

## 地域企業・産業資料デジタルアーカイブについて

- (1) このデジタルアーカイブは、東京大学経済学図書館が所蔵する地域企業・産業資料のうち、印刷物および近代の文書類について順次デジタル化をすすめているものです。
- (2) このデジタルアーカイブの利用に際しては「[東京大学経済学図書館電子資料利用規則](#)」に同意したものとみなされます。
- (3) 印刷物など他媒体への使用については、東京大学経済学図書館までお問合せください。
- (4) 画像は白黒です。画像の撮影には文字が視認できるよう十分な注意を払っていますが、資料の欠損、変色、褪色等の劣化や、ノド部分の状態によっては、原本の文字が全て写っていないものがあります。これらについては資料の原形を保ちつつ、出来る限りの範囲で撮影したものととして了解下さい。写りの悪い資料については、東京大学経済学部資料室にて、所定の手続きにより原本の閲覧をお願いします。
- (5) 本アーカイブに関する質問等については、東京大学経済学部資料室までお問い合わせ下さい。
- (6) 本デジタルアーカイブの一部は、独立行政法人日本学術振興会平成 27 年度科学研究費補助金（研究成果公開促進費）課題番号 15HP8021 の交付を受けて作成しています。



合金鐵自給 = 関スル調査

1) 鋼塊 400000T 生産 = 要スル合金鐵  
 鑄鐵 32000T 鋼塊 1T = 付 8kg  
 生鐵 10000T " " 2.5"

(2) 1) 合金鐵製造 = 用スル設備  
 浴爐鉄用 0.5 X 32,000 = 16,000 KW  
 生鐵鉄用 1.25 X 10000 = 12,500 KW  
 28,500 KW  
 然ハ = 現存釜石 = 4,500 KWヲ有スルミナルヲ以テ尚 22,700 KWノ設備ニ要スル額ナリ。

(3) 將來ノ増産 = 對シテ必要トスル設備  
 毎年 1,000,000T 完ノ鋼塊増産ヲ行フ時ニハ  
 浴爐鉄 2,000T  
 生鐵鉄 2,500T  
 増産ニ行ヒ得ル設備ノ増設ヲ要ス。即  
 浴爐鉄用 0.5 X 2,000T = 1,000 KW  
 生鐵鉄用 1.25 X 2,500T = 3,125 KW  
 7,125 KW  
 即年々約 7,000 KW 完ノ合金鐵製造設備増設ヲ要ス  
 (4) 所要原料材料及電力

A) 鋼塊 400000T = 對スル全体ノ量

項目	鐵		生鐵		鑄鐵 32000T 生鐵 10000T 所需原料
	1T = 材料數量	22000T = 數量	1T = 材料數量	10000T = 數量	
鑄鐵 鐵石	2,400g	76,800T	—	—	76,800T
生鐵 鐵石	—	—	2,000g	20,000T	20,000T
石灰	360"	1,1520"	—	—	1,1520"
焦炭	600"	1,800"	1,300"	13,000"	32,200"
錳	135"	4,320"	240"	2,400"	6,720"
磷	20"	640"	60"	600"	1,240"
計	3,515"	112,480"	3,600"	36,000"	148,480"
電力	3,500 KW	112,000 KW	10,000 KW	100,000 KW	212,000 KW

B) 將來ノ増産年額 1,000,000T, 鋼塊用合金鐵原料

項目	鐵		生鐵		鑄鐵 32000T 生鐵 10000T 所需原料
	1T = 材料數量	22000T = 數量	1T = 材料數量	10000T = 數量	
鑄鐵 鐵石	2,400g	19,200T	—	—	19,200T
生鐵 鐵石	—	—	2,000g	20,000T	20,000T
石灰	360"	2,880"	—	—	2,880"
焦炭	600"	4,800"	1,300"	3,240"	7,140"
錳	135"	1,080"	240"	600"	1,680"
磷	20"	160"	60"	150"	310"
計	3,515"	28,120"	3,600"	36,000"	37,120"
電力	3,500 KW	28,000 KW	10,000 KW	24,000 KW	43,000 KW

(C) 原料材料算出、基數

- 1 鐵捲 75% 程度、鐵捲 70% 程度、 $\rightarrow$  使用スルコトナシ。
- 2 磁石ハ、磁石 75% 程度、 $\rightarrow$  使用スルコトナシ。
- 3 磁石 70% 程度、 $\rightarrow$  使用スルコトナシ。
- 4 磁石 65% 程度、 $\rightarrow$  使用スルコトナシ。
- 5  $\rightarrow$  磁石ハ、SiO<sub>2</sub> = 7.96% 程度、 $\rightarrow$  使用スルコトナシ。

磁石	17年	18年	19年	20年	21年	單位
磁石	4,000,000	6,000,000	6,000,000	7,000,000	8,000,000	噸
磁石	32,000	40,000	40,000	56,000	64,000	"
磁石	10,000	12,000	75,000	17,500	20,000	"

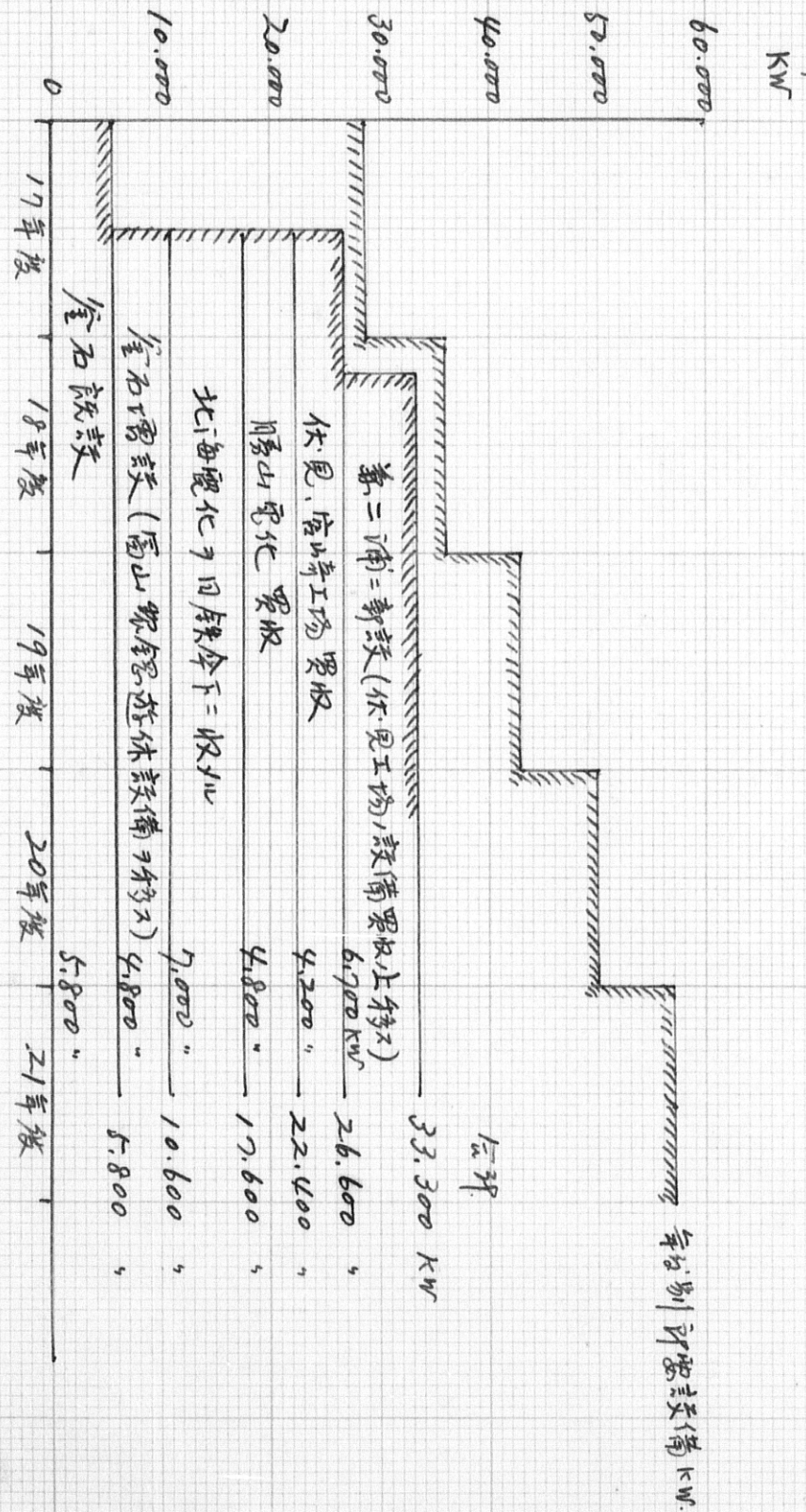
所要設備

所要設備	17年	18年	19年	20年	21年	單位
所要設備	29,000	36,000	43,000	50,000	57,000	K.W.

所要原料及電力

磁石	17年	18年	19年	20年	21年	單位
磁石	77,000	96,000	114,000	134,000	153,000	噸
磁石	2,000	2,000	3,000	3,000	4,000	"
磁石	12,000	15,000	18,000	21,000	24,000	"
磁石	32,000	40,000	40,000	56,000	64,000	"
磁石	7,000	8,000	10,000	12,000	14,000	"
磁石	1,240	1,450	1,860	2,170	2,480	"
電力	212,000	264,000	318,000	371,000	424,000	1000KWH

第一案  
合全鐵自給中區試案



第二案  
合金鉄自給計画試案

