

地下資源調査所	
部	冊
圖	書

地質調査所報告



13857

(大正十四年度事業報告)

第九十六號

資料室

地質調查所報告 第九十六號 昭和二年一月

目次

大正十四年度事業報告

井上禧之助代寄贈

大正十四年度事業報告

大正十四年度事業報告

目次

地質係	三頁
地形係	七頁
分析係	一二頁
鑛物陳列館	一三頁
文庫	一五頁
庶務	一八頁
出版物	一九頁
地質調査所職員	二二頁

大正十四年度事業報告

地質調査所長 金原信泰

大震災ノ影響ハ本年度ニ至ルモ尙ホ未タ消ユルニ至ラス、前年度ニ引續キ、所員或ハ復舊事業ニ從事シ、或ハ諸般ノ整理ニ忙殺セラレ、印刷所亦其能力ヲ回復スルニ至ラス、廳舎ノ修理工事モ纔ニ其一部ヲ竣ヘタルニ過キス、爲ニ調査事業及ヒ圖書ノ出版共ニ其ノ進捗遲鈍ヲ免レサルノ狀況ヲ呈セリ

鑛物調査及ヒ油田調査ノ二事業ハ經費節減ノ必要上前年度限り之ヲ廢止シ、隨テ之カ從業員亦解職セララル、ニ至リシモ、七萬五千分一圖幅地質調査ハ之ヲ速成スルノ必要上前年度ヨリ之カ調査員ヲ倍加シ、之ニ要スル經費亦増加セラレタルヲ以テ、本年度ニ於テ先ツ人員ノ補充ヲ爲シ、着々本事業ノ進捗ヲ圖ルコ

トトナレリ、蓋シ本所創立以來數十年間ニ互リ、蓄積セラレタル諸調査資料ハ大震火災ニ際シ悉皆烏有ニ歸シ、亦據ルヘキモノアルナシ、因テ七萬五千分一圖幅地質調査ノ速成ヲ圖リ、再ヒ諸資料ノ蒐集及ヒ整理ヲ急キ、學術鑛工業其他ニ對シ、聊カ貢獻スル處アラントス

本年度ニ於テハ普通事業ノ外和英兩文ニ據リタル二百萬分一日本帝國地質圖第一版ヲ刊行シ、之ニ伴ヒ英文ニテ記述シタル日本帝國地質鑛產誌 *The Geology and Mineral Resources of the Japanese Empire* ヲ編纂シタリ、蓋シ同地質圖第一版ハ明治四十四年ノ發行ニ係リ、亦本邦ノ地質鑛產ニ關シ、概括的ニ敘述シタル英文書トシテハ、明治三十五年本所發行ノ英文百萬分一日本帝國地質圖ノ解説書タル日本地質概要 *Outlines of the Geology of Japan* アルノミニシテ、孰レモ舊版ニ屬シ、爾來調査ノ結果訂正ヲ要スル處尠カラス、而モ今ヤ絶版ニ歸シテ再ヒ之ヲ得ルコト難シ、然ルニ本年度ノ翌年即チ大正十五年度ニ於テハ、第十四回萬國地質學會議ノ西班牙國ニ於テ開カル、アリ、第三回汎太平洋學術會議ハ本邦ニ於テ開催セラル、ノ豫定ナリシヲ以テ、此機會ニ於テ前記地質圖ノ新版ヲ發行

シ、一ハ以テ這般兩會議ニ資シ、一ハ以テ公私一般ノ參考用ニ供セリ

地質係

一 圖幅調査

本年度ニ於テ調査シタル七萬五千分一圖幅數ハ前年度ヨリ繼續ニ係ルモノ五圖幅、本年度新ニ着手シタルモノ四圖幅、合計九圖幅ニシテ、内六圖幅ノ調査ハ之ヲ完了シ、他ノ三圖幅ハ調査未了ニ屬シ、次年度ニ於テ之ヲ完結スルノ豫定ニシテ、其ノ圖幅名、調査員其他左ノ如シ

圖幅名	調査員	野外調査期間	記事
平	渡邊技師	大正十四年 自四月二十四日 至八月十九日	前年度着手、本年度平町附近炭田精査、調査未完
豐	紺野技手	大正十四年 自四月二十四日 至七月二十二日	
伊良湖岬	石井技師	大正十四年 自四月二十一日 至七月十九日	前年度着手、本年度調査完結

出石山	佐藤(戈)技師	大正十四年 自四月二十日 至九月七日	前年度着手、本年度調査完結
室戸	鈴木技師	自大正十四年十月十九日 至同十五年一月八日	本年度着手、調査完結
甲之浦	千谷技師	自大正十四年十二月十七日 至同十五年二月二十四日	本年度着手、調査完結
相良	飯塚技師	自大正十四年十一月二十四日 至同十五年二月二十二日	本年度着手、調査未完

二 特別調査

本年度ニ於テ施行シタル特別調査ハ總計七件ニシテ其件名、調査員其他左表ノ如シ

調査物件名	調査員	野外調査期間
〔神奈川縣湯本、静岡縣古奈、長岡、修善寺、吉奈、熱海諸溫泉〕	大井上技師	大正十四年 自四月二十二日 至五月十日
京都及兵庫縣震災地	小倉技師	大正十四年 自六月十二日 至同二十五日
滋賀、和歌山、徳島、愛媛及高知縣下ノ硫化鐵礦	木下技師	大正十四年 自八月十四日 至九月十七日
茨城縣及秋田縣下ノ硫化鐵礦	植村技師	大正十四年 自九月十三日 至同二十七日

兵庫及岡山縣下ノ砒鏡

山口及島根縣下ノ砒鏡

靜岡縣伊豆地方ノ金鏡

小林技師ハ外務省ノ囑託ニ因リ、大正十四年九月十六日東京出發露國ニ出張、

北樺太石油利權會議ニ參與シ、「コーカサス」地方ノ油田其他ヲ調査シ、大正十五

年一月三日歸朝シタリ

三 受託調査

本年度ノ受託調査ハ十四件ニシテ其ノ件名、調査員其他左表ノ如シ

調 査 件 名

調 査 員

野 外 調 査 期 間

調 査 申 請 人

青森縣大鰐温泉

小倉技師

大正十四年自五月二十九日

青森縣警察部長

沖繩縣「ラサ」島ノ燐鏡

大井上技師

大正十四年自五月二十三日

國際信託株式會社

長野縣上水内郡淺川村石油地質

千谷技師

大正十四年自六月一日

山口字八郎

赤木技師 大正十五年 自二月八日 至三月四日

村山技師 大正十五年 自二月十六日 至三月十五日

石井技師 大正十五年 自三月八日 至三月二十七日

長野縣更級郡共和村鑛泉地

長野縣下高井郡湯田中溫泉

長野縣下水内郡岡山村發電貯水池地質
新潟縣中魚沼郡外丸村

横須賀市地下水

山形縣上ノ山溫泉

德島縣麻植郡久宗鑛山

長野市地下水

清水市地下水

支那直隸省房山縣羊耳峪炭礦

明石市地下水

四日市市地下水

千谷技師	大正十四年自六月九日	五明砂
千谷技師	大正十四年自六月十五日	平穩村長代理 助役山田市之丞
千谷技師	大正十四年自六月十九日	信越電力株式會社
千谷技師	大正十四年自七月二十五日	横須賀市
小林技輔	大正十四年自八月二十八日	山形縣知事
大井上技師	大正十四年自九月十六日	株式會社關西銀行
大井上技師	大正十四年自十一月十六日	長野市
植村技師	大正十五年自一月三十一日	清水市
植村技師	大正十五年自二月六日	相澤肇
木下技師	大正十五年自三月十七日	明石市
大井上技師	大正十五年自三月二十五日	四日市市

地形係

(甲) 測量

一 圖幅測量

七萬五千分一圖幅ノ地形原圖ハ主トシテ陸地測量部發行五萬分一地形圖ニ據リ之ヲ調製スルモノナルモ同圖發行後變更シタル道路、鐵道其他測量補正ヲ要スルモノアリ、即チ本年度ニ於テ這般補正ヲ爲シタル圖幅名、測量員其他左表ノ如シ

圖幅名	測量員	測量期間	記 事
平 豐 橋	久松 技手	大正十四年自四月二十五日 至八月十三日	前年度着手、本年度平町附近炭田精査、測量未完
伊良湖 岬	松本 技手	大正十四年自六月二十九日 至八月二十七日	本年度着手、測量完結
出石 山	村田 技手	大正十四年自十一月四日 至十一月十七日	本年度着手、測量完結
久 万			

室 甲 之 浦 鳥	戶 及 川 技 手 小 松 雇	大正十五年自三月二十七日至一月二十六日	本年度着手、測量完結
		大正十五年自三月二十七日至一月二十六日	本年度着手、測量完結

二 特別測量

本年度ニ於テ施行シタル特別測量左ノ如シ

測量地名	測量員	測量期間	記事
京都府及兵庫縣震災地	小松 雇	大正十四年自六月十二日至同二十八日	地質係小倉技師ノ同震災地調査ニ伴フ

三 受託測量

本年度ニ於テ受託ニ因ル測量地名左ノ如シ

測量地名	測量員	測量期間	記事
沖繩縣「ラサ」島	小川 技手	大正十四年自五月二十五日至六月二十三日	地質係大井上技師ノ同島燐礦調査ニ伴フ
支那直隸省房山縣羊耳峪炭礦地	村田 技手	大正十五年自二月四日至三月六日	地質係植村技師ノ同炭礦調査ニ伴フ

(乙) 製圖

一 圖幅

七萬五千分一圖幅地形原圖ノ本年度中完成シタルモノ其數二、着手未完成ノモ
 ノ其數六ニシテ、其ノ圖幅名、製圖員其他左ノ如シ

圖幅名	製圖員	記
天草	相見 技手	前年度着手、本年度完成
多治見	相見 技手 太田 囑託	地形原圖ノ寫眞震火災ヲ免レタルニ因リ之ニ據リテ再製、本年度完成
生野	松島 技手	松島技手退官ノ爲メ一時中止
豐橋	山田 技手	本年度着手、未完成
伊良湖岬	小宮山 技手	本年度着手、未完成
平	相見 技手	本年度着手、未完成
相良	笹原 技手	本年度着手、未完成
鳥羽	神村 技手	本年度着手、未完成

事

二 特別圖

本年度ニ於テ特別製圖ニ係ルモノ左ノ如シ

圖名	製圖員	記事
京都府及兵庫縣震災地々圖	小松 雇	本年度着手、完成
常磐炭田圖(第二區)	久松 技手	本年度着手、未完成
釜石鐵山諸圖	堀内 囑託	前年度着手、未完成
其	他(略)	

三 受託製圖

本年度受託調査ニ伴ヒ製圖シタルモノ左ノ如シ

圖名	製圖員	記事
沖繩縣「ラサ」島圖	小川 技手	本年度着手、完成
支那直隸省房山縣羊耳峪炭礦地圖	村田 技手	本年度着手、完成
其	他(略)	

四 鑛物產地圖

鑛物調査事業ハ前年度ヲ以テ打切り中止ニ決シタルモ、既ニ調査ヲ了ヘタル鑛物產地ニ就キ、前年度ニ引續キ本年度ニ於テ之レカ地形圖ノ調製ニ從事シタルモノ左ノ如シ

圖名	製圖員	記事
北海道遠別油田圖	清山 技手	前年度着手、本年度完成
北海道茅沼炭田圖	武田 技手	前年度着手、未完成
北海道糸魚澤炭田圖	武田 技手	前年度着手、未完成

五 油田圖

油田調査事業ハ前年度ヲ以テ打切り中止ニ決シタルモ、既ニ地質調査ヲ了リ又ハ地形測量ヲ完結シタル諸油田ニ就キ本年度ニ於テ之カ地形圖ノ調製ニ從事シタルモノ左ノ如シ

分析係

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
金銀鑛	一〇	二〇
石炭	二二	一五四
岩石類	一〇	九六
銅鑛	二三	七一
鐵鑛	五四	二八八
滿庵鑛	一	一一

油田名	製圖員	記事
秋田縣和田	小松 雇	前年度着手、未完成
秋田縣神宮寺	小川 技手	前年度着手、未完成
山形縣新庄	中川 技手	前年度着手、未完成

燐	水	石	セメント塊	火	石	土	合計	
鑛		油		山灰	灰岩	砂類		
三	六	二	一	一	六	四	一四三	
三三	八五	一三	六	一	四二	一八	八三八	

平塚技手ハ大井上技師ニ隨行沖繩縣「ラサ」島ニ出張シ同島燐鑛分析ノ業務ニ從事シタリ

鑛物陳列館

本年度ニ於テハ大震災火災後ノ整理稍進捗シ、陳列棚ノ修理及整備ニ力ヲ致シ又銳意陳列標本ノ蒐集ニ努メタリ

本年度ニ於テ購入セル陳列標本ハ鑛物標本二百六十八種、化石標本二十種、建築石材標本二十箇ナリ、各所ヨリノ好意ニヨリ寄贈ヲ受ケタル標本ハ百四十五箇ニシテ大震火災後所員ノ蒐集セル岩石、鑛物、化石標本ト共ニ整備ニ着手セルモ未タ品種少ナク陳列標本トシテ態ヲ成サス又陳列棚ノ補充意ノ如クナラス公開ノ機ニ達セサルヲ遺憾トス

寄贈標本ハ實ニ本館陳列品ニ光彩ヲ添フルモノナリ、茲ニ寄贈品目ト寄贈者名ヲ録シテ謝意ヲ表ス

品目	員數	寄贈者	品目	種類	寄贈者
金雲母及石墨	四	朝鮮砲子鑛山 關島吉	砂金及鑛物標本	二一	鈴木達夫
石	一	東洋製糖株式會社 北大東島鑛業所	介殼化石	八七	小澤儀明
磷鑛及磷酸礬土	一	「ラサ」島嶼鑛株式會社	玉山日ノ出石	二	福島縣石城郡 日ノ出石材工業所
燐	三		火山彈及熔岩	一〇	
石	四	三井鑛山株式會社	化石及鑛物標本	四	赤木健
硫黃、鐵鑛、鉛鑛	四				
褐鐵鑛、格魯謨鐵鑛	二				
紅柱石、板チタン石	二	高 壯 吉			

文庫

文庫ノ復興ニ關シテハ大正十三年度ト同シク本年度ニ於テモ多大ノ同情ト援助トニヨリ多數圖書ノ寄贈ヲ得文庫ノ充實着々進捗ヲ見ツ、アルハ本所ノ欣幸トスル所ナリ

本年度ニ於テ外國ノ地質調査所、學校、學會、圖書館等ノ交換先百五十二箇所ヨリ圖書ノ交換ヲ受ケタルハ百二十一箇所ニシテ地質調査所ニアリテハ歐羅巴ニ於テ十六、亞米利加ニ於テ二十五、亞細亞ニ於テ八、濠太刺利亞ニ於テ八、阿弗利加ニ於テ四、學校、學會、圖書館及博物館ニアリテハ歐羅巴ニ於テ三十二、亞米利加ニ於テ二十五、亞細亞ニ於テ一、濠太刺利亞及阿弗利加ニ於テ各一箇所ナリ、圖書ノ數ハ地圖ニアリテハ地質圖二百五十九幅、地形圖九十幅、報文類ハ一千七百十九冊ナリ、外國ノ學校、學會及個人ニシテ本所ニ圖書ヲ寄贈セラレシハ七箇所及四名ニシテ報文類ハ四十七冊ナリトス

本年度中ニ新ニ圖書ノ交換ヲ開始シタルハ地質調査所一、學會二、研究所一ナ

リトス

本所ヨリ海外ノ地質調査所、學校、學會、圖書館等ノ交換先ニ出版物ヲ發送シタルハ百五十二箇所ニシテ其數地質調査所報告三百七十八冊、油田地質及地形圖一幅、油田地質及地形圖説明書二百七十五冊、工業原料用鑛物調査報告二百十九冊ナリトス

本邦ノ官廳、學校、及學會等ニシテ本所ト圖書ヲ交換セシハ六十四箇所ナリ、即チ官廳ニアリテハ其數十九ニシテ圖書ハ地圖二幅、書籍、報文等三百八十三冊、學校、學會其他ニアリテハ其數四十五箇所ニシテ圖書ハ地圖二十四幅、書籍、報文、雜誌等合シテ四百冊ヲ受入レタリ、本邦ノ官廳、學會等ニシテ本所ニ圖書ヲ寄贈セラレシハ三十六箇所ニシテ其寄贈報文類四十五冊ナリ

本邦ノ官廳、學校、學會其他ニ出版物ヲ發送シタルハ交換先官廳十九箇所ニシテ地質調査所報告、鑛物調査報告、關東地震調査報告各三十八冊、油田圖(鷹巢)十九枚、學校、學會、其他ハ四十五箇所ニシテ地質調査所報告、鑛物調査報告、關東地震調査報告各九十冊、油田圖(鷹巢)四十五枚ナリ、寄贈先ハ官廳百六十一

箇所ニシテ地質調査所報告、關東地震調査報告各百四冊、鑛物調査報告六十六冊、油田圖(鷹巢)三十枚、學校、學會其他ハ二百二十一箇所ニシテ地質調査所報告三百十三冊、鑛物調査報告二百八十冊、油田圖(鷹巢)百十三枚、關東地震調査報告三百九十五冊ナリトス

早坂一郎、小澤儀明、福地信世、西尾銈次郎、山崎直方、石井清彥、佐藤傳藏、關野修藏、金原信泰、太田健吉郎、山根新次、大井上義近、山本龍太郎、橫山又次郎、岡村要藏、曾我奎祐、神保忠男、飯塚保五郎、井上禧之助、小倉勉ノ諸氏ハ本所出版物竝ニ和洋報文類一千五十一冊、地圖五百七十二幅、雜誌一千四百三十二冊、地質鑛物岩石地理學等ニ關スル書籍二百七十四冊、辭書其他雜書合シテ七十三冊ヲ寄贈セラレタリ此等貴重ナル圖書ヲ得タルハ本所ノ欣幸トスル所ニシテ寄贈者諸氏ノ芳志ニ對シ深ク謝意ヲ表ス

購入ノ圖書ハ書籍ニアリテハ英佛獨和等合シテ百九十五冊ニシテ地質學及應用地質學ニ關スルモノ百五十八冊、化學工藝ニ關スルモノ十三冊、辭書其他二十四冊ナリ、地圖ニアリテハ十二幅、歐文雜誌ハ二十四種五百四十四冊ニシテ内

地質學及應用地質學ニ關スルモノ十八種、化學工藝ニ關スルモノ六種ナリトス

庶務

本年度ニ於テ漸ク廳舎ノ一部修理ヲ終ヘタルモ經費ノ都合上全部ノ完成ヲ見ルニ至ラス、隨テ廳内ノ整備尙ホ未タ意ノ如ク進捗セス

所員ノ異動左ノ如シ

任命

技師	兼鑛山監督局技師	大野 赴	技師	兼鑛山監督局技師	伊原 敬之助
技師	植村 癸巳男	飯塚 保五郎	技師	村山 賢一	
技師	鈴木 達夫		技師	佐藤 友治郎	
技師	赤木 健		屬	磯野 清	
技手	豐田 作治郎		技手	武田 季次郎	
技手	米谷 菊太郎		技手	小宮山 湛	
技手	笹原 榮雄		技手		
轉任					

屬 西 岡 潔

退 官

技 師 山 根 新 次 技 師 小 倉 勉

嘱 託 大 橋 敏 男

報告會 九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 前年度ニ於テ行政整理ノ結果臨時費一二六、六一九圓ヲ減セラレタルモ經

常費ニ於テ四三、四一四圓ヲ増額セラレタルヲ以テ本年度ノ純經費ハ左ノ如シ

經 常 費 一 二 八 七 六 八 圓

震災復舊及新營費 二 三 五 五 五 圓

出版 物

本年度ニ於テ出版シタル圖書左ノ如シ

地質調査所報告

第九十三號

京都府及兵庫縣震災地調査報文

岡山市地下水調査報文

第九十四號

大正十三年度事業報告

油田圖

秋田縣鷹ノ巣油田(第二十二區)地質及地形圖

礦物調査報告

第三十五號

天鹽國留萌郡小平藁川北部炭田調査報文

第三十六號

天鹽國羽幌炭田調査報文

圖幅

鉾田圖幅地質圖

今治圖幅地質圖

徳山圖幅地質圖

關東震災調査報告

商工技師 小倉勉

元農商務技師 赤木健

地質調査所長 金原信泰

農商務技師 千谷好之助

農商務技師 六角兵吉

農商務技師 植村癸巳男

農商務技師 佐藤戈止

農商務技師 佐藤戈止

農商務技師 小倉勉

第一

埼玉縣地震調查報文

茨城、栃木、群馬三縣地震調查報文

東京北東部地震調查報文

東京南東部地震調查報文

東京西部地震調查報文

東京最南部地震調查報文

東京府北部地震調查報文

東京府東部地震調查報文

第二

安房地震調查報文

上總下總地震調查報文

千葉市附近地震調查報文

地質圖

二百萬分ノ日本帝國地質圖 第二版

歐文

地質調査所ノ沿革、組織及其事業

農商務技師 門倉三能

農商務技師 大橋敏男

農商務技師 伊原敬之助

農商務技師 木村六郎

農商務技師 佐藤戈止

農商務技師 赤木健

農商務技師 佐藤戈止

農商務技師 赤木健

農商務技師 門倉三能

農商務技師 小倉勉

農商務技師 清野信雄

昭和二年三月二十八日印刷
昭和二年三月三十日發行

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. 96

Annual Report for the Year ending March 31, 1926

BY

NOBUYASU KANEHARA, Director

During this year the progress of our routine work has been retarded, as in the preceding years, by the resurveys and the repairs that were necessary after the great earthquake, and also by the inadequacy of publishing facilities in the city.

An appropriation for more rapid mapping on the scale of 1:75,000 was granted by the Government, and the number of the geologists was increased to double the former number; while geologists in the divisions of Mineral Survey and Oil-land Survey were released from service when those divisions were abolished. Accordingly the Survey is in position to collect more rapidly important materials for the restoration of the Survey, and may now contribute to the development of scientific and industrial enterprises.

Our knowledge of the geology of the country had so far advanced since the "Geological Map of the Japanese Empire" on the scale of 1:1,000,000 and the "Outline of the Geology of Japan" which accompanied it, although another issue of the "Geological Map of Japanese Empire" on the scale of 1:2,000,000 had meanwhile appeared, that we needed a new map and a text brought up to date.

It is, therefore, a great satisfaction that we were able to issue a book entitled "The Geology and Mineral Resources of the Japanese Empire" and "Geological Map of the Japanese Empire" on the scale of 1:2,000,000 for the use of the Fourteenth International Geological Congress and the Third Pan-Pacific Science Congress.

Division of Geology: Five sheet-map areas of Taira, Toyohashi, Irakozaki, Idzushiyama and Kuma have been surveyed by three geologists and one assistant geologist in continuation of the work of the preceding year. The survey of the four sheet-map areas of Muroto, Kannoura, Sagara and Toba was begun this year by three geologists, and two of the surveys have been completed, while the other two will be continued next year.

Seven geologists undertook the special work on the hot springs of Idzu Peninsula and Hakoné, the earthquake investigation in the prefectures of Kyōto and Hyōgo, the cupriferous ore deposits in the prefectures of Shiga, Wakayama, Tokushima, Ehimé, Kōchi, Ibaraki and Akita, the arsenic ore deposits in the prefectures of Hyōgo, Okayama, Yamaguchi and Shimané, and the gold ore deposits in the southern part of Idzu Peninsula.

In response to requests from the public, five geologists were sent to investigate the phosphate rock in Rasa Island, the hot springs in Ōwani, Yudanaka, Kyōwa and Kaminoyama, the petroleum in Asakawa, the geology of the water reservoirs for electric purposes in the prefectures of Niigata and Nagano, the geology of ground water supply in the cities of Yokosuka, Nagano, Shimidzu, Akashi and Yokkaichi, the cupriferous ore deposit in the Hisamuné Mine, and the coal mine in Yan-er-yü, Shin-shan, China.

Division of Topography: Five topographers were sent to correct the old maps and survey the new roads, railways and so on in the eight sheet-map areas of Taira, Toyohashi, Irakozaki, Idzushiyama, Kuma, Muroto, Kannoura and Toba. These were all completed except the first. One topographer made a special survey in the earthquake district of Kyōto and Hyōgo, and two were engaged on Rasa Island and a coal field in China. By seven draft men the two sheet-maps of Amakusa and Tajimi were completed, and five sheet-maps of Toyohashi, Irakozaki, Taira, Sagara, and Toba which were begun this year are now in preparation. A special map of the earthquake district of Kyōto and Hyōgo was completed by one topographer, while the maps of the Joban Coal-Field and the Kamaishi Iron Mine are now in preparation by two topographers. Maps of Rasa Island and the Yan-er-yü Coal Mine in China were also completed by two topographers.

A map of the oil field of Yenbetsu, and two maps of the coal fields of Kayanuma and Itoizawa, Hokkaido, belonging to the old Mineral Survey Division still remained unfinished. The former was completed in this year while the latter are now in preparation.

Three maps of oil fields belonging to the old Oil-Land Survey Division are now in preparation by three topographers.

Division of Chemistry: Examination and complete chemical analyses of rocks, gold ores, iron ores, coal, water etc., 981 in number, were made by one chemist and three assistant chemists.

Museum: 286 minerals, 20 fossils and 20 rock specimens were bought. Of rocks, minerals, ores and fossils, 145 specimens were contributed by people mostly outside the Survey for which the most sincere thanks and appreciation are here expressed.

Library: The number of reports, books and maps which have been added to the Library is as follows :

	Reports, books and magazines	Maps
By exchange from abroad as well as at home :	2119	363
Contributed from abroad as well as at home :	2922	572
By purchase :	739	12

The Survey wishes to convey its hearty thanks for these valuable gifts.

General Affairs : Owing the shortage of fund only partial repairs to the old building could be made during the year and also the equipment still remains inadequate. These unfavorable circumstances have lessened the activities of the Survey.

During the year one chemist, six geologists, five topographers, one assistant chemist and one clerk were appointed ; while two geologists and one chemist resigned. Another clerk was transferred to an other office outside of the Survey.

The Government's appropriation to the Survey is as follows :

For Geological Survey	¥ 128,768
For Restoration of Office and Equipment	¥ 23,555
Total	¥ 152,323

Publications : Two reports, two Mineral Survey reports, one Oil field map, three sheet-maps, two special reports of the great earthquakes in Kwanto and one geological map on the scale 1:2,000,000 have been issued during the year.

IMPERIAL
GEOLOGICAL SURVEY
OF
JAPAN

REPORT No. 96

TOKYO, 1927