



地質調査所報告

(大正十三年度事業報告)

第九十四號

前所長 從三位勳三等 理學博士 井上禧之助肖像



Ex-Director K. Inouye

前分析係長
正四位勳四等
清水省吾肖像



Ex-Chief Chemist S. Shimizu

地質調查所報告 第九十四號 大正十四年十二月

目次

大正十三年度事業報告

大正十三年度事業報告

大正十三年度事業報告

目次

地質係	二頁
鑛物係	四頁
油田係	五頁
地形係	五頁
分析係	八頁
鑛物陳列館	九頁
文庫	一〇頁
庶務	一三頁
出版物	一七頁

大正十三年度事業報告

地質調査所長

金原信泰

本年度ハ前年度震災ノ後ヲ承ケ、所内諸般ノ設備尙ホ未タ整頓スルニ至ラス、事業ノ進行意ノ如クナラサリシモノアリ、即チ所員或ハ地震ノ調査或ハ震災ノ爲メ燒失シタル諸資料ノ再調及ヒ内部ノ整理等ニ忙殺セラレ、常例ノ事業ハ豫定ノ半ニモ達セシムルヲ得サリキ、是レ蓋シ事情止ヲ得サリシニ因ルト雖モ、向後奮勵努力之レカ回復ヲ圖ラサルヘカラス

從來臨時事業トシテ施行セル油田調査及ヒ鑛物調査ノ二事業ハ、行政及財政整理ノ結果本年度限り之レヲ中止スルノ止ヲ得ザルニ至レリ、這般ノ事業タル固ト是レ鑛工業ノ基礎ト爲リ、之レカ發達促進上必要缺クヘカラサルモノナルモ、

經費縮少ヲ重シタル結果中止ニ決定シ、豫期ノ成績ヲ見ルコト能ハサルニ至リシハ、本所ノ以テ遺憾トスル所ナリ

地 質 係

一、圖 幅 調 査

本年度ニ於テハ六圖幅地ノ地質調査ヲ施行スルノ豫定ナリシカ、大震後地震調査竝ニ應急ノ業務ニ從事シ、且ツ八月下旬ヨリ數ヶ月ニ亘リ門倉技師病氣缺勤等ノ事アリ、豫期ノ如ク調査ノ進行セザリシヲ遺憾トス、即チ小倉技師ハ専ラ震災地地質調査ニ、山根技師ハ五月二日ヨリ同卅一日マテ銚子圖幅地ヲ、佐藤(戈止)技師ハ八月廿一日ヨリ九月十九日マテ今治圖幅地ノ地質ノ再調査ニ從事シ、渡邊技師及紺野技師ハ大正十四年二月十七日ヨリ三月二十五日マデ平圖幅及常磐炭田精査圖幅地、石井技師ハ大正十四年二月十七日ヨリ三月二十五日マテ豊橋及伊良湖崎圖幅地、佐藤(戈止)技師ハ大正十四年二月十七日ヨリ三月廿五日マ

テ出石山及ヒ久万圖幅地ノ地質調査ニ從事シタリ、是等ノ諸調査ハ何レモ大正十四年度ニ亘リ繼續施行ノ豫定ナリ

二、特別調査

伊原技師ハ五月二日ヨリ同三十日マテ神奈川縣震災地ノ地下水調査、小倉技師ハ四月二十九日ヨリ五月一日マテ千葉縣洲崎砲臺敷地地質調査、井上前所長ハ六月七日ヨリ同二十四日マテ神奈川、千葉二縣ノ震災調査竝ニ九月十六日ヨリ十九日マテ神奈川縣葉山御用邸地質調査、渡邊技師ハ九月十五日ヨリ同十七日マテ神奈川縣葉山御用邸地質調査、大井上技師ハ十二月十日ヨリ同二十五日マテ箱根蘆ノ湖調査、山根技師ハ十四年二月二十日ヨリ同三月一日マテ長野縣戸倉及上山田溫泉調査、本官ハ大正十四年一月九日ヨリ同十六日マテ福島縣飯坂溫泉調査ニ從事シタリ

三、受託調査

本年度ニ於テ大井上技師ハ四月十七日ヨリ五月三十日マテ沖繩縣大東島ノ磷礦、六月十八日ヨリ同月二十一日マテ栃木縣足利市地下水、七月一日ヨリ同十日マテ山口縣湯田溫泉、七月二十六日ヨリ八月二日マテ山形縣上ノ山及赤湯溫泉、九月三日ヨリ同十日マテ愛知縣豐橋市地下水、九月二十三日ヨリ同廿七日マテ愛知縣半田町地下水、十月十日ヨリ同十九日マテ愛媛縣長濱町水源地、十一月二十二日ヨリ同二十六日マテ靜岡縣熱海町銀山溫泉、大正十四年一月二十一日ヨリ二十五日マテ長野縣小諸町湯ノ瀨溫泉ノ調査、及ヒ三月七日ヨリ十三日マテ山口縣湯田溫泉ノ再調査ニ從事シタリ

鑛物係

本年度ニ於テハ佐藤傳藏技師ハ七月二十一日ヨリ八月廿九日マテ石川縣内鑛物產地ノ調査ニ、鈴木技師ハ大正十三年八月十八日ヨリ十月廿六日マテ北海道釧路國阿歷内產炭地及同國糸魚澤產炭地ノ再調査竝ニ後志國茅沼炭田ノ新調査ニ

從事シタリ

油田係

本年度ニ於テ小林技師ハ海外油田調査ノ爲メ歐米へ出張シ、飯塚技師ハ大正十三年八月十八日ヨリ九月十日マテ青森縣大釋迦油田、村山技師ハ七月卅一日ヨリ十月十六日マテ秋田縣神宮寺竝ニ和田油田ノ再調査ニ從事シ、植村技師ハ七月廿三日ヨリ十月二十日マテ北海道天鹽國遠別油田ノ新調査ニ從事シ、千谷技師ハ海軍省ノ囑託ニヨリ六月十五日ヨリ十月廿五日マテ北樺太油田ノ調査ニ從事シタリ

地形係

一、地形測量

圖幅 本年度ニ於ケル圖幅測量區域ハ新居濱圖幅ノ白瀧鑛山四近及平圖幅ノ常

磐炭田ナリトス、白瀧鑛山四近ハ大正十年年度ニ於テ之カ測量ヲ結了シタルモ大正十二年ノ大震火災ニ罹リ原圖燒失シタルヲ以テ松島技手之カ再測量ニ從事シ縮尺一萬分ノ一ニヨリ一箇月ヲ以テ測量ヲ結了シタリ、常磐炭田ハ久松技手之ヲ擔任シ縮尺五千分ノ一及一萬分ノ一ニヨリ測量中ナリ

鑛物產地 本年度ニ於ケル鑛物調査測量區域ハ北海道釧路國阿歷內及糸魚澤產炭地、竝ニ後志國茅沼炭田ニシテ武田技手之ヲ擔任シ縮尺一萬分ノ一ニヨリ約三箇月間測量ニ從事シタリ

油田 油田測量區域ハ青森縣大釋迦油田、秋田縣和田及神宮寺油田竝ニ北海道天鹽國遠別油田ニシテ大釋迦油田ハ大正十年年度ニ、和田及神宮寺油田ハ大正十一年年度ニ於テ夫々測量ヲ完了シタルモ大正十二年ノ大震火災ニ際シ原圖燒失シタルヲ以テ本年度ニ於テ再測量ヲ施行シタリ、即チ大釋迦油田ハ村田技手及小松雇之ヲ擔任シ縮尺二萬五千分ノ一ニ依リ、和田及神宮寺油田ハ小川技手之ヲ擔任シ縮尺二萬五千分ノ一及三萬分ノ一ニ依リ各二箇月半ヲ以テ測量ヲ結了シタリ、遠別油田ハ清山、永原兩技手及關雇之ヲ擔任シ縮尺二萬分ノ一ニ依リ三箇月

ヲ以テ測量ヲ結了シタリ

二、製圖

圖幅 本年度ニ於テ製圖ヲ完了シタルハ宮内技手擔任ノ釜石及銚田、奥田技手擔任ノ設樂、山田技手擔任ノ徳山及勿來、小林技手擔任ノ筑波、神村技手擔任ノ銚子、安室技手擔任ノ府中ノ八圖幅ニシテ内府中、銚田、勿來ノ三圖幅ヲ除ク五圖幅ハ大正十二年ノ大震災災ニ罹リ原圖燒失シ本年度ニ於テ再製セルモノナリトシ、製圖中ノモノハ相見技手擔任ノ天草及松島技手擔任ノ生野ノ二圖幅ナリトス

精査圖 白瀧鑛山四近地形圖ハ縮尺一萬分ノ一ニ依リ松島技手之ヲ結了シ釜石鑛山地形圖ハ縮尺千二百分ノ一、六千分ノ一及三萬分ノ一ニ依リ堀内技手及松本技手略之ヲ結了シタリ

鑛物產地 製圖ハ當該區域測量員之ヲ擔任シ阿歷内及糸魚澤産炭地並ニ茅沼炭田ノ地形圖ハ縮尺一萬分ノ一ニ依リ製圖ニ從事シ阿歷内産炭地地形圖ヲ完成シ

タリ

油田 製圖ハ當該區域測量員ノ外宮内技手及大岡雇之ニ從事シ本年度ニ於テ結了シタルハ縮尺五萬分ノ一鷹巢油田圖、縮尺二萬五千分ノ一村上油田圖、縮尺二萬分ノ一大石田、男鹿島、二ツ井ノ各油田圖ニシテ製圖中ニ屬スルモノハ縮尺三萬分ノ一神宮寺油田、縮尺二萬五千分ノ一和田油田、遠別油田、縮尺二萬分ノ一新庄油田等ナリトス

分析係

分析設備ノ復舊尙ホ未タ完了スルニ止ラス操作ニ不便ノ點少ナカラス、其本年度ニ於ケル分析品目、個數及檢定數細別次表ノ如シ

品 目

個 數

檢定數

石 炭

五三

三四〇

黑 雲 母

一

九

岩	二	一一
石	二	一一
鐵	三	九
鑛	三	九
硫	一	二
黃	一	二
鑛	一	二
含鐵	一	一四
コークス	一	一四
水	一	一二
合計	八一	四九七

鑛物陳列館

本年度ニ於テハ大震火災後ノ整理ニ忙殺セラレ而モ著々整頓シ來レルモ陳列館、陳列棚等ノ修理及補充未タ成ラサル爲メ公開ノ機ニ至ラス今後一層努力シテ事ニ從ヒ速ニ之カ復興ヲ期ス

本年度ニ於テ各所ヨリ寄贈ノ標本ハ三十九個ニシテ本館ノ陳列品ノ光彩ヲ添フルヲ得タリ茲ニ寄贈品目ト寄贈者トヲ録シテ謝意ヲ表ス

品目	員數	寄贈者
新潟縣產酸性白土	一	大井上義近
セメント原料	八	愛知セメント會社
北大東島產磷酸礬土鑛物	九	東洋製糖會社
濠洲產鑛物	一	河原甚一
南米產鑛物	七	同上
品目	員數	寄贈者
朝鮮產雲母、石墨	四	關直吉
佛國產水品	一	河原甚一
南阿產鑛物	三	同上
秋吉產大理石板	四	鹿取彦七
滿洲產菱苦土鑛	一	高壯吉

文庫

震災後文庫ノ再興ニ關シ内外ノ地質調査所、學校、學會、圖書館等ニ圖書ノ寄贈ヲ依頼セシニ、幸ニ多大ノ同情ト援助ニヨリ多數ノ寄贈ヲ得タルハ深ク感謝スル所ニシテ、本所内部修繕完了ト共ニ之レヲ整理シ、研究ニ資セント欲スルモノナリ

本年度ニ於テ外國地質調査所、學校、學會、圖書館等ニシテ本所ト圖書ヲ交換シ又ハ本所ニ寄贈セシ箇所ハ百三十六ナリ即チ地質調査所ニアリテハ歐羅巴ニ

於テ十二、亞米利加ニ於テ二十八、亞細亞ニ於テ十、濠太刺利亞ニ於テ六、阿弗利加ニ於テ七、大學、學會、圖書館及博物館ニアリテハ歐羅巴ニ於テ三十七、亞米利加ニ於テ三十三、亞細亞ニ於テ一、濠太刺利亞ニ於テ一、阿弗利加ニ於テ一、圖書ノ數ハ地圖ニアリテハ地質圖六百七十幅、地形圖二百五十四幅、報文類ハ二千七百三十三冊、而シテ本年度ニ於テ新タニ出版物ノ交換ヲ開始セシハ地質調査所三箇所及研究所一箇所ナリトス

本所ヨリ圖書ヲ交換又ハ寄贈セシハ各國ノ地質調査所、學校及學會等ヲ通ジ百八十一箇所ニシテ圖書ノ數ハ圖幅説明書百七十三冊、油田地質及地形圖説明書三十四冊、地質調査所報告百五十六冊ナリトス

本邦ノ官廳、學校及學會等ニシテ本所ト圖書ヲ交換シ又ハ本所ニ圖書ヲ寄贈セシハ六十一箇所ナリ即チ官廳ニアリテハ其數二十二箇所圖書ノ數ハ地圖二百九十七幅、報文四百四十一冊、學校、學會其他ニアリテハ其數四十九箇所報文五百七十六冊ナリトス

本所ヨリ圖書ヲ交換又ハ寄贈セシハ官廳二百四箇所、學校及學會其他二百十二箇

所ニシテ圖書ノ數ハ地質圖幅説明書七百四十冊、油田地質及地形圖説明書千八百四十二冊、地質調査所報告八百四十七冊、工業原料用鑛物調査報告六百六十二冊ナリトス

私人トシテ神保小虎、小野崎五助、木戸忠太郎、松方五郎、牛澤次郎、井上禱之助、小倉伸吉、福地信世、八束眞一、青木雄太、大井上義近、小倉勉、石井清彦、太田健吉郎氏等ヨリ本所出版物竝ニ和洋圖書其他報告類四千七百七十九冊、地圖千五百幅、書籍ニテハ地質、鑛物、岩石、地理學其他ニ關スルモノ五百五十八冊、辭書其他雜書九十六冊、雜誌類五百六十冊ノ寄贈アリ此等貴重ナル圖書ヲ得タルハ本所ノ光榮トスル所ナリ

購入圖書ハ英獨和等三十八冊ニシテ内地質學及應用地質學ニ關スルモノ二十七冊、化學工藝ニ關スルモノ一、辭書類其他十冊ナリ、歐文雜誌ハ二十八種八百九十五冊ニシテ内地質學及應用地質學ニ關スルモノ二十二種、化學工藝ニ關スルモノ六種ナリトス

庶務

大正十三年八月麴町區大手町ニ本省假廳舎ノ完成ト共ニ、本所ニ集合シ在リシ本省各局ノ之ニ移轉スルヤ、本所亦各所ニ分在セル事務所ヲ舊廳舎ニ綜合シテ銳意事業ノ復舊ニ努メ、各般ノ事務漸ク其ノ緒ニ着ケルモ、復舊費ノ遞減セラレタル爲メ廳舎ノ修理豫定ノ如ク進捗セス、諸般ノ設備意ノ如ク整頓スルニ至ラサリシハ甚タ遺憾トスル所ナリ

所員ノ異動 本年度下半年期ニ於ケル行政及財政整理ノ結果經費ノ削減ニ伴ヒテ人員亦削減セラレ、剩ヘ從來ノ油田調査及鑛物調査ノ臨時事業ハ悉ク本年度限り廢止セラレ、爲メニ多數ノ退官者ヲ見ルニ至リタルハ誠ニ遺憾トスルトコロナリ

所長技師理學博士井上禮之助ハ大正十三年十二月一日依願官職ヲ免セラレタリ、氏ハ明治三十一年以來本所ノ事業ニ參與シ、爾來二十七年間ノ久シキニ亘リ孜

々トシテ其職ニ努メ、殊ニ明治四十年以來十七年間ハ所長トシテ本所事業全般ノ統轄ニ衝リ指揮監督其宜シキヲ得テ事業ヲシテ益々光輝アラシメ、油田調査、鑛物調査、工業用原料調査等ノ特殊事業ニ關シテハ劃策努力至ラサルナク而モ其ノ餘暇震災豫防調査會委員、學術研究會議會員、史蹟名勝天然記念物調査會委員、陸軍省、海軍省、外務省囑託、復興局技師、各種博覽會審査官等トシテ盡瘁スル處アリ、獨リ本所ニ於ケルノミナラス、本邦地質事業ノ進歩發展ニ資スル處甚タ多ク、其功績實ニ顯著ナリトス

技師清水省吾亦同時ニ依願本官ヲ免セラレリ、同氏ハ明治三十四年以來本所分析ニ關スル業務ヲ主宰シ、井上所長出張不在中ハ常ニ其職務ヲ代理シ、傍ラ東京鑛山監督署技師、鑛毒調査會委員、各種博覽會審査官等ノ職務ニ服シ功勞少カラス

其他ノ退官者中技師堀内米雄ハ明治二十四年以來測量ノ業務ニ、技師加藤省三八明治三十三年以來庶務ニ、技師安室薰ハ明治三十六年以來製圖ノ業務ニ、屬兼製鐵所副參事磯部恒助ハ明治三十九年以來庶務ニ、何レモ勵精事ニ衝リ多年

ノ功績没スヘカラサルモノアリ

任命

所長、技師 金原信泰
 兼復興局技師 佐藤戈止

技師 加藤省三

技師 宮内隆一

技師 村山賢一

囁託師 大橋敏男

技師 六角兵吉

技師 佐々木孝

轉任

鑛務技師 伊原敬之助

復興局技師 六角兵吉

復興局技師 山口市郎

休職

技師 堀田又男

解職

所長、技師 井上禧之助

兼復興局技師

技師

技師

技師

技師

屬兼製鐵所副參事

技師

鑛務技師

復興局技師

復興局技師

復興局技師

技師

小倉勉

堀内米雄

安室薰

赤木健

堀田又男

磯部恒助

都留一雄

渡瀬正三郎

本間右京

清山高資

清水省吾

技師

清水省吾

報告會 五回開催シ各技術官擔任ノ業務ヲ報告シ且ツ討議シタリ
 經費 前年度ヨリ更ニ減額セラル即チ左ノ如シ

技	技	技	技	技	技	技	技	技	兼製鐵所副參事	屬	技	技	技	技	技	技	技	技	技
手	手	手	手	手	手	手	手	手	手	手	師	師	師	師	師	師	師	師	師
佐	藤	豐	米	秋	田	曾	田	磯	磯	磯	村	鈴	加	植	堀	保	保	保	保
々	田	田	谷	山	中	我	口	部	部	山	木	藤	藤	村	内	科	科	科	科
木	龍	作	菊	顯	專	奎	茂	恒	恒	賢	達	省	省	癸	米	正	正	正	正
孝	藏	治	太	三	三	祐	次	助	助	一	夫	三	三	巳	雄	昭	昭	昭	昭
	技	技	技	技	技	技	技	技	屬	技	技	技	技	技	技	技	技	技	技
	手	手	手	手	手	手	手	手		師	師	師	師	師	師	師	師	師	師
	永	小	武	飯	中	松	小	鈴	赤	宮	安	飯	納	門	門	門	門	門	門
	原	菅	田	野	川	島	林	木	木	内	室	塚	富	倉	倉	倉	倉	倉	倉
	四	勝	季	敏	藤	紋	眞	森	隆	隆	保	重	重	三	三	三	三	三	三
	郎	太郎	次郎	敏	太	輔	鐵	造	一	一	五	五	雄	能	能	能	能	能	能

經常費

八五、三五四圓

臨時費

一二六、六一九圓

震災復舊及新營費（農商務本省其他復舊費）

三〇、〇〇〇圓

出版物

本年度ニ於テ出版セル圖書左ノ如シ

地質調査所報告

第九十一號

岩手縣九戸郡大野村砂鐵鑛地調査報文（附圖二葉）

山口縣大正洞産豆石

足助圖幅ノ雲母片岩ニ就テ

山形縣最上溫泉調査報文（附圖一葉）

第九十二號

大正十二年度事業報告

油田説明書

農商務技師 岡村 要藏

農商務技師 小倉 勉

農商務技師 石井 清彦

農商務技師 千谷 好之助

地質調査所長 井上 禧之助

秋田縣能代油田(第二十區)地質及地形圖說明書

農商務技師 千谷好之助

青森縣大釋迦油田(第二十一區)地質及地形圖說明書

農商務技師 飯塚保五郎

秋田縣鷹ノ巣油田(第二十二區)地質及地形圖說明書

農商務技師 千谷好之助

山形縣新庄油田(第二十五區)地質及地形圖說明書

農商務技師 飯塚保五郎

秋田縣男鹿油田(第二十六區)地質及地形圖說明書

農商務技師 千谷好之助

新潟縣村上油田(第二十七區)地質及地形圖說明書

農商務技師 村上賢一

山形縣大石田油田(第二十八區)地質及地形圖說明書

農商務技師 飯塚保五郎

秋田縣ニツ井油田(第二十九區)地質及地形圖說明書

農商務技師 千谷好之助

工業原料用鑛物調查報告

第二十號

新潟縣下漂布土陶石及白土調查報文(附圖三葉)

農商務技師 木村六郎

第二十一號

鳥取縣下工業原料用鑛物調查報文(附圖二葉)

農商務技師 渡瀬正三郎

第二十二號

山口縣下工業原料用鑛物調查報文

農商務技師 伊原敬之助

大分縣下工業原料用鑛物調查報文(附圖四葉)

農商務技師 伊原敬之助

地質調査所職員 (大正十四年三月末日現在)

技	技	技	技	技	屬	囑	兼復興局技師	技	技	技	技	技師(兼)	技師(兼)	所長、技師(兼)
手紺野芳雄	手平塚隆治	手神村龍造	手山田英雄	手西岡潔	託大橋敏男	託佐藤戈止	師千谷好之助	師千谷好之助	師千谷好之助	師千谷好之助	師千谷好之助	師千谷好之助	師千谷好之助	金原信泰
技	技	技	兼復興局技師	技	囑	囑	兼復興局技師	地	地	地	地	地	地	地
手村田近良	手松本實	手相見角治	手久松將四郎	手高柳金造	託堀內米雄	託橫山又次郎	師小倉勉	師山根新次	師山根新次	師山根新次	師山根新次	師山根新次	師山根新次	師山根新次
技	技	技	技手(兼)	技	囑	囑	技	技	技	技	技	技	技	技
手小川清澄	手奥田稔	手都留一雄	手(兼)六角兵吉	手及川常吉	託加藤省三	託太田健吉	師石井清彦	師渡邊久吉	師渡邊久吉	師渡邊久吉	師渡邊久吉	師渡邊久吉	師渡邊久吉	師小林儀一郎

大正十四年十二月十三日印刷
大正十四年十二月十六日發行

定價金五拾錢

著作權所有 商 工 省

印刷者

東京市日本橋區兜町二番地

神 谷 岩 次 郎

印刷所

東京市日本橋區兜町二番地

東京印刷株式會社

發賣所

東京市日本橋區兜町二番地

東京印刷株式會社

發賣所

東京市日本橋區通三丁目

丸 善 株 式 會 社

振替口座東京五番

IMPERIAL GEOLOGICAL SURVEY OF JAPAN

REPORT No. 94

Annual Report for the Year ending March 31, 1925

By

NOBUYASU KANEHARA, Director

In consequence of the great earthquake of 1923 and the destructive fires that followed it, the regular work of the Survey made little progress during the succeeding year. Such urgent matters as the geological investigation of the earthquake districts, the resurveying of areas in order to replace sheet-maps and descriptions which had been destroyed, and the re-establishment of the office of the Survey seriously interfered with the routine work and reduced the efficiency of the staff by fully fifty per cent. The complete restoration of the Survey will require unremitting endeavour for some time to come.

The oil-land and mineral surveys were discontinued for lack of funds. This, occurring at a time when abundant mineral resources should be exploited, is greatly to be regretted.

Division of Geology: Two geologists re-surveyed the two sheet-map areas of Chōshi and Imabari, and four began the survey of the five sheet-map areas of Taira, Toyohashi, Irakozaki, Idzushiyama and Kuma, which will be continued in the next year. Five geologists were engaged chiefly in the survey of the earthquake districts.

Division of Mineral Survey: A party, consisting of a geologist and a topographer, was sent out to make a geological re-survey of the coal-fields of Arekinai and Itoizawa in the Province of Kushiro, and a new survey of the coal-field of Kayanuma in the Province of Shiribeshi. Another geologist was engaged in the study of the mineral resources of the Prefecture of Ishikawa.

Division of Oil-Land Survey: Two parties, each consisting of one geologist and three topographers, undertook the re-survey of the oil-lands of Daishaka in the Prefecture of Aomori, and of Jingūji and Wada in the Prefecture of Akita; while the geological survey of the Embetsu oil-field in the Province of Teshio in Hokkaido was also carried out this year.

Special Survey: As to works undertaken at the request of the public, a geologist was sent out to survey the deposit of phosphate in Kita-Daitojima in the Prefecture of Okinawa, the ground-water supplies of Ashikaga in the Prefecture of Tochigi; of Toyohashi and Handa in the Prefecture of Aichi; of Nagahama in the Prefecture of Ehime; and the hot springs of Yuda in the Prefecture of Yamaguchi, of Kaminoyama and Akayu in the Prefecture of Yamagata, of Ginzan in the Prefecture of Shizuoka, and of Yunose in the Prefecture of Nagano.

Division of Topography: The topographical survey was mostly carried on in connection with the geological survey. Nine topographers were sent out to seven prefectures and completed the topographical survey of the special map of the Shirataki Mine district, of three coal-fields in Hokkaido and of four oil-fields in the Prefectures of Aomori and Akita.

The drafts of the eight sheet-maps of Kamaishi, Shidara, Tokuyama, Tsukuba, Chōshi, Nakoso, Hokota and Fuchū were completed, the first five being reproductions of maps destroyed at the time of the earthquake. Special maps of the Shirataki and the Kamaishi Mine districts were almost finished. In addition the topographers made drafts of maps of three coal-fields in Hokkaido and completed those of five oil-fields in Akita and Echigo. Four others are under preparation.

Division of Chemistry: Eighty-one quantitative analyses of rocks, iron ores, sulphur ores and coals were effected.

Museum: The restoration of the Museum was commenced by the renewal of its equipment and the collection of specimens. Thirty-nine minerals and ores were contributed, during the year, by people mostly outside the Survey.

Library: Through the sympathetic help of scientific and technical institutions and societies, abroad as well as at home, reports and books to the number of 10,390 and 2,157 sheets of geological and topographical maps have already been presented to the Library. For these valuable gifts we wish to express our most sincere thanks.

General Affairs: The officials of the Survey who had been working temporarily in four offices were re-assembled in the old building while it was still undergoing repairs; but the large reduction in the amount of the Government's appropriation will seriously delay the reconstruction of the building and its equipment.

Changes have also occurred in the organization of the Survey, through the retirement of a number of the Staff. Of

these we said farewell to Dr. K. Inouye with deep regret. He devoted himself unremittingly to the development of the Survey for twenty-seven years. As its Director for seventeen years, he has left a splendid record in the history of the Survey. Mr. S. Shimizu, our former chief chemist, has also resigned. He had assisted Dr. Inouye for twenty-four years, sometimes acting for him during his absence. Eight geologists, one assistant geologist, eight topographers, five assistant chemists, four cartographers and two clerks were also obliged to leave the Survey. Three other geologists and as many topographers were transferred to other departments outside the Survey. The amounts appropriated to the Survey are as follows :

Geological Surveys	¥ 85,354
Mineral and Oil-Land Surveys	¥ 126,619
Repairs of Office and Equipment	<u>¥ 30,000</u>
Total	¥ 241,973

Two reports, eight explanatory-texts of oil-land maps and three industrial mineral survey reports were issued during the year.

IMPERIAL
GEOLOGICAL SURVEY
OF
JAPAN



REPORT No. 94



TOKYO 1925