

地下資源調査所

部 冊

圖 書



# 地質調査所報告

第二十七號

地質調査所報告第二十七號

明治四十四年六月

目次

明治四十三年ニ於ケル本邦ノ石油業

一頁

新潟縣  
南蒲原郡見附町近傍産油地調査概報

七三頁

明治四十三年ニ於ケル本邦ノ石油業

明治四十三年ニ於ケル本邦ノ石油業

目次

石油産額	一頁
主要油田ノ原油産出率	四頁
主要油田ノ産油價額	五頁
明治七年以來ノ原油産額	七頁
越後ニ於ケル製油高	一〇頁
出油井數	一二頁
油田ニ於ケル燃料	一五頁
越後國	一七頁
一 新津油田	一八頁
二 西山油田	二三頁

三	尼瀨油田……………	二五頁
四	後谷油田……………	二七頁
五	東山油田……………	二九頁
六	小千谷油田……………	三一頁
七	頸城油田……………	三三頁
八	玄藤寺油田……………	三五頁
九	鉢崎及平等寺油田……………	三六頁
十	郷津油田……………	三七頁
十一	飛山油田……………	三七頁
十二	羽黒油田……………	三八頁
十三	其他ノ産油地……………	三八頁
	信濃國長野油田……………	三九頁
	遠江國相良油田……………	四〇頁

羽後國秋田油田……………	四一頁
北海道ノ油田……………	四三頁
臺灣ノ油田……………	四四頁
外國原油ノ輸入額……………	四六頁
外國燈油ノ輸入額……………	四七頁
明治四十三年中ノ石油業ニ關スル注意事項……………	四八頁
一 内外石油業者ノ協定……………	四八頁
二 石油業者ノ競争……………	四九頁
三 後谷油田ノ發展……………	五〇頁
四 西山油田ノ深井……………	五一頁
五 秋田油田ノ發展……………	五二頁
六 新津油田柄目木ノ噴油……………	五二頁
七 魚沼油田ノ開發……………	五四頁

八	寶田石油會社ト國油共同販賣所ノ併合……………	五五頁
九	二大石油會社ノ合同ニ關スル談議……………	五六頁
	越後ニ於ケル石油會社ト組合……………	五七頁
	結 章……………	五八頁
	千九百十年ニ於ケル北米合衆國ノ石油業一斑……………	六三頁
一	「カリフォルニア」州油田……………	六五頁
二	「アパラキアン」油田……………	六八頁
三	「ライマ、インヂアナ」油田……………	六九頁
四	「イリノイス」州……………	六九頁
五	「ミッドコンチネント」油田……………	六九頁
六	「ガルフ」油田……………	七〇頁
七	他ノ諸州……………	七二頁

# 明治四十三年ニ於ケル本邦ノ石油業

農商務技師 伊 木 常 誠

本文掲クル所ノ統計ハ主トシテ長岡鑛業會議所及蒲原鑛業會ノ報告ニ據リ又政府ノ調査或ハ直接當業者ノ報告ニ俟ツ所尠ナカラス、油田ノ位置區域并ニ地質構造等ニ關シテハ報告第八號ヲ參照スヘシ

## 石油産額

近年ニ於ケル本邦ノ石油産額ヲ見ルニ明治四十一年ニハ總計百八十一萬二千六百四石ニ達シ實ニ空前ノ多額ヲ示セリ、然ルニ同四十二年ニハ百七十四萬五千六百四十七石ニシテ前年ニ比シ約四分ヲ減セリ、今又昨四十三年ノ産額ヲ見ルニ百六十九萬九千二百二十八石ニシテ四十二年ニ比シ更ニ四萬六千五百十九石即チ約二分六厘ノ減少ナリト

ス、之ニ反シテ出油井ハ四十一年ニ比シ四十二年ハ大約三百四十五坑  
ヲ増シ四十三年ハ更ニ約三百七十餘坑ヲ増セリ、斯ノ如ク油井ノ年々  
増加スルニ反シ出油總額ノ年々減少スルコトハ明ニ石油業ノ不振ヲ  
示スモノニシテ石油業悲觀說ノ起ルモ亦決シテ偶然ニ非ス、然レトモ  
本邦ノ石油事業ハ尙未タ越後獨占ノ域ヲ脱セサルヲ以テ前記産額ノ  
増減ハ主トシテ越後ニ於ケル石油業ノ消長ヲ示スモノニシテ敢テ之  
ヲ以テ本邦全土ノ石油業ヲトスルニ足ラス、次ニ四十三年中ニ於ケル  
各油田ノ狀況ヲ通覽スルニ最モ發展セルハ三島郡後谷油田ニシテ其  
産額前年ニ二倍半シ四萬餘石ニ達セリ、東山油田ハ四十二年ニハ其産  
額前年ノ二割弱ヲ減少シ大ニ斯業家ノ憂慮スル所トナリシモ四十三  
年ニハ腐澤方面ニ於テ油井ノ開掘ニ努メル結果再ヒ増油シ稍景況ヲ  
恢復セリ、其他ノ越後油田ハ前年ニ比シ何レモ減少シ就中西山油田ノ  
産額八萬二千餘石ヲ減セルハ最モ著シキモノナリトス、越後以外ニ於  
テハ羽後國秋田油田ノ稍發展セルノミニシテ遠江、北海道及臺灣等ノ

油田ハ依然トシテ舊ノ如シ

油田名稱	明治四十二年		明治四十三年		増	減
	産額(石)	産額(石)	産額(石)	産額(石)		
越後國新津油田	八二四、九三九	八一八、八七七	—	六、〇六二		
東山油田	二六五、七八六	二八三、九九二	一八、二〇六	—		
西山油田	五五七、七一五	四七五、〇八五	—	八二、六三〇		
尼瀨油田	六、六六五	五、二七九	—	一、三八六		
後谷油田	一六、七一六	四〇、五二八	二三、八二二	—		
小千谷油田	三、五二四	三、四九三	—	三一		
頸城油田	五〇、一〇〇	四五、九三四	—	四、一六六		
玄藤寺油田	三、三一〇	二、九八六	—	三二四		
米山油田	五八六	—	—	五八六		
郷津油田	一、〇三四	五一八	—	五一六		
飛山油田	七六六	七〇七	—	五九		

	羽黑油田	四四六	一、一〇〇	六五四	—
	信濃國長野油田	六四	六〇	—	四
	羽後國秋田油田	二、八六八	一三、七二九	九、八六一	—
	遠江國相良油田	二、九四五	二、六三一	—	三二四
北海道	石狩油田	一、八七七	一、七六八	—	一〇九
	勇拂油田	二九〇	一七四	—	一一六
臺灣	油田	六、〇一六	三、二六七	—	二、七四九
計		一、七四五、六四七	一、六九九、一二八	五二、九三三	九九、〇五二

### 主要油田ノ原油産出率

最近五箇年間ニ於ケル本邦主要油田ノ原油産額ヲ其總産額ニ對比シ百分率ヲ以テ示セハ左ノ如シ

新津油田	五三・六	五四・八	四六・〇	四七・四	四八・二
油田名稱	明治三十九年	同四十年	同四十一年	同四十二年	同四十三年

東山油田	二〇・二	一九・五	一八・三	一五・二	一六・七
西山油田	一九・五	二〇・六	三〇・三	三二・〇	二八・〇
尼瀨油田	〇・五	〇・七	〇・四	〇・三	〇・三
後谷油田	—	—	〇・五	〇・九	二・四
小千谷油田	〇・七	〇・四	〇・二	〇・二	〇・二
頸城油田	五・一	三・六	三・一	二・八	二・七
相良油田	〇・二	〇・二	〇・二	〇・一	〇・二
秋田油田	—	—	—	—	〇・七

之ニ據レハ本邦産原油ノ九割八分ハ越後産ニシテ内九割三分ハ新津、東山、西山三大油田ノ産出ニ係ルモノナルヲ知ル、而シテ新津産ハ大約總産額ノ二分ノ一ヲ占ム

### 主要油田ノ産油價額

主要油田ニ於テ明治四十三年ニ産出セル原油ノ價額ヲ計上スレハ左

表ノ如シ

油田名稱	年産額(石)	價格(圓)	一石ノ價格(圓)
新津油田	八一八、八七七	二、二七六、四八〇・八四	二・七八
東山油田	二八三、九九二	一、五七三、三一五・六八	五・五四
西山油田	四七五、〇八五	三、一五七、九〇二・〇〇	五・一七 七・四一
尼瀨油田	五、二七九	四六、二九六・八三	八・七七
後谷油田	四〇、五二八	一一二、六六五・〇六	二・七八
小千谷油田	三、四九三	二七、八二〇・二〇	七・九六
頸城油田	四五、九三四	三四三、五七八・八四	七・四八
相良油田	二、六三一	二二三、一〇〇・一八	八・七八
計	一、六七五、八一九	七、五六一、一五九・六三	

右表一石ノ價格ハ主トシテ政府ノ告示相場ニ據リ、未タ確定セサルモノハ油質ヲ對比シテ其價格ヲ定メタリ、即チ價額ニ於テハ西山油田第

一位ヲ占メ新津油田之ニ次キ東山油田ハ第三位ニアリ、蓋シ新津油田ノ産額ハ西山油田ニ比シ大略二倍セルニ其價額ノ小ナル所以ノモノハ其品質ノ西山産ニ比シ著シク劣レルヲ以テナリ、而シテ此等油田ノ産額ハ本邦總産額ノ殆ント九割三分ヲ占ムルモノナレハ本邦ノ四十年中ニ於ケル原油總價格ハ大約七百五六十萬圓ナルヲ推知スルニ難カラス、是ニ由テ之ヲ觀レハ石油ハ實ニ本邦鑛産中石炭、銅ニ次テ第三位ヲ占ムルモノナリ

### 明治七年以來ノ原油産額

本邦石油業ノ創始ハ明治五年頃ニシテ當初ノ産出高ハ之ヲ知ルニ由ナク今左ニ明治七年ヨリ同四十三年ニ至ルマテ三十七年間ノ産額ヲ示サン

年 別	越 後	其 他ノ地方	合 計
明治七年			三、〇七九 <small>石</small>
同 八 年			四、八三〇

同 二十二年	同 二十一年	同 二十年	同 十九年	同 十八年	同 十七年	同 十六年	同 十五年	同 十四年	同 十三年	同 十二年	同 十一年	同 十年	同 九年
五五、八七一	六九、六〇四	三〇、三〇四	四〇、一一三	三〇、九三一	二九、五四一	二一、六五九	二〇、五一五	一七、七二一	二六、九七四	二四、八一六	一八、九二〇	二〇、一二四	八、一五五

同	二十三年				五四、三九九
同	二十四年				五五、九八三
同	二十五年				七二、八九三
同	二十六年	七一、二六四	二二、八八一	九四、一四五	
同	二十七年	一二七、二二〇	二四、七六六	一五一、九八六	
同	二十八年	一四六、〇九二	三、四六八	一四九、四九七	
同	二十九年	二〇五、二四八	三、一五一	二〇八、三九九	
同	三十年	二二七、七三四	三、四八六	二三一、二二〇	
同	三十一年	二七七、二六一	三、四八一	二八〇、七四二	
同	三十二年	四七一、三六六	三、〇四〇	四七四、四〇六	
同	三十三年	七六四、〇八九	三、〇〇三	七六七、〇九二	
同	三十四年	九八五、五一六	三、二八三	九八三、七九九	
同	三十五年	一、〇六四、六七七	三、七八二	一、〇六八、四五九	
同	三十六年	一、〇六八、九九八	三、〇四六	一、〇七二、〇四四	

同	三十七年	一、二三六、七六四	三、八七五	一、二四〇、六三九
同	三十八年	一、二九八、六六八	九、八三三	一、三〇八、五〇一
同	三十九年	一、五〇三、八六九	八、二八一	一、五一二、一五〇
同	四十年	一、七四四、四七三	八、二八一	一、七五一、一七七
同	四十一年	一、八〇五、六〇九	六、九九五	一、八一二、六〇四
同	四十二年	一、七三一、五八九	八、〇四四	一、七三九、五六九
同	四十三年	一、六七八、四九九	二〇、五七〇	一、六九九、一二九
計		一六、四〇三、八七三	一四一、六九〇	一七、一四一、九八〇

### 越後ニ於ケル製油高

最近五箇年間ノ越後ニ於ケル製油高ハ左表ノ如クニシテ明治四十三年中ノ製油高ハ前年ニ比シ五萬九千二百九十二石ヲ減少セリ、是全ク原油産額ノ減少ニ基クモノナリ、而シテ其燈油ノ著シク減少シテ近年ノ最低額ヲ示セルコトハ最モ注意スヘキ事項ニシテ是恐ラク越後ノ

三大油田中最良ノ品質ヲ有スル西山原油ノ産額著シク減少セルニ基  
クモノナラン、又輕油及重油ハ由來新津油田ノ特産ニシテ四十三年ニ  
ハ該油田ノ原油産額前年ニ比シ稍減少シタルニ拘ラス輕油ハ約三萬  
石、重油機械油ハ合セテ六萬二千石餘ヲ増加シタリ、是或ハ一方ニ於テ  
原油ヲ燃料ニ消費スルコトヲ節約シ之ヲ製油ニ供シタルニ由ルモノ  
ナランカ

種別	明治三十九年	同四十年	同四十一年	同四十二年	同四十三年	越後産額ニ對スル百分率
揮發油	三三、八七二 <sub>石</sub>	一二五、八三六 <sub>石</sub>	四、一九六 <sub>石</sub>	一五、九六六 <sub>石</sub>	一〇、二八二 <sub>石</sub>	〇・六
燈油	四八三、二八二	五四一、九六五	五四八、六五〇	五六七、八二三	四二一、七九二	二五・一
輕油	二三八、九一八	二六六、八六六	一五〇、一八三	一六四、〇九〇	一九四、四三九	一一・五
重油及機械油	六〇三、六四八	六七一、四六一	三八四、三六六	三七九、八二六	四四一、九〇〇	二六・三
計	一、三五八、七二〇	一、六〇六、一二八	一、〇八七、三九五	一、一二七、七〇五	一、〇六八、四一三	六三・五

今本邦ニ於ケル一年間ノ燈油需用高ヲ大約二百萬石ト見做シ之ニ對

シテ四十三年中ノ越後産燈油四十二萬一千七百餘石ノ百分率ヲ求ムルニ約二十一「パーセント」ニ當レリ、然ルニ輕油ノ大部分ハ燈油ニ混用スルモノナルカ故ニ之ヲ燈油ニ加フルトキハ約三十「パーセント」トナル、而シテ之ニ秋田及相良油田等ノ製油高ヲ以テスルモ本邦産燈油ハ未タ全消費高ノ三分ノ一ヲ充スニ足ラス

### 出油井數

明治四十三年十二月ノ出油井數ハ同四十二年ニ比シ機械掘井ハ二百五十四坑ヲ増加シタレトモ上總堀井ハ反テ十三坑ヲ減シ手掘井ハ前年ト大差ナク全體ニ於テハ二百三十二坑ノ増加ナリトス、而シテ今越後ニ於ケル主要油田卽チ新津、東山及西山油田ノ一坑ニ對スル出油量ヲ計算スルニ四十二年十二月ノ平均約六十四石三斗(日産二石一斗)ニ當リ之ヲ四十二年ニ比スレハ大約十石ノ減少ナリトス、一坑一箇月ノ平均出油高ノ最モ多量ナルモノハ西山油田宮川ノ百五十四石ニシテ同鎌田長峯ノ八十二石之ニ次キ小千谷油田ノ十石ヲ以テ最少トス、

左ニ最近五箇年間ノ出油井數及一箇月間ノ出油量ヲ示サン

油田名稱	明治四十年十二月現在			明治四十一年十二月現在			明治四十二年十二月現在			明治四十三年十二月現在		
	機械掘	上總掘	手掘	機械掘	上總掘	手掘	機械掘	上總掘	手掘	機械掘	上總掘	手掘
東山油田	三五〇	—	一七二	四二	—	一六	四六	—	一六	五五	—	二六
西山油田	二七九	—	—	二八九	—	—	三〇九	—	—	三四九	—	—
新津油田	三六六	一六	三	四七一	二〇五	一五	六〇五	二五	—	六八一	二〇〇	—
頸城油田	一七	—	一五	二〇三	—	二	二二三	—	二〇	二六七	六	—
小千谷油田	三元	—	—	三	—	—	二七	—	三	三〇	—	—
尼瀨油田	二〇	—	—	三	—	—	—	—	—	一九	—	二〇
後谷油田	—	四七	八	—	二	一九	四〇	—	四	五〇	一九	—
郷津油田	二	—	—	二	—	—	二	—	—	二	—	—
飛山油田	?	?	?	—	—	一五	—	—	一八	—	—	一八
羽黒油田	—	—	—	?	?	?	—	—	—	—	三	—
秋田油田	—	—	二	—	—	二	五	—	二	—	—	二

油田名稱	明治三十九年十二月		明治四十年十二月		明治四十一年十二月		明治四十二年十二月		明治四十三年十二月			
	油井數	出油量	油井數	出油量	油井數	出油量	油井數	出油量	油井數	出油量		
相良油田	?	?	?	?	?	七	—	二六	八	—	一〇一	
計	一、二五四	一、六三三	二、一〇〇	一、四三三	二、三六	二、四〇〇	一、六九五	二、七四	三、七九	一、九四二	二、六二	三、七七
東山油田	四三	二七、四四二 <sub>石</sub>	五三	二五、〇〇五 <sub>石</sub>	五八九	二七、二三 <sub>石</sub>	六七四	二三、六八〇 <sub>石</sub>	七六一	二三、二四一 <sub>石</sub>		
西山油田	一七	二六、四八〇	二七九	三〇、一七六	二八九	五、五〇八	三〇九	三六、四六三	三四九	三三、三八四		
新津油田	三五六	七三、二四	五〇五	七、七二四	六九二	七、一四四	八五七	六三、六九一	九二	六一、〇五九		
頸城油田	一六	五、八二六	一九三	七、四六一	二四	三、九七六	二四二	四、五六五	二七三	三、四二二		
小千谷油田	三	六九五	三九	四、五〇〇	三三	三、四二	三〇	三〇九	三〇	二六三		
尼瀨油田	二	六、七四	八五	一〇、五	二〇	五、九	三三	三七二	三九	三、四二		
後谷油田	—	—	—	—	二三	九、三	四三	一、九六七	六九	四、四一		
郷津油田	—	—	二	—	二	—	—	—	二	—		
飛山油田	?	—	—	—	一五	—	一八	三七〇	一八	—		
羽黒油田	—	—	—	—	—	—	一	四五	三	—		

秋田油田	相良油田
?	?
?	?
三	?
?	?
一四	三〇六
三	?
七	?
四七五	?
一三	一九
一〇七	一九五

上述ノ數字ハ必スシモ精確ナルモノニアラサレトモ亦油業ノ大勢ヲ察スルニ足ルヘシ、即チ各油田共ニ年々出油井數ヲ増加スト雖トモ油量ハ之ニ反シ四十一年來年々減少シテ一二ノ新油田ヲ除ケハ殆ント増加スルモノヲ見ス、詳言スレハ各油田ニ於テ多數ノ油井ヲ新ニ開掘スルモ其産額ハ殆ント増加スルコトナク前項ノ産額表ニ據ルトキハ却テ一般減少ノ傾向ヲ示セリ、斯ノ如クナレハ石油事業ニ對スル生産費ノ年々嵩マルハ自然ノ理ニシテ近年ニ於テ石油會社ノ配當率(結章ノ項參照)ヲ參照セハ思半ニ過クモノアラシ、然レトモ此現象ハ現今ノ油業即チ越後油業ノ状態ニシテ更ニ本邦ニ於ケル油業ノ將來ニ就テハ後章論述スル所アルヘシ

### 油田ニ於ケル燃料

各油田ニ於テ鑿井及採油機關ノ燃料トシテ消費スルモノハ原油、天然

瓦斯及石炭若クハ薪炭等ナリ、即チ頸城地方ノ如キ燃料原油ヲ得ルコト比較的困難ニシテ其近傍ニ石炭ヲ産スル場合ニハ之ヲ以テ燃料トナシ、西山油田ノ如キ多量ノ天然瓦斯ヲ伴フ所ニ於テハ主トシテ之ヲ利用ス、近來西山油田ニハ數坑ノ瓦斯井アリテ瓦斯ヲ全油田ニ供給セリ、又東山及新津油田ノ如ク燃料原油ヲ低廉ニ得易キ所ハ之ヲ使用セリ、而シテ新津産原油ハ比重大ニシテ燈油分少キヲ以テ最モ燃料ニ適シ其消費高ハ左表ノ如シ

明治四十三年

明治四十二年

一	月	一五、六〇六 <sub>石</sub>	二五、三七三 <sub>石</sub>
二	月	一四、五七二	二三、三二五
三	月	一二、三七二	二五、四八四
四	月	一一、四〇四	一八、九九六
五	月	一二、五四四	一八、九三八
六	月	一一、三八二	一九、一八六

七	月	一〇、五七八	一八、七三二
八	月	九、六九九	一七、一一三
九	月	八、七八三	一六、五四四
十	月	八、三九八	一六、九一六
十一	月	一〇、一〇二	一六、四〇三
十二	月	一〇、八七四	一六、〇四四
計		一三六、三一四	一三三、〇五四

右表ニ據レハ四十三年中ノ消費高ハ十三萬六千三百十四石ニシテ之ヲ前年ニ比スレハ九萬六千七百四十石ノ減少ニシテ大約前年ノ二分一ニ該當セリ、是一ハ使用機關ノ改良、天然瓦斯ノ利用及燃料ノ節約ニ歸スヘシト雖トモ、又一方ニ於テハ四十二年來一般ニ原油産額ノ減少ト共ニ從來燃料ニ用井タル新津原油ハ其大部分ヲ製油ニ供スル爲價格昇騰セル結果ニシテ今ヤ多ク石炭ヲ代用スルニ至レリ

越後國

## 一 新津油田

新津油田ハ明治四十年他ニ比類ナキ發達ヲ遂ケ油井ハ北方熊澤ヨリ小口、朝日ヲ經高谷ヲ過キ金津ニ至ルマテ連續セリ、然ルニ翌四十一年ニ至リテ草生津近傍ノ如キハ阿賀野河畔ニ至ルマテ新ニ區域ヲ擴張シタルニ拘ラス油田全部トシテハ產額減少シ稍衰退ノ傾向ヲ示セリ、而シテ同四十二年八月頃ニハ本油田ノ北端ニ位スル瀧谷ノ地新ニ開發セラレ續々トシテ油井増加セルモ未タ之ヲ以テ本油田ノ衰微ヲ償フニ足ラス、其產額ハ前年ニ比シ更ニ減少セリ、降テ同四十三年ニ入リテハ能代川ヲ隔テ、瀧谷ノ對岸ナル柄目木地内ニ新ニ油井ヲ開掘シ多少ノ出油ヲ見タリ、而シテ四月下旬ニ至リ大塚某ノ一油井(上總掘)ハ深サ僅ニ百十餘間ニシテ一大噴油ヲナシ日產百石餘ヲ汲取リ引續キ其附近ニ於テ三四ノ油井噴油セリ、中ニハ一晝夜ノ油量七百石ヨリ二千石ニ達セルモノアリテ本邦ニ於ケル出油量ノ「レコード」ヲ破リ爲ニ近來稍消沈シタル油業界ニ一段ノ活氣ヲ與ヘタリ、茲ニ於テカ柄目

木ノ地ハ忽ニシテ井櫓林立シ大噴油以來未タ二旬ヲ經サルニ油井ノ數百餘坑ニ達シ其相接スル甚タシキモノハ距離僅ニ數間ヲ出テサルモノアルニ至レリ、茲ニ至テ亂掘ノ弊モ亦極マレリト云フヘシ、斯ノ如ク數坑ノ噴油井ヲ生シ新津油田ハ一大活躍地トナリシモ此大噴油ハ僅ニ一日乃至三日ヲ持續スルノミニシテ忽チ百石以下ニ減少スルヲ普通トシ、然モ其後特ニ注目スヘキ噴油井ノ現出セサリシカ故ニ新津油田ノ大勢ハ遂ニ如何トモスルコト能ハス漸ク四十二年中ノ産額ヲ維持スルニ止マレリ、而シテ柄目木地方モ今ヤ亂掘ノ結果第一油層ハ殆ント涸渴シ主トシテ深サ二百五十間内外ニ於ケル第二油層ニ掘下ケテ採油セリ、此他又朝日、高谷、鹽谷方面ニ於テモ從來ノ油層ハ漸次涸渴シ衰兆ヲ示セリ、然レトモ此等ハ未タ深層試掘ヲ施行セルモノ稀ナルヲ以テ今ニシテ大ニ深層油ノ探究ニ努メサルヘカラス

本油田ニ於ケル明治四十三年中ノ月別産額及出油井數ヲ舉クレハ左ノ如シ

月	順	產額(石)	出油井數			平均坑(石)
			機械掘	上總掘	合計	
一	月	六五、八八三	五八五	二一〇	七九五	八二
二	月	六五、〇六九	四三二	二〇八	六四〇	一〇二
三	月	六五、九七七	六一一	二一四	八二五	八〇
四	月	六九、九一五	六一三	二一七	八三〇	八四
五	月	七八、三七九	六三二	二二〇	八四二	九三
六	月	七〇、三九五	六三八	二〇六	八四四	八四
七	月	六八、〇七〇	六四八	二二四	八七二	七八
八	月	七〇、一五八	六五〇	二三五	八八五	七九
九	月	七一、一三五	六六一	二三一	八九二	八〇
十	月	六八、三七七	六四八	二二二	八六〇	八〇
十一	月	六四、四六〇	六六四	二一八	八八二	七三
十二	月	六一、〇五九	六八一	二三〇	九一一	六七

次ニ本油田ニ於ケル最近五箇年間ノ鑛場別年産額(石)ヲ舉クレハ左ノ如シ

合計		八一八、八七七	七、四五三	二、六二五	一〇、〇七八	平均	八一
鑛場名	明治三十九年	同四十年	同四十一年	同四十二年	同四十三年		
熊澤	八二、三二五	六一、三二九	四〇、九〇六	三九、二六一	二六、九七五		
小口	二一六、七三六	二一四、八一九	二〇一、八八七	二一一、九九二	一七九、五三八		
朝日	一八二、八六二	二四七、八五六	二三八、〇八三	二二五、一四九	一七六、二一九		
高谷	一五九、〇八六	一七一、七一五	一二一、〇五四	一〇一、〇四八	七六、八一六		
鹽谷	五五、六九八	六一、二五一	六六、五九三	六四、一三八	四八、九六六		
金津	九六、六〇九	一八六、四〇一	一四三、六九三	一五八、五二四	一五九、五四八		
東島	一五、七〇〇	一六、四四九	八、五一九	五、三一八	四、二一三		
矢代田				四五〇	四〇五		
天ヶ澤				五、三四六	一〇、一〇一		

鑛倉	前谷	七本松	瀧谷	柄目木	計
—	—	—	—	—	八〇九、〇一六
—	—	—	—	—	九五九、八二〇
七、六二五	—	—	—	—	八二八、三六〇
五四一	九七三	二八二	七、九四一	三、九七六	八二四、九三九
一、二四三	三、二四四	二、九三七	五八、三五八	七〇、三二四	八一八、八七七

二 西山油田(宮川及鑛田長嶺油田)

西山油田ノ産額ハ明治四十二年ニハ同四十一年ニ比シ稍増加セリト雖モ同四十三年ニハ前年ノ約一割五分ヲ減シ四十七萬五千八十五石ヲ産出セリ

宮川油田ハ明治四十一年二月深掘ノ成功以來續々トシテ新井掘鑿セラレ大ニ好況ヲ呈シ同年末ニハ既ニ鑛田、長峯油田ヲ凌駕スルノ勢ヲ示シタリ、然レトモ四十二年ニ入りテハ期待セルカ如クニ發展セス、其産額モ僅ニ鑛田長嶺油田ニ優レルニ過キス、而シテ四十三年ニ至リテ

ハ更ニ月ヲ逐ウテ減額シ一坑ノ平均出油量モ四十三年末ハ其始メニ比スレハ殆ント半減シ月産百五十石餘トナレリ

鎌田、長嶺油田ハ其北端ナル伊毛ニ於テ四百間内外ニ達スル二三ノ深掘井成功シタルヲ以テ多少屬望セシト雖モ、其産油ハ減額ヲ償フニ足ラスシテ四十三年ハ前年ニ比シ大約八千石餘ヲ減セリ、而シテ一坑ノ平均油量モ亦八十石内外ニ下レリ、然レトモ本油田ハ今尙時々噴油井ヲ生シ又長峯ノ南方茶ノ木ニ於テモ近來稍多量ノ産出アル油井ヲ生シタレハ將來尙注目スヘキ油田ナリトス

今西山油田ノ明治四十三年ニ於ケル月別産額表ヲ舉クレハ左ノ如シ

月 順	宮川及後谷		長嶺及鎌田	
	産額(石)	出油井數	産額(石)	出油井數
一 月	一七、三二六	五七	二七、一八一	二六六
二 月	一三、八九六	六二	二四、一五九	二六四
三 月	一三、九九八	六〇	二六、二二二	二六七
		平均坑		平均坑
		(石)		(石)
		三〇二		一〇二
		二二四		九二
		二二三		九八

四	月	一六、一三六	六五	二四八	二七、五二〇	二七二	一〇一
五	月	一五、〇八九	六五	二三二	二八、三九一	二七一	一〇五
六	月	一六、八五八	六六	二五五	二四、四四〇	二六九	九一
七	月	一五、二〇〇	六九	二二〇	二五、一五三	二八〇	九〇
八	月	一四、〇二八	六八	二〇六	二五、二〇五	二七一	九三
九	月	一三、一〇九	六八	一九三	二七、八四二	二九三	九五
十	月	一一、三三八	七一	一六〇	二四、九一七	二八三	八八
十一	月	一〇、二九四	七一	一四五	二三、四九九	二八五	八二
十二	月	一〇、一四九	六六	一五五	二三、二三五	二八三	八二
計		一六七、三二一	七八八	二二二	三〇七、七六四	三、三〇四	平均 九三

次ニ西山油田ニ於ケル最近五箇年間ノ産額(石)ヲ對照スルニ左表ノ如ク宮川油田ノ最盛期ハ四十一年ヨリ四十二年ニ至ル間ニシテ四十三年ニ入りテハ大ニ衰退セリ、又鎌田、長嶺油田ハ四十年ヨリ四十一年ニ至ル間ニ最モ盛ニシテ四十二年以來漸次衰兆アリ

油田名稱	明治三十九年	同四十年	同四十一年	同四十二年	同四十三年
鎌田、長嶺油田	二八〇、八七二	三二二、九二五	三四七、二六三	三二五、六四〇	三〇七、七六四
宮川油田	一三、四〇五	三五、九九二	二〇二、五二五	二四二、〇七五	一六七、三二一
計	二九四、二七七	三五九、九一七	五五〇、二五六	五五七、七二五	四七五、〇八五

### 三 尼瀨油田

尼瀨油田ハ近來萎靡益振ハス、嘗テ尼瀨ノ南方ナル勝見及石地方面ニ於テ銳意開發ニ努メタレトモ遂ニ好果ヲ收メスシテ止メリ、現今ハ僅ニ廢殘ノ油井ヨリ採油スルニ過キス、昨四十三年ノ産額ハ五千二百七十九石ニシテ前年ニ比スルニ更ニ約千石ヲ減少セリ其月別産額ハ左ノ如シ

月	順	産	額(石)	出油井數	平均坑	(石)
一	月		三四八	二六		一三
二	月		三一	二五		一二
三	月		六四九	二六		二五

又最近五箇年間ノ産額(石)ヲ對照スレハ左表ノ如シ

計	十二月	十一月	十月	九月	八月	七月	六月	五月	四月
五、二七九	三四二	三五三	三九二	四七八	四二二	四九五	四四〇	四七八	五七一
三三一	二九	二六	二九	二六	二八	二七	二七	二六	二六
平均									
一六	二二	一四	一四	一八	一五	一八	一六	一八	三二

明治三十九年

同四十年

同四十一年

同四十二年

同四十三年

六、七一一

一〇、〇〇二

六、八二七

六、六六五

五、二七九

#### 四 後谷油田

後谷油田ハ明治四十年頃ニ至ルマテハ微々トシテ振ハス石油業者モ亦特ニ之ヲ顧ミルモノナカリシモ、一般油田ノ不振ト原油價格ノ騰貴トハ再ヒ本油田ノ開發ヲ促カシ明治四十一年ヨリ漸次油井ヲ増加シ、四十二年ニハ大ニ區域擴張セラレ、四十三年ニハ遂ニ後谷ヨリ上岩井地積ヲ通シテ蓮花寺ニ達セリ、蓋シ本油田ノ地層ニ極メテ緩慢ナル穹窿狀構造ヲ作り三條ノ油層ヲ胚胎シ其賦存ノ狀モ亦甚タ整然タルヲ見ル、然レトモ第一油層ハ單ニ滲油ニ過キス、現今採油スルハ第二及第三油層ニシテ地表下百四五十間ノ邊ニ敷衍シ兩層ノ間隔ハ六尺乃至十尺ナリ、而シテ本油田ニ於ケル油井ハ掘進甚タ容易ニシテ油層ニ達スルマテ僅々二週間ヲ出テサルコト其特徴ニシテ又其發展ノ速カナル所以ナリ、四十三年中ノ産額ハ四萬五百餘石ニシテ前年ノ二倍以上ニ達シ又一坑ノ平均油量モ月ヲ逐ウテ増加セルヲ見ル

月	順	產	額(石)	出油井數	平均坑	(石)
一	月		二、二四九	五〇		四五
二	月		二、三二八	四八		四八
三	月		二、九三一	五一		五七
四	月		三、一四四	五〇		六二
五	月		三、一三二	五二		六〇
六	月		三、〇六七	五三		五八
七	月		二、九一六	五八		五〇
八	月		三、〇八四	五九		五二
九	月		三、七〇五	六一		六一
十	月		四、七四六	六三		七五
十	月		四、八三五	六二		七八
十	月		四、四四一	六九		六四
計			四〇、五二八	六七六	平均	五九

要スルニ三島郡與板町附近ヨリ後谷ヲ經テ三島谷ニ達スル一條ノ油帶ハ將來大ニ注目スヘキ所ナリトス

### 五 東山油田

越後隨一ノ良油田トシテ夙ニ其名ヲ博シタル東山油田ハ明治四十一年以來漸次産額ヲ減シ更ニ同四十二年ニハ前年ノ約二割餘ヲ減少セリ、同四十三年ニ至リテハ腐澤地積ニ多クノ油井開掘セラレタルヲ以テ其産額モ亦稍増加セリト雖モ未タ遠ク四十一年ニ及ハス、又一坑平均出油量ノ如キハ僅ニ月産三十二石即チ日産一石内外ニ當リ四十二年ヨリモ反テ減少スルニ至レリ、近時本油田ニ在テハ所々ニ深層試掘ヲ施行シ大ニ探油ニ努メタリト雖モ一モ好果ヲ收メス、是ニ由テ見レハ東山油田ノ運命モ之ヲトスルコト敢テ難カラス

昨四十三年中ノ月別及鑛場別産額ヲ舉クレハ左ノ如シ

月	順	産額(石)	出油井數				平均坑(石)
			機械	手掘	合	計	
一	月	二二、八七七	四七八	三三二	六九九	三四	

浦瀬及比禮

一六六一、八三八五

計	十二月	十一月	十月	九月	八月	七月	六月	五月	四月	三月	二月
二八三、九九二	二二三、二四一	二四、一三七	二三、三九〇	二四、八九九	二四、九八七	二四、八八九	二四、五八五	二二、四六二	二三、八五一	二一、八六〇	二一、八一四
六、〇八六	五二五	五二一	五二〇	五一五	五一五	五一三	五〇六	五〇三	五〇二	四九五	四九三
二、六六〇	二二六	二二七	二二六	二二六	二二一	二二七	二〇八	二一〇	二三一	二二四	二二三
八、七四六	七六一	七四八	七四六	七四一	七二六	七三〇	七二四	七二三	七三三	七一九	七二六
平均											
三三二	三三一	三三一	三三一	三四	三四	三四	三四	三三二	三三三	三〇	三〇

加坪澤及桂澤 一一五、九八三

枋窪其他 五、一七一

計 二八三、九九二

次ニ最近五箇年間ノ産額(石)ヲ示セハ左ノ如シ

明治三十九年 三〇四、八四八

同 四十年 三四一、八七一

同 四十一年 三三二、四一六

同 四十二年 二六五、七八六

同 四十三年 二八三、九九二

### 六 小千谷油田

小千谷油田ハ近時大ニ衰微シ四十二年來二三ノ深掘ヲ試ミシモ何レモ好果ヲ得ス、今ヤ僅ニ廢殘ノ油井ヨリ採油スルノミ、昨四十三年中ノ月別産額ヲ舉クレハ左ノ如シ

月	順	産	額(石)	出油井數(機械掘)	平均坑	(石)
一	月		三三三	二八		二三

又最近五箇年間ノ産額(石)ヲ示セハ左ノ如シ

計	十二	十一	十	九	八	七	六	五	四	三	二
	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月
三、四九三	二六三	二八三	二七一	三〇二	二九九	二七一	二九四	二八六	三〇一	二六八	三三三
三五四	三〇	三〇	三〇	三一	三一	二九	二九	二九	二九	二九	二九
平均											
九	一〇	九	九	一〇	一〇	九	一〇	一〇	一〇	九	一一

明治三十九年

九、九六四

同 四十年

六、七三二

同 四十一年

四、四二九

同 四十二年

三、五二四

同 四十三年

三、四九三

明治三十五年本油田開發以來ノ總產額

九九、一九〇石

### 七 頸城油田

頸城油田ハ明治三十九年ヲ最盛期トシ爾來漸次衰頽セリ、偶同四十一年ニ櫛池川流域ノ水草附近ニ新產地ヲ生シタレトモ發展スルニ至ラス、其後四十二年中ニハ櫻瀧棚廣間ノ地ニ出油シ稍油井ヲ増加シタリト雖モ本油田ノ衰退ヲ挽回スルニ足ラス、四十三年ノ產額ハ四萬五千九百餘石ニシテ前年ニ比シ約八分ノ減少ナリトス、而シテ一坑ノ平均出油量ハ一箇月僅ニ十二三石即チ日產四斗内外ニ過キサルニ尙本油田ノ命脈ヲ維持スル所以ノモノハ油質ノ良好ナルト時々小油座ニ掘

リ當ツルヲ以テナリ  
 昨四十三年中ノ月別産額ヲ示セハ左ノ如シ

月	順	産額(石)	機 械 掘 手 掘	出 油 井 數	合 計	平 一 均 抗 (石)
一	月	四、二八一	二四九	六	二五五	一七
二	月	三、八二九	二四二	六	二四八	一五
三	月	三、七七〇	二四三	六	二四九	一五
四	月	三、七三五	二七四	六	二五三	一五
五	月	三、八五七	二五七	六	二六三	一五
六	月	三、九三九	二五二	六	二五八	一五
七	月	三、九九四	二六一	六	二六七	一五
八	月	三、九九七	二五八	六	二六四	一五
九	月	三、八八〇	二四六	六	二七〇	一四
十	月	三、六八三	二六三	六	二六九	一四

十一月	三、五五七	二六四	六	二七〇	一三
十二月	三、四一二	二六七	六	二七三	一二
合計	四五、九三四	三、〇六七	七二	三、一三九	平均 一四

次ニ最近五箇年間ノ産額(石)ヲ舉クレハ左ノ如シ

明治三十九年 七六、五七八

同 四十年 六三、一八八

同 四十一年 五六、二九一

同 四十二年 五〇、一〇〇

同 四十三年 四五、九三四

同 三十三年開發以來ノ總産額 五九七、五九一石

### 八 立藤寺油田

立藤寺油田ハ古來有名ナル油田ニシテ二十餘年前最モ盛況ヲ呈シ手掘井ノ本場ナリ、然レトモ現今ハ殆ント廢棄セラレ僅少ノ油井殘存スルノミ

最近五箇年間ノ産額(石)ハ左ノ如シ

明治三十九年 四、二三五

同 四十年 二、九五七

同 四十一年 四、〇七七

同 四十二年 三、三一〇

同 四十三年 二、九八六

### 九 鉢崎及平等寺油田

鉢崎及平等寺油田ハ明治三十六七年以來數多ノ機械井ヲ試掘シ多少出油シタルモノアリシモ遂ニ開發セラル、ニ至ラス、鉢崎油田ハ明治四十二年十月ニ至リ全ク坑場ヲ撤廢シ平等寺油田モ亦四十三年ニハ廢止セラレ一時世人ノ注目シタル米山地方ノ産油地ハ茲ニ全ク事業ヲ絶ツニ至レリ、鉢崎油田ノ如キ從來ノ試掘井ハ何レモ背斜層ノ西翼ニ偏在シ位置ノ選定ニ遺憾ナルモノアリ、將來尙適當ノ地ニ一二ノ試掘ヲ施行シ以テ本油田ノ價值ヲ斷定スヘキモノナリトス

## 十 郷津油田

郷津油田ハ明治四十年日本石油會社ノ一井大噴油ヲナシ次テ八九坑ヲ開掘シタレトモ遂ニ一モ良井ヲ生セス、現今ハ殆ント廢止ノ狀況ニアリテ僅ニ二坑ノ出油井ヲ存スルノミ、近來片田某更ニ井ヲ試掘シ深サ二百四五十間ニ達シ瓦斯發噴セルモ未タ出油ヲ見ス

明治四十年

三、五〇〇

同 四十一年

二、二二八

同 四十二年

一、〇三四

同 四十三年

五一八

## 十一 飛山油田

飛山油田ハ玄藤寺油田ト同シク二十餘年前ニ盛況ヲ呈シタルコトアレトモ爾後次第ニ衰微セリ、今尙十七八坑ノ手掘井殘存シ月産五六十石アリ最近五箇年間ノ産額(石)左ノ如シ

明治三十九年

八五三

同 四十年

八〇五

同 四十一年

七八五

同 四十二年

七六六

同 四十三年

七〇七

十二 羽黒油田

羽黒油田ハ明治四十一年ニ開發セラレタル新油田ニシテ一時斯業家ノ注目スル所トナリ爾來十數坑ノ上總掘ヲ試掘シタレトモ多クハ失敗ニ歸セリ、現今ハ出油井(上總掘)三坑アルノミニシテ微々トシテ振ハス近年ノ産額(石)ヲ舉クレハ左ノ如シ

明治四十一年

一七五

同 四十二年

四四六

同 四十三年

一、一〇〇

十三 其他ノ産油地

以上列舉セル油田ノ外越後ニハ猶多クノ産油地アリテ或ハ嘗テ盛況ヲ呈シ現今殆ント廢滅スルモノアリ、或ハ多少出油シタルモ遂ニ發展セスシテ止ミタルモノアリ、即チ北蒲原郡黒川、南蒲原郡七谷、小木城山脈ノ妙法寺油帶、東山山脈ノ南部ニ於ケル竹澤及荒屋、南魚沼郡六日町近傍、刈羽郡岩田及大廣田、東頸城郡松ノ山、中頸城郡久々野等是ナリ、而シテ此等ノ地方ニハ猶廢殘ノ油井アリテ多少採油スルモノアリト雖モ何レモ少量ニシテ且ツ産額明カナラス、又六日町、黒川及七谷方面ノ如キ現今試掘ニ著手セル所アリ

### 信濃國長野油田

長野油田ハ長野市ノ北方約一里ニ位シ明治初年以來ノ産油地ナリ、然レトモ極メテ微々タルモノニシテ最近五箇年間ノ産額(石)ハ左ノ如シ

明治三十九年

五二九

同 四十年

一二七

同 四十一年

一八八

同 四十二年

六四

同 四十三年

六〇

### 遠江國相良油田

相良油田ハ相良町ノ西北一里許ナル菅ヶ谷ニアリ、三十餘年前ヨリ今日ニ至ルマテ甚タシキ消長ナク連綿トシテ繼續セリ、三四年前日本石油會社ハ此處ニ機械井十餘坑ヲ試掘シ多少出油セルモノアリタレトモ特ニ注意スルニ足ルヘキ良井ナク四十二年ニ至リ該地ノ試掘ヲ廢シ既掘油井ヨリ採油セリ、四十三年同會社ハ更ニ相良町ノ東方二三里ヲ隔ツル仁田ノ地ニ一坑ノ機械試掘ヲナセシモ亦失敗ニ了レリ、現今ノ出油井ハ手掘百餘坑機械井數坑ニシテ一箇月ノ所産大約二百石ナリ、而シテ手掘井ノ大部分ハ寶田石油會社ノ所有ニ屬ス

最近五箇年間ノ産額(石)ヲ舉クレハ左ノ如シ

明治三十九年

三、四九五

同 四十年

三、三六五

同 四十一年

三、七九六

同 四十二年

二、九四五

同 四十三年

二、六三一

### 羽後國秋田油田

秋田油田ハ秋田市ノ北方約一里ナル旭川村ニアリ、從來同村ノ泉地内ニ二坑ノ手掘井アリテ多少出油セルヲ以テ明治三十六七年ノ頃秋田石油調査會ナルモノ設立セラレ茲ニ機械井二坑ヲ試掘シ共ニ少量ノ出油ヲ見タリ、然レトモ爾後更ニ發展ノ機運ニ接セサリシニ明治四十一年日本石油會社ハ更ニ機械鑿井ヲ以テ該地方ノ試掘ニ著手シ遂ニ日産數石ノ油井ヲ生スルニ至レリ、是ニ於テ銳意之カ開發ニ努メ同四十二年五月ニハ數坑ノ出油井ヲ見同年十二月ニハ深掘ノ結果日産數十石ヲ噴油スルモノアリテ益々有望ナルヲ認メラル、ニ至レリ、而シテ同四十三年ニ入リテハ一層發展シテ其産額ハ一躍一萬二千七百餘石ニ達セリ

今左ニ四十三年中ノ月別産額ヲ示サン

月	順産額 (石)	出油井數	平均坑 (石)
一	六八八	六	一一五
二	四三二	四	一〇八
三	六一〇	五	一三三
四	五一一	六	八五
五	七九八	六	一三三
六	一、三八三	八	一七三
七	一、一九六	八	一四九
八	一、七三〇	九	一九二
九	一、四七〇	九	一六三
十	一、四九〇	二	一三五
十一	一、三四四	二	一三二

十	二	月	一、〇七七	一	九八
合	計		一三、七二九	九四	平均
					一三五

最近五箇年間ノ産額(石)ヲ舉クレハ左ノ如シ

明治三十九年 九三

同 四十年 一七〇

同 四十一年 三九七

同 四十二年 二、八六八

同 四十三年 一三、七二九

此他南秋田郡金足村地方ニハ瀝油ヲ産シ、由利郡院内村小國地方ニハ往時手握油井ヲ掘鑿シテ多少出油セル所アリテ現時又一二坑ノ試掘ヲナセリ

### 北海道ノ油田

北海道ニハ膽振國勇拂及石狩國石狩ノ二油田アリ、勇拂油田ハ輕舞川流域ニ機械井一坑、厚真川流域ニ手握數坑ヲ存シ、石狩油田ハ高岡及俊

別地方ニ數坑ノ機械井殘存セリ、然レトモ何レモ試掘廢殘ノ油井ナレハ其所產多量ナラス

最近三箇年間ノ產額(石)ヲ示セハ左ノ如シ

勇拂油田

石狩油田

計

明治四十一年

四一六

二、一二五

二、五四一

同 四十二年

二九〇

一、八七七

二、一六七

同 四十三年

一七四

一、七六八

一、九四二

### 臺灣ノ油田

臺灣島ニハ中央分水嶺ノ西邊ニ廣ク敷衍セル第三紀層中所々ニ石油ノ兆候アリト雖モ現今採油地トシテ見ルヘキモノハ苗栗廳出鑛坑ノミナリ、此地ハ寶田石油會社ノ操業地ニシテ出油井五坑アリ、原油ハ「ボ」一メ<sup>リ</sup>三十九度内外ノ比重ヲ有シ良好ノ種ニ屬ス、日本石油會社ハ明治四十一年以來鳳山廳下深水庄其他ニ於テ一二ノ試掘ニ著手セルモ未タ好報ニ接セス

臺灣島ニ於ケル四十二年及四十三年ノ月別産額(石)ヲ舉クレハ左ノ如シ

	四十二年												四十三年											
	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一		
	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月		
産額	六六七	四八二	四一九	七四〇	六七二	五一六	八四七	六一六	三二〇	二八一	二二五	二〇七	四〇一	二八六	三四二	四〇七	三八三	三〇九	二七五	二〇〇	二四五	七一		

十二月

二三一

一四一

計

六、〇一六

三、二六七

### 外國原油ノ輸入額

本邦産原油ハ尙未タ本邦ニ於ケル石油消費額ヲ充タスニ足ラサルヲ以テ、明治四十年南北石油會社ハ横濱ニ一大製油所ヲ開設シ初メ北米加州産原油ヲ輸入シ製油ニ著手セリ、然ルニ該原油ノ輸入ハ幾何ナラスシテ杜絶スルノ困厄ニ遭遇シ又同會社ハ寶田石油會社ニ合併スル等種々ノ變遷アリテ、一昨四十二年以來ハ横濱ノ製油所ハ專ラ南米秘露産原油ヲ輸入シ其他試験的ニ「ルーマニア」産原油ヲモ輸入シ製油ニ從事セリ、又「ライジングサン」會社ハ四十二年一大製油場ヲ福岡灣ノ一角ニ設立シ盛ンニ製油ニ著手セリ、今四十二年及四十三年ニ於ケル國別原油輸入額及價格ヲ示セハ左ノ如シ

秘 露	明 治 四 十 二 年		同 四 十 三 年	
	數 量(石)	價 格(圓)	數 量(石)	價 格(圓)
	二七八、一九九	九二五、七六一	一一二、七三六	四五三、五八三

蘭領印度	一九五、三五七	六三四、六〇三	六六、六四一	三一六、〇六三
北米合衆國	一二四、七四四	五四六、八六五	—	—
其他	—	—	三七、七七〇	一九七、一八二
計	五九八、三〇〇	二、一〇七、二三〇	二二七、一四七	九六六、八二八

### 外國燈油ノ輸入額

最近五箇年間ニ於ケル外國燈油ノ輸入額ヲ舉ケレハ左ノ如シ

年 別	輸入燈油(石)	内地燈油(石)	計(石)
明治三十九年	一、二四六、九九七	七三三、二〇〇	一、九六九、一九七
同 四十年	一、四七二、二八四	八〇八、八三一	二、二八一、一一五
同 四十一年	一、五一五、一三六	六九八、八三三	二、二一三、九六九
同 四十二年	一、二〇五、九六七	七三一、九一三	一、九三七、八八〇
同 四十三年	一、四四八、三三〇	六一六、二三一	二、〇六四、五六一

右ノ表ニ據リ本邦ニ於ケル平均一箇年ノ消費高ヲ計上スルニ大約二百萬石即チ一千萬箱(一箱約二斗入)ニ當レリ、然ルニ此他ニ四十一年來

外國原油ヲ輸入シ横濱及福岡ニ於テ製油スルヲ以テ之ヲ加算シ、本邦一箇年ノ消費高ハ大約二百二十萬石ト見做サハ大差ナカルヘシ、而シテ之ニ對スル内地産燈油ハ四十三年ニハ六十一萬六千石内外ニシテ僅ニ總消費高ノ二割七分ニ該當スルニ過キス

### 明治四十二年中ノ石油業ニ關スル注意事項

#### 一 内外石油業者ノ協定

明治四十二年十一月燈油ノ需用期ニ入り「スタンダード」及「ライジング」サン石油會社ハ互ニ競争ノ態度ヲ以テ輸入燈油ヲ販賣シ勢ヒ國油モ其渦中ニ投セラル、ノ止ムヲ得サルニ至レリ、而シテ若シ斯ノ如キ状態ヲ以テ永續センカ當ニ彼我益スル所ナキノミナラス漸次不振ノ狀況ヲ示セル我石油業ハ遂ニ根底ヲ危ウスルノ恐アルヲ以テ以來屢巷間ニ傳ヘラレタル内外油業者ノ協定ハ漸ク其歩ヲ進ムルニ至レリ、而シテ幾度カ交渉ノ末遂ニ四十三年二月協定成立セリ、其條件トシテハ本邦一年間ノ需用額ヲ一千萬箱ト定メ、内六百五十萬箱ハ前記外油側

ノ供給ニ任シ、百五十二萬箱ハ寶田石油會社、六十萬箱ハ同會社橫濱製油所、百三十八萬箱ハ日本石油會社ニ於テ供給スルコトニ決シ其他臺灣ニ於ケル日本、寶田兩會社ノ事業成功セハ更ニ日本石油會社ハ七萬二千箱、寶田石油會社ハ五萬箱ヲ増スコトヲ附帶條件トナセリ、是ニ於テ油價モ舊ニ復シ内地石油業者モ大ニ安心ノ基ヲ得タリ、然ルニ不幸ニシテ該協約ハ同年十月ニ至リ未タ一年ナラスシテ破棄セラレ再ヒ油業者間ニ一大亂調ヲ來セリ

## 二 石油業者ノ競爭

前項陳述セルカ如ク四十三年二月内外四大石油會社ノ販賣協約成立シ販賣業者ハ取引上ノ安心ヲ得ルト同時ニ從來稍競爭的態度ニアリシ油況モ漸次ニ恢復シ來リ内地石油事業者モ亦大ニ安心ノ基礎ヲ得互ニ事業發展ニ努メタリ、又新津ノ柄目木瀧谷地方ニ於ケル未曾有ノ大噴油ハ斯業界ニ一大活氣ヲ添フルニ至リシニ何等ノ動機カ廣ク歐亞ノ天地ニ相疾視セル外油二社ノ競爭ハ本邦ヲモ襲ヒ來リ十月ニ至

リ前記協約ハ斷然破棄セラレタリ、爾來二社ハ鎬ヲ削リテ奮戰シ十月末ニハ一函ノ價二圓内外ニ暴落シ僅ニ輸入運搬ノ諸經費ヲ償フニ止マリ本國ニ於ケル生産費スラ舉クル能ハサルノ無謀ノ競争トナリ石油市場ノ亂調其極ニ達セリ、左レハ内地油業者モ亦受ル所ノ損害多大ナルヲ以テ外油業者ニ介シテ更ニ協約ヲ成立セシメントシテ種々盡力シタリト雖モ其効ナク遂ニ自然ノ成行ニ任スルノ止ムヲ得サルニ至レリ、然ルニ該競争モ「ライジングサン」會社ノ輸入品拂底ノ爲十一月中旬頃ニ至リテ漸ク靜止シ爾來漸次市況ヲ恢復シ内地油業者モ再愁眉ヲ開クニ至レリ

### 三 後谷油田ノ發展

後谷油田即チ三島郡上岩井、烏越、後谷地内ニ跨レル油田ハ其出油量ノ小ナルト油質ノ良好ナラサルトニ山リ久シク振ハサリシカ一般油田ノ不振ト原油價格ノ騰貴トハ遂ニ本油田ノ開發ヲ促カシ四十一年ヨリ漸次油井ヲ増加セリ、而シテ四十二年ニハ稍其區域擴張セラレシモ油

井ノ多クハ日本石油會社ニ屬スルモノ、ミニシテ其產額モ一箇月二千石ニ充タサリシカ、四十三年ニハ日本石油會社ノ外豐鑛石油會社及中野鑛業部等モ續々油井ヲ開鑿シ同年末ニハ其數七十坑ヲ以テ算セラレ一箇月ノ所產四千餘石即チ前年ノ二倍以上ニ上レリ、而シテ今ヤ其區域上岩井地積ヨリ蓮花寺ニ至ルマテ擴張セラレ將ニ頸城油田ヲ凌駕シ新津、西山、東山油田ニ次ケル一大油田タラントス、蓋シ本油田ハ其出油量敢テ大ナラスト雖モ地層ノ緩ナル爲掘鑿極メテ容易ニシテ僅々二週間ヲ以テ能ク百數十間ノ油層ニ達スルト其油層ノ整然トシテ亂ル、コトナキトハ其特徴トスル所ナリ、目下豐鑛石油會社ハ本油田ヨリ信濃川沿岸ニ至ルマテ日本石油會社ハ來迎寺ニ至ルマテ送油鐵管ヲ布設セントセリ

#### 四 西山油田ノ深井

日本石油會社ハ西山ノ鎌田、長嶺油田ノ北方ナル伊毛ノ地ニ先年來深層掘ヲ試ミ豐富ナル油層ノ伏在セルコトヲ確メタレハ四十三年ニハ

銳意之カ開發ニ著手セリ、油井ハ悉ク四百間乃至四百五六十間ノ深井ニシテ日産數十石ノ出油アリ、而シテ同社ノ調査ニ依レハ油層ノ厚サハ三十間乃至四十間ニシテ本邦未タ曾テ見サル厚層ナリト云フ

### 五 秋田油田ノ發展

明治四十一年來日本石油會社ノ開發ニ努メタル秋田市ニ近キ一油田ハ著々成功シ四十二年ニハ數坑ノ出油井ヲ生シ二千八百餘石ノ出油ヲ見ルニ至レリ、然レトモ各油井未タ淺クシテ多量ノ出油アルモノヲ見サリシカ四十三年ニ入り更ニ掘進シ二百二十間内外ノ深度ニ於テ豊富ナル油層ニ會シ遂ニ日産十石ヲ噴油セリ、之ヲ以テ同社ハ銳意事業ノ擴張ニ著手シ同時ニ鐵槽ヲ築造シ或ハ送油鐵管ヲ布設シ此他製油所ヲ設立シ製油ニ著手セリ、同社ノ調査ニ依レハ採油區域ハ延長二百二十間幅員百二十間ニ互レリト云フ

### 六 新津油田柄目木ノ噴油

明治四十三年四月新津油田ノ柄目木ニ於テ大噴油井ヲ續出セリ、初メ

大塚半兵衛上總掘第三號井ハ同月二十一日ヨリ噴油シ日産百石アリ、其南方ニ掘鑿シタル齋藤君太郎上總掘第一號井モ亦二十四日ニ至リ日産二百餘石ヲ自噴セリ、其後柄目木ト能代川ヲ隔テタル瀧谷ノ地積ニ掘鑿セル寶田石油會社ノ第二十六號井及第三十九號井ハ同二十九日大噴油ヲナシ前者ハ二三百石後者ハ數百石ノ日産アリ、其他柄目木ノ中野鑛業部ノ油井モ同日噴油シ一晝夜ノ量七百餘石ニ達セリ、蓋シ本邦ノ石油業創始以來尼瀨及西山油田等ニ於テ屢大噴油アリタリト雖モ其油量ハ多キハ一日二百石内外ニ過キス、然ルニ今回柄目木及瀧谷ノ噴油量ハ日産數百石ニ上リ其最大油量ハ二千石内外ニ達セルモノアリ、是實ニ本邦ニ於ケル出油量ノ「レコード」ヲ破リタルモノニシテ近來稍消沈シタル石油界ニ一段ノ活氣ヲ添フルニ至レリ、而シテ其後尙二三ノ大噴油井ヲ生シテ一時此地方ハ恰モ戰場ノ如ク混亂シ二旬ヲ經サルニ油井密集シ殆ント寸隙ヲ餘サ、ルニ至レリ、然レトモ其噴油ハ何レモ短期ニシテ油量モ亦急激ニ減退シ加フルニ此等ノ多キハ

一割乃至二割ノ水ヲ混シ其甚シキモノハ四割内外ヲ混シ世人ノ期待セル如キ良果ヲ見スシテ終レリ、今ヤ上層油ハ殆ント枯渴シ漸次深層油ニ掘下ケセサルヘカラサルノ状態ニ陥リ曩ニ競争林立セル上總掘井ノ如キハ恰モ廢井同然ニ歸シ又活況ヲ見ル能ハサルハ遺憾トスル所ナリ

## 七 魚沼油田ノ開發

魚沼油田ハ越後國信濃川ト其一支流ナル魚野川トノ間ニ横ハレル山地ニシテ南魚沼郡浦佐町ヨリ五日町ヲ經六日町ノ西方ニ互リ約三里餘ノ延長ト約十町ノ幅員ヲ有スル一條ノ油帶アリ、此處ニ古來ヨリ幾多ノ手掘井ヲ試掘シ又三十七八年頃小千谷會社、越南會社其他二三ノ組合ニテ數坑ノ機械井ヲ掘鑿シ會々多少出油セルモノアリ、就中五日町ノ西方ニ掘鑿セルモノハ原油ト共ニ多量ノ瓦斯ヲ發噴シタルモ掘鑿困難ニシテ廢業スルニ至レリ、日本石油會社ハ四十三年十一月頃ヨリ此等ノ舊井ヨリ噴出スル瓦斯ヲ利用シテ燃料トナシ更ニ此地ノ試

掘ニ著手セリ、蓋シ此方面ハ本油帶中石油ノ胚胎ニ最モ適當ノ地質構造ヲナセル所ニシテ日本會社ノ試掘ヤ大ニ期待スヘキモノアリ、然レトモ第一ノ試掘井ハ地表ノ厚キ礫層ニ妨ケラレテ困難シ以テ遷延今日ニ至レリト云フ

#### 八 寶田石油會社ト國油共同販賣所ノ併合

本邦製油販賣ノ統一ヲ目的トシ明治三十七年十一月ニ設立セラレタル國有共同販賣所ハ實ニ內國石油業ノ發達ニ伴フ好機關ニシテ、專ラ意ヲ製品ノ改善ニ傾注シ大ニ國油ノ販賣ニ盡ス所アリタリ、然ルニ同三十九年九月ニ至リ種々ノ事情ヨリシテ日本石油會社ハ其提携ヲ分離シタレハ爾後國有共同販賣所ハ主トシテ寶田石油會社ノ製品ヲ取扱ヒ殆ント同會社ノ分身タルカ如キ觀ヲ呈スルニ至レリ、故ニ今ヤ特ニ同會社ト分立スルノ必要ナク同四十三年九月遂ニ寶田石油會社ニ併合セラレタリ、此ノ如キ我石油事業ニ伴フ統一機關ノ消滅ハ斯業ノ發展上又外油ニ對スル商略上大ニ遺憾トスル所ナリ

## 九 二大石油會社ノ合同ニ關スル談議

我石油界ノ霸權ヲ握レル日本、寶田ノ兩石油會社ノ合同ニ關スル談議ハ明治四十三年十二月頃ニ傳説トシテ表ハレ遂ニ翌年一月ニハ第三者ヲ介シ事實交渉スルマテニ進行セリ、而シテ兩者共ニ合同ノ必要ナルヲ認ムト雖モ各特種ノ事情アリテ遂ニ議ヲ決スルニ至ラスシテ止メリ、蓋シ這般ノ合同ハ内部ノ競争ヲ避ケテ外敵ニ拮抗シ市價ノ維持ヲ圖リ生産費ヲ節約シ製品ノ粗製濫造ノ弊ヲ矯メ以テ斯業ノ發展ヲ講スルニ外ナラス、今ヤ越後ノ石油業ハ日本、寶田相割據シテ事業ヲ經營スト雖モ其目的及地域ヲ同ウスルモノナルヲ以テ兩者相分立スルハ策ノ得タルモノニアラサルコト明ナリ、又一方ニ於テ近年ノ如ク産額漸次減退ノ傾向ヲ示シ油井ノ増加スルヲ見レハ生産費ノ増進スルコト自然ノ勢ニシテ此時ニ當リ會社ヲ合同シ事業ヲ統一スルノ良策タルハ何人ト誰モ首肯スル所ナルヘシ、然レトモ從來合同ナルモノハ情實ニ偏シ其實ヲ舉ケ能ハサルモノ多シ、故ニ各特種ノ歴史ヲ有スル大

會社ニシテ合同ヲ計ラハ深ク此等ノ點ニ就キ考察シ其功ヲ收ムルノ時機ヲ擇ムコト最モ緊要タルヘシ

### 越後ニ於ケル石油會社ト組合

明治四十三年末ニ於ケル越後ノ石油會社ハ其數合計十三ニシテ其資本額三千百三十五萬圓、此拂込額二千六百二十萬三千九百九十二圓ナリ、又石油組合ハ其數合計二十七ニシテ資本額二百三十四萬九十圓、此拂込額二百三十七萬六千八百三十圓ナリ、今主要ナル會社及組合ヲ擧クレハ左ノ如シ

資本金總額	拂込金額	所在地	會社及組合名
一五、〇〇〇、〇〇〇 <small>圓</small>	一二、四八七、五〇〇 <small>圓</small>	長岡市	寶田石油株式會社
一〇、〇〇〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇、〇〇〇	柏崎町	日本石油株式會社
二、五〇〇、〇〇〇	二、一九九、九九二	新津町	中央石油株式會社
二、〇〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	同	日寶石油株式會社
一、五〇〇、〇〇〇	四五〇、〇〇〇	長岡市	寶鑽石油株式會社

七五〇、〇〇〇	一八七、五〇〇	同	東西石油株式會社
七〇〇、〇〇〇	七〇〇、〇〇〇	新津町	明治石油株式會社
四〇〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	長岡市	國礦石油組合
二四〇、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	同	東寶石油組合
二〇六、〇〇〇	九八、五八〇	同	丁未石油組合
一〇五、〇〇〇	九六、二五〇	同	北越石油組合
一〇〇、〇〇〇	五二、〇〇〇	同	寶榮石油組合
一〇〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	新津町	新津石油組合

結 章

本邦ニ於ケル石油産額ハ明治四十一年ニ最多額ヲ示シ爾後年々減少セリ、偶同四十三年中ニハ新津油田ノ大噴油アリテ一時石油界ニ活氣ヲ呈セルモ幾何モナクシテ消沈シ、又後谷油田、秋田油田等、顯著ナル發達ヲナシタリト雖モ未タ以テ各油田ニ於ケル油量ノ減少ヲ償フニ足ラス、而シテ一方出油井數ヲ算スルニ四十一年以後ハ年々新ニ二三

坑ヲ増加セリ、斯ノ如クナレハ石油事業ニ對スル生産費ハ增高スルノ  
 ミニシテ油業不振ノ聲モ亦決シテ偶然ニアラス、今近年ニ於ケル寶田  
 日本兩石油會社ノ配當率ヲ掲クレハ左ノ如シ

年 別	日 本 石 油 會 社		寶 田 石 油 會 社	
	上 半 期	下 半 期	上 半 期	下 半 期
明治三十九年	二 割	二 割	三 割	三 割六分
同 四 十 年	三 割二分	二 割四分	三 割六分	三 割六分
同 四 十 一 年	二 割四分	二 割四分	三 割六分	三 割
同 四 十 二 年	二 割	一 割八分	二 割	一 割五分
同 四 十 三 年	一 割六分	一 割二分	一 割二分	一 割二分

即チ四十年及四十一年ニハ配當三割四分乃至三割餘ナリシモ漸次遞  
 減シ四十三年下半年期ニハ一割二分トナレリ、是元ヨリ各會社ノ經濟上  
 種々ノ事情アルニ由ルヘシト雖モ要スルニ産油額ノ減少ト共ニ生産

費ノ高マルコトモ其主因ナリ  
然レトモ一割二分ノ配當ハ今日我實業界ニ於テ未タ以テ薄利トナス  
ヘカラス、今ヤ越後油田モ其主要部ハ既ニ殆ント開發シ盡シタリト雖  
モ尙後谷油田ノ如キ北ハ三島郡與坂地方ニ互レル油帶ニシテ將來大  
ニ發展ノ望ヲ屬スルニ足ルモノアリ、又新津油田ノ如キ從來ノ油井ハ  
悉ク百數十間ノ深度ニ止マリ未タ深層掘ヲ試ミシモノヲ見ス、其他東  
山西山地方所々ニ瓦斯、石油ノ露面ヲ存スルモノ尠カラサルヲ以テ、此  
等ノ地方ノ開發ニ努力セハ油量ノ減退ヲ價ヒ以テ越後油田ノ現狀ヲ  
維持スルニ足ラン、更ニ本邦全土ヲ總覽スルニ石油產地ハ越後ノ外、北  
海道、青森、秋田、長野、静岡、臺灣等ニ散在シ秋田ノ如キ今ヤ開發ノ緒ニ就  
ケリ、然レトモ就中最モ囑望スルモノハ北海道ナリトス、四十三度本所  
ニ於テ同地ノ鑛物調査ニ著手スルヤ先ツ膽振國勇拂油田ノ精査ヲ施  
行シ其結果ハ地質構造上越後ノ大油田ニ劣ラサル有望ノモノタルコ  
トヲ確認セリ、又石狩地方ノ產油地ニ就テモ從來ノ調査ニ依レハ頗ル

有望ノ地域ナルカ如シ、是ヲ以テ之ヲ觀レハ本邦石油業ハ敢テ悲觀スヘキニアラス、尙一層其發達ヲ遂ケシメントセハ先ツ北海道油田ノ開發ヲ促進スルヲ以テ最大急務ナリト信ス

近時說ヲナスモノアリ、本邦產油ハ僅ニ全消費高ノ一部分ヲ充タスニ止マリ且ツ將來油業發達ノ望少キヲ以テ寧ロ關稅ヲ低ウシ價格ヲ廉ニシ消費者ノ便利ヲ計ルニ若カスト、是未タ本邦石油業ノ實況ヲ詳ニセサル者ノ言ナリ、外國ニ於テモ伊太利ハ四十四年一月ヨリ大ニ關稅ヲ低減シ輸入品ノ便ヲ計ルニ決シタリト雖モ、同國ハ内地油業ノ發展ノ爲ニ關稅引上調査並ニ試掘等直接若クハ間接ニ極力保護盡力シタル結果遂ニ斯業發達ノ望ナキヲ以テ此議ヲ決セルモノナリ、翻テ本邦ノ狀況ヲ見ルニ越後以外ノ地ニ於テ嶄新ノ方法ヲ以テ試掘セルハ僅ニ秋田、北海道ノ一部及遠州ノ油田ニシテ遠州ハ不幸好結果ヲ得サリシモ秋田ハ將ニ開發セラレントス、又北海道ハ嘗テ「インターナショナル」石油會社ノ大ニ試掘セルアリト雖モ調査ノ結果油井ノ位置撰定其

當ヲ得ス且ツ掘鑿不完全ニシテ之ヲ以テ試掘トナスニ足ラス、其他ノ  
産油地ニ於テモ從來試掘非ナキニアラサレトモ大概手握ニ屬シ其多  
クハ數十間ニ過キサレ淺井ナリトス、故ニ是等ノ結果ヲ見テ其地方ニ  
於ケル石油賦存ノ有無ヲ判斷スルハ極メテ早計ナリトス、斯ノ如ク本  
邦ノ油田ハ越後ヲ除ケハ充分ノ試掘ヲ經タルモノハ小部分ニシテ尙  
大ニ發展ノ餘地ヲ存セリ、而シテ政府ハ曩ニ關稅ヲ引上ケ油田地質調  
査ヲ施行シテ斯業ノ獎勵ニ努メタリト雖モ後者ハ漸ク越後竝ニ秋田  
ノ一部ヲ了セルノミニシテ未タ全土ニ及ホスニ至ラス、從テ本邦ノ石  
油業ノ發展ニ關シテハ大ニ策ノ旋ラスヘキモノアリ、然ルニ今日直ニ  
伊太利ノ例ニ倣ヒ外油ノ輸入ヲ使ニスルハ内地ノ石油業ヲ撲滅スル  
モノニシテ識者ノ取ル所ニアラサルヘシ

現今我邦ノ石油消費高ハ約一千萬箱ニシテ内地産ハ未タ其三分一ヲ  
充タスニ足ラス他ハ悉ク米國、東印度諸島ヨリ輸入ヲ仰クモノナレハ  
燈油ノ價額ハ常ニ外油本位ナリ、故ニ一度外油間ニ競争アレハ本邦産

油モ亦其渦中ニ投セラレ大打撃ヲ受ケ斯業ノ不安全ナル殆ント忍フヘカラサルモノアリ、而モ我國ノ石油業ハ遂ニ此不安定ノ域ヲ脱スル能ハサルカ、是本官ノ終リニ臨ミテ一言セント欲スル所ナリ、蓋シ産油國ニ於テ外油ノ輸入ニ由リ其國ノ石油業ノ存立ヲ危ウセントセルノ例ハ敢テ我國ノミナラス歐洲ニ於テモ「ルーマニア」「ガリシア」ノ如キ共ニ米油ノ壓迫ヲ受ケ國內ノ石油業ハ瀕死ノ状態ニ陥リタルコトアリ、然レトモ政府ハ一方ニ於テハ輸入油ノ數量ヲ制限シ或ハ國內ニ於ケル販賣價格ヲ一定シ他方ニ於テハ油田地質ノ調査ヲ遂行シ産油ノ増加ヲ圖ル等盛ニ其保護獎勵ニ努メタル結果現今非常ナル發達ヲナシ却テ外油ヲ驅逐セントスルニ至レリ、本邦ノ石油業モ今ヤ殆ント此等諸國ト同一徹ヲ踏ムモノニシテ一方政府ニ於テ保護獎勵其宜シキヲ得又他方ニ於テ斯業家タルモノ堅忍不拔ノ精神ヲ以テ事業ノ發展策ヲ旋ラスアラハ其發達期シテ待ツヘシ

### 千九百十年ニ於ケル北米合衆國ノ石油業一斑

我國ニ輸入スル燈油ノ過半ハ北米合衆國産ニシテ同國ノ石油業ハ本邦石油業ニ密接ノ關係ヲ有スルヲ以テ茲ニ其一斑ヲ記シテ斯業ノ參考ニ供セントス

近年北米合衆國ニ於ケル石油業ノ發達ハ顯著ナルモノニシテ昨千九百十年中ノ産額ハ二億「バレル」(「バレル」ハ我八斗八升)以上ニ達シ實ニ世界總産額ノ三分ノ二ヲ占メ七年前ニ於ケル世界總産額ヨリモ超過セリ

昨千九百十年ニ於テ合衆國中最モ著シキ發達ヲナセルハ加州ノ「サンセット、ミッド、ウエイ」(Sunset-Midway)地方ニシテ「ルイジアナ州」「カッドー」油田(Cadde)モ亦一大發展ヲ遂ケ舊來ノ面目ヲ一新シ從テ原油ノ市況ニモ一大影響ヲ及ホスニ至レリ

昨年中合衆國ノ産額ハ地質調査所員「デイ」氏ノ調査ニ據レハ大約左ノ如シ

「イリノイス州」

三三、〇〇〇、〇〇〇「バレル」

「アバラキア」及「ライマ、インヂアナ」油田 三二、〇〇〇、〇〇〇

「ガルフ」及「カット」油田 一四、〇〇〇、〇〇〇

「ミッドコンチネント」及「ロッキー」山地方 五三、〇〇〇、〇〇〇

「カリフォルニア」州 七三、〇〇〇、〇〇〇

計 二〇四、〇〇〇、〇〇〇

昨年中株式ハ太平洋沿岸地方ニ於テハ五割ヲ増加シ原油ノ價格ハ唯「ミッドコンチネント」油田（一「バーレル」四十四セントニ騰貴セリ）ヲ除クノ他ハ悉ク低落セリ

### 一 「カリフォルニア」州油田

「サンセット、ミッドウェイ」地方 本地方ニ於テ昨年中最初ニ噴油セルハ「サンタ、フェ」會社ニ屬スル油井ニシテ一日二千「バーレル」ヲ産出シ、次テ「セント、ロウレンス」油井ハ二月ニ成功シテ一日八百「バーレル」ヲ噴油シ漸次其量ヲ増シ三月中旬ニハ一日ノ所産九千「バーレル」ヲ算スルニ至レリ、其他三月初旬ニハ在來ノ噴油井ヲ距ルコト二三哩ノ北西ニ「メイス」油井

開掘セラレ此方面モ發展セリ、五月ニ至リ有名ナル「レーキヴェー」會社ノ  
一油井ハ掘進二千二百三十尺ニシテ一日一萬「バレル」ヲ噴油シ次第  
ニ増油シテ三萬「バレル」ニ達セリ、左レハ最初ハ之ヲ採油スルコト甚  
タ困難ニシテ遂ニ櫓ヲ破壊シ井口ヲ廣メ砂囊ヲ以テ坑口ヲ圍ミ之ヨ  
リ鐵管ヲ通シテ貯油所ニ送油セリ、此出油量ハ永續シ二三箇月ノ後ニ  
ハ自然ニ砂ヲ分離シテ清澄トナリ益々増量シテ一日四萬「バレル」以  
上ヲ產出スルニ至レリ、八九月ノ頃ヨリ漸次減退シテ年末ニハ日產一  
萬「バレル」トナリ同時ニ五割餘ノ水ヲ混セリ、而シテ昨年末ニ至ル迄  
ノ總出油量ハ實ニ五百萬「バレル」ニ上リ本邦總產額ノ約三倍ニ該當  
セリ

此地方ノ狀況斯ノ如クナレハ大ニ斯業家ノ注目スル所トナリ忽チニ  
シテ合衆國ニ於ケル活動ノ中心トナレリ、然レトモ出油過多ナルカ爲  
メ油價ハ一「バレル」三十「セント」ニ暴落セリ、故ニ原油供給者ハ同盟シ  
テ之カ貯藏ノ方法ヲ講シ市價ノ維持ヲ圖リ「コーリンガ」及「ケルン」地方

ニ至ルマテ二條ノ鐵管ヲ布設スルニ至レリ  
其他此地方ニハ又二三ノ大瓦斯井ヲ生シ該地方ノ汽罐全部及點燈用  
ニ供給シ殘餘ハ「ベーカー」スフイルド」近傍ニ引用セリ、而シテ此瓦斯井  
ハ實ニ「カリフォルニア」州ニ於ケル瓦斯工業ノ基礎ヲ開ケルモノナリト  
ス

「コーリంగా」地方 此地方ハ在來ノ油田ノ南方數哩ニ當リ一條ノ背斜  
軸ノ横ハルアリテ之ニ試掘シ輕質油ノ伏在スルコト確メラレテヨリ  
銳意之カ開發ニ著手シ油田區域ヲ擴張セリ、蓋シ該區域タル地質調査  
所ノ調査ニ依リ油田地ト認定セラレタル所ニシテ延長二十七哩幅員  
二哩ヲ以テ算セラレ

「ロストヒルス」地方 此地方ハ昨年十月始メテ開發セラレタル所ニシ  
テ僅々六百呎ノ深サニ於テ出油セリ、而シテ一度出油ノ報傳ハルヤ忽  
チ事業家集中シ今ヤ將ニ大計劃ノ下ニ發展策ヲ回セリ  
「サンタマリア」及「ロスアンヂェル」地方 「サンタマリア」油田ハ、在來油田ノ

東方ニ向テ擴張セラレ其地方ニ於ケル投資ヲ増セリ、然レトモ是寧ロ「サンセット、ミッドウェイ」地方發展ノ影響ナリ、昨年中ロシアンチル「油田」モ亦稍發油セリト雖モ特ニ注意スルニ足ラス

## 二「アパラキアン」油田

油價ノ低落ト試掘ノ好果ヲ收メサルトニヨリ本油田ハ一般ニ産額減少シ唯「オハイオ」ノ東南部ニ於テ油田ノ新ニ開發セラル、モノアリタルノミ、千九百十年ノ産額ハ二百萬「バレル」ニ減セリ、會「ペンシルヴァニア」州「グリーントン」、「アレガニー」、「ブトラー」、「ポーター」地方ニ良油井ヲ生シタルモ以テ全般ノ景況ヲ恢復スルニ足ラス

「ウエストヴァージニア」地方ニ於テハ在來ノ油井ニ種々ノ方法ヲ加ヘ増油ヲ圖リシニモ拘ハラズ産額減退シ目下「ローン」、「タイラー」方面ニ於テ銳意試掘ニ從事セリ、其他「ウエストヴァージニア」油田ヲ「ケンタキ」州「ローレンス」ニ至ルマテ擴張セシメンカ爲大ニ油井ノ開掘ニ努メタレトモ遂ニ期待セルカ如キ好果ヲ得スシテ止メリ

「ペンシルヴァニア」原油ハ昨年初メニハ「パーレル」一、四三弗ナリシモ  
六月ニハ一、三〇弗ニ下落シ年末ニ至ルマテ此市價ヲ持續セリ

### 三 「ライマインヂアナ」油田

本油田ニ於テハ昨年中三千以上ノ油井ヲ廢止セリ、是レ主トシテ「イリ  
ノイス」州ノ發展ニ資センカ爲ナリ、唯「オークランド」市方面ハ一日百「バ  
ーレル」ノ出油井ヲ生シテ稍發達シ當時本油田ノ中心タリ

### 四 「イリノイス」州

「イリノイス」州油田ノ發展ハ「ローレンス」地方ニ於ケル在來油層ノ下ニ  
更ニ一油層ヲ發見セルニ基クモノニシテ「ロビンソン」地方ニモ二千三  
百呎ノ深サニ第二油層ノ伏在スルヲ認メタリ、其他「マリオン」地方ノ油  
座モ大ニ發展セリ、而シテ本州ノ總産額ハ大約三千二百萬「パーレル」ニ  
達セリ

### 五 「ミッドコンチネント」油田

「カンサス」州ノ産出ハ一昨年來引續キ減少セリ、「オークラハマ」州ニテハ原

油價格騰貴ノ爲稍活氣ヲ呈シ油井増掘ノ傾向アリシモ昨年末ノ旱魃ノ爲再ヒ銷沈セリ、然レトモ「ミッドコンチネント」油田全部ノ産額ハ前年ニ比スレハ増加シテ五千三百萬「バレル」ニ上レリ、是全ク原油ノ價格一「バレル」四十二「セント」ニ騰貴セルニ由ルモノナリ、本油田ニテ昨年中最も注意スヘキコトハ一日八千四百萬立方尺ノ瓦斯ヲ噴出スル一井ヲ生シタルコトニシテ從來未タ嘗テ見サル一大瓦斯井ナリ、其他昨年未ニ至リ、オ―セ―チ「地方」ニ深油層ノ伏在スルヲ認メ之ヲ開發セリ、本油田ニ於ケル原油「ボ―メ」三十度以上ノ種ハ昨年三月ニハ一「バレル」三十八「セント」ノ價格ヲ有シ九月初メニハ四十七「セント」ニ上レリ、而シテ同月下旬ニ至リテハ三十度以下ノ種モ同價格トナリ十一月ニハ兩種共ニ四十二「セント」ニ上レリ、斯ノ如ク油價ノ昂騰ハ「カンサス」州ニ於テ大ニ活氣ヲ添ヘ開發ニ著手スルモノ續出セリ

## 六「ガルフ」油田

「テキサス」州「ガルフ」油田ノ大部分ハ一般ニ衰退ノ傾向ヲ示セリ、然レ

トモ三月ニハ「ボブキン」スモンド」ニ一日二千「バーレル」ノ噴油井ヲ生シ  
四月ニハ「ハンブル」油田ニモ大噴油井ヲ生セリ、「マーカム」油座モ亦三千  
乃至一萬「バーレル」ニ達スル二三ノ噴油井開掘セラレタリ、其他所々ニ  
新ニ試掘セラレタルモノ多ク就中「ノール」地方ハ最モ有望ニシテ多  
クノ石油會社ハ既ニ廣大ナル州有地ヲ購買スルニ至レリ、而シテ今後  
ノ發達ハ主トシテ地上權ヲ以テ油業ニ著手シ得ルヤ否ヤノ問題ニ歸  
セリ

「ルイジアナ」州「カッド」油田 本州ニ於テハ其西南部ノ油田ノ漸次衰退  
スルニ反シ西北部「カッド」地方ハ一大發展ヲ遂ケタリ、昨年ノ初「トリー」  
石油會社ハ「カッド」ノ一部ニ深サ二千三百尺ノ一油井ヲ掘進シ一日二  
千「バーレル」ノ噴油ヲ見タリ、其後一月ナラスシテ該油井ノ產出ハ殆ン  
ト半額ニ減少セルモ再ヒ増量シ爾來一千乃至二千「バーレル」ノ噴油ヲ  
繼續セリ、是ニ於テ各會社モ競ウテ油井ノ開掘ニ著手シ續々噴油井ヲ  
生シ其量一日一千乃至六千「バーレル」ヲ產出シ中ニハ一萬二千「バーレ

ルニ達セルモノアリテ、スタンダード石油會社亦遂ニ同地方ニ一大  
鐵區ヲ占有スルニ至レリ、斯ノ如ク油田ノ大發展ニ伴ウテ「スタンダ  
ド會社」ノ「オクラハマ州」ヨリ「ルイジアナ州」ノ「バトントン、ルーヂ」ニ至ル送油  
鐵管ハ更ニ支線ヲ布設シ本油田ヲモ連結シ、又州法ヲ設ケテ本油田ニ  
於ケル瓦斯ノ濫費ヲ防キ油田ヲ保護スルニ至レリ  
昨年中ノ産額ハ大約五百萬「バレル」以上ニ達シ今ヤ將ニ本油田ヨリ  
「テキサス州」ノ諸港及「ボイモント」ニ到ル鐵管ヲ布設セントス  
本油田ノ輕質原油ハ産出過多ノ爲七月ニハ四十「セント」ヨリ三十八「セ  
ント」ニ下落シ九月ニハ再ヒ四十「セント」ニ上リ十一月ニハ更ニ騰貴シ  
テ四十二「セント」トナレリ

### 七 他ノ諸州

「コロラド州」ハ前年ト大差ナク「ワイオミング州」ニテハ各油田共ニ油井  
ヲ新掘シテ稍發展ノ氣運ヲ示シ、「ユータ州」ニテハ所々ニ試掘ヲナセシ  
モ未タ輸送ノ途開ケサルヲ以テ發展セス、其他「アラバマ州」ニテハ其西  
部ニ試掘シ僅少ノ瓦斯ヲ見タリ

新瀧縣見附町近傍產油地調查概報

新潟縣 南蒲原郡 見附町近傍産油地調査概報

目次

區域及地勢	七三頁
地質	七三頁
地質構造	七六頁
石油及瓦斯	七七頁
本區域ト東山油田トノ關係	八〇頁

# 新潟縣南蒲原郡見附町近傍産油地調査概報

農商務技師 小林儀一郎

## 區域及地勢

本調査區域ハ長岡市ノ東北約三里ニ方リ信濃川ノ支流ナル五十嵐、刈谷田兩川ノ中間ニ横ハル地積ニシテ大略三角形ヲナス、其西邊ハ信濃川ノ平野ニ臨ミ東ハ上鹽谷村ヲ以テ限リトシ面積三平方里ニ互レリ、域内多クハ緩漫ナル丘陵性山阜ヨリ成リ二百米ヲ超ユルモノ少ク、一般ニ西部ヨリ東部ニ進ムニ從ヒ又北部ヨリ南部ニ赴クニ從ヒテ漸次高サヲ増シ駒込、人面峠近傍ハ域内ノ最高點ナリトス

## 地質

本區域ヲ構成スル主ナル地層ハ砂質頁岩、軟砂岩及砂、粘土、砂利ノ互層ニシテ一般ニ西部ヨリ東部ニ進ムニ從ヒ下層現出ス

一、砂質頁岩層 本層ハ區域ノ南部刈谷田川ニ沿ヒテ露出スルモノニシテ區域内ニ於ケル最下部ノ地層ナリ、鼠色軟弱ナル頁岩ニシテ概シテ砂質ヲ帶フ、下部ニ至ルニ從ヒ漸次砂質ヲ減少スレトモ上部ハ之ニ反シ著シク砂ヲ交ヘ終ニ粘土質砂岩又ハ純砂岩ニ移變ス、本層ハ時トシテ薄キ砂層又ハ礫層ヲ含ムコトアリ、人面及上鹽谷村方面ニアツテハ本層ハ砂質ヲ失ヒ其軟弱ナル所ハ區域ノ西側ニ露出スル上部粘土ト區別シ難シ、掘水、杉澤近傍ニテハ砂質増加シ且ツ岩質軟弱トナリ探リテ以テ瓦製造ニ供ス

本層中ニ細粒巒岩質凝灰岩アリテ二日町ニ露出ス、岩質頗ル堅硬ニシテ一見安山岩ノ如キ觀ヲ呈シ赤褐色砂層ヲ供フ、本層ハ安山岩及粘板岩等ノ細粒ヲ凝灰ニテ膠着セルモノニシテ著シク石灰質ニ富ミ上鹽谷油層ノ油蓋石ヲナスモノ、如シ、然レトモ其分布廣大ナラス

二、砂岩層 本層ハ區域内最モ廣域ヲ領スルモノニシテ鼠色又ハ赤褐色砂岩ヨリ成ル、岩質堅カラス、概ネ細粒質ニシテ稀ニ細礫ヲ交ヘ巒岩

質ナルコトアリ、時トシテハ砂利層、粘土様頁岩ノ薄層ヲ挾在シ此等ハ殊ニ上部ニ多シ、下部ニ至レハ本層ハ粘土質ヲ増シ遂ニ前記砂質頁岩ノ上部ニ漸移ス、砂粒ハ石英、長石ヨリ成リ雲母ヲ交フ、時ニ頁岩ノ團塊ヲ包藏ス、人面峠ヨリ駒込ニ互リテハ本層ヲ被ウテ厚キ礫層ノ敷衍スルモノアリ、主ニ安山岩、砂岩、粘板岩等ノ稍角稜アル礫ヨリ成リ其形大ナルモノハ直径一尺ニ達スレトモ直径二三寸ノモノヲ以テ最モ普通トス

三、砂、粘土、砂利ノ互層 本層ハ區域内ヲ構成スル地層ノ最上部ニ位シ前記砂岩層ヲ整合的ニ被覆スルモノ、如シ、西方山麓ニ沿ヒテ露出シ各層相互ニ移推スルコト顯著ナリ、粘土ハ灰白色ヲ呈シ凝灰質ヲ帶ヒ處ニヨリ稍堅硬トナリ頁岩ト稱スヘキモノアリ、見附町ノ南東端ニ現ハル、モノ、如キ是ナリ、砂層ハ灰白色又ハ褐色ヲ呈シ粗密一様ナラス、質軟弱ニシテ崩壊シ易ク時ニ薄キ粘土ヲ交フ人面峠ニ露出スル礫層ハ本層ノ一部ニ相當スルモノナルヤ又ハ砂岩

層ノ一部トシテ見ルヘキモノナルヤ本區域内ニテハ未タ遽カニ判断  
スル能ハス、本層中石油露頭アリ

### 地質構造

域内ノ地層ハ多ク北東ヨリ南西ノ層向ヲ有シ北西又ハ南東ニ緩斜シ  
上鹽谷、北潟、如法寺及掘水澤上流ニ各小背斜ヲ形成ス、區域ノ南部ニ於  
テハ地層一般ニ北西ニ傾斜シ三十度ヲ超ユルコト稀ナレトモ西部ニ  
アリテハ地層皺曲ニ富ミ傾斜稍急ニシテ如法寺近傍ノ如キハ三十度  
以上ヲ常トス

上鹽谷背斜ハ僅ニ其一部ヲ觀察シタルニ過キササルヲ以テ背斜全部ノ  
状態明ナラサレトモ上鹽谷村石油試掘井ノ存在スル近傍ハ兩翼共ニ  
傾斜緩ニシテ二十度以下ナリ、現今背斜軸ヲ挟ミテ東西ニ二井アリ、東  
側ニ位スルモノハ上總掘井ニシテ西側ニ位スルモノハ機械井ナリト  
ス

北潟澤ヲ横斷スル背斜軸ハ北東ヨリ南西ニ走リ小栗山澤ヨリ吉野屋

澤上流ニ達ス、其西翼ハ北部ニ於テハ傾斜甚タ急ニシテ七十度ニ達ス  
レトモ南部ニ於テハ三十度ヲ超ユルモノ稀ナリ、之ニ反シテ其東翼ハ  
北部ニ於テ緩斜シ南部ニ於テ稍急斜シ四十五度ニ達ス  
如法寺背斜ハ其東側ヲ精査スルノ暇ナク僅ニ西側ヲ見タルニ過キサ  
レトモ概シテ傾斜大ニシテ石油胚胎ニ不適當ナルモノ、如シ  
此他刈谷田川沿岸ナル掘水ノ北方ニ於テハ地層ノ穹窿狀構造ヲ成ス  
モノアルカ如シ  
區域内ニ於テハ特ニ著シキ大斷層ヲ見ス、偶斷層ノ存在スルモノアル  
モ悉ク局部的ノモノニシテ爲ニ油座ノ錯亂セラル、ノ恐ナキモノト  
信ス

### 石油及瓦斯

本區域ヲ通シテ所々ニ瓦斯又ハ石油露面ノ存在スルハ世人ノ普ネク  
知ル所ニシテ其附近ニ從來數多ノ手掘井ヲ開掘シタルモ悉ク失敗ニ  
歸セリ、近時如法寺、上鹽谷及北潟ニ機械井又ハ上總掘井ヲ掘鑿シ二百

間以上ヲ試掘セルモノアルモ未タ好結果ヲ見ルニ至ラス  
 上鹽谷村ニ於ケル試掘井 上鹽谷村ニアル試掘井ハ二坑アリ、一ハ機  
 械井ニシテ田邊鑛業部ノ經營ニ係リ四十三年十月始メテ著手シ現今  
 二百二十間ニ達セリ、井内ノ地質左ノ如シ

地	表	ヨリ	五十四間迄	柔軟砂粘土		
			五十四間	ヨリ	六十間迄	砂
			六十間	ヨリ	八十間迄	變岩質凝灰岩
			八十間	ヨリ	百二十五間迄	砂層粘土交リ
			百二十五間	ヨリ	百四十間迄	粘土
			百四十間	ヨリ	百六十七間迄	砂
			百六十七間	ヨリ	二百間迄	粘土以下砂

三十二間、九十間、二百間ニ滲油アリタリト云フ

一ハ上總掘井ニシテ鹽谷鑛油組合ノ經營ニ係リ七十一間(三月二十三  
 日調)餘ニ達セリ、地質ハ概ネ粘土ニシテ時々五寸乃至七寸ノ厚サヲ有

スル砂層ヲ介在スト云フ  
北潟ニ於ケル上總掘井　北潟澤ニハ石油露面アリト稱シ近來關矢某  
ノ經營ニテ上總掘井ヲ掘鑿セリ、同井ハ略背斜軸上ニアリテ位置頗ル  
良好ナリ、掘進六十間餘ニシテ油層ニ會シ日産四五斗ノ出油アリト云  
フ、同背斜軸ハ小栗山ニ至ル迄連續スルカ故ニ背斜軸ニ沿ウテ尙試掘  
スルノ價值アラン  
如法寺ニ於ケル機械井　如法寺ノ瓦斯ハ古來越後七不思議ノ一トシ  
テ數ヘラレ夙ニ其名アリ、近年機械井ヲ設立シテ地下百六十間ニ達セ  
シモ終ニ多量ノ瓦斯又ハ石油ニ會セスシテ中止セリ、如法寺背斜軸ハ  
兩翼共ニ急傾斜ヲナスモノ、如ク、且ツ同地方ニ多量ノ瓦斯發生スル  
ハ地質變動ノ著シキコトヲ證スルモノナレハ石油試掘ノ果シテ好結  
果ヲ得ルヤ否ヤ頗ル疑ナキ能ハス  
其他ノ石油井　上記ノ外ニ小栗山澤、長澤等ニ手掘井ヲ開掘シタルコ  
トアルモ何レモ掘進二三十間ヲ出テスシテ廢止セリト云フ

## 本區域ト東山油田トノ關係

區域ヲ構成スル地層ハ前記ノ如ク最下部ニ灰色砂質頁岩ヲ有シ砂、粘土、砂利ノ互層ヲ以テ最上部トナス、今此等ノ諸層ヲ東山油田ヲ構成スル地層ニ比較スルニ同油田ニ於ケル新第三紀層新頁岩ト稱スルモノハ本區域最下部ノ砂質頁岩ニ相當スルモノ、如ク又最新第三紀層ト稱セラル、モノハ本區域ノ砂、粘土、砂利ノ互層ト同層位ニアルモノ、如シ

東山背斜軸ハ桂澤ヨリ田井ニ向ヒテ沈降シ、刈谷田川沿岸ニ至レハ全ク消失シ茲ニ東山含油層ヨリ遙カ上部ニ位スル新頁岩露出セリ、更ニ刈谷田川ヲ越エテ本區域ニ入レハ新頁岩ヨリ尙上部ニ位スヘキ地層ノ露出大部分ヲ占ム、是レ刈谷田川以北ニ於テ地層ニ漸次北方ニ沈降スルコトヲ證スルモノニシテ之ニ依テ考フルニ本區域内ニ發見セラレタル含油層ハ東山油田ヲナス含油層トハ全ク別箇ノモノニ屬スルモノ、如シ



-  砂、粘土、砂利、交層
-  軟砂岩
-  礫岩
-  砂質頁岩
-  細粒重岩質凝灰岩
-  機械堀掘進中
-  機械堀廢井
-  上總堀掘進中
-  上總堀出油中
-  背斜軸
-  向斜軸
-  穹窿狀構造
-  斷層
-  25 層向及傾斜

明治四十四年七月九日印刷  
明治四十四年七月十二日發行

定價金四拾二錢

著作權所有 農務省

東京市神田區通新石町三番地

印刷者 田中市之助

東京市神田區通新石町三番地

印刷所 東陽堂

電話(本局)九七〇

東京市神田區通新石町三番地

發賣所 東陽堂

# 地質調查所新刊圖書

地質要報(明治四十三年)第一號

阿波北部及  
伊豫西部 含銅黃鐵礦床地質調查報文 (附圖七葉)

佐川技師  
定價金壹圓五拾五錢

鑛物調查報告第一號(北海道之部)

明治四十三年度鑛物調查ノ概要 (附圖六葉)

伊木技師  
定價金六拾參錢

同 上第二號(北海道之部)

渡島國龜田半島鑛床調查報告 (附圖七葉)

大日方技師  
定價金九拾八錢

同 上第三號(北海道之部)

膽振國勇拂郡勇拂油田調查報告 (附圖六葉)

小林技師  
定價金七拾錢

同 上第四號(北海道之部)

日高國沙流川流域調查報告 (附圖一葉)

岡村技師  
定價金壹圓七錢

日高國「マカヒラ」川流域調查報告 (附圖一葉)

日高國新冠、靜内、三石三郡地方調查報告 (附圖一葉)

岡村技師

日高國南部及十勝國廣尾郡調查報告 (附圖二葉)

山根技師

同 上第五號(北海道之部) (插圖五葉) (附圖十一葉)

膽振國勇拂郡鵝川流域調查報告

小林技師  
定價金壹圓八拾錢

渡島國濁川油田調查報告

小林技師

日高國門別川波惠川慶能舞川及厚別川流域調查報告

伊木技師

日高國元浦川流域及浦河附近調查報告

伊木技師

十勝國廣尾郡及河西郡地方調查報告

岡村技師

石狩國空知川支流「ヤマエ」及「トナシユ」調查報告

山根技師

附 十勝、石狩國道筋地質調查報告

山根技師

發 賣 所  
東 陽 堂

東京市神田區通新石町

# 地質調查所新刊圖書

## 地質調查所報告第十八號

長崎縣西彼杵郡松島煤田地質調查報文 (附圖三葉)  
相模國山北附近地質調查概報 (附圖一葉)

## 同 上第十九號

明治四十二年ニ於ケル本邦ノ石油業  
遠江國相良產石油試驗報文  
越後國勝見產石油試驗報文  
越後國新津產石油精製試驗

## 同 上第二十號

明治四十二年度事業報告

## 同 上第二十一號

宮川油田  
新津油田噴油狀況調查報文 (附圖三葉)  
明治四十一年ニ於ケル礦產 (附圖二葉)

## 同 上第二十二號

石珠嶽火山破裂調查概報 (附圖七葉)

## 同 上第二十三號

水曾御料地々質調查概報 (附圖四葉)  
苗木附近砂錫採取地調查報告 (附圖一葉)

## 同 上第二十四號

畑石ノ分析成績山 (附圖四葉)  
本邦ニ於ケル鐵礦 (附圖八葉)  
朝鮮ニ於ケル鐵礦 (附圖一葉)  
南滿洲ニ於ケル鐵礦 (附圖一葉)  
清國ニ於ケル鐵礦 (附圖一葉)

定價金 八拾五錢

大藥技師

加藤鐵之助

定價金 六拾錢

伊木技師

河村技師

河村技師

清水技師

定價金 四拾貳錢

井上所長

定價金 壹圓七拾錢

伊木技師

伊木技師

井上技師

定價金 六拾參錢

佐藤技師

定價金 壹圓廿七錢

野田技師

野田技師

野田技師

杉浦技師

定價金 壹圓五拾四錢

井上技師

井上技師

井上技師

井上技師

發 賣 所  
東 陽 堂

東京市神田區通新石町