

昭和三年度

作業經過

海軍燃料廠研究部

作業經過目次

1. 一般經過	1
2. 昭和三年度研究部試驗檢查並實驗成績調	3
(1) 一般分析試驗之關寸之統計	3
(2) 石炭及煉炭試焚成績概要調	3
(3) 石炭低溫乾溜實驗	5
3. 豫算	5
(1) 昭和三年度研究部豫算決算調	5
(2) 昭和三年度研究部出張旅費調	7
(3) 昭和三年度購入圖書費調	7
(4) 昭和三年度研究部建造物補修費調	11
(5) 昭和三年度研究部各科別人件費調	12
(6) 雇員及職工平均給料調	13
(7) 昭和三年度購入器具明細表	13
(8) 昭和三年度各科別消耗品並藥品使用高調	16
(9) 昭和三年度消耗器具破損高調	16
(10) 昭和三年度研究部廠內製作並修理費調	16
(11) 昭和三年度印刷所作業年報	17
4. 昭和三年度研究實驗報告類彙行	18
(1) 研究報告	18
(2) 實驗報告	18
(3) 研究雜報	19
(4) 講演	19
(5) 調查報告	19
5. 昭和三年度研究部配員並異動	20
(1) 研究部配員表	20

(2)判任官以上異動調	20
(3)雇員以下異動調	23
6. 研究部雇員以下出身學校並海陸軍出身調	24
7. 昭和三年度研究部職工勤務関係調	24
(1)遷刻者調	24
(2)公務員傷者調	24
(3)病氣休業者調	25
(4)事故休業者調	25
8. 昭和三年度研究部講演並講習實施調	25
(1)部内講演	25
(2)部外講演	26
(3)雜誌會	26
9. 昭和三年度研究部主要行事調	29

(目次終)

昭和三年度作業經過

1. 一般經過

昭和三年度作業は一般に順當に進捗せり。本年度中特記すべき事は七月二日附官房機密第84の號の之により大臣より石炭液化實驗につき訓令を受けたる事なり。

本訓令を遂行する為研究分擔業務に多少の変更を加へ特別班を設け石炭液化の化學的研究及これが半工業實驗裝置建設の爲物理的機械的研究を行はしむることとし他方廠内に於ては委員會を設けられ之が達成に協力せしめらるる事となれり。

尚本研究の如き高圧高温を要するものには各方面の助力を必要とするを以て兵工廠に協力を求め造機部製鋼部並電氣部の助力を得ることとなり夫々の方面を分擔研究することとなれり。

石炭液化實驗にありては先づ小型ポンプの設備年内に完成し半工業的設備の設計も漸次進捗し之が附屬設備たる水素發生裝置等も略完備し研究實驗の準備は着々進捗しつつあり。

瓦斯の分解縮合に關する研究は前記液化と性別途の方法より石炭の液化を行ふものとして研究を進めつつあり。上記以外の事項にして年内に遂行せる主なるものを述べん。

1. 燃料油及潤滑油類試験法につき日本石油、丸善鑛油、小倉石油及旭石油の技術者を集め講習を行へり。本講習

は昨年度亦に於ける部内技術者の講習と相俟って燃料油及潤滑油の納入検査の技術的事項を円満ならしむるに効力あるものと認む

2. 霞ヶ浦航空隊整備學生の講習を三日間に亘り絶行せり相當の効果ありしものと信ずるも實際上の理解を與
3. 最近には一週間の期間を要するものと認む
3. 大政造幣局主催の石炭及骸炭類分析法協議會に允許を得て加入し一般的分析方法の樹立に協力しつつあり
4. 部内及部外の派遣講演は別表の如くにして何れも相當の効果を収め得たり 尚本年に於ける特殊の試みは京大教授堀場博士を一週間招聘して化学熱力学に関する特殊講演を行ひしと兵工廠製鋼部長吉川造兵大佐に依頼して耐高温高圧の金属材料に就ての講演を関催せることにして何れも効果大なりしものと認めたり
5. 第三實驗工場を新設し油類の蒸溜、洗滌、潤滑油の實驗等の設備をなせり 施設に尚不備の處あるも之が完成の曉には之等につき貢献する處多大なるものあるべしと信ず
6. 職工食事場を新設し相俟して食事を共にし得るのみならず従業員を一室に會するの場所を得談話會等に多大の便益を得つつあり

2. 昭和三年度(皇曆年四月)研究部試験検査並實驗成績調

(1) 一般分析試験に関する統計

種別 月別	石炭		低温乾溜品		ピッチ		油類 性状	その他 雜件	計
	元素分析	工業分析	ポーク 工業分析	タール 性状	元素分析	工業分析			
四月	1	22				11	10	78	122
五月	71	82			2	7	9	206	377
六月	30	31	1	6	13	6	9	163	259
七月	4	21			1	3	17	78	124
八月	4	16		12	1	7	11	66	117
九月	9	21				2	9	118	159
十月	21	45		1		4	6	91	168
十一月	16	45	4	6		12	21	170	274
十二月	7	26			7	11	8	93	152
一月	8	19				14	7	57	105
二月	9	25				13	11	149	207
三月	24	38				10	10	188	270
計	204	391	5	25	24	100	128	1457	2334

(2) 石炭及煉炭試燃成績概要調

品名	回数	標成100度に於て 石炭1kgに付蒸 発水量平均(kg)	灰及リンカー 總量平均(%)	發熱量 (kcal)	摘要
第一種煉炭(南卵型)	8	10.6	7.5	7.944	}
同上(北角型)	13	10.4	7.3	7.852	
第二種煉炭(南卵型)	12	10.2	13.1	7.372	

第二種煉炭(北角型)	1	9.9	11.5	7.232	廠内生産品 煉炭部委託のもの
同上(東南型)	10	9.6	12.9	7.260	
第一種試製煉炭(北角型)	3	10.3	9.3	7.563	
第二種試製煉炭(南角型)	6	10.1	12.7	7.472	
同上(東南型)	4	9.9	12.1	7.386	
同上(北角型)	1	10.4	11.1	7.520	
生気嶺單獨煉炭	1	5.4	22.5	5.592	廠内生産品 煉炭部委託のもの
會寧炭單獨煉炭	1	5.6	21.7	5.878	
院坪炭單獨煉炭	1	5.3	12.0	5.478	
子式新原コークライト	1	4.1	16.4	5.887	
夕式新原コークライト	1	4.2	35.6	6.049	
コークライト煉炭	1	7.6	20.3	6.401	
試製煉炭	19	9.8	11.7	7.641	
炭壺煉炭	1	6.6	16.8	6.479	
加工煉炭	2	8.0	14.3	6.891	
煉炭(M.I.S.印)	1	10.4	7.2	8.069	
子工ニアー煉炭(島)	1	8.5	10.8	6.869	
ブロンクワイヤメント煉炭(川島型)	1	9.2	10.1	7.395	
大陸鉄嶺島委託煉炭	1	8.3	14.7	6.976	
ニユーカッスル炭	1	9.0	10.1	7.339	
ウエストオールセント炭 ベストアバデヤ炭混合	1	9.1	9.2	7.642	
山崎戸塊炭	1	8.5	16.8	7.075	
ベストウエルスアドミ ラリケースクリーン 石炭	1	11.3	5.3	8.534	
ハウザンスクリーン 炭	1	9.9	10.7	7.857	

ウエストオール炭	1	10.4	2.7	8.407	播磨地「コークライト」
煉炭(錫印のもの)	1	10.6	7.4	8.102	扶桑船長印委託
第一種煉炭	1	10.7	7.1	7.985	播磨厚原部 印委託
第二種煉炭	1	10.1	12.6	7.271	"

(3) 石炭低温乾燥實驗

乾燥炉制式	運轉 時數	使用原料		一晝夜平均 處理量 (噸)	一晝夜平均 率心收得量 (噸)	記事
		炭名	總處理量(噸)			
チッセン式	679	生気嶺炭	709.479	47.976	2.665	
"	302	院坪炭	271.094	21.672	650	
"	511	會寧炭	371.774	44.400	2.162	
"	279	安州炭	292.443	25.152	965	
"	296	永興炭	254.291	47.116	2.027	
"	331	明川炭	253.230	18.360	606	

3. 豫算

(1) 昭和三年度研究部豫算決算調

科目	令示豫算	豫算使用高	豫算残高	記事
廳費	1,466,000	1,465,700	300	
旅費	1,889,380	1,889,380	0	
建造	11,000,000	8,952,950	2,047,050	
物補修	0	635,800	635,800	
器具機械補修	3,703,000	3,484,741	218,259	
材料費	15,000,000	8,394,000	6,606,000	

共通物部予
算は287,160
の減額を以て
合計3,050,419
減額を生じた
3,328,533

職工人夫給	19,500,000	19,500,000	0	共通物部集 計 87,850 製油部集 計 86,230 合計部同上 7,320,101 差引不足額 299,172 と存 5161,084 不足額150 完委託費及 件費より流 用等 試験及研究 費合計=於 14884588 あり	
動力及需品費	3,144,000	3,604,572	460,572		
試験 材 料 物 品	器具費	27,500,000	32,703,425		5,230,425
	消耗品	21,345,000	20,353,787		991,213
	圖書	4,000,000	4,949,630		949,630
	計	52,845,000	58,006,842		5,161,842
試験研究委託費	5,000,000	3,743,530	1,256,470		
研究 費	職工人夫	31,799,000	38,148,580		6,349,580
	備給	32,400,000	19,276,410		13,123,590
	慰勞金	0	1,780,050		1,780,050
	計	64,199,000	59,205,040	4,993,960	
合計	122,444,000	120,955,412	1,088,588		
受託 研究 費	材料物品	31,754,675	45,134,885		
	職工人夫	2,950,000	1,901,170	1,048,830	
	旅費	3,000,000	2,910,700	89,040	
	報酬金	6,800,000	1,410,960	5,389,300	
	備給	2,592,000	1,429,900	1,162,100	
	雜費	8,000,000	2,478,760	5,521,240	
	慰勞金	658,000	488,320	169,680	
計	55,754,675	55,754,675	0		
總計	233,501,075	244,637,250	8,863,825		

(2) 昭和三年度研究部出張旅費調

科目	高等官使用高	判任官使用高	雇員使用高	職工使用高	計
出張旅費	1313,530	218,230	357,620	0	1,889,380
試験及研究費	0	0	0	86,920	86,920
受託研究費	2,130,900	439,420	340,380	53,760	2,964,460
計	3,444,430	657,650	698,000	140,680	4,940,760

備考 職工使用高は各科目の職工費支辨とす

(3) 昭和三年度圖書費調

科目	金額	
圖書及印刷費	368,700	
兵要及技術圖書費	1,465,700	
試験 研究 費	材料物品 圖書	4,949,630
	器具	2,057,450
	消耗品	757,100
雜費 (見習職工教育費)	292,300	
計	9,890,880	

内 譯

部別	内外雜誌	パンフ + 本	圖書	製本費	器具費	消耗品費	計
研究部	1510,90	2,429,00	2,022,50	589,61	2,057,45	125,64	8,735,10
煉炭部	101,80	0	33,50	0			135,30
製油部	126,72	0	32,47	0			159,19
醫務部	135,32	0	50,60	41,85			227,77
會計部	0	0	142,75	0			142,75
副官	0	0	198,47	0			198,47

表成折	0	0	292.30	0			292.30
計	1874.74	2,429.00	2,772.59	631.46	2,057.45	125.64	9,890.88

備考 (1) 主要購買圖書 (十冊以上)

書名	代價
1. Brassey's Naval Shipping Annual, 1929.	15.00
1. The Mineral Industry its Statistics Technology and Trade. '26. '27	55.00
1. Hand buch für die International Petroleum Industry. 1927-28	22.00
1. Modern Coal-Washing practice with illus. 1928.	23.85
1. Lehrbuch der Organischen Chemie. 1928.	18.45
1. Enzyklopadie der Technische Chemie. 1928. (Mar.) - 1929 (App.)	60.00
1. The Council of Petroleum Industry. 1926.	14.40
1. Diesel Engine Marine and Stationary 1927	16.50
1. Running and maintenance of the marine diesel Engine.	16.50
1. Die chemie der Braunkohle.	21.50
1. Lubricating Greases.	13.20
1. Recent and in Org. chem, 2 vols. 1927.	22.00
1. Chemistry of Wood.	14.40
1. Industrial Hydrogen.	10.80
1. Handbuch für Praktischen Chemiker.	15.40
1. Terpene und Conphor.	14.30
1. Leichte Kohlen Wasserstoffole.	22.50

	代價
1. Die Schwelung von Braun und Steinkohle.	20.00
1. Internal Critical Table, vol. 3.	25.20
1. Report of the Benzole Research Committee, 1928.	25.00
1. Annual Reports of American Petroleum Institute. 1924. 26. 27.	14.40
1. A Comprehensive Treatise on Inorganic and theoretical Chemistry, vol. 8.	31.50
1. Traite elementaire de Chemie Organique. 2 Tomes.	15.04
1. Theorien der Organischen Chemie.	10.92
1. Hand buch der Electricitat und des Magnetismus. Band 5. Lieg. 3.	13.55
1. Mechanical Engineers Hand Book.	26.00
1. Machine design, Constructur and Drawing.	10.50
1. The Chemists Year Book, 1928.	11.50
1. Thermodynamics and free Energy of Chemical Substances.	22.00
1. China Year Book, 1926.	17.00
1. Annual Resister, 1927.	16.50
1. Introduction to the mathematical theory of Conduction of Heat in Solids.	15.90
1. Die Katalyse.	12.70
1. Analytical Principls of the Production of Oil Gas & water from well.	16.50
1. The Cleaning Coal.	22.25
1. Das Anthracen und die anthrachinone.	47.70

1. Statistical Information on the Trade in Arms.
 Ammunition and implement of War, Vol. 1, 2, 3. — 13.85
 1. Armaments Year Book, Vol. 12, 3. — 36.00
 1. Statesmans Year Book, 1928. — 10.50
 1. Hand Book of Safety and Accident Prevention. — 10.50
 1. Physikalische. Chemischen Tabellen. — 110.00
 1. 内科診斷學 — 12.00
 1. 現行法規類典 — 52.00
 1. 現行法規類典追錄 — 45.00
 1. 現行山口縣令規全集 — 35.54
 1. 日本地圖帳 — 40.45
 1. 現行山口縣令規全集追錄 — 15.60
 1. 日本產業地圖 — 12.00
 1. 日本帝國大地圖 — 12.00
 1. 小學國史部分地圖 — 15.00
 1. 日本紳士錄 昭和三年八月版 — 25.00
 1. 六大洲地圖 — 19.00
 1. 言泉 (2部) — 99.00
 1. 滿州貿易詳細統計 昭和二年度 — 10.65
 1. 生理學 (上,下) — 14.40
 1. 日本工業大觀 — 15.60
 1. 改造吾界地圖 — 25.80
 1. 國產台帳 — 15.30
 1. 日本工業要鑑 — 28.90
 1. 東京帝大理學部紀要 — 89.54

計 1,519.79

Back Number.

1. The Industial Arts Index. 1913-1927. — 255.00
 1. Annual Report (Chemical Industry), vol. 4, 5, 6. — 18.00
 1. Annual Report (Chemical Society), vol. 1-22. — 125.00
 1. Janurnal of the Institution of the Petroleum
 Technology, vol. 18. — 490.00
 1. Friedlander, vol. 1-15. — 991.00
 1. Chemical and metallurgical Engineer, vol. 1-25. — 550.00
 計 2,429.00

(4) 昭和三年度研究部建造物補修費調

建物番號	名稱	種別	科目	數稱	代價	竣工年月
建199	第三實驗場新築	新築	建造物 補修	40坪	2,978,000	昭和3-6
建869	防禦壁新設	"	"	7間, 166	283,000	"
建201	職工浴場及食市場新築	"	"	57坪5	4,515,950	3-10
"144	水素發生所増築	"	"	3坪	316,000	3-11
"203	水素發生所新築	"	"	12坪9	860,000	4-3
"12	分析所修繕	修繕	"		42,000	3-5
" "	"	"	"		16,500	3-6
"144	水素發生所模樣替修繕	"	"		24,300	3-10
"67	印刷所模樣替	"	"		63,000	"
"42	第一實驗場模樣替外	"	"		315,000	"
"12	分析所外修繕	"	"		175,000	"
1 合計					9,588,750	

15) 昭和三年度研究部各科别人件費調

科別	雇員給				職		
	本給	手当	賞典	計	職工本給	同加給	
工務	2,238,800	304,130	282,900	2,825,830	2,465,940		
印刷	686,000	136,160	87,000	909,160	2,330,810		
調査科	1,816,790	244,450	213,210	2,274,450	1,885,240		
研究科	一班	2,025,890	285,670	132,220	2,443,760	4,294,220	(2,018,260)
	二班	1,661,250	68,380	191,100	1,920,730	2,024,690	
	三班	1,049,210	105,090	93,450	1,247,750	2,874,490	
	四班	1,051,510	134,600	141,750	1,327,860	6,708,650	
実験科	一班	4,627,610	778,800	493,670	5,900,080	5,149,630	
	二班	1,726,990	335,100	144,750	2,206,840	13,982,310	7,374,450
計	16,884,030	2,372,380	1,780,050	21,036,460	46,715,980	2,757,710	
特別班	1,239,170	190,730	169,750	1,599,650	1,547,180	72,900	
合計	18,123,200	2,583,110	1,950,000	22,656,310	43,263,160	2,830,610	

科別	工夫給					合計	
	職工定期賞典	同勤給加給	同特種加給	同旅費	工夫		
工務						2,465,940	
印刷						2,330,810	
調査科						1,885,240	
研究科	一班	(3,339,450)	(758,450)		(86,920)	(2,634,760)	4,294,220
	二班						2,024,690
	三班			8,700			2,883,190
	四班						6,708,650
実験科	一班						5,149,630
	二班	1,442,250	521,900			4,383,260	21,069,170
計	4,780,900	1,280,350	8,700	86,920	7,018,020	57,648,580	
特別班	108,450	49,100	0	0	123,540	1,901,170	
合計	4,889,350	1,329,450	8,700	86,920	7,141,560	59,549,750	

備考 括弧内の数字は細別不可能に付合計額を示す

16) 雇員及職工平均給料調 (昭和四年三月三十一日調)

雇員				職工			
一人月額	員数	一人月額	員数	一人日額	員数	一人日額	員数
95,000	1	57,000	1	3,700	1	1,650	5
72,500	1	56,000	2	2,800	1	1,600	13
67,500	1	55,250	2	2,500	2	1,550	4
67,300	1	55,000	1	2,400	2	1,500	2
66,800	2	54,000	1	2,150	4	1,450	3
65,300	1	53,750	1	2,050	3	1,400	1
64,550	1	52,750	1	2,000	2	1,350	3
62,300	1	52,500	1	1,900	7	1,300	2
60,000	1	51,500	1	1,800	10	1,250	5
58,500	1	50,250	1	1,750	5	1,150	1
58,000	2			1,700	4	900	1

60,472

1,617

17) 昭和三年度購入器具明細表 (500円以上)

公稱品番	品名	料目	要目	製造所名	代價	使用科別
354		試験及研究費	容量300立方呎水槽の直径9呎深さ7呎7吋	株式会社大隈機械製作所	2,540,000	実験科一班
355	瓦斯貯槽	研究費	瓦斯槽直径8呎深さ7呎6吋			
356						
373	加圧釜		ベルギウス氏法試験用内容2立	三菱商事株式会社	1,040,000	特別班
414	加圧釜	委託研究費	振盪式内容1.5立耐圧300気圧	西製作所	1,600,000	
357	指圧器	試験及研究費	ホフキンソン閃光指圧計	株式会社東京計器製作所	630,000	実験科一班
360	高熱検温器		摂氏0度より1000度まで測定 壁掛用	北電電気製作所	675,000	研究科
359	温度計		摂氏100度より700度まで測定		770,000	

362	寶庫	試験及研究費	内測才法横15寸時堅10寸時 奥行25寸四ツ抽斗のもの	株式会社アド リュース・エント シヨウジ商会	518,000	研究科
367	輪轉膨脹器	"	自給紙装置のもの	森園利郎部	665,600	"
371	自記高温度計	"	摄氏100~1,500度及 300~800度用、サーモカッ プルに任意接続のもの 220ボルト50サイクル単 相交流電動器より成る	リーズ・アンド ノースラッソ社	3,768,000	実験科 一班
368	潤滑油試験器	"	油膜の厚さを測定するもの	兵海軍工廠	636,920	"
370	加圧釜	"	振盪式内容0.5立 耐圧300気圧	西製作所	799,000	特別班
385	洗滌実験装置	"	A.攪拌器 B.攪拌器 三相交流誘導電動機一馬 力電圧220ボルト周波 50サイクルより成る	株式会社 大隈機械製 作所	636,000	実験科 一班
533	二馬力直流 電動機	"	電圧100ボルト毎分回 転数2,000型式分巻半 閉型	株式会社川北 電気製作所	832,780	"
387 388	自記高温計	委託研 究費	ガルソン・ホール式 摄氏 0度より600度まで測定 速度毎時75秒	北辰電気製 作所	1,618,590	特別班
384	水圧手動唧筒	"	1,000気圧の水圧を出し 得るもの	理化学研究 所	694,400	"
374 375 376	高熱検温器	"	携帯用にして摄氏0度 より1,000度まで測定のもの	北辰電気 製作所	870,000	"
377 378	"	"	携帯用にして摄氏0度 より1,600度まで測定 のもの	"	890,000	"
379 380	"	"	携帯用にして摄氏0度 より1,200度まで測定のもの	"	920,000	"
396	電気爐	"	高さ8寸幅1尺奥行1尺 2寸600°Cに上昇し得 るもの	千野製作所	542,275	研究科
397 398 399 400 401	加圧釜	"	ベルギウス氏型 内容2.5立耐圧300 気圧	兵海軍工廠 製鋼部	2,775,560	特別班

410 411 412 413	瓦斯貯槽	委託研 究費	容量1,800立方呎 瓦斯槽直径15呎1寸 深さ10呎10寸 水槽直径16呎6寸 深さ11呎7寸	株式会社 華袋工作所	9,707,970	特別班
416 417 418	加圧釜	"	振盪式内容0.5立 耐圧300気圧	西製作所	2,425,050	"
520	一酸化炭素 発生機	"	発生炉の寸法高さ5呎 10寸直径3呎1寸 瓦斯洗滌器高さ9呎 10寸直径3呎1寸の ものより成る	系井川泰一	964,000	実験科 一班
386	加圧釜	"	内容0.2立 常用100気圧	西製作所	600,000	小松博士
409	比熱測定器	"	田所式比熱測定器	島津製作所	1,200,000	特別班
408	高圧実験装置	"	内圧300気圧に耐へ及 び温度は摄氏500度に長 時間耐へ得るものより成 る	"	2,500,000	実験科 一班
415	瓦斯分析装置	試験及 研究費	低温低圧に於ける 混合瓦斯分析装置	山下耕作	790,000	研究科

1.6

(8) 昭和三年度各科消耗品及藥品使用高調

科別	消耗品	藥品	計	記事
工務	1,251,701	419	1,252,120	
印刷	2,934,408	52,827	2,987,235	
研究科	研究作業	4,225,921	10,291,429	
	日常作業	4,675,533	3,444,096	
實驗科	一班	2,453,862	5,488,086	
	二班	0	42,631,313	二班消耗品中は乾涸原料炭給
登記研究	472,901	890,180	1,363,081	
特別班	708,111		708,111	
計	60,074,729	8,090,742	68,165,471	

(9) 昭和三年度消耗器具破損高調

科別	金額	記事
研究科	3,624,550	金額は購入價格に依る
實驗科	2,597,764	
	929,000	
計	7,151,314	

(10) 昭和三年度研究部廠内製作並修理費高調

科別	製作			
	工費	材料費	附屬費	計
工務	146,113	153,108	89,765	388,986
印刷所	14,500	49,341	19,152	82,993
研究科	482,280	2,052,710	519,119	3,054,109
實驗科	1,558,570	1,979,617	1,061,446	4,599,633

1.7

實驗科 二班	2,275,615	3,055,267	1,545,726	6,876,608
特別班	151,434	147,440	89,661	388,535
計	4,628,512	7,437,483	3,325,069	15,391,064

科別	修理				
	工費	材料費	附屬費	計	
工務	377,691	195,152	171,837	744,680	
印刷所	73,910	46,561	36,138	156,609	
研究科	研究作業	1,425,813	717,194	642,875	2,785,882
	日常作業	215,790	41,547	77,200	334,537
實驗科	一班	882,975	681,708	469,392	2,034,075
	二班	2,341,251	4,109,791	1,935,288	8,386,330
特別班	581,390	403,523	295,468	1,280,381	
計	5,898,820	6,195,476	3,628,198	15,722,494	

(11) 昭和三年度(會計四期)印刷所作業年報

要求元	件數	部數	枚數	頁數	紙價
副官	363	117,011	3,181	606,250	238,200
煉炭部	60	95,926	581	151,334	200,700
製油部	61	87,002	662	200,517	125,540
研究部	105	162,273	1,606	1,036,965	811,610
會計部	100	213,530	978	425,620	583,740
醫務部	19	10,600	73	19,860	17,060
修理工場	28	55,400	148	73,060	76,510
計	736	741,742	7,229	2,513,606	2,053,360
電力及需品費					1,000,380

1.8

人件費				2,507.400
一頁一付印刷費				0022

4. 昭和三年度(自三年四月一日至四年三月三十一日)研究實驗報文類発行

(1) 研究報告

発行番号	題 目	発行年月	主任研究實驗者
第三卷 第一號	酒精變性法の研究	昭和 3-10	海軍技手 江口 孝
" 第二號	撫順産油頁岩タール中の塩基性化合物に就て(第二報)	3-11	海軍技手 江口 孝
" 第三號	石油原油及重油の「エマルジョン」に就て	3-12	海軍技手 江口 孝

(2) 實驗報告

第三卷 第三號	低温乾溜實驗報告(第四報) 「タッセン」式低温乾溜装置 其一	昭和 3-4	海軍機少佐 玉城直吉
" 第四號	低温乾溜實驗報告(第五報) 小型「タッセン」式低温乾溜装置	3-5	海軍機少佐 玉城直吉
" 第五號	低温乾溜實驗報告(第六報) 朝鮮褐煤實驗報告	3-11	海軍機少佐 玉城直吉
" 第六號	潤滑油に依る「茶錆」に就て	3-12	海軍技師 下田健市
" 第七號	石炭試験法に就て(其三) 水分定量法	3-12	海軍技師 小川 亨
" 第八號	石炭試験法に就て(其四) 揮発分定量法	3-12	海軍技師 小川 亨

1.9

第三卷 第九號	石炭試験法に就て(其五) 灰分定量法	3-12	海軍技師 小川 亨
------------	-----------------------	------	-----------

(3) 研究雜報

第二卷 第二號	購入石炭及見本炭分析成績表(昭和元報) 購入原油及重油試験成績表	2-8	海軍燃料廠
第三卷 第一號	低温「タール」の歴史及其の成分 (E. Parrish)	3-4	技生 米谷省一
" 第二號	Heller-Bamag式蒸気及水成瓦斯 回收「コークス」消火法に就て (Dr.-Ing. Oswald Heller)	3-4	技生 根本福治
" 第三號	購入石炭及見本炭分析成績表(昭和二元報) 購入原油及重油試験成績表	3-8	海軍燃料廠
" 第四號	「エテレアヌ」氏法による石油 精製法に就て	3-9	海軍技師 下田健市
" 第五號	石炭試験法に就て(其一) 試料採取法並試料調製法	3-12	海軍技師 小川 亨

(4) 講 演

第六講	石炭の研究	3-10	囑託 小松 茂
第七講	加熱分解	4-1	囑託 小松 茂

(5) 調査報告

第四號	石油精製業の趨勢	3-8	海軍技師 小山利光
第五號	日本の石油業(福田機中佐遺稿)	3-11	海軍機中佐 福田秀穂
第六號	低温乾溜装置	3-11	海軍機少佐 玉城直吉

5. 昭和三年度(皇三十四年十一月)研究部配員班異動

(1) 研究部配員表 (昭和三年十二月二十日現在)

科 別	高等官	判任官	雇員 (技生)	職 工					計
				工手	職手 組長	任長	並職工	見習工	
研究部長	/								
工務係	/	1(兼)	2	1		1	3	5	
			1			2	2		
			1			6	6		
調査科	1(兼)		3			3	3		
研究科	/	1(特過)	2	1		7	3	11	
			2(兼1)	1(兼)	2	2	1	6	
			3(特過)	2	1	3	2	6	
			1	1	1	10	11		
			1	2(特過)	1				
實驗科	/	1(特過)	2	2		9	11		
			1	1	2	4	12		
			1		3	1	1		
計	8(兼3)	9(兼2)	26	1	11	4	55	9	80

(2) 判任官以上異動調

年月日	事 項	官 氏 名
3-4-1	補霞ヶ浦航空隊教官 (四月十一日退職)	廣海軍工廠航空機部検査官 兼海軍工廠電機部員海軍燃料 廠研究部員海軍機 関少佐 近藤一馬
"	補廣海軍工廠航空機部検査官兼海軍 工廠電機部員海軍燃料廠研究部員 (四月九日着任)	霞ヶ浦海軍航空隊分隊長兼 教官海軍機関大尉 赤羽銀次郎

3-4-6	海軍燃料廠長の命を承け服 務すべし	長崎府附 海軍機関大尉 横田俊雄
4-9	研究部長の命を承け服務す べし(四月九日着任)	" 横田俊雄
4-16	見習職工養成所教官を命す	海軍技師 下田健市
7-10	石炭液化法研究委員會委員長 を命す	海軍機関大佐子爵河瀬 眞
"	石炭液化法研究委員會委員を命す	海軍技師 小川 亨
"	"	海軍機関少佐 日高新郎
"	"	同 別府良三
"	"	同 水野英一
"	"	同 玉城直吉
"	"	海軍主計少佐 白神君太郎
"	"	海軍技師 秋田 稔
"	"	海軍機関少佐 宮下博雄
"	"	同 渡邊瑞彦
"	"	海軍機関大尉 渡邊伊三郎
"	"	海軍主計大尉 荒木進一
"	"	海軍機関大尉 横田俊雄
"	"	海軍主計大尉 平野六郎
"	"	海軍技師 下田健市
"	"	同 工藤幸介
"	"	嘱託 山口昌三
"	石炭液化法研究委員會委員附を命す	海軍技師 横光義市
"	"	同 江口 孝
"	"	同 吉弘太作

3-7-10	石炭液化法研究委員會委員附を命す	海軍技手	藤尾 誓
"	"	同	島村 浩
"	"	同	田中吉十郎
"	"	嘱託	住本誠治
"	"	同	山本利夫
16	海軍燃料廠長海軍中將山下巍入即出球不在 中同職代理を命す	海軍機関大 佐子爵	河瀬 貞
21	海軍燃料廠長代理を免す	"	河瀬 貞
8-12	叙正六位 (昭和三年五月一日)	從六位	小川 亨
9-30	給四級俸	海軍技手	島村 浩
10-1	自今報酬月額金百五十圓を給す	海軍燃料廠に於ける 研究事項嘱託	山口昌三
"	海軍燃料廠に於ける燃料に関する 研究業務を嘱託す但し報酬月額七拾五圓 を給し部内限判任官を以て待遇せらる		高橋 功夫
"	"		米谷省一
"	"		中西 阜
12-10	補對馬機関長 (十二月十日退廳)	海軍燃料廠研究部 部長 海軍機関少佐	玉城直吉
"	補海軍燃料廠研究部員 (十二月十五日 着任)	山城分隊長 海軍機関大尉	並河 孝
15	通常物品取扱主任を命す	海軍機関少佐	別府良三
"	通常物品取扱主任を免す	同	玉城直吉
"	兼工務主任を命す	研究部研究科給担 海軍機関少佐	別府良三
"	實驗科分担任を命す	海軍機関大尉	並河 孝
4-1-31	石炭液化法研究委員會委員を命す	海軍機関少佐	時任茂樹
"	"	海軍主計少佐	杉町義正
"	"	海軍機関大尉	並河 孝

4-1-31	石炭液化法研究委員會委員附を命す	嘱託	高橋 功夫
"	"	"	米谷省一
"	"	"	中西 阜
"	敘勲六等授瑞寶章 (昭和四年一月廿日)	正七位	横田俊雄
"	"	"	赤羽銀次郎
3-31	賜五級俸	海軍技師	秋田 櫻

(3) 雇員以下異動調

學校別	雇 傭 入			解 雇 傭		
	雇員	職工	託 事	雇員	職工	託 事
帝國大學						
高等工業	2	2	雇員中1名は他部より 転雇	5	1	雇員中3名は嘱託に 転任 2名は依願解雇 職工1名は雇員に転雇
藥學專門				1		依願解雇
工業學校	5	11	雇員中1名は他部より 転雇		4	3名は雇員に転雇 1名は依願解雇
中學校		1				
其の他	6	3	職工中1名は他部より 転雇	1	6	雇員1名は依願解 雇 職工6名は雇員に 転雇
見習工		3				
計	13	20		7	11	

6. 研究部雇員以下出身学校 並
海陸軍出身者調 (昭和四年三月三十一日調)

科 別	帝國大學	高等工業學校	工業學校	中學校	中等學校中途の者	海軍下士官出身	陸軍下士官出身	見習職工或業者
工務係	庶務工務			1		1	2	
	倉庫			1	1			
	印刷							
調査科				2	1	1	1	
研究科	第一班							1
	第二班	1	1					2
	第三班	1						1
	第四班							2
	特別班						1	3
實驗科	第一班					8		1
	第二班					2		
	特別班		1			1		1
計	2	2	33	4	2	14	3	11

7. 昭和三年度 (皇^三年四月一日 - 皇^四年三月三十一日) 研究部職工勤務關係調

(1) 遷刻者調

月 別	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	一	二	三	總延人員
延人員	0	1	1	5	3	0	0	2	2	1	1	1	17

(2) 公務員傷者調

月 別	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	一	二	三	總延人員
延人員	0	0	0	0	2	0	0	4	3	0	0	0	9

(3) 病氣休業者調

月 別	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	一	二	三	總延人員
延人員	42	24	31	54	63	33	11	4	25	33	13	33	366

(4) 事故休業者調

月 別	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	一	二	三	總延人員
延人員	32	39	49	20	60	67	41	37	39	9	61	58	512

8. 昭和三年度 (皇^三年四月一日 - 皇^四年三月三十一日) 研究部
講演並講習實施調

(1) 部内講演

回数	施行年月日	題 目	講 演 者
19	3-4-13	炭化水素に對する硫酸の作用 " ヒロローレンの研究	囑 託 山本利夫 機関大尉 横田俊雄
20	6-14	微粉炭燃焼に就て " ヒロウチの刺戟性に就て	機関少佐 宮下博雄 囑 託 住本誠治
21	8-29	過去一年間に於ける修理工場の作業に就て " 酒精変性に就て " ヒロウチ熔融実験に就て	機関少佐 日高新郎 技 手 江口 孝 技 師 根本福治
22	9-21	低温乾溜に就て " 揮発油の性状に就て	機関少佐 玉城直吉 技 師 秋田 穰
23	11-22	タービン油の變質に就て " 卵型煉炭機械の改造と其の成果に就て	技 師 下田健市 技 手 古原富夫

23	3-11-22	一化学者の滿鮮旅行	囑託 小松 茂
24	12-17	ベルギン油に就て	技師 小川 亨
		" 低温タールと重油との混合の際に於ける沈澱物に就て	囑託 山口昌三
25	4-1-30	廠内電気交流化實施に就て	技手 林 万作
		" 高圧下に於ける水素添加に就て	技生 景平一雄
26	2-21	昭和三年度製油部作業に就て	機関大尉 渡邊伊三郎
		" 石油中の芳香族炭化水素に就て	囑託 山本利夫

(2) 部外講演

場 所	年 月 日	題 目	講 演 者
九州帝大 日本學術協会大会	3-10-20	(1) 揮発油の性状に就て	技 師 秋田 稔
	"	(2) 低温乾溜に就て	機関少佐 玉城直吉
京大理学部 生物化学教室	12-21	ベルギン油の二三の性状に就て	技 師 小川 亨
	"	ピロリンの刺激性に就て	囑 託 任本誠治
	"	芳香族炭化水素の高圧水素添加に就て	技 生 景平一雄

(3) 雜誌會

回数	年 月 日	題 目	講 演 者
5	3-4-16	石炭液化と完全瓦斯化	技 生 高橋功夫
	"	有機化合物中の酸素の定量	囑 託 任本誠治
	"	石炭より潤滑油	機関少佐 玉城直吉

6	3-4-23	Corrosion in the Works.	技 生 根本福治
		The simplest Element of All.	技 生 中西 卓
		The structure of the methane Molecule.	技 手 藤尾 誓
7	5-7	Observation on the action of Sulphuric acid on petroleum.	技 生 福谷米輔
		木材及纖維素の乾溜 Short note on the Air required for the Combustion of H.C. & their product of Combustion.	技 生 米谷省一 機関少佐 別府良三
8	5-21	炭素環の知見(第六報)	囑 託 山本利夫
		石炭の灰の熔解度 白金及「パラゲウム」に依る接觸的還元 に就て	技 手 吉弘大作 囑 託 山口昌三
9	6-4	物理的・化学的性質と減摩能力 分別蒸溜の概念 環状体の生成に就て	技 生 明石義作 技 手 江口 孝 機関大尉 横田俊雄
10	6-15	水素と一酸化炭素とより炭化水素の合成	技 手 江口 孝
		メタノールの接觸分解	技 手 藤尾 誓
11	6-18	類似有機化合物の混合物の分析に就て	技 生 磯部正平
		有機硫黄化合物の熱分解	囑 託 任本誠治
		Ethyl petrol. に就て	技 師 秋田 稔
12	7-16	石炭乾溜瓦斯中の不能炭化水素	分析工 河村悟作

12	3-7-16	クライサ [®] 式完全瓦斯化法 石炭の「テトラリン」加圧抽出物と 粘結性との関係	技 生 高橋 功夫 技 師 小川 亨
13	8-29	觸媒作用と石炭の液化に就て	技 師 小川 亨
14	9-17	石炭及「コークス」中の硫黄定量法 石炭より「モーターフェール」製造方 法に就て 「エテレアス」氏石油精製法に就て	分析工 藤井 軍治 技 手 藤尾 誓 技 師 下田 健市
15	10-15	石炭の低温度酸化が一次分 解生成物に及ぼす影響 メタールの成分に就て 接觸反應に就て	技 生 北村 吉 囑 託 山本 利夫 囑 託 山口 昌三
16	11-26	酒精の脱水に就て 揮発分測定に就て 日英米海軍力の比較	分析手 松尾 直士 技 手 吉弘 大作 機関少佐 別府 良三
17	4-1-21	Methane の利用法 合成燃料に就て 石炭の熱分解に就て	分析手 白井 章 技 手 江口 孝 機関大尉 横田 俊雄
18	2-25	靛炭の反應性及其の新測 定法 Wheeler の石炭化學(其二) 金属「ソル」の「デトネーション」抑 制作用に就て	分析工 妹尾 英孝 囑 託 住本 誠治 技 師 秋田 穰

9. 昭和三年度(皇紀二千五百四十二年)研究部主要行事調

年月日	記 事
3-4-1	景平技生京都帝國大學理學部に於て潤滑油基 礎研究のため出張引續き滞在
4	山本囑託京都帝國大學理學部に於て研究中の 査帰着
10	日本石油株式会社外民間會社技術者に對する 油類試験法講習開催 十二日終了
14	廣工廠造機部提案に係る高速「タルビン」並減速 齒車用潤滑油に関する意見審議會開催
28	職工作業検査 引續き種痘接種施行
5-18	潤滑油に関する打合會議開催
6-13	谷口吳鎮守府長官及幕僚來廠本年度恒例検閲 施行
23	河瀬部長 研究部長實驗部長打合會議列席の ため出張出発 七月六日帰着
25	實驗科第一班實驗場に於て石炭「サンプリング」 實驗施行 石炭「ピッチ」試験法會議開催
7-2	本日より安全週間
10	石炭液化法實驗に關し河瀬部長の訓示あり 第二艦隊司令長官大谷中將視察のため來廠
16	水谷満鐵囑託事務打合のため來廠
8-2	同上
13	樺太石油會社稻石技師來廠 北樺太に關する 講話あり

- 3-8-22 南滿洲鐵道株式會社に於ける石炭液化法調査
委員會委員應諾の件認許(昭和三年八月十四日海
軍大臣)
- 30 石炭液化法第一回委員會開催
- 9-3 造幣局案 石炭及骸炭分析法に關する會議開
催
- 10 艦政本部總務部佐々木第三課長來廠「マルクス」
思想理論に關する講話(部員以上) 共濟組合
現状説明(談話會代表者、燃工管理申關係及職員)
- 17 煉炭製造貯藏に關する委員會開催
- 25 河瀬部長 研究部長 實驗部長 打合會議出席並
視察のため出張出張 十月三日歸着
- 10-8 霞ヶ浦航空隊整備學生講話並實習開始 同十
日終了
- 24 京大教授堀場博士の特別講演開始 毎日午前
中開催 三十日終了す
- 11-10 大禮記念として研究部全員寫眞撮影
- 22 兵工廠製鋼部長吉川造兵大佐の講演開催
- 27 部内一般大掃除
- 4-1-15 河瀬部長より研究部一般に訓示
- 28 別府部員の燈火管制に關する講話あり
- 2-7 石炭液化法委員會開催
- 16 耐圧器具試験内規及防火部署非常持出に關す
る會議開催
- 3-6 大谷兵衛守府司令長官本年度恒例檢閲施行の
ため來廠

4-3-14 大角第二艦隊長官及幕僚視察のため來廠

(終)