

地質調查所報告

(昭和八年度事業報告)

第一百十六號

贈 13661

地質調査所報告 第一百十六號

昭和九年九月

目次

昭和八年度事業報告

昭和八年度事業報告

目次

地質係	一頁
地形係	四頁
分析係	七頁
鑛物陳列館	八頁
文庫	一一頁
庶務	一五頁
出版物	一六頁
職員	一七頁

附錄

地質調查所創立五十年記念祝賀會

昭和八年度事業報告

地質調査所長 金原信泰

昭和八年七月ヨリ八月ニ亙リ北米合衆國內ニ於テ第十六回國際地質學會議開催セラレタリ因テ千谷技師ハ本所ヲ代表シテ之ニ參列シ序ヲ以テ歐洲ニ渡航主要國ノ地質調査事業進行ノ狀況ヲ視察セリ

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地質圖幅ハ其數五ニシテ内調査完結二、同未完三ナリ

其圖幅名、調査員其他左表ニ示スカ如シ

(圖幅名) (調査員) (野外調査期間) (記事)

横手	村山技師	自昭和八年六月二十七日	前年度着手、調査完結
佐伯	石井技師	自昭和八年十二月二十四日	本年度着手、調査未完
日振島	鈴木技師	自昭和九年一月十六日	本年度着手、調査完結
日奈久	赤木技師	自昭和九年三月十三日	本年度着手、調査未完
鹿屋	飯塚技師	自昭和九年三月三十一日	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八件ニシテ其件名、調査員、野外調査期間左ノ如シ

(調査件名) (調査員) (野外調査期間)

石川縣鹿島郡北大谷村江ノ泊珠洲郡小木町市ノ瀬隧道	飯塚技師	昭和八年五月十七日
--------------------------	------	-----------

福島縣好間炭坑附近電氣探鑛試験	植村技師	昭和八年五月十八日
	紺野技師	昭和八年五月十八日
	植村技師	昭和八年五月十八日

南樺太油田	植村技師	昭和八年五月十九日
-------	------	-----------

北樺太油田

兵庫縣夏梅鑛山附近「ニッケル」鑛

長野縣金鷄鑛山

靜岡縣伊東溫泉

山口縣長登鑛山電氣探鑛試驗

鹿兒島縣奄美大島石油露頭

三、受託調査

本年度ノ受託調査ハ八件ニシテ其ノ件名、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)

蘭領東印度鉛鑛床

鈴木技師

昭和八年
自六月二十二日
至九月九日

福本貞喜

神奈川縣三浦郡西浦村鹿島地下水

植村技師

昭和八年
自十一月二十七日
至十一月三十日

津田素彦

千葉縣君津郡木更津町地下水

千谷技師

昭和八年
自十一月二十七日
至十二月二十七日

千葉縣知事
岡田文秀

飯塚技師

昭和八年
自七月十三日
至七月十七日

渡瀬技師

昭和八年
自七月二十三日
至七月二十七日

渡瀬技師

昭和八年
自八月六日
至八月十二日

渡瀬技師

昭和八年
自九月十五日
至九月二十五日

紺野技師

昭和八年
自十一月十六日
至十一月二十七日

飯塚技師

昭和九年
自二月二十三日
至二月二十七日

地形係

(甲) 測量

一 圖幅測量

本年度ニ於テ圖幅測量ハ之ヲ施行セス

二 特別測量

本年度ニ於テ施行シタル特別測量ハ左ノ如シ

(測量地名)

福島縣好間炭坑附近

(測量員)

久松 技手

(測量期間)

昭和八年
自五月十八日
至六月二十日

(記)

事)

地質係植村技師ノ調査ニ伴フ

福島縣耶麻郡岩月村沼ノ原石油徵候地
大分縣豐後國西國東郡眞金鑛山
高知縣高岡郡大杉村小川滿俺鑛
三重縣三重郡富田町附近地下水
山口縣都濃郡金峰鑛山

飯塚 技師
渡瀬 技師
鈴木 技師
千谷 技師
渡瀬 技師

昭和八年 自十一月二十五日 至十二月二十七日
昭和八年 自十二月七日 至十二月三十一日
昭和九年 自一月二十八日 至二月六日
昭和九年 自二月十一日 至三月三十一日
昭和九年 自三月三十一日 至三月三十一日

眞田 市郎
土子 登久子
岡林 敏輝
富田町長
橋本 謙吾
池田 岩三郎

静岡縣伊東溫泉附近
山口縣長登鐵山

久松技手
及川囑託

昭和八年
自十一月十五日
至十一月十五日
昭和八年
自十一月廿七日
至十二月十六日

地質係渡瀬技師ノ調査ニ伴フ
地質係紺野技手ノ調査ニ伴フ

以上ノ外樺太廳ノ囑託ニ依リ測量ニ從事セルモノ左ノ如シ

(測量地名)

南樺太油田

(測量員)

武田技手

(測量期間)

昭和八年
自六月十七日
至十月十七日

(記事)

樺太廳ノ囑託ニヨリ地質係植村技師ノ調査ニ伴フ

(記事)

三 圖幅經緯度計算

本年度ニ於テ施行シタル圖幅經緯度計算ハ左ノ如シ

(圖幅名)

横手
八代
日振島

(擔當者)

川囑託
及川囑託
鈴川囑託
久松技手
鈴木技手

(記事)

本年度着手
本年度着手
本年度着手

(記事)

完
完
完
成
成
成

(乙) 製圖

一圖幅

七萬五千分一圖幅地形原圖ノ本年度中ニ完成シタルモノ其數三、着手後未完成ノモノ其數八ニシテ其圖幅名、製圖員其他左表ノ如シ

(圖幅名)

(製圖員)

(記)

(事)

勿	來	山田囑託	大正十三年度着手	本年度完成
高	松	山田囑託	昭和六年度着手	本年度完成
千	葉	小宮山技手	昭和六年度着手	本年度完成
平		相見技手	大正十四年度着手	未完成
秋	田	小宮山技手	昭和二年度着手	未完成
口	津	小松技手	昭和七年度着手	未完成
茂	原	笹原技手	昭和七年度着手	未完成
宿	毛	奥田技手	昭和七年度着手	未完成
横	手	神村技手	本年度着手	未完成
丸	龜	土岐技手	本年度着手	未完成
日	振	鈴木雇	本年度着手	未完成

二 特別製圖

本年度ニ於テハ特別製圖ニ從事シタルモノナシ

分 析 係

本年度ニ於ケル分析品目、個數、成分檢定數細別左表ノ如シ

(品 名)	(個 數)	(成分檢定數)	(品 名)	(個 數)	(成分檢定數)
岩 石	三八	三三三	コバルト鑛	一	一
天然セメント	一	六	マンガン鑛	一一	三六
金 銀 鑛	一四六	三七一	鑛 物	三	二一
砂 鐵	三	一四	溫 泉	四	五四
硫 化 鐵 鑛	五	二〇	油 頁 岩	一	一
ニツケル鑛	一三九	一六四	硫 黃 鑛	一	一
銅 鑛	一	一三	石 炭	八	一六
タンゲステン鑛	一	二			
鉛 鑛	八	八	合 計	三七一	一、〇四一

右ノ外工業品規格統一調査會ニ於ケル分析法制定ノ爲前年度ヨリ引續キ研究分析ニ從事

鑛物陳列館

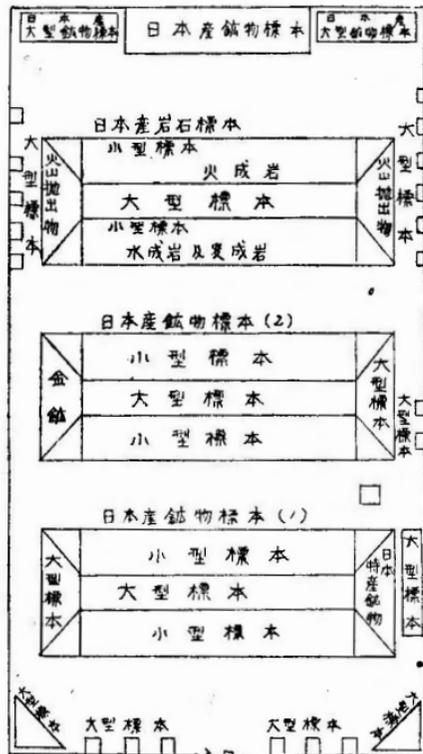
本年度ニ於テハ前年度ニ引續キ本館公開ノ爲メ其整備ヲ急キ漸ク五月上旬ヲ以テ略其整頓ヲ見五月十七日創立五十年記念會ヲ機トシテ愈々之ヲ公開シ大震災以來始メテ一般觀覽者ノ參考ニ供スルヲ得タルハ誠ニ欣快トスルトコロナリ然レトモ當所ノ標本ハ總テ大震災後新シク集收セルモノナルヲ以テ未タ本邦産鑛物トシテ三十數種ヲ缺キ其他ニモ尙不備ノ點無シトセス將來益々完成ニ努力セント欲スルモノナリ

陳列館ハ三室ヨリ成リ第一室ハ主トシテ本邦産鑛物及岩石第二室ハ主トシテ應用鑛物第三室ハ化石ヲ藏シ其他第二室ニハ外國産ノ標本ヲ出陳シ尙各室ニハ本所出版ニ係ル各種地圖並ニ寫眞ヲ掲ケタリ陳列室略圖ハ左ニ示スカ如シ

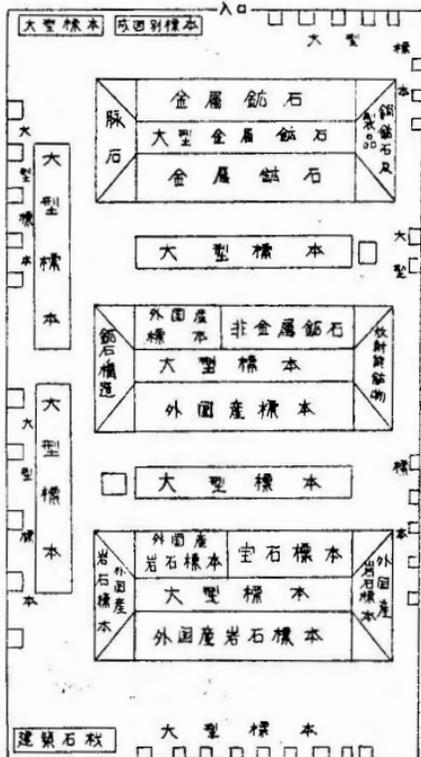
本年度參觀者ハ昭和八年五月乃至同九年三月末日マテ約四百五十名ナリ
年度内ニ購入セル標本ハ鑛物一點化石百四十二點ナリ又有志者ノ好意ニヨリテ寄贈ヲ受ケタル標本モ亦多ク茲ニ寄贈者芳名ト品目ヲ錄シ以テ謝意ヲ表ス

鑛物陳列館案內圖

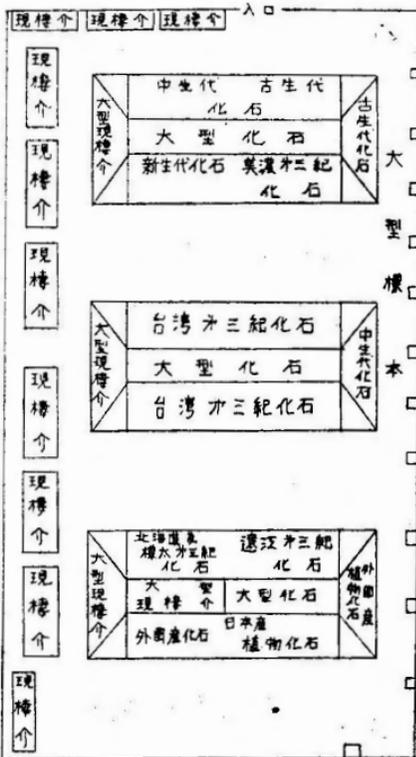
第一室 (一階)



第二室 (一階)



第三室 (二階)



(品目)

(産地)

(地)

(寄贈者氏名)

炭 母 炭

宮城縣志田郡三本木町長坂炭山

川井景吉

含水硅酸滿俺鑛 二

岩手縣九戸郡野田村玉川鑛山

同人

ラドラム鐵鑛

栃木縣上都賀郡足尾鑛山

貴志敏男

鐵 苦土尖晶石

福岡縣糸島郡今宿村長垂

木下龜城

明 礬 石

朝鮮全羅南道海南郡玉埋山

高壯吉

球狀花崗岩

朝鮮慶尙北道尙州郡尙州

木下龜城

鐵 白 雲 石

朝鮮忠清北道月田金山

同人

紅 安 鑛

鹿兒島縣日置郡伊作村平鹿倉第一日本鑛山

同人

滿 俺 鑛

日本產滿俺鑛ヨリ製出シタル滿俺

秩父電氣工業株式會社

新 熔 岩

伊太利ベスピアス火山

山根新次

陽 起 石

滿洲吉林省間島三道溝砂金地

阿部安積

螢 石

朝鮮黃海道載寧

大井上義近

雲 母 石

ブラジルサンパウロ州

内藤一雄

堇 青 石

神奈川縣足柄上郡三保村箒澤

櫻井欽一

ニツケル鑛

兵庫縣養父郡夏梅鑛山

中本明

紅 安 礦
ク ロ ー ム 鑛
含ニツケル磁硫鐵鑛
赤 鐵 鑛
鐘 乳 石

鹿兒島縣日置郡伊作町第二日本鑛山
ニユーカレドニア
カナダサツドベリ一鑛山
新潟縣東蒲原郡東川村
茨城縣久慈郡上小川村鹽澤金山

木 下 龜 城
增 田 屋 商 會
千 谷 好 之 助
金 堀 鑛 山
長 谷 川 廣 藏

文 庫

本年度本邦ノ官廳、大學、學會、會社等ヨリ圖書ノ寄贈ヲ受ケタルハ交換先八十一箇處、其他十箇處外ニ個人十名ニシテ内譯左表ノ如シ

(交 換 先)		(箇 處 數)		(受 入 圖 書)	
				(地 質 圖)	
				(報 文 類)	
官 廳	三三				二六八
大 學、學 會、圖 書 館 等	四六				四六九
會 社	二				二三
計	八一			三	七六〇

(其 他)

官廳
大學、學會、圖書館等
個人

計

合

計

一〇五

二四

一〇

一二

二

六

三

三

|

|

八〇二

四二

一四

二五

三

本邦ノ官廳、大學、學會、圖書館、會社及個人ニ對シ本所出版物ヲ發送シタルハ交換先六十箇所
其他三百九十五箇所ニシテ其寄贈圖書及部數等左ノ如シ

(交換先)

箇所數

地質調查所
報告

地質圖幅

同說明書

地質調查所
覽

官廳
大學、學會、圖書館等
會社

計

六〇

四

三二

二四

一二四

八

六七

四九

三〇三

二〇

一六二

一一一

三〇三

二〇

一六二

一一一

六三

四

三四

二五

(其他)

官廳
大學、學會、圖書館等

八四
六五一六九
一三七四二一
三三二四二一
三三二八五
七二

會社	八	二三八	一九〇	四七五	四〇	四七五	二三八
個人	八	二三八	一九〇	四七五	四〇	四七五	二三八
合計	二三八	二三八	一九〇	四七五	四〇	四七五	二三八
合計	二三八	二三八	一九〇	四七五	四〇	四七五	二三八
合計	二三八	二三八	一九〇	四七五	四〇	四七五	二三八
合計	二三八	二三八	一九〇	四七五	四〇	四七五	二三八
合計	二三八	二三八	一九〇	四七五	四〇	四七五	二三八
合計	二三八	二三八	一九〇	四七五	四〇	四七五	二三八
合計	二三八	二三八	一九〇	四七五	四〇	四七五	二三八
合計	二三八	二三八	一九〇	四七五	四〇	四七五	二三八

外國ヨリ本所ニ圖書ヲ寄贈セラレシハ地質調査所、大學、學會、博物館、圖書館等ノ交換先百八十一箇處ノ内百二十四箇處其他二十二箇處及個人四名アリテ表示スレバ次ノ如シ

(交換先)

地質調査所	二一	八	六	五	五	四五	五七	二七二
大學、學會、博物館、圖書館等	四一	二九	六	二	一	七九	五〇	五〇六
合計	六二	三七	一二	七	六	一二四	五七	七七八
歐羅巴	二一	八	六	五	五	四五	五七	二七二
南亞米利加	二一	八	六	五	五	四五	五七	二七二
北亞細亞	二一	八	六	五	五	四五	五七	二七二
濠太亞	二一	八	六	五	五	四五	五七	二七二
利亞	二一	八	六	五	五	四五	五七	二七二
阿弗利加	二一	八	六	五	五	四五	五七	二七二
計	二一	八	六	五	五	四五	五七	二七二
地質圖	二一	八	六	五	五	四五	五七	二七二
地形圖	二一	八	六	五	五	四五	五七	二七二
報文類	二一	八	六	五	五	四五	五七	二七二

受入圖書

大學、學會、博物館、圖書館等	九	六	五	一	二	二二	八〇
個人	三	一	一	一	一	四	四
合計	一二	七	六	二	三	二六	八四
歐羅巴	九	六	五	一	二	二二	八〇
南亞米利加	九	六	五	一	二	二二	八〇
北亞細亞	九	六	五	一	二	二二	八〇
濠太亞	九	六	五	一	二	二二	八〇
利亞	九	六	五	一	二	二二	八〇
阿弗利加	九	六	五	一	二	二二	八〇
計	九	六	五	一	二	二二	八〇
地質圖	九	六	五	一	二	二二	八〇
地形圖	九	六	五	一	二	二二	八〇
報文類	九	六	五	一	二	二二	八〇

外國ノ地質調査所、大學、學會、博物館、圖書館等ニ我出版物ヲ發送シタルハ交換先百七十五箇處其他十七箇處及個人一名ナリ

地質調査所 大學、學會、博 物館、圖書館等 個人	交換先	發送圖書	
		地質調查所 地質圖幅 同上說明書	地質調查所 報告
歐羅巴	三〇	一三八	四〇九
	四九	一六二	四〇六
南亞米利加	二四	四〇九	四〇九
	三九	四〇六	四〇六
亞細亞	八	四〇九	四〇九
	九	四〇六	四〇六
濠太亞利	七	四〇九	四〇九
	二	四〇六	四〇六
阿弗利加	六	四〇九	四〇九
	一	四〇六	四〇六
計	七五	四〇九	四〇九
（其他）	一〇〇	四〇六	四〇六
	一七五	四〇六	四〇六
計	一七五	四〇六	四〇六
地質調査所 大學、學會、博 物館、圖書館等 個人	交換先	發送圖書	
		地質調查所 地質圖幅 同上說明書	地質調查所 報告
歐羅巴	一	二	九
	六	四	三九
南亞米利加	三	二	二
	三	二	二
亞細亞	四	二	二
	三	二	二
濠太亞利	一	二	二
	一	二	二
阿弗利加	一	二	二
	一	二	二
計	四	二	九
（其他）	一三	二	二
	一八	二	二
計	一八	二	二
地質調査所 大學、學會、博 物館、圖書館等 個人	交換先	發送圖書	
		地質調查所 地質圖幅 同上說明書	地質調查所 報告
歐羅巴	一	二	九
	六	四	三九
南亞米利加	三	二	二
	三	二	二
亞細亞	四	二	二
	三	二	二
濠太亞利	一	二	二
	一	二	二
阿弗利加	一	二	二
	一	二	二
計	四	二	九
（其他）	一三	二	二
	一八	二	二
計	一八	二	二
合 計	八六	五〇	八六五

本年度新ニ交換ヲ開始シタルトコロ三箇處アリ

購入圖書ハ書籍三十七冊、歐文雜誌十一種、二百二十八冊ニシテ即チ左ノ如シ

地質學、地理學ニ關スルモノ
 化學及其應用ニ關スルモノ
 其
 他
 合計

書

籍

二六册
 五
 六
 三七

歐

文

九種
 二
 一

雜

誌

二〇六册
 二
 二二八

庶務

所員ノ異動左ノ如シ

任命

技師 渡瀬正三郎

報告會 本年度ニ於ケル報告會ハ六回開催シ各技術官擔任ノ業務ニ就キ報告ヲ爲シ討議
 研究ヲ爲セリ

經費 本年度經費左ノ如シ

俸給 六三、四二八圓

事業費 五二、三一九圓

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

第一一五號

昭和七年度事業報告

地質圖幅

花輪圖幅

豆田圖幅

成田圖幅

加世田圖幅

飛鳥圖幅

酒田圖幅

本莊圖幅

圖幅地質説明書

地質調査所長

金原信泰

商工技師

木下龜城

商工技師

赤木健

商工技師

三土知芳

商工技師

伊原敬之助

商工技師

村山賢一

商工技師

村山賢一

商工技師

村山賢一

豆田圖幅

商工技師

赤木

健

花輪圖幅

商工技師

木下龜城

加世田圖幅

商工技師

伊原敬之助

本莊圖幅

商工技師

村山賢一

成田圖幅

商工技師

三土知芳

常磐炭田第三區磐城國石城郡上遠野附近地質説明書

商工技師

渡邊久吉

商工技師

紺野芳雄

地質調査所一覽

地質調査所職員

(昭和九年三月末現在)

所長、技師 金原信泰

技師、地質係長 渡邊久吉

技師 千谷好之助

技師 飯塚保五郎

技師、分析係長、兼鑛山監督局技師

大野 赴

技師 植村癸巳男

技師 石井清彦

技師、地形係長 佐藤 戈止

技師 渡瀬正三郎

技師 鈴木達夫

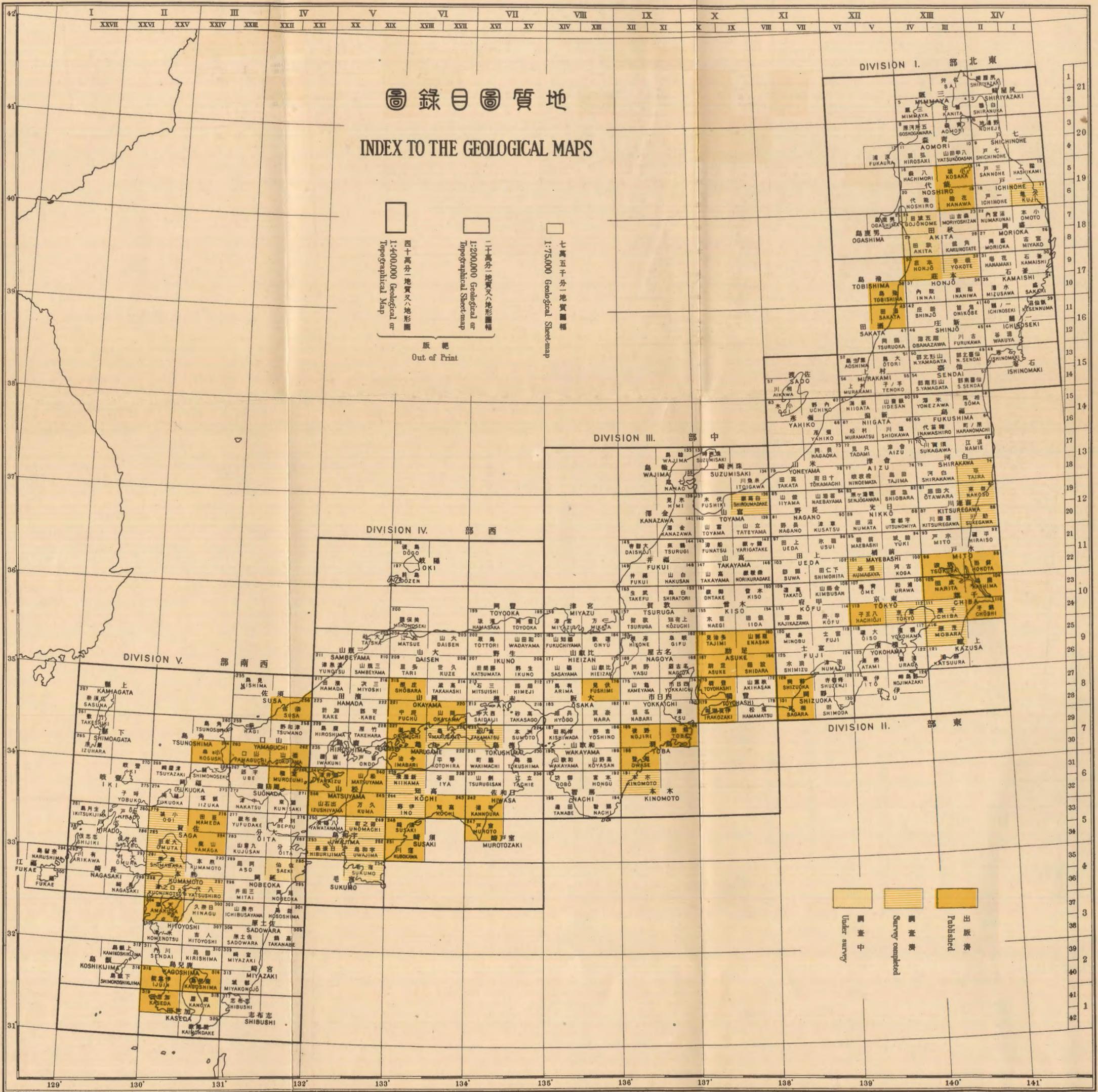
技師	村山賢一	屬	佐藤友治郎	技手	久松將四郎	技手	平塚隆治	技手	奧田 稔	技手	武田季次郎	技手	笹原榮雄	技手	松崎美房	囑託	蘭部龍一
技師	赤木 健	技手	神村龍造	技手	紺野芳雄	技手	村田近良	技手	小川清澄	技手	小宮山 湛	技手	小松直藏	及川常吉	囑託	山田英雄	
技師	三土知芳	技手	相見角治	技手	栗山治郎	技手	米谷菊太郎	技手	土岐次郎	技手	佐藤源郎						

附錄

地質調査所創立五十年記念祝賀會

昭和八年五月十七日午後六時ヨリ上野公園精養軒ニ於テ碧海康溫、青山秀三郎、安藤廣太郎、伊木常誠、伊藤貞市、井上禧之助、井上匡四郎、飯本信之、石田義雄、石本巳四雄、今井半次郎、今泉嘉一郎、岩瀬德藏、植村甲午郎、植村癸巳男、内田寛一、小川琢治、小山一郎、及川常吉、大井上義近、大村一藏、大村齊、大野赳、太田健吉郎、岡田武松、加藤武夫、片山量平、金原信泰、河村驥、神田禮治、桂弁三、吉川岩喜、小寺房治郎、小藤文次郎、神津俣祐、佐川榮次郎、佐野秀之助、佐野利器、齋藤精一、鈴木敏、鈴木昌吉、田中啓爾、田中隆三、竹内維彦、倭國一、辻村太郎、恒藤規隆、德永重康、内藤久寛、中川吉造、中川信、中里重次、新谷壽三、西尾銈次郎、西尾滋、橋本圭三郎、伴義定、平林武、廣田理太郎、福田庸雄、福地信世、藤本治義、保科正昭、細川護立、堀内米雄、牧田環、松澤傳太郎、前川益以、三谷一二、山口吉郎、山口孝三、山田英雄、渡邊貫ノ諸氏發起ノ下ニ地質調査所創立五十年記念祝賀會ヲ開ク、來會者ハ前記發起人ノ大多數ノ外來賓トシテ商工大臣男爵中島久、萬吉、同秘書官金子武麿、文部政務次官東郷實、會

員トシテ相見角治、秋岡武次郎、秋本龍雄、伊原敬之助、飯塚保五郎、飯野敏、石井英橘、石井清彦、池田龜三郎、池知正夫、小野崎五助、奥田稔、加藤三郎、金子恭輔、門倉三能、柏木重次郎、神村龍造、河野輝一、日下部義太郎、栗山治郎、小林房次郎、小林眞鐵、小菅勝太郎、小宮山湛、後閑文之助、紺野芳雄、佐藤友治郎、笹原榮雄、末野悌六、杉健一、杉山正重、鈴木民作、鈴木昇、田中阿歌麿、田口茂次、田中隆一郎、武田季次郎、土岐次郎、東條勝友、中江英治、西和田久學、久松將四郎、平塚隆治、松岡操、馬杉暹、松崎美房、三土知芳、宮内隆一、村上鈹藏、村山賢一、山口六平、山本龍太郎、矢部長克、山口喜三郎、橫山國次郎、米谷菊太郎、脇水鐵五郎、若林彌一郎、渡瀬正三郎ノ諸氏合計百十一名ニシテ開宴後、理學博士井上禧之助氏ノ開會ノ辭、田中隆三氏ノ感想談、中島商工大臣ノ挨拶、文部政務次官東郷實氏、日本鑛業會長工學博士子爵井上匡四郎氏、東北帝國大學教授理學博士矢部長克氏、農事試驗場長農學博士安藤廣太郎氏、東京工業試驗所長工學博士小寺房治郎氏ノ祝辭、地質調査所長金原信泰ノ謝辭アリ、東京地學協會會長侯爵細川護立氏主唱ノ下ニ來會者一同地質調査所ノ萬歲ヲ三唱シテ乾盃シ以テ撤宴散會セリ



地質圖目録圖
INDEX TO THE GEOLOGICAL MAPS

四十萬分一地質又地形圖
Topographical Map
1:400,000 Geological or
Topographical Sheet-map

二十萬分一地質又地形圖
Topographical Sheet-map
1:200,000 Geological or
Topographical Sheet-map

七萬五千分一地質圖
Geological Sheet-map
1:75,000 Geological Sheet-map

版
Out of Print

Under survey
Survey completed
Published

昭和九年九月八日印刷

昭和九年九月十二日發行

定價金六拾錢
郵稅金貳錢

著作權所有 商 工 省

東京市深川區白河町四丁目一番地一

印刷者 松 井 方 利

東京市深川區白河町四丁目一番地一

印刷所 東京印刷株式會社

東京市麴町區下二番町四十八番地

發行所 東京地學協會

IMPERIAL GEOLOGICAL SURVEY OF JAPAN

REPORT No. 116



Annual Report for the Year ended March 31, 1934

By

NOBUYASU KANEHARA, Director

As the XVIth International Geological Congress was held in Washington in this year, Yoshinosuke Chitani, the Geologist of the Survey, attended it as the delegate of the Survey.

Division of Geology : The survey of five 1 : 75,000 sheet-map areas of Yokote, Hiburishima, Saegi, Hinagu and Kanoya was begun by six geologists. The first two were completed, but the other three were to be continuously surveyed in the next year.

Land-slides in the Prefecture of Ishikawa, oil-fields in Japanese and Russian Sachalin, Nickel deposits of the Natsume Mine in the Prefecture of Hyōgo, gold deposits of the Kinkei Mine in the Prefecture of Nagano, hot-springs of Itō in the Prefecture of Shizuoka and Oil indications in the island of Amami-Ōshima were specially investigated in this year. Geological survey by electric methods was tried at the Yoshima coal mine and the Naganobori copper mine.

At the requests of the public, geologists were sent to examine the ground water at Nishiura-mura, Kanagawa Prefecture and Kisarazu-machi, Chiba Prefecture ; oil indications at Iwatsuki-mura,

Fukushima Prefecture ; Magane mine in Nishikunisaki-gun, Oita Prefecture ; manganese ores at Ōsugi-mura, Kōchi Prefecture ; the ground water at Tomita-machi, Miye Prefecture and Kimpō mine in Tsuno-gun, Yamaguchi Prefecture.

Division of Topography : The districts around the Yoshima coal mine, hot springs of Itō, the Naganobori copper mine and oil-fields in Japanese Sachalin were specially surveyed and mapped by three topographers.

Calculations of formulas for projections of parallels and meridians for 1 : 75,000 Yokote, Yatsushiro and Hiburishima sheets were done by two topographers and one assistant.

As to the drawing of 1 : 75,000 sheet-maps, three maps of Nakoso, Takamatsu and Chiba were completed ; and eight maps of Taira, Akita, Kuchinotsu, Mobarā, Sukumo, Yokote, Marugame and Hiburishima were under preparation.

Division of Chemistry : Minerals, rocks, ores, coals, spring waters, etc., 371 in number, were analysed by one chemist and three assistants during the year.

Museum : 1 specimen of mineral and 142 specimens of fossil were added by purchase to the museum, and 18 specimens of mineral and 2 of rock were contributed by people outside the survey, to whom the most sincere thanks are hereby expressed. The museum was opened to the public from 17th May.

Library : Number of reports, books and maps which were added to the library during the year was as follows :

	Reports, Books, Magazines	Maps
By exchange from abroad as well as at home,	1538	180
By contribution from abroad as well as at home,	126	4
By purchase	265	0
Total	1929	184

General Affairs: No change occurred in the staff, except that a geologist was appointed.

Government appropriations to the Survey were as follows:

For salaries	¥ 63,428
For working expenses	52,319
Total	115,747

Publications: Two reports, seven 1:75,000 geological sheet-maps with explanatory texts and Detailed Geological Map, Joban Coal Field, Section III with Explanation were published in this year.

IMPERIAL
GEOLOGICAL SURVEY
OF
JAPAN



REPORT No. 116

TOKYO 1934