

後編 大阪遞信局區内

三重縣(一部)	香川縣	廣島縣	鳥取縣	奈良縣	大阪府
	愛媛縣	山口縣	島根縣	和歌山縣	京都府
	高知縣	德島縣	岡山縣	滋賀縣	兵庫縣

後編 大阪遞信局區内

第一章 總說

第一節 地況

一、地形 本區ハ北緯三二度四三分ヨリ三五度四六分東經一三〇度五二分ヨリ一三六度三〇分ニ互ル地區ニシテ近畿ノ大部分中國、四國(二府十四縣)ヲ占メ廣袤約四、九七〇方里ヲ有ス、地況ハ之ヲ上記三地方ニ分チテ概述スヘシ

近畿ハ本區ノ東部ニ位シ東ハ鈴鹿山脈(伊吹山、鈴鹿山)ヨリ大臺ヶ原山ニ通スル山脈ニヨリテ美濃、伊勢ト境シ南ハ太平洋ニ北ハ日本海ニ面シ西方ハ兵庫縣下但馬、播磨ヲ併セテ中國地方ニ接ス面積約一、七九〇方里ニシテ地形南北ニ長ク其ノ互長約六〇里ニ達ス

中國山脈ハ播磨、但馬ノ國境ニ起リテ東方ニ延展シ其ノ支脈ハ南北ニ分岐シテ普ク近畿ノ北部ニ蟠踞シ僅ニ海岸部及河川沿岸ニ於テ平野ノ散在ヲ見ルノミ。山嶽ハ概ネ西ニ高ク一、〇〇〇米ヲ上下スルモ次第ニ東方ニ低下シ丹

波ニ入りテハ數派ニ分裂シ纔ニ若狹、近江ノ國界ニ走リテ東端鈴鹿山脈ニ連續スルモノニヨリテ由良川、桂川、加古川トノ水界ヲナス

鈴鹿山脈ハ美濃、伊勢ノ水界ニ沿フテ南北ニ連互シ西方比叡山脈及笠置山脈トノ中間ニ近江、近伊賀ノ盆地ヲ包括シ笠置山脈ノ西ニハ葛城山脈アリテ其ノ中間山城、大和ノ盆地ヲ形成セリ。更ニ葛城山脈ヲ踰エテ其ノ西ニ至レハ攝、河、泉ノ平野運リ西方大阪灣ニ向ツテ緩斜面ヲナス。近江、伊賀ノ兩盆地ハ淀川ノ主要ナル水源地ニシテ琵琶湖、木津川ノ二流域ハ此ノ地區ニ屬ス又山城、大和ノ盆地ハ淀川流路ノ中流及大和川ノ水源地ニシテ四圍ノ山勢低ク地勢甚タ廣濶ナリ

鈴鹿山脈ノ南端大臺ヶ原山ハ紀、和、伊國境附近ニ聳立シ山脈ハ之ヨリ四方ニ分裂シテ紀伊半島ノ全部ニ及ヒ所謂紀伊山脈ヲ形成セリ。地勢概ネ東北ニ高ク殊ニ大臺ヶ原山附近ハ區内屈指ノ高地ニシテ海拔一、六九五米ニ達シ其ノ山勢ノ盡クル所西ハ紀伊水道南ハ太平洋沿岸ニ達ス即チ吉野川、日高川、有田川ノ縱谷ノ外ニ熊野川ノ横谷ヲ形成シ山高ク谷嶮ニシテ其ノ間殆ト平野ヲ挾マス

中國ハ近畿ニ屬スル播磨、但馬ノ西境ヨリ更ニ半島狀ヲ

ナシテ瀬戸内海ト日本海トノ間ニ横ハレル地方ノ總稱ナリ。面積約二、〇三〇方里、其ノ形狀帶ノ如ク東西ニ長ク南北ニ狹シ即チ東西約九〇里ニ達スルモ南北ノ距離ハ最廣キ處ニテ漸ク其ノ三分ノ一ニ過キス

中國半島ノ脊梁ヲナシ陰陽ノ水界ヲ劃スル中國山脈ハ概ネ各水系ノ水源ヲナシ其ノ支脈分岐シテ各流域ヲ區劃ス從ツテ斜面ハ南北ノ二面ニ分タレ水系ハ皆羽谷狀ヲナシテ瀬戸内海ト日本海ニ注クヲ常トスルモ獨リ江川ノミハ安藝、備後ニ發源シ中國山脈ヲ横斷シテ日本海ニ朝スルナリ

中國山脈ハ概ネ高峻ナラス其ノ最高地ヲ占ムル美作、備後ノ北境竝安藝ノ西北境ニ於テ海拔千二、三百米ヲ上下スルニ過キス幾多ノ高原臺地ハ其ノ南部ニ沿フテ形成セラレ其ノ支脈ハ普ク域内ニ延互シ其ノ高サ亦主脈ト逕庭ナキモノ少カラスシテ山嶽、丘陵ノ配置甚タ錯雜セリ

一般ニ山陰ノ斜面ハ南北ニ狹隘ニシテ安藝、備後、周防ニ於テハ中國山脈ノ支脈南下シ海ニ迫レルヲ以テ平野ハ是等ノ地方ニ乏シク概ネ河口附近ニ於テ展開セルモノノ外多クハ備中以東ノ内海沿岸竝河流沿岸ニ散在セリ

四國ハ紀伊半島ノ西ニ隣リ中國半島ノ南ニ横ハレル一

ノ海部山脈外二、三ノ山脈アルモ爾餘ノ地ハ其ノ走向多様ニシテ複雑ナル山地ヲ形成ス即チ土佐、東部ノ安藝山地、土佐、伊豫ニ跨レル幡多、宇和山地ノ如キ之ニ屬ス。以上ノ山脈、山地ノ外尙石槌山脈ノ北ニ並走セル讚岐山脈アリ其ノ主脈ハ東端ヲ鳴門海峡ニ起シ吉野川下流縱谷ノ北岸ニ沿ヒテ阿、讃ノ國界ヲ劃シ西ハ伊豫ノ界ニ近ツキテ石槌山脈ニ接ス其ノ餘勢ハ猶西方ニ延ヒ伊豫中部ニ向ヒテ斷續的丘陵ヲ成セリ

前述ノ如ク四國ニ於テハ三大山脈並走シ其ノ間小山脈錯雜シテ重疊起伏シ而モ高峰ニ富ミ山勢急ナルヲ以テ高原、臺地少ク僅ニ内海沿岸地方竝河川ノ河口ニ近ク平野ノ散在ヲ見ルノミナリ

二地質 近畿ノ地質ハ古生層ヲ主トシ片麻岩中生層、新生層、火成岩等之ニ次テ各所ニ散在セリ

古生層ハ近江、丹波、丹後一帯ノ地ニ擴レルモノヲ最大トシ伊勢北部ヨリ大和中央ヲ横斷シテ紀伊北部ニ達スルモノ之ニ次ク共ニ本地區最高地ヲ領シ主要水系ノ水源地ヲ此ノ地層中ニ有ス。片麻岩ハ大和北部ヨリ伊賀南部ニ互リテ發露シ鈴鹿、笠置、葛城ノ各山脈ノ一部ヲ形成セリ。中生層ハ紀伊中部ヨリ大和南部ヲ占メ地質粗鬆ナル地區ヲ

大島嶼ニシテ北ハ瀬戸内海ニ南ハ太平洋ニ面シ東ハ紀伊水道ニ西ハ豐後水道ニ臨ム。其ノ形狀東西ニ長ク南北ニ短ク恰モ蝴蝶ノ翅ヲ擴ケテ翩々タルカ如ク面積ハ約一、一五〇方里ニシテ區内ノ約四分ノ一ニ當ル

本島ノ主軸ヲナスモノ之ヲ石槌山脈ト云フ其ノ東端ヲ德島ノ西ニ起シ吉野川下流縱谷ノ南岸ヲ西ニ走リ一度吉野川中流橫谷ニ絶タルト雖更ニ吉野川上流縱谷ノ北岸ニ連互シテ伊豫、土佐ノ國界ヲ劃シ尙直走シテ伊豫ニ進ミ主峰石槌山(一、九八一米)ヲ有スル石槌山群ヲ崛起ス山脈ハ之ヨリ次第ニ低下シ其ノ末梢ハ島ノ西端佐田岬半島ニ終レリ。此ノ山脈ニハ尙多クノ支脈アリ其ノ中特ニ著シキモノハ法皇山脈ニシテ吉野川ノ一大支流銅山川ノ北分水嶺ヲナス

石槌山脈ノ南ニ連リ之ト並走スル山脈ヲ劍山山脈ト云フ東端ヲ阿波勝浦川ノ盆地ニ起シテ西ニ向ヒ南ハ那賀川ノ縱谷ニヨリテ限ラレ北方ハ石槌山脈ト接觸シテ重疊シ主峰劍山(一、九五五米)ハ那賀川ノ水源ニ聳立セリ山脈ハ之ヨリ吉野川ト物部川及仁淀川トノ間ニ延互シ土佐中部ニ至リテ全ク陵夷ス

劍山山脈以南ノ地ニ於テハ主脈ト並走セルモノニ阿波

成セリ。第三紀層ニ至リテハ到ル處ニ散在スルモ其ノ最廣キハ大和南部及播磨ニ擴レルモノニシテ其ノ他近江、大和、山城、河内、和泉ノ丘陵ハ概ネ之ニ屬ス。第四紀層ハ琵琶湖ノ東畔、大和、山城ノ盆地、攝河、泉ノ平野等ニ擴リ而モ其ノ多クハ沖積層ヨリ成レリ。火成岩中露出區域ノ廣キハ花崗岩ニシテ近江南部ヨリ山城南部ヲ經テ笠置山脈ノ北端ニ達スルモノニシテ丹波、但馬ノ國界ニアルモノ之ニ次キ其ノ他ノ火成岩ハ多ク播、但國界ニ展開セリ

中國ノ地質ハ古生層之カ基盤ヲナシ中生層之ニ次テ各所ニ散在セリ而シテ火成岩ハ又各紀ヲ通シテ到ル處ニ迸發シ其ノ占ムル所ノ面積亦甚タ大ニシテ山嶽ノ大部ヲ形成セリ。火成岩中特ニ露出區域ノ廣キハ花崗岩ニシテ中國山脈ノ殆ト全部ト周防ヨリ備中ニ至ル一帯ノ海岸竝各島嶼ハ概ネ之ニ屬シ其ノ他ノ火成岩ハ長門、石見、備後ノ山嶽及伯耆ノ中央大山附近等ヲ占ム。古生層ハ是等ニ介在シテ備後東部ヨリ備中中部ヲ經テ美作南部ニ達スル一帯ノ山地竝周防ノ中部等ニ擴リ中生層ハ備後中部、長門西部、島根半島等ニ散在シ新生層ハ出雲、伯耆ノ海岸竝美作平野等ニ展開セリ

四國ニハ新舊ノ地層各整然トシテ帶狀ヲナシ排列セリ

即チ石槌山脈ハ主トシテ晶質剝岩系ヨリ成リ約東北東ノ走向ヲ以テ本島ヲ縦貫セリ。之ニ隣レル劍山山脈ハ古生層ニ屬シ其ノ外帶ヲナシテ蟠屈シ更ニ其ノ外部ニハ中生層ヨリ成レル山嶽蜿蜒起伏セリ幡多宇和安藝香美ノ各山地並海部山脈等概ネ之ニ屬ス。次ニ讃岐山脈ハ白堊紀ニ屬スル和泉砂岩ヨリ成リ晶質剝岩系ノ北帶ヲナシテ延展シ其ノ北邊ニハ火成岩ヨリ成レル低山性ノ山嶽個々ニ聳立セリ

三、林野状態 區内ニ於ケル森林地ノ總面積ハ三、五八四、四〇〇町步餘ニシテ内近畿一、一六〇、二〇〇町步、中國一、四九二、〇〇〇町步、四國九七五、〇〇〇町步ナリ。而シテ其ノ大部分ハ民有林ニ屬シ國有林ハ近畿ニ於テ全面積ノ七分、中國ニ於テ一割四分、四國ニ於テ一割八分ヲ算スルニ過キス、御料林ニ至リテハ其ノ面積極メテ僅少ニシテ近畿地方ニ於テ御陵墓林、海岸防風林等ヲ形成スルモノ約五九〇町步ヲ算スルノミ。而シテ森林地面積ノ最少キハ近畿ノ中部並中國四國ノ内海ニ瀕スル地方ニシテ之レ人文ノ發達ト人口ノ増加トハ次第二山野ノ開墾ヲ促カシ漸次森林ノ面積ヲ減シタルニヨルモノナリ

森野状態ヲ前記三地方ニ分チテ概述スレハ近畿ノ最高

名頃山附近ニ良好ナル混淆林ヲ有シ銅山川、伊尾木川、渡川ノ上流及南豫地方ニハ人工美林多シ然レトモ其ノ他ハ濫伐ノ結果疎林若ハ草原ノ地トナリ其ノ状態良好ナラス 一般ニ河川ノ水源部ニ屬スル森林状態ハ中國ノ一部ヲ除ケハ比較的良好ニシテ且近年植林ニ對スル注意深厚ナルヲ以テ將來ニ於テモ甚シク頽廢ヲ來スコトナカルヘシ

第二節 氣象

一、氣象一般 本區ハ北緯凡ソ三二度半乃至三五度半ニ位シ單ニ位置ノ上ヨリ觀レハ本邦中良好ナル氣象帶ニ屬スレトモ水陸ノ配置ハ緯度ノ高低ニヨリテ生スル風土ノ關係ヲ著シク變化セシムルモノナルヲ以テ同緯度ニ位スル地方ト雖必スシモ寒暖、風雨等均一ナラサルモノアルハ論ヲ俟タサルナリ。而シテ近畿及四國ノ南部ハ峰巒重疊シテ南方ニ傾斜シ其ノ末端ハ直ニ太平洋ノ浩波ニ浴スルカ故ニ氣候海洋性ニシテ一年ヲ通シ寒暑ノ懸隔甚シカラヌ又降水量頗ル饒多ナリ。近畿北部ヨリ山陰道ニ至ル一帯ノ地方ハ南ニ中國山脈ノ連嶺ヲ負ヒ北方日本海ヲ隔テテ遙ニ亞細亞大陸ニ面セルカ故ニ所謂裏日本の氣象ニ屬

地ヲ占ムル鈴鹿山脈ノ南端ヨリ紀伊山脈ノ大部分及丹波ノ東北部並播磨、但馬ノ一部ハ概ネ針潤混淆林ニシテ良林多ク近江ノ四圍、伊賀、伊勢國境及播磨、但馬等ノ山地ハ潤葉樹林ニ富ミ其ノ状態前記ノ地方ニ次ク。針葉樹林ハ其ノ位置比較的低地部ニアリテ疎林ヲナセルモ針葉植林地ハ多ク上記針潤混淆林ヲ伐採撤出シ之ニ人工ヲ加ヘタルモノニシテ其ノ古キモノハ鬱蒼タル良林ヲナセリ吉野川、熊野川及桂川ノ水源ニハ此ノ林種多ク存ス

中國ニ於ケル脊梁山脈ハ概ネ潤葉樹林ニシテ其ノ下部ニ針潤混淆林、針葉樹林等ヲ繁生セリ特ニ山陽ノ地ハ近畿ノ中部ト共ニ古來人口ノ密度高ク用材又ハ薪炭用トシテ林産物ノ需用多カリシヲ以テ一時濫伐ノ弊ヲ極メ荷モ開墾ニ適スル限リ之ヲ耕地ニ拓キ爾餘ハ之ヲ草生地トシテ肥料ニ供シ植林事業ハ極メテ忽諸ニ附セラレシヲ以テ概シテ良林ニ乏シク粗林若ハ草原ノ地多シ

四國ノ林相ハ土佐、阿波ニ潤葉樹林多ク内海地方及阿波南部ニ針葉樹林多シ、其ノ他ハ雜木、草原ニシテ混淆林大部ヲ占ム。國有林ハ脊梁山脈ノ南面即チ吉野川ノ上流部及東方土佐、阿波ノ國境並西方幡多地方等ニ散在シ鬱蒼タル良林ヲナセリ。民有林ニアリテハ脊梁山脈ノ一部及阿波シ常ニ曇天多ク降雨雪ノ期間永キヲ普通トス。之ニ反シテ瀬戸内海ニ面スル一帯ノ地方ハ南ハ四國山系並紀伊山脈ノ連嶺ヲ負ヒ北ニ中國山脈ノ障壁ヲ有シ西端僅ニ玄界灘ニ面スルノミニシテ殆ト外洋ニ接セサルヲ以テ四時轉換スル卓越風モ多量ノ水蒸氣ヲ齎スコト少ク本邦中最寡雨地方ノ一ニ屬シ四時快晴ヲ見ルコト多シ。而シテ海洋性ヲ有スル他ノ地方ニ比シ多少内陸的性質ヲ帶ヒ年内氣温ノ高低稍多キヲ常トス

二、降水量

近畿中央部以南紀伊半島一帯ノ地ハ本區内第一ノ多雨地ニシテ紀伊、大和、伊勢ノ國界、大臺ヶ原山附近ヨリ紀伊東南岸ニ沿ヒ南北ニ走レル鈴鹿山脈附近ヨリ南部太平洋ニ面スル一帯ノ地方ハ黒潮暖流ノ感化ヲ受クルコト特ニ大ナルカ故ニ降水量最多ク是等ノ地帯ヨリ漸次西北ニ向ヒテ其ノ量ヲ減少ス即チ大臺ヶ原山觀測所ニ於テ年平均總量六、三九〇耗降水日數二一〇日ニ達スルヲ最多トシ北山川沿岸ヨリ紀伊南岸ニ至ル一帯ノ地ハ三、〇〇〇耗降水日數一六〇日乃至三、六〇〇耗降水日數一六〇日ノ間ニアリ。而シテ大峰山脈ヲ越エテ十津川流域ニ入ルモ二、〇〇〇耗降水日數一五〇日乃至三、三〇〇耗降水日數一七〇日内外ノ降水量ヲ算シ更ニ紀伊山脈ヲ越エ和歌山縣

ニ入ルニ從ヒ次第ニ減少シ日高川上流龍神觀測所ニ於テ
三、五〇〇耗降水日數一五五且、和歌山測候所ニ於テ一、六〇
〇耗降水日數一五三且ヲ示ス

次ニ近畿北部地方即チ琵琶湖ノ北西畔ヨリ山城、丹波ノ
北部ヲ經テ丹後、但馬ニ至ル一帶ノ地ハ悉ク日本海斜面ノ
地ニアラサルモ海洋ノ影響ヲ受クルコト多ク年内總量ハ
一般ニ二、〇〇〇耗ヲ越エ寡雨期ニ於テモ其ノ量甚シク減
セス。即チ近江湖北中河内觀測所ニ於ケル三、二九〇耗降
水日數二一三日ヲ最多トシ湖西葛川觀測所ニテ二、九五〇
耗降水日數二〇四且、山城丹波ノ山間部ニテ二、〇〇〇耗ヲ
上下シ但馬地方ニ於テハ矢田川流域村岡觀測所ニテ二、一
九〇耗降水日數二一七且、圓山川流域西谷觀測所ニテ二、三
三〇耗降水日數一八五且ヲ示セリ。然レトモ上記ノ兩地
方ヲ遠サカリ中部地方ニ進メハ漸次ニ減少シ山城盆地ニ
於テハ一、六〇〇耗降水日數一八〇且内外トナリ伊賀、大和
盆地ニ於テハ一、六〇〇耗降水日數一五〇且内外ヲ示シ更
ニ葛城山脈ヲ隔テテ攝、河、泉ノ平野ニ至レハ一、三〇〇耗降
水日數一四〇且内外ヲ示スニ過キス

中國方面ハ表裏兩面ニヨリ大ニ其ノ配布ヲ異ニス即チ
山陰地方ハ近畿北部地方ニ亞キテ雨量多キ地方ニ屬シ寡

七〇且内外ニシテ美濃、鹿足兩郡ノ東部ニ至リ漸次増加シ
二、〇〇〇耗降水日數二〇〇且ヲ超ユルニ至ル。畿テ山陽
地方ヲ見ルニ其ノ雨量ハ一般ニ西部地方ニ多ク東ニ進ム
ニ從ヒ著シク減少シ其ノ分布ハ單調ナリ即チ西部周防、安
藝地方ニ於テハ北方石見ニ接スル地方概ネ二、〇〇〇耗降
水日數一五〇且ヲ超エ南部沿海地方ニ於テハ一、五〇〇耗
降水日數一三〇且乃至一、七〇〇耗降水日數一三〇且ヲ有
ス然レトモ東部美作及三備地方ニ於ケル北偏リノ山地ニ
アリテハ多少日本海ノ影響ヲ受ケ雨量稍多量ニシテ最高
二、〇〇〇耗降水日數一五〇且以上ヲ示シ其ノ平均一、四〇
〇耗降水日數一三〇且内外ナリ

四國モ亦主軸山脈ノ南北ニヨリ其ノ分布ニ著シキ懸隔
アリ即チ北ニハ區内寡雨ノ地タル瀬戸内海地方ヲ控ヘ南
ニハ表日本中多雨ナル土佐ヲ有シ其ノ高知ト松山トハ距
離遠カラサルニモ拘ラス年内降水總量ニハ約一、五〇〇耗
ノ差アリ。而シテ主軸山脈以南ハ概ネ二、〇〇〇耗降水日
數一四〇且以上ニシテ就中土佐高岡郡越知町ヨリ南方窪
川附近ニ至ル一帶ノ地方竝ニ土佐安藝郡、阿波海部郡ノ西
部地方ニ於テハ其ノ年量三、〇〇〇耗降水日數一五〇且以
上ニ達シ本島最少量ノ地タリ又土佐ニ次キテ雨量ノ多キ

雨期ニ於テモ甚シク少量ナラス、年内總量二、〇〇〇耗ヲ超
ユル所多ク因、伯以東ニ至レハ尙其レ以上ニモ及フ而シテ
中國山脈ヲ越エ南下スルニ從ヒ次第ニ其ノ量ヲ減シ遂ニ
瀬戸内海ノ中央ナル岡山附近ニ至レハ總量一、一〇〇耗ヲ
示スニ過キスシテ本區内ニ於ケル最寡雨ノ地ニ達ス。尙
詳細ニ之ヲ觀察スルニ山陰地方ハ東端ニ於テ雨量最多ク
西ニ進ムニ從ヒ漸減シ西南國境ニ至リテ再ヒ増加ス即チ
其ノ東部因幡ニ於テハ中央ノ低地部ニ於テ一、九〇〇耗降
水日數一八〇且内外ナルモ一般ニ二、〇〇〇耗ヲ超エ就中
但馬ニ接スル地方ニアリテハ二、三〇〇耗内外ニ達ス。然
レトモ西方伯耆ニ至レハ大山附近ニ於ケル二、〇〇〇餘耗
ヲ除ケハ一般ニ一、九〇〇耗降水日數二〇〇且内外ニシテ
本地區ヲ遠サカルニ從ヒ遞減シ海岸地方ニ於テハ一、七〇
〇耗降水日數一八〇且トナリ中國山脈附近ニ於テハ一、六
〇〇耗降水日數一七〇且ヲ超エス。出雲地方ハ伯耆國界
ノ高地及中國山脈ニ接スル地方ニ於テ二、二〇〇耗降水日
數一八〇且乃至一、九〇〇耗降水日數一八〇且ヲ示シ之ヨ
リ漸次北方ニ至ルニ從ツテ減少シ遂ニ一、七〇〇耗降水日
數一七七且内外ニ下ル。石見地方ハ邑智郡ノ東部及那賀、
美濃兩郡ノ一部ヲ除ケハ殆ト全部一、七〇〇耗降水日數一

ハ阿波伊豫ノ南部地方ニシテ是等ノ地區ヲ遠サカリ北方
ニ至ルニ從ヒ漸次減量シ讃岐半島ノ海岸部ニ至リテハ其
ノ年量一、一〇〇耗降水日數一三〇且内外ニ過キス

次ニ一年中ニ於ケル降水量ノ變化ヲ見ルニ太平洋及瀬
戸内海ニ面スル地方ニ於テハ一般ニ六月ヨリ七月ニ至ル
梅雨季ニ多ク八月ハ急ニ減少シ九月亦急ニ其ノ量ヲ増加
シテ最多トナリ夫ヨリ漸次減少シ冬季ニ入りテ最小量ニ
達ス。然ルニ日本海ニ面スル地方ハ春季ニ最寡ク爾後漸
次増加シテ八、九月頃最多トナリ十月、十一月ニ於テ減少シ
冬季ニ入りテ再ヒ増加スルヲ普通トス

三、氣温 近畿及中國地方ニ於ケル年平均氣温ハ六度ヨ
リ一七度ニ及ヒ鈴鹿山脈及中國山脈ニ接スル一帶ノ地ニ
低ク一三度以下ヲ示ス就中美作、安藝ノ北部地方出雲中央
部、石見邑智郡ノ極南部及近江北東地方竝伊賀南部ヨリ大
和、伊勢ノ國境ヲ經テ大和南部(熊野地方)ニ至ル一帶ノ高地
ハ最低ク一二度以下ニシテ是等ノ地區ヲ遠サカルニ從ヒ
漸次増加シ日本海岸ニ於テハ一四度乃至一五度トナリ瀬
戸内海沿岸ニ於テハ一五度乃至一六度ヲ示シ更ニ紀伊沿
岸地方ニ至レハ一七度内外ニ達ス。四國地方ハ南部沿海
地方ニ於テ平均一七度ヲ示シ山間部ニ至リ漸次低下シ土

佐北部及阿波西部ノ一二度内外ヲ以テ最低トス。而シテ毎年一月若ハ二月ハ最寒期ニシテ其ノ平均示度沿海部ハ六度内外、山間部ハ四國地方ニ於テ二度内外近畿中國地方ニ於テ零度内外ヲ示ス。最暑期ハ概ネ八月ニシテ沿海部ニ於テハ二八度内外ヲ示シ山間部ニ於テハ一般ニ二四度内外ニ達スルモ湖沼等ノ結氷ヲ見ルコト稀ナリ

四、蒸發量 蒸發量ノ多キハ瀬戸内海沿岸地方ニシテ平均日量三四耗内外ヲ保チ山間部ニ至リテ漸次ニ低下シ約其ノ七割内外ニ當ル。然ルニ日本海ニ面スル地方ハ山間部平均二四耗内外ニシテ區内ノ最小ヲ示シ海岸ニ近ツクニ從ヒ増加シ三三耗内外ニ達ス。而シテ太平洋ニ面スル地方ニ於テハ以上ノ中間ニ位シニ二七乃至三一耗ヲ示セリ。蒸發量ノ多寡ハ主トシテ氣温及湿度ニ關係シ冬季ノ如ク湿度小ニシテ氣温低キ季ニ於テ少ク夏季ニ多シ即チ一、二、三月及十一月、十二月ハ少ク四、五月ニ至リ漸ク多ク七、八月ニ於テ最大ナリ

五、風向及風力 風向ハ地勢ニ伴ヒ各所多少其ノ方向ヲ異ニスルモ一般ニ近畿地方ニ於テハ冬季ト春季トハ北西若ハ北風ニシテ秋季ハ北又ハ北東風多ク夏季ハ南偏リノ風トナルヲ普通トス。然レトモ播磨地方ハ地勢上夏季南

國	中	國
千代川 天神川 日野川 豊伊川 神戶川 江川 高津川 阿武川 吉井川 旭川 高梁川 太田川 岩國川	七五〇〇 三二九七 五七五九 六八七六 三〇〇一 二五二五〇 七〇七三 四四・五七 一三九・三六 一〇六・五四 一七六・二〇 一〇九・一五 六一・二二	八東川、來見野川及本流 竹田川、三朝川 印賀川、本流 馬木川、三刀屋川及本流 本流 神野瀬川、西城川及本流 正見川及本流 佐々並川及本流 加茂川、倉見川、吉野川及本流 新庄川及本流 小坂部川、東城川及本流 柴木川、瀧山川、雄鹿原川、丁川及本流 本流
吉野川 那賀川 奈半利川 安田川 伊尾木川 物部川 仁淀川 渡川 肱川	二二・二二 五九・四三 二〇・五一 七・一一 九・四〇 三三・一三 一〇三・五四 一四三・〇六 七〇・三〇	網山川、祖谷川、松尾川、南小川、真光川、穴吹川及本流 北川、南川、那賀川及本流 本流 本流 本流 横山川、久保川 面河川、黒川及本流 榑原川、仁井田川及本流 船月川、川邊川

調査水系數三二、河川數七九ニシテ之ヲ一覽的ニ示セハ右ノ如シ

以上ノ各水系ニ就キ流量變化ノ概況ヲ示スタメ流域一方里當月平均流量及月最小流量ヲ圖ニ示セハ次ノ如シ

風ヲ妨ケ却テ北西ノ風多シ。中國地方モ略之ト同様ニシテ一年ヲ通シテ北西風多ク北東風之ニ次ク夏季ハ寧ロ北東風多ク屢南西ノ風卓越スルコトアリト雖其ノ流行期間長カラス。四國地方ハ冬季ト春季ニ於テ北西風ノ多キハ他地方ニ類スルモ夏季及秋季ニハ南西ノ風多シ而シテ一般ニハ年内西偏リノ風多シ

第三節 河川概況

地方	水系	流域面積	河川
近畿	熊野川	一五五〇二	十津川、北山川
	日高川	四二九七	本流
	有田川	三〇二〇	本流
	吉野川	一一〇八〇	四郷川、高見川、丹生川及本流
	淀川	五〇六〇〇	桂川、比奈知川、名張川、木津川
	由良川	一三〇〇〇	本流
	園山川	八三九四	大屋川、八木川
	矢田川	一七九八	湯舟川、小代川及本流
	掛保川	五二二三	引原川、三方川及本流
	千種川	四七七九	本流

一、近畿南部 (紀伊水道及太平洋斜面)

熊野川 延長約三七里、流域廣ク支流多シ。本川ハ十津川北山川ノ二大支流ヨリナリ共ニ上流部ニ於テ急勾配ヲ有スルモ中流以下概ネ緩ニシテ屈曲甚タ多ク二川合流後ハ勾配極メテ緩ナリ。森林狀態良好ニシテ水量ニ富ムモ沿岸傾斜ノ急峻ナルト地質ノ軟弱ナルトニヨリ土砂ヲ流出スルコト多ク水位ノ變化亦大ナリ

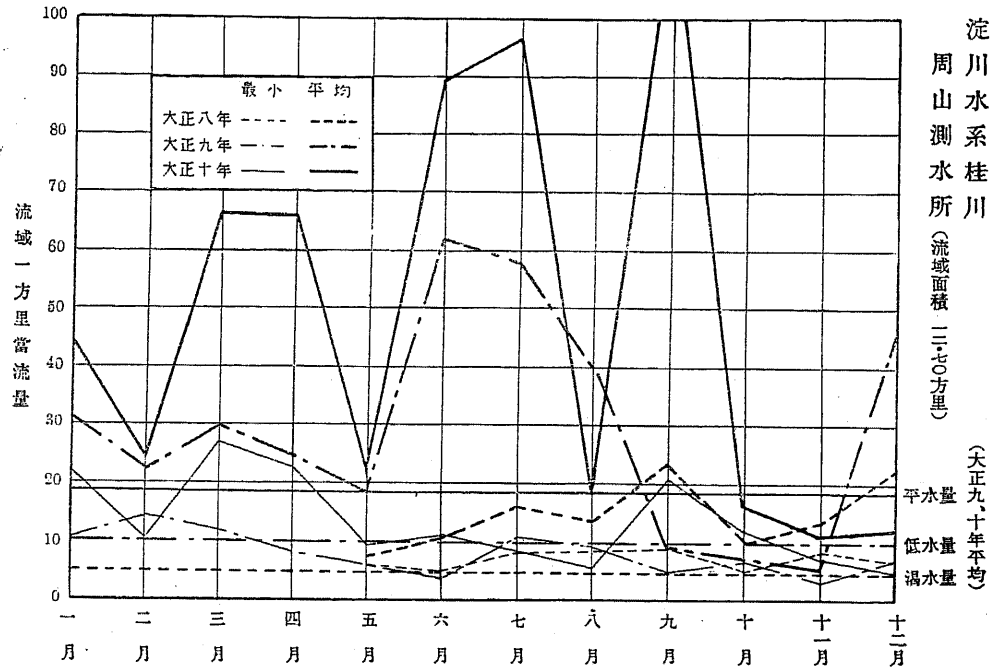
日高川(延長三三三里)及有田川(延長二三三三里)此ノ二川ハ屈曲著シキヲ以テ延長比較的長キモ流域狭小ニシテ大ナル支流ニ乏シク上流部ハ割合ニ緩流ニシテ中流部ニ於テ稍急トナリ屈曲最甚シク下流部ニ至リテ著シク緩トナリテ直流ス。水源ノ森林狀態ハ稍劣リ流量亦稍少シ

吉野川 延長三四里、流域廣クシテ支流多シ。本川ハ最上流部ニ於テ極メテ急勾配ヲ有スルモ其ノ下流ハ比較的緩ナリ。支流四郷川ハ中流部急ニ其ノ支流高見川ハ下流部急流ニシテ支流丹生川ハ中流部稍急ナリ。吉野川及四郷川ノ水源ハ森林良好ニシテ流量豐富ナルモ丹生川ハ水源ノ狀態劣リ流量少シ

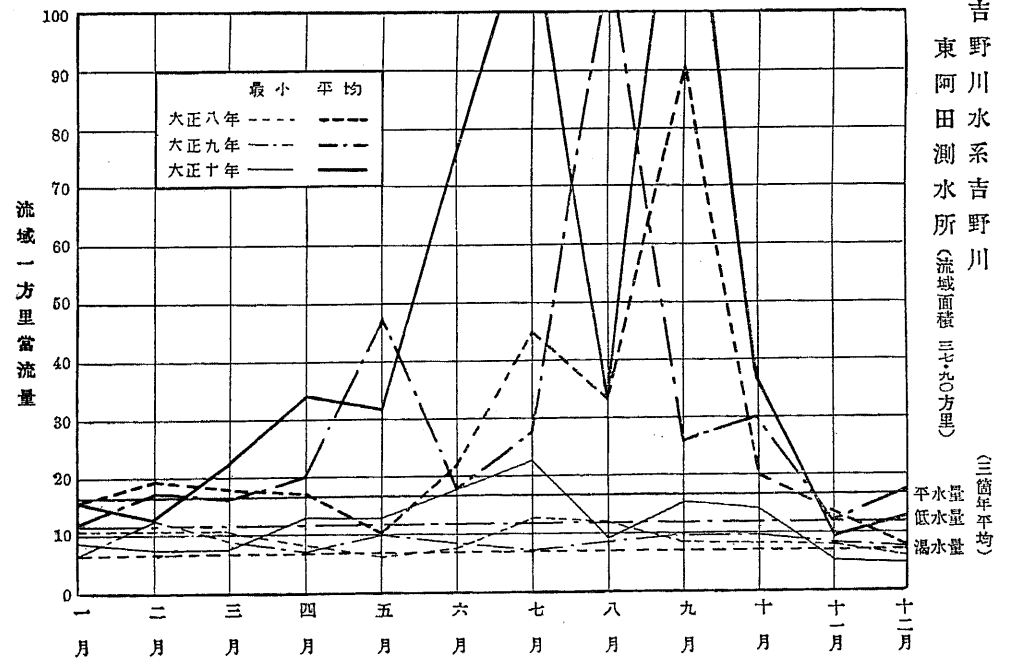
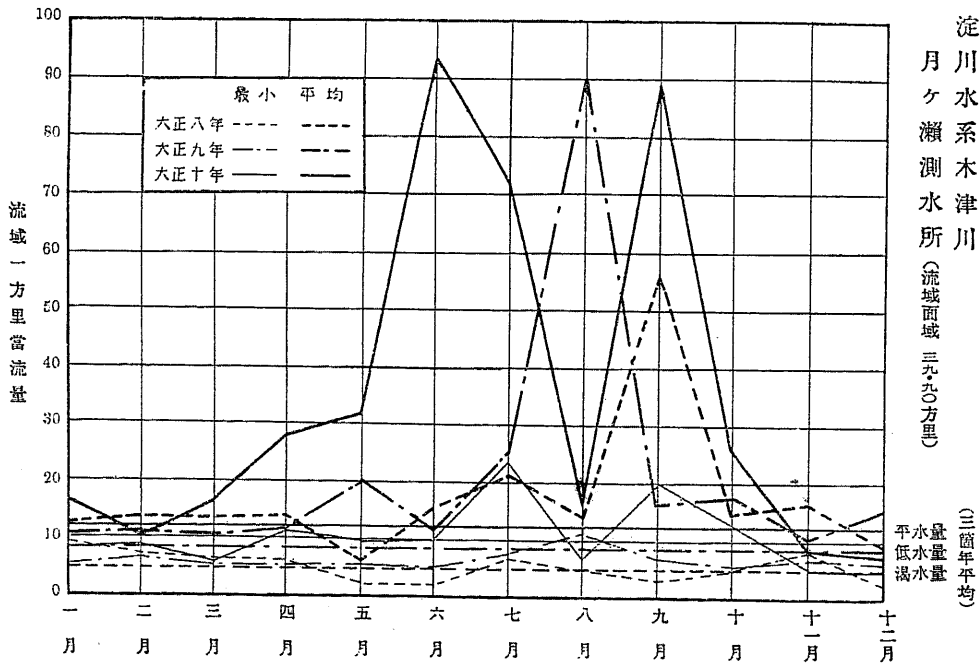
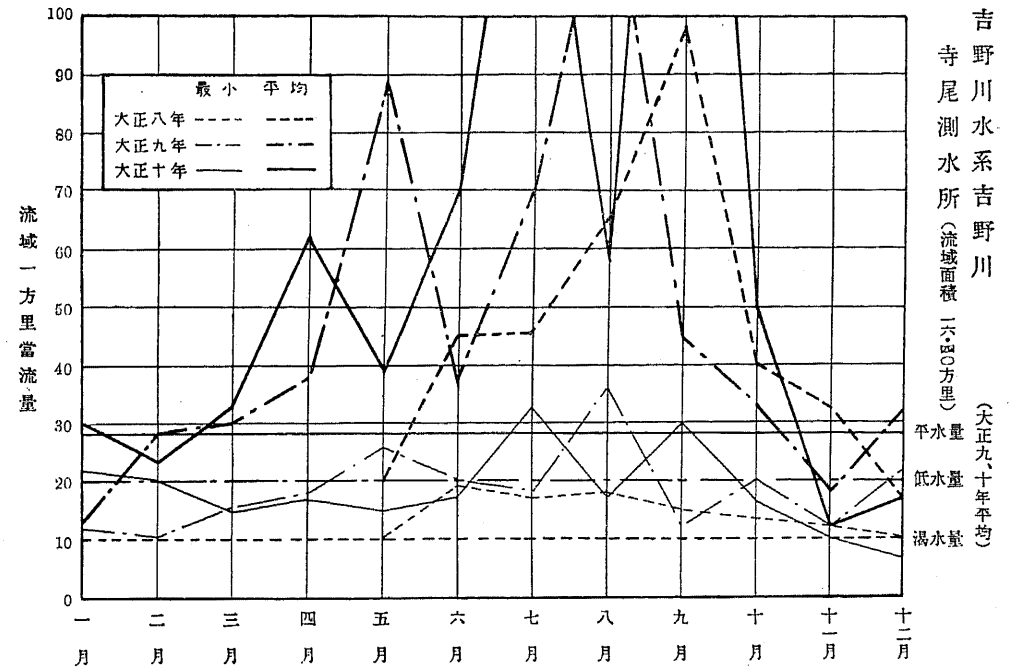
二、近畿中部 (大阪灣斜面)

桂川及木津川 淀川ノ支流ニ桂川及木津川アリ。桂川

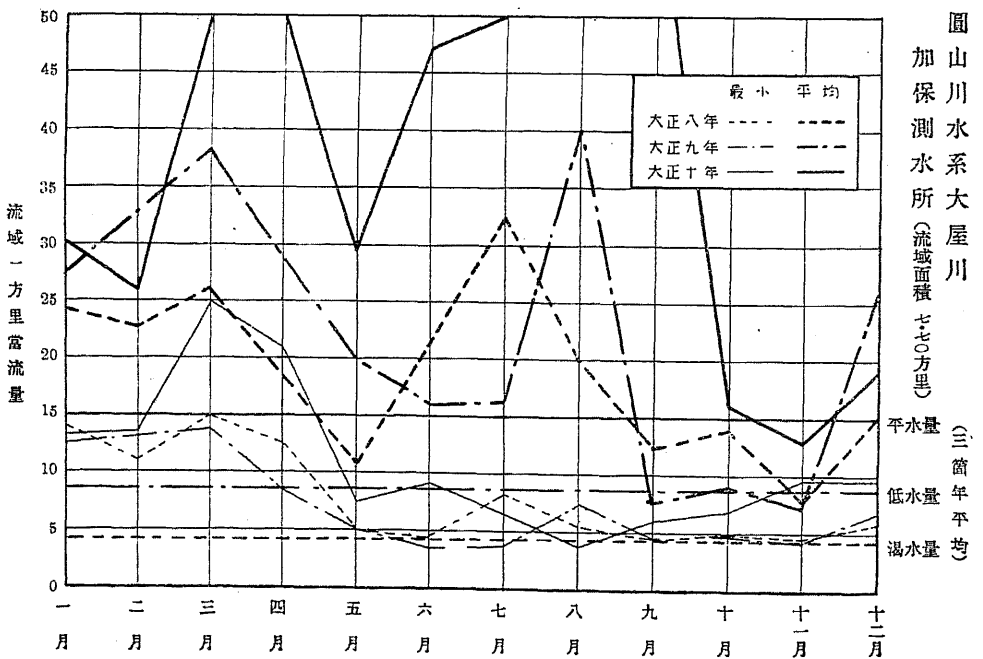
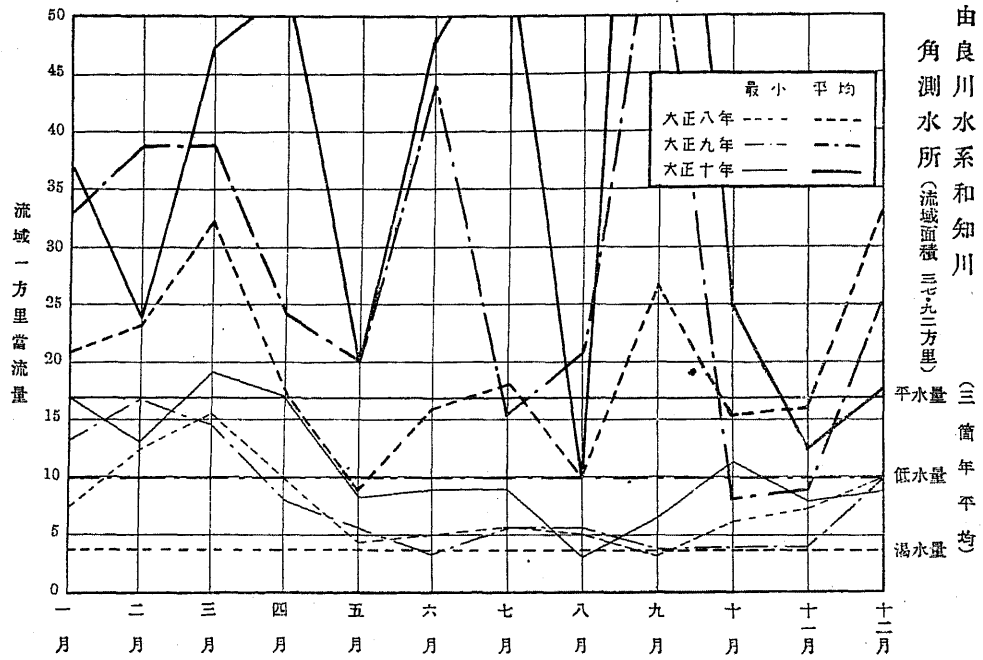
月別流量圖



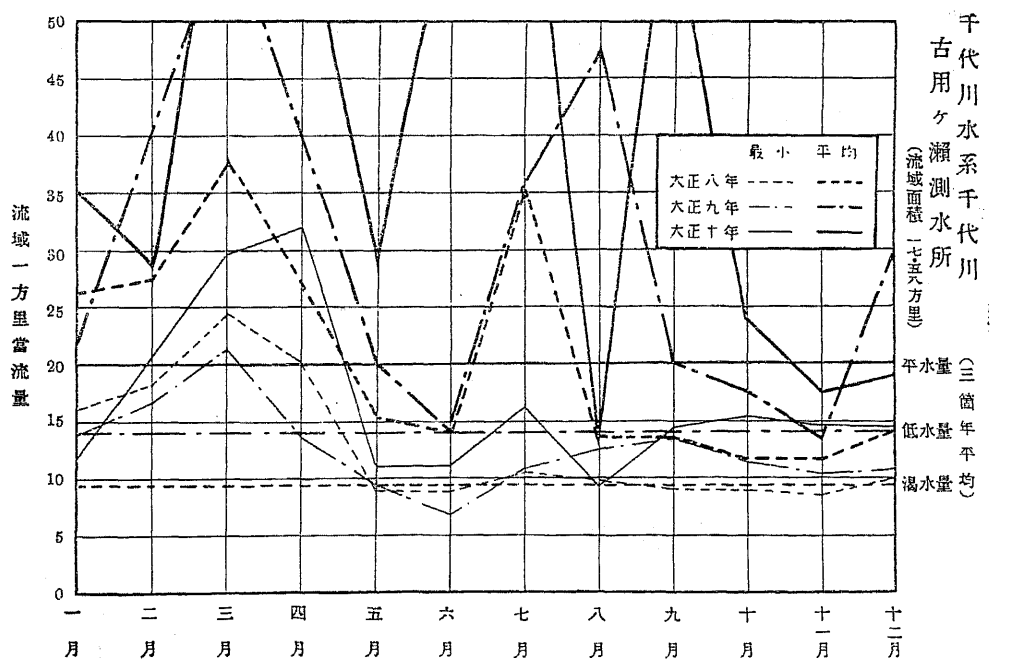
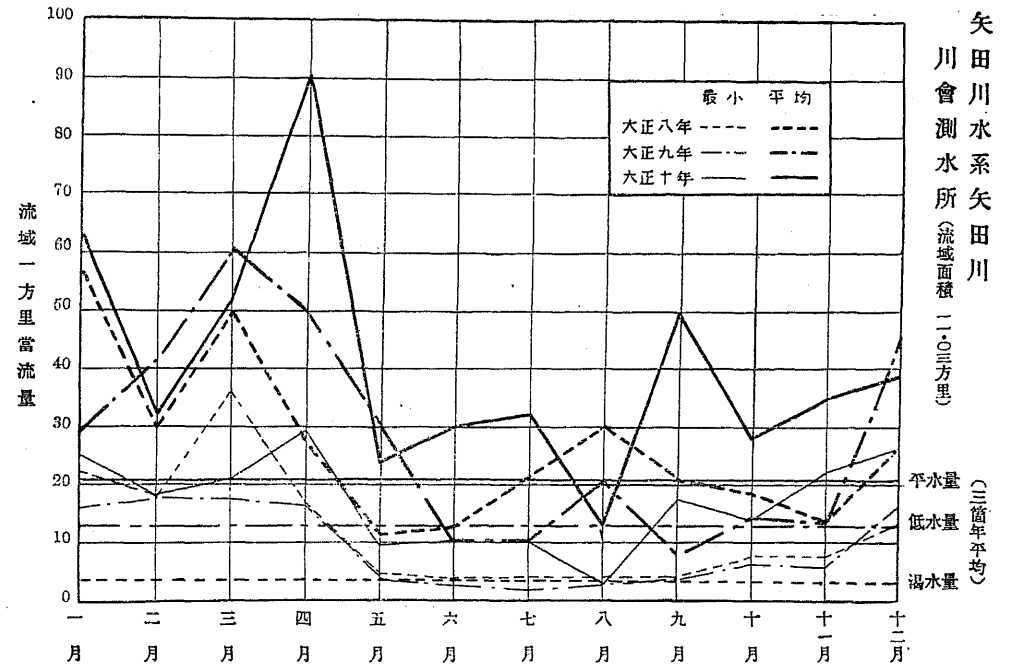
月別流量圖



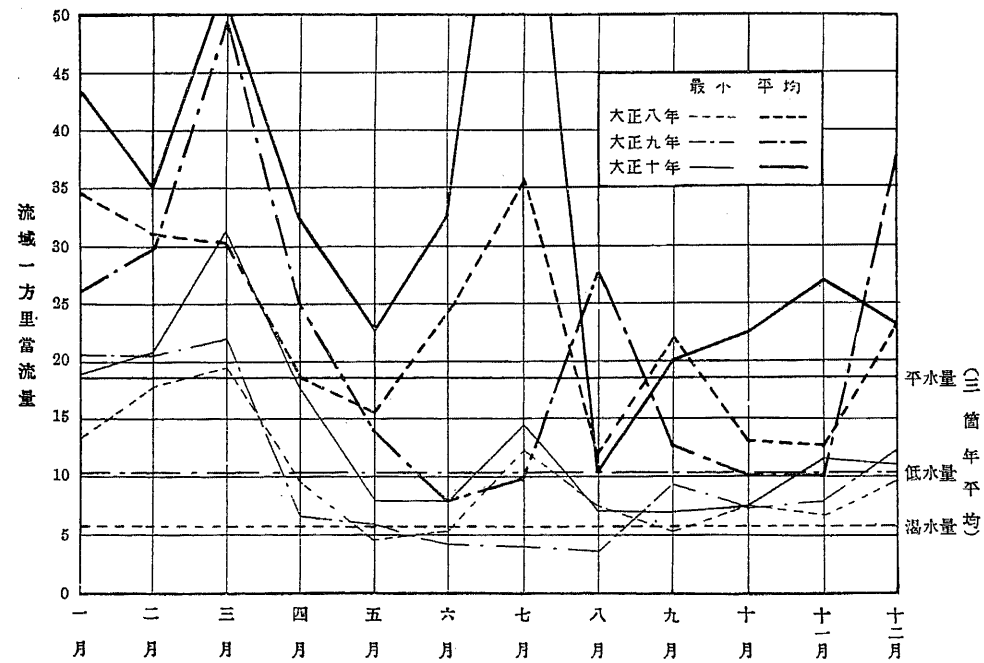
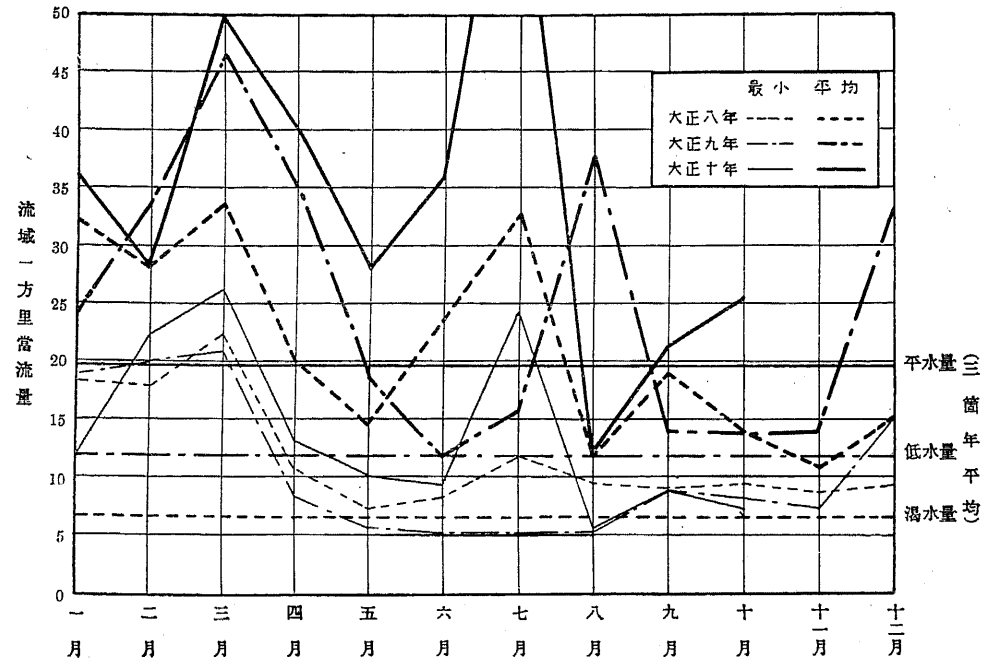
月別流量圖



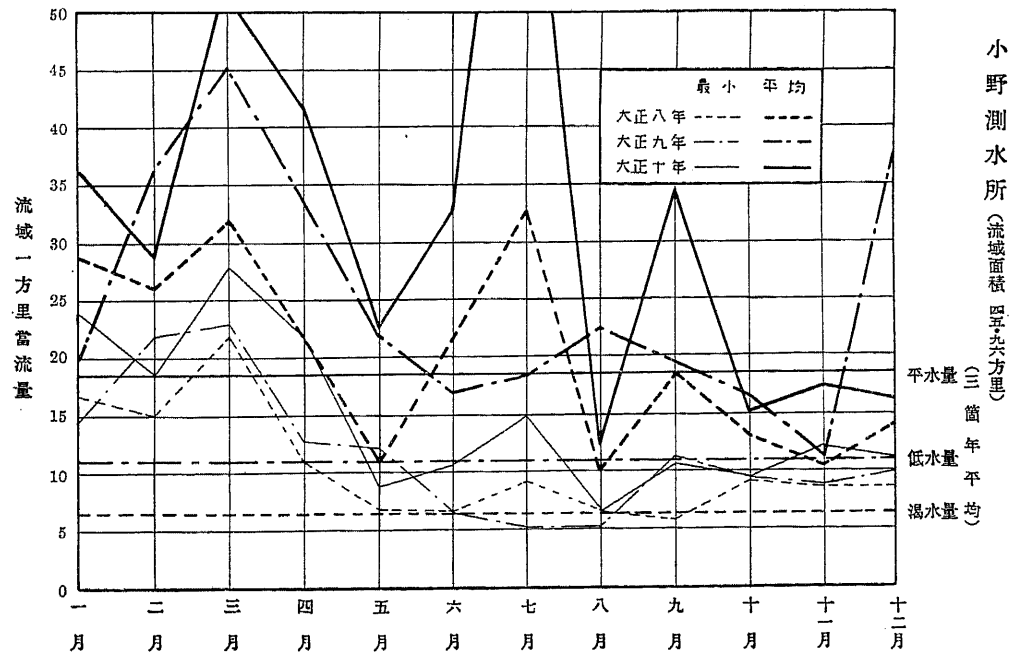
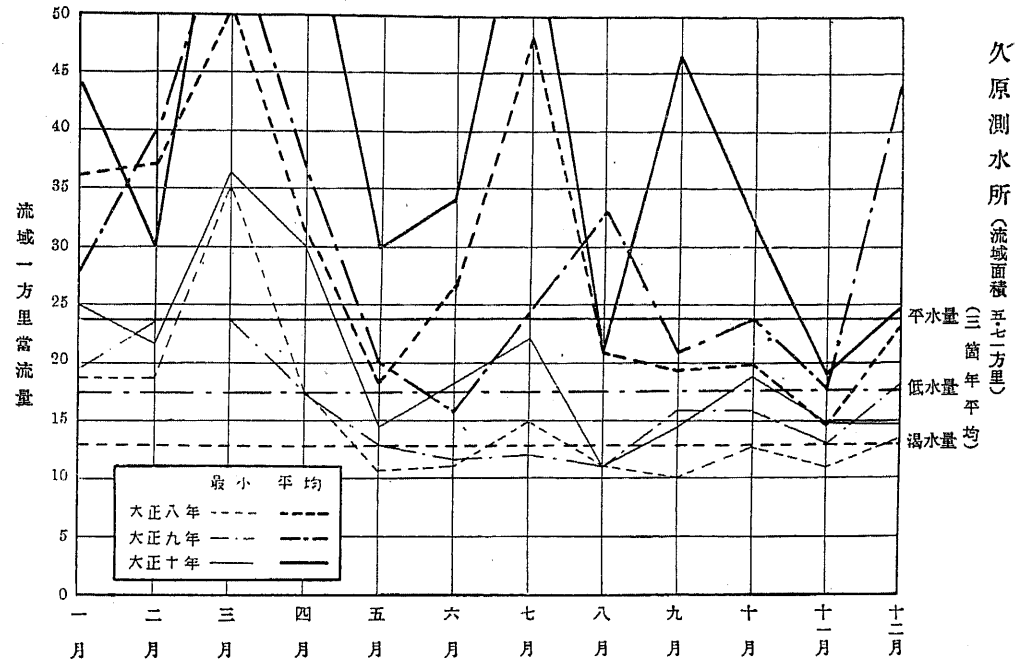
月別流量圖



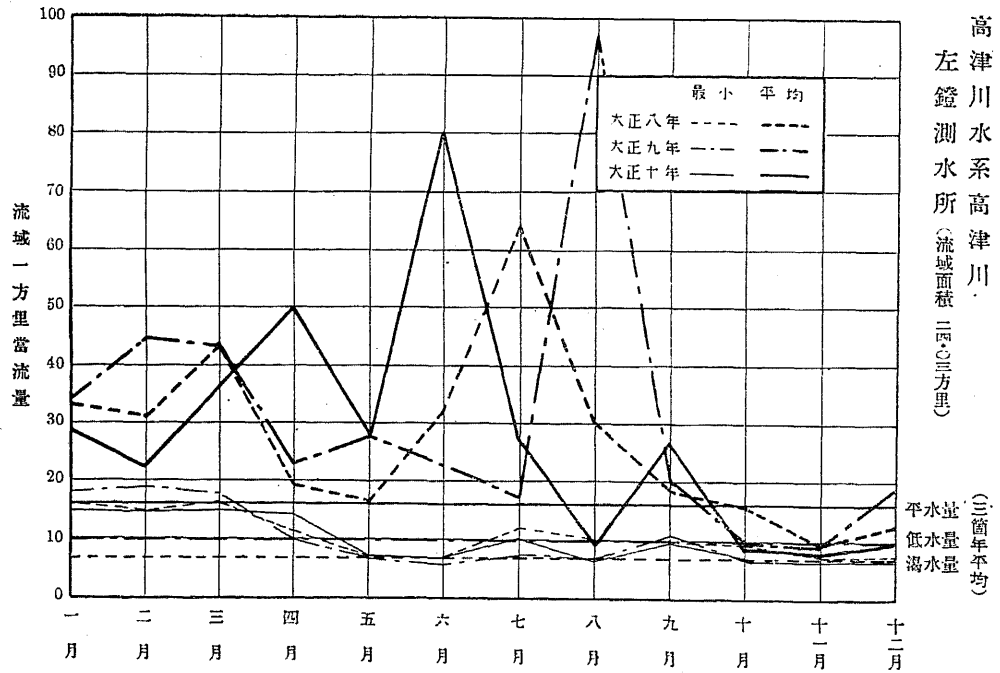
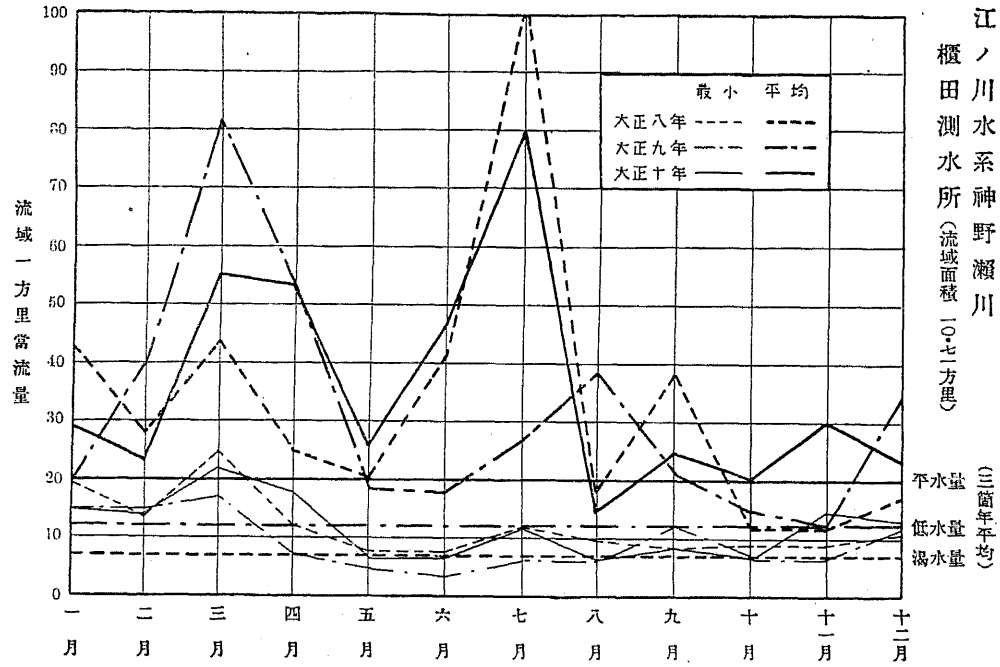
月別流量圖



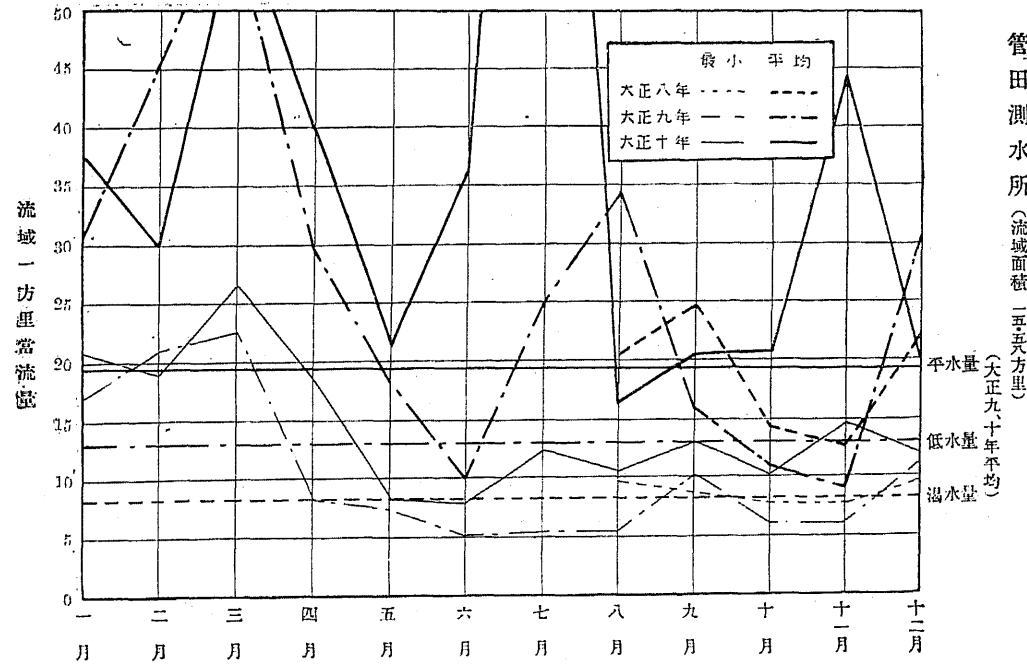
月別流量圖



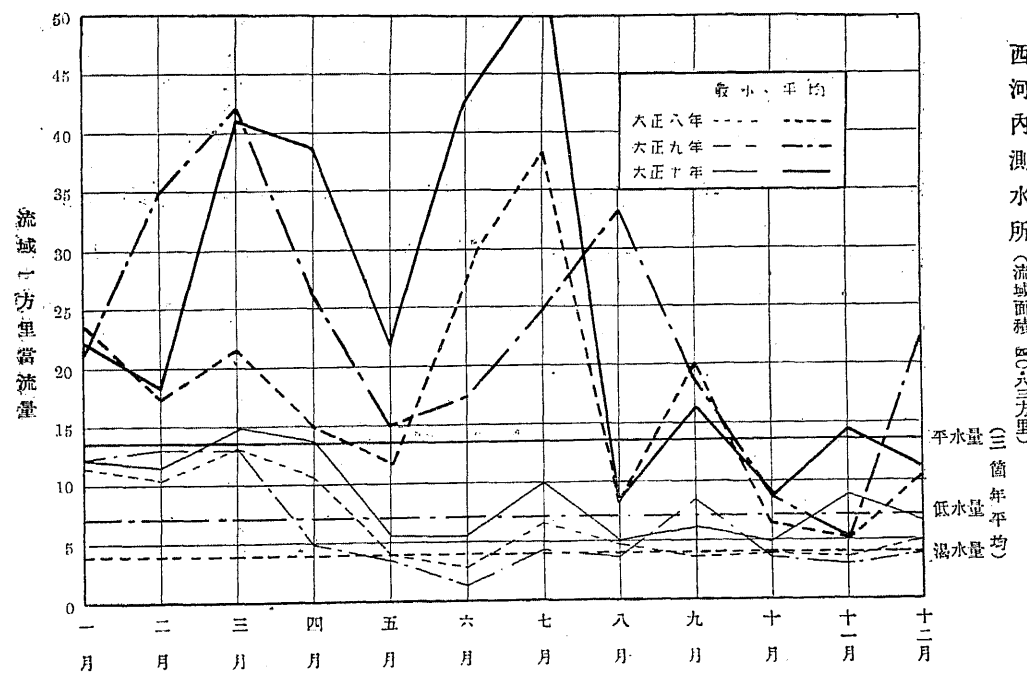
月別流量圖



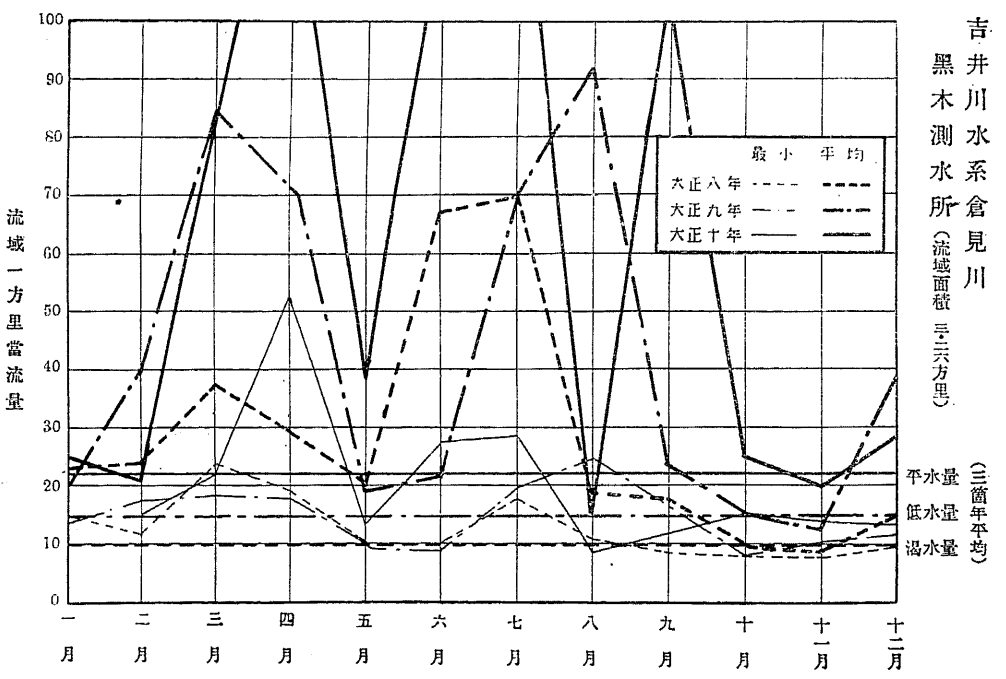
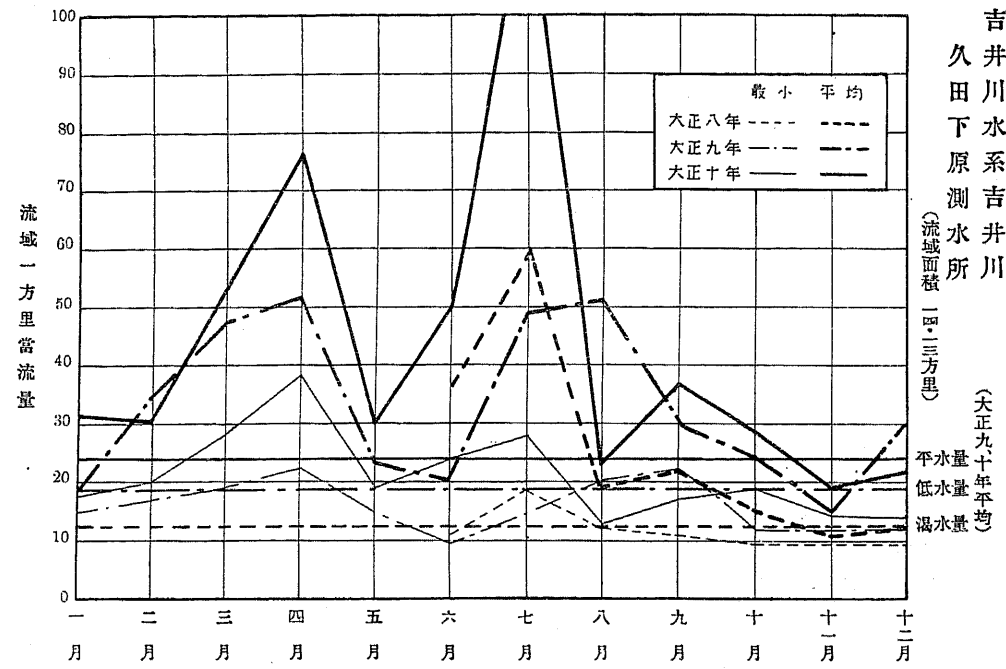
月別流量圖



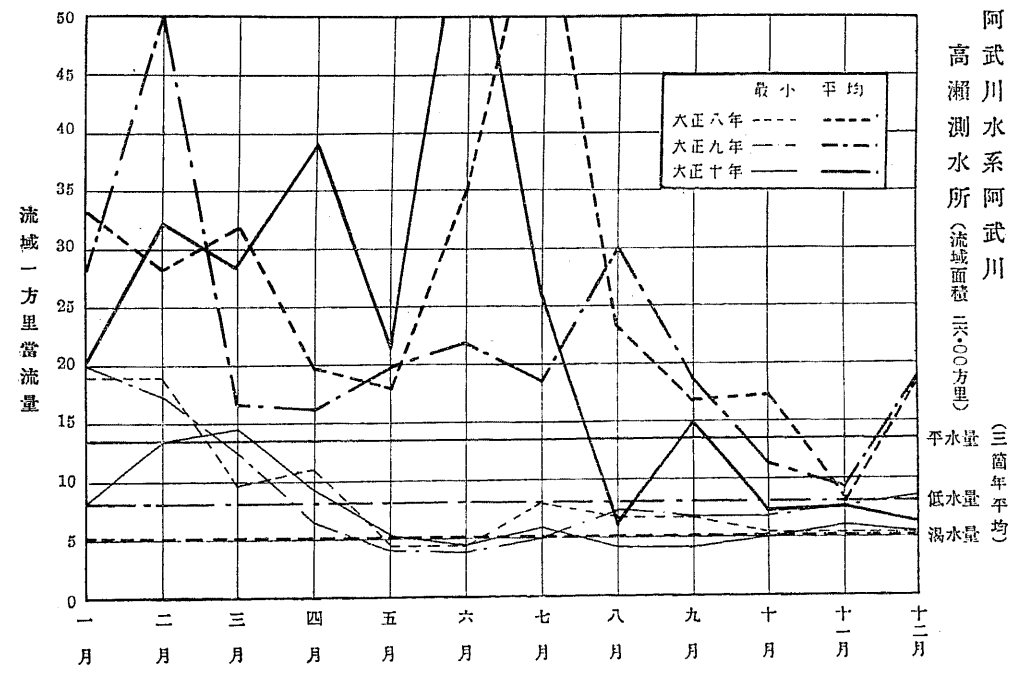
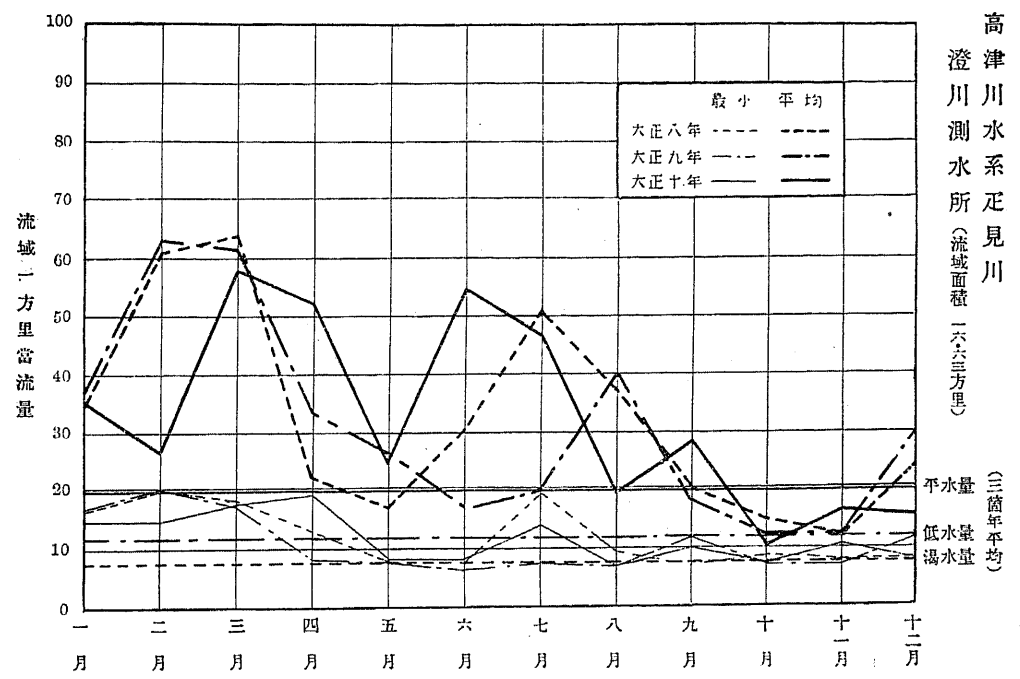
大阪通信局管内 第一章 總說



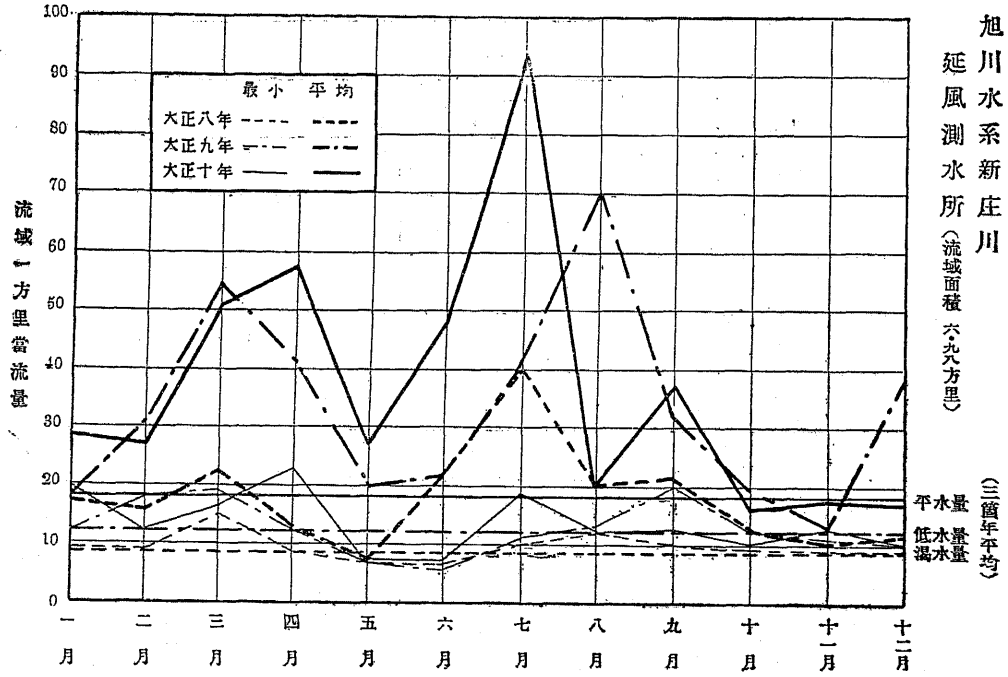
月別流量圖



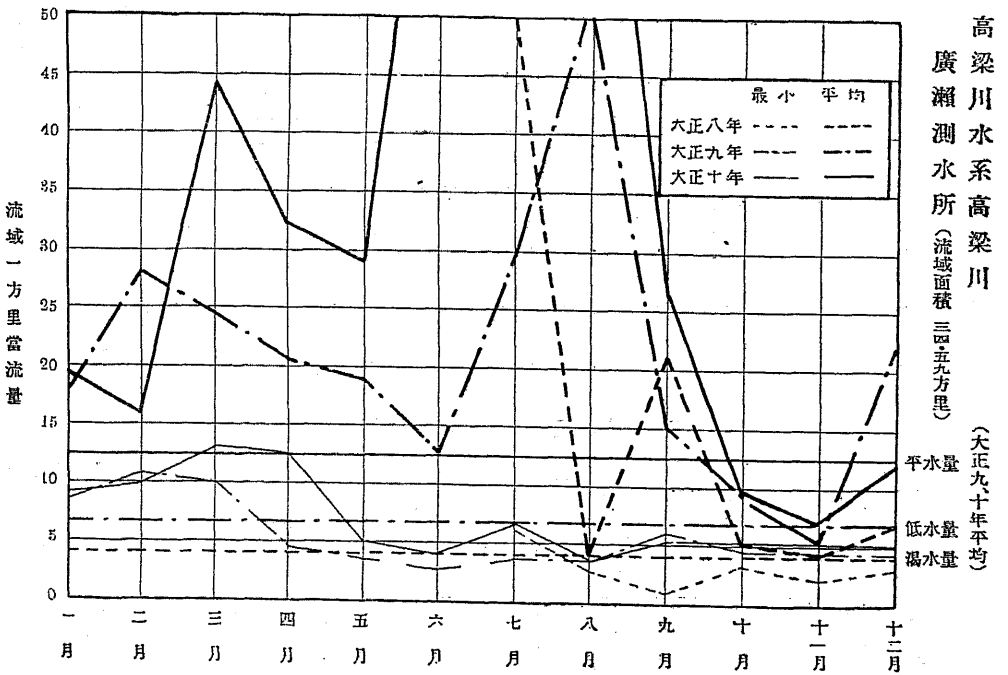
月別流量圖



月別流量圖

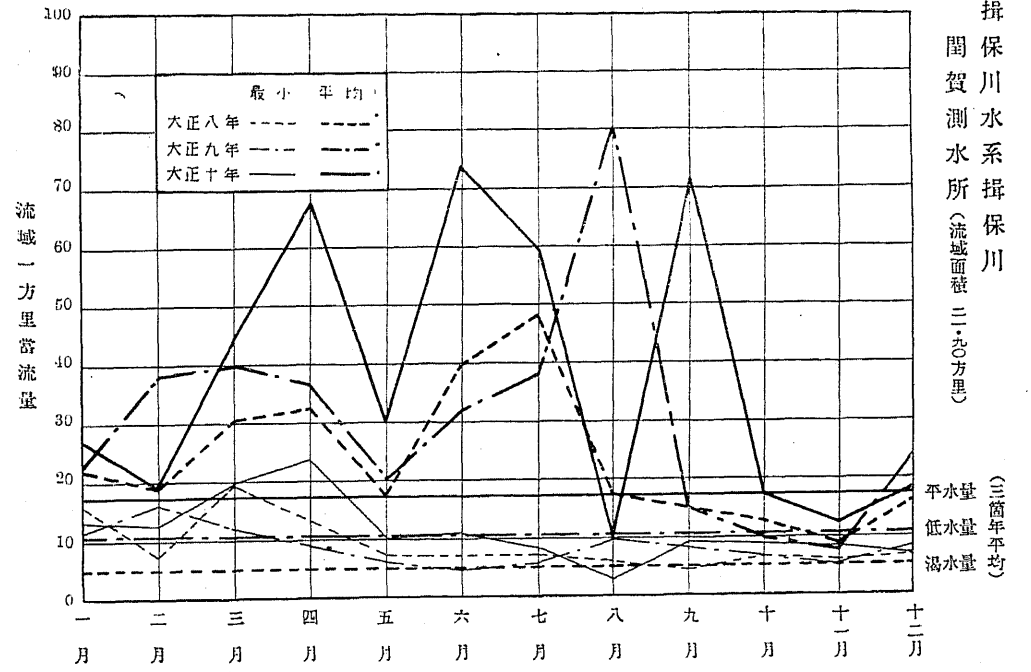


旭川水系新庄川
延風測水所(流域面積六九方里)
(三箇年平均)

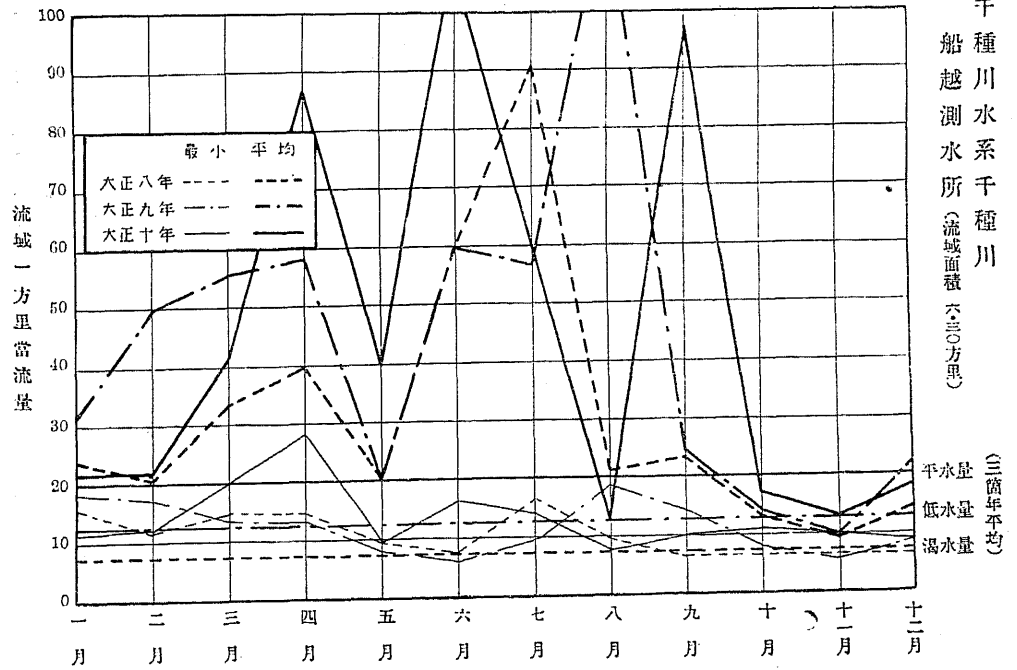


高梁川水系高梁川
廣瀨測水所(流域面積三三.五方里)
(大正九、十年平均)

月別流量圖

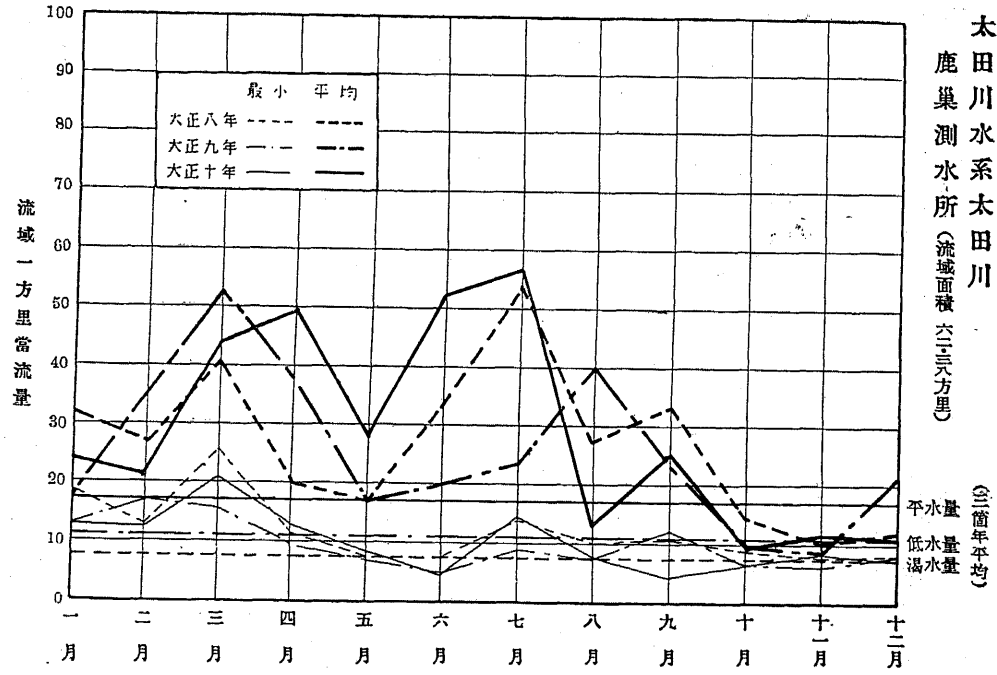


揖保川水系揖保川
閩賀測水所(流域面積三二.九方里)
(三箇年平均)

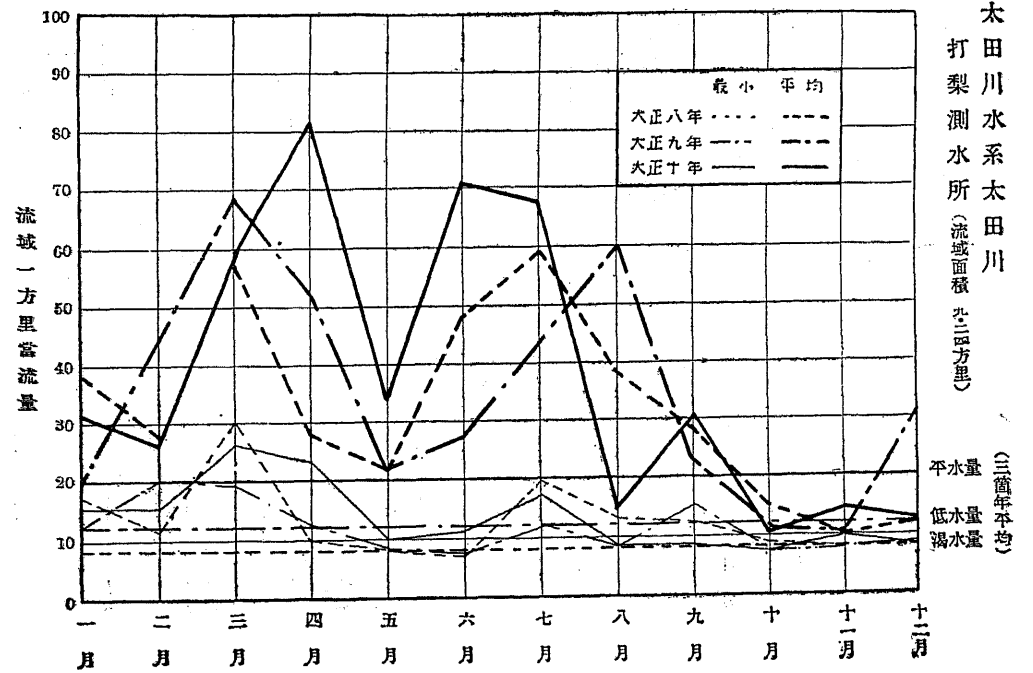
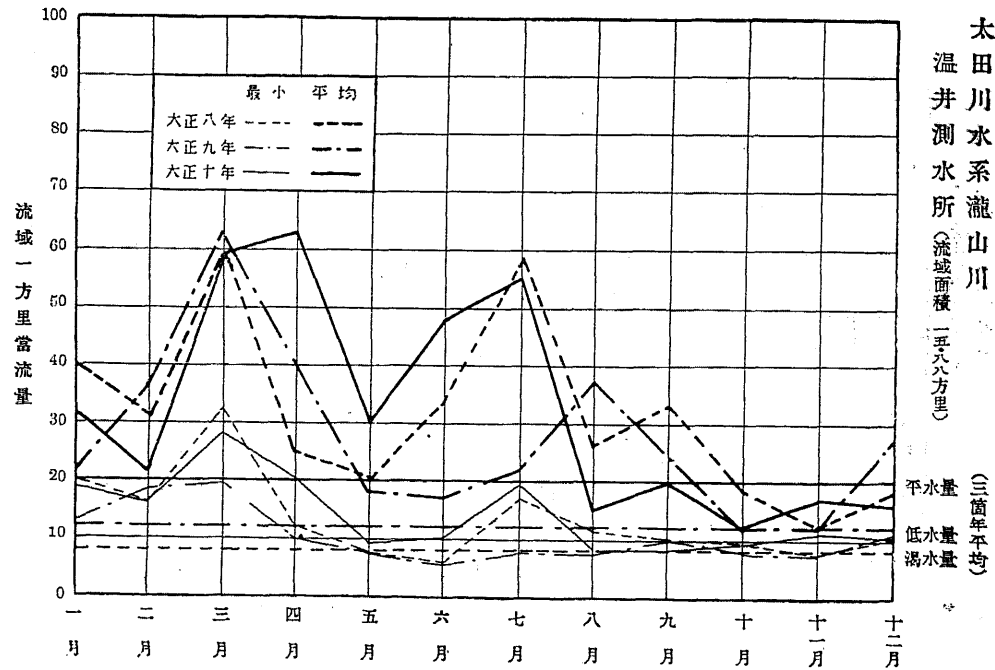
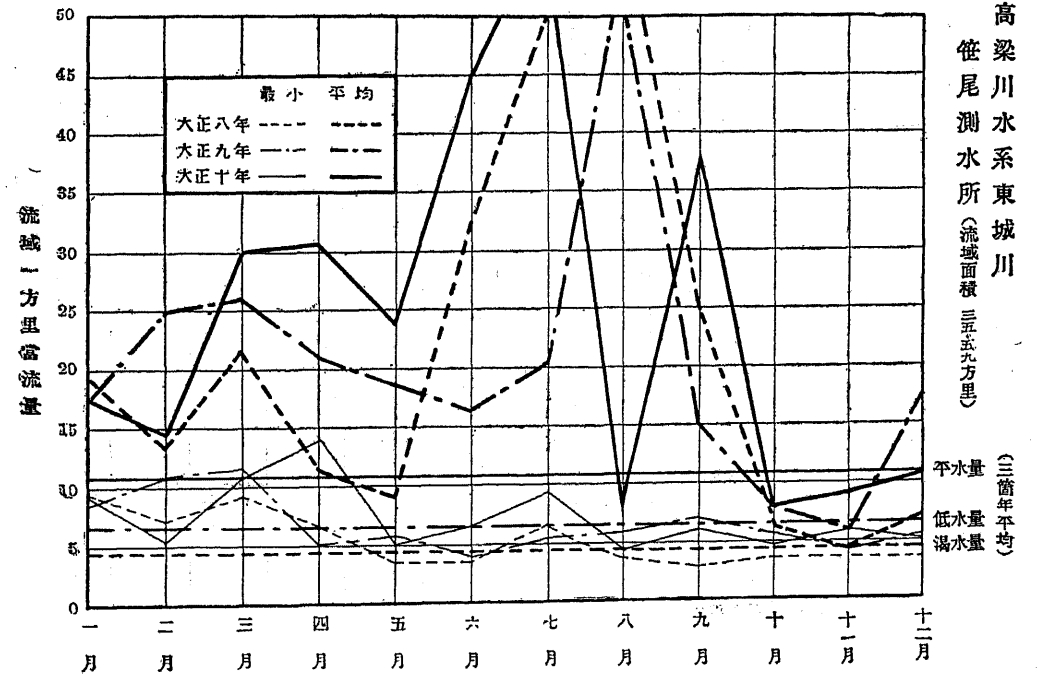


千種川水系千種川
船越測水所(流域面積六三.〇方里)
(三箇年平均)

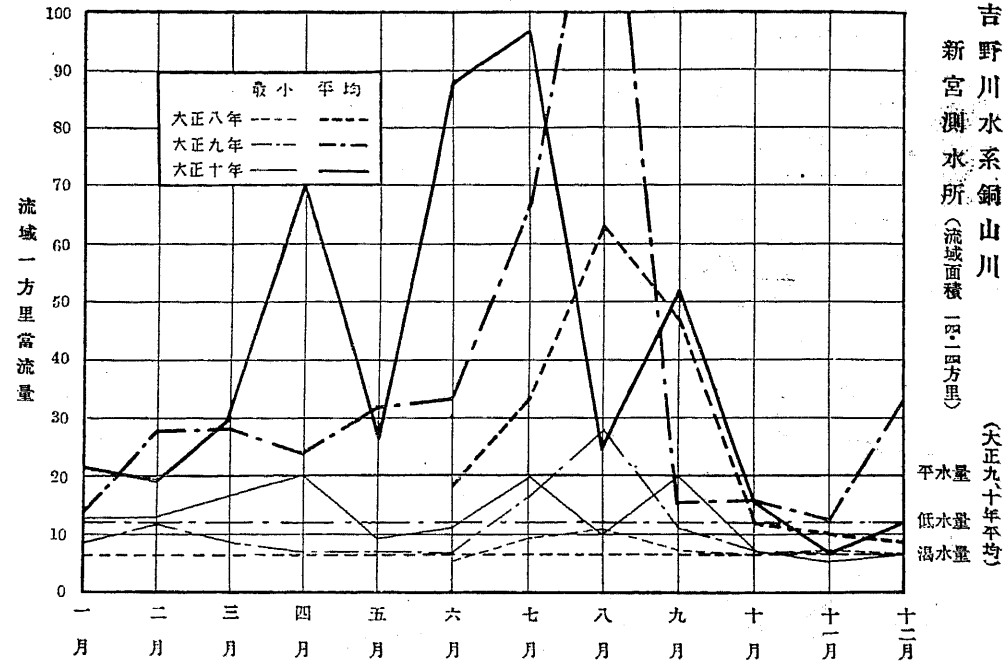
月別流量圖



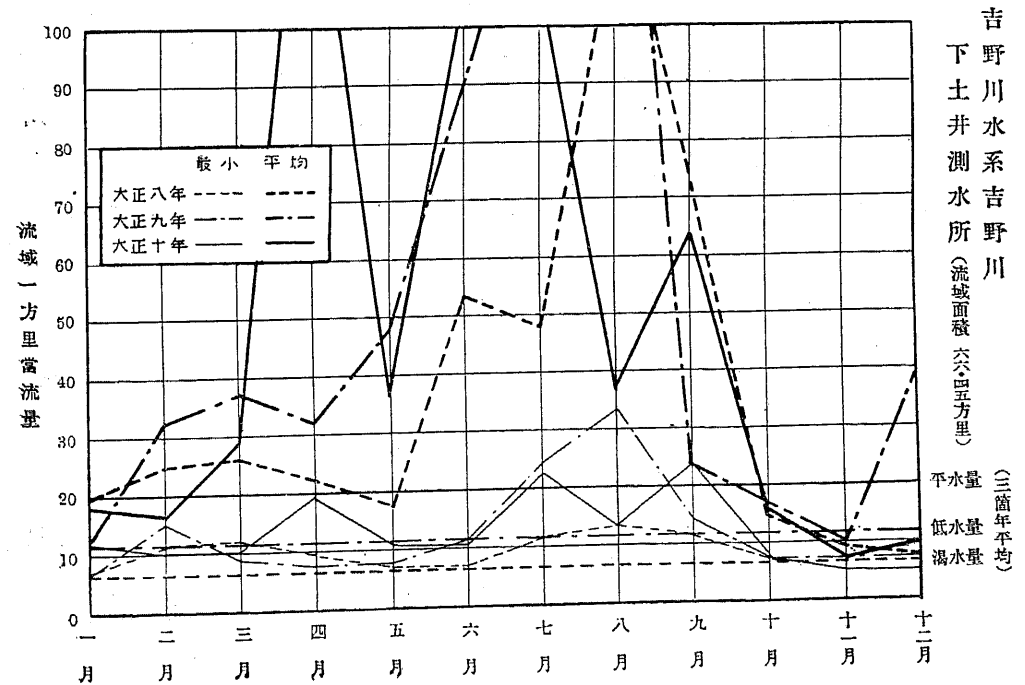
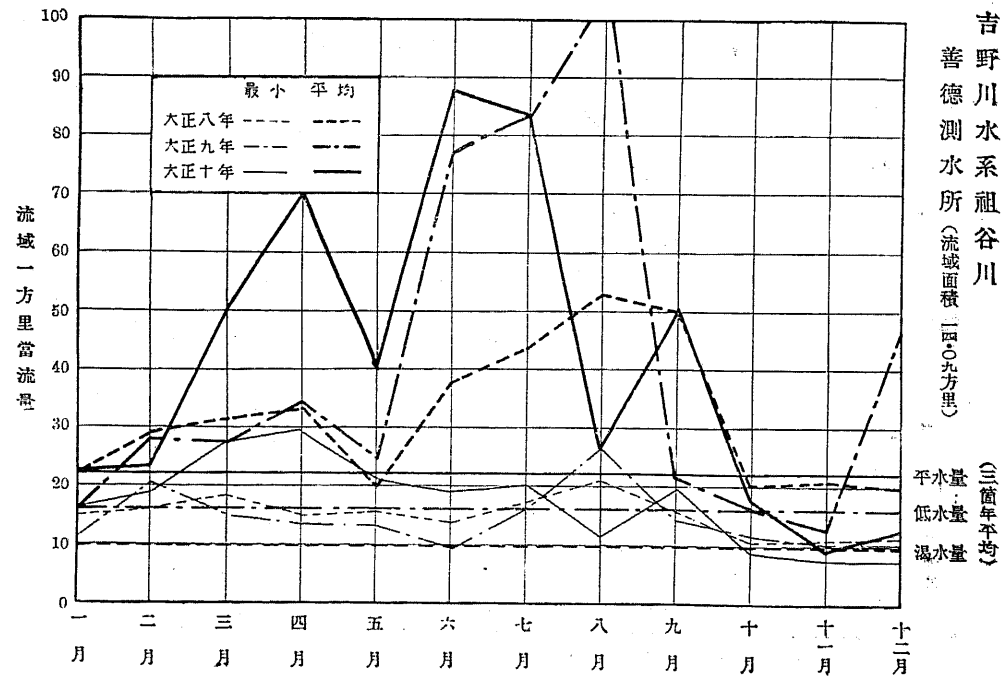
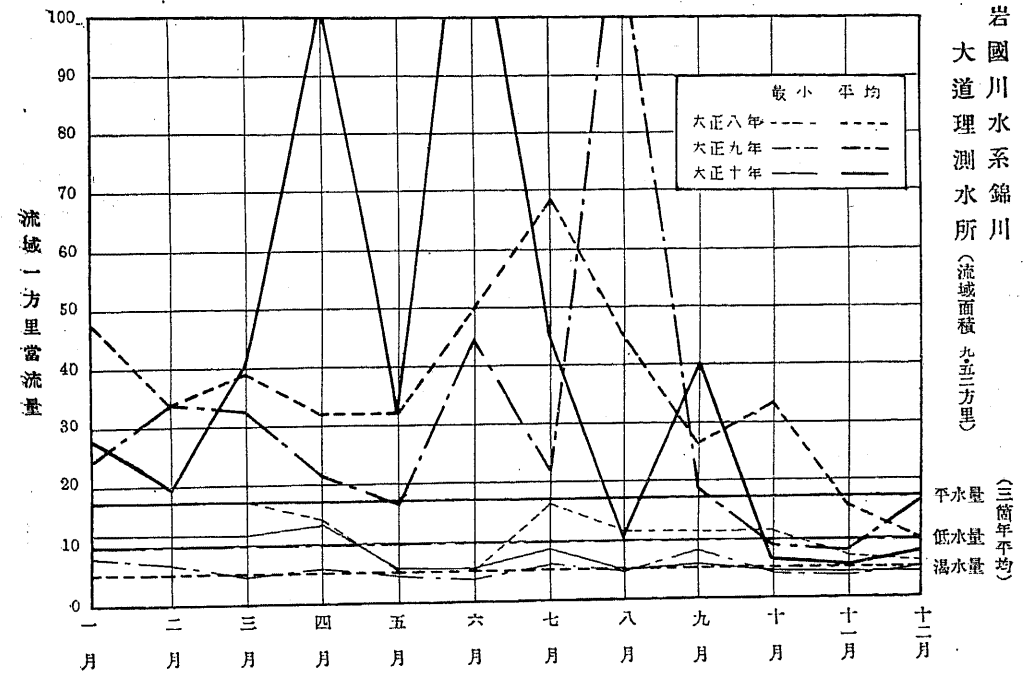
月別流量圖



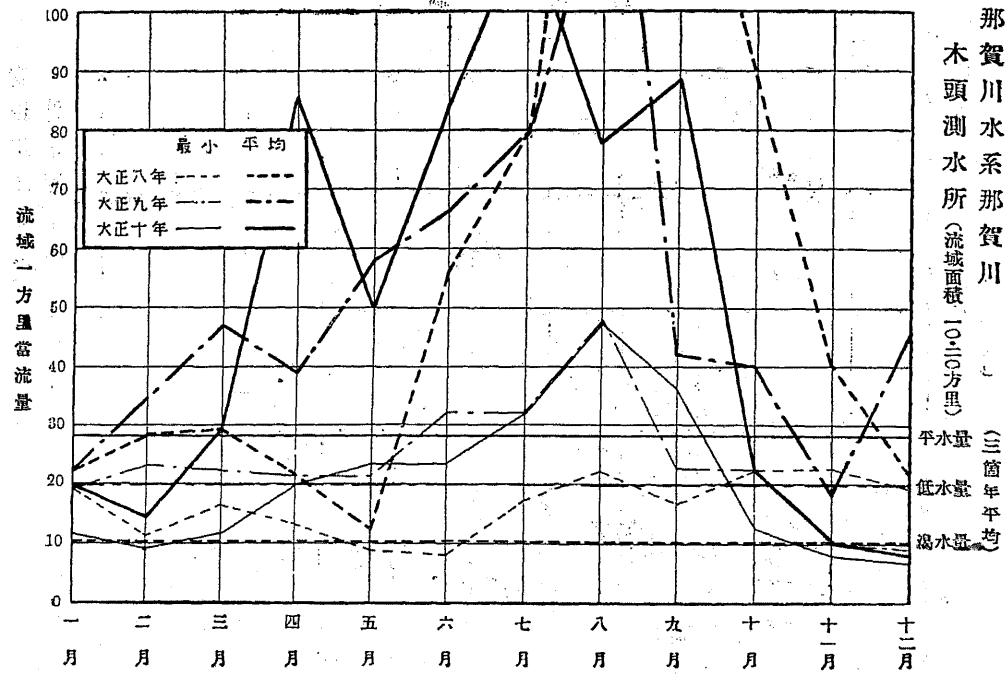
月別流量圖



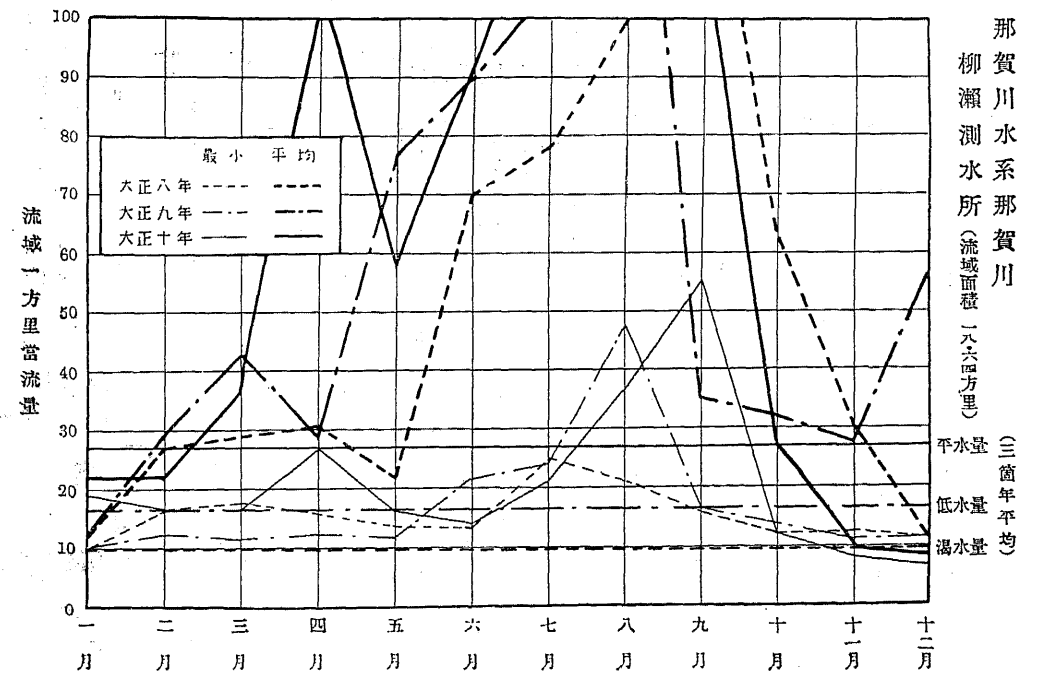
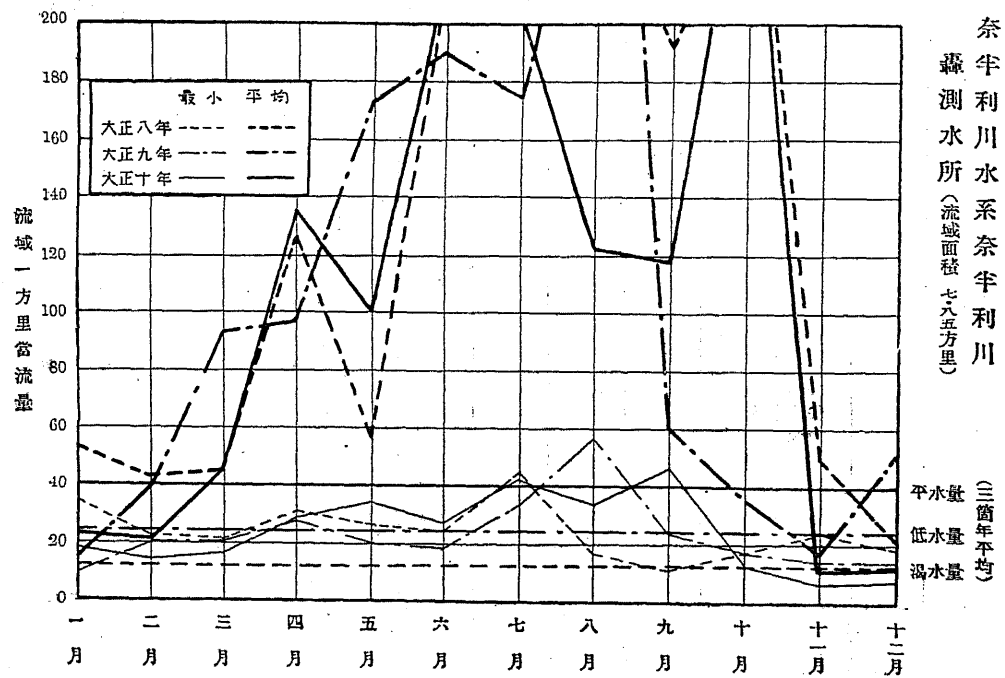
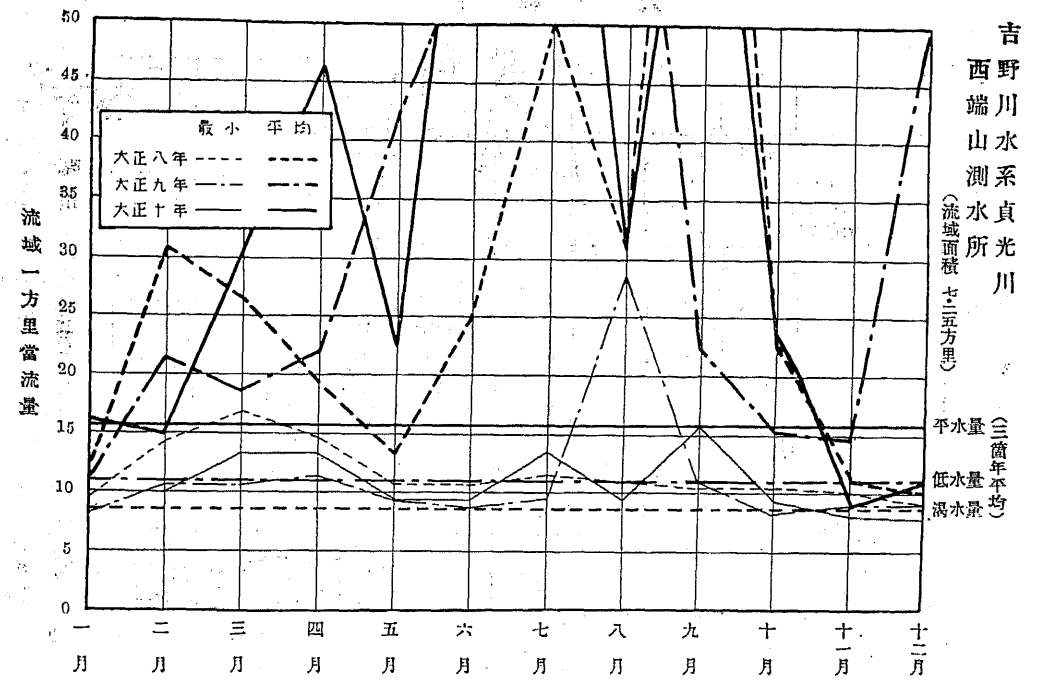
月別流量圖



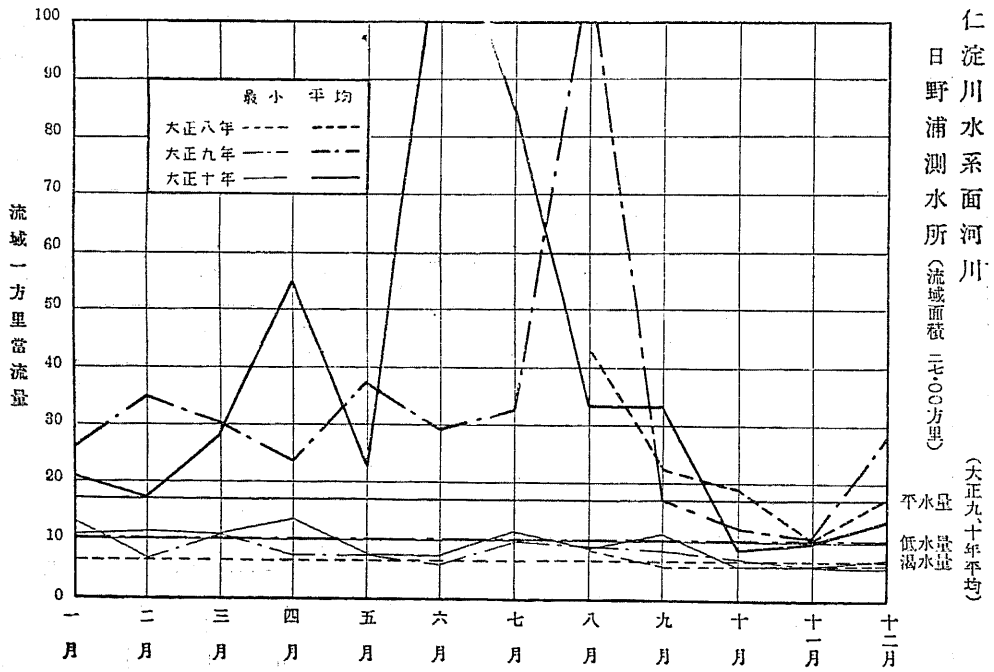
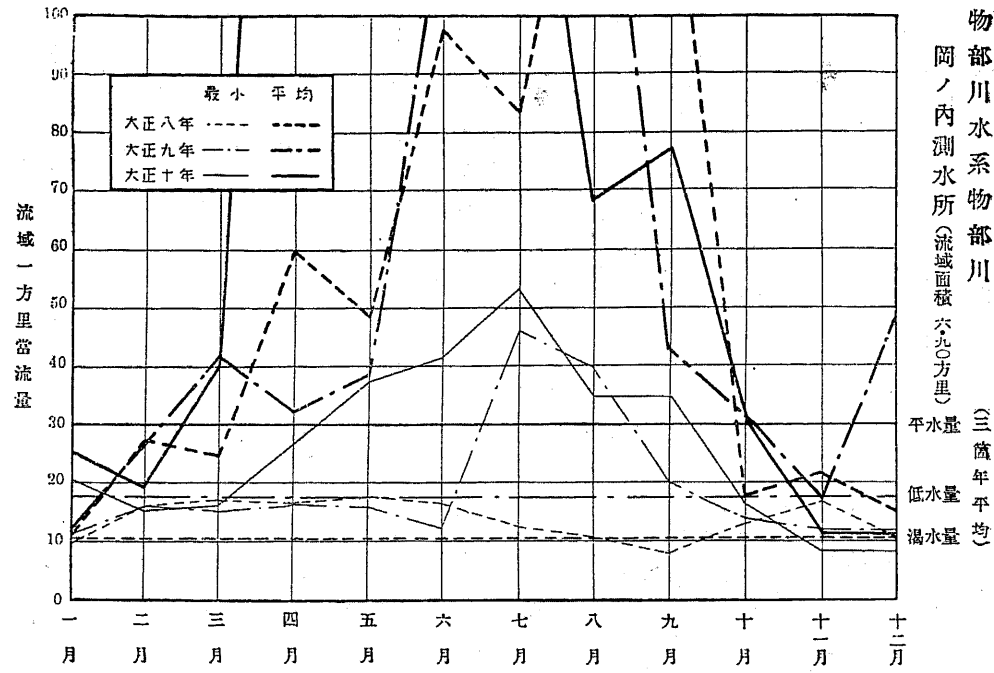
月別流量圖



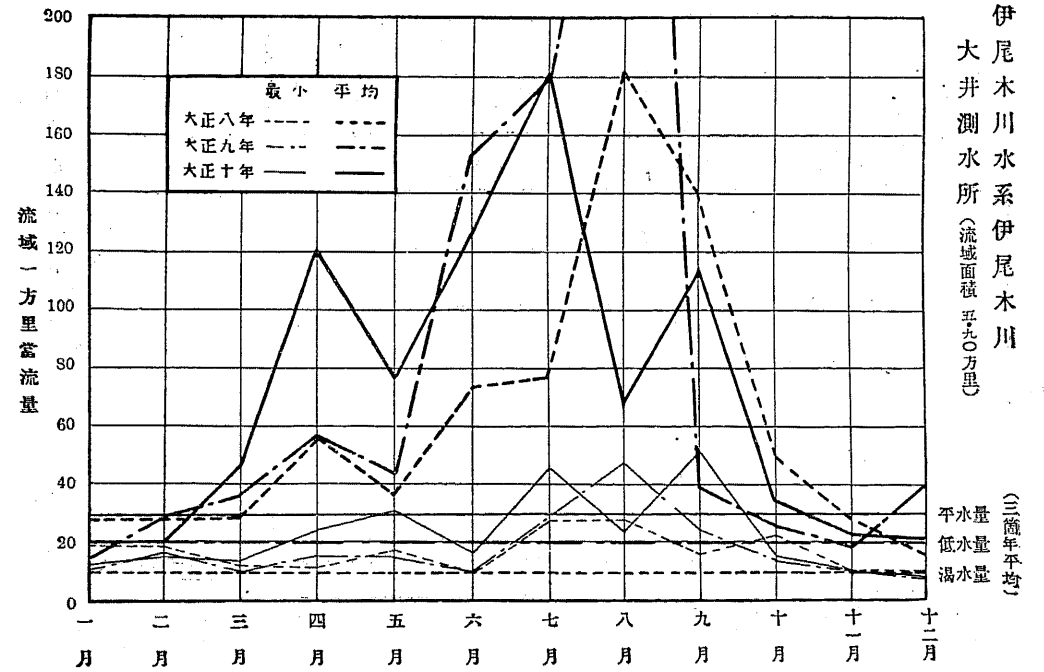
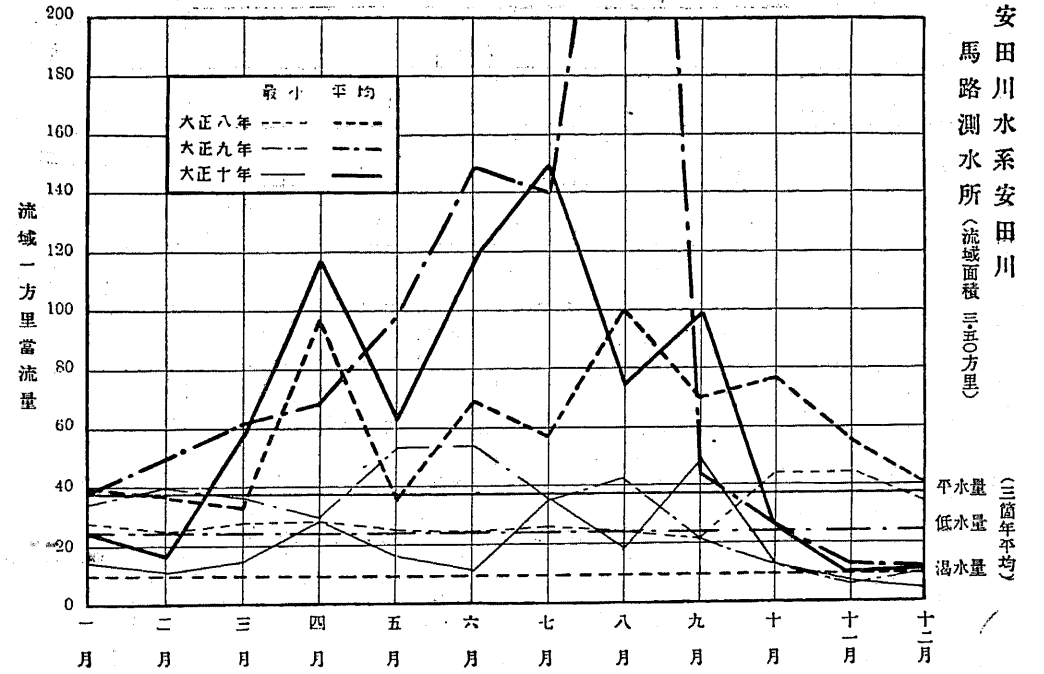
月別流量圖



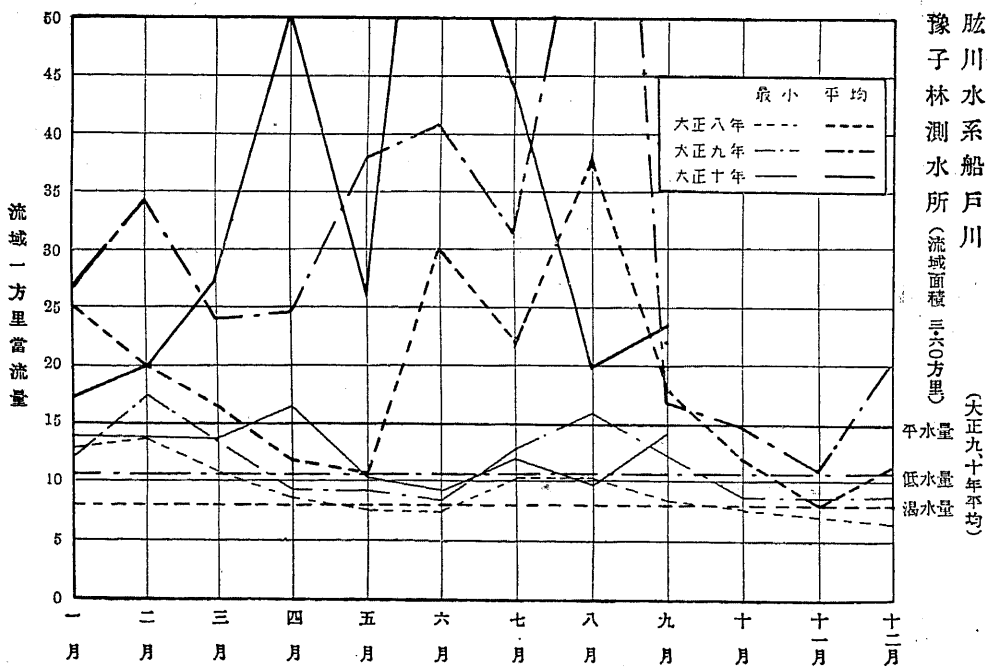
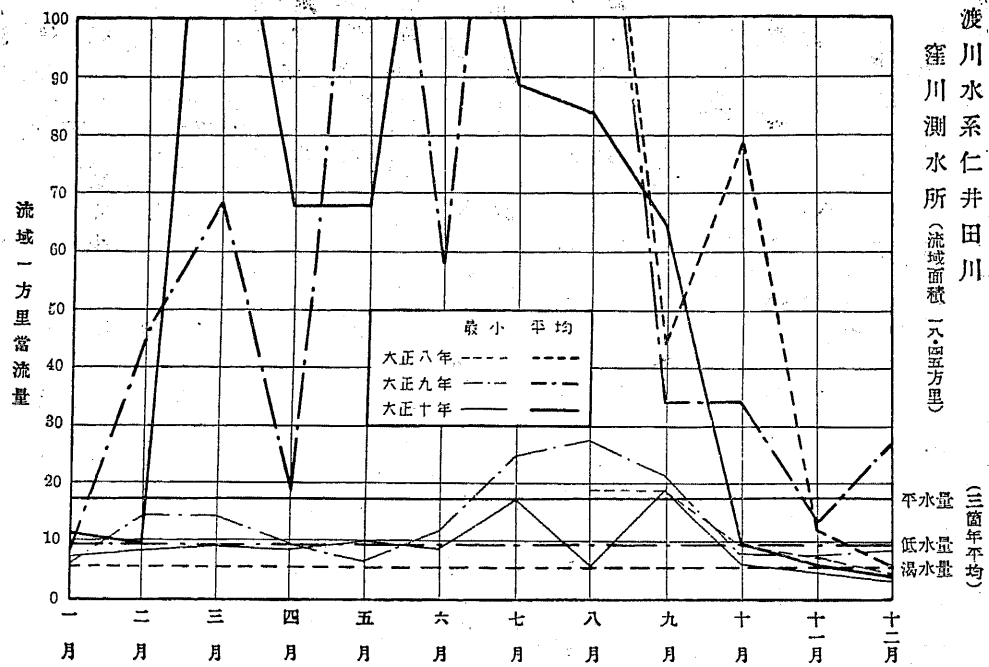
月別流量圖



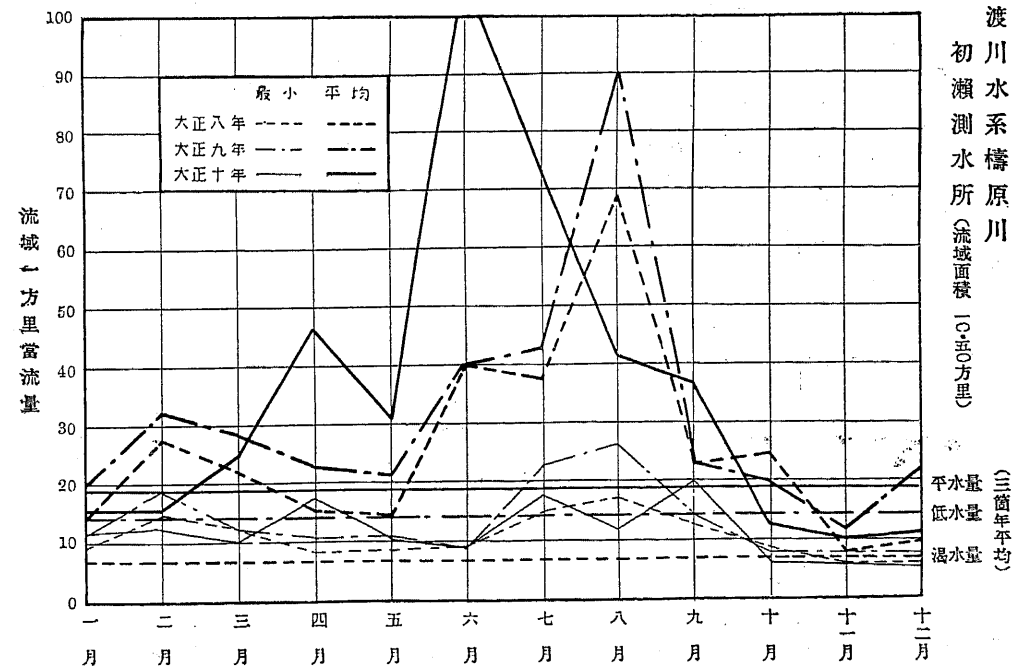
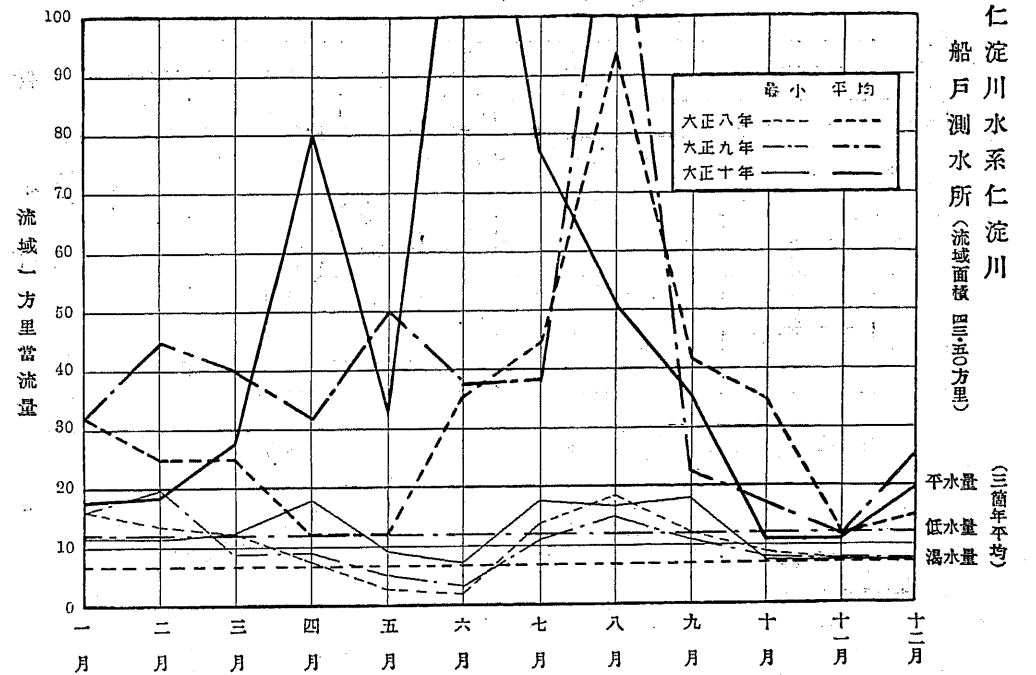
月別流量圖



月別流量圖



月別流量圖



ハ丹波山地ニ發源シ山城盆地ニ出テ本流淀川ニ合ス延長二九里流域狹小ニシテ大ナル支流ニ乏シク概ネ緩流ニシテ良好ナル水力地點少シ水源ノ状態良好ニシテ平水量ニ富ムモ冬季ニ於テ甚シク渴水ス。木津川ハ伊賀盆地ニ發源シ同シク山城盆地ニ出テ本流淀川ニ合ス延長二七里流域廣クシテ支流多シ本川ノ上流ハ二支流ニ分岐シ一ハ伊賀川一ハ名張川ト云フ。伊賀川ハ其ノ水源ノ山嶺低ク耕地多キカ故ニ水流緩ニシテ屈曲ニ乏シ。名張川ハ其ノ上流三箇ノ支流ニ分ル其ノ内比奈知川及青蓮寺川ハ其ニ急流ナルモ支流宇陀川ハ沿岸ニ耕地開ケ極メテ緩流ナリ。名張川ハ概シテ緩流ナルモ屈曲稍多ク伊賀川合流後急流ヲ有スルモ後全ク緩流トナル。水源ノ森林状態ハ一般ニ不良ニシテ而モ耕地ニ富メルヲ以テ流量少ク夏季及冬季ニ於テ甚シキ涸渴ヲ生ス

三、近畿北部及中國（日本海斜面）

由良川 延長三五里流域ノ長大ナルニ拘ラス勾配概ネ緩ナリ。水源ハ森林ニ富ミ平水量稍多キモ水位ノ變化甚シク夏季ニ於テ著シク渴水ス

圓山川 延長一九里流域ハ其ノ幅廣ク支流亦多ク支川大屋川及八木川ハ上流概シテ急流ナリト雖他ノ支流ハ概

ナシテ本川上流ニ合流シ水量多シ。森林状態及地質ハ不良ニシテ出水時ニ於テ多クノ土砂ヲ流下スルノミナラス冬季ニ於テハ人爲的ニ山嶽ヲ崩壞シテ探鐵ニ從事スル者アルヲ以テ流砂ノ盛ナルコト出水時ト異ラス

斐伊川 延長二一里流域稍廣ク支流亦多シ。本川上流部ハ耕地開ケ屈曲少ク勾配緩ナリ中流部ニ於テ稍急流ヲナシ屈曲ニ富メルモ下流部ニ至リ再ヒ緩トナリテ直流ス。支流三刀屋川ハ上流數支流ニ分レ是等ノ合流後ハ屈曲多キモ勾配稍緩ナリ。水源ニハ森林多ク平水量ニ富ムモ夏季流量ノ涸渴スルコト多シ。河況日野川ニ類似シ土砂ノ流出激甚ナリ

神戸川 延長一六里流域極メテ狹小ニシテ支流ニ乏シ本川上流ハ二川（頓原川、赤名川）ニ分岐シ其ニ緩流ナルモ合流點ヨリ下流ハ稍急流ニシテ屈曲多ク下流部ニ至リ再ヒ緩トナリテ直流ス。森林良好ニシテ流量多シ

江川 本川ハ他ノ水系ト異リ源ヲ安藝備後ニ發シ中國山脈ヲ横斷シテ日本海ニ注クモノニシテ延長四八里流域ノ大ナルコト中國第一トス。本川ハ三次町附近ニテ相會スル四川ヲ以テ源流ヲナシ其ノ内可愛川（本川）、西城川及神野瀬川ハ中國山脈ニ發スルモ獨リ上下川ハ支脈ヨリ出ツ

ネ緩ナリ。水源ニ於ケル森林状態稍良好ナルモ耕地又多キヲ以テ夏季流量ノ涸渴ヲ來スコト多シ

矢田川 延長一一里流域極メテ狹小ナリ。上流ハ二川（小代川、湯舟川）ニ分岐シ其ニ急流ヲナシテ合流スルモ其ノ下流ハ稍緩ナリ。水源ノ森林状態稍良好ニシテ平水量多キモ耕地亦多キヲ以テ灌溉期ニ於テ甚シク渴水ス

千代川 延長一五里流域ハ其ノ幅廣ク支流多シ。本川上流部ハ二支流ニ分レ一ハ北股川一ハ本谷川ト云ヒ二川トモ極メテ急流ヲナシテ合流スルモ合流以下ハ比較的緩ナリ。支流八東川ハ中流部稍急ナリ其ノ支流來見野川ハ頗ル急流ナルモ流域狹小ナリ。本支川共水源ノ状態良好ナルヲ以テ流量多ク水位ノ變化極メテ小ナリ

天神川 延長一〇里上流ハ三川ニ分岐ス内竹田川三朝川ハ其ノ水源森林ニ富ミ水量多ク勾配急ニシテ河況良好ナルモ支流小鴨川ハ沿岸ニ田野多クシテ河床荒廢シ水量少シ

日野川 延長一八里流域ハ上流ニ於テ稍廣潤ナルモ中流以下狹小ニシテ大ナル支流少ク伊賀川合流點以下ハ流域廣キモ勾配ハ概シテ緩ニシテ屈曲ニ乏シク水量少シ。支流伊賀川ハ其ノ上流極メテ緩流ナルモ下流部ハ急流ヲ

ルヲ以テ水源淺ク水流緩ニシテ水量少シ。可愛川モ其ノ上流部ハ山勢緩ニシテ耕地多ク緩流ニシテ流量小ナリ。神野瀬川ハ水量豊富ニシテ中流部ニ於テ急流ヲナス。西城川ハ上流數支流ニ分タレ其ニ急流ヲナシテ合流シ水量稍多キモ合流後ハ勾配緩ニシテ水量少シ。四川ハ相會シテ可愛川トナリ中國山脈ヲ横斷スル附近急湍ヲ有スルモ石見ニ出テ江川トナリテ全ク緩流トナル。本川渴水期ハ夏季ヲ最トシ冬季ハ平水ヲ下ラス、春秋二季ハ平水若ハ平水以上ノ水量ヲ保ツ

高津川 延長一九里流域廣ク支流ニ富ム。本川水源部ノ山嶺ハ其ノ高サ低ク且著シク緩傾斜ナルヲ以テ河流亦上流部ニ於テ甚タ緩ニシテ中流部ニ於テ稍急流ヲナシ下流ニ至リテ復緩ナリ。支川疋見川ハ中流以上ニ急ニシテ下流ニ緩ナリ。疋見川ハ水源森林ニ富ミ水量稍多キモ高津川ハ耕地多ク流量概シテ小ナリ

阿武川 延長一五里森林不良ニシテ流量少シ。本川上流部ハ極メテ緩流ニシテ中流部ニ於テ急流トナリ下流復緩ナリ。支流佐々並川ハ上流緩ナルモ下流部ハ急流ナリ。水源ノ森林状態ハ一般ニ不良ニシテ平水量少ク耕地亦多キヲ以テ夏季ニ於テ甚シク渴水ス

四、近畿北部及中國（瀬戸内海斜面）
揖保川及千種川 延長約二〇里、流域狭小ニシテ支流ニ乏シク上流ハ概シテ急流ナルモ下流ハ緩ナリ。水源稍良好ニシテ平水量多シ、渇水ハ夏季ヲ最トシ冬季亦渇水ヲ來スモ著シカラス

吉井川 延長三三里、流域廣クシテ支流多シ。支川加茂川ノ上流ハ甚タ急流ナルモ他ノ支川ハ概ネ緩ナリ、水源ハ森林ニ富ミ流量多シ

旭川 延長三七里、流域ハ上流ニ於テ廣濶ニシテ支流多キモ中流以下狭小ニシテ支流ニ乏シ。本川水源部ハ山勢極メテ緩ニシテ耕地多キカ故ニ勾配亦水源部ニ於テ極メテ緩ナリ而シテ中流部ニ於テ稍急流ヲナシ中流以下復緩トナル。支流新庄川ハ中流部ニ於テ峽流ヲナシ良好ナル水源ヲ有シ水量多シ

高梁川 延長二八里、流域廣ク支流多シ。本川ハ上流數支流ニ分レ是等ノ合流點以下ニ於テハ流域廣キモ勾配左程急ナラス支流成羽川ハ中流部ニ急湍ヲ有ス。水源ハ高梁川良好ニシテ成羽川不良ナリ、流量ハ共ニ少ク夏季ニ於テ著シク渇水ス

太田川 延長二六里、流域稍廣ク支流多シ。一般ニ本支

流多キモ中流以下狭小ニシテ支流少シ。本川ノ最上流ハ二支流ニ分レ一ハ北川、一ハ南川ト云ヒ兩川トモ極メテ急勾配ヲナシテ合流スルモ其ノ下流ハ概シテ緩流ニシテ屈曲ニ富ム。支川那賀川ハ中流以下極メテ急流ヲナシ本川上流ニ合流ス。森林狀態良好ニシテ流量豊富ナルモ洪水位ノ高キト地質ノ軟弱ナルトニヨリ土砂ノ流出甚シ

六、四國（太平洋斜面）

奈半利川、安田川及伊尾木川 流路八里乃至一四里ノ小流ニシテ流域狭ク支流ニ乏シ。河川勾配ハ最上流部ヲ除クノ外ハ餘リ急ナラス。水源ハ森林ニ富ミ流量最豊富ナルモ奈半利川、安田川ノ中流以下ニ於テハ兩岸ノ地盤軟弱ニシテ河床荒廢セリ。渇水期ハ冬季ヲ最トシ夏季亦屢渇スルモ著シカラス

物部川 延長一七里、流域狭長ナリ。上流ハ二支ニ分岐シ一ハ横山川、一ハ久保川ト云ヒ兩川共急流ヲナシテ合流スルモ其ノ下流ハ著シク緩ナリ。水源ノ森林狀態ハ極メテ良好ニシテ流量多ク横山川ハ河況良好ナルモ久保川ハ土砂ヲ流出スルコト多シ

仁淀川 延長三一里、流域廣ク支流多シ、本川ノ流路ハ伊豫ニアルヲ面河川ト稱シ土佐ニアルヲ仁淀川ト云フ。面

川共水源ヲ中國山脈ニ發スルモノハ其ノ水源樹林ニ富ミ水量多ク勾配急ニシテ屈曲多キモ水源ヲ支脈ニ發スルモノハ森林不良ニシテ流量ニ乏シク勾配緩ニシテ屈曲少シ、渇水ハ夏季ヲ普通トシ冬季ハ低水量ヲ下ラス而シテ春秋二季ハ概ネ平水量ニ近シ

岩國川 延長二八里、本川ハ屈曲甚タ多ク延長比較的長キモ流域狭小ニシテ大ナル支流ニ乏シ。本川上流ハ著シク緩流ニシテ屈曲ニ乏シク中流部ニ於テ稍急トナリ屈曲最多ク下流部ニ至リテ再ヒ緩トナル。森林不良ニシテ耕地多ク流量少シ

五、四國（紀伊水道斜面）

吉野川 延長五〇里、支流多ク流域ノ大ナルハ四國第一トス。本川最上流部ハ極メテ急勾配ヲ有スルモ以下遽ニ緩トナリ中流部ニ於テ稍急流ヲナシ下流部ニ至リ極メテ緩流トナル。支流銅山川及祖谷川ハ上、下流部急ニ、支流貞光川ハ中流部ニ急ニシテ下流ニ緩ナリ共ニ流路狭ク水位ノ上昇甚シキモ土砂ヲ流出スルコト比較的少シ。流量ハ祖谷川最豊富ニシテ貞光川、銅山川之ニ次キ吉野川本流ハ比較的少シ

那賀川 延長二五里、流域ハ上流ニ於テ稍廣濶ニシテ支

河川ノ支流黒川ハ上流稍緩流ナルモ中流以下極メテ急流ニシテ屈曲多シ。面河川及仁淀川ノ上流ハ稍急流ヲナシ屈曲ニ富メルモ仁淀川ノ中流以下ハ彎曲甚シク極メテ緩流ナリ。水源ハ森林ニ富メルモ水量餘リ豊富ナラス且水位ノ變化甚シクシテ土砂ヲ流出スルコト多シ

渡川 延長四五里、流域廣ク支流亦多シ。上流ハ二支流ニ分岐シ一ヲ櫛原川、一ヲ仁井田川ト云ヒ二川共屈曲甚タ多キモ概ネ緩流ナリ合流點以下ニ於テハ彎曲甚シク勾配愈緩ナリ。櫛原川流域ハ森林ニ富ミ流量稍多キモ仁井田川流域ハ耕地多ク流量少シ

肱川 延長二一里、流域廣ク支流多シ。支川船戸川、河邊川ハ急流ナルモ他ノ支川ハ概ネ緩ナリ。水源ハ森林ニ乏シク流量少シ

第四節 治水及水利事業

一、治水事業一般 本區内ニ於ケル内務省ノ治水工事直轄施行河川ニシテ第一期川ニ屬スルモノハ淀、吉野、四國、高梁、加古、斐伊ノ五箇川ニシテ第二期川ニ屬スルモノハ大和、吉井、紀、伊、由良、江、旭、渡、芦、田、千代、肱、圓山、太田、仁淀ノ一三箇川ナリ。而シテ其ノ改修工事ノ完成ヲ告ケタルモノハ淀

スルヲ見ル。其ノ他日高川、有田川モ概ネ之ニ類似シ四國地方ノ河川ニ於テモ上流地方ハ本區内中森林狀態良好ナル地方ニ屬スルヲ以テ仁淀、奈半利、安田、伊尾木ノ四箇川ヲ除ケハ概ネ流木ヲ見サルモノナシ。然レトモ播、但以西中國地方ノ河川ニアリテハ上述ノ如ク森林狀態甚タ良好ナラスシテ森産物少キヲ以テ流木ノ見ルヘキモノ少シ特ニ但馬伯耆出雲、石見、周防、長門ノ諸河川ニアリテハ極メテ少量ニシテ唯僅ニ江川、高津川ニ於テ之ヲ見ルノミナリ。然レトモ太田川筋ニ於テハ比較的森産物ニ富メル安藝北部、西部ヨリ伐採セル用材ヲ流下シ吉井川、旭川、高梁川等ハ中流以上ニ少量ナルモ其ノ下流ニハ相當ノ流筏アリ

舟行ニ關シテハ下流部數里ノ間之カ通航ヲ見ル河川多シト雖水力事業ニ關係ヲ及ホスモノハ極メテ少ク僅ニ十津(熊野川)、江、太田、高梁、旭、吉井、仁淀、渡那賀ノ九箇川ニ過キス

流木舟筏ノ期間ハ各河川トモ概ネ一定セリト雖水力工事ノ實施ニ當リテハ是等ニ代ルヘキ相當ノ運搬設備ヲ講スルノ要アルヘシ

四、漁業 魚族ハ湖河魚類ヲ主トシ就中鮎ヲ以テ最多トス。而シテ日本海ニ面スル地方ニハ鮭ヲ産シ太平洋及瀬戸内海地方ニハ鱒ヲ産スレトモ前者ノ如ク多カラス

區内中鮎ヲ以テ有名ナルハ吉野(天和)、太田、岩國、揖保、圓山及仁淀ノ諸河川ニシテ其ノ他ノ河流亦概ネ之ヲ産セサルモノハナシ

河川ノ比較的下流部ニ於テ水力ヲ利用スルニ際シ其上流カ長キカ又ハ湖沼ニ接續スル等ノ場合ニハ上流ノ漁業ニ影響スルコト頗ル大ナルモノアルハ論ヲ俟タスト雖水力地點カ河川ノ上流ニ位スル場合ニ於テモ之カ影響少シトセス蓋シ鮎ハ上流ニ至リテ食餌ヲ求メ鱒ハ山間ノ細流ニ入りテ産卵スルモノナルヲ以テ堰堤ニヨリテ河水ヲ遮斷セハ魚族ノ湖河ヲ妨ケ大ニ漁利ヲ減スルカタメナリ。從ツテ何レノ河川ニ於テモ水力ノ利用ニ當リ堰堤ヲ築設スル場合ニハ魚道ノ設備ハ之ヲ缺クヘカラサルモノニシテ魚族湖河ノ期間ハ之ニ必要ナル水量ヲ放流スル必要アリ

第五節 河川ノ勾配及落差

一、調査概況 縦斷測量ハ河身ニ沿ヒ概ネ利用シ得ヘキ範圍ノ全流ニ互リ之ヲ行ヒタリト雖其ノ中間特ニ落差少ク且地形河況ニシテ到底利用ノ見込ナシト認メタル區間ハ之ヲ省略シ面モ其ノ一方ニ於ケル利用範圍カ極メテ短

小ナル場合ニハ往々單ニ其ノ落差ノミノ測定ニ止メテ而シテ元臨時發電水力調査局若ハ事業者ニ於テ實測セル縦斷面圖アル部分ニ於テハ其ノ結果ヲ參照シ又ハ之ヲ利用セリ

高低測量ハ縦斷測量ノ基本トナルヘキモノナルヲ以テ力メテ精密ヲ期シ之カ基準ハ附近ニ埋設セラレタル參謀本部水準據標ニヨリ決定セリ而シテ利用シタル參謀本部水準據標間ノ標高ニ誤差アルヲ發見セル場合ニハ本局ニ

於テ實測セル結果ヲ採用セリ。距離ノ測定ニハ主トシテ竹尺ヲ用ヒ河身ノ屈曲多キ部分ニハ平板ヲ使用セリ。深淺測量ニ際シテハ概ネ寸位迄目盛ヲ有スル木竹又ハ錘ヲ附シタル繩ヲ使用セリト雖河底礫又ハ玉石多ク測定ノ都度多少ノ相違アルヲ免レス殊ニ流量多ク而モ激流ノ箇所ニシテ其ノ作業困難ナル場合ノ如キハ往々目測ノ方法ニ依リタルモノアリ

縦斷測量ニ於ケル洪水位、平水位、渴水位等ノ測定ハ測量

水系	河川	實測		實測延長	水力地點數	實測期間	延長ニ付キ實測平均日數	
		起點	終點					
水	吉野(紀)川	奈真 吉野川上ノ波	奈真 宇智 五條町 大島	三五、一六〇	五	大正五年 月 日	八四	
	同	四郷川	同 國操 窪垣内	八、三七六	二	至自 八八 二一	二二	
	同	高見川	奈真 吉野 高見 木津	三、九〇〇	一	至自 九二 二一	二四	
	熊野川	奈真 吉野 上北山 白川	三重 南李妻 入鹿 湯ノ口	三九、九六〇	四	至自 〇九 三二	五四	
	有田川	和歌山 有田 八幡 清水	同 同 石垣 修理川	一五、二七九	二	至自 〇〇 二五	五二	
	淀川	三重 名賀 名張町 南出	京都 相樂 加茂 船屋	(二五、五六〇) (四四、四〇〇)	三	至自 〇〇 二六	五一	
	太田川	廣島 山縣 戸河内 吉和	同 安佐 龜山 柳瀬	二九、三九〇	二	至自 八八 二七	二四	
	同	丁川	廣島 山縣 都谷 此	同 加計町 加計丁川	三、六一〇	一	至自 八八 二九	一六
	旭川	旭川	岡山 眞庭 勝山町 組	同 久米 埴和 枋原	一八、三六〇	一	至自 八八 三三	二四
	同	新庄川	岡山 眞庭 美甘 美甘	同 勝山町 勝山	一一、二三〇	二	至自 八八 三三	三六

水系	河川	實測點		實測延長	水力地數	實測期間	平均日數
		起點	終點				
高梁川	小坂部川	岡山 阿哲 豐永 赤馬	岡山 美 穀唐松	六、五〇〇	一	至自 八八〇〇	二六
	高梁川	岡山 阿哲 草間 草間	上房 松山 森脇	一四、五四〇	一	至自 八八〇〇	二六
	吉井川	岡山 吉野 芳野 吉原	和氣 屋納戸	二八、六二〇	三	至自 九八九〇	二二
	倉見川	岡山 吉野 田加 茂黒木	西加茂 中原	四、二九〇	一	至自 九八九〇	二二
	加茂川	岡山 吉野 田加 波中土居	神庭 綾部	一〇、二六〇	三	至自 九八九〇	二二
	同	岡山 勝田 湯ノ郷 湯ノ郷	飯岡 飯岡	七、三二〇	一	至自 九八九〇	二二
	同	山口 都 渡向 道大向	玖珂 桑根 根笠	三〇、二四〇	三	至自 九八九〇	二二
	岩國川	錦川	島根 美濃 道川 下道川	二四、五四〇	五	至自 九八九〇	二二
	高津川	匹見川	島根 鹿足 日原 左登	七、三八〇	一	至自 九八九〇	二二
	同	高津川	鳥取 八頭 社 金屋	三、六六〇	一	至自 九八九〇	二二
千代川	千代川	鳥取 八頭 若櫻町 諸鹿	三、七四〇	一	至自 九八九〇	二二	
同	來見野川	鳥取 八頭 池田 岩屋堂	九、三六〇	二	至自 九八九〇	二二	
同	八東川	高知 土佐 大川 井ノ川	六、六八〇	三	至自 九八九〇	二二	
吉野川	吉野川	徳島 美馬 穴吹町 穴吹	一九、四七五	三	至自 九八九〇	二二	
同	穴吹川	徳島 麻植 水屋平 水屋平	一、九四七五	一	至自 九八九〇	二二	
同	貞光川	徳島 美馬 一守 一字口山	九、一一〇	一	至自 九八九〇	二二	

合計	仁淀川	仁面淀河川	愛媛 宇摩 新立 新宮	徳島 三好 山城谷 岩戸	高知 香川 伊野 伊野	四九〇、八九〇	五九	至自 〇〇〇〇	二〇
同	仁淀川	同	愛媛 上浮穴 弘形 上黒岩	同	同	(二四、七〇〇 二一、六三六)	五	至自 〇〇〇〇	五二

備考 (一)内ハ元臨時發電水力調査局若ハ事業者ニ於テ實測セル從斷面圖ヲ利用セル間數ナリ

完成迄ニ得タル資料ニヨリテ決定セルモノニシテ之ヲ一層精確ナルモノニセントセハ尙附近ノ水位觀測所ニ於ケル數年間ノ調査ニヨリテ訂正スルヲ可トス

四九〇、八九〇間ニシテ其ノ範圍及經過等ヲ表示スレハ右ノ如シ

二、勾配及落差 實測セル河川ノ勾配及落差ヲ一覽的に示セハ左表ノ如シ。

地方	水系	河川	區	同	距離	落差	勾配	備考
近畿	熊野川	天ノ州	奈良 吉野 天川 和田	奈良 吉野 十津川 長殿	一四〇、一〇〇	六、六八	二六分の一	大正水力電氣會社實測
同	同	十津川	同	同	四四、一〇〇	一、四五	一八分の一	和歌山水力電氣會社實測
同	同	同	同	同	三五、九〇〇	一、〇九	一九分の一	同
同	同	同	同	同	四三、〇〇〇	一、二八	二〇分の一	同
同	同	同	同	同	八七、〇〇〇	二、四六	二四分の一	同
同	同	同	同	同	一三〇、〇〇〇	三、二二	三六分の一	同
同	同	同	同	同	九六、〇〇〇	一、八六	二七分の一	同
同	同	同	同	同	三三、七〇〇	一、一五	一七分の一	同
同	同	同	同	同	三二、〇〇〇	一、一八	一八分の一	同
同	同	同	同	同	三九、〇〇〇	一、二八	二〇分の一	同

地方	水系	河川	區	間	距離	落差	勾配	備考
山陰	日野川	日野川	鳥取日野旭	鳥取西伯	三二七〇	二四〇	一五六分の一	元調查局實測
		印賀川	同 大宮 印賀古市	同 日野 大宮 菅澤 長野	三三四三	三三三	八三分の一	山陰電氣會社實測
山陽	吉井川	吉井川	鳥取 三田屋川	鳥取 飯石 中野村	三三三〇	三三六	五八分の一	元調查局實測
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	三二四九	二〇四	一五十分の一	元調查局實測
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	二六八七〇	二六四	二二分の一	同
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	四九七〇	二〇四	一四六分の一	同
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	四九七〇	二〇四	一四六分の一	同
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	三三六〇	二〇三	一四三分の一	同
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	四七〇二	三三三	一三〇分の一	同
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	二九六八	五〇〇	三六分の一	同
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	五九六〇	二四七	一三八分の一	同
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	四三三〇	一〇二	二五十分の一	本省實測
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	四三三〇	一〇二	二五十分の一	同
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	三三六〇	一〇二	二五十分の一	同
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	四三三〇	一〇二	二五十分の一	同
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	三三六〇	一〇二	二五十分の一	同
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	四三三〇	一〇二	二五十分の一	同
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	三三六〇	一〇二	二五十分の一	同
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	四三三〇	一〇二	二五十分の一	同

地方	水系	河川	區	間	距離	落差	勾配	備考
山陰	日野川	日野川	鳥取日野旭	鳥取西伯	三二七〇	二四〇	一五六分の一	元調查局實測
		印賀川	同 大宮 印賀古市	同 日野 大宮 菅澤 長野	三三四三	三三三	八三分の一	山陰電氣會社實測
山陽	吉井川	吉井川	鳥取 三田屋川	鳥取 飯石 中野村	三三三〇	三三六	五八分の一	元調查局實測
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	三二四九	二〇四	一五十分の一	元調查局實測
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	二六八七〇	二六四	二二分の一	同
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	四九七〇	二〇四	一四六分の一	同
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	四九七〇	二〇四	一四六分の一	同
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	三三六〇	二〇三	一四三分の一	同
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	四七〇二	三三三	一三〇分の一	同
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	二九六八	五〇〇	三六分の一	同
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	五九六〇	二四七	一三八分の一	同
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	四三三〇	一〇二	二五十分の一	本省實測
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	四三三〇	一〇二	二五十分の一	同
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	三三六〇	一〇二	二五十分の一	同
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	四三三〇	一〇二	二五十分の一	同
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	三三六〇	一〇二	二五十分の一	同
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	四三三〇	一〇二	二五十分の一	同
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	三三六〇	一〇二	二五十分の一	同
		同	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	同 飯石 掛合 掛合 金原橋	四三三〇	一〇二	二五十分の一	同

地方	水系	河川	區	間	距離	落差	勾配	備考
四國	仁淀川	仁淀川	高知、高岡、越前、黑岩川合流	高知、香川、明治、津井田、渡舟場	三七〇二	三三	四九三分の一	本省實測
同	同	同	同	同	四八〇〇	三五	八三分の一	同
同	同	同	同	同	四八六〇	三三	九三分の一	同
同	同	同	同	同	四三五六	三三	二六分の一	同
同	同	同	同	同	四二七三	三九	三分の一	同
同	同	同	同	同	一八四五	三五	三分の一	元調査局實測

備考 元調査局トアルハ元臨時發電水力調査局ノ略ナリ

第六節 水力地點

水力地點ノ選定ニ當リテハ先ツ陸地測量部出版地圖及發電水力調査書等ニヨリテ豫察ヲ行ヒ然ル後實地ニ就キ其ノ水路亘長及落差ヲ概測シテ豫察ノ結果ヲ照查シ其ノ當初所定セル範圍内ニアルモノニシテ而モ實際ノ地形、河況等ニ照シ施工上著シキ障害ナキモノヲ選定セリ。而シテ其ノ取捨ノ標準ハ發電力一さろわつとニ對スル工事費ノ多寡ニヨリテ決定スヘキモノナレトモ元來工費ハ土地ノ狀況、工事ノ難易等ニヨリテ定ムヘキモノニシテ之ヲ同一標準ノ下ニ律スルコト能ハサルヲ以テ本局ニ於テハ凡ソ左ノ標準ニ基キ成ルヘク廣ク河川ノ利用シ得ヘキ區域ヲ定メ其ノ水力ヲ調査スルト共ニ各其ノ經濟的價值ヲ概

定スルノ方針ヲ取リタリ。即チ水力地點ハ其ノ流域面積ノ最小ヲ約二方里、雨量、地形、地質、林野等ノ狀態ヲ考察シテ最渴水約一〇個ヲ下ラス、且河川勾配約五〇分ノ一以上ヲ有スルカ、又ハ河川ノ屈曲ヲ利用シテ比較的短距離ノ水路ヲ以テ落差有效約三〇尺以上ヲ得ラルヘキモノニシテ渴水時ノ理論馬力數一、〇〇〇ニ達スヘキ見込ノモノハ送電線路ノ遠近ニ拘ラス總テ之ヲ選定シ馬力數一、〇〇〇未滿ノモノト雖利用上有利ノ地ニアルモノハ併セテ之カ選定ヲ行ヒ其ノ水力ヲ調査スルコトトセリ。但シ平水量ヲ標準トスル場合ニ於テ一さろわつと當水路工事費大略一、〇〇〇圓發電所以下ノ工費ヲ含マスヲ超ユルモノハ之ヲ除外セリ。而シテ調査ノ結果ニヨリ是等地點ノ等級モ此ノ工費ニヨリ三種類ニ區別シ其ノ最モ低廉ナルモノヲ甲

之ニ次クモノヲ乙、最劣等ノモノヲ丙トセリ

水力地點ノ選定及其ノ價值ノ概定等ニ關スル調査ハ大

正七年八月以來絶エス其ノ研究ヲ怠ラサリシ所ニシテ同八年十一月末迄ニ管内主要河川全部ニ對シ第一次ノ踏査ヲ遂ケ調査ノ實行ニ必要ナル諸種ノ設備ヲモ略終了セリ。而シテ爾後ハ主トシテ第二次踏査ヲ續行スルト共ニ

ノ平水馬力數約七六七、九〇〇トス。今之ヲ等級別ニスレハ左ノ如シ

- 甲 八七地點
- 乙 四八地點
- 丙 一〇地點

水力利用ニ關スル一般の調査ノ歩ヲ進メ測量班ハ専ラ流量、地形等ノ調査ヲ擔當シ之カ實測作業ニ努メタリ。斯クシテ踏査ヲ重ネ調査ノ進ムニ從ヒ隨時其ノ漏レタルヲ補ヒ或ハ豫選ノ水力地點ニ就キ取捨變更ヲナシ以テ區内總地點ノ選擇ヲ了セリ

以上ノ方針及經過ニヨリ選定セル水力地點數一四五、其

右ノ中三六箇地點ハ本調査期間中ニ於テ水利使用ヲ許可セラレタルヲ以テ將來利用開發セラルヘキモノハ一〇九地點ニシテ其ノ平水馬力數約五七七、〇〇〇トス。今之ニ許可水力地點大正十年末現在、但シ一〇〇馬力未滿ノ地點ヲ含マスヲ加算スルトキハ管内ニ於ケル總水力地點數四一〇ニシテ其ノ馬力數約一、二二〇、〇〇〇ヲ算ス。而シテ此ノ内發電開始ノモノハ一三六地點、二二四、〇〇〇馬力

水系別水力地點表

總計欄ニハ本省選定後ニ於テ水力ノ使用ヲ許可セラレタル地點ヲ含マン、許可水力地點ハ許可最大馬力數ニ依リ、其ノ他ハ平水時ノ馬力數ニ依ル

地方	水系	選定水力地點			許可水力地點			總計							
		地點數	平水馬力數	計	地點數	馬力數	計								
近畿	熊野川	六	七五、六六一	一	五、九三二	七	八一、九七三	六	八一、七九	一四	八六、六五九	二〇	九二、三六八	三六	一、二六〇、三六八
	佐野川	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
	那智川	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
	古座川	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
	田邊川	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

地方	水系	選定水力地點		許可水力地點		總計
		地點數	平水馬力數	地點數	馬力數	
近畿	日高川	2	5,636	3	1,275	5
		2	6,196	1	1,075	3
		5	17,650	3	5,230	8
		4	15,176	3	8,959	7
		1	3,310	3	6,606	4
		1	2,580	3	6,015	4
		1	2,150	5	6,015	6
		1	2,150	3	6,015	4
		1	2,150	3	6,015	4
		1	2,150	3	6,015	4
		1	2,150	3	6,015	4
		1	2,150	3	6,015	4
		1	2,150	3	6,015	4
山陰	天龍川	1	1,266	3	3,012	4
		1	1,266	3	3,012	4
		1	1,266	3	3,012	4
		1	1,266	3	3,012	4
		1	1,266	3	3,012	4
		1	1,266	3	3,012	4
		1	1,266	3	3,012	4
		1	1,266	3	3,012	4
		1	1,266	3	3,012	4
		1	1,266	3	3,012	4
		1	1,266	3	3,012	4
		1	1,266	3	3,012	4
		1	1,266	3	3,012	4

地方	水系	選定水力地點		許可水力地點		總計
		地點數	平水馬力數	地點數	馬力數	
山陽	日野川	3	11,233	1	8,274	4
		3	11,233	1	8,274	4
		3	11,233	1	8,274	4
		3	11,233	1	8,274	4
		3	11,233	1	8,274	4
		3	11,233	1	8,274	4
		3	11,233	1	8,274	4
		3	11,233	1	8,274	4
		3	11,233	1	8,274	4
		3	11,233	1	8,274	4
		3	11,233	1	8,274	4
		3	11,233	1	8,274	4
		3	11,233	1	8,274	4
四國	甲野川	1	1,266	3	3,012	4
		1	1,266	3	3,012	4
		1	1,266	3	3,012	4
		1	1,266	3	3,012	4
		1	1,266	3	3,012	4
		1	1,266	3	3,012	4
		1	1,266	3	3,012	4
		1	1,266	3	3,012	4
		1	1,266	3	3,012	4
		1	1,266	3	3,012	4
		1	1,266	3	3,012	4
		1	1,266	3	3,012	4
		1	1,266	3	3,012	4

地方	水系	選定水力地點		許可水力地點		總計	
		地點數	馬力數	地點數	馬力數		
四國	野根川	1	164	1	164	1	164
	吉良川	1	36	1	36	1	36
	奈半利川	4	303	1	36	5	339
	名村川	1	36	1	36	2	72
	安田川	1	567	1	36	2	603
	伊尾木川	1	153	1	36	2	189
	物部川	4	164	1	36	5	200
	國分川	1	164	1	36	2	200
	鏡川	1	164	1	36	2	200
	仁遊川	6	567	5	1101	11	1668
	櫻川	1	164	1	36	2	200
	渡川	5	472	1	36	6	508
	下ノ加江川	1	164	1	36	2	200
	益野川	1	164	1	36	2	200
松田川	1	164	1	36	2	200	
岩松川	1	164	1	36	2	200	
肱川	1	164	1	36	2	200	
重信川	1	164	1	36	2	200	
荻社川	1	164	1	36	2	200	
中山川	1	164	1	36	2	200	
合計		109	56600	36	19132	145	75732

合計	109	56600	36	19132	145	75732
加茂川	1	164	1	164	1	164
國領川	1	164	1	164	1	164
香東川	1	164	1	164	1	164

餘ニ過キサルヲ以テ尙約一、九九六〇〇馬力ノ發電未開始ノ地點ヲ存スルナリ。之ヲ水系別ニ示セハ右表ノ如シ是等選定水力地點ヲ既往ノ調査ニ照シ其ノ利用如何ヲ概述スルニ四國地方ノ各水系ハ區内ニ於テ地點數及馬力總數多大ナルモノニ屬スレトモ水力地點ハ多ク僻遠ノ地ニアリテ運搬ノ便少ク加フルニ其ノ水路ハ地質軟弱ニシテ而モ急峻ナル山腹ヲ通過セサルヘカラサルカ故ニ水力工事ニ際シテハ相當ノ防禦工ヲ施スノ要アルヲ以テ工費ハ之カ爲メ増加スヘク又河川ノ性質良好ナラサルカ故ニ取入口及水路ノ維持費モ多カルヘシ尙流材モ一部ノ河川ヲ除キ各河川共ニ行ハルルヲ以テ是等ノ運搬ニ關スル附帶工事ヲ伴フノミナラス需要地タルヘキ商工業地ハ比較的遠距離ニ位スルヲ以テ數千馬力ノ地點ニシテ地勢上有利ナルモノアルモ之ヲ經濟的ニ實施シ得ヘキモノハ割合ニ少シ

熊野川水系ハ近畿地方ニ於テ地勢上有望ナル水力地點

ニ富ムモ其ノ地形河況ハ四國ノ水力地點ニ於ケルカ如ク頗ル不便ノ地ニ存在シ而モ電力供給地ハ阪神地方ニ之ヲ求メサルヘカラサルヲ以テ其ノ送電距離比較的長シ。吉野川水系中奈良縣ニ屬スルモノ及淀川水系桂川ハ地質及河川ノ性質良好ニシテ電力ノ需要地ニ近ク地勢上稍有望ノ地位ニアルモ現時木材運搬ノ爲メ河水ノ殆ト全部ヲ占用セラルルヲ以テ是等ノ運搬ニ關スル別種ノ施設ヲ講スルニ非サレハ直ニ之ヲ發電ノ目的ニ使用スルコト能ハス。其ノ他由良川、日高川、有田川ノ各水系ニ於テモ前同様ノ關係ニヨリ其ノ水力地點利用ノ價值ヲ大ニ削減セラルルノ感ナキ能ハサルナリ

淀川水系木津川及播磨以西山陽地方ノ各水系ニ屬スル水力地點ハ其ノ發電力ニ於テ餘リ大ナルモノナキモ供給地ニ近ク地質及河況良好ニシテ工用材料ノ運搬容易ナルノミナラス太田川外一、二ノ水系ヲ除ケハ河水使用ニ就キ前者ノ如キ關係少ナキヲ以テ現今ニ於テハ極メテ有望

ナル水力地點ト見ルヲ得ヘシ

其ノ他兵庫縣但馬國以西鳥取、島根兩縣ニ於ケル圓山、千

送電路モ餘リ遠カラサルヲ以テ前記ノ各水系ニ次キテ有
望ノモノタルヘシ

代、日野斐伊、高津等ノ諸水系ニ於テハ大水力地點ヲ有セシ
ルモ日野川、斐伊川ヲ除ケハ河況一般ニ不良ナラス且其ノ

馬力數等ニ就キ其ノ概要ヲ類別スレハ左ノ如シ

一、水量竝落差別選定水力地點表

地類	方別	水		平		落		合	馬力數	馬ノ一力最地點數	馬ノ一力最地點數
		最大	最小	最大	最小	最大	最小				
近畿	三	100	50	100	50	100	50	100	100	100	100
山陰	六	100	50	100	50	100	50	100	100	100	100
山陽	九	100	50	100	50	100	50	100	100	100	100
四國	一〇	100	50	100	50	100	50	100	100	100	100
合計	三六	100	50	100	50	100	50	100	100	100	100

二、馬力別選定水力地點

湧水量標準 (比較水力地點ヲ除ク)

地類	方別	千馬力未滿		千馬力以上三		三馬力以上		五馬力以上		一萬馬力以上		合計	馬力數	馬ノ一力最地點數	馬ノ一力最地點數
		地點數	馬力數	地點數	馬力數	地點數	馬力數	地點數	馬力數	地點數	馬力數				
近畿	三	10	1000	1	100	1	100	1	100	1	100	10	1000	1	100
山陰	六	10	1000	1	100	1	100	1	100	1	100	10	1000	1	100
山陽	九	10	1000	1	100	1	100	1	100	1	100	10	1000	1	100
四國	一〇	10	1000	1	100	1	100	1	100	1	100	10	1000	1	100
合計	三六	40	4000	4	400	4	400	4	400	4	400	40	4000	4	400

平水量標準 (比較水力地點ヲ除ク)

地類	方別	千馬力未滿		千馬力以上三		三馬力以上		五馬力以上		一萬馬力以上		合計	馬力數	馬ノ一力最地點數	馬ノ一力最地點數
		地點數	馬力數	地點數	馬力數	地點數	馬力數	地點數	馬力數	地點數	馬力數				
近畿	三	10	1000	1	100	1	100	1	100	1	100	10	1000	1	100
山陰	六	10	1000	1	100	1	100	1	100	1	100	10	1000	1	100
山陽	九	10	1000	1	100	1	100	1	100	1	100	10	1000	1	100
四國	一〇	10	1000	1	100	1	100	1	100	1	100	10	1000	1	100
合計	三六	40	4000	4	400	4	400	4	400	4	400	40	4000	4	400

三、水量竝落差別許可水力地點數 (大正十年末現在)

地類	方別	水		平		落		合計	馬力數	馬ノ一力最地點數	馬ノ一力最地點數
		最大	最小	最大	最小	最大	最小				
近畿	三	100	50	100	50	100	50	100	100	100	100
山陰	六	100	50	100	50	100	50	100	100	100	100
山陽	九	100	50	100	50	100	50	100	100	100	100
四國	一〇	100	50	100	50	100	50	100	100	100	100
合計	三六	400	200	400	200	400	200	400	400	400	400

四、馬力別許可水力地點 (大正十年末現在、馬力數ハ許可最大馬力數ニ依ル)

地類	方別	千馬力未滿		千馬力以上三		三馬力以上		五馬力以上		一萬馬力以上		合計	馬力數	馬ノ一力最地點數	馬ノ一力最地點數
		地點數	馬力數	地點數	馬力數	地點數	馬力數	地點數	馬力數	地點數	馬力數				
近畿	三	10	1000	1	100	1	100	1	100	1	100	10	1000	1	100
山陰	六	10	1000	1	100	1	100	1	100	1	100	10	1000	1	100
山陽	九	10	1000	1	100	1	100	1	100	1	100	10	1000	1	100
四國	一〇	10	1000	1	100	1	100	1	100	1	100	10	1000	1	100
合計	三六	40	4000	4	400	4	400	4	400	4	400	40	4000	4	400

第七節 流速ニ關スル調査

本區内ニ於ケル實測ノ結果ニ依レハ一般ニ表面流速ハ平均流速ヨリ大ニシテ最大流速ハ水面下水深ノ二割内外ノ點ニ在ルコト多シ。流速曲線カ正シキ拋物線形ヲ呈スルハ流水ノ状態一樣ニシテ空氣ノ靜穩ナル場合ノミニシテ山間部ニ於ケル河川ニアリテハ一般ニ其ノ形不規則ナルモノ多ク拋物線形ヲナス場合寡シ。之レ河床ニ岩石堆積シテ其ノ横斷面及附近ノ水面勾配ヲ不整ニナラシメ渦流ヲ生スルニ依ルモノナルヘシ

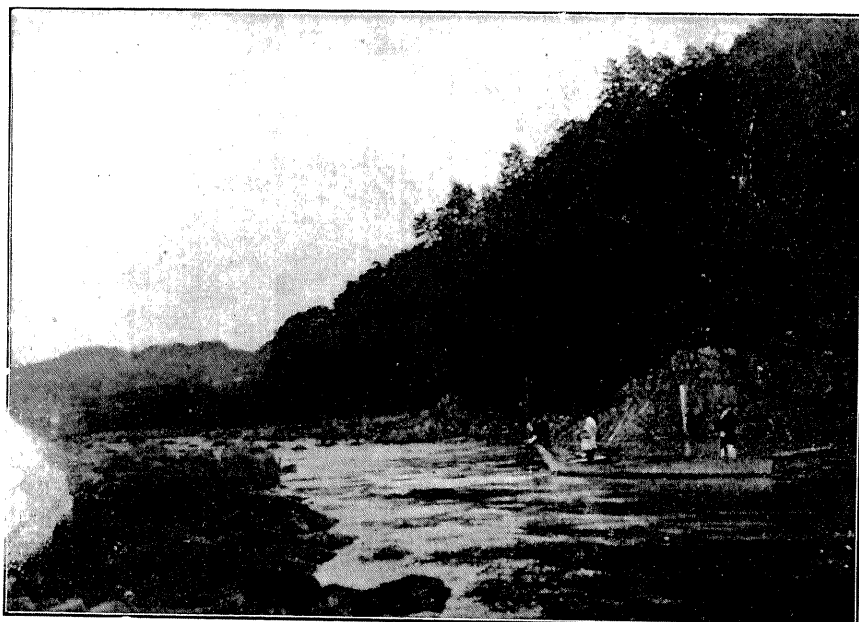
次表ハ各測水所ニ於テ得タル比較的良好ナル垂直流速曲線ヲ選出シ其ノ平均値ヲ求メタルモノナリ。之ニ依レハ平均流速對表面流速ノ比ハ〇・七九乃至一・〇五ノ間ニ在リテ其ノ平均ハ〇・九ヲ示セリ。而シテ平均流速ノ位置ハ水面ヨリ全水深ノ〇・五七乃至〇・六八ノ間ニ位シ最大流速點ノ深サハ全水深ノ〇・〇五ヨリ〇・三ノ間ニ在リテ其ノ平均ハ〇・一七ヲ示セリ。要之本局ニ於テ實測セルカ如キ水流比較の急ニシテ水深餘リ大ナラサル河川ニ於テハ平均流速對表面流速ノ比ハ一般ニ〇・八ヨリ大ニシテ導口〇・九ニ近ク平均流速點ノ深サハ水面下全水深ノ三分ノ二ヨ

Table with columns: 水系, 河川, 測水所, 同測數定, 選定シタル垂直線數, 水面以下ノ水深 (最大流速點, 平均流速點), 平均流速對表面流速ノ比 (於ケル流速トノ比, 水深ニ對シテ), 流量實測ノ範圍, 潤邊ノ性質. Rows include rivers like 熊野川, 十津川, 北高川, etc.

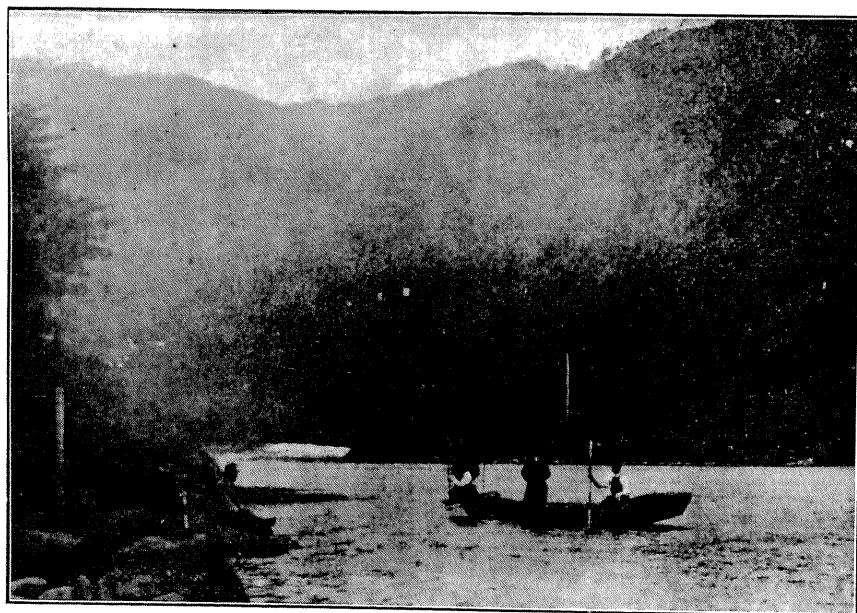
Table with columns: 水系, 河川, 測水所, 同測數定, 選定シタル垂直線數, 水面以下ノ水深 (最大流速點, 平均流速點), 平均流速對表面流速ノ比 (於ケル流速トノ比, 水深ニ對シテ), 流量實測ノ範圍, 潤邊ノ性質. Rows include rivers like 矢野川, 揖保川, 千種川, etc.

水系	河川	測水所	回数測定	選出シタ ル垂線數	水面以下ノ水深		表面流速	水深ニ割テ 流速ノ平均	流量實測ノ範圍	潤邊ノ性質
					最大流速點	平均流速點				
吉野川	祖谷川	善徳	五	二九	〇・二八	〇・六四	〇・九九	一〇〇	一六九	岩盤及砂利
同	松尾川	宮石	二	一三	〇・一八	〇・六〇	〇・九八	一〇〇	一八九	玉石及砂利
同	貞光川	西端山	四	二九	〇・二二	〇・六三	〇・九五	一〇〇	七三	岩盤及砂利
同	吉野川	大持田	三	三九	〇・一九	〇・六一	〇・九一	一〇四	八八四	砂利及小石
同	同	太田	五	九八	〇・〇六	〇・六一	〇・八四	〇・九九	九五四	礫
那賀川	那賀川	柳瀬	六	四三	〇・二七	〇・六二	〇・八九	一〇三	一六四	玉石
同	同	坂州木頭	五	二九	〇・二三	〇・六二	〇・九五	一〇一	八四七	砂利
奈半利川	奈半利川	轟	七	四九	〇・一六	〇・六〇	〇・八七	一〇一	九〇四	同
安田川	安田川	馬路	六	三一	〇・二五	〇・六二	〇・八五	一〇一	二六三	玉石
伊尾木川	伊尾木川	大井	七	四八	〇・二四	〇・五九	〇・八四	一〇〇	五四七	礫
物部川	物部川	岡内	九	六〇	〇・一五	〇・六〇	〇・八五	一〇〇	五五二	岩盤及玉石
仁淀川	面河川	日ノ浦	四	三七	〇・〇五	〇・六五	〇・八三	一〇〇	一六六	岩盤及砂利
同	仁淀川	船ノ浦	七	六九	〇・二一	〇・六一	〇・九五	〇・九九	三六六	礫及砂利
渡川	樽原川	初瀬	九	六二	〇・二三	〇・六三	〇・九六	〇・九九	一〇三	岩盤及砂利
同	同	江瀬	七	六六	〇・〇九	〇・六一	〇・八三	一〇〇	一七二	玉石及礫
同	仁井田川	窪川	七	四四	〇・一四	〇・六一	〇・八八	一〇一	八三八	礫
同	船戸川	予子林	五	二七	〇・〇六	〇・六三	〇・八七	一〇三	四七一	同
平均計			三二六	二八三	〇・一七	〇・六二	〇・九〇	一〇〇	五二六	
平均計			六	五四	〇・一七	〇・六二	〇・九〇	一〇〇	四六五	

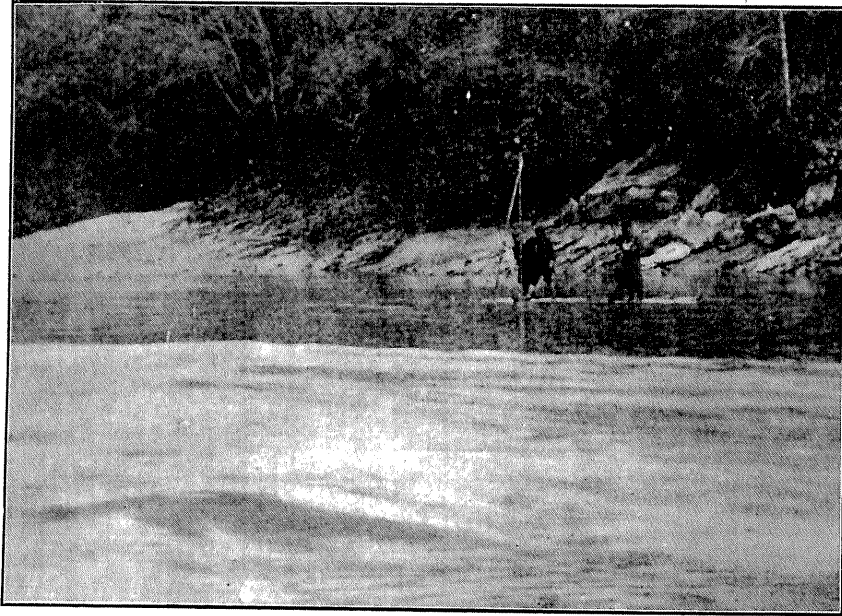
リ稍上位ニアリテ寧ろ〇・六二ニ近キモノノ如シ。然レトモ河川ノ狀況、測定時河水ノ状態ニヨリテハ此ノ數字ト殆ト無關係ノ結果ヲ表ハス場合多シ



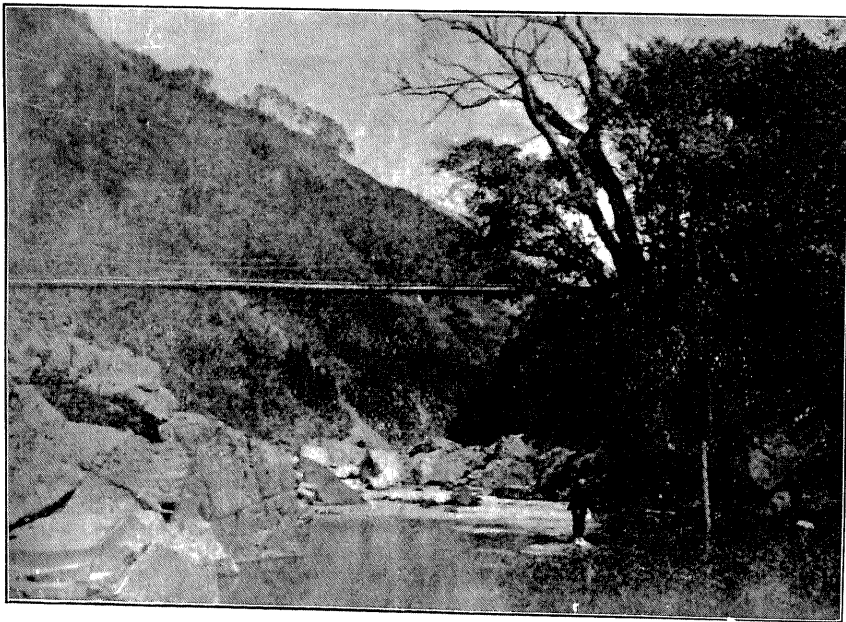
(水測上舟)所水測野小川野日系水川野日



(水測上舟)所水測巢ノ鹿川田太系水川田太



所水測宮新川山銅系水川野百



所水測内ノ岡川部物系水川部物