

254

569.22-Ka21ウ
21
1200500747004

昭和十八年四月

自一九四〇年
至一九四一年

比島鑛業情勢

社団法人 海外鑛業協會



始



569.22
KA21

目次

一 比島鑛業週報(八月九日報).....	一
一 生産状況.....	一
二 生産高新記録鑛山.....	二
三 新事業.....	三
四 事業擴張並に事業報告.....	四
五 其の他卑金屬の生産及事業.....	五
二 共和聯邦委員會の成立.....	六
一 政府貯藏.....	七
二 共和聯邦委員會の簡易借款.....	八
三 B簡易借款.....	八
四 マンガニースの指導的工場の建設.....	九
三 比島鑛業週報(八月十六日).....	九
一 利益.....	一〇



二 生	10
三 配 當	11
四 卑 金 屬	11
四 比島の七月に於ける産金高	13
五 比律賓のマンガニースと其の經濟的地位	13
六 スリガオの鐵鑛に就て	18
七 最近の卑金屬鑛山會社の消息報告	23
八 産業經濟と貿易課の意嚮	25
九 本年上半期の卑金屬輸出概況	26
一〇 マンガニース鑛山會社の事業報告	27
一一 クロマイトに關する報告	33
一二 國立興發會社の鐵鑛に就て	36
一三 比律賓産物中戦事材料表に記載のものに關する報告	37
一四 ロハス財務長官の提議に關する報告	38

一五 比律賓生産の重要鑛物に關する件	40
一六 比律賓鑛山法の解釋	41
一七 各鑛山會社の事業に關する報告	46
一八 プラカン州地方の鐵鑛に關する報告	52
一九 本年八ヶ月間の銀鑛輸出状態並に各社事業報告	53
二〇 比律賓の石油開發に關する件	57
二一 米國の對日輸出統制が比律賓に適用さるゝ場合の影響	59
二二 比律賓のクロマイト	61
二三 本年九ヶ月間の株配當に關する報告	74
二四 戦時用鑛物の輸出禁止の可能性	77
二五 九月の卑金屬に就て	80
二六 ゴールド・スター・ピリヨドマインの新鑛體發見報告其他	81
二七 一九四一年實施せらるべき比律賓輸出品の賦課税に關する件	82
二八 卑金屬鑛山の最近の輸出狀況	83

二九	層鐵に關する報告	八八
三〇	比律賓の油田開發に關する件	九〇
三一	米國の軍需資材蓄積に關する件	九三
三二	比律賓獨立後の財政經濟狀態豫想に關する件	九五
三三	十月の鐵鑛輸出に關する報告	一〇三
三四	製鐵事業に關する件	一〇四
三五	各社最近の事業報告	一〇六
三六	一九四〇年一月より九月迄の比律賓産金に關する件	一〇八
三七	一九四〇年の鑛山會社の配當に就て	一一二
三八	歐洲大戰の比律賓主要輸出品に及ぼした影響	一一五
三九	米國向「マンガニス」及「クロマイト」の輸出に就て	一一七
四〇	比律賓の輸出鑛石價格に就て	一二八
四一	新鑛油區の保留に就て	一三〇
四二	比律賓鑛山の輸送路に就て	一三一

四三	比群島の「モリブデン」に就て	一三三
四四	ゴールド・スター・マイニング社の鑛區に關する報告	一三六
四五	マリンドケ島に於ける鑛業報告	一三一
四六	フィリップピナス社のクロマイト鑛産に關する報告	一三三
四七	米國の軍用鑛物の購買に就て	一四二
四八	最近の卑金屬會社の事業報告	一四二
四九	日本及米國向輸出量増加	一五〇
五〇	比律賓の大戰により受けたる一般影響	一五二
五一	諸鑛山會社近況	一六三
五二	セブ附近の石炭に就て	一六三
五三	米國は重要軍需資材を比島に求め得るか	一六四
五四	「ヌエバ・エシハ」州の鑛業に就て	一七一
五五	輸出統制に關する件(五月二十一日)	一七三
五六	レバント銅山の事業に就て	一七四

五七 比島鑛業週報(五月十七日).....一七八

五八 比島鑛業週報(五月三十一日).....一八一

五九 輸出統制に關する件(六月三日).....一八三

六〇 比島鑛業週報(六月十四日).....一八四

六一 輸出統制に關する件(六月十九日).....一八六

六二 比律賓對日貿易.....一八八

六三 何故フィリッピンは米國との經濟談判の期日を早める事を勸告するか.....一九一

六四 何故調整は承認後十年後の一九五六年迄延期すべきや.....一九三

六五 米比鑛業と需給關係.....一九八

六六 米國の原料資材蓄積.....二〇〇

六七 對蘭印比島貿易と鑛油輸入.....二〇二

六八 比島鑛産物に對するグラデイー代表の報告.....二〇六

六九 ニールソン會社の銅製鍊所建設計畫.....二〇八

七〇 比島鑛業の經濟的地位.....二一〇

七一 昭和十六年八月の比島産金高に就て.....二二一

七二 米國の卑金屬の買付に關する件.....二二四

七三 最近の比島卑金屬鑛山の事業狀態.....二三五

七四 比島の「クローム」鑛業.....二四二

一、比島鑛業週報 (八月九日報)

今週の比律賓鑛山事業に關する特長は今迄報告せられた大鑛山會社の増産で七月生産高の豫想は恐らく新記録となるものであらう。尙今週報の重要性は事業擴張の傾向で最近事業擴張の結果、引續き好成績を擧げてゐるものもあり現に精鑛所設置中のものもある。Batong-Bukay 金山は近日中に新會社として採鑛開始の豫定である。

(一) 生産狀況

(A) Haussermann Mines.

比律賓最大の鑛業財團である Haussermann 鑛山會社七月の産金成績は非常に好く同財團下の四鑛山會社の總生産高は取扱銅石一一五、八九〇噸より二、三〇七、二三六・七三比を出し、六月の一一二、〇〇三噸價格二、二五九、五一五・二九比に比し四七、七二二比の増産であつた。これは主として比島第二の金山會社 Benguet Consolidated 及 Ipo Gold Mines の好成績に據るものであつたが、比島第一の金山 Barotoc Mining Company も各々増産を示した。

(B) Marsman Mines.

Coco Grove 及 Tulai Mines の確實な生産回收の結果 Marsman 財團の五鑛山及一砂金會社七月の總生産高は一、五五六、一四四・五四比で比較的好成績であつたが六月の生産高一、九四一、〇二六・一四比に比しては幾分の減産であつた。Suyoc Consolidated は幾分の増産を示し United Paracale は生産高從來と大差なく只 San Mauricio が

尙減産を續けてゐる。

(C) Nielson

新しい製作場の機能に依つて Nielson 系統の二大鑛山會社は七月一杯好成绩を示し同系統下四鑛山會社總生産高は五五一、三四七・六七比(二四、一七八噸)で六月の四四三、二一六・七八比(二四、三八二噸)を遙に超過した同系統下の四鑛山は Garacale Sumaus (金)比 153,360

Hixbar Gold Mining (銅)比 104,436.72

Lepanto Consolidated (銅)比 266,024.55

香港 Hongkong Mines (鉛及銀)比 27,526.40

(二) 生産高新記録鑛山

(A) Masbate Consolidated Mining Company (金山)

同社七月は取扱鑛石九二、八七四噸の中より五二八、七五一・五四比を生産し、六月より約二七、〇〇〇比の増産を示した。同社從來の生産記録は本年五月の五二七、〇〇〇比であつた。

(B) Mindanao Mother Lode (金山)

作業能力の擴張により同社七月の生産高は取扱鑛石五、六七七噸の中より一八五、九四一・一四比で從來の生産記録は六月の一七八、二八一比である。

(C) Surigao Consolidated Mining Company.

取扱鑛石の増加と品位上昇の爲七月は六月に比し約二五、〇〇〇比の増産であつた。六月の生産高取扱鑛石八、八八七噸價格一五五、二四七比七月取扱鑛石九、六七四噸一八〇、四三二比であつた。

(D) Big Wedge Mines.

Atok Gold Mining Companyの管理經營によるもので、七月取扱鑛石の品位上昇の結果、生産高一八六、二八三・九四比(六、二七九噸)を示し、六月の一六五、〇三七・三六比(六、三八七噸)の好記録であつた。

(E) Treasure Island Pan Philippines.

數ヶ月間増設中であつた製作場の能力擴張により、七月は終始一貫生産は満足すべきものがあり、六月の一二七・五九三比(五、二一五噸)に比し一四二、八九四・六四比(六、〇五五噸)を示した。

(F) Sta. Rosa Mining

同社は六月の生産高六三、一二八・六五比に比し約七五パーセントの増産を示し、生産高一〇二、四八八・一三比の好記録で取扱噸數は寧ろ減少してゐるが、鑛石品位の上昇に依るもので、六月の平均品位一五・三二比であつたものが七月には二三・八三比であつた。

(三) 新事業

Batong-Buhay.

同社の百五十噸 Cyanidation 及 Flotation 機は其の後、満足すべき状態に設置中にてその完成は數週間の中にあり、完成後は比島の産金事業に一光彩を副ふる事とならう。

(四) 事業擴張並に事業報告

Lepanto Consolidated Mining Company (銅)

最近の重役會議に於て年に約二〇〇、〇〇〇比の銅の流出に據る損害を防ぐ爲、水による銅を沈澱せしむべき機械並にそれを半永久的なものとして鑛體の採掘し盡された後までも使用し得るものの設置が承認された。過去三ヶ月間に於てなされた開發事業は新しく鑛脈に當りそれが古くからの銅鑛床と連絡する事が解つた。その鑛脈中には仕事の進展と共に高品位の金の含有があり、そのみの生産に於ても採鑛、選鑛及經營費をつぐなふに足るものであるとの事である。新しい沈澱機設置の承認は年々一、二〇〇、〇〇〇封度價格約二十萬比の銅が水によつて流さるる結果、損失となる事が現場に於ける數度の試験の結果判明したもので、その沈澱機は單にその損害を防ぐのみならず半永久的のものとして採掘し得るものが無くなつてからも低品位の含銅鑛石より設備に依つて收入を得さしめんとするものである。現下承認せられた設備は水による沈澱機と沈泥とを水洗選鑛する設備で經費及運轉は非常に簡なもので、最初の設備費として約二萬比のみにて、其の後は一勤務時間に二人乃至三人の勞働者が水漕に新しい屑鐵を滿す事と水漕の底の泥銅を清めるのみにて足りるもので何處の鑛山でも使用してゐる方法である。

今一つ鑛山に設置せられんとしてゐるのは古く No. 1 の Rake-type Classifier を十八吋の Akin Simple Classifier に替へる事で同じ型の選鑛機は既に一年前建てられ、その成績は非常に良好で直に新しいものが注文されたので此の機を設置する事により、選鑛能力は日に五十噸より一〇〇噸に上げる事が出来ると豫想されてゐる。

七月の同社生産高は金、銀、銅を含め二六六、〇二四・五五比で六月の二〇五、五五六・七二比五月の一七〇、六一五・六四比に比し好成績であつた。

尙本年七ヶ月間の總生産高は一、四〇六、二四九比で昨年同期は九七六、六五五比で本年の利益は三〇九、五〇〇と發表された。

工場が取扱つた鑛石は一二、三三〇噸で一、八一五噸の選鑛石が得られた、即ち銅一、一一八、〇〇〇封度、金一、一六一オンス、銀九、四〇一オンスであつた。此等の數字より平均取扱鑛石一噸に付選鑛後の平均價格二一・七五比となり、先月は一一、四三六噸の取扱鑛石は平均一七・九三比であつた。先月の好成績は全般的に高品位のものを見出した事であると云はれ、採掘された鑛石の金及銀の含有量が非常に高く最近に於ける取扱鑛石の含有量は、銅約五・五パーセント、金〇・一八オンス或は噸當り一二・六〇比のものであつた。報告に據れば仕事が東方に向ふと共に金含有量がよくなるとの事で、地下仕事によつて集められた計數によれば、過去數ヶ月間のものは少くも噸當り七比のものであつた。

重役會議に於て會社は八月七日締切の株主名簿により、八月十日一割の配當を爲す事を發表したが、其の配當金額は一七五、〇〇〇比で本年今迄の總配當額は三五〇、〇〇〇噸となる。

恐らく會社は銅の價額が〇・一〇比の廉價にも不拘、現在の事業成績から見て「調子好き配當の地位」を保つ事が出来るだらうと云はれてゐる。

(五) 其他 Base Metal の生産及事業

(A) 今週中の最も重要な卑金屬鑛業の情報は米國政府が、世界最大のものとして知られる Consolidated Mines 所有の Masinloc のクロマイト約一、〇〇〇、〇〇〇噸購買に關心を持つ事が Washington より報告があつたと會社首脳部の者が確認した事で、その報告に依れば一、〇〇〇、〇〇〇噸、鑛石の購買に就ては既に擁護委員 (Defense Board) の承認を得て必要額の貸出の爲共和聯合委員會 (R. F. C.) へ照會中にあるとの事である。

Masinloc 鑛山は Hausmann 系の Benguet Consolidated に依つて經營せられ、その會社と Consolidated Mines は契約してゐる。

(B) Philippine Iron Mines 鐵鑛

同社七月中の日本向け輸出は計三一、五六二噸、價格一四六、七六〇比で六月の二九、八六二噸一三八、八五八に比し、七、〇〇〇噸の増加を見た。

(C) Insular Mining Operator 鐵鑛

同社は最近、日本向鐵鑛七、四五〇噸價額三三、五二五比のものを積出したが七月には總計三一、七四〇噸一四二、八三〇比の輸出を見た。本月中旬、日本から回船の汽船にて七、五〇〇噸積出す筈になつてゐるが、其の後は船腹の都合で判明せず。

二、共和聯邦委員會の成立

世界情勢の目まぐるしき發展並に壓迫の下に國防充實に又國家經濟に徐々に聯動せんとする米國政府の方針は時と共

に進展しつつあり、工業生産高の促進に續き、目下鑛物の貯藏を目的として、危急の戦材用鑛物の國內資源開發並に生産を速進せんとする計畫がある。

世界的戦争の壓迫は外國より必要缺くべからざる物資の輸入を阻止するやも知れず、鑛物に對する脅威は一九一八年四月に最も近い状態に金屬の不足を來さんとする事にある。

製造業者並に生産者には仕事の繼續を確實ならしむる爲に充分の鑛物の貯藏を慫慂し、總ての生産關係業者には「危急」が聲明せられた場合政府に依り戦材用鑛物法規が實現する事を豫期せらるべしと警告せられた。而してそれ等の鑛物使用の優先權は兵器生産業に與へられて後一般業者に出來得る範圍に赦されるのである。

(一) 政府の貯藏

戦争に際しては必要缺くべからざる鑛物の不足に對應する最初的手段として政府はマンガニス、錫、タングステン、クロマイト及水銀の貯藏を爲した。そして此等は Mineral Act に依つて、一九三七年九月通過の戦時用材料及鑛物法 (The Strategic Materials & Mineral Act) の下に議會に依つて承認せられた一〇、〇〇〇、〇〇〇弗にて購買せられたのである。本年初期政府は議會に對し更に貯藏の目的の下に是等鑛物の購買及契約並に國內の戦材用鑛石埋藏地開發を繼續せんとし二、五〇〇、〇〇〇弗を求めたが、目下の聯合國側の敗退並に歐洲全般が戦争に捲込まれんとする情勢より更に大統領はその懸念から三五、〇〇〇、〇〇〇弗を先月要求し來年の經費要求總額は斯くして四七、五〇〇、〇〇〇弗となつたのである。

(二) 共和聯邦委員會の簡易借款

前記の目的及戰材用鑛物の國內開發並に國內産の低品位のマンガニース鑛石の爲に、鑛山局による指導的工場の建設等の如きものの爲に、共和聯邦委員會簡易借款は米國內數百の鑛山會社をして、生産に活氣を齎すものとなるべく、戰材用鑛物開發問題に就て Secretary of Interior Lodes は最近に於て、マンガニース、クロマイト、タンダステン、水銀及アンチモニーの國內埋藏の豫想並に開發の前途の見込みは米國鑛山局が先年七月調査に依つて期待せられた以上に、有望性のあるものであると聲明した。

(三) B 簡易借款

當業者への簡易鑛業資金借款及戰時に於いて、米國の利益の擁護の下に戰材用鑛石埋藏の開發を促進する二つの目的を持つ動機の下に、ネバタ州選出國會議員 James G. Scrugham は共和聯邦委員會法規第十四條の修正案を提出した。法案(H・R・九九九三)は共和聯邦委員會に依つて、規定せられたる現在の Class B (or Development) のものの借款を擴大せんとするもので、鑛床、鑛脈或は含鑛砂利埋藏鑛床の開發の爲に二〇、〇〇〇弗以内にて更に許可せんとするものである。

同法案は通貨貸出委員會 (House Committee on Banking & Currency) の前へ提出者より説明がある筈であるが Scrugham の法案の條件では、四〇、〇〇〇弗の費用を以て開發し、その結果價值ある充分な鑛石(金、銀、錫或は戰材用、又は危急の鑛物)が事業繼續によつて、利益を拂ふ事が出來ると、開發の見通しが聯邦貸出委員より報告があつた場合二〇、〇〇〇弗を超過せざる Class B Loan の資金追加を爲さんとするものである。

(四) マンガニースの指導的工場の建設

今一つ重要な國防線擴張は政府の國內マンガニースに對する處置であり、國會議員 Scrugham の指導の下に上院及下院は大統領が鑛山局にマンガニースの爲に Boulder Dam に指導的工場を建設する事、及現下啓發された電解方法による金屬質マンガニース生産の權限を附與する事を推薦し、議會は此の目的の爲、特種の用途に充つる爲、二〇、〇〇〇、〇〇〇を推舉した。

最近議會を通過した尨大な海軍經費法案中に含まるるマンガニースの指導工場の推舉に對して左の如く結文してある「此の推舉は國內の低品位マンガニースに就て、埋藏地の地の利を得たる點、充分なる量及電熱によつて廉價にして有用の資源たらんとするを以つて、速に法規とならん事を希望するもので、政府は商業的價值ある高品位のマンガニースの現在のストックに對して憂慮する事なく國內生産のマンガニースを國內に供給し又貯藏し得るものである。

三、比島鑛業週報 (八月十六日)

最近の世界情勢の不安の爲に、比島内一般産業が不振の中に鑛業のみは例外で、一九四〇年上半年期の好成績及保守的配當政策を採りつつあるにも不拘、或る會社の高配當並に先月の事業擴張は今週報の代表的色彩で、比島最大の Balatoc Mining Company 及 Benguet Consolidated Mining Company の上半期の利益が報告された。卑金屬生産も上半期の成

績は外國の需要及照會の増加に積出しは良好であつた。

(一) 利益

(A) Bataac Mining Company.

過去半期間の工場、經營擴張、供給物の値上り、労働賃銀増加及改正稅率等にも拘らず、純益二、六二三、八五三・三八比を上げ、現金配當一、八〇〇、〇〇〇比を行つたが尙現在迄に一、一一九、一七四・三二二比を餘剰金として將來の配當に當ててゐる。

(B) Benguet Consolidated.

同社も前記會社と同様經營の増加を見たが、上半期は三、五〇一、三二〇・四六比の利益を得た。株主へは三、六〇〇、〇〇〇比の配當があり、同社々長である Haussermann 氏に依つて發表された會社上半期の概況は工場設備及事業擴張を諸物價高に不拘、敢へてしたが成績は尙充分の餘剰を持つ平常の状態の如く良好であつたと。

(二) 生産

(A) Soriano Mines.

International Corporation により管理せらるるソリアノ財團の鑛山會社先月の總生産高は六鑛山會社より一、一七三、八二四・一四比を示した。同財團下最も代表的な會社は比島最大の取扱鑛石量を誇る Masbate Consolidated 七月は鑛石九二、八七四噸生産高五二八、七五一・五四比を示し好成績であつた。Antamok Goldfield 及 Paracale Natio-

nal も順調であつたが IXL Mining & North Camarines Mines は減産であつた。

(B) East Mindanao.

取扱鑛石の品位上昇の爲、同社は七月は七六、五八〇比(三、七六八噸)を出し六月の七六、〇九〇比(三、八一九噸)に比し、成績は良好であつた。尙平均品位七月は二〇・三二比、六月は一九・九二比。

(三) 配當

Baguio Gold Mining Co.

鑛山に於ける事業擴張は利益配當となつて表れ、八月十七日記錄の株主へ、二十六日一株に就き〇・〇一比の配當を決定した。此れは額面の一割で、總資本額に對して二二九、九九〇比に當り本年上半期配當は總額二五九、九八〇比となる。

(四) 卑金屬

(A) Acoje Mining Company.

米國の顧客より同社に對し、高品位のクロマイトと鑛石二四、七五〇噸の注文があつたと發表せられた。鑛石は六ヶ月間に積出さるべく、購買者は満足すべき値段を提供したのみならず、船腹に對しても充分な保證を與へたとの事である。

(B) Insular Mines.

最近日本向鐵礦七、四五〇噸（三三、五二五比）が積出され、引續いて船積が豫定せられてゐるが、此れは八月に入つてから最初のもので七月は三一、七四〇噸（一四二、八三〇比）であつた。

(C) Hixbar Gold Mines.

約五、〇〇〇噸の鑛石（銅）が今月終りか來月早々積出されるが、此れは六月日本向の五、八〇〇噸（二〇八、八八六）以來最初のものである。

(D) Gold Star Mining Co.

約八、〇〇〇噸の鐵鑛が噸當り四・五五比で契約せられ來週積込の筈である。

四、比島の七月に於ける産金高

比律賓に於ける七月の鐵、クロマイト、マンガニース等を除く金、銀及銅の生産高は殆んど七百萬比に達せんとする好成绩で、今迄會社より報告のあつたものを綜合すると三七鑛山會社の生産額は六、九二七、七六七比で、六月に比し三五〇、〇〇〇比、前年同期に比し約五〇〇、〇〇〇比の増産であつた。報告のあつた會社の中二四が増産で只一のみが幾分減つてゐるが、其の程度は増産に比し低率である。

大部分の大鑛山會社團體は生産が擴大せられ、即ち比島の生産高の三分の一を有する Hausseman Mines Marman 支配の諸鑛山、International Engineering Corporation により管理せらるる Soriano 系の會社及 Nielson & Co. によつて經營せらるる鑛山會社であるが、中にも最後のものは、その支配下の二鑛山會社の特記すべき好成绩を報告した。

七月の新記録樹立會社は

Masbate Consolidated, Surigao Consolidated Mindanao Mother Lode, Paracale, Gumans, Iepanto, Pan Philippines に依つて經營せらるる Treasure Island Property, Sta. Rosa 及 Atok に經營せらるる Big Wedge であり、六月に比し約二倍の生産高を出したものは Cocco Grove, Hixbar, Paracale National 及 Sta. Rosa であつた。

五、比律賓のマンガニースと其の經濟的地位

マンガニースは米國に取り外國より其の供給を俟たねばならぬ關係上戰時用原料として、非常に重要なものの一つで米國大陸には埋藏量、比較的少なくそれ故に米國陸海軍に依つて、作製せられた戰時用材料表に加へられる理由となつたものであり、米國は危急の際に備ふる爲此の鑛石を購買し貯藏しつゝある。現在迄米國に必要な量（一九三六、三七、三八年平均七三六、〇〇〇英噸）の鑛石の大部分は U. S. S. R. Gold Coast India 及 Brasil より輸入せられて居たものであるが Brasil を除き此等の國は現下の歐洲大戰亂の爲米國に輸出する事は不可能になつた。

Cuba は現在米國の爲重要な生産者となりつつあるが、此の發展はマンガニースの必要な品位と云ふ點よりも、寧ろ地形上に恵まれてゐる事に起因するもので Cuba の鑛石の大部分は需要者に要求せらるる商業的價值を有する品位とする爲工作せられねばならぬ。一般に商業的價值を有するマンガニースの品位は最低金屬を四八パーセント含まねばならず、含有量大なる程喜ばれるものである。マンガニースは鐵冶金、無鐵冶金工業及鐵並に鋼の製造に用ひられ、文化國に於ては砲廓工鑛 (Battery Industry) に一年間に高品位のマンガニースを約八〇〇噸消費してゐる。尙化學工業及硝子

工業にも用ひられ特種なもの製造にも特別の物質及化学材料と共に使用せらるる。

現下の米國の再軍備擴張問題の爲、米國に於けるマンガニースの使用は恐るべき増加を示して居り Cuba 及 Brazil の鑛石を以つてそれに當つて居るが、それが爲米國內に於ても鑛石値段の高騰の爲低品位鑛石の生産が必ず振興されるであらう。

要求せらるる鑛石の偉大なる供給者となるべき比島を目下の状態から盲目ならしむるは情眼に外ならず、高運賃の爲の輸送困難が比律賓に於ける生産を阻むものと云ふが當地に於ける生産原價の低廉並に比律賓鑛石が硅酸、燐素、硫黄及鐵分の含有量少なき爲の好値段又は採掘に際しての注意が平均品位四八パーセントあり或はそれ以上を保有し得る點等より見て、此の只一つの障害は左のみ苦痛視するに足らず、若し米國への積出に對し船賃と對照して餘り低品位のものとして困難を感じるなれば、第二段として、日本と云ふ非常に宜い市場を我々は持つてゐる。

マンガニースは比律賓群島内諸所に見出され、石灰岩又は火山作用による沈澱物の中にレンズの形に残留鑛瘤又は轉石として存在する。初期のマンガニースは貫入火山岩より來り、熱水作用により石灰岩と交代して沈澱したものであり群島内のレンズ及轉石は少量であるが、比較的高品位なものである。採掘は容易で主として表土を除去し或は地表掘溝により鑛石を採取し又は皮相採掘に依る爲、比較的生产原價は低廉となる。三つの主なるマンガニース鑛石及其等の性質は左の様である。

Pyrolusite—Manganese dioxide MnO_2 Pseudomorphous Crystallization

Hardness=2.0 to 2.5 (soft, often soiling the finger).

Specific Gravity=4.75 (fairly heavy)

Metallic luster, iron black color and streak.

Psilomelane—Of uncertain composition, chiefly manganese Oxides.

MnO_2 with MnO and H_2O , also small amount of barium oxide, cobalt oxide, etc.

Noncrystalline, Massive in structure.

Hardness=5 to 6 (not quite as hard as quartz)

Specific gravity=3.7 to 4.7

Submetallic luster, black color and brownish black streak.

Manganite—Manganese Oxide and Water. $MnO(OH)$ Orthorhombic Crystallization. Hardness=4. Specific

gravity=4.3 Metallic luster. Steel-gray to iron black color, dark brown streak.

マンガニースは群島内には色々な量及品質に於て見出されるが是等の地方に就て筆者が實際に見たり或は權威者より聞いたり又は研究を要すべく思はるる所を地方別に記述する。

(A) Ilocos Norte.

Punta Negro 及 Ilog 地方にはマンガニースは低い傾斜地に見出され、残留鑛床として延びて居る。今迄に採掘され、積出された事もあるが、大部分の鑛石は積出前洗鑛されねばならず、此の工程が非常に妨害となるものであるが、必要な設備を爲すに足るだけの埋藏量が見出されるならば廉價に生産し得る事が出来る様になるだらう。此の地方の開発は技術ある技師の力に俟たねばならぬ。

(B) Pangasinan Jambales.

一六

此の地方では鑛石はレンズ又は殘留物の形となつて表れてゐる。此等鑛石の大部分は四〇乃至四五パーセントの Metallic Mn で採掘に當つて撰鑛するならば積出可能の品位となし得るものである。探鑛に價値ある地方で道路は大抵の場合作らねばなるまじ。

(C) Camarines Sur.

Caramoan 半島には探鑛し生産せらるべき未開發のマンガニース鑛體が澤山あり現在此の地方の一鑛區から鑛石が積出されてゐる。

(D) Albay 及 Sorsogon.

少量ではあるが或る地方から高品位な鑛石が見出される。現在此の地方からは生産せられてゐないが探鑛の價値がある。

(E) Negros.

マンガニースのよい形跡が此の地方に見出され、或る散漫な仕事は今迄にせられた事があり今でも採掘が續けられてゐる。

(F) Seguior Island.

此の島は既に開發せられて順調に輸出されてゐる。Duzon Stevedoring の經營によるものにして日比鑛業を管理して居る會社)

(G) Samar 及 Ileghe.

此の地方は大仕事にはなるであらうが、探鑛を要するもので現在迄マンガニースに就ては埋藏量及品質共に不明である。

(H) Mindanao.

Agusan 及他の地方に低品位鑛石の大鑛體が見出されたが、此の島にては、マンガニースのみならず他の卑金屬に就て殆んど研究されて居らな。

(I) Palawan.

船積は Coron 及他の地方から爲されてゐるが、此の地方の島々は探鑛の價値がある。

以上は只 Manganese Mineralization の既知の地方を述べたのみで、此等及他の地方もマンガニース及他の卑金屬の爲組織的探鑛を惹起するもので、マンガニースは他の鑛山に比し決定も容易で且比較的小資本を要するのみにて、低品位の鑛石取扱を除いては、高價な撰鑛作業場の必要もなく、若し低品位の鑛石なれば設備をするに足る大鑛體の事實を突止めない限り觸るべきではな。

此の鑛業は廣く且實質的には餘り觸れられなかつた。分野で若し充分に研究され開發せられたならば、他の衰微せんとする比律賓の産業に替るべきもので、注意すべき開發に對する諸點は

- 一、鑛石の品質 四八パーセント或はそれ以上
- 二、海岸に近接良い道路或は鐵道の便
- 三、經營に就て有能なる技術者
- 四、良い支拂條件と特定の期間の積出に船腹を供給し得る購買者を見出す事である。

六、スリガオの鐵鑛に就て

Surigaoの鐵鑛は一九一二年ミンダナオ及スルー局の技師長に依つて始めて認められたもので鐵鑛層に依つて蓋はれてゐる廣大な地域は一九一四年行政法に依つて政府の保有地とせられ、一九一五年科學局の Walleo E. Pratt 及 Victor E. Lednicky に依つて調査された保有地及主鑛體の位置は別紙地圖の通りである。

鑛石は Hematite 及 Ironite が蛇紋岩の場所に腐蝕して出來た鐵礬土の形に出來てゐるもので、之等は普通三メートル乃至一〇メートルの厚さの地表及地下三十米の間にある岩石の上に被覆して存在するもので、同じ様な鑛體は蘭領東印度、亞弗利加西海岸及玫瑰瑪にある。之等の國の鑛石は玫瑰瑪のものが異つた種類及性質の鑛石を取扱ふ最も經濟的な鑛鑪が發案せられて以來、採鑛する様になつたのみで他のものは未だ手が附けられてゐないが、玫瑰瑪の鑛石の經驗は鐵礬土鑛石 (Tartaric Ore) から高品位な鐵及鋼を製造する事は技術的のものとして可能性がある事が立證せられたと云ふ。此の鑛石を使用する事の問題は經濟の點にあるが、時が來れば少くも太平洋岸に於て此の鑛石が製鍊せられることとなるだらうと信じられてゐる。

Pratt 及 Lednicky の報告には保有地内に見積噸數五〇〇、〇〇〇、〇〇〇噸あり、その中四三〇、〇〇〇、〇〇〇噸は採掘可能なもので、その中でも特に二七五、〇〇〇、〇〇〇噸は海岸近くに存在するもので最近更に完全に調査された結果、以前の報告は全般的に是認され埋藏量に就ては従前の見積りの約二倍に達するだらうと云つてゐる。

最近の詳細な調査は Datican Bay の半島外廓に渉る約六平方料に爲され半島の麓に於ける土地一八六ヘクター内の三五區劃の中に約一七、〇〇〇、〇〇〇噸が記入せられ、鑛孔の結果見本も取られたがその作業は此の區域内に於て三十メートル毎に岩床まで鑛孔せられた。見積表に現はされた各區劃の面積はまちまちで、七、五六四平方米乃至四八、六四八平方米で見積噸數も六三、六四八噸乃至一、二〇六、八一六噸である。又鑛體の厚さも二・三八メートル乃至一五・七四メートルと色々あり、平均一平方米の噸數は一三・六八噸或は一ヘクターに約四〇、〇〇〇 Per Tons である。鑛孔は全部で一、五四八本爲され其の全長は一、四三〇米に及び、平均一米〇・二二比を要し、加ふるに無数の見本が試掘溝及鑛の周圍の自然露頭から採取せられた。その結果 Datican 半島より延びる廣大な保有地の區域に渉る鑛石は Pratt 及 Lednicky の調査に依つて發表せられたものと殆んど品質及性質が同様なるものである事を示してゐる。

鑛石の成分は左の如く平均率を示してゐるが、分析されたものの中八六は混成のものであり區劃による混成の整列は一樣でなすが、その違ひは僅かなもので Dr. Francke (科學局勤務) は地下五八呎にある母岩に至る迄、深度約一呎毎に分析した。

平均分析表

Determination	Combined Water	percentage
1,128	Fe	13.79
1,151	Si O ₂	47.76
512	Al ₂ O ₃	1.08
244	Cr ₂ O ₃	8.71
1,139		4.09

238	P	0.027
250	S	0.21
874	Ni	0.75
18	Mn	1.26

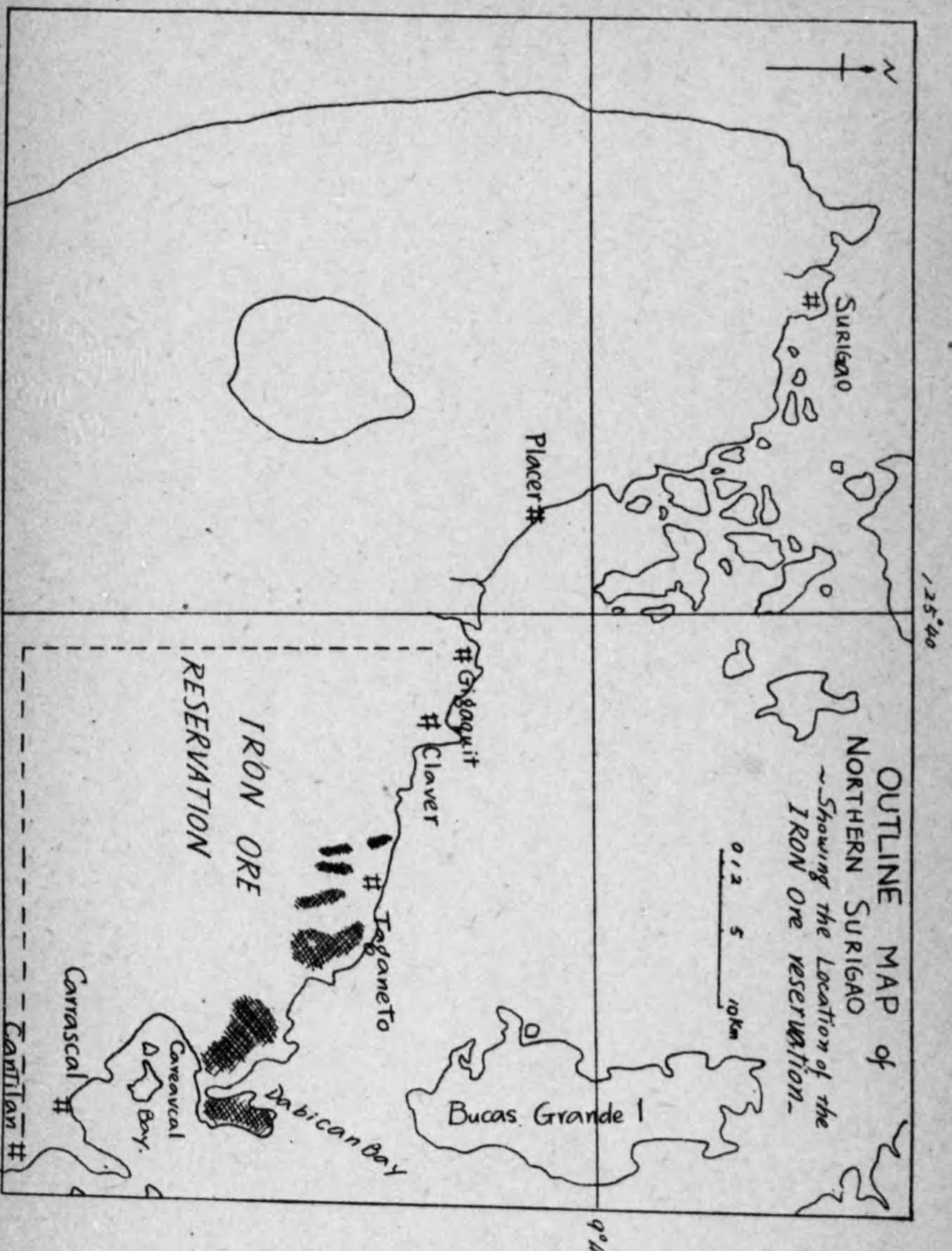
本鑛石に就て注意すべき事は本質的にニッケル及クロムを附帯する limonite である事で又此の土地の或る部分の表面には大なる Red Hematite の轉石があり、又それが丸球として時には低地遠く迄見る事がある。之等は普通には深度一メートル乃至二メートルで無くなりその下には全般的に黄土が表れてゐる。此れは玫瑰にあつたと同様、永い間その價値の認定を妨害したのである。

此の鑛石の最も重要なものの一つは多孔な點である。此の特質の爲、鑛石本來のものに加へて吸濕水量が非常に多く條件及土地に依つて其の率は違ふが Pratt 及 Ichnicky は全般的のものか或は部分的のものであるか不明であるが、一五パーセントと含水量を示し French は一一のものより平均三一〇二と發表した。

Cebu Portland Cement Company の分析室に於て一〇五度Cに乾燥し密封した四個の見本の分析結果は三六・一三、三四・五一、三七・〇七及三六・九五パーセントであつた。

此の様に高度の含有濕氣質にも不拘鑛石は永い間垂直の斷崖として立ち、鑛石の上に飽和點に達した降雨は正しく底部に走り泉となつて現れて来る。此の吸水性の重要な點は採掘、處置法及洋航運賃に關係する事である。

鐵鑛は long ton を基として積荷され、支拂は濕氣率を除去した乾燥鑛石の metric ton に依つて行はれるもので、鑛水の吸水量はその爲無駄な運賃となり且採鑛にも餘分な經費が要する事となる。Mr. Horn の見積りでは一〇〇〇〇〇



○ dry ton を積出す爲には一、三〇〇、〇〇〇噸を採鑛し船積せねばならず、積荷前に於て乾燥するや否やに就ての問題を明かに解決せねばならぬ。Dr. Franchis の報告にはマニラ及ナガに於て爲された豫備的乾燥試験の記事を含んでゐるが、その後尙研究は特に鐵及鋼に對する研究所米國 Ohio 洲 Columbia の Battelle Memorial Institute に於て爲されたが其の研究の結果及高洋航賃銀率の關係から、必要とあれば何時でも乾燥し貯蔵すると云ふ計畫の下に採鑛方針では積荷前乾燥しない事となつた。

此れは第一に經濟的理由に依るもので實際問題として、乾燥する爲要する石炭の原價が水分を含むものの船賃と對抗し得ないのであるが、又技術的問題も含まれてゐるのである。其の乾燥に要する經費、異つた乾燥方法の有效性、乾燥後の物的性質、粉末の損失の可能性、濕氣のあり得べき再吸收、乾燥せる鑛石の貯蔵方法及經費及運行中に於ける含濕程度が考慮されねばならぬ。最初の事業としては最も簡單であり、有效な作業所を最少限度の經費で建て、經濟的に利益をもたらすものであり、契約を進行せしむる様にして然る後増資をうながす様にするのが最良の方法であると考へられてゐる。Horn は露天掘として動力シャベルで取つた鑛石をコンベヤーベルトに依り港まで直接通じる鐵道貨車（鑛山用）に積載する計畫を樹てたが此れは地形及港の條件より非常によいものである。

棧橋建設の爲の基底部の調査は未だされてゐないが、港そのものは海岸調査の結果、船着場として非常によいもので短い棧橋のみで六尋の深度に着船し得、又廻船の場合にも充分な場所を有し目大汽船數隻が港内に待つ事が出来る。

提出された採鑛計畫書に依れば、二十四時間にして六、〇〇〇噸の鑛石を船積し得、シャベル及コンベヤーベルトの仕事は八時間労働二交替を要するのみとある。労働力さへあれば、三交替でも不可能でないが、二交替でも一年に一、〇〇〇、〇〇〇 dry ton を運搬し得るものと云つてゐる。

若し最初或は當分の間半分程の能力で仕事をすれば、經費及勞働賃銀は經濟的であるが、投資額は餘り差がない。
Mr. Horn は一年一〇〇〇、〇〇〇噸と五〇〇、〇〇〇噸、兩者の經費豫算を出してゐる。尙將來若し其れ以上大量の需要がある場合には西部の鑛山から二重のベルトで同じ港に運搬する事が容易で、一時に二隻に船積し得るだらう。然しこんな状態になる事は今の處豫期も出來ず、従つて調査も具體的に未だされてゐない。

Horn の豫算では現在の値段の材料及人件費を基礎として作業所は總計經費二、〇〇〇、〇〇〇比以内で建設し得るものとして、税金及鑛區使用料を含む運轉費は作業所を短期償却として爲し得、現在比律賓に支拂はれてゐる鐵鑛に相應したものが、本鑛石の爲支拂はれるなれば相當の利潤を出し得るものだらうと云ふ。實際の經費及利息は事業の範圍に依るものであると述べてゐる。

現在の處ではスリガオ鑛石の可能性を有する市場は日本、滿洲及北支那に制限されて居り、乾燥するとせざるに不拘高い船賃の爲の歐洲及米國の門戸は閉ざされてゐる。未だ完全に研究されても居らず、又大して期待もされないが泉華(Sinker)の如き副産物の積出の可能性もある様である。

當地に於て製鍊した鉄鐵及銅を以つて輸出事業を建設する希望は、必要な石炭の國內生産の皆無の爲より尠いが、當地に必要な量だけでも製造し得るに足るだけの工場の研究は進められてゐると云ふ。

七、最近の卑金屬鑛山會社の消息報告

鐵 鑛

(1) Insular Mine Operator.

客月同社の總輸出高は二九、三五〇噸、價格一三二、〇七五比で本年今迄の總額は約六五〇、〇〇〇比となる。八月の積出は六月の三一、七四〇噸、價格一四二、八三〇比に比し幾分の減少であつたが、六月は同社の新記録であつた。同社は北カマリネス州バラカレ所在の *Aguasan Gold Mines* を利益分配契約の下の經營にしてゐるもので鑛石は總て日本向である。

(2) Gold Star.

同社先月は只一回の積出のみにて、先月終り鐵鑛八、〇〇〇噸價格三六、四〇〇比を船積した。七月も七、六三〇噸價格三四、七一六・五〇比のみであつた。同社は九月には少くとも二回の船積を期待して居るもので、本月始め日本船が八、〇〇〇噸の鑛石積込の爲、マインドケ島に回航せらるる筈であるが、此の船は先月中に到着の豫定であつたものが、遅延したものである。同社は太平鑛業と契約してゐるもので、本年中に約二〇〇、〇〇〇噸船積する豫定であるが、船腹不足の爲積出豫定は非常に遅れてゐる。

(3) Philippine Iron Mines.

本年八月中の同社鐵鑛輸出額は三四、〇五五噸の一五八、三三五・七五比で、七月の三一、五六二噸一四六、七六三・三〇に比し約二、五〇〇噸の増加であつた。同社の記録に依れば上旬には只一隻のみであつたが、下旬になつてから三隻回航され、第一回は三日で七、四〇〇噸三四、四一〇比二回目二十一日九、八〇〇噸四五、五七〇比、第三回廿八日八、六三六噸四〇、一五七・四〇で續いて終末八、二一九噸三八、二一八噸の積出しがあつた。

銅 Nielson & Company は最近單に比律賓に於ける鑛山事業を擴大するのみならず、米本國に於て炭鑛を經營せんとしてゐると報告された。同社は現在島内に三鑛山會社を管理し金、銅鑛及淘汰銅鑛の生産に活潑に動いてゐるのみならず、香港に於て鉛鑛區を持つて生産してゐる。

現在レバント鑛山會社の作業場を擴張してゐるが、現在の能力は二七——二八パーセントの含銅鑛に淘汰してゐるのみである。尙製鍊所が古い作業所の場所に加へられんとして居り、それは含銅九四パーセントの地金に製鍊する事が出来、その生産品を日本のみならず、支那及米國へも販賣する事が出来るだらうと云つてゐる米本國に於ける同社の炭鑛經營に於て未だ正式に發表せられてゐないが、シヤトルの近くにあるもの様である。

クローム

(1) Acceje Mining Company.

先月終り同社は S. S. Farwood 二二、三〇〇噸のクロームを積込み米國へ送つた。先月の同社積込みは第一回八月十四日七五〇噸第二回八月二十四日二、〇〇〇噸、總計は五、〇五〇噸米國へ積出したものであるが、同社と米國との契約二四、〇〇〇噸に對して尙一九、〇〇〇噸を五ヶ月半に積終らねばならぬ。

八月末迄の本年同社の米國向輸出噸數は三三、〇五七噸で同社の鑛石は米國向高品位のものとしてよい値段を提供せられてゐると云ふ。

(2) Benguet Consolidated.

同社は米國の Laviac & Company よりマシロックの鑛石五、〇〇〇噸の注文を受けたと發表した。

鑛石の積出しは九月の豫定であるが、船腹の都合上來月になるかも知れず、今回の注文は本年二月兩社間の契約

が切れた以來の最大の注文であつた。

マシロックのクロマイト鑛區の所有社 Consolidated Mine の重役 Courtney Whitney とその鑛石を買はんとしてゐる米國政府間の一、〇〇〇、〇〇〇噸の交渉の件に就ては未だ何等進展の報告はない。社長 R. P. Flood の言に依れば Whitney と電話に依る契約のあつた後、未だ何等通知はないが多分最近の飛行便で消息を傳へるものであらうとの事である。

同社本年上半期の積出總噸數は四八、四〇〇噸でその中には新しい購買者への積出も含まれてゐる。尙本年下半期の需要増加を豫期して同社は既に棧橋に四〇、〇〇〇噸の鑛石を準備して居り、短期間の注文に對しても一日一、五〇〇噸の生産を確信してゐる。

(3) Filipinas Mining Corporation.

日本の東邦製鍊よりクローム鑛五、八〇〇噸の注文あり、目下積出準備中にて同航は多分九月末になるだらう。

八、産業經濟と貿易課の意嚮

米國及比律賓間の經濟關係の相互依存は再び第一次世界大戰當時の如く最近の比律賓海外貿易の趨勢に鑑み強調せらるるものであると、通商局の海外貿易課は今迄比律賓經濟が戰爭から受けた影響を基として云つてゐる。

比律賓に對する現在の戰爭の影響を概括して同課は歐洲大戰勃發の結果、比律賓通商は新しい變化に直面する様になり、一年の歐洲の紛争は深遠な影響を與へ我々の經濟生活を全般に涉り整理させる様になつた。勿論幾分かは第一次世

界大戦の経験が比律賓の立場に對して、現在の戦争の蓋然的影響に價値ある指導を與へたが、又同時に過去數ヶ月に經驗した困難より以上のものが戦争とその餘波の結果來るだらうと云ふ認識が高まりつつある。現在著名な國の大部分の經濟状態は政府の經費、既成商業關係の激烈な瓦解、經濟生活の各般に涉る緊密な統制、既に擴張せられた平時通商の障害等に特性を現す典型的戰事體制のもとで、平和の折衝例遂行せられた方法及方針は經濟及軍事の急迫に面して單に交戰國のみならず、中立國に於ても斷念せられたと。

海外貿易課の述ぶる處に依れば、或る種の産業は海外よりの註文の解消及運送の不確定の爲激しい影響を受けてゐるのに、他方或る方面の豫期せざりし事業が利益を得てゐる事を指摘し、戦争の結果利益を得てゐる産業の中に於て最も顯著なるものは、戰專用材料として認められる鐵鑛、クロム及マンガニースを含む金屬である。比律賓商業に對する戦争の影響は未だ的確に評價する事は出來ないが初期の衝動は比律賓物産の上に一時的不安定と値段下落に影響が豫期した様現れたと思はれる。

一九一四年には如斯影響は甚大なものではなく、商業の活潑性は寧ろ一九一三年に激しく殺がれ、下落の傾向は一九一四年の終り頃迄繼續し、その翌年には上昇を見たもので、比律賓物産の値段特に砂糖、椰子油及麻は非常な高値に行き戦時の要求に適應する爲、農産物生産擴張を必要とし、海外貿易にも一九一四年は激しい影響は受けなかつたのである。

九、本年上半期の卑金屬輸出概況

戦時状態の影響を明かに受けて、卑金屬の需要増加は本年上半期の輸出統計に表れ鐵、クロマイト、マンガニースの

輸出増加は昨年同期に比し好成績を示したが、特にクロマイト輸出増加は顯著で昨年同期に比し好成績を示したが、昨年同期比律賓輸出品目中十三位であつたものが十位に上り、鐵鑛は噸數に於て幾分の減少を示し乍ら、金額は寧ろ増加を示し、昨年同様第八位を保つてゐる。

輸出表に據れば、クロマイト鑛石の本年上半期輸出高はコブラミール、材木及葉煙草を超過するに至り、大部分米國へ積出されたものであるが、之れは米國の國防問題に關係して、政府が買収する事に原因して此の驚異的輸出増加となつた事は明かである。

鐵鑛の輸出高は本年に至つて葉煙草を超過したが、卷煙草の輸出増加の爲從來の位置を續けてゐる。

統計に依れば、クロマイト鑛石の本年上半期の輸出は九六、五六四噸、價格二、〇八八、五〇〇比で昨年同期は二九、六九五噸、價格六八〇、八六五比のみであつた。

鐵鑛は昨年同期の六四四、〇〇一噸、價格二、八四七、五五三比に比し價格に幾分の増加を示し二、八八七、六三四比で噸數は六二四、六三九噸であつた。

本年上半期中のマンガニース鑛石の輸出高は昨年同期に比して約二倍となつた。本年上半期は二九、四二三噸、價格七四八、〇一四比であり、昨年同期は一七、〇五三噸、三三八、六八六比のみであつた。

一〇、マンガニース鑛山會社の事業報告

現下の世界状態の下にマンガニースの需要は愈々加はり米國に於ても戦時用重要品の一として國內の生産獎勵に將又

出來得る範圍に海外より輸入して危急の際に備へんとして居り米國一屬領たる比律賓に於ても屢々マンガニス鑛區開發を慫慂する記事を散見し比律賓内にも近時同鑛に對する關心が現下の鑛石値上りと共に高まりつゝある状態にて其の生産状態を見る時

一九三六年	二、五四九屯	四七、一五六比	一八・五〇比
一九三七年	二五、二一八屯	四九五、五五一比	一九・六五比
一九三八年	五八、一四三屯	一、〇九八、七七〇比	一八・九〇比
一九三九年	二九、三九四屯	六〇二、六二三比	二〇・五〇比

平均屯當り

となり一九三九年は値段の點より此の種鑛山事業を不振の状態に置いたものであるが本年に至り値段の急騰と米國市場の需要増加の爲急速に活氣を呈するに至つた。

然し一九三九年の各鑛山會社の生産高に現はるる通り比律賓には處々に高品位のマンガニスを見るものであるが未だ系統立つた調査も進められず大鑛體の發見もなく Management Company としつゝの Amalgamated Mineral 及び Luzon Stevedoring を除き群少會社には相當未だ開拓の餘地がある様に考へられる。就中 Palawan Islands の鑛石は品位もよく且未開發の場所もある様で比島政府でも何等かの考慮を拂つてゐると聞知す。

一九三九年各社(地別)生産高表

Iloos Norte	1,500tons
Masbate	2,500
Camarines (Amalgamated Mineral)	3,000

Busranga (Philippine Nippon)	6,000 tons
Masbate (Amalgamated Mineral)	6,000
Bohol	2,000
Siguilor	5,000
Busranga	2,000
Busranga	5,000
Negros	2,000

各鑛山會社別事業概況

1. Amalgamated Minerals Inc.

資本一、〇〇〇〇〇〇比を以つて一九三六年十月設立せられ其の當時 H. A. Wendt の經營下にあつたが一九三八年十二月三十一日の決算に於て純益一五五、六三九・三五比を得るに至り其の結果として一九三九年四月管理及經營は會社の手に移された。其の後鑛山業務を妨ぐる事なく非常な經費の節減を得生産も寧ろ増加したのである。昨年度純益の減少は一九三九年末に於て財産の再評價に依り六五二、八三一・〇五比より一六、七五五・九七比を減額した事によるもので昨年末の財政状態は流動資本一五九、二〇五・四四比負債六、四一四・三五比純利益五二、二二三・一五比であつた。尙生産高は一九三八年九、五四八噸價格二五七、七九五比一九三九年一〇、〇八二噸二一六、九一八比

鑛區 Coron Manganesse Property.....Coron, Palawan, Bani

昨年迄太平洋貿易を通じて日本へ積出してゐたが最近は米國へ積出してゐる。船積は Palawan に於ては Coron の港にある Cia. Minera de Filipinas の棧橋及 Ore Bin を噸一比にて借り海岸より約二百米の位置に碇泊せる汽船に曳船の便を借りねばならぬ。

1) Cia. Minera de Filipinas, Inc.

一九三七年創立 資本二〇〇、〇〇〇比

Palawan 州 Marbatto 港より道路に副つて西十七籽の地點にマンガニス鑛區を持ち一九三九年五月迄採鑛積出しをしてゐたが鑛脈狭少となり採掘費増加の爲中止す。其の間 Amalgamated を通じ太平洋貿易へ、臺灣電化及當地在住の桑原氏を通じて日本銅管へ積出した。

3) Malaitin Mangnese Mines

一九三九年四月前記 Cia. Minera de Filipinas Inc. により開山せられ本年二月約五、〇〇〇噸の鑛石を Amalgamated を通じ第一回のものとして米國へ積出した埋藏量は約二〇、〇〇〇噸と云はれ Palawan 州 Busunganga 島の Minanga 灣より道路に副つて約五籽の地點に鑛區を持つ。

4) Palac Mangnese Mines

本鑛山は Palawan 州 Palac 灣より約三籽の地點にあり本年に入りて Cia. Minera de Filipinas Inc. の手にて開山せられ埋藏量は約三〇、〇〇〇噸と見積らる。

五、 Fernandez Hons Mines.

當地汽船會社 Compania Maritima の經營者 Fernandez の事業として Palawan 州 Busunganga 島に鑛區を持ち一九三九年五月約五百噸を積出したが鑛區重複問題起り目下中止す。

六、 Philippine-Nippon Mining Co.

Gelomimo de los Reyes が投資者として Dr. Duran の共同として Palawan 州 Busunganga 島の Singay のマンガニス鑛區を開發せんとし投資誘導の爲 Dr. Duran が日本へ行き交渉の結果日本鑛業と投資の契約たる。然るに Reyes は會社より手を引く事となり日本よりの投資額の中七五、〇〇〇比を受取つて權利を放棄以來 Dr. Duran が社長として事業を繼續してゐたのであるが運搬系統の不備の爲即ち

一、鑛區より港までの道路敷設の失敗より高運賃となる。(十八キロメートルトラックによる)

二、棧橋のある Coron へは汽船入港不可能なる爲噸當り五比を拂つて Luzon Stevedoring の曳船で鑛石をトミラまで運搬してゐた。

が原因となり最初の間に採鑛は Boulder 及 Float の爲運搬費を補つて尙幾分の利益を見る程生産原價は安かつたが地下作業に移り硬鑛石の Sedimentary deposit として鑛石が現はるに至り採鑛費も増大し運搬費と共に従來の方針では利益を擧ぐる事困難となり路等の改築を爲さん爲増資の止むなきに至りたる時日本の海外投資が不可能となり Luzon Stevedoring が平均品位五十二パーセント以上の鑛石埋藏量一〇〇、〇〇〇以上を確認し従來の不備な點の改築及地下作業に必要な諸機械購入の爲投資する事となり經營の實權を握り現在米國向け積出してゐる。

日本鑛業の投資は株として残り若し日本より再投資が可能となつた場合再び經營權を復活せしむる契約があると

云々。
(鑛石は上品位の硬滿俺鑛で石英質頁岩の間に水成層として沈積したもの)
七、 Mine Operator.

此の會社は最近國會議員 Pio Corpus 等との間に了解成立し Masbate 州の Mindan にある鑛區の Manganese 鑛區の採掘事業を行ふ事となつたが今の處未だ鑛量の計出まで行つてゐず社長の言によれば商品位のマンガニース數千噸を有すると云ふが兩者間の契約事項もはつきりしてゐない。

八、 Mine Factor.

同社は Luzon Sverdoring の経営下にあり兩者は利益分配契約によるもので最近の積出しは八月の二、三九八・五噸價格五五、一六五・五〇比で此れは六月以降初めての積出しで其の時の積出しは四、〇五九噸價格一二四、八〇四・五六比で二回に分けて米國へ積出された。

本年八月 Nipm Meru に積んで日本へ送つたものを含み本年今迄の總輸出高は四一三、九三八比である。

九、 Grawius Mining Company, Inc.

資本金 二、〇〇〇、〇〇〇比 拂込額 三五七、三六五比
會社は一九三七年以來 Hocos Manganese Mining Company, Inc. のマンガニース鑛區を經營してゐたものである。其の年は開發事業を進め鑛體を明かにして一九三七年終りに積出しを始める機準備し月生産高七五〇乃至一、〇〇〇噸の計畫を樹てたが前途の見通し困難の爲一九三八年まで積出しはなかつた。一九三七年十二月三十一日の埋藏量見積りは實在鑛量一五、〇〇〇噸となつてゐる。

一九三九年度の年報では商品的價值ある量は既に掘盡され事業を中止して Hocos Manganese Mining Company の鑛區は同社に戻されたと述べてゐる。

重役は同社の解散を奨め現在鑛區内に貯積してある鑛石を處分して株主へ分配することとなるだろう。
一九三八年度積出し 六、七九九屯 一一二、五〇二・六〇比
一九三九年 〃 四〇六屯 六、〇九〇比

一一、クロマイトに関する報告

比律賓群島内に商業的量を有し特に興味あるもので米國の要求する戰事材料表中に記載せられてゐるものはクロマイト及マンガニースであり、マンガニースの生産が米國內に於て取るに足らぬものである以上に同國內でのクロマイトの生産は尠く無制限な程資金の擴張を行つて貯藏の爲此等二つの重要鑛石購買の爲注意を拂つてゐる。クロマイトの重要性は戰爭の侍女である製鋼業が米國內消費の四分の三を要する事を知る時容易に認識する事が出来る。

クロマイト含有鑛石は多數あるが只商業的重要性を持つものは Chromium の鑛石で純粹な時六八パーセントの Cr₂O₃ を含む Chromite Oxide である處の Chromite である。クロマイトは黒或は褐色で褐色の條痕を持ち比較的硬く比重は四・三乃至四・五であり酸に對して不溶解性のものである。

鑛石は通常極端な鹽基性火山岩特に蛇紋岩中に見出され散布或は緻密な塊、レンズ或はストリンガーとなつて存在する。比律賓で所謂 Float と言はれてゐるものは鑛體のレンズ型のもが風化されて形作られたものである。

クロマイトの固有性は金屬及強靱な不侵蝕性の合金として使用範圍が廣い爲非常に價値あるもので酸化物 (Oxide) それ自身は耐火性のものに廣く使用せらるる。

米國鑛山局の編輯に據れば米國で使用せらるるクロマイトの中五割が冶金の目的の爲に、四割が耐火性のものに残り一割が化學用で使用せられてゐる。如斯此の鑛石が種々な用途に使用せらるる爲各々異つた物質及化學性質に依つて夫々要求せられるもので一般にはクロマイトの使用範圍は鑛石中の鐵とクロムの割合に依つて決定せられ含有鐵分が多い時には Ferro-chromium を作る爲には適さないものでクロム及鐵の率が三對一より少い時は耐火性材料或は化學方面に使用せらるるかも知れぬが今迄の處では純粹な鑛石程よく悪い率のものは冶金の目的の爲の取引に對して需要は少い様である。

斯くして米國大藏省周旋局はクロマイト鑛石の爲鑛石は四八パーセントの Chrome Oxide を含む事とし金屬性鐵の最大含有量は金屬性 Chromium の實際の割合の三分の一以下たるべしと指定してゐる。

クロマイト鑛山業者の間には何が Chrome-iron の割合を意味するかに就て非常な紛糾が持ち上つたがそれは一般に報告されてゐる様な Chrome Oxide と Iron Oxide 間の割合を意味するものでなく例へば或る鑛石が四八パーセント Cr_2O_3 及一五・七パーセント Fe を含むと報告されるとする。そしてそれは不注意にも三對一の割合を代表するものでありそして鑛石は冶金に適するものであると考へられたが實際には此れは間違ひで鑛石中の chromium のパーセントは三二・八パーセント (定數〇・六八四を乗じたもの) は二二・二パーセント (定數〇・七七七) であり此れは chrome-iron の割合を二・七對一に指示するものにて鑛石は米國政府によつて指定されたものとして通過しないものである。比律賓稅關表によれば一九三五年より一九三九年までの五ヶ年間のクロマイトの輸出は左の通りである。

Year	metric tons	value
1935	1,292.0	£27,558
1936	11,890.6	307,518
1937	69,865.6	1,542,100
1938	66,910.8	1,576,845
1939	126,748.6	2,153,640

此の鑛石の大部分は米國へ積出されたもので米國鑛山局の數字に據れば過去二年間に米國は比律賓より一五〇、一四七英噸のクロマイトを輸入したから一九三八—一九三九年の總生産高の七八パーセントに當るものである Zambales 州 Masinloc の廣大のクロマイト鑛區を經營してゐる Benguet Consolidated Mining Co. の支配人の報告によれば一九三九年には此の會社は七三、三六三噸價格八七六、六五〇比を積出した。然し平均約三四パーセント Cr_2O_3 で此の鑛石は總て冶金の爲には餘の低品位なる爲耐火性のものの製造の爲賣られ値段も噸當り一二比であつた。

一九三九年 鑛山會社よりの總輸出高は前記表に現はる通りで Masinloc から積出されたものを控除した残り五二、七九八噸が Ferro-chrome の製造業者に行つたものと推測してよい。此のものは四八パーセント Cr_2O_3 或はそれ以上の高品位鑛石で價格も耐火性のものの約二倍で噸當り二四比程度である、現在米國で貯藏の爲非常に要求せられてゐるものは此の種の鑛石である。

時々比律賓のクロマイト鑛床が世界で一番大きいものであると書かれてゐるが之れは半ば事實であるが説明不足の爲誤導するものであるかも知れぬ。約一〇、〇〇〇、〇〇〇噸の埋藏量を有すると見積られてゐる Masinloc の鑛床は個

々のものとしては最も大きなものである事は事實であるが不幸にも此の鑛石は冶金の目的の爲要求せられてる品位以下のもの要求品位に高める爲に或る手段方法—或る可能性の持つ様である—が見出されない限り目的に副はないものである。

若し Masinloc の鑛床が除かれるならば決定的重要性から高品位クロマイト鑛石の保存物は量的に見積られる點迄開發せられねばならぬ。

米國は一九三九年三一七、五一一噸のクロマイトを主としてローデシヤを含む南米、玖瑪、土耳其及比律賓より輸入した。國內生産は殆んど問題にならず三、六一四噸で辛うじて輸入高の一パーセントを越すのみである。

一九三九年初期には四八パーセントのクロマイトは噸當り二三弗—二四弗に賣られ十月には二五弗—二六弗となり十二月には二六弗—二八弗と上昇したが其の後は上下なく洋航賃銀高及保險率の増加の爲生産者の爲幾分の値上りはあつた様である。

洋海航路船腹の事實上の不足は積出を尙今後も妨害するものであるが同鑛業前途の豫想は合理的に有望なもので比律賓は米國の要求に對し相當な割合を供給し續けるものと信ぜられる。

了

一一、國立興發會社の鐵鑛に就て (M. T. 17th Sept.)

當地専門家の意見より見てもスリガオの鑛石は品質五〇%以下なる爲値段も廉く到底米國向積出の實現性なく且石炭の不足或は電力の高値の點より製鍊所の建設は殆んど不可能にて且又比律賓政府所有の鑛山(鐵鑛)は北ミンダナオ島

のスリガオ鑛區のみにてその鐵鑛購買云々に關しては最近何等交渉の事實を聽かず此の記事の出處も明かならざるも現在の世界狀勢の下に比律賓生産品市場の再調整に何等かの意味を爲すものにあらずやとも思はれる。スリガオの鐵鑛の買収に就ては數年前日本の商社が鑛石全部買収の條件中に含まれたる處の鑛山經營を日本人の手に委ねる事が鑛山局長の顧問より反對あり不成立に終つた一原因を爲した事があつたが其後何等交渉の様は聞知せず。

比律賓政府は政策として米國以外の孰れの國へも現下の世界情勢の下に於て鐵鑛を賣らないであらうと政府筋より聲明せられたがそれは一外國資本家が國立興發會社から鐵鑛の買収に希望を持つ事に關聯するものであると云ふ。

比律賓政府は保有地としてスリガオに大鑛山を所有し興發會社の手により開發せられ既に積出準備は出來てゐる。

鐵鑛を鋼とする爲に製鍊所が必要であるが興發會社に於ては多額の經費を要し特に現下の外國に於ける鋼鐵製品の高價な折にて未だ製鍊所建設の準備は出來て居らないと報ぜられてゐる。

興發會社が製鍊所を建設し得ざる事及米國以外の國へ鐵鑛を賣却せざる政策は鐵鑛業の發展を遅延せしむるものであると報じゐるが政府は比律賓獨立準備政府 (Commonwealth Government) 樹立前に獲得されたものを除き今後民間企業或は個人に對して鐵及油田地域を公開しないと云ふ。

一二、比律賓產物中戰事材料表に記載のものに關する報告

(九月十八日)

比律賓產物中三種のもののが今般の米國々防の目的の爲貯藏せらるる戰時材料表中に含まれて居り其れ等を代用する

物資發見の動議ある事が報ぜられてゐるが未だ軍備問題が最高に達しても其れら代用品が購買に影響を及ぼす程問題は進展してゐないとの事である。

右三種類は Manila Fiber (フィラ麻) Manganese 及 Charcoal で最近發行の Business Week に據れば椰子殻炭は防蝕面材料として比律賓より輸入してゐたものであるが特別製法による木炭が満足すべき材料品として發見されたと述べて居り淨化及硬化性能の爲製鋼業に缺くべからざるマンガンニスは Russia (38%)、Gold Coast (25%)、Cuba (15%)、Brazil (8%)、British India (7%) 及米國其他で供給を得てゐるが米國鑛山局の國內の無盡蔵の低品位鑛石からマンガンニスを良質に抽出する新方法を案出し其の製法は非常に簡單で外國よりのマンガンニスを準備貯蔵すると共に事業を擴大し得るものであると述べてゐる。

Manila Fiber は主として網、縛糸、貨物覆等の爲使用せられ比律賓より輸入せられてゐるが若し海軍が索條に陸軍が砂囊に對し比律賓よりの供給に満足出来ぬれば米國內の超過木綿及最近の強靱な人造纖維が代用品として使用せられるだらうと述べてゐる。

一四、ロハス財務長官の提議に關する報告 (九月十九日)

本月十七日夜比律賓政府財務長官 Manuel Roxas 氏は新設の國際ラジオ放送局 KZRH を通じ米國民及議會に比律賓獨立法修正要請の放送を行つたがそれはタイディング獨立法は平時の状態に於て豫期せられたもので現下の東洋及歐洲紛擾の下に於ては比律賓は一九四六年の獨立を目標として經濟調整の問題を實行する事は不可能にて過渡期を十年延期

し(一九四六年までの調整期間を一九五六年迄延期する事)漸進制當及關稅義務を平和回復後四年後に爲さんとする事にある、然し彼の要請はタイディング法に規定せられた一九四六年の獨立期日の變更を意味するものでない。又同氏は比律賓經濟調整法に規定せられた一九四四年の米比間通商會議開催を本年に繰り上げる事を提議するもので其の理由は相當は既に效力を發生してゐるもので關稅義務も翌年有效なものとなるが爲米國議會は早急に處置を採らねばならぬからであると云ふ。

彼が述べる處では變更要請は比律賓が獨立準備の爲必要な時日を與へられねばならぬが爲己むを得ざるものでタイディング法は平時状態を基礎としたもので現下の世界情勢が比律賓と歐洲支那及日本間の通商路を遮斷し比律賓國內經濟と調整計畫を顛覆するが如き危地に陥れるのみならず從來以上に比律賓が經濟的に米國に依存せねばならぬ様になつた事に依る。

尙ロハス氏は財務長官である外經濟審議會々長であり又政府の重要位置を占むるもので右の提議はケソン大統領等と協議の末政府を代表して爲されたものと見られてゐる。

一、ケソン大統領の意見

右に關しケソン大統領は十八日の大統領府に於ける新聞會議に於て全般的にロハス財務長官の放送趣旨たる經濟關係調整に對する提議を支持してゐるが米比通商會議の早期開催に關して經濟問題を主とするもので會議事項に米比間の政治上の局面(獨立問題)を包含する事は徒に紛糾を招くものである爲反對であると述べてゐる。

二、米國の反響

ロハス財務長官の對米援助要請放送は米官邊に多種の反響を與へたが國務、内務兩省筋では同演説は一九四六年以後

比律賓に完全獨立を與へんとする現行諸法令を改訂せしめ比律賓を永久に米國の影響下に置かんが爲の打診風船だと看做してゐる。右につきエマーソン内務省屬領局長は十七日左の如き見解を披瀝した。

ロハス比島藏相の提言は我が全極東政策に含まれる極めて複雑な問題を藏してゐるが現在並に將來の比島の地位に就て米國の再考を要請して来たこともない。

一方上下兩院屬領委員會方面でも米議會が比島獨立問題を蒸返し現状に變更を齎すやうなことは殆んどないと言明してゐる。

一五、比律賓生産の重要鑛物に關する件 (九月二十六日)

現下の世界情勢の下に戰時用鑛物の需要は増々高まり米國に於ても重要鑛物購買基金を設置して萬一の際の準備をなす爲に凡有ゆる方法に依り國內生産及海外よりの輸入を奨励し今迄餘り宥みられなかつた比律賓のマンガニース及クロマイトに對しても着目せらるる様になり指定品位の鑛石に對しては現在の日本よりの値段では競争し得ざる高値を出して鑛石の収集を計り既報の通り比律賓に於ける有望な鑛床所在地シヤホル島及ブスアングの日比鑛業の二大マンガニース鑛山會社も米人會社の手に移り總て米國へ積出されつつあり値段もマンガニース五〇%以上クロマイト四八%以上のものに對しては市場相場を無視して引受けられて居りマンガニースの如きは生産も尠く當地港渡し三二比程度で此れとても最高のもとは云はれざる現状なり。

御承知の通り指定品位以上の鑛石は比律賓に多量埋藏せられずマンガニースの如く小鑛床の轉在する當地より要品

位の供給持續は困難にして早晚輸出困難となる場合米國として低品位鑛石を放棄するものとは考へられず指定品位以下のものも受取するが如き形勢となる事は米國々内生産高の點より觀ても否定し得ざるものにして此の際日本としては相當考慮を拂つて必要鑛石獲得の爲善後處置を採るべきに非ずやと愚考す。

且又最近編く所に據れば新鑛山法により從來餘り問題視せられざりし租借地の處分に關し重要鑛物特にマンガニース等の如き鑛物を埋藏する鑛區にして若し開發事業が行はれず徒に放置しあるが如き租借地は新鑛山法の活用により此の租借權を取消し事實上の投資者をして開發採鑛に當らしむる方針を採らんとするの事にて米系資本の侵入も豫期せらるるものなり。

以上の諸點を綜合して此の際日本としては是非必要なる鑛石に對しては高品位鑛石は値段の點で不可能な場合將來の爲現在米國の要求し居る品位以下のものにて比律賓鑛山業者にも餘り問題とせられざる鑛石例へばマンガニースの四〇%乃至四五%のものを出来るだけ速に購買契約を最大限度に締結すれば早晚來るべき米國の要求に一步前進するものに非ずやと考へらる尙第二段として日本よりの投資により群小鑛山の鑛石獲得を計るも一方法ならんと提言す。

一六、比律賓鑛山法の解釋 (九月二十六日)

比律賓新政府樹立と共に發令の新鑛山法に關し御參考迄に法令の要旨及解釋分解致許報告す。

主 旨

比律賓新政府始政式前既に獲得せられたるものを除き國家の鑛地及鑛物の管理及處分を掌る要旨は公有地或は個人の

土地の何れにも見出さるゝ總ての鑛石は國家に屬するものであると云ふ特權主義 (Regalian Doctrine) である。

鑛物其の他の保留

法令第十一條及第十二條は農商務長官の勸告に基き比律賓大統領に鑛物を含む土地の性質が正當と認めらるゝ時いつでも鑛物保留を設立する權限を與へるもので鑛物保留には二種あり即ち

(一) 戰時材料として重要である處の鐵、マンガニス及クロマイト等の如き重要な鑛物の保存の爲鑛區の指定及借地を閉鎖する旨を比律賓大統領に依つて布告さるゝものと

(二) 鑛區の指定、借地或は他の處分の爲保留の開放宣言である。

然し第二項の如く鑛物保留の設置が開放せらるゝ後は其の區域内は鑛地としてのみ出願は受理せらるゝが其の土地を農業及其他の目的の爲の出願に對しては原則としては受理せられないのである。

既に保留せられたる農業及林業の土地に其の目的たる農林業以上に鑛業の爲價值ある土地として鑛物を埋藏する場合には其の保留地に對し開發、占有及鑛區借地を得る事の權利の認可は許さるべし。

鑛地の區別

鑛地は管理及處分の目的の爲五部類に區別せらるる即ち

(一) 金屬又は金屬を含有する鑛石

(二) 寶石類

(三) 燃料

(四) 鹽類並に鹹水

(五) 建築用石材、粘土、肥料並に其の他の非金屬

で此の類別を適用して土地に成生する様式及形狀と共に鑛物の種類、性質及價值が斟酌せられる。より價值のある鑛物は小區域に處分せられ廣く頒布せられ又工業に使用せらるゝ鑛物及非金屬鑛石の土地は大區域に處分せられる。

鑛物の開發及探鑛

租借する爲の鑛區指定を閉鎖せる保留地を除き公有地或は私有地中の總ての價值ある鑛物埋藏地は開發の爲比律賓市民及比律賓法に基き組織構成せられたる組合若しくは法人に開放せらるゝものとす。(米人は權利を享受し米國以外の外國資本は四割以内とす)

借地獲得方法

比律賓法に基き鑛區を指定及借地する權利を有する個人、組合及法人は事實上の發見が指定及借地請願の總ての權利を持つと規定せらるゝ爲最初に必要な鑛物の發見を爲すべく發見した探鑛者は鑛脈區の場合九ヘクターを、鑛砂區の場合八メンパーの鑛區を指定すべし。指定人は鑛區記録係の事務所に彼の鑛區指定を登録す。然して鑛區登録の日より二年間を鑛區開發及調査の結果鑛區を所有するか總ての鑛區を借地するか否やの決定の爲與へられる。指定人或は申込者は同じ鑛脈上に三鑛區以上を指定及借地する事は出來ぬ。此れは鑛脈の價值を摘發する爲に三鑛區の爲必要な評價作業 (Assessment Work) の總額を集中する事を借地人に可能ならしめる爲同じ鑛脈上に三鑛區以内のものを保持する事を許すものであると思ふべき。

借地契約

租借が認可せらるる前に借地申込により含まるる鑛區の確實な位置及び其の境界を決定する爲に調査する事を要求せ

られる。舊鑛山法では斯くの如き調査は鑛區の所有者が特許の爲申込む時にのみ要求せられその時は制限されなかつた。

一つの州で個人、組合及法人により租借せらるる最大區域は鑛脈の形による金屬鑛區の時は四五〇ヘクターで砂鑛區の場合は個人で四〇〇ヘクター、八人より尠ならずる組合及法人の場合は三、二〇〇ヘクターに制限せらる。此の制限は比律賓の出來るだけ多くの州に於て鑛物の探査を奨励する爲に如何なる者にも獲得出來る様に總ての鑛石に置かれてゐる。

租借は私有地に對しても申込まれるが租借申込者は此の場合租借申込を爲す事を許可する土地の所有者の許可書類を提出する事を要求せらるる。

所有者に支拂はるる損害の金額に就いての紛議の場合は所有者鑛區指定人及科學局長により相當する金額を合議決定する然して不同意の場合は指定人或は租借申込者は事件を裁判に移し正當な報酬を裁判所に於て決定せられた後指示人或は租借人は租借權により仕事を始める事が出来る。

租借の條件

第七七條に要求せらるる如く鑛山法に基き許容せられたる租借契約には租借地に於ける採鑛作業上の相當の注意及手續の行使を保證する目的の爲鑛山局長公布し農商務長官の協賛を経たる規定を遵守する爲租借人自身を拘束する處の條項を含むものである。

新鑛山法の租借權組織の利益は政府が租借人による租借契約の條件及規約條項の忠實なる服従を要求する權利を保留する事である。他方舊法では指定人及所有者の鑛區の開發或は要求せらるる評價作業完成上の失敗は單に再指定に開放

する事に要求するものであるが公有地への自動的歸屬ではなく第三者が仕事再始以前に同じ鑛區を指定しなければいつでも所有者はその土地で仕事を再始する事が出来るのである。新鑛山法では前記の如き失敗は再指定或は租借の取消となり其の土地の歸屬の結果公有地となる。租借權は租借人に地域境界内に於て下方に垂直に見出さるる總ての鑛物の掘り出しの權利を保證するものである。換言すれば鑛地の探掘及經營に起訴及紛争の原因となる特別側面部 *extra lictum* の權利は新法では認められない。

然し租借人に鑛區の開發及鑛物探掘の權利は與へられるが新法では農商務長官が必要と思ふときいつでも租借が認可せられた目的以外の爲租借人が鑛山經營に差支へないと云ふ範圍で土地の表面の處分の權利を保留する事が出来る。

地代及鑛區使用料

租借に依る土地よりの鑛物の開發、探掘、探鑛の權利の爲租借人は内國收稅官を通じ比島政府に地代及鑛區使用料を性拂ふものとす。地代は鑛地の第三部類を除く全種類のものに對し一ヘクター及其の端數毎に一比で鑛區使用料は第三部類及金を除いて一樣に鑛山生産高の市場値段の一・五%とす(第三部類のものに對しては總ての點に於て異なる條項の下に制限せらるる爲本報告に含まず)金の場合は鑛區使用料は總生産額により一・五%—五%に伸縮がある。

政府のより大なる收入を確實ならしむる爲鑛山の總生産高に關しては第七九條に定義されその下に鑛山經營者は如何なる諸經費の縮少も許されない。

評價作業

租借人は地代及鑛區使用料の支拂ひに加ふるに毎年評價作業を一鑛區二〇〇比を基礎として行はねばならぬ。然し全鑛區中の三鑛區を超過せざる一つの鑛區の爲要求せらるる總額を集中する事は出来る。

要求せらるる評價作業の遂行及地代或は鑛區使用料の支配不能の時は第三者による再指定の目的物となるか政府に依つて租借を取り消される。

一七、各鑛山會社の事業に關する報告 (九月三十日)

Hixbar Gold Mining Company (銅)

同社はアルバイ州ラブラブ島にあり本年七月三十一日締切の年度決算によれば生産高及輸出の増加と共に満足すべき利益を見たものと發表してゐる。昨年の利益一三八、〇三〇・四二比に比し収入税二三、一一二・三九比を控除して尙約二倍の二六五、七九二・三九比を擧げた。此の利益及年度始の繰越金一二一、九〇三・三七比を以て會社は三回に涉り二割の配當總額三二九、二二二比を株主に支拂つた。同期間中の外國向鑛石積出しは前記の約三倍で賣上總額は四五四、五五四・四四比に比し、一、〇一〇、三八九・九一比で噸數は九、九九四噸に比し二三、五一九噸であつた。報告に依れば鑛山に於ける生産高は八、〇七%の含有銅二二、七七八英噸で此れは前記の一五、八九四・五英噸に比し海岸へ運搬したものとして七、〇〇〇噸の増加を示したものである。

鑛區は七月三十一日の調査に依れば埋藏量一七、五〇〇噸價額七七〇、〇〇〇比と見積られ此の中確定鑛區一〇、五〇〇噸が四二〇、〇〇〇比で推定鑛量は七、〇〇〇噸三五〇、〇〇〇比であつた。前期の見積りは一〇%乃至一一%含有銅鑛石三五、〇〇〇噸として確定及推定鑛量は相半ばするものとされてゐた。

Insular Mine Operator (鐵)

同社九月のパラカレの Agusan Gold Mine からの鐵鑛積出しは餘り好成绩ではなく噸數二五、三三〇噸價額一一三、九八五比のみであつた。八月は二九、三五〇噸約一三二、〇七五比で六月も三一、七四〇噸約一四二、八三〇比であつた。同社十月の積出豫定は四回に分けて三萬噸價額約一三五、〇〇〇比と増加を期待してゐると報告してゐる。

Gold Star Mining

同社はマリンドケ島の鑛山に於ける鑛石貯藏所修理の爲九月積は二回の豫定であつたが一回のみで本月十八日到着の船で四、五〇〇噸價額約二〇、四七五比であつた、修理は本月中に終了の豫定でその結果運搬を船積には能率増大するものと報告してゐる。

Acoje Mining Company.

本月十八日サンタクルース港出帆の City of Dalkart により本月第二回目の積出を終つた、九月の米國向輸出噸數は第一回の二、五〇〇噸と共に五、五〇〇噸で五月五日會社が米國との契約により第一回積出以來三八、五五七噸を既に積出した。

一、卑金屬生産會社本年八月迄の積出高

Chronite Acoje Mining Co.		P 304,000	
Jan.	304,000	Feb.	—
May	114,000	June	247,030
March	45,600	July	13,500
April	352,500	August	—
		Total	1,076,630

Consolidated Mine	
Jan.	271,000
Feb.	150,000
March	114,000
April	2,400

	May	June	July	August	Total
Dinagat	48,000	—	—	—	585,400
	Jan 36,000				Total 36,000
Filipinas Co.	69,670	—	—	—	—
	Jan 69,670	Feb —	March —	April —	
Chromite Filipinas Co.	—	100,000	—	—	69,670
	May —	June 100,000	July —	Aug —	Total 69,670
Zambales Co.	45,000	45,000	—	—	—
	Jan 45,000	Feb 45,000	March —	April —	May —
Manganese Amalgamated	31,035.51	—	—	—	121,035.51
	June 31,035.51	July —	Aug —		Total 121,035.51
	Jan —	Feb —	March —	April —	May 120,000
	June 144,000	July —	Aug —		Total 264,000
Cia Minera	—	12,000	—	—	—
	Jan —	Feb 12,000	March —	April 37,125	May —
	June 12,628	July —	Aug —		Total 61,753
Mine Factor	49,914	125,000	—	—	—
	Jan 49,914	Feb 125,000	March —	April 39,360	May 19,680

圖 2

	June	July	Aug	April	May	Total
Copper Hixbar	124,804.56	—	—	55,165.50	—	413,924.60
	Jan 51,661.45	Feb 32,684.36	March 50,116.74	April 55,510	May 52,838.24	Total 52,838.24
	June 50,743.06	July 104,436.72	Aug 25,143.48			Total 423,134.05
Copper:—Lepanto	204,301.98	189,602.16	187,873.50	182,275.17	170,615.64	—
	Jan 204,301.98	Feb 189,602.16	March 187,873.50	April 182,275.17	May 170,615.64	
	June 205,556.72	July 266,024.55	Aug 261,278.38			Total 1,673,528.10
Iron:—Gold star	34,598.75	35,000	33,750	19,580	—	20,250
	Jan 34,598.75	Feb 35,000	March 33,750	April 19,580	May —	Total 20,250
	June 52,237.60	July 34,716	Aug 36,400			Total 306,532.35
Phil, Iron	239,467.50	100,528	264,598.95	313,117.05	301,503.60	—
	Jan 239,467.50	Feb 100,528	March 264,598.95	April 313,117.05	May 301,503.60	
	June 138,858.30	July 146,763.30	Aug 158,355.75			Total 1,673,528.10
Samar Iron	194,500	85,500	140,000	129,160	—	176,560
	Jan 194,500	Feb 85,500	March 140,000	April 129,160	May —	Total 176,560
	June 130,711.50	July 137,914.35	Aug 69,285			Total 1,064,030.85
Insular Mine	—	—	—	129,928	—	134,415
	Jan —	Feb —	March —	April 129,928	May —	Total 134,415
	June 142,830	July 110,250	Aug 132,075			Total 649,448

金山會社生產表

四七

#O

Starting Milling	July production	August production	Total 1940 (年)
1932 Antamok	P 252,774.82	P 213,143.22	P 1,732,508.12
1940 Antipols Mining	10,734.00	5,688.00	40,940.42
1930 Baguio Gold	185,203.88	186,966.94	1,450,099.32
1927 Balatoc	1165,607.10	1178,507.74	8,967,291.60
1913 Benguet Cons.	527,010.20	527,010.20	7,332,086.27
1939 Benguet Goldfield	48,983.61	59,203.00	427,351.75
1936 Big Wedge	186,283.94	184,132.50	1,326,339.87
1935 Col Horr	112,751.20	132,043.54	919,869.02
1939 Copsey	63,007.45	81,716.71	795,197.06
1936 Coco Grove	120,172.26	157,094.34	860,276.71
1939 Crown Mines	2,258.31	11,504.00	72,394.52
1934 Demonstration	40,136.96	36,000.00	335,629.62
1936 East Mindanao	76,980.79	73,691.06	513,031.14
Gold Creek	14,152.30	15,286.85	120,133.32
1939 Gay Willey Group	—	—	642.00
1934 Ipo Gold	53,951.53	54,955.45	535,161.23

1925 Itogon	454,496.46	475,271.26	3,507,849.98
1931 I. X. I.	253,836.74	265,162.84	2,040,974.22
1939 Km. 73 Mining	12,396.32	7,267.00	164,176.74
1938 Maciwili Gold	20,255.17	—	260,503.94
1938 Mappaso Gold	10,593.00	—	27,575.00
1935 M. slate Consolidated	528,751.54	527,280.10	4,133,824.86
1939 Meyon Mining	47,300.50	45,348.50	329,022.02
1937 Mindanao Mining	7,461.40	3,487.02	10,948.42
1937 Mindanao Mohr	185,941.14	200,633.82	1,302,055.50
1938 Mineral Reserve	36,374.52	42,154.38	245,010.49
1939 North Camarines	78,028.41	87,518.53	1,180,973.04
1937 North Mindanao	—	10,887.76	81,862.52
1939 Northern Mines, Tuba	69,167.72	70,516.93	435,138.11
1940 Paracale Gold	3,951.29	3,665.61	11,557.23
1938 Paracale Gunnaus	153,300.00	158,209.00	1,112,835.82
1939 Paracale Mining	4,500.00	—	41,937.20
1939 Paracale National	56,481.34	45,454.78	230,347.49

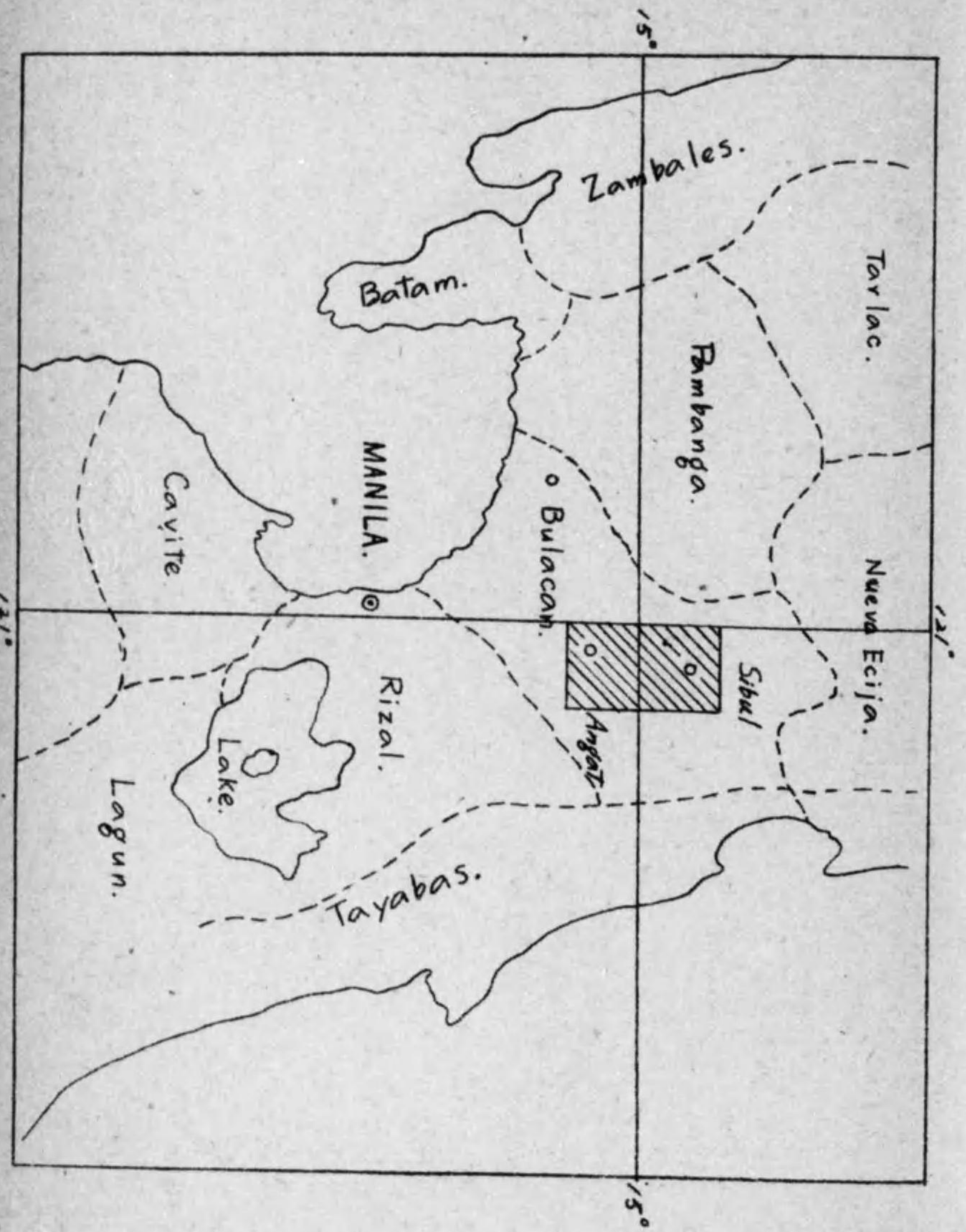
#1

		472,440.08	486,347.99	4,082,711.32
1936	San Mauricio			
1938	Santi Rosi	102,488.13	97,523.65	379,444.05
1939	Str. Cecilia	1,550.68	1,342.21	35,207.83
1938	Surigao Con.	180,432.00	200,683.00	1,322,254.04
1934	Suyoc	164,374.10	164,395.88	1,294,134.25
1929	Tambis Gold	9,600.00	—	70,611.21
1939	Treasure Island	142,894.64	156,873.22	857,833.64
1937	Twin Rivers	—	—	21,256.00
1935	United Paracale	275,493.92	284,538.95	2,126,777.26
	Total	P 6,579,378.36	P 6,652,736.78	P 51,627,862.95
			昨年同期間中の生産高	P 47,057,918.04

五二

一八、ブラカン州地方の鐵鑛に關する報告 (十月二日)

Bulacan の鑛床はルソン島ブラカン州 Angat 及 San Miguel 村落の東一五軒にあり鑛床地帯は北西の方向に延び鑛石の露頭は長さ二〇軒幅二軒に點々と見られる。ブラカン鑛石の採掘及製鍊は十七世紀中頃より行はれ今日粗末な熔鑛爐にて此の地方の鑛石を以つて鑛鐵を作り熱鐵を直接鑛型に注入して鋤等を造つてゐるが此の熔鑛爐では鉄鐵は出來な



い。鐵鑛床は火山岩と多少西へ傾く沈澱物の接觸近くに見出され沈澱物の岩層の走向は火山岩との接觸の線に略平行である。

沈澱物の上部地表は凝灰岩、粘土及砂より出来て居り同系の下部は頁岩砂岩及 Argill. から成つてゐるが或る石灰岩が其處に出てゐる、鐵鑛は本質的に赤鐵鑛及磁鐵鑛で、赤鐵鑛が一般的のものであるが兩者は總て割合を以て混合せられてゐる。

石英、角閃石、黄鐵鑛及黄銅鑛が鑛石と組合せる普通の夾雜鑛石で若干含有燐素が普通規定せらるる制限を超過するが大部分の鑛石は Bessemer Grade (鋼鐵用品位) のものである。

含有アルミナは二%乃至六%で珪素が三%乃至八%である。

ブラカン州の熔鑛爐で熔解された鑛石の分析結果は平均約六〇%或はそれ以上の金屬性鑛である。ブラカン地方には以前百萬噸の埋藏量があると見積られた。

附 記

數年前小生内藤技師に隨伴同地方を見學に行つた際見た處では巾約二十米の河に副つてさかのほるに連れ非常に良質の磁鐵鑛が卵形となつて河邊に點在するを見た數軒にして河狭り三方山に圍まるる地點に至り何等露頭を見ず轉石の根元を採鑛するの興味を起こせしも内藤技師日本へ歸國の直前にて時日無く其の儘調査を打切れり。

一九、本年八ヶ月間の鐵鑛輸出状態並に各社事業報告 (十月二日)

比律賓の鐵鑛業は一九四〇年一月より八月に至る八ヶ月間非常な好成绩を示し從來の最高記録であつた。昨年の輸出高をも超過せんとする傾向がある。

比律賓四鑛山會社より累積報告によれば本年八ヶ月間の總輸出高は約八二〇、〇〇〇噸に達し價格は約三、六八七、八四八比で總て現在只一つの鐵鑛市場である日本へ積出された。現在の積出率から見ても本年中の豫想總額は五、五〇〇〇〇〇比に達すべく従前の最高記録たる昨年は一、一六四、二〇七噸價額五、一二六、二三四比にて之を超過するものと期待されてゐる一九三八年の輸出高は九一二、四〇五噸三、六五五、六八二比のみで本年の八ヶ月間に相當するものである。

比律賓の四鑛山會社は Philippine Iron Mine, Samar Mining Co. Agusan Gold Mines 及 Gold Star Mining Co. である。是等の中 Philippine Iron Mines が最大のもので常に他會社をリードし日本への總輸出高中四割以上を占めてゐる Samar Mining Co. はその次に來り同期間中に一、〇六四、〇三〇比を輸出し Insular Mine Operator の經營による Agusan Gold Mines は六四九、七二三比最後の Gold Star Mining Co. は三三、一〇一、二〇三比であつた。

前記四鑛山會社の言に據れば實際に積出された以上のものが日本の商社と賣買契約があつたものであるが契約の履行不可能は一九三九年の歐洲大戰勃發及日支事變の結果船腹の不足によるものである。船腹さくあれば Philippine Iron Mine は外國よりのより以上の注文に應じ得らると報告して居り現在の鐵鑛埋藏量は約九、〇〇〇、〇〇〇噸と見積られそれに充分の勞力がある爲短期の契約（短時日の積出）にも満足を與へ得るものであると言つてゐる。

此等の私會社の外政府保留地が Surigao にあり昨年技術者により調査されその結果數年間全世界に供給し得るに足る鐵石があると報告せられてゐる。

現在採鑛せられてゐる鐵鑛床は Camarines Norte, Marindoque, Samar 州のもので Bulacan 州にもあるが海岸までの運賃高の爲未だ開發せられて居らなす。

一、鑛山會社の最近の積出状態

(A) Philippine Iron Mines.

同社九月の鑛石積出しは八月の三四、〇五五噸價格一五八、三五五比七五仙に比し約九、〇〇〇噸の増加で四三、二四六噸二〇〇、二一九比九〇仙であつた又七月の三一、五六二噸一四六、七六三比三〇仙に較べ非常に好成绩であつた。

同社本年九ヶ月間の積出成績は昨年同期間が、從來の最高記録でありその高七〇八、五三一噸三、一一三、六三三比七五仙に達したものに比し約四一五、〇〇〇噸價額一、八六五、〇〇〇比のみであつた。

同社は比律賓最大の鐵鑛生産會社で Camarines Norte 州の Iarop 半島にあり比島で最も良質の鑛床を經營して居り既に六年以上鑛石を積出して居り其の間約三、四一五、〇〇〇噸價額一三、四六五、〇〇〇比を販賣した。

(B) Cold Star Mining.

同社九月の積出しは四、五〇〇區價額約二〇、二五〇比のみで八月の八、〇〇〇噸三六、四〇〇比に比し約半分であつた。

報告に據れば同社は Marindoque 島の Balanacan の棧橋近くの鑛石貯藏函を一萬噸から一萬五千噸のものに擴大する爲九月中旬積出しを中止したもので貯藏函の擴張は Magpog の鑛山より棧橋への鑛石運搬に便宜を與ふる爲日本の總代理店太平鑛業の要求により行はれたものである。此れは最近完成せらるるもので此の貯藏函の擴大と最近獲得した 11臺の Heavy duty Diesel Mack truck 及び日本よりの増加せる注文に應じ得られる様になつたと云ふ。

十月初旬日本へ舛くも三隻の船積がある筈で今後月々その割合で輸出されるものと了解せられる。

(C) Samar Mining Company.

同社九月の積出しは非常に好成績で四六、八九〇噸價額二一八、〇四一比に達し從來の最高記録である、本年五月の三八、〇四〇噸一七六、五六〇に比しても尙四一、〇〇〇比の増加であつた。

二、其の他卑金屬會社の消息

(A) Consolidated Mines.

本月一日同社は米國向約二、七〇〇噸價額約三二、四〇〇比のクロマイト鑛石をマシンロックから積出した。此れは六月積の約四、〇〇〇噸價額四八、〇〇〇比以來最初のものでその以前同社はオーストラリアに二〇〇噸の鑛石を積出したが此れは同國向最初のものであつた。同社の言に據れば或る船積が今月豫定されてゐるが米國向鑛石の爲備船契約が困難で噸數に就て言明が與へられないと云ふ。

マシンロックの鑛山は數ヶ月前米國政府がマシンロック鑛石購買の意嚮ありとの同社重彼 Courtney Whitney の報告によつて活氣附けられたが若し此れが實現し注文が發せられるれば鑛山は約束通り行ふ事が出来るものであると云つてゐる。マシンロック鑛區は米國々旗下の最大のクロマイト鑛石埋藏地として廣く知られて居り毎月四萬噸の鑛石に對して要求に應じられる設備が出来てゐる。

(B) Amalgamated Minerals.

同社は最近約二、五〇〇噸價額七五、〇〇〇比のマンガニス鑛石を米國向積出す筈であると發表した。船は Bani の同會社鑛區から採掘された鑛石を積込む爲本月三日 Camarines Sur の沖に到着の豫定である。

Bani の鑛山は一九三九年既に掘盡されたとの報告によつて數ヶ月間休止してゐたものであるが本年當初より再び平常の經營を始めたものであるが此れは鑛石を發見せる技師に對し賞與を與ふると云ふ政策によつて再始を見たものであらう。

此の度の船積は此の鑛山からの第二回目のもので第一回は本年五月の一、六〇〇噸價額四八、〇〇〇比であつた。

Bani の鑛區の外同社はパラワン州のコロンに鑛區を持ち其處より次の積出しとして二、〇〇〇噸が豫期せられてゐる此の鑛區よりの最近の積出しは六月の四、〇〇〇噸であつた。

二〇、比律賓の石油開發に關する件 (十月三日)

比律賓群島は米國の西海岸、アラスカの南西岸より延び Sakhalin 北部日本、臺灣、比律賓及蘭領東印度に渉る中世代及第三紀の地質系統の地帯の中に横たわる。此の地帯以内の岩石は石油を含み又此れに副つて該處に商業的油田は發達したのである。Sakhalin 及北部日本には重要な生産があり臺灣にも夥しい天然瓦斯が見出される。

南に下つてボルネオ、スマトラ及ジャワには數多の油田があり比律賓自身は石油系統として知らるのみならず又油洩出、瓦斯發散及瀝青岩鑛床があり又僅か乍ら小さな生産油田がある。又油蓄積に恵まれる組織が數多の州に出でると知られてゐる。然し商業的生產を許す程の量に石油があるかは未だ知られてゐない。

西班牙領時代より生産開發の爲色々試みられたが其の結果はセブ島のトレド附近に於て數ヶ所の淺い井戸より一日數ガロンのものとレイタイ州の土瀝青岩企業のみである。

タババス州のポントック半島に於けるのが唯一の深い試掘で一九二二年 Richmond Petroleum Company が始めたもので五本の井戸の中一本が一哩の深度に達したのである。そして自然瓦斯が発見せられ少量の油が記録されたが商業的価値ある量ではなく資金困難との名で唯一本の試掘で中止した。

一九三四年より三五年に Standard Vacuum Company は其の當時の法律により數ヶ所に租借権を獲得し數ヶ月間豫備的研究の爲比島に研究團を設けた。此の結果租借の夥しい申込となり株を目的として發起せられる石油会社の無暴な投機は國家的醜態を残すものとなり對策として政府は衝平法上の権利の基礎の上に認められ推舉せられた少數の會社を除き連鎖所有權に關し Corporation Laws の違反を以つて大部分の租借を取消すの行動に出た。此の推舉せられたもの中から以前ソラノとして知られてゐたもので現にポントック半島で鑽孔して居り又北部セブに鑽孔租借地を保持する地方事業である Far Eastern Oil Development Co. の企業が現れた。總ての他の租借及許可は取消され一九三九年の議會の法令により總て石油の土地は政府自身の計畫の開発中五年間土地占有の申込を撤回する事となつた。

政府の契約者として行爲する會社に依つて各州の油田開發の爲一九三七年政府は Standard Vacuum Company と直接交渉を開始し生産鑛油を兩者にて切半する事とされた。一九三八年當初此の手續に従ひ計畫された契約は認可の爲國會に提出され聽聞會が開かれたが議會はその代りに計畫された契約によく似た明細書を持つ油田開發の趣旨の下に入札を要求する權限を大統領に與ふる法令を通過した。入札の要求は十月及十二月に發表せられたが入札が開かれた時前記會社のもののみであつた。それは最初の申込と殆んど同様なもので工務學的要素に關して起る様な些細な困難は調整可能である事が解つた。然し其の間或る法律上の疑問が比律賓の憲法に起りそれは當面した時日の間に解決不可能である事が明かで一月三十一日入札は否認せられ國立興發會社が開發の如何なる計畫に對しても第一歩であらねばならぬ石油搜

査を進める事を委任せられた。

此の調査は現在鑛山局と協力して爲されて居り同局長は各部に分る専門部員及組織の相談役として務めてゐる。數名の適任の熟練者が米國より招聘せられ比律賓人の技師及助手と共に従事してゐる。

完備した胚解剖學的並に古生物學的研究所が組織され使用せられて居り八つの調査團體が實地へ廻されてゐる。詳細な調査がタババス、レイテ、セブ及パライで爲されてゐると共に他州に於ても多方面に渉る踏査が爲されてゐる。未だ結果を發表する迄に至らないが第一回のものとして連累せる第三紀系統の明細な基準斷面圖が作られ各地平線を特性附ける化石は測定せられた。此れと國の各處の床は相關聯せらるゝもので蘭領東印度の石油の産する地平線の三つは認められ又島の古代地理學は解かれたものである。詳細な地形學上及地質上の構成地圖は各地方によつて作られつゝあり資料は急速に集められそれによつて確實な開發計畫が置かれるものである。

二一、米國の對日輸出統制が比律賓に適用さるゝ場合の影響

(十月三日)

若し米國の對日輸出統制が比律賓に適用されるならば日本を重要市場としてゐる比律賓産業中十四のものが苦境に落ちるだらうと貿易業者筋では言つてゐる。

此の中最も影響を受くるものは卑金屬及戰時用材料で昨年度對日輸出品名及價格を列記すれば次の様である。

鐵 鐵 五、〇九七、七四八比

銅	一、二一四、〇三八比
銅	九三〇、八〇一比
マンガンニース鐵	四六七、三一六比
クロマイト鐵	二三九、〇〇〇比
層	八七、五六五比
麻	三、八四〇、六二〇比
ラミー纖維	八一、五〇〇比
マゲイ	三二、三〇二比
丸太材	二、二四三、二〇四比
水牛皮革	三八〇、八一六比
葉煙草	三一五、九四八比
コブラ	一四五、三六二比
糖蜜	一四四、八九四比

若し禁令が強ひられるならばスリガオに見出さる、鑛石を以つて當地に特別の熔鑛爐の開設の資金を提供する爲に國立興發會社を通じ日本への積出しを堰き止めた政府の鐵鑛床の開発を妨害するものとなるだらう。

マンガンニース、鐵及クロム並に麻、ラミ、材木生産に従事してゐる日本人は此等の事業に關係してゐる比律賓と共に非常な影響を受けるものであらう。

一九三九年對日輸出總額は一五、五三〇、三三六比で本年上半期は七、四二六、四八三比に達した。

新聞の報道を確認する政府の意見はないが許可制を通じ聯合の輸出統制が比律賓に適用せらるゝ事は明かな事であると信じられる貿易専門家は比律賓は輸出統制組織の要求に對して根本的に調整準備すべきであると提言してゐる。

二二、比律賓のクロマイト

比律賓に於ける最初のクロマイトの發見は一九二二年ルソン島のサムベレス州カンデラリア附近に於けるもので一九二五年其の地方は地質調査によつて調査せられたが大して期待すべきものではなかつたが然し開山從事中マシシロックの東二四軒の地點で單一鑛體と思はれる大鑛床を發見しその分析の結果は低品位のものであるが一五、〇〇〇、〇〇〇噸と見積られた。

一九二五年より三三年までは比律賓に於けるクロムに就いては殆んど聞く處がなくカマリネスノルテ州のラゴノイ附近の鑛床發見とサムベレス州に三つの新しい政府のクロマイト保留地の設置を除いては比律賓の他の場所に於てクロマイト鑛石の存在には何も知られてゐなかつた。然し一九三四年に比律賓の鑛業は急速な發展期に入り新しいクロマイト鑛床の發見は翌年迄續いて増加した。此の期間中商業的に又量的にも必要なクロマイトがルソン島のサムベレス州、南カマリネス州、北イロコス州、パナイ島のアンチイケ、南部サマル、ホモンホン島ダイナガット島東側の北端、アシピル島及ミンダナオ島の東ミサミス州並にスルガオ州に發見された。

一、政府のクロマイト鑛區保留地

現在政府のクロマイト保留地は三つあり總てルソン島のサムバレス州で最初の保留地は一九二五年十二月二十四日宣告せられて設置されたもので同年低品位鑛石の発見された地域を含むものである。一九三〇年四月二十四日布告によつて現在の保留地 No. 1, No. 2, 及 No. 3. が設置され同年八月二十日一九二五年に設置された最初の米國政府保留地は鑛區指定の爲一般公民に開放された。而して一九三四年中に此の區域に三十二鑛區が指定された。現在保留せられて居る地域はクロマイトの保存地として指定されては居るがその區域内に重要な鑛體が存在するものであるとは未だ確定され居らなす。(地圖(二)参照)

二、ルソン島の鑛床

鑛床の點から最も代表的なものはサムバレス州にあるもので此の州はサムバレス山脈の西側に副ふ端山の地帯で數多の廣範圍なクロマイト鑛床が見出された。各個鑛床の調査によればマシンロック附近から北へ行くに従ひ品位は上昇するが鑛床は小さくなる傾向を示してゐる。比律賓に知られてゐる中の最大の單一鑛床はマシンロック部落の東約二四軒に在るもので政府保留地 No. 1. の南端境界と接して居る。

一九三四年此の鑛區は Consolidated Mines Inc. により獲得せられ其の後 Benguet Consolidated Mining Company と利益分配による開發採鑛の契約をした。此の鑛區の鑛石は高さ一五〇米突直徑三〇〇米突の丘に局限せられ地下採鑛及鑽孔の結果表面に近く單一鑛床として一〇、〇〇〇、〇〇〇噸を埋藏する事が示された。クロマイトは塊狀のもので低品位でありクロム鑛物そのものは高々 Alumina-Chrome-Spinel であり固有の化學的性質の通常の冶金用クロムとして要求せらるるものに品位を上げせしむべき物理的撰鑛方法は未だ知られてゐないがマシンロックの鑛石は耐火用には適するもので現在此の目的の爲に販賣せられてゐる。

鑛石は露店掘で採掘され第一級道路によりトラックで二十七軒を運搬せられ棧橋の鐵筋貯藏園に入れられる。此の園は一五、〇〇〇噸の收容量を持ち一船積可能の鐵筋棧橋と直接連結されてゐる。現在の條件の下では一日六百噸の鑛石の採掘及運搬が可能で又二十四時間内に一、〇〇〇噸を船積し得る、一九三九年六月迄に採鑛されたものゝ分析及生産高は左の通り

Year	Production Metric ton	Analysis of ore			
		Cr ₂ O ₃ %	SiO ₂ %	Al ₂ O ₃ %	Fe %
1936	76				
1937	27,756(a)	33.26(b)	3.70(b)	30.14(b)	
1938	10,023	33.91(c)	3.78(c)	30.10(c)	
1939	11,879(e)	33.63(d)	3.50(d)	30.23(d)	11.54(d)
Total Average	49,734	33.60	3.66	30.16	11.54
(a)	3,193 tons shipped to Japan (c) Analysis of 3,061 tons				
(b)	Analysis of 12,950 tons (d) Analysis of 6,912 tons (e) First 5 months of 1939				

過去三四年間に比律賓の低品位鑛石の爲に冶金術の研究は相當爲され最近の Udy 方法の発見及發展は耐火用の品位としてのマシンロックの鑛石を冶金用のクロムとして重要な源泉たらしめんとしてゐる。此の発見以前マシンロックの鑛石は特に含有クロマイトの低度とクロム及鐵分の割合が不満足のものである爲 Ferro Chrome の製造の鑛石とし

て無用のものと考へられて居た。然し Udy の方法によつてクロム、鐵分の割合は製造せらるる合金中に統制され又充分精算の立つ値段で採鑛、船積及精鍊し得る事を説明した。此の新方法の發見はマシロックの鑛床が米國管轄下の戰車用鑛石の最大の單一保存物である爲米國及比律賓に取つて最も重要なものである。

Consolidated Mines の鑛區より北方には數多の散在せるクロマイトの鑛床が發見せられたが現在少數のものが採鑛されて居り埋藏量及品位の點から觀して Acoje Mining Company, Zambeles Chromite Mining Company 所有のものが最も大切なものである Acoje Mining Company の鑛區は米國政府保留地 No.3 の東南にありサムバレス州ルカボン村落の東、道路によつて約二七籽の地點にあり七三のクロマイト鑛區を所有し比律賓に於てはマシロックに次ぐ大なる埋藏量を持つものとして知られてゐる。

此の鑛區内に於て二〇以上のレンズが發見されその各々は近接して居り露天掘で採鑛されてゐる此等のレンズは殆んど南北の線に整列し量及品位は種々で又異つた高度に見だされ一つの大きいレンズは特にその上に梯形をなす一つのレンズと四〇米突の深さに示された。

現に採鑛しつつあるのは九つのレンズからで今度生産された鑛石の大部分は四つのもより出たもので未だどの鑛體も掘盡されてゐない。低品位及高品位の鑛石の採掘は同時に行はれて居り表土から微粒鑛を取る爲に五九の洗鑛機を使用して居る。此の水洗方法は未だ實際的のものであるが約二五、〇〇〇噸の土より二、一二二噸の微粒鑛が生産された。

一九三七年 Acoje Mining Company が開山して以來一九三八年末迄に冶金用品位の鑛石四四、五二〇噸を生産しその内三八、二一一噸を米國へ積出し四、一八七噸を棧橋に二、一二二噸の微粒鑛を山に貯藏してゐた、各レンズの生産高は左の通り

Lense No.	Production 1937		Production 1938		Recovered by sluicing		Total
	Metric tons		Metric tons		1937-1938	1939-1938	
1	7,170		3,057		155		10,382
2	11,585		4,456		-		16,041
3	-		-		-		-
4	2,983		9,805		790		13,578
5	-		388		20		408
6	-		-		-		-
7	-		14		590		604
8	-		-		-		-
9	-		1,200		-		1,200
10	-		297		-		297
11	262		945		4		1,211
12	-		236		-		236
13	-		-		563		563
Total	22,000		20,308		2,122		44,520

同年末までに採鑛されたもの、品位平均は五二% Cr₂O₃ 以上で米國の購買者の分析結果は左の通り

Year	Production Metric tons	Cr ₂ O ₃ %	Analysis of Ore (a)	
			Fe %	SiO ₂ %
1937	14,105	51.22	13.27	3.27
1938	14,848	51.05	14.00	2.57
1939	9,261	(b) —	—	—
Total & Average 38,211		51.13	13.63	2.92

(a) Analysis by bager (b) Not Available

地下探鑛及鑽孔によつて會社に見積られた鑛石埋藏量は一五五、〇〇〇噸で鑛區の大部分が未だ探檢されてゐなく新鑛體發見の爲試掘は繼續的に行はれてゐる。既に知られて居るレンズで探鑛されてゐない鑛石の現在(一九三六年六月)の見積りは同社の技師によつて左の様に報告された。

Lense No.	Metallurgical grade	Pers (a)	Totals
1	2,000	2,000	4,000
2	16,000	5,000	21,000
3	2,000	2,000	4,000
4	5,000	11,000	16,000
5	1,000	1,000	2,000
6	2,000	3,000	5,000

7	10,000	48,000	58,000
8	500	2,000	2,500
9	10,000	2,000	12,000
10	1,000	—	1,000
11	500	1,000	1,500
12	4,000	1,000	5,000
13	1,000	—	1,000
14	4,000	—	4,000
15	5,000	—	5,000
16	3,000	—	3,000
17	—	1,000	1,000
18	—	5,000	5,000
19	—	2,000	2,000
20	—	2,000	2,000
Total	67,000	88,000	155,000

(a) Ore less than 46% Cr₂O₃

總ての鑛石は地表で探掘せられトラックによつてバルアルテの積出場へ運ばれてゐる。

棧橋には六つの貯蔵函があり全収容量一〇、〇〇〇噸で貯蔵函からマインクローに下るされる鑛石はレールにて船側に運ばれる。アコへの棧橋は二船積積のもので大抵の船舶は横付けし得るものにて干潮時の水深は三二呎で北西を除いてよく保護せられてゐる。現在の積荷の方法では二四時間に一、〇〇〇噸可能である。

Zambales Chromite Mining Company は Acoje の北東にありサムパレス州の主線道路より約二三軒の地點に六二の鑛區を所有してゐる。

一九三七年實際の仕事を始め今迄各様の量及品位の鑛床が九つ発見されたが採鑛してゐるのはその中三つで Luna, Gonzalito 及 Alejandro である。

Luna の鑛體は八四米突の長さで最大中一〇米突のもので深さは南端に於て知られた處では一八米突である。此の鑛床は露天掘で採鑛されて居り月々一、二〇〇噸乃至一、五〇〇噸を生産してゐる。Gonzalito の鑛床は地下探鑛によれば鑛石は約八〇米突の距離に續き外面では鑛床はバイト河の水平線から垂直距離七〇米突の Alejandro Hill の頂上に輪廓を畫してゐる。

Alejandro 鑛床は數多の平行レンズから成立してゐるがそれ等の垂直及水平の長さは判然せず會社の技師の見積りに依れば Alejandro 及 Gonzalito を合したものと一ヶ月の生産能力は五〇〇噸乃至一、〇〇〇噸であると云ふ。其の他の鑛床は部分的に開發されたのみで埋藏量及生産可能量は實際的に知られてゐない。會社により見積られた現在の鑛石埋藏量は約六八、五七五噸で各鑛床の埋藏量及品位は左の通りである。

Name of Deposit	Estimated reserves	Metric Tons	Cr ₂ O ₃ %
Burgos No. 1	1,000		48.05

Burgos No. 4	5,000	44.51
Quezon No. 2	5,000	41.85
Luna	11,000	49.00
Alejandro	35,175	48.50
Burgos Sr	500	49.06
Fred No. 1	700	48.30
Fred No. 2	200	52.09
Platid and Zeny	10,000	50.32

一九三七年開山以來一九三九年上半年迄に會社は約一三、〇〇〇噸を採鑛しその中一、〇四三噸(平均品位四八・六% Cr₂O₃ 一六・四三% FeO)は瑞典に三、一五四噸(平均品位四八・二二% Cr₂O₃ 一七・九六% FeO 三・六九% SiO₂)は一九三九年四月及五月に米國へ積出された。

鑛石の運搬は道路によつて二八軒をトラックで送り Acoje の棧橋を借りて積出しをしてゐる。

Filipin's Mining Corporation は Zambales Company の北に接續して居り三萬噸以上の高品位の鑛石の埋藏量を持ち日本の資本の加入によつて開發及採鑛は活潑となり一九三九年八月日本向五、〇〇〇噸の最初の積出しを行つた同社も Acoje の棧橋を利用して積出して居る。

同地方の今一つの鑛區は Luzon Consolidated Mining Company によつて經營せられて居り Acoje の南及西にあり此の會社は極く僅か生産したのみで埋藏量も制限されて居る。

其の他數多のクロマイト鑛床がサムベレス州にあるが開發されてゐるものは少い。

クロマイト鑛床は又ルソン島のカマリネススルー州とイロコスノルテ州に發見されたが後者のものは埋藏量も少なく品位も低い然しカマリネススルー州のものは大きな鑛體のもので鑛石は既に掘盡された。カマリネスの鑛床は Florinie Mining Company によつて一九三三年ラゴノイの西北約九軒の地點に發見され其の後契約によつて經營は Benquet Consolidated Mining Company に移された。同社は詳細な探鑛及鑛孔の上大綱を樹て、冶金用品位の鑛石七六、六二一噸を採鑛し一五軒の距離を架空車によつてランドックの鑛區からバナガンの棧橋へ運搬した。

Florinie 鑛區の生産は一九三五年より一九三八年に急激に増加し此の短期間中に五〇、六九〇噸は契約の下に販賣せられ二五、九三二噸は委託販賣として米國へ積出された。鑛石の噸數及品位詳細は左の通り

Year	Production Metric tons	Cr ₂ O ₃	SiO ₂	FeO	Fe	Al ₂ O ₃	MgO
		%	%	%	%	%	%
1935	457	53.90	2.65	14.52	—	—	—
1936	6,306	53.11	3.11	16.83(a)	11.61(b)	11.38(b)	15.93(b)
1937	29,518	49.81	3.11	14.54	—	—	—
1938	39,340(c)	50.09	3.81	15.07	—	—	—
Total Average	76,621	51.72	3.72	15.28	11.61	11.38	15.93
(a) Average of 2,511 tons							
(b) Average of 3,795 tons							
(c) 25,931 on consignment							

數多の低品位の小鑛床が Florinie 鑛區の北九 Km に發見されたが運搬の不便の爲め未だ開發されてゐな。

二、他地方に於けるクロマイト鑛床

ルソン島以外にも比律賓には數多のクロマイトが存在する事は前に述べた通りであるが主として熱心に探鑛し開發せられなかつた事と容易に實行に移されない事の爲此等の鑛床は餘り知られて居らなく積出の爲によい港が少い事と運搬問題が解決されない上に資本の不足は彼等の開發を躊躇せしむるものであつた。

レイテ州の東、ミンダナオ島の北のダイナガット島には數多の鑛床が北及東沿岸に發見された。今迄の處では北部が最も重要なものである事が明かにされた。

Dinggat Mines Company と Tagobonar Development Company の二つが經營してゐる。

Dinggat Mines Company はロント村落近くの西海岸に一〇〇以上の鑛區を持ち今迄に十二のレンズが區内で發見されたがその中三つから部分的に探鑛された。大部分のレンズは小さく廣く散在せられて居り鑛石は蛇紋岩の中によく散布せられて存在し探鑛を要するものである。然し主體となつて生産されてゐるレンズは積出棧橋から僅か一、一〇〇メートルの處にあり硬い塊狀の鑛石を生産し平均品位も四七・四四% Cr₂O₃、一四・五四% FeO 及一・一八% SiO₂ である。此の區域の埋藏量は二〇、〇〇〇噸と見積られるが未だに開發せられてゐない鑛床がある爲増加の可能性は多分にある。露天掘が行はれ比重方法によつて棧橋に輸送されそこから銻によつてセブ或はスリガオへ外國向積出の爲送られる。

ダイナガット島の南のミンダナオ島には小さな遊離せるレンズがミサミスオリエンタル州及スリガオに發見された。スリガオ州にはクロマイトは政府の鐵鑛保留地内に在るが未だ詳細に探鑛されてゐない。鑛石は高品位のものであるが特に鈹に思はれる。

ミサミスオリエンタル州の鑛床はカガヤンの南に見出され最も近い道路から一七軒であり小さな廣く別離された鑛囊として存在する。約五、〇〇〇噸の粉狀鑛石が此の地方で採掘され販賣を待ちつつ貯藏されてゐる。

ギナンに近くサマル島の南端及ホモンホン島には一九三六年に高品位の鑛石が少量採掘された。兩者共各レンズは小さく五〇〇噸乃至一、〇〇〇噸であるがクロマイトの品位は非常に良い。此等の地方からの塊鑛は四七%から五四% Cr_2O_3 、一〇%乃至一四% FeO 及一・六% SiO_2 でありサマル及ホモンホン共將來の發見に期待されるものがある。

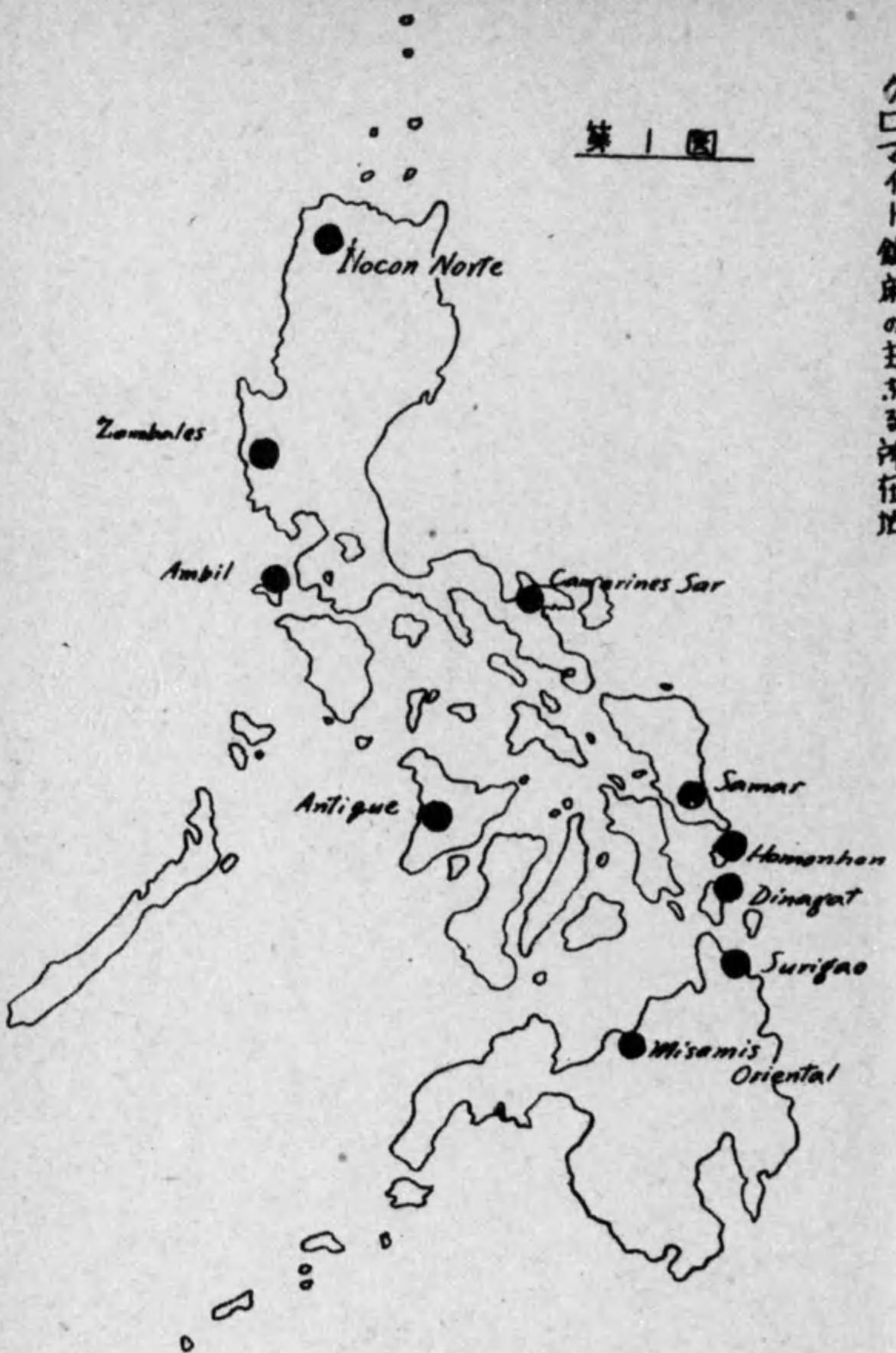
クロムは又バナイ島のアンチイケ州にも發見されたが品位が低く埋藏量も些細なものと思はれる。

極く最近發見されたクロマイト鑛床はミンドロ島の西北ルバン群島中の一小島アンビルのもので一九三八年マニラの Balden and Company が鑛區を獲得し島の北及南沿岸に副つて數多の小さい高品位の鑛體及大きい低品位鑛床を開發した。小鑛體は不規則に存在するもので噸數も制限されて居り此の鑛石の分析結果は 53.43% Cr_2O_3 、17.98% FeO 、15.1% SiO_2 、12.17% Al_2O_3 、0.15% CaO 、13.55% MgO である。前記の大レンズはアンビルの北岸近くにあり知られた所では五〇米突の長さ約一〇米突の中あり西南に傾いてゐるものである。このレンズの断面は鑽孔によつて三三米以上の深度を示してゐる。表面の鑛石品位は平均三四・〇九% Cr_2O_3 、一四・五五% FeO であるが粉碎及テーブル撰鑛によつて品位を四七・六九% Cr_2O_3 、一六・四% FeO 、一・〇九% CaO 、四・一四% MgO 、四・五九% Al_2O_3 及四・五五% Cr_2O_3 に増加する事が出来る。風化作用を受けてゐない深處に見出される鑛石は低品位のもので平均二九% Cr_2O_3 、一五・四〇% FeO のみで鑛石の大損失を見てのみ撰鑛により五〇% Cr_2O_3 になし得る。アンビルの低品位の鑛石埋藏量は一〇〇、〇〇〇噸と見積られ鑛體は採鑛及積出に便宜な地點にある。

三、生産

クロマイト鑛床の主要な所在地

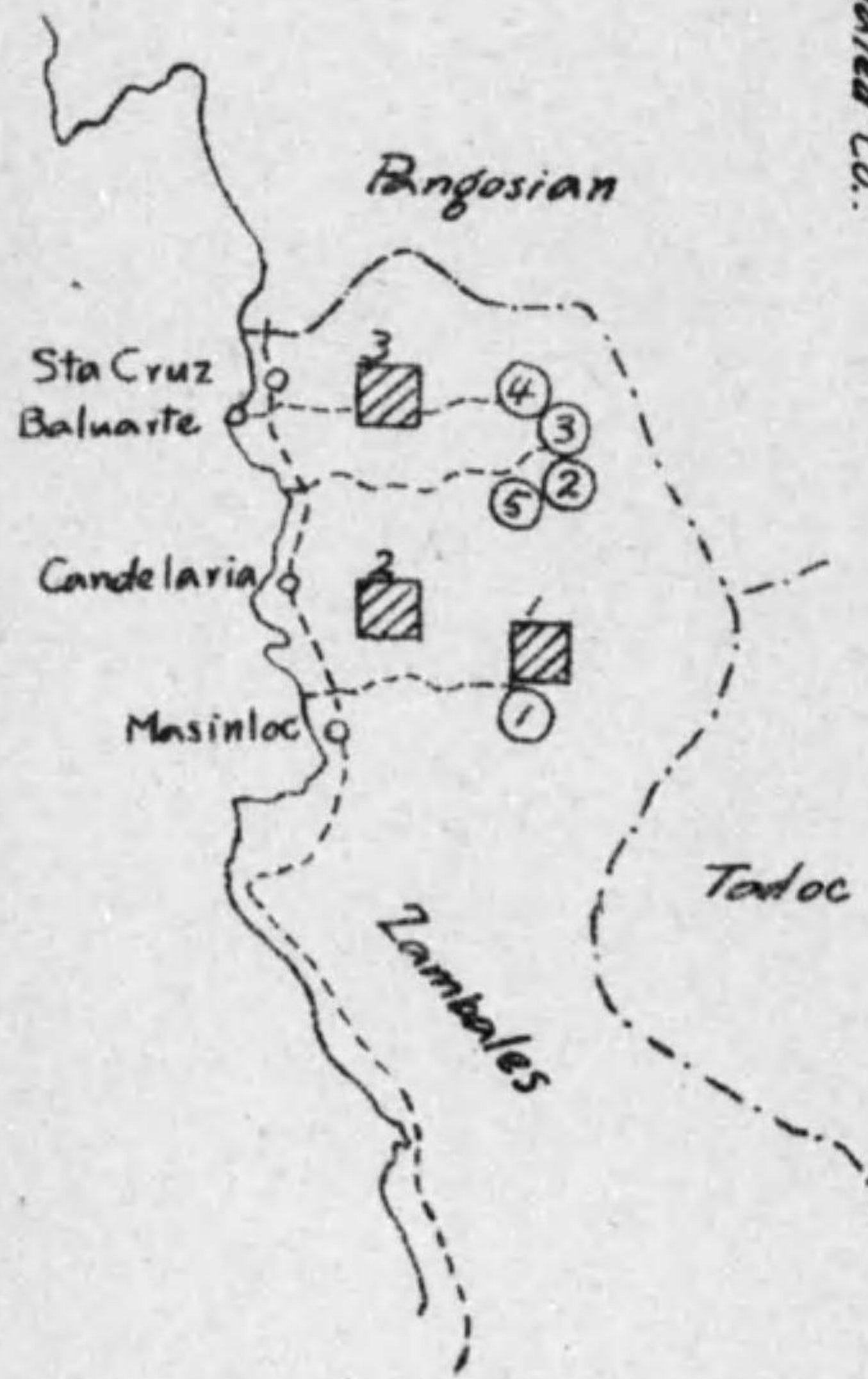
第 1 圖



政府保留地及各社所在地

▨ Government Chromite Reservation.

- ① Consolidated Mine Inc.
- ② Acoge Mining Company.
- ③ Zambales Chromite Mine Co.
- ④ Filipines Mining Corporation.
- ⑤ Luzon Consolidated Co.



第 2 圖.

比律賓からの最初のクロマイトの原産輸出は一九三五年でその年一、二九二噸が輸出されたのみであつたが生産は一九三六年に一一、八九〇噸に一九三七年に六九、八五五噸に増加した。然し一九三八年の生産高は外國市場からの需要減退の爲六六、九一一噸に減少した。此の四年間のクロマイト生産高は總計一四九、九四八噸に達し此の中一二九、六五五噸が米國へ送られ該國にして比律賓の最も大切な購買者とした米國及其他の國への輸出は左の通り

Destination	1935	1936	1937	1938	Total
Belgium	11	—	104	1,321	1,436
Canada	—	—	—	7,112	7,112
Germany	—	43	500	830	1,373
Great Britain	—	49	—	1,661	1,710
Italy	—	508	11	—	519
Japan	210	2,084	3,711	1,526	7,931
Sweden	—	—	202	—	202
United State	1,071	9,206	65,327	54,061	129,665
Total	1,292	11,850	69,855	66,911	149,948

比律賓には島の西端及東端に副つて二帯に制限せらるる廣く散在せる含有クロームの超鹽基性岩の大地域があり地理的には東帯はカマリネススールに始まり東南に延びサマール、ホモンホン島、ダイナガット島に來りミンダナオ島のスリガオ州に終結する一方西帯はイロコスノルテ州に始まり南方に延びてサムバレス州、ルバン群島、北部ミンドロ、西

部パナイに來りミンダナオの北部中央に終る。

商業的價値を有するものと知られた重要なクロマイトの鑛床は此等の地帯以内に發見された然しクロマイトを含む地方の重要なならざる部分のみが組織的に調査せられたので貧弱な運輸の便と開發事業の不足の爲クロマイトが存在するものと知らるる數多の地方に就て必要な報告が殆んどなく探鑛さるべき残りの大區域と既知の未開發クロム鑛床の存在の爲比律賓が將來クロマイトの重要な源泉となるだらう事を豫期するは理由のない事ではない。

一三、本年九ヶ月間の株配當に關する報告

比律賓の鑛業は歐洲大戰及極東の緊張に依り來る處の世界的情勢の不安定の爲過去九ヶ月間陰鬱な影響を受け株主への配當は昨年同期に比し相當の減退を示した。

九ヶ月間に十九の鑛山會社により仕拂はれた配當は一三、三六二、一九四比で昨年同期の十四の鑛山會社の配當總額一六、九八六、八一三比に比し約三、六〇〇、〇〇〇比の減少であつたその中卑金屬會社は三つで他の會社は皆産金會社によつて爲された配當である。

大部分の鑛山會社の經營は生産に相當な増加を示したものであるが殆んど生産者は或る意味に於て世界情勢の不安定及經營費の増加の點で配當の發表に關し彼等の政策を緊めた。

鑛業關係者によつて稱ふるべきは昨年末以來の株式配當會社増加の徴候で本年始めて株式配當會社として現れたもの *Is Mines Operator, Mindanao Mother Lode* 及 *Masbate Consolidated* の三鑛山會社で株主に對して現金支拂ひを

した昨年の九月乃至十二月に加はつたものは *Paracale Gumaus, Consolidated Mines* 及 *Lepunto Consolidated Mining Company* であつた。

常に首位を占むる生産會社を大部分とする六鑛山會社が本年に至り昨年の株式配當率を持続する事が出来なかつた。即ち *Benguet Consolidated Mining Company* は本年も株式配當額に於ては首位を占むるものであるが、昨年同期に比しては一二、〇〇〇、〇〇〇比の減少であつた。その次に位する *Balatoc Mining Company* も同額の減少で此等二つの *Houssermann* 系の會社の九ヶ月間の總額は八、四〇〇、〇〇〇比で本期總配當額の六〇%以上を占むるものである。

Marsman 系の *San Mauricio Company* は昨年同期に比し九〇〇、〇〇〇比の減少で *Soriano* 系の *Antamok Gold Field Company* 並びに *Philippine Iron Mines* も總て配當額の減少を示した。

本年九ヶ月間に最も輝かしつのは *Surigao Consolidated Mining Company* で昨年同期に比し約二倍の配當を行ひ *Ba guio Gold Mining Co.*, *Big Wedge Mining Co.*, *Ilogon Mining Co.*, 及 *IXI Mining Co.*, は昨年の率を保つた。株主への配當を延期してゐた *Acoje Mining Company (Chromite)* も本年初期株主一株式に就き〇・〇一比の現金配當を行った。

昨年との比較左の如し。

Name	1940		1939	
	Total	Per share	Total	Per share
Acoje	P 50,000	0.01	P 825,000	—
Antamok	275,000	0.01	500,000	0.03
Atok	300,000	0.03	259,000	0.05

					千円
Bagio Gold	259,000	0.02	259,000	0.02	
Eulitoc	3,000,000	0.50	4,200,000	0.70	
Benquet Cons	5,400,000	0.45	6,600,000	1.10	
Big Wedge	233,307	0.03	233,307	0.03	
Fixbar	109,744	0.02	109,744	0.02	
Ipo	—	—	143,465	0.0175	
Itoyon	500,000	0.02	500,000	0.02	
IXI, Mining	500,000	0.03	500,000	0.06	
Lepanto	157,000	0.15	—	—	
Marsman (p)	75,224	0.04	—	—	
Masbate Consolidated	500,000	0.01	—	—	
Mindanao Mother Lode	113,000	0.01	—	—	
Mine Operator	62,325	0.005	—	—	
Paracale Gunnaus	75,000	0.015	—	—	
Philippine Iron (c)	100,000	2.50	300,000	7.50	
Philippine Iron (p)	8,000	0.20	24,000	0.60	
San Maurice	1,000,000	0.05	1,500,000	0.035	

Surigro Consolidated	204,594	0.02	102,297	0.01
United Paracole	—	—	350,000	0.03
Total	P 13,362,194		P 16,986,813	

一四、戦時用鑛物の輸出禁止の可能性

本月十一日新任マニラ帝國總領事館森總領事代理の觀迎會を兼ねて當地鑛山關係者の金曜會例会開催せられ其の席上食事前座談的に米國の戰時用材料輸出禁止が當地に適用されるものなるやの意見交換ありたり。右を綜合すると現在の状態に於ては前途を觀察し決定的意見を述ぶる事は殆んど不可能にて其の實施の可能性も否定し得ざる處なるも米國の禁止令をその儘大中に直に適用するものとは思はれざるも當地當業者及關係者の比較的日本市場の喪失に對して影響を受けざるものより徐々に制限して行くものにあらざるやとの意見もあり肩鐵に次いでマンガニース、クロマイトと實施せらるるやも知れず鐵鑛に就いては全然日本市場に依存するものなる爲その實施に依つて受くる反響は可なり大なる爲當分その適用は無かるべしと考へらる。

尙そのあり得べき實施の對策としては何等具體的の意見なかりしも可及的に積み得るだけ積むと云ふ事に努力して他は成行に委すより仕方なしと。右事情の爲早急に全鑛石に對して輸出制限を加へらるるものとは考へられざるも當地への回船に對しては充分御配慮被下度し。

左に最近新聞紙上に現れたる本件に關する記事要譯報告す、本月十三日の英字新聞 Sunday Tribune は金屬の輸出禁

止課せらるるの見出しで「戦時材料の輸出禁止は事實上當地に實施せらるるものである事が昨日海運界より知られ禁止は特に日本への輸出に適用せらるるもので鐵礦クロマイト及屑鐵を含むものであると報じ此等鐵物生産輸出業者は海運業者と共に制限を勸告せられその結果汽船會社は日本への鐵物の船積の爲の申込を拒絶したとの事である、然し米國向鐵物の積出しには拘束さるるものではないと。海運業者は日本向け鐵物を積んだ船は米國中立官吏 (U. S. Neutrality Officer) によつて出港證明書を拒絶せらるるものであると説明して居りそれによる出港の遅延或は留置を避くる爲鐵物の積荷に對して應じないものであると。

當地鐵物輸出業者は米國の輸出禁止令の規定が未だ比律賓に適用せられない爲制限に就て處置判斷に苦しんで居り約二週前米國高等辨務官 Francis B. Sayre 氏は米本國に戦時材料輸出禁止が比律賓を積出港として日本に送らるる輸出品に適用さるるものなりやに就いて照會を發したとの事であるが先週金曜日の新開會談に於て彼は質問に對して未だワシントンより回答せられてゐないと述べた。米國輸出禁止法の當地適用の可能性を顧慮して比律賓政府の各局は當地の産業、株式及輸出滞貨と共に生産に従事する會社及個人並に法令に適用さるる當地の各生産品の市場に涉つて統計を作りつつありその調査は米國當局の要求に基いて爲されたものか否やは確認されないが當地營業者は米國の輸出許可制が明かに當地に延長せられるものであらうと觀察してゐる。比律賓の輸出品中輸出禁止の表に表はれてゐるものは約十種でクロム、皮革、マンガニース、マニラ麻、キナイン、護謨、屑鐵及或る化學用品である」と述べては居るが此の消息の出處は明かにされて居らず翌十四日英字紙ブレテン紙には日本への鐵礦輸出は制限されないと題し「米國高等辨務官事務所員の昨夜の言に據れば比律賓を積出港とする日本への輸出に就て考慮に入れらるべき管理に就ては何等行爲が採られてゐないとの事であり米國が日本向屑鐵及他の重要戦時材料に輸出禁止を制定して以來状態は以前同様なもの

で禁止令の下に於ては米國より比律賓への戦時材料の積出しは許可に據るものであるが此れは此れ等の材料が當地から日本向轉送さるる可能性を防ぐ爲のものであり比律賓より日本への鐵礦、麻及他の産物に對しては依然制限されないものである」と述べて居り事實鐵礦が禁止さるる場合の影響は甚大なものにして同日同紙上にも鐵礦並一般鐵物輸出禁止に伴ふ影響を述べてゐる。

最近ワシントン當局に依つて暗示せらるるが如き米國及比律賓政府により採らるべき日本への戦時材料の管理或は禁止に就て如何なる處置に對しても協力を誓言するものではあるが斯様な手段は比律賓の鐵礦業が完全に日本市場に依存するものであるが爲關係會社のみならず株主並に數千人の労働者が失業の憂目を見ん影響を及ぼすが如き鐵礦業の活動力を殺ぐものであると鐵礦業者は指摘してゐる。

クロム、マンガニース及銅の如き他の戦時用金屬の生産者は今迄鐵物を日本へ積出しては居たがルーズベルト行政の老大な國防問題に刺戟せられた米國市場へ振替へる事の出来るものは日本市場の喪失に對しても大して感じないものであると言つてゐる。適用さるるやも知れぬ戦時材料輸出禁止或は制限の結果として鐵山經營の停止は直接鐵礦業に従事してゐる五千人以上の労働者に影響を及ぼし彼等をしてその家族を養ふ爲他に収入の途を求めさせねばならず又數百萬以上に上る投資額も日本向比律賓鐵礦が閉ざされて居る間無駄に放置されねばならぬと言つてゐる。

Agusan Gold Mining Company の社長 K. H. Hemedy 氏がブリティン紙に語る處では彼は政府の如何なる決定に對しても反對しないものであるが若し禁止が日本向鐵礦に適用されるならば鐵礦會社は無力となり労働者及其の家族は収入の途を失ひ社會問題となるだらうと。同社は資本金の四割を持つ日本商社に或る管理を受くる Insular Mine Operator の經營に係るものである事を同氏を確認したが、鐵山に従事してゐる數名の日本人は總て技術者で比律賓労働者と立

場を異にするものであると述べた。

前財務長官で現在 Zambales Chromite Mining Company の社長である Jacente Singson Encarnacion 氏は若し政府が日本へのクロームの輸出禁止を決定したならばその方針を甘受する他無いだらうと述べた尙斯様な事態に至つた時は會社は従来部分的に行つてゐた米國向鑛石積出しを全部米國へ振替へ販賣する事は同社の鑛石が米國市場に適合するものである故可能であると云ひ今迄は日本が近いが爲輸出してゐたものであると述べた。

銅鑛及精銅鑛は現在 Nielson & Co. によつて日本へ積出されてゐるが又利得を見て米國への販賣可能だと言はれて居り又同社重役の言に據れば此の金屬の輸出は米國向考慮中との事である。尙精鍊所をマウンテン州マンカヤンの Lepanto Consolidated Mining Company の鑛區に建設中であるので地金に銅鑛を製鍊して日本及米國のみならず支那市場へも送らんとしてゐると云ふ。

マンガニース鑛石生産者は本年は米國市場へ依存し従前比律賓のマンガニースの大購買者であつた日本市場を實質的に放棄してゐるもので報ぜらるる處では現在日本は此の金屬を印度より供給せられてゐると云ふ。

二五、九月の卑金屬輸出に就て

船舶組合の噸數統計に據れば本年九月中の比律賓全輸出品中卑金屬鑛石の輸出は確實な増加を示して居り同月中の鑛石積出噸數は八月の六九、九二六噸に比し一五〇、三六一噸で八〇、四三六噸の激増を示して居る、九月の輸出噸數の大部分は従来通り比島生産鑛の唯一の捌口たる日本への鐵鑛積出しでその噸數一二八、四三二噸にして「クローム」鑛

の市場として米國は依然優れた地位を保持し同月は全鑛石七、八〇〇噸全部同國向積出された。

銅鑛は卑金屬鑛石中第二の輸出噸數を示して居るもので九月は總て日本向積出され其量一、一四八〇噸であり「マンガニース」鑛石の積出しは米國向の二、六五〇噸のみであつた。

精鑛輸出は銅精鑛の四二二噸と金精鑛の六八噸計四九一噸が従来通り米國向積出されたのみで八月の五、一二二噸に比し非常な減退である。

二六、Gold Star Mines の新鑛體發見報告其の他

同社幹部の昨日の發表によれば「マリンドケ」州の「モグボグ」の同社鑛區内に大鐵鑛體が發見されそれは従来豫想の約八倍の鑛石埋藏量を有し Philippine Iron Mines に次ぐものとしたと云ふ。

同社の技術による最近の見積りでは「モグボグ」の鑛石埋藏量は四、〇〇〇、〇〇〇噸で昨年の見積りより三、四〇〇、〇〇〇噸の増加であり鑛山局最近の發表では Philippine Iron Mines 六、〇〇〇、〇〇〇噸である。

Gold Star Mines は本年月平均鐵鑛九、〇〇〇噸を輸出して居り長期契約によつて全生産鑛石は日本の太平洋鑛業へ向けらるることとなつてゐる。

又同社幹部の言に依れば本年の積出契約高は約二〇〇、〇〇〇噸であるが日本への鑛石輸送の爲の船腹不足により輸出數量は順調に行つて居ないと云ふ。

最近會社は日本よりの積出促進の要求を受け三臺の「デイーセルトラック」を入手し輸送能力を増すと共に鑛石貯藏

函を一〇、〇〇〇噸より一五、〇〇〇噸の容積に擴大し此の改良によつて通常の天候状態で月々約二〇、〇〇〇噸の鑽石輸出の可能を信ずるものであると。

尙同社發表によれば今月は尠くも二杯の積出しがある筈で既に噸當り四、五五比で七、五〇〇噸が積出され次の汽船は四、六〇〇噸積込みの爲本月二十四日到着の豫定であると云ひ本月は三杯の積出を計畫して居ると云ふ。

二七、一九四一年實施せらるべき比律賓

輸出品の賦課税に關する件

本日當地英字紙ブリテン紙は米國ワシントン發二十一日のUP電として左記記事掲載したるに付報告す。

ケソン大統領より人物指名の權限を與へられた「エルサルデ」駐米委員の依頼によつて Mr. Arthur H. Evance が比律賓獨立法の條件に従つて輸出税徴收組織の設置の爲比律賓當局の顧問として近く來島する旨の發表があつた。同氏は其の道の權威者であり今回の渡比に就ては滞在期間は不明であるが比律賓の生産品に就いて研究し各輸出品に夫々適當な課税指定高機關を決定するにあると云ふ。

同氏の仕事は技術的のものであり廣範圍に渉るもので獨立法によれば米國議會の前會期に修正された如く一九四一年以來米國へ積出さるる總ての比律賓商品は統制せらるるもので或る商品は米國輸入税を基準として漸進的課税を受くるもので税率は一般外國品に課せらるる米國の税率の五%より始まり一九四六年迄毎年五%宛増加するものである。例へば米國への砂糖の輸出は一九四一年米國輸入税率の五%を一九四二年には一〇%一九四五年には二五%を賦課せらるる

こととなり一九四六年には獨立日七月四日迄税率増加は無く其の後現在の法律の下に總ての商品に全輸入税率が適用せらるるのである。

然し特別の條項が煙草、卷煙草、椰子油、綱及眞珠貝卸の五種の商品に對して作られて居り此等の爲には漸進割當が規定せられて居り毎年五%宛數量制限が増加するものであり輸出税は適用せられない。

此の錯綜せる状態に應ずる爲比律賓政府は米國への總輸出品に對して漸進課税を受くるものと割當制限を適用せらるるを明かにして認可及認證組織を立てねばならぬ爲同氏の招聘となつたものである。

此の賦課税金は定期に米國國庫に回送せられ未拂の比律賓公債證書の回收の爲特別の減債基金として保管せらるるものである。

二八、卑金屬鑛山の最近の輸出狀況及其他

一、フロヘ鑛山會社 (クローイト) Acoge Mining Company

最近の發表によれば同社は經營當初の見積りよりも多量の鑛石埋藏量のある事が發見されたと云ひ一九四〇年七月三一日の見積りでは埋藏量は二六六、〇〇〇噸でその中九七、〇〇〇噸が冶金用品位、一二六、〇〇〇噸が選鑛を要する品位 (Mill Grade) として四三、〇〇〇噸が水洗により採取し得る品位のものであると云ひ鑛山開始直前の一九三六年の鑛石埋藏見積りは一五一、一〇〇噸でその中六八、四〇〇噸が冶金用に適するもので残り八二、七〇〇噸が選鑛すべきものであつたが其の後八七、〇二三噸が採鑛せられた處鑛區内の開發事業の結果二〇一、九二三噸が現れて來たものであ

る。

最近株主に發表せられた同社の本年七月三十一日を以つて終る七ヶ月間の成績は良好で同期の總賣上高は七一、八五七・比七九にて採掘費、税金、一般の經營費並に償却費を含む總計費を控除した純益は二二五、五一五比八三で九〇・〇〇〇比の現金配當の後にも尙剩餘金二五二、七九一比一八を示して居る。

左の如く同社支配人「ラタム」氏は同期間の會社の經營に就いて特に水洗鑛による回收を満足すべきものであると述べて居る。

「同期間に會社は同鑛區内の鑛石三八、四三〇噸を積出して居る以外附近の鑛山會社の鑛石三一、一六〇噸を積出した。(註) Zambales Chromite Mining Co. 及 Filipinas Mining Corp. 及び Luzon Consolidated が同社所有の棧橋を借りて日本及米國へ積出したものを指す) 右本社鑛石の中九〇七噸は耐火用品位のものであるが他は總て五〇%程度の冶金用のもので全部鑛石は米國へ積出された。

米國通商局の發表によれば同期間に米國へ各國より輸入された「クロマイト」鑛石の總計は三八五、三一〇噸であるから本社からは約八%を供給した事になる。

此の期間中最も満足すべきものは鑛床附近の表土を水洗して得た精鑛の販賣で一九三八年に此の方法は始められたものであるが微精鑛の市場が當時無かつたが其の後水洗によつて鑛區内より多量の高品位鑛石が得らるる様になり最近同精鑛の爲市場が得られた事は最も喜ぶべきものである。

現在の精鑛回收方法は全然勞力による水洗であるが機械水洗が採用されるなれば經濟的であるのみならず勞力による回收率より遙かに有效に其の目的を達し得るものである事が信ぜられ鑛石含有表土は既に米國の機械商に送られ適當な

機械及設備を照會中である。

前期の報告に關聯して納税問題に就ては今迄の處未だ貴金屬の鑛區が區別せらるる如く卑金屬鑛地の算定評價の分離基本を得る事の努力は成功して居ないが財務長官も又無生産鑛區に賦課せらるる處の算定評價は修正せらるべきであると指摘して居り會社としても現在掛けられてゐる重率を軽減せらるる様勉めて居るが此の事件に關聯して高い算定率の爲既に二十鑛區を放棄し又本年度に於て何等かの救濟の道がつかない場合は其の他の鑛區をも斷念するだらう事を報告す云々」

今週同社は約四、〇〇〇噸を米國「バルティモア」向積出す豫定で此の船積は今月になつて第二回目のものであり同港向既に今月初め約三、二〇〇噸を輸出して居り今月の總噸數は九月に比し七〇〇噸八月に比し一、二〇〇噸の増加である。

11. Benquet Consolidated.

同社は本月二十二日本月に入つて第三回目の鑛石二、五〇〇噸價格三〇、〇〇〇比の積出しを終り本月今迄の總輸出高は一〇、四五〇噸價額一二五、四〇〇比で今月終りにも船積の豫定であるが備船の都合つかず噸數も不明である。

會社の發表によれば本月に入つて既に積出された鑛石のみを以つてしても一五〇、〇〇〇比を積出した本年二月以來の記録であると云ひ本月二十二日の輸出鑛石は本年二月相互の同意で購買期間の満了した米國の Iodine Company に委託せられたものと了解せられ本月初の二、七〇〇噸及十五日積の五、二五〇噸は同社の今一つの重要顧客 Several Refractory Company に委託されたものである。

本年に入つてからの同社からの「クロマイト」鑛石の輸出状態は全く不規則であるが本日迄の總輸出高は既に七〇〇

〇〇〇比を超過し一九三九年同期の九ヶ月間には約三〇〇、〇〇〇比の鑛石が送られたのみである。

同社からの積出しは本年十ヶ月の中六ヶ月に爲されたもので六月に積出した四、〇〇〇噸を最後として三ヶ月間積出しを停止してゐたもので五月には二〇〇噸價格二、四〇〇比の鑛石が「オーストラリア」行最初のものとして積出されたのみである。此の「オーストラリア」行を除いては同社の鑛石は全部米國へ向けられたものである。

三、Zambales Chromite Mining Company.

同社は最近日本の東邦製練と特別契約を有する Filipinos Mining Corp. と約一〇、〇〇〇噸の賣鑛契約成立したと社長の發表あり日本向船腹のあり次第積出される豫定で品位は四五%以上である。尙同社の發表によれば日本との契約以外に米國の要求する高品位の鑛石が同國向積出されるとの事で十月二十四日の報告では「アコ」の鑛石四、〇〇〇噸と共に同船で二、〇〇〇噸米國へ積出されると云ふ。

四、Filipinos Mining Corporation.

日本の東配製練の投資を有する同社は約四五%の「クロマイト」鑛石六、四〇〇噸の積出しが今週爲される豫定で Acioje 及 Zambales 會社との買鑛契約によつて同鑛區内の鑛石と共に來月約一〇、〇〇〇噸の冶金用鑛石が日本へ積出される手筈が出来てゐる。

五、Lepanto Consolidated.

本月二十五日「ラウニオン」州「サンフェルナンド」に於て銅精鑛二、〇二〇噸の日本向船積を終了した此の價格は約三〇〇、〇〇〇比で本年に入つてから第六回目の積出しであり本年の總輸出高は一五、八九六比價額約二、三〇〇、〇〇〇比となる同社最後の積出しは九月下旬で同港から約二一六、〇〇〇比の銅精鑛を積出した。同鑛區は「マウンテン」

州にあり同區より「マリック」によつて港まで運搬せられて居る。

六、Hinler Gold Mining (銅鑛)

本年七月三十一日に終る年報に據れば同鑛區の鑛石埋藏量は

Positive Ore 10,500噸 Valued at P 420,000
 Probable 7,000噸 " " 350,000

此の本期間中四回の船積のみが行はれ詳細は左の様で

Boat	Dry short tons	Gold oz.	Silver oz.	Total value
Silkworth	7,711.7	774.65	10,191.20	P 345,528.48
Haterlock	7,220.8	706.62	8,620.42	361,776.12
Takuen Maru	2,358.9	264.48	4,513.90	82,969.58
Sydney Maru	6,227.3	840.50	15,350.23	208,886.27
Total	23,518.7	2,586.65	38,675.75	P 999,160.45

となり七月三十一日迄に鑛山開始以來一、四六四、九五三比三五の總輸出高である其の後九月に九〇〇噸價格三五、〇〇〇比及五、七五〇噸二一〇、〇〇〇比の二回の積出しがあつた。

同社輸出銅鑛の品位は各船詳細不明であるが一年間（昨年八月より本年七月迄）の生産鑛石品位平均は八・〇七%で最高品位は本年七月の一〇・二四%で最低は本年一月の六・〇八%である。

七、Insular Mine Operator.

本月二十二日同社の發表によれば、嶺山所在地北「カマリネス」州「バラカレ」の悪天候の爲日本への積出しを來週より來年三月迄停止するとの事であり、同社重役の言に據れば、毎年此の時期は悪天候の爲、淺瀬の「バラカレ」沖での積込みが非常に危険で、船によつてのみ船積可能であると云ふ。

同社は今月既に二二、五五〇噸價額一〇一、四七五比を積出したが、今週終り八、三〇〇噸が積出される豫定で、今月の總計は三〇、八五〇噸一三八、八二五比となる。同社は本年四月迄悪天候の爲積荷を停止して居たもので、其の後約二〇〇、〇〇〇噸を輸出し、昨年約九〇、〇〇〇噸に比し二倍以上の成績であつた。

同社は Aguan Gold Mine の所在するものであるが、Insular Mine Operator 上利益分配によつて經營を委したもので埋藏量約一、五〇〇、〇〇〇噸を有す。

一九、屑鐵に關する報告

本月十七日當地英字紙「ブリテン」に今回の米國の屑鐵輸出禁止令に關聯して、日本諸新聞の反響記事掲載すると共に左の如き報告を爲したり

「米國に於ては日本向屑鐵輸出禁止が發令されたが比律賓には未だその適用はなく、當地日本人商社は可及的速に屑鐵を日本向輸出せんが爲出來得る限り屑鐵を買收して居ると云ふ報告があつた。或る當地の日本人輸出入業者は既に三、〇〇〇噸の屑鐵を準備して來船を待つて居り、其の他の日本人當業者が買收して居る量は不明であるが、米國大統領の禁止宣言以來當地の屑鐵取扱業者の手持品が減少した事は事實で、現在マニラには支那人の取扱業者が三軒あるが、以前少量の屑鐵

を輸出して居た當地の日本人輸出入業者が此等支那人の手持品を全部買收した結果、當地には少量の屑鐵が残つて居るのみである」

右に關し調査した處では、邦人關係業者は記事を否定し、又事實上日支事變以來支那人屑鐵商よりの買收は不可能で、従來より日本向輸出の爲支那人が當地に於て少量宛比律賓より屑鐵及自動車の古物を買ひ集め蓄積して居たのであるが、當地古物取扱業に獨占的地盤を有する當業者（支那人）も事變發生と共に日本人への賣渡しが嚴禁せられ、又日本以外への輸出困難で將來の見通し附かざる爲事變前の如く積極的に買ひ集めるものはないが、三千噸程の手持品は在る豫想である。又日本人當業者側から言へば、現在の日本での買付値段では支那人と秘密裡の取引を爲す意志もない様であり、以前の如く支那人業者よりの買付困難で、田舎方面よりの集收も運賃の都合上利益尠く、且第一次世界大戰當時の暴騰を豫期して手離さざる者もあり、月平均三百噸を可能量とするに過ぎざると云ふ。

本年に入りて比律賓より日本への屑鐵輸出入業者の統制並に相互の利益を計る爲日本の享榮商會、桑原、長谷川商會及工藤商會が輸入業者として比律賓屑鐵の買付輸出入業者を夫々指定して圓滑を計る事となり、買付人として福山商會、山田氏並に松尾氏が當り、太田興業及太平鑛業が輸出代行機關とせられ、屑鐵業組合が設置せられたが、値段の點より積極的な活動も無かつた處、右輸入組合員外の臺灣故鐵が屑鐵の供給を求め、本年八月頃八五〇噸を積出し、尙數千噸の注文がある爲配入當業者が買ひ集めて居る様である。

或る邦人業者の言ふ所では、最近の船賃値上りにも不拘日本の買付値段が上らない爲、當地での集收は利益もなく、又困難であるが、値段次第によつては直接比律賓より又比律賓人を通して支那人よりの買付もなし得るものと思はれるから、當地濬渡値段が最低十七比位になる事を希むものであると云ふ。

當地工業は最近長足の進歩を示してゐるものとは云へ未だ幼稚なものにして屑鐵の大部分は自動車にて古物として賣り得る部分品を取り外して殘餘を屑鐵として支那人方面が蓄積するものにして當地の鑄物工業も二、三軒に止まり屑鐵の大部分は輸出せられて居るもので輸出先は日本、香港、支那並に英領東印度で一九三四年より三八年迄の統計に據れば總輸出高の九五・米%が日本向にて香港が四・三%其の他の一%足らずが支那及英領東印度へ、積出されたものである。

古銅、古鉛、古アルミニウム類も少量乍ら買收し得るが今迄全然輸出が無く支那人取扱商が屑鐵と共に集めたものがあり市場値段は不明である一九三四年乃至三八年の税關統計に據る屑鐵輸出は左の通り

Year	Metric tons	Value
1934	2,168	P 34,116
1935	2,516	40,160
1936	2,463	34,520
1937	6,814	277,085
1938	3,979	83,236
Total	17,940	469,117

三〇、比律賓の油田開發に關する件

本月十六日當地英字紙ブリテン紙の報する處では昨朝十五日新聞會談に於てケソン大統領は曩に國立興發會社に貸出した二五〇、〇〇〇比の追加として更に五〇〇、〇〇〇比を認可したと報告した。右五〇〇、〇〇〇比の經費はポントリック半島及セブに於ける鑛區が比律賓政府の顧問である Dr. H. Foster Bain を長とする鑛物資源調査委員會の前記地域の鑛油存在を有望なりとする報告に基いたものであると云ひバイン氏の報告は約二年間の同地方全般に涉る鑛油調査のたゆまざる結果によるもので調査は未だ完全に終つたのではないが「ポントック」及「セブ」に於ける鑛油の存在性を確實にし實驗的掘鑿を慫慂する迄に至つたものである。尙右調査委員會には「バイン」氏によつて撰擇せられた連連の地質技師が二年前米國より招聘されて來てゐる。

政府は掘鑿經費として五〇〇、〇〇〇比を支出せんとしてゐるが目的完遂の爲要する多額の經費を持たない爲大統領は鑛山局に鑛油生産の爲政府と契約する目的で掘鑿に興味を持つ民間會社の爲に必要な調査報告書を作成する様命令した右は數年前「スタンダードオイル會社」が「ポントック」半島の鑛油區鑽孔の爲約三百萬比を費したが政府は斯様な多額の經費支出は不可能で油田開發に興味を持つ民間會社の參劃を歓迎する爲であると大統領は語つた。

委員會によつて作成された地質調査及探鑛事業に關する詳細な仕様書に就いては單に掘鑿を正當するに足る鑛油存在の満足すべき傾向があると云ふのみの大統領の報告であるが以前鑛地開發に關し民間會社に參劃を要求した當時よりも現在は有望な傾向があるから油田掘鑿契約の爲より多くの民間會社の參加を希望するものであると云ふ。

數年間政府は New Jersey, Socony-Vacuum Company より契約申込を受けたがケソン大統領は満足出來ぬものとして拒絶したものでその結果鑛物資源調査委員會が設置されたものである（此の項拙信十月三日附報告書參照）

同日發行の英字紙ヘラルド紙も略々「ブリテン」紙と同様の記事を掲載してゐるが然し油田開發の爲には莫大な經費

を要する爲比律賓の民間會社をして參測を許可する事の權限を鑛山局に與へたが此等埋藏燃料の採掘の權利は米國人及比律賓人の會社のみに限らるると發表して居る。

尙「ブリテン」紙十七日發行のものに鑛山局長「キリコ、アバディリヤ」氏の發表として左の如く掲載せられたり。

「比律賓の鑛油生産の可能性は鑛油の傾向を持つものが既に四ヶ所の地方に發見されて有望である事は信じて居るが比律賓に於ける此の種鑛物の實在性は實際の掘鑿によつてのみ決定せらるるものと指摘して居り「ポントック」半島及「セブ」北部レイラ」並に「コタバト東北部」が鑛油の可能性ある地域であると云つてゐる。

「ポントック」及「セブ」は既に調査されて政府の鑛山顧問「バイン」氏を長とする調査委員會の推奨は此等の土地の掘鑿の爲の經費五〇〇、〇〇〇比の支出を速めた事は先日の大統領の聲明の通りであると云ふ。

「北部レイテ」も鑛油の存在性を決定する爲最近調査が始められたもので「コタバト」東北部の調査も同じ目的の爲間もなく開始せられるとの事である。

鑛油區開發は國會を通過した法令により昨年以來五ヶ年間鑛油探鑛の獨專權を政府が保留して民間會社の企業を差止めたもので此の法令の下に唯一個の Far East Oil Development (民間會社) が法令制定以前の既得權により「ポントック」及「セブ」に鑛區を租借して探鑛開發に従事してゐるものである」

右 Far East Oil Development Co. は既報の通り「ソリアノ」財團より投資を得て掘鑿を開始した趣で十六日同社重役の言に據れば「セブ」の鑛山長より「バアンバンタヤン」にある同社鑛區の掘鑿實行を推舉する電報により十月十五日開始し其の日一七〇呎の鑽孔を行つたとの事十月二日既に此の掘鑿の爲動臂起重機は完成されたのであると云ふ。

三二、米國の軍需資材蓄積に關する件

本月十六日「ワシントン」發UP電として左記の記事英字紙「ブリテン」に掲載せられたるに付報告す。

國防軍需資材の貯藏は計畫せられた最大限には未だ不足であるが既に危險の境界を過ぎたものであると國防委員は本日發表した。

米國は最も重要な軍需資材を東洋富源から仰いでゐるものであるが若し此等の資材が突然需要不能に至つても國防問題に支障を來す危險は最早無いと信ずるとの事である。國防委員會では現在の貯藏數量の發表を差控へたが他の方面よりの報告に據れば左の様に前記資源の供給を得てゐるものである。

一、アンティモニー (Used for Storage Battery Plate)

最近は大量の供給が印度支那から得られたもので貯藏問題は殆ど解決せんとしてゐる現在國內生産も比較的増加し相當な供給が「メキシコ」及「ポリビヤ」より得られる。

二、クロミウム (Important ingredient in stainless steel)

最近土耳其より大量の着荷があり尙大量の契約が結ばれてゐる。比律賓及玖瑪の生産品に就ても手配が進められてゐる。

三、椰子殼炭 (Charcoal substance used as absorbent in gas mask)

有效な代用品が現在米國で得られる爲必要なし。

- 四、マンガン（Manganese Ferrograde (important steel hardener)）
 企圖量の約四分の三に當る一〇〇〇、〇〇〇英噸が現在貯蔵せられて居り國內生産の低品位鑛石取扱の技術も發達してゐる。
- 米國は「ブラジル」國內部地方に埋蔵せらるる大鑛床の運輸の便の改良の爲同國を援助しつつある。
- 五、マニラ纖維 (Essential for high-grade marine rope)
 必要な數量は完全に貯蔵された。
- 六、水銀 (Important for manufacture of fulminate for detonating high explosive)
 普通には西班牙及伊太利が重な供給國であるが聞く所に據れば、獨逸が西班牙生産のものを全部獲得したとの事である。米國政府は貯蔵量の約半分を國內で既に契約しその他の供給は「メキシコ」から期待せられてゐる。
- 七、石英檢波用鑛石 (Used in radio)
 相當な量が既に契約せられて居り現に航海中である「ブラジル」が主な供給者である。
- 八、ニッケル (Alloying ingredient in steel)
 世界總生産高の八五%を持つ加奈陀が必要な總ての供給を俟つてゐる。
- 九、キナイン (Useful in preventing and treating malaria)
 個人商社が現在大量を所有して居り數多の Latin America で「チンチヨナ」樹から「キナイン」を生産する爲拓殖を開始せんとしてゐる。
- 十、護謨

政府及生産業の現在の貯蔵に加ふるに綿との交換によつて英國より得られんとするものにて総合的護謨生産によつて増大される迄必要に應ずる充分の貯蔵があると信じられ最近委員会は総合的護謨工場の建設の爲の確實な申込を得るものと豫期してゐる。

十一、絹 (Used for parachute and gunpowder bags)

陸海軍は既に相當量の廢物の絹の貯蔵を散藥製作成に使用する爲持つて居りパラシュートの絹に對する代用品も發見せられ軍隊は將來外國の供給を仰ぐ必要はないと云ふ。

十二、錫

一年間の充分な手持品があり委員會は既に「バタビヤ」の錫鑛を取扱ふ製鍊所の建設に就いて九つの申込を受取つた又追加量の爲蘭領印度と交渉中である。

十三、タンダステイ (Used to give steel high tension quality)

問題は調子よく行つて相當量のものが海を渡つて來つてゐる。

三二、比律賓獨立後の財政經濟狀態豫想に關する件

當地砂糖會社の支配人「タバア」氏は去る卅日夜「コンモンウェルス協會」主催の招待席上一九四六年の獨立に際し、米國市場を喪失することによつて來る比律賓政府の財政破綻を豫想して左の如き「ラジオ」演説を行ひたり。

一九四六年迄に比律賓が直面する重大な問題の一つは如何にして米比間の政治的關係が完全に切斷せられた時、財政

的に鞏固なる政府を維持するかに在る。一九三九年の比律賓の歳入豫算は七五、五八四、四〇三比七三仙となつて居り之れは一人當り四比七三仙の支出となるものにて、比律賓と人口に於て略々同様な國家の政府豫算より國民一人當りの支出を検討すれば左の如くにして

キユーバ	三九比
エジプト	二三〇
メキシコ	一〇〇
ペルー	一〇〇
ポルトガル	三一〇
泰國	七〇
ユーゴスラビア	四〇〇

此等の數字より觀る時、比律賓人は世界に於て最も税金負擔の軽い國民である事が判る。「ロハス」財務長官が財政的に鞏固なる政府を維持する爲には、政府歳入は三億比を必要とするものであると言つたが、それは決して誇張表現ではなくその額を現在の人口に依り國民一人當りの支出にすれば一八比となるのみである。

國內稅務局の記録によれば、一九三八年の賣上税を賦課せられる賣上總額と輸出總額の二三一、〇〇〇、〇〇〇比を合計したものが八六三、〇〇〇、〇〇〇比となつてゐるから若し賣上税を免除せらるる賣上高と未申告の賣上高を總賣上高の五〇％に當るものとすれば、その賣上總計は約九四七、一六九、〇〇〇比となり一人當り五九比二仙となる。此れは比律賓人老幼を通じて一人當りの購買力を意味するものにて通貨一人當り僅か一二比四四仙の國家にとつて賣上高

が其の五倍に達する事は、國民が浪費的である事を示すものにして若し政府の歳入を三億比とせんとするなれば賣上高は四倍以上とならねばならぬ。然し國民の購買力を四倍以上にする事は人爲ではなし得ない事であり、又現在の世界情勢の下に輸出によつて國富を増大する事も不可能にて政府が一九四六年迄に如何なる手段を講ずるとも歳入を三億比にする事は困難にて、米國市場の突然の喪失の歳入の減少を來すのみならず、若し獨立が出来ず又米國との自由貿易の恩恵を受け得ないならば政府は破産せざるを得ない。

私は政府は今國民に獨立國家の責任を知らしむべき時であると信じ、又國民も一日の收入約二五仙と言ふ一九一〇年にあつた如き、生活程度に落ち其の結果我々が今必要と認めるが如く一九四六年七月以降獨立政府をして國債に充當せしめる爲、税金は現在の四倍或は五倍ともなるだらう處の幾多の障礙を持つべきを知らねばならぬ。

米國への砂糖の輸出は無税の爲固着せられて増加不能にて、又國際協定によつて全然比律賓の砂糖は世界市場に餘地を與へられて居なく、例へ世界市場に賣る事が許容せられても「ジャツ」が自由貿易に於ては比律賓以上に恵まれた條件にあるが爲、不可能である。

麻は以前比律賓の主要輸出物産で、一九〇三年には總輸出貿易の六八％を占めたものであつたが、一九三八年には九％に下落し「コブラ」、「椰子油」さへ重要性から第二位を占めて居た麻の地位を除けて入れ代つたものである。曾つては比律賓の麻は獨占的の恩恵を得てゐたものであるが、之れも外國殊に「スマトラ」の生産に押されて昔の姿を失つたものである。若し政府が此の産物に對して獎勵金を與へるとか、或は麻の用途に對する研究の爲、數百萬比を費すが如くして必要な支援を與ふる先見の明があつたならば、現在の状態もより順調なものであるに違ひない。此れに反して政府は砂糖に就て強援し比律賓國立銀行は現在比律賓の輸出割當の二六％を占むる處の六つの會社の財政に責任を負つて

る。然し砂糖は不自然な市場に依存してゐるものなる事は衆知の事實で一九三八年には總輸出高の四三%を占めて居り、砂糖に次いで重要物産である「コブラ」は總輸出高の一%を占めてゐるが、過去十二年間足踏みをしてゐるのみで「セイロン」及蘭領東印度より生産せらるる「コブラ」と充分に競争する爲の何等改良は行はれなかつた。

主要輸出品中第三位を占むる椰子油は、總額の九%であるが、その中九九・一六%が米國向集中せられて居る爲、一九四六年に米國市場が閉鎖せられる時は、此の生産物は行先を失ひ消滅せねばならぬもので、其の他乾燥椰子、丸太、木材、椰子菓子及索條は總輸出高の一五%を占むるのみにして、此の中總輸出高の五%を占むる丸太、木材、椰子菓子及索條が米國市場に依存せざるのみで、此の生産物が砂糖及椰子油の地位に代る事は遙か及ばざるものであり、統計によつても現在米國市場に販路を求めて居るものが七七%で、此れ等のものは一九四六年悲惨な姿とならねばならぬのであらう。

此の事實より觀ても比律賓の輸出貿易は國富増加の爲、或は政府歳入の爲にも實際に増加困難であると結論するのが至當であり、産金業が近き將來に於て砂糖の地位に代るものであると信じてゐるものがあるが、金も亦他の産物の如く需要供給の方則に支配せらるるもので、米國大藏省の金庫に金が死蔵する様になれば、その魅力が失はれる事は確實で或はそれが飽和點に達するや否や金の値段は下落するものである事を忘れてはならぬ。

國家を工業化する事を語る者も多く有り、政府さへ此の考へを助成して國立興發會社の活動となつてゐるが、比律賓の如く一平方哩に一四〇人のみと言ふ人口の國では工業化を語る事は至當でなく、一平方哩に、四〇〇人を有する日本にして始めて爲し得る事であるが、生産品の適當な販路を見出す爲には非常な困難を経験してゐるもので、製品の確實な市場獲得の爲に數十億圓を費して支那を征服せんとして居り、又國民をして外國に移住せしめ、日本製品市場の開拓

を奮勵して居る。日本は國民に母國を去る事を誘導する爲、五年間彼等の投資に對し六%の *net return* を保證する外此等移民に充分な財政的援助を與へてゐるのである。

我々は製品に對して確實な市場を持つ事なくして國家工業化を企圖する事が出来るものであらうか？ 將又東洋の他の國は我々に市場を提供するであらうか？ 勿論我々が計畫する如く外國に於ても製造する事が出来るのみならず、彼等の貨銀が當地の三分の一にも足らざるものを以つてするが爲より廉價に製造し得る爲、競争は不可能である。比律賓の貨銀は政府により指導せらるる漸進的社會正義計畫によつてどの程度迄行くか敢て言明せないが高貨銀へと前進を續けてゐるもので、當地でさへ生産品は輸入製品との競争困難な立場に在り、若し高關稅を以つて我々の製品を保護せんとすれば苦しむのは我が國民に外ならぬ。

此等世界市場の狀態に直面して我々の採るべき最も賢明な方法は、我々が廉く生産し得るものを廣く世界に供給し、當地に於て經濟的に生産し得ないものを外國より購買する事である。少くも比律賓は尙二代以上農業國であらねばならず、その方針の下に政府は熱帶物品の中如何なるものを温帶國國家が必要とするか、見出す事に努力を集中すべきである。

曩に或る有名な實業家が私に述べた所では、約二十年前外國使臣が當地へ來た時 *Limbang Oil* (樹脂) を生産する事を勧めたが、當時我々は總て砂糖生産に夢中で此の先見の明ある勸告に對して注意を拂はなかつたが、今日に至つて噴霧塗料製造の爲最も適切なものとなり、未だその代用品が見出されないものとなつた。除蟲菊 (*Pyrethrum and dert*) は殺蟲劑製造の爲大量に米國に輸入されてゐるものであるが、此のものより我々は何を得てゐるものであらうか、個人企業としては除蟲菊は研究されてゐるが、政府は此の事業に對して今迄何等手段を採らなかつた。此等の外比律賓

に良く生産し得るものにして、温帯國家に於て大量に需要するものは數種に止まらず、政府は輸出し得るだけの量を生産する様新生産品の調査と共に研究すべきである。

若し政府が工業品に就て試験する事を欲するならば、其れも善い。併し政府はその様な生産物資の實際の製造に従事する事は個人企業或は個人の創始として許可するべきで又若し政府が國家工業化問題を実践せんとするなれば、砂糖及椰子油の喪失を補償し得る様工業家にあらゆる鼓舞を與ふべきである。

其の初歩として政府は英、佛、獨、米及日本の如く高度に工業化された國家に於て爲された如く、富の蓄積を國民に奨励すべきで、比律賓に於ては一九三八年には一五、九八四、二四七人の中三二、七四一人のみが所得税を納入する義務を有するもので、その中九、七二二人が所得税を支拂ひしたのみで、又その中の八七八人が二萬乃至十萬比、九二人が十萬比乃至五十萬比、然して五十萬比以上の所得のものは四人のみにて、此の所得税納入者を外國人、米國人及比律賓人に區別して見れば面白い結果となるだらう。

國家を工業化する爲には冒險を伴ふ企業に投資し得る流動資産を持つ個人をより多く持たねばならぬもので、國民の貯金額一人當り一〇比八六仙のみにして、且つ特に過去五年間に於ける多くの投資者の苦い經驗（鑛山株投資を指す）を思ふ時、冒險を伴ふ企業に彼等の貯金の一部を以つて當らしむる事は豫期出來ぬものである。

然し私の觀る處では、政府は徵稅組織に於て公平を心掛けて居り、或る社會的に又經濟的の改正に就て遺産及土地税等を以つて公正を期せんとしてゐる。一九三八年のものを調査すると興味あるものにして、一八四、一二五人の成人の死亡の中一、七〇四人の後繼者が一九、〇五一、六二三比七二仙の總財産目録高に對して賦課せられるもので、換言すれば平均一一、一八〇比の財産申告に相當するものとなる。勿論此の數字は比律賓が未だ高度に資本家的段階に達して

居ない事を雄辯に語るものである。

然し此れは何も富の蓄積を思ひ止まらせるものではなく、又我々比律賓と異なる條件にある米國の實例に従ふべきものでもない。一九三九年六月三十日に於ける米國の一人當り通貨は比律賓の一二比四四仙に比し一〇七比四二仙で十倍近くに當るからである。又國家工業化に就ては新裝置稅 (New machinery tax) の如きは工業企業の投資に對する資本を妨害するものである爲、主義としては廢止すべきである外、工業化を困難ならしむる明かな事實は勞働、金融機關の高率及不足である。

尙私が注意を喚起したい事は、農地及都地の調査過程の遅い事及此等土地の權利を與ふる事の遅延で、僅か農地都地の五%が「トールメントタイトル」を持つてゐるのみで、新しく農工銀行が一億五千萬比の投資をしても、若し援助を要する人々が金融を得る事が出來ねば、此れも單に推測の問題に過ぎず。何んとなれば彼等の土地が未だ調査されず、其の結果「トールメントタイトル」が彼等に發行されないが爲、銀行から金を借りる事が出來ないからである。十年前國際商業會議所の理事會が「アルバイ」州の麻織維の爲、同地方の土地所有者に財政管理せらるる中央機關を設置せんとしたが同州の八%の土地が調査せられたのみであつたが爲、銀行は同機關の財政に必要な金額の貸付を行ふ事が出來なかつた。

法定利息率を引下げる事は、工業分野の資本家をより誘引するものであらう。現在では人々は高利業的業務を好んでゐるが、勿論此れ等は人々が銀行に行つて必要な財政的援助を得る様にならなければ、決して消滅しないものである。然し總ての地籍調査を急ぎ、土地所有者に「トールメントタイトル」を發行し、彼等をして銀行から必要な金額の援助を仰ぐ様になれば解決せらるるものである。

要之生存する希なき戦である外、何物でもない美装の下の工業は、自然の法則に必然的なものであらねばならぬ事を國民は教へらるべきで、然して此れ等多くの工業が消滅して其れに依存してゐる數百萬の比律賓人が生活の爲、他の方法を見出すか或は餓死するの外なき事を。

結局は早急に一九四六年七月四日に受くべき衝動に堪ゆるべき六年の短期間の準備は不可能である事を知る私は政府の歳入を三億比にする事の困難性を述べたが、現在の世界情勢下に於ては政府の歳入は其れより遙か多額の五億比程度を要するものであらう。

過日「ロハス」財務長官が米國民への放送演説に於て、我々の不安定の状態より或る改正を得んとして米國との現在の關係の中に經濟的變更の問題を概説した。然し或は意識的に避けたのかも知れぬが、政治的問題に觸れなかつたが、私は米國との關係は相互的のもので、政治及經濟と二重するものであると主張する。云云。

三三、十月の鐵鑛輸出に關する報告

本年十月の鐵鑛輸出は全部當地鐵鑛の唯一の市場たる日本へ向けられたものであるが、四鑛山會社の中二社が本年九月の輸出記録より遙かに減少を來した爲、金額に於て約一三六、〇〇〇比の輸出減少であつた。

各々百萬噸乃至六百萬噸の埋藏量を有する *Philippin Iron Mines*, *Samur Mining Company*, *Insular Mine Operator* 及 *Gold Star Mining Company* よりの同月の總輸出高は九〇、九一九噸、金額約四一六、九四六比五五仙にて九月は一九、九六六噸、その金額五五二、四九五比九〇仙の好記録を示したものであつた。各社別の輸出状態は左の通り。

Philippines Iron Mines.

同社十月の船積みは非常な好成绩であつたが、それでも九月に比し約五五、〇〇〇比の減少であつた。即ち九月の總輸出は四三、二四六噸二〇〇、九一九比九〇仙であつたが、十月は四杯の船積で三一、〇六七噸、一四四、四六一比五五仙であつた。同社本年十ヶ月間の總額は約二、〇〇〇、〇〇〇比であつたが、昨年同期に比し約五〇〇、〇〇〇比の減少である。

Samur Mining Company.

比律賓の鐵鑛に就て第二位の生産會社である同社は九月の高記録に比し非常な輸出減少を示したが、然し本年十ヶ月間の總輸出高は昨年同期に比し約三分の一の増加であつた。十月の輸出高は一七、〇〇二噸、約七九、〇六〇比のみで九月の四六、八九〇噸に一八、〇四一比に比し三〇、〇〇〇噸の減少であつた。

Insular Mine Operator.

同社は既報の通り「バラカレ」地方の悪天候の爲、十月を以つて本年の積出しを終了したが、十月が九月に比し約五〇〇〇比の増加を示し、本年七ヶ月間の總輸出高は今年の約二倍となる二〇〇噸價額約九〇〇、〇〇〇比であつた。同社十月の船積は三〇、八五〇比價額一三八、八二五比で九月は二五、三三〇噸一一三、九八五のみであつた。

Gold Star Mining Company.

同社九月の積出しは鑛石貯藏函擴大等の爲、船積を一時停止した爲、僅か四、五〇〇噸二〇、二五〇比のみであつたが十月は成績を回復して一二、〇〇〇噸となり價額約五四、六〇〇比であつた。同社發表の中最も重要な點は大鑛體の發見で昨年六〇〇、〇〇〇噸と見積られてゐた鑛山の埋藏量がその結果四、〇〇〇、〇〇〇噸となつた。

三四、製鐵事業に關する件 附錄鐵製品の輸入状態

既報の通り比律賓政府の保有地として指定せられたる「スリガオ」州の鐵礦は埋藏量十億噸とも謂はれてゐるが、品位四四%程度にて且吸濕性なる爲洋航運賃高となり、昨年國立興發會社の手により地質、探礦方針等調査研究せられたるも開發事業に着手せず、其の後鐵山局内の礦物資源委員會に於て製鍊所の建設の研究が續けられ居る様にして、他方現在比律賓生産の鐵礦が日本市場以外に販路を求むる事困難にて萬一米國の軍需資材輸出禁止が當地に適用せらるる場合は年五百萬比の輸出と數千名の鐵山労働者の生活を犠牲にするの餘儀なき状態にある爲、比律賓の充分なる資源を以つて製鍊所等の設立を企畫し又その生産品を當地市場に供給し尙且船賃の關係上生産品の海外輸出を可能視する事は政府のみならず關係鐵山業者に於てもありそれに就き相當の研究が重ねられ居るものに非ずやと考へらる。

右に就き十月三十一日當地英字紙「ブリテン」に當地にて生産不可能とも云ふべき石炭に替へて水力を應用する左の如き意見が記載せられたり。

「工業國家の主要素たるべき製鋼製鐵業が比律賓に一般に鐵礦及他の卑金屬の製鍊に使用せらるる粘結炭の鐵床の存在せざる理由を以つて當地に實行し得られないものではないと云ふ。

比律賓に於ける少數の鐵礦生産會社の一つである Gold Star Mining Company のバート氏は利潤を得るに充分の廉價を以つて電力が供給せらるるなれば石炭の替りにそれを製鍊の目的に使用し得るものにして、製鍊に電力を使用してゐる實際的の證據として日本を引用して居り、日本の多くの製鍊所が粘結炭の替りに電力を使用して居るのは電力の廉

價供給に據るものであるとなし、若し政府が率先して示すなれば比律賓に於ても廉價に生産し得る事を了解せしむるであらうと云ひ「ミンダナオ」島の「ラナオ」には「マリア、クリスチナ」の瀧が在り、有効に利用するなれば廉く電力を起す事が出来るものであり、現在比律賓で最低の電力使用料は一kw. 約四仙であるが、日本では1/10仙であるから此の瀧を使用して日本程の値段で生産供給し得ない筈はないと述べてゐる。政府の保留地「スリガオ」の鐵區は鐵礦約十億噸の埋藏量を有し恐らく最大のものであらうと思はれる外、高品位鐵礦百萬噸乃至六百萬噸を有する鐵山が「ララプ」「サマール」「バラカレ」及「マランドク」にあるのみならず「クロムム」「マンガニス」及銅礦が比律賓内に散在してゐるもので有名な鐵山技師は比律賓に鐵及耐鑄鋼を生産し得る有力な資源が存在するにも不拘、年々三三、〇〇〇、〇〇〇比の此等金屬製品を輸入してゐる矛盾を指摘してゐる。」

附 錄 鐵製品の輸入状態

本年に入りて鋼及鐵製品の比律賓への輸入は昨年比し増加を示してゐるもので、商務局發表の統計に據れば本年上半期の總輸入高は昨年同期比し約三七%の増加で一六、〇一六、三四一比にて昨年同期は一、六八五、二八一比であつた。

又機械、電氣器具及自動車も輸入品中の主なるものにして、本年上半期の機械及部分品の輸入高は昨年同期の七、六二八、一八九比に比し、約百萬比の増加で八、九六七、四五六比である。自動車（トラックを含む）輸入高四、〇七一、二九四比にて昨年同期の一、五四六、〇九三比に比し驚くべき増加を示してゐる外、部分品は昨年七七九一、六六九比に比し、約二倍の増加にて一八二八、三六九比の輸入高であつた。

電氣器具の輸入も昨年の一、三九八、九一二比に比し約二倍であつた。」

三五、各社最近の事業報告

Consolidated Mines.

既報の米國政府の「マシシロック」鑽石(平均三四% 耐火用鑽石)購買に就き十月三十一日の英字紙「ブリテン」に據れば同區の「クロマイト」鑽石十萬噸を米國々防委員會に供給する契約に署名した旨同社の經營會社 Benguet Consolidated の「ハウサーマン」社長より一昨日發表された。此の購買は米國再軍備問題の下に軍用資材として比律賓の會社に注文された最初のもつと信ぜられ、右は米國滞在中の社長によりて數ヶ月前交渉が開始された旨 Consolidated Mine より發表されてゐたものである。註、右交渉は百萬噸と報道されてゐたものである。

同社は昨日米國の General Refractory Company に五、〇〇〇噸の鑽石積出を行ひ此れで本年十月の總計は一五、四五〇噸一八三、〇〇〇比となつた。

Acoje Mining Company (クロマイト鑛山)

最近株主に提出された同社の本年七月三十一日の貸借對照表に據れば總資産は一、三七六、二〇〇比で、債務二二、〇一三比二九及積立金二、三九五比五三を控除した後の會社の純資産は一、一五一、七九一比一八仙となる此の貸借對照表の示す所では運轉資本率は約二對一となり財政方面から見ても満足すべきものと認められ、會社の七月三十一日の流動資産四七八、六〇七比七三にて當座債務は二一八、七六七比三七となる爲、運轉資金として約二六〇、〇〇〇比が残つて居り、且つ動産以外に固定資産八八〇、五三七比九八があり、その中五〇六、一八〇比八四が鑛山及鑛區の純

價値であり政府への積立金六一二比五〇及据置費一六、四四一比七九となる。流動資産として計算せられたるものは輸出中の「クロム」額の價値二六〇、四三五比及「サンタクロース」にある同社棧橋の貯蔵函にある手持鑽石一五七、七七八比八五並に銀行の預金一一、六〇一比一七輸送中の現金六、〇〇二比、受取勘定一一、一六三比三七及倉庫並に食糧配給所の現品三一、六二七比三四である。同社の七月三十一日の純剩餘金は二五一、七五一比一八で、それは重役會議によつて配當として支拂はれ得るものであり、公認資本金一、〇〇〇、〇〇〇の中一〇〇、〇〇〇比は未發行であるから九〇〇、〇〇〇比が配當を得べき株を代表するものである。

Fixbar Gold Mining (銅鑛)

同社の發表によれば十月下旬「ラブラブ」の鑛區より銅鑛二、五〇〇噸を日本へ積出したが、此れは十月に入つて最ものもつであり、九月は日本に六、七一四噸價額二五三、〇一二比を輸出した。

同社の經營に就いては會社は額面高を一〇仙より五仙に切下げて資本金を減少し、その結果株主に對し各一株に就き五仙の償還を行つた後十月十五日二割の現金配當を行つたもので、此の總額五四、八七二比となり、一株一仙の配當となる。

Insular Mine Operator.

同社は最近本年最後の積出し八、三〇〇噸の鐵鑛を日本へ送つたが、此れで本月を以つて終る七ヶ月間に昨年二倍に相當する約二〇〇、〇〇〇噸を輸出した事になる。同社の經營の下にある Agusan Gold Mine の社長「ヘンデイ」氏の言に據れば船積は鑛山所在地方の悪天候状態の爲、中止せらるるが鑛山經營及採掘は續けられ來年の輸出の爲充分の

準備をなすとの事である。

Compania Minera de Filipinas (ヤンガニース)

同社の社長「ラファエル、ロセス」氏の十月三十日の發表に據れば一、七五〇噸價額約五二、五〇〇噸のヤンガニースが米國輸入業者の當地代理人に販賣せられたとの事で、此の鑛石は本月早々米國へ積出される筈で十月及十一月を通し同社より只一回のもので次の船積豫定は十二月となつてゐる。此の鑛石は「バラワン」州の「コロ」から採掘されたものである。(五〇%min以上)

三六、一九四〇年一月より九月迄の比律賓産金に關する件

比律賓の産金状態は非常に順調で、本年一月以降九月迄の總生産高は昨年同期を充分な餘裕を持つて超過し五七、七〇〇、〇〇〇噸となり、既に「アラスカ」に代り「カリフォルニア」に次ぐ米國々下の第二の生産地としての地位を確保して居る。

右期間中の生産高も左の表に示す如く四十二の金山會社の生産高を示したのみで、本日迄に未だ報告の無い小會社及銅山會社の産金高は含まれてゐないものである。遅くとも一九三九年以來生産してゐる鑛山の大部分は本年に至り増産を示して居り、左記の表に含まるる鑛山の中二十一が増加で十四が生産高の減少を示して居る。今迄に於ける本年の總生産高の増加は部分的には數會社の生産開始と昨年事業を停止して居た鑛山の經營再開によるものであるが、他方昨年

經營してゐたもので、本年に入つて事業を休止したのもある。然し生産増加の主要原因は總生産高の點より觀て最大の金山である Balator Mining 及取扱噸數の點より最大の金山 Masbate Consolidated を含む主要會社の高回收によるものでその代表的の會社は Pan Philippine Corp. に經營せらるる Treasure Island Mine で昨年同期に比し二倍以上で Palacale Gumaus 生産高も二倍近くであつた。

現在の生産率で行けば一九四〇年度の總生産高は七八、〇〇〇、〇〇〇比を突破する事は確實で、若し小會社の生産高及銅山會社の資金高を完全に表はすなれば八〇、〇〇〇、〇〇〇比に達する可能性もある。今日迄報告のあつた各生産會社九ヶ月間の昨年同期との對照左の如し。

Name of Mine	Jan. to Sept, 1940	Jan. to Sept, 1939
Antunok	144,032ton P	2,000,030 P
Autipolo	—	58,400
Baguio gold	106,560	1,639,221
Balator	551,759	10,063,879
Benguet Cons, Cal Horr	412,117	9,230,980
Benguet Goldfields	24,237	484,788
Big Wedge-Atcock	56,814	1,516,814
Capsay-Mine Operation	30,060	868,145
		171,385ton P
		2,563,539 P
		86,317
		452,910
		381,464
		—
		56,553
		1,398,238
		20,717(a)
		822,115

Coco Grove (x)	2,937,852	1,082,603	2,929,635	1,420,557
Crown Mines	4,451	86,251	—	—
Demonstration	34,661	369,505	76,575	971,884
East Mindanao	27,774	569,057	29,703	451,033
Gold Creek	7,804	130,688	5,473	73,882
Guy Willy	46(b)	642	—	—
Ipo Gold	53,250	582,223	57,622	939,334
Iogon	244,983	3,940,870	253,425	3,333,799
I. X. I. Mining	105,997	2,299,825	101,014	2,348,174
K. m. 73	10,023	164,176	5,181(c)	252,559
Jayog	—	180,000	—	—
Maccawilli	—	300,974	26,079	378,557
Mapaso Goldfields	—	50,217(d)	563	27,598
Marsman Exploration(x)	17,682(b)	21,256	148,412(d)	177,985
Masbate Consolidated	750,390	4,655,429	738,959	3,485,128
Mayon Mining	14,814	358,255	—	—

Mindanso Mining (x)	—	41,421	213,043(g)	120,412
Mindanso Mother Lode	48,355	1,542,986	36,180	986,239
Mineral Resources	23,616	292,501	6,351	95,101
North Cannaries	53,676	1,266,764	49,111(b)	1,343,126
North Mindanso (x)	—	89,324(i)	—	78,610(j)
Paracale Gold	1,096	19,225(k)	—	—
Paracale Gunnaus	52,880	1,305,724	29,417	791,395
Paracale Min Dev	—	38,437(l)	10,283(m)	96,756
Paracale National	11,004	265,249	3,732(n)	73,176
San Mauricio	134,450	4,556,463	104,562	4,851,521
Santa Cecilia	—	35,208	—	23,297
Stl. Rosa	41,338	678,508	46,297	748,234
Surigao Consolidated	86,526	1,527,684	78,944	939,259
Suyoc Consolidated	57,385	1,454,897	57,671	1,307,228
Tanabis (x)	251,369	89,052	271,293	87,000
Treasure Islands	40,893	1,000,442	25,140	486,052

Tuba Mine	16,576	450,958	11,500(o)	317,381
United Paracale	92,784	2,407,279	84,162	2,168,802
Total		P 57,756,760		P 53,749,579

- (x) Cubic Yard-Placer Deposit (x x) Including Benguet Goldfields and Crown Mine
- (a) Mar.-Sept. 1939
 - (b) Jan. 1940 only
 - (c) July-Sept. 1939
 - (d) June-Sept. 1940
 - (e) No Production in August
 - (f) 7 month only suspended operation Feb. Mar. 1939
 - (g) Jan.-June on
 - (h) Started Production Feb. 1939
 - (i) Jan.-Aug. 1940
 - (j) 8 month only July none
 - (k) June-Sept. 1940
 - (l) Jan.-April 1940
 - (m) Jan.-May 1939
 - (n) June-Sept. 1939
 - (o) Mar.-Sept. 1939

三七、一九四〇年の鑛山會社の配當に就て

世界情勢の不安定を考慮して各鑛山會社は一九四〇年度に於て、保守的政策を採つたにも拘らず、同年の株主への配當額は全般的に觀て充分株主を満足せしむるもので一九三九年の總配當額に比して大して遜色を見せるものではなかつた。

二十四の生産及鑛山經營會社の配當總額は二千一百萬比を超過したが此れは一九四〇年の比律賓に於ける金、銀及銅の總生産額約八千萬比(但し十二月の生産高の正確な數字は未だ得られず)と見積られるものの約四分の一に當り大部

分三期間に又昨年末第四期の配當は「クリスマス」の贈物の名目で株主へ支拂はれた。一九三九年の配當額は從來の最高記録で、現金配當二千四百萬比に達したが昨年に入つて大部分の鑛山會社が物價登騰を豫期して必要な機具類を餘分に購入した爲、財産目録に喰込み、自然配當額も減少したもので、大會社にその傾向が見えて居る。

然し少數の鑛山會社は寧ろ増加したり或は一昨年の配當率を保持し Baguio Gold, Atok, Bigwedge, Lepanto (copper), Hixber (copper), Paracale Gunnaus 及 Surigao Consolidated が夫れである。

一九四〇年に入つての株式配當に就ての特色は配當會社の増加で Masbate Consolidated, Mindanao Mother Lode, Mine Operator 及 Acoje (Chromite) が其の列に加はつた。

「ハンツマン」系の比律賓最大の Balatoc Mining Company Benguet Consolidated Mining Company は一九四〇年の半分以上に當る一千二百萬比の現金配當を終つた。各鑛山會社の二年間の配當額は左の如し。

	1940		1939	
	Pershare	Total	Pershare	Total
Acoje	0.02	180,000	—	—
Antamok	0.01	275,000	0.035	962,500
Atok	0.04	400,000	0.06	600,000
Baguio Gold	0.03	389,970	0.02	259,930

						11E
Batoc	0.70	4,200,000	0.30	4,800,000		
Benguet Consolidated	0.65	7,300,000	0.85	10,200,000		
East Mindanao	0.01	100,000	—	—		
Eastern Dev. Co.	—	—	0.011	111,500		
Hixbar	0.04	219,488	0.04	219,488		
Ipo	—	—	0.025	224,950		
Irogon	0.04	1,000,000	0.04	1,000,000		
I. X. I. Mining	0.08	1,200,000	0.09	1,350,000		
Lepanto	0.035	612,500	0.005	52,500		
Marsnam Common	—	—	0.08	150,448		
Marsnam Preferred	0.08	150,448	0.03	150,448		
Masbate Consolidated	0.02	1,000,000	—	—		
Mindanao Mother Lode	0.02	281,000	—	—		
Mine Operation	0.005	62,325	—	—		
Nielson & Co.	—	—	0.005	75,000		
Paracale Gunaus	0.045	225,000	0.005	25,000		

Philippine Iron (Common)	5.00	200,000	10.00	400,000
Philippine Iron (preferred)	0.80	19,567	0.80	19,567
San Mauricio	0.07	1,400,000	0.135	2,700,000
Surigao Consolidated	0.04	409,188	0.01	102,297
Suyoc Consolidated	0.015	187,500	0.01	125,000
United Paracale	0.02	260,000	0.04	520,000
Total		21,118,063		24,659,755

三八、歐洲大戰の比律賓主要輸出品に及ぼした影響

比律賓の海外貿易に對する大戰の影響は過去二年間（一月乃至十一月）の主要物産の輸出統計の比較によつて明かにされるもので、大戰前には輸出先として重要な地位を占めて居た歐洲方面への輸出は一九四〇年に至り極端に減退しそれに替つて大戰前より米國市場に事實上集中せられて居た物産及戰爭並に軍需工業により需要の高まつた比律賓物産は急速に輸出高を増して來た。

全般として一昨年に比し一九四〇年は主要物産の値段は下落してゐるにも拘らず、輸出貿易は略々前年の貿易額を保持して居るが、此の原因は主に交通路遮斷及其の他船積の困難の結果、歐洲方面へ主として送られてゐた物産が杜絶し

た爲す米國及歐洲以外の地へ擴張乃至捌口を求めたが爲によるもので、積載噸數に於て増加を示したものである。

主要輸出品十種の中五種が増加を示し五種が一九三九年に比し減少したもので、即ち砂糖、「コブラ」、煙草及其の製品、刺繍、乾燥椰子がそれで、市場を擴張し又需要の増加を見たものは椰子油、麻、丸太及木材、鐵鑛及「クローム」である。「コブラ」は歐洲市場が事實上閉鎖されたに拘らず、米國向輸出が相當の増加を示し一九三九年に比し輸出噸數は寧ろ増加したものであると思はれるが昨年の顯著な値段の下落の爲、其の總額は減少し、他方煙草及其の製品の減少は主として歐洲大陸特に西班牙への葉煙草の激減によるもので、卷煙草及紙卷煙草は主に米國へ輸出されてゐるが、其の量は相當の増加を示したが全體の「バランス」として一昨年より減少したものである。麻は戦争の爲及軍用資材としての需要が増し三主要輸入國である米國、英國及日本の購買が増加し、米國々防問題に關聯して同國の海軍及大藏省の纖維輸入要求は急激に増し比律賓の麻に對し獨占的の立場を採らんとさへして居り、鐵鑛及「クローム」に對しても米國及日本よりは共に軍需工業の爲に需要増加し丸太及木材は軍需工業特に米國及英國に於て促進せられつゝある造船問題の爲兩國への市場が擴張された。

兩年間を比較して最も顯著な増加率を示したものは「クローム」で主に米國向輸出増加によるもので、椰子油も主値段の下落にも拘らず増加を示し輸出重要品目の一つとしての地位を確保してゐる。

左に比律賓主要物産の兩年間の輸出額を示して見る。

輸出品名	一九四〇年一月—十一月	一九三九年一月—十一月
砂	八〇、六六一、五四三比	九一、五六七、八九三比

麻	二二、六七五、六六三比	二二、三九二、五九三比
椰子油	一九、〇四七、九〇八比	一六、五六八、五八九比
コブラ	一八、四二八、九七三比	二四、六九四、〇四六比
煙草及其ノ製品	九、〇五六、〇三一比	一三、八二九、八〇〇比
刺繍	八、〇三六、三〇六比	九、八七四、二七四比
乾燥椰子	六、七五二、八三二比	七、八八〇、九〇五比
丸太及木材	六、三九一、四一〇比	五、八九二、四六一比
鐵鑛	五、一五八、八四三比	四、七三一、四七六比
クローム	三、四一八、二一六比	一、九三四、四四〇比

三九、米國向マンガニース及クロマイトの輸出に就て

一九四〇年一月乃至十月の十ヶ月間の米國向「マンガニース」及「クロマイト」鐵の輸出は一九三九年の一ヶ年の總輸出高より遙かに増加した。即ち一九三九年の米國向「クロマイト」の輸出數量は一〇一、六二六英噸であつたのが昨年の十月間に一三八、六三八英噸となり約三七、〇一二英噸の増加を示し「マンガニース」鐵石の同國向輸出も昨年の十ヶ月で三五、三八六英噸となり實に二四、〇四〇英噸の激増であつた。

四〇、比律賓の輸出鑽石價格に就て

鑽石價格表

礦石	FOB 税關統計に依る		噸	
	1939	1940	To Japan	To U. S. A
Chromite ore	17.6Ht	16.2Ht	17.1Ht	22.3Ht
Manganese ore	19.9	23.4	22.6	26.2
Copper ore	27%	138.0	=	138.2
◇	8%	38.3	=	37.4
Iron ore		4.64	5.00	4.64

右記は税關に於て月々作製せる輸出量及其の價格の一年分を總括して算出せるものなるを以て原礦の品位も大略的のものなるも大勢的に價格の變動を知り得べし。

(1) Chromite ore

日本向鑽石の品位は大略 45% Cr₂O₃

アメリカ向

49% Cr₂O₃ と見て差支なく其の品位に於ては約四%の差あるも、一九三九年に於ては略

々同様の價格にて取引されしものが一九四〇年に於ては約アメリカ向鑽石は一噸五比の日本向價格に比して上昇を見せて居る。之れは如何に米國が Chromite ore の輸入を希望し得るかと云ふ事が窺へるのである。一方先報に依る如く一九三九年に於ては全 Chromite ore の約一一%がアメリカに向けられたのに對して一九四〇年には其の約一九%がアメリカに向けられて居る。斯くの如き情勢は日本の「クロマイト」購入者の無關心で居られぬ點の様に見られる。

(2) Manganese

日本向、及アメリカ向共に大略 48% Mn

一九三九年に於ては約三比の差を以て「アメリカ」は購入し得りしも、次第に「アメリカ」は購入價格を上げ、一九四〇年に至り順當り二六・二比にて購入するに至り、別表の如く「フィリッピン」の「マンガ」原礦の全量の三四・五%が「アメリカ」に一九三九年に輸出されしものが一九四〇年に於ては八九%迄が「アメリカ」に向け輸出せらるるに至つた。

(3) Copper ore

(4) Iron ore

兩者は現在も引續き殆んど全部が日本に向けられ價格も略同一の様である。

總括

右記の如く銅及鐵礦は其の殆んど全部が日本に向けられ、クロム及マンガはアメリカ向の礦量の増加及價格の上昇を來して居る事は日本鑽石購入者の無關心で居られぬ點であらう。但しアメリカは其の輸送上の點等より高品位のものも希望して居り又輸送料の日本向との差ある點等より日本業者の活躍せらるる所あるものと見られる。

四一、新鑛油區の保留に就て

(1941, I. 15 Manila Bulletin)

比律賓に於ける石油鑛地の探求を裏書するものとして一月十四日「ケソン」大統領令によつて石油鑛區保留地として新に十二州に設置を發令したが、曩にも大統領は地質調査團により鑛油の存在可能性が見出された地及重要な油田と認められたものに就て群島内に保留地を指定したものである。現地の政府の石油鑛地調査は既に二年に涉り國立興發會社を通じて約二十五萬比が調査團の爲、支出されたもので政府の鑛業顧問 Dr. H. Foster Bain の個人指揮の下に數々の地質調査隊が設置されてゐる。最近大統領は掘鑿機具の購入及既に調査せられた重要な鑛油地と目せられる地方の掘鑿經費として、五十萬比の支出を認可し既に機具類は米國に於て購買せられた。

新に大統領令により布告せられた保留地はガガヤン、イサベラ、パンガシナン、ヌエバエシハ、タルラック、パンパンガ、ブラカン、イロイ、セブ、レイテ及タバスの各州の大統領令の一節は左の通りである。

「農商務長官の推舉及憲法第一三七條第十一項の規定に従ひ比律賓大統領マヌエル、ケソンは茲に石油鑛區保留地を設置し、修正法第二九三二條の規定の下に今後鑛油の地質的探鑛及掘鑿の爲の借地を禁ずる事を宣言す。但し他の鑛業の爲の指定、許可及他の鑛物の爲の租借及木材並に其の他の林産業の如く土地の表面を目的とするものには保留地の目的を妨害せざる限り現在の規定の下に公開せられるものなり。

石油鑛區及鑛地として今後租借し得ざる地はカガヤン、イサベラ、パンガンナン、ヌエバ・エシハ、タルラック、パ

ンパンガ、ブラカン州の全部、セブ州(島)の全部、レイテ州のオルモック町よりレイテ町までの直線の北及西、タバス州のアチモナン町よりウニサン町への直線の南及東なり」

要之政府が國立興發會社に鑛油區開發の爲、特別の權利を與へたもので其の代償として會社は政府に對して原油採取高の或は「ガソリン」生産高の一二・五%及自然乾燥瓦斯或は販賣高の六・二五%を政府に鑛區使用料として支拂ふべきことが契約されてゐる。

國立興發會社に許可された期間は、曩に國會より承認せられ民間會社及個人に與へんとしたものと同様で、此の期間は民間側に於て受諾し得なかつたもので、民間側の提案も當時政府によつて受け付けられなかつた。

四二、比律賓鑛山の輸送路に就き

比律賓の鑛山地方に於ける鑛石及鑛山必需品の運搬は「トラック」、「レール」、架空線により爲されて居り、或る特殊の地方では運搬労働者の人力によりて爲されてゐる所もあり、又水牛を役使して短距離の鑛石運搬に従事せしめてゐるものもあるが「トラック」に依る運搬が最も廣く採用せられて居る様である。

「スリガオ」州の North Mindanao Mines では水牛の通る程度の山道が切り開かれて居るのみで、總ての製鍊機械は人力及水牛により運ばれたもので、又 East Mindanao Mines では制限された高品の銀鑛は水牛にひかせて道路まで運送し其處より「トラック」にて製鍊所へ運搬してゐるもので道路敷設經費が回收される見込のつく迄、鑛山開發に對して水牛を使用する事が最も正當なものとして一般に考へられてゐる。

現在運搬「トラック」は其の確実性から見て鑛山に缺くべからざるものとして廣く使用せられて居り「アンチケ」州の San Remigio Copper Mines に於ては二萬噸以上の鑛石が「トラック」に依り鑛床より平均二〇度の急阪を下つて山麓の河床に下され其處より完全な道路を敷設する事なく約三軒を運搬して公道に達せしめて居り「ラブラブ」島の Hibber Gold Mines (銅山)に於ては鑛山より棧橋までの距離約四軒を二噸半積の「トラック」で約一〇度の傾斜を持つ無数のU字形急折路を一日約百噸の能率で運搬して居る。然し此の様な無理な「トラック」の使用と粗悪な道路の爲熱帯特有の降雨期には表面が損ぜられて一〇度以上の勾配を持つ道路は應々長時日運搬を中止せざるを得ない様な結果となつて來る。通常「トラック」運搬賃は「ガソリン」、燃料、運轉手等の給料、修繕費及「トラック」償却費より割出されるが一噸當り運搬費は道路の状態、運搬距離並に運搬噸數に最も影響せられるもので、比律賓に於けるが如き短距離の運搬と急阪で且つ粗悪な道路では米國に比し運轉手等の賃銀が遙かに廉いものにも拘らず、噸當り運搬費は割高となつてゐるものである。

「ヤウンテン」州の Lepanto Consolidated では鑛山から積出港である「サン・フェルナンド」迄銅精鑛噸當り一五比の廉價で契約してゐるが、此の噸當り一軒九仙と云ふ運賃では路が完成されてゐるとは云へ全長が山道で急阪と危険な箇所を伴ふものである。

「ボオール」島の「マンガニース」鑛山會社 Andra Development Co. は「ギンダルマン」の鑛山より「ハグナ」までの距離二五軒を「トラック」により一噸、一比三五仙即ち噸當り一軒五五仙の廉い値段で運搬せしめて居るが、此れは兩地間が最も平坦で且つ表面が良く敷設せられてゐるからであるとは云へ果して此の受請値段で、利潤を待てゐるかは疑問である。

「シキホール」島(マンガニース鑛)では鑛山から「ラレナ」の貯藏所までの七軒を土地の状態により噸當り一比二五仙乃至二比即ち平均二三仙で契約して居り「バラケル」地方では四軒を七五仙即ち一八仙で又良く建設された道路一八軒を噸二比即ち一一仙で運搬してゐる。

茲に當地の運搬經營を研究する爲に米國鑛山局により發表された「アリソナ」及「カリフォルニヤ」地方に於ける運賃を記載して見ると左の様で

距離	哩	噸當り哩值段(弗)	噸當り軒值段(比)
UP	To	1	平均 0.35
1	2	0.22	0.264
2	5	0.12	0.144
5	10	0.06	0.108
10	20	0.06	0.072
20	100	0.05	0.050

此の表から見ると比律賓の運搬費は米國に比して遙かに高く若し道路が改良され、且つ「トラック」の修繕技術も進歩すれば現在以下の運搬費に引下げる事は困難ではないと考へられる。

四三、比群島のモリブデンに就て

モリブデン礦に就き

モリブデンは主として

礦物名	結晶系	化学成分	Mo含有量	色	硬度	比重	條痕
輝水鉛礦	六方(板狀)	MoS ₂	59.95%	鉛 灰	1—1.5	4.7	灰
黄鉛礦	正方晶形	PbMoS ₄	26%	黄橙 褐色	3	6.3	—
水鉛華	斜方晶形	MoO ₃ ·nH ₂ O	57—59%	橙 黄色	—	—	—

鹽水鉛華, 輝水鉛の分解生成物

上記中主として輝水鉛として産出す。輝水鉛礦は金屬光澤を帯び、軟にして白紙上に摩擦すれば灰色の條痕を残す。モリブデン礦は花崗岩或はバグマタイト中に大部分は礦脈中に不規則に産出す。主にタングステンを伴ひて産出する。

モリブデンはギリシヤ語から來たもので、之れは總て紙上に黒い條痕を印する黒色物質の總稱である。従つて輝水鉛礦、硫化アンチモン、方鉛礦輝水鉛礦の共通に適用せられたものである。

輝水鉛礦は非常に黒鉛(グラファイト)に似て居るも、化學試験又は少しく礦石を見た人は直ちに區別の出来る事は御承知の通りである。

(二) 用途及價值性

金屬モリブデンは銀白色にして質硬く、展性に富み主なる用途は特殊鋼製造である。鋼中に水鉛を添加する時は鋼の張力、粘力、硬度、並びに衝撃、腐蝕に對する抵抗を増加する。従つて甲板、砲身、高壓汽缸板、推進機軸等の製造に使用する外、酸熱時の別なく不銹鋼及防銹用鋼の製造に最近は大の用途を持つて居る。

硫化物として(輝水鉛礦)九〇%を含有する。モリブデン礦は現在米國に於て一封度四五仙即ち礦山渡し一噸九〇〇弗で賣買せられて居る。實際は此次の大戦に依り著しき騰貴を見せて居る爲め市場は六五%も取引可能である。即ち一封度二弗と云ふ高價に戦前より騰貴して居る。

前記の如き重要性から「ルーズベルト」は總てのモリブデン生産者にして道義的輸出禁止を慫慂せしめたのである。

モリブデンの輸出は一般に精礦の形で行はれ「ベル」、「メキシコ」及「ノールウェイ」にも幾分の生産あるも、事實上米國が全世界に供給して居る。一九三九年には米國のモリブデン總輸出額一四、〇六六、〇〇〇弗中、六、八三二、〇〇〇弗が「ロシア」に、三、七三二、〇〇〇弗が日本に輸出せられた。その二國で礦石の全部の約六五%を占めて居る事は注目すべき事である。

世界のモリブデン生産の約六六%は「コロラド」の The Climax Molybdenum Company より産出する。この一噸に莫き約一一封度の MoS₂ を含有する礦石を處理して一日一二、〇〇〇噸の選礦能力を持つて居る。三%の硫化モリブデンは礦石一噸に就き六〇封度を含有して居る事となる故に、「オイル、フローテーション」をなして七%の選礦を有すると見て、其の礦石は三一比の價値あるものであるから假令小規模でも企業價値はありと見てよ。

(三) 比律賓に於けるモリブデン礦の存在の可能性

比律賓群島中の諸々に於て小數乍ら見出されて居る。不幸な事に稀に發見されても其れが商業價値の礦量を所有せない事である。當地に於ては採礦の價値のあるものは勿論、採礦有望地と思はれて居るものは見當らない。然し乍ら多小共興味ある礦石のある所は、Canalines Sur Marinduque 及 Davao 州にあるもので採礦の價値ある様に思はれるものがある。

前記の如く、モリブテン鑛は屢々花崗岩或はベグマタイト中に或は其の附近に見出され地質的に見て決して比島の輝水鉛鑛は悲觀すべきでない。若し比律賓群島に於て商業的價値の Mo. 鑛床が発見せらるるならば遠洋船賃の點から見ても直ちに且満足すべき、日本と云ふ市場を獲得出来るのである。

四四 ゴールド・スター・マイニング社の鑛區に關する報告

同鑛區所在地マリンドケ島はマニラの南部にある面積約九〇〇平方杆人口約八萬の小島にしてマニラより海路一八〇杆にて達し得。所謂ゴールド・スター會社とは經營會社の名にて、政府には登録は Marind Zue Iron Mine となつて居るものにして、資本金二百萬比の會社なるも、拂込額八〇萬比は全部ゴールド・スターより出資されて居るもので、本鑛山の株は市場へは賣出されて居らず、殆んどゴールド・スター(パギオ地方にあり)の社長西班牙人カチー氏の個人企業と見て差支へなきものである。

鑛山の採鑛開始は極めて新しく、一九三八年八月に六、二九一噸を積出し、其の年合計一六、九三九噸を日本へ輸出し、一九三九年には七萬噸、昨年中には拾壹萬噸と順次増加しつゝあり、現在一一五鑛區を所有し採掘權(Assessment)を持つものは本鑛山の主鑛體を形成する Tarantunan Mine 二九鑛區と現在少量乍ら、採鑛中の United Mine 五鑛區である。以下各別に見聞せる處を記載す。

この鑛床は本に依ると接觸變質(Contact Metamorphic Type I)に依るもので、鑛體は珪岩と閃綠岩の接觸面に副つて見出されて居る。鑛石は主として磁鐵鑛であり、一般に閃綠岩に關係して居り被覆されて居る珪岩のあるものと交

替して居り、黄鐵鑛及石英が見出されると記載しあるも、小生等の採鑛場に於ては石英も發見し得なかつた。只鑛脈より程遠からぬ未採掘の場所には珪岩が相當見受けられた。

地形及地質

現在キャンプのある地點は、海拔八〇米で港よりの地形は極めて平坦であり、現在採鑛中の地域も海拔約二〇〇米であるが、其の附近になると雖も深く月つ狭く採鑛場より西約八百米の地點に至れば海拔三百二十米で優秀なる鑛床の露頭がある。

開發及採鑛

Tarantunan Mine 現在約五五〇人の鑛夫に依り採鑛中で、採鑛も四つのトンネルに依りなしつつあるが(一圖参照)全力を採鑛に注いで居る。

厚さ約八米平均に覆つて居る粘土形の表土の取り除けに多大の勞力を要し、日つ現在閃綠岩の貫入岩が鑛床中に突き出て居る爲め、採鑛に苦勞して居る。採鑛場は山腹に副つて高さ略二百米、巾百米にして、之れにチクザクにベンチを採り、採鑛して居る。

日本よりの注文に應ずる爲には、一日平均五〇〇噸を採鑛せねばならず、無理な採鑛方法を採つて居る。鑛石の品位は平均六二%を保ち得るにも拘らず、人員の配置が意の如くならず、其の結果手掘ダイナマイトの爆破により岩石の混入が甚だしく、最近の積出鑛石の平均品位は五六%であると云ふ。此の點は少しの注意に依り改良し得る點であると思ふ、前記の五五〇名中一〇〇名は雜夫にて残りは之れを二交代にて働いて居る。但し勞力は未だ附近の部落より吸收し得るものである。

United Mine.

現在、約五〇名の探鑛を兼ねて採鑛して居るが、丘も低く、表土の土の厚さは薄い、鑛體との接觸面も明ならず、且つ鑛石は前所以上に表土は風化されリモナイト、ヘマタイトになつて居る。鑛石はマグネタイトが漸く現れ、一般に軟く粉鑛を相當混入して居る。鑛床中には孔雀石を相當に見る。バイライトは未だ見ざれども磁鐵鑛の内部には前同様少量乍ら含有されて居るものと思ふ。

品位は五八%を最上となし、鑛量は大きなものと思われず、又採鑛費は採算し得ざるものと思はる。此處の鑛床が Tannan Mine と續いて居るや否やは興味ある問題にして、只今之れに就きて調査中の由なるも、續き居るものと確定せば其れに従ひて採鑛場も變るものと思われ。此處は港迄は五軒以上、近いと云ふ點に於て利點がある。

鑛量

ダイヤモンドドリルもまだ爲されて居ないので、正確な埋藏量は算出し得ないが、現在のタランツナンの採鑛場より八百米の地點に、赤鐵鑛を上部に見る磁鐵鑛の鑛體がテストピットの結果現れて居る。又其の間に於ても、處々露頭を見る事が出来る。而して山腹には確實なる鑛脈を見るためトンネルを掘りつつある。未だ四十米を進みたるもののみで鑛には當つて居ないが、上部の露頭及地形よりするに後二十米位で當る豫定である。之れは上部テストピットの結果等より見て略々信用をなし得るものと思はれる。タランツナンの採鑛場に於ては略六十度の角度で、中約四十五米高さは二百四十米の鑛脈である。之れが八百米迄は確實に續いて居るものと思はれる。又其の先二百米位の處にも轉石を見る。斯くの如き情況より四百萬噸の磁鐵鑛を埋藏して居る様である。

此の外非常に廣範圍に涉つて露頭を見る。充分採鑛したならば、其の鑛量は莫大なものとなるであらうと思はれる。

品位は經濟的見地より五八%—六〇%位のものが出ると思はれる。

運搬

鑛石運搬は總て會社のトラックにより爲されて居る。タランツナンより棧橋へ約二十軒、ユナイテッドより一四軒で鑛石の積載方法は傾斜樋によつて三屯—五屯をトラックに積み(トラックはディーゼルを使用。屯當りガソリンの四分の一の經費で済む。但しディーゼル機關の故障、及其の壽命等よりして果してディーゼルが經濟的なりや否やは未だ? である)棧橋に於てウインチで貯藏函に移して居る。道は平坦である爲十五臺のトラックが一晝夜に八回の往復をなし、一日約五〇〇屯の運搬をなして居る。

棧橋の設備

トラックより運ばれた鑛石は、貯藏函に移される前に秤に掛けられる。

約一萬二千屯の收容量を有する貯藏函の底部は鐵筋コンクリートで作られて居り約四〇度の傾斜を有し六つの出口を通過して順次コンベヤーベルトに載せられ、直接船舶に積込まれる。貯藏函よりコンベヤーベルトに乗せられる中間に於て適當の水を掛ける。之れは(二圖参照)一つは鑛石のすべりを良くし、一つは粉鑛の飛ばざる様に掛けるのである。斯くして鑛石は四〇馬力の重油エンジンの廻轉に依り函より約七五米ベルトに乗り、繼足しの、ベルト八米を経て入船する。一日の能力は平均二千屯で、棧橋、貯藏函の建設費は約八萬比と稱されて居る。海岸は急に深く、可なり大船も横付され、一年中休む事はない。

斯くて三晩に渉る視察を終へて歸宅せり。

鑛山視察に於て感ぜし事を記して見度い。

鑛量、運搬勞力は満足すべきものと思われる。現在は五〇〇噸の生産であるが、勞力を United Mine より廻し部落より今少し勞力を得て、タランツナンの鑛脈の腹部より、又はタランツナンに於て使用するならば、採鑛量は増すものと思はれる。

會社側に於ては資金不足云々と云ふも、現在の國際情勢より見て自己投資の増加を感しないと思ふが眞情である。

購買者たる太平鑛業は最近の品位の低下に對する對策、及出鑛量の増加を求めつゝあるが、之れに對し會社側に於ては太平鑛業に資金の缺乏に依るものとして、出資方を求め居る有様なるも、品位の上昇は現場主任の僅なる注意に依り即ち鑛床中に貫入せる閃綠岩と周圍の鑛石を一時に採掘せず、先づ閃綠岩のみ取除くと云ふ方法は品位の上昇を見る事が出来るのである。(品位の低下は主として夾雜物の混入に依る)出鑛量の増加も些細の注意と勞力の増加(例へばトラツクは夜も使用する。それも二、三時間の増加)に依り相當目的に沿つて行くものと思われる。勿論太平鑛業に於て出資なし容赦せしめると云ふ事は良き事なれど、現在の日本の海外投資は殆ど不可能である。此の點ゴールドスターに働く日本人として、太平鑛業否日本の資金の出資を求め前に己の力に依り今一段努力して見様と云ふ氣分を持つてもらひ度いと考へた。

又會社側に於ては購買者側に於てあまり色々の注文を附すならば、別の購買者と契約なし、現在の購買者と解約しても可なりと云ふが如き口振りなれど鐵鑛の如く、米國其他の市場は殆ど得られぬ情況なれば、監督當局に於かれても勿論、御配慮の事と思ふが、購買者の變らざる様御願ひしたい。

若し斯くの如き事あらば邦人會社の競争心の爲め相互が苦しむ事となり、邦人の進出は増々苦しくなるであらう。會社側の云分とは山の責任者の一人なる佐藤氏の代言なり。

四五、マリンドケ島に於ける鑛業報告

1. Mineral Resources.

同鑛山は資本金二百萬比全額拂込の亞鉛及鉛の鑛山會社にて、社長は當地の米國商業會議所長であるガチエス氏で、約五〇鑛區を所有し、二〇〇噸の選鑛能力を持つ選鑛場を建設し、一九三七年作業を開始し一〇〇呎毎に三本の隧道を作り、採鑛に従事したが鑛脈の錯雜せる點と低品位の爲一九三八年終に事業を中止するに至れり。

品位は鉛三%—四%—五%にして、稀に二%程度の銅を含有し、少量の銀及金を含むもので、前兩者は節鑛の結果五七—六〇%程度に品位を上昇し得るが、前記の如く脈の入り亂れて居る爲め生産費が高く、例へば一九三七年の如く四萬七千比の生産に對して販賣の結果、一萬五千比の缺損を示したのである。又一面當時は販賣市場がなかつた事も事業中止の一つである。

聽く處に依ると會社は日本へ鑛石を販賣する意思がある様で、從來の如く米人の經營では採算は覺束ないが、充分事業方針に就いては改良の餘地あるものである。

左に比島鑛山局同鑛區事業に關する報告書を轉載する。

マリンドケの鉛及亞鉛鑛床は島の東北部にありマトヤトヤ部落に入る事約四料にしてサンタクロースとトリホス町の略中間に位す。鑛石は安山岩の中に裂罅として存在し、主として方鉛鑛及閃綠岩より成り、少量の黃銅鑛及黃鐵鑛を含み鍾は大部分石英岩に依り包圍されて居る。十九世紀の終り即ち比島革命當時バカスカサン溪谷の源で殆ど純粹な方

鉛礦の鑛脈が一牧師により発見された事に始まり、一九〇七年米人により鑛區が獲得せられたが何等開發事業は進められず、一九一六年より一九二〇年まで Marindue Mining Company が一五鑛區に涉り開發事業を行つたが、閉鎖の止むなきに至り一九三四年當初現在の所有者である Mineral Resources Inc. が其後を引受ける事となり、四本の平行せる鑛脈を追跡して各々に一、二、三、四番と命名した。三番及四番の鑛脈は露天掘及煙囪掘に依つて採鑛されたが、一般の走向は南北に走り傾斜は殆ど垂直である。三番鑛脈はカヨグコング河の右岸にあるナガ鑛區迄切り開かれて居る鑛脈は一〇呎巾を持ち $N73^{\circ}E$ の走行 $70^{\circ}W$ の傾斜を示して居り、分析の結果一噸に付き一比三三仙の金を含有して居る鑛脈は鍾石鑛物として石英、安山岩と共に黄鐵礦、方鉛礦及閃亜鉛礦を含んで居り、安山岩が、鑛染された石英と共に鑛脈の大部分を形成して居る、上層は腐蝕して鑛脈を斷崖として残して居り、母岩は安山岩である。

一番鑛脈は最も西寄りにあるもので走行は一般に南北で、殆ど垂直の傾斜を見せて居り直り脈は $N75^{\circ}W$ の走行と $N75^{\circ}$ の傾斜を持ち中四七吋で分析の結果二三比九二仙の金を含んで居る。一三五呎のクロスカットが鑛脈に掘られ横坑が或る距離作られたが此れ等は放棄せられてしまつた。二番鑛脈は一番鑛脈から約三〇〇呎坂を下つた處にあり、何れも南北に殆ど垂直の傾斜をなして居り、巾は約四メートルで、安山岩の中石に依り中央で分裂して居る。

方鉛礦及閃亜鉛礦の混合物である中六吋長さ一二吋の塊狀レンズは、鑛脈中によく見られ此の塊狀レンズから取られた見本の分析の結果は一噸に一七比二八仙の金を含んで居た。鑛山技師の報告に依れば鑛脈は五〇米露れ、又一〇呎平方の縦坑が一五〇呎の深さ迄作られたが、鑛脈に割つて作られた露天煙囪と縦坑は再び埋められ、縦坑から取られた高品位の方鉛礦亞鉛鑛石のみが縦坑の近くに積まれて居る。縦坑の南約三〇〇呎に於て鑛脈は主體となつて居るクロスカット隧道に依り地下一七八呎で切られて居り、此處で鑛脈は變則となり方鉛礦及閃亜鉛礦の大きな、結晶を見せて居る。數多の見本採取の結果八比の金を含有するものと分析せられ三〇〇呎の横坑が縦坑へのクロスカットに接続せしめる爲め始められた此の横坑掘の結果が特に二番鑛脈の今後の開發のみならず、會社全般の將來を決定するものである。二番鑛脈は又堅坑の南約五〇〇米のセブ鑛區に於て遮斷せられて居り、鑛脈は $N33^{\circ}E$ の走行と $70^{\circ}SE$ の傾斜を持ち盤と盤との間は一七呎で安山岩の中石に依つて中央で分離せられ居る鑛脈は方鉛礦閃亜鉛礦、黄銅礦、黄鐵礦及銅の炭酸鹽と石英より成り下盤から三、五呎に鑛脈を横切つて取つた見本には金の存在が認められる。

11. Apil Mining Company マンガン鑛

島の西南にあり、従來 Gold Star Mining Co. が所有して居たのであるが放棄し現在では前同會社の重役 Mr. Leary 個人の所有になるものである。軟滿條鑛で品位は 38% Mn, Fe 7-8% SiO₂, 18% (以下)位である。

詳細な事は得られなかつたが、期待するもの程でないらしい埋藏量、三〇〇〇—四〇〇〇噸と稱される。

四六、フイリツピナス社のクロマイト鑛床に關する報告

位置

マニラより國道に入り二百八十軒の西北にあり、支那海に面するザンパレス州第二の人口を有するサンタクロース町に達し Zambales Chromite Mining Company の私設道路に入る事二三軒にして本社の私設道路との交叉點に達し約三軒にして本社のキャンプに達す。

鑛山

一四五鑛區より成り、南部に於て Zambales Chromite Mining Company と境界をなして居る。

地理

ザンバレスのクロマイトの鑛床には支那海岸より約八軒の距離に於て南北に走るサムバレス山脈中に存在し、地形は種々の形に見えて居るが一般にはカバルアン河の上流に於て谿谷は狭く且つ深く、山腹は急斜をなして居り、嶺も高く例へば海拔七八七米のものさへある。然し北へ行くに従ひて山も低く、サンタクロース河の上流に於ては山の傾斜も寛となり、嶺も低く現在本社のカャンプのある附近は海拔三五〇米である。此の地形より見て、山脈の北部がより長期間水蝕作用を受けたことがわかる。

地質

傾斜を上るにつれ、第三紀層の砂岩より石灰岩に變り、終に特に橄欖岩の多い鹽基性の火成岩となつて居り、此の橄欖岩は變質作用を受け蛇紋岩に變化して居る。

本社の鑛區内の母岩は一般に蛇紋岩で、堆積作用による赤褐色の粘土物質の深い地層に覆れて居るが、急傾斜の地域では此の地層は薄く、其の結果母岩はよく露出せられて居るから、原成鑛床を見る事が出来る。

輕石は鑛區内の所々に發見せられるが、南部より來たと思われれるものが多い。又現在鑛區第一の埋藏量を有する「クキーン」の附近には風化作用に依つて厚さ二呎以上(約二千噸を採取す)に及ぶ殘留鑛床があるが、其の下部は厚い粘土質のもので原成鑛床があると思われず。

鑛區内の鑛床を二つに分けて見る事も出来る。即ち「クキン」「プリンセス」「ドンベトロ」「ミル」の鑛床は風化作用を強く受けて粘土と交り、品位も四五%以上であるが、「ラバス」「エンプレス」及「ボデリー」の鑛床は蛇紋岩との接觸で品

質も四〇%前後である。

探鑛

殘留鑛床として存在する鑛石が非常に多く、二萬噸以上の良質の鑛石を嶺より二〇米以内の深さに於て採鑛した結果採鑛費も非常に廉くて濟みしも、鑛區内最大のクキン鑛床も既に深くなり、坑内掘を要する様になり、昨年十一月頃より其の計畫を樹て現在、隧道を造りつゝある。其の完了も三月初旬で、採鑛噸數も非常に昇る事と思われれる各個々の鑛區に就いて述べれば次の如し。

「クキン」

本鑛山最大の鑛床で、採鑛開始當時は露頭は良く風化作用を受けて粘土と混り、品質も平均四八%であつたが掘下げるに従ひ、混入粘土も少くなり、遂に鑛塊となつたが品位は幾分落ちて四五% Cr_2O_3 一八% Fe となり、約二萬噸を採鑛したが尙其の程度の埋藏量は期待せられる現在に於ても、未だ露天掘であるが、既に山頂より二五米程下部で、採鑛率も上らない爲め昨年末より隧道による採鑛計畫を樹て現在隧道を作りつゝある。採鑛豫定圖四圖の如し、

位置はキャンブの東東北二軒半、棧橋よりは二十九軒にして積出しには非常に便利の地であり、現在會社の採鑛能力の半分以上を此の鑛區に集中して居り一日採掘能力五〇噸—七〇噸なり。

「ドンベトロ」

キャンブの北約二〇〇米にあり、殘留鑛石約一千噸を採取せるも粘土により覆われ、下には埋藏量少なく、頂上より五〇米の地點の谷には蛇紋岩との接觸面を見るも、採鑛の結果は期待に副はず、現在仕事中止中にて但し雨期により簡單なる水洗方法に依り粘土中の鑛石を取り得る。

「ムル」

非常に風化作用を受けて居り、品位もよく尙埋藏量一千噸以上あるものと思われるが表土厚く、採鑛費の點より現在仕事を中止して居る。鑛石は粘土中に約二十四%含まれて居るが爲め雨期には水洗に依り、相當に鑛石は得られる。採鑛せし鑛石約一、五〇〇噸。

「デーゼル」

此の鑛床に於ても、粘土と良く混合して居り既に約五〇〇噸を採鑛し、鑛體は斜め下に延びる様であるが、品位も落ち中一米足らず、採鑛費も相當要する爲仕事中止中なり。

「プリンセス」

殘留鑛石はよく風化作用を受け、二千噸程採取せるも地下に續かず。

「エンプレス」

前記諸鑛區と異なり、蛇紋岩との境を明かにし、クリークに副つて鑛床あり、品位は四五%以下なるも、相當の埋藏量ある見込で、現在約二十名の労働者が堰壕掘に依り、鑛體を露きつつある其の地點より約三十米なだらかな丘の上に同品位の鑛石が露頭となつて現れて居るが、約六〇噸採鑛せるが、同品位質のものであり乍ら、極端に風化作用を受けて平均品位四二%あつたが下へ續く傾向なく、全然別個のものが或は兩者其他より移轉して來たものが不明であるが、後者のものとすれば下方の鑛床も大して期待出來ないものと思われる。

「ラバス」

平均品位四十%で、現在日本へ積出中であるが此れもエンプレスの鑛石と同様蛇紋岩との境は明かで現在の處、丘の

中腹にあり、露天掘で採鑛能率も上つて居り、月産一千噸程度である。但し鐵、無水珪酸が多い様である。埋藏量は約二萬噸にして、本鑛内の最東端に位置し Zambales Chromite M. Co. の道路より約一軒である。

「バンク」

バンクは諸々に小露頭を見せて居り、品位も四〇%より四七%迄であり原成鑛床は未だ發見せられざる様なり。現在は作業を續けて鑛量を見極めんとして居る。然し道路建設に多額の經費(クキン鑛區の道路に連絡せしめんとして約五軒の道路建設を必要とする。)を要する爲め相當の埋藏量が發見されないならば、採算は取れぬかも知れぬ。此の附近の地形は新しい火山岩が明かに出て居り、橄欖岩も餘り蛇紋岩化されて居ない。

其他

「ボデリ」「デナガ」「ギナボン」及び「ボルバー」等群少の鑛床があるが、地形の關係上、採算の可能性尠く、今だ積極的に開發作業に着手して居ない。

要するに本鑛區内には殆んど至る處に、轉石を見るが高品位のものとしては「クキン」の鑛床、低品位のものとしては「エンプレス」及「ラバス」を除いては五〇—數千噸を出ないもので、未だ開發及採鑛は將來に係るものであるが「バンク」及「ギナボン」を除いては餘り期待し得ないものであらう。

運搬道路

一九三九年東邦製鍊の投資により積極的に積出しを行ふ迄は各鑛床とキャンプ間も總て山道のみであつたが、契約完了し一九三九年六月十三日、日本人の道路建設請負者の入山となり Zambales Chromite M. Co. の道路より各鑛床に連絡せしめる事となつたが、最初日本からの註文が三千噸であつたのが五千噸となり、八月一杯に積出完了を要すること

となりたるため「ブリス」鑛床を通つて「クキン」に連絡せしめると共に主線よりディーゼル支線を出し一ヶ月の豫定にて平均約三軒百米道路の修理作業を怠いだ。

當初の契約は中四米で、厚さ六時に石を敷く豫算で、一米二比七〇仙で着手したが六月より熱帯特有の降雨期となり連日の猛雨にも拘らず道路不完了の儘鑛石運搬を餘儀なくせられた爲め道路は凹み、其の間積出期間の切迫の爲運搬を中止する事も出来ず其の間の道の修覆に莫大の経費を要したのみならず、Zambales Chromite Mining Co. も従来雨期に使用した事なき爲め其の損傷も甚だしく同社との契約に依り一噸に就て一比の道路使用料を拂ふ事となつて多大の経費を要した。結局第一回の無理な積出の爲もあり、道路一米の建設費は平均三比七〇仙となつたが、其の當時建設した道路は非常に堅實なもので、其の後の乾燥期の運搬にも殆んど修覆費を要せず、第一回の積出後其の主線道路よりエンプレス鑛床への道路と「ミル」「ホスピタル」及「ドンベトロ」各鑛床を通る道路が「キャンプ」迄會社の手で建設せられたが、主として乾燥期に鑛石を運搬する建前の下に作られた爲、現在採鑛中の「ラバス」鑛床へは Zambales Chromite Mining Co. より一軒程度のものであるが、雨期の運搬は濕氣を含む低地の爲め不可能である。Zambales Chromite Mining Co. の道路使用料は其の後平均一比五〇仙で止まつたが、其の後兩社間の鑛區係争に關し和解なり、結局 Filipinas Mining Co. は Zambales Chromite Mining Co. の道路を無料使用し得るが、修覆費は持つ事となつた。

道路は巾平均約五米で、山道は「トラック」の行き違ひ不可能なる爲め約五軒毎に交換手と電話を据付け安全を計つて居る。電話は鑛石送附日は一日十五比の使用料を支拂ふクキン鑛床から棧橋の距離は(別紙五圖参照)となり、全長約二八軒で、鑛石運搬は現在日本人の請負者を以て二比八〇仙(噸一軒一〇仙)でさせて居る。

積出

現在 Acoje Mining Co. の貯藏函及棧橋を借用して積出して居るが、船積能力は一日三交替で一、五〇〇噸乃至一、八〇〇噸であり、圖解により説明せん。(六圖参照)即ちトラックに運搬されし鑛石は巨大なる貯藏槽に移され、底部の穴より一噸宛鑛石がトロロの中に出する様になつて居り、之れは一五〇米の棧橋を渡る途中に於て、一時秤量汽船のウィンチに依り艦に積込まれる。貯藏函の能力は一函二千噸で四函あり、八千噸を貯藏し得るが、近時日本及米國より注文激増し Acoje Mining Co. は勿論、Filipinas Mining Corporation 及 Zambales Chromite Mining Co. が使用する爲め貯藏函に收容し得ざる鑛石を他所に積載して直接運搬トロッコに積込んで噸數を棧橋の入口で計つて居る。

現在積込は全部 Acoje Mining Co. が責任を持つて行つて居るが、其の経費及一ヶ月の貯藏経費を含む棧橋の借用料は一ヶ月の積込噸數により三比乃至三比五〇仙である。

「サンプリング」

現在山には分析室なく、品位地圖も作られて居ないが、個々の鑛床の品位は略等一されて居り、採鑛に際して注意をすれば所要の品位の鑛石を採取し得るものである。積出時の見本は鑛山に於て各々トラックより採取して居るが参考程度に止まり、日本に於ける最後の分析結果に結着する。但し船の都合上他會社より買鑛、鑛石と同船に積込みを餘儀なくなる時は、買鑛先の會社の鑛石の見本は棧橋に於て一噸積のトロッコより二個以上の見本を取り、先方の分析と Filipinas Mining Corporation より分析を照合せて最後のものとして支拂ふことになつて居る。

生産経費

當初總て露天掘で、採鑛経費は噸一比二〇仙程度であつたが、現に採掘しつゝある鑛床は總て鑛塊として採鑛せられるもので、爆薬を使用して居るもクキンの如きは鑛體が既に深部に入りし爲め、能率はあまり進まず、平均噸當り三比

を要するものと思われるも「ラパス」の如きは非常に地の利を得て居るが爲め一比を出でざるものであるから、採鑛費を平均二比二十仙と見て差支へない。諸經費一噸の見積りは左の様である。

採 鑛 費	二・二〇比
採 鑛 雜 費	〇・五〇比
道路修覆費及償却費	〇・二五比
運 搬 費	二・八〇比
棧橋借用及積入費	三・五〇比
鑛 山 諸 雜 費	一・〇〇比
常 經 費 及 雜 費	一・五〇比
探 鑛 費	〇・五〇比
計	一一・二五比

日本商社との關係

Filipinas Mining Corp. は一九三七年頃 Masman Co. に經營を任せられて居り、其の當時約五千噸の鑛石を採鑛して居たが海外市場もなく殆んど經濟方面より放棄せられて居た様な形であつたが、一九三八年九月東邦金屬の技師が調査した當時は數十比の負債を残した儘、Masman とは事實上手が切れて居たものである。翌一九三九年東邦は本社の株を額面で買ひ、四萬比を投資する事となり、一九三九年六月十三日より積極的に事業を開始した。其の頃より米國よりの注文が激増し、近隣の「アコハ」及「サンパレス」會社にても活動を始めたので、日本との契約も諸々の事情の爲め鑛

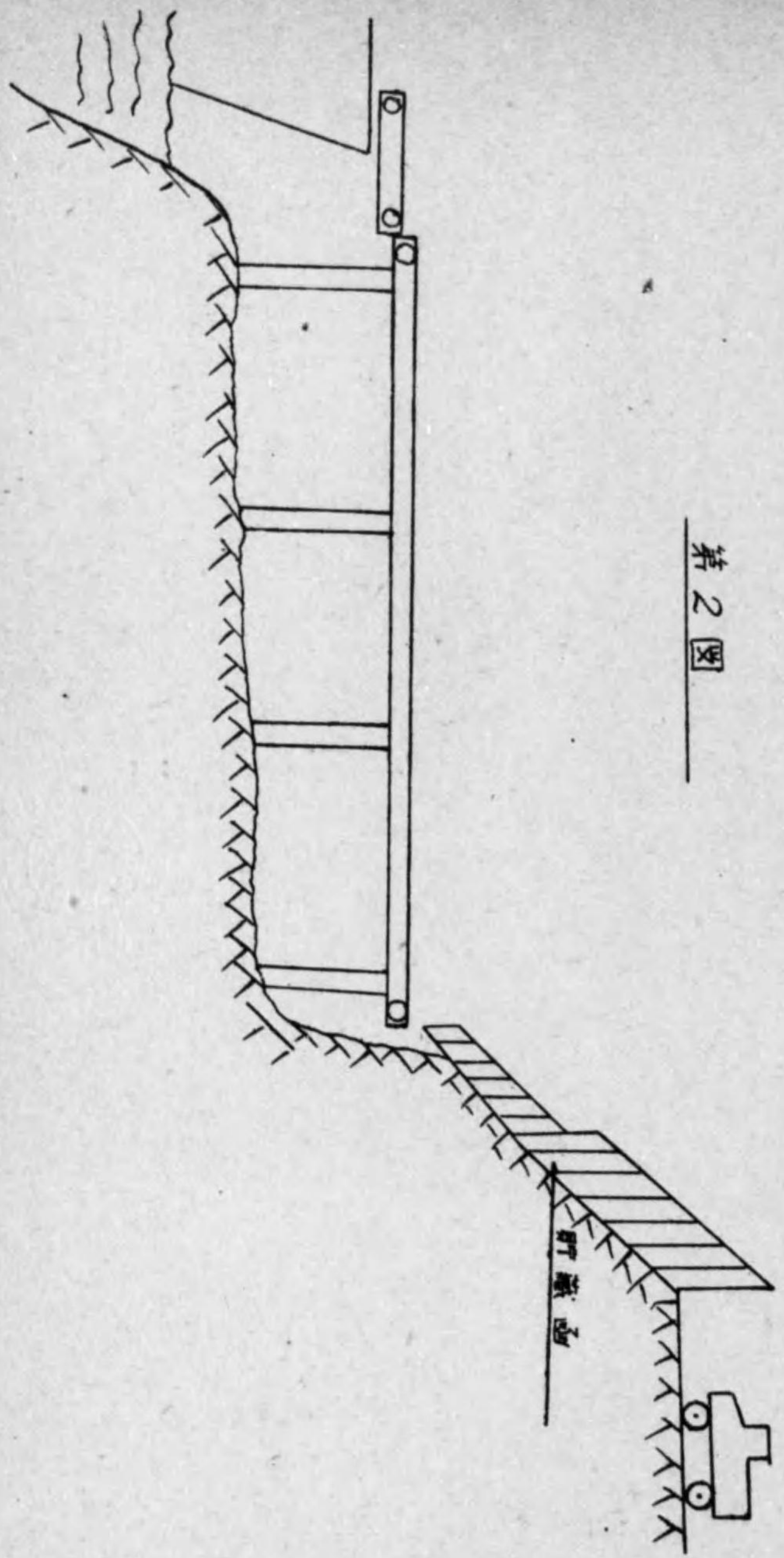
第 1 圖



凡 例

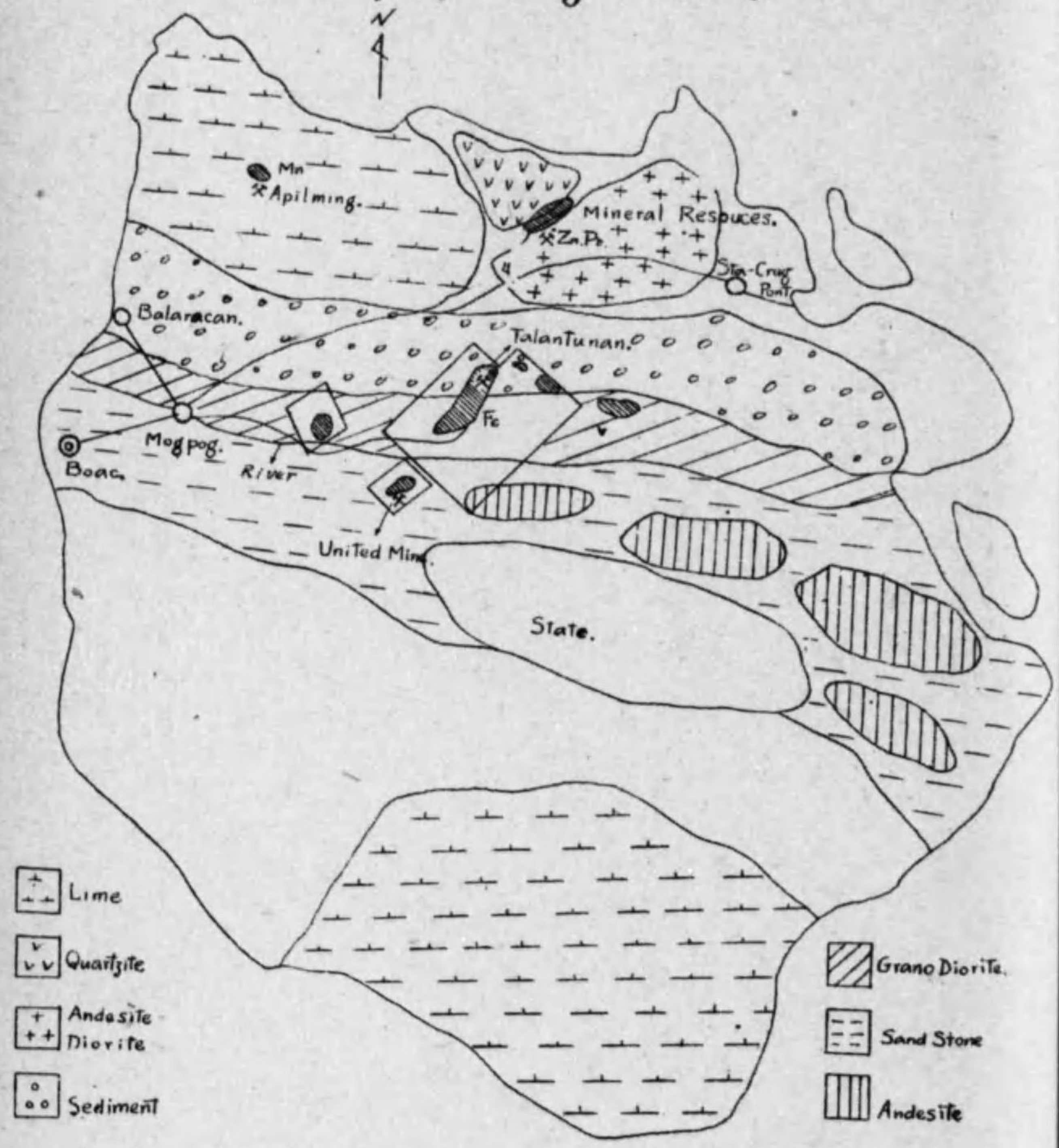
- ~~~~~ 推定脈
- 探鑛トシネル位置
- 露頭
- × 探鑛場

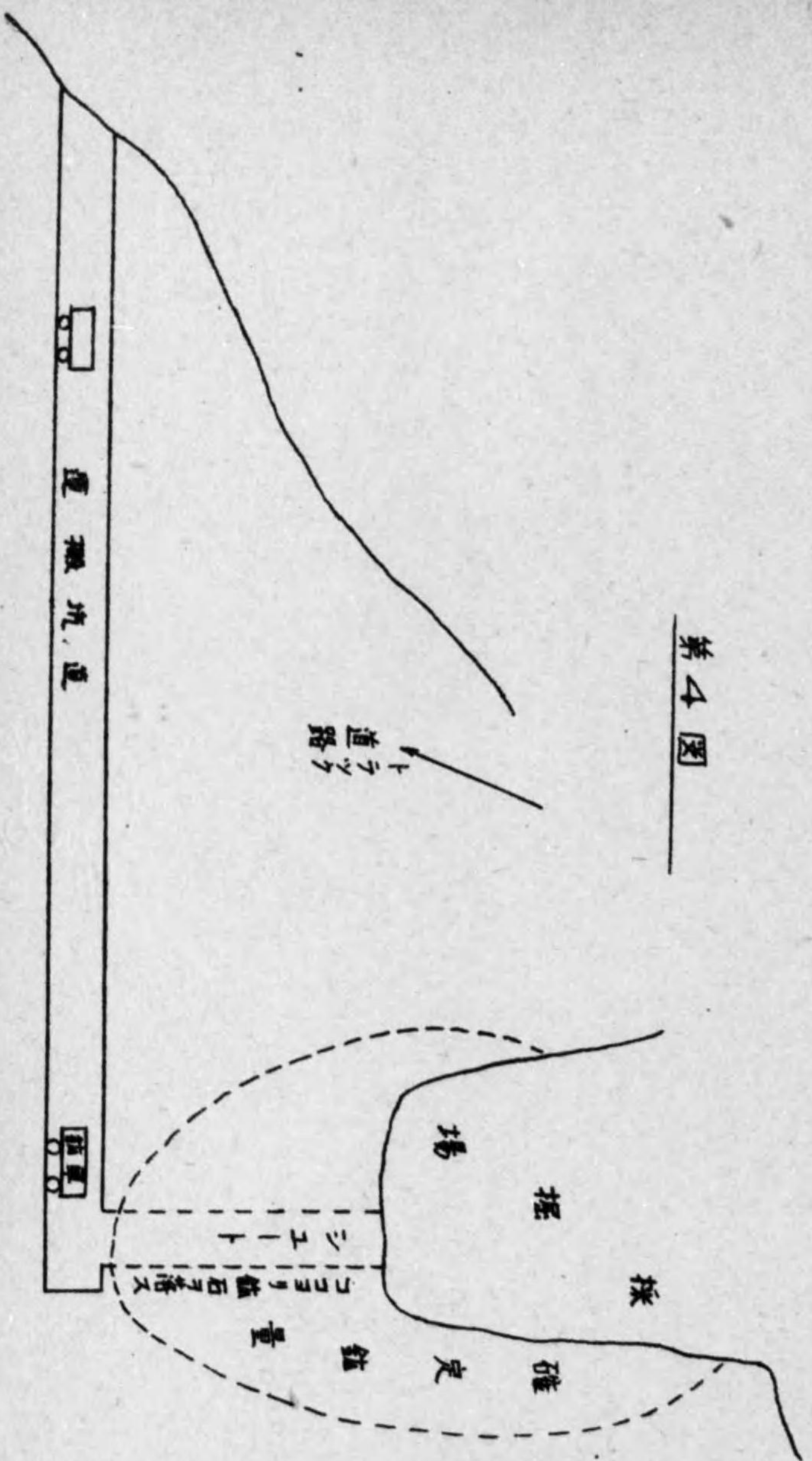
事務所
道路
川



第 2 圖

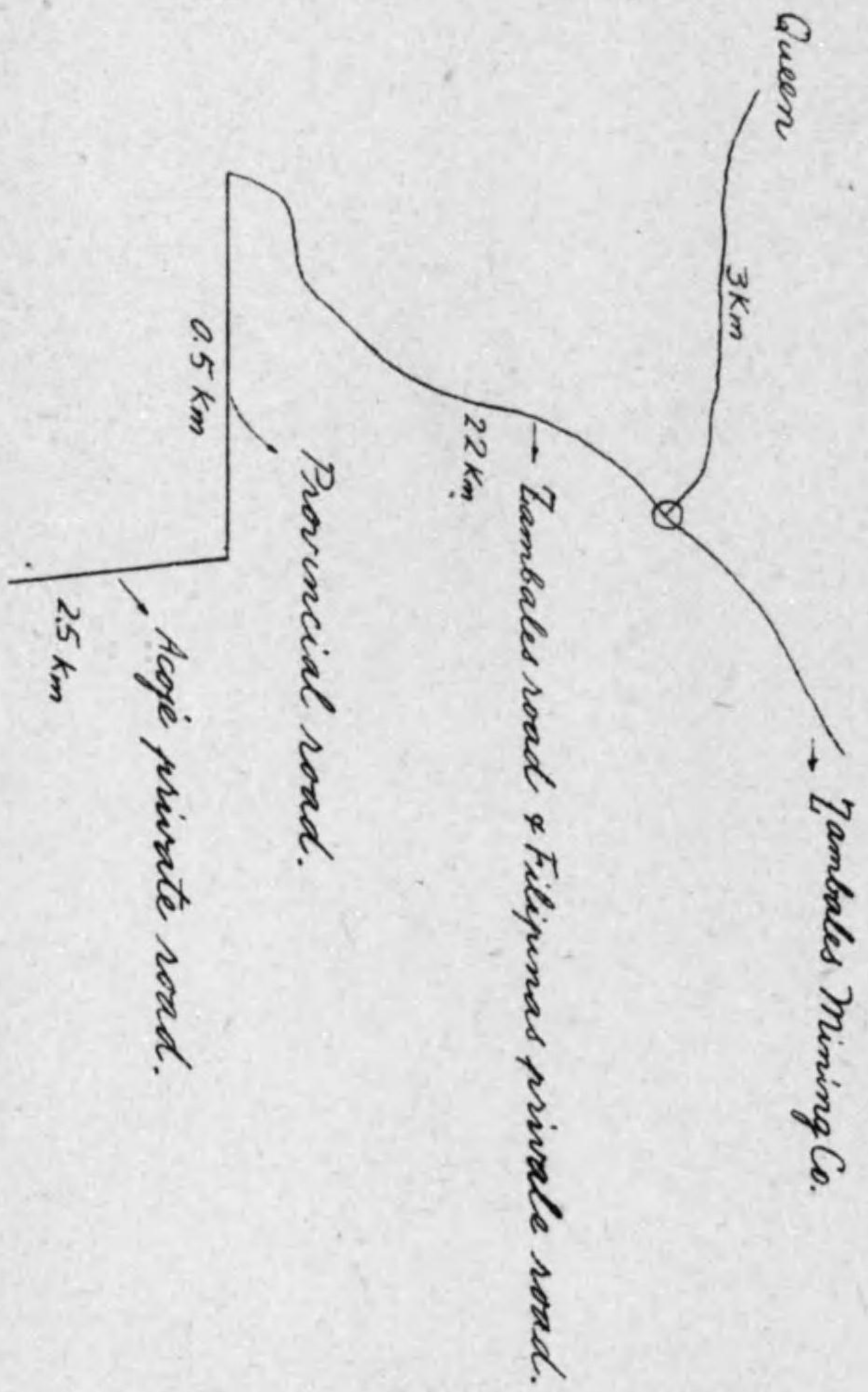
第3圖 Map of Marindogue Island.

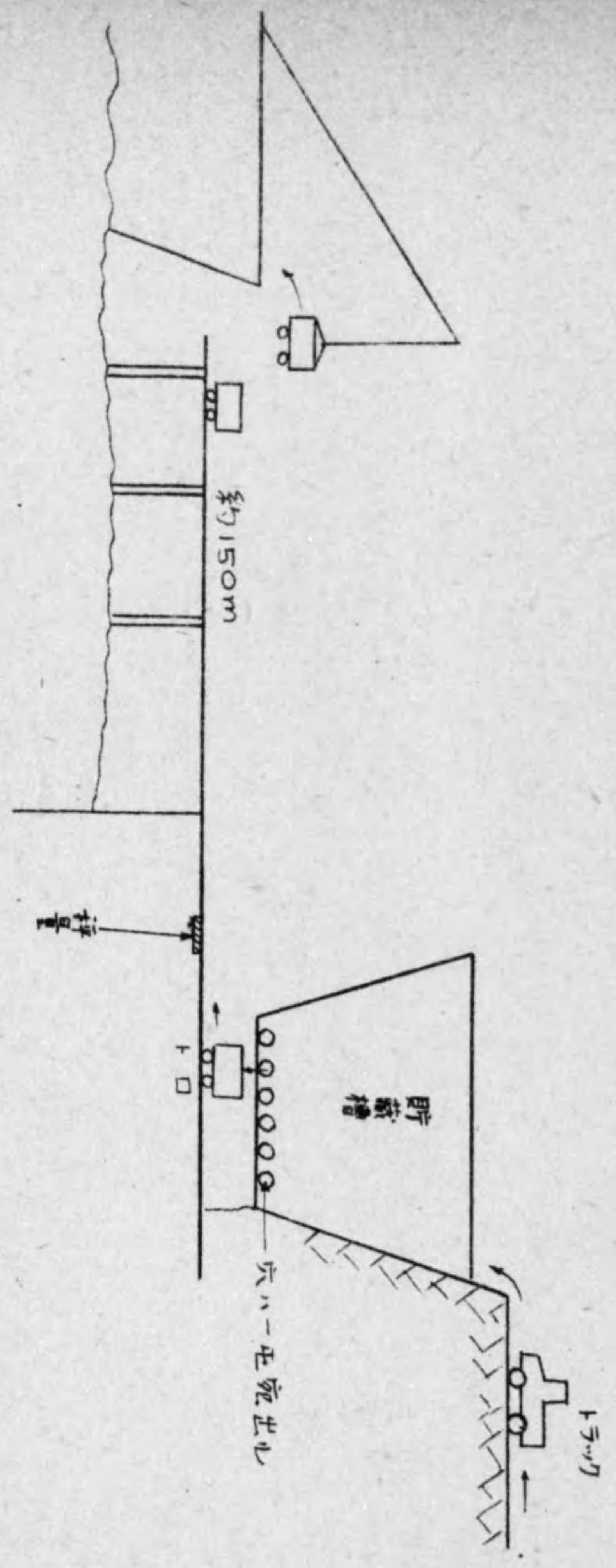




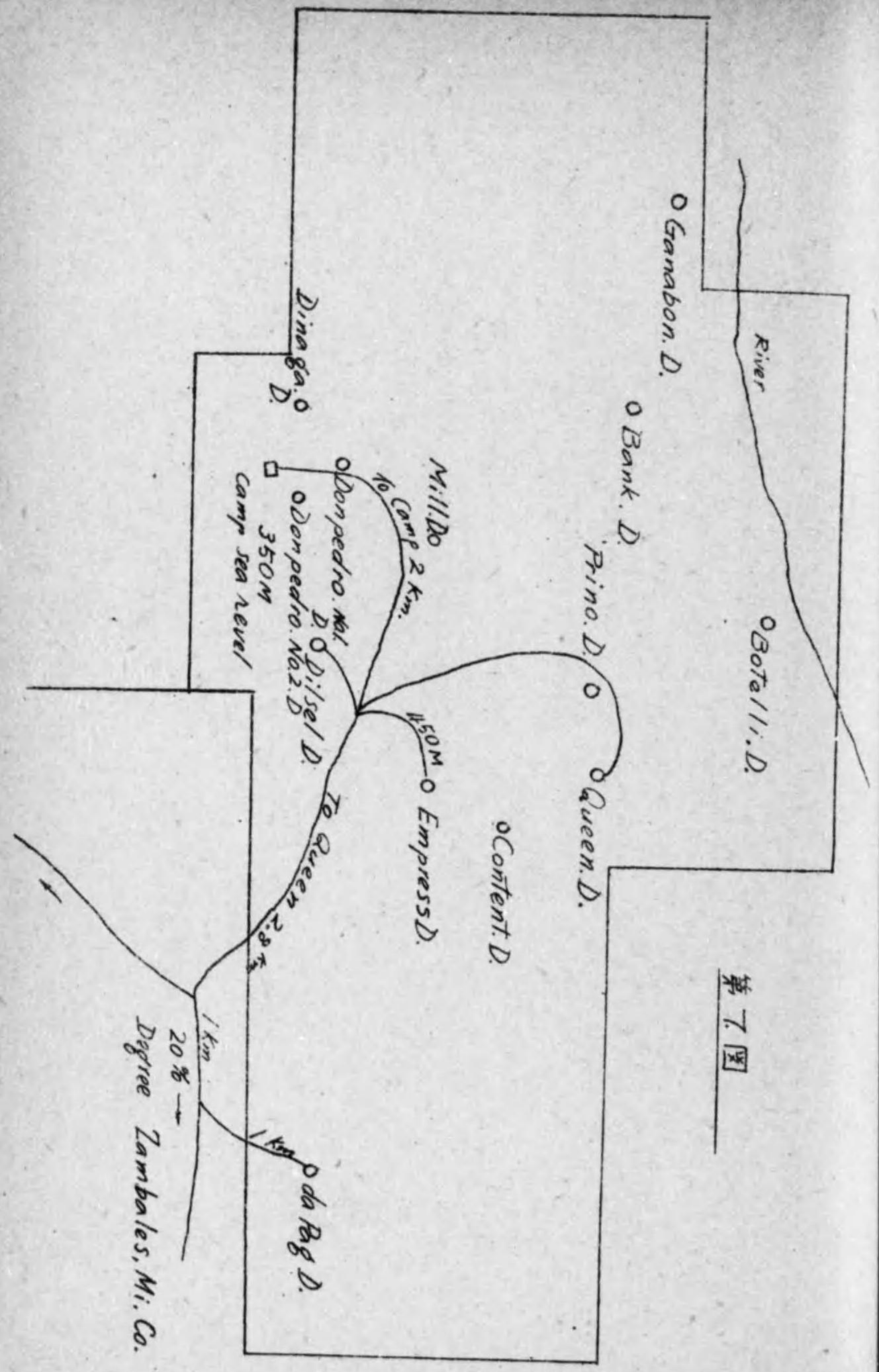
第4圖

第 5 圖





第 6 図



第 7 图

石全部を日本へ輸出すると云ふ事は出来なかつた(比島の鑛山會社として)しかるに、其後日本人の努力の誠意とに依り鑛石は全部日本へ送られ、最近は Zambales Chromite Mining Co. の鑛石を買鑛するのみならず、従前米國へのみ輸出して居た比律賓第一の良質の鑛石を産する Acioje Mining Company とも約三萬五千噸の買鑛契約成立し現に日本へ輸出しつゝあり、非常に有利な立場となつた。現在の會社の重役は比律賓三名、日本人二名よりなり、日本人は東邦金屬を代表して居り、相互の人格的結合の爲め將來比律賓鑛業方面に延びる可能性を多分に有するものである。會社の發展過程及現在の状態より次の様な事が必要として考へられた。

- 一、比律賓の協同者をよく選擇する事は最も必要で經歷と人格を研究する事
 - 二、比律賓人の性格を良く知る事
 - 三、投資額は事業運轉費として使用する事、往々にして投資額を債務及設置費に充つるが爲め、事業運轉經費が詰り第一回の積出しに依り財政困難に落入るか、追加投資を要する事となる。
 - 四、比律賓の法律に依り、天然資源の開発に就きては外國資本は三九%以上を禁ぜられて居るも、良く比律賓の性格等見極後投資し、出來得る限り小投資となす事。
 - 五、日本が投資以上相當立派なる市場を提供する事となるから、其の會社のみ利益に汲々とする事なく、廣く一般から買鑛し、日本へ送附せしむる様指導して行く事。
- 特に鐵を除く卑金屬に於て然りて、比律賓に於けるが如き群少の小鑛床を持つ會社の存在する地に於て尙必要である。

四七、米國の軍用鑛物の購買に就て

客月二十日「ワシントン」U・P・として當地英字紙の報ずる處によれば、商務官 C. G. Jones は同日左記の委任が戰時用資材貯藏の爲の購買に任ずる Metal Reserve Company により極東方面よりの購買に就て爲された旨發表したと云ふ。

ク ロ マ イ ト	比 律 賓 ヨ リ	價 格	一、八〇〇、〇〇〇 弗
アンチモニー	支那ヨリ	同	七八〇、〇〇〇 同
滿	極東ヨリ	同	一五、四三四、〇〇〇 同
錫	極東ヨリ	同	八四、〇〇〇、〇〇〇 同
	極東ヨリ	同	五四、二九五 同
			四四七、〇〇〇 同
			三、〇〇〇 同
			一〇〇、〇〇〇 噸

前記鑛石中滿僱及錫に就いては極東とのみで、其の割當は發表されなかつた。

四八、最近の卑金屬會社の事業報告

1. クロマイト

(1) Consolidated Mine.

昨年契約された米國々防委員會への積出二〇〇、〇〇〇噸に對し、本年一月には一〇、〇〇〇噸、價格二二〇、〇

〇〇比(マシンロック港渡し)の鑛石が輸出されたが、船腹獲得困難の爲毎月一五、〇〇〇噸の豫定通りに行かず、委員會への分と共に米國民間會社への鑛石が約五〇、〇〇〇噸棧橋に貯藏せられてゐる。會社は「ハッザーマン」系 Benguet Consolidated に利益分配契約により經營せられてゐるもので、昨年十一月七、〇〇〇噸、十二月に一、〇〇〇噸が米國へ積出された。然し此等の鑛石は平均品位三四%で、耐火性のものとして使用せられてゐるものであつた。

同社昨年の總輸出高は七九、四五〇噸、九五三、四〇〇比で其の中各二〇〇噸が濠洲及支那へ送られたのみで、他は總て米國へ輸出された。

(2) Zambales Chromite Mining Company.

同社の一九四〇年の總輸出高は一五、二四三噸、價格二一一、五二四比で一昨年(一九三九年)の二二、九二〇噸に比し二、三三三噸の増加であつたが、値段では八六、〇〇〇比以上の減退であつた。

鑛石に對する需要は現在の世界的紛争により高まつたが又その結果同社が一九三九年迄積出してゐた歐洲方面の市場が閉塞される様になり、一九四〇年に於ては鑛石は全部日本と米國へ積出される様になつた。會社の發表によれば昨年の輸出高は米國向七、〇四五噸、價格一二四、七六五比、日本への輸出八、一九八噸、價格八六、七五九比で一昨年比し總輸出噸數に於て増加してゐるにも拘らず、價格に於て減退してゐる點に關し一噸一〇比程度の値段 (Philippine Mining Corporation への賣鑛値段) に於て販賣し得る從來より低品位の鑛石(四五%)が日本へ多量に積出された事に原因するものであると説明して居るもので、事實總ての鑛石は前記の會社を通じて日本へ送られて居る。

同社は Union Management Co. の経営によるもので約六〇の鑛區を所有し「サンタクロース」町より道路に副つて二五軒にある。

鑛石は四〇%乃至四八%のもの約七〇、〇〇〇噸ある。

本月に入つて會社は二、〇二〇噸を日本へ輸出したが、値段は「サムバレス」港渡し噸當り一三比五〇仙と發表して居り、尙前記 Filipinas Mining Corp. との契約により積出しが豫期せられてゐるが、今の處未だ船腹の都合がつかない様である。

(3) Acoje Mining Company.

同社一月の積出成績は最高記録で總噸數一三、九七七噸に達し、從來の好記録であつた。昨年十二月の一、二、〇二八噸をも凌ぐものであつた。此の中九、四一七噸が Filipinas Mining Corp. を通じて日本へ積出されたもので、米國へは四、五六〇噸のみで又その中三六四噸が當地の仲買商 Luzon Seawedoring に渡されたものである。

同社は「サムバレス」州にあり、比律賓に於ける最も高品位の鑛石を有する會社で、最近の見積りでは約二五萬と云はれ(四〇%乃至五二%)昨年十月前記會社との契約以前には鑛石は全部米國へ輸出せられてゐたもので、昨年の輸出は左に示す様に一昨年に比し約三倍に達した。

一九三八年	一四、八四四噸	三二六、五八三比
一九三九年	一八、二三九噸	四〇一、二四八同
一九四〇年	七六、七三六噸	一、二七〇、一三七比六六仙

左に一九四〇年の月別輸出高を示す。

一月	三、五九三噸	五九、四二〇比八七七仙
二月	四、八四一同	八〇、〇六〇・二三
三月	六、七一一噸	一一一、〇六八・九〇
四月	七、八四七噸	一三三、四一七・九三
五月	六、三三一噸	一〇七、六二八・一一
六月	三、六三二噸	六〇、八二一・〇〇
七月	三、九八六噸	六六、七四九・七二
八月	五、一三四噸	九八、一三四・四三
九月	六、一一九噸	一一二、六六四・四一
十月	七、三〇〇噸	一二七、四五九・五一
十一月	九、二〇九噸	一三一、三三三・一三
十二月	一二、〇二八噸	一八一、三七九・四二
合計	七六、七三六噸	一、二七〇、一三七比六六仙

(4)

日本の投資を有する比律賓に於ける最も活動的な「クロマイト」鑛山會社で、昨年十二月には同鑛山の鑛石は一、五〇〇噸積出されたのみであるが、近隣の鑛山會社よりの買鑛に非常な好成绩を擧げてゐる。現在同鑛山の生産高は月平均一、五〇〇噸であるが、鑛區内最大の「クキン」鑛床の隧道が完成すれば、採鑛も容易になり、月二、〇〇〇噸以上は期待し得るもので且又鑛區内に未開發の鑛床も多く、現在採鑛に従事してゐる。

二、マンガニース

(1) Compania Minera de Filipinas.

同社の發表によれば一九四〇年には四、四〇〇噸の「マンガニース」鑛石(價格約一三二、〇〇〇比)が直接米國へ輸出された外一、〇〇〇噸が當地の Luzon Stevedoring へ賣鑛されたと云ふ。鑛山は「バラワン」州の「コロ」島にあり、數年前より採鑛に従事してゐるもので、一九三九年には一、一〇〇噸、價格一九、〇〇〇比の輸出があつた。

(2) Mine Operation.

同社は本年一月に入つてから既に總計一、一四七・八九噸、價格二九、四六四比三四仙の鑛石を米國へ積出した。右鑛石は「マスバテ」島の「マングオン」の鑛區より採掘されたもので、昨年十月十一日事業を開始し昨年中に五七六噸、價格一四、六九六比一五仙の鑛石が米國向積出された。然し「マンガニース」鑛石の生産は會社の副業的事業で會社の主力は Capsay Mining Co. の所有になる金山の經營に注がれて居り、昨年の産金高は一、二四六、四一三・五一比に達してゐる。

(3) Philippine Nippon Mining Company.

鑛區は比律賓第二の滿産生産地である「バラワン」州の「プスアング」島に在り、現在 Luzon Stevedoring の經營に係るものである。昨年の輸出高は五、七三一噸、價格約一四七、二七五比で、其中四、五三一噸(一三、二七五比)が米國へ、一、二〇〇噸(三〇、〇〇〇比)のみが日本向積出であつた。

右鑛山の鑛石は一九三九年に於ては大部分日本向輸出されてゐたものであるが、米國々防問題に關聯して昨年後半期に至り急速に同國よりの需要が増加し、現在では鑛石は殆んど米國へ向けられてゐる。

(4) Mine Factor.

鑛山は「バラワン」州に次ぐ生産地である「シキホール」に在り、同社が資金難に陥り事業困難となつた爲、利益分配契約によつて Luzon Stevedoring に經營を委託したもので本年一月に入つて既に六〇五噸(二四、五〇二・五〇比)、一、九一三噸(七七、四七六・五〇比)及一、三〇四噸(五二、八一二比)と三回の船積で計三、八二二噸の鑛石を米國へ積出した。

昨年度の輸出高は總計二二、六六五噸、價格約五六六、五二五比で、その中二〇、〇〇〇噸(約五〇〇、〇〇〇比)が米國へ、二、六六五噸(約六六、六二五比)が日本へ輸出された。

(5) Amalgamated Mineral.

同社の發表によれば一九四〇年度は米國への積出しにより好成績を挙げたと云ひ、一昨年に比し輸出噸數に於ては幾分の減少を示したに拘らず價格に於て約九〇、〇〇〇比の増加を示したと云ふ。即ち過去三ヶ年間の輸出高を列記すれば

一九三八年	九、五四八噸	二五八、七九六比
一九三九年	一〇、五六九噸	二三二、七〇〇同
一九四〇年	一〇、二〇〇噸	三二四、〇〇〇同

となり、此の數字が示す如く一九三八年—三九年は寧ろ値段が下り前途を悲觀して居たものであつたが昨年に入り噸當り從事二三比程度であつたものが、約三二比に上り、昨年下半年より事業も活潑となり大部分の鑛石が此の期間に輸出せられたものである。尙一九三八年及三九年には殆んど全部の鑛石が日本向積出されて居たものであるが

歐洲大戰の影響により米國の需要増加に伴ひ昨年に至り大半が米國へ向けられる様になつたものである。

同會社は「カマリネス、スルー」州の「パニ」及「バラワン」州の「プスアンガ」島に鑛區を持ち交互に船積みを行つて居り、本年に入つて既に前者鑛區より一、二〇〇噸（價格約三六、〇〇〇比）後者の鑛區より七〇〇噸（二三、八〇〇比）を米國へ輸出した。

三、銅

(1) Lepanto Consolidated.

昨年十二月の生産高は十一月の二八〇、五七八比〇三仙（取扱鑛石噸數一一、四〇〇噸）比し約一九、〇〇〇比の増加であつた（金の生産も含む）が回收率（Recovery）も十一月の噸當り二〇比三五仙に比し二四比六一仙と上つて居た。

一九四〇年の生産高は二、八〇二、七〇八比五五仙で、昨年の一、八六一、〇六二比五三仙に比し非常な増加で、比律賓の非金屬生産會社中第一位を占むるものである。會社は「Nielson & Company」の經營に成り昨年配當は一株（一〇仙）に付三・五仙で總計六一二、五〇〇〇比が株主へ現金配當として支拂はれた。同鑛山の銅鑛は昨年度に於ては平均四％であるが、浮遊選鑛によつて精鑛となし約二七％のものを全部日本へ積出してゐる。

(2) Hixbar Gold Mine.

同會社も「Lepant Consolidated」と共に「Nielson & Company」の經營下にあるもので、昨年十二月の生産高は一四七、七五七七比八仙（取扱噸數三、九四七噸）で十一月に比し約三一、〇〇〇比の増加であつた。一九四〇年の總生産高は八二八、三四一比六〇仙で一昨年の八九五、三七三比九二仙に比し幾分の減少であつたが、株主への現金配當は

總額二一九、四八八比に達した。

四、鐵 鑛

(1) Philippine Iron Mine.

本年一月の船積状態は一九三九年以來の最高記録で九隻の汽船に六一、七〇五噸、價格約二八六、五二八比二五仙を積出し、昨年十一月の四六、〇八六噸（二二四、二七二比）、十二月の四五、一四三噸（二〇九、九一四比五五仙）が昨年中に於ける最も活潑な船積のあつた月であつたが、其れ等をも凌駕するものであつた。

本鑛山は「カマリネス、スルー」州にあり「スリガオ」の鑛床（比律賓政府の保有地内にあるが品位低く採鑛に着手せられ居らず）に次ぐ大鑛床を持ち、最近の見積りでは埋藏量五、〇〇〇、〇〇〇噸（六〇％以上）と云はれ、昨年中の比律賓よりの鐵鑛輸出高の約四〇％を占め五二四、二三四噸、價格二、四三四、六五八比一〇仙であつたが、一九三九年の七〇八、五三一噸、價格三一五、六三三比に比しては七〇〇、〇〇〇噸以上の減少であつた。

(2) Insular Mine Operator.

昨年日本向鐵鑛の總輸出高は二〇九、〇一三噸（九四〇、五五八比五〇仙）で一昨年の九六、〇〇〇噸（四三二、〇〇〇比）に比し二倍以上と云ふ好成绩であつた。

同會社は「カマリネス、ノルテ」州の「バラカン」にある「Agusan Gold Mine」を利益分配契約により經營するもので同鑛山所在地である「ピコール」地方の悪天候の爲、船積困難で一九三九年と同様に四月乃至十月の七ヶ月間に船積が行はれるのみで昨年十月以來積出しを停止してゐるが、其の七ヶ月間に月平均三〇、〇〇〇噸を日本向輸出して居た。尙會社の報告によれば、昨年十月以來も鑛山では約八〇〇名の鑛夫が本年の積出鑛石の爲採鑛中であると云

4. Samar Mining Company.

同社本年一月の船積みは昨年十一月に於ける従来の最高記録である四九、八五五噸(二三一、八二五比)をも一八、〇〇〇比以上超過する處の五三、九五七噸(二五〇、九〇〇比)であつた。

昨年(一九三七年)の總輸出高は三七七、四二七噸(一、七四四、八一七比)で一昨年(一九三六年)の二九〇、五三五噸(一、二三四、七七七比)に比し約三〇%の増加であつた。同社は一九三七年に組織されたが、翌年生産を基礎 (Production Basis) とし Elzalde と契約する迄は事業は爲されて居なかつたもので、其の年(一九三八年)日本へ始めて一一八、九一九噸(五〇五、四〇五比)が積出され、現在では Philippine Iron Mine に次ぐ鐵鑛生産會社である。

(4) Gold Star Mining Company.

同社本年一月の積出しは八、二〇〇噸(三四、六七〇比)のみであつたが、月々少くも二〇、〇〇〇噸を船積したい希望の下に日本の商社と交渉の結果契約者である太平鑛業より鑛石の準備され出来れば少くも三隻を回航する旨回答あつたと發表してゐる。

昨年中の總輸出噸數は一一八、五七一噸(五三七、七八一比)で一昨年の七二、五三六噸(三一、四二六比)に比し非常な増加であつた。

四九、日本及米國向輸出量の増加

比律賓よりの鑛石輸出量 Associated Steam Line の報告による。比律賓よりの總輸出量

本年一月	一五一、二〇九噸	(昨年十二月ヨリ三七、一四五噸ノ増加)
米國向ケ	昨年十二月	一五、一四七噸
	本年一月	二五、六八六噸
日本向ケ	昨年十二月	九八、九一七噸
	本年一月	一二五、五二三噸
内 鐵 鑛 石	昨年十二月	八四、四六七噸
	本年一月	一一八、八二三噸
クローム鑛石	昨年十二月	一一、五〇〇噸
米國向ケ	本年一月	一三、〇〇〇噸
日本向ケ	昨年十二月	一一、一五〇噸
	本年一月	六、七〇〇噸
マンガン鑛石	昨年十二月	二、六四七噸
全部米國へ	本年一月	一二、六八六噸

五〇、比律賓の大戦により受けた一般影響

一九三九年九月三日第二次歐洲大戰の幕が切つて落された當時、中立國民は偉大なる舞臺の成行を觀衆として只凝視し各々想像を逞ましくするのみで、現實との境界が明かではなかつた。それと同様比律賓に於ても大戰争勃發當初直接の影響は經濟上に現れたが、其れも些細なもので一般に當時の英佛聯合國側の壓倒的勝利となるものであると思つてゐたもので、識者間でも獨逸側の經濟的自縛により破滅するものとして第二次大戰が當今の如く空、海、陸に擴大するものにと考へなかつた様で、結局は今次の戦争は經濟戰で對手に必要な食料及物品を絶つことによつて勝利を導くものであると思つてゐたのである。その結果比律賓に於ても一九一四年乃至一八年の第一次大戰當時あつた如き好景氣となる事を信じてゐたもので、英佛の對獨宣戰に就いては對岸の火事視して寧ろ中立國の立場として受くる利益のみを期待してゐたのである。然し此の豫想は間も無く覆へされ、一年有半を経過した今日に於ては、比律賓に對する影響は愈々明白となり、戦争景氣の素晴らしい夢も何時の間にか消えて仕舞つたのである。

事實今次の戦争は第一次世界大戰により得られた經濟觀念を完全に覆したもので、武力争闘が世界經濟組織に影響する事の如何に深きかを如實に示した開史以來最初のもので、比律賓のみならずあらゆる中立國に破綻を飛ばしたものである。

此の豫想の根本的の失敗は經濟界に再度の解析を要求し、大戰の壓力の下に現今の經濟状態をより嚴密に研究する事を必要とする様になり、其の結果比律賓及其他の中立國が豫期した戰時景氣の來なかつた根本原因は戦争その物の先

天的運行である事が了解せられた。

駐比米國商務官 Paul P. Swintort 氏は戦争によつても物價の騰貴を來さない原因を枚擧して曰く、一九三八年及戦争直前の一九三九年上半年の世界の情勢は第一次世界大戰勃發直前の一九一四年のものと非常に異り、例へば現今のものに就いて云へば、主要物産の生産過剰で殆んど必要とする主要物品の各國の手持品は飽滿状態で、事實凡ゆる物、特に脂肉、油、砂糖及麥粉に就いては莫大な過剰を示してゐたもので、交戰諸國は數年間に涉り戦争準備を爲し來り、充分な豫備品を蓄へ、聯合國側は第一次世界大戰の經驗より自國に有利な値段の据置を計り、購買組織の中央集權を確立する時間の豫猶を持ち、戰時に於ける個人及會社のみならず、國家の投機を防ぎ、不當利得を抑止し、物價を管理する上に有效な處置を採り得たのみならず、又各植民地内に物價管理の機關を設け、財政手段を以つて個人の外國物資購買を嚴重に管理した事を述べて居る。

一、一般物價

比律賓に於ては、戦争景氣が豫期に反して物價の騰貴を來さないのみならず寧ろ低下し將來もより悪い状態を覺悟せねばならぬ。他方船腹の不足の結果、運賃及戰時保險其他の運搬經費の値上げとなり生産者及取扱業者の負擔を加重したのである。比律賓の對歐洲貿易は殆んど閉塞されたが、米國との貿易は促進せられ、日本よりも歐洲方面より輸入し得ないものを供給してゐるが、紛争が擴大するにつれより偉大な世界經濟組織の瓦解と共に比律賓に對する影響の増大する事を豫期せねばならぬ。

比律賓主要生産品の物價下落傾向は戦争勃發直後の六ヶ月間は遅々たるものであつたが、昨年五月及六月に急速に其の役候を見せる様になり、主要生産品である國內消費の砂糖、輸出向砂糖、「コブラ」、椰子油、麻、米の値段は平均

九%の下落を示し、一九三九年に比し各生産品共平均二十一%の安値であつた。最近の値段との比較は明細に得られないが、昨年度の物價指數は非常に低く、一九三七年の比律賓主要物産の四割安を示してゐた。

物價の下落は購買力の減退を伴ひその結果直接に又間接に全商業に影響を及ぼし、例へば「ラグナ」州の「コブラ」生産者の平均購買力は五比六〇仙で（此の購買力は「コブラ」百斤一袋の賣値を指すものである）あつたが、昨年末に於ては約三比八〇仙の購買力に低下し、砂糖生産地方に於ては最悪の値段を示した一九三九年の購買力は六比六〇仙であつたのが、一年後には五比のみとなつた。其の他の椰子油、麻、米、「マゲイ」、木材生産者も等しく苦汁をなめ現在の比律賓の大部分の人々は生活必需品のみに購買力を向け其の他の品物に對しては殆んど關心を持ち得ない状態にある。

又大戰勃發後物價騰貴を豫期した多くの商人が或る値段で非常に多くの手持品を以て待機したに拘らず、購買後二ヶ月にして上昇の見込みのない底値に直面せねばならぬ様になつた結果、品物が市場に充滿し、物價安は想像以上となり、又彼等自身の損害も相當莫大なものであつた。

一、船腹の不足

比律賓は純然たる中立國であるとは云へ、閉塞を受けた國家であるが如き苦痛を味ふ事となつた、即ち從來比律賓物産の海外貿易に従事してゐた大部分の船舶が自國の利益の爲に使用せられる様になつた結果比律賓航路より撤退し、又英國側の海上封鎖作戦の爲東西を接續する地中海航路の遮断により非常な不便を蒙る様になつた。

一九三九年に於て比律賓海外貿易の總噸數の約五分の一を輸送し對米貿易に於て一八%を占めてゐた諾威及瑞典の船舶の中、當地商社により備船契約をせられた四杯の諾威船を除いて全部引上げ又伊太利の參戰により Lloyd Triestino-

Italia に屬する八杯の貨物船及四杯の乗客船は比律賓を含む東洋航路より退いたが、從來より伊太利船は海外貿易額平均二四五、〇〇〇、〇〇〇比の1%のみに貢獻してゐたもので、些細なものとは云へ時局柄相當の痛手であつた。現在に至るも未だ船腹に對する問題は解決せられて居らず、總ての條件より見て早急に善處し得るものではないであらう。囊に獨逸占領下の國家の總ての商船を押収する權限を大統領に附與する議案の發動に希みを掛け、斯くして米國の保管下にある船舶が東洋殊に比律賓へ回航せられんことを希望してゐたのである。

一、運賃高とその影響

運輸機關の缺乏は又比律賓各種産業に重大な影響を及ぼし、運賃の上昇と共に當地に於ける生産品の蓄積は増加し需要供給の平衡を失ひ、其の結果値段の下落となつた。例へば「コブラ」及椰子油は重要な戰事資材であるにも拘らず値段の上昇を見ず、且つ當分の間交戰國家は自給するに足る充分の豫備品を所有してゐるから早急に需要の増加する傾向は見へないが、早晚其の時機が來ると假定しても、船腹を獲得し得る迄には相當長期間を要する事と思はれる。麻も亦同じ様な問題に直面して居り、昨年の半頃には一昨年の生産高の一二%が米國向積出困難の爲待期してゐた。

砂糖管理事務所の報する所に據れば、米國向の夥しい砂糖が船腹を獲得し得ず、蓄積せられて居るが、輸出向砂糖の持主は若し砂糖を米國へ送る事が不可能なれば國內消費に對する政府の許可なくとも比律賓内で賣捌く外無いとまで考へるに至つたが、勿論此れは重大問題で直に管理事務所一九四〇年の輸出砂糖は同年十二月三十一日迄に米國へ到着する様積出す事を要する旨發表した。此の期間を経過した比律賓に残留せる輸出砂糖は割當の無い砂糖となるもので、各所有の船腹獲得に非常な困難を伴つたものである。

此の船腹不足の解決策として輸出者及代理店をして競争し得る運賃を出さしめて船舶を當地へ集める方法があるが、

各外國の輸出業者も亦出来るだけの船腹を獲得する事が必要であるのみならず、それ以上の運賃を出しても彼等の生産品を輸出せんとするか、期待できぬのみならず、現在の比律賓の運賃は生産輸出業者に過重なもので、それ以上の負擔を荷ひ得ないものであるからである。東印度及馬來では護謨及錫に對して當地に於ける以上の運賃を支拂つて居り、當地の船腹獲得は愈々困難で、各輸出業者及代理店も汽船會社との交渉に寧日無き有様であるが、常に三、四ヶ月待たねばならず、若し待つとしても倉庫料の問題に直面せねばならぬ。

比律賓一般物産の外國に於ける物價廉に加ふるに、船貨及戰時保險率の割高等へ種々交錯して居る現今、如何なる生産品を以て將來の海外貿易の隆盛を計るかは重大な懸案である。

一、歐洲貿易の減退による影響

歐洲方面よりの輸入品の拂底は月を重ねる毎に加はり、需要供給の平衡を失ひ獨逸、伊太利、佛蘭西、白耳義、和蘭、チエツコスロバキヤ、諾威及英國より輸入して居た罐詰類、織物、藥品及藥劑、器具、銅、電氣器具及機械附屬品、紙、裝身具、レース及ヴェール、靴下、工藝品及一般食料品は供給が杜絶するにつれ、需要が困難となり、此の品不足に加ふるに運賃高の爲市價暴騰した。然し此の需要供給の問題は豫想以上に複雑で、輸入品の高値に對して當地消費者の購買力は低いもので、通常市價は消費者の購買力によつて販賣者は値段を調節すべきであり、即ち消費者の市場であるべきであるにも拘らず、前述の如く供給が需要を補ひ得ないものであるとは云へ一般市場を無視して一部の購買者を目的とした如き高値を稱へて居り、之れが又商業不振の一原因となるもので、手持商品は屢々新値以下で販賣せざるを得ない様になり、歐洲商品のみならず米國より輸入せらるる製品でさへ同じ運命に陥るもので、船貨及戰時保險率の増加による値上げも民衆の購買力を無視して爲される時は結局商業不振に拍車を掛けるのみである。然乍

直接必要な品物に就ては販賣者の市場として残るもので、食料に就て云へば戰前に比し約二〇%騰貴を示して居るもので「ミルク」石鹼、フヤシ粉、バター、パン、齒磨、煙草、紙等に小賣値段の上昇を見る戰爭の影響は愈々明かとなつて來るもので、新聞及雜誌は減頁或は經費の都合上低級な印刷物とならざるを得ない様になるは必然で此れは今迄最も重要な「パルプ」及其の他製紙材料の供給國であつた諾威が獨逸の占領下となり、其の結果當地へも其の影響を及ぼすもので、又獨逸及中歐方面より輸入されてゐた化學用品は値段の暴騰を來し、其の結果特に新聞、雜誌及書籍の印畫方面への賃銀高となり、其の他活版に要する金屬の不足も亦物價騰起の原因となつた。

一、一般の影響

廣く戰爭による一般的影响を述べると假令へば肥料の如く從來獨逸より輸入してゐたものが杜絶した爲、比律賓第一の主要なる砂糖産業に重大な影響を及ぼし又印度の粗麻布で作つた砂糖袋に關しても英國に於て砂糖等に需要増加した爲、品不足となり未だその代用品を見付け得ず値段も戰前の約二倍となつた。

此等諸條件の下に砂糖生産者は生産及販賣原價が砂糖の市場値段以上となる事を非常に處れてゐる。昨年終り頃比律賓が戰爭に捲込まれんとしてゐるとの風聞より地方の親達は「マニラ」に留學中の子供達を多數呼戻して問題になつた事があつたが、此の裏面には戰爭その物による恐怖より砂糖、「コブラ」、麻、其の他の農産物の安値の爲送金困難になつたが重大な原因となつたものである。

戰爭の目的に使用せられる卑金屬は戰時に於ては非常に期待すべきものであり、現在の條件に於て比律賓は輸出を旺盛ならしむべきであるにも拘らず、其の進行は遅々としてはかどらず、寧ろ失望を感じさせるもので、財務官は諸株の制御し難い下落傾向を憂慮して終に株式監督官廳 (Security and Exchange Commission) に對し株値段の、これ以下

の下落を停止し或値段に固定せしめ延いては既に放棄し又は待機してゐる投資者をして、希望を持たしめる様「マニラ」株界に指令する事を要請した。

一、株式及金融

株式監督官廳は投資不振を憂慮して居り、事實昨年株式會社の登録数は非常に少く人々は凡有る企業に對して投資を躊躇してゐる状態である。平時に於ては通常投資に二種類あり、即ち一つは長期に渉る確實な利潤を目的とするものにして、他は將來に對する投機的のものであるが、今日の如く不安な時期に於ては投資は殆んど投機的のものに片寄つて仕舞つた様である。

比律賓に於ける銀行業は暗澹として、不健全な財政及經濟状態に於て單に預金の機關として存在するのみで、交戦國は獨占領國家の銀行の當地支店及代理店でさへ平常の如く仕事を續けて居り、預金者は銀行業者により迅速になされた米國及歐洲以外の諸國に對し積立金に對する保證の獲得により何等不安を感じる事がなかつた。「ハンブルグ」、「ミラン」、「アムステルダム」、天津、柏林の如き金融中心地との比律賓爲替相場は停止せられたが、恐らく戦時中のみで當地の銀行事業には何等影響を及ぼさなかつた。

一、政府の收入

最近政府は屢々戦争による比律賓の經濟及財政の將來についての備へるべき事柄に關し聲明し、駐比米國高等總務官「セーヤー」氏も獨英孰れの側が勝利を得て大戦が終局を告げても、通商關係は非常に困難となるものであると述べて居り、國際貿易は瓦解せられ、若し獨逸側が勝利を得るならば、より悪い状態になる事を覺悟せねばならぬ。

「ロハス」財務長官も比律賓の將來に横はる暗澹たる事態に就て國民に注意を喚起して居り特に收入の減退に就て強調してゐる。即ち賣上の遲退及物價下落は政府の稅收入に響き、米國よりの輸入品は無稅で問題外であるが、其の他の外國よりの輸入減少は稅關の收入減となり、歐洲方面よりの輸入減少は到着船を削減し、その結果棧橋稅に響くもので、此等を總て綜合する時稅關收入は相當の減少を示さざるを得ないであらう。

本月初旬並字紙「ブリテン」の報する處によれば、比島コムモンウェルス政府は其の財政運用に當りその全剩餘金を費消したのみならず本年度は一千萬比、來年度は一千六百萬比の不足に直面してゐる旨、「ロハス」財務長官は七日夜言明した。其の理由は支出の漸増と收入の漸減に因るものである。一般資金剩餘金は一九三七年十二月卅一日現在に於ては六〇、七六五、一六八比であつたが、一九四二年六月卅日現在に於ける見積り剩餘金は僅か二、〇七〇、三二四比となる筈で、然も支出に計上されざる純剩餘金は僅か七〇、三二四比となる筈である。この數字は「マブラット」豫算局長から「ケソン」大統領に提出された一九四二年度豫算案中に示されて居る。

この剩餘金の納減は政府が新事業のため經費を寛大に支出したことによるもので、政府は之を事業達成のため剩餘資金に深く喰ひ込む必要があつたのである。

七日の特開閣議に於て検討された新豫算案に依れば政府の見積り歳出額は九八、五一四、六三七比であるが、歳入額は八二、三二〇、〇〇〇比で、一千六百萬比餘の不足を生ずるのである。

又「ロハス」長官の談る所に依ると本會計年度に於ける一千萬比の不足は主として稅關收入の不測減少に因るものである。然し氏は比島の財政状態は危險状態にはあるが、また絶望的ではないと言ひ、殆んど何れの國も戦争のために同様な状態にあると述べてゐる。その剩餘資金が全部消費され支出多く收入減少を續けたら、比島は再來年度からは重大なる財政状態に陥るのではないか、政府當局者は有り得べき財政破綻を防止するため如何なる方策を考究中であるか

と問へば、「ロハス」長官は比島政府は其の経費を骨まで切りつめて一切の無駄を廢くか、公債發行に依つて資金を作
るかせねばならぬと答へた。「ロハス」長官の洩らす所に依れば本年度の不足額一千萬比を埋合はせるためには米國に
積立て、ある金本位準備金を引出しつゝある。

米國に於ける金準備資金は要求額より七百五十萬比超過して居り、この中から四百萬比引出されつゝあるのである。
残りの不足額は剰餘金中より引出された金と未支出金の振替へに依つて埋められてゐる。

而して次期年度の不足金一千六百萬比を埋め合はせるためには剰餘金五百六十萬比が費消され、議事堂建築費一千萬
比中より五百萬比が振當てられ、その他未支出金も振向けられることになつて居る、多くの官廳事務も中止されるが
その中には情報局の含まれること確實である。

「ロハス」長官は歳入不足の原因について談るに當り、税關收入だけでも過去六ヶ月間一ヶ月百萬比の割合を以て減少
して來たのだと言ひ見積り額二千二百萬比であつたのに實際には僅か一千萬比にしか達しなかつたと指摘して居る。

一九四二年度豫算案に依れば支出可能額は一〇二、九八二、〇八二比である。然しこの中には剰餘金二〇、六七二、
〇八二比も含まれて居る。この歳入總額から支出豫定額九八、五一四、六三七比を差引けば殘高四、四六七、四四四
比となる。だがその他にも特別支出金一二、三九七、一三〇比が必要とされて居るので、政府はその経費を補ふため
一千萬比の公債を發行することになつて居る。この経費は土木工事費その他循環費である新豫算案では一九四二年六
月卅日現在の剰餘金二、〇七〇、三一四比であるが、支出に計上されてゐない純剰餘金は僅か七〇、三一四比である。
國庫に充分なる剰餘金を保存し置く必要は「ケッソ」大統領から繰返し強調されて來た。大統領はこの旨特に一九三八
年の豫算教書送附の際強調し、その際は政府は最少限度五千萬比の剰餘金を積立て、置かねばならぬと述べた。然る

に今や政府は剰餘金を費ひ果して豫つてこの方針に従ふ事が出来なくなつた。

一九三六年から現在に至るまでの政府の財政状態を見ると支出が激増し収入が減少して居る事が判る。支出激増を明
示するものは一九三六年と一九四一年度のその比較で、一九三六年の一般支出は五八、三四二、九七八比であつた
のが、一九四一年には九七、二七五、五六一比に上騰して居る。

閣議の一九四二年度豫算討論は事實上終り、十日には用意されようと「ロハス」長官は談つて居る。
「マラブット」局長から大統領に提出された豫算案要項は次の如くである。

普通 收入	八二、三一〇、〇〇〇比
一九四一年七月一日現在未計上	
剰餘 金	二〇、六七二、〇八二同
收入 總額	一〇二、九八二、〇八二同
普通 支出	九八、五一四、六三七同
殘高	四、四六七、四四四同
公債發行高	一〇、〇〇〇、〇〇〇同
計	一四、四六七、四四四同
特別 支出	一二、三九七、一三〇同
一九四二年六月卅日現在未支出	
剰餘 金	二、〇七〇、三一四同
財產減價及損失補償準備金	二、〇〇〇、〇〇〇同

五二、諸鑛山會社近況

Philippine Iron 會社

一月に此の會社は六一、七〇五噸、價格二八六、九二八比を出鑛し、昨年十二月には四五、一四三噸、價格二〇九、九一五比のものを出鑛して居り、昨年一九四〇年には二、四三一、七六一比のものが日本へ輸出されて居るものである。今月即ち二月初旬の十一日間に三回積出しが行はれたと云はれ、之れは一、一一七、六三五比、二二、三二七噸のものである。

Compania Minera 會社

之の會社は Coron に於ける同社鑛山より四七、八五〇比、一、五九五噸の滿俺を出して居り、之れは一月 Palawan より積出され内八〇〇噸は Luzon Stevedoring を經て米國へ向け輸出せられた様である。

Lepanto Consolidated 鑛山會社

同社は日本へ向けて約六〇〇、〇〇〇比の選鑛(銅に直せば三、九六〇噸となる)を輸出した。之れは本年最初の積出であり選鑛は約二八パーセントの Cu を含有して居り、船腹は Syozuy 丸により San Fernando より積出しが行はれたものである。

Gold Star Mining 會社

同社の事務所よりの報道によれば、カレド街三四三にある同社事務所にて二月廿五日の午後五時より例年の株主總會が開かれるとの事である。之の會合は形の如く去年の會社の活動状態及財政状態に付て報告が行はれ、之によつて株主達は來年の委員の選舉を行ふであらうとの事である。この會社は他の鑛山會社に比較して多量の鐵鑛は生産しては居らないが、比律賓中第二の大鑛山であり、これは最近同會社の技師によつて推定されたところによると約四、〇〇〇、〇〇〇噸の鑛量を有して居るものである。

昨年同社より日本向の船積は船廻りが良く數量一一八、五七二噸價格約五三七、七八一比で、一九三九年の七二、五三七噸、三一一、四二六比を凌駕するものである。

今月に入つて、約九、〇〇〇噸、四〇、九五〇比を積出したが、その後鑛山から棧橋へ行く途中の橋が修繕中のため一時運搬を中止したが、最近運搬力が恢復したので、次週には第二回の日本への鑛石積出しが行はれる筈である。

五二、セブ附近の石炭に就て

本月廿五日の英字紙トリピン紙より

大戦の影響により石炭の値段が上昇しつゝあるとともに「セブ」の石炭産出地方では小石炭鑛山の「ラツシエ」時代が見参つて居る。

石炭の高値により「セブ」市から二三哩の炭坑では百餘の男女が石炭採掘に従事して居る。手掘りされた石炭は州道迄

運ばれ、そこで運搬トラックに積込まれ「セブ」迄持つて來られる。「セブ」附近で生産されたものは適當り一〇比で、

賣鑽されて居るが、これは輸入石炭相場の一五・五七比適當りに比較すれば安いものである。

炭坑の採掘業者の多くは「セブ」に寄航する。船舶の積荷の減少により影響を受けて居る人々の使用人である、これらの使用人でない者も一諸に採炭に従事してゐる。

通商局の「セブ」支部からの報告によれば「セブ」の石炭鑛床は大きなものであり、地表面近くに鑛床があるものである故、高價な機械力を用ふる事なしに一樣に容易に石炭を採掘する事が出来るものであると。

實際にこの地方は石炭に富んで居るにもかゝらず、先月「セブ」に於て三六、〇六八、〇七〇噸、三九六、〇四六、四五比の石炭を輸入して居る。

The Cebu Portland Cement Company は「セブ」附近産出石炭の六四、九八三、五四噸に比較して、輸入石炭のみ八二、七二二、四七噸と云ふ莫大なものを消費して居るものである。

五三、米國は重要軍需資材を比島に求め得るか

比費ガ之等軍需資材ヲ米國ニ提供出來得ルカ否カノ問題ハ一ツニ之等を積載セル

船腹ニ掛ツテキル

Dean Soledier

一九四〇年度に於ては鑛山業は擴張の一途を辿つた。そして各會社の生産高の中から比九一、五〇〇、〇〇〇の價格

の金と卑金屬が輸出された。之れは一九三九年度の比八三、〇〇〇、〇〇〇に比すれば優位を示して居る。比島の輸出貿易統計に依れば鑛業のその重要性に於て製糖業の次に位す砂糖輸出額の一九四〇年度には比一〇〇、〇〇〇、〇〇〇を超過した程だつた。目間苦しく世界の情勢は總ての實業界に難澁をもたらした。そして鑛業もその側に偏しなかつた生産高は前年に比し超過したけれ共配當と株主に對する株權支拂金は一九三九年度に支拂した配當額よりも比三、〇〇〇、〇〇〇も下落した。一九三九年度の配當額は比二四、六八三、〇五九上つたが、一九四〇年度は比二一、三二四、三九三だつた。配當に於ける減額は現代の世界大戰の爲めに鑛山會社が莫大な買付けをした事に大いに所以する、然し乍ら多くの場合價格は事實上上つてはゐない。代りを得られないと云ふ恐れが平時一、二ヶ年間に必要なる豫備を大量購入した鋼製精密器械類の原料は政府の注文に優先權を與へたので、此等項目に對する取引を困難ならしめた。然し乍ら鑛山業界の最大の要素は船舶で運賃の急激なる高騰と非常なる船舶拂底は異常な影響をもたらした。それ故に一九四〇年頭初になされたる多量の買付けは鑛山會社の純利益に反映する處大であつた。

金の價格は今次世界大戰勃發以來いちじるしく騰貴した。金屬の豫備を多量に所有してゐる國家は、世界市場に進出する事が出来、そして戰爭遂行に必要な重要品を獲得する事が出来る。聯合國側は金を米國に預金しそして彼等の必要なる資材を購入する事が出来、交戦國側(相手)はその金の不足の爲めに軍需品を購入する事が出来ない。

米國にして行動を行起せしめる程戰爭が擴大されて以來、多かれ少かれ顧られなかつた比島の鑛山業が卑金屬に於いてその重要さを加へて來た。

米國の國防計畫總動員が比島の卑金屬鑛山業をして、その一部門とし重要な役割を豫表してゐる。何故なれば今次歐洲大戰に依つて、本國に引揚げた米人に對して未だ必要軍需資材が不充分であるからである。普通の使途と同様國防

計畫上必要なものは遂に政府をして「軍需品」として目録を作製せしめた。何故なれば米國四十八州に於てもその物品は現在の必要を満足せしむるに至つては無い。軍需資材として目録されたものはクローム、アンチモニー、マンガ、麻、水銀、椰子炭、雲母、ニッケル、キナイン、絹、タングステン、石英結晶、及び錫等である。此等物質は甲鐵板として或るひは瓦斯マスク、醫術器具や精密器械等に使用される。

比島は此等の軍需資材の或るものが殆んど缺けてゐると云ふ様な事は決してないと云ふのみならず、米國が現在は必要でない處の他の金屬の豊富なる鑛床を所有してゐる。米國は鐵鑛を豊富に産出するけれ共、比島の Mindanao に於ては米國の何れのものよりも遙に大なる鑛床がある。専門家は Mindanao の鑛床は世界に於ける最大なるもの、一つであると評價し大きさに於ては Chile の Chuquibambite に在る Chile Copper に匹敵すると云つてゐる。

鐵に次で可成の大きさの數種の銅鑛床がある。それ等は採掘され比島に於ける唯一の Lepanto Consolidated の製鍊所に於て精鍊されてゐる。然し乍ら吾々の軍需資材の中、最も重要な點はクローム鑛の大埋藏量にある。急激に増加しつゝあるクローム鑛石の使用程度は世界の生産高が前大戰終了後今次大戰勃發迄の間に二五〇、〇〇〇噸から一、〇〇〇、〇〇〇噸以上に上昇した事實に依つてうかゞひ知る事が出来る。良く知られてゐる如くクロームは平時に於ては非常に重要な金屬であり、戰時に於ては死活的な重要性を有つ金屬である。それは色々の用途に於て使用されてゐるが殆んど冶金上に使用されてゐる現今盛になりつゝある耐鏽鋼製造にはその最も重要な合金の一つとしてクロームを使用する。然し乍ら比島の大鑛床 Masinloc のは耐火用として價値がある。

鋼生産の現代方法は改善されたる耐火裏付けを必要とする。そして此等はクローム煉瓦の使用に依つてその能力範圍を増加する事が出来る。殆んど全能力で運轉してゐる米國の製鋼所に於てはその熔鑛爐や取瓶の裏付けを替へる爲めに最少限度の能力低下に依つて運轉を續けて行く事が必須の條件とされてゐる。

一九三九年度に於て米國は約五〇〇、〇〇〇噸のクローム鑛石を輸入した。米國に於ては鑛床が小さく普通價格が高い時のみ運轉してゐるので政府は其の供給を外國市場に仰がなければならぬ。現代は戰爭の擴大に依つて、之等の市場が澤山で供給者としてのリストから切離されてゐる。クロームの主要輸出國はアフリカ、トルコ、比律賓、ブラジル、キューバ、ダッタであり同年米國は比律賓から約七〇、〇〇〇噸のクローム鑛石を輸入した。然し國防計畫が活潑になり此の鑛石の需要が増大されたので、その需要を補ふ可く卑金屬の生産に於てより一屬の努力が拂はれた。その結果一九四〇年度比島からの輸出は約二〇〇、〇〇〇噸に昇り、その中二四、〇〇〇噸は日本へ他は米國に向けられた。其の價格は三、〇六九、〇四四比であつた。そして比島は近年クローム鑛石に關しては重要な位置を占めるに至つた。

Consolidated Mines の Masinloc 鑛床は既にクローム含有率約三五%の鑛石約一〇、〇〇〇、〇〇〇噸を出し、此の鑛石は耐火用に非常に適してゐる。全島にわたつては四八%の内容を含む高級鑛石が約一〇〇、〇〇〇噸も散在してゐる。Masinloc 鑛床に於ては莫大なる埋藏量があり、副産物として約三〇%のアルミニウム酸化物を含んでゐると評されてゐる。其故その鑛床の價値に三、〇〇〇、〇〇〇噸のアルミニウム酸化物が附加される可きである。

卑金屬の一九四一年度の前途はその絶對的重要なる要素である船腹の不足の爲めに想像される如く華々しいものではない。

鑛石は何時でも積出されるべく既に棧橋に推積され契約は買手によつて署名され、鑛區はその爲めに契約された。然し乍ら船腹獲得困難と、益々高騰しつゝある運賃高は金屬をして比島の輸出品中第二位に落しめた。