^{東 資 何} 論較比備軍強列

锤五一第番最根中

親 涛 何 論較比備軍強列

種五一第書最 报中

the fill fill that then is then to the thin the fill the

is the filling step to raing an orang east on raise or the

編主庫文海上



Ħ

次

目次

				:					軍	的時	英國的陸軍	節	第四節	
			13-9	兵力及編制	兵力	Ξ	兵役制度	兵役	=	針	國防方針	Falt		
<u>:</u> 五	美國的陸軍	•							軍	的時	美國	節	第三節	
泛	平時兵力編制及武裝	平時	四	民兵	Ξ	制度	二 兵役制度		性質	防	蘇聯國防的性質	嬔		
	蘇聯的陸軍北		:						性軍:	的時	蘇聯	節	第二節	
					'IL	複雑ル	軍隊教育的複雜化	平隊教	四		的意義	.2.2.		
	國家總動員	=	進步	機械戰法的進步	機械	=	一動員	逆 上	的立理	防	各國國防的立場及其動員	RP.		
<u>.</u>	***************************************							•	陸軍軍備的機構	軍	陸軍	節	第	
-	陸軍		•							軍		章	第一	

· 國防方針 = 兵役制度 Ξ 軍隊種別 四 兵力及編制

第五節

第六節 一 假想敵——德國 德國的陸軍…………………………………………………………二九 二 兵役制度 三 新軍制的內容 四 兵力及編制

軍備平等的要求 二 德軍的建立基礎 Ξ 潛在軍備的諸設施 四

兵役制度 五 兵力及編制

第七節 意國的陸軍…………………………………………………………四五

陸軍政策 四 法西斯帝軍 ——以國家總動員為基礎 二 兵役制度 兵力及驅制

統帥權的獨立 所謂時局兵備改善案 六 陸軍預算 二 國防方針 三 兵役制度 四 平時兵力 第八節

Ŧ.

1.在滿兵力的充實 2.準備教育的實施 4.作戰資材的整備 3.需要迅捷的各種制度之改善

各國陸軍軍備一覽表

第十節 國際軍縮會議………………………………………………七九 第九節 一蘇聯二美國三英國 列強陸軍的預算…………………………………………………………………………………………七二 四 法國 五德國六 意國

】 裁軍公約草案之成立 二 軍縮會議之經過

第一章 海軍………………………………………………………八七

英國海軍 二 美國海軍 11 法國海軍 29 意國海軍 五 德

大

國海軍

Ξ

1

第一節 各國航空政策・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
--

曹
1. 空軍兵力 2. 民用航空
六 意國······一五八
五 德國一五六
1. 空軍陸上部隊的兵力及其編制 2. 民用航空
四 法國 五二
1. 空軍兵力 2. 民用航空
11 英國一四八
1.航空兵力 2.民用航空
一 美國」四三
1. 空軍的兵力及編制 2. 民用航空
蘇聯
第二節 各國空軍」三九

第五節

列強海軍及空軍中海軍與空軍協同的航空兵備現狀…………一八八八

Ł	欠	Ħ
近世各國對於化學戰準備的趨勢和槪況二〇二	第一節	笛
草 化學戰準備1011	第五章	第
列強軍事航空預算及擴張計劃	列強	
列強軍事航空兵力比較表一九八	列強	
蘇聯	Ħ.	
意図一九七	四	
法國一九六	Ξ	
英國 九四	=	
4.海軍航空兵力 5.將來航空兵力之推測		
美國海軍航空現狀 2.擴張海軍航空的五年計畫 3.海軍航空兵備	1.	
美國一八八	_	

六 意大利	五 德國	1 概說 2.設施	四 法國	1. 概說 2. 設施	三 英國	4.教育的設施 5.化學工業勁員的準備	1.概說 2.美図當局對於使用毒瓦斯的方針 3.研究及製造的設施	1 美國1〇六	1.概說 2.軍部設施 3.民間設施	】	世界列頭軍衛比較暗
-------	------	-----------	------	-------------	------	---------------------	----------------------------------	---------	--------------------	---	-----------

世界列強軍備比較論

第一章 陸軍

第一節 陸軍軍備的機構

各國國防的立場及其動員

致發生防衞之難易(三)財政經濟及其他資源狀態之不同而對其兵力的維持及運用有極 决定其準備的性質然而無論那國莫不因其(一)不同的國策(二)國土構成狀態之不同 上述的三大因素此外國際間相互關係的情況於決定一國的軍備上也有重大的意義例如為 大的差異因此要決定一國的兵力怎樣固然須以國防自主的要求為基礎同時也不可忽略了 現在之所謂軍備大體可分爲兵力編制武裝及用兵等各國均依其國防上的自主要求以



陸軍

軍隊運用核心的勁員方法各國就各不相同今分述於後:

1 法國 為對抗相鄰的德國有作戰極端迅速的必要因此除了能在短期間內完成

動員以外還須有精銳強大的常備軍。 (2)英國 向來自信因地理的關係和海軍佔有優勢所以並不咸到有迅速動員的必

要但到近來隨着國際情勢的變化和飛機的發達不能再單純的依賴着海軍的力量她的傳統

方針至此就不得不拋棄了。

(3)美図 適與前二者相反美國沒有強大的鄰國而且保有海軍的優勢所以陸飞

面動員得緩慢些也毫不要緊加之國內資源豐富工業發達國家富裕故平時即使不保持很大 的兵力一到戰爭時在很短的時期內也有可以整備大規模軍用資材的可能性。

(4)蘇聯 革命後努力建設「世界革命武裝隊」的紅軍現在就保有着一百三十餘

的特殊使命之故。 萬的常備軍這因爲「蘇聯在國防的意義外更有爲全世界被壓迫民衆的自由解放而鬪爭」

戰方面講, 戦争 在未發動 分發達到戰爭時不能立刻就製造大量的軍用資材因此對於立即編成大軍是很困難的從作 的順途或者為了保障國民的生活都必須佔據大陸的一部尤其因為日本工業還沒有充 5)日本 前先很迅速的準備統制戰局的大勢要達到這目的日本就應保有能適應所謂「速 也因為資源及其他的關係不宜於作持久的長期戰爭要使此後長期戰爭有利必須 日本缺乏資源要補救這弱點必需仰給於東亞大陸在有事之際無論為了

戰即決」的常備軍不可.

一 機械戰法的進步

械的 後各國的軍備都已不注重於數而注重於質了為了充實與促進新的作戰用軍需, 對武裝再多用經費以求積極的改善茲將近代武裝的內容分述如下: 鉅資站全力來改良新兵器甚至有縮小量的軍備以期節省經費來移用於質的換言之無非想 1戰法尤其是世界大戰因各國都視為生死存亡關頭故必然地愈益促進了兵器的進步戰 科 學的發達也使軍隊發生了強烈的變革戰鬪的方式很迅速的由肉搏的戰法進而 都 不惜耗 至機 費

世界列强军信比较险

輕重機關餘各種步兵槍掷彈砲尤其是重砲等 火力的武装

В. 機械化的武裝

隨着陣地的強靭化遂使靠裝甲以減輕火力的損害的利用內燃機關的武力活動性增大,

C. 空軍武裝及防空武裝

途創設了機械化兵團這動特種部隊就是戰車裝甲火車裝甲汽車汽車砲兵及牽引汽車等

國的領土內大肆活動所以在攻防上獲得制空權比制海權更為重要。

飛機不僅在戰場上發揮其威力在交戰時並可以飛到遠距離的敵人後方而且更能在敵

D. 化學武裝

都以對方國家業已使用為口實而均皆使用了在戰後華府會議又重訂有禁止的協定但各國 主要的是使用毒丸斯毒丸斯依一八九九年的海牙條約雖是禁止使用的但在歐戰時竟

對毒瓦斯卻仍用了很多的經費去實地研究及演習在蘇聯且已編成了毒瓦斯攻擊隊。

Ξ 國家總動員的意義

而且想能確保國民的生活。 用一切人一切物的資源極合理地來統制和安排這一切人與物這不但為了使戰爭易於勝利, 所謂國家總動員就是在開戰時國家全體從平時的狀態一變而為戰時的狀態國家得利

動員的整個組織當時各交戰國關於總動員諸組織的運用大概如下 前次世界大戰時間是那麽長人規模是那麽宏大各主要交戰國就必然地採取了國家總

C. 水陸全部交通的歸政府經營; _B. 糧食物資及其分配設施的統制; A、戰用資材及軍事工業的統制; 國民的安置職業分配的統制,

F. 財政金融和教育設施的戰爭化 E. D.

強制勞役制的實施

五

G.工态化學對於軍事的貢獻

正內外情報及宣傳勤務的統

家總勁員應當以維持最前線軍隊的戰鬪力為目的這軍隊斷不能任意調換交戰的影負仍恃 武力的大小——野戰的勝負這是萬古不變的鐵則。 **練全體國民所以在平時就須預定計劃且必須為最合理而可實行的準備但是倘眞要實行國** 這類設施內容非常繁複其統制與管理在國家的強大權力外平時就必要加以準備並訓

四 軍隊教育的複雜化

擲彈筒等在通信方面除旗語有線電話之外又有軍用偽無線電報囘光通信其他如 來最單純的步兵以前是祇用槍和刺刀的到現在更有輕重機關鏡平射曲射步兵砲手榴彈及 軍隊武裝的科學化機械化必然地使使用這些兵器的兵士之数育跟着複雜起來例如向 飛機與戰

車的使用毒瓦斯的防護都是新添的戰鬪任務

兵士的教育既如此複雜當然須有長時間的訓練但各國在別一方面又想減輕國民的負

限就必須另有補救的各種設施於是經費必不得不增加各國為了調和這二個矛盾的要求都 費了很大的苦心就要一看後文各國對於兵役制度之泛迴曲折就可以知之。 ·加生產的力量因此都要求縮短現役的年限為了要不減低軍隊的戰鬪力而縮短在營年

第二節 蘇聯的陸軍

蘇聯國防的特性

分為二個集團這就是資本主義集團和社會主義集團」因為這樣蘇聯無疑的與資本主義各 的特性蘇聯最終目的是世界革命故其憲法第一章即云「自蘇聯成立以來全世界的國家 向蘇聯進攻這樣資本主義和共產主義的爭關就走到了間不容髮的地步所以列寧說「蘇聯 圖處於完全敵對的地位而各資本主義國家為要確保其自國之存在也無疑地會不惜竭全力 蘇聯是社會主義國家鲍與各資本主義國家性質根本不同因之蘇聯的陸軍也具有逈異

要和帝國主義各國永久並存是不可能的最後的勝利將歸之於誰須看兩者可怕的衝突以後

之勝負而定到此地步資本主義各國有徹底傾覆之必要」這就可見蘇聯對國際是抱着一種

什麼態度了。

有其偉大的意義。在紅軍野外教命中就這樣明白說着「紅軍除了防衛蘇維埃聯邦以外同時 資本主義國家根本不同之特質尤其是在援助全世界被壓迫階級一點上蘇聯紅軍的 應當援助全世界爲自由解放而爭關的被壓迫勞苦民衆」蘇聯陸軍的特質於此可見一班。 蘇聯為要實現其最終目的之世界革命並防止各資本主義國家的進攻其陸軍就具有與 存在實

又在蘇聯只有勞働者才有執持槍械從事戰爭的權利這也是她的一個特點。

二 兵役制度

以義勇軍編成亦衞軍同年四月乃宣布義務兵制度同年七月才在憲法上確定了徵兵制。 此後輕過內亂及一九二〇年對波戰爭試驗的結果一九二二年始制定了徵兵令後來又 蘇聯兵役制度的沿革當革命期間係根據一九一八年一月十五日的人民委員會議決案,

整遇相當的修訂在一九二五年九月乃公布蘇俄聯邦兵役法至一九二八年及一九三〇年復

加岩干補正遂成為現行的兵役法其內容大概如下:

ψ. 勞農紅軍分為陸軍海軍和空軍有特殊任務的國家保安部軍隊及護送軍隊也編入紅軍

陸軍中又有正規軍奧民兵軍之別正規軍是紅軍的中堅分子配置於國境方面正規軍的

民 兵

以國軍的基礎建築在民軍之上這是蘇維埃政府建立以來的理想政府於一九二一年根

任務與列強的正規軍無異民兵軍是紅軍的特殊制度這是很值得注目的

了但又逢着财政的危機所以至一九二三年四月纔着手改編一般師團同年八月以法令確定 波之戰碰擁有巨大的作戰軍但不能實行全國皆兵的計劃後來對外戰爭停止了國內也平靖 **據**第九次的共產黨大會「全國皆兵」的議決案着手實施經濟的軍備在那時恰有內亂和對

民軍師團制度漸次把不在國境的正規師團改編爲民兵師團。

但民軍制度往往有訓練不充分的弊病在有形無形中常有危險與不安因此蘇維埃軍部

幹部是在與正規軍同樣的基礎之上成立的與正規軍一般有各級幹部在量和質兩 當局只以兵力總數的一半改為民軍其他一半則為正規軍民軍的標 成有基幹部與交替部基 方面

垃規軍遜色。

編制而 **種機關現在所採取的制度為期雖尙短促但已能排除蘇維埃軍部當局所有的杞憂,** 但是蘇聯的民軍基幹部非僅平時有充實的力量在召集時軍隊的編制幾乎完全採取戰時的 交替部是由各召集區每年為一定的召集民軍這名稱動辄會使人連想到其價值的低下. 且還在純粹的野營地訓練能使兵士全體出場操練且更不惜支出巨資整備必要的 力。 而 H 保持

設 因 採取現地 和制度上 蘇聯 的這種 的關係很有利於團 召集制的綠故願能保持與地方密切的連繫且可期望迅速的動員另一 制度倒底非他國的青年訓練和軍事預備教育所能 結這 點蘇聯也是很自恃的。 远敵 敞的民軍 飾 方面, 的 因建 召集

近於正規軍師

的戰

鬭

所謂特別軍隊就是國家保安部軍隊和護送軍隊國家保安部軍隊專任守備國境鎮壓反

革命運動守備交通線這種部隊頗類憲兵節直可說是維持共產黨政權的棟樑其指揮者因爲

也是振肅紅軍軍紀的主體。 會經驗過長時期內亂所以有特別的戰略和戰術特別軍隊的各兵科為紅軍中最精練的軍隊,

勤務兵他們在五年之間須在隊外現役服務大個月並且須受軍事教育。

懿送軍隊是擔任懿送及運輸物品的輜重隊但此外尙有不編屬於任何隊伍的隊外現役

-			(
	民	E	刻	' /
-	軍		砂	/兵
	交	規	E/	役
	替		3/	壁
L	部	平	/	分
有	的二間二 対個實年 打角施之		教育	万 四 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八
	十一個月召集教育	至四年	在	現
	1兵受八個	一 年海海		役
	個月的召集數	至二年召集二個月岸豬傭隊勤務者是軍保安部軍隊及國一般的軍隊是三年	師	(五 年)
	集教育騎兵受	一個月以內不過一個月以內不過一個月以內	休	
-	二類	九 年	F H	育工員會
	個月	大 年	第二节信名	

對於這物奧的蘇聯紅軍更與以不少的勉勵 且規定女子也得在軍隊服務現在已經有女子軍的特別部隊了和軍事教育有關的女子聯盟, 服役年限如右表所示是十九歲至四十歲此外尚有義勇軍制度志願者須爲現役勤務並

澈底的全國皆兵主義才是蘇維埃的兵役制度而且他們了解軍事是科學的結晶絕不可

有正規兵在營年限應從二年改爲四年的規定專門學校以上須有義務的軍事訓練軍需工業 李爾從事因此對於軍隊的編制頗費了不少苦心 各資本主義國家因受經濟衰落等影響關於兵役在營年限頗有縮短的傾向反之蘇聯已

也義務化兵役化了這富有特殊性質的軍備的整備當然引起了各資本主義國家的注目和難

☱

四 平時兵力編制及武裝

民軍部的基幹人員)民軍交替部六十萬特別軍二十三萬〇國家保安部軍隊十五萬讓送軍 一九三二年的紅軍平時總兵力是一百二十九萬六千即由正規軍四十六萬六千へ包含

除八萬)而成此外尚有空軍的陸上勤務部隊二萬三千其編制法大概如左 步兵軍團司令部 騎兵民軍師團 騎兵正規師團 民軍步兵師團 步兵師團 四六)計七五個師團二九 Ξ |計一三個節團 (毎軍團以二個師團至四個師團為標準)

=

飛行隊二〇六中隊氣球一〇中隊飛船三中隊 (純粹供海軍中之飛船

騎兵獨立師團

空軍諸部隊

其他獨立部隊

常設的機械化旅園此外復有若干師團置有機械化部隊。 除外)有戰車一千五百輛及許多裝甲汽車更以這些戰車隊裝甲汽車隊為主體配置成四個

紅軍的武裝如本書附錄「各國新兵器整備一覽」所示有飛機二千二百架(海軍用者

勞農紅軍的戰鬥力雖不能說比帝政時代的俄軍優良但軍備的充實已整頓到不比從前遜色 則有附屬的化學小隊關於紅軍的步兵師國騎兵師團及騎兵旅團的火力設備可看左表現在 所六製造廠四學校二化學聯隊一獨立大學三)之外步兵聯隊及騎兵師團(獨立騎兵旅團) 紅軍的化學戰特別研究委員會是化學戰設施的中央機關除常備的化學戰部隊(研究

的地步了加之五年經濟計劃的進展自然更使軍備日增月進的充實起來。

步兵師團(三聯隊) 一六八 騎兵師團(二旅團)

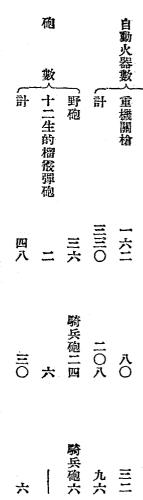
火器類別

「輕機關槍

六四

騎兵旅團(二聯隊)

79



第三節 美國的陸軍

國防方針

發表國防方針的要旨對於美國陸軍的宗旨有明白的表示: 努力確定編制並整備護國軍及編成預備軍在一九二二年七月二十三日參謀總長巴辛大將 美國有惡於世界大戰的痛苦經驗在戰後就將國防法根本加以改正同時復便教育統一

五

"美國在開戰之初平時常設正規軍的動員有九個師團還加上護國軍十八師團及編成

事訓練對於防衞敵國攻襲美國之事完全是陸軍去獨立作戰的本來所謂國防非祇是保 預備軍一部以防守國境及海岸在其掩護之下國內可實行大動員而且可補足完成海軍 的軍

己的國土便算達到目的因此各軍當訓練完成時陸軍須編成遠征軍從事於攻擊作 這國內大動員在戰時已樹立了四百五十萬的動員計劃為應付戰時的巨大需要自然要 戰。

兵役制度

烟程產業資源勞働力等以樹立嚴密的產業動員計劃的基礎才能奏功。

採取強制方式和義務制而以義勇兵制度為其兵制的原則其主張是 美國建立軍隊的精神因美國自獨立戰爭以來主張尊重自由適合國民旨趣所以兵役不 1. 國防須舉國一致去實行的美國市民凡身體合格的男子都有爲美國民軍的義務。

2. 然而 並不以國家的強制來構成軍隊其建國的精神以自由平等為基礎所以國家依

國民的志趣而採志願兵制度以建立軍隊平時須置備最少限度的精銳部隊有事之際則編

成所需要的大軍

力

【依照這主張從獨立戰爭以來所經過的各種戰爭都是以臨時募集民軍來補充正

工其目的 的總算達到了。 這種制度終究不是正當辦法因其軍事能力的低劣和志願者數量的不多等等原故,

軍戰前原不過十二萬的正規軍至此一躍就編成了三百五十餘萬的國軍。 美國在參與世界大戰時間然撕去尊重人民自由的面幕遊行制定徵兵令編成了強大的徵兵 所以實際上困難很多於是必須實行強制徵兵制及擴增正規軍的兵力的呼聲常常可以聽到。

為徵兵制度對於美國國軍的建設有偉大的功績所以就成為戰後兵制問題議 緰 ĤJ 中

心為了一 不可 時徵兵制實行的經驗在議會中提出了一 靠的故這種制度於國家的實力太無把握了所以參謀部及上下兩院軍事委員會就 向沿襲的志願兵制度祇是期待人民對祖國發生最高的犧牲心這種 般的國民軍事訓練案而當時的大總統 本能的 微員是 對 此 根據 建

īfii 議 也 一本被否決依舊恢復了美國戰前的志願兵制度。 表示赞同但結果終因與議會中「使之用國民的全力來傾注於經濟方面」的政策相背,

一件连车

八八

·陸軍是由正規軍護國軍及編成預備軍而成茲分逃如次:

1. Œ 規 軍 正規軍是由職業的軍人所組織成的國防軍平時以守備國內及屬地爲

其主要任務其一部分則擔任指導謎國軍編成預備軍及市民的軍事訓練有事時是最

前

抗禦部隊的主力。

人格持戰爭時大總統經議會承認後就可使此質力變為聯邦的武力因此中央政府各州都給推持戰爭時大總統經議會承認後就可使此質力變為聯邦的武力因此中央政府各州都給 與定額經費以補助其預算使能維持一定數量的證國軍其編制每年武裝教育等完全根據 護國 量 證國軍是就地方上的志願者所編成平時分派守備於各地擔任治安的

不過約 外平常都有一定的職業(但一部分與正規軍將校以下的人員同樣須受學校教育 正規軍的辦法一般的辦理因此這種部隊也就成為戰時在最前線的國防軍護國軍除將校 有一 百四十小時以上的訓練在夏季實行十五日的野營軍事訓練當然不免比 ご毎 正規

軍差些但入 3. 編成預備軍——編成預備軍是合衆國戰時兵力的主力部隊一部分由平時志願 伍者都是有地位有教養有能力的 人所以大抵都有極優秀的精神 的 素養。

的人員完成其編成及教育因此精神的素養極為優良但講到軍事訓練的程度就有些不夠 將梭及若干下級兵士編成其他部分亦不盡照編制戰時以區域為標準召集下級士官以下

7

美國陸軍的補充及服役其種類如下

而錄用的其服役有三年及一年二種(一年服役少數)後備役以三年爲一期正規軍下級兵 正規軍的下級士兵為美國市民或顯為市民的男子自十八歲至三十五歲經過體格檢查

士退伍後無服預備役的義務。

八歲凡志願者須經過體格檢查然後決定錄用與否其服役年限亦有一年及三年兩種後備役 護國軍士兵與正規軍一般須為美國市民或願為美國市民的男子年齡為自十五歲至十

划以一年為期。

三 兵力及編制

美國陸軍的平時兵力如左

第一学 陸

排界列强军输比較論

1. 正規軍

力則由國防法規定一最大限度各年的兵力則視每年的預算而定其人員如下 正規軍以步兵九師團騎兵三師團及特種部隊(砲兵族團航空兵團等)編制而成其兵

將校

國防法定的兵力

一七、七〇〇人

計

準士官以下

二八〇、〇〇〇人

二九七、七〇〇人

九三一年的兵力

將校

準士官以下

計

2.護國軍

一二、一八〇人

一一九、八八八八人

一三二、〇六八人

5

懿國軍是由步兵十八師團(尙鉠一部分)及騎兵四師團(現在只有基幹部隊)編成。

照國防法所規定的兵力是四二五、〇〇〇人要維持這樣的大軍實非經費所許因此實際上 向總是與規定人數相差很多然一九三二年七月一日的計數則就有兵力一八七、四二三

派遣但仍直轄於陸軍部) 在波多黎有步兵一聯隊在阿拉斯加有步兵一大隊在天津有步兵二大隊(由菲律賓師團所 述僅是國內的平時兵力此外在菲律賓檢香山及巴拿馬另外各有正規軍約一個師團,

若照新動員計畫則戰時兵力約有四百五十萬在國內第一次動員兵力就可有二百萬左

右大概由左列的部隊所編成

1.正規軍

步兵九師團騎兵三師團軍團及直屬部隊

- 2. 護國軍 以步兵十八師團及騎兵四師團為標準。
- 3.編成預備軍 步兵二十七師團騎兵六師團及特種部隊九個

第一学 陸軍

Ξ

算的關係而未能實現一九三一年六月下旬已受訓練的兵力有一二四、○三六人共中一一 此項編成預備軍依照國防法是希望平時也能編成二十七節團的但和懿國軍一樣因預

儿、 一九九人係將校要員。

次勛員時即可有步兵五十四師團騎兵十五師團可編成十八

如上所述美國陸軍的第一

個軍團及野戰軍部。

第四節 英國的陸軍

國防方針

貿易這便是英帝國國防的根本方針因此在必要的範圍內就必須確保制空權及制海權而以 英國國防方針的主要點是在於保有各殖民地鞏固其結合以維持對外權利並保護通商

1地各部的獨立防禦及相互援助政策為其綱領。

根據這個方針其國軍整備的要領如下

1.

英本國 應有第一海軍強國標準的海軍勢力為增大移動能力起見對於根據地必須加

前次在工黨任內英政府會提倡縮小軍備發起召開海軍軍備限制會議結果英美 以整備使一旦有事可以先於敵人將優勢的海軍集中於世界的海上至於各自治領 援助海軍根據地之構成其形式雖頹頹不同而協力幫助本國的海軍之道則同 則或企關建造獨立的海軍或分擔本國海軍軍毀的一部將海防委之於本國或 則相

國簽定了一 頹海軍條約表面上對於各國海軍似乎有了相當限制其實各國還是照舊 日三

為防衞英帝國領土的被侵害與鎮壓殖民地的反抗須整備必要限度的陸軍使相 後助得確實些別一方面更須貫厳國民的軍事教育籍各種設施以努力版大戰時 世界大戰後因恢復志願兵制度的結果為充實實力起見乃將志願兵改編為地 的陸 互的

陸軍

符速以即決之戰策尤特別注意於軍隊的機械化使戰鬪能力得以提高。 方軍其武裝和正規軍相同並努力增強戰時的兵力準備在大陸得為活潑的運動戰以

3. 空軍政策

外復補助或獎勵民用航空以為應付戰時擴張空軍之準備。 本國以保持空防的完全更為應付陸海軍及殖民地的要求而另行整備獨立的空軍此 英國空軍政策係以各國之空中攻擊能力最高的一國為標準配置一定的航空部隊於

尤其致力對於飛機也很注意企圖尤實適應時勢的國防力。 科學研究益形積極且不惜巨資從事改良戰用資材這便是所謂軍隊的機械化就中關於戰車 有更加努力使國防完備和充實並且在第一次工黨任內也承認空軍的大擴張與實行補 造平時則支出多額的研究費努力避免戰時誤用不良的資材。 如前所述英國在戰後雖然高唱着實施軍備縮小但其國防政策仍是毫不變動事實上只 方面其對軍事 上應用的 助艦

由主義絕對不喜歡強制他們向來有以義務兵誇耀於世界的自尊心故平時認為志願兵制度 英國的兵役與美國一樣係志願兵制度不採取徵兵制度是英國古來的風尙他們相信自

最適合英國的國情。 正規軍的兵士募自十八歲以上二十五歲以下的壯丁其服務期間為十二年這服務期間

間之前得爲後備役。 分為現役及預備役二期的自己要把這服務期全部改為現役也可在未達這十二年的服役期 因為願感現役預備役各期間募兵的狀況及海外勤務的派遣及交替等關係兵役年限多

外的六年研究航空三年餘則在海外及本國服務。 少有些差異但大體看起來通常現役是七年預備役是五年這七年的現役最初一年受教育此 地方軍的兵士係募自十七歲以上三十八歲以下的人其服務期間爲四年此後若自己願

意可延期了年至四年服役最終的年齡規定爲三十八歲。

關於英國的兵役最可自誇的是大戰期間的狀況英國因為鑑於開戰後單靠志願兵是不

能得到充分的兵員的而且防衛國家的任務是應由國民全體來負擔的加之軍事教育對於國

國民很大的反威在民權很發達且富於保守性的英國要得到國民大多數的赞成實在是很困 民的體育及精神有很大的利益因此當時的陸軍首領羅拔元帥主張強制徵兵制但這事引起

然而大戰的勝敗究竟是英國存亡所關結果只有抑制人民反對在開戰後的一年有餘便

大戰 的結果是英國方面的協約國得到勝利大戰剛告終結英國便撤廢徵兵令恢復 志願

實施強制徵兵制。

旣撤 於普及國民的軍事預備教育等等事項使全國皆兵得名符其實以準備戰時的兵力擴大 廢就充實和改善為了軍備的內容就須致力建設能應付將來戰爭的軍隊因此隨須留意 舊制但大戰和由此而來的強制徵兵的經 |驗卻使英國深切咸到國防充實之必要徵兵令

軍隊種 别

民軍四種地方軍則有地方軍和地方預備軍的區別茲分述如下: 英國陸軍分為正規軍地方軍及預備軍三種正規軍又分為常備團體預備軍補充預備及

正規軍

常備團體是野戰軍的骨幹以使用於外征為主平時則駐屯於本國或擔任印度及其他

海外殖民地的守備。

地方軍

練設有基幹部隊時常召集爲各種的訓練其訓練的次數如下:

地方軍如應戰時的需要須經過議會的同意始可為外征動員為謀便利平時的教育訓

第一年爲四十五次此外尚有八日至十五日的野營,

第二年起至第四年每年各為二十四次野營則仍為八日至十五日其募集及維持則完 全委諸各州的協會只有關於軍隊教育方面始受軍區司令官的監督。

Ξ 預備軍

預備軍分以下數種:

1.正規軍預備;

第一章

陸軍

三七

世界列强軍借比較险

2. 將校補充預備及補充預備;

4. •地方軍預備。

正規軍的預備軍係現役服務已經滿期者在一九三二年一月共有兵力一二四、五〇

3.民軍海峽諸島及殖民地士兵;

於一九二四年。 將校補充預備及補充預備軍則視動員的方針或為將校補充或為技術兵的補充創設

英國現在因各國的空軍及長射程廠等的發達其國防已不能完全依靠地理上的優勢。 後為補充正規軍之用地方軍預備目下正積極從事編制。

補充預備軍的吳力在一九三三年一月是一七、四八五人民軍經正規軍的預備補充

四 兵力及編制

根據英國一九三二年的預算其陸軍平時的兵力如左

六

正規軍] 二七、八〇〇人(英本國有五師團)

地方軍 印度英人除 一三六、五〇〇人(十四師團) 五八、一二一人

此外尚有可動員的部隊如下: 共計 三二二四二人

補充預備 一七、四八五人 正規軍預備軍

一二四、五〇〇人

又 在海外自治颌及殖民地再加上土民軍其兵力如左:

,加拿大 一二九、三九五人

澳洲 二九、七二六人

即度 新西蘭 一六八、六六〇人(英人隊除外) 一七、五三六人

第一章 陸軍

二九

1、三九七人

愛爾蘭

南非

六、二〇八人

此外尚有三萬二千的空軍及在印度的空軍二千人。 三五二、九二二人

第五節 法國的陸軍

假想敵

德國

是防 因也就是為了法國膜水提出安全保障的提案僅這一點即可看出所謂安全保障明白的說就 止德國的報復法國對德的國防是怎樣地處心積慮了固然法國的空軍及海軍從其海外 法國在國防上不問過去現在以及未來都是注重對德軍縮會議所以屢次失敗的主要原

國陸 经軍對其假想的敵人——德國的國防要領即已可看到法國軍備的全體。

反維持海外殖民地的立場上看來對英對意當然也要顧慮到的但這裏我們只要說明法

ā

1. 法德的利害衝突

從大革命後至拿破崙全盛時代及歐戰末期以來對德雖常處於優勢的地位但受德國的 不能消滅對德的恐怖心所以法國為欲確保其在歐陸的優勢她就不得不堅決的主張其所謂 在歐陸國際情勢已與歐戰當時不同法國已顯然不能再與列強形成聯合戰線這樣法國當然 民族人數約有一億法國方面的拉丁民族却只有七千萬這對於法國顯然是一種威 也有好幾次世界大戰的結果對德雖已加以澈底的壓迫然而無形中以德國為盟主 ·國爲什麼要時刻提防着德國報復德法兩國的關係向來是被認爲冰炭不相容的法國 脅。 的 日

2.法國的對德壓迫政策

? 沒唇的對花川美叫鱼

的壓迫政策巴黎和平會議時福熙(Froah)元帥強硬的主張以萊因為法國國境線因為這 [國國防上的重要界線可是這要求終於被否決了於是法國又向英美要求確立安全保障, 法國對德的 利害衝突既然如此其利害她要保障自己的安全就不得不對於德國取高度 地方

但這個要求也未能得到滿意的結果後來費盡到折才在一九二七年洛加諾條約內很勉強

容納法國要求的一部分。

國內的: 架飛機 而她的安全保障問題卻只有跟着愈感愈高至於國內經濟狀況無論如何凋敝, 囮 主張軍備擴張就在這種情形之下法國軍備仍以很迅速的程度问前發展現在她已擁有三千 如何困苦熱中於軍國主義的法國統治階級對於這些他們都態有置之不顯他們仍然堅決的 |礎但法國之對軍縮卻仍很巧妙的以保障安全為避身符儘管列強間很熱心地關着 還有更使法國蒙一重大打擊的就是歐戰後軍縮的呼聲風靡了全世界一方面更 情形而言經濟恐慌又是不斷的襲來這便法國充實軍備的野心勃勃竟碰到了 和 五十萬的陸軍而且還費了很大的經費從事於改造和建設北方的各要案 人民生活無論 便其 要軍縮, 很大的 駅 法國

验固,

復與受到了強有力的壓迫軍備自無從談起但因現實上的要求以及精神上感到屈辱德國對 **一於德國則因和平條約的關係其軍備受了很徹底的限制问時又因賠款問** 題, 便經

濟的

在賠款問題已在過去的洛桑會議大體有所決定至於單備問題則德國對法更堂而皇之遞送 於這種壓迫仍不斷的在作反抗運動並且更實行退出國聯這是歐洲國際糾紛的核心所在現

問題須於國際聯盟共同決定非德法所能單獨裁議法國深以德國企圖再建軍備爲可慮對於 **先**音要求軍備平等法國則以和平條約尤其是聯盟規約為藉口避開對德直接交涉因為軍備

3.英美法國對德作戰方針德國此種要求積極加以排斥

覆滅敵國的武力的中堅起見作戰法當轉守為攻這是可以推測到的。 待國內的總動員及海外的增援這便是法國對德作戰所採取的第一步方針繼此以後法國為 法國若受德國攻擊時必先以在本國的平時兵力利用國境的要塞堅守國境線然後再等

二 兵殺制度

完全暴露致遭大敗然後改創此制的從此以後法國才有武裝國民而成的陸軍換言之法國因 法 國兵役法取全國皆兵主義這是因為一八七〇年普法戰爭時法國因職業軍人的

三四四

心未嘗一日稍懈逮二十世紀初葉國際和平高唱一時這才稍稍緩和了普法戰後法國對德的 有對德復仇之國軍的要求才有徵兵制度的出現後來法國兵役法屢經若干改正對德防範之

恐怖心事至一九〇二年遂有兵役法的改正將三年的兵役改爲二年。

九一三年法國便決定實行採取三年現役兵制大戰以後因為國際和平思想的抬 能於是當時法國的與論一致高喊着復活三年兵役對於外交政策也集中於強硬論這樣在一 需要復興而財政窮乏又因軍縮運動及一九二三年春的振興實業擴張教育等關係不得不改 的狀態戰雲瀰漫於歐洲大陸法國的二年兵役必然會降低法軍的實質這有使國防危殆的可 同時德國恰與此相反銳意的努力擴張軍備至一九一三年時德法開戰已走到無可避免 頭戰後經濟

取短期兵制於是就公布了一年半在營兵役法。一九二八年四月又縮短爲一年在營制

茲將法國新舊徵兵令中關於兵役年限列表對照如下:

九二三年的徵兵令

現役(在營)

年半し

第二預備役 第一預備役 新徴兵令(現行) 十六年半 八年

歸休 現役(在營)

年

第二預備役 八年し 第一預備役

十六年半

三年

共計二十八年

新軍制的內容

從事產業然新軍制之採行亦不免有多少缺陷和障礙為要補救這些這缺陷障礙對於軍隊的 上述新制度其基礎實在於如何補教一年在營制的缺點一年在營制的目的原為急謀恢

復法國因大戰而遭遇的產業上的創傷使在經濟上處於活動地位的壯丁可以早些脫離營伍,

整

編制教育動員及掩護國境等應當採取怎樣的適當辦法處置這便成了重大的問題茲將法國 三六

對於此事之補設方法列舉其重要項目如次:

甲編制的改變

平時本國軍的驅制從三十二師團滅到二十師團 乙荷充兵團的創設

又創設用於增援的遊動兵力約六師團。

常備兵力分為本國軍及守備海外領土的軍隊海外軍除直接駐屯海外領土的兵力之外,

丙動員署的創設

力的必要動員事務既與軍隊分雕軍隊就可以把所有的精力傾注於教育和訓練。 採用一年制的結果使部隊數及部隊的定員減少因此對於軍隊的教育和訓練有更加努

丁長期志願兵的增加

因採一年制使不能養成下級幹部及充實下級兵士的教育所以在新軍制有十萬六千的

教育勤務要員及下士的要員)但又註明政府對於這十萬六千的長期志願兵若咸到不足, 長期志願兵(其中三萬充為殖民地軍隊動員署有一萬六千其餘的六萬充當本國軍隊的

則國防發生危險時若不加充實則不採用一年制議會於通過此制時對此與以承

戊軍屬偃傭人及憲兵的增加

「在營年限的縮短決非國家經費的節省這是要請注意的」 千七百萬法郎這是值得我們注目的法國財政部長關於這事在議會中會這樣 說過 以上的大改革在表面是軍縮但事實上除初年度費以外每年的經常費反而增加了六億

質更徹底的表示出來了。 的變化但其純粹義務兵制根本意義是不變的在新徵兵令上規定着「法國全國的 人苟無疾病 兵役的義務」第二條謂「服兵役的義務對於任何人都是平等的」又「不服兵役的全法國 這裏我們可以看到法國的兵役制度雖由於對外政策及國內產業政策的立場而 的 礙障動員時應編集為行政經濟方面的人員」此類規定實已將全國皆兵的實 國民 有種種 有服

四 兵力及編制

以平時兵役編成的常備兵團如左

騎兵 步兵

二十師國(舊兵制三十二師團目下在改編中)

補充兵團約六師團及其他

五師團

總預備兵

獨立族團一族團 三師團(空軍)

空軍陸上部隊

殖民地保護國及委任統治地所必要的部隊依據新編制平時兵力是將梭二萬八千士卒

五十三萬七千其徵集的區別如左

現役兵 長期志願兵

二四〇、〇〇〇人 10六,000人

一七五、〇〇〇人

土人兵

兲

第六節 德國的陸軍

軍備平等的要求

事她就會突然實行大陸軍建設的政策這便是德國國防的主眼點換言之即一方面儘管依照 厚了終於因此在一九三三年秋退出了國聯她表面上雖然實行着和平條約的限制但一朝有 的事實去夏以來不斷的強烈地向列強要求軍備平等尤其因法西斯蒂的勃興使這主張更邊 制然而德國上下對此是決不甘心的她隱忍許久後必然企圖異日軍備的復與這是不可掩飾 和平條約的限制他方面則刻刻準備有事時怎樣可以很迅速的完成相當的戰關力怪不得法 德國的軍備依照凡爾塞和約已縮小到最低限度而且還受着毫無自由可言的嚴重的限

二 德軍的建立基礎

國對德國的軍備刻刻提防深懷恐怖。

第一学 陸軍

四〇

德國一方面受着和約的限制一方面積極要求自國發展處在這二個相反的要求中她將

怎樣建立其軍備呢請看其左列國防網要:

現時的國防軍十萬及營察隊十五萬(以相當的數額擔任維持國內治安)是以供幹部

使用為主的戰時即召集數百萬的在鄉而曾經戰事者和受過青年訓練者立刻編成龐大

的野戰軍。

由此可知德軍所立的計劃是在於怎樣使戰時一舉便可編成應大的野戰隊換言之即怎

樣在平時樹立其潛在的軍隊。

三 潛在軍備的諸設施

巴黎和約所 加於德國的限止無論如何的嚴酷德國還是在條約限制之下努力於潛在軍

的設施其要點如下

僙

田多額馬匹的蓄養

和約上對於馬匹的豢養數並無限制故依照預算德國 的馬 匹 奥 人員的比例比例強要

高出許多

乙武器藥彈材料的貯藏

別來得多就可明白然而以德國科學與工業之發達即使平時的貯藏力不足一 或沒收並極力貯藏條約所規定以上的武器關於此事只須看預算表上用於這項的支出特 謂一無所存其後政府以兵器散在民間的足以擾亂國內秩序為理由將民間兵器極力收買 大戰告終德國所有的武器藥彈及材料依照條約所規定或加破壞或讓奧戰勝國結

她也能很迅迎的使軍備充實起來這是可以知道的。 丙統一 統帥權及訓練力圖養成精銳堅實的軍隊

旦戰爭發生

的事實上的建設者斯科特將軍為統一德軍的統帥氣管軍事教育及人事以養成精銳而堅 軍隊的價值方面使之向上這是當然的道理例如在國防部內設置統帥部使曾為德國 在數量方面受着限止的德軍地補充這數量上的缺陷只好期望於質的方面的提高,

新軍 即在

軍隊。

丁通信設施汽車隊等

現代的戰爭為便於運用和指揮數百萬的大軍計巨大的通信隊及運輸機關是必要的看

了預算表便知德國在平時對於這方面是很善於處置的。

戊獎剛飛機及其他新兵器材料的發明與製作

以供戰爭之用而使軍隊實質提高如一九二九年八月到過日本的齊柏林飛船以及如雲茄 是很顯明的在量的方面較劣的德軍其國民必然會傾注天賦的科學知識於新兵器的發明,

文明的進步必然會使戰爭也跟着進步兵器材料的優劣對於軍隊的戰鬪力其影響之大,

飛機公司的D 二○○號及陶爾尼愛公司的D•C•N號都是足以誇耀於世界上的大型飛

機其製造技術實非他國所能及。

四 兵役制度

其現役的期限延長以防止在鄉軍人的增加和約關於兵役制度方面的這種限制是使德軍在 德國 [向來的一般兵役義務制已完全被和平條約所禁止軍人雖是依志願徵集但極力使

什麽可以研究的。

斯科特將軍高唱長期志願兵的重大價值志願兵的募集每年在春秋二期發表應募者須

年在十七歲至二十歲之間且儘量採用滿十九歲者下級士卒的服務通常規定爲十二年在一 九二九年度會於十二萬人的志願者之中選出素質優良的九千七百三十二人來使用。

五 兵力及糧制

如右所述德國軍隊可分成兩種一是和約所許的正規軍一是在和約規定以外的潛在軍

兹分巡共兵力奥福制如下

甲正規軍

據巴黎和約對於德國軍備上的限止大概如下

一德軍的常備軍限定為十萬將校之數不得超過四千。

一多謀部及軍事行政機關規定維持常備軍十萬為最高限度

建型

Dai

豐

三兵器軍用材料及軍用工場嚴格的限定其數量。

上所述十萬常備軍是以步兵七師團和騎兵三師團所編成。 四廢止義務徵兵制度須採用志願兵制度。

乙類似軍隊的機關

於很困難的狀態因此德國當局努力設施其他潛在的國防力茲舉其顯著者如下: 和約所規定的兵力非但使法國對於國防的希望相隔太遠就是平時維持國內的秩序

警察隊 在一九二一年的蒲羅優會議法國得到協約國許可此項警察隊得有兵力十五

就是機關槍裝甲汽車等也莫不全備事實上已形成為一種預備軍。 萬山晉德軍會歷戰陣之將士所編成其數育編制武裝等完全根據正式的軍隊步槍不必說,

的因受協約國方面的抗議而停止但事實上祇巧妙的改變其名稱和形態罷了實際兵力仍 二自衞團技術應急團德國將梭同盟國還有許多其他軍事性質的團體 這些團 體之中有

四四四

三德國青年訓練所管理局 屬於內務部管轄最近復從現役中挑選優秀的軍官擔任訓練

可憐可是在此現狀之下他巡擁有十萬的正規軍十五萬的警察隊合計在平時她還擁有二十 青年的軍事。 總而言之德國雖然受着和約的嚴厲的限制又為世界軍艏問題所阻她的軍備極為貧弱

第七節 意國的陸軍 五萬大軍。

陸軍政策——以國家總動員為基礎

政策如下 意國的陸軍大戰後編制改正問題會發生熱烈紛爭至一九二三年才漸決定茲述其陸軍 充分維持國內安寧秩序。

一在戰時為謀不失機宜的完成其準備平時必須有最小限度的人員。 第一章 學

三勛員之時須迅速實行動員軍的編製及集中。

意國深刻感到總動員的必要於是以國家的平時組織能夠很迅速的移爲戰時組織爲基 四至動員完了爲止須有充分的兵力來擔當一時的國境防備。

力復規定必要的義務及罰則。 的實施。尤足注目的是最近對國民全體(特殊階級除外)為保持增進戰時第一線的戰鬪能 準備委員會國防會議事務局經濟部內設產業動員局在地方則置「管區」使便於動員業務

礎一九二六年就公布了國家總勁員令的法律軍事機關在中央有國防最高會議國家總動員

兵役制度

改正在營年限規定為一年半可是這一年半制的成功和法國一樣因為國防上財政上的要求 意國的兵役制度不必說是全國皆兵的了以義務平等為原則新兵役法令於一九二三年

其經過頗爲錯綜複雜也大概情形則有如下述

大戰前各兵皆為二年在營制。

二休戰後一九一九年十一月會擬採用一年在營制但未見諸實施。

三一九二〇年四月從社會黨出身的僕諾米氏就任陸相因為國家財政上的要求想以最小

面為補救軍事教育的缺陷復獎勵軍官的養成與軍事預備教育的普及。 的經費養成最大的戰時兵力乃改在營年限為八個月企圖全部壯丁得以入營受訓練一方

五至一九二二年秋墨索里尼內閣成立又主全壯丁入營主義頒布在營年限延長至一年六 四為補足軍事教育的缺陷與戰闘力的不充分又重新恢復十四個月在營制。

個月的新徵兵令

受過從一九三一年一月起實施的軍事預備教育者仍加限制。 此後在一九二七年八月對於具有家族特殊情形的軍人准許縮短在營年限但對於沒有

三 兵力及編制

意國陸軍如法國然有本國軍及殖民地軍的區別更特色者有所謂法西斯蒂的軍隊茲分

述如 次:

四七

世界列强軍備比較輸

一本國軍(平時兵力)

將校

一五、〇〇〇人

及士兵

憲兵

二三五、000人

人數共計三十萬編為軍團十二步兵師團三十輕快師二阿爾帕斯族團三戰時則計劃編 五〇、〇〇〇八

二殖民地軍

成六十師團。

殖民地軍是遺派將梭以下的現役軍人及預備役的志願兵並從土人中募集志願兵組成

的其分布如下

的黎波里(Tripolitonir)

以利特利亞(Enitrer) 索謀利蘭(Somaliland)

四,000人

四,000人

四〇、〇〇〇人

四八

共計有五萬人

74 法西斯蒂軍

多一點觀之意圖法西斯帝軍隊之存在亦殊不能輕視。 經濟的軍備上看起來此項軍隊儘有擴大的必要其素質比正規軍優良意志也很堅強但因缺 参加國防軍及施行軍事預備教育與為青年之訓練因為法西斯軍隊的維持費較為減輕故從 的個人私軍現在則其經費已由國庫負擔其任務則專為壓服國內反法西斯勢力同時並直接 號稱三十九萬二千其中三十六萬入不屬於現役但無論何時都可以召集初創時為墨索里尼 必要的場合始召集大隊長以下的人員至於戰鬪能力如何則尙係另一問題但就其人數之衆 乏訓練放持人力及紀律卻極惡劣隊員係由滿二十一歲的黨員中徵用僅有幹部是常設的在 法 西斯帝軍完全為擁護墨索里尼的統治權而創設的目下其名稱改為護國義勇軍其數

此外屬於武裝團體的倘有稅關兵國二萬六千人警察隊一萬五千人

第八節 日本的陸軍

統帥權的獨立

皆兵的制度故其憲法第二十條明白規定云「日本軍民依法律有服兵役的義務」 前次倫敦軍縮會議時曾因決定海軍兵役問題而引起統帥權的爭執即是爲此又日本取全國 更規定「天皇確定海陸軍的編制及常備軍額」即關於國軍的編制亦屬於天皇決定的範圍, 「天皇統帥海陸軍」統帥事項與國務的範圍其間有很明白的區別又據日本憲法第十二條, 日本國軍的統帥權直屬於天皇他的統帥權是完全獨立的據日本憲法第十一條即

二 國防方針

是日本究竟是後進工業國家生產組織極為幼稚尤其是資源缺乏要發展重工業尤其是軍需 的資本制度更因資本制度的發展而促進了強度的軍國主義這本是資本主義必由之路可 日本的國防方針無疑的是一 貫的向外侵略政策日本經過明治維新運動直接承襲了四

日本帝 工業很是困難目前世界的經濟恐慌又是這樣兇險的不斷的襲來在此情形之下就更促進了, 國主義至高度的向外侵略政策希戴從向外侵略政策中去找尋最後的出路這

進

國家 本國防 利 係發生 的進佔東省就是這個政策的表現她的最終目的是滿望能夠建國於大陸以補足她的資源不 政策北進政策即大陸政策其唯一對象當然是我國了數十年來對我不斷的侵略以至於最近 先進工業國家的先占勢力不得不在稍有成功後暫告停止於是回頭就積極推進其所 足 害的 的 缺 最 美國 備所以她的國 很強 後的 陷以冀稱雄於世界但一方面國際關係却十分複雜尤其對於遠東這是各個資本主義 主義的方針至於侵略的方策他們向來是分南進政策與 [作戰的決心總而言之日本因其資本主義的發展而促成了對外侵略政策更因 烈的 爭逐的焦點所在日本這樣無限 衝突日本為保持其侵略政策的暢行無阻對於各國的利害衝突就 防方針除轉向 國外進行侵略外還抱有一 上的 向外發展當然要直接間接與各國 種對列強尤其是利 北進政策南進政策因 害 的 不能不有 1衝突最 阻於各 便是日 謂 利 害關 北

而形成了帝國主義間本階級的衝突形勢日本整個的國防方針就建築在這個

對

世界列弱軍佔比較論

職武主義之上。

求其精良所以對於軍隊的訓練指揮戰略編制武裝等等無不力求充實藉以提高軍隊之作戰 關 於日本的軍隊數量上是頗威不足為要補數這個數量不足的缺陷她只有在質的方面

兵役制度

後因綱紀漸廢乃分為兵農二種而武門武士的階級制度機之以出現明治五年於頒布徵兵令, 制設立軍團於全國各屬徵集各該地的壯丁三分之一加以訓練其兵力總數實達十餘萬人此 日本兵役制度當大化革新時代即已確立全國皆兵主義其後在文武天皇之時曾大整軍

重行全國皆兵制度再復於古故日本目下的徵兵制度實始於明治天皇

除不堪於兵役者及被處六年以上的徒刑者外—— 依照日本憲法第二十條規定凡具有戶籍法所適用的年齡十七歲至四十歲的 皆有服兵役之義務至於兵役的區別則有 男子——

以下數種:

現役兵 現在軍隊受教育以養成戰時部隊的幹部為目的

則風於現役兵。 (二)預備兵 雖亦爲戰時主要部隊但其責任僅限於維持安甯秩序若最迅速的出動,

精以充當戰時重要部隊。 (三)第一補充兵 (四)第二術充兵及國民兵 現役兵有不足時以之補充在必要時並得召集之施以教育及訓練, 當戰時或有特殊專變發生之際於必要時得召集之使充

現役及預備役又稱為常備役任戰時要役

現役預備役及後備役的服務期限如下:

(1)現役 二年——其在營期間如下:

甲普通兵 約二年 计宏格集器

但步兵(戰車兵除外)若會受過青年訓練所的訓練或可認為有與此同等以上的訓

世界所張軍備比較給

練者則僅一年六個月

乙輜重兵 特務兵 約二個月

丙看護兵 掩埋兵 一年六個月

丁補助看護兵 二個月

(3)後備役 十年

(2)預備役

五年四個月

兵役制度中的重要問題就是在營的年限日本的在營年限大體上有過三次的更改:

年騎兵也採用這種制度。 (一)三年在營制日俄戰爭以前。 (二)二年在營制明治三十八年末步兵部分會採用之其後他種兵亦逐漸施行,大正十

(三)一年六月制依照昭和二年改正兵役法步兵若修滿青年訓練所課程經檢定合格

者則在營一年六個月即可歸休。

由上所述可見日本兵役在營年限近年有逐漸縮短之勢然則今後又將如何大概看來似

擔並 營年限施以速成的注入式的教育則極足以使軍隊戰關能力降低這與日本的以「精兵來速 鄰了不得不有相當在營年限以資訓練但在另一方面縮短在營年限的原因實足減輕國民負 乎不至再行縮短因為科學的進步增高了武裝的科學化程度關於軍事教育就更見複雜而困 |促進產業振興放也很緊要這兩種相反的要求要使其調和事實上非常困難如果縮短在

四 平 時 兵力

戰即決主義」是完全反背的因此日本為這問題很費了些躊躇。

,擴張至常備兵力約達二十九萬人編成二十一個師團歐戰以後世界經濟一時陷於疲憊各國 團戰後又墳設六師團共有十三師團日俄戰爭時即以這十三個師團的兵力作戰日俄戰 治六年陸軍最初編成時全國平時兵額僅僅三萬六千六百人清日戰爭時即增至七師 後又

高唱軍縮於是日本曾經加以縮編經大正十一年及大正十四年的兩次改編及整理目下陸軍

常備兵力約二十三萬人編為十七個師園其吳種類別如次:

						Ī
一 六				二階段	報	電
ー六				二級選	道	鐵
四八				十七大隊	兵	I
四	_Q			一聯隊	射砲	高
三四				三聯隊及八大隊	砲兵	重
四四				八郡超	野版重砲兵	野
1111				四聯隊與一大節	砲兵	Щ
=			٠	一大隊	砲兵	驞
九〇				十五學證	砲兵	野
라 0				二十五聯聯	兵	鶌
			-	四路	皐	嘅
七三〇			-	七十聯隊與六大聯	兵	沿
類	中	数	滕	聯(大)	種區分	- 兵/
						١

航空兵 紀球 飛機 兵 八粉隊 十五大隊 区

五 所謂時局兵備改善案

軍制改革案延長一年其改善的方策已由第六十三次議會通過這就是所謂時局兵備改善案, 外發展但終因財政上關係不能暢所欲為去年九一八事件爆發當局有所藉口本年二月即將 要求不能過分縮短要調和這二個相反的要求是很費躊躇的日本當局無時不想擴張軍力向 在第三節中曾述及日本為財政問題一方要縮短在營年限但一方面則又因軍事教育的

1.在满兵力的充實

時局兵備改善案的內容大概如下:

冕各團除戰鬥力的發揮及運用上有許多不便明年度將更充實各個單位的內容一面並擬均 日本派遣於偽國的部隊係以平時編制爲其基礎因單位多而兵力缺少連絡日本當局深

保持所謂邊境的戰鬥力。 加飛機汽車戰車重砲鐵道通信等的技術部隊至於內地的留守部隊則儘量減縮或廢止俾得

準備教育的實施

.武裝的改善及新式部隊增加隨着就需要培養重要的戰士本來如要培養此種重要的

戰士必須增加或擴張軍隊而作徹底的訓練藉永久的設施以每年養成若干旣受教

育的

士兵.

他種軍隊中服役的人員及在鄉已受訓練的將梭士兵等施以臨機應急期間所必要的軍事教 然後逐漸壓積成為勁旅日本當前的局面並不許為如此從容的設施不得已只可對於平時在

需要迅捷的各種制度之改善

下級幹部 即繳納一定金額得免兵役)使預後備幹部隊得以適切而合理改正候補生的制度新設養 此 類 在未增加之前其過度辦法則採用特別志願將核制度增加特務班長廢止約 改善計劃大部分在軍制改革案中已經列入其內容大概爲增加下級士官藉以充實 金制度

成恃科下級軍官的機關通信兵及航空兵的採用幼年兵擴張飛機隊及戰車隊的一部添設防

護瓦斯的教育機關訓練軍隊防護瓦斯知識整備軍用犬等等。

4. 作戰資材的整備

款雖曾得議會的協助及贊同但後來因財政困難竟被延付或節減改為自昭和八年至二十一 年分期支取其數額亦減爲四億三百餘萬圓應準備的資材包括兵器被服衛生材料獸醫材料 備計劃自大正十年至昭和十年止作為十四個年頭的國防充實費計有五億六千一百萬圓此 所謂武裝的改養必須充實其本質同時亦為前述兵備改善的結果日本陸軍作戰資材整

及其他各種軍需品等。

陸軍預算

有此巨數茲分平常預算與非常時預算說明其內容如下 日金下做此)比過去預算大為膨脹這因為係非常時預算併加上了時局兵備改善預算故 照昭和八年度陸軍部所定預算總額實達四億四千七百八十八萬三千二 百五十二圓

昭和八年度陸軍預算額(有△記號者爲比較減少之數單位圓)

問題中・八八二・二五二	□四五•九九〇•四次次	11元•七七三•玉五六	一七二・二九・三〇	背
11至11•五01•七九1	→超五◆九九〇◆三六六	100-4周1-11日	五-七八九-三〇一	計
八七・二八〇・七〇1		八七十八〇-七〇]	,	(機)建設在数)
111 - KK11-3K0	四二•九九	长•中门]•四届四	平-四九十- 八七	加善各種間度的改
九•二元]•二元三	田穴・五く口	100+000	九•0三四•八玉五	增細助教育
一三八•一三七•六九四	四五・三九二・〇〇九	11- EB)(-1)KK	△ 九•元花•六二	持在採兵太之般
7回0-11年1-0回代	一四五•九九〇•三六六	九六・五四六・四二一	四• 公司第•二六	見兴體改善
玉。 二二元。七四四		BOK-HOII-B	九川田•0四0	新一般新規事項
九五•三尺 •四穴O		11元・0111・回111	1KK-11KO-01K	相抵
△ 16-10K		01 ऐ∙ ₩	△	老领对新馆彩之歌 (前三年的平均基 主数)
一九五•四〇五•六九六	-	1元・01七・1四1	155-三六-三宝	八年份標準預算額
ដា	游别事件登	降 時 部	超常常	項

依上表所示第一項八年度標準預算額除去第二項財政部削減之數所餘爲一億九千五

五十萬一千七百九十二圓即是使預算膨脹的數額請再就平時預算說明之 百三十八萬一千四百六十圓此卽陸軍預算的基本額而第四項的新規增加額二億五千二百

1. 平時預算

平時預算的科目如下:

一、三一八、八五三圓

一六五、〇四一、二七六圓

經常部

其他

軍事費

. 計

分期撥付額

六六、三六〇、〇二九圓

二六、〇九二、七七一圓

二、九〇二一、四三一圓 二、九二八、六六〇圓

臨時部

其他

計

第一季 合計 九五、三八一、四六〇圓

聲

世界列强军做比较险 六

由上表所示經常部的大部分為軍事費而佔臨時部大部分的則為分期撥付額

而其中軍隊所需要的經費則佔到百分之七十六以上。 軍事費佔經常部總額百分之九十九以上此為維持平時的軍隊軍事機關軍事學校所用

分期撥付額的主要用途如下:

國防充實費 一八、五九六、五九八圓

(充作兵器之整備及其他戰用軍需品所需要的經費)

土木建築整理費 陸軍所管有的土地及建築物等的整理費視國家財源收入而定此外新的土地管有及 一、五一八、五一八圓

建築物之管理其經費來源亦然)

明治二十八年以來作為測量事業計劃的每年新規測量或改測修正的經費) 八、二四四圓

測量費

四七九、一七三圓

軍備改編者

大正十四年裁減四個師團另以充實戰車隊高射砲隊航空部等所需的經費及昭和二

年縮短在營年限的設施所需要的經費)

震災復與毀 二、〇四五、二六〇圓

(大正十二年關東大地震被損建築物等的復與費)

演習場射擊場架橋場及其他整備費

四五〇、一八〇圓

防空設施費 (此為重要都市防空所必需的資材整備費但這種設施的經費數額極大而現在則尙是 九九七、八一三圓

獨立守備隊兵器及其他初次備辦及調動各費

小的限度)

二四、二五一圓

戰用品都充贵

二四、三七七、三四一圓

圓大部分係截至昭和十六年度為止僅有震災復與裴一項算至昭和二十一年度。

上列分期撥付额係昭和八年度以後的總額總計達四億五千七百三十萬九千八百五十

六三

分期接付額以外的臨時部預算細目分為營繕費駐屯中國部隊投災害收傷兵扶助金軍

用汽車獎勵投帝國在鄉軍人會的國庫補助地圖製造投等十三項

新規增加額

新規增加額區分為一般預算的新規事項五百一十二萬九千七百四十四圓與兵備改善

预算二億四千七百三十七萬二千四百一十八圓一般新規事項的主要項目如下:

] 在營兵士之父母妻子危篤死亡時支給歸省的旅費 二〇六、三六一圓

二在營兵死亡危篤時支給前來看視接領的家族的旅費 七五八、三五六圓 五二、三二七圓

三傷兵特別扶助金

六軍用汽車獎勵費 五關於營繕的經費 四整形外科的研究 三一五、〇〇〇圓 六三九、七三六圓 九九、五九四圓

二五〇、〇〇〇圓

七帝國在鄉軍人會的補助

此外大部份屬於社會政策的設施

第二時局兵備改善預算的細目如下:

一)在滿兵力的維持充實費

充實在滿的兵力以及維持滿洲僞図的治安及防衞國土上所必需的滿洲事件費並包含

四五、三九二、〇〇九圓

大部份的所謂討伐匪賊(即我之義軍)費在內其次則爲因充實在滿的兵力填補內地

的缺額部隊中的航空隊及其他改善所需的經費。

二、一〇〇、七八八圓

臨時部

二、四四三、二六六圓

四、五四四、〇五四圓

為充實在滿部隊的兵力內地兵力因之減少經常部內乃激減至一千一百七十九萬八千

八百一十三萬七千六百九十四圓。 三百六十九圓相抵之後經常部減少了九百六十九萬七千五百八十一圓合計尚需一億三千

六五

六六

(二)補助敎育費 世界列班軍備比較险

這是對內地及在滿各部隊訓練運用新兵器之数育費其細目如下

經常部

臨時部 九、〇三四、八五五圓 100,000圓

九、二九一、二九三圓

滿洲事件費

一五六、四三八圓

(三)各種制度的改善費

經常部 五、四九七、九八七圓

臨時部 六、七二二、四五四圓

滿洲事件費 一二、六六二、三六〇圓 四四一、九一九圓

(四)軍需品整備費

部

各國陸軍軍備一覽表

係按照既定計劃進行整備應急所需的資材之用其數額為 八七、二八〇、七〇一圓。

_		
本 日	別	項目
九 八 元 三 約 二 六 元 高 元 元 高 元 元 高 元 元 高 元 元 高 元 元 高 元	兵力	平時
	種別	細
三萬約二十	兵力	Ø
† *		E
師	B	¥
(80)	3	没
下: (除職車兵)若後了條強兵約二年但步兵管通兵約二年但步兵管通兵約二年但步兵管通兵約二年但步兵下(除職車兵)若後了時通兵的其在營期間發縮短弩六個月以間移縮短弩六個月以間移縮短弩六個月以間,不管重兵時務兵約二月看發護兵一年中都助看護兵		兵党制英及任势手限
然二十三萬是全年在 然月夏最多的兵力此 然月夏最多的兵力此 短期現役兵		77
高度補生 多的兵力此 是全年在		比

六七

第一学 陸軍

美	聯蘇
于三約(成為三約 二萬二十 一二萬十 一二萬十	三 約 (限 計 萬 前 百
正 規 軍	F T B 替 民 誌 及 正 兵 軍 財 財 財 財 財 財 財 財 財
萬約電子九約法 三十在 萬二老 千三數 八十數	約 五 約 萬 約 七 約 六 萬 四 十 十 十
游兵 三郎 图	程立族國 八 獨立族國 八 別立族國 八
志願兵制度在營期限 三年 (依契約定為一年	際如下、 原如下、 原如下、 原如下、 原如下、 原如下、 原如下、 原如下、 原如下、 原如下、 原如下、 原如下、 原如下、 原如下、 原如下、 原如下、 原如下、 原的則三至四年) 民兵交替部及步砲兵 及即送 是中、侵瓜路 原的則三至四年) 民兵交替部及步砲兵
二 跨國軍法定數一約一師團駐屯於罪律約一師團駐屯於罪律	一

約四萬 新兵及遊擊憲兵	度	殖民地 軍隊。 日本軍隊。 日本軍隊	一	軍 在	<u>ķ</u>	
上列外倚有下面的部 除 除 原 展 與 一 空 軍 除 展 與 一 獨 立 來 医 題) (人 員 約 三 萬)) (人 員 約 一 萬) () 百 第) 6 一 8 一 8 一 8 一 8 一 8 一 8 一 8 一 8 一 8 一	中 (外長期志願兵約年 (外長期志願兵約	 	千 四 約三十	軍 在 本 四	八 販 五 約 十 前 萬 五 四 約	法
九二三年臨時規定量 二 此外編成預備率 此外編成預備率	五日間的野營訓練。 五日間的野營訓練。 五日間的野營訓練。	多兵士八韓國 (一部未完成) 新兵四師團 (現有的僅是基	萬約一十限額時人萬四法 七十現五度最視。五十定 千八在高二小定縣于二數	該 國 軍		E

第	
7.	
陸軍	

				
借	-		·	國 德
考				An An
右表所列	三 寸 5	(一) (一) (一) (元) (元) (元) (元) (元) (元) (元) (元) (元) (元	萬)	八一 五 約 二 十 四 約 十
平時兵力	地 <u>殖</u> 軍民	本 國 軍	草溪聲	正 規 軍
及眼時兵	約五萬	五萬 萬(內 萬)	十五萬	約 十 萬
右 妻所列平時兵力及戰時兵力係表示一九一四年前後的數額。	若干跋	步兵三十師國 		35 吴七 前 园
牛前後的數額。		在營年限一年中	時有更動	在營十二年
	(內包含非常勤務部	其	爲「準軍隊」	甲車等國際聯盟稱之 於有機關權迫擊和鐵 規軍武裝備方面涉槍 規軍武裝備方面涉槍

第九節 列強陸軍的領算

此種事實而徒從數字上觀察說現在世界確有軍備縮小的傾向那就不能理解各國軍事預算 質質上換言之其增加之唯一目的卽在充實新兵器此乃各國企圖充實軍備的結果者不了解 各國顯有增加目前各國關於軍費上的增加類皆審慎從事即其增加之用途都由數量上 九三二年度列強陸軍總預算額除蘇聯外各國大體上雖略有減少但統計最近數年則 一轉到

有差異更有軍費之來源不盡爲國庫負擔另有一部分係屬於地方負擔者故一時尚不能得到 關於各國軍備費與其國家總支出之比率因各國政府責任權能的不同預算之編製又各

正確的報告。

濟恐慌日益深刻化各國的財政全部變成「亦字」收支失却均衡前途更陷於恐慌之深坑以 目下各國財政大都為過重的軍備費所壓迫着呈着極悲慘的狀態尤其是最近的世界經

事預算以求財政之穩定從而打開經濟恐慌之局面軍縮會議之召集主要目的即在於此然而 此各國對於軍事預算與一般財政的平衡遂一致成為目前所喧鬧着的問題大家都想削減軍

事實上可能嗎誰都知道資本制度非至最後之解體削減軍費是無論如何辦不到的。 茲分述各國預算情形如左:

蘇聯最近六年間的預算總額與軍事預算的對比如下(單位千盧布) 蘇聯

約一三九六五〇〇			大大大	四十十	約二七、五四一、九六六	約	一九三二——三二年度	九
約一三九〇〇〇〇			ŏ	お四つ	約二十七七四八〇〇〇	約	九三〇——三一年度	九
約一二五九、〇〇〇			ŏ	元O.C	約一一三九〇〇〇〇	約	九二九——三〇年度	九
約 九七九、〇〇〇			ō	四	約七八六四十二〇	韵	九二八——二九年度	九
約 七八〇、〇〇〇			Ö	八	約 六、四六一、五〇三	約	九二七——二八年度	九
約 六三五、四八〇			次 (六)	九九九九	約四、九五九、九六〇	約	一九二六——二七年度	九
頂	事	華	钡	總	兺	贫	Ľ	年

據上表一九三一——三二年度的軍事預算比較六年前一九二六——二七年度的預算

此外蘇聯的軍事費的一部尚有不由國庫支出的如建樂兵營設備射擊場等皆以地方費負擔 有意義的上列軍事預算中雖包含着陸海軍部費及特別軍隊賽等但軍事工業費則尚未列入 實增加有二倍強由此可知蘇聯縱然在建設期中關於軍備之充實仍很努力當然這種努力是

一 美國(單位金元)一 美國(單位金元)

000	約二七八、六〇七、〇〇〇	約	約四二一八、000、000	一九三四——三五年度
000	約三九六、〇七八、〇〇〇	約	約四、七九八、〇〇〇、〇〇〇	一九三二——三三年度
000 .	約三四四、九四三、〇〇〇	約	約四、六六七、八四五、〇〇〇	一九三一——三二年度
000	約三四〇、八〇〇、〇〇〇		約四、五九〇、九一五、〇〇〇	一九三〇——三一年度
000	約三二九二六七、〇〇〇	約	約四四一七三七〇〇〇〇	一九二九——三〇年度
000	約三一〇九〇三八〇〇〇	約	約四、二五八、七九四、〇〇〇	一九二八——二九年度
算	Ħ	陸軍	五 年 地 知	年

只是純粹的陸軍費始行列入此外各州所負擔的證國軍經費也約有一千五百萬美金元均未 美國陸軍預算中本包含巴拿馬地帶防駐費廢兵院費及一般的土木費本表則不算在內,

二 英國(單位磅)

刻 入。

約三六、四八八、〇〇〇		約八四八、一〇二、〇〇〇	一九三二——三三年度
約三九、九三〇、〇〇〇		約八〇三、五〇〇、〇〇〇	一九三一——三二年度
約四〇、五〇〇、〇〇〇		約七八九、四〇〇、〇〇〇	一九三〇——三一年皮
約四〇、五四五、〇〇〇		約八二二五八四、〇〇〇	一九二九——三〇年度
約四一〇五〇〇〇〇		約八二十000,000	一九二八——二九年度
約四一五六五、〇〇〇		約八三四、八三〇、〇〇〇	一九二七——二八年度
軍	陸	預 算 總 額	年度

上列陸軍預算中空軍尚未包含在內故一九三一——三二年度的陸軍預算者再加上空

第一字 陸軍

七五

軍費一千八百一十萬磅絕計已達五千八百零三萬磅此數若與大戰前一九一四 年 度 預 算 (陸左兩部預算)約二千八百萬磅相比則實增二倍強。

四 法國(單位法郎)

約五、二〇五、四五一、〇〇〇	•	約五四、七六六、八九七、六六六	六八九	一七六	約五	一九三二——三三年度
約七、八六〇、〇〇〇、〇〇〇		0000	#,000	01四	約五	九三一一三二年度 約五〇一四五、〇〇〇、〇〇〇
約七、五四九、〇〇〇、〇〇〇		約四九、八三〇、〇〇〇、〇〇〇	0000	八八三	約四	九三〇——三一年度
約六三五五、000、000		約四五、二六六、〇〇〇、〇〇〇	000	五二六	約四	一九二九——三〇年度
約六、〇三〇、〇〇〇、〇〇〇		約四二、四四五、0,00、000	000	一個四	約四	一九二八——二九年度
約五、〇七四、〇〇〇、〇〇〇		約三九、五四〇、〇〇〇、〇〇〇	000	九五四	約三	一九二七——二八年度
軍類	盛	額	维	1	預	年

【備考】 一九二九——三〇年度航空部另行獨立故上表陸軍預算中有加入假定空 軍費二分之一。

一九三○──三一年度另加入與陸軍有關係的卒軍費約十二億七千萬法

郎。 一九三一——三二年度阅樣加入約一十三億七千萬法郞的空軍費。

四、 一九三二——三三年度的預算係以四月一日至九月分為依據而推作其一

年份的經費的故空軍發不包含在內。

國債費的緣故又法國自一九三〇三一年度起為其三年機續事業的國防要塞費另外支出了 的龐大的國債費故陸軍預算對於預算總額的比率不能與各國預算並論因為國費的半額是 此外當觀察法國的預算時我人所應注意的是其總預算額中包有約二百二十四億法郎

約三十億法郎未列入。

五 德國(單位馬克)

一九二七 ——二八华度	年	
二八华度	度	
	頢	
三五	鈼	
八〇	総	
約 九三一五八〇八〇〇〇	額	
	陸	
約四八	軍	
約四八四、四一〇、〇〇〇	ñ	
000	Ħ	

第一章

約四八六、000、000	九三二三三年度 約 八二二〇〇〇〇〇〇〇	一九三二-—三三年度
約四九二二六九〇〇〇	九三一——三二年版 約一〇、六五四、〇〇〇、〇〇〇	一九三一——三二年度
製品1回711007000 1007000	約1二0七九、100000	一九三〇——三一年度
約四八八、五〇〇八〇〇〇	九二九——三〇年度 約一〇〇九七、一四八〇〇〇	一九二九——三〇年度
約四九二、九六〇、〇〇〇	韵 九、七〇五、九二六、〇〇〇	一九二八——二九年度

德國的警察隊有十五萬雖可以說是準軍隊但其經費因不能得到詳細的報告放不列在

本表之內。

六 意図(單位里拉)

000	約二七一六、000、00C	約二七		000	K*000		約九	九二九——三〇年度 約一九、四四六、〇〇〇、〇〇〇	九二九一
000	約二十六五五十〇〇〇〇〇〇〇	約二六		000	100C	二六	約二〇	一九二八——二九年度 約二〇、一六四、〇〇〇、〇〇〇	一九二八一
,000	約二十七0、000、000	約二七		000	100C	二六	約二〇	九二七——二八年度 約二〇、一六四、〇〇〇、〇〇〇	一九二七一
Ų	預	軍	陸	額	總	郢	預	庭	年

一九三〇——三一年度 |九三| | | 三二年度 約一九、五八五、〇〇〇、〇〇〇 約二〇、四六四、一九七、〇〇〇 約二、九八九、五一五、〇〇〇 約三、一七七、000、000

「備考」「 度。 **室軍部的預算另外計算約有七億五千萬二百里拉。○一九三一——三二年**

殖民地陸軍的預算計入殖民地部的預算內 憲兵的行政司法及警察執行費計入內務部的預算內

四、護國義勇軍稅關兵團經費列入於財政部的預算。

第十節 國際軍縮會議

一裁軍公約草案之成立

大戰以後各資本主義國家因於軍備之重負覺得要打開經濟難關軍備實有相當減少之

第一字 陸軍

七九

世 | 列弧隼備比較論

必要這樣就產生了軍縮會議。

軍縮會議於一九二六年五月在日內瓦開第一次軍縮大會預備委員會其後連續開會許

設立永久裁軍委員會等事填至於重要的各國軍力比例問題則並未提及。 勉強草成了裁軍公約草案草案內容規定了人員與軍備之裁減軍費之公布毒瓦斯之禁止與 多次終因各資本主義國都想保存自己在軍事上的優勢致毫無成果最後在一九三〇年開第 七次預備會時各國覺得世界經濟恐慌日益深刻化龐大的軍備費各國已是不能負擔這樣才

裁軍公約草案要項

裁軍公約草案的大綱如下

軍縮的程度 限制範圍 締約國的軍信須各如本條約所規定加以限制且在可能範圍內儘近縮小(草案第一條) 只限陸海空軍的常設派隊艦艇及與上相同的團體而不及於戰時兵力。

八〇

ĸ	
ę.	
空中	

二 軍縮會議之經過

*	人员	直接四部数上	1111
	,	陸軍兵器	周接限制某致額
国制 受养力	兵器	航空	直接限制其總架放及總馬力等。
限制方法		汽車艦艇	直接限制大體照華府倫敦兩條約所規定
	國防發	限制每年的支出數量。	支出敷型。
W 35 C) W	毒式類	相互的	# British
李上任馬麗	童	絕對的	
軍備公表	締約國母	中華國際對中	移約颐每年對聯盟報告軍事人員兵器史國防設的項狀
	瀬里松 一名	而造機跳綜合	聯盟設一常置機關综合各方的情報不絕許查各國軍備的狀況且每年公妻之但該機關對於各國沒
<u> </u>	有臨時級	有臨時級職或巡到施行的職權。	的職權
	一木草	本草	的保留。
4		广龙本草菜的	参加作成本草案的二十五個國以外的各國在本會護得以自由的立場 批評本草案

等問題等討論經四五月之久一無結果。 的裁減問題(五)預備軍裁減問題(六)海軍限制的方法之爭及廢除潛艇與法意海軍均 軍或局部裁軍問題(三)直接的或間接的裁減(四)在直接裁減下叉分為質的裁減與量 時各國爭論的焦點爲以下幾項(一)安圣先於裁軍抑裁軍先於安全的問題(二)全部裁 九三二年二月二日世界軍縮大會開幕。參加者聯盟會員國與非會員國共六十一國當

中斡旋但德國終因平等原則未能達到目的不派代表出席倫敦會議逐無結果而散。 則上承認德國軍備平等要求但應以友誼的商議合意的調節以圖圓滿的解決美國亦竭 出任調停提議邀請德法美意在倫敦開五強會議以討論德國所提軍備平等案英國的意見原 反對九月十五日德國於是向大會聲明拒絕參加會議一時軍縮會議完全陷於僵局其後英國 同年八月下旬德國向大會提出要求軍備平等案一面並向法國開始交涉法國當然完全

全排斥大會局勢益趨僵化其後十一月十七日英外相西門在大會中提出英國的軍縮計劃主 十一月三日法國又向大會提出軍縮新提案仍以自身安全為前提對於德國平等要求完

張廢除用於攻擊的軍備以調和德法兩國要求此提案為德國所歡迎法則不贊成對於德國的

平等要求仍然拒絕承認。 同時野心勃勃之日本又有軍縮新提案提出要求英美日海軍為十一十一八之比希圖推

翻一九三〇年倫敦海軍協定造成與英美海軍並肩之勢這當然為英美所反對大會前途就更

增一重暗礁。

自二月開會到七月底止大會全部精神差不多都費在法德爭執的調解上關後到十二月

重開 中旬終因英美之竭力調停與法德的讓步總算把德國拉囘於一九三三年一月廿三日將大倉

大會雖然因德國之腦續參加而重開但各國的意見仍然贈唇不對馬嘴你也一提案我也

縮專業為不可分離主張歐洲各國締結不侵犯條約以謀安全保障的充實德國仍堅持軍備平 約束德國及其他各國擴張軍備之方法原則上承認德國的平等要求法國則視安全保障與軍 提案各為各的利益各有各的主張英國主張以新軍縮條約之締結為達到軍備平等主義與

等要求日本則要求增加海軍比例以圖稱霸東亞各為自己的利益而爭關着再也沒有調和的 爭之定義標準以限制侵略國願受一般人歡迎但無論如何這不過是一個建議而已要使應用 可能此外比較有意義的還是蘇聯代表李維諾夫的建議主張國際機關應定一關於侵略及戰

到事實上那是誰也知道萬萬做不到的

限為五年此提案自向大會提出後得到各國贊助即於三月二十七日經大會通過作為未 微菌戰爭廢除空戰減縮軍費限止坦克車不得逾二十噸重砲口徑不得逾七吋預定其有效期 部以非戰公約為根據排斥以強力解決爭端並建議地中海四週各國討論互助條約第二部則 開這難關略以撐持門面英國麥唐納於是就向大會提出了一個新軍縮方案內容分兩部第一 縮公約討論之根據。 合併以前英法及胡佛之提案加以組織並建議將軍隊實力被去三分之一禁止一切化學戰爭 大會既然入於僵局各資本主義國知道就這樣破裂終究太不成樣子必須想點花樣來打

經過了復活節的休會四月二十五日大會重開各國對於麥唐納提案均有修正案提出德

國現有的 代表仍職績耍求軍備平等法國嚴厲反對同時英法並提讓限制私人軍隊統一軍制以裁減德 非正式軍隊這在德國當然不能容忍即竭力反對一時大會空氣又十分緊張後因國

宣言這宣言公布以後德國表示接受軍縮會至此乃漸呈一線光明。 際情勢轉變英美法聯合對德壓迫卒將德國要求壓迫下去其最有力者厥為美總統羅斯福之

五月二十五日,英外相西門又向軍縮會提出協商公約新草案規定遇有破壞或危及非戰

會與任何簽約國立即協商此事此草案提出於會議後各國都表示願意接受遂列入軍縮公約。 公約情事時不論國聯行政院或國聯大會及非國聯會員國均得提議由國聯行政院或國聯大 德國軍備平等耍求才告一段落接着又來了日本的海軍要求日本要求廢棄華盛頓與倫

侵略國界說問題各國意見始終不能融洽後因世界經濟會議開幕不能不有一結束乃於六月 約無論如何必須維持至一九三五年期滿爲止此後繼續討論到天空轟炸問題監察軍備問題, 牧雨海軍條約增加日本對英美的海軍比率此提議向會議提出後美國首先表示反對問該

日草草通過了英國軍縮草案第一讀一面推定起草委員會根據英國軍縮草案另草新草案

其後軍縮會因經濟會議陷於僵局決定展期延會至十月中等經濟會議有相當結果後再

席淡德森從事會外接治鄭重其事的國際軍縮會職就這樣草草終揚了。

總委會遂於六月八日起休會四星期預定至六月二十七日再行續開在休會中則推定軍縮主

世分列强年借比較論

了 國 聯。 開但是經濟會議又跟着宣告失敗軍縮會議依然毫無結果為了軍備平等問題德國終於退出 軍縮會議的無結果那是不用說得的資本主義不崩潰要請他們來縮小軍備只要稍有常

融的人誰都知其爲不可能我們等着罷等着看他們未來的一場大廚殺。

第二章 海軍

第一節 列強的海軍力

一 英國海軍

廠或整理人員等結果在一九三二年份海軍人員竟減至九萬一千名。這是 近世 所 未有的少 勢力但歐戰以後因財政窘乏故近年來頗努力於軍事費的節約如實施按次廢棄艦艇鎖閉工 英國的海軍力以奧美國的相等為原則除開美國外須等奧世界其他二大海軍國的總合

英國雖在把海軍經費顯著地節約甚至縮小巡航區域像過去定期的本國與地中海兩艦

事的研究艦船兵器的改良教育制度等的改善皆有精密的設施以努力於海軍內容的充實這 隊的聯合演習現在也在停止狀態但他另一方面却注力於海軍力合理化的研究例如兵術科

71

是值得注意的。

九二九年及一九三〇年兩年度的造艦計劃中主要的艦種隻數等概如下列: 度計劃的一部提出議會要求增造潛艇三隻的追加預算同月二十二日經議會通過結果在一 一九三〇年七月九日英政府以倫敦會議後的一九三〇年度造艦新計劃並一九二九年

一九二九年度造艦計劃

六时江巡洋艦

一隻

服逐聯隊——半隊 雇逐 四隻

一語草

隻

艦

三隻

四隻

一九三〇年度造艦計劃

六吋他巡洋艦

八八

潛 驅逐聯隊——一隊 最近在一九三]——三二年兩年中又發表與一九三〇年度同樣的造艦計劃依次着手 水 艇 羅逐 三隻

其建造工程一九三三年度以後亦有樹立與前此同樣的建造計劃尤其是從現在至一九三六 的勢力照我人所預測大概當如下表 年末止另有建造航空母艦(一九六五○噸)的企圖照此看來在倫敦條約滿期前英國海軍

八四(六 时)	七五、〇四〇一七五、〇四〇一	怪過般が一七八十七八	ir in	艦	巡洋	H .	六
一六(八 时)	一四六八〇〇	- - 1		艦	7	-巡	A
100(一五时)	四二七八五〇	一五		舩	/3	_D	主
砲	•	数	獎	穫			艦

八九

至於新艦艦型則如下述:

此計劃以外尚有未開始建造者一九三一年一九三二年度計劃之內各有一隻但為五〇〇〇 三二海里奥此同一模型的共有七隻已在計劃建造中造成後主要任務預定充任艦隊之用在 巡洋艦 巡洋艦「利列達」號排水量為七〇〇〇噸六吋砲八門(二聯四基)速力為

順級充作保護商務之用。

七吋的有四門魚雷二一吋魚雷管有八〇四聯二基)速力每小時爲三五浬。 驅逐艦 現在建造中的嚮導驅逐艦為一四〇〇噸驅逐艦則為一三七五噸其備砲四・

動担任保護通商以及其他任務。 潛水艇 大型的為一四七五噸中型的為六四〇噸中型係附隨於艦隊的大型則單獨行

九〇

之下。密致工事延緩這艦的排水量雖預定為一九六五〇噸但近來英國海軍部頗有一種意見, 航空母艦 一九二九年度應着手建造航空母艦一隻但後在「尙有多少研究」的理由

以為小型航空母艦比於大型的航空母艦實更為有利因此恐怕必是採取建造一萬噸左右的 航空母艦二隻的計劃。

自英日同盟廢除以來英國海軍對於遠東的勢力增加頗速且更換新銳的艦艇駐泊遠東

目下英國在遠東方面的海軍勢力如下:

中國艦隊

最新大型潛水艇 一隻 八吋砲巡洋艦 一隻

- 〇隻

驅逐艦

一條

航空母艦

第二章

海軍

九

世界列强軍備比較险

六时最新巡洋艦 七五吋巡洋艦 東印度艦隊

二隻 隻

八吋砲巡洋艦 澳洲艦隊

一隻

二隻

騙逐艦

七隻

六时砲巡洋艦

二隻

六时砲巡洋艦

新西蘭艦隊

止進行但其他部分仍舊照着原定計劃在實行預定至一九三六年底全部可告完成目下如榮 而英國為使這些艦隊活動敏捷而新築的新加坡軍港其陸上要塞雖已於一九三一年中

行場無綫電報局船塢及燃料的蓄積都已大半竣工了

盐

美四海軍

太平洋上一旦有事美國艦隊必然大學開至遠東洋面實行其主張以擁護美國的權益這 美國對在 遠 東, 奥 日本是勁敵這是因美日兩國大家都想克分發展在遠東方面的勢力者

為期顯的事

除的驅制上不消說是要十二分的考慮的盡力想特別增強各種艦艇的續航 責任就, 美日關係既然如此美國為欲確保其在遠東方面的權益他就不能不需要充分的武力這 必須由美國艦隊去担負因此為使以上所述的大艦隊有涉遠洋作戰的能力在其艦 力量。

當 九〇七年美國艦隊開始至太平洋活動並作世界航行的時候當時美總統 羅斯 福倉

以 後, 說: 經過華府會議倫敦會議兩次的軍縮會該美國海軍勢力終至與第一海軍國的英國相等了。 『戰時所應實施的事項不如先在平時實施之』這可算建立了美國整個的 美國海軍關於整衡艦隊的武備續航力的增大皆費去很多的苦心終至逐漸達到了其目 海 軍 **- 政策自此**

至 於續航力的增大則美國因利用艦艇之新建及改造等的一切機會經努力質施後現在

九四

他的續航力已超出全世界任何海軍國。

元集」但因不能得到與論的贊助結果終於將該案撤回 美國於倫敦軍縮會議之後下院海軍委員長布利東氏會向議會提出「十年計劃十億金

九三〇年十二月又有「一年計劃案」之提出此案在上下兩院間及海軍委員會或者

可望通過但因那次該會各種重要法案堆積如山無暇及此途又被延擱了下來。

是所謂大海軍派即與當局互相呼應極力反對因財政窘乏而節約海軍喪想促成造艦計劃的。 三一年九月止上述十一艦中的五隻卽已開始建造其餘六隻則因總統的減政政策遂不得已 而延期建造一方面美國海軍當局者雖想完成倫敦軍縮條約所允許的然議會又不表同意於 中所未着手建造的驅逐艦十一隻要求談會另製成追加預算此案果即得到議會通過至一九 因着美國海軍當局如此努力的結果一九三一年十二月美國第七十二次議會遂有以下 其後海軍當局並科該計劃案難望議會通過乃變計將一九一六年之三年計劃大擴張案

各案之提出

(])下院海軍委員布利東氏提出建造華府及倫敦兩條約所允許的限度的造艦第

(二)上院海軍委員長赫爾氏提案與布氏相同;

三)下院新海軍委員長比遜氏提出十年計劃大建造案內容包括: A 預定造艦數量 合計一二〇隻

細目航空母艦三隻巡洋艦九隻驅逐艦八五隻潛水艦二三隻

總計需費 六億一千六百二十五萬金元

B

上述各種造艦計劃既陸續提出於議會政府因財政經濟極度不景氣的關係雖竭力企圖 (四)下院海軍委員布利東氏提出一年計劃六千六百萬金元建造六隻案

阻止此等造艦計劃案通過於議會但終因海軍當局竭力宣传軍縮會議的必定失敗與遠東的

危機以及日本在太平洋的野心而使政府對於充實海軍的問題有相當的决心。

現在美國所造軍艦大體是屬於倫敦會議以前的計劃最近造艦案中驅逐艦五隻的建造

預算乃决定於一九三一年二月目下在建造中的艦艇如下表

建造中的艦艇一覽表

Í.	預定一九三四年竣工	一隻	一三人〇〇		縊	空母	航
	The state of the s	五隻	一五〇〇		艦	E	型
九三二年中二俊一九三三	年中竣工。	三隻	1.1三〇 — 1.五五〇		挺	水	潜
九三二年中三隻一九三三	年中二隻一九三四年中 竣工	七隻	10,000	-	盤	莽	遡
別	竣工	隻數	量(斑)	排水	種		艦

果全部竣工則合計一〇〇〇〇噸的巡洋艦可有十八隻另有延期建造的驅逐艦六隻不計在

此外更確定建造一〇〇〇〇噸的巡洋艦三隻即自一九三三年度起每年有一隻開了如

這樣美國現有戰艦十八隻へ因有倫敦條約的關係內一隻為廢艦一隻為練習艦其他一

内。

隻則改造為標的艦)之中僅七隻係經新式改造現在「新墨西哥」「係達哦」(Idaho) [密 改裝或則未定此五隻中僅「却德關」為海戰後所新設計的故或許沒有急於改裝的必要 西西比」三隻之新式改造正在實施中預定至一九三四年二月可以竣工至於其餘五隻或將

唯一途徑只有向空軍方面去發展因此美國海軍對於航空設備就更努力求其充實了。 研究乃大為注意尤其是第二次軍縮會談的結果艦艇的順數有一定限度要增進艦隊的威力, 自飛機的利用發達以來美國海軍即很快的想把飛機利用於海軍方面因此對於飛行之

定日期全部計劃即已大部完成嗣後美國海軍為實現常備實用機一〇〇〇架的原則的緣故, 研究並努力於海軍航空政策之制訂及頒布以及極力設法增進海上作戰的航空機的威力。 更有提倡尚未增補的一〇〇〇架左右的計劃此外更數去許多費用從事於航空機的實驗與 九二七年乃有建造一〇〇〇架飛機的五年計劃之决定結果在一九三一年更先於預

年復完成容積六百五十萬立方呎的世界第一的亞克隆硬式大飛船(按此船已於今年春焚 至於飛船方面美國海軍也在潛心促其進步除已造有若干比較小型之飛船外一九三一

.

毀)現在更在從事建造比亞克隆更為巨大的飛船「梅根號」(按此飛船現已完成

這種大飛船可爲太平大茵丽洋的廣大作戰之用故在大西洋岸萊克哈斯脫地方設有飛

地又有專供飛船用之航空母艦以盡量發揮美國海軍的威力。 船根據地在太平洋岸方面現於三藩士南方正在建築根據地此外在兩岸各地更有其他根據

法國海軍

備並保護殖民地但由其對外關係而言則與英意西三國海軍實有極深刻的競爭意味尤其是 法國海軍其所揭櫫之唯一目標為保護本國與北非間的海上交通自由與完備沿岸的防

協定後來經屢次繼續商酌才於一九三一年三月成立了兩國的暫行協定。這是因兩國互爭地 對意大利為海軍比例問題兩國多年等執不决前次倫敦海縮會議法意兩國就始終沒有成立

但這暫時的協定並未能解决兩國紛爭兩國意見仍未一致直至現在還延撋在日內瓦所

舉行的軍縮會議的議程內

法國受歐戰直接損害之結果壯丁數目激減因之其國防上卽在平時亦以由北非殖民地

同意與意國游軍均勢理由亦卽在此。 對抗藉以獲得西部地中海的制海權這就是法國海軍的重要任務法國海軍所以在大體上不 軍隊得補充為絕對的必要條件而爲要達到這目的就必須與意西兩國海軍(尤其是意國)

有能夠與英國的攻勢對抗的沿岸設備而同時在北海及大西洋方面則又不得不提防其世仇 另一方面所謂第一海軍國英國的海軍勢力也是法國所非常感到威脅的故她最少必須

德國就在這樣情形之下形成了法國的軍備。

艦艇惟為充實海軍軍備而提出於議會的「艦隊法案」自一九二二年以來雖已經過數次討 因此一九二二年以來法國途排命的努力充實海軍軍備每年皆繼續建造四萬噸 左右的

論但因財政關係却終未得通過。

該法案進行則法國海軍於一九四三年度當可保有下列艦艇 म 是法國近年來海軍方面年年所樹立的造艦計劃泰則完全以上述提案為基礎如果照

九九

主 力 艦 一七五、〇〇〇噸(照華府條約)

航空母艦

水上補助艦

三八三、八〇〇頓 六〇、〇〇〇噸(同上)

潜水艇 九四、五〇〇噸

此外尚有給油盤潛水母艦砲艦及其他特務艦若干至於法國對於此項計劃所已實現者

班 并 器(七五、〇〇階級)四隻

物導驅逐艦(二、五〇〇噸級)一隻

則有如下列:

逐 艦(一,五〇〇噸級)一隻

內河砲艦

(二〇〇噸級)一隻

(六〇〇順級)「隻

艦 針

八隻

國的「傷意志關」型鐵甲巡洋艦出現以來知道以前的一萬噸巡洋艦倒底不能與之對抗途 **社國向來的主張完全不在建造主力艦而專努力於建造巡洋艦及其他小型艦艇但自德**

中就開始見到有建造主力盤(二六五〇〇噸)一隻的計劃。

深咸有建造能與之對抗且充分有超過可能的艦種之必要於是在一九三一年度的造艦計劃

此外關於潛水艇基於法意協定一九三一年度以後即行中止新建造計劃。

傾注全力於軍事航空的發展, 以補助與獎勵藉以維持民用航空公司使其保持充分的航空人員並器具材料海軍方面尤其 至於航空則全國更是努力為欲充實陸海軍軍事航空對於民用航空國家就盡可能的予

四意國海軍

法意兩國間的均勢協定無論如何不能成立於是意國就更注意於海軍國防的充實然意國在 意國海軍目標也以法意間西部地中海的制海權為其中心這是法意爭點所在因此對於

九三〇年以前的造艦計劃案尚未全部完成一九三一年來新艦之動工者因着種種的困難

會議以後僅有如下述之一九三〇年造艦計劃案其中各艦現在尚在建造中 一九三一年度的造艦費比別年雖更得議會的協助但造艦計劃則尚未見發表故自倫敦軍縮

巡洋艦 一〇、〇〇〇噸級 一隻(一九三一年十二月五日進水)

意國一九三〇年造艦計劃

五、八五六噸級 四隻

一、四四九噸級 四隻

驅逐艦

潛水艇 一、三七一噸級 一隻(機雷潛水艇)

八八八〇噸級 二隻

五九一噸級一二隻

意國一九三〇年度並一九三一年度的海軍預算如下:

一九三〇年度 「四七五九六六〇〇〇里拉(佔總預算百分之七)

一九三一年度 「五七三六二二八〇〇里拉(估總預算百分之七・六九)

其中包合造艦費如下

一九三〇年度 六一三五〇〇〇〇〇里拉

一九三一年度 七三六二三五〇〇〇里拉

據上表所示意國海軍預算年有增加可見其十分努力於造艦計劃一九三一年度比一九

310年度僅是造艦費一項即已增加一二二七三五000里拉從這種情形上看去意圖海軍

與法國海軍具有如何對抗的苦心已可不言而喻矣。

德國海軍

前則以得能守備其國境爲目的。 約範圍以內維持其最低限度的國防力萬一受到外國侵略的時候在列強或國際聯盟干涉以 關於歐戰戰敗國德國的海軍力此刻要去敍述牠可說為時尙早德國國防政策無非在和

至於海軍政策則以防禦德國沿岸保持與東普魯士的海上連絡爲目的在國際情勢發生

9

樣才可以建造一種能以代替大戰艦的一萬噸(和約上最大限度)戰艦自從世人所謂「袖 努力使其海軍充實。 德國海軍當局自歐戰以後卽着手建造比較不需重大經費的補助艦他們似乎在研究怎

珍戰艦」或稱為「魔王艦」的「德意志蘭」號出現以後這就完全證明了。 因和約之限制此種袖珍戰艦德國僅能建造六隻其中四隻不過在意計之中以負担世界

莫大戰債的那樣窘,的德國倒底不可能達到其想像的海軍力除一九三一年 七月 進水 的 『德意志願』號以外繼之惟着手建造一『羅脫林根』號的代艦而已。

力法國即乘機要求德國延緩造艦的計劃以為交換條件德國自然不肯同意的結果就拒絕了

九三一年夏德國爲空前的經濟恐慌所震憾彼時她不得不對法國要求予以相當的助

Leipzig 號於一九三一年編入艦隊以後德國在和約所容許的六千噸巡洋艦六隻

適使用二因財政窘迫三則爲戰後人員的不足。 中已有五隻完成此後即中止建造巡洋艦的代艦計劃其所以中止建造代艦乃一因代艦之不

英美法意德等最近海軍狀況略如上述茲再將各國海軍實力列表比較如左:

à	#	商	選	湧			彦		当 関 数 サ	後	第 章
	•	[2]	從	四	湯	₩			X	ш	*
	1 23	3	Ě	厨	Rodnoy	West Virginia	法國 1913	震國 191	Hood	李	Dorsetshire 181. 85 20, 1 5, 18 10,000 8228 20cm Emerald 163.06 16.92 5, 03 7,550 33,015cm
		*	È	\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		į.		8		E	ire
华		H	ţ,	20 .85	201.12	182.87	年進水之 Bretagne 級以後之限艦從略	1918 年進水之 Andrea Doria 級以後之限經稅略	246 .88	192. 07	181. 85 163. 06
巨		闳		28.96	32.31	29.66	Breta	Andre	32 .U6	19.0.	20. 1 5 16. 92 5
中	(年)	照	平均排水型速力 吃水(加)地力	m m T K 28,96 9.14 32, 720 23.0	32.31 9.14 33,900 23.0	29.66 9.2681,800 21.0	gno 級J	a Doria	246 .88 32 .068. 79 12,100 31 .0	19.0 6.08 10,00 33.0	15 10,
岩	奯	ш	通過:	T 720 23	900 23	800 21	以後之間	级以包	100 31	00, 33.	000 822 550 83.
- 4	及驅		力主				观 (注:	6之眼		0 20cm	5 20cm 0 15cm
	器	备	高	40cm 8	40ст 9	40cm 8	uper	沿海	38ст 8		7 8
	商)	杏	型型 整态	14cm 20 8cm高角8	15cm 12 12cm/3/f1 6	13cm 12 13cm高角 8			I4em I2 山em高角	10 [12cm活角 6	10cm高角: 10cm高角:
8		्रमूष्ट कर वेस् <i>र</i>	Anna Samur	30		58 m			78cm (7kH2 1916, 91918,		819cm高角 458cm水上 710cm高角 868cm水上 1
i	一九三一年九月三十日統計		部 H	19.8	(水钟) 1922,12 1925,12 1927,12	1920 ,			² 1916,	12 1924, 10 1927,	81927, 91929, 161918° 71920,
	华九月三	過年	海水	,61920 ,51921,10	21925,1	4 1921,1			91918,	0 [927,	91929, 71920,
	十日統	7	海 H	5[1921,1	2 1927,	1 1923,			81920, 5	4 1929, 7	1 1930, 9 5 1926, 7
!	.팩			_5	<u> </u>	75	<u> </u>		Ş.	<u> </u>	30

	調		-	炭			ñ		j	薄	#	ł	僕	
Ē	}	ĥ	£]	<u>}</u> :<	<u>}</u>	*	Ü	3	č	1	Ħ	-	7	*
Turbine	U. Vivaldi 107.28	Lo Fortune 100. 90	Bison	Peny 👯	Beagle (A KK)	(Keith	Ŋ H	哭	A. di Giussano	Trento	Foo	Dugusy- 175, 00	Chicago	
93, 75	107.28	100.90	128. 10	94. 49	97. 53	97. 58	97.56	112.0v	169. 30	196. 96	185.00	175.00	174, 84	167, 63
9. 203. 2	10, 20 3, 68	9.802.94	11.523.60	9, 422, 85	9, 88 2, 59	9 832.65	9. 14 2. 96	10.363.20	15. 504. 38		19,005 3	17, 204, 42	20, 764, 91	16, 764. 8
9. 20 3. 27 1,092,36. 0 12cm	8 1,628 38. 0 12cm	1,35234.013cm	0 2,43641. 013.8cm	5 1,190 33. 4 10cm	9 1,38 36. 0 120m	5 1,080 85, 0 12cm	6 1,315 34. 0 12cm	0 1,700 34. 0 12.7cm	8 5,069 37. 015.2cm	20, 60 5, 75 10,000 35, 0 20,3cm	19.005 38 10,000 32. 0 20 30m	2 7,234 84. 0 15.5cm		Memphis 167. 68 16. 76 4. 84 7,050 84. 5 15 m
0 12cm		•					G.				1944	0[15.5em	7 20cm	
-3	6.8.70m 高角453 8cm 使期的 16 (三)	47.5cm 高角1	53.7cm = 14 65cm	4.8cm富角	4機關約	4機關的	4機關价 2	6機給網 2	8 10cm高角	8 10cm 近角 16 53 3cm	1. 30m 89.0 m高角855cm 二瞬四基)3.70m高角8 (三	[5.5cm 8]7.5cm完有4 55cm	9 18cm 13 14 4 58cm	12 80円 1574 9
1 (三秦二张)	463 8cm 6	(三昭二弘) 1924,11 1926,11 1927,11	4 55cm 6 1925, 10 1928, 10 1930, 7	453cm 1219 0, 91921,101922, 8	758cm 8	753um 8	6	9	8 10cm高角 6 38.3cm 4 1928,	(二種四排)		55cm 12 1942, 8 1928,		
1935,	1927,	1924,1	1925,1	19.0,	1929,1	1929,1	1926,1	926,	928,	925,	1928,	1932,	1928,	1920, 1
1935, 3 1927, 4 1928, 8	5 1929,	1 1926, 1	0,1928,1	91921,1	8 1929, 10 1930, 9 1931, 4	8 1929,11 1980, 7 1981, 8	61926,11 1927, 3 1927, 7	2 1927,11 1928,	8193, 41981, 2	21927,1 1929, 4	11929, 41931, 8	81928,	6 1928, 91980, 81981, 8	0,1928,1
4 1928,	1 1980, 3	11927,	0 1930,	0 1922,	91931,	7 1951,	3 1927,	1 1928,	₫ 1981,	1929,	4 1931,	8 1925, 8	81981,	019 5,
	<u> </u>	1=	~	00	<u></u>	ಲ	<u> </u>	œ_	100	4	00_	ထ	_ 00	

第二章 海軍

哗	世界列頭軍	
华	行比較協	
壓		
討		
從		
īģ		
봊		
商		
l		
×		
%;	了 入	

)	. 1		拼	駋		*	150	织	是要	魏	
E. Fieramosca (米上華一如)	Squalo	Surconf (水上海一線)	Galatée	Redoutable	Rover	X 1	(水上栗一株塔)	1	s 型(S48)	第	二级	世界列码平约比较险
1927 1929	19:8	1926 1929	1928 1925	1924 1928	1929 1980	1921 19:8	1916	1930 1930	19 · 0 1922	非形电	-	部企
1,839 1,760	1,077	3,205 4,236	591 744	1,585 2,047	$^{1,475}_{2,016}$	3,425 2,600	1,430 1,950	2,730 3,960	T 993 1,230	中水 沿		討
0.01 0.00	0.6 9.0	19.0 12.0	14.0 9.6	10.0		· 19.5		(水上)	11.0 15.0 K	速力涨中	_	浴
84.90 8.30	69.80 5.79	120.00 9.00	62.80 5.40	92.30 8.10	79.25 8.53	106.70 9.07	92.31 7.46	13. 08 10. 18	73. 15 6. 65	快题		¥
4 71	4.47	1	3.90	4.70	4.11	5.18	4.79	4.85	4.11	心水		商
養醫等	10.2cm	15.5cm	8mm(品)均 機關給 IOcm	10cm 3.7cm	100m	13cm	4.79: 機関額	4.85 15cm(6'')	10cm	僻		I
120 F	- 65	13	<u>ٿ</u> درد		<u>H</u>	*		29	1	悉	<u>-</u> t	
(53.3)8	(58,8,8	(55)14	(55) 7	or(99)	(53) 8	(63) 6	(58) 4	(53) 6	(58) 4 (58)	教 (議)	一九三一年九月三十日統計	総介
1	ı	1	1	1	200	_1_	36	*	145	おお	月三十1	
ļ		150	<u>*</u>	54		121	68	88	38	墨	統計	

4 属 語 罗 颜 巧 教 数 (粉 岩 井 火 寂)

一九三一年九月三十日統計

終川級的一

		0	٥		115,850 6 115,850		l	185,000	虎紅井	_
200mm		6,725	6		56,629	59	62,354	52,700	Ħ	
海 海 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第		17,140	159		133,111	184			摄	*
の巡洋道(I om高通) 3会 表	47,930	2,790	10	497,996	24,890	17	£45,926	15,000	接	
来把工艺如火		28,000	4		58 340,995	58		押巡 146,800 乙巡 192,200	溪	
		7,600	1		61,270	မာ		81,000	乾空母	
		8,269	Ċ1		70,978	S		52,700	ñ	
		18,278	8		116,995	108		105,500	Ŗ	=
	00,210	0	٥	210,000	0_	٥	020,020	~	液量	
	F9 978	0	0	975 976	90,255	15	200	100,450	演送	
		4 43,000	*		68,400	80	_	105,450	賞	
	合計模数	憂寒	公数	合計模數	通数	變	等 高 過 数 数	值 (文字表)字台班 (文文文篇) [編版數 [5]		A J
\$	燕	斑	*	商	34	泵	現存(競技	14-14 84-10-4-21.		<u> </u>

第二章 海軍

		 		:
舎を	科	#	#	***
1. 在班 3. △ 依	三	海	河流 區 路 船	fet
1. 在建造中之未成個合計在內 8. △ 係超過年份區級終約規定之約空母超 6.	施定不成 立無限制 60,000	館定不成 立無限制 60,000	日本 180 000 143,500 150,000 150,000 135,000	型界阪巡車船迅速船 は 水 ソ ニー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
合計在內	251,981 51,223	288,641 96,198 31,145	651,328	4
	2 2 2 5	19 12 57	29 0 244 116	盟
印度	99,865 81,094 48,654 48,654 29,8.4 A4,889	168,118 26,851 152,981 142,288 129,115	169,480 0 259,068 76,880 124,550	44 成 年
2. 六百m 4. 典國班 二	174,618	247,480	428,548	超 1
対の対象を対象を	28 10 0		1 1 0 0 6	**
2. 六百噸以下之關逐艦合計在內 4. 美國預定保有近如次 二十規砲巡艦 150,000	15,5:0 21,899		60,000 0 0 1,550	数
前在内	77,868	67,130	6),000	110
题巡 189,000		未起工組如衣 巡焊值(7,500%) 浴水銀 5级	1. 未起工館如久 巡消艦(10,000級)4点 問題體 行为體 2. 人內有數閱購还超12 近14,992所 3. ●內有排水量 1,000 順以上之補別始空田	110

_							
第二章			拳	府 條 約	漢 制 :	lg	
東京	盤	國則種	B	英	美	法	瀓
	圭	企計 企計 造排	315,090 (9 集)	525,090 (15 <u>煲</u> :	525,00) (15隻)		175,000 (隻數任意)
	カ	各準排 經 基 五 記		不得超	5 35,0.0 k	ā	
	艠	· 偕 砲	口徑不	得超過 16 p	付(406 紀)		
	航	合計總排	. 81, 000	135,000	185,000	60,000	60,000
	空	各經基	但(1)合計	10,000 頓: 總頓毀不能 造 2 隻		,000 喧 3 喧範圍以	外並限只
	迎 (2)依協約主力經歷葉後得以他種經船代用						
ı	窟	砲	(2)口召 砲數限 27,000	超以上之前2	十,作借砲時 中 年低線其借码	,得超過 5 P 包限 8 門以 以下之情和無	,
-	其他	合排 司水道		. 4	無 限 制		
	福助	各學排 (順基 是		不得起	强過 10,0:0	增	
	艫	命 砲		口徑	不得超過 8	时	

			4X X F 11 F +	inchia Proc								
			敦條系	句 創 限	包							
塩	國別	B	英	美	法	澈						
主	合量	現存織中 廢業1隻 保有9隻	廢築5 隻 保有15隻	廢棄 8隻 保有15隻	至1986年	•						
力	総排 (空) 養業量	JJ 1936	年末\$改换		合計得盛	查70,000頃						
艋	屋が通 基が通		(7									
— 航	也 合品水田 司排量		(X									
空母	各種排(加)基基量	不得超亦在上	過 27,000 1 項制限特數	顿,不超過 〕 之內	(0,000 樹之	航空母組						
超	備	10,000			航空母居其	備砲口徑						
甲巡	合 司 排 水 量		(12度) (15度) 協									
洋級網	排水是	者,其僧吧?		過1,850頃		ŧ						
乙巡	合 計 排水量	口徑超過 6	192,200	148,500	1	r È						
洋	基 準 排水量	超過 1,850) 「題者,但不 國亦超過 6.1		· ·	ž.						
-	合 計	口徑 6.1 四		150,000	1	i. L						
逐	排 水 <u>量</u> 基 水 ^是	不得超過	 1,850 頃	<u>'</u>	5	ài ,						
滑	借。 哈 計 計 計	口徑不得經 52,700	過 5.1 时 52,700	52,700	協定	不成立						
水艇	準 基排水量 排水量	不得過 2,0	000粒 每國 5.1 时(上	與8隻其噸服 泳8隻口徑不	不得超過 I (為超過 6.1	,80) 頃						

太平祥沿岸各國海軍力一覽表

第五表之一

一九三一年九月三十日統計

國別	盤 路 名	盤	名	盤	藲	排水量	速	力	圭	廸	附	註
	駐	Kent Suffolk		1	<u> </u>	頃 10,00	3	節 1.5	8	種 2U		
	華	Cuberland Brewick		,	,	9, 11	,	17 12 12	:	,,	澳洲及	東印度
英	燈	Cornwall Caradoc Hermes		航	-	4,180 10,8:0	2	9 0 5.0	7	_15 _14	新西西	経際部
	·谜	驅 逐 燈 河用砲艦 單桅帆船		9隻 18隻 4億	•	i i	替水	野經		1隻 2隻 10	海軍和	蒸於 田
	東印度艦隊	Effingham Emerald Enterprise 單桅帆船		3隻	,	9,770 7,750 9,580		3 '.5 33,0 避		7—19 7—15 7—15	及新西切海軍包含有預備紹	東印度經際駐紮於印度但在必要時
	奖	Austra ia Canherra		ä	_	10,000	•	31.5	1	3≥0	筝	時並以
	洲	Brisbane Adelaide		,	,	5,120 5,10		25.5 25.5		3 <mark>15</mark> 3 - 15		以澳洲
	海	Albatioss 驅逐艇		水上 7年	機母	5,00		21.0 盤		1— 15 2隻		網經
	軍	單桅帆船		7隻 2隻			•) N.M.		->=		及社
	新四	Dunedin Diomede		2	_	4,850		29.0	,	—15		艦隊及駐轟艦隊
1393	新四阳起除	Phil mel 單桅帆船		母妹至	藍魚	2,575		16.5		3—12		欧合ء 属原来洋艦隊
阅	印度	單桅帆船		8隻		×	逐	挺		215		写東
	海軍	母 艠		1隻								光盤
	加持	驅逐燈		4隻		共	<u> </u>	艠		1隻		#4N
	全 大軍	掃海艇		8隻								

太平洋沿岸各國海軍力一覽喪

第五 表 之 二 一九三一年九月三十日統計 世

	赛`	ж э	2 Z =		—71 <u>—</u> —	・バルニー	D 9721	世
Î	到影	經際名	超 名	超 種	排水量 速 力	主 砲	附度	が列端
	美	亞印亞經際及東	Houston 心 心 感 感 致 致 致 致 致 致 致 致 致 致 致 致 致 致 致 致	巡 11隻 19隻 19隻 12隻 12隻	5 9,050 32.7 32.7 32.7 32.7 32.7 32.7 32.7 32.7	6—2(2隻 1隻 2隻		外列强軍億比較論
		太	Pennsylvania Nevada Oklahoma	健 燈	28,100 21,1 29,000 21.0		破經 New Mexi	
I		平	New Maxicao	. 33	30,60/	12-36	New	
		洋	Idaho Mississippi Arizena	"	30,800 ,, 30,100 ,, 32,100 ,,	12 ·	Mexico,	
		方	Tennesee Cali ornia Marryland	27 27 23	32,300 32,600 31,500	3, 8-41	o, Idaho,	
1		面	Co'orado	"	32,500	,,		
		駐	West Virginia Texas New York	22	31,800 27,000 7,050 33.7	10,,36	55	
	國	紮	Detroit 驅逐程 敷設驅逐艦	[經 迎 87集	驅逐毋經	12—15 3隻 1隻		
		橙	黎設臨迷燈 潜水艇 敦難船	25隻 3隻	数 競 艦 潛水母艦 掃 海 船	1隻 1隻	因在改造現	
		滕	航空母網 補助空母	2 <u>後</u> 5隻	特務盤 其 他 1,000 噸以	1 <u>復</u> 18億	現現	
•	法		Waldeck Rousscau	甲 巡			· 八 出 型 面 大	四
	嬴		砲 超 河用砲艦	11隻 5隻	测量档	3度 3度		
. 1	意図		Libia	型 巡	3,701 22.5	81:		
	図	1.	- 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1隻	河角砲艇	16		

太平洋沿岸各國海軍力一覽表

		太平洋	沿岸	各國	海軍力-			,	
홢	够	五 表 之 三				九三一年	九月三十	日初	計
	國別	紐	名	経 種	排水量	速 力	主砲	附	註
走	傠	De Zeven Provin	cien	巡	6,530 7,030	16.3 30.8	.門 建 2—28 10—15		
	蘭	Sumatra		"	,,	30.0	٠,٠		Ì
	E	職逐艦 敷設 般 船	6隻 6隻		酒 他 酒加	水 紅 般 母艦	12隻 3隻 1隻		
	蘇	特務組	3度		碎	冰船	5隻		
	聯	河用砲艦(黒龍	江)	7隻	·				
•	葡	砲 超	1隻		河用	阳色短	1隻		
	· 國	巡洋超	1隻		_				
	邏	砲 鰕	6隻		Fi	逐艦	8隻		
	國	水質艇	- 4隻		·				-
		海	圻	巡	4,300	12.0		l	
	١.,	捧	容	"	2,950	19.5	3-15		
	中	禅	部	77	,,	22	,,		
	1	海	琛	22	3,	27	"		
	١.	悠	瑞	21	2,750	20.7	2—15		
ī	1	肇	和	**	2,600	20.0	"		
Ł		通	海	,,	1,9.0	12.	9.9		
	1	驅逐艦	3隻			音艇	819		
		砲 艦	29隻			10個	28隻		
	図	哲光巡燈	ジング からな	1654-Last -		經船	5隻		
		此外哲充巡經 合 計	智元明 114世		月 *05是 51,865顧			1	
	I	H H	21.5	<u> </u>	51,00000				

各國海軍造糧政界年支出一覽要 (包含 兵器 費)

第	六 表		·-	一九三一年九月	三十日統計
年別	Ħ	英	美	法	九
1920	235,732	O 283,417	O 131,393 TE	Ti.E	× 21,67.
1921	274,236	0 21,407	12 ,753		O 19,850
1922	193,671	0 30,7 3	38,800	* 11,4 44	* 18,576
1928	104,203	0 42,512	O 68,145	* 9),171	* 46,441
1924	81,061	0 57,946	⊃ 22,956	O 111,145	× 61,919
1925	088,030	74,658 5 ,145	J 63,546	O 146,508	× 68,499
1926	× 88,000	> 89,69;	1.	⁾ 192,833	* 143,383
927	0 90,000, 00	0 10,727,425	2 48,000,000	O 818, 99,000	O 367,678,00 ×
1928	0 88,000,000	> 10,307,718	⊃ 43,200,000	1,05 7 ,059,00	x 567, 80,000
.929	O 88,600,000	9,310,19	2 46,550,000	1,167,479, 00	407,180,00
937	081,623,73	6,154,86 2 8,200	IJ 49.400.00	972,597,00	0 613,500,000
.931	C 51,231,769			1,079,090,00	O 736, 35 000
備	2. 英國支	出附屬資亦合。 出依其政府刊 出依其豫第令	京在內		日帝 -
	4. 上表这	1926年度以日	金千圆窝贝位其		美金= 006 1法账=0387
考	6. 米記號	為孫第額,△記 以服挺亞"我 為不包含職 L	外含改造費)‡	1里拉=03:7

第二節 列強海軍軍縮

軍縮會議與列強海軍

會議此於明瞭列強將來之海軍軍備上頗爲重要 列強海軍軍備概要旣略如上述茲再進而敍述列強因不堪財政負擔而發起之海軍軍縮

所謂軍縮會議。 歐戰以後世界經濟凋敝不堪各國財政皆陷於十分窮乏在這樣環境逼迫之下就產生了

盟會員國共有六十四國。

最近之軍縮會議於一九三二年二月二日在日內瓦舉行參加者合計聯盟會員國與非聯

兹將各國在大會中所發表之主張摘述如下:

一 各國提案要點

英國

第二章 海軍

(一) 吾人之目的不獨希望輕減國民的軍備負擔且力求確保國際之和平與戰爭之防

止高度的軍備實不是保障安全之道全體的安全是要在軍備縮小之後始能獲得。

(二) 華府及倫敦兩條約需要保存着留作參考 | 面則努力新條約之締結。

(三)最近遠東局勢雖然現在還不是可以談軍縮時候但唯其有此嚴重事態之存在故

更感到有縮小軍備的必要。

(四)對於裁軍公約案英國承認是將來討論的基礎。

(五)關於海軍則提倡完全廢止潛水艇縮小艦型及備砲的口徑陸軍方面則主張縮小

陸砲的最大口徑。

(六)鑑於戰爭的慘痛主張廢止化學戰。

(七)以廢止徵兵制度為理想藉以縮小兵員人數。

法國

一)斟酌各國的安全保障國際義務的共同履行以及地理關係與特殊情形應該實行

(1一) 法國的提案目的在促進聯盟規約之鞏固同時這是由 裁

公約草案所發生的當

然 結 論。

(三) 法國不固執提案但不得不支持和平組織的根本基礎。

(四)法國的提案如對各國加一種新的義務一樣但若就在世界某處所發生遊測的事

變看則此種提案實不足道(此乃暗指遠東問題而言)

(五)以裁軍公約草案爲基礎希望使會議進展

(六)關於海軍方面主張創設國際海軍以備砲超過八时及噸數超過一萬噸的主力艦

(七)空軍方面A民用航空全由國際聯盟統制之B組織國際空軍列強所有兵力概歸

及大型潛水艇等供國際聯盟使用。

國際聯盟使用。

八)陸軍方面亦組織國際陸軍某種的陸軍的軍需應供國際聯盟使用

5

提外列亞革備比較論

芄斯及細菌等的爆彈。 九)禁止飛機的轟炸及海軍砲擊絕對禁止飛機及海軍的投擲或發射合有燃燒性毒

美國

案背願予以誠意之考慮。

(二)不欲提議使會議增加困難及使軍縮事業陷於危殆之特異問題但亦不信可以考

(一)美國對於增進國際的安全樹立驅利之保護侵略用軍器的限制及縮小等各種提

盧事態過遠之一切案件。

(三)擁護裁軍公約草案。

四)關於海軍方面:

延長華府及倫敦兩條約的期間。

提議倫敦條約加入法意兩國且行比例上的縮小。 完全廢止潛水艦。

五)陸軍方面應特別限制坦克及有移動性的鎗砲等攻擊性質的武器。

(六)化學戰方面:

A. 廢止一切化學戰爭。

B.②空中轟炸對於非戰鬥員應予保護·

(七)以維持國內治安及國防上所需要的人員為基礎以規定兵力數量此規定之數量,

在比較上限制之。

(八)定補足的限制方法時應考慮機械與材料經費的限制。

E

縮為條件。以聯盟規約所承認的最低限度的軍縮為其限度。 ())正當而真實的和平之意思乃使軍縮大會成功的根本條件應以平等且一般的軍

(一)世界的不安經濟的危機主要原因是由於政費浩大與軍備的龐大及不平不應許

自己可保有相當的兵力而不准他人保有相當的兵力。

世界列弱軍備比較論

(三)就各國國民的平等的權利與一般的安全言應努力企圖軍縮的解決及實現。

五)關於海軍方面:

規定主力艦為六千噸以上至一萬噸備砲的口徑以十一时為限。

В. 限制巡洋艦為八百噸以上備砲口徑六吋以上。 限定驅逐艦為八百噸以下備砲口徑四时以下。

C.

D. 完全廢止航空母艦及潛水艇。

六)關於空軍方面

、七)關於陸軍方面:

В.

應行禁止民用航空的軍事上的教育及軍事上的裝置。

Aの完全廢止空軍。

縮小及限制陸軍的砲種。

(四)裁軍公約草案缺點極多且未抓着潑處不適應於現在的要求。

- (八)禁止對於化學戰爭的一切準備。 B. c. 維持沒有威脅航海意味的海軍要塞。 對於隣接國有直接威脅的要塞應行禁止。
- 九)關於人員方面: A. 採用義勇兵制度。
- в. 縮小或限制將校的數量
- 十)反對限制軍備的預算。 限制各種軍事團體並禁止軍事上的使用。

意國

以安全保障為軍備前提的理論而盡力向軍縮之途邁進。 (一)為使安全保障的確立必須緩和軍備的競爭而不當廢止武裝和平的制度應放棄

(11)意圖對於軍縮協定的根本原則以各國權利平等與最低限度的兵力的均等爲依

據凡使軍縮得以現實的起案意國者顯予以考慮各國如能稱結禁止侵略用的武器的協定則

對於和平之收效當屬很大。 (二)遠東的事變已充分表示了大會的失敗並警告吾人今後應走的途徑在軍備的威

歷之下聯盟的規約是不能發生效力的這是極為明白的事理故各國的軍備應縮小至不為他

國所猜疑的最低限度然後規約的所謂共同動作對於侵略國方面始能有效。 四)依裁軍公約草案應實現定量的軍縮。

A. 同時廢止主力艦與潛水艦。 (五)關於海軍力面

(六)廢止空軍方面的爆擊機 B. 廢止航空母艦

(八)化學職方面, 例的重确及坦克車

- 日本 改訂關於保護非戰鬥員的法規。 絕對廢止侵略上的化學戰。
- 能蔑視國際公約並有負擔其義務的必要。 (二)對於陸軍公軍方面可能實行的一切提案贖加愼重考慮關於海軍雖已爲過去的 (一)軍縮的實行必須依公正而且平等的協定形式並須顧到各國的情形而各國亦不
- 各種條約所限制但希望出席大會的各海軍國能在公正而且合理的基礎稱成一概括的協定。 (三) 對成裁軍公約草案爲原則。

四)關於海軍方面:

禁止巡洋艦裝置飛機着艦設備。

縮小航空母艦的比例噸數。 縮小戰艦的艦型及備砲口徑

世界列亞軍借比較論

D. 反對完全廢止潛水紅 E. 限制商船的武裝

B. 禁止化學戰爭.

B. 禁止室中爆撃都市。

(一)會議應在防止禁遏與互相援助兩方面謀解決

地位又裁軍公約草案以外組織軍隊之團體不能不予以防止藉免使條文歸於無効。 (三) 應似重考慮對於潛在的軍備問題不然農業國或工業未發達國家將被處於較劣 (一) 關於將來的遠反軍縮條約行為的禁遏應作極週到的考慮

(五) 預算最能正確表示各國軍備的程度因之要總括的限制軍需品限制預算就是唯

四)赞成裁軍公約草案的基礎原則。

ニメ

而有効的手段

用縮小少量的軍備也極明白的不足以防止戰爭法國提案以解決多數難題為前提故實行上 一)軍備完全廢止才是避免戰爭的唯一方法國際機關條約與論等皆沒有怎樣的効 蘇聯

二)關於海軍方面:

張完全廢止軍備但這不能徒托空言至於與此目的相近的方案會議應加考慮。

頗多困難且國際軍對防止侵略不僅不能有効更有為某一國為利己而使用的危險故蘇聯主

應破壞一萬噸以上的軍艦。

應破壞十二吋以上的軍艦的備砲。 應破壞派容母艦。

)空軍方面: 應廢止軍用飛船

四)關於陸軍方面應破壞戰車及長距離他。 應廢止重爆擊機及空中爆擊用的炸彈。

(五) 廢止化學的燒夷的及細菌的科學戰的一切手段及裝置。

西班牙

(二)墨出裁軍公約草案的缺陷要求再行審議。

(一)對於中日事件希望以聯盟的強硬行動使速即恢復和平。

(二)關於海軍方面 (一)贊成以裁軍公約草案爲討論的基礎。

В. A.

禁止大型的潛水艇。

禁止建造一萬噸及八吋砲以上的艦船

禁止商船的軍事的裝置。

- 三)關於空軍方面:
- **秘對廢止軍用航空**
- 四)關於陸軍方面: 廢止攻擊兵器。 民用航空國際化。

限制貯藏兵器。

國代表所謂平等原則實相接近。

(二)法國提案是屬於理論上的故要求組織巨大的國際兵力但這是很困難的事情惟

三) 遠東事件實極端賦滑着聯盟的基礎。

其中國際空軍的組織則以禁止各國空軍及使民用航空國際化爲條件可予以考慮。

(一)軍縮應採取漸進的縮小各國如果同意於漸進的縮小且禁止攻擊的武器則與纏

世界列弧軍僧比較踰

四)關於禁止化學戰方面且應禁止為化學戰之準備。

捷克

(一)軍縮是需要實際的及漸進的。

(二)決定數字的時候應建立明白的限制原則而監督兵數兵器及其製造則需要規定

(三)赞成以裁軍公約草案爲討論的基礎,比裁軍公約草案更爲有効而完全的方法。

(四) 廢止化學戰限制空中爆擊且規定對於違反者的制裁方法。

(一)對於戰爭最好的保障乃為與隣邦結友好的關係和平機關如欲達到其和平目的,

加拿大

(二)大體上反對法國的提案。提倡防止糾紛比賣罰侵略者更爲有効。

來沙妮亞

ă

(一)擁護互相援助條約及法國提案。且有擁護關於軍備全體縮小提案的傾向及希望

禁止侵略武器。

(二) 承認以裁軍公約草案為討論的基礎.

(二) 澈底的排斥軍備同盟。

(一) 軍縮的方法相信以德意兩代表所要求的各國軍備的均等爲唯一方法。

(三)法國提議的軍備國際化應以完全廢止各國軍備為理想否則擁護蘇俄代表的批

評.

四)關於航空方面完全廢止軍用飛機贊成民用航空國際化

荷蘭

(一)法國提議之國際軍欲其見諸實施必需實施規約第八條且以該條為討論的基礎.

(二) 就中日事件即可知僅是精神上的安全保障實不足以收效聯盟不能實際解決糾

世界残務軍備比較論

粉預防武力的使用。

波斯

(二) 遠東事件使聯盟知有使用強制力的必要在這個意義上應考慮法國的提案。 (一) 贊成保護戰爭時的市民及禁止使用有巨大攻擊力的武器。

瑞士

(一)遠東事件已使聯盟威權動搖希望雙方稱約國不要蹂躪規約及非戰條約給與聯

盟以強制力的法國提案應成爲討論的中心。

阿根廷

(二) 五大海軍國以外的國家應禁止建造一萬噸以上的主力艦。 (一)以裁軍公約草案為討論的基礎。

巨哥斯拉夫

一)以我軍公約草案為討論的基礎。

二)除沿岸防禦之外希望完全廢止海軍力。

(二)太平洋諸國應注意中日事件理事會雖沒有解決糾紛的力量但軍縮會議則有使 (一)意國提案仍然不是實際的故反對之。

這種事件不致擴大効果。 三)贊成以裁軍公約草案為討論的基礎。

葡萄牙

(二)禁止空軍使用爆擊機。

(一)關於限制軍備的方法為整理各國預算且予以監督起見故主張設置國際委員會。

(三)絕對禁止化學戰。

上述各國提案以外向牙利挪威巴西芬蘭羅馬尼亞與國愛沙尼亞保加利亞澳洲海地埃

及印度、墨西哥南非聯邦、智利立陶宛危地馬拉威內瑞拉波利維亞哥倫比亞阿富汗亞爾巴尼

亞巴拿馬等各國代表皆有關於軍縮問題的演說茲不贅述

統觀各國之主張及其代表的演說在縮小或限制軍備上大都極熱心希望其能實現並高

唱縮小攻擊用的武器與進而有完全廢止的必要又在禁止化學戰及確保非戰鬥員之安全亦

差不多有同樣的意見。

關於上述各國代表的演說及提案如具體的檢討其內容則可概括的分類為下列三項: (一)國際聯盟創設國際軍以安全保障為其先決條件此可謂實行軍縮之所謂國際聯

盟中心主義。

議為餅餌而希閱實現法國所理想的國際聯盟中心主義假定此種機 強力者使其君臨於世界各國籍以確立世界和平若從另一方面觀之則法國無 此為法國提案其他少數小國有赞成者明白的說這提案就是要絕對的使國際聯盟 關 能 夠 成 異以軍縮會 立就 世 成為

際軍如果成立將有為國際機關中強力的某國為利己目的而使用之危險就老早看到這一 前客觀的情勢言恐怕未來的永久戰禍即將由運用此種機關而起蘇聯代表 在會 中會 説図

一)完全廢止軍備或完全廢止攻擊性能強大的一切兵力即所謂急進主義。

議之進行連一些影響都不會發生。 的壓迫使然意國則爲對法關係而發各國皆有其不同的背景除蘇聯外皆莫不爲其本國之利 容則其立場又各有差異蘇聯為社會主義國家其有此提案本無足異德國則由於凡爾賽條約 效那是誰也不會相信的不獨功效一點說不到恐怕除徒然博得各小國一時的快意外對於會 益而主張至於各小國則本無何種兵力當然大部贊成但要這個提案能在事實上發生多少功 為實成者在這些急進的提案的各個內容上此等提案雖同屬所謂急進主義但細檢其各個內 以蘇聯及德國的提案為代表者意國的提案亦略與之接近西班牙及相當多數的小國則

歷來主張相去不遠他們謂之爲漸進主義。 三)以目前各國現狀為基礎避免極端的急激變動此在比較上為容易實行之提案與

英日等國提案即屬此種美國大體上亦不反對此漸進主義。

言語 ご作 ニックリギュマミ

陸軍航空

三五五

陸軍航空

第一節 各國航空政策

力高度發展企圖於發生戰事之時候得以移轉為軍事之用而充實其空中的勢力此種政策各 軍事航空政策的要旨為準備平時一定程度的航空兵力同時以獎勵方法使民用航空兵

國都是如出一轍至於怎樣準備其航空勢力則各國政策不同。

改變方針採取了積極政策航空部隊的增設航空研究和数育以及民用航空的發達和助成其 極政策比較法國弗如遠甚但近為法國的航空政策所激刺空中國防的輿論縣然沸騰政府遂 推有強大的航空兵力有掌握歐洲大陸空中霸權的氣概反之英國在過去的航空方面採 採取積極政策的國家首推法國她不但是大規模的補助和獎勵民用航空且在平時亦已 取消

種種設施都已頗可觀。

至於美國其政策及設施則頗爲澈底關於數量訓練規模及設施現在均已凌駕世界各國

工業與民用航空的發達於戰時極易很迅速轉變為軍用若一旦與法國開戰則一夜間便能編 即民用航空於單座機的性能方面亦受到若干的限制但因其有卓越的科學技術以及優良之 而有名實相符的『美國第一』的氣概德國則因受和約之嚴重限制不但軍事航空全發禁止

的作戰航空路而發揮其極大的效力。其平時各種設施即預為航空部隊作根據地以為戰 占海外的攻略及戰略的定期航空路綫故競爭極為猛烈即平時的定期航空路亦可 現在世界列強都企圖航空勢力的海外發展一則藉以培養戰時航空工業其次則藉以獨 作為戰時 一時施

成約有一千架飛機的空軍法國當然要疑懼不已了。

展武力之準備故平時定期航空路實際印為戰時航空根據地依照豫想的主要作戰路線 M

近歐美航空界的趨勢極重視爆擊航空隊因開戰時在作戰上可立即變爲攻勢以

數國的資源及交通上的名種機關使敵國在作戰之初即受到極大的挫折且可敵脅敵國的士

氣更於戰場上得與艦隊及陸上部隊互相聯絡尤其是近時因裝有強大馬力的 發動機故可為

國土的全部都將成為戰場在接壤各國國境的天險以及要塞對於現在的空中攻擊, 要了為着航空機的發達不但是戰鬥方面成為『立體化』戰場方面也擴大了其結 遠距離飛行航空機在軍事上的使用以此有了長足的進展同時國防上有增大『防 果開戰 空 已不能像 的必

廚

事件而竭力壽求一切防空的方法。 防空政策唯一要着是要使敵人的飛機不能飛入我領土一步故必須準備強大的航空部

從前那樣的可靠這是最為明顯的事實因此各國對於國土的防空都認為國防上最為重大的

除所謂『對於空中的敵人不可不以空中的威力對抗之』的根本方針實為世界各國所 遵行者但一方面無論準備着怎樣優勢的室軍空中的威力仍不是可以完全祛除空中安全還 共同

茲將各國現在所準備的高射砲隊的兵力列舉如

不能說有絕對的把握故直接的防空設施實爲絲毫不能遲懈的要務。

蘇聯、旅部約三獨立聯隊約五獨立營約十多個砲數不詳。

七聯隊砲約二〇〇門。

二大隊(六中隊)砲四八門

亦可使用於防空 德國 法國 被和約所限制只許於要塞地方備置職若干門但各師砲兵之一連配備有汽車職 四聯隊(三二中隊)與三隊砲數不詳。 地方軍防空旅部(三個)的基本部隊砲數不詳

五連破一四〇門。

第二節 各國空軍

蘇聯

後政府就努力擴張軍事航空的設施及獎勵民用航空的發達其結果自一九二五年以來的航 蘇聯之航空在大革命後二三年間因國內之騷亂致陷於不振的狀態但自一九二一年以

第三字 陸軍航空

三九

空界途有突飛猛進的發展現在則比之歐美列強殆已無多遜色而且蒸蒸日上的狀態猶在平

四〇

1. 空軍的兵力及編制

僅於作戰及衞戍的關係上統轄區內所在的航空部隊空軍部長則辦理關於教育補充人事及 蘇聯全國的航空部隊由赤軍空軍部長統轄之直屬於革命軍事人民委員會軍區司令官

其他事務並指揮軍區航空部長及航空部隊

除一九二八年竟有一百另一中隊現在陸上部隊約有二百中隊其機數(包含約一成以上的 至於兵力方面一九二二年陸上部隊大約不過二十中隊但一九二五年即增至七十八中

海軍機)約達二千五百架而戰鬥爆擊隊的增加尤為顯著。

急準備國內飛機製造工場之增設以期努力完成其所擬定的編制。 此外蘇聯為充實其空軍起見一九二二年以後向德意英美法等諸國購買許多飛機又急

2.民用航空

一般的所謂「民用航空」其質質上無異於國營這當然在政治上——尤其是國防上

至一九三一年的預算额為一億五千萬羅布便由其國土關係的需要程度並依五年計劃中所 **奶努力。現在所有民用飛機的數目雖沒有怎樣明確的統計但至少亦約有五百架其一九三〇** 極大的考慮民用航空的事業於開拓航空路線發展航空公司及發成飛行技士的諸端特

停機場」且於某一距離的地方設備完全的飛機場藉以便利其平時的民用航空有事 成先於連絡主要的都市可見其於國防上有重大的意義西伯利亞鐵路的沿綫更備有 定航空綫為一〇〇條之情形觀之則蘇聯將來的機數必更增加可以斷言。 表(初時所擬定的計畫於實施二年後認為不適合於蘇俄的現狀故於一九三〇年四月重定 使空軍部隊在空中運輸獲得許多便利。今舉其五年計畫中航空路線的延長及路線數目如下 |聯從五年計劃中以企圖航空路綫的大擴張現在尙在進展中如使邊地航空路綫的完 一時且可 臨時

五年計畫中航空路線的延長及路綫數目

陸軍航空

擴張爲案

11日開始以莫斯科為起點經賓拔斯脫波里(依里密亞)安哥拉(土耳其)其夫里族(高加	延長路線實遂四萬五千餘公里與法德南國並駕齊驅為世界所少有的)自一九三一年九月	蘇聯政府以保衛邊驅地方為目的此
英斯科為起點經	達四萬五千餘公	(所以保衛邊驅地
空賓拔斯脱波里 (公里與法德兩國的	地方為目的此次左
(依里密亞) 安	业駕齊騙為世界	在本図建造新式
哥拉(土耳其)	所少有的)自	郵政旅客飛機
)其夫里族(高加	一九三一年九月	(九三 年之

而再歸莫斯科這航路的全長實約九千公里其他於歐亞連絡幹線方面則於一九三二年末開 設自莫斯科至海參崴長達九千公里的路綫民用航空公司有下列雨所都是官民合辦的

索)特黑關(波斯)卡樸爾(阿富干斯坦)特爾黑脫(俄國境)塔什干(阿林布爾堡)

爾佛脫公司 係蘇聯和德國合資創設擔任莫斯科與柏林方面的航空路

德波洛里約脫公司 蘇聯的航空公司本有德波洛里約脫及烏克拉約二所但在一

設置蘇聯全國 民用航空統一部該公司的事業就歸統一部管理從此便在政府的掌握中了。

九三〇年一月即行合併,而同年十一月政府欲統一航空事業遂於勞働國防議會的管轄下,

國家最高政策機關的國防勞働議會統一民用航空的各種事業以期日漸發展此外民用航空 學校五所及氣球學校二所一九三〇年末政府更新設「民用航空全國統一部」使其直屬於 會員數約有千餘萬人這協會以民間的金錢獻納於亦軍的空軍飛機約有四百架有民用飛行 蘇聯航空事業中最為顯著的是國防飛行化學協會這協會的內容詳述於本編第三章其

的特異事業如利用於照相的測量魚學的搜索害蟲的驅除種子的播植等以外更參加北極探 險隊故於地理的產業的開拓事業皆極活躍而獲得很大的效果。

二美國

美國政府於歐戰終了以後即派遣多數的航空專門家赴英法兩國從事於研究及調查的

陸軍航空

I 同時更乘在歐戰時有偉大進步的德國航空因受和約限制而鎖別多數工場致其職工失

業的機會投以鉅款收買德國航空工業的專賣權又招聘精練的專門技術家藉以輔助 ¥ 本

收到了極大的功效一九二一年的夏季為試驗航空機的威力首先對於沒收德國的軍艦施行 行的各種記錄(Becord) 的獲得長距離飛行的嘗試以及優良飛機的設計製作等時時以「美 爆壑途證明航空機對於最新式戰艦有偉大的威力。一面對於其準備中的爆擊航空隊更非常 航空工業的發達施展其種種的手段以吸收歐洲交戰諸國航空的精粹這樣努力的結果終至 重視自華府會議以後更注意菲律賓及檀香山的空中威力的增進務使充實其力量其他如飛

1. 航空兵力

國第一一為其標語而着着

進行年來航空機製造工業顯著的發達更足以難人。

美國的 航空除及航空學校一切的業務皆由陸軍部內的航空局掌管其陸軍的航空兵力

大概如下:

A一九二七年一月着手實施五年計畫的陸軍航空擴張案

B一九三一年五月一日

一三一九四人

四四八五人

合計 兵士 將校

〇一九三二年十二月正規航空部隊的兵力

偵察飛行中隊

<u></u>四

四. 四. 〉共五三中隊

第三章 陸軍航空

航空學校教導中隊一一

爆擊飛行中除 **攻擊飛行中隊** 羅逐飛行中隊

0

世界列强軍借比較論 氣球中隊

飛船中隊

飛行船勤務中隊 飛機動務中隊

除上列以外尚有護國軍偵察飛行中隊一九隊 D一九三二年十二月陸軍航左機的總數

約一八〇〇架

飛機

飛船

一四艘

甲人員及器具

粉校 一五一四人

兹再述其陸軍航空擴張計畫(五年完成)的大要如下 常備飛機一八〇〇架 訓練上必要的飛船及氣球 兵士 一六〇〇〇人

四六

使預備將校五五〇人服現役其任期一年者百分之九十二年以上者百分之十。

乙所需輕毀總額約一萬五千萬美金。

丙規定服務航空的制度。

丁創設航空次官局航空課。

又一九三三至一九三四年度的陸軍航空的預算約二千七百萬美金。

2.民用航空

二架)監視秘密造酒巡邏國境及發生天災時使用的。

▲美國政府所經營的航空機除使用於海陸兩軍以外尚有若干巡邏森林へ使用機數四

B美國的民用飛行事業極為發達在一九三二年十月約有飛機一〇六○○架機師約一

紐約至芝加哥的郵路便是其實行的嚆矢自此以後逐漸發達現在郵政的飛行路綫有一三一 八八〇〇人。大概多是用於輸送郵件及載運旅客的其最實用化的莫如郵政飛行,一九二二年

條其路程約達口四〇〇哩至於旅客的飛行亦目漸發達一九三一年所載旅客之數竟達七十

陸軍航空

四七

萬人又一九三一年十二月的飛機場及臨時停機場則有二〇七九處。 〇輸送航空向國外進展的最近始特別顯着美國對於南美的經營人所共知而一九二九一

更擴展至成都此外更於中國境內籌設多數的航空路綫。

年四月更成立中美航空契約同年十月卽開始上海

南京

——漢口間的航空輸送十二月

三英

設立空軍部編成強大的航空部隊活躍於西部戰場但自議和以後要維持那樣巨大的航空兵 英國在歐戰末期——即一九一八年的春季統一陸海軍的航空而建設獨立的空軍同時

預備員其歷來航空政策大體如下: 力實爲困難問題所以改變方法與其他交戰國同樣獎勵民用航空努力養成一旦發生事變的

的聯絡及為其補充的各種部隊和少數的預備。 A.平時航空兵力除海外守備必要的各種部隊外在本國內保有國境的直接防衛海陸軍

B航空各學校的設備務使完全教練現任將校以下人員同時並努力於預備員的養成。

〇畫力準備軍用航空的各種器具材料。

卫普及國民關於航空的一切知識使其成為『航空的國民』 D準備大規模的航空研究所及實驗所以期在航空方面有各種的發達及進步

軍同樣的制度僅一部分爲常備擔任教育及訓練且爲戰時的基本部隊其餘則完全利用民用 助空軍八中隊擔任防衛本國的大空軍其大部份為正式空軍全是常備的他一部份則與地方 內四十九中隊海外十九中隊海上部隊內地十中隊海外十中隊)以外尚有幹部五中隊及補 中除內防衞本國的僅有十二中隊但以後逐漸擴張一九三二年即成正式的八十八中隊(國 故英國時感其威脅一九二三年的保守黨內閣遂提出空軍大擴張的計畫即當時三十二飛行 法國與英國隔一衣帶水歐戰終了後不但繼續擁着世界最強大的空軍且有擴張的趨勢,

1. **空軍兵力**

英國空軍現在的兵力兵員約有三萬二千人(此外在印度的約二千人)飛機約有一千

陸軍航空

五百架其中除數則如上所述除此之外海外自治領域尚有下列的航空兵力 五〇

區域別

八九七人

員

機 數

澳 洲

00五人 六三架

二四六四人 二八一人 一三人 八〇架

九三二至一九三三年度空軍的預算總額約一千七百四十萬磅 二五八架

愛爾蘭 新西蘭 南非洲 加拿大

2.民用航空

預算中此項總額須六十六萬六千磅其概要述之如下: 時獎勵民用航空事業藉以為國防的一助對於民用航空的補助金教去了極大的心力本年度 在防衛本國的立場上對於空軍的擴張極為緊要但他方則須顧慮節減經費的要求故平

A對於補助航空公司的及其事業

設的英國飛行事業公司在今後十年間皆給予補助金同年二月即由空軍部發表一九三二年 的最短飛行哩數定為一百萬哩此外英政府以振興國內飛行事業為目的對於一九二九年創 帝國航空公司在政府監督之下擔任旅客及郵件的輸送十年間給予一百萬磅的補助金每年 所預期的效果故空軍大臣提出改善方策將四公司合併為一自一九二五年四月一日起設立 政府以補助金給與四個航空公司但其事業僅僅維持少數的飛機和機師不能獲得四家

度各支給五千磅。

B英印間定期航空路的開設

甲設一航空公司開英印間每週二次的定期飛行航路。 九二四年七月關於開設英印間的航空路綫問題空軍大臣在下議院有如下的聲明:

使用而為本案的研究並英印間航空地上的設備以三年為籌備時期提出經費二十萬磅為當 乙政府給予該公司借款及補助金藉供平時將校及兵士等研究之費戰時則全部爲政府 陸軍航空

追加豫算一九二九年三月途由帝國航空公司開始運輸事業將來尚擬延長至新加坡更

企圖一路至澳洲一路至遠東。

企圈獲得中國的航

英印航空路的延長計畫更有企圖獲得香港

瀋陽線的航空權。

航空常局的一種極重大的事業因為平時要維持強大的航空部隊則需極巨額的經費財政上 整理歐戰中進步極快的大航空部隊並須確立其將來國防上完善的方針這是戰後法國

頗咸困難。但因地理上的關係不僅對於東隣諸國——尤其是對於德國需要空中防禦的安全;

困難亦不得不以鉅大的經費獎勵民用航空籌謀有事時卽能利用於軍事上的方策, 並能於平

而於對英政策的後援上亦必要空中威力的強大為了這樣的關係法國政府的戰後財政雖極

時依然保有其強大的航空部隊,其新編制在本國的陸軍兵力步兵二十師騎兵五 師 流動兵力

六師航空飛行隊一三三中隊氣球一八中隊雖德國政府因和約關係軍事航空已被禁止民用

航空的各種設施亦受了幾多的限制對於其空中侵略的危險頗得輕減法國尚要保有上述的

強大兵力以及準備周到的空中國防可見法國對於防空的重視了。

室自後全部 隸屬於航空部長之下但舊屬於陸海軍的航空兵力則仍照舊一九三一年改正航 至一九二八年九月為其多年懸案的空軍獨立問題亦已解决陸海航空及其他一切的航

空部的編制使現在的航空部得到法律上的根據去年法國陸軍者宿貝蘭上將被任爲空防總 督握有防空上必要的三軍統轄權於是航空防空與陸軍並重了。

1. 空軍陸上部隊的兵力及其編制

A 屬於法國航空部的飛機約有三千架,其空軍陸上部隊的兵力偵察七十一中隊戰鬥三

球二聯隊更可編成大單位的總預備空軍集團三師及獨立一旅等 十中除爆聚三十二中除並氣球十八中除可以編成下列的飛行十四聯隊與獨立五大除並氣

平 時兵力及編制

偵察飛行聯隊 八〇 內有摩洛哥及敍里亞各一聯隊)

陸軍航空

五四

偵察獨立大隊 與門鄉郊 世界列强革借比較险 五(內有阿爾里亞(Algala)三大隊 突尼斯(Dunis)] 大隊 >

重爆整聯隊 輕爆擊聯隊

氣球聯隊 其他獨立隊

B空軍現在的兵力與將來擴張的計畫〈單位中隊〉列表如下:

凹泊				五六				iol	_			計	合
1111				1111				五四	-			軍部	Ħ
四四	-			1 11111				型				年記	陸
力	兵	ħo	增	力	兵	在	現	力	兵	張	趦	測	部

上面的兵力中有空軍的獨立任務的約三分之一強其他則使用於陸海軍及殖民地軍。

C。空軍陸上部隊人員約三萬人。 D一九三二至一九三三年度航空部的預算約十八億二千萬法郎其中亦有屬於民用航

於此可見法國努力充實其航空兵力實欲永久保持其世界第一空軍的光榮而不許他國

2. 民用航空

法國民用航空的創始一九一九年已見其端倪此後因政府的保護獎勵與當事者的努力,

因當局的策畫機件的改良安全問題的研究運輸費的減低航空路綫的擴張及補助金的增加 途走上了長足進展的途程。一九三一年度的民用航空預算總額是五億一千三百萬法郎比諸 一九一九年度的三千七百萬法郎差不多增加十四倍一九二六年雖各業衰落但其民用航空

等仍極呈隆盛的狀況一九三〇年末民用航空的機師竟增至一一〇〇人飛機則已有一一〇

陸軍航空

九二三九〇三五公里載運旅客有二八六七二人輸送貨物數量則達一五九一〇七〇瓩。 至於主要航空路移的延長一九三〇年約有三九〇〇〇杆定期航空輸送飛行總距離約

德國因和約的限制其航空除已被禁止但德國的主張將校因運動而乘用飛 機 是 不 與 五德國

名又如警察除德國亦認為職務上必須有航空的知識因 之公 然 養 成了 五 十名 的飛行警 條約牴觸的故要求飛行將校得有二百名一九二六年夏協約國大使會議的結果只許三十六

又關於限制商業飛機製造的九種條件—九二八年春亦已解除其活動途呈 蓬 勃的 氣

德國的商業航空隸屬於交通部其系統如下:

陸軍航空

的。

交通部—航空局 航空顧問局 一第一部 **一第三部** 第二部 航空網 航空事業 航空政策 外交事項

德國航空的輸送開始於一九一九年至一九二六年各公司為避免國內的競爭欲集中資 一弟四部 航空工業 編輯

觀其航空路綫已伸展於國外運輸上且有種種的新計畫。 本以與外國公司對抗故合併創設程夫脫。 漢薩航空公司因政府的指導和補助成績很有可

如上所述德國的軍事航空雖受禁止但除於國內製造優良的商業飛機之外更在國外設

舊軍人及警官的駕機者其養成的地方。多在交通飛行學校但亦有在運動(Sport)飛行學校 有工場為製造軍用機的準備商用機若一旦加以適當的武裝就可以編成優良的空軍的。 駕機人員現在服務於羅夫脫漢薩公司中的約有二百名其他則有八百名以上此外 荷有

五七

觀於上述的組織與航空工業的發達可預想其將來有驚人的發展同時德國的航空界尚

一五八

現在未來的航空上一定有很大的進步。 有清在的偉大勢力尤其是齊柏林飛船周遊世界的成功以及 DO×D200 等巨大飛機的出

伯利亞線之外,更武行開拓經英領印度及其殖民地而達日本的航空路。 最近德國更努力想獲得中國的航空企業權且企圖開拓聯絡歐亞兩洲間的航空路於西

一九三一年度的民用航空預算約四百三十萬馬克這預算額實不過表面上的數字其他

由省市縣及私人出資的也不在少數

意國

其獲得政權後即於一九二三年設立航空高等委員會規定統轄陸海軍及殖民地的航空制度,

現任首相莫索里尼氏當在野的時候已憤慨意國航空界的不振途極力提倡航空團體及

莫氏自任委員長至一九二五年更設置空軍部而使空軍獨立。

1. 空軍兵力

意图的空軍於一九三〇年六月宋計畫準備於平時有飛行中隊 一八二隊 (約有飛機二

八〇〇架)氣球中隊八隊飛船中隊六隊此後雖逐漸實行但因預算的關係致這種計畫未能

完成現更企圖編成如下的新空軍。

陸軍協同隊……一五大隊 主力空軍………四二大隊

海軍協同隊………四聯隊

而現在的空軍兵力則有一百二十三飛行中隊(約一五〇〇架)氣球二中隊人員約二

形勢願堪注目。一九三一至一九三二年度的航空總預算約七億五千二百萬里拉。 萬四千人從前意國於航空方面雖然站在英法兩國的後面但現在則有凌駕英法等先進國的

2.民用航空

意圖的民用航空向來比其軍事航空要落後但現在因當事者的積極努力將奪起直前一

九三一年一月政府會以巨大的水上機十二架編成一隊有橫斷大西洋的壯率此外政府對於 陸軍航空 五九

<u>-</u>

定期航空事業的補助金一九二五年為五千六百萬里拉但一九二六年以後每年已約有一億

里拉。

七日本

遠九一八以後軍閥不惜利用狹義的愛國主義麻醉一般民衆一時國民的航空熱頗見活躍。 理以後才更加努力於航空的充實直至最近日本航空已頗有可觀但與列強相比還是差得很 日本陸軍航空自大正八年法國航空招聘團赴日以後始衛發皇大正十四年陸軍經過階

1. 航室兵力及航空機之製造

加上直接補充用的約達八〇〇架。 日本空軍現有飛機八聯隊(二十六中隊)氣球一隊(二中隊)其保有的飛機數目若

努力希冀追蹤列強關於飛機的機體及氣球等因飛機製造工業及設備漸臻完備已能自製很 好的出品發動機的製造雖尚未臻成熟但也已有不少很好的成績固然若與歐美大規模的航 現代的飛機因科學及工術技術的進步時時有態人的發達日本對於飛機製造亦不斷的

垒工業比較自尙不足比獎尤其是戰時製造能力非常欠缺這正是他們所日夜焦心而急求解

2. 防空

日本是島國因地理關係最易受到敵方空軍的襲擊所以他們對於防空極為注意他們的

防空計劃大概有以下三個步骤:

方消滅其戰鬥能力使無法來發這是最完善的防空方法也可說是理想上的作戰計劃。 必在開戰時即以大隊飛機前來進襲要取勝極為困難故必須先發制人派遣航空部隊進攻敵 一要使敵機不能侵入 戰爭時若欲以海陸軍去擊退敵人不但要經過相當時日且敵方

法就只有準備在敵機來襲時全國各地一致為嚴的防空尤其因為日本領土形狀細長除不得 但要這樣先發制人毀滅敵軍根據地或全部擊破敵軍的飛機事實上很困難故第二個辦

已而分散航空兵力之外主要的都市因靠近海岸尤不得不對於敵機作更進一步的防空設施。

二擊退或擊墜來製的飛機 陸軍航空 闊於此事應有防空司令部防空監視隊防空飛行隊高射職

其準備有燈火管理消防防毒交通

除高射機關鎗隊照室隊匯塞氣球隊等完備之設施。

三陰磁為襲擊目標的都市藉以減少被襲擊的損害

3.民間航空

民間航空不僅是戰時空軍的第二線在培養飛機的製造能力上也不得不圖其發達並加

在政府領助之下設立的日本航空輸送公司既已設有東京大阪福岡京都大連問的航空

限公司」之設立十一月三日即開始新義州瀋陽長春哈爾滾齊齊哈爾間各線的營業這樣就 線實施旅客郵政及貨物的定期航空運輸去年九月又有所謂日滿合辦的「滿洲航空股份有

取得了日本到我因東省間的連絡其意義實不可忽視最近復擬計劃開設仙台台灣至上海間

第四章 海軍航空

〇米的飛行成績到現在僅僅經過二十八年有奇而航空機便有目下這樣可驚的進步不得不 試回溯一九〇三年十二月十七日美人拉依特氏完成十六匹馬力的飛機有五九秒二六

對數人類知識的日進而無疆這二十八年有奇的可態的最大飛行紀錄請看下表

本								
一			19 t.	老斯	E W		速	颖
エエ〇〇時 突 新丹属斯空軍大尉 (本) 株 名 (使 用 機 日 期 億 国 三 三 五 七 美 波	. !	的料 地空 中	添燃料	原(本 地)活	1 1	度	度	別
美 亭培兄弟 大田三〇日 美 亭培兄弟 大田三〇〇馬力 大田三〇〇馬方 大月二〇日 大田三〇日 大月二〇日 大田二〇日 大月二〇日		分五五三:	11	一 五 〇 〇 〇	四	1 = 1	里五	#B
李塔兄弟 一根 日本七月四日 一本 一 一 一 日本七月四日 一本 一本 一本 一本 一本 一本 一本 一	,	<u>国</u>]	•					
日本	i	美	美	法	美	美	延	保
株 者 使 用 機 日 期 億		拢	質社	4	芝	新党	<i>力</i>	持
大尉 休巴馬里・洛門斯羅男 一九三一年		允弟		列里	四岁	以財	温斯空	
対 休巴陽里・洛将斯羅斯 九三一年 日 日 日 日 日 日 日 日 日						Ì		錄
日本 1 1 1 1 1 1 1 1 1								者
月九三八日 第二九年 月四日 月九三九年 日至二九日 年 日至二九日 年 日至二八日 至十日 日至二八日 三九年 日至二八日 三九年 日至二八日 三九年 日 三十二八日 三十二八日 三十二八日 三十二八日 三十二八日 三十二八日 三十二八日 三十二八日 三十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二		三〇〇馬力)	東加(萊脫)三〇〇馬	(五〇馬力) (依斯	五馬力) 田市服帝华	特尼四五〇馬力)一時・亜巴休(普爾)	新羅斯 S 6 は) 一端里・洛雷斯羅 5 6 は)	用機
		一一日至七月四三〇年	月二八日至三〇 九三一年	七三 日一 至中 十	月二五日至二八九三一年	月日四日	月九 二三 九一	
註看註項註項				附参	附参	阴澄		借
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				計看	計名	註农		#

一月一日即由美國的勤克哈斯脫至德國的佛里脫里斯哈芬的飛行)而自由氣球德國加寧則有八十七小時的 〔註〕 飛船方面有鐵國 F Z 一二七由愛榕納原土等駕駛的七一小時的記錄(一九二八年一〇月二九日至

第四章 海軍航空

超錄(一九一 年一二月一三日至一七日)歐戰時亦有連續飛行一百小時以上的飛船至於高度方而有瑞士氣 (墨卡及基布股份) 的一五七八一米(一九三一年五月二十七日)

横斷大 至於長 數年前的美國海軍飛機及三年前齊柏林飛船的週航世界以及屢衣的歐洲遠東間歐洲澳洲 問及歐洲南非間等的連絡飛行還有南北極的大探險飛行皆得成功而意國飛艇隊(十二架) 的横斷太平洋飛行的成功。 ,西洋的飛行及女子的長距離飛行亦復實現最後便是一九三二年十月美國班格彭及 . 距離的飛行方面如大西洋上的歐美雨大陸間及太平洋上美國至擅香山間的飛行不

戰而 在的空軍已成為國防上不可缺少的一份子甚至組成軍備的半數而担負極重大的責任關於 變為立體戰由前線戰變為全國戰而在戰略上及戰術上其絕大的方量誰都不敢輕 我們 想到這種航空機在軍事方面的價值及效用即是促使鬥戰方式的根本變革由 頑現 平面

漢順

航字運輸及其他所謂非軍事方面亦極鮮明的呈露着個別的價值與效用。 論述海軍與國士防公的關係更進則概說列強海軍航空的現狀,務示今日航空進步的輪廓 下文於海軍的範圍內先略述航空機器的進步其次敍述海上及陸上航空支配 品的概要轉

丽

第一節 海軍用航空機的種類及其任務

一 海軍用的飛機

空中者海軍的陸上航空隊於這種飛艇之外水上機及陸上機亦皆使用。 製造工業上一 其備有隨時可以迅速更換的車輪和浮桴這可稱為水陸互換式但然多多使用這是用兵上及 **論在水在陸皆有昇降的效能近來更有以同一形式的機體可用爲水上機亦可用爲陸上機因** 去會有特別研究使水上機降於母艦上的方法者又有水陸兩用機兼水上機及飛艇的輸子不 射出機由艦上射出的方法至降下時則與一般水上機同樣的降於海上然後再收入於艦內過 或戰艦巡洋艦等的則用備有浮桴的水上機以動臂起重機(Derrick)卸於水上而出發或用 地飛機場一樣的在母艦的飛行甲板上滾動而飛昇或降落搭載於沒有飛行甲板的航空母艦 海軍用的飛機搭載於航空母艦上有與陸上機同樣的輪子故特稱之為「艦上機」像陸 個重要的問題文飛艇是有翼的船但都以陸地為其根據地而活躍於遠洋的高

7

海軍航空

於各機的種類及其性能任務等述之如下 的一種以上各種。全有其他任務的亦屬不少例如所謂戰鬥氣偵察機攻擊氣偵察機等都是關 可分為戰鬥機偵察機攻擊機及練習機等也有把飛艇稱為哨戒機的但得視為遠距離偵察機 至 一於軍 用飛機方面各機有各種的任務好像是稟有特種性能似的由其任務方面觀之則

機現在各國的主要戰鬥機約裝置四五〇馬力以上其中有裝五五〇馬力的有六〇〇馬力的, 或以輕炸彈破壞潛水艦等故戰鬥機在其任務上的性能須極輕快迅速且須能耐一 機的形影而成空中的霸者戰鬥機尙有警備本軍艦隊的上空而攻擊來襲的敵機或掩護本軍 **空中操作故其構造要特別的堅牢。因而形態上大都採用小型的單座機而裝置強馬** ·察並攻擊各飛行隊擊退敵機的抗拒或綜然低飛於敵艦之上空放射雨一般的機關鎗彈。 力的 切激 烈的

1.

戰鬥機戰鬥機的主要任務是空中的戰鬥其目的卽是擊落敵方的飛機使空中沒有敵

衡上特別重要的上昇力亦有所謂三千米約四分六千米約一〇分的優秀記錄至於最大上昇

亦有六〇〇以上馬力的其速力為每小時三四〇公里亦有能超過此數的。

一方面在戰鬥機性

皆然不要像那樣的構造和裝置)像上面的戰鬥機因需要速力及上昇力等的特別優越故 水上機和飛艇以及陸上機的形狀 11一五七米這是因為要作成特別的紀錄所以用特別的構造及裝置的若軍用戰鬥機的 有達九千米的(今日飛機速度的最高紀錄為每小時六五五公里高度的最大記錄是一 ——卽主用艦上機或水上戰鬥機或飛艇式戰鬥機的問題 性能,

機的弱點而 十分增大以此比陸上的戰鬥機在建築設計上更須特別加以考慮戰鬥機上主要的兵器是空 在艦上容易昇降尤其是數盡了科學家的精神因要駕機者視線的能夠廣闊速力範圍 手得以轉動機關槍向後方聲落迫近的敵機的總之戰鬥機的單座複座以至多座式的優劣問 中戰爭用的 這樣的問定侵關鎗須裝置二架或二架以上想機者得自由自在觀着自己的 已經過了幾多的考慮搭載於航空母艦的飛機無論戰鬥機以及後面敍述的攻擊機要使 [機關鎗單座機的機鎗要能通過「推進機」(Propeller) 而以有效的猛烈射擊戰鬥撥現在多數是單座機但有主張用複座機而 兩翅的 囘轉 飛機 空隙 使後方射 孫着敵 的能 m 向 夠

第四年 海軍航空

近來已有極

多的議

偵察機偵察機的任務極廣或對於艦隊所用放哨潛水艇的警戒或觀測敵艦的路線速

擴大。 察機 度等而對於魚需水雷的設置或警備艦隊停泊中的港灣泊地或搜索偵察遠方的敵人艦隊 的 而速力上昇力等的性能逐難望有像戰鬥機那樣的輕便迅速但欲抵 多是複座或三座其中稱為投彈觀測機的則有四座故比前項的戰鬥機形 情形等實在是十分煩忙的但是這全賴搭乘員的優秀的偵察力和偉大的通信力故偵 抗敵 人戰鬥 能方面 不能不 機 的

使這戰鬥緩氣能偵察兩著因互相接近故結果造成了另一種形式總之一 襲使於任務 戰鬥 兼偵察機的已很多出現了這種機類大抵是複座機 上毫無道域自然要在可能的範圍內企圖其性能的優異近時如 上面 所說的複座戰鬥機就是 般偵察機的 兼 有戰鬥機任務 式 ~的裝置, 任 務旣

能自機體內部 向下方射擊的機關鎗偵察機於擔任本來的偵察職務之外亦 多 用 為施

裝在偵察者的坐位前主要是用以射擊迫近後方的敵機或為防止自後下方來襲的

敵機,

放多

放煙幕用以搭載較小的炸彈施行轟炸的亦屬不少現在航空母艦以外的船艦常把這種偵察

艦上機使用其他亦有採用水陸兩用機的形式的。 機當作水上機而搭載的各國大致相同像這樣的偵察機是水陸互換式故需要的時候亦

現在的偵察機其馬力多約四五〇至六〇〇匹馬力左右的其性能的優秀者速力每小時

形者而其性能亦沒有像上面那樣的顯著。 機則尚不及這種新式偵察機的另一方面搭載於潛水艇的偵察機則是一〇〇局力左右的小 **遠二六○公里上昇力則一○分鐘約可達三千米其上昇限度可及六千米以上稍舊式的戰鬥**

的, 為爆擊機和雷擊機而這種爆擊機和雷擊機都不是不能成為專用機的將來或許成 3. 攻擊機 ·雷爆擊氣偵察機 ——輕爆擊機攻擊機以炸彈及魚雷等攻擊敵艦或要塞

的炸彈等要有很大的搭載力故須裝置五六百匹馬力以上的大馬力發動機一座乃至數座搭 用機亦未可知但現在同是一機可用為爆擊機一般亦可用為雷擊機攻擊機因常須搭藏多量 噸乃至數噸的多量炸彈或裝巨大的魚雷以備襲擊敵艦然海軍用的攻擊機因須容納於

海軍航空

艦內故機身不能過大現在艦上的攻擊機各國大都採用五六百馬力或五六百馬力以上的單

式發動機但亦有採用複式發動機的。

杆的已是不少其擔任婆擊敵人的艦隊的須裝載多量的炸彈且儘量保持其輕便迅速發揮其 現在各國的攻擊機速力約每小時二七〇公里上升力每十分約三千米上昇限度約六千

墾擊最大的效能又能避免敵機及敵艦高射廠的攻擊

本有一定的如遠距離的飛行應準備多量的燃料故裝載炸彈等的分量必致減少反之減少炸 用為偵察機美國有所謂雷爆擊兼偵察機或稱為三用機或三任務機的就是這種 彈而附以特設的燃料槽使其裝滿多量的燃料便得為遠距離的偵察機這種的攻擊機即可象 攻擊機所搭載的炸彈和魚雷的鐵量與其航行力有密切的關係飛機自身的有效搭載量,

近來又採取由高空急速下降蒸然向敵艦施行轟炸的方法故適合於這種的攻擊時種爆

擊機亦盛行研究稱為輕爆擊機或爆擊戰鬥機。

或許不單作為放哨用而氣為攻擊用或在陸地築場成為陸軍式的爆擊機那時便能製造大型 :述的艦上攻擊機的大小由搭載船艦的觀點上受到莫大的限制但後文記載的飛艇,

機用作攻擊機那是有很大的威力的了。 的了像德國德鲁尼的 DOX 飛艇及意國卡布洛尼九〇 PB 爆擊機的六千馬力以上的大形

今後關於這樣的大型飛艇的用為放哨機以及攻擊機實不可不加以詳細的考究上述的大艇 要大形的數年以前大都是裝置四五百匹馬力的機器二座但至現在則有裝五六百至八百馬 樣的島國在航空運輸上亦甚需要飛艇的形狀好像在船上附着翅膀的樣子故亦適用於海上 **着艦隊擔任搜索偵察以及攻擊的職務在海軍方面自然是極其重要的但另一方面像日本那** 雖是特別的然統觀今日各國的一般飛艇則有每小時二二〇公里以上的最大速力續航力達 大型艇,其初出現時竟成為全世界態心駭目的焦點然尚有計畫裝置一千馬力十座的飛艇的。 力或再較多的三座四座以及數座的像德國的德魯尼 的飛行尤其是耐波性實在不會趕不上一般的水上機飛艇因要長時間遠距離的行動自然需 合擔負長時間的放哨美國稱之為放哨機飛艇以海岸為其根據地游弋於遠洋的高空上或隨 4. 飛艇 ——放哨機 飛艇照前面的所述亦得稱為遠距離偵察機的一種牠的任務最適 DOX,是装置六百匹馬力的十二 一座的

其能裝燃料炸彈及魚雷之分量即以折半計之其威力之大已可想像見之。 二千海里以上的也不在少數像前述的 DOX,其總重量五十餘噸有效搭載量約達二十五噸

練習機 練習機供初期駕駛者練習之用有陸上練習機有水上練習機其速力及上昇

的怨馭和處理機件務須堅固現在各國多用八十馬力至一百二二十馬力的。 力不求其大在初步的飛行教育上以便利和安全為主且要能勝任各種的高等飛行對於生手

船首至船尾氣囊的底部全以骨格保持其底部的外形他處則與軟式同樣以氣體的壓力保持 其形狀但軟式的只能作成小形擔任較小區域的搜索放哨等工作半硬式的因為意大利「亞 力而保持氣霾的形狀硬式的以輕金屬的骨格保持其外形內部裝有多數的氣靈半硬式的自 飛船有軟式硬式及半硬式等三種軟式的氣靈內部沒有何種骨格因內部輕浮氣體的應

母忍」及「努米列」兩氏北極探險飛行的成功而博到了極大的盛名但至「努米列」 失敗以後,殆已無人稱道而硬式的因歐戰時德國飛船的活躍使全世界皆稱噴該國技術的高 少將

年因克拉夫•齊柏林號(一〇五〇〇〇立方米)的周遊世界更爲全世界所注目將來

的主要飛船須向更大的硬式方面進展殆無疑義。 英國前於飛行印度的途中在法國喪失了 Ħ 101 號(一五五七四〇立方米)之外其

型式似乎不再企圖發展了美國於旣成「洛森散爾」(六九九七〇立方米)之外其航 剩下的 R 一〇〇號(一四五八九〇立方米)亦已廢棄今後除作根本地加研究外對過去的 對於現在布包的氣囊完全開創了新局面這是值得注意的。 的計畫的但德國改變 已經完成命名為「阿克隆」後者尚在建造中法國及意國則不聞有發表建造大形硬或飛船 年擴張計畫的一部的 的定期運輸的計畫則各國都有相當的研究此外像美國所造 CMZ 2 號的外包金屬的飛船, (1100000立方米)的巨大飛船另一方面以這樣龐大的飛船舉行全世界遠大的距離 IJ SRZ 4-及 SRZ 5 (一八四〇〇〇立方米)的二隻之內前者去年 128 號(一四五〇〇〇立方米)的計畫而建造 LZ 129

這裏向來所成為問題的是關於飛船的戰鬥能力過去一般人因其形狀的龐大運動的運

第四章

海軍航空

綬裝入輕氣的容易爆炸防禦上方的困難及空氣抵抗力的巨大等在戰場上以及暴風丽時殊

後又得安全的囘到船內且因構造的進步堪以耐受自然界的不測之威但因英國, 該飛船裝入沒有爆炸危險的「氦」(Holium)又裝置極多的鎗礅對於任何方向來襲的敵機, 不適用不過用於戰略上為軍事運動的一部分而已但像前述的美國「阿克隆」則殊不然因 皆得加以有效的密集的鎗彈而且攜帶戰鬥機數架隨時能使其雕船而迎整敵機至敵機敗退 Ħ 101

我人决不可聽信這樣簡單的議論欲知飛船與飛機在軍用或民用上將來的價值與效用不可 沒有多大進展像這樣的意見也常常聽得到的但這是沒有考慮他方面飛船所具的優點的話 的悲慘的破壞對於飛船的悲觀論消極論逐亦因之發生像這樣的事件自然要詳推究其原因 而另一 方面如以為飛船的速力上昇力及上昇限度究竟不及飛機因而便斷定飛船的將來

第一節 海陸航空隊的航空機支配狀况 不先詳細研究各種的要素。

上面 ·所述的各種航空機怎樣搭載於艦上及支配於陸機場現在略述如下:

艦隊航空隊(附射出機)

的問題。

此附屬於鑑除的航空除——即艦隊航空隊——的充分的兵力及適當的支配途成為最重要 海軍活動的舞台本來是在海洋上的故海軍的航空部隊當然以海上為其活動的正面因

是各國公共所擬定的目標。 艦隊航空隊的中心勢力不消說便是航空母艦然欲於戰艦或巡洋艦上亦能搭載飛機這

各種飛機的大型船這可稱為「海上的活動飛機場」航空母艦最大的特徵是其平坦而沒有 1. 空母 艦: 航空母艦是搭載着各種飛機隨着主力艦隊行動隨時隨地得收容或發出

障礙物的飛行甲板即該艦最上部的甲板成為一面的昇降甲板及對於停止降艦飛機的)降 特別

裝置(展開於甲板上的數條繩索)在出發時得疾行於甲板而離艦(這時艦遊風航行。 下時則以此特別裝置而得安全且只須短距離的滑動便可停止(這時和出發時同樣停止艦

耍向逆風的方向行動。

桅档於飛行時可迅速倒下與和上述一式同樣椅子等都附着於飛行甲板旁邊的(這種稱為 揮礮火等各有所長日本的赤城加賀等便屬於前者美國的「薩拉脫加」「勒克與頓」等則 愛爾蘭式)的二種前者的優點是使飛機的昇降全不發生障礙後者的優點是便於駕駛及指 航空母艦的飛行甲板有上面沒有桅樯歐塔煙囱及艦橋等障礙的是佛拉西。 特克式的

屬於後者。 而 :飛行甲板像美國的「薩拉脫加」等亦有從艦首至艦尾成為一條甲板的日本 的赤城

出入能迅速且有其他準備修補與兵器貯藏的各種設備完備飛機運用上一切必要的設施 等前方亦有成爲數段的這都是各有其利害得失。 航空母艦的飛行甲板下面設置飛機貯藏庫而飛行甲板與貯藏庫之間設昇降機使飛機

列強現有航空母艦如下:

第四章	
海軍航空	

M			类		ij	í	Ŕ	ė	A	ĸ	1	8	名名
阿卡斯	格羅里斯	加勒亞斯	佛利亞斯	堂	容澤(建造中)	開格勒	勒克奥頓	遊拉脫加	育廳(弘近中)	風翔	赤城	加賀	盤
				-									名
一四四五〇	〇〇月111	111111111111111111111111111111111111111	二二四五〇	1111400	1 班00	「三人〇〇	1111000	1111000	七六〇〇	七四七〇	ニ六九〇〇	二六九〇〇	名標準排水量(期)
				ŕ									蒾
110-11	٥ ٠ ا الا	≡1·0	= -0	1四.0	二九・五	一五・〇	□ □ □-O	0- 11 11	二五・〇	二五〇	二八五	0-1111	- 力 (海里) 搭
										-			搭载
	六三	八一	五四			贸	一	- 옷					機・数 (估定)

法 貝亞合 哈木斯 ニー六〇 の八五〇 三五。〇 四八

七八

蘭格勒英國的哈木斯則是一萬噸的 華府條約最大限度二七〇〇〇噸的(美的二隻則在限制範圍以上)如日本 統觀上表可分為大中小三種如日本的赤城加賀及美國的薩拉脫加與勒克與頓 (或一萬噸未滿) 其他則爲二萬噸的。 的鳳翔美國的 (兩艦)

然而前記的各艦很多是由他種船艦改造的故以上各種的大小不能以為航空母艦的原

能 了敵人的航空母艦則其所搭載的各種飛機亦自然成為無用的東西了現 在 對 於 航空機的 則上的噸數原來航空母艦雖有 攻守 皆強 的 力量然因其形狀很大容易做敵人的目標打倒 力 旣 極 為重視所以打倒航空母艦與打倒主力艦有同樣的價值故巨大的航空母艦亦自

受到極大的損害之虛而他方义因各國皆有航空母艦噴數的限制故隻數減少在用兵 然需要巨大的航空兵力以便適用於高海上的活動但另一方面好像用大龍裝多數的 [卵時有 上果能

毫無受慮嗎由這樣研究的結果而少數大體多數小艦的議論遂爲今日極重要的問題現在美

國方面要建造一萬三千八百噸的母艦五隻之說甚為有力而其第一隻「甯澤」目下已在建

造中。(最近美國亦有主張以剩餘的噸數建造一五二〇〇噸一隻及二〇〇〇〇噸二隻的)

登呂雖亦稱為航空母艦但沒有飛行甲板專用以搭載水上機機的昇降都在水上即由艦內到 2. 水上航機母艦 在華府條約及倫敦條約中所謂航空母艦是有飛行甲板的日本的能

海上或由海上到艦內都是用動臂起重機的絕不是華府條約中所說的航空母艦可以稱爲水 像美國的 上機母艦在歐美各國把真正的航空母艦稱為 Air-craft Orriert 否則稱之為 Air-craft Tender 『開脫』(一一○○○噸)「強生」(一九二五○噸)英國的「阿克洛爾」(七

置射出機四座専用以射出水上機於艦外(關於射出機方面在後文敍述) 〇八〇噸)法國的「孔孟・狄斯特」(九八四三噸)等都是法國的「孔孟・ 狄斯特」裝

這種水上機母艦多以特務艦隨時利用之戰時亦有徵用商船作為特設母艦的亦風不少。 飛船母艦 美國的『巴特加』(一六八〇〇噸)便是這種(牠本來是給油船)以

`3.

外沒有了。牠有緊留飛船用的巨大壓留橋。新造的大飛船「阿克隆」在該艦繫留檔上停留及

出發的實驗業已成功。

下時先至水上然後再收歸於艦上這是現在各國通行的方法。 4. 航空母艦以外的搭载飛機船艦 戰艦巡洋艦等搭載偵察機等於飛昇時用射出機降

艦用的甲板或昇降場 (Plutform)故今後可以預料有這種新式巡洋艦的出現美國對於這種 的性能務使增加艦隊的航空兵力照倫敦條約巡洋艦保有總噸數的二十五%得設置飛機着 甲板的巡洋艦』亦稱『航空巡洋艦』這是倫敦條約所生出的一種新式艦是海上航空兵力 新式巡洋艦準備建造數隻每隻可以搭載飛機三十六架已經傳說紛紛這便是所謂『有飛行 極重要的中心這是應當特別注意的。 關於這種巡洋艦的搭載飛機所最要注意的旣不失巡洋艦的性能同時又具有航空母艦

已有相當研究最近英國且裝置射出機於潛水艇上在潛水艇浮出後急速自艇上射出實驗亦 此外關於驅逐艦的搭載飛機現在雖不大聽見但潛水艇上搭載小形水上機的問題各國

實驗且像前面所述美國建造中的大飛船關於个後充作飛機母艦的用法亦漸漸研究如 **充作飛機母艦的飛船** 懸掛飛機於飛船上随時可使其離開和歸來背時美國等已會

攻守力短處以戰鬥機補救之

者很有聯帶的關係。即飛機——尤其是戰鬥機

——不能持久的短處以飛船補教之飛船缺乏

是兩

關裝於射出機的台下或其側面而以繩索導於滑動車上現在把搭載飛機的滑動車置於射出 飛機的滑動車急速行於長台之上其原動力則用壓搾空氣火藥或其他的動力這等的原動機 使搭載飛機的滑動車前進等到達於滑臺的前端時滑動車即行停止但飛機則與滑動 機的滑台內端使發動機極速的迴轉面激動其原動機關的時候由原動機關轉撥繩 裝置在潛水艇與商船上亦有此設備的射出機活動的大要是設長臺於甲板上或破塔上使有 法在射出時對於搭乘者及其機身都沒有何等的損害現在可作射出機的一個例子的如英國 而飛出於艦外射出機因有大小及原動力等的關係故有各種的形式但大體上皆以上述的方 6. 射出機: 射出機近時已成為戰艦及巡洋艦上不可缺少的東西又水上機母艦上亦多 索急速的 車 脱離

海軍航空

<u>八</u>

六二G。其射出可能的最大重量若以每小時五七哩射出時則是八〇〇〇磅六〇哩時七〇〇 哩射出的時候是二•一日每小時六○哩的時候則二•三八日每小時六三哩的時候是二• 部伸長時爲七五呎九时全重量十九頓滑動車的滑動距離六四呎其平均加速度每小時五七 麥克塔德·斯高特公司的伸長式(得以伸長架台的特殊發射機)的射出機全長四六呎全

〇磅六三哩時六〇〇〇磅。

告成功故今後的射出機或許不單用於艦上了在陸地上亦將盛行了。 最近英國製造陸上用的特殊射出機即射出重量七噸的爆擊機滑行三〇米而上昇的已

1 於陸地築機場的海軍航空隊

防禦軍港以及其他要塞上亦有重要的任務故陸上機場的航空隊大概上可分二種一 以陸上作機場的航空隊其任務是與艦隊互相策應而達到海軍終局作戰的目的的叉在 則以機

場為根據地而往來洋面擠任對敵艦的放哨搜索及攻擊等工作一則担任其駐在地附近一帶 的警備者敵機來襲則立與之戰鬥而擊破之前者是用飛艇或攻擊機展開其放哨網於洋面後

為僅是防衞其駐在地的上空則是大謬不然的。 者大都使用偵察機或戰鬥機而常於空中佈設監視網但若把這種海軍航空隊的主要任務認

第三節 海上作戰航空機活動槪觀

百海里以內搜索敵人的行動各國新式的飛艇有一五〇〇海里乃至二〇〇〇海里的航行力 備能看一千五百公里的大望遠鏡這是要使其偵察機能自艦隊的前路或根據地等在周 無論為攻為守艦隊及根據地的視線皆得伸展至非常遠距離的地方故有人說今日的海軍要 探知敵情而費去極大的苦心這是常事自航空發達而於偵察敵情方面途得到了極大的革新 者不少而做海上部隊的耳目能觀察至八百海里的常然需要所謂一千五百公里的望遠鏡又 海 上作戰須迅速知道敵人的所在兵力及動靜等這是作戰的第一步驟一軍的主將爲欲 開入

美國新造的飛船因其航行力及偵察力極高故使其充作艦隊耳目的任務其偉大的能力質為

有不用這樣飛艇只以艦上的偵察機在艦隊的前方往來担負搜索警備之任務的亦頗不少若

71

我們所不能想像的

大特質。

這樣 在離主力部隊的所在地極遠地就門發見敵人而先發生空中的劇戰這是近代海戰

刀能了。 架數百架的偉大空中飛行隊顯出無上的大威力豈不成爲水上艦艇的一個強大敵國嗎? 要任務不過是搜索偵察的這已是過去的話了現在的航空機有偉大的攻擊力後諸近來許多 及大射程魚雷亦不是不可能的有人說『飛機是艦隊的砲彈像現在的大砲不過是軍艦 後再以炸彈及大魚雷襲擊敵艦的主力的已不是難事了卽現在要有七十五萬米的大射程砲 進步故可確信航空機對於攻擊敵人的船艦實有可驚的程度現在於四小時飛行三四百海里 送歸學校使其再受教育』這雖過於苛求但現在施放炸彈的照準器及其應用的技術已特別 的事實毫無疑義了美國某陸軍將校會說『在高度九千呎作轟烈時者八〇%不能命中則須 所以艦隊在互相接近時對於水上部隊每以空中部隊先行大進擊故認海軍航空機的主 如前述的德國的DOX假使編成攜有一噸重炸彈十數個的十架二十架 乃至數十 的佩

像這樣的攻壓機來襲的時候要擊破之決不能僅賴艦船上所裝備的高射砲之類雖然近

射機關 迅速欲加以有效的攻擊可以說是困難極了故抵抗來襲的敵機 如前所述的優良而且必速的戰鬥機上昇天空而加以攻擊好像普時線戴着盔甲 鎗砲的進步以及其他特別的發明都很可觀但在另一 方面飛機的運動 而欲阻 JE, 對性能已日 1、牠擊落牠,

則不得不用

的戰士在馬上撕殺一般這種飛機單獨戰鬥的方式以及戰鬥機的編隊戰鬥法現在都是很熱

除常在敵 一方的攻擊機隊把阻止敵機的責任委託於自己的掩護戰鬥機隊而各以數架編為 人艦隊的一方面或数方面以及同時或逐次的加以最勇敢的爆擊或雷擊又如前 な 機

除的 急降 述的 部隊對於海上部 輕快戰 逼 戦期 近而 円機隊向屬 施行轟炸或施放煙幕掩護自己的 則. 「有觀測着彈測定敵計擊墜敵機以及魚雷和潛水艇的補助等多數的任務航空 除其幫助的力量是怎樣的偉大呢我們不可不加以深切的研究 目的敵艦驀然急降以機關鎗殲滅 一切以使獲得於已有利的戰勢到 甲板 上的一切生物或以輕爆 7 彼我

兩艦

如上所說雖沒有犯海上作戰時航空機活躍的全部狀況描寫出來但其概念則大體已可

軍便不能存在美國的海軍用其全力以增強海上航空的兵力尤其是講究實現制海權的方策。 了解。耍之若沒有航空則海軍的機能決不能完全達到換言之若除去了航空部隊則單純的海

第四節 海軍與國土防空 像前並航空巡洋艦的問題即其一端這些事情都是我們所應注意的。

積極的防空與消極的防空

國土的防空有積極的和消極的二種換言之即是攻擊的與防禦的這是誰都知道的但實

薄弱這是我們所應深切了解的 際在防空上若沒有積極的攻擊的防空作用則雖有怎樣消極的防空設施而防空的效力仍極

英國航空國防軍的編制

英國防空部隊的編制不但是都市的防空簡直是國土全體的防空確可為我們取法的英

散機急襲時其為警備的各機關可急使戰鬥機隊迎擊之同時以多數爆擊機破壞敵機的根據 **空軍的主力專為其本國的國防而預備的。英國國防的空軍兵力計劃在去年三月末以前完成** 地前者自然是積極的防空後者則是更進一步的積極的防禦攻擊故英國的戰鬥機及晝間爆 部隊這爆擊部隊中更分為畫間爆擊及夜間爆擊的各五個中隊又非正式軍分為二類一則以 國中人士壓有應當從速完成的議論而去年三月秒僅成正式軍二四中隊非正式軍一〇中隊 正式軍三九中隊非正式軍一三中隊共計五二中隊但至現在全部計劃的完成尚須相當時期 國的空軍 國僅以狹小的海峽為境界南隣是強大的空軍國故關於國土全體的防空是向來所注意的英 〇中除中臺間爆擊的有六中隊夜間爆擊的有四中隊要之英國的國防空軍是由戰鬥機隊與 部的 在準備中的尚有三中隊)其正式軍中的一四中隊是戰鬥部隊其餘的一〇中隊則爲爆擊 正式軍人為中模而為其預備的一則配以民間的航空實力在文字上亦非正式軍這 兩種 ——英國空軍的組織是統一的——部隊中除了協同海陸軍的以及在外的部 合成的然加入非正式軍的爆擊機除比戰鬥機隊為多即從這等狀況觀之若受

赋,

司的「夫尤里」及其高速爆擊機「哈特」則為列強同種機的最優良者。 擊機特別努力使有很高的性能像現在我們所知的攻擊戰鬥機及阻止戰鬥機如「和加」公

五 節 空列 軍協同的: 航空 空軍 兵中 備海 現軍

準備關於軍隊的制度如英法意的空軍與海陸兩軍並立日美則在海陸兩軍中各有直屬的部 航空在軍事上既為特別需要的兵力故各國皆有一貫的航空政策同時又盡力的作充實

除熟優熟劣皆依其本國的情勢而決定甲國的制度乙國不必一定適用乙國的制度甲國未必、 相宜但大小各國皆已明確認識航空在國防上及一般文化上有極大的意義故皆異常努力於

其充實和擴張。

軍的航空現狀大概言之。 下文不再爲列強航空兵力等全體的記述僅就主要各國的海軍航空及協助或隸屬於海

一美國

1.美國海軍航空現狀

充實及擴張其內容。 有很多不同的意見但以調查委員會的報告為最妥當乃就這種組織盡力補正向來的缺陷與 空除則作戰不能有效」的結論於是遂定了海陸軍各設空軍的制度其他的調查會或個 來國防上必要方策經廣汛地研究其結果得到「近世的海陸軍在其統一指揮之下若沒有航 所任命的「航空問題調查委員會」中關於航空的組織人員器具材料等現狀的調查以及將 美國是行空軍分屬於海陸軍的組織的國家其國防問題大要如下一九二五年在大總統

經幾度研究的結果決定了擴張海軍航空的五年計畫。 這樣美國欲盡量發揮華府條約所許可的兵力使無遺憾便覺有迅速準備空軍的必要了。

2.擴張海軍航空的五年計畫

九二七年度至一九三一年度的五年)須製造或購入飛機一千六百十四架至一九三二年七 |年計畫規定自一九二七年七月一日至一九三二年六月三十日間(會計年則自一

一八九

世界列强軍儘比較論

月一日做戰時第一道防線的軍用機要有一千架此後將永遠維持這種勢力。

從此着着鐚備擴張在一九三一年(比預定早一年)的六月三十日已完成一千架了據

艦隊航空隊

陸上航空隊及其他 三四五架

五六九架

海軍航空隊 八六架

1000架

合計

再把這等的航空機分類如下

偵察機 戰鬥機 二〇六架

攻擊機

放哨機(飛艇) 三六四架 一五三架 六四架

美國海軍航空局長的報告一九三一年六月三十日已有下列的機數:

練習機

一九九架 一四架

輸送機

此外在製造中的尚有很多。

1000架

3.海軍航空兵備

記的數目艦隊航空隊的航空兵力極占優勢。

美國的海軍極力影畫海上航空兵力的充實與水上兵力互相呼應以備最有效力的海上

美國海軍航空部隊的支配如上面所列分為屬於艦隊的陸上的及海兵隊的而如上面所

作戰陸上航空隊則多教育用機和實驗用機如防禦軍港亦擬委託於陸軍。 現在觀察美國海軍航空兵備的概要則構成其艦隊航空隊的大體如下

美國的合衆國艦隊係由戰鬥部隊索敵部隊及根據地部隊三種而成在戰鬥部隊方面現

在配以薩拉脫加勒克與頓雨航空母艦而索敵部隊則配以航空母艦開格勒及補助航空母艦

海軍航空

薩拉脫加及勒克與頓雨航空母艦能載戰鬥機偵察機及攻擊機共百餘架是三萬三千噸

除現在則使補助航空母艦阿賈祿附屬之又亞細亞艦隊(以菲律賓方面爲其主要的行動區 三十三海里(即一小時能行三十三浬)的巨艦這是世界人士所共知的事實至於根據地部

域)則以補助航空母艦強生附屬之。

上面所說的補助航空母艦是沒有飛行甲板而專載水上機的即自水上昇降的水上機母

4. 海軍航空兵力 艦。

勢力但其他的戰艦巡洋艦上皆搭載數機專用射出機飛昇的。

美國海軍的航空兵力自然是以搭載於上面所說航空母艦及補助航空母艦的爲其主要

這樣艦隊搭載多數優良的新式機構成極強的航空兵力此外我人尙須注意的是分配於

夏威夷的真珠港及運河地帶的可可梭洛的飛艇近來已直接受艦隊長官的指揮了時常隨着

艦隊以便直接參加作戰。

陸上航空隊如前所述以教育部隊為主而本薩可拉航空隊則占其大部份又紐波特達爾

克審實驗部除及其他亦配有多少的飛機。

海兵航空除隸屬於海兵隊一旦有事即服務於海外在康即柯山地角等有航空隊此外稱

爲預備航空隊而專任預備航空員的教育訓練的則是格勒脫勒克斯斯空塔姆洛加衞西雅圖

5. 將來航空兵力之推測

时砲巡洋艦(這種的噸數是七萬三千噸)的飛機必定與造艦共同進行像那樣成為熱鬧問 的航空母艦蘭格勒號(將來要廢棄的其未建造的航空母艦的總噸數是六萬九千噸)及六 在其內而搭載於八时砲巡洋艦的則得移用為夏威夷等處飛機的一部而像搭載於今後建造 五年千機計畫的內容已如前述但在這一千機的計畫中對於未成之艦所應備的機尙不

題的航空巡洋艦尚可於未造巡洋艦的噸數中建造之如合衆國議會所表示的航空巡洋艦每

海軍航空

則今後建造的全部預計在八百機以上再加上現在完成的一千機這樣偉大的航空兵力實可 隻載三十六機而一萬三千八百噸的航空母艦(現在有一隻在建造中)每隻載一百十四機,

飛船是五年計畫中的一部要建造十八萬四千立方米的大飛船二隻其第一隻Z・R・

造中開將稱為「梅室」號從來由軍事上觀察飛船的能力及價值雖有幾多的議論但這二隻 8·4 號去年已經完成名叫「刹克隆」在海軍中使用其第二隻 Z·R·S·5號尚在建

純為海軍用的大飛船其前途大可令人注目。

英國

及於海陸軍等各點上發生種種不利的問題至一九一七年途設置獨立的空軍關於空軍統一 英國的航空部隊最初則是海陸軍各自統轄的自歐戰爆發後在準備人員器具材料使用

設備的狀況言之英國空軍的主力是本國的國防軍其他亦有協同於海陸軍的本國國防軍因 的問題有以爲不利的有以爲有利的議論紛紜莫衷一是這是另一問題站不具論茲就航空機

的最大空軍國不能不有足以防空的空軍勢力。」其意義自極明顯關於國防軍編成的內容是 有距離極近而又備有最大空軍的法國故須具有最大的勢力英國人常說『我國對於短距離

在本論的目標以外為避去麻煩起見故專就關係於海軍的航空部隊逃之。

揮運用預算等的方面差不多與直屬於海軍的沒有什麼分別這叉可以說是統一空軍制度的 英國協同海軍的部隊自然是空軍的一部但其中屬於艦隊的——即艦隊航空隊在其指

運用困難的一種實證。

上搭載各種飛機外有數隻戰艦及巡洋艦亦搭有飛機若干架 艦隊航空隊現在為本國部隊的大西洋艦隊其所屬有航空母艦格勒加斯號除於這母艦

此外為附屬部隊的哥斯波特里翁蘇倫上亦配以若干的飛機。 其海外部隊中地中海艦隊則以航空母艦伊格爾格格利亞斯兩艦附屬之駐華艦隊則配

以航空母艦哈木斯號故其艦隊航空部隊現在約有二十六小隊者再加上其他的練習部隊等

合計約有三〇〇機

第四章 海軍航空

<u>-</u>

till month of the back.

艦隊航空隊以外做本國部隊中的沿岸部隊的有飛艇四個中隊海外部隊亦有三個中隊

合計有七個中隊的飛艇這並不是直接的艦隊航空隊但附記之以爲參考。

三

屬於土木部的移歸商工部管理雖有主張這種分權的航空管理應歸一致的因軍部方面的反 法國的空軍向來都採取分屬於海陸軍的制度的亦有隸屬於殖民土木等部的至後來隸

對遂不見其實現但一九二八年由棲陰凱來首相的政治的裁斷急轉直下的採取空軍統一制 地各部隊與總預備隊像前二種關於兵士的教育訓練動員準備及人事問題則完全由海陸軍 結果在實際的運用上發生了很多障礙的問題於是分為採屬於海軍隸屬於陸軍隸屬於殖民

或陸軍部長的管轄之下所謂統一空軍者在其實質上這隸屬於海陸軍的航空隊依然像是海 部長掌之僅其技術上的教育歸航空部長掌理而總預備隊的兵士上的教育及訓練亦在海軍

陸軍中所設的航空隊一樣的狀態。

一个的海軍航空部隊現在除了航空母艦柏亞倫搭載各種航空機之外巡洋艦十數雙上

亦載飛橋體上聲的事情和蘭布勒斯脫洛休阿爾及其他等亦備養水陸各種機能合計有二十

二個中歐其中數於繼上的機亦有八十九架。

除的計畫。 照法國新散航空部後充實航空兵力的標準海軍與協同的部隊據說有作成五十四個中

附註最近航空部與海陸軍南部都已為國防部所統轄) 意圖

意國在一九二三年以前是海陸軍分屬式陸軍則統轄陸軍及民用航空海軍則管理協同

海軍的水上機及其事校但同年即統一海陸軍及民用航空創設直屬於首相的航空總督部

今尚在研究其適宜的處置。 一九二五年八月三十日又創設空軍部意國亦與他國相同因空軍統一而威到各種不便故至

艦雖僅一隻但在協同海軍部隊的斯貝提亞貝內提亞拿波里他蘭特上共有水上偵察機約十 意國本以空軍為其國防的根本無論財政怎樣困難仍進行其充分的準備現在的航空母

三中除其他備有水上戰鬥機及水上爆擊機十數隊照其擴張的計畫協同海軍的航空隊要有

五 蘇聯

三十五中隊。

充實計畫却沒有聽到什麼消息。 蘇聯的空軍在陸上機方面開將篩設二百二十中隊(二千二百機)但關於海上飛機的

上航空的準備非常努力要完成極有力的空軍這很當注目的。 **列驻軍事航空兵力比較表(一九三一年十二月)**

然而現在海軍用的飛行隊傳聞約有二十中隊想已備有相當的機數了另一方面對於陸

一二〇八〇頃		00架				:
福助母母二隻	〇架民用的約九	海軍的約三〇		٠	之。	(軍営
一五三五〇頃	八〇〇架內協同	即除外 約一	一声单位	力為標準高	以法口空平兵	皇)英
品經六隻	西四南非洲受罚	空軍 (東流族			4	
航空母燈及緬助航空母燈	總	飛機	锥	政	航空	國別及航空組織

	·		·	
第四零海	(軍空)審諾	(軍空)窓	(軍空)法	(海於屬分)美 (軍陸及軍)美
海軍航空	数年來極力促進其發達	平	以佔欧洲空中超到倭勢為目的。	无安 作職上必要的海上航空兵力的 作職上必要的海上航空兵力的
	吳	民 空 用 約	長 用約	民用約 海 約
	1九00架	1九00架	二九〇〇架	10000架
一九九九	部助母館一隻 四五〇〇扇(?)	補助母鑑一隻 四八八二噸	母超一隻 二一一六〇噸 九八四三噸	神殿三隻 中一隻) 同(建造中一隻) 同(建造中一隻) 一三人〇の順 一一五〇〇五順

秀型軍事航空預算及接張計劃

訓	五	擴	張	計	蛮
	一年四月一日至一九三二年三月三一年四月一日至一年度) ——一九三	因 预定期保賀行遇 延 空 工一九三〇 学三月末有增加國防用獨立中隊爲五十二中隊的計選	月末有增加國防	用碳立中燃為五十	二中联的前裔
٤	十里				
夹	二一二九七二〇〇磅				
	內補助艦隊航空隊額				
	111六000商	•			
	海軍(一九三二年度)———自一九三	海軍		-	!
,	一年七月一日至一九三二年六月三	▲照五年計班一九三二年一月三十日止有準備飛機一〇〇〇〇架的	三二年 月三十	日止有準備飛機一	0000架前
	十日	預定但一九三一	預定但一九三一年六月三十日已完成了。	完成了。	
×	三〇八五〇二十一金元	B預定完成大形硬式飛船一隻再建造同樣的一隻	云飛船一隻再建	造同樣的一隻。	
	陸軍(一九三二年度)	α 應載於未造船鑑全部的更逐次建造約一○○○架	全部的更逐次建	造約一〇〇〇架	
	三七四六一二八五金元	D陸軍一九三二年六月三十日預定證備一八五〇架	六月三十日預定	设備一八五〇架	

聯	藏		7.	t.			;	法	
		七五二八九〇〇〇〇利留	年六月三十日	自一九三一年七月一日至一九三二	空軍(一九三]——三二年度)——	二一九九四四四四八九法耶	十日	一年四月一日至一九三二年三月三	空軍(一九三一年度)——自一九三
13:100架	1111〇中隊			〇〇架。	空事完成於一九三〇年度為止的計畫之內有 飛機一八二 中隊三三〇	共育 二〇一中報	HJ	隸屬陸軍的 一三六中隊	那新

第五章 化學戰準備

第一節

歐戰時與航空機及戰車等相輔而行的毒氣在戰場上大逞威力這是全世界所共知的事

近世各國對於化學戰準備的趨勢和槪況

實。

的的拋射物在大戰後的華府會議再協定尊重海牙條約但現在各國依然從事於毒氣的研究, 並實行這種戰鬥的演習及訓練。這毒氣問題在國防上有難以輕視的重大性。 一八九九年的海牙條約從人道的立場上禁止抛射以窒息及有害健康的物質為唯一目

少而又經濟的故存年支出二百萬圓乃至四百萬圓的經費。

如主持華府會議的美國以為毒氣的使用比較其他的戰鬥手段為合於人道的且危險

英國亦以華府會議的協定限於五大強國為口實而以防禦的名義每年支出約二百萬圓。

以作研究製造毒氣的費用美國在最近軍牆準備委員會席上以為催淚氣不會殺害人類是很

人道的對於使用一切氣體的禁止有欲保留的意思。

蘇聯方面最近將化學的戰備認為絕對的必要途銳意施行各種的設備他如法意德諸國,

本來是沒有參加華府會議的以及波蘭西班牙捷克斯拉夫羅馬尼亞等無一不精進的研究和

化學兵器的平時的用途。 問的化學工業同時保持其連帶的關係更普及關於化學戰爭的一般常識且獎勵毒氣及其他 各國準備化學戰爭的方針完全一致平時對於準備的基本研究由政府掌管一面促進民

蘇聯

1. 概說

各種的設備在亦軍的革命軍事委員會中設化學戰事部及化學戰事特別研究委員會更設立 自一九二一年以來預料將來化學戰爭必至實現途努力於研究和實行軍部及民間已有

及一般民衆關於化學戰爭的研究和知識更建設國防飛行化學協會。 化學聯隊及化學獨立大隊這都是常設部隊普通的軍隊也同時都附加毒氣的武裝此外欲普 世界列码平份比較論

軍部的設施如下規模頗大藉以研究化學兵器的製造和使用以及戰鬥法的演習訓練等。 2 軍部設施

B化學戰事部 A化學戰事特別研究委員會

其細目如下:

化學兵器研究所

高等化學戰事學校(將校教育) 化學兵器製造所 四所以上

速成化學戰事學校(兵士教育)

莫斯科化學聯隊

所 所

化學獨立大隊

約三隊

給上的知識且使其實際的動作更加完全到了高級學年則授以關於上述之外的軍事化學的 在軍官學校的預備學年期內數以個人的防護法初級學年期內授以關於化學兵器的理

理論及實際的知識。

〇軍隊中化學戰事部隊

及煙幕的使用為其主要任務但另一方面亦能使用攻擊用的毒氣。 團步兵聯隊騎兵師團及獨立騎兵旅團等則皆設立化學小隊這等的化學戰事部隊皆以防護 從前為欲普及化學戰事的教育於軍管區司令部中置軍事化學的指導官但至最近軍師

3.民間設施

支部受政府當局的指導靠國庫的補助金維持着以航空機及化學兵器的進步及發達為目的 且以爲全國青年軍事教育和國民軍事化的第一線的機關。 民間設施應特別提出的是國防飛行化學協會這協會是民間的機關但在各省各縣皆有

化學概準備

Ö

氣防證研究會亞米亞希母研究會(管理毒氣避難所五七一所)亞米亞希母侯補隊長講習 **空化學化等亦積極的活動不僅是防空防毒而已亞米亞希母隊之外尚有化學研究會軍事毒** 為主體但至最近如關於氣體原科的研究化學工業的擴張化學工業品製造所的設置農業航 七百萬人。現在更提倡婦女亦應參加國防遂有一百十萬的女會員。這協會本來是以防空防毒 會等以會員的會費建設化學實驗所(一三三所)及毒氣防護學校。 這協會的會員,一九三二年有五百萬人但自五年計畫後僅毒氣的防護關係者已遂一千

二美國

1. 概說

施及工業動員等更實行其極周到而且大規模的準備設置美國的當局竟公言『關於限制毒 效的戰鬥法官民協力的努力於其利用研究及調查等的工作尤其是對於平時的這種教育設 美國陸軍當局爲欲應付將來的戰爭對於以毒氣爲主體的化學戰爭認爲最經濟而且有

氣的條約實在沒有一顧的價值」這樣對於這種設施的美國人的意思已可完全窺見了

2.美國當局對於使用毒氣的方針

美國當局對於使用毒瓦斯的方針可舉如下:

A 化學戰事部佐治· 漢脫大佐的報告要旨:

『毒氣是極有效而又比較合於人道的武備在將來的戰爭上無論國際間各種條約的怎

樣限制亦不可不斷然使用之。

B前化學戰事部長夫里斯少將的報告要旨

生急激的變化與革新如以條約禁止使用特種兵器的事不過是夢想罷了」 是最經濟而且最有效的近時化學工藝異常的進步發達故很明白的將來的兵器方面亦必發 危的時候無論怎樣的兵器與怎樣的交戰法必斷然使用之藉以獲得勝利而化學的國防準備 **『現在及將來的戰爭是全國民的戰爭開戰時所有的人員及工業必皆動員關於國家安**

研究及製造的設施

美國與蘇聯都是公然的有組織的徹底的實行毒氣的研究其化學戰事各種機關的編制 第五章 化學戰準備

内部軍陸 化學戰事部 - 評議委員會(官私的顧問機關) ·技術委員會(技術審議機關) ——毒氣第一聯隊(三中隊)(運用研究機關 一埃**外脫毒氣工廠**(研究及製造的機關 ─毒氣第二聯隊(一中隊) 本部

-化學戰事學校(教育機關)

-毒氣中除二へ巴拿馬及菲律賓各一)

-毒氣大隊(一隊)(檀香山)

造的機關故其各種設置皆極完備。

這等的各種設施是在歐戰時完成的其費用達八千萬圓埃久脫毒氣工廠因是研究及製

Ç

4.教育的設施

校中則各各實行一部的教育訓練其他軍團及師團方面對於幹部以下皆有毒氣的教育企圖 年夏季召集之在野外營地施以教育約二星期 其普及與徹底而運用研究的機關則有常設的毒氣第一聯隊此外尚有預備毒氣聯隊二隊每 的教育及設施則以化學戰事學校為主而在陸軍大學校參謀學校步兵學校及其他的特科學 化學戰事部的將校隸屬於參謀本部擔任關於動員教育編制設備等的工作而關於毒氣

5.化學工業動員的準備

事又可產生炸藥毒氣等戰事用化學品的原料及其製造品故在平時或戰時使這等工業最 民間 的化學工業平時是製造藥品染料照相樂品香料調味品人造纖維食料色素等在戰

有人員工場設備材料製品等一律應用即為應付實際的必要而大規模的進行種種便利而沒 會官民一致的希望這類工業的成長及發達並預備將來戰爭的時候能使屬於這種工業的所 度的發達及維持在國防並產業的立場上是最爲緊要的任務故已學行數次的化學工業展覽

世界列强軍佛比較論

家聯絡更為親密而又調查其製造設備原料品及原料補助等更聘請美國化學協會委員若干 情報搜集的一課其主要任務即計畫戰時所要的化學品的利用法並使與民間各種化學工業 有遺域的準備關於化學工業動員的準備方面化學戰事部常與民間化學工業家連絡並設立

察消防等皆能獲得效果。 的毒氣及防毒面具的利用各方面皆極發達如害蟲的驅除船舶的消毒。隨工的炭酸氣防護警 及專門化學家的技師十五人為化學戰事部的顧問以資新知識的獲得及改良和進步故美國

1. 概說

足更進而努力於各種劇烈種類的創造。 分之一(二百萬元)供這種研究之用其研究不僅以歐戰中發明防毒面具浸透的程度為滿 究費逐年增加現時已達戰前的六倍以上尤其是對於化學兵器非常重視其技術研究費的三 英國在歐戰後革新軍備的根本方針在應用科學故對於化學戰的研究實極緊張技術研

化學戰爭的準備機關是陸海空的共同事業陸軍主管的有下列各機關:

A調查部

擔任關於為陸海空軍化學戰爭的各種調查。

B化學戰事研究所

代表及科學家組織之成為關於化學戰爭的顧問機關。 本部設於倫敦波爾頓及薩頓福克則有實驗所本部設立化學戰事委員會以陸海空軍的

校址在波爾頓自一九二二年開辦施行對於軍人的毒氣防謎法的教育。 C化學戰事學校

四 法國

1.概說

法國認化學戰爭的準備爲必要徵之於福煦上將的『若能禁止毒氣的使用則戰爭的爆

支出多大的經段而其防護法的訓練則已徹底的實行了。

2. 設施

陸軍的機關如下(海軍則把研究及教育等委託於陸軍) 部

研 究

歐白爾比里試驗所 教 製 習 造 褯 部

毒氣教導隊

A陸軍部軍用化學課

防毒面具的準備檢查以及關於將校兵士的教育。

B毒氣防護材料監查部

0 此外由化學戰事委員會規定關於化學戰爭的一般方針而指導並統制其實行。

五 德國

餐亦能禁止」的論調便可明白了但現在因急於航空兵力的準備對於化學戰爭的研究未能

的研究及實驗

極容易製造多量的毒氣且現在亦秘密的機虧在研究關於防護法方面則有關連工場衞生的 各種設施皆被破壞雖然這樣但平時化學工業——尤其是染料工業——極發達故至有事時 德國自一九一九年一月以後因凡爾賽條約關於毒氣的研究及製造皆被禁止歐戰中的

下全體供給防毒面具更準備戰用貯藏品及置備馬匹以至犬鴿的防毒具。 阿威爾脫勒加等世界著名的防毒面具公司軍隊的消防隊對於市民亦加以訓練對於將校以

八意大利

其他熱屬於教育財政國民經濟交通等部的研究醫藥及理化學的各種機關皆能協力於軍部 中研究化學戰爭的攻守事項教育機關的化學戰事學校及毒氣教導隊亦皆附屬於該研究所。 面有隸屬於陸軍部長的化學戰事部統一陸海空軍化學戰事的勤務在中央軍用化學研究所 意國對於『將來的唯一戰法必在毒氣』的議論漸漸熱烈現已與起熱心的研究其設施方



分售農	印刷者	發 行 ` 所	發 行 者	羅番者	原著者	主題者
地各	美上	中	中枢	何	神	
下	上海愛丽近路二七		三上百海	濟	田	上海文庫
大 書 局	七八號	報	九口號路	翔		俥

中華民國二十三年四月廿五日初版

