

ことになつて居る。之はアメリカ道路協會 (American Road Builders Association) の主催するもので道路に關係ある有益なる出品物を多數陳列する筈であるから一目して世界の道路状態を觀察することが出來やう。

十一日に本會議終了してから今度はアメリカ自動車協會 (American Automobile Association) の主催で約一週間に亘り米國東部地方の自動車旅行が行なはれる。第一班は自動車協會寄贈のバスに分乗してワシントンを發し途中ヒラデルヒヤ、アトランチックシティ等を経途中の道路を視察しながら紐育に入るもので行程約一週間を要し哩程約三三八哩

に達する第二班はワシントンから西行しハリスブルグ、ウイリアムポートを経てバファロに出でナイアガラ見物より引返して東行シラキウス、アルバニーを経て紐育に歸るもので日數一週間哩程は一〇一七哩に達する。最後の第三班は其規模最も大なるものでピツバーグ、クリーブランド、シカゴ、デトロイト、ロチエスター、ボストン、ニウハーヘン等の中西部から東部に亘る大都市の大部分を歴訪する者で汽車及びバスにより日數も約十七日を要する大旅行である。

之等本會議視察旅行、博覽會等あらゆる方面から米國の道路を觀察するには恐らく絶好の機會であらう。(終)

福岡縣 縣營碎石事業 (二)

坂本一平

作業の分類及功程

作業概要

作業は採掘、製材、運搬に分れ、製材は悉く機械力に依る關係上、生産量は機械の全能力を定限としなければなら

ないが、機械はいつも全能力を持続し得ない。最近の統計に依れば、實際の製材量は、全能力の七五%を示してゐる。採掘と小運搬は、主として人力を以てしてゐる。

作業種別毎の工程表を掲ぐれば左表の通りである。

作業別功程表

自昭和四年一月
至同 年十二月 一ケ年間

搬	製 品 計	作 業 種 別 作 業 場 所	採 掘				作 業 種 別	人		製 材 量 (立米)	作 業 日 數 (日)	一 日 一 人 當 功 程 (立米)	備 考
			計	原 石 小 運 搬 不 用 岩 取 除	小 割	採 掘		一 號 丁 場	二 號 丁 場				
「トロー」運搬	自動卷機	三番型 石機	七、七六	一、三〇四	二、三五四	一、二八〇	二、八六〇	一、五〇〇	二、五七六	三、三三〇	一〇、一九六	一、九四	一ケ月平均製材量 二七二九・一立米 日平均製材量 〇一・七立米
			八、六四	一、二六六	一、	二、八八	一、四〇六	三、二〇〇	二、一四〇	二、六〇	二、九三	二、八八	九、八四
「トロー」運搬	器 械 運 轉 投 石 操 作	五番型 石機	四、〇九〇	六、四六	一、二九〇	一、二八〇	一、五〇〇	一、二八〇	一、九三三	一、九四	三、七四九・六	三、三	
			一、二六六	八、七二	五、八〇	一、二八〇	一、二八〇	一、二八〇	一、二八〇	一、二八〇	一、二八〇	二、九三	二、九三
		計	五、一五三	一、二六六	一、二八〇	一、二八〇	一、二八〇	一、二八〇	一、二八〇	一、二八〇	一、二八〇	一、二八〇	
		製 材 量 (立米)	六、四四〇	一、二八八	一、九三三	一、九三三	一、九三三	一、九三三	一、九三三	一、九三三	一、九三三	一、九三三	
		作 業 日 數	一三、四一〇	四、五五	六、七五六	六、七五六	六、七五六	六、七五六	六、七五六	六、七五六	六、七五六	六、七五六	
		功 一 日 一 人 當 程	一、四〇〇	七、三三	四、八四	七、三三	七、三三	七、三三	七、三三	七、三三	七、三三	七、三三	

迄には、三〇秒を要し左記四種に篩分せられ、篩目以上のものは、「エレベーター」装置により、割砕部へ逆送して再度割砕する、斯くして製材せられたものは、直に「トロー」

に積込まれ、棧道より馬車積又は船積或は貯藏の「ヤード」に運搬せらる。

割 砕 形 状

種 別	最 小 徑	最 大 徑	數 量 に 於 て 最 多 徑	用 途
號 外 品	二〇・〇 ^耗	一〇〇・〇 ^耗	—	路面工基礎用
一 號 品	一五・七	五〇・三	三四・二 ^耗	地方道路補修用
二 號 品	一二・六	二八・一	二二・六	市街道路補修用
三 號 品	七・九	二五・一	一二・六	コンクリート用
四 號 品	粉 末	—	—	公園の歩道又は鋪裝目潰用

碎 石 機 の 能 力

碎 石 機 種 別	全 能 力	製 材 豫 定 量	電 動 機
三 番 型	一時間に付 四・八佛噸	四・〇立米	四〇馬力 一臺
五 計 番 型	同 二・二〇〇佛噸 一六・八立米噸	同 九・〇立米 一三・〇立米	六〇馬力 七、五馬力 各一臺

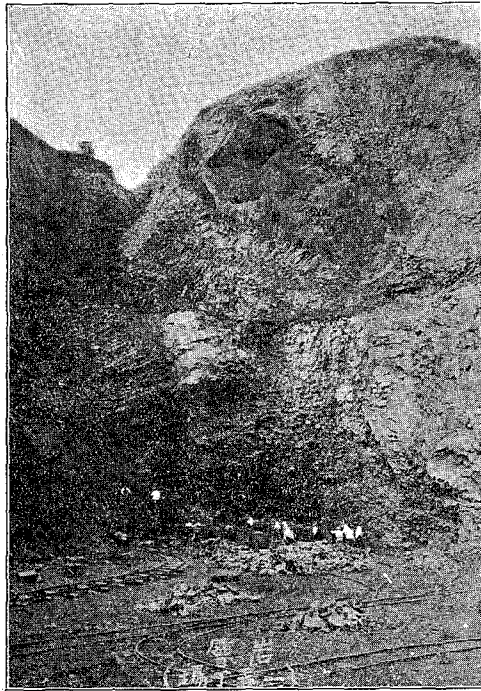
最近に於ける製品高及事業費

製品高

前表に依れば、一日八時間乃至九時間の純作業時間内に於て、一箇年約四萬立米の製品高を算出することとなるが純作業日数は、風雨天災其の他の事故を豫想して、一ヶ月平均二十五日とし、一ヶ年參萬參千四百五十立米を製産高の極限と看做さなければならぬ。昭和三年度に於ては、二萬四千五百三十九立米にしか達しなかつたが、同四年度に於ては、事業經營方法に相當の改革を加へた結果、二月末日に於て、既に製品高は二萬九千四百七十九立米に達し、稍極限に近い好成績を擧げてゐる。

事業費

本作業所は、創設以來順次事業を擴張し、今日に及べるものにして、現在の施設に對しては前記の通り、十四萬三百四十五圓を投じたりと雖も、附帶事業たる海面の埋立と後に述ぶる本碎石使用の有形無形の利益を合算すれば、事業資金は僅に償却して餘りありと思惟せらるゝも、今假りに附帶事業其の他の利益を考慮せず、單に碎石事業のみに就て、民間事業の例に倣ひ生産費を算



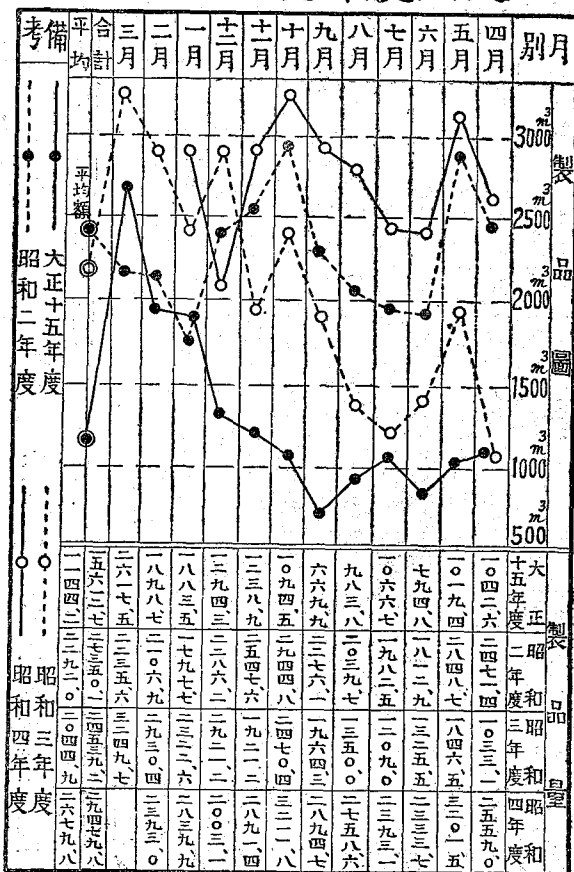
出すれば。

設備費 器械器具家屋等 六九、一五〇円	生 年利四分厘とし 十八年間償却費 假定 五、七八一円	産 一年間作業費 五二、〇八九円	費 計 五七、八七〇円	製品高(昭和四年中) 立米 三二、七四九	一立米當生産費 一、七六〇	一立坪當 生産費 一〇、六〇〇
---------------------------	--------------------------------------	------------------------	-------------------	----------------------------	------------------	--------------------

前表は昭和四年に於ける、實際に照し作製したるものなれども、當該年度の作業費豫算は別表の通り一立米當一圓八十錢とし、之れが配給に當りては、右金額に所要場所迄の輸送賃を加

算したる金額が、其の地方産の砂利又は碎石の時價と比較

碎石製材量年度調表



く立米當平均一圓六十一錢餘にて製作をなし、六千餘圓の

し、配給の要否を決定し碎石購入費豫算を土木管區より、碎石事務所に配付替を爲し製材と輸送を司らしめつゝあるも、昭和四年二月末日に於て別表に掲ぐる如

剩餘金を生ぜしめたるを以て、此の差額にて軌條の整備棧橋の増築等を爲し、次年度に於ては更に各般の設備の改善を圖り、尙一層生産費を低減せしむる見込みである。

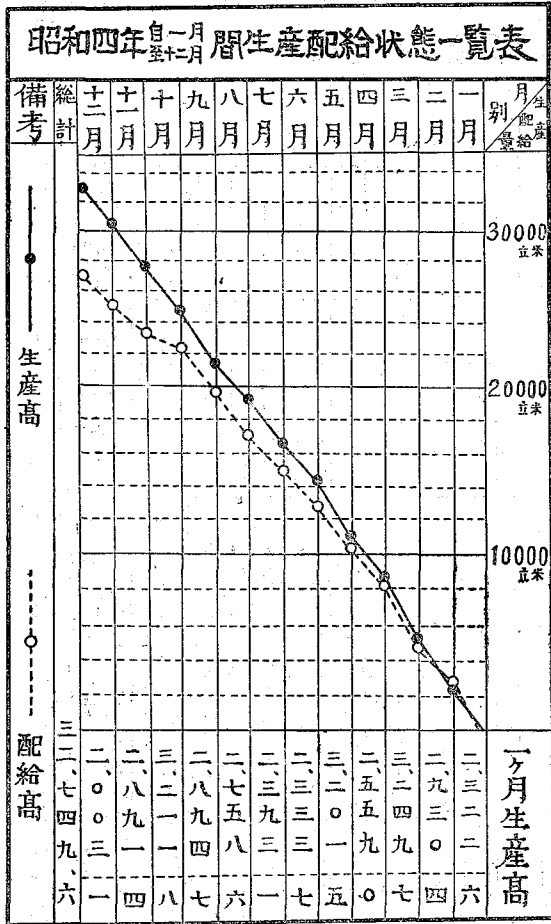
製品の輸送

製品の輸送は海陸兩方面に跨り、博多灣沿岸の地は、直營にて海運、他は主に鐵道輸送をなすしつゝあるも、

斯種の貨物は容積重量過大なる爲め、輸送と云ふ經濟戰に打ち克つのに難からぬ苦心をして居るが。計畫中の北九州鐵道今宿驛より

工場迄の引込線完成の曉は、各供給地の單價は一立坪に付約五圓を低減し、結局年額壹萬圓位の利益を擧げること

が出来ると共に、所要に應じて、迅速に配給を爲し得るのみならず、供給範圍を一層擴大し得ることと思ふ。



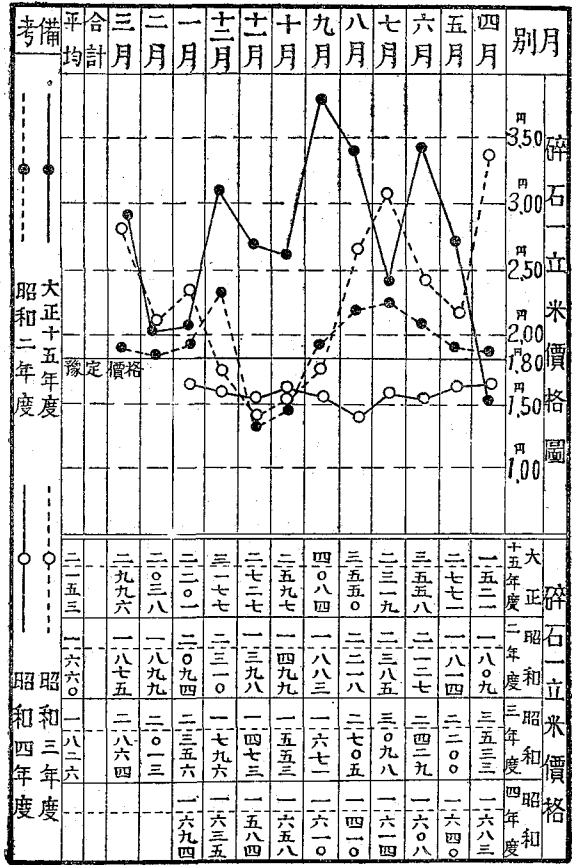
海運

工場設置當時は、請負に附し帆船によ

り運搬して居たが、種々な不便利あるに積へ西洋型發動機船(噸數)一隻を購入し、舩船七隻(一隻積載量七立米乃至一三立米)にて

輸送しつゝあり、最近一ヶ年間に於ける作業成績は、左表の通りである。

碎石製材費年度別價格調表



設備費	經營費	運費	日操業數	運搬量	當一立米	平均距離	福岡港揚碎石單價
二、五五 ^門	年四分八厘として十八ヶ年間償却費	計	二四 ^日	五 ^{立米}	一、四〇 ^門	六 ^{海里}	碎石代
假定	船員給 消耗品等	三、〇〇 ^{立坪}	二四 ^日	五 ^{立米}	一、四〇 ^門	六 ^{海里}	運賃
九六 ^門	一六、一〇〇 ^門	三、〇〇 ^{立坪}	二四 ^日	五 ^{立米}	一、四〇 ^門	六 ^{海里}	計
	一七、一六 ^門						三、一五〇 ^門

經營費

費目金額	內譯		一立米當	摘要
	種別	金額		
作業費	人工、職工、船員、船具、消耗品、棧橋其他設備費	三五、八〇二 ^門	一一〇五 ^門	附屬器具費を含む
	電力費	二、九一六	〇九〇	
	從業員治療代及扶助料	六、一五六	一九〇	
		三二四	〇一〇	
事務所費	所員手當	四、二一二	一三〇	所員七名分
	雜費	一、六二〇	〇五〇	旅費を含む
		八一〇	〇二五	備品消耗品通信費
計		五八、三二〇	一八〇〇	生産量 三二、四〇〇立米

備考 二月末日現在に於て剩除金六千貳百參拾壹圓を生じたるに依り四年度經營費は五千貳百八拾九圓の見込

招 介

海上輸送費内譯

種別	費額	一立米當	摘	要
船員給	二、四〇〇円	二〇〇	船三名分	
工夫給	一、二〇〇	一〇〇	工夫二名分	
船頭及人夫賃	六、二四〇	五二〇	積込及荷揚人夫一日平均二〇人二四〇日分	
消耗品及諸雜品	三、六〇〇	三〇〇	一日平均一五圓	同上分
修理費	一、八〇〇	一五〇	軌條、「トロー」修繕費を含む	
雜計	九六〇	〇八〇		
	一六、二〇〇	一、三五〇		

陸運

陸上は前述の通り、主に鐵道輸送にして、作業場と北九州鐵道今宿驛間約一哩は荷馬車を使役して居るが、目下のところこの連絡道路は未改修の爲め、少からぬ冗費を要するので、之れが改築と鐵道引込線の完成を急いでゐる次第である。鐵道運賃に對しては、北九州鐵道株式會社と豫め

協定をなし、三割の減額を爲さしめてゐるが、將來は省線に對しても、特別の便宜を計つてもらへば、一段と利用價値を高める筈である。(未完)