

398

89₁

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

始



工 95-31

二 1743

398-89/1



陸地測量部沿革誌

〃 邦寄贈本

大正
11.6.14
寄贈

叙

夫レ地經ノ國家ニ於ケル、文武ノ諸政、之ニ據ラサルモ、殆ト鮮シ、故ニ其善不善ハ、直ニ以テ一國文明ノ程度ヲ知ルヘシ、而シテ學術進マス、器械精ナラサレハ、其善ヲ欲スルモ、事固ヨリ難シ、學術已ニ進ミ、器械已ニ精ナルモ、人ヲ得サレハ事亦難シ、伊能忠敬ハ我カ國斯道ノ先覺ナリ、二者未タ進マサルノ時ニ當リ、沿海輿地圖ノ如キ、精確驚クヘキモノアリ、是レ人ニ存スルノ大ナルモノアルヲ見ルヘシ、陸地測量部、今ヤ内地ノ測量ヲ終リ、剩ス所臺灣、樺太、及ヒ北海道ノ一部ニ過キス、大凡事ヲ成スハ、成ルノ日ニ成ルニ非ス、必ス其由來スル所ヲカル可ラス、明治ノ初、當局、斯道ノ名家ヲ歐米ニ聘シ、俊髦ヲ彼地ニ遣ハシ、學術ヲ究メ、器械ヲ購ヒ、始テ測量ノ事ニ從ハシメシヨリ、此ニ四十有餘年、此間人跡未

二
夕到ラサルノ窮山大澤ヲ跋涉シ、猛獸毒蛇ノ危毒ヲ畏レス、風雨
寒暑ノ艱難ヲ避ケス、之カ爲ニ職ニ殉セルモノ、亦二三ニシテ止
マラス、以テ今日アルヲ致セリ、然リト雖モ、後ノ今ヲ視ル、猶今ノ
前ヲ視ルカ如キモノアラン、後進ノ士、此編ニ依リ、先輩ノ辛苦經
營ニ鑒ミ、今ノ學術器械ニ安セス、益々斯道ノ精到大成ヲ圖ラハ、
我カ國ノ文華ハ、常ニ燦然タル光輝ヲ放タン、是ニ於テ乎、叙ス。

大正十年十月

參謀總長子爵上原勇作

緒言

我陸地測量部夙ニ測量製圖ノ事業ヲ起シ以テ經國ノ要務ヲ濟
ス經營多年其ノ精美ハ歐米ニ頡頑シ其ノ業績ハ近ク全國ノ基
本測圖ヲ畢ラントス而シテ經年愈々久シク事歴沿革ノ跡漸ク
堙晦シ復タ之ヲ温ヌルニ由ナキニ至ラントス前部長牧野陸軍
少將之ヲ憂ヒ委員ヲ設ケ陸地測量部沿革誌ノ編纂ヲ企ツ爾來
年ヲ重ヌルコト七歲委員亦幾變遷茲ニ漸ク稿ヲ脫ス予之ヲ閱
スルニ敘事繁閑揆一ヲ缺キ行文ノ推敲亦至ラサルモノアリト
雖モ亦以テ我陸地測量部ノ沿革及事業ノ概要ヲ窺フニ足ラン
乎依リテ茲ニ之ヲ剗刷ニ附スト爾云

大正十年十月

陸地測量部長 松村法吉

凡例

- 一、本誌ハ當部ノ諸記録並諸法令ニ就キ彼是參酌修補シ年次ヲ遂ウテ陸地測量部事業沿革ノ概要ヲ記述セルモノナリ其ノ詳細ハ各科ノ沿革誌及其ノ記録ニ讓ル
- 二、諸法令規則等作業上關係ヲ有スルモノハ或ハ其ノ要旨ヲ摘録シ或ハ單ニ其ノ項目ノミヲ掲記シ以テ檢索ニ便ニシ又作業ノ變遷事業ノ沿革ハ其ノ大要ヲ述ヘ而シテ人事ハ主要ナル事項ノ外之ヲ省略セリ
- 三、事ノ機密ニ關スルモノハ總テ之ヲ省除セリ
- 四、主要ナル法令ノ改廢業務ノ成果及經費ハ之ヲ附表トセリ
- 五、本誌ハ之ヲ五篇ニ分チ明治二十一年五月陸地測量部成立迄ヲ第一編、明治二十七八年戰役終了當年迄ヲ第二編、明治三十七八年戰役終了當年迄ヲ第三編、大正改元迄ヲ第四編、大正三乃至九年戰役終了當年迄ヲ第五編トス
- 六、外邦測圖ニ關シテハ別冊トシテ其ノ沿革ヲ編纂セリ

陸地測量部沿革誌

目次

第一編 維新前後ヨリ陸地測量部成立ニ至ル

一、維新前後	一
往古ノ地圖	
日本全國圖	
伊能圖	
天保圖	
二、明治四年	四
陸地測量部ノ胚子	
三、明治五年	四
四、明治六年	五
五、明治七年	五

創始時代ノ首腦者
 最初ノ近世式地圖及其ノ複作
 六、明治八年……………八
 最初ノ外業
 七、明治九年……………八
 八、明治十年……………九
 西南役參加
 西南役ノ圖
 九、明治十一年……………一〇
 地圖課、測量課ノ命名
 一〇、明治十二年……………一一
 小菅測量課長全國測量一般ノ意見
 小菅課長ノ速成意見
 一一、明治十三年……………二〇
 測地概則ノ制定

測量軌典ノ編纂
 十三年式圖式
 全國測量ノ開始
 全國測量創始時代ノ經費
 測量班ノ編制
 測手養成ノ濫觴
 寫真電氣銅版法ノ端緒
 一二、明治十四年……………二四
 陸軍ニ於ケル最初ノ三角測量
 東京灣口ノ三角鎖圖
 測量旅費ノ制定
 一三、明治十五年……………三〇
 大地測量班ノ新設
 最初ノ基線測量

現制三角測量ノ端緒

米突制ノ採用

彫刻石版ノ開始

一四、明治十六年……………三九

大地測量ノ分立及編成ノ變更

最初ノ正則三角測量

萬國測地會議ニ提出セル地圖

小地測量作業ノ刷新

一五、明治十七年……………四八

內務省三角測量事業ノ繼承

測量局新設

測量局服務概則

輯成二十万分一圖

地形圖ノ最初ノ石版彫刻

一六、明治十八年……………六七

饗庭野基線測量

最初ノ正式地形測圖

最初ノ地形模型

一七、明治十九年……………七〇

東京天文臺經度ノ改定

三角測量記載例

交會圖根法

最初ノ寫真電氣銅版ノ地圖

一八、明治二十年……………七三

地圖拂下

陸軍大臣ノ本局視察

一九、明治二十一年……………七七

修技所ノ開設

地方長官招請

有栖川參謀本部長宮ノ本局巡視

官林竝行道樹ニ關スル測量作業ノ協定

第二編 陸地測量部成立ヨリ明治二十七八年戰役終了當時ニ至ル

一、明治二十一年……………八二

陸地測量部新設

測量標規則

小管部長卒去

山内部長新任

打刻法ノ創始

二、明治二十二年……………九〇

陸地測量官々制及同任用令

拂下地圖費ノ歲額

藤井部長新任

第一期高等學生入所

測量費ヲ繼續費ト定ム

物品經理ノ一新

富士山模型ノ天覽

第一期修技所生徒ノ卒業

三、明治二十三年……………九九

寫真場及機關室落成

内國勸業博覽會出品

大演習隨員ノ參加

陸地測量標條例

陸地測量標條例施行細則

修技所生徒採用規則

地圖依托拂下ケ方法ノ改正

地圖梯尺ノ更定
測量事業ノ起因並將來ノ計畫
地圖 天覽
器械庫及印刷所ノ落成
請願作業
炭素印畫法

四、明治二十四年……………一〇八
第一期修技所學生ノ卒業
陸地測量部條例改正
武官ノ測量官任命
串本外五驗潮場開始
水準原點落成

五、明治二十五年……………一一三
閣龍博覽會出品

官有社寺地及皇宮附屬地ニ於ケル測量作業ノ協商
陸地測量部長並各科長服務概則ノ更定
耐水地圖紙ノ發明
地圖獻納ノ濫觴
最初ノ五万分一測圖區域ノ三等三角測量
細島、岩崎兩驗潮場開始
研磨亞鉛版ノ研究

六、明治二十六年……………一二九
測夫帽章ノ規定
要塞地帯ノ測圖梯尺
陸地測量官官等ノ改正
製圖科作業 天覽

七、明治二十七年……………一三三
度量衡法ニ關スル基線尺ノ取扱

秘密圖取扱規定

宣戰詔勅下ル

臨時測圖部ノ編成

二十七年式圖式

八、明治二十八年……………一二六

第二期及第三期修技所學生ノ卒業

陸地測量標條例施行細則ノ改正

測夫ノ軍屬取扱

小倉測量手摺國留學

百万分一東亞輿地圖發行ノ濫觴

第一次繼續豫算ノ公布

花咲驗潮場開始

製圖科ノ戰時作業

第三編 明治二十九年ヨリ同三十七八年戰役終了當年ニ至ル

一、明治二十九年……………一三三

外人參觀ノ嚆矢

編制改正

學生教育ノ刷新

特設地區ニ於ケル三角點ノ配置

年末賞與ノ嚆矢

標石委員

三陸海嘯ノ日各地潮候

最初ノ修正測圖

東亞輿地圖及北海道假製圖ノ開始

二、明治三十年……………一三八

北海道作業ニ小銃ノ貸與

陸地測量官任用規則改正
新高山御命名

學生學年ノ改正

各師團技手ノ製圖講習

六葬儀撮影

三、明治三十一年……………一四七

修技所失火

侍從武官ヲ差遣セララル

外人修技所卒業

神谷地形科長退職

戰役ニ關スル死歿者ノ靖國神社ノ合祀

地形測圖法式草案

武遠三角網ノ集成平均及改算作業ノ濫觴

三等三角觀測ニ於ケル一新例

四、明治三十二年……………一五六

科長及班長ノ處罰權

地形科官僚服務細則

高等官宿直ノ新設

陸地面積計算ニ就テノ規定

測量概況

戰役ニ關スル死歿者ノ靖國神社合祀

臺灣測量計畫

印行所失火

軍事機密圖及秘密圖取扱規則

臺灣土地調查局生徒ノ養成

五等三角點

三色刷地形圖

五、明治三十三年……………一六一

第二次繼續豫算ノ公布
三十三年式圖式
三角測量法式草案
製圖法式草案
犬岡測量手褒賞セララル
電氣銅版ノ改良
六、明治三十四年……………一六七
小樽驗潮場開始
七、明治三十五年……………一六九
測量標保護ニ關スル訓示
東京地方ノ三等三角測量
八、明治三十六年……………一七三
杉山測量師獨逸留學
伐木補償事件ノ判決

三角點及水準點ノ平均價格
早川製圖科長卒去
打狗驗潮場開始
一等三角點ノ下方盤石
九、明治三十七年……………一八二
臺灣測量旅費
地圖取扱ニ關スル訓示
臨時測圖部編成
清國學生ノ修技所入學
基隆驗潮場開始

一〇、明治三十八年……………一八八
第三次繼續豫算ノ公布
各科編制改正
平和克復

陸地測量標敷地取扱手續
忍路驗潮場ノ開設
簡易規標ノ廢止

第四編 明治三十九年ヨリ大正改元ニ至ル

一、明治三十九年……………一九五

臺灣地形圖ノ翻刻
樺太境界劃定委員
杉山測量師歸朝
清國應聘測量官ノ嚆矢
藤井中將ノ退職
大久保部長新任
田坂前三角科長賞セラレ
杉山測量師ノ復命

二、明治四十年……………二〇六

測量部編制ノ改正
特命檢閲
出仕武官
特別賞與ノ嚆矢
二等三角點ノ同時平均計算法
出版地圖進達期
北部原點
戰役ニ關スル死歿者ノ靖國神社合祀
地方官會議ニ際シ測量標保護ノ注意
清國學生取扱内規
最初ノ年中行事表
拂下地圖製造費ノ新設
樺太ニ測量標條例ヲ施行セラレ

諸報告ノ進達期ヲ定ム
 勤勉手當支給規則
 賞與内規
 南山戰蹟模型
 三、明治四十一年……………二一六
 部内 制ノ改正
 戰役ニ關スル死歿者ノ靖國神社合祀
 年末賞與内規
 各種基線尺ノ比較
 安奉鐵道模型
 四、明治四十二年……………二二六
 陸地測量部長服務規定
 北海道ニ於ケル二三等三角點標石ノ番號
 四十二年式圖式
 戰役ニ關スル死歿者ノ靖國神社合祀

田中式垂直器及垂直錐
 地形測圖實行法
 東京市及其ノ附近ノ正式測圖
 海軍技手ノ修技所修學
 日英博覽會出品
 五、明治四十三年……………二二三
 三角點配置數ノ改正
 三角科豫定年度割作業ノ變更
 行政整理ノ影響
 第四次繼續豫算公布
 載壽殿下參觀
 谷地方官ノ當部參觀
 模型献納
 健康診斷ノ濫觴

特設地區測圖梯尺ノ改正

大村工兵大尉及山田測量師歐州差遣

朝鮮全土地形圖速成意見

作業年度割ノ繰リ上ケ

各離島ノ三角測量方法

六、明治四十四年……………二四八

朝鮮測圖ノ繼續

白耳義製圖陳列場へ地圖寄贈

北海道應ト協同ノ三角測量

萬國地學協會へ參加

地形測圖方式

陸軍機密書類取扱規則

故國革命ノ爲メ清國學生ノ退學

エーデリン基線尺ノ實用

七、明治四十五年……………二五九

改元

明治時代ニ於ケル事業ノ概括

第五編 大正改元ヨリ大正三乃至九年戰役終了當年ニ至ル

一、大正元年……………二六二

牧野部長新任

二、大正二年……………二六六

伊部製圖科長萬國測地學會ニ參列

服務細則ノ改定

大地測量法式

三、	大正三年	.....	二七〇
	陸地測量部業務概要		
	地形測圖實行法		
	臺灣土地測量標規則及同施行規則ノ發布		
	製圖法式		
	伊部部長新任		
	獨逸國ニ對スル宣戰		
	朝鮮地形圖ノ發行		
	寫真測圖ノ實施		
四、	大正四年	.....	二七九
	三四等三角實行法		
	水準測量實行法		
	特別規程ニ依ル三角測量		
五、	大正五年	.....	二八三

	矢野目部長新任		
	第五次繼續豫算ノ公布		
	發明ニ對スル特別賞與		
六、	大正六年	.....	二九一
	准基本測圖規定		
	一等三角實行法		
	各圖式ノ改定		
	參考學科ノ特別講習		
七、	大正七年	.....	二九六
	第一臨時測圖部ノ編成		
	第二臨時測圖部ノ編成		
	經度變更ニ基ク處理		
	印象反轉法研究大成		
	大村製圖科長佛國出張		

北白川宮殿下御見學 三〇五

八、大正八年 三〇五

松村部長新任 三〇五

皇太子殿下御見學 三〇五

九、大正九年 三一一

平和克復 三一一

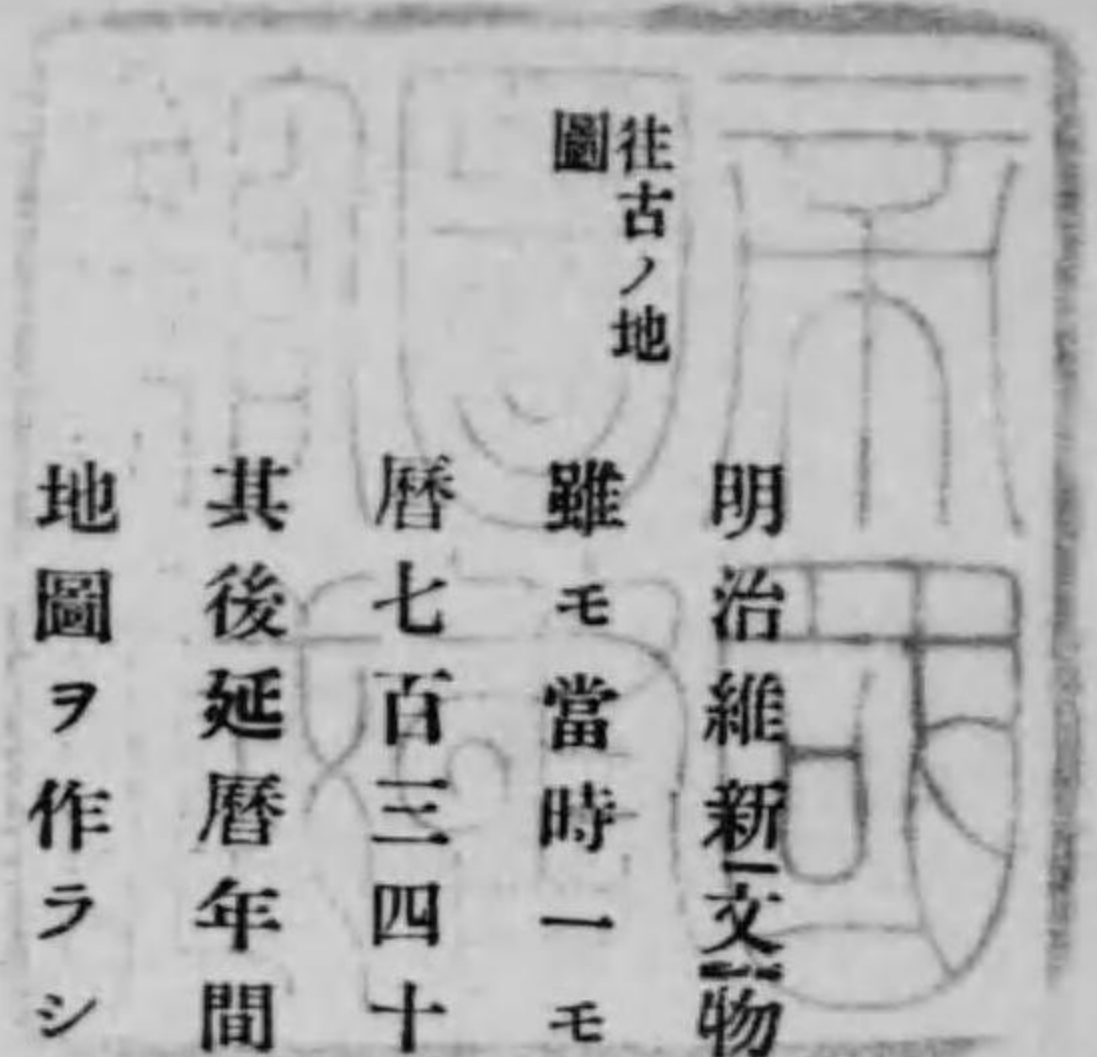
戰役ニ關スル死歿者ノ靖國神社合祀 三一一

印刷機械ニ版材附着裝置ノ新案登錄ノ出願 三一一

陸地測量部沿革誌

第一編 維新前後ヨリ陸地測量部成立ニ至ル

一、維新前後



明治維新文物大ニ勃興シ軍事ニ行政ニ興業ニ精確ナル地圖ノ需用倍々急ナリト雖モ當時一モ之ニ應スヘキモノナシ蓋シ往古ニ遡ツテ之ヲ釋ヌレハ天平時代(西曆七百三十四年)頃既ニ僧行基ノ所製ト傳稱セラレル海道圖(第一圖)ナルモノアリ其後延暦年間ノ日本圖(ナルモノアリ)又天正十九年豊太閤諸國ニ令シテ各郡村ノ地圖ヲ作ラシメタル文祿圖ト稱スルモノ今尙ホ其斷片ノ存スルアリ降テ正保元年德川幕府復タ諸國ニ令シ井上筑後守宮城越前守等ヲシテ之ニ執筆セシメ前後十一年ヲ費シ大成シタル正保圖(現存六十八葉)及元祿十年之ヲ重修シタル元祿圖(等之ナキニアラスト雖モ要スルニ何レモ皆一種ノ繪畫タルニ過キス享保四年(西曆千七百十九年)建部賢弘幕命ニ依リ梯尺二万一千六百分一ノ日本全國圖ヲ作ル

日本全國圖

傳説ニ依レハ本圖ハ多少ノ天測ト測角トニ其ノ基礎ヲ置キタル物ノ如シ果シテ然ラハ創メテ較々真意義ニ於ル地圖ヲ以テ目スルニ足ルモノヲ得タリト謂フヘシ安永七年(西曆千七百七十八年)水戸藩士長久保源五兵衛(贈從四位稱)篤志ヲ以テ日本輿地路程全圖ヲ編輯ス圖中縱橫線緯度等ノ註記ヲ有シ地圖ノ體愈具ハル寛政十二年(西曆千八百年)幕臣高橋作左衛門(贈從五位號東岡)地度測量ヲ建議シ終ニ其ノ容ルル所トナリ門人伊能勘解由(贈從四位稱忠敬)ヲ薦メ全國測量ノ業ニ當ラシム忠敬時ニ年五十六江戸高輪ヲ基點トシ主トシテ道線法ニ據リ時々天文觀測ニ依リテ緯度ヲ定メ又交會法ニ依リテ著名ノ山岳島嶼等ノ位置ヲ決定シ楠風沐雨十有八年遂ニ帝國全海岸竝ニ首要道路ヲ一匝シ三万六千分一梯尺ヲ以テ之ヲ圖解シ大日本沿海實測全圖(所謂伊能圖第二圖)ト命名シ初メテ我帝國ノ全輪廓ト骨節トヲ表示スルヲ得タリ其ノ平面展開ノ基礎トシテ測定シタル子午線一度ノ長程ハ二十八里二分一一〇七四九米ヲ得平行圈一度ノ長程ハ北緯三十五度ニ於テ二十三里一分(九〇七二〇米)同四十度ニ於テ二十一里六分(八四八二九米)同四十四度ニ於テ二十里二分八厘五毛七九六六四米七三ヲ得タリト云フ之ヲ今日ノ結果ニ比スレハ平

伊能圖

天保圖

行圈ニ於テ約二百分ノ一子午線ニ於テ約五百分ノ一ノ過小ヲ示シ且地球ヲ目シテ球體ト做シタリト雖モ當時ノ狀況ヲ顧レハ固ヨリ以テ其ノ曠古ノ偉績タルヲ失ハス既ニ輪廓成リ骨節就ル之ニ參スルニ幕命ノ下ニ天保三年ヨリ同九年ニ亘リ諸國ニ於テ國郡界市邑面積等ヲ主トシテ調製セル天保圖(第三圖百九十七葉)ヲ以テスレハ帝國ノ地圖ヲ編製シ得ルニ庶幾シ爾後四十年間明治十年頃迄坊間ノ地圖ト稱スルモノ此ノ右ニ出ツルモノナカリシト云フ此等ノ地圖ハ歴史的ニ之ヲ尊重スヘキコト勿論ナリト雖モ文化日新ノ近世ニ於ケル需用ニ對シテハ幾ント其ノ用ヲナササルモノト謂フヘシ

茲ニ於テカ明治四年七月工部省新タニ測量司(定額十四萬圓)ヲ設ケ英人マクウエン外五名ヲ備聘シテ先ツ全國測量ノ業ヲ企テ五年三月測量師長マクウエン指導ノ下ニ東京府下ノ三角測量ヲ開始シ宮城富士見櫓ニ第一點ヲ設定シ順次十三點ノ三角網ヲ本所基線ニ閉塞セシメ以テ東京全市ヲ包容セリ尋テ大阪京都竝ニ各開港地ノ三角測量ニ著手セシカ此等何レモ完成ノ域ニ達セスシテ明治七年一月此ノ事業ヲ内務省ニ移シ地理局之ヲ承ケ依然英國ノ法式ニ準シ全國大三角測量

ニ從事セリ

二、明治四年

陸地測量
部ノ胚子

兵部省ニ參謀局ヲ新設セララルルニ當リ同局ニ間牒隊ト稱シ平時ニ在リテハ地理ノ偵察地圖ノ編成ヲ掌ル一機關ヲ設置セラレ陸軍中佐之ヲ總管シ若干ノ佐尉官及中録畫工等ノ職員ヲ置ク是レ實ニ我陸地測量部ノ胚子トス

三、明治五年

二月二十七日兵部省ヲ廢シ陸海軍省ヲ新設セラレ參謀局ハ依然陸軍省ノ一局タリ同年四月陸軍省ハ全國ニ次ノ布達ヲ發シ以テ地圖編製ノ原子ヲ徵集セリ蓋シ間牒隊行動ノ一端ナリ

「今般於當省全國地圖編輯ニツキ御用有之各管下元一藩或ハ一縣ニ限り兼テ取調有之候國郡村郷明細地圖竝ニ城市村落山河海岸ノ形狀ソノ外風土記等竝ニ別紙(三項ニ分チ一般ノ地形、地質、山嶽、河川、湖沼、港灣ノ分布形勢、城市村落ノ位置、戶口、物質交通及歴史ニ至ルマテ地圖編成上必要ナル條件ヲ網羅セリ今之ヲ略ス)ノ廉々ニ關係スル分詳悉記載シ早々差出スヘク此ノ旨相達候事」

四、明治六年

三月參謀局ハ第六局ト改稱セラレ一、測量二、製圖三、兵史ノ蒐集ヲ其ノ主務トス其ノ編制局長ハ陸軍少將ニシテ參謀佐尉官若干ノ各業務ヲ分任スル等要スルニ間牒隊ノ擴張タリ

五、明治七年

二月第六局廢セラレ復タ參謀局ヲ置カルルニ際シ局中ニ第五(地圖政誌)課第六(測量)課ノ二課ヲ設ケラレ以テ元第六局事業ノ全部ト陸軍築造局ニ於ケル測量ニ關スル移管事業トヲ紹ク即チ同年六月ノ參謀局條例(第十九條乃至第二十九條)ニ據レハ第五課ハ本邦地圖ノ調製地誌ノ編纂隣邦地理ノ講究ヲ掌リ第六課ハ必要ナル地域ノ實測ヲ掌ルニアリ其ノ第二十五條ニ曰ク

「本邦諸部ニ於テ後來大測量ヲ企ツルコトアレハ此ノ課ヲ廣增シ若クハ之ヲ別置シテ尙參謀局ニ隸シ其ノ業ニ從事セシムヘシ

此ノ創業時代ニ於ケル職員ハ第五課ニ課長歩兵少佐木村信郷七等出仕渡邊一郎、八等出仕酒井善素、川上寛、小林某、宇津木貞夫、柳田邦造、九等出仕中根淑、十等出仕徳

創始時代
ノ首腦者

明治四、五、六、七年

岡輯熙十一等出仕若藤宗則菊野七郎十二等出仕村上保高橋琢也十三等出仕竹林靖直十四等出仕岸大路持慎十五等出仕加藤利往岡部勤二外寫真師三名ニシテ第六課ニハ課長工兵少佐長嶺讓ノ下ニ科僚工兵大尉福田半課員工兵少尉古川宜譽同渡部當次同早川省義同宮居定之助等アリ陸軍築造局八等出仕小菅智淵同小宮山昌壽九等出仕關定暉雇佛人ジヨルダン等亦之ニ參與シタルモノノ如シ當時斯業草創ノ際此等ノ當局者カ或ハ法式ノ考究或ハ技術ノ傳習ニ其ノ苦心經營ハ實ニ多大ナリシモノアリ然レトモ長嶺課長博學ニシテ能ク洋書ニ通シ福田工兵大尉數學ニ長シテ克ク之ヲ輔ケ加フルニ小菅小宮山關諸士ノ熱心考究ヲ以テシ終ニ近世式地圖ノ測圖方法ヲ酌定シ漸次ニ其ノ範圍及圖式等ヲ大成スルニ至レリ之ヲ後年ノ諸成文ニ徵スルニ其ノ要旨ハ先ツ大測板羅針網紐尺等ヲ用ヒテ一條ノ基線ヨリ必要ナル數箇ノ地點ノ關係位置ヲ圖解決定シ之ヲ小測板ニ移寫シ之ニ據リテ順次ニ必要ナル諸地點ノ位置ヲ圖解シ同時ニ一定ノ圖式ニ據リテ其ノ附近ノ地形地物ヲ描畫スルニアリシモノノ如シ此ノ方法タルヤ嚴密ノ意味ニ於テ完全ナルモノニ非スト雖モ孤立セル小地域ノ測圖ニ關シテハ毫モ間然スル所

最初ノ近
世式地圖
及其複製
作

アラサルナリ乃チ明治八年ニ於テ既ニ第四圖此ノ圖ハ小宮山出仕ノ手ニ成ルノ如キ稍完全ナル地圖ヲ見ルニ至レリ此ノ圖ハ實ニ帝國最初ノ近世式地圖ナリトス是レヨリ先キ明治六年二月印書局後ノ印
刷局ニ於テ印刷師米國人ポインドン氏ニ就キ印刷術傳習ノ舉アルヤ川上出仕等當時ノ所屬長兵學寮第一舍長武田步兵大佐ニ具申シ該傳習ニ加入センコトヲ請フ武田舍長之ヲ容レ印書局ニ交渉シ川上出仕ヲシテ洋畫版下近藤正純ヲシテ諸圖竝ニ文字版下野村內藏輔ヲシテ石版製版及印刷ヲ專攻セシム而モ當時新創ノ此等技術ヲ尊重スル甚タシク准傳習員ヲシテ常ニ隔靴ノ憾アラシメタリ茲ニ於テ私カニ正傳習員松原某ヲ説キ其ノ祕ヲ悉クスヲ得後年兵學寮備付ノ石版機械舊明成所
ノ遺物ヲ用ヒテ洋畫臨本畫圖法範ヲ印刷セシカ如キ印書局員竝ニ外人ヲ驚カセリト云フ此ノ年更ニ青野寸平桑州ヲ召シ銅版印刷ノ業ヲ創メ且ツ前記松原某ヲ召シ石版印刷ノ業ヲ起サシメ其ノ成ストコロノ兵要日本地理小誌ノ附圖大日本全圖亞細亞東部輿地圖ノ如キ當時實ニ好評曠々タルモノナリシト云フ之ヲ要スルニ我陸軍ノ測圖竝ニ製圖事業ハ明治七年ニ至リ其ノ機關稍具ハリ明治八年以後ニ於テ其ノ實動ヲ起セシモノト謂フヘ

シ故ニ創業以來明治七年迄ノ成績ハ漠トシテ記スルニ由ナク但僅カニ二三地方ノ地圖ノ製作ト兵要地誌ノ編纂竝ニ諸布告及兵學數學ニ關スル二三書籍ノ印刷等ノ枚舉スヘキモノアルノミ

六、明治八年

第五課ニ於テハ製圖、印刷、寫真等ノ業務並ニ兵要地誌、數學諸書ノ編纂ニ從事シ普法戰記、器象顯真、路上圖式、化學讀本、寫景法範、佐賀征討戰記等ヲ刊行シ第六課ハ今ヤ研究調査ノ域ヲ脱シ四月初メテ東京近傍局地測圖ノ實務ニ從事シ且前年新召ノ十二等出仕矢島守一等ヲシテ天文觀測ニ從事セシメタリ

七、明治九年

第五課ハ淨寫、模寫、縮寫、著色、銅版下、石版下等ノ地圖六十二部四百四十九葉及六種六百七十八葉ノ寫真竝ニ琉球藩、戶籍書、府縣表、各府縣村名書等ヲ調製シ且伊能圖ノ模寫ニ著手シ又寫真手豐室龜太郎ヲシテ圖畫ノ寫真ヲ開始セシメ第六課ハ新ニ工兵中尉蒲生知郷、工兵少尉布施善信十一等出仕三原昌同、早乙女爲房、軍曹大日方紀等ノ加ハルアリ東京五千分一測圖ニ着手シ觀音崎附近北國沿岸及函館新潟

七尾敦賀等ノ海灣竝ニ那須野ノ局地圖ヲ完成シ尙前年來著手ノ漢譯、行軍測繪(英人ララン、デイ氏原著)ノ重譯ヲ卒ハレリ此ノ年一月第五課ハ前年ニ於ケル業務ノ報告書ヲ提出セリ之ヲ後年ニ於ケル年報ノ嚆矢トス同月參謀局ハ各課ニ命シテ毎月五日迄ニ前月ノ課務月報ヲ提出セシム茲ニ於テ第六課ハ各測量員ヲシテ測量報告書ノ提出ヲ命シ其ノ例ヲ定メラル是後年ノ週報或ハ旬報ノ濫觴ナリトス十二月參謀局各課服務概則ヲ定メラル

八、明治十年

西南ノ役起ルヤ第五課ハ急ニ九州全圖ヲ編輯シ轉寫石版ニ依リ之ヲ印刷シ以テ軍用ニ資シタリ然レトモ此ノ編輯圖ハ未タ其ノ詳ヲ悉サス不便少カラサルヲ以テ六月第六課全員ヲ擧ケテ戰地ニ出張シテ迅速測圖ニ從事シ軍用地圖數十葉第五圖ヲ製作シ第五課亦若干人員ヲ出シ戰地ニ於テ之等迅速測圖ノ原圖ノ輯成ニ從事シタリ本年ニ於ケル第六課業務ハ上記戰地測圖ノ外ニ出ツルモノ尠シト雖モ第五課ノ業務ハ尙經常的ニ經營ヲ歇メス各種ノ地圖ヲ調製スルコト通計二千〇四十三葉寫真七百八十六葉ニ及ヘリ

西南ノ役
參加

西南役ノ
圖

九、明治十一年

第六課ハ非常ナル不良ノ天候ヲ冒シ臨時配屬ノ下士ヲ伴侶トシテ依然戰地附近ノ迅速測圖ヲ續行シ六月歸京後更ニ東京灣口ノ測圖ニ從事シ第五課ハ上記諸圖ノ輯成印刷竝ニ常務ニ從事シタリ十二月參謀局ヲ廢シテ新タニ參謀本部ヲ置カレ第五第六兩課ハ同部ノ地圖課測量課ト改稱セラレ地圖課ハ地圖文書等ノ修正復作ヲ掌リ測量課ハ軍事必要地域ノ實測ニ任シ以テ從來ノ業務ヲ繼紹セリ此ノ年地圖課ニ於テハ模寫圖伸縮圖等二百四十八葉ノ地圖ト西南戰役ニ關スル二千有餘ノ寫真ヲ調製シ測量課ニ於テハ西南戰役地方馬關近傍東京附近東京灣口附近ニ於ケル五千分一乃至二万分一地圖七十八葉ノ測圖ヲ完成シタリ當時ノ職員ハ地圖課ハ課長ヲ缺キ課員トシテ八等出仕川上寬十二等出仕澁江信夫十四等出仕竹林靖道十五等出仕岸大路持慎岡部勤二同富岡判六等外一等出仕豐室龜太郎外ニ圖工印刷工寫真手若干ヲ有シ又測量課ハ課長工兵少佐長嶺讓課員工兵中尉渡部當次同早川省義十二等出仕三原昌同矢島守一十三等出仕早乙女爲房同日和佐良平十四等出仕古山貞十六等出仕桑野庫三等外一等出仕桑田立三外ニ雇員若干ナリトス

地圖課測量課ノ命

一〇、明治十二年

地圖課ニ於テハ四月霽ニ露國ニ在リテ斯業ヲ研究シタル大岡金太郎ヲ召シ寫真電胎版硝子版及光蝕版等ノ製版事業ヲ創メ七月總務課副官步兵中佐齊藤正言地圖課長ヲ兼ヌ當年ニ當ケル成績ハ戰地實測圖清繪ノ各軍管圖(第六圖)ノ調製ヲ終リ尙模寫伸縮編輯著色等諸種ノ地圖版下百二十九枚及千三百三十三枚ノ寫真ヲ調製シタリ又測量課ニ於テハ一月中本邦全國ノ面積ヲ計算シテ二萬五千百三千里ト概定シテ諸計畫ノ原子ニ供シ七月從來各府縣ニ於テ國縣道河川橋梁等ノ新設改築等ニ關シ陸軍省ニ提出セル文書ハ之ヲ當課ニ移送セラレ以テ地圖ノ調製及訂正ノ用ニ供スルコトニ定メラレ九月全國主要道路ノ兩側一千米及其附近用兵上緊要ナル地區ノ迅速測圖ニ着手セシカ尋テ測圖方針ノ變更ニ依リ實施ニケ月ニシテ之ヲ中止セリ同月測量器具二萬三千八百七十圓許ヲ購入ハリ蓋シ創業以來隨時近世式測量器具ヲ購入スルモノ數回尙常ニ不足ヲ感シ隨時陸軍士官學校工兵方面教導團等ヨリ之ヲ借用シテ僅カニ其ノ用ヲ辨セシカ茲ニ至リ大ニ其ノ充實ヲ見ルニ至レリ其ノ主要ナル品目ハ經緯儀拾器一萬八千フラン小經緯儀

小菅測量
課長全國
測量一般
ノ意見

拾器千八百ドル、クラノグラフ壹器七百フラン、ブーソルニブラン參拾箇(一萬三千八百フラン)、水銀晴雨計拾箇(千八百フラン)、クロノメートル九箇(九千フラン)、運搬子午儀壹箇(千ドル)、基本米突尺貳本(四百フラン)、其ノ他水準儀六分儀等十數點ニ及ヘリ十一月十八日工兵少佐小菅智淵陸軍士官學校教官ニ兼テ測量課長ノ任ニ就キ銳意熱心測量事業ノ大成ヲ企劃シ左ノ意見ヲ稟申ス

全國測量一般ノ意見

測量ハ兵家ノ要務ニシテ強國ノ基礎ナリ之ヲ二種ニ分ツ三角測量及細分測量之ニ因リテ成ル所ノ圖ヲ國郡圖及地理圖ト稱ス此ノ二者ハ軍旅ノ脈絡戰略ノ智腦ナリ苟モ之ヲ有セサレハ勇敢ナル將アリト雖モ焉ソ克ク勝ヲ千里ノ外ニ決スルヲ得ンヤ故ニ圖ノ精粗ハ國ノ強弱ニ關スルコト固ヨリ言ヲ俟タサルナリ寬政十二年幕府伊能忠敬ヲシテ國圖ヲ製セシム忠敬命ヲ奉シ終身ニシテ日本全國沿岸ノ形狀道路ノ蜿蜒ヲ概測ス忠敬死シテ之ヲ繼クモノナク其ノ他内地各般ノ圖アリト雖モ看ルニ足ルモノナシ是レ兵勢ノ大ニ關スル所ニシテ皇國ノ缺典ナリ故ニ速成ノ法ヲ設ケ泰西竝立ノ圖ヲ製セサルヲ得ス幸ニシテ智

淵意外ノ寵眷ヲ蒙リ今此ノ大任ヲ辱ウス焉ソ死ヲ以テ殫ササルヲ得ンヤ故ニ肝膽ヲ披イテ所見ヲ左ニ陳述ス

第一、測量ノ區分 測量ヲ二種ニ分ツ第一三角測量第二細分測量トス三角測量ハ測量ノ基部タルヲ以テ細分測量ノ器械ト相反シ精密且至良ナルモノヲ要ス是レ精密ノ器械ヲ用レハ測量ノ誤差少クシテ其ノ成果迅速ナレハナリ故ニ其ノ省費ハ器械高價ノ費用ニ數倍スルモノトス此ノ施業ノ最精密ヲ要スル者ハ地圖ノ良否ハ皆此ノ基部ニ關スレハナリ而シテ器械ノ撰擇施業法ノ如キハ至良一定ノ法ヲ設立シ教法ト範則ヲ定メテ之ヲ頒與シ且教導シ然ル後實地ニ從事セシムヘシ

第二、製圖ノ目的 目的ハ全國圖ヲ製シ併セテ軍務ノ要件ヲ調査シ國ノ保護ヲ確實ニスルニ在リ

第三、製圖ノ成期 成期ハ創業ノ日ヨリ十年トス

第四、製圖ノ費用 費用ハ一千萬圓ヲ要スルモノトス是レ三角測量ニ四百萬圓、細分測量ニ六百萬圓ト概算スレハナリ

第五、三角測量ノ區分 三角測量ノ班ヲ二十箇ト爲シ全國ニ分配シ三角點ヲ定メテ測量シ永久ノ目標ヲ造ル

第六、細分測量施業ノ區分 全國ヲ分チテ七測量區トス六管及北海道ナリ六管ヲ分チテ各四十班(四百方里)北海道ヲ分チテ六十班(六百方里)トス故ニ三百班ヲ要ス是レ十年ヲ以テ成期トスルカ故ナリ

第七、施業ノ人員 三角測量班ハ測手二人助手二人器械掛二人計官一人定夫五人トス細分測量班ハ測手一人助手一人定夫三人ヲ以テ一班トス

第八、人員ノ所在 三角測量班ハ測量課ヨリ派遣シ細分測量ハ各鎮臺ニ在留シテ其ノ臺ヨリ派遣ス北海道ノ如キ寒國ニ於テハ在留セサルモノトス

第九、施業ノ成期 三角測量班及細分測量班一連施業ヲ一年トシ一年間ノ實施業ヲ十ヶ月トス

第十、施業ノ器械及其ノ運搬 三角測量ノ器械諸目標永久目標等ノ物料ハ定夫及雇夫ヲ以テ運搬シ或ハ其ノ場所ニテ構造ス細分測量ノ器械ハ其ノ班ノ定夫ヲ以テ之ヲ運搬ス

第十一、製圖ノ梯尺及等距離 三角測量圖ノ梯尺ハ十万分ノ一細分測量ノ梯尺ハ二万分一等距離ヲ十米突トス

第十二、三角測量及製圖 三角測量班ハ基線ヲ撰定シテ之ヲ測量シ漸次ニ目標ヲ設立シ大小ノ三角ヲ構成シテ之ヲ測量シ其ノ成果ヲ檢シ手簿ヲ製シテ而シテ之ヲ製圖シ永久目標ヲ定ム

第十三、細分測量及製圖 細分測量班ハ其ノ班長ノ指示ニ從ヒ勉メテ精密ニ測量シ素圖ヲ完全ニシテ之ニ著墨シ手簿ヲ製シテ所要ノ固定目標ヲ定ム

第十四、三角測量圖ノ集合 三角測量班ハ毎歲一回皆測量課ニ歸リテ十ヶ月間製スル所ノ三角測量圖ヲ集合整理シ兼テ細分測量圖ヲ整理ス

第十五、細分測量圖ノ集合 細分測量ノ班長ハ毎月一回完成スル所ノ素圖ヲ集合シ毎歲一回測量課ニ會シテ十ヶ月間製スル所ノ素圖ヲ集合シテ之ヲ三角測量班ニ送付スヘシ

第十六、施業ノ報告 三角測量班ハ毎月報告後ノ成果及翌月報告前迄ノ目途及所在ノ地名ヲ測量課ニ報告ス細分測量ハ其ノ班長ヨリ毎月一回其ノ成果及目

途等ヲ測量課ニ報告スルコト前ノ如シ

第十七、集合製圖及鑄版三角測量圖及細分測量圖ノ完成ニ隨ヒ測量課ニ於テ之ヲ集合減縮シ瑞西國郡圖ニ倣ヒ直斜兩光線ノ暈滄法ヲ用ヒテ之ヲ製圖シ逐時ニ之ヲ銅版ニ鑄ス此製圖法ノ爲メニ一定ノ法則ヲ制定スヘシ之カ爲メニ二十名ノ製圖科員ヲ要ス

第十八、事務ノ總理 測量課ニハ人員材料ヲ置キテ諸般ノ事務ヲ總理シ器械物品ヲ處理シテ全國圖ノ成果ヲ確實ニスヘシ

參謀本部長山縣陸軍中將大ニ其ノ主旨ヲ贊ス然レトモ經費上直チニ之カ實施ニ難ムアリ小菅課長更ニ旨ヲ受ケ左記第二ノ意見ヲ提出シ十二月(十八日)之カ認可ヲ得茲ニ全國測量ノ基礎成ル

「全國圖ヲ製スルハ一大事業ニシテ巨大ノ費額ヲ要ス故ニ開明ノ國ト雖モ未タ完成セサルモノアリ然リ而シテ現今之ヲ行ハンニハ極メテ費用ヲ減殺スルノ方法ヲ用ヒサルヲ得ス若シ成期ヲ十年トシ測手ノ班數ヲ三百二十箇トシ費額ヲ一千萬圓トセハ其ノ果シテ行ハレサル理數ノ然ラシムル所ナリ故ニ一種ノ

小菅課長
全國測量
速成意見

順序ヲ設ケテ漸時ニ施行セサルヲ得ス其ノ法ヲ左ニ陳ス

第一製圖ノ費用 費額ヲ一箇年凡ソ二十萬圓ト定ム是レ三角測量ヲ五班(三角測量ヲ施行スルニ至レマテハ此ノ費用ヲ細分測量ニ供スルモノトス)細分測量四十八班ヲ編成スルカ故ナリ其ノ豫算表左ノ如シ

金貳拾萬圓

內 譯

金五萬六千四百六拾八拾錢

俸 給

金五萬七千九拾九圓貳拾錢

旅 費

金七萬九千四百四拾圓

諸 雜 費

金七千參百九拾四圓

巡視旅費、器具修理費、臨時費

尙之ヲ細別スレハ細分測量ハ各八班ヲ六測量區へ派遣スルノ計畫ニシテ內金拾壹萬壹千六百參拾六圓ヲ其ノ費用ニ供シ三角測量ハ五班ヲ組成スルノ目的ヲ以テ金八萬九百七拾圓ヲ其ノ費額ニ充テ金七千三百九拾四圓ハ前記小書ノ費用ニ充ツ

第二、製圖ノ省費 省費ハ器械ヲ選ヒ施業ヲ便ニシ及人員ヲ使用スルノ法ニアリ器械ハ其ノ値ノ小ニシテ之ヲ製造スルニ易ク且運搬ニ便ナルモノヲ採ルヘシ乃チプランシエツト「アリダート」ニベラトリヌヲ以テ第一トス此器械ノミヲ用フル時ハ其ノ成果稍粗ニ至ルヲ恐ル故ニ之ニ「コリマートル水準器等ヲ附加シテ平面及高低ヲ務メテ精密ニ現出スヘシ人員使用ノ爲メニハ班長及之ニ屬スル若干班ヲシテ各鎮臺ニ在留セシメ(二年毎ニ交代ス)其ノ鎮臺ニ屬スル士官下士等ノ此ノ學科ニ從事スルモノヲ撰ンテ適宜ニ使用スルニアリ

第三、測量ノ方法 測量ノ順序ハ第一ヲ三角測量トス其ノ方法タルヤ未タ開ケス隨テ其ノ術ニ達スルモノ稀ナリ然ルヲ強テ此ノ順序ヲ追ハント欲スレハ遂ニ未熟ノ測手ヲシテ未開ノ法ヲ行ハシムルニ至ル徒勞濫費其ノ事ノ擧ラサルヤ必セリ第二細分測量即チ「地理圖學」ハ士官生徒ニ教授スル所ニシテ既ニ明瞭ナルニ至ル故ニ現今ノ急務ハ新ニ測手ノ各班ヲ編成シテ爰ニ熟練セシムルニ在リ然リ而シテ三角測量ノ爲ニハ委員二名書記一名ヲ撰定シテ之ヲ調査セシメ其ノ範則明カナルニ至ル將ニ近キニアラントス(蓋シ一年ヲ出テス)爰ニ於テ始メテ之

實地ニ施ス時ハ三角測量及細分測量茲ニ行ハレテ徒勞ナク其ノ成果ハ期シテ待ツヘキナリ

第四、施業ノ速法 施業ハ迅速測圖及偵察測圖ノ方法ヲ使用シ且本課及各鎮臺ニテ成ル所ノ圖ヲ補正シ或ハ減縮シテ各班ノ「プランシエツト」上ニ附加スルニアリ

第五、施業ノ分配 測手ノ各班(班員ハ全國測量ノ意見中ニアルモノ)毎ニ方一里ヲ課シ一ヶ月ヲ以テ成期トス班長ハ副手ヲ助ケトシテ豫メ測量ヲ測リ(稍精密ノ器械ヲ以テ)之ヲ各班ニ頒與シテ懇ニ施業ノ目途ヲ指示シ施行ノ精粗ヲ巡見シ或ハ之ヲ教導シテ善良ノ成果ヲ得シメ且ツ之ヲ集合スルヲ任トス

第六、成果ノ精密及明瞭 成果ノ精密ハ測手ノ熟否ト器械ノ善惡及施行ノ方法トノ一致ニ關ス故ニ測手ハ此ノ學業ニ熟練スルヲ保證スルニ非サレハ之ヲ用フヘカラス

施業ノ一致ハ最緊要ノ事件トス若シ施業同シカラサレハ其ノ成果隨テ同シカラス之ヲ集合スルニ至ツテ合一セス不定ノ地圖ヲ製スルニ至ル是レ特ニ圖ノ

精密ヲ害スルノミナラス成果ノ期ヲ失シ隨テ濫費ヲ免レサルモノトス是レ私學者流ノ弊ナリ(高尚ノ說ヲ持シテ迂遠ノ業ヲ行ヒ眼前切要ノ範圍ヲ順ミス)故ニ範圍ヲ定メ一書ヲ編集シ之ヲ各班ニ頒與シテ懇ニ教導シ之ヲ演習セシメ毫モ彼此ノ差ナク一點ノ私流ヲ挿マサルヲ見テ然ル後實施ニ從事セシムヘシ

本年ニ於ケル成果ハ地圖課ニ於テハ諸種ノ地圖版下百二十九葉寫真千三百餘葉ヲ調製シ測量課ニ於テハ東京近傍富津沿岸琉球地方ニ於テ五百分一乃至二万分一地圖數葉ヲ完成セリ

一、明治十三年

測量課ハ此ノ年一月測地概則小地測量ノ部ヲ定メ二月大地測量事業取調掛ヲ新設シ工兵大尉關定暉十一等出仕矢島守一等主トシテ之ニ鞅掌ス抑測地概則(法規分類大全第一編兵制門參照)ハ前記小菅課長立案ノ全國測量順序ヲ具體表顯セルモノニシテ實ニ我陸地測量最初ノ典範ナリトス其ノ第一章測地ノ目的ニ於テ一定ノ方法ニ據リ軍事緊要ノ事物ヲ實査シ速カニ全國圖ヲ完成スルヲ目的トスルコトヲ明示シ第二章測地ノ方法ニ於テ二万分一ノ梯尺ヲ以テ圖解法ニ據リ圖根

測地概則ノ制定

測量ヲ施シ其ノ内部ニ就キ迅速測圖法ニ據リ碎部測量ヲ施行スヘキヲ規定シ第三章人員ノ編制ニ於テハ圖根測量ヲ分ツテ二測板トシ碎部ヲ分ツテ八測板トシ之ヲ合セテ一班トシ班長大尉一人圖根測手中尉二人副手曹長二人碎部測手少尉八人副手下士八人圖手下士二人計官會計書記一人ヲ以テ之ヲ編成スルコトトシ第四章施業ノ成期ニ於テハ東西一萬六千米南北一萬米ノ地上ニ於ケル作業成期ヲ概一箇月トシ之ヲ一測回ト稱シ十測回ヲ一測期トシ各測手ハ一測期間或ハ半測期間各地ニ派遣スルモノトシ以下第五章乃至第十章ニ於テ順次ニ班長圖根測手圖根副手碎部測手碎部副手圖手ノ各任務ヲ示定シ第十一章ニハ測夫ノ使役第十二章ニハ雇夫ノ使役ヲ規定シ第十三章器械ノ處分第十四章注意ニ於テ測量製圖偵察ノ方法及器械ノ用法ハ一ニ測量軌典ニ據ルヘク規定シテ之ヲ終リ通計六十三條ニ及ヒ要領ヲ悉シテ洩スナシ後年各種ノ規則規程等概ネ皆之ニ淵源シ之カ修訂若クハ敷衍ニ外ナラサルヲ見ル測量軌典ハ佛國砲工學校ニ於ケル小地圖學ニ據リ之ヲ我邦ノ地形ニ驗照參酌シ主トシテ關工兵大尉ノ編纂セルモノニ係リ第一編乃至第五編ヨリ成リ圖根測量碎部測量圖繪法集成偵察法ヲ詳述シ實ニ當時ニ於ケ

測量軌典ノ編纂

測手養成
ノ濫觴

同月測量員志望者ニ就キ數學圖學測量ノ一班ヲ試驗シ十名ヲ採用シ必要ナル學
術ノ教授ヲ開始シタリ由來測手ハ新任少尉ヨリ之ヲ採用シ助手ハ近衛東京鎮臺
教導團等ヨリ工兵下士ヲ選ミ之ニ充用セシカ常ニ其ノ不足ヲ感シ茲ニ測手候補
者養成ノ施設ヲ見ルニ至レリ蓋シ後年修技所ノ濫觴ヲ爲スモノト謂フヘシ又此
ノ年眼鏡アリダート(十五箇千九百)デクリナトワール(七十五箇三)鋼紐尺(十箇二百四)
アリダートニベラトリス(六十箇二千)等通計一萬二千五百フランノ器具ヲ補充シ
且獨逸ノ測量書籍ヲ購入セルモノ少カラス

寫真電氣
銅版法端緒

地圖課ニ在リテハ此ノ年二月齊藤太郎ヲ召シ寫真作業ニ從事セシム爾來大岡
金太郎ト協力シテ寫真電氣銅版ノ研究ニ任シ終ニ藍色印畫寫真法反對陰像攝影
法等ヲ創意シテ茲ニ寫真電氣銅版ノ端緒ヲ開ケリ九月齊藤步兵中佐ノ課長兼勤
ヲ解カレ工兵少佐村井寬温新タニ課長ニ任セラル作業ノ成績ハ測量軌典附圖ノ
印刷諸圖版下三百五十三葉石版八版寫真八百二十一枚ヲ調製セリ

一、明治十四年

一月測量官吏ハ皇居及諸官廨ノ構内ト雖モ自由ニ作業スルコトヲ聽許セラレ四

陸軍ニ於
ケル最初
ノ三角測
量

月會計官ヲ新設セラル又大地測量事業調査ノ結果更ニ測量課ニ第五班ヲ新設シ
砲兵中尉中田時懋ヲ之カ班長ニ命シ工兵大尉關定暉十一等出仕矢島守一三原昌
等特ニ之ニ參加シ四月ヨリ八月ニ亘リテ東京灣口ニ稍正則ナル三角測量ヲ施行
セリ是レ我部内ニ於ケル最初ノ三角測量タルノミナラス既成圖解的三角圖根ノ
精度ヲ比較檢定シ同時ニ此ノ切要ナル海門ノ關係位置ヲ精測シ兼ネテ各種測量
器械ノ精度ヲ試驗スルヲ以テ其ノ目的トセシモノナルヲ以テ多大ノ意義ヲ有ス
ルモノトス之ヲ當時ノ報告ニ徵スルニ先ツ安房國平郡(安房郡北條川名兩村間ニ
屈折シタル第一基線ヲ設ケ之ニ由リテ三四二三米二三ナル一邊ヲ得直チニ坂田
山大房岬ノ兩三角點ニ擴張シ茲ニ東京灣口ヲ越ヘテ相模國三浦郡松輪ニ結ヒ之
ヨリ順次ニ浦賀水道ヲ東西ニ縫綴シ鋸山觀音崎鹿野山中島村(上總)ヲ經テ其ノ
對岸本牧岬(武藏)ニ至ル單三角鎖(第八圖)ヲ組成シ更ニ上總國周准郡(君津郡富津篠
部兩村間ニ點檢基線トシテ三三三四米一五ノ第二基線ヲ設ケ關係諸三角邊ヲ之
ニ閉塞セシメ此等十三箇ノ三角點ニハ地中地上ノ二標石ヲ埋定シ視準點トシテ
ハ陸軍士官學校ヨリ借用セシ葉鐵製圓筒ヲ以テシ試測數回其ノ比較ニ依リ獨逸

東京灣口
ノ三角鎖
圖

製經緯儀ノ優良ヲ認メ之ヲ用ヒテ二等及三等三角測量ノ方法ニ據リ各關係角ヲ測定シタリ而シテ其ノ各三角形ノ角剩餘ハ五、六秒ヲ超ヘス各測站ノ閉塞差亦二三秒ニ過キサリシヲ以テ其ノ所要ノ精度ニ十分ナリトシテ平均計算ヲ省略シ且同一ノ意味ニ於テ球面過量ヲ不問ニ附シタリ次ニ松輪鹿野山ノ兩三角點ニ於テタルコツト法ニ依リ緯度觀測ヲ施行シ鹿野山ノ北緯三十五度十五分二十四秒五(後明治三十六年六月萬國測地學會ノ精測ニ比シ僅カニ〇秒五四三ノ過小ヲ見ルノミヲ以テ此ノ作業ノ全般カ如何ニ其ノ精密ナリシヤヲ想見スルニ足ル)松輪ノ北緯三十五度八分二十九秒三ヲ得更ニ周極星ノ最大離隔ニ依リテ方位角ヲ測定シタリト云フ其ノ報告ノ末文ニ曰ク

上文ノ諸測量ヲ終リ歸京スルノ後基線測量、角測量及子午線測量ノ成算竝ニ三角形ノ計算及鎖形ノ計算ヲ行フ但シ三角形ノ邊長小ニシテ且三角鎖形大ナラサルヲ以テ邊長ノ爲メニ平三角ノ計算ヲ用ヒタリ而シテ富津基線ヨリ出行スル鎖形ノ計算ヲ川名ノ基線ニ於テ點檢スルニ測度ト計算ニ由テ得ルモノトノ差ハ方位ニ於テ十三秒七(子午線ノ輻輳ヲ算ス)長度ニ於テ〇米三四

ナルノミ但富津基線ノ方位ハ鹿野山ノ子午線測量ヨリ算出シ川名基線ノ方位ハ松輪ノ子午線測量ヨリ算出シテ之ヲ直測スルモノニ擬シタリ而シテ方位ノ差數ハ方位合一ノ計算法ニ依テ鎖形ノ總部ニ配賦平均シ長度ノ差數ハ今回測量ノ目的ノ爲メニハ至少ナルヲ以テ之ヲ平均セス(下略)

此ノ測量ニ於テ一面ニハ三角測量ノ如何ニ精密ナル結果ヲ顯ハスカヲ明示シ一面ニハ圖解三角法ノ到底大地域ニ應用スヘカラサルヲ實證シ得タルヲ以テ小菅課長ハ今後ノ測量方針ヲ改定スルノ必要ヲ認メ編制及作業ノ法式ニ改正ヲ加ヘ左ノ意見ヲ具申シ直ニ採用セラル曰ク明治十三年始メテ全國測量ノ端緒ヲ啓キシヨリ皇城ヲ中心トシ東京近傍ノ測圖漸次完成シ翌十四年ニ至リテハ西ハ箱根秩父ニ及ホシ西北ハ碓氷日光ノ諸嶺ニ向ツテ進ミ其ノ實驗ト泰西諸國ノ典式トヲ參酌シテ更ニ班ノ編成及法式ヲ改正シ作業方法ノ順序ヲ大地小地ノ二途ニ分チ大地ニ在ツテハ測圖ノ基準タル三角點ヲ測定シ小地ニ在リテハ此ノ基準點ニ據リ碎部ノ測圖ニ當ラシムルノ必要ナルヲ認メ既ニ前年上申スル所アリシカ事情ノ爲一時此ノ方法ヲ斟酌セル變則ニ依リ小地測量ヲ實施シタルニ測量區域ノ

進ムニ從ヒ圖根測量ノミニテハ碎部測圖ヲ甚タ廣大ナル地域ニ擴張スルコト能ハス又地圖集成ノ上ニ就キテモ一關東平野サヘ其ノ接合ヲ完全ニスル能ハサル等其ノ他諸方面ニ對シ困難不便ノ場合多キノミナラス多大ノ時日ヲ費シ巨額ノ經費ヲ要シ到底三角點ニ據ラサレハ完全ナル地圖ヲ得ル能ハス云々

測量旅費ノ制定

十一月新築落成ノ參謀本部ニ移轉ス更ニ大地測量用器具圖書(千四百餘圓)ヲ購入シ又測量助手志願者十數名ヲ採用シ須要ナル學術ヲ教授スル前年ノ如クシ著々大地測量ノ準備ヲ進メタリ十一月測量旅費ヲ改定セラル從來測量旅費ハ陸軍隊外旅費ヲ支給シタリシカ其ノ旅行ノ性質大ニ異ルモノアルヲ以テ茲ニ新タニ測量日當手當概則ヲ定メラレシモノニシテ其ノ給額次ノ如シ

測量日當表

職	士	准士	士官	下士	諸卒	測夫
班長	貳圓					
圖根主管	壹圓七拾五錢					
碎部主管	壹圓六拾錢					

圖根測手	壹圓六拾錢	壹圓貳拾錢	壹圓		
碎部測手	壹圓貳拾錢	壹圓	八拾錢	六拾五錢	
圖根副手			七拾錢	六拾錢	
碎部副手			六拾錢	四拾五錢	
圖根測夫					四拾錢
碎部測夫					參拾貳錢

備考 文官及御用掛ヲ表面ノ職務ニ從事セシムルトキハ七等ヨリ九等迄ハ士官二十等ハ准士官二十一等以下及御用掛(參拾圓以上)ハ下士ニ其ノ以下ハ諸卒ニ準スヘシ

而シテ本年ノ成果ハ前記東京灣口三角測量ノ外武總地方ニ於テ二万分一編成圖九葉其ノ圖根九葉及二万分一素圖十三葉ヲ完成セリ

地圖課ニ於テハ此ノ年四月服務概則ヲ定メラル其ノ要地圖課ノ官僚ハ課長少佐或ハ大尉一人課僚並ニ書記若干人トス其ノ掌ル所ハ地圖畫圖ノ製造並ニ其上版模寫等ノ事トシ(第一條)課長ハ本部長ノ命ヲ奉シ課務ヲ整理シ且技術上ノ功程ヲ監視ス(第二條)第三條ニハ地圖ノ機密ヲ戒メ第四條以下ハ課僚以下各專任ノ業務ヲ規定シ通計二十五條ニ及ヘリ(法規分類大全兵制門參照本年ノ成果ハ諸種

ノ原圖六百五十六枚及銅、亞鉛、石版等數版ヲ完成シ且八百餘葉ノ寫眞ヲ調製セリ

一三、明治十五年

大地測量
班ノ新設
最初ノ基
線測量

二月測量課ハ前年具申ノ趣旨ニ依リ從來ノ測量班ヲ分合シテ更ニ大地測量班一箇ヲ新設シ工兵大尉關定暉之カ主管トナリ先ツ豆相駿甲ニ亘ル大地測量ノ方針ヲ立テタリ蓋内務省地理局ノ大三角測量ハ當時ニ於テ外業ノ進程甚々大ナルモノアリト雖モ其ノ成果ハ未タ全ク精算ノ域ニ達セス隨ツテ之カ利用ニ便ナラサルヲ以テ特ニ二等三角網ニ對スル基線ヲ測定シ以テ急速ニ地形測圖ヲ施行スルノ素地ヲ作ラントスルニ至リシナリ關主管カ相豆駿甲大地測量ノ日途ト題スル訓示ハ此ノ消息ヲ窺フニ足ル曰ク

相豆駿甲ノ大地測量ハ本部ニ於ケル該測量ノ開首ナリ之ヲ實行スルニ先チ本課長ノ指揮及認可ニ由テ次ノ日途ヲ定ム

内務省ニ於テ從來施行セル一等三角測量ハ野州那須野ノ基線ヨリ起リテ漸次ニ國ノ中央部ニ擴張シ角測量及天文測量ヲ終ル所ノ三角點ハ既ニ遠州ニ達シ同國三方原ノ基線測量モ亦將ニ近キニアラントス而シテ此ノ諸測量ハ精密完

全ナル結果ヲ得ヘキモノト想定スヘシ故ニ此ノ兩基線間ノ土地ニ於テ大地測量ヲ施スニ當リテハ既ニ一等諸測量ヲ完了セルモノト同視シ内務省ニ於テ決定セル三角點ニ基準シテ二等以下ノ諸測量ヲ行フヘシ(中略)

開首ノ業タルヤ前ノ約束ニ從ヒ二等三角點ハ一等三角點ニ基準シテ之ヲ撰定スルモノナリ然レトモ那須野ト三方原トノ間ニ在ル一等三角點ノ諸測量ハ之ヲ完了セルニアラス三方原ノ基線測量モ亦今年ノ後ニアルヘシ而シテ那須野近傍ノ諸點ヲ除ク外未タ輿地學上ノ確定ナル位置ヲ知ル能ハス假令之ヲ知ルモ概算ニ過キササルナリ然ラハ即チ直チニ其ノ三角點ノ位置ニ基準シテ二等三角點ノ位置ヲ算定スルヲ得サルナリ且ツ角測量ニ依テ備フヘキ二等三角形ノ基線ノ設アラス假令之ヲ設ケント欲スルモ一等三角測量ニ用フヘキ精度ヲ有スル器械ヲ缺ケリ此ノ不便ノ因由ヲ避ケンニハ開首ノ業ハ權法ニ據ラサルヘカラス即チ二等三角測量ノ出行基線ヲ作り之ヨリ出行シテ三角鎖ヲ擴張シ到着基線ヲ作りテ之ヲ閉鎖シ假令一等三角點ニ據ラサルモ此ノ開首ノ全施業ヲ團結シ其ノ計算ヲ爲スヲ得セシムヘシ但二等三角點ノ點ノ輿地學上ノ位置ハ

一等三角點ノ位置ノ確定スルヤ直チニ之ニ據テ計算シ否ラスンハ此ノ開首施業ヲ輿地學上ノ位置已ニ定マル他ノ點ニ連絡セシメテ之ヲ計算スヘシ
 出行基線ハ相州相模野ニ撰定シ到着基線ハ富士ノ西方ニ於テ撰定スヘシ
 相模野基線ヨリ出行スル二等三角鎖ノ一條ハ一等三角點ナル武州雲取山及駿州毛無山ヲ經テ富士ノ西方ニ至ラシメ一條ハ相州丹澤山豆州天城山駿州愛鷹山及龍爪山ヲ經テ富士ノ西方ニ導キ以テ兩鎖ヲ閉鎖セシムヘシ且二等三角網ヲ用ヒテ兩鎖間ノ空間ヲ填充スヘシ

開首ノ業ハ四百方里ノ地ニ於テ之ヲ行フヘシ(後略)

三月小菅課長工兵中佐ニ任セラル同月十五日小菅課長ハ主管關工兵大尉課僚高松工兵中尉竝ニ矢鳥三原兩十一等出仕等ヲ率キテ相模野基線ノ位置ヲ概定シ阿夫利山塔ノ嶽用野山ニ登リテ基線網ノ擴張及一等三角點丹澤山ニ連絡ノ方法ヲ講シ尋イテ甲州ニ入り行々富士北邊三角鎖組成ノ目途ヲ定メ轉シテ遠州間遠ヶ原ニ到着基線ノ位置ヲ概定シテ歸京シ關主管ハ殘一行ヲ率キテ東海遣ヲ東行シツツ富士南邊三角鎖組成ノ目途ヲ定メ三月二十九日歸京セリ此ノ偵察旅行ハ十

分ニ豫定ノ目的ヲ達成スルニ何等困難ナキヲ認メタルヲ以テ關主管ハ外國ノ法式ト從來ノ事例ニ鑑ミ之ヲ偵察ノ實況ニ照シ詳細ナル實行教法ヲ草シ之ニ據リテ基線兩端點基線網諸三角點ノ決定諸規標ノ構造基線路ノ工事等ヲ三原十一等出仕桑野十四等出仕ニ命シ兩測手ハ五月十日東京出發三原測手ハ專ラ撰點ニ任シ桑野測手ハ造標ニ任シ關主管自ラ之ヲ巡閱指導シ中頃早乙女十二等出仕ヲ加ヘテ專ラ基線路竝ニ基線端點中間點ノ地中工事ヲ分擔セシメ七月上旬ニ至リ全ク此等作業ヲ完了セリ茲ニ於テ關主管ハ相模野基線測量ノ目途ト題シ其ノ實行法ヲ規定シ大ハ作業ノ方針、方法、順序、人員ノ分配、交代、補充等ヨリ微ハ作業ニ關シ信號ニ要スル口語ニ至ルマテ詳細ヲ悉セリ其ノ基線尺比較ニ關スル一節ニ曰ク「ABCノ三測竿ヲ一箇ノ準尺ニ比較スヘシD測竿及他ノ準尺ト此ノ準尺トノ比較ハ今回ノ測量ニ要用ナラサルヲ以テ餘暇アルトキハ後ノ參考ノ爲比較シ置クヘシ

此ノ準尺及測竿ノ華氏驗温器ノ温度三十二度ニ於ケル長サ及測竿ノ伸長係數ハ「ゼー、イー、ヘルガート」氏ノ報告セシモノアリ

又勇拂、那須兩基線測量前後ノ比較ノ成績ハ内務省地理局報告書中ニ在リ
 比較ハ殆ント同一ナル温度中ニ尺等ヲ浸置スルコト數十分時尺竿ニ附スル驗
 温器ノ度(改正數ヲ加減セシモノ)大氣中ニアル驗温器ノ度ト同一ナルニ至リテ
 始ムヘシ二十度乃至三十度相異ル兩温度間諸種ノ温度ニ於テ總數三十回以上
 ノ比較ヲ行フ又此ノ比較ヲ行フノ際大氣中ノ驗温器ト尺竿ニ附スル驗温器ト
 ヲ比較シ之ニ由テ温度感染ノ遲速不等ヲ察シ竝ニ尺竿ニ附スル驗温器ト尺竿
 其ノ物ニ於ル温度ノ感覺ハ能ク比例スルヤヲ試ムヘシ

今回ノ比較計算ニ於テハ一箇ノ準尺ノ長サ及比較時ニ於ケル準尺ト測竿トノ
 温度及準尺ト測桿トノ比較器上ノ差數ヲ既知トナシ測竿ノ長サ及準尺ト測竿
 ノ温度ニヨル伸長係數ハ未知トナシ之ヲ行フヘシ但シ温度三十二度ニ於ケル
 各測竿ノ長サハ「ヒルガート」氏ノ報告アリト雖モ其ノ某竿ハ嘗テ測竿接合ノ罅
 離ヲ治スル爲内務省ニ於テ竿端ノ裝玉ヲ礪磨シタルコトアリテ其ノ長サヲ失
 ヒシト聞ケハナリ又準尺及ABC三測竿ノ確實ナル伸長係數ノ報告ナケレハ
 ナリ

此ノ計算ハ最小方數法ニ由テ施行ス即比較回數ニ應スル規約式ヲ作り是ヨリ

シテ法方程式ヲ作り消去法ヲ施シテ未知數ヲ查出シ之ヲ規約式ニ入レ追テ每
 比較ノ中等誤差ヲ查出ス又未知數ノ重量ヲ求メ是ニ依テ未知數ノ中等誤差ヲ
 查出ス如斯シテ温三十二度ニ於ル各測竿ノ長サ及準尺ト測竿トノ伸長係數及
 其ノ諒必誤差ヲ決定ス猶此ノ長サ及係數ハ已知ノ成績(ヒルガート氏及内務省
 ノ報告)ト幾干ノ差違アルヲ見ルヘシ

此ノ比較ハ測量ヲ終ルノ後再ヒ之ヲ行ヒ其ノ成績ノ中數ヲ基線測量ノ成算ニ
 用フヘシ

此ノ成績ノ果シテ善良ナリシヤ否ヤヲ確定スル爲本年冬日ニ至リ三十二度ニ
 近邇セル温度ニ於テ再ヒ比較ヲ行フヘシ「後略」

茲ニ於テ内務省所藏ノ米國製端尺式觸接滑動四米測竿ヲ借用シ矢島十一等出仕
 等主トシテ測竿ノ比較其ノ他ノ準備ヲ完フシ關主管矢島、早乙女、桑野、田浦、森本諸
 出仕測夫十三名ニ依リ九月九日實測ニ著手シタリ此ノ間參謀本部次長曾我陸軍
 中將課長小菅工兵中佐ノ巡視等アリ十月十四日五千二百米餘ノ基線測量ト二三
 ノ研究的試測トヲ完フシテ歸京セリ其ノ精算ノ結果ハ五二〇九米九六九六六七

現制三角
測量ノ端緒

ニシテ其ノ諒必誤差ハ基線全長ノ百七十分ノ一ヲ出テス其ノ經費ハ撰點作業ヲ通計シテ約千二百五十圓ナリシト云フ要スルニ本作業ハ實施及計算ノ方法順序幾ント間然スル所ナク後年ノ基線測量ハ概ネ皆範ヲ之ニ取リ且特ニ我部内ニ於ケル第一ノ基線タルノミナラス我帝國ニ於ケル最初ノ基線ナリト稱スルヲ得ヘシ蓋シ之ヨリ先キ基線トシテ工部省ノ本所開拓使ノ勇拂内務省ノ那須野等コレナキニアラスト雖モ此等皆我全國測量事業ニ對シ其ノ効果ヲ完全ニ發揮スルコトナクシテ止ミタレハナリ此ノ年二月會計書記一名宛ヲ各班ニ分屬セシメシカ久カラスシテ止ム五月測夫ノ日給ヲ三等ニ分チ二十錢乃至參拾錢以内ニ於テ之ヲ支給スヘク改定シ尋テ十一月測量日當規則モ亦改正ヲ加ヘラル八月先年末關主管ノ下ニ矢島出仕等ヲシテ擔任セシメアリタル大地測量事業取調ノ組織ヲ擴張シ更ニ御用掛中原貞三郎十三等出仕岩永義晴ヲシテ之ニ參加セシメ先ツ測手養成ノ基礎トシテ高等數學並ニ大地測量書ノ編纂ヲ企テ十一月工兵大尉田坂虎之助獨逸ヨリ歸朝シ之ニ參與スルニ至リ大地測量ノ事業ハ茲ニ大革命ヲ來タシ其ノ法式ヲ全然獨逸式ニ更定シ茲ニ現今ニ於ケル三角測量ノ組織及方法ノ端

緒ヲ開クニ至レリ其ノ要左ノ如シ

諸般測量ノ基準ニ供センカ爲全帝國ニ一方里ニ二點強ノ密度ヲ有スルニ至ルマテ置石三角點ヲ設置シ且測圖ノ梯尺ニ依リテハ尙若干ノ不置石三角點ヲ添加ス之カ爲メニ先ツ四吉米内外ノ實地直線ヲ實測シ之ヲ基線ト稱ス一基線ニ基キ四十吉米内外ノ邊長ヲ有スヘク三角點ヲ配置シ之ヲ一等三角本點或ハ單ニ一等三角點ト稱ス此等一等三角點ノ連列ガ二百乃至二百五十吉米ニ達スルトキ更ニ一基線ヲ設ケテ之ヲ閉塞シ此ノ兩基線間ノ一等三角點ノ連列ヲ一等三角網ト稱ス一等三角網内ニ一等三角點ヲ與點トシテ二十五吉米内外ヲ一邊トスル三角點ヲ設ケテ之ヲ一等三角補點ト稱ス此等一等三角本補點ニ基キ其ノ間ニ約八吉米ヲ一邊トスル三角點ヲ設ケテ之ヲ二等三角點ト稱シ二等以上ノ三角點ニ基キ更ニ其ノ間ニ約四吉米ヲ以テ一邊トスル三角點ヲ設ケテ之ヲ三等三角點ト稱シ尙必要ナル場合ニハ此ノ以下ニ四等三角點及特種ノ三角點ヲ設置ス此等ノ基線及各三角點ハベツセル氏ノ算定セル次球體ニ於ル我中等海水面上ニ存在セルモノトシ適切精良ノ手段及方法ニ依リ各關係角ヲ測定シ一等

三角網ニ於テハ角方程式及邊方程式ヲ用ヒテ之ヲ平均シ一等補點以下三等點
 マテハガウス氏相似複影法ニ依リ之ヲ平均シ次ニ此等ノ平均結果ニ依リシユ
 ライベル氏ノ法式ヲ用ヒテ經緯度及方位角ヲ算定シ此等三等三角點以上ニア
 リテハ標石ヲ埋定シテ此等ノ結果ヲ實地ニ永遠ニ保存スルモノトス又國道ノ
 如キ大路ニ沿ヒ略二千米ノ一定間隔ニ於テ標石ヲ埋定シ之ヲ一等水準點ト稱
 シ十數箇若シクハ數十箇ノ一等水準點ヲ連ネテ環線ヲ作り之ヲ閉塞セシメ其
 數箇ノ環線ヲ併セテ一ノ網ヲ作ル之ヲ一等水準網ト稱ス此等ノ一等水準點ハ
 或中等海面ヨリ起リテ順次ニ直接ニ幾何學的ニ嚴密ナル水準測量ヲ施シ一
 水準網ヲ終レハ之ヲ規約方程式ニ依リテ平均計算シ各水準點ノ真高ヲ決定シ
 次ニ此等一等水準點ヲ與點トシ必要ナル地方ニ略二千米ノ間隔ヲ以テ標抗ヲ
 埋設シ之ヲ二等水準點ト稱ス此等二等水準點ノ連列ヲシテ與點間ヲ閉合セシ
 メ之ヲ徑線ト稱ス徑線ハ第二種ノ直接水準測量ヲ施行シ簡單ニ平均シテ各二
 等水準點ノ真高ヲ定ム次ニ一等若クハ二等水準ノ某一點ヨリ起リテ附近ノ三
 角點ニ第三種ノ直接水準測量ヲ施行ス之ヲ視標水準測量ト稱ス其ノ結果ニ據

リ三角術的ニ間接ニ順次ニ各三角點ノ真高ヲ決定ス此ノ兩般ノ測量ニ依リ凡
 テノ三角點ノ獨立位置及各水準點ノ真高定マル

米突制ノ
採用

彫刻石版
ノ開始

二月測量助手(副手ト稱ス)志望者十數名ヲ試驗採用セリ此ノ年製圖々式ノ統一ヲ企圖
 スル内務省ノ製圖法式會議ニ參與セシモ得ルトコロナクシテ止ミ又内務省雇獨
 逸人イルウキン、クニツピング氏ノ意見ニ基キ觀測事業ノ尺度ニ英圖式ヲ廢シ米
 突式ヲ採用セントスル會議アリ小菅課長陸軍委員トシテ之ニ臨ミ同意確定セリ
 十一月多湖實敏ヲ召シ創メテ地圖彫刻石版ノ業ヲ起ス其ノ第一版タル清國湖南
 省圖ノ如キ新タニ一生面ヲ開キタルノ觀アリ
 本年ニ於ケル測量課ノ成果ハ前記基線測量ノ外相武常總地方ニ於ケル二万分一
 地形原圖拾參葉ト之ニ應スル圖根測量ニシテ地圖課ニ於テハ既成二万分一地圖
 拾參葉ノ集成ヲ完了セリ

一四、明治十六年

二月二十八日測量課ノ組織ヲ改正シテ大地測量、小地測量ノ二部ニ分チ同時ニ其
 服務假概則ヲ定メ工兵少佐關定輝小地測量長ニ轉シ工兵大尉田坂虎之助大地測
 量長心得ヲ命セラル其ノ編成左ノ如シ

大地測量
ノ分立及
編成ノ變
更

考 備	小 地 測 量 部										
	第一班		第二班		第三班		第四班		第五班		第六班
	圖根	碎部	圖根	碎部	圖根	碎部	圖根	碎部	圖根	碎部	
	大申尉		同		同		同		同		尉官或文官
	中少尉		同		同		同		同		一
	二		二		二		二		二		一〇
	測手	測手	測手	測手	測手	測手	測手	測手	測手	測手	測手
	下士或文官	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
	測夫	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
	三	八	三	八	三	八	三	八	三	八	三
	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇
	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇

第六班ノ豫業手ハ測板ノ界線及三角點ヲ計畫シ學業上ノ記録ヲ司リ圖籍ヲ管理スルモノトス
 〇大地測量未成ノ地
 ニ在リテ小地測量ヲ施行スル時ハ從前ノ編成ニ據ルモノトス

最初ノ正
 則三角測
 量

即チ大地測量ハ大地測量班ノ擴張ニシテ後來三角測量課トナリ三角科トナリ小
 地測量部ハ後來地形測量課トナリ地形科トナルノ基礎ナリトス
 大地測量部ハ田坂測量長專ラ獨逸陸地測量部ノ法式ニ準據シ自ラ三角測量ノ模
 範ヲ作り併セテ測手ノ訓練ニ任セントシ先所要器械器具ノ定數表ヲ定メ之ニ對
 シテ不足スル經緯儀回照器對數表等ノ補充三角點竝ニ水準點標石ノ樣式ノ制定
 及其ノ製造ヲ企畫シ次ニ左ノ「明治十六年大地測量著手順序考案」ノ認可ヲ得直ニ
 其ノ實施ニ著手シタリ

「四月十四日ヨリ東京周圍水準測量線路視察ヲ始メ次テ該作業豫行演習ヲ施行
 シ且ツ三角測量著手ノ準備ヲナス而シテ水準測量及ヒ三角測量探點ヲ兼ネ今
 二十日ヲ以テ再ヒ造標手ト共ニ東京ヲ發シ都築郡連光寺村ニ於テ探點シ基線
 第一増大長津田村測點ノ造標ニ著手シ該構造完了ノ後ハ一般測標ノ構造ヲ造
 標手ニ委任シ右構造中渡部工兵大尉ト共ニ該地ヲ出發シ東海道高根村淺間山
 ニ於テ探點シ小田原驛ヲ經過シ箱根山邊ヲ巡視ス(此所ヨリ渡部工兵大尉ヲシ
 テ駿州吉原驛及岩淵村ニ到リ該地近傍水準線路ノ視察ヲ終ヘ同所ヨリ再ヒ連

明治十六年

光寺村ニ歸リ規標構造ヲ管理セシム後再ヒ東海道ヲ經過シ横須賀ニ到リ該地ヨリ木更津ニ渡海シ鹿野山ヲ探點シ且造標ニ從事シ然ル後再ヒ東京ニ歸リ水準標柱置定ノ方法ヲ指示シ引續キ之ヲ實施セシメ五月中旬測器ヲ携ヘ三度東京ヲ發シ連光寺村ノ測站ニ至リ角測量ニ從事ス(此ト同時ニ二等測手ヲシテ測器ヲ携ヘ連光寺村ニ至ラシメ該所ニ於テ同測手ニ最初ハ二等測器ノ使用法ヲ指示ス而シテ該手ハ引續キ規標構造及角測量ニ從事ス)即チ基線第一増大ヨリ第二第三増大ニ至ラシメ終ニ内務省地理局一等三角網ニ結合セシム該觀測ハ凡ソ六月下旬ニ於テ完了スルナラン平時恰モ梅雨ノ候ニ際スルヲ以テ専ラ内作業即チ基線網及一等三角網ノ計算ニ從事スヘシ然レトモ假令此ノ計算ヲ完了セサルモ時期既ニ梅雨ヲ過クレハ再ヒ外作業即チ探點造標及測角ニ從事ス而シテ此ノ外作業ハ大凡十一月終末ニ於テ完成スルナラン

本年大地測量ニ從事スル人員ハ

- 一等三角測量 工兵大尉 桑野 當三 十等出仕 矢島守一
- 二等三角測量 十四等出仕 桑野 庫三 十五等出仕 田浦安靜
- 三等三角測量 十等出仕 三原 昌 十五等出仕 田浦安靜

- 一等水準測量 十二等出仕 日和佐良平 十三等出仕 奈佐 榮

作業ハ此ノ豫定ノ順序ヲ以テ開始シタリ而モ其ノ進捗ハ順潮ニアラサリキ蓋シ目的ノ多端ナルト各種ノ測量事業ヲ同一地方ニ同時ニ著手セルト測夫ノ不熟練且地方的天候ノ不良ナリシトハ其ノ主因ナリシカ如シ即チ何レノ事業モ豫定作業ノ終ヲ告ケシモノアラヌ翌年二月ニ亘リシモノアリシト雖モ終ニ其ノ成果豆相及上總、武藏、駿河ニ跨リ一等撰點三百五十四方里同造標三百六十三方里同觀測百五十八方里二等三角測量四十六方里ニ及ヒ又特ニ相模野基線ノ東北方ニ於テ約十八方里ノ三等三角測量ヲ矢島十等出仕ニ依リテ完成セリ此ノ特殊ナル三等三角測量ノ目的ハ米國華盛頓府ニ萬國普通計時法ノ標點及經度ノ零點決定等測地ニ關スル列國會議開設ノ舉アリ我國亦之ニ參同シ測地ノ方法既成地圖等ヲ提出スルノ要アリ遽カニ在來ノ圖根三角點ヲ以テ三等三角點ニ充テ此ノ測量ニ依リテ經緯度ヲ求メ之ニ據リテ同地方假製地形圖ニ確實性ヲ與フルノ必要アリシニ依ル翌年十月該委員東京大學教授菊池大麓ハ此等ノ成果ヲ携ヘテ同會議ニ列シ帝國測地事業ノ面目ヲ完フセリト云フ又水準測量ハ東京周圍ニ於テ二十五里

萬國測地會議ニ提出スル地圖

小地測量
新業ノ測量

間ノ埋石及觀測ヲ完了シ此ノ創始ノ三角測量ハ略々其ノ目的ヲ達成セリ
 小地測量部ニ於テハ先ツ小地測量假概則及測量軌典ヲ改正修補シ從來ノ大測板
 ニ於ケル實地測圖ヲ其ノ四分ノ一ナル小測板測圖ニ改メ又圖式ハ去十三年以來
 主トシテ佛國式ニ據ル渲彩圖式ニ換フルニ專ラ獨逸式ニ基ク一色線號圖式ヲ以
 テシ其ノ他會計專務書記ノ出張ヲ全廢スル等大ニ刷新ヲ加ヘ五個班全部外業ニ
 從事シ内務省地理局三角點ヲ利用シテ相武常總ニ亘リテ二万分一圖二十六葉ヲ
 完成セリ

本課ニ於テハ此ノ年一月發著簿ノ制ヲ定メテ從來ノ出發歸京ノ屆書ニ代ヘ二月
 外業ニ於ル測夫備夫ニ增働給ノ給與ヲ聽シ三月學事取調掛ヲ新設セリ蓋シ在來
 ノ大地測量事業取調掛ヲ一層擴張シテ之ヲ一般ナラシメタルモノニシテ矢島十
 等出仕、岩永十三等出仕、中原古家兩御用掛之ニ列シ工兵中尉宇佐美宜勝、同野村内
 藏輔、七等出仕石丸三七郎、十等出仕高橋琢也、十五等出仕久重祥藏等之ニ參シ大地
 測量所要ノ諸常數ノ計算並ニ測手養成ニ關スル諸調査ヲ進メ九月工兵大尉早川
 省義之カ長トナリ事業益々其ノ緒ニ就キ數理提要、大地測量學講本、地形學、初級最

小方數法、標高平面幾何學等須要ナル圖書ノ編纂漸次其ノ稿ヲ脱シ且獨逸式測量
 諸簿ノ翻譯等又逐次ニ成ル同月二十七日測量課長小菅工兵中佐工兵會議々員及
 地圖課長ニ兼補セラレ五月水準點設置ハ主任出張官直チニ各關係者ニ交渉シテ
 之ヲ遂行シ各地方官署其ノ保護ニ任スルコトニ定メラル
 地圖課ニ於テハ四月課内編制ヲ次ノ如ク改正セリ

考備	地		圖		課	
	長少 尉佐或	尉官	尉官	尉官	下士或 文官	會計 書記
表中國手ハ下士或ハ文官ヲ以テ之ニ充テ他ハ文官ヲ以テ之ニ充ツルモノトス	班一第	班二第	班三第	班一第	班二第	班三第
	十萬分 一圖	五萬分 一圖	二萬分 一圖	一圖	印刷	寫眞
	尉官或 文官	尉官或 文官	尉官或 文官	尉官或 文官	尉官或 文官	尉官或 文官
	班長	班長	班長	班長	班長	班長
	檢查手	銅版手	石版手	電氣作 業手	銅版印 手	石版印 手
	一	二	二	一	一	一
	一	一	一	一	一	一
	一	一	一	一	一	一
	一	一	一	一	一	一
	一	一	一	一	一	一
計	一六	四	八	二	一	一
通計	二二	二	二	二	二	二

八月測量課々僚早川工兵大尉地圖課々僚ヲ兼ネ九月地圖課事務假條項ヲ定メタリ而シテ本年ニ於テ集合清繪伸縮圖木版石版亞鉛版着色版等ノ版下二千五十七枚石版七十四種寫真五百餘葉ヲ完成セリ

一五、明治十七年

六月三十日左ノ達アリ

内務省所屬大三角測量事務自今參謀本部ノ管轄ニ屬セラレ候條右事務同所ヨリ可請取此ノ旨相達候事

明治十七年六月二十六日

大政大臣 三條 實美

茲ニ於テ全國三角測量ノ事業ハ全ク統一セラレ内務省ニ於ケル同事業ノ定額經費壹萬三百餘圓ヲ移入シ英製十八インチ經緯儀壹箇英製十二インチ經緯儀貳、米製十二インチ經緯儀貳箇其ノ他六分儀羅針盤望遠鏡回照器等數十點ノ器具ヲ移管シ且ツ關係職員十一等出仕館潔彦同關大之十二等出仕三輪昌輔外四名ヲ轉任セシメテ之ヲ大地測量部ニ編入セリ

大地測量部ニ於テハ此ノ年三月大地測量各班使用器械雜具及消耗品ヲ規定シ「周報用紙」ヲ頒布シテ後年定數表及旬報用紙ノ端ヲ開キ且ツ諸證書雛形ナル證書様式ヲ規定シ豆相駿遠地方ニ亘リテ各等三角測量及水準測量ヲ開始シタリ之ヨリ先キ昨冬來矢島十等出仕カ作業中ナリシ海軍觀象臺(麻布飯倉)ニ於ケル其ノ經緯度點ト我一等三角點トノ連絡竝ニ方位角測定事業ハ本年二月之カ完成ヲ告ケ次ノ結果ヲ得タリ

東京 (一等三角點)	
經度	緯度
133° 44'	35° 39'
133° 58.7"	35° 37.17"
4552 E	1738 N
鹿野山 (ニ對スル方位角)	156° 28'
(一等三角點)	37'
	173

尙ホ一等三角點ヲ通スル子午線ト「ガウス」球上緯度三十六度(與地緯度三十六度三分三十四秒九五二二八)ノ平行圈トノ交點ヲ原點トシ似眞複影法ニ依リテ平面直角座標ヲ組織シ三角測量ノ計算原子乃チ定レリ天文臺原子ノ改正及其ノ他ノ事故ニ依リ後年更ニ之ヲ

明治十七年

改算セリ

小地測量部ハ大阪地方ニ於テ圖根測量水戸地方ニ於テ碎部測量ニ從事シ尙長崎伊勢崎方面ニ特種測量ニ着手セリ

測量局新設

九月八日參謀本部條例ヲ改正シ測量課並地圖課ヲ廢シ之ヲ併合シテ新ニ測量局ヲ設ケ本邦ノ全國地圖及諸兵要地圖ノ編纂ヲ掌リ局ヲ分チテ三角測量地形測量地圖ノ三課トシ尙課ヲ數班ニ分チテ作業ヲ分掌第二十二條(セシメラレ翌九日參謀本部測量局服務概則及各科細則ヲ定メラル本改正ハ曩ニ内務省所管ノ三角測量ヲ合併シ且全國測量事業ノ方針確立スルト同時ニ其ノ事業ノ範圍擴大シタルニ由ルモノニシテ我事業ニ一新時期ヲ劃セルモノナリ仍リテ之カ要項ヲ抄録セントス曰ク

測量局服務概則

第一條 測量局ノ官員ハ局長大中佐一名課長少佐三名班長大尉十三名及課僚若干名トス

第二條 局長ハ本部長ノ命ヲ奉シ局務ヲ總理シ官僚ノ勤惰ヲ視察シ業務ヲ分

配シテ其ノ進歩成績ヲ規定シ首トシテ内國圖及諸兵要地圖ノ調製編纂其ノ格護並ニ其ノ用ニ供スル諸器械物料ヲ管掌ス

第三條 局ヲ分チテ三角測量地形測量及地圖ノ三課ト爲シ更ニ課ヲ數班ニ分チ其ノ業務ヲ分掌セシメ局内別ニ課僚及器械掛ヲ置キテ庶務ヲ整理シ器械ヲ整頓セシム

第四條 三角測量課ハ全國ニ三角及水準網ヲ敷置シテ諸地圖調製ノ基礎ヲ設爲スルノ作業ヲ管掌ス

第五條 地形測量課ハ三角網内ニ於ケル地形ヲ測量シテ内國圖ノ原圖ヲ調製スルノ作業其ノ他諸兵要測量ヲ管掌ス

第六條 地圖課ハ地形測量ニ依テ製出シタル原圖ニ基キ内國圖ヲ編纂調製シ且其ノ圖ヲ格護シ其ノ他外邦圖及諸兵要地圖畫圖ヲ調製スルノ作業ヲ管掌ス(以下十一箇條略之)

測量局編制

備考	計	測 量 局			
		地 形 測 量	地 形 測 量	三 角 測 量	課
表中技術職員ハ事業ノ都合ニ依リ増減スルコトアルヘシ	八	長大中佐 課 僚 大中尉 下士(文官) 器械掛 大中尉 下士(文官)			
	九	少 佐 中尉 下士(文官)	少 佐 中尉 下士(文官)	少 佐 中尉 下士(文官)	長及課僚
	一三	大尉	大尉	大尉	班 長
	二一六	中尉 下士(文官)	中尉 下士(文官)	大尉(相當文官) 中尉 下士(文官)	技 術 職 員
	二二八	計	計	計	計

次ヲ局内各課ノ編制ヲ改正ス

計	三 角 測 量 課			
班	第一班	第二班	第三班	第四班
業 班	一等三角 二等三角	三等及四等三角	一等水準 二等水準	第四班集
長	大尉	大尉	大尉	大成大尉
技 術 職 員	測手大尉(相當文官) 測手中尉(相當文官) 測手少尉(相當文官) 測手(相當文官)	測手下士(文官) 測手(相當文官)	測手下士(文官) 測手(相當文官)	測手下士(文官) 測手(相當文官)
役 夫	測夫 一〇	測夫 六	測夫 二四	測夫 一六
計	二六	四九	四一	七

計	地 形 測 量 課					
班	第一班	第二班	第三班	第四班	第五班	第六班
業 班	大尉	大尉	大尉	大尉	大尉	大尉
長	大尉	大尉	大尉	大尉	大尉	大尉
技 術 職 員	測手大尉(相當文官) 測手中尉(相當文官) 測手少尉(相當文官) 測手(相當文官)	測手下士(文官) 測手(相當文官)	測手下士(文官) 測手(相當文官)	測手下士(文官) 測手(相當文官)	測手下士(文官) 測手(相當文官)	測手下士(文官) 測手(相當文官)
役 夫	測夫 一六	測夫 一六	測夫 一六	測夫 一六	測夫 一六	測夫 一六
計	三五	三五	三五	三五	三五	三一

明治十七年

五三

92.644/0

五二

計	地			圖			課		
	長少佐 課僚 中少尉 下士(文官)			一			一		
三	計	班	第一班	班	第二	班	第三班	臨時事務	大尉
		業	國內	圖	修正 印刷 寫真 電氣 及術	大尉	一	一	一
三	計	技	校正 圖版 銅版 石版	檢査 電氣 寫真 銅版 石版	印刷 電氣 寫真 銅版 石版	印刷 電氣 寫真 銅版 石版	印刷 電氣 寫真 銅版 石版	印刷 電氣 寫真 銅版 石版	印刷 電氣 寫真 銅版 石版
		術	正手 下士 下士 下士	中少尉 下士 下士 下士	中少尉 下士 下士 下士	中少尉 下士 下士 下士	中少尉 下士 下士 下士	中少尉 下士 下士 下士	中少尉 下士 下士 下士	中少尉 下士 下士 下士
五	三	員	二 四 二	一 一 一	一 二 四	一 一 一	一 一 一	一 一 一	一 一 一
		役	二 四 二	一 一 一	一 二 四	一 一 一	一 一 一	一 一 一	一 一 一
六	〇	計	二 五	一 七	一 七	一 七	一 七	一 七	一 七
		計	二 五	一 七	一 七	一 七	一 七	一 七	一 七

尋テ各課服務概則ヲ定メラルル法規分類大全兵制門參照其ノ第一章ニ總則トシテ各課隸屬ノ關係業務ノ大綱ヲ示シ第二章第三章ヲ以テ課長課僚ノ職務ヲ規定シ第四章以下ニハ三角測量課ニ在リテハ第一班乃至第四班長、一等三角測手、二等三角測手、三等及四等三角測手、一等水準測手、二等水準測手、集成手、副測手、造標手ノ各職務ヲ規定シテ通計十五章百三十六條ニ及ヒ地形測量課ハ第一乃至第五班長、第六班長、第一班乃至第五班檢查手、第六班檢查手、第一班乃至第五班測手、臨時測手ノ職務ヲ規定シテ通計九章百五十條ニ及ヒ地圖課ニ在リテハ班長、技術職員ノ職務

ヲ規定シテ通計八章百三十二條ニ及ヘリ而シテ其ノ總則ト稱スルモノハ各課作業ノ大綱ニシテ同時ニ測量局業務ノ大體ヲ説明セルモノナルヲ以テ茲ニ其ノ全文ヲ採録ス

三角測量課服務概則

總則

第一條 三角測量課ハ測量局ニ隸シ三角測量一般ノ業務ヲ管掌スルノ所トス
 第二條 業務ヲ分テ三トス三角測量、水準測量及集成是ナリ三角測量ハ三角網ヲ全國ニ布置シテ各點ノ距離及輿地學上ノ縱橫線ヲ算出シ水準測量ハ水準網ヲ全國ニ擴張シテ海水上ニ於ケル各所ノ高程ヲ確定シ集成ハ測定セシ所ノ計算ヲ檢算集成シテ三角點明細表及展開圖ヲ調製ス
 第三條 三角測量課ヲ分テ四班トシ左ノ業務ヲ分掌セシム

- 第一班 一等及二等三角測量
- 第二班 三等及四等三角測量
- 第三班 一等及二等水準測量

第四班 集成

第四條 業務ノ順序ハ三角測量ヲ四次水準測量ヲ三次ト爲ス三角測量ニアリテ
ハ一等三角ノ撰點造標測角及計算ヲ以テ一次トシ二等三角ノ作業ヲ以テ二次
トシ三等四等ノ作業ヲ以テ三次トシ集成ヲ四次ト爲ス水準測量ニ在テハ道線
測量ヲ以テ一次トシ經線測量ヲ以テ二次トシ及規標測量ヲ以テ三次ト爲ス

第五條 作業ヲ外業及内業ノ二期ニ分ツ外業ハ撰點造標及測角ヲ實行スルモノ
ニシテ内業ハ外業ノ成果ヲ計算シ且之ヲ集成スルモノナリ

第六條 第一二三班ハ内外業ヲ執リ第四班ハ専ラ内業ヲ執ルモノトス

第七條 外業期ハ第一乃至第二班ニ在テハ年々七箇月ト爲シ七月ニ於テ之ヲ始
メ翌年一月ニ終リ第三班ニ在テハ八箇月間トシ四月ニ於テ之ヲ始メ十一月ニ
終ルモノトス

第八條 前條ノ外ノ諸月之ヲ内業期ト爲ス而シテ外業ノ準備及其ノ殘務ノ完結
ハ此ノ期ニ於テ豫メ刻スル日限内ニ之ヲ爲サシムルモノトス

第九條 服務ノ細科ハ別ニ設クル所ノ内則ニ準據セシム

第十條 作業法ハ別ニ設クル所ノ教則ニ準據セシム

地形測量課服務概則

總 則

第一條 地形測量課ハ測量局ニ隸シ地形測量一般ノ業務ヲ管掌スルノ所トス

第二條 業務ヲ分テ三ト爲ス定務、臨時務及集成是ナリ定務ハ圖解測法ニ據テ二
万分一内國圖ノ原圖ヲ製シ臨時務ハ臨時ノ指命ニ應シ地形學上諸種ノ測法ニ
據テ諸種ノ軍用地圖ヲ著シ或ハ在來地圖ノ修正測量ヲ爲シ及集成ハ定務並ニ
臨時務ノ爲メ豫業ヲ行ヒ及完成諸原圖ヲ校訂スルモノトス

第三條 地形測量課ヲ分チテ六測量班ト爲シ第一ヨリ第五ニ至ルノ五班ヲ以テ
定務ヲ掌ラシメ第六班ヲ以テ臨時務及集成ヲ掌ラシム

但シ臨時務ニ多數ノ人員ヲ要スル時ハ一時定務測量班ヲ以テ之ニ充ツルモノ
トス又別ニ課僚ヲ置テ庶務ヲ掌ラシム

第四條 第一ヨリ第五ニ至ル各班ハ長一名、檢查手二名及測手十六名ヲ以テ編制
シ第六班ハ長一名、檢查手二名、測手及集成手十六名ヲ以テ編制ス而シテ檢查手

以下ノ職員之ヲ技術職員ト唱フ但シ業務ノ都合ニ依リ一時此ノ人員ヲ變換スルコトアルヘク及第十三條ノ業務ノ爲メニハ測手ノ半數ヲ以テ主任者ト爲シ其ノ他ノ半數ヲ之ニ屬セシメテ其ノ作業ヲ補助セシムルモノトス

第五條 定務ノ一連施行ヲ一年間ト爲シ之ヲ外、内業ノ二期ニ分ツ外業ハ實地ニ於テ原圖ノ圖稿ヲ製スルモノニシテ内業ハ課内ニ於テ原圖ノ圖畫ヲ完成スルモノナリ但シ外業部署ノ都合ニ由リ一連施行ヲ半年間ト爲スコトアルヘシ又臨時務ニ在リテハ一連施行ノ時間及ヒ内外業ノ期ヲ豫定シ難シト雖モ其ノ時時概ネ定務ニ準シテ之ヲ定ムルモノトス此ノ一連施行之ヲ一測回ト唱フ

第六條 外業期ハ暖國ニ於テハ九月ヨリ四月ニ至ル八箇月ト爲シ寒國ニ於テハ三月ヨリ十月ニ至ル八箇月ト爲スヲ常トス但シ嚴寒多雪ノ國ニ在テハ四月ヨリ九月ニ至ルノ六箇月ト爲スコトアルヘシ又半年間ノ測回ニ於ル外業期ハ三月ヨリ六月ニ至リ及九月ヨリ十二月ニ至ル四箇月ト爲ス

第七條 前條ノ外ノ諸月之ヲ内業期ト爲ス而シテ外業ノ準備及其ノ殘務ハ此ノ期內ニ於テ豫メ刻スル日限內ニ之ヲ爲サシムルモノトス

第八條 二万分一内國圖ノ圖郭ノ大サハ經度六分緯度四分ニ相應シ而シテ其ノ原圖ハ四箇小測板ニ分テ製造スルモノナリ故ニ小測板ノ大サハ經度三分緯度二分ニ相應スルモノトス

第九條 二万分一内國圖ノ影法ニハ多面體影式ヲ用ヒ而シテ其ノ子午線ハ英國綠威觀象臺ヨリ起算スルモノトス

第十條 二万分一内國圖ノ各葉ニハ其ノ圖葉ニ載スル著名ナル地名ニ由テ名號ヲ附シ及十万分一内國圖葉内ノ位置ニ應スル一順ノ數號ヲ附ス

第十一條 一年間ノ測回ニ於テ各測手ニ課スヘキ小測板ノ數ハ地形ノ難易及其ノ他ノ事情ニ關シテ變化シ八測板ヨリ四測板ニ至ルモノトス

第十二條 定務ニ於テ每歲完成セシムヘキ測量地ノ廣袤ハ四百方里ニシテ概ネ百箇ノ圖葉ニ相應スルモノトス

第十三條 未タ三角測量ヲ施行セサル土地ニ於テ定務ヲ施行スル時ハ其ノ前ニ地形學上ノ三角測量ヲ施行ス此ノ測量ハ圖解測法ニ由テ施行シ圖解直角縱橫線法ニ由テ三角點ノ位置ヲ決定シ及幾何水準測量或ハ三角水準測量ニ由テ其

ノ點ノ真高ヲ決定シ以テ圖根點明細表ヲ製出ス之ヲ圖解圖根測量ト名ク此ノ測量ハ定務或ハ臨時務ニ於テ施行セシメ圖解及水準測量ノ完成ヲ以テ外業ト爲シ圖根點明細表竝ニ其ノ寫表ノ製出及小測板ニ於ケル圖根點ノ展開ヲ以テ内業ト爲ス然ル時一測手ニ課スヘキ大測板ノ數ハ一箇年ノ測回ニ於テ六測板ヨリ八測板ニ變化ス而シテ其ノ大測板ノ圖郭ノ大サハ其ノ測量地ノ中等緯度ニ於ケル二万分一内國圖ノモノニ同シカラシム

第十四條 日々ノ勤務時間ハ外業ニ於テ八時間以上ト爲シ内業ニ於テハ定時間ヲ以テス但シ内業日限内ニ其ノ課業ヲ完成シ難キモノ及課務或ハ班務ノ繁多ナル時ハ此ノ例ニ據ラス

第十五條 外業間ハ三大節及大祭日ニ於テ休業セシム

第十六條 服務ノ細科ハ別ニ設クル内則ニ準據セシム

第十七條 作業法ハ別ニ設クル所ノ教則ニ準據セシム

地圖課服務概則

總則

第一條 地圖課ハ測量局ニ隸シ地圖調製一般ノ業務ヲ管掌シ及内國圖ヲ收藏保護スルノ所トス

第二條 地圖課ヲ分テ三班ト爲シ其ノ業務ヲ分掌セシメ又別ニ課僚ヲ置テ庶務ヲ掌ラシム

第三條 第一班ハ二万分一、十万分一及二十万分一圖即内國圖ノ製圖製版ヲ掌ル

第四條 第二班ハ内國圖ノ修正諸圖ノ印刷竝ニ寫真及ヒ電氣術上ノ製圖其ノ他總テ印刷ニ關スル學術ノ調査ヲ掌ル

第五條 第三班ハ外邦圖及ヒ臨時指命ニ應スル地圖畫圖ノ調製ヲ掌ル

第六條 課僚即チ庶務掛ハ課内庶務ノ整理及内國圖並ニ其ノ諸版ノ收藏保護等ヲ掌ル

第七條 二万分一圖ノ大サハ經度六分緯度四分ニ相應スルモノニシテ其ノ原圖ハ經度三分緯度二分ニ相應スル所ノ地形測量課ニ於テ製造シタル原測圖四枚ヨリナルモノトス

第八條 十万分一圖ノ大サハ經度三十分緯度二十分ニ相應ス而シテ其ノ原圖ハ

前條ノ二万分一圖ヲ用フ故ニ十万分一ノ圖片ハ二万分一圖二十五片即チ二万分一原圖百枚ヲ含有スルモノトス

第九條 二万分一圖ハ兵事若クハ其ノ他ノ所要ニ應シ本部長ノ命ニ因テ石版或ハ銅版ニ上刻シ而シテ其ノ他ノ原測圖ハ寫真ヲ以テ模範圖ノミヲ製シ原測圖ト異別ノ圖室ニ之ヲ收藏スルヲ例トス

第十條 十万分一圖ハ即チ我國ノ兵要地圖ニシテ一目地形ヲ觀察セシムル爲水準線ヲ廢シ暈滯ヲ以テ地形ヲ現示シ夥多ノ獨立標高ヲ記載シ銅版或ハ石版ニ上刻スルモノトス

第十一條 二万分一圖及十万分一圖ノ影法ハ多面體影式ヲ用ヒ其ノ經度ハ英國綠威觀象臺ヨリ起算スルモノトス而シテ此ノ二種ノ圖即チ地形測量課ニ於テ定式ニ據テ製造シタル原測圖ヨリ成ル所ノ圖ヲ正則ノモノトス

第十二條 既ニ地形測量ヲ施行スト雖モ大三角點ニ據ラス假ニ製造スル二万分一内國圖ハ地ノ弧形ヲ顧ルコトナク比較表面ヲ平面ト看做シ單ニ小地理圖學ノ定法ニ基キテ製造スル者ニシテ其ノ圖郭ノ大サハ凡其ノ地方ノ中緯度ニ於

ル經度六分緯度四分ノ長ニ相當スル矩形トス而シテ其ノ製版ハ電氣銅版或ハ轉寫石版ヲ用フルヲ一般トス

第十三條 地形測量ヲ施行スヘキ地或ハ施行セサル地ノ諸地圖ヲ編纂シ以テ假ニ二十万分一ノ兵要地圖ヲ製造ス此ノ圖郭ノ大サハ經度一度緯度四十分ニ相應セシムルモノニシテ其ノ經緯度ハ局ノ内外ヲ問ハス既測ノ度ノ最モ信憑スヘキモノニ據リ影法ハ多面體影式ヲ用フ而シテ其ノ製版ハ電氣銅版或ハ轉寫石版ヲ用フルヲ常トス

第十四條 以上二種ノ圖ヲ假内國圖ト稱ス而シテ正則圖ト否トニ係ラス一種圖毎ニ番號ヲ附シ其ノ圖中ノ最著名ナル地區ノ名稱ヲ其ノ圖名ニ命スルモノトス

第十五條 二万分一圖ハ一年內ニ完成セシムル總數ヲ約二十二片トシ十万分一圖ハ四枚即チ凡ソ四百里ノ地圖ヲ完成セシメ殆ト地形測量課ニ於テ製造スル所ノ地積ニ相應セシム又二万分一ノ假圖ハ一枚二月乃至三月ニシテ成リ二十分一圖ハ地形測量既成ノ地ニ屬スルモノハ一枚凡ソ六箇月否サルモノハ凡ソ四箇月ニシテ成ルヘシ而シテ此ノ圖ヲ製出スルノ間ハ十万分一圖調製ノ

數量ノ幾分ヲ減少スルモノトス

第十六條 業務極メテ繁多ナルトキハ若干ノ課員ヲシテ定刻限ノ外ニ服務セシム然ル時ハ課長ヨリ局長ニ經伺シ其ノ時限ヲ定ムルモノトス但シ職工ノ服務時限ハ常ニ八時間トス而シテ至急ヲ要スル時ハ課長ハ此ノ時限外ニ服務セシムルコトアリ

第十七條 内國圖ハ印刷ノ數ニ定限ヲ置カスト雖モ製版成ルノ時之ヲ印刷ニ附スヘキ數ハ凡ソ一部一千枚トス但假圖ハ此ノ限ニアラス

第十八條 外邦圖ノ製法ハ別ニ定式ノ設アリト雖モ概シテ内國ノ假圖即チ二十万分一圖ニ準シテ製造スルヲ常トス

第十九條 臨時ノ指命ニ從テ製造スル地圖畫圖ノ製造法ノ如キハ其ノ時ニ際シ評議決定スルモノナルヲ以テ一定ノ式ナシト雖モ圖ノ體裁符號ノ描法ノ如キハ強メテ内國圖ノ式ニ準據セシムルモノトス

此ノ編制更新ト同時ニ舊測量課長小菅工兵中佐ハ測量局長ニ進ミ舊大地測量部長心得田坂工兵大尉ハ三角測量課長心得ニ舊小地測量部長關工兵少佐ハ地形測

量課長ニ早川工兵大尉ハ地圖課長心得ニ補セラレ爾餘士官八名准奏任用御用掛二名七等出仕一名ハ就レモ班長若クハ班長心得ヲ命セラレ其ノ他作業員皆新編制ニ基キ各命課ヲ受ケ且ツ職員ノ補充セラレタルモノ少カラス此ノ年末ニ至リテ士官二十一名(内兼任二名)准士官及下士六名准奏任用御用掛一名出仕三十五名(内兼任一名)准判任用御用掛五十九名(履八十二名)其ノ他通計二百一十一名ヲ計上セリ

茲ニ於テ三角測量課ハ既定ノ方法ニ依リ孜々トシテ施業ニ盡瘁スト雖モ此ノ基本的作業ニハ自ラ順序アリ遽ニ地形測圖ノ爲メニ三角點ヲ供給スル能ハス已ムヲ得ス最初ノ一等三角網タル武相地方三角網ヲ分割シテ特ニ一小三角網ヲ形成セシメ隨テ觀測スレハ隨テ計算ヲ進メ尋テ其ノ内部ニ二等三角測量ヲ施行シ次テ直ニ三四等三角測量ヲ施行セシメタリ本年ノ成果ハ一等撰點千二百八十四方里同造標千四十六方里同觀測二百五十七方里二等三角測量二百四十一方里三等三角測量百四十方里並ニ一等水準測量九十五里ヲ完成セリ狀況前述ノ如キヲ以テ地形測量ノ大部ハ從前ノ圖解圖根ヲ以テ三角點ニ代ヘ一色線號式二万分一梯尺ヲ以テ大阪地方ニ測圖ヲ進メ之ヲ准正式地形圖ト稱シ(後年之ヲ假製地形圖

地地形圖ノ
最新ノ石
彫刻ノ版

ト稱ス之ニ對シ從來ノ諸測圖ヲ迅速測圖ト稱ス地圖課ハ早川課長先ツ伊能圖ヲ基礎トシ各府縣調製ノ地圖ヲ校訂參酌シ梯尺二十万分一色線號式ノ全國地圖ヲ作り一般ニ便センコトヲ圖リ早乙女十一等出仕等ヲシテ圖稿ヲ起サシメ之ヲ前年來岡部出仕等研究改良ノ轉寫石版ニ尋テ寫真電氣銅版ニ依リテ製版セシメタリ所謂輯成二十万分一地圖ナルモノ即是ナリ此ノ地圖ヤ固ヨリ精密ヲ以テ目スヘキニアラスト雖モ輯製編纂圖トシテハ概シテ其ノ要ヲ得能ク當時ノ需用ニ適シ實ニ我國地圖ヲ代表スルノ觀アルニ至レリ又褐色印畫法齋藤太郎等ノ研究ヲ完成シ以テ地形原圖ニ代ヘ彫刻ノ模範ニ供スルヲ得セシメ堀健吉ヲシテ銅版彫刻ヲ開始セシメ又轉寫石版ヲ以テ迅速測圖ヲ製版印行スル等本年ノ成績トシテ諸種ノ製圖二百六十種製版四十九種及印刷九千二十五枚ヲ完成シ尙課員多湖實敏ハ始メテ二万分一迅速測圖關戶村ヲ石版ニ彫刻シ以テ地形圖彫刻製版ノ創始ヲナセリ

此ノ年(西曆千八百八十四年)十月十三日米國華盛頓府ニ於ケル萬國子午線會議ハ英國綠威子午線ヲ以テ本初子午線トシテ採用スヘク議決シ本邦參列員菊池大

學教授ヨリ報告アリタリ何等影響スルトコロナカリキ

一六、明治十八年

實庭野基
線測量

四月田坂工兵大尉工兵少佐ニ進ミ三角測量課長ニ補セラレ同月班長心得二見御用掛及矢島館岩永田浦ノ諸出仕等ヲシテ江州實庭野ノ基線測量ヲ實施セシム其ノ方法順序所要測器等略ホ前年相模野基線ニ於ケルカ如シ但シ測桿ノ比較ヲ東京出發前基線測量著手前同終了後東京歸著後ノ四回ニ實施シタルト中間點ヨリ西端點ニ至ル傾斜地ノ結果ニ誤差ヲ來シ驗測數次其ノ原因ノ傾斜測定器ニ存スルヲ發見シタルヲ以テ既測ノ結果ヲ全廢シ西中間點ヲ増設シ土工ヲ加ヘ更ニ之ヲ改測シタルトハ將來ノ參考タリシモノトス其ノ結果ハ三〇六五米七二三九其ノ諒必誤差〇米〇〇七七ナリトス此ノ計算ニハ特ニ先年大阪天保山砲臺ニ於ケル内務省土木局水準原點ヨリ發起シテ施行シタル水準測量ノ結果ヲ用ヒテ基線各部ノ眞高ヲ定メ太陽高度ヲ測リテ緯度ヲ求メ極星ノ最大離隔觀測ニ依リテ基線ノ方位ヲ定メ以テ基線全長ヲ中等海面ニ投影セリ是レ我國ニ於ケル第二回ノ基線測量ニシテ其ノ作業方式ハ略ホ此ノ時ニ於テ一定シ明治ノ末年ニ及

フマテ數回ノ基線測量ハ一ニ此ノ範疇ニ據リシモノノ如ク唯緯度ヲ測定スルニ或ハ極星ノ單高度法ニ據リ或ハタルコツト法ニ據ル等僅少ナル變革ヲ見ルノミ此ノ年七月曩ニ内務省ニ於テ英國製測桿ヲ用ヒテ測定シタル三方原(遠州)基線ヲ本局基線ニ充用センカ爲先ツ前記測桿ヲ本局用米國測桿ニ比較シ之ニ依リテ三方原基線ヲ改算シ全長一〇八三九米九五八〇〇九諒必誤差〇米〇〇二二四六ヲ得之ヲ採用セリ其ノ他常務ハ一等三角ニ於テ撰點ハ畿内ニ進ミ造標亦粗々之ニ追隨シ測角ハ三尾江濃ニ及ヒタリ其ノ成果ハ一等三角撰點九百五十五方里同造標四百四十四方里同觀測五百七十三方里二等三角測量四百九十八方里三等三角測量百八十九方里竝ニ一等水準埋石百四十五里同觀測百二十四里ヲ完成セリ

地形測量課ハ先年來採用ノ一色線號ヲ以テ成ル圖式ヲ大成シ之ヲ十八年式(第九圖)ト命名シ且ツ地形測量教則ヲ定メタリ此ノ線號圖式ノ大成ハ實ニ地形測圖ニ於ケル一新紀元ニシテ能ク簡明ニ地圖ノ要領ヲ發揮シ而モ作業ヲシテ快速ナラシムルコト尠少ナラス後來測圖ノ進步ハ一ニ此ノ舉ニ淵源セルモノト謂フヘシ又二万分一經緯線表ヲ作り以テ三角點ノ展開ニ便シ且ツ水準差數表(配賦差數

最初ノ正式地形測圖

表ヲ編成シ作業ノ簡便ヲ資ケタリ此ノ年秋季ニ至リ箱根地方一小部分ニ於テ初メテ正式測圖ヲ實施シ他ノ大部ノ職員ハ依然准正式測圖ニ從ヒ第一及第四軍管地方二万分一約百九十九方里北海道一千分一乃至一万分一約十一方里對馬五万分一約四十六方里ノ成果ヲ舉ケタリ

最初ノ地形模型

地圖課ハ本年一月本室ノ新築成リ二月筑波山模型ノ製作竣功ス之ヲ地形測圖ヲ以テスル模型製作ノ嚆矢トス又先年來研究ノ銅版竝ニ石版彫刻ヲ以テスル地圖製版ノ業着々其ノ緒ニ就ケリト雖モ由來彫刻ハ其ノ技術ニ熟練ヲ要シ隨テ多大ノ時日ト費用トヲ要スルヲ憾ミ更ニ製版法調査委員ヲ設ケ七等出仕石丸三七郎(大岡金太郎)等諸種ノ製版法ヲ比較研究シ終ニ寫真電氣銅版法ヲ採用スルノ利益ヲ認メ先ツ電池式ニ依テ之ヲ試驗セシカ近時歐洲ニ於テダイナモ式電氣鍍金法ノ行ハルルヲ知リ更ニ之ヲ利用スルコトトナシ砲兵工廠ノ器械ヲ用ヒ銳意之ヲ試驗ヲ重ネ漸クニシテ希望ノ結果ニ近ツクヲ得タリ此ノ法タルヤ亞鉛ノ消費ヲ節シ有毒瓦斯ノ發生ヲ絶チ電池式電氣製版法ニ對シ約十分一ノ日子ヲ以テ同時ニ數面ノ製版完成スルヲ得ルノ利益ヲ有スルモノナリ茲ニ於テ今春來企劃セ

シ汽力機關ノ設備成レルヲ以テ一面印刷ノ動力ニ供シ一面之ヲ電氣鍍銅法ニ利用シ以テ圖畫四面ノ電氣銅版ヲ製出セリ其ノ他本年度ニ於ケル成績ハ編纂縮圖等ノ製圖二百種四百十四枚石版銅版等ノ製版四十二種五千七百四十枚ノ製作等ナリ

一七、明治十九年

東京天文
經度ノ
改定

二月二十五日海軍水路局長ハ其ノ所管海軍觀象臺ノ經度東經百三十九度四十四分五十七秒ヲ精測ノ結果ニ依リ東經百三十九度四十四分三十秒ト改正シ之ヲ發表セリ由リテ三月六日日本局作業亦之ニ準據スヘク規定セリ三月田坂三角測量課長ハ陸軍部ヲ代表シテ萬國子午線竝ニ計時法審査委員ヲ命セラルル四月二十三日局長小菅工兵中佐、工兵大佐ニ任セラルル五月三角測量課ハ第四班ヲ廢シテ之ヲ第三班ニ併合シ地形測量課ハ第五、六兩班ヲ廢シテ第一及第四班ニ併合シタリ蓋シ當初毎一年完成面積四百方里ヲ標準トシ其ノ組織ヲ編成セシカ經費ハ常ニ拾壹萬圓内外ニ止マリ増額ノ途ナキヲ以テ一時此ノ編制縮小ヲ見ルニ至リシナリ然レトモ各課皆未タ充員シアラサリシヲ以テ各職員ハ彼是轉屬セシノミ同月

三角測量
記載例

勅令第三十八號ヲ以テ技術官官等俸給令ノ公布アリ依リテ二見御用掛中原、石丸兩出仕ハ五等技師ニ矢島、三原兩出仕ハ六等技師ニ其ノ他(五月二十日)出仕或ハ御用掛百四十八名ハ五等乃至十等技師ニ任セラル

三角測量課ニ於テハ二月十七日高程化數、一、二、三等高程、四等高程等ノ計算用紙竝ニ三四等三角點ノ記、水準點ノ記、一、二、三等規標高程手簿、經緯度縱橫線及高程表、成果表等ノ諸用紙ヲ制定シ尋テ(四月二日)更ニ二等三角平均ニ於ケル法方程式答解用紙ヲ印刷頒布シ大ニ計算ヲ便ニシ且之ヲ統一シ隨テ計算法式モ亦一定セララルニ至レリ爾來多少ノ修正刪補ヲ加ヘサルニ非スト雖モ實ニ現今ニ於ケル記載例ノ基礎ハ此ノ時ニ於テ大成セシモノト謂フヘシ

本年ニ於ケル成績ハ一等三角ハ中國四國ノ一部ニ及ホシ一等撰點六百八十一方里同造標五百五十八方里同觀測五百七方里ヲ二等三角ハ駿遠三尾ヨリ伊勢ノ一部ニ達シ二百十六方里ヲ三四等三角ハ豆相駿遠地方ニ於テ約二百二十三方里ヲ完成シ一等水準測量ハ大阪ヨリ起リ濃尾地方ニ及ホシ約百十六里ヲ完成シ又阿波西林ニ基線ヲ撰定シ紀淡藝豫ノ兩海峽ニ初メテ三角測量ト水準測量トヲ併

用シテ渡海水準測量ヲ施行セリ

地形測量課ハ「水準差數表」圖畫表(現今ノ圖式)改正及其ノ増補「教則抄録」等ヲ印刷シテ各員ニ頒布シ以テ作業ノ簡捷ヲ圖リタリ此ノ「教則抄録」ニ於テ示誤三角差消除ノ方法ヲ指示シ之ヨリ地形圖根點ノ決定ニ交會法ノ利用ヲ盛ナラシメ從來專ラ道線圖根ヲ偏用セシニ對シテ爾後ハ主トシテ此ノ交會法圖根ニ依ルニ至レリ蓋シ圖根測量法ニ於ケル一進歩ニシテ隨テ幾何寫圖ノ一新時期ヲ劃セルモノト謂フヘシ又從來「主管」現今ノ「檢査掛」ハ專ラ將校ヲ以テ之ニ充テシカ本年初メテ七等技手二名八等技手五名檢査掛代理ヲ命セラレタリ常務ハ箱根地方ニ於テ正式二万分一地形圖約六十五方里竝ニ神戸和歌山水戸地方ニ於テ准正式二万分一地形圖約百五十三方里ヲ完成シ臨時務トシテ防豫海峽ニ准正式一万分一測圖約十六方里竝ニ肥前五島地方ニ於テ准正式五万分一測圖約四十八方里ヲ完了セリ

地圖課ハ新タニ第四班ヲ置キ臨時務及外邦圖ノ調製ニ任セシメ又前年來大岡技手等ノ寫真電氣銅版ノ研究著々成功ノ域ニ近ツキ十一月寫真所ノ新築成ルヤ階下ノ一部ヲ電槽室ニ充テ又曩ニ遞信省製機課へ依囑セシ發電機ノ成ルアリ之

交會圖根法

最初ノ寫真電氣銅版ノ地圖

ニ加フルニ更ニ十二馬力蒸汽罐ノ設置等百方之カ設備完全ニ努メ茲ニ製版方針ヲ確立シ帝國圖ハ依然彫刻銅版ニ依リテ其ノ精美ヲ發揮セシメ「地形圖」ハ專ラ寫真電氣銅版ニ依リテ其ノ完成ヲ迅速ナラシムルコトトシ此ノ新組織ヲ以テ神戸地方ニ於ケル准正式地圖ヲ此ノ寫真電氣銅版法ニ依リ製版スルヲ得タリ而シテ本年ノ成績ハ十万分一及二万分一地圖ヲ調製或ハ修正スルモノ三百二十四種、銅版石版ノ調製百拾種其ノ他寫真電胎版等ノ業ニ從事シ且九萬三千三百十五枚ノ諸地圖ヲ印刷セリ

一八、明治二十年

一月五等技手多湖實敏休職トナリ獨逸ニ自費留學ス本局ハ之ニ製版法ノ調査ヲ囑託セリ三月七日地圖課ニ宿直ヲ置ク是レ同廳舍漸次ニ増大セシヲ以テナリ同月地圖課附日給者ノ増給給與假概則ヲ定ム此ノ規則ハ後來製圖科ニ於ケル増給規程ノ起源トス四月三十日地圖印刷資金トシテ金三千圓ヲ交附セラル次テ地圖拂下規則竝ニ地圖拂下取扱手續ヲ定メ内外兵事新聞社長宇津木信夫外二名ヲシテ之ヲ發賣セシム蓋近年海軍省水路局、農商務省地質調査所、內務省土木局等

地圖拂下

陸軍以外ノ官廳其ノ他ヨリ本局地圖ノ交付或ハ謄寫ヲ請求スルモノ逐年其ノ繁ヲ加ヘ地圖ノ需用愈急ナルヲ以テ機密圖以外ノ地圖ヲ一般公衆ノ利用ニ供スルハ國家經營上必要ナルヲ以テナリ茲ニ本局地圖拂下ノ端ヲ開キ本年末迄ニ七萬七千七百五十葉ノ多數ヲ拂下ケタリ六月別ニ印刷部ヲ設ケ特ニ之カ管理者ヲ置ク同月兒玉歩兵大佐西林基線測量ヲ巡視セラレ測量標保護ノ必要及事業ノ大要等ヲ實查セララル、ヲ得タリ是レ實ニ後年陸地測量標條例ノ胚子ヲ成セシモノト謂フヘシ又同月獨逸公使ノ德通ニ依リ孤度測量協會ニ加入ス蓋シ後年ノ測地學委員會ハ茲ニ萌芽セルモノナリ十月局長小菅工兵大佐年齡滿限ニ達ス特ニ二十一年十月迄留任仰付ラル同月二十四日大山陸軍大臣、榎本遞信大臣、小澤參謀本部次長、桂陸軍次官本局各課ノ作業ヲ視察セラレ翌二十五日黒川山地、佐久間ノ諸中將亦來局縱覽セララル同月二十四日測量旅費概則ヲ定メラル是レ主トシテ官名改正ニ伴フモノトス次ノ如シ

測量日當表

陸軍大臣
本局視察

造標掛	測量掛		撰點掛	檢査掛		班長	甲	乙
	下	上		下	上			
						拾金貳圓	拾金貳圓	
	拾金貳圓	拾金貳圓	拾金貳圓	拾金貳圓	拾金貳圓	拾金貳圓	拾金貳圓	
	五金拾錢	六金拾錢	八金拾錢	七金拾錢	八金拾錢	八金拾錢	八金拾錢	
	四金拾錢	四金拾錢	四金拾錢					
	貳金拾錢	拾金壹圓	貳金拾錢					
	拾金壹圓	拾金壹圓	拾金壹圓					
	金九拾錢	金八拾錢	金九拾錢					
	五金八錢	五金八錢	五金八錢					
	金六拾錢	金五拾錢	金六拾錢					

又本年二萬圓ノ臨時增額ヲ得歲額通計拾參萬五千圓トナレリ

三角測量課ハ三角測量諸用紙ニ續テ水準測量簿用紙ヲ制定或ハ改定シ二月二十日西林(阿波)基線測量ヲ開始シ四月十三日之ヲ完了ス全長三八三二米二一二四其ノ諒必誤差ハ〇〇〇一六九其ノ他常務ニ於テ一等三角測量ノ撰點ハ山陰山陽兩道ノ中部ニ及ヒ撰點千八十一方里同造標千二百八十五方里同觀測六百二十二

方里二等三角測量ハ三尾勢濃ヨリ近江ニ達シテ四百二十方里三四等三角ハ二百十六方里ヲ完成シ一等水準測量ハ東京附近竝ニ因但地方ニ於テ埋石二百七里觀測百五十里ヲ完成セリ尙伯耆國天神野ニ基線ヲ撰定シ且之ヲ測定セリ八月十九日日蝕皆既ス米國博士ダビット・ビートツド氏ノ一行特ニ來朝シ福島縣白河舊城内ニ之カ觀測及經緯度測量ヲ施行ス矢島六等技師及宮田九等技師命ニ依リ之ニ參加ス

地形測量課ハ常務トシテ韮山富士地方ニ於テ正式二万分之一地形圖約百六十五方里竝ニ奈良地方ニ於テ准正式二万分之一測圖約六十九方里ヲ完成シ尙臨時務トシテ依田步兵中尉班長心得ノ下ニ參謀演習ノ爲別途經費三千五百餘圓ヲ以テ小倉地方ニ准正式五万分之一測圖約百五十二方里ヲ完了セリ

地圖課ハ輯成二十万分之一圖ヲ清繪スル二十五葉各種ノ版下其ノ他七百餘枚ヲ製圖シ褐色燒藍色燒二倍藍色燒等各種ノ寫真約九百葉ヲ調製シ刻蝕銅版十一版電胎銅版十四版彫刻亞鉛版九版彫刻石版轉寫石版百四十版寫真石版二百二十版ヲ製版シ各種ノ地圖ヲ印刷スルコト二十六萬六千二百三十六枚ニ及ヒ而シテ

其ノ一半ハ輯成二十万分之一地圖ニ係ル又此ノ年地形圖ニ依リテ富士山模型ヲ作リ之ヲ完成セリ

一九、明治二十一年

修技所ノ開設

測量製圖ノ事業タル一種ノ専門學ニ屬シ其ノ人ヲ得ル容易ナラス從來數回多少斯業ニ素地アルモノヲ召募シ之ヲ教養シテ補缺ノ急ニ應シタリト雖未タ以テ十分ナル能ハス特ニ業務大擴張ノ必要ハ目睫ノ間ニ迫ルアリ此ニ於テ新タニ之カ教育機關ヲ起シ一般人民ヨリ其ノ志願者ヲ募集シ以テ技術官補充ニ遺憾ナカラシメンコトヲ期シ昨年九月參謀本部陸軍部測量局修技生檢査格例同修業課目同志願心得ヲ定メ生徒三十五名募集ス之ニ應スルモノ百四十五名十一月十四日ヨリ同二十五日ニ亘リテ學術科ノ試驗ヲ施行シ合格者中島可友外三十四名ヲ採用ス茲ニ至リ早川工兵大尉修技所提理ヲ兼ネ之ヲ構内附屬舎ニ收容シテ一月四日ヨリ教育ヲ開始ス尋テ二月參謀本部條例第二十三條中ニ修技所ヲ置キ技手ヲ養成ス而シテノ十五字第二十六條中ニ及ヒ修技所幹事ノ七字ヲ追加セラレ定員表中幹事大尉一人ヲ加ヘラル同時ニ修技生ハ修技所生徒ト改稱シ之ヲ第一期修

地方長官
招請

有栖川
宮ノ本部長
巡視

官林並ニ
行道樹ニ
關スル測
量作業ノ
協定

技所生徒トナス二月四日六等技師早乙女爲房ヲ日本地理辭書編輯質問委員ニ命
シ本邦駐劄米國公使館譯官ウキリスノルトンウキットネー氏ノ日本地理辭書編輯
ニ便宜ヲ與ヘシメタリ同月二十三日(及二十四日)會議ノ爲メ上京中ナル各地方長
官ヲ招請シ本局作業ヲ觀覽セシメ測量事業ヲ説明シ兼テ出張測量官ノ爲メ便宜
ヲ請フトコロアリタリ三月一日有栖川參謀本部長宮本局各課ヲ巡覽セラル同月
歩兵中尉中島康直修技所幹事心得仰付ラル從來官林内へ測量標ヲ建設シ及ヒ視
通障害樹ヲ伐除セントスルニ際シテ大林區署ニ之ヲ照會シ其ノ回答ヲ待ツヲ要
セシカ其ノ間徒ラニ時日ヲ費シ作業ノ進捗ヲ阻害スル少ナカラサルヲ以テ爾後
ハ測量始業ニ先チ其ノ地方官廳ニ之ヲ通報シ別ニ林區署ニ照會スルコトナク先
ツ測量標ヲ建設シ及伐木ヲ實施シ然ル後該箇所及其ノ樹種員數等ヲ林區署ニ報
告スルニ改メンコトヲ農商務省ニ交渉ノ結果境界ヲ表彰スル樹木、社寺ノ風致ニ
關係アルモノ、土地ノ保安ニ必要アルモノ、稀有ノ大樹等ヲ除ク外我要求ヲ承認セ
リ尋テ此等伐木ニ關スル損害補償ハ此等伐木ヲ林區署ニオイテ賣却シ其ノ收入
カ豫算額ニ對シ不足ヲ生スルトキ之ヲ測量局ニ於テ補償スルコトニ協定ヲ了セ

リ四月製圖ノ臨時事業頗ル増加セシヲ以テ臨時技生二十名ヲ試驗ノ上備入セリ
茲ニ測量局時代終ヲ告ケ陸地測量部時代ニ移ラントス願ミテ創業以來ノ變遷
ヲ概觀スレハ明治四年參謀局間牒隊ニ於テ測量ノ任務ヲ執リ六年第六局廢セラ
レテ更ニ參謀局ヲ置カルルニ當リ地圖政誌課ト竝立シテ測量課トナリ漸ク面目
ヲ一新シ課長長嶺工兵少佐以下百方新式測圖ノ事項ヲ研究シ或ハ東京附近或ハ
各首要街道ノ實測等ヲ施行セリト雖要スルニ零碎ナル小地一局部ノ圖繪ニ過キ
ス十年西南戰役起ルヤ課長以下全員ヲ擧ケテ之ニ赴キ其ノ迅速測圖ハ軍ノ行動
ヲ裨益スル少カラス十一年參謀局廢セラレ參謀本部ヲ新設セララルルニ當リ測量
課ハ地圖課ト共ニ其ノ隸屬一課トシテ各兵要地區ノ測圖ニ從事シ十二年工兵少
佐小菅智淵測量課長ニ任セラレ多年ノ蘊蓄ヲ披キ熱烈ナル誠意ヲ以テ斯業ヲ獻
替振作スルニ及ンテ業務ハ日ニ進ミ月ニ就リ十三年新ニ全國測量ノ計畫成リ之
ニ應シテ直チニ大地測量ノ攻究ヲ進メ十五年初メテ三角測量ヲ開始シ十六年末
田坂工兵大尉獨逸留學ヲ卒ヘテ本課ニ入ルアリ又課ヲ分テ大地測量、小地測量ノ
二部ト爲シ茲ニ三角科、地形科ノ端ヲ開キ十七年六月内務省所管ノ大三角測量ヲ

本課ニ併合シテ全國測量ヲ統一シ同年九月地圖課ヲ併合シテ測量局トナリ局ヲ分チテ三角測量、地形測量、地圖ノ三課トナシ以テ前業ヲ紹キ小菅工兵中佐進ミテ測量局長ニ補セラルル十八年初メテ三角點ニ基ク地形測量ヲ開始シ爾來著々發展息マス以テ陸地測量部時代ヲ推開セリ

今創業以來主トシテ明治十三年以降本年末迄ノ作業成績ヲ舉クレハ概ネ次ノ如ク終末三角測量ノ完成面積ハ全國ノ略百分ノ三、基本測圖ノ完成面積ハ全國ノ略ホ百分ノ一ニ達セリ

課 量 測 角 三						
量測準水	量 測 角 三					
	基 線 測 量	方 位 角 測 量	一 等 三 角	二 等 三 角	三 四 等 三 角	二 等 水 準
二 等 水 準	四	一	二八九五、〇 ^{方里}	一八四七、二	一〇四五、五	約六二一、七 ^里
	所	回	東京ヨリ西、東海道、畿内ヲ終リ高嶺點造標ハ中國ニ及ヘリ	東京ヨリ西、東海道ヲ近江ニ至ル	東京ヨリ西、東海道ヲ伊勢ニ至ル	
	相模野、三方原(内務省實測)舞庭野	東京 天文臺				
						常ニ三等三角ニ併行追隨セリ

年 次 區 分	沿 系 譜
明治四年	○八月參謀局内ニ間諜隊ヲ置キ地理ノ偵察地圖ヲ編成ラ掌ル
明治五年	
明治六年	
明治二十年	(四月地圖拂下規則ヲ定メ民需ニ應ス)
明治二十一年以降	○二月修技所ヲ設ケ第一期生徒三十五名ヲ入學セシム ○五月十二日陸地測量部條例ヲ公布セラレ測量局ヲ廢シテ陸地測量部ヲ置キ之ニ三角科、地形科、製圖科及修技所ヲ設ケ小菅局長ハ地形科ニ補ヘラレ茲ニ新時代ニ入レ

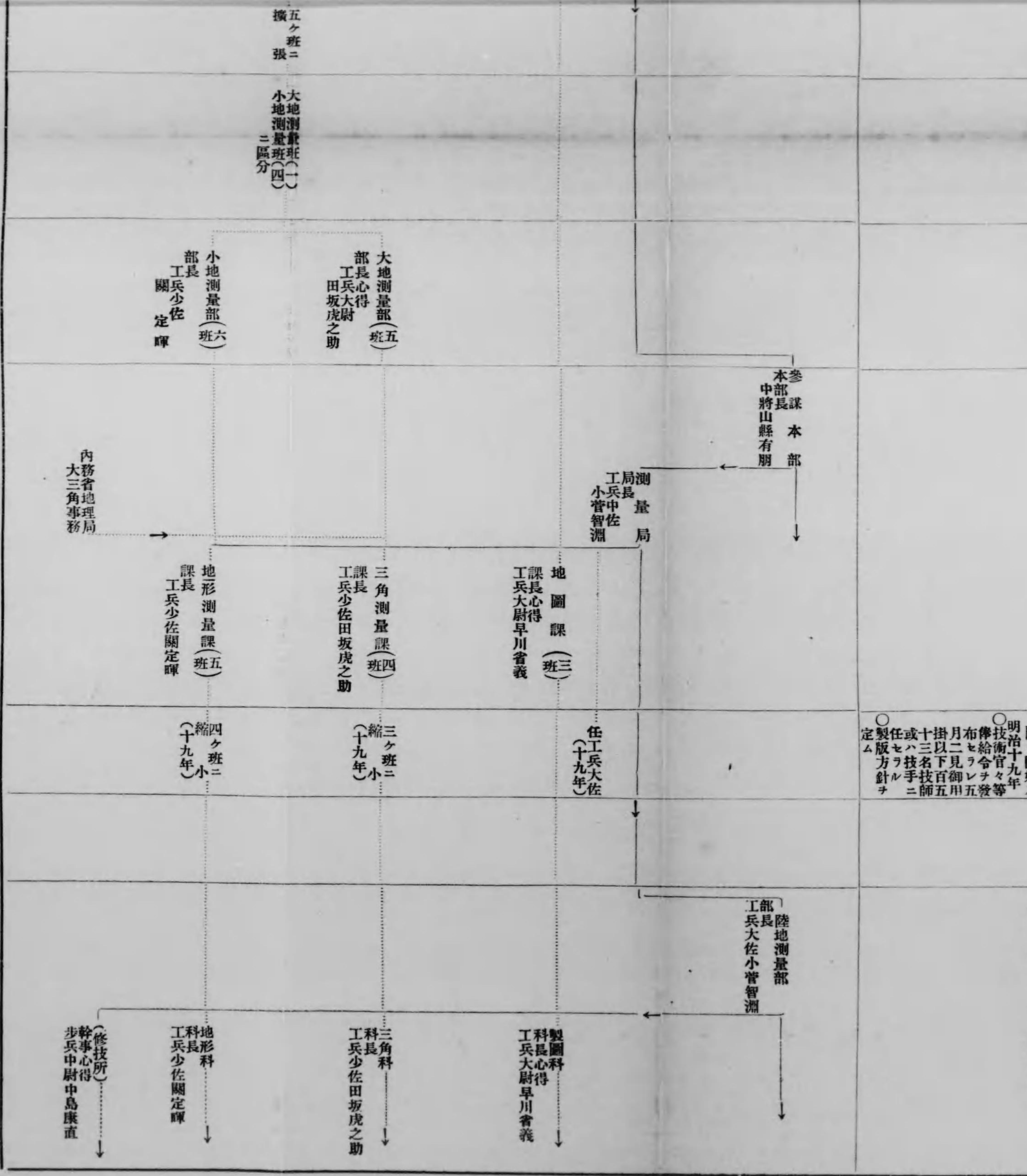
地形科
↓
科長
↓
工兵少佐關定輝

(修技所)
↓
幹事心得
↓
歩兵中尉中島康直

陸地測量部系譜	沿革摘録	年次
<p>兵部省 參謀局 問農隊</p>	<p>○八月參謀局 内ニ間諜隊 ヲ置キ地理 ノ偵察地圖 ヲ編成ヲ掌 ル</p>	明治四年
<p>陸軍省 參謀局</p>		明治五年
<p>陸軍省 第六局</p>		明治六年
<p>陸軍省 參謀局 局長 中將山縣有朋</p> <p>第五(地圖)課 課長 少佐木村信郷</p> <p>第六(測量)課 課長 少佐長嶺讓</p>		明治七年
<p>陸軍省 參謀本部 局長 中將山縣有朋</p>	<p>○明治十年 西南ノ役全 員戰地ヘ出 張ス</p>	自明治八年 至明治十一年
<p>地圖課(一)班 課長 少佐中佐齋藤正吉</p> <p>測量課(二)班 課長 工兵少佐小菅智淵</p>	<p>○四月寫真電氣銅 版及光蝕版開始 ノ事業ヲ始メ 十二月全國測量 ノ基礎立ツ</p>	明治十二年
<p>四ヶ班ニ 擴張</p>	<p>○一月全國測 量ヲ開始ス ○十三年式 圖式ヲ定ム ○是レ後年 ノ地形測圖 法トス</p>	明治十三年
<p>五ヶ班ニ 擴張</p>		明治十四年
<p>大地測量班(一) 小地測量班(四) ニ區分</p>	<p>○三月大地測量班 關工兵大尉ヲ新 關九月相模野基 米突制ヲ採用ス 影刻石版業ヲ始</p>	明治十五年

明治十四年
明治十五年
明治十六年
明治十七年
自明治十八年至明治十九年
明治二十年
明治二十一年以降

○三月大地測量班(主管)關工兵大尉ヲ新設ス
○九月相模野基線測量米突制ヲ採用ス
○彫刻石版業ヲ始ム
○二月測量課ヲ大地測量小地測量ノ二部ニ分ツ
○四月東京附近ニ正則ナル一二等三角測量ス一等水準測量ヲ實施ス
○二月三角測量基本原子ノ測定ヲ完成ス
○六月内務省地理院本部條例ヲ發布セラレ測量地圖兩課ヲ合シテ測量局ヲ置キ三角測量、地形測量、地圖ノ三課ヲ設ク
○明治十八年一色線式圖式ヲ大成シテ一八八九年式ト命ス
○箱根地方ニ於テ最初ノ正式地形測量ヲ開始ス
○明治十九年技術官々等俸給令ヲ發布セラレ五月二見御用掛以下百五十名技師或ハ三名技師任セラルルヲ定ム
○明治十八年一色線式圖式ヲ大成シテ一八八九年式ト命ス
○箱根地方ニ於テ最初ノ正式地形測量ヲ開始ス
○明治十九年技術官々等俸給令ヲ發布セラレ五月二見御用掛以下百五十名技師或ハ三名技師任セラルルヲ定ム
○四月地圖拂下規則ヲ定ス
○明治二十一年二月修技所ヲ設ケ第一期生徒三十五名ヲ入學セシム
○五月十二日陸地測量部條例ヲ公布セラレ測量局ヲ廢シテ陸地測量部ヲ置キ之ニ三角測量科、製圖科及修技所ヲ設ク小菅局長ハ部長ニ補セラレ茲ニ新時代ニ入ル



測量部成立ニ至ル沿革ヲ一覽ニ便センカ爲メ陸地測量部系譜ヲ作ル次ノ如シ

地 形 測 量 課			
製	製	寫	印
圖	版	刷	刷
八六七三枚	八〇一枚	九七八九枚	三七九四一二枚
實測圖、編纂圖ノ清繪、諸版下描畫及諸圖ノ模寫着色等	彫刻石版、同銅版、同亞鉛版、寫真石版、轉寫石版、同亞鉛版、電胎版	電胎版下、藍色燒、褐色燒圖其ノ他	諸版ノ印刷

地 形 測 量 課			
基本測圖	精測圖	簡測圖	
二万分一	五十分一	一万分一	二万分一
二四九、〇〇	三、三四	一五、六九	二四九、〇六
箱根、富士、葦山地方	東京	防豫海峽	大阪、神戶、奈良、京都地方
		關東平野	對馬、五島、小倉、名古屋、福山、宇都宮、福岡地方
			二四五、五三

測量標規則

命セラハ此ノ月内務省所管ノ沿道樹木ニ測量標ヲ結著シ或ハ視通障害樹ノ伐除ニ關シ去三月農商務省所管ニ於ケルカ如ク處置スルノ協定成ル又此ノ月從來ノ日給技手以下増給給與概則ニ改正ヲ加ヘ之ヲ陸地測量部日給技手及雇増給與概則ト改稱ス六月九日將校ノ測量地作業間服裝ヲ便宜ニスルノ件聽許セラハ從來部員將校ノ測量作業ニ從事スルヤ常ニ正規ノ服裝ヲ以テセリ然ルニ山河榛莽ノ跋涉ニ際シ其ノ甚タ不便ナルト帶劍ノ磁石ニ影響スル少カラサルモノアリシヲ以テナリ同月三十日本部及各科ノ服務概則ヲ改定ス七月二日測夫ノ汽船車賃ニシテ發著急遽ノ際正當受領證ヲ徵シ能ハサルモノハ支拂證書ヲ以テ之ニ代フルコトヲ認許セリ同月二十四日勅令第五十八號ヲ以テ測量標規則ヲ公布セラル其ノ要旨次ノ如シ

第一條ニハ陸地測量部及水路部ニ於テ測量標設置ノ爲敷地ヲ要スルトキハ官有地第三種第一項ノ土地ニ在テハ其ノ所轄廳ニ通知スヘシ宅地ニ非サル民有地ニ在テハ之ヲ買上ケ又ハ相當ノ借地料ヲ給シ一時之ヲ借入ルヘシ其ノ所有者ハ之ヲ拒ムコトヲ得ス又測量標敷地ヲ買上ケントスルニ當リ其ノ所有者借地料ヲ要

小菅部長
奉去

セス永遠貸地ト爲サンコトヲ望ムトキハ格別トスルコトヲ規定シ第二條ニハ測量主任官ハ其ノ證票ヲ携帶シ測量ノ爲官民有地ニ拘ラス牆垣籬柵内ニ立入り得ルコト第三條ニハ視通障害ノ竹木ハ相當ノ補償ヲ以テ之ヲ伐除シ得ルコト第四條以下第七條迄測量標ノ保護及違反者ノ罰則ヲ規定セルモノナリ二月及七月ノ二回ニ亘リ修技所生徒ヲ募集シ合計三十五名採用セリ十月十三日修技所ヲ和田倉門内舊衛戍本部跡ニ移ス是レ生徒數ノ増加シタル爲メ陸軍省內舊軍醫學舍跡ニ之ヲ收容教育シ能ハサルヲ以テナリ十二月十八日部長小菅工兵大佐名古屋陸軍病院ニ卒ス大佐ハ静岡縣ノ人沼津兵學校ニ學ヒ小壯開成所ニ出仕シ講武所ニ轉スルニ及ヒ幕府工兵隊ノ創設ニ努メ後更ニ教導團ニ出仕シ工兵隊教育ニ盡瘁シ明治五年陸軍築造局ニ出仕シ傍ラ陸軍測量ノ事ニ關與シ研鑽多年陸軍士官學校教官ニ轉シ更ニ明治十二年十一月我測量課長トシテ就任セラレテヨリ平素ノ抱負ト滿腔ノ熱誠トヲ以テ拮据經營夜ヲ日ニ繼キ上ニ獻替シ下ヲ扶掖スル實ニ十年其ノ間全國測量ノ方針ヲ立テ先ツ内務省地理局大三角測量事業ヲ併セ以テ全國測量事業ヲ統一シ次テ地圖課ヲ合セ測量課ヲ進メテ測量局ヲ成シ更ニ之ヲ

山内部長
新任

擴張シテ陸地測量部ノ今日アルニ至ラシム時運ノ然ラシムルトコロト謂フト雖抑亦大佐努力ノ效果ナラスンハアラス今ヤ編制更新大佐宿昔ノ企圖略ホ實現シ將ニ大ニ發展セントスルモノアラントスルニ際シ作業巡視ノ途ニ於テ時疫ノ胃ストコロトナリ終ニ起タス計到ル部員皆黯然聲ヲ飲ム後年ニ至リ有志釀金シ一基ノ銅像ヲ芝公園丸山山下ニ建テ永ク高風ヲ瞻仰シテ止マス同月二十八日陸軍工兵大佐山内通義陸軍教導團ヨリ轉シテ陸地測量部長ニ補セララル

三角科ニ於ケル本年ノ業務成績ハ一等三角測量ニ於テ鹽野原(羽前)久留米(筑後)ノ兩基線及奥羽地方竝中國ヨリ九州ニ亘リテ千三百二十方里ヲ撰點シ造標ハ之ニ追隨シテ千四十六方里ヲ觀測ハ中國竝四國地方ニ於テ七百七十八方里ヲ完成シ二等三角測量ハ近畿地方ニ於テ四百二十六方里ヲ三四等三角ハ尾濃地方ニ於テ二百七十七方里ヲ完成シ一等水準測量ハ近畿竝中國地方ニ於テ埋石三百九十五里觀測百一里ヲ完成シタリ又此ノ年天神野(伯耆)基線測量ヲ施行セリ全長三、三〇一米八〇五一其ノ諒必誤差ハ〇、〇〇〇八九ナリ本基線場ハ地質稍不適當ニシテ作業ヲ遲滯ナラシメ約六十日ノ長時日ヲ要セリ

地形科ニ在リテハ修技所生徒用トシテ「地形測量說約」「地形學」ヲ編纂シ竝地形測量教則及地形測量圖式」ノ改訂ニ著手シタリ而シテ本年ノ成績トシテハ甲府、郡内、竝大島(伊豆)大磯地方ニ於テ正式二万分之一地圖四十六面百八十三方里ト京都附近ニ於ケル準正式測圖四十九方里餘ヲ完成セリ

製圖科ニ在リテハ主トシテ輯成二十万分之一圖ノ調製ニ從事シ尙從來迅速測圖及輯成二十万分之一圖等ハ轉寫石版ヲ用ヒテ之ヲ製版セシカ寫真電氣銅版ニ改正センカ爲此ノ年七月ニ至リ新ニ臨時雇二十名ヲ召募シテ之ヲ擴張シ又帝國圖ニ在テハ神子元島號ノ製圖竝製版ヲ完成シ尙小田原、大島、沼津號ニ著手シ製版ハ通計九十七版ヲ完成シ印刷ハ十一萬四千四百餘枚ノ多キニ上リ寫真ハ四千四百餘枚ヲ調製セリ此ノ年初メテ獨逸ノ製版方法ニ倣ヒ打、印器ヲ創製シ打、刻法ヲ始メタリ蓋從來ノ彫刻銅版ニアリテハ一切ノ地形地物各地種ノ記號等皆直刻ニ依リシカ此ニ至リ一定セル各地種ノ記號ハ一ニ打、印器ヲ用ヒ之ヲ打、刻スルニ至リ且透刻用トシテ銅版ニ貼布シタル原畫亞膠紙ヲ廢シ直接ニ銅版面ニ原圖ヲ寫真轉寫シ得ルニ至リ其ノ時間ノ省約成果ノ整美ナル實ニ彫刻製版法ニ一生面ヲ開キ

打、刻法ノ
創始

タルモノト謂フヘシ

二、明治二十二年

三月十四日勅令第三十四號ヲ以テ陸地測量官官制ヲ同第三十五號ヲ以テ陸地測量官任用規則ヲ發布セララル其ノ全文左ノ如シ

陸地測量官官制及任用令

陸地測量官官制

第一條 陸地測量ノ業務ニ従事セシムル爲メ陸地測量官ヲ置ク

第二條 陸地測量官ハ陸軍大臣ノ管轄ニ屬シ其ノ業務ニ關シテハ陸地測量部長ノ指揮監督ヲ承ク

第三條 陸地測量官ヲ分テ陸地測量師及陸地測量手トス

第四條 陸地測量師ハ奏任トシ陸地測量手ハ判任トス

陸地測量官任用規則

第一條 陸地測量師ハ陸地測量手中其ノ任ニ適スル者ヲ選ミ陸地測量部修技所ニ於テ二箇年以上高等ノ學科ヲ修業セシメ卒業シタル者ヲ以テ之ニ任ス

第二條 陸地測量手ハ陸地測量部修技所生徒ノ卒業シタル者ヲ以テ之ニ任ス
第三條 本則ニ依リ陸地測量官ニ任セラレタルモノ他ノ技術官ニ轉任セントスルトキハ技術官任用ノ例規ニ依ル但他ノ技術官ヨリ轉任シタル者ハ此ノ限ニアラス

第四條 本則第一條第二條ニ掲クルモノ、外技術官其ノ他學術技藝優等ノ者ニシテ陸地測量部ニ於テ實地試業ノ上適當ト認ムルトキハ陸地測量官ニ轉任セシメ若クハ任用スルコトヲ得

第五條 本則施行ノ前陸地測量部ニ出仕スル技術官陸軍屬又ハ傭員ニシテ陸地測量事業ニ従事シ學術技藝優等ナル者ハ陸地測量官ニ轉任セシメ若クハ任用スルコトヲ得

同日勅令第三十六號ヲ以テ陸地測量官ノ官等俸給ハ明治十九年勅令第三十八號技術官官等俸給令ニ依ルヘク公布セラル從來當部出版地圖拂下ノ爲メ別途支出ヲ受ケタル方法ハ二月發布セラレタル會計法ニ依リ特別會計ヲ設定セサルヘカラス然レトモ其ノ改廢容易ナラサルヲ以テ此ノ際地圖拂下ノ方法ヲ變更シ拂

班員	陸地測量手	岩橋章山	陸地測量手	高橋鎮治郎	班員	陸地測量手	淺岡誠
同	同	都筑秀士	同	玉井藏藏	同	同	今藏熊太郎
同	同	朝倉寛	同	結城朝明	同	同	村山維精
同	同	小熊滿三	同	長瀬正行	同	同	加藤財三郎
同	同	大岡金太郎	同	大場國介	同	同	谷貝太郎作
同	同	片山直英	同	小林真藏	同	同	間宮義風
同	同	小池鈔五郎	同	稻垣金太郎	同	同	横尾久之丞
同	同	石川元輝	同	松本安四郎	同	同	堀越恒四郎
同	同	宮田茂敬	同	福島市太郎	同	同	稻川武三郎
同	同	齋藤敬義	同	千野忠秀	同	同	
同	同	淺井銀次郎	同	山際市松	同	同	
同	同	吉田易三	同	小池淑	同	同	
同	同	堀健吉	同	齋藤文三	同	同	
同	同	富岡秀太郎	同	小田貞雅	同	同	
同	同	石原白道	同	千勝正司	同	同	
同	同	永田直芳	同	松本新太郎	同	同	
同	同	下妻政孟	同	大島慎徳	同	同	
同	同	關口録重郎	同	高橋啓	同	同	
同	同	齋藤太郎	同	初芝昇	同	同	
同	同	森太郎	同	内田勝之進	同	同	

本部直轄
休職陸地測量手
計 貳百四名
多湖實敏
平田久太郎

第一期高等學生入所
測量費トテ
定ム

六月十九日任用規則第一條ニ基キ修技所高等學生授業概則ヲ定ム七月十五日久
 重、揖江、杉山、三輪、藤本、春山、原、小池、小池ノ九測量手ニ高等學生ヲ命ス從來我陸軍測
 量ノ經費ハ參謀本部經費中ニ包含セラレシカ陸地測量部成立以後本省經常部ニ
 測量費ナル獨立ノ一項ヲ成シ金拾五萬四千圓ヲ計上スルニ至リタリ然ルニ全國
 リテ實施セサルヘカラサル事業ナルト同時ニ作業ノ性質上天候地形ノ影響ヲ受
 クルコト甚シキカ故ニ毎年必シモ豫定ノ事業ヲ遂行スルコト保シ難キヲ以テ其
 ノ經理上不便尠カラス依テ明治二十三年度以降測量費ヲ以テ繼續費ト定メラル
 九月二十日部長心得藤井中佐工兵大佐ニ進ミ陸地測量部長ニ補セラレ早川大尉
 工兵少佐ニ任セラレ製圖科長ニ補セラレ又同月之ヨリ先キ物品會計規則及陸軍
 物品會計規程ノ發布ニ由リ物品會計規程說明及物品受授規則ヲ定メ之ニ依リ直
 接ニ作業ニ關セサル物品ヲ甲種トシ直接作業ニ要スル物品ヲ乙種トシ甲種物品
 會計官吏ヲ計官、乙種物品會計官吏ヲ材料主管ノ管掌ト定ム十一月二日關地形科
 長田坂三角科長共ニ工兵中佐ニ進ム十二月三日地圖印刷資金參千圓ノ増額ヲ受

物品經理
ノ一新

富士山模
型ノ天覽
第一期修
技所生徒
ノ卒業

ク蓋シ拂下地圖印刷資金ハ參千五百五拾五圓餘ノ定額ニ對シ既ニ拂下地圖六萬九千餘枚收入金參千七百六拾餘圓ニ上リ向後年度末マテ必要ナル地圖ノ拂下ヲ停止セサルヘカラサルニ際シタレハナリ此ノ年第三回内國勸業博覽會ヲ東京ニ開設セラレ當部ハ之カ出品トシテ富士山模型ノ製作ヲ企テ業既ニ成ル事叡聞ニ達シ四月二十四日特ニ宮城ニ於テ天覽アラセラル同月二十七日第一期修技所生徒卒業式ヲ舉ケ有栖川宮參謀總長竝川上參謀次長參謀本部各局長及陸軍大學校長等臨場セラル此ノ日卒業スルモノ古田和三郎外三十四名即日陸地測量手ニ任セラル茲ニ於テ全職員ハ部長以下佐官三名士官十八名測量師九名測量手百九十四名修技所生徒六十九名雇六十名給仕用使等十三名三百六十六名ニ達セリ

三角科ニ於テハ一等三角測量ハ撰點九百八十七方里造標九百三十方里觀測五百五十四方里ヲ完成シ二等三角測量ハ近畿地方ニ約二百八十四方里ヲ三四等三角ハ近江伊勢地方ニ二百七十八方里ヲ完成シ一等水準測量ハ甲、駿、近、畿、中國ニ亘リ埋石百五十一里觀測二百二十四里ヲ完成セリ此ノ年久留米(筑後)基線三、一六一米ノ測量ヲ施行ス七月三等經緯度計算表ヲ印刷頒布シ計算用ノ諸表亦漸次ニ具

備スルニ至レリ

地形科ニ於テハ静岡、島田、濱松、豊橋地方ノ正式測圖約百二十五方里及前橋、名古屋、京都地方ニ各種ノ准正式測圖約二百七十三方里ヲ完成シタリ其ノ名古屋地方ニ關スルモノハ廣袤八十餘方里ヲ包有シ我邦最初ノ大演習ニ供セラレシモノナリ其ノ他線號尺等線字例等ヲ創定シ且地形測量教則地形原圖描畫ノ部及地形原圖々式ヲ頒布シテ地形描畫法ヲ改正セリ

製圖科ハ常務ニ於テ正式地形圖ノ製版二十九版准正式地形圖ノ製版十七版ニ及ヒ帝國圖ハ大島號ノ製圖ヲ終リ小田原號、沼津號ニ著手シ臨時務ニ在リテハ輯製從來ノ輯成ヲ輯製ニ改ム二十万分一圖四十六版竝ニ從來轉寫石版ヲ以テセシ諸地圖ヲ寫真電氣銅版ヲ以テ再版スルモノ十三版ニ及ヒ成果ノ數ニ於テ敢テ前年ニ大差ナシト雖技術職員ノ熟練ト新調ノ發電機及蒸汽機關等設備ノ完成ト相待チテ其ノ成績ハ大ニ見ルヘキモノアリ乃チ經費ヲ増加セスシテ製版數ヲ増加シ且之ヲ完美ナラシムルヲ得本科作業ニ一進歩ヲ呈セリ

三、明治二十三年

二月米製基線尺二組同準尺二箇六吋經緯儀三箇ヲ内務省ヨリ保管轉換ヲ受ケ
 又不用測量諸器械數十點ヲ陸軍士官學校同砲工學校其ノ他各要塞幹部練習所並
 文部省農商務省等ニ分配セリ同月二十八日客年來新築ノ寫真場及蒸汽機關室竣
 工セリ三月七日早川製圖科長外三名第三回内國勸業博覽會出品事務委員ヲ命セ
 ラレ大日本地形圖壹面集合地形圖壹面富士山像型圖壹基富士山地形原圖寫圖壹
 面輯製二十万分一圖貳軸及大日本帝國圖彫刻銅版額入壹面大阪近傍圖(彫刻銅版)
 額入壹面ヲ出品セリ三月陸海軍聯合大演習ノ舉行セラルルヤ當部ヨリ寫真手及
 亞鉛版印刷手若干名大本營ニ附屬セシメラル之ヲ部員大演習參加ノ最初トス同
 月二十六日法律第二十三號ヲ以テ陸地測量標條例ヲ公布セラル(附表第一號參照)
 此ノ月二十三年度歲計總豫算ノ公布アリ我測量費ハ貳拾萬貳千九百餘圓ニシテ
 之ヲ前年度ニ比スレハ實ニ四萬七千四百餘圓ノ増加ナリ左ニ當時ニ於ケル費目
 分類及其ノ收支ヲ表示シ以テ實況ヲ明ニセントス

寫真場及
機關室
成
内國勸業
博覽會出
品

大演習隨
員ノ參加
陸地測量
標條例

費目區別	豫算高	支拂高	殘高
奏任俸給	二〇、七〇〇〇〇	二〇、六九二二七八	七七二二
判任俸給	五五、三一四八六三	五五、三一〇七四八	四一一五
備員俸給	二七、七二〇〇〇	二七、六八〇三三	三九六+
技術官休職俸給	一五〇二五〇	一五〇二五〇	〇
文官非職俸給	四〇一〇七一	四〇一〇七一	〇
死亡賜金	一六五〇〇〇	一六五〇〇〇	〇
諸手当當	六、〇六六〇二四	六、〇五六九〇三	九一一一
備傷人手料	三〇、五八三九〇〇	二七、二六三三七二	三、三二〇三二八
死傷手当當	一〇〇〇〇	一八〇〇	八二〇〇
備用品費	一四、九二〇一〇〇	一四、二五〇四八三	六六九六一七
圖書及印刷費	七〇二五〇〇	六三二八四七	六九六五二
筆紙墨文具	四、三五九八四六	四、二七六三八五	八三四六一
文具料	二六八二〇〇	二六八九八〇	一一二〇
消耗品	三、八二〇五〇四	三、八〇四四九〇	一六〇一四
通信運搬費	四、八一三四八四	四、一八〇六五九	六三二八二五

雜費	馬匹費	內國旅費	被服費	計
一一、三三二、九四二	二〇〇〇〇	四六、一七七〇〇〇	三九三、一九〇	二〇二、九七〇、八七四
七、六一九、九三六	二〇〇〇〇	三九、三九四、六九六	三五八、八七〇	一八七、六一五、〇〇一
三、七一三、〇〇六	〇	六、七八二、三〇四	三四、三二〇	一五、三五五、八七三

陸地測量
標線例施
行細則

四月十七日省令第十二號ヲ以テ陸地測量標線例施行細則ヲ發布セラル(附表第一號參照)

修技所生
徒採用規
則

測量局時代ニ於テハ測量ヲ施行シ測量標ヲ設置スルヤ毎々參謀本部ヲ介シテシテ各主管廳ニ交渉シ或ハ其ノ保護ヲ托スル等極メテ煩雜ナル處置ヲ要シタリ爾來官有林ニ於ケル建標及伐木ニ關スル山林局トノ協定沿道樹規標ノ建設及伐木ニ關スル内務省トノ協定アリ次テ二十一年八月測量標規則ノ公布セラルルアリ測量標ノ保護法漸次整ヒ作業上ノ處置亦多少簡易トナリシト雖モ茲ニ陸地測量標條例同施行細則ノ制定アリ測量標ノ設置測量ノ施行、測量標ノ保護ニ關シ其ノ權義ヲ明確ナラシムルニ至レリ五月陸軍省令第十三號ヲ以テ修技所生徒採用

規則ヲ發布セラレ修技所生徒ハ爾令(製圖科ヲ除ク)外滿期下士ノ志願者ニ就キ概ネ中學卒業程度ノ試験ニ合格セル者ヲ採用スルコトトナレリ

地圖ノ依
托拂下ケ
正方法ノ改

地圖梯尺
ノ更定

四月省令第十號陸軍給與令細則第十八條ニ於テ陸地測量旅費ヲ規定セラル四月一日測量備夫給料内則ヲ定メ更ニ五月三十日之ヲ改訂シテ「測夫給與内則」トセリ五月十一日測量費中ニ測量標敷地買收ノ一節ヲ設ケラル六月二十一日當部發行地圖ハ府下確實ナル商人ニ相當ノ擔保ヲ提供セシメタル上之ニ委託シテ賣捌カシムルコトニ改定セリ七月陸地測量手多湖實敏獨逸留學ヲ卒ヘ歸朝ス八月十六日特定地域ニ限リ二万分一梯尺ニ依リ他ハ一般ニ五万分一梯尺ヲ以テ測圖スルコト、シ同時ニ帝國圖ノ梯尺ヲ二十万分一ニ更定セラレ二十五年以降之ヲ實施スルコトニ定メラル蓋シ測量事業ノ前途廣遠ナルニ比シ經費ハ之ニ伴隨セスシテ完成期ノ遼遠ナル國家ノ情勢ニ適セサルモノアラシク此ノ更定ヲ見ルニ至リシナリ此ノ梯尺更定ハ我測量事業ノ一新時期ヲ開キタルモノニシテ爾來作業ノ速度ハ從來ニ比シ幾ント二倍スルニ至レリ當時之ニ關シテ提出セル理由書左ノ如シ

本邦地區ハ二万分一ヲ以テ地形原圖トシ十万分一圖ヲ帝國圖トシ他ニ輿地圖ヲ製スルノ計畫ナリシモ本邦全土ノ地形ハ東西ニ延長シ其ノ中央ニシベリア山脈ト支那山脈ヲ通シ其ノ周圍ノ漸ク流レテ小山丘陵地ヲ形成シ原野田畑其ノ間ニ在テ都府村落ノ存在スルモノ重ニ周圍ニアリ山間ノ村落ハ小山地下ニ盛ナリ百般ノ事業皆此地區ニ在リ故ニ軍事上ニ在テハ勿論一般ノ事業上ニ在テモ周圍小山地下ニ多端ニシテ山地ハ林務鑛業等ヲ經營スルニ過キサズルモノノ如シ此ノ事業上ト地形ニ就テ考フレハ全土ノ地形圖ヲ五万分一トシ尙五万分一ニテ其ノ地形ヲ現ハシ難ク且ツ將來事業繁多ナルヘキ小山地下ノ地區ヲ特ニ二万分一トシ遺憾ナカルヘシ又山地ニ在テハ譬ヘ二万分一測量法ノ精密ヲ施サントスルモ縣巖絕壁大樹繁茂シ僅ニ溪流ト山頂ヲ行クノ他踏路ナキ所多シ又地形細少ナルモ山ト溪谷ト徒涉徑ノ外ナシ之レ二万分一梯尺ヲ用フルモ其ノ精度ニ依リ測圖スル能ハスシテ單ニ縮尺ノ大ナルニ過キス然ラハ山地ヲ二万分一ニ測圖スルハ徒ラニ費用ト日數ノ嵩ムニ過キサザルナリ

八月二十五日第三回內國勸業博覽會へ出品シタルモノノ内大日本地形圖大日本

帝國圖集合地形圖大阪近傍圖ノ四面ヲ帝國博物館ニ寄贈ス此ノ月各府縣ニ照會シテ各府縣カ地圖調製其ノ他土木工事等ノ爲施行シタル測量事業ニ關シ

一、地形測量ニ就テ使用ノ器械及其ノ方法梯尺

一、製圖製版ノ方法

一、測量及製圖ノ爲メ一ケ年ニ費スヘキ經費大約

一、測量事業ノ爲メ從來費シタル總經費大約

ノ通報ヲ求メタリ九月桂陸軍次官ノ照會ニ對シ當部測量事業ノ起因竝將來計畫ノ大要ヲ答フルコト左ノ如シ

地圖ハ國家經營ノ要具ニシテ獨リ陸軍一部ノ用ニ偏スルモノニアラス之ヲ本省ニ於テ掌ルモノハ地理ノ兵要ニ關スル最緊要アルヲ以テナリ夫レ軍事ニ在テハ國防ノ計畫出帥ノ準備ヨリ日常練兵ノ事ニ至ルマテ皆地圖ニ據ラサルハナシ

又民事ニ在テハ地方ノ區域ヲ定メ境界ヲ匡シ道路ノ交通河海ノ運輸治水開拓ノ事ヲ始メ教育ニ稅務ニ鑛業ニ林務ニ土木ニ商業ニ地圖ヲ要セサルハナシ

測量事業
ノ起因
並將來
計畫

陸地ヲ測量シテ地圖ヲ製スルノ必要斯ノ如シ曩ニ明治十三年ニ於テ此ノ事業ヲ創始シ爾來三角測量地形測量及製圖ノ三科著々歩ヲ進メ又明治十七年ニ於テ内務省ノ所管タリシ三角測量ノ業務ヲ移シテ合併シ現今ノ陸地測量部ヲ置カル、ニ至レリ而シテ測地製圖ノ事業タル本邦未曾有ノ業務ニシテ爲メニ要スル技術官ノ如キハ修技所ヲ設ケテ之ヲ養成シ將來其ノ補充ヲ缺クコトナカラント期シテ計畫シタリ然レトモ國庫限リアルノ經濟ニ對シ事業モ亦之ニ伴ハサルヲ得サルヲ以テ暫ク本年度以降毎年測量ニ充ツル費額ヲ貳拾萬貳千八百五圓餘ト爲シ其ノ事業ヲ約三百五十方里(二万分一)ニ限ラントス果シテ然ルトキハ其ノ完成ノ期ハ今後尙ホ七十年ノ後ニ在ルモノト豫定スヘキナリ而シテ其ノ完成ノ後ト雖モ常ニ地圖ノ效用ヲ完カラシメン爲メニハ毎年各地ニ就キ修正ヲ加ヘ凡ソ十年ニ全國一回ノ修正ヲ終ラサル可カラス故ニ七十年以後ニ於テ之レニ充ツルノ費額年々尙貳拾萬貳千八百圓餘ヲ要スルノ推算ナリ

同月郡市町村名ノ變更並郡市役所町村役場位置ノ變更新設等ハ地圖修正上必要ノ條件ナルニ依リ其ノ都度地方廳ヨリ之ヲ當部ニ通牒セシムルコト、定メラル

地圖天覽
器械庫及
印刷所ノ
落成

十一月二十八日參謀本部ニ行幸アラサラレ當部調製ノ地圖若干特ニ天覽アラセラル同月二十日第二期修技所生徒山本三郎外三十四名業ヲ卒ヘ即日陸地測量手ニ任セラル同二十五日器械庫及印刷所落成ス之カ爲メ從來ノ本部四階ニ收納セシ測量器具出納ノ不便ト保護ノ危險トヲ醫シ並ニ印刷作業ノ敏活ヲ期シ得ルニ至レリ十二月二十二日三角科ニ第四班ヲ地形科ニ第五班ヲ増置ス

三角科ニ於テ一等三角測量ハ撰點九百八十四方里造標七百四十三方里觀測六百二十九方里ヲ完成シ尙内務省舊一等三角觀測ノ改測ニ從事シ二等三角測量ハ中國東部ニ於テ三百七十六方里三等三角測量ハ若狹兩丹地方ニ於テ四百二十九方里ヲ完成シ一等水準測量ハ中國地方ニ於テ埋石二百二十三里觀測二百三十八里ヲ完成セリ歸心計算簿用紙ヲ一定シ諸計算用紙全部具全セリ十一月六日陸地測量手水野秋尾岡山縣倉敷地方二等三角測量作業中虎列刺病傳染シテ終ニ職務ニ斃ル

地形科ニ於テハ濱松豐橋岡崎四日市地方ニ於テ正式二万分一測圖二百四十三方里ヲ完成シ且大垣名古屋地方ニ著手シ尙吳軍港ノ二万分一迅速測圖ニ著手セ

請願作業

リ此ノ年測量手四名ヲ特派シ東京市田中長兵衛所有ノ陸中釜石鑛山ヲ中心トシ約三方里ニ互ル地域ヲ特ニ一万分一迅速測圖ヲ施行セリ之ヨリ先キ田中長兵衛ハ該鑛區附近ノ地圖ナキニ苦ミ測量ニ關スル諸費用全部ヲ提供シテ特ニ該測量ヲ施行セラレンコトヲ大山陸軍大臣ニ出願シ同大臣ハ該鑛山カ現ニ兵器製作上ニ貢獻スル少カラサルヲ以テ之ヲ認許セラレタルニ由ル

炭素印畫

製圖科ニ於テハ常務ニ於テ正式地形圖二十四版並准正式測圖九版及ヒ帝國圖三版ヲ完成シ尙ホ寫真電氣銅版ニ依ル改版二十五版輯製二十万分一圖十四版三千〇八十五方里ヲ完成セリ又電槽液ノ攪拌裝置、炭素印畫法、轉寫亞鉛製版法ノ研究等大ニ進歩シ概ネ其ノ要領ヲ得ルニ至レリ印刷ハ十二萬一千四百餘枚ノ多數ニ及ヒ寫真ハ一千二百六十八枚ヲ調製セリ

四、明治二十四年

一月印行所ハ新築屋舎ニ移轉ス五月陸達第七十二號ヲ以テ陸軍物品會計規程ヲ改定セラレ茲ニ於テ傳票用紙ノ種類樣式ヲ一定シ又物品ノ毀損若ハ紛失ニ對スル辨償ハ現品ヲ以テセスシテ相當代價ヲ以テスルコトニ改メ新タニ物品處理

第一期學生ノ卒業

内規ヲ定メ需用物品ノ定期(每三ヶ月)臨時ノ買辨及廢品拂下ケ地圖拂下ケニ關スル事務ヲ規定セリ六月地形科ハ霞ヶ關近衛兵營跡ニ移轉ス七月三日修技所學生修學内規ヲ改定シ修學期間ヲ四ケ年ニ延長シ物理化學等ノ如キ自修ニ任シ難キ科目ノ他ハ自修セシメ且各本科ノ實務ニ從事セシメテ術科ノ實地修業ヲナサシメ以テ實務ヲ阻害スルコトナカラシメタリ同月二十四日杉山(正治)三輪(昌輔)久重(祥藏)春山(清寧)原(忠貞)楫江(順)藤本(新一)小池(鈔五郎)小熊(滿三)ノ九測量手修技所學生ノ業ヲ卒フ七月二十五日木村(桑野)田浦(河野)古家(内藤)大野(佐藤)若松(宇田川)宮田(十一)測量手ニ第二期修技所學生ヲ命ス八月一日勅令第百六十五號ヲ以テ陸軍給與令ヲ改正セラル修技所生徒實地測量修業ノ爲メ旅行スル者ノ修學旅費ヲ給與令中ニ明示シ又同生徒手當額金六圓ヲ金拾圓ニ改メラル同月勅令第百七十五號ヲ以テ陸地測量部條例ヲ改正セラル(附表第一號參照)同月二十七日前記杉山以下九測量手及多湖測量手陸地測量師ニ任セラル十二月陸軍省令第九號ヲ以テ左記ノ如ク測量旅費ヲ改正セラレ陸地測量ノ爲備夫ヲ出張セシムルトキハ出發當日ヨリ歸京當日マテ日數ニ應シ旅費ヲ給ス其ノ甲額ノ等級及區分ハ事業上奔走ノ

陸地測量部條例改正

明治二十四年

多少ニ依リ測量部長之ヲ定ム若シ舟車馬ニテ旅行ヲ命シタルトキハ其ノ實費ヲ支給ス但作業又ハ陸路二里以上ノ旅行ヲナササルトキ竝ニ傷疾疾病又ハ船待川留雪支等ニ依リ滞在スルトキハ乙額ヲ給スト規定セララル

造標掛	測量掛		撰點掛	検査掛		班長	名稱		
	等二	等一		等二	等一		額甲	額乙	額丙
						圓二	少佐或陸地測量師年俸千四百圓以上	額甲	
						錢九十一圓	大尉或陸地測量師年俸千四百圓未滿	額乙	
						錢五十一圓	中少尉或陸地測量師年俸千四百圓未滿	額丙	
						錢八十一圓	准士官下七及陸地測量師以上	額甲	
						錢七十一圓	滿備員	額乙	
						錢二十圓	修技所生徒	額丙	
						錢八十一圓	測量備夫	額甲	
						錢七十一圓		額乙	
						錢十二圓		額丙	
	錢八十一圓	錢八十一圓	錢八十一圓	錢八十一圓	錢八十一圓				
	錢十七圓	錢十七圓	錢十七圓	錢十七圓	錢十七圓				
	錢十二圓	錢十二圓	錢十二圓	錢十二圓	錢十二圓				
	錢八十一圓	錢八十一圓	錢八十一圓	錢八十一圓	錢八十一圓				
	錢二十一圓	錢三十一圓	錢五十一圓	錢四十一圓	錢五十一圓				
	錢十一圓	錢二十圓	錢十圓	錢十圓	錢十圓				
圓一	圓一	圓一							
五錢	五錢	五錢							
錢十五	錢十五	錢十五							
錢十八	錢十八	錢十八							
錢十五	錢十四	錢十五							
錢十三	錢十三	錢十三							
			錢十	六					
			錢十	四					
			錢十	三					
	等二	等一							
	錢五十二	錢十三							
			錢五	十					

- 心得勤ノ者及班長代理ノ者乙額ハ其ノ當職ノ金額ヲ給ス
- 検査掛代理ノ者乙額一等ハ壹圓貳拾錢二等ハ壹圓拾錢又撰點掛代理ノ者乙額ハ壹圓貳拾錢ヲ給ス
- 修技所教官及助教ハ官等或ハ俸給ニ應シ班長又ハ測量掛ノ金額ヲ給ス
- 要塞砲臺砲臺ニ關シ測量ノ爲メ出張スル者ニハ其官等ニ應シ測量掛ノ金額ヲ給ス但一二等アルモノハ二等ノ金額ヲ給ス

武官ノ測量官任命
十一月宇佐美宣勝工兵大尉後備役ニ入り尋テ陸地測量師ニ任セララル是ヲ武官ヨリ測量官轉任ノ嚆矢トス

串本外五
始
三角科本年ニ於テ一等三角測量ハ關東竝九州南部ニ於テ撰點千五百七十八方里造標千七百六方里ヲ施行シ觀測ハ同地方竝中國地方ニ於テ約一千三百八十九方里ヲ完成シ二等三角測量ハ中國東部地方ニ於テ五百二十二方里三等三角測量ハ兩丹近畿ニ於テ三百九十五方里ヲ完成シ一等水準測量ハ中國竝九州ノ一部ニ於テ埋石三百八十三里觀測二百五十八里ヲ完成セリ此ノ年三月二十六日串本(紀伊)驗潮場ノ新築竝設備完成シ直ニ開場ス尋テ高神(五月二十)深堀(六月一)外浦(七月十)石輪島(七月十六)鮎川(五月二十)ノ五驗潮場ノ新築設備順次ニ完成シタルヲ以テ何レモ新ニ驗潮場監守ヲ任命シ相尋テ開場セリ五月水準原點落成ス本原點ハ昨二

「水準原
點」落成

十三年十二月工ヲ起シ先ツ本部前庭ニ位置ヲ定メ直徑八尺ノ圓筒形ニ地ヲ掘下
スルコト三十四尺ニ於テ堅牢ナル地層ニ達シ之ヲ底基トシ混凝土ヲ積ムコト四
尺更ニ外直徑五尺内直徑二尺八寸高サ三十尺ノ煉瓦圓筒ヲ築キ地面ニ達スルニ
及ンテ外直徑ヲ七尺ニ擴大シテ高二尺五寸ニ及ハシメ之ニ小豆島産花崗石ノ正
八角形盤石(厚一尺二寸九寸)ヲ固定シ更ニ長八尺九寸厚一尺五寸小豆島花崗石ヨリ
成ル舟形石ヲ其ノ上ニ固定シ其ノ軸端ニ水晶柱(長〇五米、厚〇五〇米、幅〇六〇米)ヲ緊密ニ嵌
裝セリ其ノ零位直下二十四米五〇〇ハ帝國基本水準面ノ一點ヲ標示シ實ニ帝國
諸測量ノ底基タリ尋テ點檢室亦竣功セリ

地形科ハ尾張地方ニ於テ二万分一正式地形測圖二百六十九方里吳佐世保及藝
豫海峽二万分一准正式測圖四十一方里福山地方ニ於テ五万分一迅速測圖三十二
方里ヲ完成セリ

製圖科ハ帝國圖ノ著手セシモノ少カラスト雖モ其ノ完成セルモノハ天龍河口
ノ一版約二方里ニ過キス二万分一正式地形圖ハ五十七版假製二万分一地形圖ハ
二十四版ヲ完成シ二十万分一輯製圖ハ製版ノ完成セシモノ十三版三百二十七方

里ニ過キスト雖モ製圖ハ幾ント帝國全部ヲ完了シ製版亦將ニ大成ヲ告ケントス
ルニ至レリ其ノ他諸兵要圖ヲ製版スルコト二十餘版ニシテ諸印刷ハ十七萬八千
五百枚ニ及ヘリ此ノ間亞鉛版印刷法、寫真紙版法、寫真電氣銅版、轉寫紙版、耐水地圖
紙ノ研究改良ヲ加フ就中寫真亞鉛版製版法ハ最初多湖測量師カ獨逸ニ於テ習得
セシ方法ニ據リシモノナリト雖モ氣象其ノ他彼は相等シカラス直ニ之ヲ應用ス
ル能ハサルヲ以テ同測量師ハ村山(維精)測量手ヲ助手トシ原紙ノ撰擇、デキストリ
ン成層法其ノ他多大ノ研究改良ヲ加ヘ茲ニ漸ク成功ノ域ニ達シタリ九月雇員補
充生養成概則ヲ定メ十一月二日第一期補充生七名ヲ採用セリ蓋シ圖繪彫刻印刷
等ハ特種ノ技術ヲ要シ其ノ補充容易ナラサルヲ以テナリ此ノ年石膏ヲ用ヒ富士
山模型ノ精密ナル製作ヲ試ミ工竣リ後之ヲ露國皇太子ニ進獻セリ

五、明治二十五年

三月省令第四號ヲ以テ陸地測量部修技所生徒採用規則ヲ改正セラル受驗者ノ
資格試驗期日並召募告達時期等ヲ明カニセラル四日一日大日方工兵中尉石丸早
乙女兩測量師外三名ヲ米國シカゴ閣龍世界博覽會ノ當部出品委員ニ命シ大日本

閣龍博覽
會出品

明治二十五年

官有社寺
地及皇宮
附屬地ニ
於ケル測
量作業ノ
協商ノ

陸地測量
部長並各
科長ノ服
務ノ更

地形圖(沼津號)大日本帝國圖(沼津號)參考圖(在來ノ諸地圖ヲ蒐輯シ其ノ沿革ヲ示シタルモノ)ヲ三箇ノ額面ニ製シ之ヲ同博覽會ニ出品セリ同博覽會ハ二十七年五月此等出品ニ對シ地圖製作上ノ大進歩ヲ顯ハシ且ツ製法ノ精美ナル間然スル所ナシトノ薦告文ヲ寄セタリ同月十八日省令第九號ヲ以テ陸地測量標條例施行細則ヲ改正セラル(附表第一號參照)五月九日內務省所管官有地社寺地境內(伊勢神宮及宮城ヲ除ク)ニ於ケル測量作業ニ關シテハ其ノ管理者ト協議ノ上其ノ所管應ニ照會シ保存及風致上ニ支障ナキ限リ測量標ノ設置及視通障害樹ノ伐除ヲ施行シ得ルコトニ內務省ト協定シ尋テ七月六日宮內省亦皇宮附屬地ニ對シ御料局又ハ同支應或ハ各支廳出張所ニ通知ノ上ニ於テ測量標ノ設置及伐木ヲ肯認スルコトトナレリ六月二十日陸地測量部長服務概則ヲ定メラル其ノ要部長ハ部內官僚ノ服務ヲ規定シ且之ヲ指揮監督シ經理事務並出版地圖發行ノ事業ヲ管理シ諸測量製圖ノ法式及作業地ノ順序ハ參謀總長ノ意圖ヲ受ケテ之ヲ畫定シ測量事業ニ關シテハ直ニ各官廳ニ照會商議シテ便宜之ヲ區處シ且修技所學生生徒ノ養成ニ任ス尋テ各科長服務概則ヲ更定ス其ノ要三角科長ハ科內官僚ヲ指揮監督シ之ニ勤務

ヲ課シ三角測量水準測量ニ關スル一切ノ事業並科內經費ニ對シテ其ノ責ニ任シ部長ノ認可ヲ經テ一等三角ノ撰點造標ニ於テハ三十點其ノ觀測ハ二十點二等三角ニ於テハ約百方里三等三角測量ニ於テハ約二十八方里三四等三角測量ニ於テハ約十六方里一等水準測量ハ道線二百五十吉米二等水準測量ハ徑線百二十吉米視標水準測量七十點一ケ年一測量掛ノ最低作業トシテ作業部署ヲ定メ諸測量方式並業務ノ改廢ヲ立案シ科內備品並常用及作業用消耗品ノ定數ヲ經伺決定シ其ノ出納命令ヲ分任シ每年初ニ於テ前年間ノ業務成績ヲ報告シ又科內官僚ノ服務細則ヲ規定シ部長ノ認可ヲ經テ之ヲ施行ス地形科長ハ科內官僚ヲ指揮監督シ之ニ勤務ヲ課シ地形測量ニ關スル一切ノ事業並科內經費ニ對シテ其ノ責ニ任シ部長ノ認可ヲ經テ二万分一測圖ニ在リテハ四方里五万分一測圖ニ在リテハ十一方里半一ケ年一測量掛ノ最低作業トシテ作業部署ヲ定メ諸測圖法式並業務ノ改廢ヲ立案シ科內備品並常用及作業用消耗品ノ定數ヲ經伺決定シ其ノ出納命令ヲ分任シ且ツ模範圖ニ要スル原圖ノ寫真ハ直チニ之ヲ製圖科ニ要求シ每年初ニ於テ前年間ノ業務成績ヲ報告シ又科內官僚ノ服務細則ヲ規定シ部長ノ認可ヲ經

テ之ヲ施行ス製圖科長ハ科内官僚ヲ指揮監督シ之ニ勤務ヲ課シ圖繪製版及印刷ニ關スル一切ノ事業竝科内經費ニ對シ其ノ責ニ任シ部長ノ認可ヲ經テ全國圖製圖豫定表及班員以下部署ヲ定メ地圖發行ノ事業ヲ管理シ地形科用模範圖ノ寫眞ヲ調製セシメ製圖諸法式竝事業ノ改廢ヲ立案シ科内備品竝常用及作業用消耗品ノ定數ヲ經伺決定シ其ノ出納命令ヲ分任シ業務ノ成績ハ毎三月之ヲ報告シ又科内官僚ノ服務細則ヲ規定シ部長ノ認可ヲ經テ之ヲ施行ス同日更ニ陸地測量部服務細則ヲ定ム七月外務省通商局長ノ紹介ニ依リ濠洲メルボルン府土木測量師ノルマンブレレンチス氏ニ二万分一地形圖靜岡號一部ヲ贈與シ又同月英國陸軍省兵事通報局長チャンプマン氏ノ請求ニ應シ耐水地圖紙數葉ヲ贈ル是ヨリ先陸地測量手山田國三郎野外雨濕ノ間ニ使用スルモ損廢セサル地圖用紙ヲ製出センコトヲ苦心シ數多ノ試驗ヲ積ミ遂ニ蒟蒻粉ヲ素質トシテ一種耐水性ノ地圖用紙ヲ創製スルヲ得二十七年三月三十一日賞勳局ヨリ金貳百圓ヲ賞賜セラル九月測量標ニ關スル説明五千部ヲ印刷シ之ヲ各府縣ニ送付セリ是レ當部ノ事業漸次各地方ニ發展セルヲ以テ其ノ事業ノ性質ヲ説明シ併セテ測量標保護ニ就テ注意ヲ促セ

耐水地圖
紙ノ發明

地圖紙納
ノ濫觴

シモノナリ十一月二十一日勅令第百號ヲ以テ陸地測量部條例ヲ改正セララル(附表第一號參照)十二月二十六日當部出版ニ係ル帝國圖二葉地形圖五十七葉地形圖圖式一葉ヲ進獻ス爾後當部出版ノ各地圖ハ之ヲ特種ノ渲彩ヲ加ヘテ年々之ヲ進獻シ後更ニ東宮殿下ニ之ヲ獻納スルヲ例トセリ十一月一日唐澤(忠備)工兵大尉陸地測量師ニ任セラレ尋テ休職トナル

三角科ハ九州南部竝本州中部ニ於テ約千九百九十三方里ノ一等三角撰點及千七百二十四方里ノ造標ト須坂(信濃)基線ヲ撰定シ一等三角觀測ハ九州竝伊勢地方ニ於テ九百九方里ヲ完成シ二等三角測量ハ中國竝四國ノ一部ニ於テ四百八十六方里ヲ完成シタリ三等三角測量ハ本年初メテ五万分一地形測圖ニ應スル作業ヲ開始シ其ノ進程ハ幾ント從前ニ二倍スルニ及ヘリ蓋シ從來地形測圖ノ二万分一縮尺一圖面約四方里ニ對シ八個以上ノ三等三角點ト四個ノ四等三角點ヲ要セシモ五万分一縮尺一圖面約七方里半ニ對シ單ニ十二個ノ三等三角點ヲ要スルノミナルヲ以テナリ其ノ成績ハ兩丹竝中國ノ東部ニ於テ約六百六十六方里ヲ完成シ前年ノ成績ニ幾ント二倍セリ一等水準測量ハ中國九州ノ諸地方ニ互リ二百六十

最初ノ五
万分一測
圖區域ノ
三等三角
測量

細島岩崎
兩嶽潮場
開始

五里ノ觀測ヲ完成シ且昨年竣工ノ水準原點零位測定ノ爲東京市街水準網ニ就キ更ニ嚴密ナル水準測量ヲ施行セリ又此ノ年三月二十六日ヨリ笠野原基線測量ヲ實施シ六月盡日之ヲ完成セリ長程五八七五米五〇八八其ノ諒必誤差〇〇〇〇九二ナリ此ノ年細島(日向岩崎陸奥)ノ二驗潮場完成シ前者ハ六月後者ハ九月ヨリ其ノ業務ヲ開始セリ

地形科ハ水口山田彦根敦賀舞鶴園部地方ニ於テ二万分一正式地形測圖約三百四十六方里宇都宮ニ於テ五万分一迅速圖約八十六方里ヲ完成シ且八王子甲府間百九吉米竝廣島馬關間二百七吉米ノ鐵道線路豫察測量ヲ完成シ尙第一師團參謀部ノ依頼ニ依リ青山練兵場附近ニ於テ下士卒十二名ニ對シ實地迅速測圖法ヲ教授セリ

製圖科ニ於テハ帝國圖製圖ヲ完了セルモノ沼津御前崎伊良湖岬ノ三面約百三十六方里製版ヲ完了セルモノ御前崎一版約五方里二万分一正式地形圖ノ製圖八十七面約二百八十九方里製版六十版ヲ完成シ尙二万分一假製地形圖二十六版及二十万分一輯製圖三十三版完成シ其ノ他臨時ニ諸兵要地圖ヲ製版スル二十五版

研磨亞鉛
版ノ研究

ニ及ヒ各種印刷總計十九萬八千六百十四枚ノ多キニ達セリ此ノ間研磨亞鉛版法ヲ研究シテ從來ノ砂目表面ニ代ヘ得ヘキスネヘルデル氏法以外ニ某藥品ノ作用ヲ發見シ更ニ特種ノ紙上ニ寫真印畫ヲ行ヒ之ニ依リテ直接ニ亞鉛或ハ石版ニ製版スル所謂寫真紙版法ノ研究ヲ進メテ漸ク氣候ノ冷熱ニ應スル手術及藥品ノ合法ヲ發見シ尙電氣銅版ニ於ケル補刻ノ煩ヲ少カラシメンカ爲電堆法ニ新案ヲ試ミ其ノ他耐水地圖紙ノ漂泊竝着色印刷法携帶亞鉛版印刷器ノ考案等研究ヲ進メシモノ少カラス

六 明治二十六年

測夫帽章
ノ規定
要塞地帶
尺ノ測圖梯
陸地測量
官官等ノ
改正

三月二日省令第二號ヲ以テ陸軍給與令細則ヲ改正セラレ測量旅費ハ時宜ニ依リ定額内ヲ以テ實費支辨トスルコトヲ得ルコトナレリ同月二十九日發行地圖授受手續ヲ定メ四月十九日從來ノ受領證書取扱法ヲ改正シテ證書類取扱手續ヲ規定ス六月二十九日陸達第七十二號ヲ以テ當部測量備夫ノ帽章ヲ規定セラル八月海防要塞地帶兵要地圖ノ梯尺ヲ一万分一ト規定セラル十月三十日勅令第六十七號ヲ以テ文武官々等俸給令ヲ改正セラレ從來ノ陸地測量師ハ高等官三等ヨリ

高等官七等マテ之ヲ五階級ニ分チシカ此ノ改定ニ依リ高等官四等ヨリ同八等マテノ五階級トナレリ同日又高等文官々等相當俸給表ヲ次ノ次ク改正セララル(但シ括弧内ハ舊令ニ於ケル同表ナリ)

官名	等級									
	一 等	二 等	三 等	四 等	五 等	六 等	七 等	八 等	九 等	
陸地測量師			(二級俸)	(二級俸) (三級俸)	(三級俸) (四級俸)	(四級俸) (五級俸)	(五級俸) (六級俸)	(六級俸) (七級俸)	(七級俸) (八級俸)	(八級俸) (九級俸) (十級俸)

又同日勅令第七十五號ヲ以テ陸軍所屬特別文官俸給令ヲ制定セララル即チ左ノ如シ

官名	等級										
	一 級俸	二 級俸	三 級俸	四 級俸	五 級俸	六 級俸	七 級俸	八 級俸	九 級俸	十 級俸	十一 級俸
陸地測量師	千八百圓	千六百圓	千四百圓	千二百圓	千圓	九百圓	八百圓	七百圓	六百圓	五百圓	四百圓
陸地測量手	六十圓	五十圓	四十圓	三十圓	二十五圓	二十圓	十五圓	十二圓			

製圖科
天覽

十一月十五日省令第十四號ヲ以テ陸軍給與令旅費ノ部ニ再ヒ改正ヲ加ヘラル是レ前項ノ文官々等及俸給令ノ改正及制定ニ基クモノナリ同月三十日參謀本部ニ臨幸アラレ特ニ 聖駕ヲ我製圖科ニ托ケサセラレ製圖作業ヲ全般ニ就テ 天覽アラセラレ奏上ニ對シ時々下問ヲ賜ヒ恩波ノ光被スルトコロ諸官僚皆感涙ノ下ルヲ知ラス十二月第三期修技所生徒山本米三郎外十四名業ヲ卒ヘ即日陸地測量手ニ任セララル

三角科本年ノ業績ハ一等三角ニ於テ撰點ハ四國及信越兩羽地方ニ跨リテ一千五百八十九方里ヲ造標ハ四國及常磐兩羽地方ニ於テ約一千三百五十方里ヲ觀測ハ九州北部及常磐地方ニ於テ約二千二百八十八方里ヲ二等三角測量ハ中國ノ中部ニ於テ約七百六十五方里ヲ三四等三角測量ハ西部山陽道及伊豫方面ニ四百三十三方里ヲ完成シ一等水準測量ハ中國西部九州北部ニ於テ埋石二百六里觀測二百二十四方里ト防豫海峽ニ三角術上高程測量ヲ施行セリ

地形科ニ於テハ園部敦賀舞鶴彥根姫路篠山宮津赤穂等正式二万分一測圖約四百五十六方里ヲ橫須賀及富津附近ニ准正式一万分一測圖ノ圖根測量約十方里並

秋田、福島、飯田、鹽尻、山口地方ニ二万分一測圖約四十方里ヲ完成セリ

製圖科ハ七月印行所處務規程ヲ定メ十一月九日第四班舎新築成リ之ニ移轉ス而シテ本年ノ業績ハ二万分一地形圖ヲ製圖スルコト七十六面製版スルコト九十四版竝十萬分一帝國圖ノ製圖二面製版四版二十萬分一輯製圖ノ製圖十三面製版二十六版二萬分一迅速圖ノ製圖三十九面製版四十七版完成ヲ告ケタリ

七 明治二十七年

度量衡法ニ關スル基線尺ノ取扱

一月當部使用ノ基線測竿ハ測量ノ基準尺ニシテ其ノ構造學理上及フ限リ精細ヲ盡シ其ノ使用上ニ於ケル該竿ノ伸長比較法ノ如キモ學理ト技術ニ據リ衡度器ノ檢定法ヨリ數層ノ精細緻密ヲ要スル等普通ノ度器ト異リ一種特別ノ精度ヲ具備スルモノニ付キ先キニ發布セラレタル度量衡法ノ制裁以外ニ置カレンコトヲ上申シ六月認可セララル四月十二日勅令第四十三號ヲ以テ文武判任官等級表ヲ改正シ公布セララル六月十一日陸地測量部備役採用及支給内則ヲ定ム七月十一日秘密圖取扱規定ヲ定ム其ノ要領ハ本邦兵要諸地圖中秘密圖ト認定セラレタルモノハ原圖原版及其ノ印刷一ニ部長ノ命令ニ待チ皆「秘字」ヲ特書シ材料主管之ヲ特別

秘密圖取扱規定

宣戰詔勅下

臨時測圖部ノ編成

ニ保管シ製圖科長事務官其ノ他特定ノ諸官ノ外一切之ニ參與セシムルヲ禁シ其ノ受授法ヲ嚴密ナラシメタリ但シ外邦秘密圖ノ處理ニ關シテハ尙別ニ定ムルトコロニ依レリ八月一日清國ニ對シ宣戰セララル同月十七日陸軍給與令施行細則中旅費ノ部ヲ改正セラレ測量旅費甲乙額及等級區分ヲ明示セララル九月八日藤井部長、龜島事務官參謀本部副官部御用取扱兼務ヲ命セララル九月二十一日從軍寫真班服務心得ヲ定ム同日外谷步兵中尉以下九名從軍寫真班トシテ大本營附命セララル十月九日此ノ際當部ニ於テ一ツノ臨時測圖部ヲ編成シ之ヲ大本營ノ管轄ニ付シ最簡易ナル測圖々式ニ依リ我軍隊ノ占領セシ作戰經過ノ地形ヲ測圖セシメ他日ノ資料ニ備ヘ置クノ必要ナルコトヲ具陳シ編成表竝測圖手雇員ノ募集及其ノ教習其ノ他經費等ニ關スル意見ヲ上申ス同月齋藤測量手以下三名ハ大本營製圖印刷班附命セララル十一月二十一日臨時測圖部編成ノ命アリ同二十四日臨時測圖部測圖手檢査格例及志願者心得ヲ發布シテ測圖手ヲ募集シ二百二十六名ヲ採用シ次テ十二月五日臨時測圖部服務概則ヲ定メラレ同十五日臨時測圖部長トシテ地形科長工兵中佐關定輝以下命課アリ茲ニ臨時測圖部ノ編成成立シ翌二十八年二

月三日ヨリ順次戰地ニ向ヒ出發セリ其ノ他此ノ二十七八年戰役ニ關シ當部武官ノ出征スルモノ十八名測量官ノ各戰時部隊ニ配屬セシメラレタルモノ三十九名召集セラレテ戰時勤務ニ服セシモノ十五名ニ及ヒタリ而シテ本年十二月三十一日現在員ハ高等官十五名判任官二百四十名、雇員以下七十三名計三百五十八名トス

三角科ハ六月十一日高神驗潮場ヲ廢シ更ニ油壺(相摸)驗潮場ヲ開始シ七月十二日從來三角點番號ニ冠スルニ擔任測量掛各自姓ノ頭字ヲ以テセシカ爾後之ニ代フルニ萬葉假名ヲ以テシ其ノ盡クルニ及ヒテハ順次ニ二字ヲ累ネ若シ同字相累ルニ際シテハ京字ヲ以テ之ニ換フヘク之ヲ改正シタリ本年ノ成績ハ鹽野原(羽前)ニ基線測量ヲ施行シ其ノ全長五一二九米五八七二其ノ諒必誤差〇米〇〇一八七ヲ得タリ一等三角測量ハ信越兩羽地方ニ約千九百九十一方里ヲ撰點シ造標ハ同地方ニ於テ千六百九方里ヲ觀測ハ下野、岩代及九州南部ニ於テ千三十七方里ヲ二等三角測量ハ中國西部及九州北部ニ於テ千八十三方里三四等三角測量ハ三備地方ニ四百一方里ヲ完成シ一等水準測量ハ九州南部及信越地方ニ於テ埋石觀測各

二百五十六里ヲ完了セリ

地形科ハ廣島、岩國、山口地方正式二万分一測圖五二、〇方里東京灣准正式一万分一測圖一、四方里山口地方簡式二万分一測圖二六、五方里迅速五万分一測圖福岡地方六六、四方里廣島、津和野地方迅速二万分一測圖一七九、二方里ノ外業ヲ完成シタリ蓋シ本年後半期ニ及ヒテハ測量手ノ出征各部隊ヘ配屬セラレシモノ多ク臨時測圖部編成後ハ全員幾ント之ニ參加シタルヲ以テ其ノ成績ハ固ヨリ僅少ナルヲ免レス此ノ年一月從來ノ地形測量教則ヲ廢シ地形原圖々式及其ノ解釋ヲ規定セリ即チ在來ノ圖式中幾多ノ改正ヲ加ヘ之ヲ一万分一、二万分一、五万分一ニ區別シ記號及註記ノ大小ヲ調和スル等大ニ面目ヲ一新セリ所謂二十七年式圖式ナルモノ是ナリ蓋明治十六年始メテ一色線號圖式ヲ採用シ以來數回ノ小改正ヲ經タルモノニシテ茲ニ始メテ地貌地圖ニ暈滯式ヲ廢止シタルモノナリ又八月二十日地形測圖規程ヲ定ム本規程ハ圖根、碎部兩測圖ニ於ケル測度誤差ノ限界及幾何寫圖ノ調節法等ヲ明示シタルモノニシテ測圖ノ精確ヲ進メタルモノ尠カラズ

製圖科ハ十万分一帝國圖製版一版、二万分一地形圖製版八十五面製版九十版、二

二十七年
式圖式

万分一迅速測圖製圖二十八面製版二十三版諸兵要圖ノ製圖三十九面隣邦圖(二十
万分一朝鮮圖)三十三版等ナリ其ノ他戰時的數多ノ作業命令ニ接シ早川科長ハ此
等ニ關スル諸種ノ内規ヲ定メ諸員勵精晝夜之ニ從事シ苦心經營少カラス

八 明治二十八年

一月二十九日早川製圖科長工兵中佐ニ進ム五月四日三角科長田坂工兵中佐大
本營附ニ補セラレ尋テ工兵大佐ニ進ム同月十三日平和詔勅發布セララル同二十五
日從軍寫真班及印刷班復歸ス六月十日田坂工兵大佐三角科長ニ復歸ス同月關工
兵大佐臨時測圖部長ヲ免セラレ地形科長ニ復歸ス

同月二十五日修技所第四期生徒松本一外二十四名入所ス昨年來戰役ノ爲下士
ノ應募者ヲ缺キ且合格者甚タ少ク常ニ補缺召募ヲ重ヌルモ其ノ數ヲ充タサ、ル
ヲ以テ終ニ要員ノ全部ヲ一般民人ヨリ採用スルニ到レリ七月二十八日第二期及
第三期修技所學生古家(政茂)高關(八百千郎)菊池(鐵吉郎)木村(世德)河野(剛)田浦(安靜)桑
野(庫三)ノ七測量手業ヲ卒ヘ八月十七日陸地測量師ニ任セラルル八月十日從來ノ備
役採用及支給内則ヲ廢シ更ニ陸地測量部備人規定ヲ定ム同十五日省令第十七號

第二期及
第三期學
生卒業

陸地測量
標條例施
行細則ノ
改正

測夫ノ軍
屬取扱

小倉測量
手留學

百万分一
東亞輿地
圖發行ノ
濫觴

ヲ以テ陸地測量標條例施行細則附表第一號參照全部改正セラル蓋シ前細則ハ測
量標及敷地ノ管理法其ノ他明確ヲ缺クモノアリ作業上不便ヲ感セシムルモノ少
ナカリシニ由ル

十月十五日測夫ハ其ノ備役間軍屬タラシメ當該班長ニ於テ其ノ使用ノ都度讀
法ヲ行ヒ誓文ニ捺印セシメ解雇ニ際シ之ヲ解除スルコトトセリ同日陸軍所轄地
ノ内要塞ニ關スル地域ニ在テハ當該工兵方面本支署ヘ砲兵工廠及火藥製造所ニ
關スルモノニ在テハ當該砲兵工廠ヘ其ノ他ハ總テ當該監督部長ヘ協議ノ上直ニ
測量作業ヲ決行スルコトナレリ十月十九日陸地測量手小倉儉司寫真製版術研
究ノ爲澳國ニ留學ヲ命セラル輯製二十万分一圖ハ圖幅廣大ニシテ軍事上大體ノ
調査ニ就テハ一覽ニ便ナラス又在來内務省製造ノ分ハ稍舊製ニ屬シ地名等モ變
更シテ其ノ用ヲ充タスニ足ラス此ノ際特ニ軍事上大體ノ調査及特ニ鐵道道路電
信郵便線竝ニ地名一覽等ノ爲新ニ百万分一ノ日本全圖ヲ編纂スルノ議アリ然ル
ニ當部ハ萬國地學協會ノ決議ニ係ル百万分一世界全圖ヲ各國協同シテ製出セン
トスル同會主催瑞西政府ノ照會ニ對シ同事業ニ參加スルノ必要ヲ認メ製圖科ヲ

シテ百万分一亞細亞東部輿地圖製圖案ヲ立案セシメタリ時會々日清ノ國交破レ
樞要地區ノ東亞輿地圖ヲ急造スヘキノ命アリシヲ以テ上記圖案ニ據リ諸種ノ資
料ヲ輯集シテ急遽製圖ニ從事シ之ヲ假製東亞輿地圖ト名ケ之ニ應シタリ然ルニ
此ノ種ノ地圖ハ作戰上裨益スルトコロ多大ナルモノアリシヲ以テ茲ニ百万分一
東亞輿地圖製作ノ機熟シ更ニ既定圖案ニ若干ノ修正ヲ加ヘ以テ隣邦ト共通ノ圖
式ニ一致セシメ順次之ヲ製出スルコトナレリ

又當部ハ去ル二十六年ニ於テ今後約三十年ヲ以テ全國測量ヲ完成セントシ其
ノ業務擴張豫算ヲ調製シ要求スル所アリシカ本年第八帝國議會ノ協賛スル所ト
ナリ初度五ケ年繼續費トシテ金九十一萬九千五百五拾壹圓四錢五厘ヲ可決セラ
ル其ノ二十八年分細項左ノ如シ

第一次繼續豫算ノ公布

明治二十八年年度

金拾八萬參千九百拾圓貳拾錢九厘

金壹萬六千八百九拾六圓

金貳千五百五拾九圓

款 測 量 費

俸給及諸給

諸 手 當

金拾六萬千四百六拾六圓六拾九錢壹厘

金九百拾四圓貳拾六錢八厘

金貳千七拾四圓貳拾五錢

測 量 費

應 費

雜給及雜費

花咲驗潮場開始

三角科ハ五月二十五日業務擴張ニ伴ヒ更ニ一個班ヲ增加シテ二十名ヲ増員シ
タリ十一月一日花咲(根室)驗潮場ヲ開始ス而シテ本年ノ業績トシテ一等三角撰點
ハ近畿、關東平野、三陸、兩羽地方ニ於テ千六百二十六方里造標ハ近畿、濃尾、北越地方
ニ於テ千五百七方里ヲ觀測ハ同地方ニ於テ約千八百八十八方里ヲ完成シ二等三角
測量ハ九州西南部ニ約八百九十四方里、一等水準測量ハ伊勢、阿波及九州南部ニ於
テ埋石四百三十一里觀測八十六里ヲ完成シ三四等三角測量ハ中國西部ニ於テ四
百三十八方里ノ撰點ヲ完了セリ

地形科ハ客年以來本年六月下旬迄全科ヲ舉ケテ戰時業務ニ當リシヲ以テ其ノ
常務ハ全ク之ヲ中止セシカ七月上旬ニ至リテ臨時測圖部ヨリ復員セル職員約六
十名ヲ以テ常務ヲ開始シ客年一時中止セル備前國片上地方ニ於テ正式二万分一
測圖九十八方里、東京灣口近傍准正式一万分一測圖六、八方里、田名郡及平館近傍ニ

明治二十八年

二二九

緊急ナル二万分一迅速測圖四十六方里、明石地方二万分一圖根測圖ヲ十八三方里、沼津地方二万分一臨時修正測圖百十八方里、並同地方五万分一測圖約二百八十方里ヲ完了セリ

製圖科ノ
戰時作業

製圖科ニ於テハ本年度ヨリ印行費定額壹萬貳千圓ノ増額ニ依リ同所服務概則ヲ改定シ且製圖學陸地測量部製圖制式第二編圖式ノ編纂ニ從事シ尙臨時測圖ノ製圖製版ノ爲メ六月臨時雇二十四名、十一月同四十八名ヲ増員シ若干月教練ノ上該業務ニ著手セシメタリ而シテ本年ノ作業成果ハ十万分一帝國圖製版一版正式二万分一地形圖製版九十二版、二万分一迅速測圖製版二十一版、諸兵要圖ノ製版二十三版ヲ完成シ又印行所ニ於ケル印刷數ハ地形圖其ノ他ノ諸圖貳拾六萬六千九百三十二枚、兵要諸圖六拾九萬千七百七十九枚ノ多數ニ及ヘリ而シテ二十七八年ヲ通シタル本科ニ於ケル戰時業績ノ統計ハ

製圖	地圖其ノ他	壹千七百拾枚
製版	同	貳千〇參十四版
印刷	同	壹百拾五萬五千百貳拾貳枚

前記地圖ノ主ナルモノハ隣邦二十万分一圖(朝鮮及清國奉天直隸兩省三十万分一圖)其ノ他諸局地圖假製東亞輿地圖等ニシテ此ノ急遽ノ際ニ於テ散漫零碎ナル資料ニ就キ同地異稱同韻異字ヲ比較校定シ特ニ僅少ナル既知ノ經緯度點ニ依據參酌シテ地圖ノ骨格ヲ作り且諸般ノ地誌旅行記等ニ據リテ地形ヲ稽ヘ地物ヲ補ヒ以テ外邦未開地ノ地圖ヲ輯成セントス其ノ困難ハ實ニ意料ヲ絶スルモノアリシナリ然レトモ能ク急需ニ應シ下記亞鉛製版法ト相俟テ軍用地圖製作ノ任務ヲ完フシ始終我軍ノ行動ニ遺憾ナカラシムルヲ得タリ所謂寫真亞鉛製版法ハ多湖測量師之ヲ獨逸ヨリ傳ヘ更ニ本科ニ於テ研究改良シタル迅速製版法ニシテ這次戰時作業ノ製版二千餘版ヲ假ニ石版ヲ以テセンカ價格ニ於テ約壹萬五千圓重量ニ於テ參萬貫併カモ一ニ輸入ニ待タサルヘカラス然ルニ之ニ代フルニ亞鉛版ヲ以テシタルニ由リ重量ハ四十分一容積ハ百分一ニ及ハス價格ハ十分一ニテ足り而モ其ノ製版ノ簡易敏速ナル遠ク石版ノ上ニアリ我戰時作業ヲシテ愆ルナカラシメタル一半ノ成績ハ實ニ此ノ寫真亞鉛版法ノ利用ニ繫ルモノト謂フヲ得ヘシ印刷ニ關シテハ一日平均二千數百葉其ノ大部ハ多色印刷ニシテ其ノ勞苦ハ數萬

ノ單色刷ニ匹敵スヘク特ニ此ノ忽卒ノ際ニ於テ多色配合ノ機刷法ヲ考案シ又亞鉛版ノ製版完成直後之ヲ印刷スルモ版面ヲ損害セサル手術ヲ創案スル等貢獻少カラス

第三編 明治二十九年ヨリ同三十七八年戰役終了

當年ニ至ル

一 明治二十九年

外人參觀ノ嚆矢

編制改正

一月十七日臺灣輯製四十万分一圖ノ祕密ヲ解カル三月二十四日朝鮮王族李垓鎔當部製圖作業ヲ參觀ス蓋シ外人ノ當部參觀ハ之ヲ以テ嚆矢トス二月二十四日陸軍平時編制ヲ定メラレ後五月四日之ヲ改定セラル當部ノ編制左ノ如シ

陸地測量部編制表

地形科	三角科	本部	區分		階級	大尉相當 陸地測量官 乘馬	中尉相當 陸地測量官 乘馬	少尉相當 陸地測量官 乘馬	下士並 文判任官	學生	生徒
			長	一三							
長	長	長	一	二	一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	二	一	一	一	一	一	一	一
四	三	一	一	二	一	一	一	一	一	一	一
二	二	一	一	二	一	一	一	一	一	一	一
一六	一九	一	一	二	一	一	一	一	一	一	一
五	五	一	一	二	一	一	一	一	一	一	一
一九二											

明治二十九年

製圖科	長	一	二	四	二	八
修技所	幹事一	三	六	一〇		
計	將校同相當官及陸地測量師	六六	將校	乘馬	二六	
備	(一) 基本測量完成期短縮ノ爲メ其ノ年限中本表定員外漸次左ノ職員ヲ増置ス					
考	本部區畫	二三等軍吏	一			
	三角科區畫	大尉或相當陸地測量師	二			
	地形科區畫	同	三			
	製圖科區畫	同	一			
	下士並列任文官	同	一			
	修技所生徒	一四	修技所學生	一五		
	(二) 陸地測量師ノ定員充實スルマテ陸地測量手ヲ定員外ニ増置シ其職務ヲ處理セシムルコトヲ得					
	(三) 部長大佐トナルトキハ乘馬二頭、科長少佐ナルトキハ乘馬一頭トス					

四月九日要塞地帯線ヨリ十吉米ノ地形圖ハ之ヲ秘密圖ニ編入シ諸官衙及團隊ニ限リ特ニ實費ヲ以テ之ヲ拂下ケ得ルコトニ定メラル五月九日勅令第二百三號ヲ以テ陸地測量部條例ヲ改正セラル(附表第一號參照)五月五日選拔試驗ノ結果ニ依リ中田、池田、野呂、豐田、別府、山本、中村、谷口、高橋九測量手ニ第四期修技所學生ヲ命

學生教育ノ刷新

特設地區ニ於ケル三角點ノ配置

ス茲ニ於テ從來ノ學生修學内規ヲ廢シ新ニ理科大學教授平山信、氣象臺技師和田雄次、學習院教授三輪桓一郎、第一高等學校教授本間義次郎、同松島鉦四郎、大學院學生木村榮竝高等商業學校教授石川巖諸學士ニ量地學、氣象學、數學、物理學、地質學、星學、化學ノ教授ヲ囑托シ學生ハ二ケ年間專心之ヲ學習スルコトナリ學生教育方針ニ一大刷新ヲ見ルニ至レリ六月二十二日三角科ニ第五班ヲ新設ス同二十九日修技所第二、三期學生佐藤(靜)、大野(茂英)、若松(光藏)、宮田(義敬)、志和(池善介)、直坂(忍)、神代(源次郎)、粟屋(篤藏)八測量手業ヲ卒ヘ尋テ皆陸地測量師ニ任セラル又同日第四期修技所生徒樋口兼治外二十四名卒業シ即日陸地測量手ニ任セラル八月十九日修技所學生々徒ハ萬不得止場合ハ陸軍服務條例第二十八條ニ依リ勤務演習ヲ猶豫セラ

ルルコトニ定メラル十月九日特設地區圖區域内三角點設置ニ關スル件ヲ規定スル左ノ如シ

一、既ニ決定シタル特設地區圖區域内ニ於テハ二万分一地形圖一測板内ニ三角點ノ數十二點(内四等點四點)ヲ設置スヘシ

但本文ノ三角點ハ一小測板中ニ必ス三點ヲ撰定スルモノトス

二、前項區域外ニ若シ更ニ特設區域ヲ新設スルトキハ三角點ノ設置數ハ臨時ノ
詮議ニ附スルモノトス

十月十四日部長藤井工兵大佐陸軍少將ニ任セラル十一月三十日松風廣吉外十
九名第五期修技所生徒トシテ入所ス此ノ年應募ノ滿期下士少ク合格者僅ニ五名
ノミ故ニ一般ヨリ再募集試験ヲ經テ所要人員ヲ滿シタリ此ノ年末ニ際シ下給吏
員二十七名ニ約其ノ月給ニ相應スル金額ヲ賞與セラル由來製圖科員ノ若干ニ對
シテハ時ニ賞與ノ舉ナキニ非サリシト雖モ一般部員ニ對スル年末賞與ハ之ヲ以
テ嚆矢ト爲ス此ノ年二十七八年戰役ニ關スル論功行賞アリ部長以下各表彰セラ
ル

年末賞與
ノ嚆矢

三角科本年ノ業績ハ須坂基線測量(信濃)ヲ完成シ其ノ結果ハ全長三二九一米九
一〇〇〇〇七四ナリ一等三角撰點ハ初メテ北海道ニ達シ七百八
十二方里ヲ一等三角造標ハ常總平野ノ蔭蔽地域ニ於テ六百九十七方里ヲ一等三
角觀測ハ美信加越地方及四國ニ於テ約千七百七十八方里ヲ二等三角測量ハ九州ニ
於テ約一千七十八方里三等三角測量ハ中國西部ニ於テ七百四方里一等水準測量

標石委員

三陸海嘯
ノ日ノ各
地潮候

ハ四國及九州ニ於テ埋石二百八十八里觀測二百五十里ヲ完成セリ本年ヨリ一等
三角點標石ヲ除ク以外ノ標石ハ總テ當科ニ於テ合同調辨スルコトトシ新ニ標石
委員ヲ設ケ之ヲ掌ラシム是レ從來測量主任官ハ各自其ノ所要ノ標石ヲ隨所ニ調
辨セシカ其ノ品質形式等自然一致ヲ缺クヲ免レサルヲ以テ之ヲ統一センカ爲ナ
リ茲ニ於テ三角點及水準點標石ハ主トシテ岡崎產花崗石或ハ小豆島產花崗石ヲ
用フルコトトナレリ五月十九日日本三陸沿岸海嘯ノ日ニ於ケル各地ノ潮候ヲ
刊行頒布ス蓋シ我カ驗潮事業ノ一般的效果ノ嚆矢ナリ十一月九日陸地測量手小
宮虎夫安藝國佐伯郡吉和村ニ於テ三等三角測量作業ニ際シ斫伐木ニ壓セラレ職
ニ殉ス

地形科ハ本年始ニ於テ職員ノ在京スルモノ十名ニ滿タサリシト雖モ待命中ナ
ル臨時測圖班四十三名ヲ始メ五月末以後臨時測圖部ヨリ順次復歸セシ職員ヲ收
束シテ之ニ常務ヲ課シ尋テ九月十九日臨時測圖部ノ解散ニ依リ本科員全ク舊ニ
復シ更ニ元臨時測圖部員ノ優秀ナルモノ三十六名ニ陸地測量部雇ヲ命セリ茲ニ
於テ此等職員ヲ督シテ常務ニ當ラシメ中國沿海地方ニ於テ正式二万分一測圖約

最初ノ修正測圖

東亞及北海道假製圖ノ開始

百十方里、沼津及高松、德島地方ニ於テ正式五万分一測圖約六十九方里外ニ東京灣口ニ於テ準正式一万分一測圖約二方里ヲ完成シタリ又此ノ年初メテ沼津地方ノ五万分一基本地形圖ニ對シ修正測圖ヲ施行シ約百四十二方里ヲ完成セリ而シテ此ノ最初ノ修正測圖ニ際シ規定セラレタル沼津地方五万分一修正測圖規程ハ班長依田步兵少佐ノ立案ニ成リ後來各種修正測圖ノ規準トナレルモノナリ尙今年初メテ縮圖作業ヲ開始シ沼津姫路岡山地區ニ於テ三百五十七方里ヲ完成セリ製圖科ニ於ケル本年ノ業績ハ内國地形圖ニ於テ製圖七十四面製版八十九版百方分一東亞輿地圖ノ製圖八面遼東半島及南清地方ノ製版百六十六版臺灣其ノ他ノ製版百八十七面北海道五万分一圖製圖百三十八面及同製版九十三版ナリ而シテ諸印刷ノ通計ハ六十七万四千四百餘枚ノ多數ニ及ヘリ又北海道五万分一圖及百万分一東亞輿地圖ハ本年三月制定シタル北海道假製五万分一圖製圖規定及東亞輿地圖製圖規程ニ基キ新ニ開始シタル製圖作業ナリ

二 明治三十年

二月九日地形科ノ編制ヲ次ノ如ク擴張シ二十七八年戰役ノ爲メ中止シタル課

業ヲ回復セシメタリ

陸地測量部地形科編制表											
科長		佐官		科各兵科中少尉		書陸軍屬或陸地測量手					
班	業	一	二	三	四	五	班	長	掛	班	員
集	成	縮	圖	時	務	地	形	測	同	同	同
檢	集	檢	測	檢	測	檢	測	檢	測	檢	測
陸地測量師	陸地測量師	陸地測量師	陸地測量師	陸地測量師	陸地測量師	陸地測量師	陸地測量師	陸地測量師	陸地測量師	陸地測量師	陸地測量師
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
八	二	一	六	一	二	一	二	一	二	一	二
二	五	二	一	二	一	二	一	二	一	二	一
二〇	〇	二〇	〇	二〇	〇	二〇	〇	二〇	〇	二〇	〇
一一五											

明治三十年

計	三	六	第	量	同	六	一	二	二〇
							檢査	中少尉或陸地測量師	二
							測量	中少尉	一六
							陸地測量手	陸地測量手	一一九
									一一八

▲ハ臨時務ヨリ兼勤ヲ示ス ○明治三十八年度ヨリ本表ノ外大尉一 陸地測量師二 陸地測量手二ヲ増置シ修正事業ニ任セシム

北海道
業ニ小銃
ノ貸與

陸地測量
官任用規
則改正

同月二十四日客年河野測量師外數名甲駒ヶ岳一等三角點觀測中落雷ノ爲メ傷害ヲ受ケ其ノ他作業ニ關シ死傷スルモノ數名療養料及死傷手當ヲ下附セララル三月二十九日發行地圖授受手續ヲ改正シ諸般ノ書式ヲ添加シ又同月三十一日證書取扱手續ヲ改正シ四月十日北海道測量作業者ニ小銃及彈藥ヲ貸與セララルコトトナリ其ノ使用及保管法ヲ規定セリ五月十五日勅令第四百四十八號ヲ以テ陸地測量官任用規則第三條ヲ本則第一條第二條ニ掲クル者ノ外陸地測量部ニ須要ナル特種ノ學術技藝ヲ有スル者又ハ陸地測量部修技所卒業者ニ等シキ學術ヲ有スルモノハ特ニ陸地測量部ニ於テ實地試驗ノ上適當ト認ムルトキハ陸地測量官ニ轉任セシメ若クハ任用スルコトヲ得ト改正シ第四條第五條ヲ削除セラル七月十七日標石買收手續ヲ定メ以テ客年開設ノ標石委員ノ執務ヲ規定ス此ノ月新領土臺

灣ノ臨時測圖製版成ルニ際シ同島第一ノ高山ニ新高山ノ名ヲ賜フ之カ由來次ノ如シ

新高山御
命名

新高山御命名ノ記

巍々トシテ峻高ナルモノハ山ナリ鞏固ニシテ動カサルモノモ亦山ナリ故ニ古ヨリ君父ノ恩德ヲ表シ國家ノ安寧ヲ頌スル常ニ譬ヲ富岳ニ取ル蓋シ富士山ハ我邦山岳中ノ最モ高キ者ナレハナリ明治二十七八年戰捷ノ結果ニ因リ臺灣島ノ我ニ歸スルヤ又是ト伯仲スル高山ヲ得タリモリソン山即チ是ナリ此ノ名ハ歐洲人ノ稱スル所ト云フ其ノ七月參謀本部ヨリ測量部員ヲ此ノ島ニ派シ全島ノ測量ニ著手スルヤ參謀總長殿下大本營ノ御前會議ニ於テ其ノ事ヲ奏上セラレ談此ノ山ノ名ニ及ヒシ時

陛下其ノ測量完成ノ日ニ至テハ朕更ニ之ヲ命名セント

勅シ給ヘリト云フ其ノ後測量部ハ尙ホ部員數班ヲ増發シ土匪生蕃起伏叛亂ノ間ヲ崎嶇間關シテ爲シ得ル限リヲ測量シ其ノ區域往々政化ノ未タ達セサル所ニ及ヒ昨年九月竣功シ爾來製圖ニ勉メ本年六月將ニ之ヲ印刷セントスルニ臨ミ殿

下ハ副官將校ヲシテ京都ニ至リ上奏スル所アラシメシニ同下旬參謀本部次長川上閣下ノ西上シテ

天機ヲ伺ハルルニ及ヒ忝クモ新高山ノ嘉名ヲ下シ賜ハリ乃チ之ヲ地圖上ニ銘刻シ以テ萬古不易ノ名ト爲シタリ願フニ國ニ新版圖ノ増シタルハ猶ホ家ニ兒孫ノ生シタルカ如シ子ノ始メテ生ルルヤ父之ニ命名ス今 陛下ノ此ノ島中第一ノ高山ニ命名シ給ヘル即チ亦以テ此ノ新邦ヲ子愛シ給フノ 聖德ヲ仰キ奉ルヘシ 嗚呼我大八洲

今上陛下ノ御代ニ於テ更ニ此ノ一大島ヲ加ヘ

皇德ノ益々高キコト此ノ山ノ高キヨリ高ク國安ノ益々鞏固ナルコト此ノ山ノ動カサルヨリ鞏固ナリ畏クモ 陛下ノ 宸慮ヲ臺灣島ニ注キ給フコト前述ノ如シ臣民タルモノ豈益々其ノ經營ニ鞠躬シテ 皇威ヲ宣揚シ奉ラサル可ケンヤ

明治三十年七月

藤井包總識ス

學生學年ノ改正

九月二十五日選拔試験ノ結果ニ依リ齋藤、小瀬、小田、古田、野坂、片山、山田、東郷、齋藤ノ九測量手第五期修技所學生ヲ命シ學期ヲ特ニ二年半ト改定ス蓋シ學科ノ向上

ヲ企圖セシニ依ル尋テ大學院學生平山清次、木村講師ニ代リテ星學講師ヲ囑託セラル十月十三日陸達第百二十八號ヲ以テ陸軍秘密圖書取扱規則ヲ定メラル同月二十七日參謀本部ノ活版印刷事業ヲ當部製圖科ニ擔任スルコトナレリ十一月三十日田中孫六外十四名第六期生徒トシテ修技所ニ入所ス此ノ年亦滿期下士ノ合格スルモノ僅ニ二名ノミ他ハ之カ補缺召募試験ヲ經テ其ノ合格者ヲ併セ茲ニ入所ヲ見ルニ至レリ十二月一日第五期修技所生徒川合五三郎外十九名業ヲ卒ヘ即日陸地測量手ニ任セラレ同月二十七日陸地測量部製圖科服務細則ヲ改定ス尋テ従前ノ雇員補充生概則ヲ改正シ製圖科雇員見習養成規則ヲ定メ製圖科編制表ヲ改定スルコト左ノ如シ

陸地測量部		科長 各兵科佐官 一		班	業	班長		掛	班	員	常務	臨時務	計
測地		第一		一	集	各兵科少佐 大尉或 陸地測量師 一		範	模	查	調	一	一
								陸地測量手	各兵科中少尉、 陸地測量師	陸地測量手	各兵科中少尉、 陸地測量師	一	一
												二	一
													一
													一五

明治三十年

量部製圖科編制表										
計	科僚			書記			陸軍屬或陸地測量手			
	第 二	第 三	第 四	第 二	第 三	第 四	第 一	第 二	第 三	第 四
三	特 技			繪 圖			陸地測量手			
	各兵科中少尉一			同			同			
四	監	技	寫真	電氣	刷版	監	技	圖繪	監	技
	各兵科中少尉、陸地測量師	陸地測量手	同	同	同	各兵科中少尉或陸地測量師	陸地測量手	同	各兵科中少尉或陸地測量師	陸地測量手
印行	三	一	二	二	二	二	一	一	一	一
計	五〇	一六	七〇	二六	一八	二	一	四	一〇	二

本年末日ニ於ケル當部總人員ハ五百十三人ニシテ内將校及同相當官三十三人陸地測量師二十九人下士十五人囑託教授十人陸軍屬十一人陸地測量手二百三十

四人雇員以下百九十一人ナリトス十二月修技所教官岩永陸地測量師農商務技師ニ兼任シテ同省林野整理ニ關スル測量事業ニ與ル

三角科ハ一月二十五日要塞附近ニ於ケル三角點配置ノ個數ヲ規定ス即チ其ノ測圖梯尺カ一万分一ナルトキハ一小測板經度一分半緯度一分ニ必ス三個以上ノ三角點ヲ包有セシムヘク隨テ二万分一圖面約四万里ニ三十八點乃至四十點ヲ配置スヘキコトトナレリ茲ニ於テ爾後三四等三角測量ニ在テハ一圖面ヲ左ノ如ク區劃スヘク規定セリ

- 一 一万分一 一圖面 經度六分 緯度四分 十六等分 一小區劃 經度一分半 緯度一分
 - 二 二万分一 一圖面 經度六分 緯度四分 四等分 一小區劃 經度三分 緯度二分
 - 三 五万分一 一圖面 經度七分半 緯度五分 四等分 一小區劃 經度三分七五 緯度二分半
- 但シ一小區劃ハ凡テ地形一測板ニ相當ス

而シテ本年ノ成績ハ一等三角測量ハ選點ハ三陸及北海道西南部ニ於テ千三百六十六方里造標ハ關東平野三陸地方及北海道西南部ニ達シ七百十二方里觀測ハ關東平野信越地方及三陸地方ニ於テ千四百六十五方里ヲ完成シ二等三角測量ハ

四國及岩越地方ニ約一千三十八方里ヲ三等三角測量ハ中國西部及九州北部ニ於テ約一千七十七方里ヲ一等水準測量ハ東北地方及四國九州ノ一部ニ於テ埋石百三十三里觀測約二百八十五里ヲ完成セリ

地形科本年ノ成績ハ馬關地方正式一万分一測圖七方里ヲ福山、玉島、下津井、赤間關、鳥取地方ニ於テ正式二万分一測圖百五十七方里三ヲ柏原、下津井、仙崎、三日月、播磨、鳥取地方ニ於テ正式五万分一測圖三百十九方里七ヲ東京灣口准正式一万分一測圖二方里三ヲ佐伯灣近傍ニ於ケル簡式二万分一測圖七方里二、大島海峽近傍二万分一迅速測圖約十七方里久留米近傍五万分一迅速測圖六方里四、竝五万分一縮圖篠山、姫路地方二百五方里七ヲ完了セリ此ノ年一万分一圖根測圖規程、二万分一簡式測圖規程、略測圖々式、衛戍地近傍略測圖規程、威海衛近傍二万分一及五万分一測圖規程等ヲ規定ス又此ノ年十月二十七日測圖學委員會ノ依托ニ應シ中條道次郎測量手外一名ヲ特派シ岩手縣水澤附近ニ一万分一測圖約一方里ヲ施行セリ是レ同地ニ緯度觀測所設置ノ舉アルヲ以テナリ

製圖科ニ於テハ一月六日朝鮮國五万分一圖ハ遼東半島五万分一圖式ニ準據シ

各師團技
手ノ製圖
講習

テ製圖スヘク決定シ尋テ同月二十五日臺灣二十万分一製圖規程ヲ定メタリ三月之ヨリ先客年十月二十日各師團依托ノ技手十名製圖法講習各課程ヲ卒ヘ之ヲ歸團セシム本年ノ成果ハ五万分一地形圖製圖十面製版十七版、二万分一地形圖製圖四十八面製版十六版、二万分一迅速圖製版六版、百万分一東亞輿地圖製圖三十六面製版二十九版、臺灣假製二十万分一圖製面十四面製版十四版、北海道五万分一圖製圖百四十八面製版百四十八版諸兵要地圖百八十九面製版二百十九版ヲ完成シ印行所ニ於テハ地形圖其ノ他ノ諸圖三十三萬七千八百四十四枚、兵要諸圖十四萬二千百三十七枚ヲ印刷セリ此ノ年二月二日青山特設停車場竝月輪東陵ニ於ケル英照皇太后大葬儀列ノ撮影ヲ奉行シ九月十三日獻納圖宣彩例ヲ二十八年圖式ニ法リ之ヲ改定セリ

三 明治三十一年

一月二十三日從來測量班ノ班長竝地形測量掛ニ附屬セシ測夫ヲ廢止シ三四等三角測量ハ每班定員外一名ノ豫備測夫ヲ加ヘ地形測量班ハ一切地方人夫ヲ以テ之ニ代ラシメ特別ノ事情アルトキニ限り測夫ヲ附屬セシムルコトニ改定ス同月

大葬儀場
影

二十五日活版所服務概則ヲ定ム其ノ要旨次ノ如シ活版所ハ部内所要ノ活版印刷事業ヲ行フ所ニシテ陸地測量部長ノ監督ニ屬シ其ノ事業並職員ノ監視ハ製圖科長之ニ任シ印刷所印刷主務班員之ヲ管理ス三月十日夜使丁ノ過怠ニ因リ修技所修技所失火(元教導團跡)火ヲ失シ全燒ス尋テ宿直心得ヲ改正シ大ニ警戒ヲ嚴ニス三月三十日曩ニ臨時測圖部解散後地形科雇員ニ轉シタルモノ二十五名ニ對シ特別任用試験ヲ施行シ該及第者中川武造外九名本日ヲ以テ陸地測量手ニ任セラルル四月一日要塞附近一万分一地形圖ヲ要塞堡壘砲臺圖籍ニ編入セラルル同月十四日省令第七號ヲ以テ給與細則第十六條並乙庚兩表ヲ左ノ如ク改正セラレ測量旅費ニ若干ノ増額ヲ見ル(但シ括弧内ハ舊令ニ於ケル同表ナリ)

乙 表

名 稱	旅 次 日 常		作 業			日 常		測 量 係	造 標 係	滞 在 日 常
	汽 車 路	陸 路	班 長	檢 查 掛	撰 點 係	一 等	二 等			
小佐或相當 陸地測量師	七圓 日毎ニ	三圓四十錢 日毎ニ	七圓 (二圓四十錢)	二圓五十錢 (二圓九十錢)	一圓 (一圓四十錢)	一圓 (一圓四十錢)	一圓 (一圓四十錢)	一圓 (一圓四十錢)	一圓 (一圓四十錢)	一圓六十錢 (一圓五十錢)

大尉或相當 陸地測量師	中少尉或相當 陸地測量師		准士官下士或 相當陸地測量 手或月給十二 圓以上雇員	月給十二圓 未滿雇員	修技所生徒	測量備夫	
	五圓十錢 (一圓八十錢)	三圓十錢 (一圓八十錢)				一 等 五十錢 (三十錢)	二 等 四十五錢 (二十五錢)
五圓十錢 (一圓八十錢)	三圓十錢 (一圓八十錢)	一圓三十錢 (一圓三十錢)	一圓三十錢 (一圓三十錢)	一圓三十錢 (一圓三十錢)	一圓三十錢 (一圓三十錢)	一圓三十錢 (一圓三十錢)	一圓三十錢 (一圓三十錢)

一、心得勤ノ者及班長代理ノ者作業日當ハ其ノ當職ノ金額ヲ給ス(代理條例ニ依リ代理スル者ハ此限ニ非ス)
 二、檢査係及撰點係代理ノ者作業日當ハ一圓七十錢ヲ給ス(代理條例ニ依リ代理スル者ハ此限ニ非ス)
 三、修技所教官及助教ハ其ノ官等ニ應シ教官ハ檢査係、助教ハ檢査係代理ノ金額ヲ給ス
 四、要塞砲壘砲臺地ニ關シ測量ノ爲メ出張スルモノニハ其官等ニ應シ測量係ノ金額ヲ給ス
 五、日給雇員ヲ出張セシムルトキハ日額三十分月額トシ本表月給雇員ニ準シ旅費ヲ給ス
 六、測量備夫ヲ舟車馬ニテ旅行セシムルトキハ本表日當ノ外別ニ其ノ實費ヲ給ス
 七、表中一、二等アルモノハ事業上奔走ノ程度ヲ量リ所屬長官其ノ一等若クハ二等ヲ定ムハシ但要塞砲壘砲臺地ニ關シ出張
 ノ者ハ二等ノ金額トス

名 稱	旅次日當加給額		作 業 日		當 加 給 額	
	每年四月ヨリ十一月迄一日毎	每年四月ヨリ十月迄一日毎	長 班	測 量 係	長 班	測 量 係
少佐或相當	一圓五十錢		七十八錢	七十五錢	七十五錢	七十五錢
陸地測量師	一圓四十錢		七十五錢	七十五錢	七十五錢	七十五錢
大尉或相當	一圓四十錢		七十五錢	七十五錢	七十五錢	七十五錢
陸地測量師	一圓四十錢		七十五錢	七十五錢	七十五錢	七十五錢
中少尉或相當	一圓四十錢		七十五錢	七十五錢	七十五錢	七十五錢
陸地測量師	一圓四十錢		七十五錢	七十五錢	七十五錢	七十五錢
准士官下士或相當	三十六錢	一圓三十錢	六十六錢	六十二錢	六十六錢	六十六錢
陸地測量師	三十六錢	一圓三十錢	六十六錢	六十二錢	六十六錢	六十六錢
手並月給十二圓以上職員	(一)(三十三錢)		大錢	大錢	大錢	大錢
月給十二圓	三十錢	一圓二十錢	(一)(一)	(一)(一)	(一)(一)	(一)(一)
未滿職員	(一)(二十六錢)		五錢	五錢	五錢	五錢
修技所生徒	三十錢	二十錢	十五錢	十五錢	十五錢	十五錢

一、檢査係及撰點係代理ノモノ作業日當支給ノ時ハ三十錢ヲ加給スルモノトス
 二、此他總テ乙表備考一、三、四、五、六、七ノ各項ニ準シ加給スルモノトス

同月二十日爾今測量ノ爲出張スル者ハ其ノ原簿原圖ハ各自ニ携帯スヘク規定ス客年十一月要塞設置豫定地區ニ就キ進伺スルトコロアリシカ之ニ對シ指令セラレタル區域ハ既測未測地ヲ併セテ幾ント全國ノ六分ノ一ニ及ヒ就中東京及大阪附近地形圖ノ如キ發行年既ニ久シク且民間需要ノ最切ナルモノアリ今此等一切ヲ秘密圖ニ編入セラルルトキハ當部地圖ノ國用ニ供セラルル範圍ヲ狹ムル甚シキモノアルヲ以テ本年二月此等東京及大阪附近地形圖ハ從前ノ如ク之ヲ發行シ唯要塞附近ニ於ケル地形圖ハ梯尺二万分一以上ニ係ルモノヲ絶體ニ秘密圖トシ五万分一地形圖上ニハ特ニ此ノ秘密區域ヲ約二十万分一梯尺ノ精度ニ省略改描シ以テ一般國用ニ遺憾ナカラシメンコトノ申請ニ對シ四月七日左ノ通り指令セラル

將來要塞設置ノ見込アル土地附近ノ地形圖中既測量ノ分ハ別紙記載ノ諸圖ヲ秘第一種ト爲シ未測量ノ分ハ測量ノ都度秘密區域ヲ伺出ツヘシ
 既定及見込要塞地共其ノ附近ノ地形圖ハ明治三十年陸達第百二十八號及送乙第三四〇六號ニ準據シ五万分一以上ノモノヲ秘密ニ附スヘシ

但シ東京大阪附近ノ地形圖及要塞附近二十万分一竝五万分一地形圖ヲ略描ス
ル義ハ具申ノ通り

侍從武官
ヲ差遣セ
ラル

五月二日侍從武官佐々木直特ニ當部ニ差遣サル六月二十七日第四期修技所學
生中村(平作)山本(吉郎)池田(文友)高橋(文亮)ノ四測量手業ヲ卒ヘ尋テ陸地測量師ニ任

外人修技
所卒業

セラル同日韓人李周煥在學二年初等地形測量ノ學科ヲ卒業ス是レ外人修技所卒
業ノ嚆矢トス七月一日地形科長工兵大佐神谷(舊姓關)定暉豫備役仰付ラル大佐ハ

神谷地形
科長退職

明治十二年陸軍士官學校教官ヨリ測量課ニ入り創業以來大地測量主管、小地測量
長、地形測量課長ヲ歴テ今日ニ至リ内ニハ測圖ノ改良測手ノ教養ニ盡瘁シ外ニハ

臨時測圖部長トシテ二十七八年戰役ニ執筆シ終始一貫我測量事業ニ貢獻スルト

コロ多大ニシテ地形測量ノ基礎ハ實ニ同大佐ノ手ニ賴リテ築成セラレタルモノ

ト謂フヘシ其ノ最後ノ手記地形測圖法式草案ハ永ク我地形測圖ノ基礎トナリ爾

後多少ノ改補ナキニアラスト雖モ其ノ大綱ハ永ク我地形測圖ノ典範タリ同日高

級事務官工兵少佐龜岡爲定地形科長ニ補セラル九月三十日去ル明治二十七八年

戰役ニ關シ死歿シタル左記人名ノ者特旨ヲ以テ靖國神社ニ合祀仰出アル

戰役ニ關
スル死歿
者ノ靖國
神社合祀

陸地測量手

上野芳太郎

同

矢田敬三郎

陸軍雇員

谷川俊治

同

松浦大三郎

同

鮎川鐵彌

同

大野鶴次郎

同

村上良一

同

山田儀助

十月一日參謀本部廳舎ノ新築成リ舊廳舎ハ皆當部ノ所用ニ充テラル同月十九
日既定及豫定要塞附近地形圖ノ區域ヲ加除改定セラル同二十二日勅令第三百十
號ヲ以テ判任官俸給令ヲ改正セラル即チ一級七十五圓、二級六十圓、三級五十圓以
下五圓宛ヲ遞減シテ十級十五圓ニ及ヘリ十二月五日第四期修技所學生豊田(四郎)
野呂(寧)中田(三郎)別府(八百衛)四測量手卒業シ同時ニ第六期修技所生徒井田建雄外
十三名業ヲ卒ヘ即日陸地測量手ニ任セラル同月二十三日地形測圖法式草案ヲ定

地形測圖
法式草案

明治三十一年

△三角科ニ於テハ鶴兒平基線陸奥全長四〇〇六米〇三〇九諒必誤差〇米〇〇
 ○五三ノ測量完成シ一等三角測量ハ北陸及關東地方ニ於テ撰點六百五十二方里
 造標千七百八十二方里觀測九百三十二方里二等三角測量ハ常總平野ノ大困難ナ
 ル蔭蔽地方ニ着手シテ未タ成果ノ計上ニ至ラス三等三角測量ハ九州南部及兩磐
 地方ニ於テ七百十三方里ヲ完成シ一等水準測量ハ東山道中部ニ於テ埋石百五里
 觀測三百十里ヲ完了セリ此ノ年武遠三角網ノ集成平均成ル之ヨリ先キ武遠三角
 網ハ本邦最初ノ一等三角網ニシテ地形測量ノ急ニ應スル爲之ヲ數個ノ小三角網
 ニ分割シ其ノ大部ニ内務省ノ觀測ヲ混用シ以テ局部的結果ヲ擧クルニ止メシカ
 去二十七年天文臺經度ニ一秒五ノ減少ヲ公布セラルルニ會シ之ヲ機トシテ先ツ
 東部縱橫線ニ嚴密ナル修正ヲ加ヘ即次球體上ニ於テ東經百三十九度四十四分三
 十秒〇九七(我)一等三角點東京ヲ通スル子午線ト球體緯度三十六度ナル平行圈ト
 ノ交點ヲ以テ其ノ原點ニ充テ之ニ基キタル我)一等三角點東京ノ似眞複影式平面
 座標ヲ $X = -44915.223^m$ $Y = 0.000^m$ ト算定シ以テ一等補點以下平均計算ノ原子ニ供シ
 之ヲ東經百三十五度三十分ノ子午線マテ擴張應用スルコトニ規定シ同時ニ漸次

武遠三角網ノ集成平均及改算ノ濫觴

改測補測ノ業ヲ卒リタルヲ以テ二十七年三月一日武遠三角網及之ニ關係影響ス
 ル諸三角點ノ經緯度及縱橫線ノ改算ヲ企テ茲ニ第一次トシテ集成武遠三角網改
 算ヲ畢ルニ至レリ然レトモ之ニ影響セラルル三角點ハ既ニ多大ニシテ特ニ第一
 班ニ改算掛ヲ設ケ之ニ從事セシメタリト雖モ其ノ編成臨時的ナルヲ以テ人員ノ
 出入其ノ常ナク隨テ作業ノ進捗ハ一張一弛爾後十數年ニ連續セリ蓋シ此等微小
 ナル改算ハ固ヨリ毫モ地形測圖ニ影響スルトコロナシト雖モ帝國三角測量ノ結
 果トシテ永ク之ヲ等閑ニ附スルヲ得ス洵ニ已ムヲ得サルモノアルヲ以テナリ又
 本年度初テ九州地方三等三角測量ニ際シ觀測上多大ノ困難アル場合ニ限リ正反
 何レカノ一方向ノ觀測ヲ省略スルコトヲ許シタリ而シテ其ノ觀測ノ重量ヲ單ニ
 1:2トシテ平均計算ヲ施行シタルカ如キ未タ嚴密ヲ缺クノ失ヲ免レスト雖モ然モ
 觀測作業上一生面ヲ開キタルモノト謂フヘシ本年又初メテ一等水準點埋石ニ「セ
 メント」ヲ充用スルノ例ヲ創メタリ

三等三角觀測ニ於テ新

地形科本年ノ業績ハ基本地形圖廣島吳藝豫海峽ニ於テ二万分一約九十七方里
 鳥取、姫路、濱田、岡山、丸龜、松江地方五万分一約六百八十三方里馬關海峽及小倉地方

一万分一約五万里其ノ他諸縮圖百十八万里ナリトス此ノ年從來ノ正式測圖ヲ爾今基本測圖ト改稱セリ

製圖科ニ於テハ製圖製版ヲ完成スル五万分一地形圖二十一面二万分一地形圖三十一面百万分一東亞輿地圖十面假製北海道五万分一圖七十七版朝鮮五万分一圖十一面及前年ヨリ繼續セシ臺灣五万分一圖百〇五面其ノ他諸兵要圖三百五十面印刷總數ハ四十二萬三千八百八十二枚ヲ計上セリ

四 明治三十二年

科長及班
長ノ處罰

- 一月十二日科長班長ノ懲罰權ニ就テ左ノ如ク規定セリ
- 一、科長ハ陸軍懲罰令第四條第二項ニ依リ其ノ部下軍人軍屬ヲ處罰ス
- 二、班長ハ班ヲ組ミ地方ノ作業地出張中ノミ同第四條第四項ニ依リ其ノ部下軍人軍屬ヲ處罰ス

地形科官
僚服務細
則

同月十九日地形科官僚服務細則草案ヲ定ム二月九日爾後夏期ヲ通シテ一期作業ニ從事シタル者ニハ勤務ノ餘暇ヲ以テ二週間以内ノ休暇ヲ與ヘ得ルコトニ定ム同十日班長ノ直接地方廳ニ往復スル公文書ニ職印ヲ用ヒ得ルコトニ規定ス同

二十七日三角科長服務概則中第四條ノ二期八ヶ月ヲ一期七ヶ月ニ改メ第十二條ヲ次ノ如ク改定ス

一ヶ年通常測量掛一名ノ業程ハ一等三角撰點及造標ニ在リテハ二十五點同觀測ニ在リテハ十五點二等三角測量ニ在リテハ五万分一十六圖面一圖面中ニ一點半ノ割合三等三角測量ニ在リテハ五万分一六圖面一圖面中ニ三等以上十二點半ノ割合三等及四等三角混成測量ニ在リテハ二万分一六圖面一圖面中ニ三等以上八點四等四點又ハ一万分一三圖面一圖面中ニ三等以上八點四等三十乃至三十二點一等水準測量ニ在リテハ道線二百吉米距離測量埋石及觀測共二等水準測量ニ在リテハ徑線百吉米距離測量埋標及觀測共及規標水準測量五十點ヲ課スルモノトス

但シ地方ニ依リ之ヲ増減スルコトアルヘシ

同日製圖科ハ本年度ヨリ八百五十万里ノ年度事業ヲ實施スルニ至レルヲ以テ編制ニ改正ヲ加フ此ノ月陸地測量師大野茂英外數名沖繩縣臨時土地調查局ニ轉任ス三月二日三角科測夫ノ一等及二等給ハ各全員ノ五分ノ二三等給ハ全員ノ五

高等官宿直ノ新設
陸地面積ノ計算ニ就テノ規定
測量概況

戰役ニ關スル靖國神社合祀者ノ死歿

分ノ一ト定メ以テ製圖科工夫ト權衡ヲ保タシム同月六日宿直規則ヲ改正シ初メテ高等官宿直ヲ置ク又同月爾後陸地面積ノ計算法ハ中等海面ヲ以テ限界トシ湖沼ノ方一吉米以上ハ之ヲ別記スルコトニ規定ス同月六日三十一年度ニ於ケル測量事業概況ヲ官報ニ公ニス蓋シ以テ我測量事業ノ説明ニ資シ併セテ各地方官廳及人民カス業ニ對スル情況ヲ知ルニ便ナラシメタリ此ノ月平木安之助外八名任用試験ヲ經テ陸地測量手ニ任セラレ又陸地測量手中田三郎同野呂寧臺灣總督府臨時土地調查局ニ轉任ス四月十一日三角科官僚服務細則ヲ定ム四月二十二日明治二十七八年戰役ニ關シ死歿シタル左記人名ノ者特旨ヲ以テ靖國神社ニ合祀仰出サル

陸地測量師從七位勳六等 藤 本 新一

臺灣測量計畫

同日陸地測量手小倉儉司澳國留學ヲ卒ヘテ歸朝シ尋テ(七月五日)陸地測量師ニ任セラル曩ニ三十年計畫ヲ樹テ全國ノ基本測量ニ着手セシカ新ニ臺灣新領土ノ測量ヲ計畫シタル爲メ完成期限ヲ三ヶ年延長シ明治六十年ヲ以テ完結スルコト、シ之ニ對スル測量費總豫算書ヲ提出セリ又別ニ一ヶ年業程ヲ千五百方里ニ擴

印所失火

軍事機密圖取扱規則

張スヘキ意見ヲ具申スル所アリシモ詮議ニ至ラスシテ止メタリ蓋シ當部一ヶ年業程ハ明治二十八年以降八百五十方里ヲ實施シ來リタリト雖モ其ノ進捗ハ未タ以テ國運ノ發展ニ伴ハサルノ憾ナキニアラス加フルニ臺灣其ノ他新領土ノ加ハルアリ今日ノ業程ヲ以テスレハ其ノ完成ハ今後三十年ノ後ニ期セサルヘカラス其ノ間軍事ニ交通ニ殖産ニ一般ノ急需ヲ空フスルニ忍ヒス依リテ更ニ業務ヲ擴張シ今後二十年ヲ期シテ全國測量ヲ完成セントスルニアリシナリ又此ノ月十八日前陸地測量部長小菅工兵大佐紀念像除幕式ヲ芝公園ニ舉行セリ七月五日午前四時三十分製圖科印行所機刷室不明ノ原因ニ依リ發火シタリ然レトモ消防功ヲ奏シ大事ニ至ラスシテ止ム此ノ月曩ニ修技所學生ヲ卒業シタル陸地測量手豊田四郎別府八百衛陸地測量師ニ任セラル八月三十日當部宿直規則ヲ改正シ更ニ日直ヲ設ケ日直規則ヲ定メ一層火災ノ警戒ヲ嚴ニス九月十三日省令第二十四號ヲ以テ陸地測量標條例施行細則ヲ改正セラル(附表第一號參照)十月二日龜岡地形科長工兵中佐ニ進ミ工兵第八大隊長ニ轉シ尋テ早川製圖科長之ヲ兼任ス同月十六日從來ノ秘密圖取扱規程ヲ廢シ更ニ軍事機密圖及秘密圖取扱規則ヲ定メ要塞近

明治三十二年