0.2	0.3
	外國人計*.....	204	305
2) 關東州 (租借)	內地人.....	179	279
	本地人.....	867	1 098
	外國人.....	2	2
	外國人計*.....	1 059	1 409
3) 南 洋 (委任)	內地人.....	8	32
	本地人.....	49	50
	外國人.....	0.1	0.1
	外國人計*.....	57	82
參 考	內地推計人口.....	30 423	67 239
	內(北海道).....	1 318	2 998

根據各殖民地之統計書及拓務統計。* 含內地人，及本地人以外之日本人。1) 此外居住於蕃地之蕃人，昭和 1 年有 87 千人，8 年有 90 千人。2) 含滿鐵附屬地。3) 截至年底止。

於日本內地，牛之頭數比內地略多，但其屠宰數卻比內地少（僅有八成之譜）鑛產物因近年金坑之開發者多，故產額頓增。昭和八年，金之產額值二千八百萬圓，砂金值三百萬圓（居日本內地產額之半）其次金額稍多者，爲銑鐵，（昭和八年約值五百六十萬圓）及煤（約值七百二十萬圓）等。

表 406. 朝鮮之主要產物

	單位	昭和 6	昭和 7	昭和 8
米	千石	15 873	16 346	18 192
大麥	,,	7 812	8 004	7 585
小麥	,,	1 729	1 778	1 762
燕麥	,,	947	896	485
裸麥	,,	666	837	1 023
粟	,,	4 590	5 539	5 145
稗	,,	513	528	506
玉蜀黍	,,	602	664	682
蜀黍	,,	581	617	609
蕎麥	,,	534	674	561
大豆	,,	4 132	4 410	4 556
小豆	,,	863	877	915
番薯	千貫	34 405	35 686	43 285
馬鈴薯	,,	119 155	183 001	149 738
蘿蔔	,,	148 053	154 195	156 865
梨	,,	3 439	3 897	3 477
蘋果	,,	11 057	12 717	11 897
煙草	,,	4 384	5 309	4 414
陸地棉	千斤	78 722	111 909	114 313
本地棉	,,	37 191	42 369	45 102
大麻	千貫石	5 238	5 275	5 267
繭	千石	578	593	668
紅蔞	千圓	1 961	1 841	1 272
蔞	,,	1 961	1 841	1 272
木材(用材)	,,	7 902	7 432	13 679
薪材	,,	11 352	11 131	..
製鹽	百萬斤	244	356	337
鹽類	千圓	46 578	46 264	51 378
漁獲	,,	28 369	27 383	35 589
產物	,,	12 140	13 798	17 293
家畜	{	2 286	2 302	3 283
牛	,,	9 009	17 809	26 067
金	,,	575	1 824	3 328
砂金	,,	207	553	722
銀	,,	225	307	417
銅	,,	6	64	121
粗鉛	,,	824	749	1 288
鐵	,,	4 589	4 114	5 606
鑛鐵	,,	232	256	466
銑鐵	,,	5 190	5 970	7 205
黑鉛	,,			
煤	,,			

根據（朝鮮總督府統計年報）及（朝鮮調查月報）。1）專賣局賣出額。

台灣之面積，比日本九州略小，人口有五百萬人（其中日本內地人僅二十六萬人）本地人大半爲來自中國

二）台灣

之漢族，所謂高砂族，（熟蕃及生蕃之總稱）不過十四萬人而已，其中約有九萬人住居於蕃地。住民生業以農業為主，農產物之主要者有米、甘蔗、番薯、茶、香蕉、麻類等。米之產額，平年八九百萬石之內，有五百萬石移往日本內地。甘蔗在臺灣特產品中，可稱為最大宗者，昭和八年之糖產額達十億萬斤，大部分移往日本內地。茶葉之輸出於外國者，約值九百萬圓（昭和九年）香蕉之移往日本內地者，每年有七八百萬圓。菠蘿罐頭，最近亦達六百萬圓之產額，在新產業中，以此為最有希望。樟腦產額，足供世界需要之大部分，近年輸出達三百萬圓，移出（與樟腦

表 407. 台灣之主要產物

	單位	昭和 6	昭和 7	昭和 8
米	千石	7 480	8 949	8 362
大麥	,,	4.2	3.7	3.7
小麥	,,	3.7	4.9	5.3
花生	,,	504	521	476
落葵	百萬斤	2 405	2 389	2 356
甘蔗	,,	10 945	13 415	8 782
苧麻	千斤	1 518	1 441	1 425
黃麻	,,	6 498	7 654	8 795
蘿蔔	百萬斤	109	118	114
芋頭	,,	26	29	29
蜜橘	千斤	20 352	27 593	26 944
龍眼	,,	4 810	25 987	8 282
香蕉	百萬斤	267	275	293
波蘿	千個	70 764	75 072	86 800
糖	百萬斤	1 329	1 648	1 056
煙草	千斤	2 114	2 132	2 559
粗製茶(1)	,,	16 038	14 704	15 395
再製茶	,,	14 960	12 007	13 100
鴉片烟膏	千公噸	33.2	27.3	22.6
木材	千圓	4 365	3 893	4 020
製鹽	千公噸	101	122	192
漁獲額	千圓	8 147	8 792	10 528
水產製造物	,,	1 525	1 545	1 909
水產養殖	,,	3 046	3 130	3 223
家畜	,,	595	531	536
牛	,,	21 649	22 300	24 110
猪	,,			
金	,,	13 338	13 951	15 196
金銅礦	,,	3 028	3 709	3 773
煤	,,	7 165	6 571	7 682
煤油	,,	264	246	425
汽油	,,	1 794	994	575
硫黃	,,	51	37	62

根據台灣農業年報及台灣總督府統計書。1) 為平地之產額。

* 為專賣局賣出額。

油合計) 亦有三百萬圓。牧畜以猪爲主，頭數倍於日本內地，屠宰數亦比日本內地多五成。食鹽產額，有日本內地五分之一，每年移往日本內地者，以數量言之，約占內地需要額之四%，以金額言之，值百萬圓之譜。鑛產物有金鑛(大部運往內地提鍊) 煤、煤油、硫黃等。

(三) 樺太

南樺太之面積，比台灣稍大，但人口甚少，不及三十萬人。殆皆爲日本內地之移住民。土著之人不過三千人耳。

氣候酷寒，故農業不振，南部平原，雖亦栽種麥類(以燕麥、稞麥爲主) 豆類、馬鈴薯、牧草、蔬菜等，但產額皆甚少。森林約占總面積之五成三分，蝦夷松、落葉松、白楊居多，可爲製紙原料與火柴梗及建築之用，昭和八年之採伐額，達千七百萬石，(值一千一百萬圓) 近年日本之製紙原料總額中，有八成爲樺太木。因有豐富之漁場，故水產業亦盛，每年產額達七百萬圓，至夏季出漁之期，有多數漁人聚集於此。鑛山以煤爲主(昭和八年之產額有八十九萬公噸) 煤油正在試探中，此外砂金及硫化鐵鑛之埋藏量亦多，但

表 408. 樺太之主要產物

		昭和 6	昭和 7	昭和 8
燕麥	千公石	196	243	247
裸麥	,,	19	26	31
小麥	,,	6	7	9
豌豆	,,	7	8	15
蘿蔔	千公噸	7	7	12
馬鈴薯	,,	24	39	50
甘藍	,,	5	7	8
牧草	千公噸	16	16	19
木材	千圓	8 200	7 206	11 291
木炭	,,	172	154	155
煤	千公噸	638	677	889
漁獲物	千圓	4 257	5 452	6 892
製紙原料及紙	,,	44 475	37 958	54 626

根據樺太廳統計書。

適於開採之鑛床，則尙未發見。樺太之貿易，多在真岡、大泊二港行之。因與日本本土爲同一關稅區域，故其貿易額概歸入日本內地之貿易中，今若抽出計算，其昭和八年度之輸出，有十一萬圓，輸入有二十六萬圓，九年度輸出銳減僅有二萬餘圓，而輸入則增加至四十萬圓。其與日本內地之交易，由樺太移出者，昭和八年度約有七千三百萬圓，（多爲水產物、木材、製紙原料、及紙等），由日本內地移入者有三千一百萬圓。（多爲穀類、酒類、布帛、雜貨等）

（四）南洋羣島

南洋羣島，本爲德國屬地，歐戰之後，始委任日本統治。由一千四百五十餘小島集合而成。其面積全部合計，與東京府略相等。其人口截至昭和八年止，有八萬三千人，其中日本內地人有三萬二千餘，皆土人。主要產物爲糖，（年產約四萬四千公噸，值一千萬圓），椰子實，（年產二百四十萬圓），（外有椰子乾核九十萬圓），燐礦石，（年產百四十萬圓），鯉魚乾，（年額百六十萬圓），及麵包果與芋頭等（供土人食用），製糖業之附帶專業爲製火酒，年產約有一千六百公噸。

表 409. 南洋羣島之主要產物
（昭和8年）

	數量單位	金額	
		數量	千圓
番薯	公噸	1 492	71
薯蕷	,,	1 933	132
南洋芋	,,	1 172	55
其他芋類 (tapioca)	,,	951	61
澱粉質食料	,,	4 438	156
麵麩果	,,	18 905	708
芭蕉	,,	2 234	121
木瓜	,,	1 672	73
甘蔗	千公噸	412	1 452
糖	,,	44	10 223
鯉魚乾	公噸	1 305	1 662
酒精	,,	1 672	438
椰子實	,,	10 765	863
漁獲額	...	...	1 797
燐礦	公噸	70 336	27

根據〔南洋羣島要覽〕。×爲移出額。

表 410. 屬地之歲出入
(單位 百萬圓)

		昭和8 (決算)	昭和10 (豫算)	
朝鮮總督府	歲入	租稅……………	47.6	53.4
		官業財產收入…	13.9	15.0
		公債金……………	25.6	24.0
		補充金……………	12.9	12.8
		計(其他在內)…	252.1	290.3
	歲出	地方廳……………	29.0	26.8
		專賣局……………	23.0	28.5
		鐵道作業費…	49.3	69.3
		交通費……………	13.0	14.8
		國債費……………	24.4	27.0
補助費……………	17.3	22.5		
計(其他在內)…	229.2	290.3		
臺灣總督府	歲入	租稅……………	20.2	18.1
		官業財產收入…	75.0	83.9
		計(其他在內)…	130.8	120.1
	歲出	地方廳……………	13.5	13.9
		交通局……………	19.2	22.9
		專賣局……………	20.4	23.3
		國債費……………	6.3	7.7
		補助費……………	4.9	6.9
	計(其他在內)…	102.2	120.1	
	樺太廳	歲入	租稅……………	1.2	1.7
官業財產收入…			18.1	21.0
補充金……………			1.6	—
歲出		計(其他在內)…	27.8	28.7
		現業費……………	6.8	8.2
計(其他在內)…	22.2	28.7		
關東廳	歲入	租稅……………	6.1	5.6
		官業財產收入…	14.4	10.0
		補充金……………	6.0	1.9
	歲出	計(其他在內)…	39.5	24.8
		交通費……………	4.4	3.0
警察費……………	4.0	4.4		
計(其他在內)…	25.3	24.8		
南洋廳	歲入	租稅……………	3.2	3.8
		官業財產收入…	1.8	2.0
		補充金……………	—	—
	歲出	計(其他在內)…	8.2	6.0
		本廳……………	2.7	3.1
補充費……………	1.2	1.4		
計(其他在內)…	5.3	6.0		

根據(昭和十年度各特別會計歲入歲出豫算)。

附錄 滿洲之資源

日本對於滿洲之開發，從來十分努力，祇因舊政權時代，阻梗橫生，故成績未見。昭和七年以來，滿洲雖已完全獨立，但爲期未久，所謂經濟工作，尙未十分實施，是以豐富資源，亦未十分開發也。將來加以詳細調查之後，或有意外之大發見，亦未可知，茲只就從來調查之範圍內，揭其重要數字，以備參考。

滿洲之總

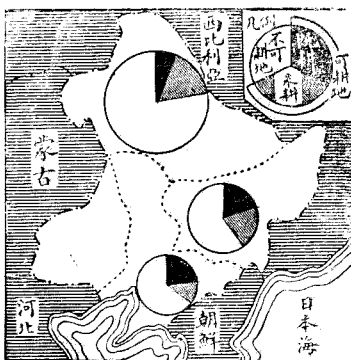
面積，約二倍於日本本土與朝鮮之和。人口有三千一百萬人，與日本本土及朝鮮合計之人口對比，約爲三

1. 滿洲之面積與人口

	面積	人口	每一方
			里內人口
	千方杆	千人	人
吉林省	89.9	4 656.7	51.8
龍江省	125.5	1 974.9	15.7
黑龍江省	109.8	38.5	0.4
遼寧省	107.5	833.4	7.7
遼東省	143.4	4 032.1	28.1
熱河省	29.4	488.0	16.6
察哈爾省	48.2	2 611.2	54.8
綏遠省	85.5	9 379.3	109.6
綏遠省	39.5	2 938.7	74.5
熱河省	96.6	2 200.3	22.8
新京特別市	0.2	140.9	737.9
哈爾濱特別市	0.9	413.4	445.0
北滿特別區	1.1	181.0	157.8
興安省	80.4	338.4	4.5
興安省	79.0	485.0	6.1
興安省	106.8	75.1	0.7
興安省	160.4	42.9	0.3
計	1 303.1	30 879.7	23.7

根據偽滿國務院統計處編《滿洲面積及人口統計》。

1. 滿洲之耕地



成五分，若祇與日本本土之人口比較，則有四成五分。人口之大部分，住居於滿鐵鐵路沿線近傍。

農產

滿洲之耕地，約有千四百萬公頃（二二三三三三三）每公頃等於一萬平方公尺）約二三倍於日本本土之耕

地面積。此外可耕之地而未經開墾者，比已耕之地尚多。今後農業大有發展之餘地。不過滿洲之農業技術，仍守舊制，故農產物之收穫

總價額，僅有日本本

土收穫總額之二成，

今後品種果能改良，

農業技術果有進步，

即以現在之耕地言，

亦可望收穫之增加

也。第三表所列省別

耕地面積，係按照舊

政權時代之行政區劃（新區劃之數字未詳）此外熱河方面尚有相當面積之耕地，未行列入。

滿洲之農產物中，最重要者為大豆，不但為農產物之大宗，而且為一切產物之巨擘。大豆、豆油、豆餅等之輸出，

2. 滿洲之食用農產物

	種植面積		收穫額	
	昭和6	昭和7	昭和6	昭和7
	千公頃	千公頃	千公噸	千公噸
大豆.....	4 201	4 090	5 227	4 268
其他豆類...	313	310	313	278
高粱.....	2 980	2 697	4 497	3 728
玉米.....	2 232	2 255	2 960	2 613
蜀黍.....	987	1 013	1 701	1 542
小麥.....	1 580	1 487	1 580	1 133
水稻.....	82	66	159	110
陸稻.....	119	106	163	137
其他雜穀...	1 232	1 201	1 853	1 550
計.....	14 057	13 640	18 453	15 350

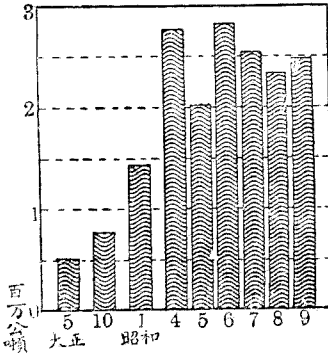
根據滿鐵經濟調查會（昭和7年滿洲產業統計）以下各表除有特記外，皆根據此資料。每公頃等於一萬方公尺。

3. 滿洲之耕地（單位千公頃 hectare）

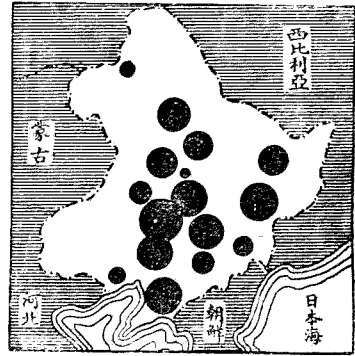
昭和7	總面積	可耕地			
		既耕	未耕	計	
奉天省.....	19 174	4 410	2 439	6 849	
吉林省.....	27 122	5 301	5 720	11 020	
黑龍江省...	58 261	3 940	8 894	12 834	
計.....	104 557	13 650	17 053	30 704	
百分比	奉天...	100.0	23.0	12.7	35.7
	吉林...	100.0	19.5	21.1	40.7
	黑龍...	100.0	6.8	15.3	22.0
	計...	100.0	13.0	16.3	29.3

根據舊政權時代行政區劃之調查。新行政區劃之統計未明。

3. 滿洲之大豆輸出額



2. 滿洲之大豆產地(昭和7年)



5. 滿洲之皮類產額 (昭和7年) (單位千枚)

	生	熟
緬羊皮.....	378	159
山羊皮.....	134	59
牛皮.....	491	140
犬皮.....	563	407
貓皮.....	118	59
兔皮.....	375	155

非全滿產額，只就其已列明者計算之。

年額達一億六七千萬圓。即煤、鐵亦不能望其項背。滿洲現在已成爲世界唯一之大豆供給國，其能致此者，皆日本商人紹介之力也。今日由日本人經手之貿易額仍甚多。(參照第二十三章)

6. 滿洲之羊毛產額 (單位公噸)

集散地	昭和6	昭和7
奉天.....	162	1 125
哈爾濱.....	1 237	10 000
海拉爾.....	...	381
公主嶺.....	13	1 406
齊齊哈爾.....	7	—
其他.....	31	25
計.....	1 470	12 937

非全滿產額，係集散於主要地者之合計。

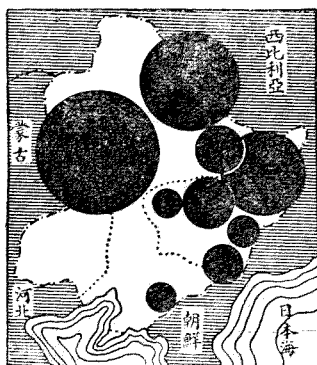
4. 滿洲之家畜頭數 (昭和7年) (單位千頭)

	南滿	北滿	計
牛.....	849	811	1 660
馬.....	805	1 618	2 423
騾.....	588	315	903
驢.....	441	61	502
羊.....	680	1 666	2 346
豬.....	3 225	3 255	6 479
計.....	6 588	7 726	14 314

按舊制之奉天、吉林、黑龍江三省合計之。

次於大豆之農產物，爲高粱及玉蜀黍，大部分供國內之消費，輸出者較少。粟亦主爲滿洲人之糧食及黃酒之原料，輸出於朝鮮者，僅產額之八%耳。高粱及玉蜀黍，近年輸出於日本者漸多，（高粱有七百萬圓，玉蜀黍有五百萬圓），大半皆供日本本土飼料之用。小麥多產於北滿，其製粉有若干之輸出。現在日本所需要之小麥，多仰給於

4. 滿洲樹木蓄積量之分佈



7. 滿洲之森林

	森林面積	* 估計樹木蓄積	
		千町	百萬石
鴨綠江右岸及渾江流域	66		277
松花江流域	1 437		874
圖們江流域	833		420
牡丹江流域	635		421
拉林河流域	634		300
中東鐵道東部沿線	2 435		898
三姓地方	5 291		2 615
大興安嶺	14 000		5 600
小興安嶺	10 000		3 500
計	35 932		14 906

滿鐵農務課推定。*截至昭和2年之估計數。

8. 滿洲之木材採伐量

(單位 千石)

	昭和6	昭和7
鴨綠江	1 458	1 218
吉林	984	742
間島及琿春	321	250
北滿	305	624
計	3 268	2 834

澳洲及坎拿大等處，將來果能全部由滿洲供給，實爲日本之所殷盼，欲望達到此目的，非努力於品種之改良不可。棉花之供給，亦爲日本所熱望者，現在產額約有二千萬斤，大半品質不佳，祇能作棉氈之用。至紡織所用者，概須仰給於輸入。故就現在滿洲之情形觀之，依然屬於棉花之消費國。關於種子之改良，現正在試驗中，而大規模之

栽培尙須待諸異日。

林產 滿洲森林之樹木蓄積量或云有百五十億石，（每石等於十五方尺）或云實際只有百億石，雖無一定之確數，然比之日本（合本土、朝鮮、台灣而言）必有多無少，誠不失爲一豐富之資源也。惟是森林之經濟上價值，須由採伐之便而面定，由此點言之，則滿洲森林日下其經濟條件殊欠佳也。

現在之採伐額，年約三百萬石，不過日本本土採伐額十五分之一，爲數過少，滿洲當局現正努力擴充採伐額，期於最近期內使其年達六百萬石之數。

畜產 滿洲家畜數

目，雖比日本本土爲多，但因品種不純，故羊毛及皮革均劣。日本需要之羊毛，果能全部由滿洲供給，實屬日滿經濟提攜上極有利之事，無如現在之滿洲羊毛，到底不堪作羊毛工

附錄 滿洲之資源

9. 滿洲及關東州之鹽業

	滿洲(關東州外)		關東州	
	鹽田	製鹽額	鹽田	製鹽額
昭和 5	町	百萬斤	町	百萬斤
6	...	462.8	7 006	415.8
7	...	336.0	7 006	342.1
8	16 009	375.1	6 992	375.2
9	16 009	534.6	6 992	485.3
	8 295	280.5	7 080	416.4

根據滿鐵經濟調查會（鹽業統計）及其他資料。滿洲鹽田項內含有休止者。

10. 滿洲之礦產物

（單位 千公噸）

	昭和 7	昭和 8
鐵礦	042	1 177
銻鐵	308	434
關鐵	48	...
硫化鐵礦	4	2
菱苦土礦	55	71
滑石	41	62
苦灰石	90	166
石灰石	477	693
耐火粘土	52	112
油母頁岩	413	2 683
原油(岩油)	71	87
焦煤	416	476
煤	7 108	9 063
金礦(砂金)	...	18

根據日滿年鑑。

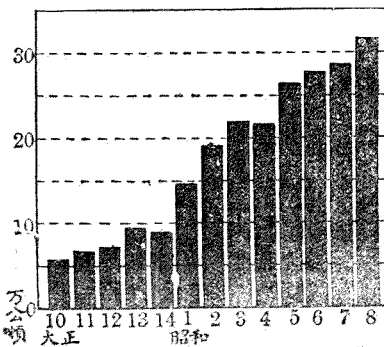
業之用，此後非徹底改良品種不可。頭數亦須儘量增加，必二十倍於現在之數，方足以敷日本之需要。公主嶺之滿鐵試驗場，正在努力進行中。

製鹽

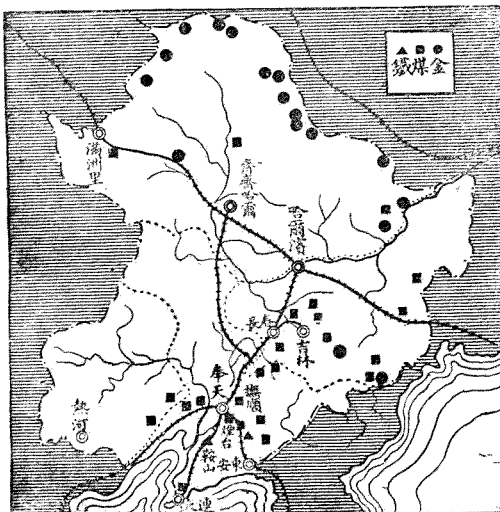
滿洲之鹽田，合關東州內外計之，約有一萬五千餘町，昭和八年之產額曾達十億斤，九年稍減約有七

億斤左右。日本近年原料鹽之需要，隨本土曹達工業之躍進而愈益增加，目下大部分仰給於非洲。關東廳因此需要激增之故，已樹立大規模增產計畫，豫定於第四年增產五億斤，一至全計畫完成之曉，年產當在十五億斤以上。又滿洲方面，現亦實行改革鹽務行政，恢復從來因鹽稅太高而休止之鹽田，努力於產額之增加。第九表中九年之產額，所以比八年銳減者，

5. 鞍山製鐵所之銑鐵生產額

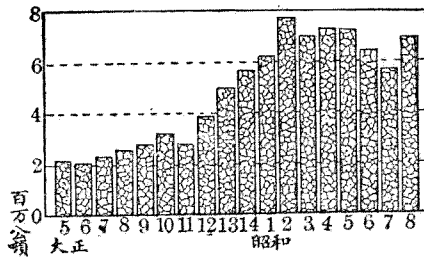


6. 滿洲之鐵產地



乃八年急激增產之反動也。(昭和九年滿洲國之鹽輸出爲五億八千萬斤，比前年增加五成，殆全部輸出於日本) 鑛產 滿洲之鑛產物理藏之量果有多少，未經精確之調查不得而知。現在以煤鐵爲主，煤產額年約九百萬公噸 (一半輸出) 銑鐵約四十三萬公噸。

7. 撫順煤產額之累年比較



11. 滿洲之煤埋藏量

(單位 億公噸)

省別	無煙煤	有煙煤	計
奉天	0.88	15.80	16.68
吉林	...	10.30	10.30
黑龍江	...	5.55	5.55
熱河	0.54	14.97	15.51
計	1.42	46.62	48.04

昭和7年滿鐵調查。

12. 滿洲之工業

(昭和7年)

	關東州及滿鐵附屬地	其他	計
工場總數	1 242	2 644	3 886
	千圓	千圓	千圓
金屬工業	13 482	1 185	14 667
機械器具工業	14 075	14 156	28 231
窯業	4 960	1 524	6 484
紡織工業	15 346	25 057	40 403
化學工業	84 492	39 858	124 350
食品工業	24 126	37 702	61 828
飲雜工業	17 192	31 234	48 426
計	173 673	150 716	324 389

煤之埋藏量，據云有四十八億公噸。(但得爲企業之對象者，僅三十五億公噸) 現在日本爲保護本土煤鑛起見，對滿洲煤之輸入加以限制，但將來工業愈發達，恐仍非仰賴滿洲煤之供給不可。

滿洲之鐵鑛，多屬貧鑛，所含鐵分，不過三十五%左右，須用特別之處理法，(先將鑛石打碎，再以磁石吸集之)

方能製鐵。鞍山與本溪湖，均設有製鐵所，鞍山製鐵所現改爲昭和製鋼所，目下正在擴張中，明年竣工之後，豫計製鋼能力有三十三萬公噸，製銑能力有八萬公噸。本溪湖製鐵所，目下銑鐵年產約十二萬公噸。鐵鑛之埋藏量，折算爲富鑛（鐵分五〇%）約有四億公噸云。

金之埋藏，估計值五十億圓。（北滿砂金特多）用小規模採取法者居多。去年已設立滿洲採金株式會社以統制全滿之金鑛。

工業 第十二表所列產額，以化學工業爲最多，大部分屬於油房之產額。全滿油房有四百以上，年產豆油約三億二千萬斤，豆餅約六千萬塊。其次爲飲食品工業，大部分爲製粉事業（以哈爾濱爲中心）。滿洲製粉事業，小企業居多，去年有日滿製粉會社之設立，將來此項事業，當歸該社所統制。

主要參考資料書目

* 年刊
× 月刊
† 週刊

(日文之部)

主要參考資料書目

- 日本帝國統計年鑑 (內閣統計局)*
- 日本帝國統計全書 (東京統計協會、昭和3)
- 資源撮要 (內閣資源局)*
- 列國國勢要覽 (內閣統計局)*
- 外國經濟統計 (日本銀行)*
- 明治大正國勢總覽 (東洋經濟新聞社、昭和2)
- 日本經濟統計總覽 (朝日新聞社、昭和5)
- 經濟年鑑 (東洋經濟新聞社)*
- 日本都市年鑑、市政調查會*
- 南洋年鑑 (臺灣總督府)
- 朝日經濟年史 (朝日新聞社)*
- 重要經濟統計月報 (東京商工會議所)×
- 內外調查資料、內外調查資料協會×
- 圖表之看法畫法便法 (格間謙一著、昭和3)
- 產業統計之理論及實務 (長澤輝作著、昭和3)
- 其他諸新聞雜誌社發行諸年鑑類*
- 國勢調查諸報告類 (內閣統計局)
- 明治五年以降沒落之人口 (同上、昭和5)
- 日本帝國人口動態統計 (同上)*
- 同上記述編 (同上)*
- 日本帝國死因統計 (同上)*
- 海外各地日僑職業別人口表 (外務省通商局)*
- 農林省統計表 (大正十三年以前)(農務省統計表)*
- 昭和四年農業調查結果報告 (內閣統計局)
- 農事統計表 (農林省統計課)*
- 日本農業要覽 (農林省農務局、隔年刊行)
- 農事改良資料 (農林省、不定期)
- 米穀時報 (農林省米穀部、月二回)
- 米穀要覽 (同上)*
- 麥類統計 (同上、昭和3)
- 肥料要覽 (同上)*
- 蠶絲要覽 (大日本蠶絲會、昭和5)
- 畜產提要 (農林省畜產局)*
- 商工省統計表 (大正十三年以前)(商務省統計表)*
- 工場統計表 (商工省)*
- 工業調查彙報 (商工省工務局、年6回)
- 工業經營狀況調查 (商工大臣官房、不定期)
- 綿絲紡績事情參考書 (大日本製鐵聯合會、年二回)
- 電氣事業要覽 (遞信省電氣局)*
- 日本鑛業之趨勢 (商工省鑛山局)*
- 關於鐵鋼統計表 (製鐵所、昭和16)
- 日本製鐵參考資料 (日本製鐵株式會社)×
- 石油便覽 (日本石油株式會社、昭和10)
- 內外石油統計 (同上、年二回)
- 化學工業年鑑 (化學時報社)*
- 各地商工會議所年報類

- 朝鮮貿易月表 (朝鮮總督府)*
- 臺灣貿易月表 (臺灣總督府稅關)×
- 滿洲國貿易月報 (同國財政部)×
- 輸入稅表 (大藏省)
- 關稅率沿革表解 (同上、昭和3)
- 日本輸出入品詳解 (坂口武之助著大正13)

- 金融事項參考書 (大藏省理財局)*
- 保險年鑑 (商工省保險局)*
- 正金週報 (橫濱正金銀行)†
- 銀行會社計畫資本調 (日本銀行)×
- 拂込金調 (日本勸業銀行)×
- 重要株式及各種債券利週調 (同上)×
- 東京物價調 (日本銀行調查局)×
- 東京小賣相場調 (同上)×
- 東京物價調 (東京商工會議所、日部局小賣物價)(調計月二回、卸賣物價月一回)
- 卸賣及小賣物價調查月報 (商工省)×
- 勞働統計要覽 (內閣統計局)*
- 勞働統計 (日本銀行調查局)×
- 勞働時報 (內務省社會局)×
- 東京諸職業賃銀調 (東京商工會議所)×

- 豫算書及其附屬書類 (每年由政府提出議會者)
- 決算書及附屬書類 (同上)
- 明治大正財政總覽 (東洋經濟新聞社、昭和2)
- 地方財政概要 (外務省地方局)*

- 貨物情報 (鐵道省運輸局)×
- 世界各國之鐵道統計 (鐵道省)*
- 鐵道要覽 (鐵道省)*
- 通信統計要覽 (遞信省)*
- 海運概況 (遞信省官船局)*
- 航空要覽 (遞信省航空局)*
- 航空年鑑 (帝國飛行協會)*
- Radio年鑑 (日本廣播協會)*
- 理科年表 (東京天文臺)*
- 曆 (神宮神部署)*

- 拓務統計 (拓務省)*
- 拓務時報 (同上)×
- 朝鮮總督府統計年報*
- 臺灣總督府統計書*
- 樺太廳統計書*
- 關東廳統計書*
- 南洋羣島要覽 (南洋廳)*
- 滿洲產業統計 (滿鐵經濟調查會)*
- 滿鐵調查月報 (滿鐵資料課)×
- 中國年鑑 (東亞同文會)*

- 統計集誌 (東京統計協會)×
- 海外經濟事情 (外務省通商局)†
- 銀行通信錄 (東京銀行會所)×
- 讀書協會雜誌 (月三回)
- 其他著書、新聞、雜誌、官報等

四四五

年刊 *
月刊 ×
週刊 †

(歐 文 之 部)

Annuaire Statistique International,
Société des Nations, Genève.*

Statistical Abstract for the United
Kingdom, Board of Trade, Lon-
don.*

Statistical Abstract for the United
States of America, Bureau of
Foreign and Domestic Comm. †
Washington.*

Statistisches Jahrbuch für das Deuts-
che Reich, Statistisches Reichs-
amt, Berlin.*

Annuaire Statistique de la France,
Statistique Générale, Paris.*

Annuario Statistico Italiano, Institu-
to Centrale di Statistica, Roma.*

Statistisk Årsbok för Sverige, Statis-
tiska Centralbyrån, Stockholm.*

Statistical Abstract for British India,
Department of Commercial Intel-
ligence and Statistics, India.*

Almanach de Gotha, Justus Perthes,
Gotha.*

Statesman's Yearbook, Macmillian
and Co., London.*

Annuaire International de Statisti-
que Agricole, Institut Interna-
tional d' Agriculture, Rome.*

Annuaire International de Statisti-
que, Forestière, 1932, Institut
International d' Agriculture,
Rome.*

Die Wirtschaft des Auslandes, Stati-
stisches Reichsamt, Berlin, 1927.

Armaments Year-Book, 1935, League
of Nations, Geneva.

The World Almanac and Book of
Facts, The World Telegram, New
York.*

The China Year Book, The North-
China Daily News & Herald,
Shanghai.*

Taschen-Atlas der ganzen Welt,
Justus Perthes, Gotha.

Die Welt in Zahlen, von Wl.
Woytinsky, 7 Bände, Berlin, 1928.

Review of World Production, League
of Nations, Geneva.*

Review of World Trade, ditto.*

International Trade Statistics, ditto.*

Balances of Payments, ditto.*

Population and Natural Resources,
ditto, 1927.

Documents for the International
Economic Conference (Geneva,
May 1-27), ditto.

Bulletin Mensuel de Statistique de
la Société des Nations Genève.*

Bulletin Mensuel de l'Office Per-
manent, de l'Institut Interna-
tional de Statistique, La Haye.*

Federal Reserve Bulletin, Federal
Reserve Board, Washington.*

Wirtschaft und Statistik, Statisti-
sches Reichsamt, Berlin. (月二回)

The Economist, London. †

The Commercial & Financial Chro-
nicle, New York. †

Wirtschaftsdienst, vom Hamburgi-
schen Welt-Wirtschafts-Archiv,
Hamburg. †

Recueil de Statistique de l' Institut
International du Commerce Bru-
xelles.*

Revue Internationale d'Agriculture,
Institut International d' Agri-
culture, Rome.*

Manchester Guardian Commercial,
Manchester. †

World Trade, Journal of the Inter-
national Chamber of Commerce,
Paris. (年四回)

Weltwirtschaftliches Archiv, Institut
für Weltwirtschaft und Seever-
kehr an der Universität Kiel.
(年四回)

