

需整第八三號

非鐵金屬及輕金屬スクラップ調査件回答

昭和廿一年二月六日

陸軍需品本廠殘務整理部

第一複員省總務局資材課御中

一月十七日資第三一號照會係首題一件別紙通存

承知相成度

94

2-18

陸軍

(協社鉄八・京東)

0506

復連報第一〇五號

發大村大尉 受定倉少佐
時 一三五 担任完倉少佐

昭三 三
外 三
課 二

主任課

資料課

二二三〇

高橋少佐 傳達濟

大橋中佐 去頭要求件

天然資源部 下 グラント少佐

四日 一三三〇

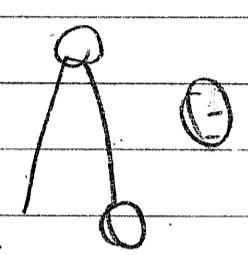
農林部 三〇八号室

滿洲及支那 於陸軍 取扱ヒル 鈺業ニ就テ

0508

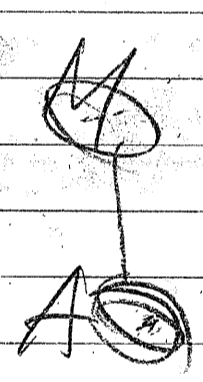
~~min~~
 mica
 asbestos
 tungsten
 molybdenum
 Vanadium
 rare elements
 ↓ Ta. V. Be
 Monazite, Zirconium

高工南
 Mining Bureau



0509

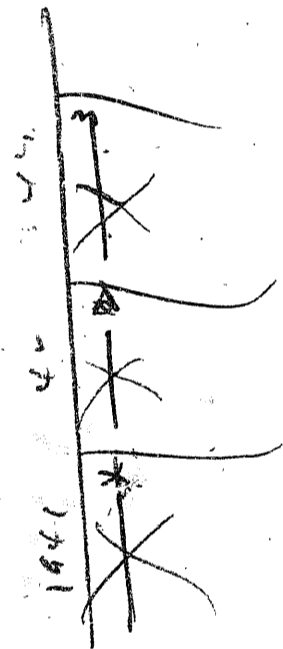
what medals
 yearly allocation 1944
 receipts
 How much lead



~~to manage~~
 metals
 Vorkite
 form nickel - Sebebes
 Concentration
 numerous offices
 Mr. Nasu of C. & I. O.

Aurora

Igor
M. M. M. M.
S. S. S. S.



X-Records
v-201

0510

Amount of material imported
during the war 1941 — 5 August
(in substance in total)

0511

Where they came from?

of all metals & minerals
ores, concentrates, products
(percentage of purity)
metric tons or in kilograms

(Platinum)
in kilos

(Cu, Sn, Sb, Ni, Mn, Cr, Pb, Al)

~~#6 #~~

Det. Col. Hayashi from Malaya
(Material Sect) - a powder
will come back

Mr. Hirai from Malaya
Commerce & Industry

① 井上

material sect

iron-steel-etc factories
minerals

樹 野

0512

満支 = 於て陸軍関係鉱業 = 〇イテ

満洲の大東區者満洲事務局及満洲国政府 支那の大東區者

支那事務局及現地大使館、管理 = 屈シテ為陸軍トシテ直接鉱

業ヲ指導シ若カ自ラ經常ニモナシ 詳細ハ外務省管理局長 = 南加度

Central (sup. Bureau) (sup. mining bureau)

但シ現地 = 於テ特産スル資源、増産 = 固シ軍自ラ手 = ヲリ支援

セルモノアリ

満洲

① モリブデン鉱石 - 満洲鉱山 - 楊家杖子

refined metal

精鉱 年約 900T

内地 = 於テ物資初歩計画 = ヲリ配分 = ヲリ生産品ヲ現地軍 = テ買取り

内地還送ス

ore

① ワナジウム鉱 - 満洲特殊鉄鉱 - 錦西附近

manchurian special ore

フェロワナジウム 年約 20T

内地物初歩計画 = ヲリ生産品ヲ現地軍買取り

stated
The army in the district buy products according to the resources mobilization plan of Japan (sup. gov.)

① 稀元素 - 満洲鉱山 - 湯崗子

ユークセノ石 年約 500kg

現地航空本部先部隊買上内地還送

① 黒鉛 - 満洲黒鉛 - 柳毛、密山、滴道

全廠鉱業

black lead-graphite

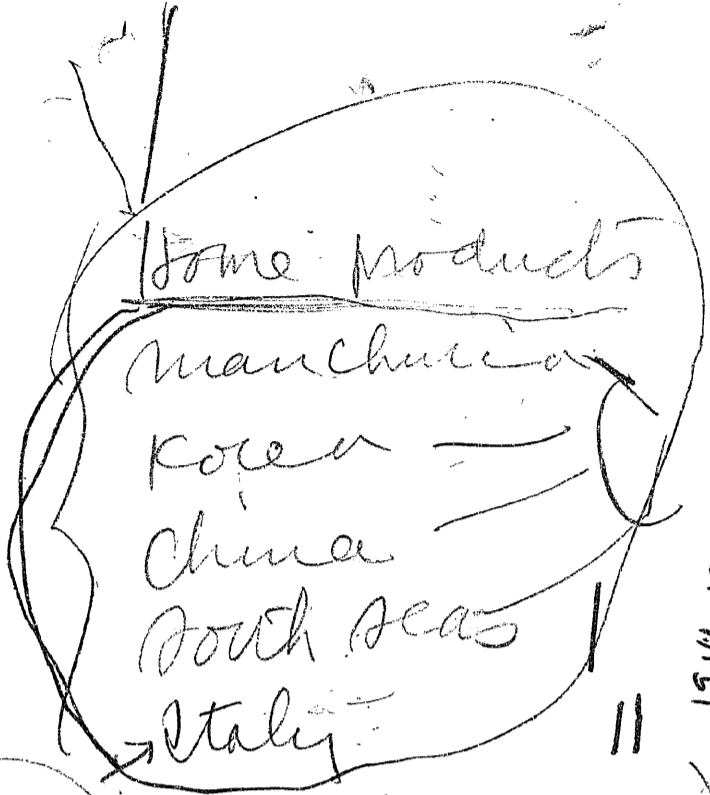
年約 1500T

炭極、満洲口内自給、為国軍 = 於テ建設ヲ支援ス

an electrode

0512

0275



Mercury from Mexico
 (Kansai Kyokai)
 Control Section of
 Foreign Office

1942

Army office

Mitsui

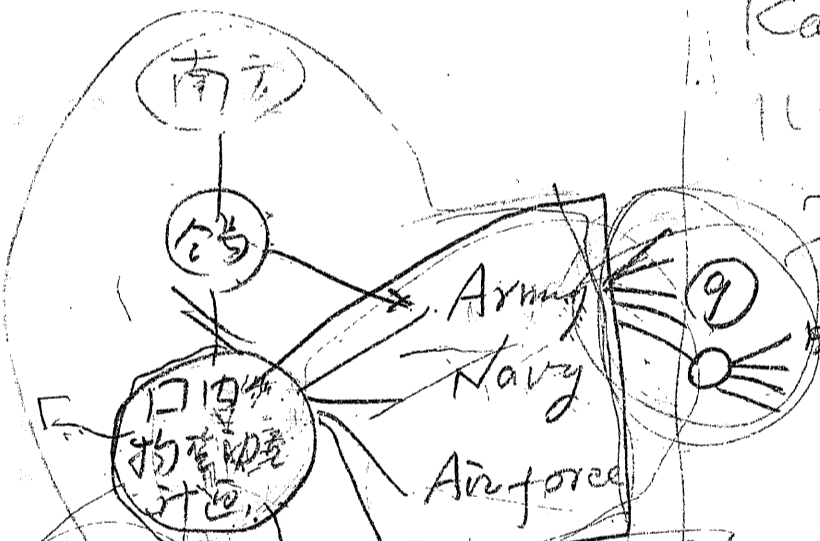
~~Mitsui~~ Arsenal

Mitsui

Kawara

Natagai

Mit. Tomishiro



desk
 office
 office of
 doll
 well
 according to the plan
 office

oil
 Army H.Q.
 Navy H.Q.
 Air force H.Q.
 Army H.Q.
 Navy H.Q.
 Air force H.Q.
 Army H.Q.
 Navy H.Q.
 Air force H.Q.

Tokyo 1st
 " 2nd
 Sagami
 Nagoya
 Osaka
 Kokura

Admiralty
 Prison

0513

Transfer

Transfer
 Transfer
 Transfer

metal allocation
 Control Office

Cotton clothes
 Shoes
 (as masks)
 gloves

Food supply
 clothing
 veterinarian section
 general articles supply
 Bureau

②

産 庫

mineral #

○雲母 奉天附近 十数社あり

年約70T

主として海軍ノ指導スル所ニシテ陸軍、昭和19年度70T現地買上ヲナス

支那

蒙疆

○雲母 大同附近 蒙疆雲母外約10社

年約300T

abundant

○石棉 包頭附近 約10社

年約3,000T

(天津)

共ニ重要資源トシテ現地軍ニ於テ用途ニテ大ナル支援ヲナシ製品ハ現地軍ニテ買上ケ

内地景産ス

○黒鉛 大同附近 車埰黒鉛

年約300T 電極、自給、為現地軍ニテ支援シアリ

large element

○他ニ若干、稀元素あり Be, Ta.

北支

○タンクステン 華北産石 冀東地区

実績強ト上ラス

large mineral abundance

0514

M. Griggs

Shoza

0516

Mary GRANT

0100

品目	産地	年次					(estimated) Total	
		1941	1942	1943	1944	1945		
雲母	支那	5	40 50	150 100	300 100	50 150 \triangle		
	満洲	0	0	0	0	40 50		
	台湾	0	0	0	0	1		
	計							
石綿	支那	500 200	1000 500	2000 1500	3000 2000	800 500		
	計							
タンガステン	支那	30	精% 50	100	100	20		
	朝鮮	1000 720	700 800	1000 710	1500 710	2000 1000 精% 65% 720	500	
	計						在年 720 1,500	
モリブデン	満洲	150	精% 60	200	300 300	400 500		
	朝鮮	750	0 精% 80 60 720 60%	150	80 710	200 250 710	250 50 精% 60% 100 710	50 30 精%
	計						在年 720 220	
ワタゲウ	満洲	0	0	3	70 25%	5 5 30 720 30%	5 720 40%	
コバト	朝鮮			0		0	50 210 8% 100 川を 210 13 佐 710 氏	
稀元素	支那							
	満洲				0.5 (100%)	0.1 (200%)		
	朝鮮				0.1 (200%)	0.5 (200%)		
計				0.5 (100%)	0.1 (200%)	0.1 (200%)	大坂 油 4T 山元 1.1 0.1 2-720 (400) 主城南 3T 720 720 石 720 11 2% 720 720 (0.4%) 2T 山元 720 輸送中 6. 4月 技術院 10月 0.8T 持込 4 邦商會 カキ 665 1945.	
備考 銅帯	Formosa				(V) 100 160 110 → B 10 30T 720 ↓ 500g 720			

0518

朝鮮
台湾
満洲
支那
南方

雲母 北支 満洲 台湾
石綿 北支
タンクステン { 鉱石 品位 朝鮮 北支
精鉱 " "
フェロタンクステン " "
モリブデン { 精鉱 " 朝鮮 満洲
フェロモリブデン " "
ワテジウム フェロワテジウム 満洲
稀元素 { コロニウム 北支
ウラン鉱石 朝鮮 満洲
ベリリウム鉱石 北支
モサナイト 南方
ジルコニウム 朝鮮

1941-1945 Aug.

Cu. Sn.

南方交易

銅鉱石 — 70,030^T
錫 — 15,291
タンクステン — 585
W. Sn 混合鉱 — 1,230
Mn 鉱 61,169
Cr 鉱 56,961
モサナイト 1,012,355
稀元素 5,523
アモニウム 63
水銀 6.6
雲母 0.8
燐鉱石 5,474

○ 少将 八里知造 蒙疆
女将 ~~和気忠文~~
中將 多田礼吉 南方 蒙疆
○ 朝鮮総務井上 技師 朝鮮
日荷通事 満洲
○ 三菱商事 小林元 鉱石 拓洲
高知者 瀬川技師 南方
○ 技少佐 山田一郎 仁達 朝鮮 兵隊
小林鉱業社長 小林栄男 朝鮮

0519

A List of The Volume of Imported Special Metal & Minerals (Army Use Only. The 2,750 sq. mi. South Seas Area Not Included.)

(Estimated)
in Metric Ton

Name	Year from	1941	1942	1943	1944	1945	Total
Mica	China	5	50	100	300	150	655
	Manchuria	0	0	0	0	0	0
	Formosa	0	0	0	0	1	1
	Total	5	50	100	300	151	656
Asbestos	China	200	500	1,500	2,000	600	4,700
Wolfram	China	Concentrate (65%) 30	Concentrate (65%) 50	Concentrate (65%) 100	Concentrate (65%) 100	Concentrate (65%) 20	Concentrate (65%) 300
	Korea	Ferro-W (20%) 1,000	Ferro-W (20%) 1,000	Ferro-W (20%) 1,500	Concentrate (65%) 100	Ferro-W (20%) 500	Concentrate (65%) 100
	Total	Concentrate (65%) 30 Ferro-W (20%) 1,000	Concentrate (65%) 50 Ferro-W (20%) 1,000	Concentrate (65%) 100 Ferro-W (20%) 1,500	Concentrate (65%) 200 Ferro-W (20%) 1,000	Concentrate (65%) 20 Ferro-W (20%) 500	Ferro-W (20%) 1,100 Concentrate (65%) 400
	Manchuria	Concentrate (60%) 150	Concentrate (60%) 200	Concentrate (60%) 300	Concentrate (60%) 400	Concentrate (60%) 50	Concentrate (60%) 1,100
Molybdenum	Korea	Ferro-Mo (60%) 60	Ferro-Mo (60%) 80	Ferro-Mo (60%) 250	Concentrate (60%) 50	Concentrate (60%) 50	Concentrate (60%) 110
	Total	Concentrate (60%) 150 Ferro-Mo (60%) 60	Concentrate (60%) 200 Ferro-Mo (60%) 80	Concentrate (60%) 300 Ferro-Mo (60%) 250	Concentrate (60%) 400 Ferro-Mo (60%) 170	Concentrate (60%) 50 " (60%) 50	Ferro-Mo (60%) 500 Concentrate (60%) 1,100
	Manchuria	0	0	Ferro-V (25%) 3	Ferro-V (30%) 5	Ferro-V (40%) 2	Ferro-V 10
Rare Elements	China	0	0	0	Beere (10%) 0.5	Chenabite (30%) 0.1	0
	Manchuria	0	0	0	0	Uranium Ore (5%) 0.1	0
	Korea	0	0	0	0	Uranium Ore (4%) 1	0
	Total	0	0	0	0	0	0
Remarks		Each year from April to March	"	"	"	Quantities until the end of war.	

(Kokura, Sagami, etc.)

Stock List of Light, Non-ferrous Metals. at the End of War

(in Metric Ton)

	Ingot	Material	Scrap	Total	
Light-Metal	Aluminum	0	4	5	9
	Al-alloy	0	0	53	53
Non-Ferrous-Metal	Copper	336	20	138	494
	Brass	102	0	65	167
	Bronze	0	0	74	74
	Zinc	111	0	428	539
	Lead	50	0	26	76
	Tin	18	0	0	18

0521

陸軍

調査資料送付件

大造 陸軍部

昭和三年三月廿六日

業務部

大橋復員官殿

大橋復員官殿

先般御依頼、調査資料別紙、通送付致スヘキ件
可然要置被下度

追テ地域別受領数、旧補給廠一部、十七、八、九、明三、
管尚朝鮮、満洲、之、小銃、石、以外、合金銃、ノ受領、之、
参考トシテ、請付ニテ、申添フ

0522

ルワンダ領受入処理状況表 単位 陸

年度	1941	1942	1943	1944	1945	計
南918 (保轄受)			100	115	43	258
教傳科 (中口3)				0.144		0.144
計			100	115.144		258.144

備考

1. (金) 出納簿=31

2. 1941~1943 中口簿未=21 不明

3. 中口3, 地域別受入数量不明

0524

原鉄受入処理状況表 - 単位 吨

区	年度	1941	1942	1943	1944	1945	計
戦時受入科 (中口21)		(15,000)	(20,000)	(10,000)	9200	(150)	54,300
受入21の受入 回下				(5,000)	(10,000)	(5000)	(20,000)

- 備考
1. 帳簿受入12人不記(11)及び推定=21
 2. 中口21, 地域別受入数量, 不記
 3. 中口21受入1元=一部支那産材料物品費1元(11)
受入元=数量, 不記
 4. 受入元利用度B2格=押下(1944~1945=1金満回9年2
押下元(11))元=評定日, 不記
 5. () 推定数量ヲ示ス

0526

フイロダングステン受入状況表 単位 匁

区分 年次	1941	1942	1943	1944	1945	計
他産 (保箱受)		1258	996	2001	231	4486
瑞918 (...)		58				58
計		1316	996	2001	231	4544

備考 1. 倉出納簿より 1941. 11. 16 迄 + 7 匁

フイロエリブレン受入状況表 単位 匁

区分 年次	1941	1942	1943	1944	1945	計
他産 (保箱受)		52	24	110	90	276

備考 1. 倉出納簿より 1941. 11. 16 迄 + 7 匁

0527

満洲 = 於テル アルミ = ウム. マンガン = 1 匁 スル件.

Handwritten notes and scribbles in the top right corner.

1. アルミ = ウム.

満洲輕金原. 撫順. 乾式湿式併用. アルミ = ウム 1 万吨 実績 6000 吨程度.

安東輕金原. 安東. ソダ石灰法. 未完成. アルミ 4 万吨 計画.

原料 撫順 - 満洲産 礬土 頁岩 ソダ 自給. 電極 自給

Al ₂ O ₃	40~50%
SiO ₂	20~30
Fe ₂ O ₃	20

安東 - 北支 張店 礬土 頁岩. ソダ 朝鮮 北支.

配當 航空関係配當. 満洲飛行機材料. [住友輕合金. 神戸製鋼...]

A 現地調査. 1000 年.

内地配當枠内ト:テ 一四半期 約 1,000 吨 程度.

安東輕金原製 アルミハ 取敢ハ 朝鮮 = 於テ 電解. 計画.

炭石.. 朝鮮. 満洲 = テ 産出 多シ.

外務省 管理司

商工省 片山 技師

田中 課長

小林 調査官

小尾 大佐 (哲三)

問題

満洲北支=アルミ

アルミ=アルミ、アルミナ

マグネシウム、生産状況
(月別生産実績)会社名

所在地、規模、歴史
等詳細調査

満洲輕金属、概況
毎年輕金属、概況説明

満洲マクネ向保
大専電省満洲課

小林延彦部長
関与 長山叔冲
波多野幸一官

紹介、政出アルミ

北支アルミ

東北輕金属

外務省、英参事官

紹介

Mr. ジェンキ

天然資源局

但し根本的... 満洲内=テ電解、計画ヲ有シテリ

抚顺

頁岩 → 電気炉 → 炭酸破 → 加圧分解 → アルミナ
安東 ↓ 磁鉄 苛性ソーダ

頁岩 → 焙焼 → 苛性ソーダ加圧分解 → バイヤー法 → アルミナ
↓ CO₂

満洲化学(大連) = 於テハ 硫酸法 = ヨル アルミナ抽出研究中

2. マンガン = マグネシウム、誤リ

満洲 = マンガン 資源 僅少ナリ

マンガン... 朝鮮 黄烟道方面 含マンガン鉄鉱 价川、下聖、中川將軍

熱河地区 マンガン 鉱石 匪賊 = ヨル 地方官

計7. マンガン 鉄 輸入 若干 アルミナ 1943. 1944年

0529

Estimates Stocks in ingot (\$in)

Jan. 1942	5,000 ^T
1943	6,000
1944	5,000
1945	4,000
all stocks	6,000

0530

在本地所

车-造	937	<ul style="list-style-type: none"> 24 仙石市原町若竹 50 车部区王子区下十條 835 " 松指区練馬北町 	<ul style="list-style-type: none"> 25 王子区下十條町才一製造所 3 埼玉野大宮市下加大宮製造所
车=造	122	<ul style="list-style-type: none"> 57 王子区堀船町 2 群馬野群馬郡岩鼻町岩鼻製造所 	<ul style="list-style-type: none"> 13 京都府岸松原市岸松原町岸松原製造所 50 大分縣北海部郡坂市町坂市製造所
相造	23	<ul style="list-style-type: none"> 21 神奈川県高座郡相模原町 2 " 才一製造所 	
名造	24	<ul style="list-style-type: none"> 4 岐阜縣惠那郡付知町 10 名古屋市中区大野町 3 " 熱田製造所 	<ul style="list-style-type: none"> 1 名古屋市熱田区大野町高藏製造所 3 愛知縣春日井市大字田平 鷹来製造所 3 沼津市大岡2469 駿河製造所
大造	4742	<ul style="list-style-type: none"> 2291 大阪市旭区鹿目町 2012 " 城東区天王町 2 " " 鳴野町 	<ul style="list-style-type: none"> 14 大阪府北河内郡枚方町枚方製造所 586 堺市大塚 1 島根縣那賀郡江津町石見製造所 30 大阪市大东区船場町 4 兵庫縣飾磨郡白旗町白旗製造所 2 " " 物会
小造	8	<ul style="list-style-type: none"> 5 福岡縣小倉市 1 " 製造所 2 大分縣日田市 	
		5856	
燃本	3	岩国市広島陸軍燃料廠和木倉庫	
航空工廠	49	立川市 航空工廠	
航空廠	413	<ul style="list-style-type: none"> 4 中野區航空工廠地区 8 各務原航空工廠地区 1 水刀洗航空廠水刀洗地区 	
糧秣廠	170	民部工場拂下濟 { 農器具製造會社(73) 細王會(6) 稻吉會社(25) 4華野廣 (33) 埼玉野廣(13) 30和工場(20)	
大阪補給廠	3	大阪府一保松崎	
被服廠	3	民部工場拂下濟	
需品廠	470	<ul style="list-style-type: none"> 4 車部 18 中野 48 車海 	

106
19
45
170