

平均出力ニ對スル能率稍佳ナリトス

順位四九六 本地點ハ一ノ瀬川合流點右岸ニ取入レ水路ハ隧道トス

順位四九九 本地點ハ後山川合流下右岸ニ取入レ水路ハ大部分隧道トス

順位五〇〇 本地點ハ小菅川合流點左岸ニ取入レ水路ハ大部分開渠トス

順位五〇一 本地點ハ峯谷川合流點左岸ニ取入レ水路ハ大部分隧道トス

順位五〇二 本地點ハ水根澤合流下右岸ニ取入レ水路ハ隧道トス

順位五〇三 本地點ハ日原川合流點下左岸ニ取入レ水路ハ隧道開渠相半ス

順位五〇四及順位五〇五 本地點ハ右岸ニ開渠多キ水路ヲ以テ導水ス

順位五〇六及順位五〇七 前者ハ右岸後者ハ左岸ニ取入レ水路ハ主トシテ開渠トス

第八章 相模川水系

第一節 概 説

相模川ハ富士山ノ東麓山中湖ニ發シ甲斐ノ東部ヨリ相模北部ニ入り南流シテ相模灣ニ注ク流域面積約九六方里ナリ

流域中流部以上ハ山地ニシテ西南境ニ富士ノ秀峯ヲ戴キ足柄山脈其ノ南ニ連リ關東山脈其ノ北ヲ繞ル山勢概シテ急峻ナラス殊ニ水源部ハ富士裾野ノ緩傾斜地ニ接續シテ稍低山性ヲ帶ヒタル小山脈連亘シ沿岸低平地多シ漸ク下リテ中流部ニ至レハ山嶽稍急峻ノ狀ヲ呈シ河川峽谷ヲナス概シテ山勢ハ東方ニ向ツテ低下シ漸次低山ノ起伏トナリ川尻ニ至リテ山全ク盡キ下流部ハ廣濶ナル平野相模原トナル

水源及上流溪谷部ハ富士熔岩タル安山岩ヨリ成リ其ノ東方ニハ御坂層廣ク分布シ中ニ閃綠岩ノ大塊ヲ介在シテ高嶺ヲ起シ又秩父古生層ハ北境ノ分水嶺ヨリ延ヒテ中流部兩岸ノ山嶽ヲ成ス而シテ兩者ノ中間タル本流沿岸一帯

ノ低山ハ第三紀層ニシテ下流部ハ悉ク第四紀層ニ屬ス
 流域内ニハ國有林ナシ、御料林ハ上流山梨縣下ノ分ハ大部分先年同縣ニ下賜セラレ下流神奈川縣下ノ分共小面積殘存スルノミ、本川流域ハ林野狀態概シテ甚タ不良ニシテ良林ハ支流道志川流域一部ニ潤葉原始林ノ存スル外殆ト皆無ニシテ無立木地ヲ主トシ雜木疎林ノ點在セルノミ、植林ハ諸處ニ針葉樹杉ヲ主トシ松、檜混在スノ植栽セルヲ見ルモ未タ樹齡若ク面積モ全流域ヲ通シテ僅ニ約一萬町歩ニ過キス

流域内降水量ノ最饒多ナルハ支流道志川筋ニシテ年量實ニ三、〇〇〇耗ヲ超ユルコト多ク本流水源部即チ富士山北面之ニ次キ二、五〇〇耗内外ヲ算スソレヨリ下流ニ赴クニ從ツテ遞減シ猿橋附近ニ至レハ一、八〇〇耗内外トナル、四季別ニ之ヲ見レハ本水系モ夏秋二期ニ最多ク此ノ半年ニ於テ道志川筋ハ二、〇〇〇耗ヲ超エ本流水源山中附近一、七〇〇耗内外ヲ算ス春冬ハ甚タ少ク殊ニ冬季ノ如キハ山間僅ニ二五〇耗前後ヲ測ルノミ
 本川水源ハ滲透性ノ富士熔岩ニシテ山麓各地ヨリ絶エス適量ノ清水ヲ湧出シ流出量ヲ調節スルヲ以テ上流部ハ變化少ク且常時水量甚タ豊富ナリ

平野ヲ蔽ヘリ溪谷ノ基盤ヲナスモノハ第三紀層ニシテ左岸ノ低山、右岸ノ山脚地ニ擴カリ更ニ東方ニ延ヒテ沿岸一帶ノ低山地ヲナシ道志川附近ニ達ス、右岸分水嶺ハ御坂層ニシテ中ニ閃綠岩ヲ包有シ左岸分水嶺ハ上流部御坂層ノ下流全部秩父層ヨリ成リ道志川合流附近ニ至リテ第三紀層ヲ包繞シテ廣ク右岸ニ擴カル下流部ハ第四紀層ニシテ其ノ中海岸平野ハ沖積層ナリ
 (三)林野狀態 甚タ不良ナリ森林ト見ルヘキモノ殆ト皆無ニシテ唯雜木林アルノミ、處々杉松檜等ノ造林ヲ見ルモ未タ言フニ足ラス僅ニ下流部ニ至リテ杉ノ良林點在ス
 (四)氣象狀態 降水量ハ水源部ニ多量ニシテ下流ニ赴クニ從ヒテ減少ス、上流山間部ニ於ケル大正八、九、十、三箇年降水量ヲ水源ヨリノ順序ニ示セハ山中二、四五六耗、上吉田二、二一〇耗、猿橋一、七九九耗、上野原一、七〇九耗、八、九、兩年平均ナリ

(五)其ノ他 本川水源山中湖ハ面積約〇、四四方里ヲ有シ東西ニ長ク南北ニ狭ク其ノ西端ヨリ本川ヲ發ス又本川流域ニ隣接シテ西湖、河口湖ノ二湖アリ、東京電燈會社ニテ西湖ノ水ヲ河口湖ニ放流シテ發電所ヲ設ケ更ニ河口湖ノ水ヲ本川ニ向ツテ疏水シツツアリ、且富士熔岩ハ極メテ滲透

支流ノ主ナルモノヲ道志川、中津川トシ前者ハ中流部、後者ハ下流部ニテ共ニ右岸ニ合流ス。水力利用上重要ナルモノハ本流及道志川ニシテ殊ニ本流ニ於テハ上流部ニ於ケル東京電燈會社既設ノ大馬力地點數箇ヲ始メ許可地點ノ數甚タ多ク其ノ位置東京ヲ距ル遠カラサルヲ以テ全川ノ利用ヲ見ル蓋シ遠キ將來ニアラサルヘシ

第一節 相模川(桂川)

一、流域 本川ハ前節ニ概述セル如ク富士山東麓ニ發シ初メ桂川ト稱シ東北流シテ大月ニ至リ初狩川ヲ左岸ニ合シテ東方ニ向ヒ相模ニ入りテ相模川トナリ道志川ヲ右岸ニ合シテ漸次方向ヲ南ニ轉シ中津川ヲ右ニ合セ南走シテ相模灣ニ入ル、水源ヨリ河口迄流路大半圓形ヲ畫キテ流下セリ、本川下流部ハ又馬入川ノ稱アリ

(一)地形 上流部ハ富士裾野ノ緩傾斜地ニシテ漸ク下レハ山峽ノ間ニ入り稍急峻ナル山嶽連亘シ漸次東方ニ向ツテ傾斜シ其ノ餘勢相模ニ入りテ漸ク低山ノ起伏トナリ下流ニ至リテ相模原ノ平野ヲ開ク

(二)地質 富士山噴出ノ際其ノ熔岩ハ流レテ本川水源部ノ裾野ヨリ本川ニ沿ヒテ遠ク猿橋ニ達シ狹長ナル溪間ノ

性ニ富ミ雨雪ヲ吸收シテ潛流セシメ之ヲ嶽麓各地ニテ湧出スルヲ以テ本川ハ恰モ水源ニ一大調整池ヲ有スルト等シク洪水大ナラス渇水量甚タ多ク富士山南面ノ芝川ト共ニ實ニ天與ノ好河川タリ

二、河川狀況 上流部ハ沿川ニ帶狀ノ低平地アリ水路ハ流水ノ浸蝕ヲ受ケテ峽谷ノ狀ヲナシ兩岸ニハ熔岩ノ低キ岩壁ヲ連ネ河床亦概ネ熔岩ヲ露出スルモ處々玉石、砂利等ヲ以テ蔽ハレ又處々ニ礫岩ヲ露ハセリ河幅概シテ甚タ狹キモ下ルニ從ヒテ漸次廣マリ谷村附近ニ至レハ相當ノ幅員アリ、中流部大月ヨリ以下ハ河川峽谷ヲナシ兩岸急傾斜ヲ以テ相迫リ處々ニ岩盤ヲ露出シ河幅廣ク河床砂礫多シ、道志川合流後一里餘ニシテ沿岸全ク開ケテ平野トナリ兩岸ニハ洪積層ノ高臺地懸崖ヲナシテ下流迄續キ河床砂礫ノミニシテ河幅極メテ廣ク甚タ亂流ヲナス。流下勾配ハ上流部甚タ急ニシテ瀑流ヲナス處多ク谷村附近迄平均約四〇分ノ一アリ以下漸次緩トナリテ六〇分ノ一前後ニ減シ峽谷部ニ至レハ更ニ減シテ約一六〇分ノ一トナリ平野部ニ出ツレハ三〇〇分ノ一前後ニ下ル、山間部ハ小屈曲甚タ多シ。上流部河水ノ大部分ハ湧水ナルカ故ニ水質極メテ清淨ニシテ洪水時以外殆ト濁濁スルコトナク土砂ノ流

出亦少シ
 流量變化ノ狀況ハ年ニヨリ異ルモ大體冬季最少ク春季
 稍増加シ夏季ニ入り一時減水シ秋季ニ至リテ最豐富トナ
 ル渴水ハ一二月ヲ中心トシテ起リ夏季減水ハ低水量以上
 ニ相當スルヲ多シトスルモ大正八年ノ如キハ初夏ニ渴水

ヲ起シ冬季ノ最小流量ハ低水量ニ相當セリ、出水ハ八、九又
 ハ十月頃ニ起ルモノ大ニシテ此ノ外四、五月頃稍大ナル出
 水ヲ見ルコトアリ
 前述ノ如ク地質ノ關係上、流量常ニ豐富ニシテ一方里當
 渴水量ハ平均一六・一個ヲ示セリ

相模川流量表

順位	舊順位	河川	測水所	流域面積	年次				流域一方里當流量									
					最大	平水	低水	渴水	最大	平水	低水	渴水						
一七	一	相模川	神奈川縣津久井郡太井村 荒川 幸	七〇・三	大正八年 一三、八〇〇	大正九年 一三、一〇〇	大正十年 一三、〇〇〇	大正十一年 一三、〇〇〇	平均 一三、〇〇〇	一八、六〇〇	一四、五〇〇	一三、〇〇〇	一三、〇〇〇	一三、〇〇〇	一三、〇〇〇	一三、〇〇〇	一三、〇〇〇	一三、〇〇〇

三、水利及治水 上流部ハ沿川稍開ケテ耕地多ク之カ灌
 溉用水甚タ多量ニ引用セラレ其ノ水路多數相錯綜シテ諸
 處ニテ互ニ合流シ又分流シ途中到ル處其ノ落差ヲ利用シ
 テ機業用水車ヲ運轉シ又附近住民居常ノ用ニモ供シ居レ
 リ中流峽谷部ニハ直接本川ヨリ引用セルモノナク下流平
 野部ニ至リテ用水再ヒ甚タ多量トナル
 中流以下四季ヲ通シテ流水、流筏行ハルルモ其ノ量著シ

カラス材種ハ杉赤松ノ類ニシテ建築用材トス。漁業ハ六
 月ヨリ九月迄鮎漁相當盛ナリ。舟航ハ下流部ニ行ハルル
 ノミ、治水モ上流部ニハ關係ナシ
 本川ニハ許可水力地點甚タ多ク有利範圍ハ既ニ殆ト全
 部許可セラレタリ、就中東京電燈ノ鹿留、谷村、駒橋及八ッ澤
 ノ四發電所ハ最大ニシテ既ニ竣工ヲ告ケ他ニ千馬力以上
 ノ未設地點六アリ、千馬力未滿ノ地點ハ桂川、宮川、家中川、真

木川、秋山川、早戸川、中津川、小鮎川等ニ互リ十數箇存ス

四、水力地點 水源部ヨリ中流部太井村迄ハ殆ト連續利

相模川水力地點表

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	互水路長	面積	能發電率	年平均馬力數	等級
五〇八	相模川	一	神奈川縣津久井郡湖南村 小倉宮原	愛甲郡依地村 上依地八幡谷戸	渴水 一、一三〇 低水 一、四五〇 平水 一、八七〇	九〇	一一、二八九 一四、四八六 一八、六八一	五六〇	七〇・四〇	一〇〇・〇 九六・七 八九・四	一一、八九 一四、〇〇 一六、七〇	乙

水力地點ノ説明

順位五〇八 本地點ハ右岸ニ取入レ水路ハ大部分隧道
 トス、本地點上流ニハ八ッ澤發電所調整池タル大野貯水池
 アリテ日々水量ノ調節ヲ行ヒ居ルヲ以テ本地點利用ニ際
 シテハ其ノ取入口ニ小貯水池ヲ設ケ流量ノ再調節ヲ行フ
 必要アリ取入口ノ上流ハ此ノ目的ニ適スル地形ナリト雖
 之カ爲ニ築設スル堰堤ハ其ノ長サ稍大ニシテ工事費多額
 ニ上ルヘシ

第三節 道志川

一流域 道志川ハ山中湖ノ東北、山伏峠ノ溪間ニ發シ東
 流シテ相模川中流部右岸ニ合流ス、流域面積約九方里半ア

リ
 (一)地形 流域甚タ狹長ニシテ急峻ナル山脈南北二列ニ
 東方ニ並走シテ分水嶺ヲ成ス、山勢ハ東ニ向ツテ漸次低下
 シ下流部ハ低山ノ起伏トナル
 (二)地質 上流部ハ御坂層ヲ主トシ閃綠岩之ニ介在シテ
 高峯ヲ形ツクリ下流部低山ハ第三紀層ニシテ合流部ハ秩
 父層トナル
 (三)林野狀態 水源部及右岸山嶺約四、五〇〇町步ニ栗櫨
 等主トシテ潤葉樹ノ原始林ヲ見ルモ他ハ大部分無立木地
 ニシテ雜木林ノ散在セルニ過キス、本川ハ横濱市水道水源
 ナルヲ以テ同市ニ於テ植林計劃ヲ進メ居レトモ未タ見ル
 ニ足ルモノナシ

(四)氣象狀態 雨量甚タ饒多ニシテ中流部竹ノ本ニ於ケル大正九、十兩年平均年降水量ハ三、六六八耗ヲ示セリ

(五)其ノ他 沼湖ナシ、水源ハ富士熔岩ト相接セルヲ以テ多少ノ湧水アラシ

二、河川狀況 上流ハ沿岸山地ノ傾斜稍緩ニシテ峻峻ノ狀ナク河床ハ玉石、砂利ヨリ成ル、下リテ善ノ木ヲ過クレハ一時兩岸ノ溪流ヨリ吐出スル土砂山積シテ河床荒廢シ甚タ亂流ヲナセトモ中流部ニ至レハ兩岸ノ山腹急傾斜ヲ以テ相迫リ河川深溪ヲナシ河幅モ狭ク處々ニ岩盤ヲ露出シ河床ハ猶玉石、砂利甚タ多シ、流下勾配ハ甚タ急ニシテ上流

ハ殆ト瀑流ヲナシ中流甲斐相模國境附近迄平均約四〇分ノ一アリ、國境附近以下右岸處々ニ緩傾斜ノ稍廣キ高臺ヲ開キ勾配六〇分ノ一乃至八〇分ノ一ニ減シ且小屈曲ニ富ム合流附近ハ兩岸臺地廣ク開ケ河幅擴カリ砂礫河床ニ堆積シテ亂流ヲナス

本川ハ流量豐富ニシテ落差モ多ク水力利用ニ適スル良河川ナリト雖、林野狀態不良ナル上、地質軟弱ニシテ上流諸溪流ヨリ多量ノ土砂ヲ流出シ河床ヲ荒廢セシムルノ缺點アリ。流量變化ノ狀況ハ相模川本流ニ酷似セリ

道志川 流量表

順位	舊順位	河川	測水所	面積	年次				流域一方里當流量										
					最大	平水	低水	湍水	最小	最大	平水	低水	湍水	最小					
二八	一	道志川	神奈川縣津井郡青野原村長野	八三三	大正八年 二、一〇〇 (七月ヨリ)	大正九年 七、六八〇	大正十年 八、七〇〇	大正十一年 一、七〇〇 八月迄	平均	一、三五	一、九〇	二、〇〇	一、七〇	一、二〇	三、八三	二、三三	二、三三	二、三三	九〇

三、水利及治水 上流部ニハ耕地稍開ケ多少ノ用水アルモ中流以下ニハナシ、流木ハ四時行ハレ一箇年七、八千尺

ニ達ス赤松、杉等ノ建築用材ニシテ相模川合流點ニ至リテ筏ニ組ミテ流下ス、漁業ハ六月ヨリ九月迄下流部ニ多少ノ

鮎漁ノ行ハルルノミ又下流部ニハ横濱市水道ノ取入口アルモ利用區域外ナリ、舟筏ナク治水等ノ關係モナシ

馬力地點一アルノミ

許可水力地點ハ最下流三箇村地内ニ富士水電ノ一五七

迄約六里間、落差約一、五〇〇尺ヲ利用範圍トス

道志川 水力地點表

順位	河川	番地號點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	互水長路	面積	發電率	年平均馬力數	等級
五〇九	道志川	二	山梨縣南都留郡道志村川原畑	同 郡 道志村小善地	平水 三四 低水 五四 湍水 九〇	三二〇	一、九一八 三、一九七	二、五五〇	二、三五	一、〇〇〇 九四九 八一四	一、八〇〇 一、二〇一	甲
五一〇	同	三	山梨縣南都留郡道志村小善地	神奈川縣津久井郡大牧野原村	平水 五八 低水 九二 湍水 一五三	六三五	一、〇七八 六、四八四	三、八〇〇	四、〇〇	一、〇〇〇 九四九 八一四	四、〇〇八 六、一五三	甲
五一一	同	四	神奈川縣津久井郡大牧野原村	同 郡 牧野村内郷村界	平水 二七 低水 一六七 湍水 一〇五	三九一	七、二四七 一、二一九	五、六二〇	七、二二	一、〇〇〇 九四九 八一四	四、五五七 六、八七七 九、四四六	甲

水力地點ノ説明

順位五〇九乃至順位五一一 取入口ヲ左岸トス、順位五

〇九水路ハ殆ト開渠ナルモ順位五一〇及順位五一一ハ殆ト全部隧道トス

第九章 狩野川水系

一、流域 狩野川ハ伊豆半島中央天城山ノ溪間ニ發シ始メ本谷川ト稱シ猫越川ヲ合セテ狩野川トナリ北流三里ニシテ大見川ヲ右岸ニ合シ漸次方向ヲ北西ニ轉シ最後ニ黃