

18
760



始





調查所報告

第六十三號

三ノナナ

發行所寄贈

地質調査所報告第六十三號

大正六年九月

目次

福井縣三方湖地質及湧水調査報文	一頁
富士四近水理調査報文	一九頁
青森縣八戸町地下水調査報文	七九頁
青森縣下三木木町附近地下水調査報文	八九頁
大阪府管内地下水調査報文	一一三頁



大正
7. 4. 9
製本

福井縣三方湖地質及湧水調查報文



福井縣三方湖地質及湧水調查報文

目次

一 三方諸湖
二 地形及地質
三 三方湖
四 結論

一 一頁
四 四頁
一 一頁
三 三頁

福井縣三方湖地質及湧水調査報文

農商務技師 渡邊久吉

福井縣廳ニ於テ同縣若狹國三方郡三方湖ヲ干拓シ水田トナサント
ナル企圖アリ、而シテ干拓後湧水ノ如何ハ直接ニ本事業ニ關係スル
所大ナルヲ以テ之カ調査ヲ本省ニ申請シタリ、本官命ヲ受ケ大正五
年四月七日東京ヲ出發シ一週日之カ調査ニ從事シタリ、福井縣
農業技師淺井秀吉氏特ニ同行セラレ調査上多大ノ便宜ヲ得タリ、茲
ニ記シテ謝意ヲ表ス

一 三方諸湖

若狹國三方郡ノ北西部、若狹灣ノ東方海岸ニ近ク四箇ノ湖水アリ、之ヲ
三方諸湖ト稱ス、三方湖(上湖)水月湖(中湖)及日向湖ノ三湖ハ南北ニ相竝

ヒ、久々子湖(下湖)ハ最北ノ日向湖ノ東ニ在リ、三方湖ノ東方ニ三方郡役所ノ所在地タル三方ノ村落アリ、敦賀ヨリ小濱ニ到ル小濱街道此地ヲ通シ敦賀ヨリ約六里半、小濱ヨリ約六里ヲ隔ツ

三方諸湖ノ廣袤深度等ハ左表ノ如シ、而シテ廣袤ハ陸地測量部發行二萬分ノ一地形圖ニ據リ計算シ、最大深度、平均深度ハ子爵田中阿歌麿氏ノ地學雜誌ニ掲載セルモノナリ

湖名	周 圍	面 積	最大深度	平均深度	容 積	測 點 數
三 方 湖	九・八六 <small>米</small>	三・六四 <small>平方米</small>	四・〇〇 <small>米</small>	一・三三 <small>米</small>	四、八四一、二〇〇 <small>立方米</small>	一五二
水 月 湖	一四・二六	五・〇〇	四三・〇〇	一四・三三	七一、六五〇、〇〇〇	三一
久々子湖	六・八八	一・四一	二・五〇	〇・八三	一、一七〇、三〇〇	一〇七
日 向 湖	三・八四	〇・九五	四三・〇〇	一四・三三	四〇、八五〇、〇〇〇	八一

三方湖ハ瀬戸ト稱スル水道(幅最モ狭キ處二十四間、水深約七尺)及堀切

ト稱スル開鑿水道(長サ八十五間、幅二間、水深二尺)ヲ以テ水月湖ト相通ス、堀切開鑿ノ年代ハ明カナラサレトモ明和以前ナリト云フ

水月湖ハ浦見川ト稱スル開鑿水道(長サ百八十間、開鑿セル部分ノ長サ八十間、幅四間、水深三尺)ヲ以テ久々子湖ニ、嵯峨隧道ト稱スル暗渠(長サ七十五間、幅及高サ二間)ヲ以テ日向湖ニ通ス、湖水ハ浦見川開鑿以前ニ於テハ東方ノ一部菅湖ノ東岸小谷濱ヨリ上瀬川ト稱スル河流ニヨリ氣山寺谷ヲ經テ氣山川ニ合シ久々子湖ニ注ケリト云フ、寛文四年浦見川開鑿竣功セシヨリ水月湖及三方湖ノ水位底下シ上瀬川ハ全ク涸渴スルト共ニ小谷濱、八村字生倉、鳥濱及田井村字成出ノ湖畔ノ地ハ新ニ耕地トナレリ、嵯峨隧道ハ寛政十二年ニ竣成シタルモ崩壞シ嘉永元年ニ再ヒ開鑿セラレタリ、現時ノ隧道即チ是ナリ

久々子湖ハ早瀬川(長サ百間、幅十三間、水深約四尺)ヲ以テ日本海ニ通ス、日向湖ハ舊時無口湖ナリシモ寛永年間塘北ニ日向水道開鑿セラレ以テ日本海ニ通スルニ至レリ

三方湖ハ淡水湖ニシテ水月湖ハ半鹹湖、久々子及日向ノ二湖ハ鹹湖ナリ、而シテ滿潮又ハ波浪高キトキハ海水ハ早瀬川及日向水道ヲ通シテ久々子湖及日向湖ニ進入スルノミナラス、兩湖ノ水ハ浦見川及嵯峨隱道ヲ經テ水月湖ニ逆入シ水月湖ノ水モ亦瀬戸及堀切ヲ通シテ三方湖ニ流入ス、是ニ由テ之ヲ觀レハ四湖ノ水位ニハ甚タシキ差異ナキモノ如シ

二 地形及地質

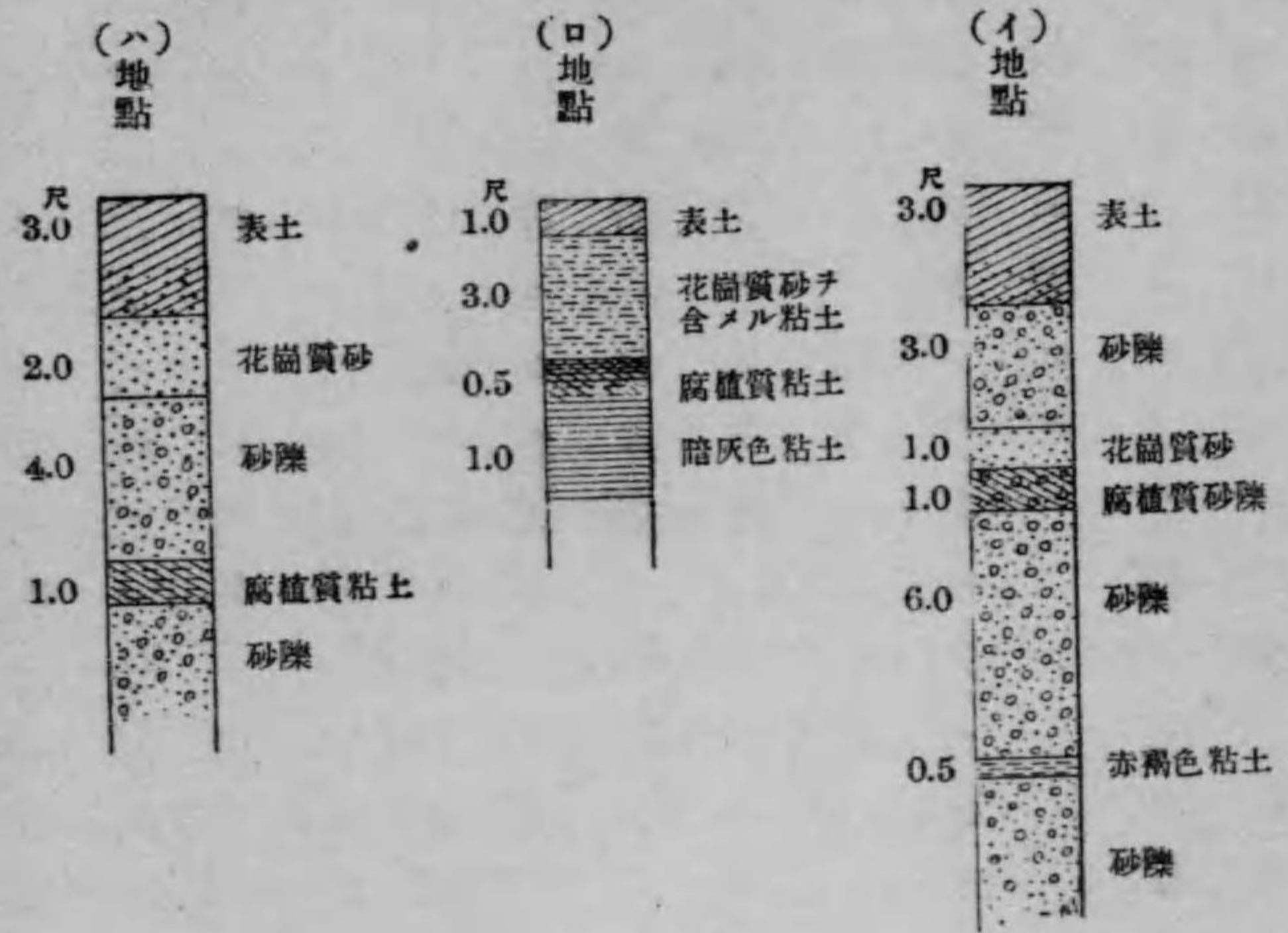
地形 三方湖ノ東方ニハ矢筈山(七百八十六米六)、雨乞嶽(四百五十九米九)等ノ急峻ナル山嶽屹立シ其山麓ニハ崖錐地又ハ扇狀地發達ス、西方日本海トノ間ニハ加賀見山(四百五十一米一)ヨリ梅丈嶽(一ニ萬丈嶽ト書ス)ニ互リ南北ニ走レル高距三百米内外ノ山脈アリ、南方ニハ加賀見山ヨリ北東ニ走レル山脈アリテ湖岸ニ達ス、三方諸湖近傍ニハ田井島、長尾山、國廣山、湖輪島、水晶山等ノ孤立セル小山塊多シ、而シテ此等ノ山

地ハ概ネ急峻ニシテ溪谷深クV字形ヲ呈セリ
三方湖ハ南西方ニ於テ別莊川沿岸ノ平地ニ、東方ニ於テ鱒川沿岸ノ廣キ平地ニ接ス、東岸ニ接スル平地ハ國廣山ノ東ヲ經テ水月湖ノ東岸ヨリ日向湖ノ東岸及久々子湖ノ附近ニ連續セリ
三方湖ニ注入スル河川中最大ナルヲ鱒川トス、其流域ハ三方郡ノ南西部十村及八村ノ二箇村ニ互リ其面積四三・三〇平方基米アリ、源ヲ三十三間山ニ發シ倉見ヨリ北流シ、八幡川、黒田川、串小川、「イマゴ」川等ノ支流ヲ合シ三方湖ニ入ル、流程約三里アリ、本川ハ十村字井崎、岩屋附近ニ於テハ流水地下ニ滲透シ又ハ潛流シ水量減少ス、又八村字田名附近ニ於テハ河床平地ヨリ高ク所謂天井川ヲ成セリ、其流速ハ急ナレトモ鳥濱以北ニテハ緩ナリ、夏時降雨少ナキトキハ下流、中流ニテハ河水殆ント涸渴ス
支流八幡川ハ山地ヲ出テ能登野附近ノ扇狀地ニ入ルヤ河水殆ント皆地下ニ滲透シ常時涸渴ス、而シテ其西方井崎ノ西ニハ俗ニ清水ト稱ス

ル湧水アリ、其量調査當時每秒四立方尺アリタリ、蓋シ滲透潛流セル八幡川ノ水ノ一部茲ニ湧出スルモノナラン
其他三方湖ニ注入スル小流ニハ東ニ觀音川、猫川、「ヤマゴ」川、高瀬川等アリ、南西ニ別莊川アリ、平地ニ於テハ其河床往々平地ヨリ高ク天井川ヲ成セル處アリ
地質 三方湖附近ヲ構成スル地質ハ古生層、第四紀層、花崗岩及石英斑岩ナリトス、山地ハ古生層、花崗岩及石英斑岩ニヨリ、平地ハ第四紀層ニヨリ構成セラル
古生層ハ山地ニ廣ク露出シ粘板岩、硬砂岩及角岩ヨリ成リ輝綠凝灰岩ヲ挾有ス、粘板岩ハ硬砂岩ト互層シ厚層ヲ成スコト稀ナリ、岩石ハ黑色堅緻ニシテ風化シタルモノハ灰色又ハ黃褐色ニ變ス、鱒川河口南方椎山ノ斷崖ニハ薄キ炭質粘板岩アリ、硬砂岩ハ粘板岩又ハ角岩ト互層シ或ハ甚タ厚層ヲ成シテ現出スルコトアリ、岩石ハ暗灰色又ハ黑色堅緻ニシテ風化シタルモノハ灰色又ハ黃褐色ニ變ス、厚層ヲ成スモノハ著

シク堅硬ニシテ硅岩ニ移過スルモノアリ、角岩ハ灰色ヲ呈シ砂岩、粘板岩ノ互層中ニ挾在スレトモ又時ニ甚タシキ厚層ヲ成スコトアリ、長尾山ノ北方水月湖中ニ突出セル處、田井島、鹽坂越峠ニ於ケルモノ著シ、輝綠凝灰岩ハ田井村字成出及同村字海山五十八附近ニ露出シ厚層ヲ成ス、岩石ハ綠灰色又ハ綠黑色ニシテ緻密堅硬ナリ、宮津圖幅地質圖及若狹國土性圖ニ依レハ日向ノ西方、常神半島、田井村字世久見、八村字向笠及八幡川ノ流域ニ於テハ古生層中ニ石灰岩現出スレトモ三方湖近傍ニハ之ヲ見ス
古生層ノ層向ハ一般ニ南北乃至北東ニシテ東方又ハ北西方ニ傾斜シ傾斜角ハ急ナリ、三方湖西方ノ山脈及矢筈山西側ニ於テハ層向ハ概シテ南北ニシテ西方ニ傾斜シ、長尾山及其北方ノ小山塊ニ於テハ層向北東ニシテ北西方ニ傾斜セリ、三方湖ノ南岸成出附近ニ於テハ之ニ反シ層向北西ニシテ南西方ニ傾斜セリ
花崗岩ハ矢筈山、雨乞嶽ニ廣ク露出シ又水晶山及湖岳島ノ小山塊ヲ構

第一圖 沖積地層質地斷面圖



リ成ル、岩塊及礫ニハ花崗岩、角岩、硅岩、「ホルンフェルス」、硬砂岩、粘板岩等

アリ、三方附近ニアリテハ岩塊及礫ニハ花崗岩最モ多ク砂ニハ花崗質砂最モ多ク多量ノ石英砂中ニ長石及雲母ヲ含有ス、而シテ崖錐地又ハ扇狀地ノ山麓ニ接スル處ニテハ岩塊及礫ハ大ニシテ稜角アルモノ多キモ之ヲ去ルニ從テ稜角ナク細小トナル
沖積層ハ平地ヲ構成シ舊湖底及河流沿岸ニ堆積セル砂礫、粘土ノ互層ヨリ成ル、粘土層ハ往々腐植質物又ハ泥炭質物ヲ含有ス、而シテ一般ニ山麓ニ近キ處ニテハ砂礫層發達シ

成ス、宮津圖幅地質圖ニ依レハ本岩ハ亦梅丈嶽及西浦村字遊子附近ニ露出ス、矢筈山西側ニ於ケル花崗岩ハ粗粒ニシテ白雲母花崗岩、兩雲母花崗岩又ハ黑雲母花崗岩ニ屬ス、水晶山及湖輪島ニ於ケル花崗岩ハ中粒ニシテ黑雲母花崗岩ニ屬シ少量ノ黑雲母ヲ含有ス、浦見川ニ於ケル花崗岩ハ有色鑛物ヲ含有セスシテ一部ハ半花崗岩ニ屬ス、矢筈山ニ於ケル花崗岩ハ氣山古川、「イマゴ」川、串小川等ニテ古生層ニ接觸シ之ヲ變質セシメ硬砂岩、硅岩、粘板岩及輝綠凝灰岩ハ硅岩、「ホルンフェルス」及角閃岩ニ移過ス
石英斑岩ハ長尾山ノ北端及田井村字海山ノ水月湖畔ニ小區域ニ露出シ岩脈及岩床ヲ成シテ古生層ヲ貫通ス、岩石ハ白色緻密ニシテ少量ノ石英及長石ノ斑晶ヲ含有ス
第四紀層ハ之ヲ崖錐堆積層及沖積層ニ區別ス
崖錐堆積層ハ矢筈山及雨乞嶽西側ノ山麓ニ於ケル崖錐地及扇狀地ヲ構成シ山地ヨリ崩壞落下シ若シクハ溪流ヨリ流出セル岩塊、砂礫等ヨ

之ヲ遠サカルニ從テ粘土層發達スルカ如シ、第一圖ハ三方ノ西方ニテ
檢セル二三ノ沖積層ノ地質斷面圖ナリ
沖積層ニ掘下セル鑿井ハ烏濱ニ六十三アリ、中三十井ハ飲用水井ニシ
テ三十三井ヨリ瓦斯噴出ス、田名ニハ四井、田井村別莊ニ二井ノ飲用水
井アリ、烏濱ニ於テハ村落ノ東部ニ於テ深サ七八間、其他ノ區域ニ於テ
深サ八九間ニシテ飲用水湧出シ深サ十五間乃至十七間ニテ瓦斯及水
噴出ス、瓦斯ハ燈火用及炊爨用ニ使用スルモ水ハ飲用ニ適セス、又肥料
トシテ効アルモ多量ニ灌溉スルトキハ稻作ニ害アルヲ以テ之ヲ放流
ス、田名ニテハ深サ十二三間ニシテ噴水ス、水ハ之ヲ飲用ニ供スレトモ
水質良好ナラス、別莊ニテハ亦十二三間ニシテ噴水スルモ水質不良ニ
シテ飲用ニ適セス
鑿井ノ深サニ依リテ觀ルニ沖積層ハ烏濱ニ於テ厚サ十七間(約百尺)ニ
達スルヲ知ル、井内ノ地質ハ詳カナラサルモ烏濱ニ於テ深サ七八間ノ
處ニアル帶水層ハ赤褐色ヲ帶ヘル砂ヨリ成リ瓦斯ヲ噴出スル下位ノ

帶水層ハ帶青色砂層ヨリ成リ兩帶水層間ハ薄キ砂層ヲ挾メル帶青色
粘土ナルカ如シ、烏濱ノ一瓦斯井ヨリ瓦斯ト共ニ噴出セル砂ハ大部分
石英砂ナリトス

三 三方湖

三方湖ノ水位ハ他ノ三湖ノ水位ト大差ナク又海水準トノ差異亦甚タ
シカラサルカ如ク、風雨ノ際ニハ湖水ニ流入スル水量大ナルト共ニ外
洋ノ波浪高キヲ以テ各水道ニ逆流起リ排水スル能ハスシテ水位上昇
スルコトアリ、殊ニ冬期ヨリ初春ニ互リテハ湖水ニ注入スル水量多ク
外洋ノ波浪高キ期節ナルヲ以テ水位一般ニ高ク爲メニ高瀬川、鱒川及
觀音川河口附近ノ田地ニ湖水漲溢シ夏期ニ至リ減退スルヲ普通トス、
三方湖ノ平均深度ハ一・三三米ナリ、其最モ淺キ處ハ鱒川、高瀬川、觀音川
及別莊川河口ニシテ是ヨリ漸次中央部及瀬戸ニ向テ深ク最モ深キ處
ハ瀬戸ノ南東方百三十米ノ處ニ在リテ深サ四米トス、三方湖附近沖積

層ノ深サ百尺ニ達スル處アルニヨリテ觀ルニ湖水ハ水月湖及日向湖ニ於ケルカ如ク舊時深カリシモノナラン

三方湖ノ湖底ハ泥土ニシテ鱒川、觀音川、別莊川等ノ河口ニ近キ處ニテハ稍砂質ナリ、又北岸長尾山ノ汀渚ニ於テハ少量ノ砂礫ヲ混ス、土民ハ此泥土ヲ採取シテ肥料トナス

調査當時湖水中四箇處ニ於テ湖底下數尺ノ間ヲ掘下シ更ニ下部數尺ノ間ヲ試錐シタリ、是ニ依リテ湖底下十尺乃至十二尺迄ノ地質ヲ檢スルヲ得タリ、即チ地質ハ多クハ暗黝色泥土ニシテ湖底ヨリ一二尺ノ間ハ甚タ柔軟ニ、深キニ至ルニ從テ堅密トナリ殆ント粘土ト稱スヘシ、泥土中ニハ往々腐蝕セル木葉ヲ埋藏ス、四箇處ノ試驗地ニテハ孰レモ湧水セス、試驗地ノ位置、水深及掘下試錐セル深サ左ノ如シ

試驗地	位 置	水深	掘下	試錐	摘 要
第一	鱒川河口ノ北西二百米	五・八	六尺	四尺	上部ニ腐蝕セル木葉等ヲ埋藏スルコト多シ、表面一二尺ノ間ノ泥土ハ褐色ヲ帶ヒ砂質ナリ、下部ニ至ルニ從テ青色ヲ帶フ

第二	觀音川河口ノ北西四百米	四・三	三	四	泥土ハ表面一尺ノ間ハ褐色ヲ帶ヒ其下二尺ノ間ハ青色更ニ其下ハ稍綠色ヲ帶フ
第三	湖水中央部	五・八	六	六	
第四	瀬戸ノ南々西七百	六・五	四	六	泥土ハ比較的柔軟ナリ

湖水中ニ瓦斯ノ噴出スル處四箇處ヲ見タリ、第一ハ鱒川河口ノ北西九百米ノ處、第二ハ成出ノ東方湖岸ニ近キ處、第三ハ成出ノ北西方三百米ノ處、第四ハ田井島ノ東方ナリ、第二噴出箇處ノ附近ハ水深約四尺ナレトモ噴出箇處ハ深ク七八尺ノ處ニアリテ湖底ノ凹窪ナルカ如シ、瓦斯ノ噴出ハ斷續シ其量第三噴出箇處ニ於テ最モ大ナリ、蓋シ瓦斯ハ沼氣瓦斯ナルヘシ、第三噴水箇處ニ桶ヲ伏セ水ヲ排除シ之ヲ檢シタルニ泥土ハ他ノ試驗地ニ於ケルモノト大差ナク茲ニハ湧水セスシテ一時間僅カニ〇・七立方尺ノ軟泥ヲ瓦斯ト共ニ噴出セリ

四 結 論

三方湖干拓ノ計畫ハ瀬戸及堀切ニ築堤シ三方湖水ト水月湖水トノ疏

通ヲ絶チ高瀬川ハ鳥濱ニ於テ之ヲ鱒川ニ流入セシメ其下流ヨリ新ニ河道ヲ開鑿シテ鱒川ニ導キ生倉ノ西ヨリ長尾山ノ南麓ニ沿ヒ堀切ヨリ水月湖ニ流入セシム、別莊川及田井村伊良積附近ノ流水ハ河道ヲ開鑿シテ湖ノ西岸山麓ニ沿ヒ瀬戸ヨリ水月湖ニ流下セシメ而シテ湖水ヲ唧筒ニヨリテ水月湖ニ排除セントスルニ在リ

新ニ開鑿セントスルニ河道ノ灌域ハ鱒川新河道五四・八五平方基米、別莊川新河道七〇〇平方基米ナリ、河道ニヨリテ流水ヲ水月湖ニ排水シ能ハサル地ノ面積ハ五・九六平方基米ナリ

三方湖ノ成因ニ關シテハ之ヲ確言スルコト能ハサルモ陷落湖ナリトノ説最モ有力ナリ、茲ニ陷落湖タル三方湖カ再ヒ陷落シ爲メニ水ヲ湛フルコトナキヤノ疑ヲ生ス、蓋シ此ノ如キ地變ノ近キ將來ニ於テ發生スヘキコトハ之ヲ考察スヘキ資料ナク寧ローノ杞憂ニ過キサレヘク茲ニ之ヲ想像スヘキ理由ナキナリ

三方湖干拓後湖底ヨリ湧水シ若シクハ他ヨリ水ノ滲透スルコトナキ

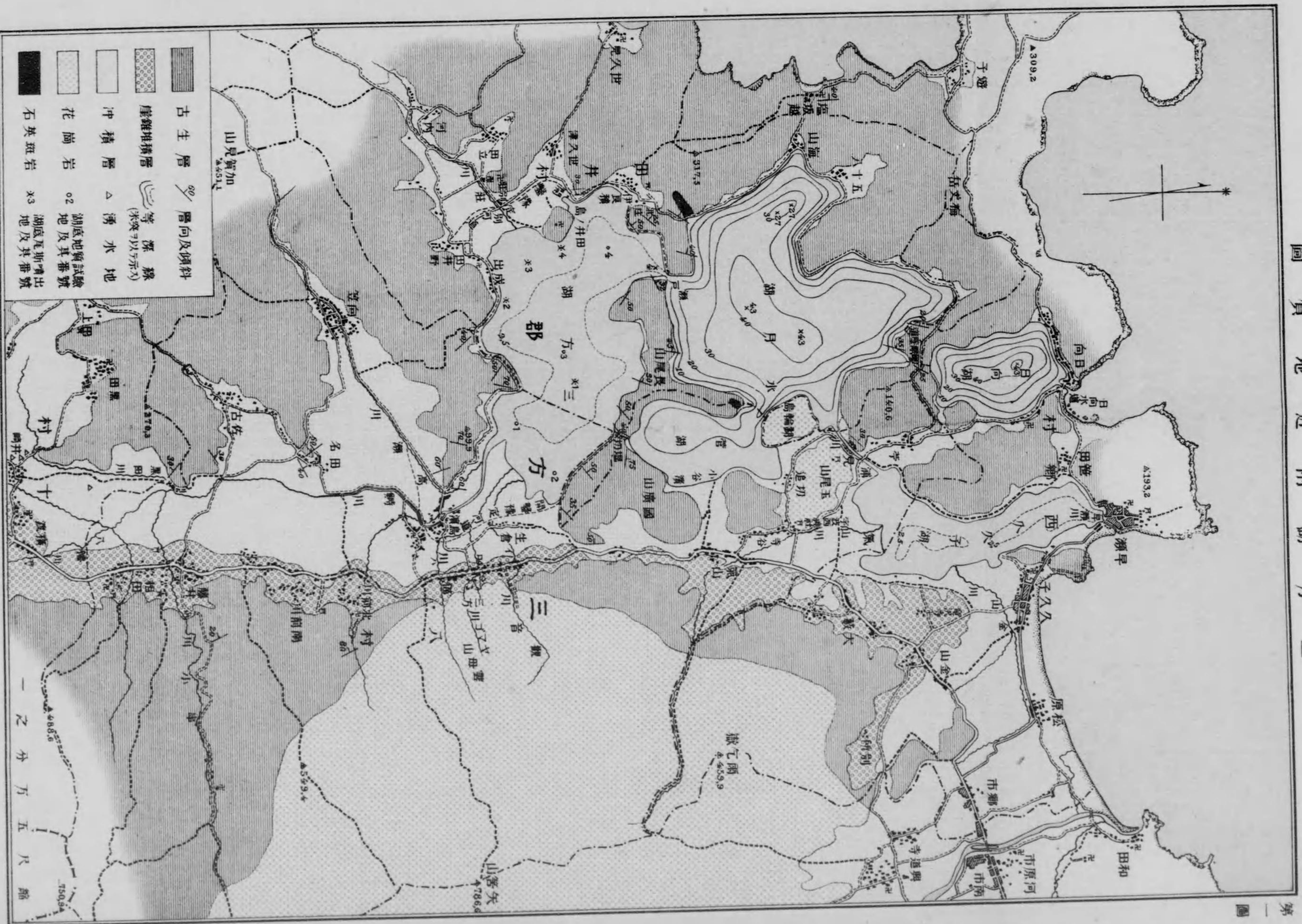
ヤ否ヤ、蓋シ水ハ之ヲ三方湖灌域外ヨリ來ルモノト、灌域内ヨリ來ルモノトノ二ニ區別スルヲ得、灌域外ヨリ來ル地下水中最モ注意スヘキハ三方湖ニ最モ近ク其水位同湖底ヨリ高キ水月湖及日本海ヨリ來ルモノナリトス、三方湖ト水月湖トノ間ニハ東西ニ長ク長尾山アリ、其幅南北約三百米アリ、之ヲ構成スル地質ハ岩質堅硬緻密不透水性ナル古生代粘板岩、硬砂岩及角岩ナリ、故ニ之ヲ通シテ水月湖水ノ滲透スルコトハ之ヲ想像スルコト能ハサルナリ、唯岩層中ニハ裂隙竝ニ斷層多ク爲メニ之ヲ通シテ多少ノ水月湖水ノ浸入スルコトナキヲ保セスト雖モ直接事業ニ支障ヲ來タスコトナキヲ信ス、之ヲ要スルニ長尾山ハ最モ堅牢安全ナル天然ノ堤塘ト稱スルヲ得ヘシ

三方湖ト日本海トノ距離ハ最モ近キ處ニテ千四百米ニシテ其間ニ山脈アリ、本山脈ヲ構成スル岩石ハ長尾山ニ於ケルカ如ク海水ヲ通スルコトナカルヘシ

三方湖灌域内ヨリ同湖底ニ湧出スル地下水ハ沖積平地ヨリ湖底下ノ

沖積層ヲ通シテ滲透シ來ルモノト、主トシテ古生層ヨリ成レル基盤ノ
深處及山地ヨリ湖水附近及湖底下ノ沖積層ヲ通シテ來ルモノトアリ、
而シテ灌域ノ面積ハ甚タ廣大ナラス、殊ニ透水性ナル砂礫層ヲ挾有ス
ル沖積層ノ分布面積ハ灌域ノ三分ノ一ニ過キス、又基盤ノ深處及山地
ハ堅緻ニシテ不透水性ナル岩石ヨリ成リ地下水ノ通スルハ岩層中ノ
節理、裂隙及斷層ノミ、且ツ山地ハ急峻ナルヲ以テ降雨中流水トナル量
ハ比較的の多量ナリ、隨テ地下水ノ量ハ甚タ大ナラサルヲ想像スルヲ得、
湖底下ノ沖積層ハ其表面ハ緻密不透水性ナル泥土及粘土ニシテ其下
部ハ湖成層即チ靜水中ニ沈積シタル地層ナルニヨリ緻密ナル粘土層
ノ厚ク發達スルコト疑ナキ所ナリ、殆ント水平層ヲ成セル湖底下ノ沖
積層ニハ透水性ナル砂礫層アリテ地下水ヲ滲透スルコトアルモ不透
水性ニシテ蓋層トナル粘土層ノ厚キ時ハ地下水上下ノ循環ハ甚タシ
ク阻礙セラル、又湖水中ノ瓦斯噴出箇處ニテ檢シタル所ニヨレハ其噴
出孔ヨリ湧水セス、是ニ由テ觀ルニ湖底ニ於ケル湧水ハ極メテ少量ナ

三 方 湖 附 近 地 質 圖



第一圖

ルヲ想像スルヲ得、唯湖水附近平地ノ沖積層ノ上部ニハ河流ノ運搬堆積ニ係ル粗鬆透水性ナル砂礫層發達スルヲ以テ湖岸附近殊ニ鱒川、高瀬川、別莊川、觀音川等ノ河口附近ニ於テ多少ノ湧水アルハ免ル、能ハサル所ナルヘシ

富士四近水理調査報文

富士四近水理調査報文

目次

一	調査ノ目的及踏査線路	一九頁
二	地形及地質	二三頁
三	富士山四近ノ水理	二四頁
(一)	西麓及南西麓ノ水理	二五頁
(二)	南麓ノ水理	三八頁
(三)	北麓及北東麓ノ水理	四〇頁
(四)	東麓ノ水理	四二頁
(五)	河流ノ水量	四三頁
四	富士山北部ノ湖水	四七頁
五	雨量ト湖水及河水トノ關係	六一頁

六	湖水及湧泉ニ關スル傳説	六二頁
七	湧泉竝ニ湖沼成生ノ原因	六五頁
八	湖水及泉水相互ノ關係	六九頁
結	章	七五頁

富士四近水理調査報文

農商務技師

井上禧之助

本報文ニハ陸地測量部刊行縮尺二萬分一及五萬分一地形圖ニ踏査線路及其附近ノ地質ヲ記入シタルモノヲ添付シタルモ茲ニ之ヲ印行セス、本報文中ニ記スルトコロノ地名及其位置ニ就テハ該地形圖ヲ參照セハ明カナルヘシ

一 調査ノ目的及踏査線路

桂川水力電氣株式會社ハ富士山北西麓ノ山梨縣南都留郡河口湖及西湖竝ニ同西八代郡精進湖及本栖湖ノ水ヲ引テ發電ノ用ニ供セントシ、現ニ河口湖及西湖ノ水ヲ引用スル爲メ隧道開鑿中ナリ、由來西湖、精進湖、本栖湖ノ三湖ハ其湖水準面殆ント同一ニシテ湖水ハ地下ニ於テ相通スト稱セラレ、隨テ西湖ノ水ヲ引用セハ精進湖、本栖湖ノ水ハ西湖ニ入リ是等湖水準面低下スト稱ス、本栖湖ノ南方直徑約二里半ノ静岡縣

富士郡猪ノ頭ニ湧出スル數多ノ湧泉ハ其量豊富ニシテ富士郡ノ主要ナル灌溉用水ノ一タリ、本湧泉ハ古來ヨリ本栖湖水ノ浸透セルモノナリト稱シ、富士郡各處ニ散在セル湧泉亦本栖湖水ニ關係スト稱スルモノアリ、果シテ然ラハ西湖水ノ引用ハ本栖湖水ノ引用トナリ直接ニ猪ノ頭附近ノ湧泉ニ影響ヲ及ホスナルヘク、湧泉ニシテ減少スルコトアリトセハ富士郡ノ被ル損害尠少ナラサルヘシ、即チ静岡縣ニ於テ其影響ノ如何ヲ查察スルノ要ヲ認メ同縣知事ヨリ之カ調査ヲ農商務省ニ申請シタリ、本官命ヲ受ケ九月三日東京出發約一週日調査ニ從事シ同十二月歸京セリ、東京帝國大學理科學教授理學博士神保小虎氏亦静岡縣知事ノ上申ニ基ツキ同大學ヨリ出張ヲ命セラレ共ニ調査ニ從事シタリ、本報文ハ同氏ト共ニ提出シタルモノニシテ同氏ノ承諾ヲ得テ茲ニ掲載スルモノナリ

九月三日東京ヲ出發シ、四日静岡縣富士郡大宮町ニ著シ同町附近ニ於ケル湧泉ヲ檢シ、五日北シテ富丘村及上野村ノ處々ニ散在セル湧泉竝

ニ北山村及富丘村ニ於ケル所謂人穴等ヲ見、北西ニ向ヒ有名ナル本門寺及大石寺ニ詣テ、大石寺ニ於テ御華水ヲ檢シ、西ニ精進川ノ湧泉池ヲ踏查シテ上井出ノ部落ニ入り、其北西數町ノ地ニ名勝ノ地トシテ有名ナル音止瀧及白糸瀧ノ景ヲ賞シ、人穴附近ニ於テ所謂人穴ヲ見、六日午後大雨中ニ猪ノ頭ニ著セリ

九月七日猪ノ頭附近ニ於ケル所謂四十餘箇處ノ湧泉ヲ見、北ニ甲駿ノ境ヲ越エテ山梨縣西八代郡ニ入り本栖湖ノ南岸ヲ踏查シ、本栖ヨリ北ニ進ミ精進湖ヲ渡リテ精進ニ泊シ、翌八日同湖ノ北部及北東岸ヲ踏查シ青木原ニ入り富岳風穴及龍宮風穴ヲ檢シ、龍宮ヨリ南シテ小丘ヲ越エ鳴澤、大嵐ノ村落ヲ經再ヒ北ニ小丘ヲ越エ河口湖畔ニ出テ、西シテ河口湖、西湖間ノ分水嶺ナル鳥居坂ヨリ西湖ヲ望ミ、分水嶺ノ東側ニ目下開鑿中ナル桂川水力電氣株式會社ノ隧道ヲ檢シ、河口湖ノ南岸ヲ經テ舟津ニ著セリ

九月九日舟津ノ北東數町ニ於ケル河口湖畔ニ開鑿中ノ隧道ヲ檢シ、維

新前及大正二年開通ノ新舊隧道ノ湖水取入口ヲ見、縣道ニ沿ヒ吉田ニ
向フ、途上新隧道ノ排水口及目下開鑿中ノ隧道ヲ視察シ、吉田ニ入リテ
月湖寺ニ於ケル湧泉ヲ檢シ桂川水力電氣株式會社出張所ニ至リ湖水
ノ状態ヲ質セリ、吉田ヨリ馬車ヲ驅リ福地村鐘ヶ淵附近ニ至リテ下車
シ忍野村忍草ニ於ケル湧泉ヲ視察シ、山中湖畔ニ至リ其放水口ヲ查察
シ、山中ノ部落ヨリ再ヒ馬車ヲ驅リ甲駿ノ境ヲ越エテ静岡縣駿東郡ニ
入リ、午後五時御殿場ニ著セリ
九月十日御殿場附近ヨリ鐵路ニヨリ北東方駿河停車場附近ニ至リ河
水ヲ檢シ、再ヒ鐵路ニヨリ南方田方郡三島及清水村字泉ニ至リ湧泉ヲ
視察シ、更ニ北上シテ佐野ニ至リ湧泉及河水ヲ見、越エテ十一日鐵路鈴
川ニ至リ吉原附近ニ於ケル湧泉地ヲ踏查シ本調査ヲ終ヘタリ、午後三
時半鈴川ヲ發シ鐵路静岡ニ入リ翌十二日歸京シタリ、調査中静岡縣技
師土屋峰吉外數氏同行セラレ調査上大ニ便益ヲ得タリ、茲ニ以上諸氏
ニ對シテ謝意ヲ表ス

二 地形及地質

富士山裾野ハ廣漠タル臺地ヲナシ平坦ナルカ如キモ其表面ハ凸凹甚
タシキノミナラス窪地甚タ多ク、西麓及北麓ニハ其面積廣キモノアリ、
青木原ノ如キハ熔岩塊壘々トシテ堆ク其表面ハ凸凹甚タシク、富士郡
根原村附近、南都留郡鳴澤村ヨリ舟津村ニ至ル附近ニハ窪地甚タ多ク、
共ニ今回踏查セル地方ニ於テ著シキモノナリ
熔岩隧道ハ處々ニ之ヲ檢スヘク、西麓富士郡北山村、富丘村、上井出村ニ
於ケル熔岩隧道即チ所謂人穴ニハ巡回ノ當時水ナク、北麓ニ於ケル西
八代郡ノ熔岩隧道所謂風穴内ニハ常ニ多少ノ水アリ、青木原ニ於テハ
嘗テ是等隧道内ヨリ結氷ヲ採取シタリト云フ
富士山ハ諸種ノ熔岩及火山岩屑ヨリ成ル、其詳細ナル分布ト重疊ノ狀
態トハ到底短時日ノ調査ノ之ヲ能クスヘキニアラス、概言スレハ熔岩
ニ堅緻ナルモノト、氣泡多ク又粗鬆ナルモノトアリ、而シテ氣泡多キモ

ノモ下部深キニ至レハ氣泡ハ殆ント之ヲ見ス、普通表面及邊端ハ粗鬆ニシテ破碎シ若クハ解弛シ又ハ裂隙多ク水ノ浸透シ易キ性質ヲ有ス、火山岩屑ハ火山岩塊、火山礫、火山岩鏝、火山灰砂等ノ堆積シタルモノニシテ水ノ浸透自由ナルモノアリ、火山灰ノ固結シタルモノ、如キ水ノ浸透セサルモノアリ

富士山ハ東方箱根山ニ接シ、南方ハ愛鷹山ヲ抱キテ駿河灣ニ臨ミ、北方及西方ハ所謂御坂層及第三紀層ニ限ラル、御坂層ハ主ニ角礫岩、凝灰岩及頁岩ヨリ成リ砂岩ヲ挟ミ玢岩之ヲ貫キテ噴出シ、第三紀層ハ砂岩、頁岩及礫岩ヨリ成リ、忍野村附近ニ狭小ノ地域ニ石英閃綠岩ヲ見ル

三 富士山四近ノ水理

火山ハ圓錐形ヲナスヲ以テ之ニ降下セル雨水ハ放射狀ノ溪谷ヲ形成ス、富士山ニ於テモ亦然リトス、而シテ其裾野ノ邊端ハ南方ノ一部ヲ除ケハ古期岩層ニ接スルヲ以テ放射狀ノ溪谷ヨリ下レル水流又ハ湧泉

ハ爲メニ數河流トナリ流下ス、即チ北部ニハ北東ニ流下スル桂川アリ、東麓ニ於テハ鮎川ハ東方ニ向ヒ、黃瀬川ハ南流シ、南麓ニ於ケル赤淵川、和田川等皆南流シ、西麓及南西麓ニ發源スル芝川及潤川亦南ニ向フ、而シテ北麓及北東麓ニハ山中湖、河口湖、西湖、精進湖及本栖湖アリ

(一) 西麓及南西麓ノ水理

西麓及南西麓ハ静岡縣富士郡ニ屬ス、主要ナル二流アリ、芝川及潤川トス、其水源ハ共ニ多クハ湧泉ナリトス

一 潤川ノ源ヲナス主要ナル湧泉ヲ擧クレハ左ノ如シ

大宮附近 大宮淺間神社境内ニハ北方ニ熔岩露出シ急斜面ヲ以テ湧玉池ニ臨メリ、本熔岩ハ蓋シ熔岩流ノ邊端ナルヘク其下部ノ處々ヨリ多量ノ湧水アリ(第一版第一參照)、湧玉池ハ此湧泉ヲ湛ヘシモノニシテ水流ハ神田川トナリ南流シ潤川ニ入ル、蓋シ潤川ノ主要ナル支流タリ
大宮町南方ノ水田中ニハ湧水スルトコロ甚タ多シ、其量ハ淺間神社境

内ニ於ケルモノニ比スヘカラサルモ稍多キモノアリ
阿幸地部落ノ北約半里阿幸地小字舞々木及富士根村大岩ノ境ニ一瀑
布アリ、大宮町ノ東方ヲ南流スル弓澤川ノ上流ニシテ現時流水ナク出
水ノ時ニ瀑布ヲナスノミ(第一版第二参照)、而シテ洪水ニ際シ火山岩
層崩壊及流下シ溪谷爲メニ埋メラレテ淺キモ嘗テ現在ヨリ深カリシ
コトハ明カナリトス、本瀑布ノ上部二十五尺乃至三十尺ハ熔岩ニシテ
其下六七尺ハ粗鬆ノ火山礫、火山岩、輕石、熔岩塊等ノ互層ナリ、火山岩
鏝ハ赤黒等ノ雜色ヲ呈シ大サ二三分ノモノ最モ多ク厚サ最モ厚シ、是
ヨリ南方及西方ニハ熔岩ノ露出ナク其西方ノ小溪ニハ火山岩鏝厚ク
其下ニ安山岩塊及火山灰層、最下部ニ黒色ノ火山灰層アリ、南方ニ溪谷
ヲ下レハ火山岩鏝及火山灰厚ク二三十尺ノ絶壁ヲナシ其安山岩塊ヲ
含ミ稍固結セルモノハ集塊凝灰岩ヲ見ルカ如シ、五六町ニシテ始メテ
水アリ、更ニ一二町ニシテ數町ノ間東岸ニ斷崖ヲナセル火山岩鏝及火
山灰中ヨリ多量ノ水滴落下シ又ハ水量稍多クシテ瀑布ヲナシ美觀ヲ

呈ス、是ヨリ下流ニ水流ヲ見ル

大宮町ノ南西ナル泉ニハ處々ニ熔岩露出ス、其露出セル下部ヨリ湧出
スル泉水アリ、又水車附近及田甫中ニモ多量ノ湧水アリ、潤川本流ニ近
キ富士水力電氣株式會社發電所附近ニ湧出スル泉水ハ大中里ヨリ流
下スル水ト合一シ潤川ニ入ル、其水量多シトス
以上舉クルトコロハ今回巡檢シタルモノナルモ大宮町附近ニ於テハ
其外尙少量ノ泉水ノ湧出アルヘシ、而シテ湧水ノ總量ハ多大ナルモ正
確ニ之ヲ測定シタルモノナキヲ以テ茲ニ之ヲ舉クルヲ得サルヲ遺憾
トス

大宮附近ノ處々ニ露出セル前記ノ熔岩ハ外觀上之ヲ識別スルコト能
ハサレハ或ハ同一熔岩流ニ屬スルヤ否ヤ明カナラス、而シテ其下ニハ
弓澤川ノ瀑布附近ニ見ルカ如ク火山岩層賦存スルナルヘシ、大宮淺間
神社境内及泉附近ノ泉水ハ熔岩流ノ邊端ニ於テ其下部ヨリ湧出スル
モノ、如ク、水田、田甫ニ於ケル湧泉ハ火山岩層ヨリ上昇スルナラン

大宮町附近ニ於ケル掘井ヲ見ルニ阿幸地ニ於テハ井深十五尺内外ニシテ堅硬ナル岩石ニ會シ湧水シ水深四尺乃至六尺アリト云ヒ、北方ニ至レハ井深次第ニ深ク舞々木ニ於テハ井深約五十尺アリ、萬野小學校ニ於テハ井深八十餘尺ニシテ湧水シタルモ堅硬ナル岩石ニ會セサリシト云フ、堅硬ナル岩石ハ即チ熔岩ナルヘキモ前記熔岩ト同一ノ熔岩流ニ屬スルヤ否ヤ據ルヘキノ資料ナシ、想フニ此廣大ナル裾野ハ火山岩層ヲ以テ被覆セラレ南部ニハ薄ク大宮附近ニハ二十尺ニ滿タサルモ萬野附近ニハ百尺以上ニ達スルカ如シ

大中里附近 大宮町ノ西方大中里小字白土地内沿道ノ田甫及其南方崖地ノ下部ヨリ湧出スル泉水アリ、崖地ハ十尺内外ノ絶壁ヲナシ熔岩露出シ西方ニハ湧水地ハ徑五六間ノ馬蹄形ヲ呈ス、泉水ハ崖地ノ下部熔岩ノ裂隙ヨリ湧出スルモノナルヘク、南流シテ泉附近ニ至リ其附近ニ湧出スル諸水ト合シ潤川ニ入ル、其量多シトス

白土ヨリ南方潤川ヲ渡レハ小池アリ、白堤ト云フ、本堤ハ直徑約四十間

アリテ北方ニ開キ東、西、南ノ三方ハ熔岩ヨリ成レル臺地ノ急斜壁ニ圍マレ、南西ニ最モ高ク高サ二十尺、北方ニ次第ニ低ク高サ六尺内外ニ減シ、人家ハ臺地上ニ散在ス、泉水ハ崖地ヲナセル熔岩ノ下部ノ裂隙ヨリ湧出スルモノ其量多ク及堤内ノ處々ニ湧出ス、更ニ北一二町溪流ニ沿ヒ少量ノ湧水アリ、其北西字兜石附近ヨリ北方牛ヶ淵ヲ經青見寺ニ至ル約十町ノ間處々ニ泉水湧出ス、此地ハ西ニ山ヲ負ヒ其麓ニハ熔岩アリ、此等泉水ハ相集マリ清水川ヲナシ白土ニ於テ潤川ニ入ル、其水量多シトス、青見ニ一鑽井アリ、井ノ深サハ五十餘尺ナリト云ヒ高サ一尺五寸ニ噴水ス、此他附近ニ鑿井セルコトアルモ皆噴水セサリシト云フ

淀師附近 ニ於テ湧水ノ盛ナルハ字澁澤ノ大堤及養魚場跡附近ナリトス、大堤及養魚場跡ハ村落ノ南ニアリテ東西ニ相隣リ北方ハ熔岩絶壁ヲナス、大堤ハ小池ニシテ北方ノ絶壁ハ高サ約二十尺ナリ、泉水ハ熔岩ノ下部ノ裂隙ヨリ湧出シ、此外堤中ヨリモ少量ノ湧水アルヘシ、其南ハ更ニ崖地ヲナシ下ルコト約十尺ナリ、此崖地ニモ熔岩露出シ其下部

ノ裂隙及水田中ヨリ湧水ス、養魚場跡ハ其東ニ隣リ北方ノ熔岩崖地ハ高サ三十尺乃至六十尺アルヘク、西方亦熔岩ノ崖地ナリトシ、泉水ハ主ニ崖地ノ下部熔岩ノ裂隙ヨリ湧出シ及田甫中ヨリ湧出シ稍廣キ沼池ヲナシ其南ニ接スル水田中ニモ亦湧出ス（第一版第三參照）、田甫中ノ湧水量ノ稍多量ナルモノニアリ、此等湧水ハ相集マリテ南東大宮町ニ入ル、其量多シトス

北東ヨリ澁澤ノ部落ニ下レル溪流ニ現時少量ノ流水アリ、溪流ノ兩岸ハ主ニ熔岩ヨリ成リ高サ七八尺乃至十餘尺ナリ、熔岩ハ處ニヨリ分解シ又ハ甚タシク解弛シ其裂隙ヨリ少量ノ湧水アリ、是ヨリ上流數町ニ至レハ流水ナク湧水ナシト云フ

外神附近 澁澤ノ北五六町江柏ニ一二ノ湧水アルモ其量多カラス、明治四十一年及同四十二年ニ其北方和田ニ接スル數町ノ臺地ヨリ湧水シ作物ノ被害甚タシカリシト云フ、此附近ノ表面ハ火山岩鏝ヨリ成リ外神ノ北方ノ崖地ニ熔岩露出ス

大石寺附近 大石寺ノ東方ヲ南流スル小溪ハ大石寺ノ東ニ於テ瀑布ヲナス、瀑布ノ上部二三十尺ハ熔岩ニシテ下部三尺乃至五尺ハ火山岩屑ナリ、瀑布ノ對岸ニハ、熔岩ヲ見ス、想フニ熔岩ノ邊端ニ瀑布ノ懸レルナルヘク熔岩ノ下部ヨリ湧出スル水モ亦瀑布トナリテ落下ス

大石寺ノ北方數町ニ御華水アリ、熔岩ノ裂隙ヨリ湧出スルナルヘク其量多カラス、而シテ其下流ハ即チ前記瀑布ニシテ茲ニ見ル水量ハ瀑布ヲナセルモノヨリ少ナク即チ是ヨリ下流數町ノ間ニ處々ニ少量ノ泉水ノ湧出スルモノアルヘシ

以上擧クルモノ、外少量ノ湧水尙處々ニ存在スルナルヘク、是等諸水相集マリ潤川トナリ、南東又ハ南方ニ流レ田子浦ニ於テ駿河灣ニ入ル

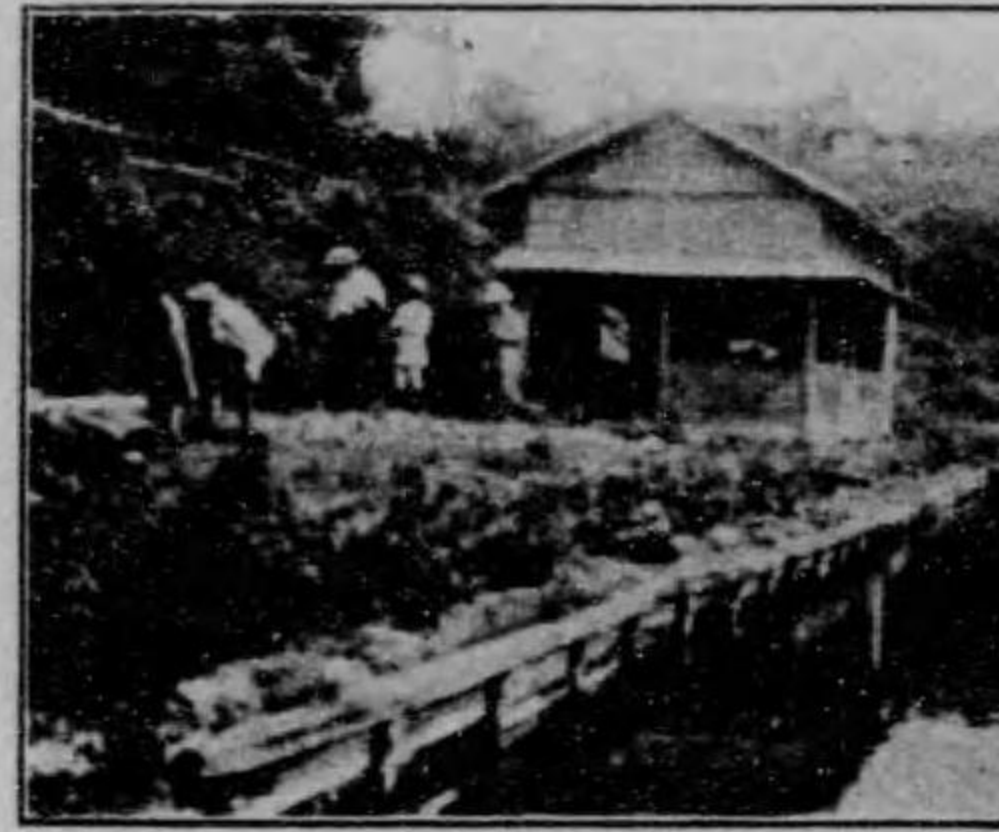
二 芝川ノ源ヲナス主要ナル湧泉ヲ擧クレハ左ノ如シ

精進川村附近 芝川ノ西岸ハ山ニ迫リテ甚タ急斜シ熔岩塊堆積ス、蓋シ熔岩流ノ邊端ナラン、泉水ハ堆積セル熔岩塊ノ下部即チ山麓ヨリ數町ニ互リテ湧出シ其量多シ、是ヨリ下流ニモ亦湧水アリト云フ

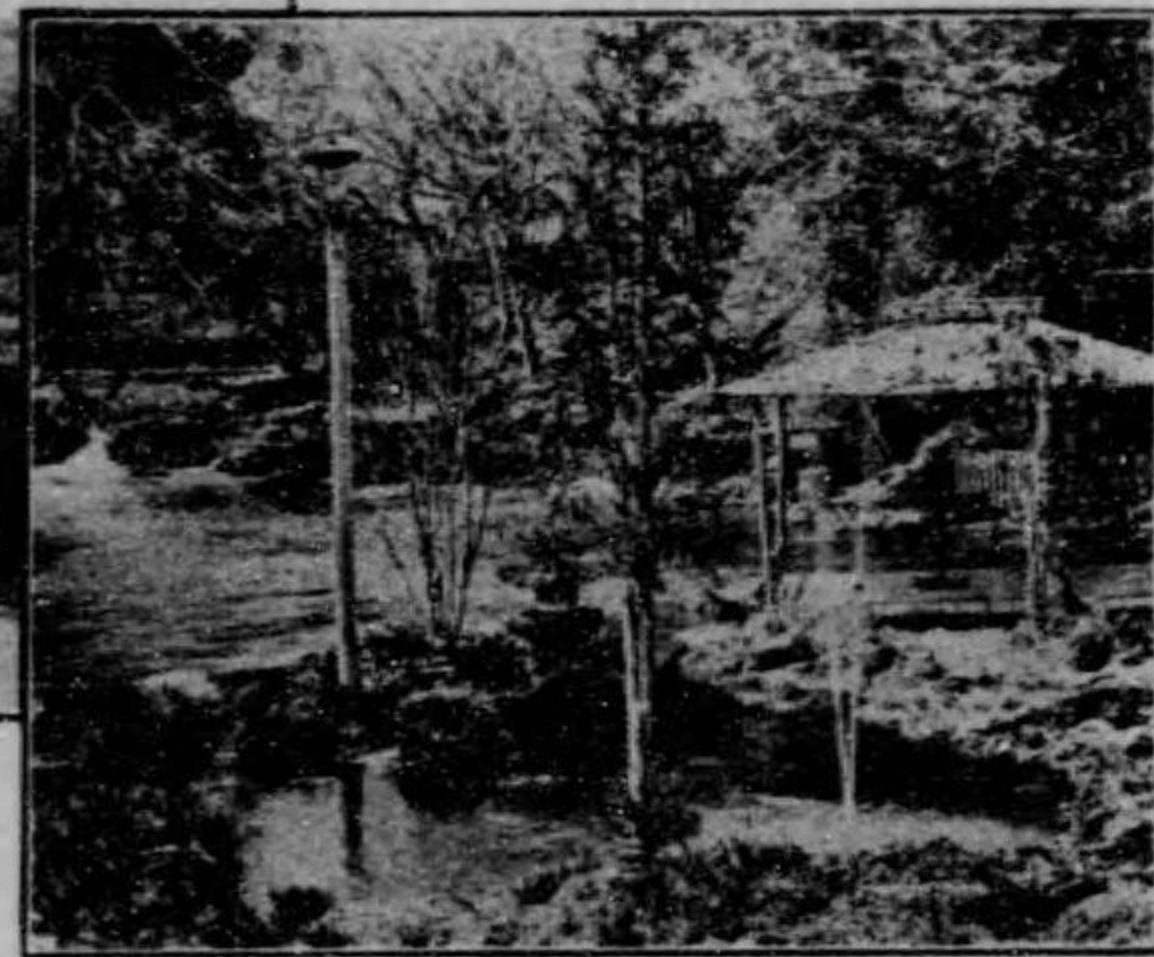
音止瀧及白糸瀧附近 音止瀧ハ上井出ノ西數町ニアリ、瀑布附近ニ於テハ上部二三十尺ハ熔岩流ニシテ其下端ヨリ五尺乃至十尺ノ間ハ集塊岩狀ヲ呈シ、其下四五十尺ハ火山岩塊ヲ含メル火山灰砂ナリ、瀑布ノ下ルトコロニ於テ熔岩ハ既ニ一二十尺刻セラレ茲ニハ熔岩ノ厚サ六尺乃至十尺ナルヘク、其南ニハ熔岩ナキヲ以テ見レハ瀑布ハ熔岩流ノ邊端ニ懸レルナリ、瀑布ハ熔岩ヲ刻スルト共ニ次第ニ退却スルモ之ヲ計算スヘキ資料ナシ、瀑布ノ東ニ偏シ熔岩ノ下部ノ裂隙ヨリ湧水シ瀑布トナリ落下ス、又熔岩ノ下端ハ集塊岩狀ヲ呈シ解弛セル部分ヨリ湧水シ瀑布ニ加ハリ落下ス、其下ノ火山灰砂ハ稍固結シ茲ニハ見ルヘキ湧水ナシ、而シテ本層ハ熔岩ヨリ柔軟ニシテ浸蝕ヲ受クルコト甚ダシク、隨テ瀑布ノ下部ナル灰砂層ノ部分ハ後方ニ凹メリ(第一版第四參照)、白糸瀧ハ音止瀧ノ北西ニ隣リ之ニ比スレハ水量少ナク高サ亦低シ、其附近ノ断面ヲ見ルニ上部三十餘尺ハ熔岩ニシテ下部三四十尺ハ火山岩層ナリトス、熔岩ハ三層ノ熔岩流ヨリ成リ厚サ概ネ各十尺以上アル

ヘク、中部ノ熔岩流ハ下部ニハ柱狀構造ヲ呈シ、下端ハ集塊岩狀ヲ呈シテ解弛ス、熔岩ノ下ハ火山岩層ナリ、其上部三四尺及其東方ハ主ニ火山灰ニシテ少量ノ火山岩塊ヲ含ミ比較的緻密ナルモ其下ハ主ニ火山岩ノ礫塊ニシテ火山灰、火山岩鏝ヲ混シ礫ノ大サハ普通大ナラス、其上部二尺乃至十尺ハ特ニ粗鬆ナリトス、瀑布ハ既ニ上部二層ノ熔岩流ヲ刻シテ最下ノ熔岩流上ヨリ落下シ水量比較的少ナキモ中部及下部熔岩流ノ下端及火山岩層ヨリ盛ニ湧水シテ瀑布ニ合シ或ハ單獨ニ落下シ、瀑布ノ東方及東岸ヨリノ湧水亦盛ニシテ恰モ白糸ノ懸レルカ如ク甚タ美觀ナリ、而シテ湧水ノ最モ多キハ中部熔岩流ノ下端ニシテ之ニ次クハ前記二尺乃至十尺ノ粗鬆ナル火山岩層ナリトシ、瀑布ノ西方ニハ火山岩層比較的固結シ湧水少ナシ、而シテ音止瀧ト同シク火山岩層ハ熔岩ニ比シテ浸蝕甚ダシク爲メニ後方ニ凹ミ、上部ノ熔岩流ノ浸蝕ニ從ヒ瀑布ハ次第ニ退却スヘシ(第一版第五參照)

池玉湧内境計神間淺町宮大一第



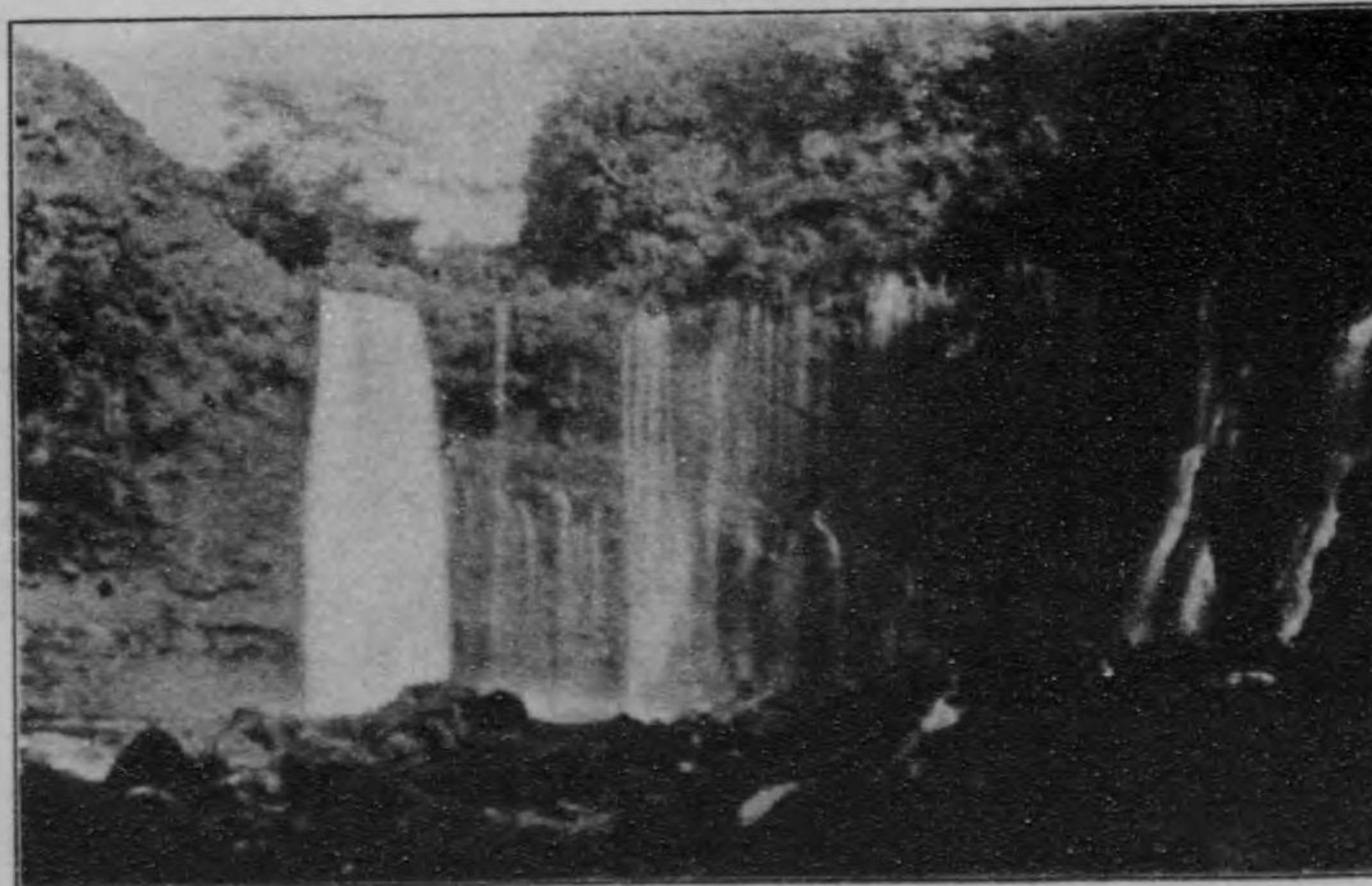
跡場魚養澤澁郡士富 三第



布瀑ノ川澤弓郡士富 二第
等錐岩山火ハ部下・岩熔ハ部上
(シナ水流時平)



瀧 止 音 四第



瀧 糸 白 五第

テ再ヒ合一ス、現時ハ音止瀧水量多ケレトモ白糸瀧ノ上部ニ於ケル浸
 蝕ノ状態ヲ檢スルニ其水量ハ現時ニ於ケルヨリ多量ナリシヲ推測ス
 ヘキモノアリ、其何レカ本流ナリシヤ又其新舊如何ハ之ヲ斷言スルコ
 ト能ハサルモ浸蝕ノ状態ニヨリ之ヲ察スルニ水流ハ當初白糸瀧ニ流
 下セルニアラサルカ
 音止及白糸兩瀑布ノ上部ヲナス熔岩流ハ溪谷ニ於テハ瀑布以南ニハ
 之ヲ見サルモ其上流即チ北方ニハ熔岩ハ河床ニ露出ス、想フニ兩瀑布
 ハ熔岩流ノ邊端ニ懸レルナルヘシ
 音止及白糸兩瀑布ヨリ北方ノ水田中ニハ處々ニ少量ノ湧水アリ、頼朝
 公御鬢水ノ如キハ湧水ノ一ニシテ此地方ノ一古跡トシテ地方人ノ案
 内スルトコロナリ
 牛伏瀧ハ白糸瀧ノ上流四五町ニアリ、瀑布ノ上部ハ熔岩ニシテ下部ハ
 火山岩屑ナリ、瀑布ノ高サハ二十尺以上アルヘク水量多カラス、而シテ
 熔岩ノ火山岩屑ニ接スル附近ハ稍粗鬆ニシテ少量ノ水湧出シ、多クハ

瀑布ニ合シテ落下ス

家老戸(カ)瀧ハ音止瀧ノ上流十餘町ニアリ、瀑布ハ上部熔岩、下部火山岩
層ニシテ其高サハ二三十尺ナリ、湧水ヲ認メス、水ハ發電ノ爲メ他ニ引
用セラル、ヲ以テ茲ニ落下スル水量多カラス

家老戸瀧ヨリ北方ニ空澤ヲ廻ルコト約半里ニ一瀑布アリ、現時ハ水ナ
ケレトモ瀑布ノ高サ二十尺内外アリ、上部ニ二ノ熔岩流アリテ其下ハ
火山岩層ナリ、瀑布ノ下ハ大根畑棚脇ト稱シ火山岩礫及火山岩鏝ニ被
ハレ嘗テ著シク湧水セルコトアリト云フ、現時ハ其跡埋没シテ之ヲ索
ヌルヲ得ス

猪ノ頭附近ニハ湧水個處四十八個處アリト稱ス、芝川ノ東ナル大橋
及澤村ノ部落ニ小沼池アリ、北方稍高ク茲ニハ熔岩アラン、沼池ニハ湧
水稍盛ニシテ殊ニ北方ニ多キカ如ク其熔岩或ハ火山岩層ヨリ湧出ス
ルヤ明カナラサレトモ其一部ノ熔岩裂隙ヨリ湧出スルハ疑ナク、沼池
底ハ火山岩礫及火山岩鏝ヨリ成ルカ如シ、此附近尙數個處ニ湧泉アリ

ト云フ、其北西數町横澤ニハ泉水處々ニ湧出シ其量多ク沼池ヲナス、湧出地ノ北方ハ急斜シ高サ三四十尺アリ、茲ニハ岩石ノ露頭ナク湧出個處ハ火山岩礫塊ナリトス、以上ノ泉水ハ共ニ芝川ニ入ル、芝川ノ水源地ハ其北約十町ニアリテ上谷戸部落ノ北東ニ位シ北方ハ高クシテ急斜ス、茲ニハ湧水個處多ク三四町ニ互リ或ハ沼池ヲナシ水量多シトス、水草及樹木ノ爲メニ被ハレ地質ヲ檢スルヲ得ス
 撫川部落ノ東ニ熔岩隧道ト思惟スヘキ洞穴ヨリ多量ノ泉水湧出シ芝川ニ入ル、隧道ノ内面ハ熔岩解弛シ集塊岩狀ヲ呈ス、此他西方人家附近數個處ニ湧水アリ、其一部ハ第一西川ニ入ル、此地方亦北方三四十尺高ク熔岩露出シ泉水ハ其裂隙ヨリ湧出ス
 上谷戸部落西方ニ一小池アリ、其北方ハ三四十尺高シ、池中處々ニ湧水アリ、殊ニ北部ニ多ク水量多シトス、湧出個處ニハ火山岩礫塊ヲ見ルノミ、其東ニ方リ上谷戸部落ノ西ニ稍多ク湧水スルトコロアリ、此地北方亦高シ

第一西川ニ懸レル撫川瀧ハ上部十五尺乃至二十尺ハ熔岩、下部約五尺ハ主ニ褐色ノ火山灰ヨリ成レリ、火山灰ハ熔岩ヨリ柔軟ナルヲ以テ浸蝕甚タシク後方ニ凹ミ、茲ニハ水量多キモ上流數町ニ至レハ全ク水流ナシ、蓋シ棚上即チ瀑布ヨリ上流二町ノ間處々ニ湧出スル泉水ノ流下スルモノナリ、而シテ著シク湧出スルハ一個處ナリトス
 撫川瀧ノ西方及其南方部落ノ處々ニ湧水シ或ハ沼池ヲナシ、水量多ク相集マリテ第二西川ヲナス、其西方ニ湧出スル泉水ハ一箇處ニ其量多ク相集マリテ第三西川トナル、而シテ第二、第三西川ノ湧水地ノ北方ハ三四十尺高ク熔岩露出ス、蓋シ泉水ハ其裂隙ヨリ湧出スルナラン
 香取川ハ最西ニアリ、其東岸ノ熔岩ノ裂隙ヨリ稍多量ニ湧水スルトコロアリ、湧水個處ハ河床上五尺餘ニアリ、西岸ハ第三紀ニ屬スル砂岩、礫岩ヨリ成ル
 以上舉クルモノハ猪ノ頭附近ニ於ケル主要ナル湧水地タリ、其湧水地ハ概ネ後方ニ三四十尺ノ急斜地ヲ負ヒ茲ニ熔岩露出ス、泉水ハ或ハ主

ニ熔岩ノ下部又ハ下部附近ノ裂隙ヨリ湧出スルナルヘシ
猪ノ頭部落ノ北東十町内外新林ノ畑地ニ明治二十二三年及明治四十
一年ニ著シク湧水シタリト云フ

西川及香取川ハ合流シ南東ニ向ヒ約半里ニシテ芝川ニ合ス、芝川ハ更
ニ以上舉クルトコロノ諸水等ヲ合セ南流シテ富士川ニ入ル

(二) 南麓ノ水理

富士山南麓ノ東半ハ愛鷹山ヲ抱ケルヲ以テ暫ク之ヲ省キ、西半ニ於ケ
ル水理ヲ見ルニ數多ノ小流アリ、和田川、瀧川及赤淵川ヲ主ナリトス
吉原町ノ北方ニハ熔岩露出シ三十尺ノ崖地ヲナス、蓋シ熔岩流ノ邊端
ナルヘシ、湧水ハ多ク崖地ノ下部若クハ其附近ニアリテ熔岩ノ裂隙又
ハ其下ニアル火山岩屑ヨリ湧出スルナルヘク、水田ノ處々ニモ亦湧水
アリ

吉原町ノ北西數町傳法村淺間神社境内ニハ處々ニ湧水アリテ一小池
ヲナス、其量ハ大宮淺間神社境内ニ於ケルモノヨリ少ナケレトモ亦多

量ナリト稱スヘク、其大部ハ熔岩ノ裂隙ヨリ湧出ス

富士郡役所ノ北、熔岩ノ斷崖下附近ヨリ淺間神社ニ至ル間水田中ニ處
處ニ泉水湧出スト云フ

以上ノ諸水ハ吉原町ノ北ヲ過キテ南流ス

今泉村部落ノ東及南ヨリ多量ノ湧水アリ、此地亦北方高ク熔岩露出ス、
蓋シ熔岩ノ下部ニ於ケル裂隙ヨリ湧水スルナルヘシ、此等諸水ハ東ニ
流レ更ニ東南東ニ折レ瀧川ヲ合セテ南流ス

以上ノ諸流ハ之ヲ和田川ト稱ス

原田村役場ノ北數町溪谷處々ニ熔岩ノ裂隙ヨリ湧水シ其量多ク瀧川
ノ水源ヲナス、是ヨリ下流村落附近ニモ數多ノ湧泉アリ、是ヨリ南東數
町永明寺附近ノ湧水亦其量多シ

以上ノ諸水ハ途ニ數多ノ少量ノ湧水ヲ合セ南流シテ和田川ニ入ル

原田ノ東ニ隣レル吉永村比奈及富士岡ニハ熔岩ノ崖地ノ下附近處々
ニ湧出スル泉水アリ、而シテ其東ニ當レル中里ハ愛鷹山ノ裾野ニ位シ

茲ニハ湧出スル泉水ナシト云フ
 傳法村、今泉村、原田村、吉永村ニハ以上舉クルモノ、外尙湧水スルトコロアリ、是等諸村ニ湧出スル泉水ハ其量多ク飲料ニ供セラル、ノ外水車、發電、灌溉ノ用ニ供セラレ、此地方ノ住民ハ其惠ニ浴スルコト多大ナリトス、而シテ泉水ハ多クハ熔岩ノ崖地ノ下附近ニ湧出シ水田中ニ湧出スルモノハ其量多カラス、又瀧川水源ニ於ケルカ如ク明カニ熔岩ノ裂隙ヨリ湧出スルモノアリ、想フニ泉水ハ多クハ西麓ニ於ケルカ如ク熔岩流邊端ノ下部又ハ其附近ノ裂隙ヨリ湧出スルモノナラン
 富士山南麓及西麓ノ以上舉クルトコロノ諸水ハ静岡縣富士郡ヲ灌溉シ其水量豊富ナリ、而シテ甚タシキ大風雨ヲ除ケハ四時ヲ通シ晴雨トモニ水量ニ大ナル變化ナキハ郡民ノ甚タシキ幸福ナリト云フヘシ
 (三) 北麓及北東麓ノ水理
 富士山北麓及北東麓ニハ獨リ桂川アルノミ、其涵域ハ山梨縣南都留郡ニ屬シ其水源ハ主ニ湧水及湖水トス

桂川ノ源ヲナス主要ナル湧水ヲ舉クレハ左ノ如シ
 吉田附近ニハ處々ニ湧水アリ、月湖寺境内ニ湧出スル泉水ハ一小池ヲナシ水量多シ、其他ノ湧水個處ハ之ヲ檢セサリシモ瑞穂村下吉田、新倉ニ散在シ其區域ハ北東ヨリ南西ニ長ク延長約三十町ニ互リ幅ハ三四町アリト云ヒ其湧水總量ハ大ナリトス、此地ハ北ニ第三紀層ノ山岳アリ、新倉ニ孤立スル丘陵ハ凝灰頁岩ヨリ成リ北六十度東ニ走リ北西五十度ニ傾斜シ劔丸尾熔岩茲ニ終レリ、上吉田ノ上水ハ湧水即チ御膳水ヲ引用セルモノナリ
 忍野村ニハ數個處ニ湧水アリ、其最モ多量ナルハ忍草ノ南方ニ湧出スルモノナリ、此地ハ南西ニ高ク二三十尺ノ崖地ヲナス、泉水ハ崖地ノ下附近ニ崖地ニ沿ヒ數町ノ間ニ多量ニ湧出ス、崖地ノ下部ハ熔岩ニシテ上部ニ火山岩層ヲ被レリ
 忍草ノ東ナル内野部落ノ西方處々ニ湧水アリ、之ヲ檢セサリシモ其水量ハ忍草ニ於ケルヨリ遙カニ少量ナリト云フ

忍野村ノ平地ハ三方御坂層又ハ第三紀層ノ山地ニ圍マレ東方ハ富士山ノ噴出物崖地ヲナス、地形ヨリ之ヲ見ルニ桂川上流ノ鐘ヶ淵ヲ破リテ流出スルマテハ一ノ湖水タリシカ如シ

下吉田附近及忍野村ニ湧出スル泉水ハ其量豊富ニシテ桂川ノ主要ナル水源タリ、此他少量ノ泉水ノ湧出スルモノアルヘシ

桂川ノ水源ヲナス湖水ハ山中湖及河口湖トス、是等兩湖水ヨリ流出スル水量ハ共ニ多量ナラスシテ遙カニ湧水ニ及ハス

山中湖ノ放水口ハ湖ノ北西端ニアリテ風ノ爲メニ時ニ閉塞セララル、故ニ時々之ヲ浚渫スト云ヒ其水ハ忍野村ノ湧水ニ合ス、河口湖水ハ隧道開鑿ノ結果流出スルニ至リ下吉田附近ノ湧水ト合シ更ニ同地ニ於テ忍野村ヨリ來レル河流ト合一シ北東ニ流下ス、桂川即チ是ナリ

(四) 東麓ノ水理

富士山東麓ハ静岡縣駿東郡ニ屬ス、茲ニハ特ニ舉クヘキ水量ノ豊富ナル湧水ナケレトモ處々ニ湧水アリ、是等ノ湧水個處ハ多ク之ヲ檢セサ

リシヲ以テ其湧出ノ状態ヲ記述スルヲ得サレトモ前ニ舉クルトコロト大差ナカラシ、而シテ御殿場附近ヨリ富士山ヲ通スル地方ヲ略分水界トシ其北ノ諸水ハ相集マリ東流シテ酒匂川ノ上流鮎澤川トナリ、其以南ノ諸水ハ相集マリ南流シ黄瀬川トナリ、現時ハ蘆湖ノ水ヲモ合セ狩野川ニ入ル

(五) 河流ノ水量

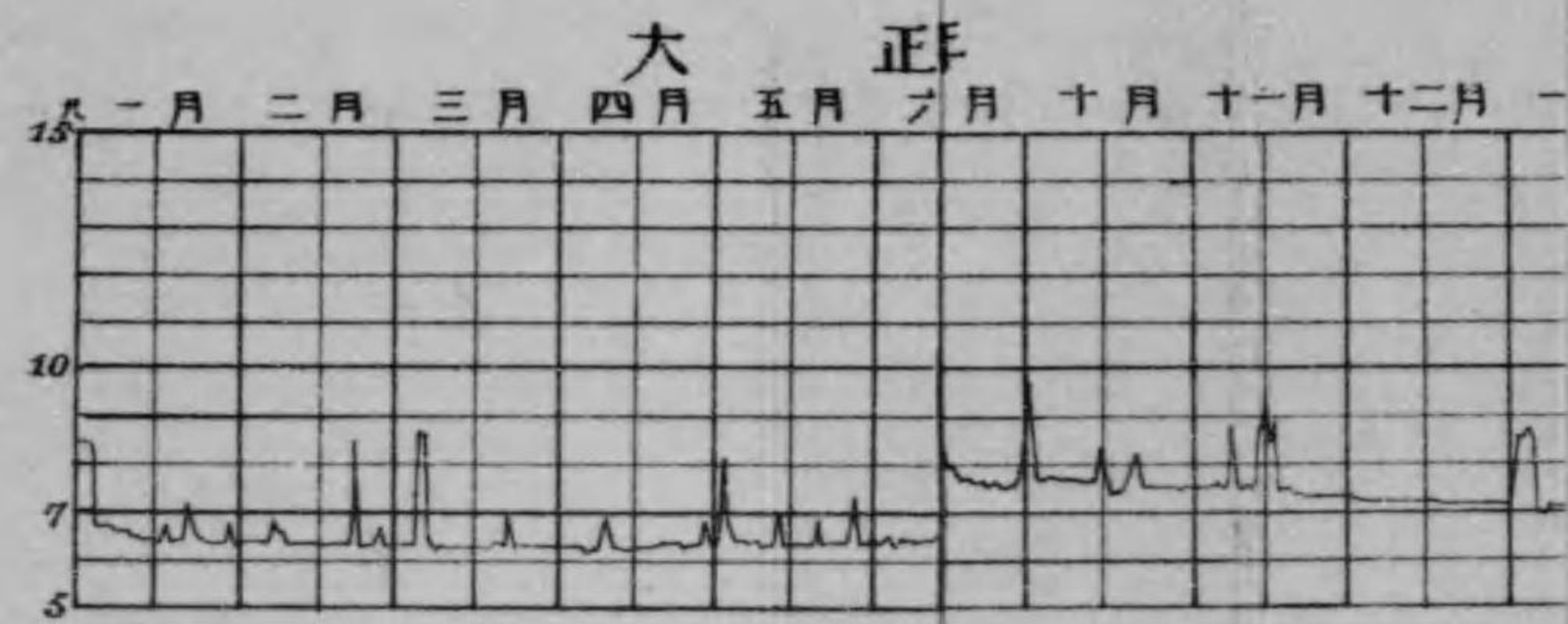
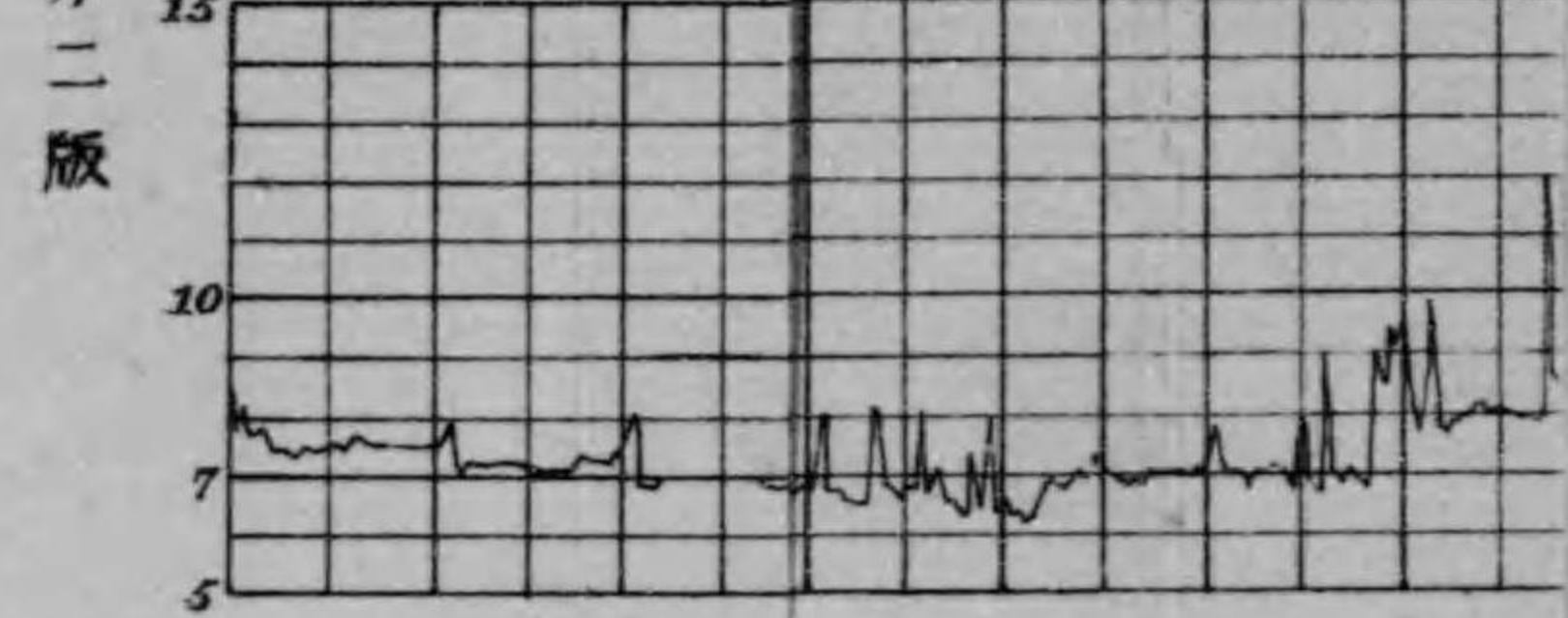
河流ノ水量ハ測定シタル正確ナル材料ナキヲ以テ之ヲ知ルコトヲ得ス、芝川、潤川、吉原町附近河流、桂川ノ如キハ非常ノ洪水ニアラサレハ比較的水量ニ大差ナク、殊ニ湧水ハ四時ヲ通シ殆ント變化ナシト云フ、東麓ニ於テハ湧水ハ他ノ區域ニ比シ其量僅少ナルカ如ク降雨ニ際シ特ニ鮎澤川ハ出水甚タシ、蓋シ東麓ニ在リテハ雨水ノ地下ニ浸透スルコト比較的小ナキモ其原因ノ一タラン

各河流ノ水量ハ前述ノ如ク之ヲ知ルヲ得サルモ其主水源タル湧水ハ東麓ヲ除ケハ其量皆豊富ナリ、今之ヲ涵養スト思惟スヘキ面積ヲ計算

スルコトハ現時ニアリテハ或ハ不可能事タルヘキモ概言スレハ其區
 域ニ大ナル差ナキカ如ク富士山ニ降下セル雨雪霜露ハ地下ニ浸透シ
 湧水トシテ現出シ隨テ各湧出地ニ於ケル水量ニ大ナル差ヲ生セサル
 ナラン、而シテ富士山ノ四周ニ此ノ如キ湧水アリテ各河流ノ水量ニ大
 ナル差異ナキハ趣味多キ事ナリトス
 富士製紙株式會社及富士水電株式會社ニ於テ潤川及芝川ノ水位ヲ測
 定セリ、即チ左ノ如シ
 富士製紙株式會社ハ明治四十二年十月以降大宮町ノ南黒田ニ於ケル
 同社水力水路取入口水門前ニ於テ潤川ノ水位ヲ測定セリ(第二版參照)
 即チ同所堰堤ノ頂點ハ水位七尺ニシテ潤川ノ水位ハ明治四十二年十
 月ニハ堰堤上四五寸ニアリ、十一月ニ入リテ河水次第ニ減退セルモ尙
 一二寸ノ上ニアリ、十二月ニハ更ニ下リテ七尺内外トナリ、四十三年五
 月中旬マテハ多クハ堰堤下ニアリ、三月、四月、五月ニハ六尺四五寸ナル
 コト多カリシモ時ニ増加シ七尺以上ニ上レリ、五月、六月、七月ハ變化多

ク七尺ヲ上下シ、八月、九月ニハ水量非常ニ増加シテ八尺、九尺トナリ最
 高十三尺ニ達シ以テ十月ニ入レリ、爾來四十四年三月ニ至ルマテ記録
 ナシ、明治四十四年三月ヨリ六月上旬ニ至ル間ハ水位ハ堰堤ヲ上下シ
 タルモ下旬ヨリ次第ニ高ク八尺、九尺トナリ最高ハ七月末日ノ十五尺
 ナリトス、是ヨリ水位次第ニ低下シ十二月ニハ堰堤上僅カニ三四寸ト
 ナリ、四十五年一月ニ入リ堰堤ヨリ低シ、五月ヨリ増減甚タシク水位ハ
 或ハ七尺ヲ上下シ八月下旬ヨリ十月中旬マテハ時ニ高低アリシモ概
 シテ堰堤上三四寸ニアリタリ、是ヨリ下リテ七尺内外トナリ、大正二年
 ニ入リ更ニ下リテ堰堤下概ネ五寸乃至八寸ノ水位ヲ以テ七月下旬ニ
 至レリ、爾來高低アリシモ大正三年八月上旬ニ至ルマテ殆ント堰堤下
 二三寸ノ水位ヲ保チ、八月中旬ヨリ再ヒ高ク九月、十月ニハ堰堤上五六
 寸ニ達セリ、是ヨリ次第ニ下リ大正四年一月ニ入リテ堰堤下ニ入リ、六
 月下旬ニ至リ更ニ再ヒ上昇シテ九月、十月ニハ堰堤上八尺以上九尺ニ
 近ク、是ヨリ次第ニ下レルモ十二月ニハ尙七尺七八寸ノ水位ヲ持シ、大

高位水川大
 観テ於ニ田黒字大町宮大)
 明治四十二年 治 四 十
 尺十月十一月十二月 四月 五月 六月 七月



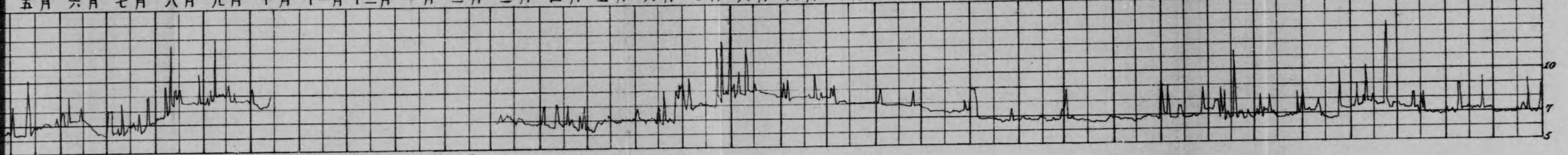
正五年一月急ニ下リテ水位僅カニ堰堤上ニアリ、以テ三月ニ至レリ、四月ヨリ高低アリシモ概ネ堰堤下ニアリタリ、五月中旬ヨリ復ヒ堰堤上ニ入り八月ニハ七尺七八寸トナレリ

富士水電株式會社ハ大正二年以降猪ノ頭ニ於テ芝川ノ水位ヲ測定セリ(第二版参照)即チ大正二年ニ於テハ一箇月ノ平均水位ハ二月ニ於テ最モ低ク六尺二寸五分ニシテ三月ニハ六尺六寸三分トナリ、九月ノ六尺五寸二分ヲ除ケハ皆六尺七八寸ノ水位ヲ持シ、五月ノ六尺九寸三分、十一月ノ六尺九寸八分ヲ高シトス、大正三年ニ入りテ二月ニ六尺六寸七分ニ減シ、爾來再ヒ高ク四月ニハ七尺一分トナリ、九月ニ最高七尺六寸三分ニ達シ、是ヨリ次第ニ低ク、大正四年一月ニハ六尺四寸八分トナリ、是ヨリ再ヒ高ク五月ヨリ七尺以上ニ達シ、八、九、十ノ三箇月ハ七尺四五寸ノ間ニアリ、之ヨリ復ヒ低キモ大正五年四月ニ至リテ始メテ七尺以下即チ六尺八寸二分ニ下リ、是ヨリ再ヒ高ク七月ニハ七尺四寸一分トナレリ

表 低 高 位 水 川 井 潤

(測 觀 於 田 黒 字 大 町 宮 大)

明治四十四年 明治四十五年 大正元年
五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月



此 間 日 誌 紛 失

大 正 三 年

大 正 四 年

大 正 五 年

十一月 十二月 一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月

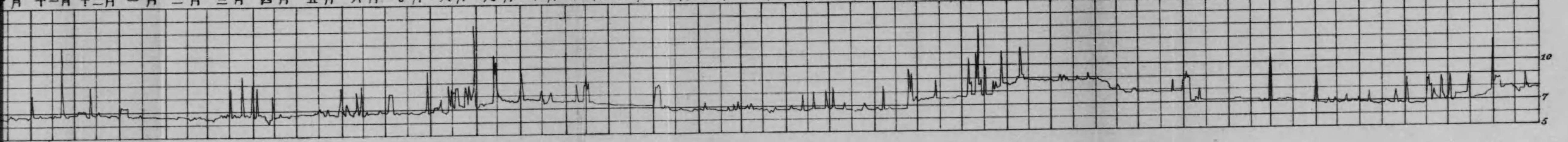


表 低 高 位 水 川 芝

(測 觀 於 頭 ノ 猪 字 大 村 出 井 上)

大 正 三 年 大 正 四 年 大 正 五 年
十一月 十二月 一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月

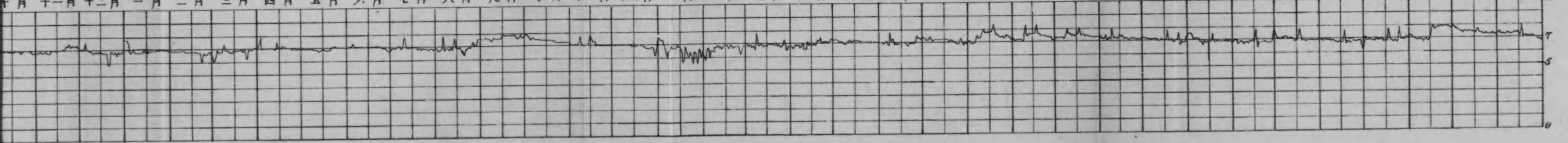


表 低 高 位 水 川 井 潤

(測 觀 于 於 = 田 黒 字 大 町 宮 大)

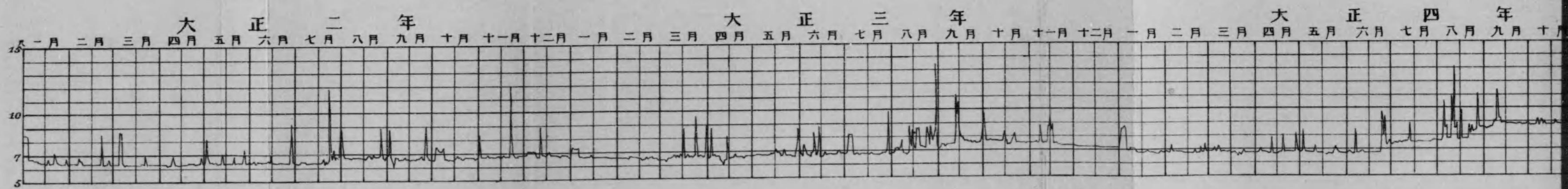
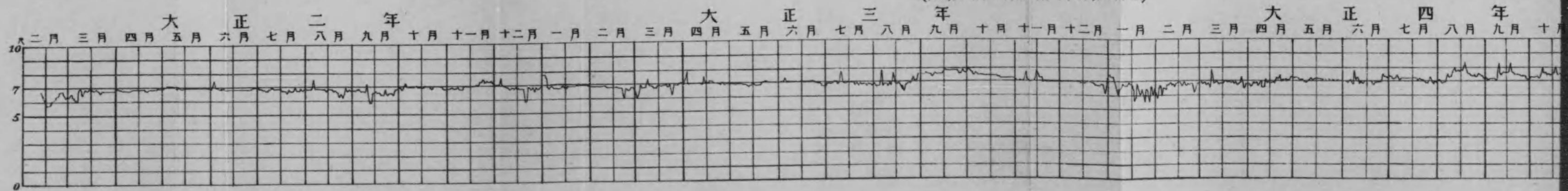


表 低 高 位 水 川 芝

(測 觀 于 於 = 頭 / 猪 字 大 村 出 井 上)



四 富士山北部ノ湖水

富士山ノ北部ハ山梨縣西八代郡及南都留郡ニ屬シ、本栖湖、精進湖、西湖、河口湖及山中湖相竝ヒテ其麓ニ横タハレリ、本栖湖、精進湖及西湖ニハ放水口ナク、河口湖及山中湖ノ湖水ハ僅カニ流出シ其流路ハ前者ハ人工ニ據リ、後者ハ浸蝕作用ニヨリ開鑿セラレタリ

本栖湖ハ南、北、西ノ三面急斜ノ山岳ニ圍マレ南西部ニ當レル川尻ニ小平地アルノミ、之ニ注入スル河流一モアルナク、其涵域甚タ狭ク、東方ハ熔岩ノ臺地ナリトス、今回其南岸ヲ巡檢セリ、南岸ハ主ニ玢岩及其角巒岩ヨリ成リ西端ニ近ク黑色ノ頁岩發達ス、湖岸ヲ見ルニ湖面上六七尺ハ岩面露白シ黒線アリテ其常ニ湖水ノ浸ストコロトナルヲ示シ、其上約十尺ニハ草苔生スルモ樹木ノ成長スルナク其區域亦著シク、共ニ遙カニ之ヲ望ムヘク、是ヨリ上ハ樹木繁茂ス、本栖部落ノ北西ニ突出スル熔岩臺地上ニハ立木ノ枯死セルアリ、蓋シ明治四十一年以降ノ増水ノ

結果ナリト云フ

精進湖ハ東、西、北ノ三面ハ急斜セル山岳ニ圍マレ南方ハ熔岩臺地ニ接シ、其涵域ハ狭小ナリトシ、北岸及北東岸ニ小平地アルノミ、之ニ注入スル河流ナシ、今回北岸及北東岸ヲ巡檢セリ、北岸及北東岸ハ玢岩及其角巒岩竝ニ頁岩ヨリ成ル、湖岸ノ岩面ニ増水ノ際ニ於ケル線アルコト本栖湖ニ於ケルト同シク甚々著シ

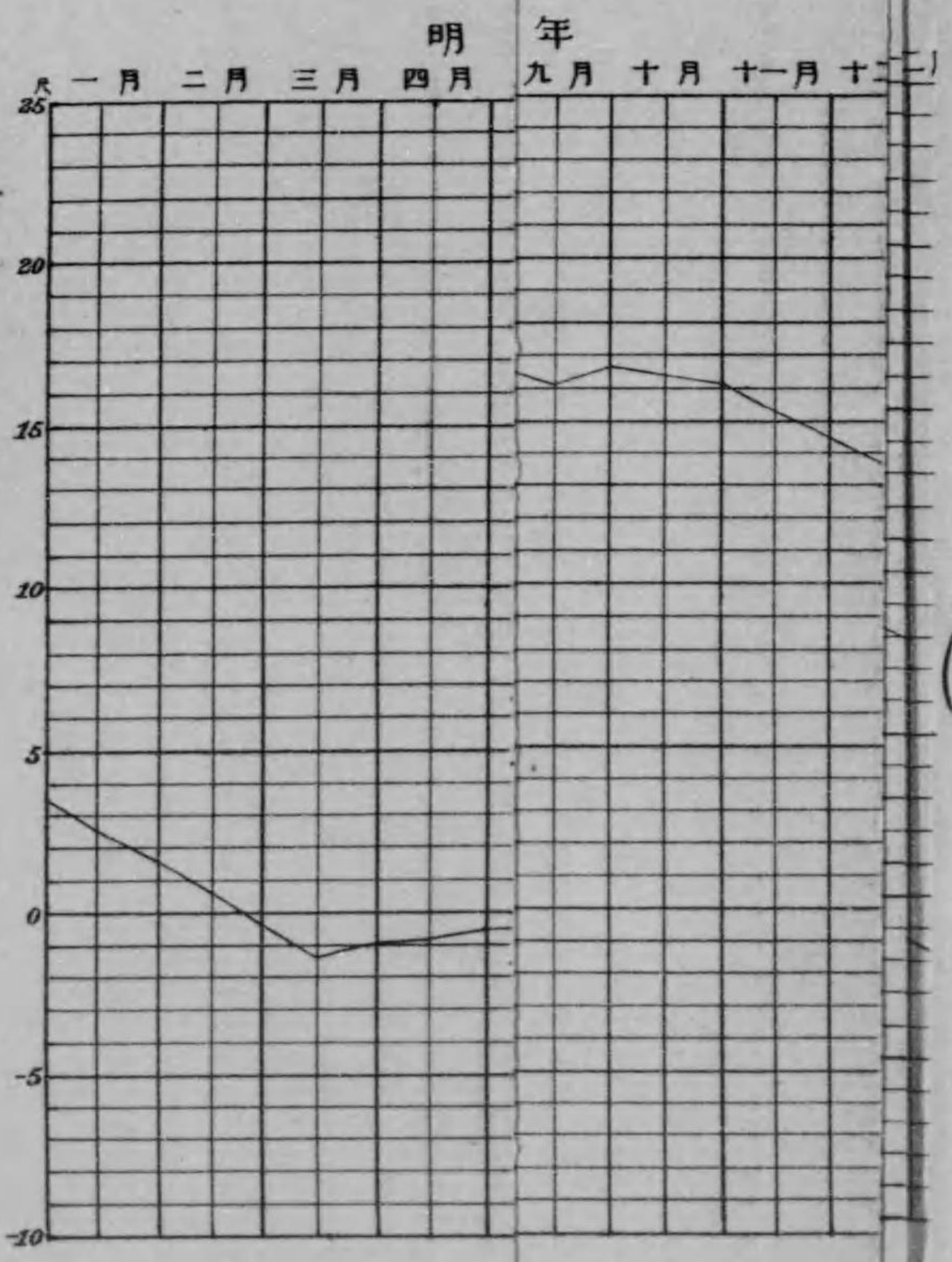
西湖ハ南西部熔岩ニ接シ、其他ハ急斜セル山岳ニ圍マレ、北東岸、北岸、北西岸ニ小平地アリ、北西端ニ一小流注入ス、本湖ハ之ヲ遠望シタルノミナルモ湖岸ノ岩面ニ印セル増水線ハ明カニ之ヲ認ムルコトヲ得タリ、桂川水力電氣株式會社ハ本湖水引用ノ爲メ現時湖ノ東部ニ隧道ヲ開鑿ス、其地質ハ玢岩、凝灰岩及頁岩ナリトス
河口湖ハ南方ノ大半熔岩臺地ニ接シ、其他ハ急斜セル山岳ニ圍マル、モ北部及北東部ニ稍廣キ平地アリ、茲ニ小流湖水ニ注入スルモ平時ハ流水ナシト云フ、湖岸ノ岩面ニ増水線アルコト前諸湖ニ異ナラス、湖ノ

南東端ニ放水隧道ニアリ、一ハ嘉永年間、一ハ大正二年ノ開鑿ニ係リ現時流量多カラス、桂川水力電氣株式會社ハ湖水引用ノ爲メ其附近ニ目下隧道開鑿中ナリ、地質ハ玢岩、凝灰岩及頁岩ナリトス
山中湖ハ西方火山岩屑ニ接シ、北、南、東ノ三面ニハ急斜ノ山岳アルモ其麓ハ北岸ノ一部ヲ除ケハ火山岩屑ニ被ハレ緩傾斜ヲナス、東方ニ稍廣キ平地アリテ一小流之ニ注入ス、湖水ハ北東端ノ一部ヲ破リテ北ニ流下ス

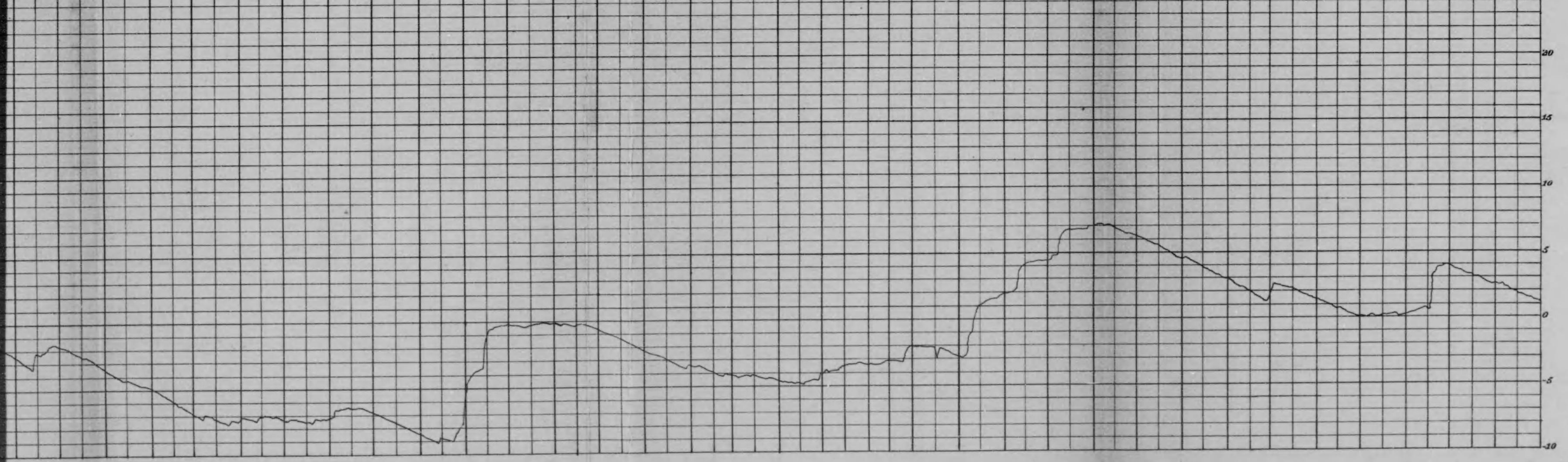
以上諸湖水面ノ水準ハ本栖湖、精進湖及西湖ニ於テ大ナル差ナク、固ヨリ正確ナル測量ノ結果ニアラサレトモ其差數尺ニ過キスシテ本栖湖水面最モ低ク、西湖水面最モ高シト云ヒ、九百米乃至九百十米ノ高サニアリ、河口湖ハ諸湖中ニ於テ最低水準ニアリテ西湖ヨリ低キコト約七十五六米ナリト云ヒ、海拔約八百三十米ニアリ、山中湖ハ最モ高ク高サ九百八九十米ニ位ス、深サハ測定時ニヨリ異ナリ、且ツ測定正確ナラサルモ本栖湖最モ深ク最深處四百尺ヲ超エ、西湖之ニ次キ同三百尺以上

ナリ、其他ノ諸湖ハ遙カニ淺ク最深處七八十尺ナリト云フ
 以上諸湖ノ水ハ時期ニヨリ増減アリ、現ニ湖岸ニ見ルニ近年大ニ増水
 セルコトアルヲ示セリ、湖畔住民ニ就テ聞クニ本栖湖、精進湖及西湖ハ
 近年ニ於テハ明治四十年及同四十一年ニ増水シタルモ四十四年ニ於
 ケル増水最モ大ニシテ湖面ノ水準二十尺乃至三十尺上昇シ此ノ如
 キ増水ハ古老モ之ヲ知ラスト云フ、河口湖ハ明治四十年増水シ、未タ平
 水位ニ達セサルニ同四十一年及同四十二年更ニ増水シ、同四十三年ニ
 至リ未曾有ノ増水ヲ致シ、爲メニ枯死シタル樹木中ニ約二百年輪ヲ有
 シタルモノアリト云ヒ、蓋シ二百年來ノ大ナル増水ナルヘシト云フ
 發電水力調査局及桂川水力電氣株式會社ニ於テ明治四十年ヨリ本栖
 湖、精進湖及西湖ノ水位ヲ觀測シタルモ同四十二年六月ヨリ同四十四
 年五月マテハ觀測ナク、河口湖ハ明治四十四年六月ヨリ觀測セラレタ
 リ、該觀測ノ結果ニ見ルニ遞信省量水零點ヲ標準トセハ左ノ如シ(第三
 版參照)

第三版(一)
 本栖湖水位圖表

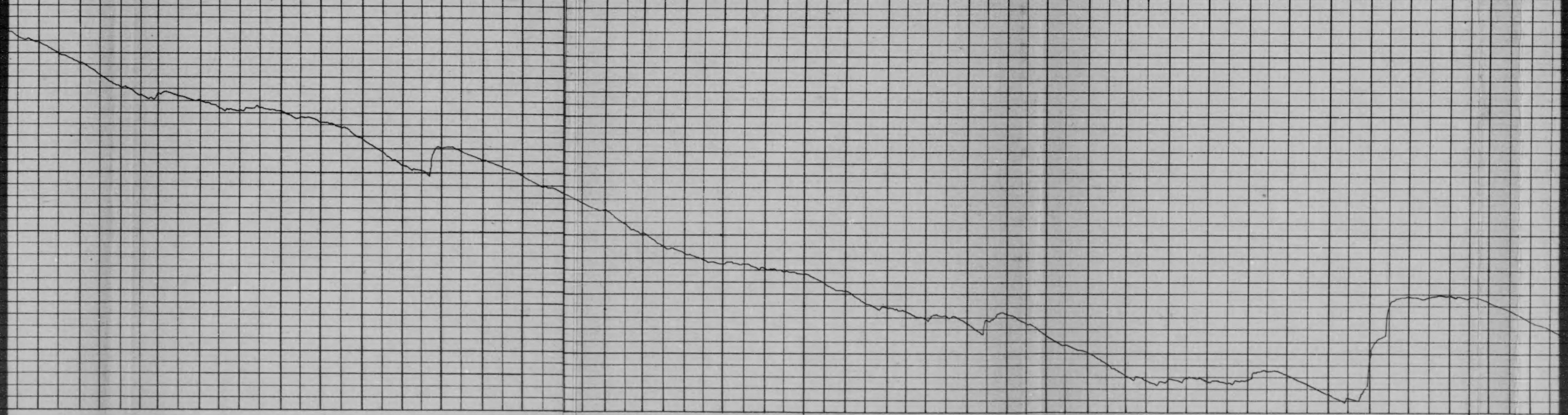


大正三年 大正四年 大正五年
十一月十二月 一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月



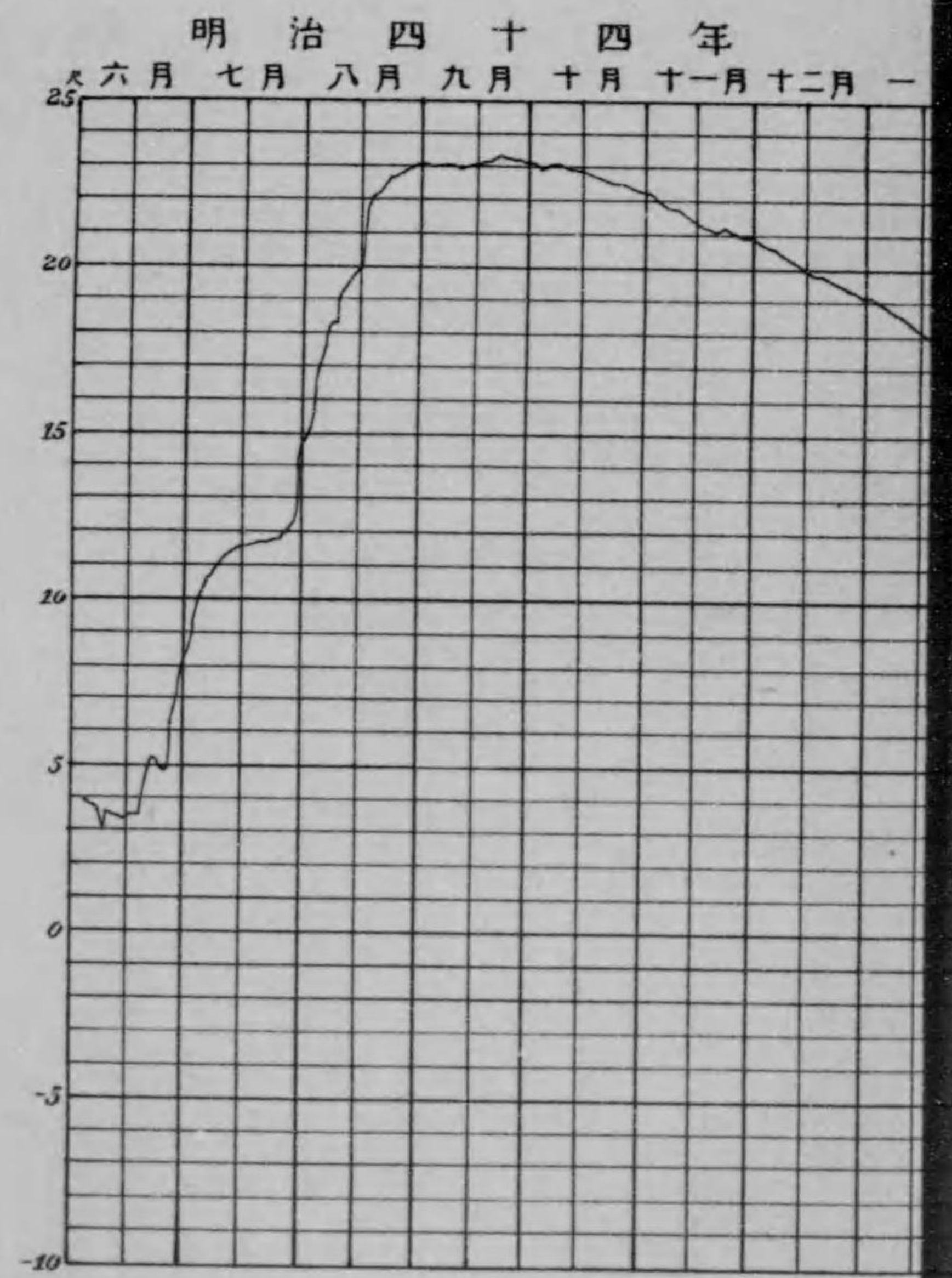
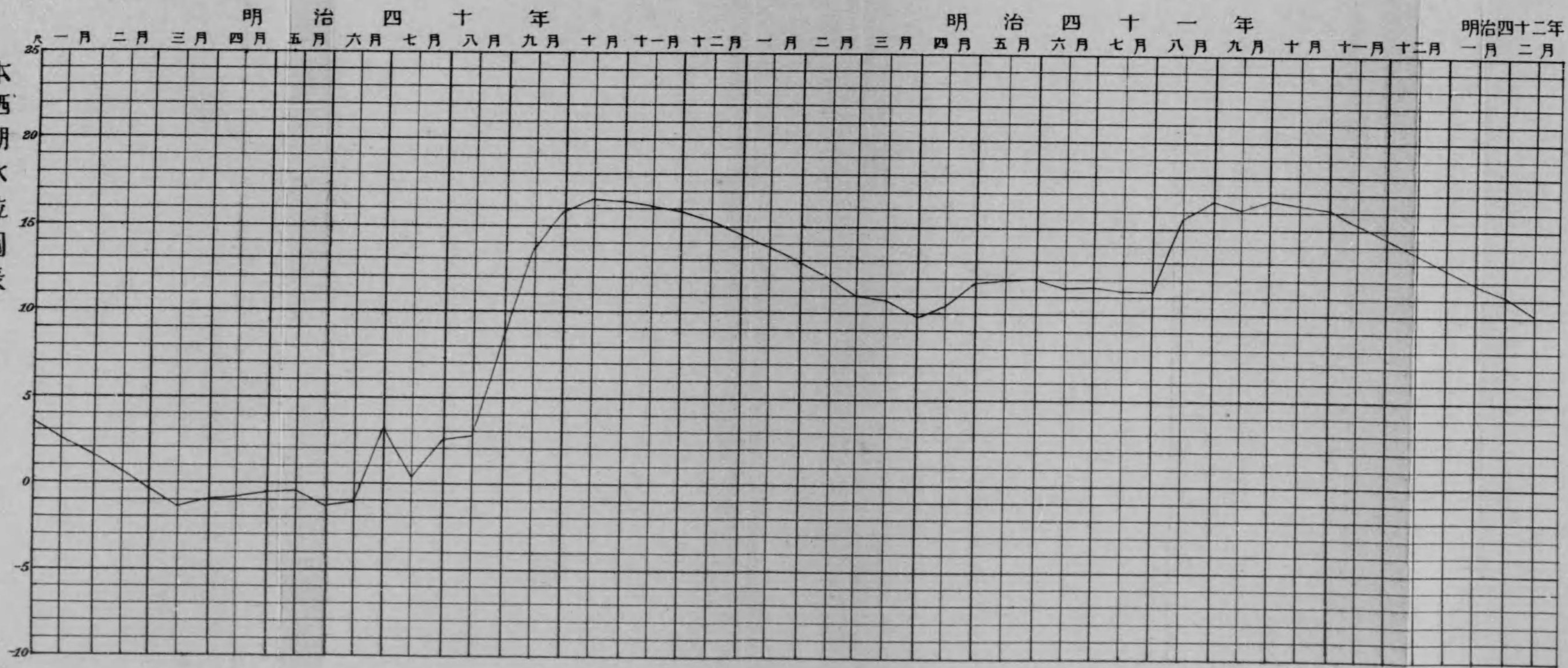
年 明治四十五年 大正元年
一月十二月 一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月

大正二年 大正三年
一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 一月

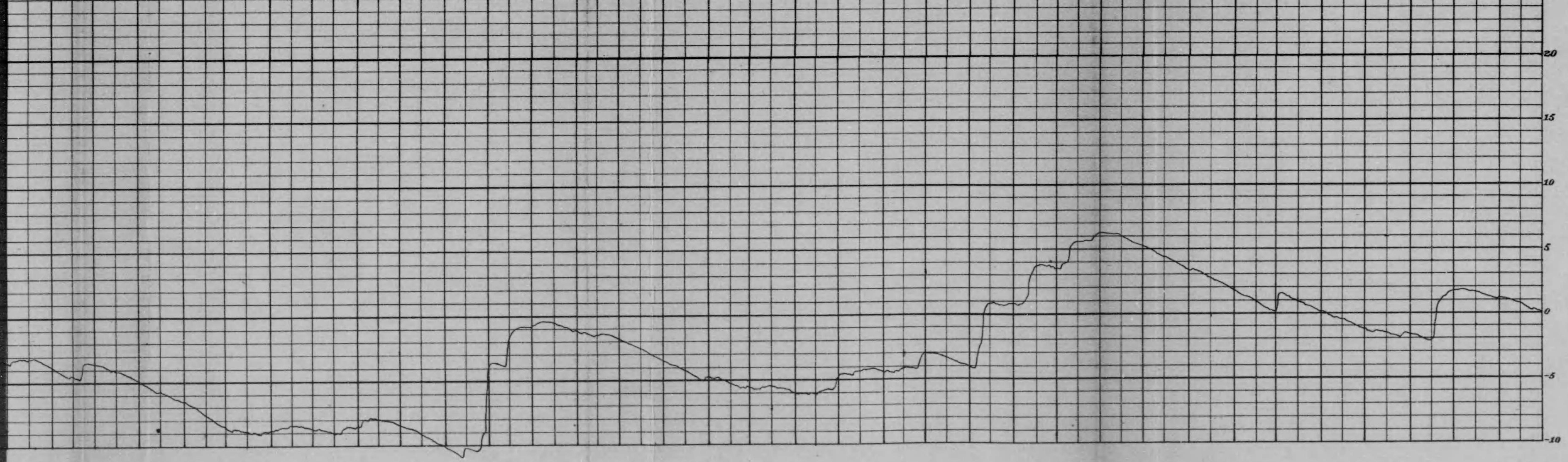


第三版
(一)

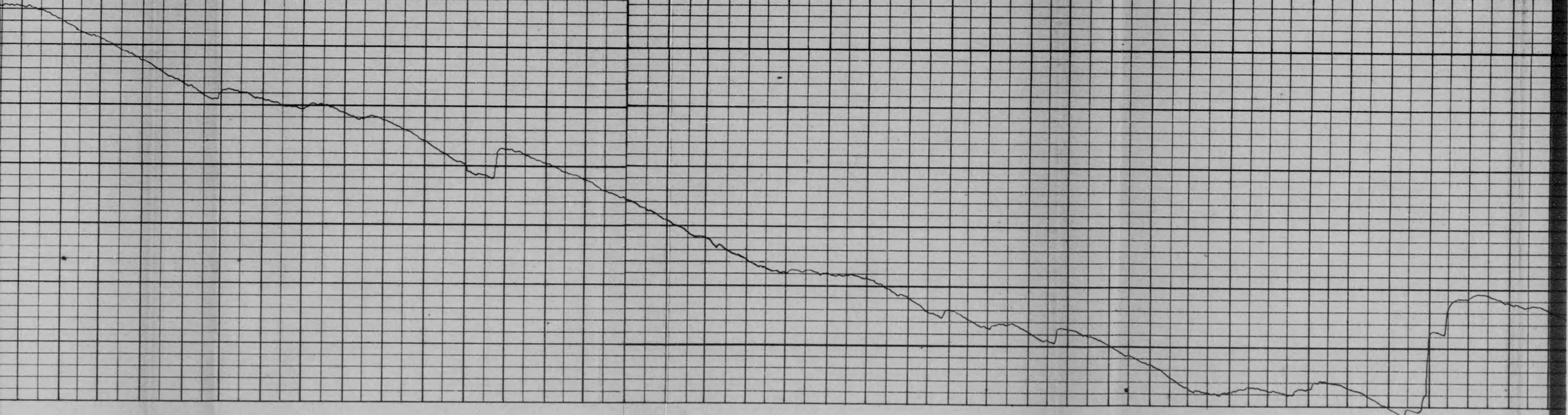
本栖湖水位圖表



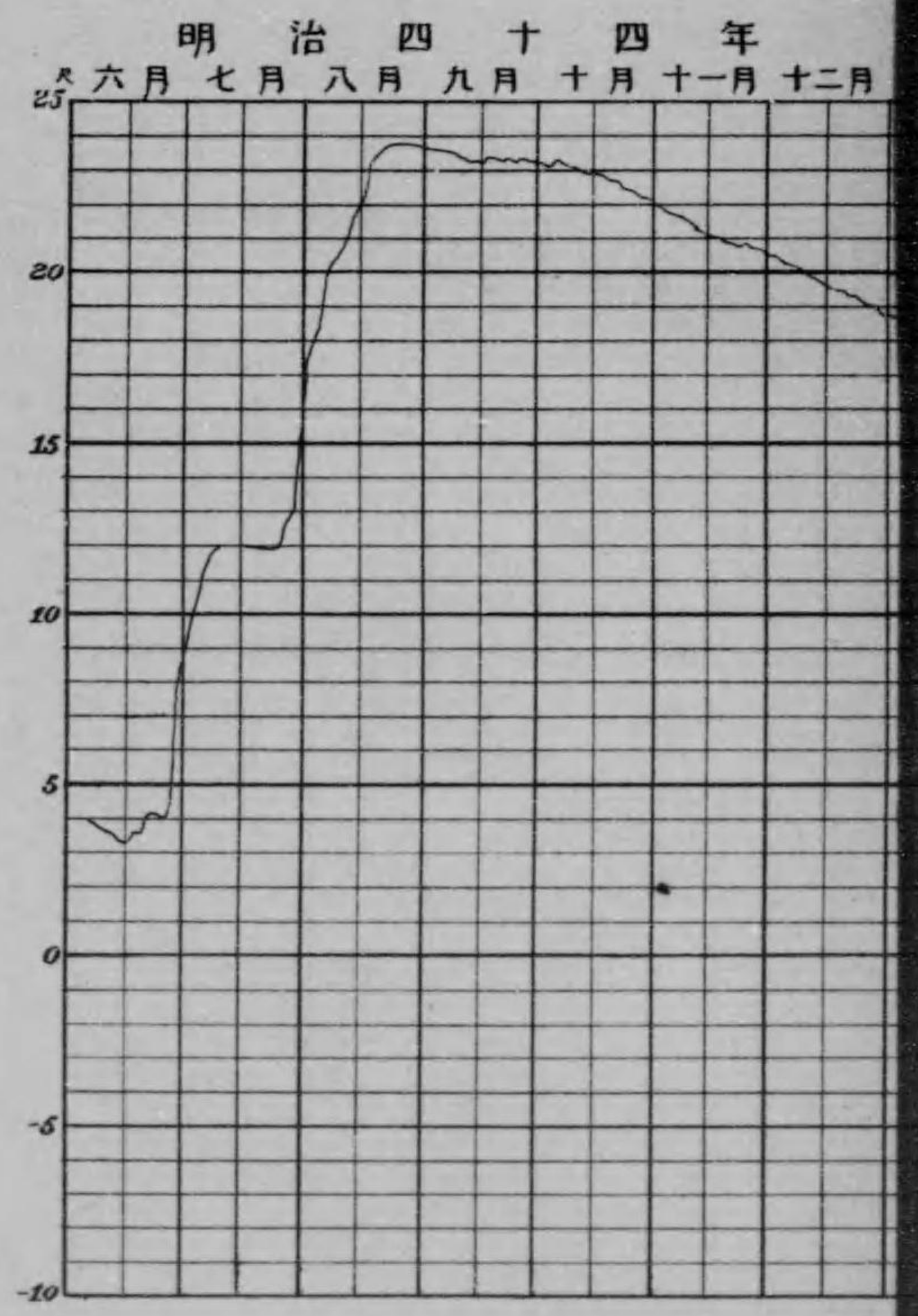
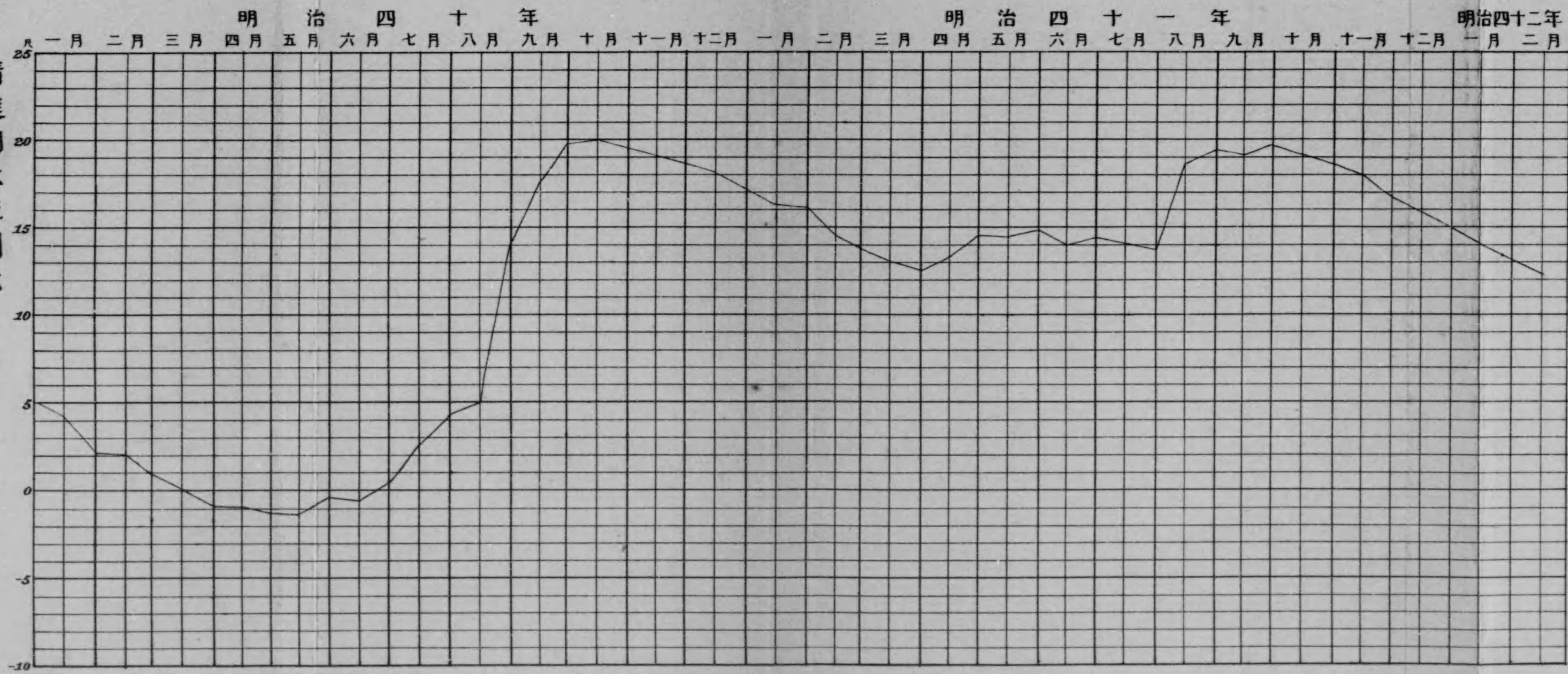
大正三年 大正四年 大正五年
十月十一月十二月 一月二月三月四月五月六月七月八月九月十月十一月十二月 一月二月三月四月五月六月七月八月



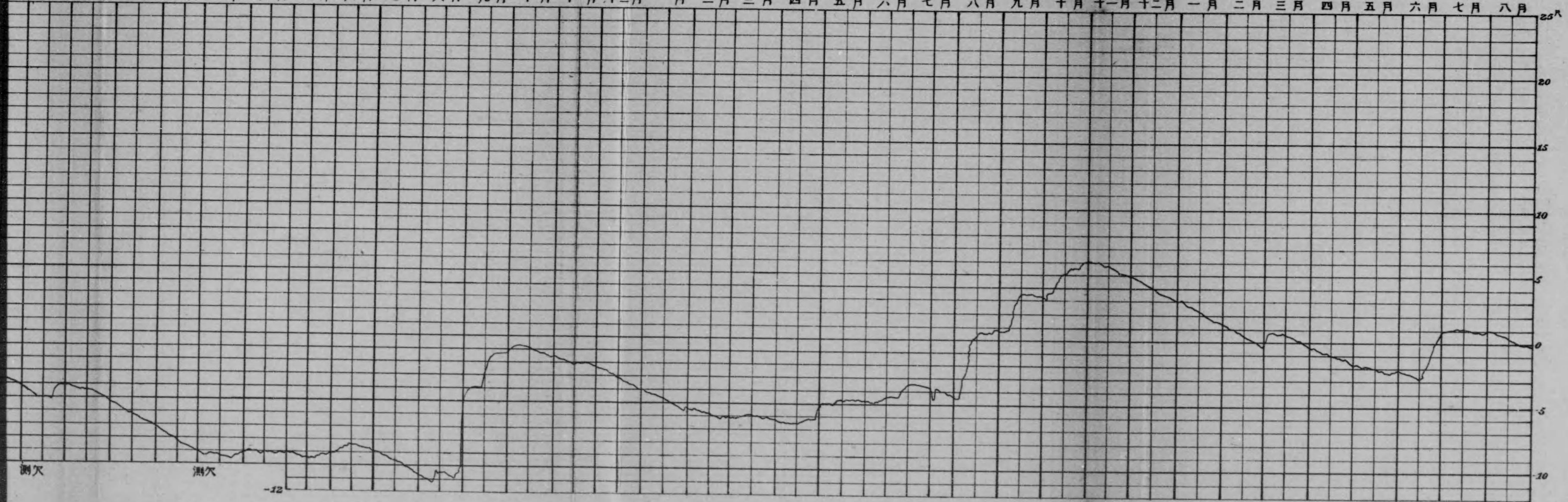
十四年 明治四十五年 大正元年 大正二年 大正三年
月十月十一月十二月 一月二月三月四月五月六月七月八月九月十月十一月十二月 一月二月三月四月五月六月七月八月九月十月十一月十二月 一月二月三月四月五月六月七月八月九月十月十一月十二月



第三版(二)
精進湖水位圖表



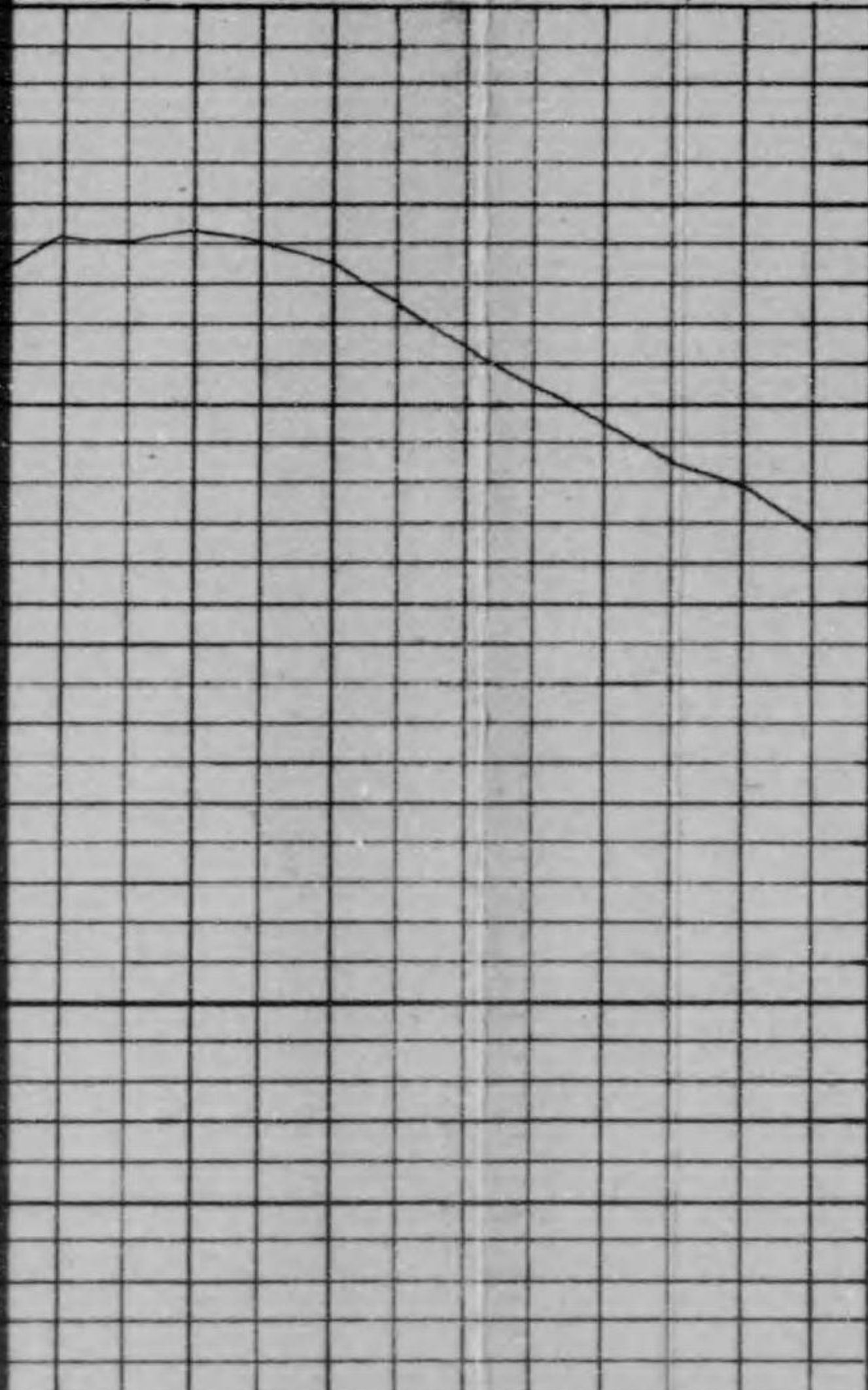
大正三年 大正四年 大正五年
月十一月十二月 一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月



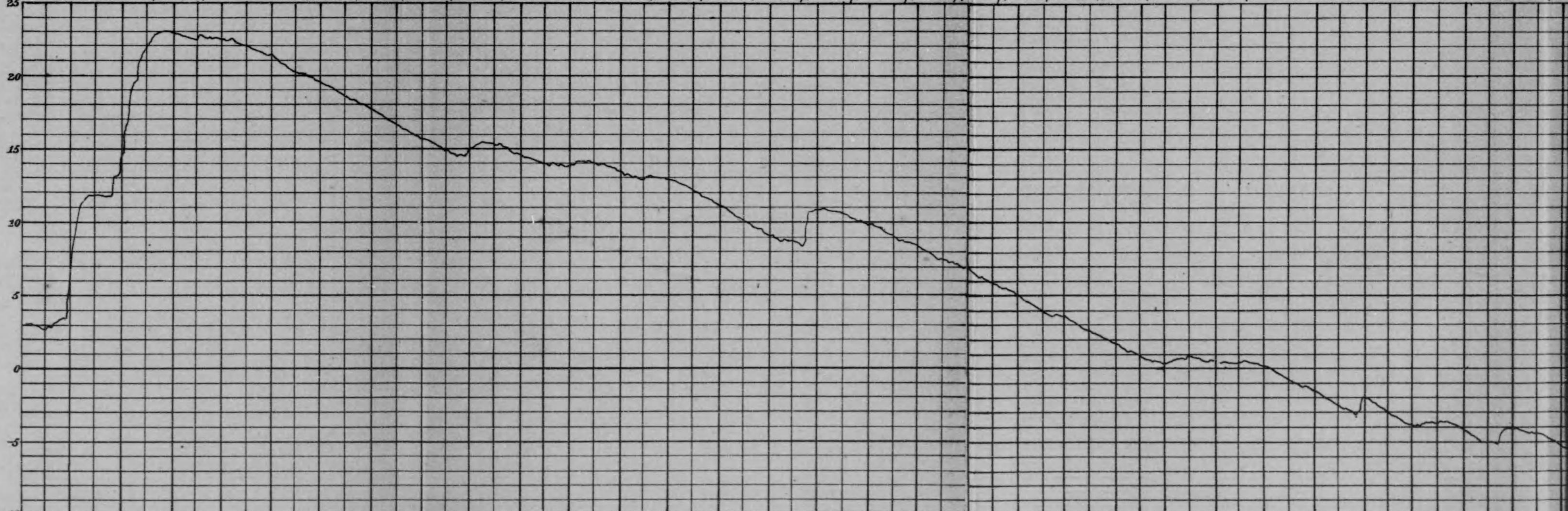
測欠 測欠

-12

一 年 明治四十二年
月 九月 十月 十一月 十二月 一月 二月



明治四十四年 明治四十五年 大正元年 大正二年
六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月

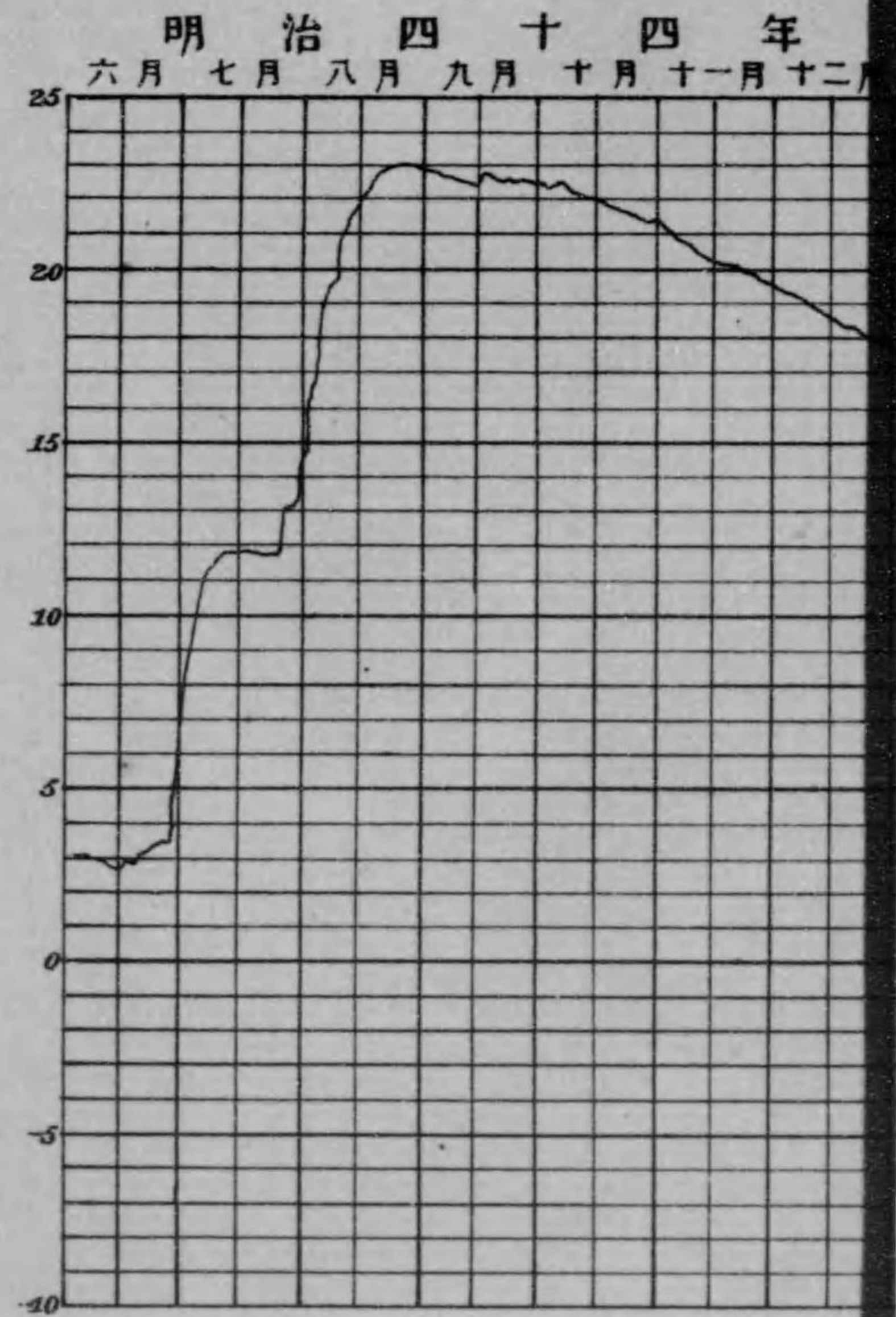
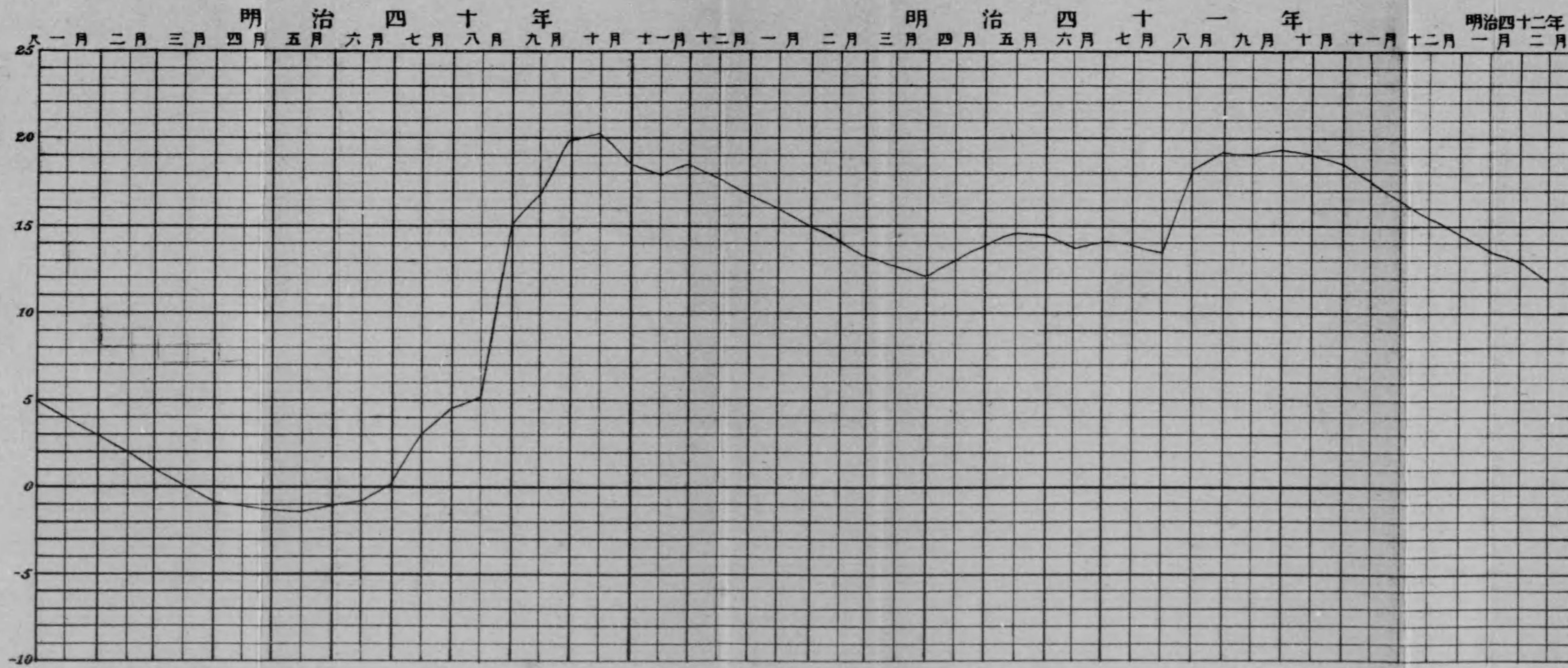


測欠

測欠

第三版(三)

西湖水位圖表



大 正 三 年

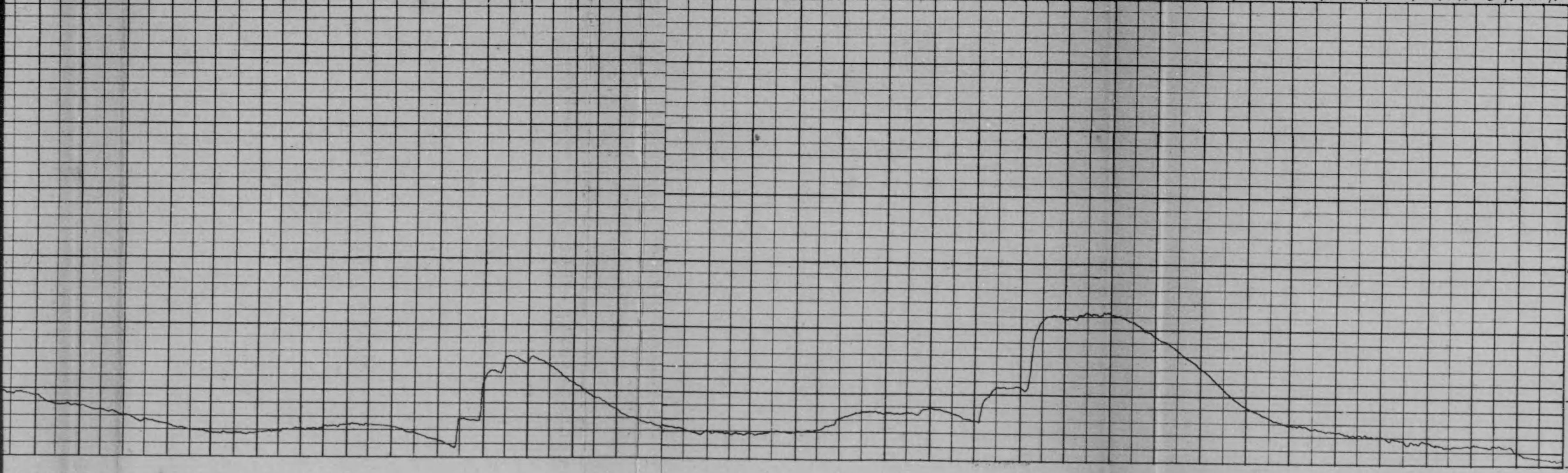
大 正 四 年

大 正 五 年

十月 十一月 十二月 一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月

一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月

一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月



20
15
10
5
0
-5
-10
-15

第三版
(四)

河口湖水位圖表



本栖湖ハ明治四十年ニハ一月ヨリ次第ニ減水シ三月十五日ニ零下一尺四寸六分トナリ最低ヲ示シ、是ヨリ六月十五日ニ至ルマテ零下ニアリテ同日ハ零下二尺二寸六分ニアリタルモ、同日ヨリ水量増加シ九月ニ入り八尺餘トナリ、十月十五日ニ最モ高ク十六尺五寸二分ニ達シ、年ヲ越エ甚タシキ減少ナク、同四十一年三月末日ニ九尺七寸八分トナリテ復ヒ増水シ、七月末ニ至ルマテ十一尺ノ間ヲ往復シ、八月ニ入り更ニ増水シ、九月末日ニ最高十六尺七寸五分ニ達シ、翌四十二年二月中旬ニハ十尺二寸二分ニ減退シタリ、精進湖モ殆ント本栖湖ニ同シク明治四十年一月以降次第ニ減水シ、三月中旬ニ零以下ニ降り、六月二十日頃ニ至ルマテ零下ニアリテ五月十五日ノ一尺三寸一分ヲ最低トス、七月ニ入り次第ニ高ク十月十五日ニ最高十九尺九寸九分ニ達シ、翌年ニ入ルモ甚タシク減水セスシテ三月末日ニ最低十二尺五寸一分ニ減退シテ再ヒ高ク、七月末日ニ至ルマテ十四尺五寸ノ間ヲ往復シ、八月ヨリ更ニ高ク、九月末日ニ最高十九尺五寸四分ニ達シ、翌四十二年二月中旬ニ十

二尺三寸九分ニ減セリ、西湖亦本栖湖、精進湖ニ同シク明治四十年一月ヨリ減水シ、三月中旬ニ零下ニ達シ、六月下旬ニ至ルマテ零下一尺内外ニアリテ五月十五日ノ一尺四寸一分ヲ最低トス、七月ヨリ次第ニ高ク十月十五日ニ最高二十尺一寸七分ニ達シ、翌四十一年ニ入ルモ甚タシク減水セスシテ三月末日ニ最低十二尺一寸三分トナリ再ヒ高ク、七月末日マテ十三尺乃至十五尺ノ間ヲ往復シ、八月ヨリ再ヒ高ク九月末日ニ最高十九尺三寸三分ニ達シ、翌四十二年二月中旬ニ十一尺九寸六分ニ減退シタリ、河口湖ハ觀測セス、是ニ由リ觀ルニ本栖湖、精進湖、西湖ノ三湖トモニ明治四十年三月、四月ニ著シク減水シ同年九月、十月ニ増水シ、翌四十一年ニハ舊水位ニ恢復スルニ至ラスシテ再ヒ増水シタリ

明治四十四年六月以降ニ於ケル觀測ノ結果ヲ見ルニ本栖湖ハ同年六月上旬ニ於テ三尺四寸五分ナリシモ次第ニ増水シ九月下旬最高二十三尺四寸ニ達シ、八月中旬ヨリ十一月上旬ニ至ルマテ二十尺以上ノ水位ヲ保テリ、是ヨリ翌々大正二年八月ニ至ルマテ多少ノ増減アルモ一

般ニ減退ノ趨勢ヲ持續シ、同上旬ニ於テ零以下ニ降リ大正三年三月ニハ零下七尺五寸五分ニ下リ、八月ニハ更ニ下リテ九尺二寸トナレルモ同月下旬ヨリ再ヒ上昇シ、九月中旬ニ零下一尺未滿トナリ、十月、十一月ニ於テ最高殆ント零ニ達セントセシモ十一月下旬ヨリ再ヒ減退シ、大正四年四月中旬ニ於テ最低零下四尺八寸七分ニ達シ、同下旬ヨリ次第ニ上昇シ八月中旬ニ零以上トナリ、十一月上旬七尺五分ニ達セシモ再ヒ減退シ、大正五年五月數度殆ント零ニ達シタリシモ六月ニ増水シ下旬ニ四尺ニ達シテ再ヒ減退シ、八月末日ニ一尺三寸トナレリ

精進湖モ本栖湖ト同シク明治四十四年八月下旬ニ最高二十三尺七寸三分ニ達シ、翌々大正二年七月中旬ニ於テ零尺ニ下リ、大正四年八月ニ至ルマテ零尺以下ニアリテ大正三年八月中旬ニ於ケル零下十尺八寸八分ヲ最低トシ、大正四年八月ヨリ次第ニ上昇シ十月末日最高六尺三寸一分ニ達シテ再ヒ減退シ零下ニ退キ、再ヒ上昇シ更ニ減退シテ大正五年八月末日ニハ殆ント零尺ニ近ツケリ

西湖亦以上ノ兩湖ト同シク明治四十四年八月下旬ニ最高二十三尺四分ニ達シ、大正二年七月初旬零尺ニ、大正三年八月中旬ニ最低零下十一尺四寸ニ下リ、大正四年八月中旬ニ零尺以上ニ昇リ、一進、一退シテ大正五年八月末日ニハ僅カニ零尺ヲ下レリ

河口湖亦以上三湖ニ同シク明治四十四年八月ニ最高十五尺七寸ニ達シ、大正元年七月下旬零尺ニ下レルモ九月下旬再ヒ零尺以上トナリ十一月中旬零下ニ入り大正二年四月ヨリ概ネ零下七尺以上トナリ大正三年八月中旬ニ最低零下十三尺八寸七分トナリ、是ヨリ再ヒ高ク零下約七尺ニ至レルモ十月ニ漸次下リ大正四年二月中旬ニ最低零下十三尺トナリ、同年八月、九月ニ急ニ増加シテ十月ニ最高零下三尺三寸六分ニ達セシモ十月初旬ヨリ次第ニ低ク、翌五年五月ニハ最低零下十三尺二寸トナリ同年八月末日ニハ零下十一尺九寸ノ水位ヲ保テリ

以上ノ事實ト湖岸住民ノ語ルトコロニ據リ見ルニ明治四十年以降増水シ明治四十四年ニ現時ヨリ三十餘尺湖水上昇シタルカ如シ、獨リ

河口湖ノ水準ハ他ノ諸湖ト多少ノ差異アリ、而シテ同湖ノ大正五年八月末日ノ水位ヲ零尺内外トセハ明治四十四年ノ最高ハ三十餘尺トナルモ其間ノ増減ノ比ハ他ノ諸湖ト同一ナラス、而モ増減ノ時期ハ略同一ナリトス、唯河口湖岸住民ノ所謂明治四十三年ノ大増水ハ他ノ三湖岸住民ヨリ之ヲ聞カス、又觀測ナキヲ以テ明カナラス、明治四十四年以降大正五年ニ至ル五年間ノ各湖水ノ増減ハ本栖湖、精進湖、西湖ノ三湖ニ於テ殆ント同一ナルニ反シ河口湖ノ獨リ異ナル所以ハ或ハ排水路ヲ有スルト他ノ諸湖ニ比シ四圍ノ狀況ニ多少ノ相違アルニヨルナルヘシト雖モ茲ニ之ヲ説明スヘキ充分ナル資料ナク之ヲ確言スルヲ得ス、更ニ排水流量ト湖水面トノ觀測ヲ希望セサルヲ得ス

水産講習所ノ各湖水ノ分析及鑑定ノ結果ヲ參考ノ爲メニ茲ニ記載スヘシ

水産講習所分析 (萬分中)

河口湖 西湖 精進湖 本栖湖

四湖ノ水質ヲ比較スルニ河口湖ハ溶解物質最モ多ク精進湖之ニ次キ

硝酸、亞硝酸	鹽素 (Cl)	硫酸 (SO) ₄	鐵	「マグネシウム」	石灰	「アムモニヤ」	無機物質中	有機物質中	溶解物質	反應
反應ナシ	多量	多量	稍多量	少量	稍多量	微量	〇.〇五四	〇.〇一三 _{1.5}	〇.〇六七	中性
反應ナシ	少量	少量	多量	少量	少量	微量	〇.〇二二	〇.〇〇七 _{1.4}	〇.〇二九	中性
反應ナシ	少量	微量	多量	少量	少量	稍多量	〇.〇三六	〇.〇一〇 _{1.4.6}	〇.〇四七	中性
反應ナシ	稍多量	多量	反應ナシ	少量	多量	多量	〇.〇二二	〇.〇一五 _{1.2}	〇.〇二七	中性

本栖湖最モ少ナシ、然レトモ其含有量ハ何レモ微量ニシテ最大ノ河口湖ニテモ百萬分ノ六十七ニ過キス、最少量ヲ含有スル本栖湖ニテハ百萬分ノ二十七ニシテ其差ハ僅カニ十萬分ノ四ニ過キス、又右溶解物質中有機物質ノ量ノ百分率ヲ示スニ左ノ如シ

河口湖	西湖	精進湖	本栖湖
二〇%	二四%	二二%	五五

即チ本栖湖最モ多ク西湖之ニ次キ河口湖最モ少ナシ
 溶解物質中河口湖ハ硫酸鹽及鹽化物多ク西湖、精進湖ハ鐵分、本栖湖ハ「アムモニヤ」、石灰、硫酸鹽及鹽化物多シ
 右ノ如ク四湖ノ水質ハ成分中多少ノ相違アレトモ何レモ中性反應ヲ呈シ且ツ溶解物質ノ含有量ハ頗ル微量ナルヲ以テ各湖水ヲ混同スルモ水質ニ何等ノ變化ヲ及ホスモノニアラス、隨テ魚族ノ棲息及其繁殖上ニ有毒トナルモノトハ認めラレス

成分	河口湖	山中湖
五酸化窒素	一、七四二	一、五六四
「アンモニヤ」	三、二〇七	一、二二三
硅酸	七、一〇二	三、七一二
一酸化鐵	〇、七三四	〇、二三六
石灰	一四、一二二	一〇、六七五
苦土	七、九七二	八、五七六
加里	三、五〇六	三、三九六
曹達	七、五五五	四、七五三
合計	四五、九四〇	三四、八三五

採取セル湖水及河水ノ標本ヲ本所分析係ニ於テ分析シタルニ其結果

左ノ如シ

(定量分析十萬分中)

反應	猪ノ頭香取澤	本栖湖	精進湖	猪ノ頭字五斗目木
比重(攝氏十五度)	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇
全固形物	五、三六	三、六〇	四、三八	五、〇〇
硅酸	一、一二	〇、五四	〇、四〇	一、三六
酸化鐵及礬土	現存セス	同	痕跡	同
「カルシウム」	〇、七四	〇、四六	〇、五一	〇、六四
「マグネシウム」	〇、一五	〇、二五	〇、一二	〇、〇九
「ソヂウム」	一、一〇	一、〇四	〇、五五	〇、四三
「ポタツシウム」	〇、三七	〇、四〇	痕跡	同
硫酸	痕跡	同	〇、八二	〇、八五

鹽素	現存セス	同	〇、〇五	同
安母尼亞	現存セス	同	痕跡	同

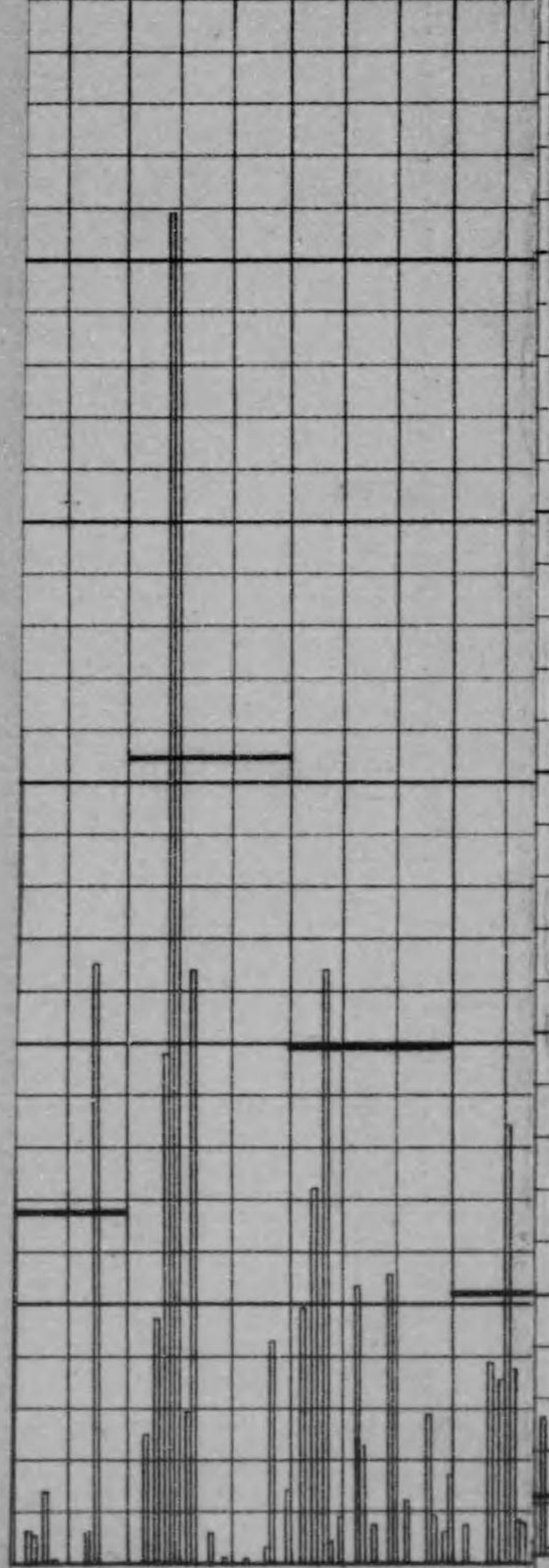
溫度ニ就キテハ特ニ據ルヘキ正確ナル資料ナク、大正四年桂川水力電
 氣株式會社ニ於テ測定セル河口湖、西湖ノ溫度ハ大差ナク、山中湖ノ水
 ハ河口湖ノ水ヨリ温ナリト云フ
 以上舉クルトコロニヨリ觀ルニ増水ハ時ニ甚タ急ナルモ減水ハ甚タ
 徐々ニシテ平水ニ復スルニ二三年ヲ要スルコトアリ、水質、水温等ニ關
 シテハ特ニ著シキ事實ヲ認メス
 本栖湖、精進湖及西湖ハ三面古岩層ニ圍マレ其一面ハ即チ青木原ノ臺
 地ニ接ス、青木原臺地ハ所謂貞觀年間ニ流出セリト稱スル厚キ熔岩ヨ
 リ成リ、表面ニハ大小種々ノ熔岩塊累々トシテ堆ク其厚サ二十尺ニ達
 スルトコロアルヘク、處々ニ裂隙、陷落アリテ凸凹甚タシク又稍大ナル
 窪地アリ、龍宮ノ洞穴ハ或ハ一ノ熔岩隧道ナルヘク、茲ニ蠶種貯藏所ア
 リ、又嘗テ茲ニ製氷セリト云フ、其深サハ明カナラサルモ甚タシク冷氣

ヲ覺ユ、洞穴ノ上部約七八尺ハ粗鬆ニシテ氣泡多キ熔岩塊ナルモ下部
 ニ至レハ氣泡次第ニ減少シ堅キ黒色ノ熔岩ニ移レリ、想フニ青木原臺
 地ノ十餘尺又ハ數十尺ノ下部ハ表面ニ見ル熔岩塊トハ異ニシテ堅キ
 熔岩流ヨリ成レルナルヘシ
 西湖ト河口湖トハ直距僅カニ半里ニシテ湖面水準ノ差七八十米アリ、
 其間ノ岩石ハ玢岩、凝灰岩、頁岩等ナリトス、山中湖ハ獨リ北東麓ニアリ
 テ各湖トノ距離最モ遠シ

五 雨量ト湖水及河水トノ關係

此地方ニ於テ雨量ハ僅カニ富士郡大宮、同白糸村原及西八代郡精進ノ
 三箇處ニ於テ觀測セラレタルノミ、是等觀測ノ結果ト前記ノ湖水及河
 水觀測ノ結果トヲ比較スルニ雨量ノ多寡ト湖水ノ増減トハ其關係ニ
 於テ甚タ密接ナルヲ示セルモノアリ、河水ニ至リテハ否ラスシテ時ニ
 其關係ノ相反スルモノナキニアラサルモ而モ大體ニ於テ同一ノ關係

十 三 年
月 八 月 九 月 十



アルヲ知ル、蓋シ此地方ハ其面積廣大ニシテ其一部ニ降雨アルコトアルヘク又ハ全地域ニ降雨アルモ其量ニ多寡ノ差アルヘク、加之風力ノ如何、晴曇ノ多寡亦湖水、河水ノ増減ニ關係ヲ及ホスモノナレハ以上舉クル所ノ三箇處ノ雨量ノ湖水及河水ノ増減ト時ニ一致セサルモノアルハ怪ムニ足ラサルナリ、茲ニ觀測ノ結果ヲ圖示シテ相互ノ關係ヲ示シトス(第四版參照)

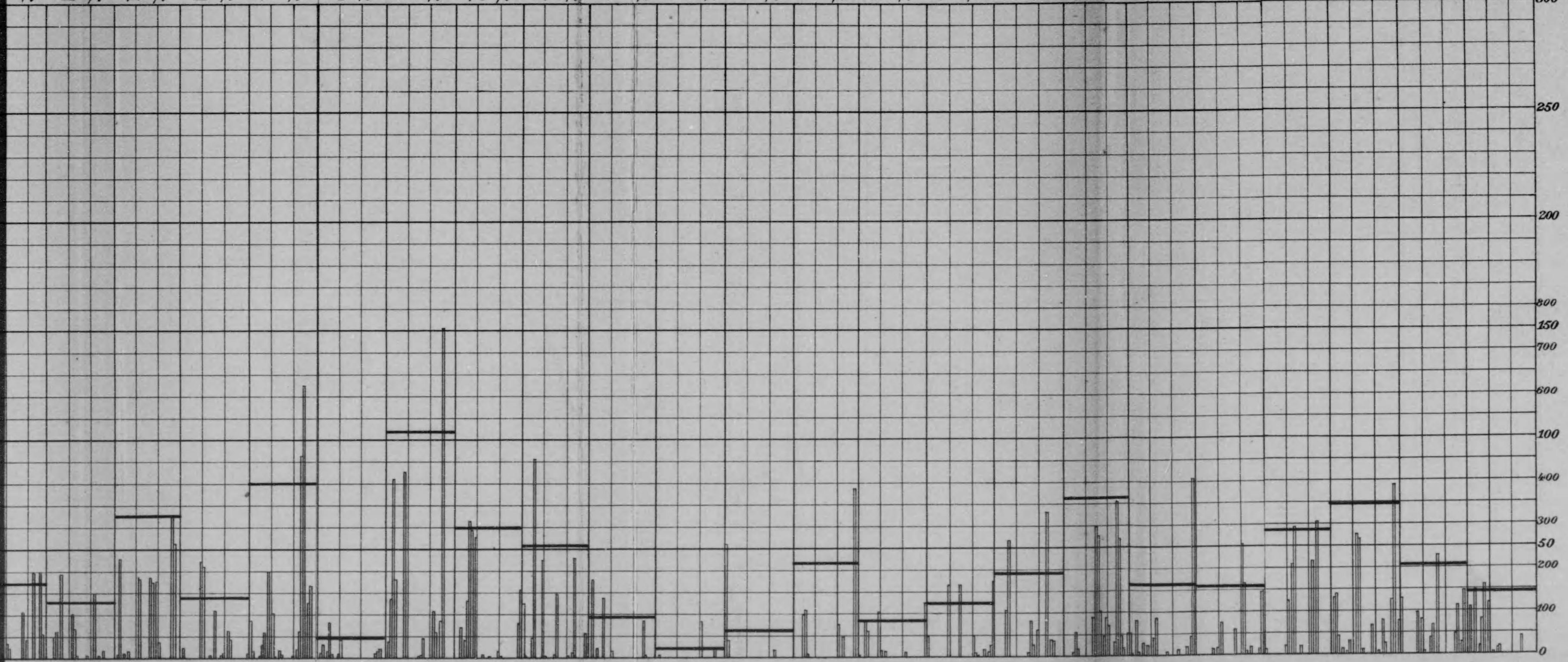
六 湖水及湧泉ニ關スル傳説

西湖、精進湖ハ相連絡シ割海又ハ脊地ノ湖ト稱セラレタルモ貞觀年間ノ富士山噴火ノ際熔岩流出シ現時ニ於ケルカ如ク兩湖分離スルニ至レリト云ヒ、本栖湖ニ對シテ傳フルトコロナシ、而シテ三湖ノ湖面水準ハ殆ント同一ニシテ其増水及減水ハ殆ント同一時期ニ屬シ之ヲ隔離セル溶岩ハ甚タ粗鬆ナルノミナラス三湖ハ元ト一湖水ナリシヲ以テ三湖ノ水ハ相通スト傳ヘラル

大 正 四 年

大 正 五 年

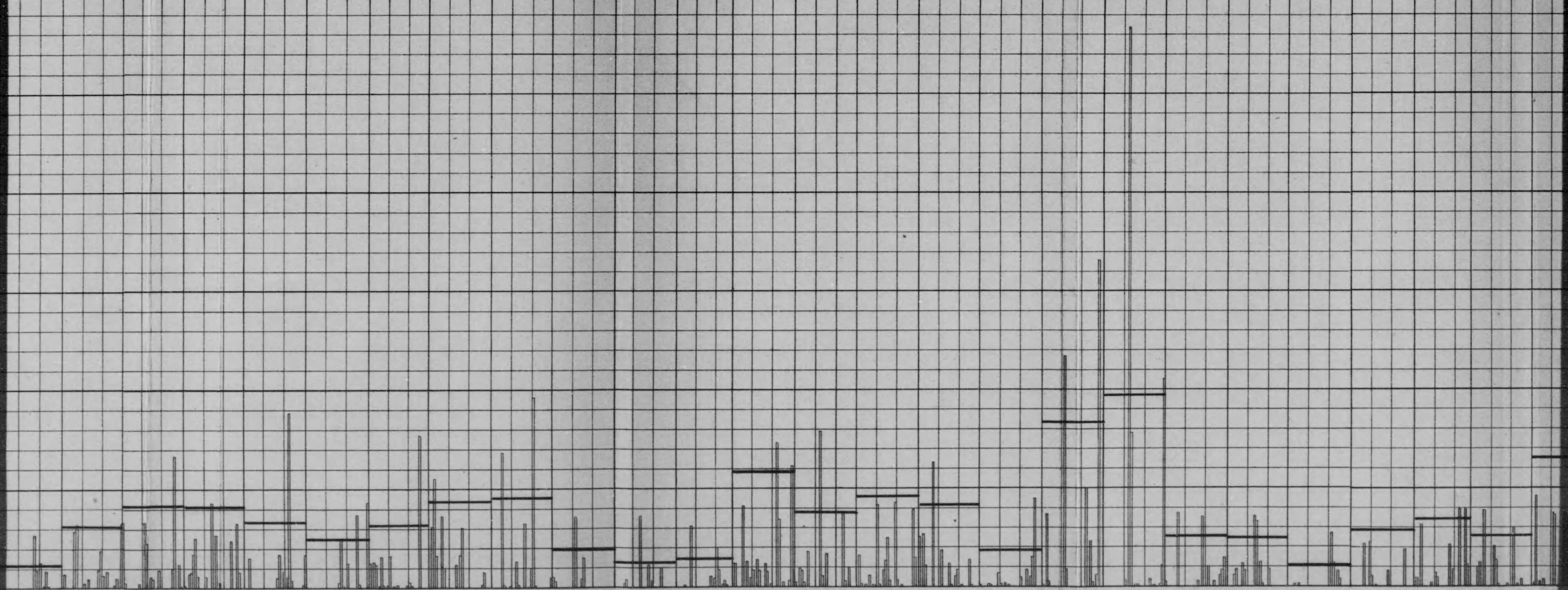
月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月



大 正 二 年

大 正 三 年

三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 一月 二月 三月 四

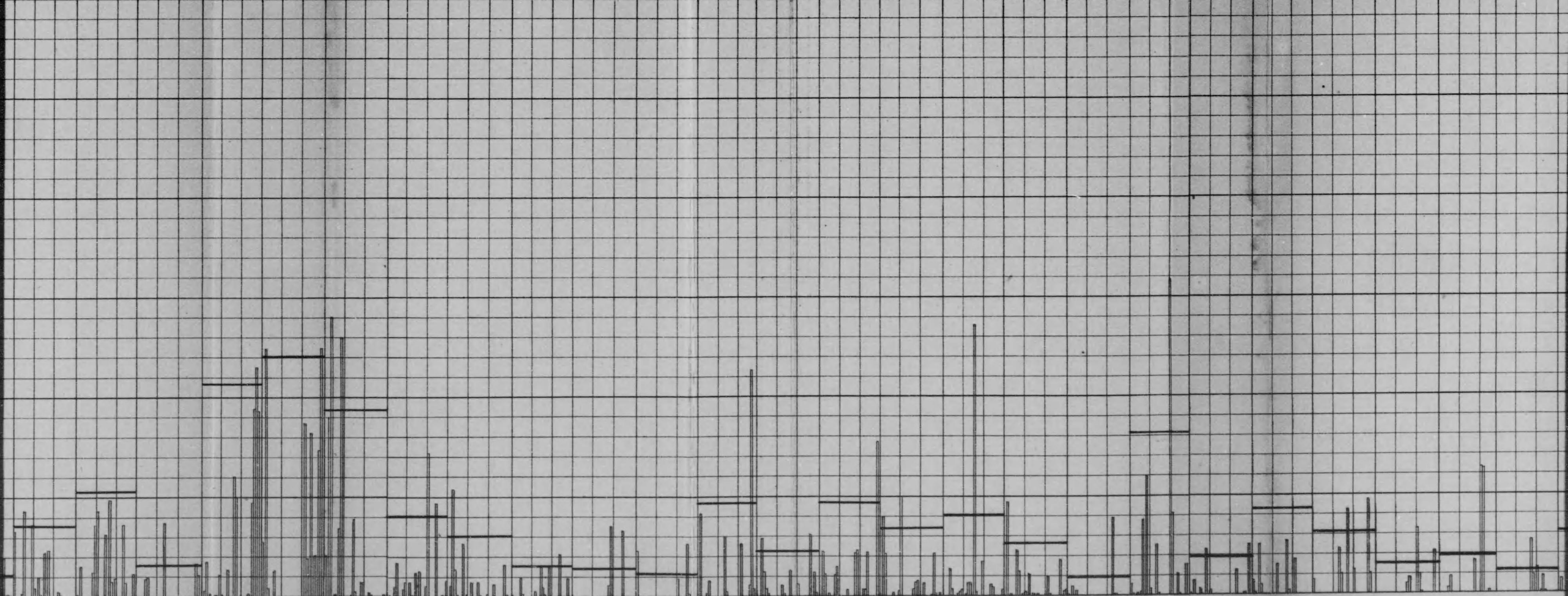


明治四十四年

明治四十五年

大正元年

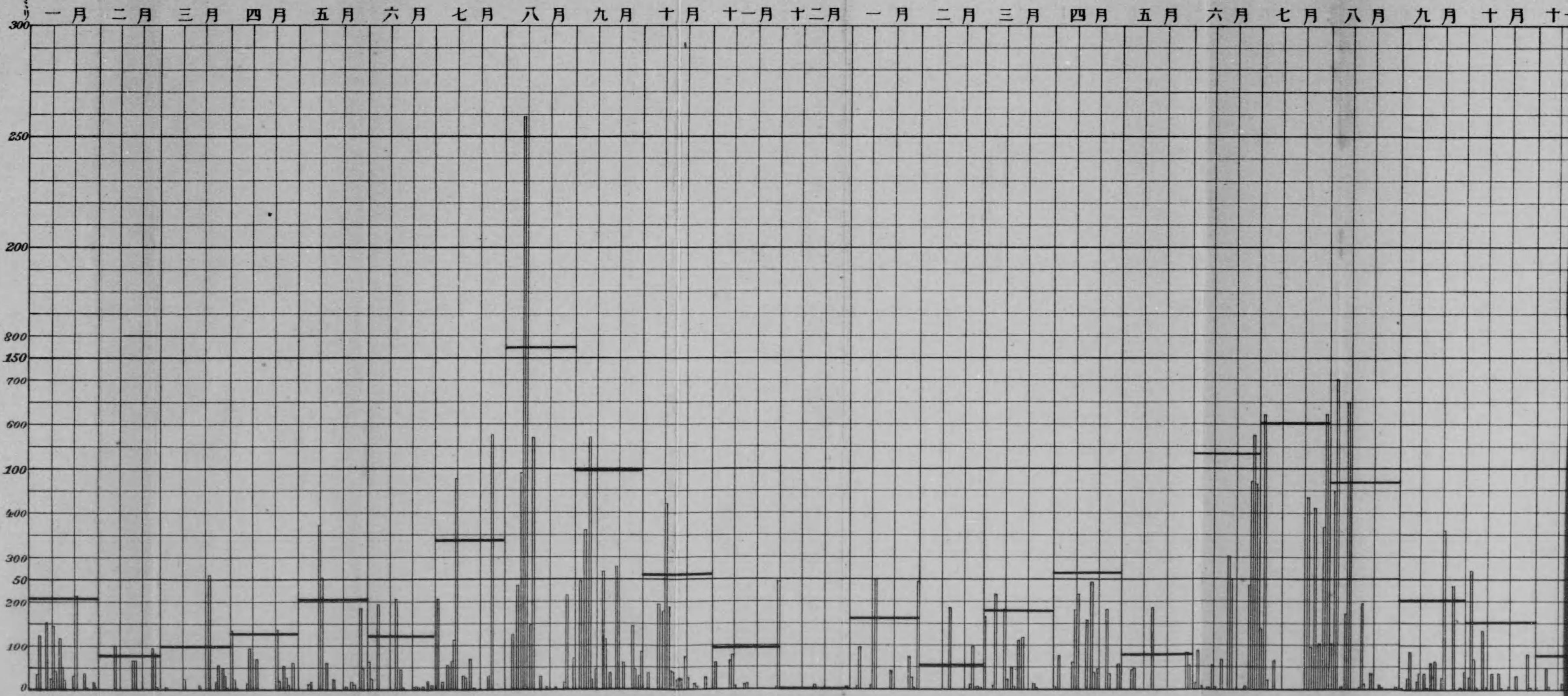
三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 一月 二月 三月



明治四十三年

明治四十四年

一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月



大宮觀測所降水量觀測表
 第四版(一)
 黑色ハ各日ノ降水量ヲ示シ
 藍色ハ各月降水量ノ合計ヲ示ス

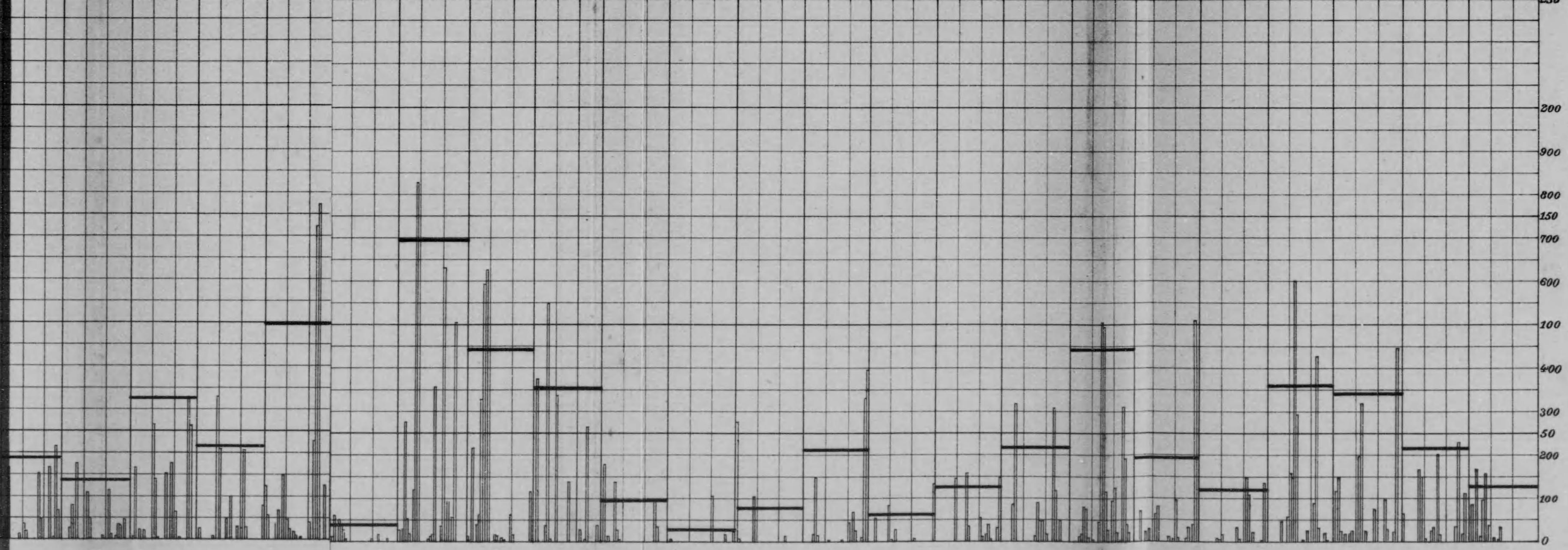
大 正

四 年

大 正

五 年

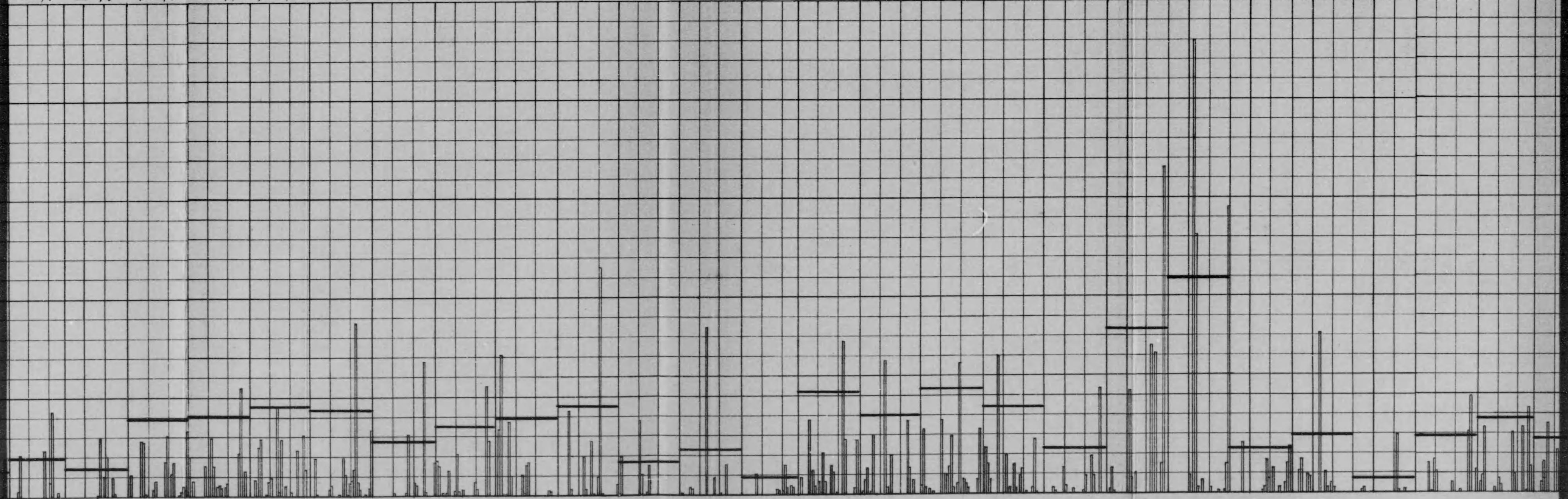
二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月



大 正 二 年

大 正 三 年

二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 一月 二月 三

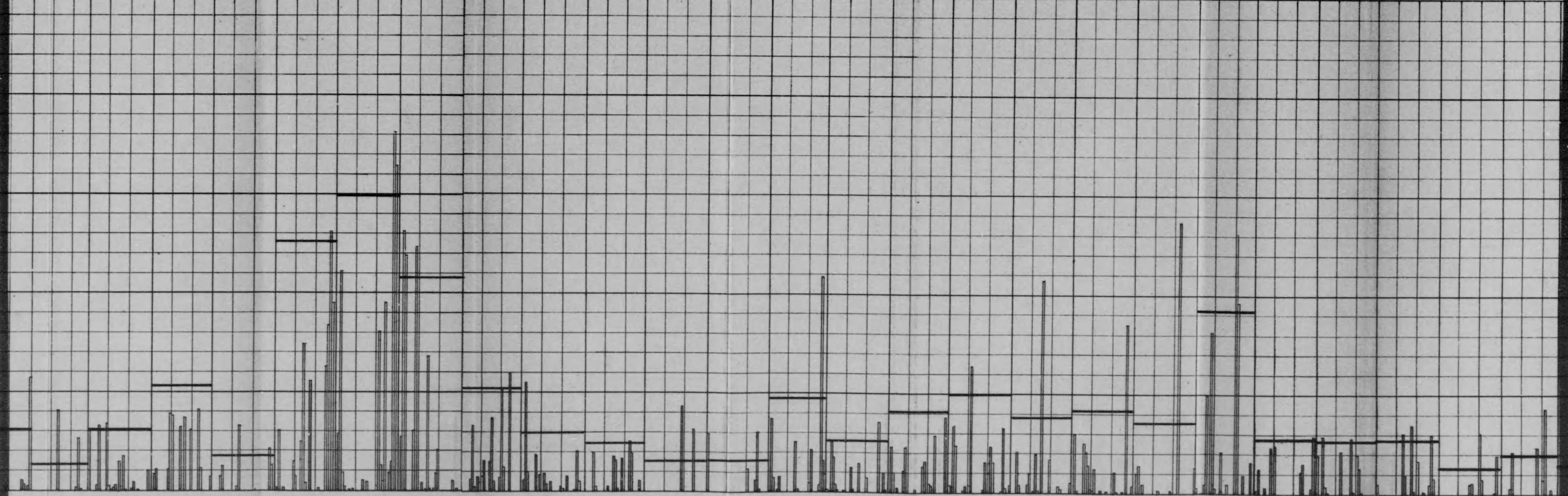


明治四十四年

明治四十五年

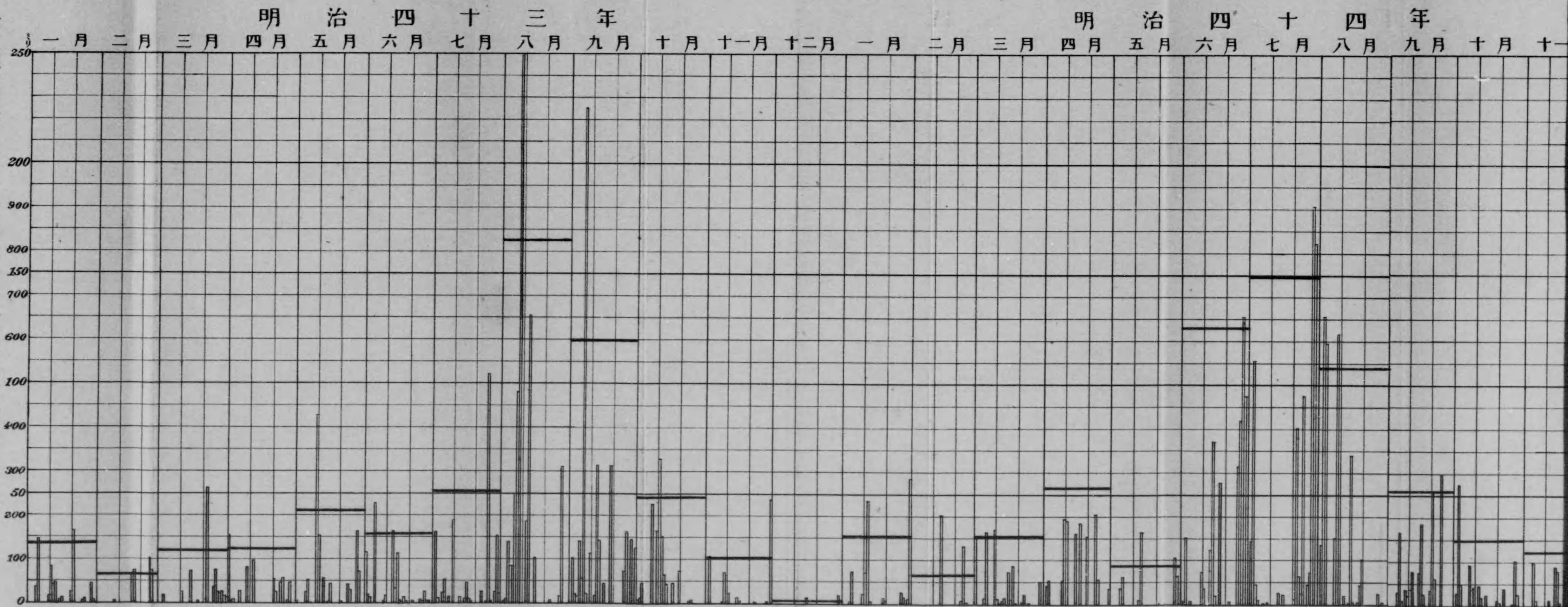
大正元年

月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 一月 二月



第四版(二)

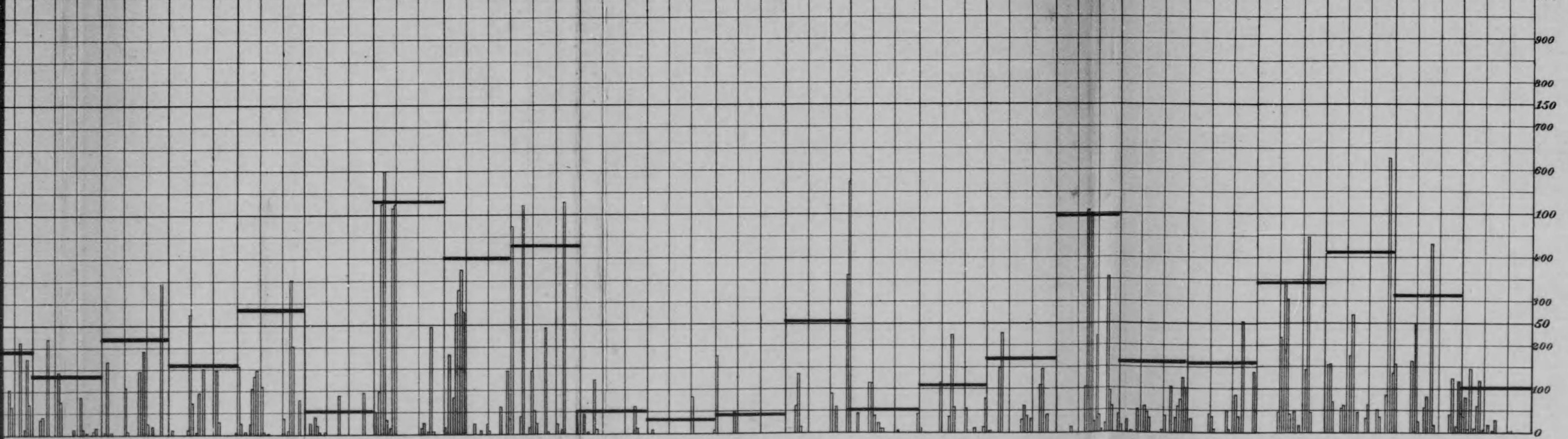
原觀測所降水量觀測表
(藍色ハ各日ノ降水量ヲ示シ
黑色ハ各月降水量ノ合計ヲ示ス)



大 正 四 年

大 正 五 年

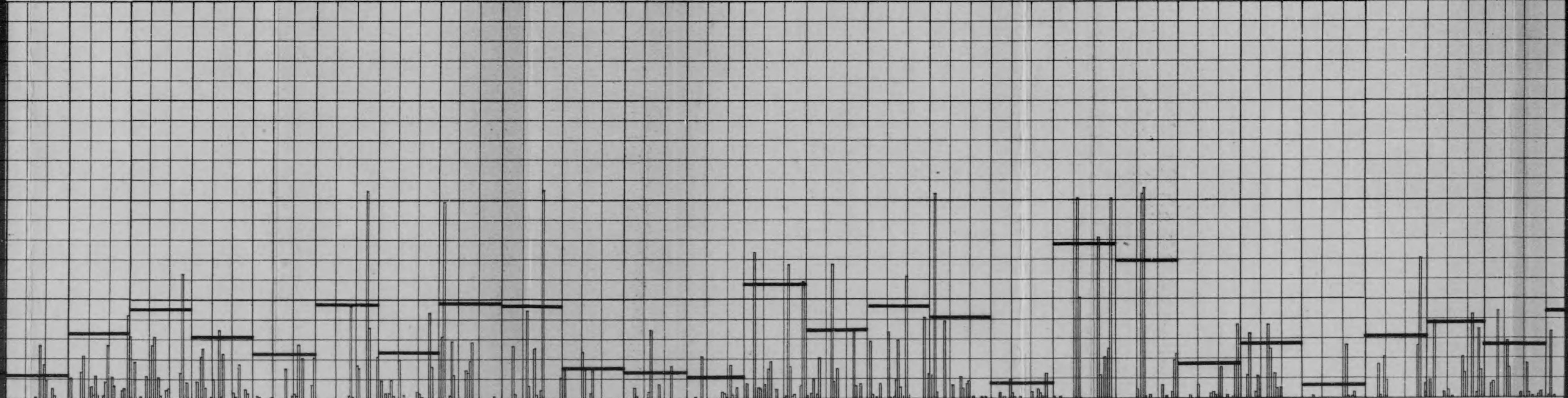
月 三 月 四 月 五 月 六 月 七 月 八 月 九 月 十 月 十 一 月 十 二 月 一 月 二 月 三 月 四 月 五 月 六 月 七 月 八 月 九 月 十 月 十 一 月 十 二 月



大 正 二 年

大 正 三 年

三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 一月 二月 三月 四

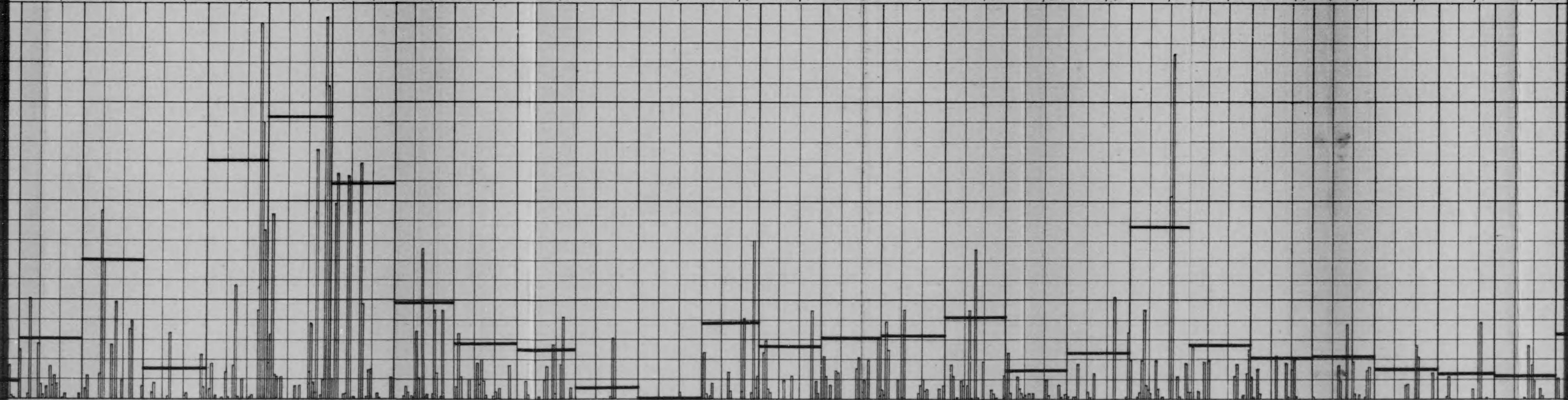


明治四十四年

明治四十五年

大正元年

三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 一月 二月 三月

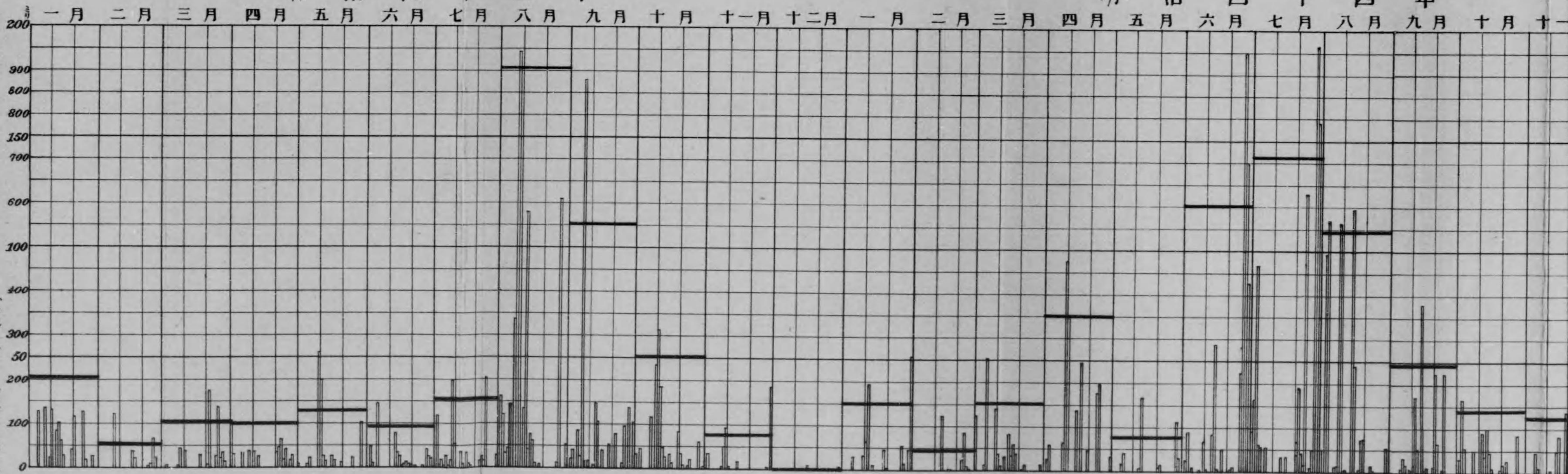


明治四十三年

明治四十四年

一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月

精進観測所降水量観測表
第四版(三)
（黑色ハ各日ノ降水量ヲ示シ藍色ハ各月降水量ノ合計ヲ示ス）



芝川ノ水源ヲナス湧泉ハ本栖湖ノ湖水ノ浸透セルモノナリトノ傳説アリ、猪ノ頭附近ノ水準ハ本栖湖ノ湖面ヨリ甚タ低ク、同湖ノ水位高キトキハ猪ノ頭附近ニ於テ平時湧水セサルトコロニ湧水シ湖水ノ水位低下スルニ從ヒ湧水減退スト云フ
以上ノ事實ハ即チ本栖湖々水ノ芝川水源タル湧水ニ直接ニ關係スト云フニアリ、富士郡ニ於テ聽取セル二三ノ著シキ事項ヲ擧クレハ明治四十一年、同四十二年ニ外神小字江柏ノ畑地ニ著シク湧水シタリ、其當時本栖湖非常ニ増水セリト云ヒ、猪ノ頭ノ北東數町ナル新林ノ畑地ニ明治二十二年ノ交及同四十一年ニ非常ニ湧水シ其當時本栖湖ノ水ハ非常ニ増加シタリト云フ、又上井出村棚脇大根畑ニ於テモ大正五年ノ交噴水シタリト云フ、斯ク湖水ト湧水ノ同一時ニ増加又ハ新ニ噴水スルハ水準高キ湖水ノ浸透シテ湧出スト云フニアリ、而シテ湖水ノ最モ増加セルハ明治四十四年ニシテ此際ニハ富士郡ニハ著シキ湧水ナカリシカ如ク其事實ヲ耳ニセス

精進湖畔住民ノ語ルトコロニヨレハ同湖ハ維新前ニ於テハ其面積遙
 カニ狭小ニシテ現在ノ半ニ滿タス、且ツ湖畔ノ處々ニ耕地アリシト云
 フ、明治二十一年測量ノ陸地測量部ノ地形圖ヲ見ルニ同湖ハ現在ト稍
 異ニシテ圖上湖中ニ見ル島嶼竝ニ半島ハ現時之ヲ見ス、蓋シ湖水面下
 ニ没入セルナルヘク、又湖ノ南東ニアル道路ハ今ヤ湖水中ニ石ヲ疊ミ
 其上ヲ通行スルモ圖上ニハ此附近ニハ湖水ナシ、本栖湖ヲ見ルニ明治
 二十一年測量ノ地圖ニハ南西部ニ島嶼竝ニ半島アルモ現在ハ湖水ニ
 被ハレタルナルヘク之ヲ見ス、是ニ由リテ觀ルニ踏查當時ニ於テハ兩
 湖ノ水位ハ明治二十一年測量當時ヨリ高キコトヲ推測スルヲ得ヘク、
 或ハ明治以來増水セルニアラサルナキヤヲ想ハシム
 富士山北麓湖水ノ明治四十一年及四十二年ニ増水シタルハ事實ナル
 モ而モ最高ニ達シタルハ湖畔住民ノ談話及湖水觀測ニヨリ明治四十
 四年ナルコト疑ナキカ如シ、而シテ富士郡ニ於テハ湖水ノ最高ニ達シ
 タル明治四十四年ニハ増水又ハ新ニ湧水セル等ノ事實ヲ傳ヘス、又湖

水々面ノ昇降ニシテ富士郡ノ湧水ニ關係アリトセハ近年ニ於ケル湖
 水々面ノ上昇ハ富士郡ニ於ケル湧水ノ増加ヲ來タセシナルヘキモ此
 事實アリシヲ聞カス、或ハ之ヲ注意シタルモノナキニ據ルカ、茲ニ據ル
 ヘキ資料ナシ、想フニ明治四十一年、四十二年ノ富士郡ニ於ケル増水ハ
 北麓湖水ノ増水ト同一原因ニ據レルモノナルヘキモ同四十四年ニハ
 北麓ニ於テ特ニ雨量多カリシナルヘク、而モ今ヤ據ルヘキ正確ナル資
 料ナク、隨テ湖水ト湧水トノ如上舉タルトコロノ傳説ハ據ルヘキ資料
 タラサルカ如シ

七 湧泉竝ニ湖沼成生ノ原因

地下水ニ關スル學術上ノ諸説ハ茲ニ之ヲ論述セサルモ富士山四近ニ
 湧出スル泉水ハ其源ヲ大部分雨雪霜露ニ仰ケルコト疑フヘカラス、蓋
 シ富士山四近ニ降下セル雨雪霜露ハ一部分ハ蒸發シテ再ヒ空中ニ飛
 散スルモ一部分ハ地下ニ浸透シテ地下水トナリ泉水トナリテ地表ニ

湧出ス、由來火山ハ其裾野ト共ニ多クハ甚タ粗鬆ナル火山灰砂、火山礫、火山岩鏝等ヲ被リ、降下セル雨水等ハ容易ニ地下ニ浸透シ、裾野ニ於テハ殆ント水ヲ得ルニ困難ナリ、然レトモ深刻セラレタル溪谷、裾野ノ邊端等ニハ熔岩類ノ裂隙、集塊岩、火山岩屑等ヨリ時ニ多量ノ湧水アリ、概シテ火山地方ノ河川ハ流レ急ニシテ斷崖ヲナセルトコロ多ク時ニ瀑布懸レリ、富士山ハ座積ノ廣キ大火山ニシテ大部分粗鬆ナル火山岩屑ヲ被リ之ニ降下セル雨水等ノ地下ニ浸透シ裾野ノ邊端ノ處々ニ泉水ノ多量ニ湧出スルハ毫モ怪ムニ足ラサルナリ、而シテ富士山北麓ノ西半ヲ除ケハ其水量ニ多寡ノ差アリト雖モ殆ント湧泉ヲ見サルナシ、其水量ノ如何ハ涵養區域ノ大小竝ニ地形、地質ニ關係スヘク、而モ正確ニ之ヲ知悉スルコトハ殆ント不可能事タルヘシ

泉水ノ湧出スル處ハ裾野ノ邊端附近及古期岩層ニ接スル附近ナリトス、即チ南麓ニハ古期岩層ノアルナキヲ以テ遠ク裾野ヲ引キ其邊端ナル吉原附近ニ盛ナル湧水アリ、東、西、北ノ山麓ニハ古期岩層アリテ裾野

ハ之ニ終リ、湧水ハ古期岩層ニ接スル附近ニアリ、更ニ湧出個處ニ就テ見ルニ盛ニ湧水スルトコロハ概シテ背後ニ高サ三四十尺ノ急斜面若クハ崖地アリテ熔岩ヨリ成リ、湧出ノ状態ヨリ察スルニ其下部ニ火山岩屑アルカ如ク泉水ハ急斜面又ハ崖地ノ下部ニ於ケル熔岩ノ裂隙ヨリ多量ニ湧出シ其附近ノ平地ニモ亦湧出ス、其状態ハ或ハ音止瀧及白糸瀧ニ於ケルト同一ナルモノアラン、其特ニ多量ナルハ地下水ノ相集マリテ大ナル裂隙又ハ空隙ヨリ湧出セルニ據ル、蓋シ地下水ノ地下ニ於ケル状態ハ固ヨリ之ヲ明カニスルヲ得サレトモ地下竝ニ地表ニ於ケル各岩層ノ地形、地質及地質構造ニ據ルコト疑フヘカラス、而モ之ヲ調査スルニハ長年月ヲ要スヘク悉ク之ヲ明カニセンコトハ長年月ヲ要スルモ或ハ不可能ナルヘシト思惟ス、故ニ現時ノ調査資料ニ基ツキ之ヲ推斷スルノ外ナキナリ

茲ニ各湧水ヲ涵養スヘキ地域ノ地形及地質ヲ想像スルニ地下水ニ對スル關係ハ大體ニ於テ大ナル差異アリト云フヘカラス、而シテ泉水即

チ地下水ノ盛ニ湧出スルトコロハ裾野ノ邊端ニシテ南部ヲ除ケハ皆古期岩層ニ接シ、各湧泉地ニ就テ之ヲ見レハ泉水湧出ノ量ニ多寡ノ差アリト雖モ相集マリテ流下セル水量ニハ各地域ニ於テ甚タシキ大ナル相違ナキカ如シ、而シテ其相違ハ涵養地積ノ大小ト、地表竝ニ地下ニ於ケル各岩層ノ地形、地質及地質構造ニ基因スルモノナリ

富士山北麓ノ諸湖ハ往時ハ或ハ御坂層及第三紀層中ニ彎入セル港灣ナリシナランモ富士山ノ噴起ニヨリ海水ト遮斷セラレ、爾後流出ノ熔岩流ノ爲メニ更ニ分離セルモノナランコトハ前記スルトコロノ如シ、現時湖水ハ其源ヲ其四近即チ涵域ニ降下セル雨雪霜露ニ仰クヘキモ其涵域ハ本栖湖、精進湖及西湖ニ於テ甚タ狭ク、能ク之ヲ涵養スルニ足ルヤ否ヤハ涵域、降水量、蒸發量ニ對シ精密ナル調査ヲ經サレハ之ヲ斷言スルコト能ハス、而モ降水量竝ニ蒸發量ニ關シテハ據ルヘキ資料正確ナラス、而シテ富士山北麓西半ニハ未タ大ナル湧水アルヲ聞カス、蓋シ此區域内ニ降下セル雨雪等ハ地下ニ浸透シ此地下水ノ以上ノ三湖

ニ浸入又ハ湧出スルヲ思考スルハ一ノ推測ニアラサルヲ想フモノナリ

富士山噴出物ノ古期岩層ニ接スル附近ニハ大小ノ窪地數多アリ、踏査中最モ著シカリシハ猪ノ頭及根原間ニ於ケル扇ヶ窪ナリトシ、北西及南西ハ古期岩層ニ接シ、北東及南東ハ高サ三四十尺ノ火山噴出物ニ圍マレ、地積約三十町歩内外アルヘシ、此等窪地ニハ水ヲ湛フルモノナシ、是レ之ヲ涵養スル地積小ナルト其附近ニ於ケル裾野ノ上部ハ水ヲ浸透シ易ク且ツ蒸發ノ稍盛ナルトニ基因スヘケレトモ地下ニ浸透スル水量ハ之ヲ知ルニ難シ

八 湖水及泉水相互ノ關係

湖水相互ノ關係 本栖湖、精進湖及西湖ノ湖面水準ノ同一ナルヤ否ヤハ實測ニ於テ稍疑フヘキモノアルヲ以テ之ヲ斷言スルコト能ハスト雖モ其差異ノ甚タシカラサルハ蓋シ眞ナルカ如シ、而シテ此等諸湖ヲ

七〇
隔離シタル熔岩ハ青木原ヲ成シ近時ノ噴出ニ係レリ、青木原ニ於テハ本熔岩ハ前記ノ如ク表面ニ近ク粗鬆ニシテ水ノ浸透容易ナルモ下部ニハ次第ニ堅密ノ一面ノ熔岩流トナリ容易ニ水ヲ浸透スルモノニアラサルヘシト思惟ス、本栖湖及精進湖々畔ニ見ル熔岩ハ氣泡多ケレトモ堅硬ナリ、其下部ニ於テ氣泡ノ減少スルハ明カニシテ容易ニ水ヲ浸透スルコトナカルヘシ、熔岩ノ厚サハ明カナラサレトモ青木原ノ略中部ニアル富岳風穴會社ノ風穴ハ深サ約四十尺ニ達スト稱スルヲ以テ其厚サ四十尺以上アリト思惟スルヲ得ヘシ、而シテ本栖湖、精進湖間ノ最低ノ分水嶺ハ湖面水準ヨリ約百尺高ク、精進湖、西湖間ノ最低ノ分水嶺ハ湖面ヨリ約二百尺高シ、若シ夫レ本熔岩ニシテ是等三湖ヲ分離セルモノトセハ其厚サノ二百尺以上ニ達スルトコロアルハ疑フヘカラサルナリ、蓋シ往年ノ状態明カナラサレハ分離ノ結果湖水準ノ高下竝ニ湖水準下幾尺マテ本熔岩ヨリ成ルヤ共ニ明カナラス
熔岩流出ノ一回ニシテ終レルヤ或ハ數回ニ互レルヤ樹木ヲ以テ被ハ

七二
ル、ヲ以テ明カナラサレトモ熔岩ノ性質相同シキヲ以テ一回ノ噴出ニ係レルナラン、而シテ其流出ノ一回ナリシト數回ナリシトヲ問ハス三湖ヲ隔ツル熔岩ハ厚キ熔岩流ナルコト疑フヘカラス、其表面ハ粗鬆ニシテ容易ニ水ヲ浸透スレトモ下部ニ至レハ次第ニ堅密トナリ水ノ浸透ノ自由ナラサルコトハ之ヲ想像スルニ難カラス、其湖面ノ水準ニ於テ比較的相違少ナキハ此等ノ凸凹多キ地表ニ降下セル水ハ或ハ直チニ、或ハ窪處ニ停溜シ粗鬆ノ岩塊ヲ通シテ是等諸湖ニ流下スルモノアルヘク、涵養地積ト以上ノ關係トニヨリ略齊一ノ水準ヲ保持スルナルヘク、其増水及減水ノ略同一ナルハ一ニ四圍ノ狀況ノ殆ント同一ナルニ據ラン、若シ夫レ是等三湖ノ湖水ニシテ地下相通シ爲メニ同一水準ニアリトスレハ是等三湖ノ同一時期ニ於テ増減セスシテ其増減ニハ多少ノ遲速アルヲ想ハサルヲ得ス、而モ觀測ノ結果ニ見ルニ其増減ノ時期ハ殆ント相同シキカ如シ、假リニ地下相通スルコトアリトスルモ現時ニ於ケル水準ハ地下相通スルノ結果ニアラスト思惟スルモノ

富士山北麓西半ニ於ケル地下ノ状態ヲ察スルニ熔岩隧道、空隙大ナル
 裂隙等アリテ以上三湖水ノ相通スルコトハ之ヲ絶無ト稱スヘカラス、
 然レトモ精進湖ト西湖トノ最短直徑距離約一里半アリ、精進湖ト本栖
 湖トハ御坂層ヨリ成レル急斜ノ山岳ニ隔テラレ、前者ハ南ニ、後者ハ東
 ニ開キ青木原ニヨリテ相接シ其最短距離約半里アリ、西湖、本栖湖間ノ
 距離ハ約二里ナリトス、而シテ此間ニ於ケル大ナル地下水通路ハ之ヲ
 想像スルニ難ク之ヲ隔ツル熔岩ノ厚サ百尺又ハ二百尺以上ニ達スト
 セハ下方ノ熔岩ハ堅密トナリ其容易ニ水ヲ浸透セサルコトモ之ヲ認
 容セサルヘカラス、其下ニ於ケル地質ハ之ヲ知ルコト能ハサルヲ以テ
 之ニ關シテ論及スルコト能ハサルヲ遺憾トス、固ヨリ以上熔岩ニハ小
 裂隙ノ處々ニ散在スルナルヘク、多少ノ影響ハ或ハ之ヲ認ムトスルモ
 西湖々面水準ノ低下ハ直チニ精進湖、本栖湖ノ湖面水準ノ低下ヲ來ス
 ヘキヤハ容易ニ之ヲ信シ難シ、實ニ本問題ノ如キハ事地下ニ屬シ之ヲ

事實ニ徴スルノ外ナシト雖モ其影響ノ多大ナラサルコトヲ想像スル
 モノナリ、又前述ノ如ク地下水ニシテ三湖ニ注入スルコトアリトセハ
 西湖々面ノ低下ハ地下ノ静水壓ニ變動ヲ來タシ多少ノ影響ハ或ハ之
 ヲ認ムヘキモ多大ナルヘシトハ之ヲ想像スルコト能ハサルナリ
 本栖湖ト富士郡ニ於ケル湧水トノ關係 富士郡ニ於ケル湧水ハ何レ
 ヲリ涵養セラル、ヤ固ヨリ之ヲ知ルニ由ナケレトモ其源ノ富士山ニ
 アルコト疑フヘカラス、湧水地中最北ニ位スル猪ノ頭附近ト本栖湖ト
 ノ最短距離ハ二里半以上アリテ其間北部ハ玢岩及其角礫岩竝ニ凝灰
 岩、頁岩ヨリ成リ、南方ニハ富士山噴出物ニ被覆セラル、本栖南方ノ峠ニ
 於テハ御坂層ハ熔岩ニ被覆セラル、モ地下ニ於テ尙東方ニ互レルカ
 如シ、假令數多ノ斷層アリトスルモ此岩層ヲ通シ斯ク長距離ニ互リテ
 湖水ノ浸透スルコトハ之ヲ想像スルニ難ク、若シ然リトセハ西方及北
 方ニアル富士川ノ支流ニモ湖水ノ浸透アルヘシト思考セサルヘカラ
 ス、此ノ如キハ之ヲ絶無ト稱スヘカラサルモ之ヲ想像スルニ難シ、故ニ

本栖湖ノ水ニシテ富士郡ニ通ストセハ東岸ノ熔岩ヲ通シテ南方ニ流下セサルヘカラス、富士郡ニ於ケル富士山ノ裾野ハ熔岩及火山岩屑ヨリ成リ水ノ浸透シ易キ岩石アラシモ御坂層ニ接スル附近ニハ青木原ニ見ル熔岩ヨリ堅緻ノ熔岩露出ス、若シ夫レ湖水ニシテ自由ニ是等ノ熔岩又ハ火山岩屑内ヲ通過ストセハ湖水ハ獨リ猪ノ頭附近ニ下ルニ止マラスシテ河口湖及吉田方面ニモ流下スヘク、更ニ或ハ遠ク吉原附近ニ至ルヘシト想像シ得ヘク、即チ富士山ノ下底ハ粗鬆ニシテ水ハ何レノ方向ニモ隨意ニ循環スト思惟セサルヘカラス、此ノ如キハ之ヲ絶無ト稱スヘカラサルモ之ヲ想像スルニ難シ

猪ノ頭ノ湧水ハ其源ノ本栖湖ニアラスシテ主ニ富士山ニアルコトハ蓋シ疑ナク、駿甲ノ境界山脈ノ東側ニ降下セル雨水亦之ニ加ハルヘシ、而シテ本栖湖方面ニ於テ湖水ノ水位低下セハ富士山裾野ニ於ケル静水壓ニ變動ヲ來タスヘク、是等諸湖ニ注入スル地下水アリトセハ湖水ノ水位低下ノ結果多少ノ地下水ヲ誘導シテ湖水ニ入り南方ニ流下ス

ル諸水ニ多少ノ影響ナキヲ保スヘカラスナルナリ、其影響ノ多寡如何ハ之ヲ事實ニ徴スルノ外ナシト雖モ蓋シ多大ナラサルヘキヲ信スルモノナリ

観測ノ結果ニ見ルニ湖水ノ増加ト富士郡河川ノ増水トハ其時期ニ於テ殆ント相同シキモ時ニヨリ増減ノ相反スルコトアリ、而シテ湖水ノ増加ハ河水ノ増加ニ遅ル、ノ傾向アリ、此現象ハ寧ロ富士郡民ノ所謂湖水ノ増加ハ河水ノ増加ヲ致スト稱スル事實ニ反スルカ如ク寧ロ雨水ノ是等増減ニ影響スルモノナルコトヲ證スルモノ、如シ、然レトモ観測ノ期間短キニ失スルト、観測者ノ同一ナラサルトハ未タ直チニ以上ノ事實ヲ斷言スルニ躊躇スルモノナリ

結 章

以上舉クルトコロヲ約言スレハ左ノ如シ

一 富士山ハ其座積廣大ナル大火山ニシテ其裾野ハ殆ント均一ニシ

テ四方ニ擴カリ之ニ降下スル雨雪霜露ノ量ハ甚タ多大ナリ

二 泉水ハ裾野ノ邊端ニ於テ熔岩ノ下部ニ於ケル裂隙及之ニ接セル火山岩屑ヨリ湧出スルモノ多シ、其湧出量ニ多寡ノ差アルハ主ニ地表竝ニ地下ニ於ケル各岩層ノ地形、地質及地質構造ニ據ル

三 富士山四近ニ於ケル水流ハ多ク源ヲ湧水ニ發シ其水量多シトス

四 湧泉ハ主ニ地下ニ浸透セル地下水ニシテ湖水ハ地表ニ降下セル雨雪霜露ノ停溜セルモノ多ク地下ニ浸透セル地下水亦之ニ注入又ハ湧出スルナラム

五 本栖湖、精進湖、西湖ノ湖面水準ノ殆ント相同シキハ青木原ニ於ケル熔岩ノ上部粗鬆ナルト、諸湖周圍ノ狀態ノ同一ナルノ結果ナルヘク、地下ニ於テ多少裂隙等ニヨリ相通スルコトアリトスルモ湖面水準ヲ同一ナラシムルカ如キ大ナル通路ハ之ヲ想像スルニ難シ

六 地方住民ノ唱フル傳説ハ事實ニ符合セサルモノ多クシテ多ク據ルヘキ資料タラス、特ニ發電水力調査局竝ニ桂川水力、富士製紙及富士

水電ノ諸會社ニ於テ測定セル湖水及河水ノ水位ヲ見ルニ其増水、減水ノ時期ニハ或ハ殆ント相同シキモノアルモ湖水ト河水トノ關係ニ對シテハ寧ロ之ヲ否定スヘキノ事實アリ、惜ムラクハ其觀測ノ時期短ク之ヲ以テ直チニ此事實ノ有無ヲ證スルハ早計ニ失スト思惟ス

七 本栖湖及富士郡湧水ノ相連絡スルコトハ之ヲ想像スルニ難キモ地下水ノ關係ハ全ク之ヲ否認スルコト能ハサルモノアリ、本栖湖ノ湖面ノ水準低下セハ靜水壓減退シ富士山北西部地下水ノ一部ハ或ハ多少本栖湖方面ニ誘導セラレ猪ノ頭附近ノ湧水ニ多少ノ影響ナキヲ保セスト雖モ其結果敢テ憂フヘキ大影響ハ之ヲ想像スルニ難シ

以上舉シルトコロノ二三ハ之ヲ事實ニ徵スルノ外學術上竝ニ技術上正確ニ知悉スルコト能ハサルモノナリ、想フニ湖水ト湧水トノ關係ハ直接ニアラスシテ間接ナリ、本問題ノ解決ハ一ニ懸リテ地下水ニアリト稱スヘク、地下水ノ研究ハ至難ニシテ地表竝ニ地下ニ於ケル地形、地質、地質構造及各岩層ノ地形ヲ明カニセサレハ之ヲ解決スル能ハス、是

レ蓋シ現時ニ於テハ不可能事タリ、若シ夫レ以上ノ推斷ニシテ誤リナ
ケレハ獨リ本官等ノ幸ノミニアラサルナリ

青森縣八戸町地下水調査報文

青森縣八戸町地下水調査報文

目次

一	地勢	七九頁
二	地質	八一頁
三	八戸町及其附近ニ於ケル井水	八三頁
四	結論	八六頁

青森縣八戸町地下水調査報文

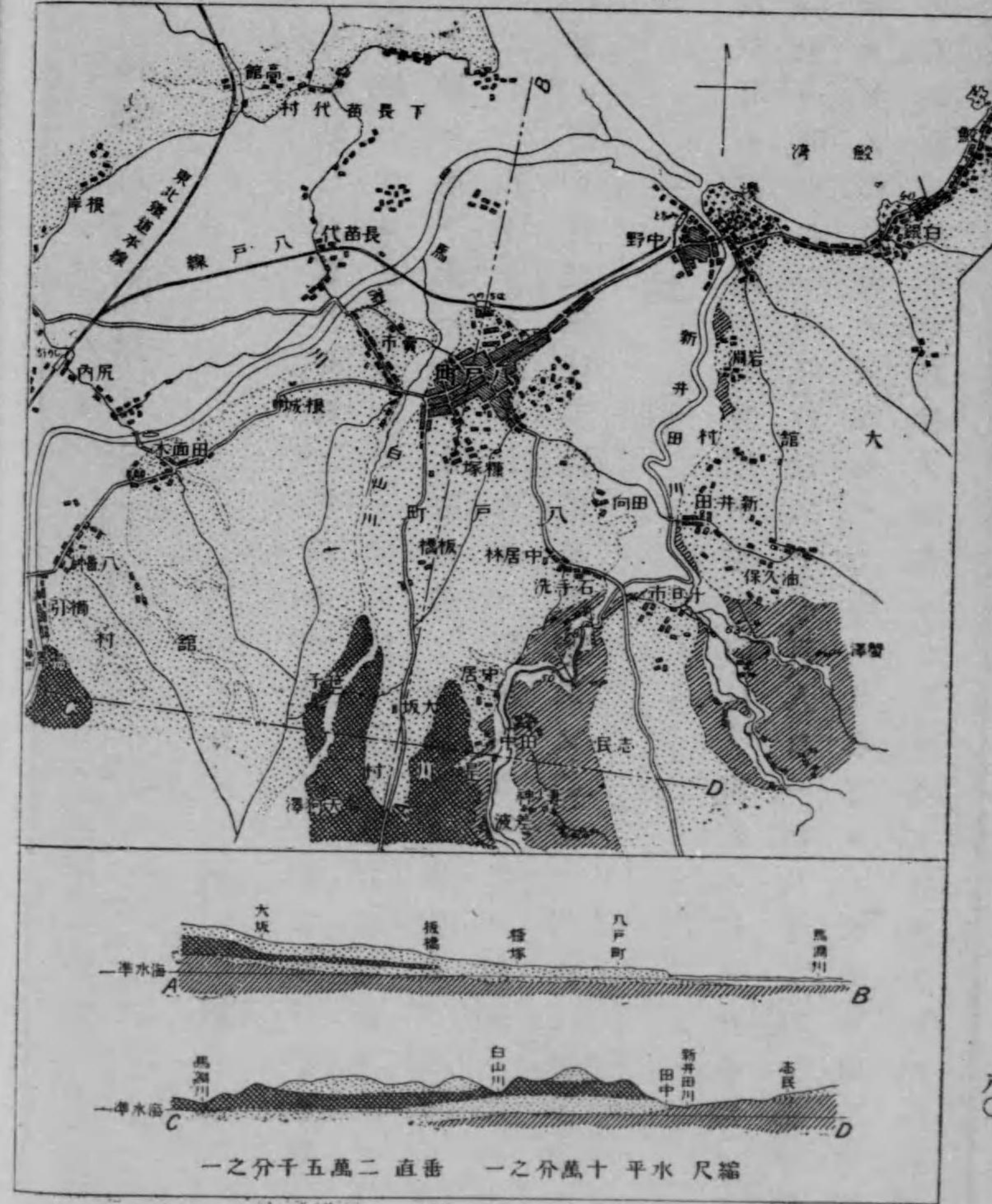
農商務技手 門 倉 三 能

青森縣三戸郡八戸町ノ飲料水ハ悉ク之ヲ井水ニ仰クモ概シテ水質
良好ナラス、且水量乏シク偶旱魃ニ際セハ井水涸渴スルモノ多シ、依
テ新ニ地下水ニヨル水道設置ノ企圖アリ、本官命ヲ受ケ大正五年十
二月十三日ヨリ同月十八日ニ至ル六日間之カ調査ニ從事セリ、同調
査ニ際シ青森縣技手鎌田長兵衛氏ノ補助ヲ得タリ、茲ニ之ヲ深謝ス

一 地 勢

八戸町ハ三戸郡ノ東海岸馬淵川河口ノ南西ニ位スル臺地ニアリ、東西
二十一町、南北十一町、戸數二千七百、人口一萬八千ヲ有シ郡中第一ノ都
會ニシテ郡役所ノ所在地ナリ、殊ニ東北東ニハ鮫灣ニ面セル湊及鮫ノ
良港ヲ控ヘ又小中野村ノ湊驛ヨリ八戸町ヲ經、西方尻内驛ニ至リテ東

八戸町附近地質圖
縮尺十分之一



北鐵道本線ニ合スル八戸支線アリ、海陸ノ交通共ニ至便ナリ
 同町附近ハ其南方稍高キ臺地及低夷ナル丘陵地ニ連リ天狗澤附近ニ
 至リテ高距百四十九米ニ達セリ、其北、東、西ノ三方ハ馬淵川及新井田川
 ノ貫流スル平地ナリ、此平地ヲ隔テ、東方竝ニ西方ハ廣濶ナル臺地ト
 ナリ北方ハ海ニ臨メリ

二 地 質

八戸町附近ノ地質ヲ見ルニ海岸及河岸ノ平地ハ沖積層ヨリ成リ之ヲ
 繞圍セル臺地及低夷ナル丘陵地ノ一部ハ洪積層ナリトス、新井田川沿
 岸及白銀附近ニ於テ洪積層ノ下ニ露出セル古生層ハ玢岩、ラヂオラリ
 ア板岩、硬砂石、角岩及石灰岩ヨリ成リ、其層向ハ北三十度東乃至北三十
 度西ニシテ傾斜ハ常ニ北西或ハ南西ニ向ヒ四十八度乃至六十三度ニ
 シテ本區域ノ基盤ヲ構成ス、古生層ヲ貫キテ迸發セル玢岩ハ湊及鮫附
 近ノ海岸ニ露出シ洪積層ニ被覆セラレ(地質圖參照)以上ノ諸岩層中古

生層及玢岩ハ其岩質上本調査ニ密接ナル關係ヲ有セス、洪積層ハ主ニ臺地ヲ成スモノニシテ五度以内ノ緩傾斜ヲ以テ北方或ハ北々西ニ傾ケリ、田中及烏澤附近ノ露出ニ就キテ見ルニ洪積層中ニハ其一部ニ輝石安山岩及集塊岩ヲ挾有セリ(地質断面圖參照)洪積層ノ上部ハ粘土層少ナク主ニ浮石、火山灰、砂礫及砂ノ累層ヨリ成リ白山川中流ニ於テ層厚四十米ニ達ス、其以下ハ菲薄ナル砂層ヲ挾有セル粘土層ニシテ田中ニ於テ層厚十五米アリ、同地附近ニ於ケル洪積層ノ上部ノ露出ニ就キ各層序ヲ上位ノモノヨリ擧クレハ左ノ如シ

- 糠塚ノ崖 (イ) 白色火山灰五尺 (ロ) 褐色砂質粘土六尺以上
- 中居林ノ崖 (イ) 茶褐色粘土三尺 (ロ) 白色火山灰十尺 (ハ) 砂礫五尺以上
- 田面木ノ崖 (イ) 白色火山灰八尺 (ロ) 浮石入砂六尺 (ハ) 褐色砂質粘土五尺以上
- 湊村ノ崖 (イ) 浮石入火山灰十八尺 (ロ) 砂四尺 (ハ) 砂礫一尺 (ニ) 砂四尺 (ホ) 砂礫二尺
- 高館ノ崖 (イ) 浮石入砂九尺 (ロ) 砂六尺 (ハ) 浮石入砂五尺 (ニ) 浮石及火山灰八尺 (ホ) 砂七尺 (ハ) 火山灰十六尺 (ト) 浮石入砂十五尺以上

洪積層中ニハ數多ノ水井アリ、就中八戸町ノモノハ深サ二十五尺乃至五十尺ノ手掘井ニシテ其地質ハ鑿井者ノ言ニ據レハ地表下四五間以内ニアリテハ暗褐色粘土、褐色砂質粘土、浮石入砂及白色火山灰ナルモ是ヨリ以下ハ砂又ハ砂礫ナリト云フ

沖積層ハ主ニ浮石、砂及砂礫ヨリ成リ其上部ニ薄キ粘土ヲ挾有ス、尻内附近ニ於テ粘土ハ地表下一間内外ヲ占メ草根、木葉及樹枝ノ腐蝕セルモノヲ含有セリ、沖積層中ニハ數多ノ水井アリテ深サ八十尺乃至二十尺ナリトス

三 八戸町及其近附ニ於ケル井水

八戸町及其附近ニ於ケル井水ハ地表下十尺乃至五十尺ノ間ニ存在スル砂或ハ砂礫ヨリ湧出シ水井ノ深サハ二十尺内外ノモノ多ク、水ハ概シテ白濁シ水質不良ニシテ水量多カラズ、主ナル水井ヲ擧クレハ左ノ如シ

根	田	石	同	中	同	同	同	同	同	同	八
城、西澤房松	中、石切場	手洗、岩館善次郎	石館岩松	居林、近藤久吉	山伏小路	鍛冶町	朔日町	長横町	六日町	大工町	戸町、鳥屋部町
十	三	七	四	二	三	四	十二	六	十八	十二	十五
八	十	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺
尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺
二	三	五	八	十七	三	六	四	四	五	四	四
尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺
尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺
不	良	良	不	良	良	良	不	稍	稍	不	不
良			良				良	良	良	良	良
砂	安山岩及洪積層ノ境	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂
		礫		礫			礫	礫	礫	礫	礫

同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	八	位
十六日町	二十八日町	十八日町	八日町	上番町	下番町	中番町	堤町	堀端町	八幡町	八幡町	戸町	置
二十四尺—二十五尺	二十尺	二十一尺—四十尺	十七尺—二十一尺	二十尺—二十六尺	十八尺—二十尺	十六尺—十八尺	三十五尺—三十九尺	十一尺	六尺—十九尺			地表ト水面トノ直距
四尺—六尺	五尺	四尺—十尺	六尺—十五尺	五尺—十尺	四尺—五尺	七尺—十二尺	三尺	十尺	六尺—十二尺			水深
稍良	不良	不良	不良	不良	不良	不良	不良	稍良	不良			水質
砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂		湧水地層
	礫	礫	礫	礫	礫	礫	礫	礫	礫	礫		

根城、西澤元吉	田面木、館村役場	同 本和田清風	八 幡、岩館源次郎	同 小學校	尻 内、小笠原多助	同 清川利助	長苗代、大橋工場	小中野
十	十	六	十	三	十	六	十	七
八	六	五	四	十	四	一	一	一
尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺
三	三	十一	三	十五	三	四	四	五
尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺
不	良	良	良	不	不	不	不	不
良	良	良	良	良	良	良	良	良
砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂
砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂
礫	礫	礫	礫	礫	礫	礫	礫	礫

四 結 論 (地質圖參照)

八戸町及其附近ニ鑿井シ果シテ良好ナル地下水ヲ得ヘキヤ否ヤニ就

キ案スルニ本區域ノ基盤ヲ成セル古生層ハ地下水ヲ得ル能ハサル岩層ナリ、又古生層ヲ貫キテ迸發セル玢岩竝ニ洪積層中ノ輝石安山岩及集塊岩ハ岩質上殆ント是ヨリ多量ノ湧水ヲ望ムヘカラス、沖積層ハ主ニ浮石、砂及砂礫ヨリ成リ透水性ナリ、其基盤ヲ成スハ古生層ナルヘク同層ハ岩質不透水性ナルヲ以テ沖積層ノ下部ニ多量ニ湛水シ易キヲ推スルニ難カラズ、然レトモ其湛水ハ沖積層ノ岩層ニ微シ質良好ナラサルヘシ、洪積層ノ上部ハ主ニ砂、砂礫、火山灰及浮石ヨリ成リ粘土乏シク概シテ多孔質ニシテ帶水ニ適スルモ汚水ノ浸入容易ナレハ是ヨリ良水ヲ望ミ難カルヘシ、又洪積層ノ下部ハ主ニ粘土ヨリ成リ菲薄ナル砂層ヲ挾有セルニ過キサルヲ以テ是ヨリ多量ノ良水ヲ期スヘカラス、殊ニ洪積層中ニハ掘鑿至難ナル輝石安山岩及集塊岩ノ廣ク伏在スルナキヲ保セス、少ナクトモ本岩ハ板橋附近ニ於ケル洪積層中ニ挾在スルモノ、如シ、而シテ洪積層ノ基盤ヲ成スハ古生層ニシテ岩質不透水性ナルヲ以テ或ハ洪積層ノ最下部ニ近ク良質ノ地下水ヲ期待シ得ヘ

キモ洪積層下部ノ岩層ニ徴シ其多量ヲ望ミ難カルヘシ、要スルニ八戸町附近ニ於テハ鑿井ニヨリ豊富ナル良水ノ湧出ヲ期スヘカラサルカ如シ、然レトモ下水其他汚水ノ浸入ヲ完全ニ防止スル設備ヲ水井ニ施スニ於テハ現ニ不良水ト稱スルモノト雖モ或ハ良水トシテ飲用シ得ルモノアラシ

青森縣下三本木町附近地下水調査報文

青森縣三本木町附近地下水調査報文

目次

一	地勢	九〇頁
二	地質	九二頁
三	帶水層	九五頁
(一)	七戸町ノ掘抜井及帶水層	九五頁
(二)	藤島及相坂ノ掘抜井及帶水層	一〇〇頁
(三)	犬落瀬ノ掘抜井及帶水層	一〇一頁
(四)	木内内附近ノ掘抜井及帶水層	一〇二頁
(五)	古間木驛ノ掘抜井及帶水層	一〇二頁
(六)	洪積臺地ノ淺井及帶水層	一〇三頁
四	結論	一〇八頁

青森縣三本木町附近地下水調査報文

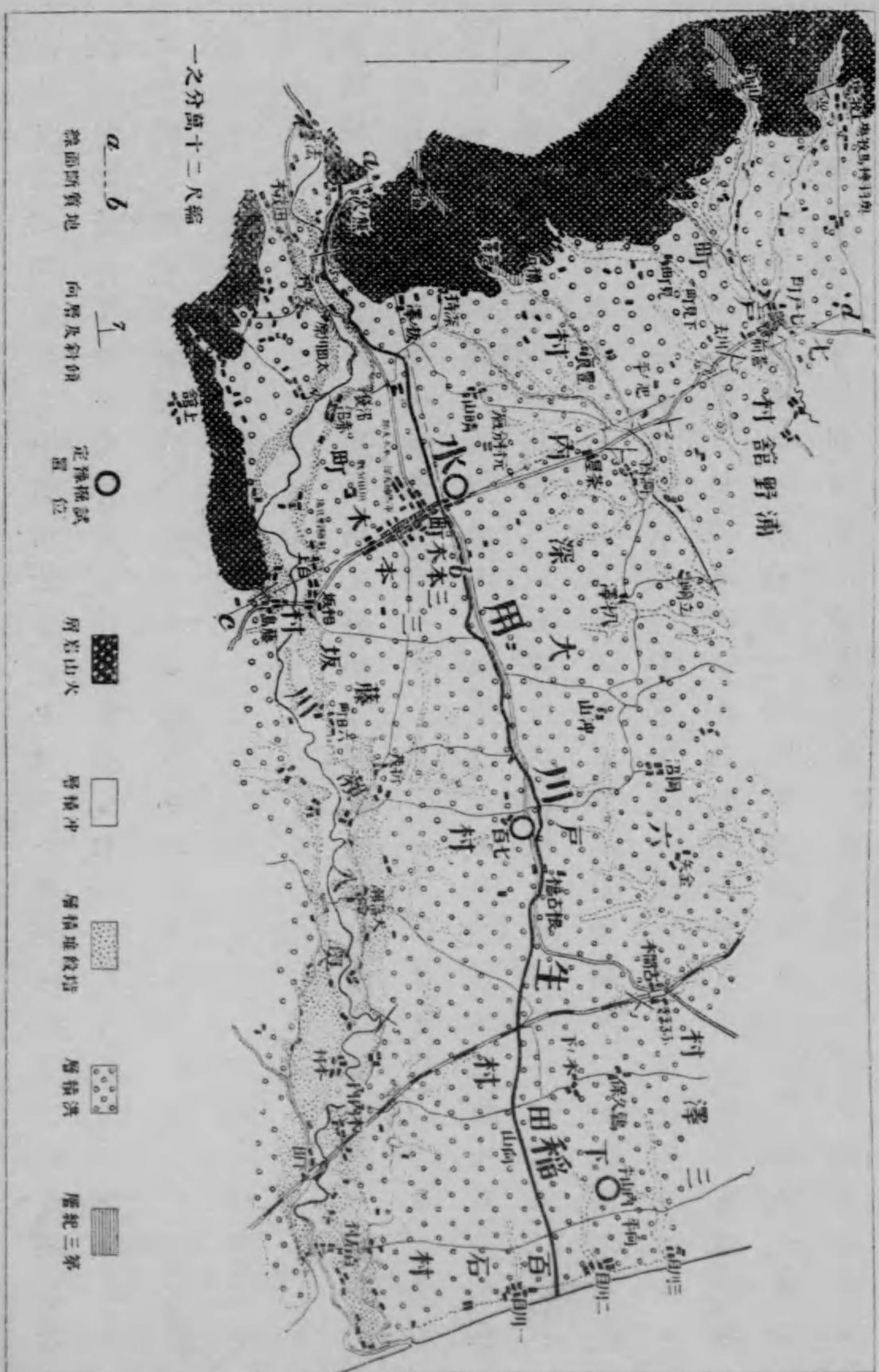
農商務技手 門 倉 三 能

青森縣上北郡三本木町三本木開墾株式會社ハ奥入瀬川上流ノ水ヲ以テ面積四千町歩ノ三本木原ヲ灌溉スルヲ企劃シ既ニ用水ヲ法奥澤村大字法量字下川原ヨリ一川目及二川目間ノ海岸ニ達セシメ之ヲ稻生川ト稱シ、段別八百町歩ヲ灌溉シ水量缺乏ノ爲メ目下六戸村大字犬落瀬字根古橋ニ於テ渴水セリ、仍テ同社ニテハ新ニ鑿井ニヨリ地下水ヲ得テ之ヲ補給スルノ企圖アリ、本官命ヲ受ケ大正五年十月七日ヨリ同月十二日ニ至ル七日間之カ調査ニ從事セリ、調査中
青森縣技手永瀬誠一氏同行セラレ調査上便宜ヲ得タルハ深謝スル所ナリ

一 地 勢

本區域ハ青森縣上北郡ノ南部ニ位シ三本木町、七戸町、大深内村、藤坂村、六戸村、下田村、百石村等二町五箇村ニ跨リ廣袤東西九里、南北二里乃至四里ノ一帯ノ臺地ニシテ東ハ渺茫タル大平洋ニ臨ミ、西ハ丘陵地及山嶽地ニ連リ、奥入瀬川其南部ヲ流レ七戸川及砂土路川其北部ヲ貫流ス、本區域ノ西境ヲ劃スル丘陵地ハ高距百米乃至二百七十米ニ達シ其南端ハ矢神ニ終ハリ更ニ奥入瀬川ヲ隔テ、芦名澤ヨリ上館ニ互リテ東西ニ起伏ス、本區域ハ高距八十米以下ニシテ處々ニ緩慢ナル小起伏アレトモ概シテ海ニ向ヒテ漸次遞下スル廣濶ナル臺地ヲ成シ多クハ茫漠タル草原ニシテ馬匹ノ放牧地タリ、其海岸或ハ河岸ニ終ル端縁ハ十米餘ノ崖ヲ成スヲ常トスレトモ奥入瀬川北岸ノ折茂地方ニ於テハ臺地徐ロニ傾キテ塔段地ニ漸移セリ、狹長ナル塔段地ハ奥入瀬川ニ沿ヒテ發達シ高低二段アリ、河床ヨリ高キコト高塔段ハ十五米、低塔段ハ五

圖 質 地 近 附 町 木 本 三 國 一 第



米ナリ、向切田ニ於テハ高塔段著シク發達シ木内内附近ニ於テハ低塔
段廣ク發達ス、平地ハ河岸及海岸ニ發達シ七戸川、奥入瀬川、砂土路川等
ノ沿岸ニアルモノ稍廣ク東海岸ニ於テハ狹小ナリ

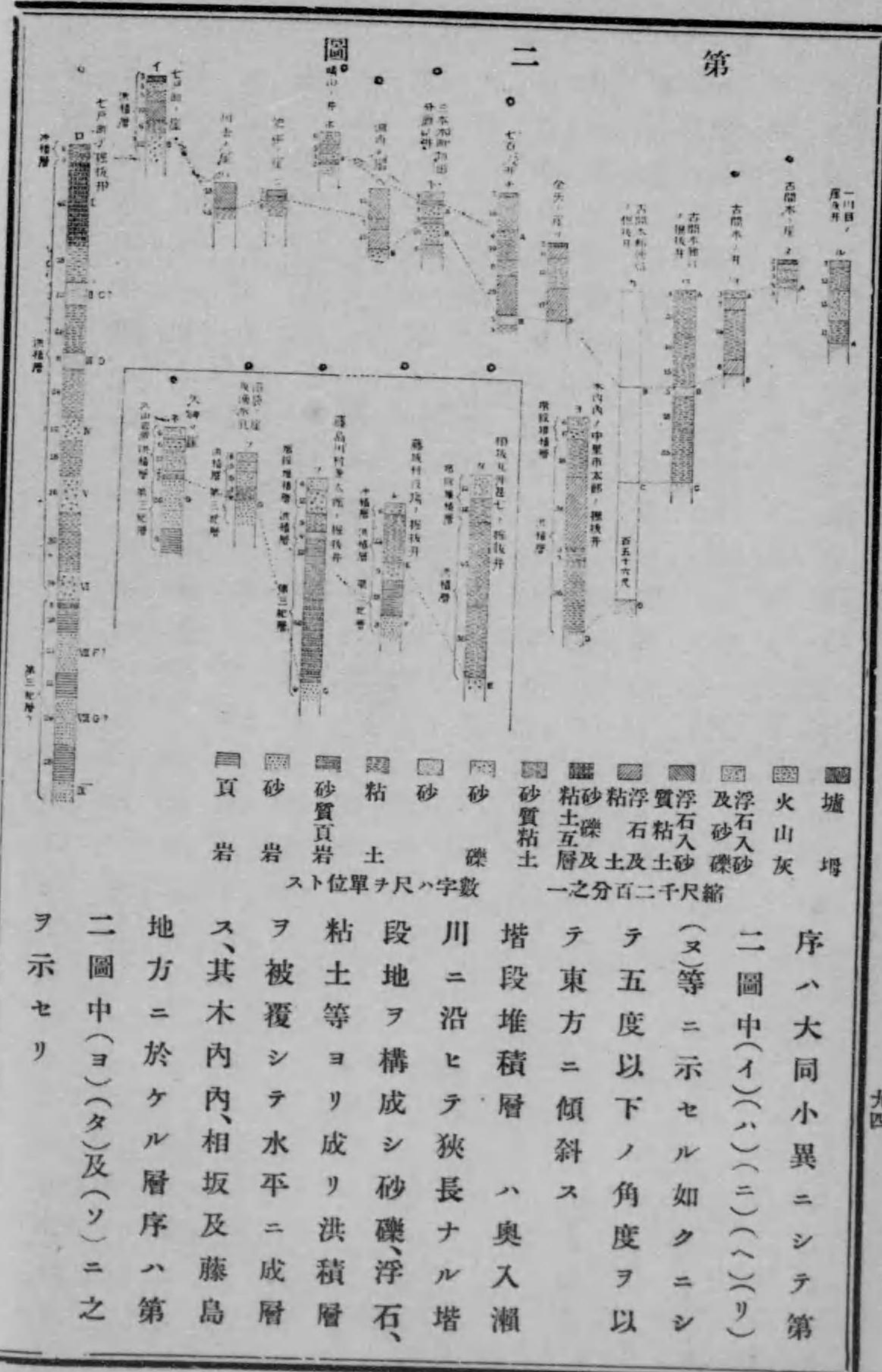
二 地 質

本區域ヲ構成スル地質ヲ別チテ第三紀層、洪積層、塔段堆積層、沖積層及
火山岩屑トナス(第一圖參照)

第三紀層 ハ其露出極メテ狹小ニシテ僅ニ奥羽種馬牧場、山館、樽石、梅、
矢神、藤島等ノ附近ニ現出スルニ過キス、山館地方ニ於ケル第三紀層ハ
灰色頁岩及暗灰色頁岩ノ互層ヨリ成リ共ニ凝灰質ヲ帶ヒ質稍堅緻ニ
シテ層向北七十五度東、傾斜南々東三十度ナリ、種馬牧場ノ南ニアルモ
ノハ淡灰色頁岩ニシテ層向北四十度西、傾斜北東三十度ナリ、樽石及梅
附近ニ於ケル第三紀層ハ砂岩或ハ凝灰質頁岩ヨリ成レトモ火山灰及
浮石ニ被覆セラレ其層厚竝ニ傾斜不明ナリ、矢神ニ於ケル第三紀層ハ

砂岩、頁岩及粘土ヨリ成リ層向北十六度西、傾斜東北東三十五度ヲ示シ
浮石及火山灰或ハ洪積層ニ依リテ不整合ニ被覆セラレ其層序ハ第二
圖(ネ)ニ示セル如クニシテ矢神ニ於テハ厚サ二十六尺ノ砂岩層粘土及
頁岩ノ間ニ介在シ質粗鬆ニシテ帶水ニ適ス、此砂岩ノ上盤ヲ成セル粘
土ハ厚サ一、二尺ナレトモ東方沼袋ノ明神社地内ニ於ケル湧水孔附近
ニ露ハル、モノハ厚サ四尺ニ増大ス(第三圖(ツ)參照)前記湧水孔ニ見ル
粘土ノ下ニ砂岩アリテ之ヨリ湧水シ水量豊富ニシテ用水ノ水源ヲ成
シ優ニ赤沼及向切田附近ノ水田ヲ灌溉スルニ足レリ、沼袋ニ於ケル第
三紀層ハ東北東ニ緩慢ナル傾斜ヲ成セルカ如シ、藤島ニ於ケル第三紀
層ハ灰白色凝灰岩及暗褐色頁岩ヨリ成リ層向北三十三度西、傾斜東北
東七度ナリ、斯ノ如ク西方丘陵地ノ下部ニ處々ニ第三紀層ノ小露出ア
ルヲ以テ見レハ本區域ニ於ケル洪積層ノ基底ハ第三紀層ニヨリテ構
成セラル、モノナラン

洪積層 ハ廣濶ナル臺地ヲ構成シ墟埠、砂、礫、粘土、浮石等ヨリ成ル、其層

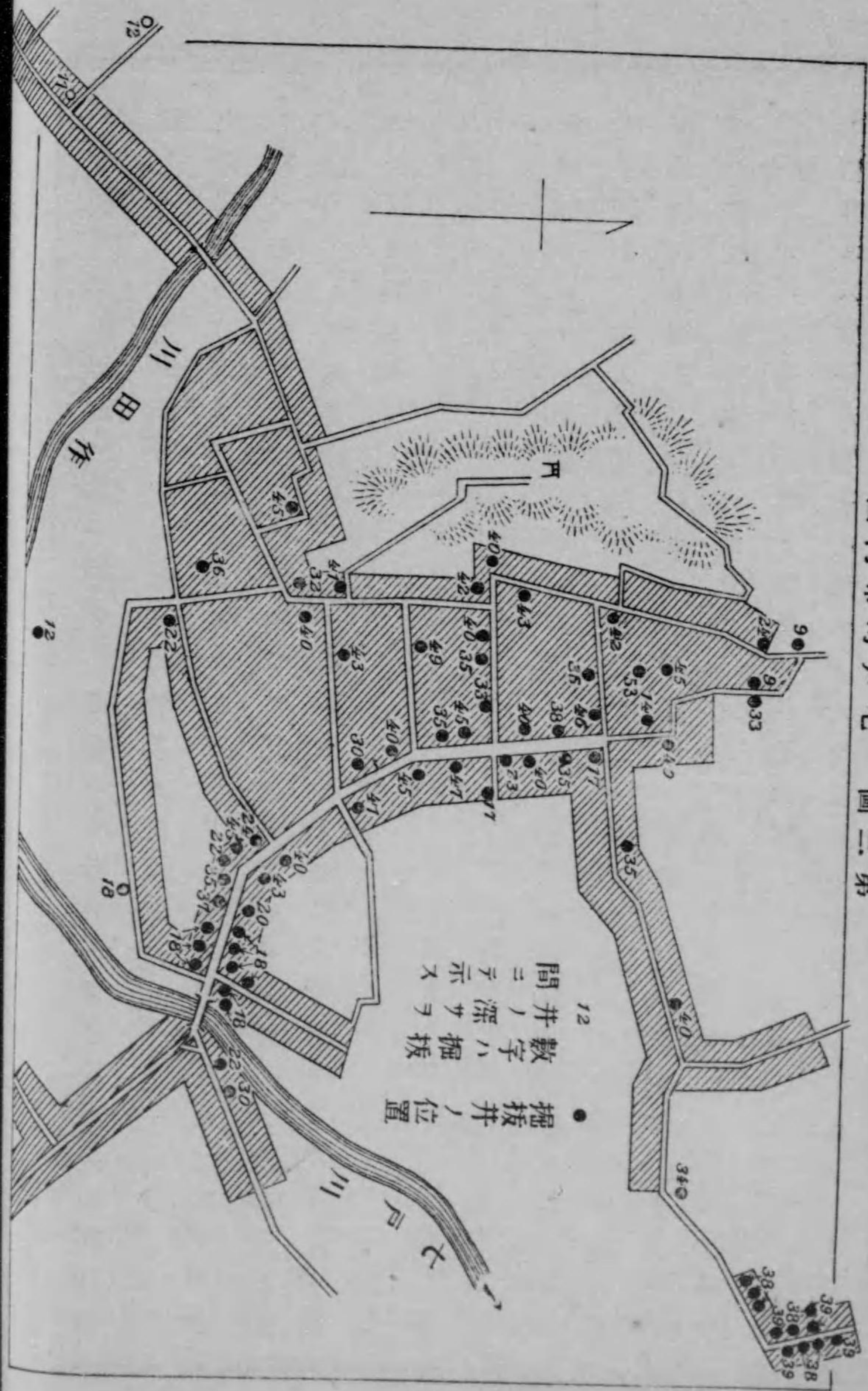


沖積層 ハ河岸及海岸ノ平地ヲ構成スル水平ノ累層ニシテ砂礫、浮石、
粘土ヨリ成リ洪積層或ハ第三紀層ヲ被覆セリ
火山岩層ハ其最モ厚キ處ニ於テ二三十米ニ達シ浮石及火山灰ヨリ成
リ第三紀層或ハ洪積層ヲ被覆シテ丘陵地ヲ構成ス、浮石ハ灰白色脆弱
ニシテ主ニ玻璃質物ヨリ成リ稀ニ長石及輝石ノ微晶ヲ雜ヘ其大サ拳
大ナルヲ常トス

三 帶水層

從來鑿井ニヨリテ噴水セル地域ハ北ハ七戸川流域ノ沖積平地ニアル
七戸町、南ハ奥入瀬川流域ノ塔段地或ハ沖積平地ニアル藤島、相坂、犬落
瀬、木内内、下田驛及本村、東ハ洪積臺地ノ凹處ニアル古間木驛等ニシテ
悉ク高距三十米以下ノ地ナリトス
(一) 七戸町ノ掘抜井及帶水層
七戸町ニハ掘抜井七十八箇アリ、其位置竝ニ深サハ第三圖ニ之ヲ示シ

圖三第 七戸町内市圖



セリ、同地ノ地下ニ於ケル地層ノ成層状態ハ掘抜井内ノ地質ニ徴シテ
 殆ント水平ナルモノト思惟ス、後小路水力電氣會社ノ掘抜井ハ最モ深
 ク深度五十三間ニ達ス、而シテ該地方ニ於ケル鑿井業者ノ言ニ依リ之
 ヲ判スルニ其地下ノ地質ハ第二圖(ロ)ニ示セル如ク沖積層、洪積層及第
 三紀層ヨリ成リ其中ニ帶水ニ適セル砂層、砂礫層或ハ砂岩層少ナクト
 モ九層アルヘシ、而シテ第一層ヨリ第六層ニ至ル六帶水層ハ洪積層ニ、
 第七層、第八層及第九層ハ第三紀層ニ屬スルカ如シ
 第一層ハ地表ヨリ一間乃至八間ノ間ニ位スル粘土及砂礫ノ互層ニシ
 テ七戸町ニ於ケル淺井ノ水ハ本層中ヨリ湧出ス
 第二層ハ地表ヨリ十一間内外ニ位スル厚サ二間ノ砂層ナリ、七戸町ニ
 於テ深度九間乃至十二間ノ五箇ノ掘抜井ノ水ハ本層中ヨリ噴出ス、是
 等ノ掘抜井ハ十數年前ノ掘鑿ニ係レルモノ多ク其竣功當時ニハ地表
 上三四尺ニ噴水シタリト雖モ其後漸次減退シ目下辛ウシテ地表上三
 四寸ニ噴水スルニ過キス

第三層ハ地表ヨリ十七間内外ニ位スル厚サ約一間ノ砂層ナリ、七戸町ニ於テ深度十四間乃至十八間ノ十三箇ノ掘抜井ノ水ハ本層中ヨリ噴出ス

第四層ハ地表ヨリ二十二間内外ニ位スル厚サ二間ノ砂礫層ナリ、七戸町ニ於テ深度二十間乃至二十四間ノ六箇ノ掘抜井ノ水ハ本層中ヨリ噴出ス

第五層ハ地表ヨリ二十九間内外ニ位スル厚サ三間ノ砂礫層ナリ、七戸町ニ於テ深度二十七間乃至三十間ノ三箇ノ掘抜井ノ水ハ本層中ヨリ噴出ス

第六層ハ地表ヨリ三十五間内外ニ位スル厚サ約二間ノ砂礫層ナリ、七戸町ニ於テ深度三十二間乃至三十七間ノ十二箇ノ掘抜井ノ水ハ本層中ヨリ噴出ス

第七層ハ地表ヨリ四十間内外ニ位スル厚サ三間ノ砂岩ナリ、七戸町ニ於テ深度三十八間乃至四十三間ノ三十一箇ノ掘抜井ノ水ハ本層中ヨリ噴出ス

リ噴出ス

第八層ハ地表ヨリ四十五六間ニ位スル厚サ四間ノ砂岩層ナリ、七戸町ニ於テ四十五間乃至四十九間ノ深度ヲ有スル八箇ノ掘抜井ノ水ハ本層中ヨリ噴出ス

第九層ハ地表ヨリ五十三間ニ位スル砂岩層ニシテ其層厚不明ナリ前記九箇ノ帯水層中特ニ湧出量ノ多大ナルハ第九層、第七層及第五層ナリトス、左ニ七戸町ニ於ケル主ナル掘抜井ニ就キ調査セル事項ヲ表示スヘシ

位 置	竣功年月	深 さ	湧出量(毎分)	帯水層
小川町 戸館弟吉	明治二十七年	十八間	三升九合八勺	第三層
川 向 共 同 井	不詳	二十二間	五升	第四層
新 町 共 同 井	明治四十四年	二十七間	一斗六升三勺	第五層
後小路 盛田喜左衛門	明治四十一年	三十五間	三升九合二勺	第六層

下町	盛田重兵衛	明治四十四年	四十三間	一斗六升六合五勺	第七層
後小路	駒ヶ嶽倉太	明治三十七年 大正五年十月改修	四十五間	六升八合二勺	第八層
同	水力電氣會社	大正三年	五十三間	三斗	第九層

(二) 藤島及相坂ノ掘抜井及帶水層

藤島ニハ掘抜井三アリテ相坂ノ藤坂村役場ヨリ三米即チ約一間半高キ塔段地ニ位ス、川村兼太郎ノ掘抜井ハ自噴水量毎分五升七勺ニシテ深サ十六間アリ、其地質ハ第二圖(ソ)ニ示セル如ク湧水地層ハ第三紀ノ砂岩層ニシテ之ヲG帶水層ト稱ス、本層ハ藤島ニ於ケル第三紀層ノ露頭竝ニ沼袋及矢神ノ崖ノ露頭(第二圖(ツ)及(ネ)参照)ニ徴スルニ沼袋及矢神ニ於ケル第三紀ノ砂岩層ニ相應スルモノナリ
相坂ニハ掘抜井二アリ、藤坂村役場ノ掘抜井ハ大正五年改修後自噴水量増大シテ毎分一斗二合七勺ニ達シ深サ十一間アリ、其地質ハ第二圖(レ)ニ示セル如ク湧水地層ニアリ、一ハ深サ五間餘ニ位スル厚サ九尺ノ

洪積期ノ砂礫層ニシテ改修前ニ於ケル本井ノ水ハ本層中ヨリ湧出セリ、之ヲE帶水層ト稱ス、二ハ最下底ニ位スル第三紀ノ砂岩層ニシテ改修後ニ於ケル本井ノ水ハ本層中ヨリ湧出ス、本帶水層ハ前記G帶水層ヨリ稍上位ニアルモノト推セラル、ヲ以テ之ヲF帶水層ト稱ス
丸井甚七ノ掘抜井ハ藤坂村役場ヨリ七米即チ約四間高キ塔段地ニ位シ其自噴水量毎分三升二合九勺ニシテ深サ十八間アリ、其地質ハ第二圖(タ)ニ示セル如ク湧水地層ハ洪積期ノ砂礫層ニシテE帶水層ニ該當スルカ如シ
要スルニ藤島及相坂附近ニハ少ナクトモE、F、Gノ三箇ノ帶水層アリ、就中第三紀層ニ屬スルF及Gノ兩層ハ藤島ヨリ東北東ニ約七度ノ角度ヲ以テ傾斜ス

(三) 犬落瀬ノ掘抜井及帶水層

犬落瀬ニハ高低二段ノ塔段地アリ、上ノ臺及下ノ臺ト稱ス、上ノ臺ニ於テ嘗テ深サ十五間ノ鑿井ヲ試ミシモ地表迄噴水セシコトナシト云フ、

下ノ臺ニハ犬落瀬小學校ニ掘抜井アリ、深サ十一間ニシテ砂礫層ヨリ湧水ス、本井ハ十年前ノ掘鑿ニ係リ其後數年間ハ毎分一斗ノ自噴水量アリシカ漸次減退シテ目下二升トナレリ、本井ノ地質詳カナラサルヲ以テ其帶水層ノ層位不明ナリ

(四) 木内内附近ノ掘抜井及帶水層

下田村内ニ於ケル噴水地域ハ木内内、下田驛及本村ヲ包括シ掘抜井合計十四箇アリ、其最モ淺キハ十二三間、中位ノモノハ十七八間ニシテ最モ深キハ二十四間ニ達セリ、木内内ノ中里市太郎ノ掘抜井ハ大正五年十月ノ竣功ニ係リ自噴水量毎分二斗五升九合二勺ニシテ深サ十八間二尺アリ、其地質ハ第二圖(ヨ)ニ示セル如ク湧水地層ハ洪積期ノ砂層ニシテ之ヲD帶水層ト稱ス、下田驛及本村ニ於ケル掘抜井ノ地下ノ地質不明ナレトモ其深度及洪積層ノ成層狀態ヨリ推スルニD帶水層ヨリ湧水セルモノト見做シテ大過ナカラシ

(五) 古間木驛ノ掘抜井及帶水層

古間木驛ニハ掘抜井二アリ、古間木銀行ノ掘抜井ハ自噴水量毎分五升ニシテ深サ十六間アリ、其地質ハ第二圖(ワ)ニ示セル如ク湧水地層二アリ、一ハ地表ヨリ七間ニ位スル厚サ五尺ノ砂層ニシテ之ヲB帶水層ト稱ス、二ハ最下底ノ砂層ニシテ之ヲC帶水層ト稱ス、古間木郵便局ノ掘抜井ハ深サ二十六間ニシテ湧水地表以下二尺ニ達セリ、本井ノ地質ハ詳カナラサレトモ洪積期ノ砂層ヨリ湧水スルナルヘク木内内ニ於ケルD帶水層ニ相應スルナラン
古間木驛ノ淺井ハ一般ニ深サ七間アリ、其湧水地層ハ砂層ニシテB帶水層ニ相應ス(第二圖(ワ)参照)又第二圖(ヌ)ニ示セル同地ノ崖ノ最下位ニ露出セル砂層ハ帶水ニ適ス、之ヲA帶水層ト稱ス
要スルニ古間木驛ニハ少ナクトモA、B、C、Dノ四帶水層アリテ悉ク洪積層ニ屬シ東方ニ向ヒテ緩傾斜ヲナス
(六) 洪積臺地ノ淺井及帶水層
露頭竝ニ淺井ニ就キテ觀察セルニ洪積臺地ノ表面ニ近キ部分ノ地質

3.3 230
231

ハ第二圖ニ於テ(ロ)ヲ除キ(イ)ヨリ(ヲ)ニ至ル十一箇ノ地質断面圖ニ示セ
ル如シ、是等ノ地層ヲ比較スルニ砂或ハ砂礫ヨリ成レル二箇ノ帶水層
ノ存スルヲ知ル、該帶水層ハ前述古間木附近ノA及B帶水層ニ相應ス、
A及B帶水層ハ三本木町附近ニ於テハ地表下六尺乃至十三尺間及十
六尺乃至二十六尺間ニ、七百附近ニ於テハ地表下二十尺乃至二十四尺
間及六十二尺乃至六十七尺間ニ位スレトモ東方ニ至ルニ從ヒ漸次遞
下シテA帶水層ハ一川目臺地ノ小學校附近ニ於テハ地表下四十五尺
ニ、海濱ニアル田中市太郎ノ水井ニ於テハ地表下十一尺ニ位セリ、主ナ
ル淺井ヲ舉クレハ左ノ如シ

位置	地表ト水面トノ直距	水深	湧水地層
同	十尺	六尺	砂
板ノ澤 澤目牛藏	八尺	三尺	細粗ノ砂
大深内村			

晴山 佐々木倉藏	十尺	八尺	砂礫
茶屋 田中稻雄	二十一尺	七尺	砂礫
洞内 野目市松	十九尺	五尺	砂
八斗澤 斗澤由松	五尺	七尺	浮石入砂
六戸村			
沖山 上山伊之松	十五尺	六尺	砂礫
金矢 金淵龜之助	十尺	五尺	砂
藤坂村			
六日町 平館彌吉	二十三尺	五尺	
下田村			
鶴久保 久保田辰之助	二十尺	八尺	砂
百石村			

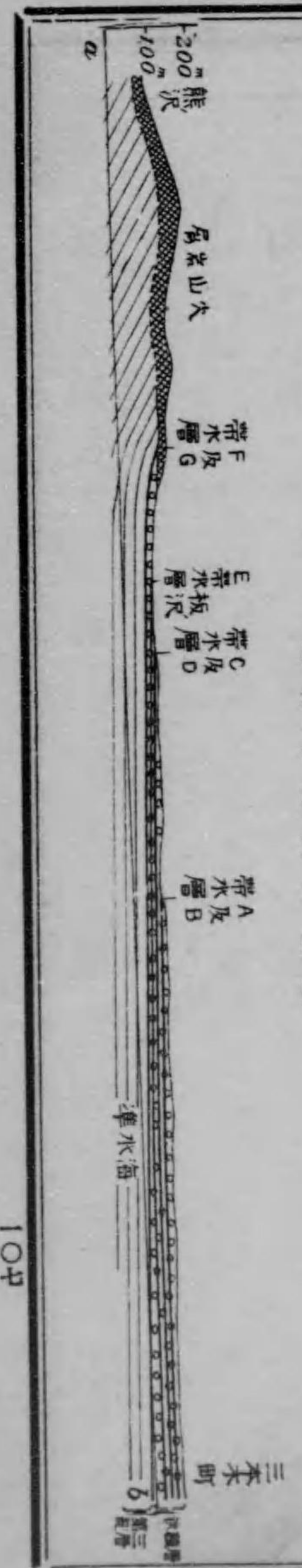
546
3.3 180
145
130
120

吉産學校	安野爲教	商業銀行支店	阿部鶴松	高橋常太郎	理念寺	三戸徳次郎	三戸市兵衛	櫻田春松	三本木町	一川目田中市太郎	二川目吉田健吉
十八尺	十三尺	十四尺	十尺	九尺	六尺	六尺	四尺	三尺		九尺	十尺
九尺	五尺	四尺	三尺	四尺	四尺	三尺	三尺	三尺		四尺	三尺
砂	小砂	砂	砂	砂	小砂	砂	砂	砂		砂	砂
	砂礫			礫	礫	礫	礫				

一〇六

前述七戸町ノ九帶水層トAヨリGニ至ル七帶水層トノ層位ヲ定ムル
 コトハ至難ナリト雖モ強ヒテ茲ニ其概察ヲ試ミンニ七戸町ノ崖ニ露
 出セル最下位ノ砂礫層ハ第二圖中(イ)ヨリ(チ)ニ至ル地質断面圖ニ依リ
 明カニB帶水層ニ相應スルヲ以テ見レハ七戸町ノ九帶水層ハB層ヨ
 リ以下ニ位スルヲ知ル、從テC及D帶水層ハ七戸町ノ第二層或ハ第三
 層ニ、F及G帶水層ハ七戸町ノ第七層或ハ第八層ニ相應スルモノナラ
 シ(第五圖參照)

第四圖 断面實地線 a. 縮垂
 一 一 之 分 分 萬 千 五 萬 二 尺 直 垂



第五圖

圖面斷實地線D、C、
一一分分千五萬二直垂



四 結 論

第三紀層ハ本區域ノ基礎ヲ構成シ西方ノ丘陵地ニ於テ火山岩層ノ下ニ露ハレ東方二三度ノ傾斜ヲナセトモ沼袋及藤島附近ニ至レハ東方ニ緩傾斜ヲナシ更ニ東方ニ於テモ恐ラク此緩慢ナル傾斜ヲ持續スルモノナルヘシ、洪積層ハ第三紀層ヲ不整合ニ被覆シテ東方ニ五度以下ノ緩傾斜ヲナシ丘陵地ヨリ海岸ニ互リテ全區域ニ布衍セリ

帶水層ハ砂、砂礫又ハ砂岩ヨリ成ルモ必スシモ廣ク一樣ニ分布スルモ

ノニアラサルヘシ、然レトモ既ニ述ヘタル如ク本區域ノ洪積層中ニハ五層乃至六層、第三紀層中ニハ二層乃至三層ノ既知帶水層ノ挾在スヘキヲ推スルニ難カラス、其地質構造及帶水層ノ分布ヨリ推スルニ鑿井ニ對シ全ク不適當ト稱スヘカラス、故ニ高距七十米内外ノ三本木町及七百附近ニ鑿井スルモ必スヤ多少ノ湧水ヲ期待シ得ヘク、又七戸川及奥入瀬川兩流域竝ニ古間木驛ノ掘抜井ノ現狀ニ徴スルモ概シテ高距三十米以下ノ地帯即チ前記噴水地域、砂土路川流域及東海岸ノ臺地上ニ鑿井スレハ多少ノ噴水アルナルヘシ、然レトモ砂土路川流域ハ低地ニシテ之ヲ臺地ニ引用灌溉スルヲ得ス、茲ニ此廣濶ナル臺地上ニ於テ假リニ三本木町、七百及内山平ヲ豫定鑿井地點トシ各井ノ深度竝ニ帶水層ニ關シ推考スレハ左ノ如シ

三本木町附近ニ於テA及B帶水層ハ奥入瀬川及砂土路川ニ面セル崖ニ露出シ湧水スルヲ以テ是ヨリ多量ノ湧水ヲ期待スルヲ得ス、C、D及E帶水層モ亦囑望スルニ足ラス、唯第三紀層中ノF及G帶水層ヨリノ

湧水ヲ期スヘキノミ、從テ其鑿井ノ深サハ地表ヨリ約二百七十尺ヲ要スヘシ(第四圖參照)

七百附近ニ於テハA及B帶水層ノ水ハ金矢及折茂地方ノ崖ニ湧出スルヲ以テ囑望スルニ足ラス、從テC及D層以下ノ帶水層ヨリノ湧水ヲ期スヘキナリ、今鑿井シテC及D帶水層ニ着スルモノトセハ其深サハ地表ヨリ約二百五十尺ナルヘシ、而シテ前記帶水層ヲ挾有スル洪積層ノ基盤ヲ成スハ第三紀層ナルヘク同層ハ少ナクトモ二箇ノ帶水層ヲ挾有セルヲ以テ更ニ洪積層中ニ深ク掘鑿セハ數多ノ砂層又ハ礫層ヨリ必スヤ湧水スヘク、而カモ下部深ク掘進シテ第三紀層ニ至レハ多量ノ湧水ヲ期スルヲ得ヘシ

内山平附近ニ於テハ古間木驛ノ掘抜井ノ現状ニ徵シテ洪積層中B層以下ノ帶水層ヨリ湧水スヘク且ツ地表ニ噴水ヲ期シ得ヘシ、從テ鑿井ノ深サハ少ナクトモ百尺乃至百四十尺ニシテ更ニ洪積層中ニ深ク掘鑿セハ數多ノ砂層又ハ礫層ヨリ必スヤ多量ノ噴水ヲ期待シ得ヘシ

三本木開墾株式會社ニ於ケル水田開墾ノ計畫ニ依レハ豫定灌溉面積四千町歩ニシテ之ニ對スル總水量ハ一秒間ニ二百八十一立方尺ヲ要スヘシト云フ、果シテ鑿井ニヨリ斯ノ如キ莫大ノ水量ヲ同地ノ地下水ニ仰キ得ルヤ否ヤ之ヲ判定スルノ材料ナケレトモ本調査ノ結果ニ徵シ其幾分ヲ補給シ得ルノ望アリ、宜シク先ツ簡單ナル方法ニヨリ前記三箇所ニ試錐シ帶水層ノ深サ竝ニ水量ノ多寡ヲ檢シタル後茲ニ始メテ完全ナル鑿井ニヨリ該計畫ヲ遂行スルヲ要ス

大阪府管内地下水調査報文

大阪府管内地下水調査報文

目次

第一	西成郡川北村	一三頁
一	位置及地勢	一三頁
二	地質	一六頁
(一)	沖積層	一六頁
(二)	第三紀層	一七頁
三	深井及帶水層	一七頁
四	結章	二一頁
第二	東成郡平野郷町、鶴橋町、中河内郡 東六郷村、小阪村、長瀬村附近	二三頁
一	位置及地勢	二三頁