

秘

海軍燃料廠研究部

研究實驗項目

昭和八年四月

法分處
要 用
通 濟
報 後
燒
却

海 軍 燃 料 廠

目 次

昭和八年度海軍燃料廠事業訓令	1
石炭液化研究實驗	2
各種代用燃料に關する研究實驗	3
潤滑油に關する研究實驗	4
燃料の燃焼に關する研究實驗	5
航空發動機用燃料に關する研究實驗	5
各種燃料規格及試驗法に關する研究實驗	6
特殊研究	6
委託研究	6

官房機密第六三〇號 昭和八年度海軍燃料廠事業訓令

主 要 研 究 項 目

- (1) 石炭液化研究實驗
- (2) 各種代用燃料に關する研究實驗
- (3) 潤滑油に關する研究實驗
- (4) 燃料の燃燒に關する研究實驗
- (5) 各種燃料規格及試驗法に關する研究實驗

石炭液化研究實驗

番號	項 目	目 的	實驗開始
1	石炭の液化に關する基礎的研究	石炭液化の工業化に資するため基礎的に研究を進めんとす	14—11
2	石炭液化に關する半工業的實驗	半工業的連續實驗裝置に就て液化實驗を行はんとす	3—7
3	水素の回收に關する研究	石炭液化反應の廢瓦斯より化學的方法を用ひ水素を回收せんとす	4—4
		同上に對する半工業的設備の新設及其の實驗	5—12
4	石炭液化廢瓦斯より物理的に水素の回收	石炭液化廢瓦斯より物理的方法を用ひ水素を回收せんとす	5—1
5	水素製造に關する實驗	水性瓦斯より水素の製造を行はんとす	5—3
6	素油の分溜法に關する研究實驗	液化生成素油の經濟的分溜法を研究實驗せんとす	5—10
7	「アスファルテン」及「ピッチ」の水素添加の研究	「アスファルテン」物質に水素を添加し液体燃料を得んとす	6—4

[illegible]

各種代用燃料に関する研究實驗

番號	項 目	目 的	實驗
1	「メタノール」の合成に関する研究實驗	半工業的裝置により合成實驗を行はんとす	3—
2	低温乾溜の研究實驗	考案せる特種の工業的裝置に依り低温「タール」を回収し且水性瓦斯を製造し水素の製造及「メタノール」の合成に資せんとす	4—
3	頁岩油低温「タール」水素添加の研究	頁岩油及低温「タール」に水素を添加し有用なる燃料を得んとす	5—
		同上に對する半工業的實驗	6—
4	油類の熱分解の研究	水素又は水性瓦斯中に於ける熱分解を研究せんとす	6—
5	代用燃料の實用實驗	代用品の合理的使用に就き研究せんとす	6—
6	植物質より代用燃料を得る研究	液体代用燃料を得んとす	6—
7	石炭の研究	石炭の本質を究め利用の途を開かむとす	7—
8	膠狀燃料の研究	液体代用燃料を得んとす	7—
9	「エチレン」より酒精を製造する研究	同 上	8—
10	炭化水素瓦斯より「ベンゾール」を合成する研究	同 上	8—
11	水性瓦斯より揮發油を合成する研究	同 上	8—
12	石炭より「ベンゾール」の製造の研究	石炭より直接「ベンゾール」を得んとす	8—
13	無聲放電に依る瓦斯体より液体燃料合成の研究	無聲放電に依り各種炭化水素瓦斯より各種液体燃料を合成せんとす	8—

各種代用燃料に関する研究實驗

番 號	項 目	目 的	實驗開始	擔 當 者	施行場所
1	「メタノール」の合成に関する研究實驗	半工業的裝置により合成實驗を行はんとす	3-7	江口 技師 井筒 技生	研究科 實驗科
2	低温乾溜の研究實驗	考案せる特種の工業的裝置に依り低温「タール」を回収し且水性瓦斯を製造し水素の製造及「メタノール」の合成に資せんとす	4-9	並河機關少佐 土井 技生 山本 技生	實驗科
3	頁岩油低温「タール」水素添加の研究	頁岩油及低温「タール」に水素を添加し有用なる燃料を得んとす	5-8	小川 技師 山口 技手 山高 技手	研究科
		同上に對する半工業的實驗	6-11	横田機關少佐 田島 技生 中村 技生 青浦 技生 桑原 技生	實驗科
4	油類の熱分解の研究	水素又は水性瓦斯中に於ける熱分解を研究せんとす	6-4	山口 技師 北村 技生 藤井 技生	研究科
5	代用燃料の實用實驗	代用品の合理的使用に就き研究せんとす	6-4	秋田 技師 中西 技手	研究科 實驗科
6	植物質より代用燃料を得る研究	液体代用燃料を得んとす	6-4	藤尾 技師 山本 技生	研究科
7	石炭の研究	石炭の本質を究め利用の途を開かむとす	7-4	住本 囑託 根本 技生	同 上
8	膠狀燃料の研究	液体代用燃料を得んとす	7-8	同 上	同 上
9	「エチレン」より酒精を製造する研究	同 上	8-4	藤尾 技師 山本 技生	同 上
10	炭化水素瓦斯より「ベンゾール」を合成する研究	同 上	3-4	藤尾 技師 白井 技生	同 上
11	水性瓦斯より揮發油を合成する研究	同 上	8-1	江口 技師	同 上
12	石炭より「ベンゾール」の製造の研究	石炭より直接「ベンゾール」を得んとす	8-2	住本 囑託	同 上
13	無聲放電に依る瓦斯体より液体燃料合成の研究	無聲放電に依り各種炭化水素瓦斯より各種液体燃料を合成せんとす	8-2	藤本 囑託	同 上

中國對外經濟關係

[illegible][illegible]

潤滑油に關する研究實驗

[illegible]

燃 料 の 燃 焼 に 関 す る 研 究 實 験

番 號	項 目	目 的	實 驗
1	「ディーゼル」機械燃料の燃焼に関する研究	燃料の有効なる使用に資せんとす	15
2	航空機用燃料の燃焼に関する研究	気筒内に於ける各種炭化水素の燃焼の状況を検し「ノッキング」に関する研究と相俟ちて有効なる使用に資せんとす	15
3	罐用燃料の燃焼に関する研究	各種重油の燃焼現象を實驗研究し完全燃焼及淡煙焚火に資せんとす	15
4	重油の流動性に関する實驗	低温度に於ける各種重油の流動性を測定し重油の使用竝に規格の改良に資せんとす	8
5	燃焼の基礎研究	燃焼現象を明となし燃料の使用方法を合理化せんとす	5

燃 料 の 燃 焼 に 関 す る 研 究 實 験

番 號	項 目	目 的	實 驗
1	「ディーゼル」機械燃料の燃焼に関する研究	燃料の有効なる使用に資せんとす	15
2	航空機用燃料の燃焼に関する研究	気筒内に於ける各種炭化水素の燃焼の状況を検し「ノッキング」に関する研究と相俟ちて有効なる使用に資せんとす	15
3	罐用燃料の燃焼に関する研究	各種重油の燃焼現象を實驗研究し完全燃焼及淡煙焚火に資せんとす	15
4	重油の流動性に関する實驗	低温度に於ける各種重油の流動性を測定し重油の使用竝に規格の改良に資せんとす	8
5	燃焼の基礎研究	燃焼現象を明となし燃料の使用方法を合理化せんとす	5

發 動 機 用 燃 料 に 関 す る 研 究 實 験

番 號	項 目	目 的	實 驗
1	「ノッキング」に關す研究	最も有効なる「アンチノック」劑を製造せんとす	7
		「ノッキング」に對する基礎研究竝に「アンチノック」劑の實用實驗を行はんとす	5
2	揮發油の品位に関する研究	航空機用として最良の効率を發揮すべき揮發油の品位を定めんとす	6
3	揮發油の貯藏に関する實驗	「エチルフルイード」及同添加揮發油の「アンチノック」性に對する長期貯藏の影響を検せんとす	8
4	發動機燃料の混成に関する研究	混成により優良なる航空發動機用燃料を得んとす	8

燃 料 の 燃 焼 に 関 す る 研 究 實 験

番 號	項 目	目 的	實驗開始	擔 當 者	施行場所
1	「デイゼル」機械燃料の燃焼に関する研究	燃料の有効なる使用に資せんとす	15-6	秋田技師 榎本機關 中山西技 杉原技生	實驗科
2	航空機用燃料の燃焼に関する研究	氣筒内に於ける各種炭化水素の燃焼の狀況を検し「ノッキング」に関する研究と相俟もて有効なる使用に資せんとす	15-6	秋田技師 中西技生 小杉技生	同上
3	罐用燃料の燃焼に関する研究	各種重油の燃焼現象を實驗研究し完全燃焼及淡煙焚火に資せんとす	15-2	秋田技師 磯室谷本 碓谷囑託技生	同上
4	重油の流動性に關する實驗	低温度に於ける各種重油の流動性を測定し重油の使用竝に規格の改良に資せんとす	8-1	秋田技師 中西技手	同上
5	燃焼の基礎研究	燃焼現象を明とし燃料の使用方法を合理化せんとす	5-4	磯谷囑託	研究科

發 動 機 用 燃 料 に 関 す る 研 究 實 験

番 號	項 目	目 的	實驗開始	擔 當 者	施行場所
1	「ノッキング」に關する研究	最も有効なる「アンチノック」劑を製造せんとす	7-6	山口技師 石田技生	研究科
		「ノッキング」に對する基礎研究竝に「アンチノック」劑の實用實驗を行はんとす	5-7	秋田技師 中西技生 小杉技生	研究科 實驗科
2	揮發油の品位に關する研究	航空機用として最良の効率を發揮すべき揮發油の品位を定めんとす	6-4	秋田技師	實驗科
3	揮發油の貯藏に關する實驗	「エチルフルイド」及同添加揮發油の「アンチノック」性に對する長期貯藏の影響を検せんとす	8-5	秋田技師 山中西技手	同上
4	發動機燃料の混成に關する研究	混成により優良なる航空發動機用燃料を得んとす	8-2	秋田技師 篠山技生	研究科

各種燃料規格及試験法に関する研究實驗

番號	項 目	目 的	實驗
1	燃料及潤滑油類の規格改正に関する研究	規格の改正を行はんとす	6-
2	石炭及「ピッチ」の試験法に関する研究	試験法の改正を行はんとす	14-
3	燃料油及潤滑油試験法に関する研究	試験法の改正を行はんとす	5-

番號	項 目	目 的	實驗
1	「エチレン」瓦斯製造に関する研究	頁岩油其の他より「エチレン」瓦斯を製造せんとす	7-
2	「タール」酸に関する研究	「タール」酸を有効に利用せんとす	7-

特 殊 研 究

番號	項 目	目 的	實驗
1	「エチレン」瓦斯製造に関する研究	頁岩油其の他より「エチレン」瓦斯を製造せんとす	7-
2	「タール」酸に関する研究	「タール」酸を有効に利用せんとす	7-

委 託 研 究

番號	項 目	目 的	實驗
1	原油の分類法	各種原油の分類を明とし之が使用を合理化せんとす	6-

各種燃料規格及試験法に関する研究實驗

番號	項 目	目 的	實驗開始	擔 當 者	施行場所
1	燃料及潤滑油類の規格改正に関する研究	規格の改正を行はんとす	6-4	委 員 會 (主 榎本機關中佐務)	
2	石炭及「ピッチ」の試験法に関する研究	試験法の改正を行はんとす	14-1	委 員 會 (主 小川技師務)	
3	燃料油及潤滑油試験法に関する研究	試験法の改正を行はんとす	5-4	委 員 會 (主 秋田技師務)	

特 殊 研 究

番號	項 目	目 的	實驗開始	擔 當 者	施行場所
1	「エチレン」瓦斯製造に関する研究	頁岩油其の他より「エチレン」瓦斯を製造せんとす	7-2	藤 本 囁 託 磯 谷 囁 託	研 究 科
2	「タール」酸に関する研究	「タール」酸を有効に利用せんとす	7-4	藤 尾 技 師 白 井 技 生	同 上

委 託 研 究

番號	項 目	目 的	實驗開始	擔 當 者	施行場所
1	原油の分類法	各種原油の分類を明とし之が使用を合理化せんとす	6-4	小 松 囁 託	京 都 帝國大學