

## 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。



背壓ターボ発電所計畫

昭和十一年十月三十日

一、普通ノタービンニ於テハ之ニ供給セラレ、蒸氣ノ保有スル熱量ノ約六五  
%ハ復水器ヲ通過スル冷却水ニ吸收セラレテ空シク海中ニ放出シ熱ノ損  
失トナル、然ルニ八幡製鐵所ノ如ク化學工業用其他雜用トシテ多量ノ蒸  
氣ヲ使用スル工場ニ於テハ高壓高濃ノ蒸氣ヲ發生シ先ツ背壓タービンニ  
供給シテ電力發生ニ利用シ其ノ排出蒸氣ヲ化學工業其他一般ノ用途ニ再  
ビ使用スルコト、ナセバ背壓タービンハ復水器ヲ附屬セシムルヲ要セザ  
ルヲ以テ約六五%ノ熱損失ヲ免カレ且建設費ヲ減ジ得テ其利益莫大ナリ

ニ、汽罐及ターボ発電機ノ容量決定

本計畫ノ發電所ヲ最モ有効ニ利用センガタメニハ汽罐ノ容量ハ八幡製鐵  
所ニ於テ將來モ永續的ニ必要トスル蒸氣量ヲ基礎トシテ決定スルヲ要ス  
現在ニ於ケル總蒸氣發生量ヨリ廢熱汽罐ニ依リテ發生ノモノ、發電用ト  
シテ使用シツ、アルモノ及現在蒸氣ヲ使用スルモ將來電化ノ見込アルモ  
ノヲ控除シ更ニ瓦斯ニ依リテ發生スルモノノ半分ヲ控除シタル殘餘ノ蒸  
氣ヲ背壓ターボ發電所ニ於テ發生セシムルコトトシ調査ノ結果汽罐ヲ左  
記ノ容量ニ設計スレバ年間一〇〇%ニ近キ負荷率ニテ運轉シ得ル見込ナ  
リ

昭和九年五月調ヲ基礎トシ 一二〇噸

別紙調書参照

昭和十年三月調ヲ基礎トシ 一五五噸

工場増設ニ從ヒ蒸氣使用量増加ノ傾向ハ右ニ依リテ認め得ルモ幾分安全  
ナル數字ヲ取り一四〇噸トシ計畫ヲ行フ

蒸氣 タービン入口ニ於テ 壓力五〇砵每平方糎

溫度 四二〇度

タービン出口ニ於テ 壓力一〇砵每平方糎

溫度 二四〇度

汽罐 七〇噸 三基 (二基常用、一基豫備)

發電機 一三〇〇〇キロ一基 (蒸氣一三八噸ニ相當ス)

(一五〇〇〇キロワルトアムペア)



汽發電所位置

別紙青圖参照

汽罐ハ第三汽罐場北方ニ設置シタ。水發電機ハ第三發電所上家ヲ北方ニ延長シテ据付クルモノトス

建設費豫算

	八期	九期	十期	十一期	計
汽罐購入	圓	圓	1,200,000圓	圓	1,200,000圓
汽罐上家		100,000	50,000		150,000
汽罐据付			1,000,000	100,000	1,100,000
石炭炭滓設備等		50,000	1,000,000	50,000	1,100,000
給水設備			50,000		50,000
水發電機購入		350,000			350,000
水發電機上家		50,000			50,000
水發電機据付			200,000	100,000	300,000
送電設備		50,000			50,000
障礙物移轉	50,000				50,000
合計	100,000	2,200,000	2,450,000	1,400,000	4,100,000

右ノ營業期割豫算ハ第八期初ヨリ着手スルモノトシテ作製ス

電氣生產費

(一) 蒸氣發生量 (運轉日數年三四〇日) 負荷率 九五%	1,070,000 噸
排出蒸氣配給量 (給水加熱用トシテ) (二) %ヲ控除ス	941,600
(二) 發電量 (運轉日數年三四〇日) 負荷率 九五%	93,024,000 キロ時
電氣配給量 (自家用トシテ) (一) %ヲ控除ス	82,791,000
(三) 電氣生產費	

82791  
245  
413955  
370134  
16548.2  
22283795



石炭費 (六五〇〇カロリーノ石炭、四七五〇噸) 單價 七圓五三錢	一、〇七四、五〇〇圓
人件費	五五、〇〇〇
維持修理費	五〇、〇〇〇
給水處理費 (蒸氣一噸當リ一錢五厘)	一六、〇〇〇
雜費	四〇、〇〇〇
金 利 (年五分)	一六、〇〇〇
償 却 (年三分三厘)	一〇、五〇〇
計	一、二九九、四〇〇
配給蒸氣ノ價值 (單價一圓三八錢)	一、二九九、四〇〇
第六期ノ第二及第三汽機場實績	
差引正味發電費	二〇二、五〇〇
キロワット時當リ發電費	二厘四毛五