

盡サレタリ中流部ハ富士水電下流部ハ静岡電力ニテ水利
權ヲ所有シ大部ハ既ニ發電シツアリ其ノ外支流大倉川及
用水ニモ許可地點アリ

其ノ他ノ水利事業及治水ニハ關係ナシ

芝川水力地點表

順位ニ()ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ
水量ニ*ヲ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	亘水路	流域積域	發電率	年平均馬力數	等級
(五三七)	芝川	二二	静岡縣富士郡上野村 上條	同郡上野村 精進川西向戸村	湧水 * 一〇〇〇 低水 * 一五〇 平水 * 二五〇	二八〇	三、一〇八 四、六六二 七、七七〇	一、〇〇〇	一〇七四			甲

水力地點ノ説明

順位五三七 本地點ハ之ヲ右岸ニ取入レ水路ハ比較的
短キモ稍長キ水壓管ヲ以テ發電所ニ導水スルモノトス

第十一章 大井川水系

一、流域 大井川ハ駿河ノ西北端、白根山脈間ノ嶽ノ溪間
ニ發シテ南流シ寸又川ヲ右岸ニ合シ下流金谷町以下東南
ニ轉シ駿河灣ニ注ク、流域極メテ狹長ニシテ駿遠二州ニ跨
リ面積約八八方里ヲ有ス

四、水力地點 全川利用シ得ヘキモ前述ノ如ク殆ト利用

シ盡サレタルヲ以テ唯僅ニ殘レル中流部上條ヨリ精進川
ニ至ル小區間ヲ以テ選定地點トセリ本地點モ其ノ後許可
トナリ最早殆ト剩ストコロナキニ至レリ

(一) 地形 水源部ハ西ニ赤石山脈、東ニ白根山脈相對峙シ

テ南北ニ連互シ地勢極メテ高峻ナリ、赤石山脈ハ赤石嶽(三、
一一〇)米ヲ主峯トシ其ノ北ニ鹽見嶽(三、〇四七)米南ニ聖嶽
(三、〇一一)米、光嶽(二、五九一)米等アリ以テ駿信二州ヲ界シ南
走遠州ニ入リテ黒法師嶽(二、〇六七)米トナリ以下漸次低下
シテ海岸ニ近ツキ低山ノ起伏トナル、白根山脈ハ間ノ嶽(三、
一八九)米、農鳥嶽(三、〇二六)米ヲ主峯トシ南北ニ一直線ニ連
互シ南方ニ向ツテ其ノ高サヲ遞減シ勸行峰(二、四五〇)米、天
狗石山(二、三六六)米ヲ經テ低山ノ起伏トナル、又赤石山脈ノ
光嶽ヨリ支脈南東ニ走リテ信濃俣(二、三三二)米、大無間山(二、

三二九米等ノ峻遠國境ノ峻峰ヲ起シ支流寸又川ヲ界ス、斯ノ如ク流域ハ高峻ナル山地ヲ主トシ河川深溪ヲナシ平地ニ乏シク纒ニ最下流部ニ至リテ沿岸小平野ヲ開ク

(二)地質 上流部一帯ハ古生層ニシテ中流部以下御坂層

稍廣ク分布シ下流部低山ハ第三紀層平地ハ第四紀層ナリ (三)林野状態 御料林ハ支流寸又川流域ノ殆ト全部ヲ占メ其ノ外二三ニ點在シ他ハ概ネ私有林ナリ本流水源部及寸又川流域ノ大部分ハ稀ニ見ル優秀ナル原生林ニシテ未

タ斧鉞ノ入ラサル處多シ其ノ樹種ノ多クハ針葉樹ニシテ榿、唐檜、白檜、樅、榎、落葉松等アリ之ニ山毛櫸、檜等ノ潤葉樹混生シ鬱々タル大美林ヲナセリ、本流ノ分ハ所謂大倉山林、加藤山林等ニシテ漸次下流ヨリ伐採シツツアルカ故ニ下流部ハ漸次稍疎林トナリ井川部落附近以下ハ自然林ノ多クハ伐採セラレテ稍不良ノ状態トナレルモ伐採ノ跡ニハ直ニ針葉樹ノ植林ヲ施セルカ故ニ荒廢ノ狀殆トナシ、寸又川流域亦徐々伐採セララルルモ特ニ短冊形ニ擇伐シテ以テ流砂ノ保護ヲ圖リ且伐採地ニハ杉、檜等ヲ植栽シテ其ノ林相ヲ改善シツツアリ、寸又川合流以下ハ良林稀ニシテ植林地雜木林地ヲ主トスルモ無立木地ハ割合少キヲ以テ大體不良ナラス

(四)氣象状態 降水量極メテ饒多ナル地方ニシテ年量概ネ三、〇〇〇耗ヲ超エ就中中流部最多ニシテ三、五〇〇耗以上四、五〇〇耗内外ニ達スルコトアリ下流部ニ至レハ稍減少シテ普通三、五〇〇耗以下ヲ示ス、四季中夏季ハ濕潤ナル南風ノ影響ヲ受ケテ降雨量最多ク秋季亦之ニ次テ多量ニシテ二季間ノ合計ハ二、〇〇〇耗乃至二、五〇〇耗ニ上リ春季ハ八〇〇耗前後ヲ示シ冬季ハ更ニ其ノ半量ニ減ス

氣温ハ水源地方甚タ寒冷ニシテ赤石連山ノ如キ殆ト四時白雪ノ絶ユルコトナキモ下流海岸ニ近ツクニ從ヒテ漸次温暖トナリ變化モ減少ス中流溪谷部井川ニ於ケル年平均氣温ハ約一一度半ニシテ最高ハ二七度内外最低ハ零下四、五度ヲ示セリ

二、河川狀況 上流部ハ兩岸ノ山勢極メテ高峻ニシテ山腹急傾斜ヲナシテ河岸ニ迫リ河川ハ全ク深キ溪谷ヲナス概シテ河幅狭ク岩盤ヲ露出シ居ルモ元來流域ノ地質脆弱ニシテ崩壞甚タ多ク多量ノ土砂ヲ放流スルヲ以テ上流部ト雖砂礫河床ニ堆積シテ廣キ河原ヲナセル處亦少カラス、流下勾配ハ最上流部ニ於テ三〇分ノ一内外ヲ有スルモ下ルニ從ヒ漸次減シテ井川部落附近ニテハ僅ニ一〇〇分ノ一内外トナル、寸又川合流以下ハ兩岸ノ山勢稍緩トナリ沿

岸ニハ處々平地ヲ開キテ部落點在シ河幅ハ甚タ廣ク岩盤ノ露出モ少ク河床ニハ砂礫堆積シテ稍亂流ヲナシ勾配モ益減シテ平均約二〇〇分ノ一トナル、最下流ハ亂流殊ニ甚シ。本川ハ屈曲極メテ多ク中流以下殊ニ著シ又土砂流出ノ夥シキ爲河床絶エス移動シ且下流部ハ概ネ常時流水潤濁シ居レリ

寸又川ハ信、駿、遠、三國々境光嶽附近ヨリ發シ南流シテ大井川中流部右岸ニ合スル大井川唯一ノ大支流ナリ沿岸山腹傾斜急ニシテ全川深キ峽谷ヲナス概ネ河幅狭ク兩岸岩盤露出シ處々高キ絶壁ヲナシ河床ハ玉石、砂礫多シ、勾配亦急ニシテ中流部以上二五分ノ一内外アリ下流ニ至リテ漸ク減シテ八〇分ノ一未滿トナル、本川モ屈曲多ク又地質脆

大井川流量表

順位	舊順位	河川	測水所	面積	流量				流域一方里當流量				
					年次	最大	平水	低水	量	最大	平水	低水	量
一三六	二六三	大井川	静岡縣藤原郡上川根村千頭サンプウウ	五七六	大正八年 一八、三〇〇	一六、〇〇〇	一三、〇〇〇	一〇、〇〇〇	七、八三	三、四〇〇	三、〇〇一	一、三三三	一、八六六
					大正九年 二二、五〇〇	一九、〇〇〇	一七、一〇〇	一四、〇〇〇	一〇、〇〇〇	七、〇〇〇	五、七〇〇	三、五〇〇	三、三〇〇
					大正十年 一七、〇〇〇	一五、〇〇〇	一三、〇〇〇	一〇、〇〇〇	七、六二	三、三三	三、八九	一、四〇〇	一、〇〇六
					大正十一年 二二、〇〇〇	一八、七〇〇	一六、〇〇〇	一三、〇〇〇	七、五	四、五九	三、二二	一、四〇二	一、〇〇四
					平均	一八、七〇〇	一六、〇〇〇	一三、〇〇〇	七、五	四、五九	三、二二	一、四〇二	一、〇〇四

弱ナル古生層ニテ崩壞地散在シ從ツテ土砂ノ流出相當ニ多シ 流量變化ノ狀ハ本流、寸又川共同様ニシテ毎年三月下旬ヨリ徐々水源融雪ニヨリテ水量ヲ増加シ四月頃最初ノ出水ヲ見以後多少ノ増減アルモ大體ニ於テ常ニ豊富ニシテ數次降雨ニヨル出水ヲ起シ變化多シ出水ハ八、九月頃ニ生スルモノ最大ナリ、十月以後ハ漸次流量減少シテ冬季最少期ニ推移シ出水稀ニシテ變化甚タ少ク二月前後ニ最渴水ヲ生ス而シテ夏季早天ニヨル一時的減水ハ低水量以下ニ降ルコト稀ナリ

順位	舊順位	河川	測水所	面積	流量				流域一方里當流量					
					年次	最大	平均	低水	湍水	最小	最大	平均	低水	湍水
一三七	二六二	大井川	静岡縣藤原郡五和村 高熊青木	七二二	大正八年 一五七〇〇	二〇九〇	一三三〇	六五	六五五	二八	一九〇	一八七	九四	八八
一三八	二六五	寸又川	静岡縣藤原郡上川根村 千頭開藏	一五七六	大正八年 一一〇〇〇	五八	三三三	九七	七〇四	三三	三三五	二三〇	八四	六二
					大正九年 七六〇〇	五八	三三八	一〇四	四八二	三三三	二〇二	九四	六六	
					大正十年 九七七〇	五九二	二九〇	一六六	二六六	三七六	一八四	一〇五	八三	
					大正十一年 八九七〇	五八〇	二九〇	一六六	二六六	三七六	一八四	一〇五	八三	
					平均	二四〇〇	一四〇〇	七五	一五〇	三三三	一九五	一〇五	九六	

三、水利及治水 前述ノ如ク中流以上ノ森林ニ伐採行ハ
レ本流及寸又川ヲ利用シテ搬出セララルルヲ以テ流木甚タ
盛ニシテ上流部ヨリ下流島田町向谷ニ至ル迄毎年十月ヨ
リ翌年四月ニ至ル間本川ヲ流下セシムル數量年額實ニ三
十萬石ニ達ス材種ハ桐、唐檜、白檜、杉、松、山毛櫨、檜等ニシテ總
テ製紙又ハ建築材料トス寸又川ニテハ其ノ上流ニ鐵砲堰
ヲ造リテ流下セシムルコト多シ

舟筏ハ中流千頭地内小山附近ヨリ下流向谷ニ至ル迄年
中航行シ舟ハ主トシテ旅客、日用雜貨薪炭等ヲ運送シ筏ハ

主ニ杉材ノ類ナリ。漁業ハ千頭以下ニ多少行ハルルモ極
メテ少量ニシテ言フニ足ラス。用水ハ下流大長村神座ニ
製材用水車並灌漑ノ爲水量約二〇〇個ヲ取入ルル神座用
水アルモ上流ニハナシ又治水モ神座以下ニ護岸及築堤ア
ルモ上流利用區域ニハナシ

許可水力地點ハ水源部東俣、西俣合流直下ノ彎曲部ヨリ
取入レ隣接セル富士川水系早川中流部ニ放水スル田代川
水力電氣ノ高落差地點アリテ將ニ工事ニ着手セントシツ
ツアリ其ノ下ニテハ中流部ニ井川ノ下流ニ取入レ千頭ノ

對岸ニ放水スル早川電力ノ大地點アルモ未開始ニシテ其
ノ中間ニ小山ノ彎曲部ヲ利用セル同社ノ既設地點一箇所
アリ下流ニテハ地名及地藏峠ニ東海紙料ノ地點アリ前者
ハ既設後者ハ未着手ナリ以上ハ何レモ千馬力以上ニシテ
此ノ外支流笹間川ニ千馬力未滿ノ未設ノ分一アリ

四、水力地點 本川ニハ許可地點散在セルヲ以テ上流部
ハ田代ノ上約二里間落差約五五〇尺、中流部ニテ寸又川合
流點以下徳山村下泉迄約五里間落差約三三〇尺、地名發電
所ヨリ下流約一里半落差約八〇尺及下流部地藏峠附近彎
曲部落差約五〇尺ヲ以テ利用區域トシテ地點ヲ選定セリ
此ノ内地藏峠附近ノ分ハ選定後許可トナレリ。支流寸又
川ハ上流大根澤合流以下全川約六里間落差約二、一〇〇尺
ヲ利用範圍トス

季渴水期ニ當ルヲ以テ若シ之カ爲ニ水量ヲ分ツモノトス
レハ利用上多大ノ影響ヲ蒙リ出力著シク減殺セラルルヲ
以テ木材搬出ノ爲特ニ輕便軌道ヲ設クル等適當ノ方法ヲ
講スルヲ可トス將又本川沿岸ニハ殆ト車道不通ニシテ材
料運搬ノ便ナク現在ノ狀態ニテハ工事施行上甚タ不利ナ
ルヲ以テ材料運搬ト木材搬出ヲ兼ネ軌道布設ヲ行フノ必
要アルモノトス

本川及寸又川平水量ハ概シテ甚タ多量ニシテ一方里當
三五個内外ヲ有シ渴水ニ比シ其ノ二四倍乃至三八倍ニ當
リ平水量ヲ利用スルト渴水量ヲ利用スルト其ノ出力ニ於
テ多大ノ徑庭アリ若シ平水量ヲ利用スレハ大體其ノ年平
均出力約八一乃至八四ばーせんとニ當ルモノトス

大井川水力地點表

順位ニハ()ヲ附セルハ許可地點ト關係アリ
落差ニハ*ヲ附セルハ概定數ナリ

順位	河川	番地點	取入口	放水口	水量	落差	馬力數	水路長	面積	發電率	年平均馬力數	等級
五三八	大井川	一	静岡縣安宿郡井川村 田代	同郡井川村 田代	湍水 三一九 低水 四九五 平水 七四九	*五〇〇	一七、七〇五 二七、四七三 四一、五六九	三六八〇	二五三	一〇〇 九五〇 八四一	一七、七〇五 二六〇九九 三〇、九五九	甲

順位	河川	番地 號點	取 入 口	放 水 口	水 量	落 差	馬 力 數	亘水 長路	面流 積域	能發 率電	年平 均馬 力數	等 級
五三九	大井川	二	静岡縣 千頭郡 澤間村	静岡縣 千頭郡 上川根村	湯水 三二四 低水 七〇〇 平水 一、三一〇	一六五	五、九三四 一、二、八二一 二、三、九九三	三、〇三〇	五、七六六	一〇〇〇 九、五〇〇 八、四一〇	二、二八〇 二、〇一七 一、〇一七	乙
五四〇	同	三	静岡縣 志太郡 東川根村	静岡縣 志太郡 東川根村	湯水 八一六 低水 一、二七〇 平水 一、九二〇	一三〇	一、一、七七四 一、八、三二六 二、七、七〇五	四、三〇〇	五、五二二	一〇〇〇 九、五〇〇 八、四一〇	一、一七四 一、七四九 一、三一九	丙
五四一	同	四	静岡縣 志太郡 東川根村	静岡縣 志太郡 東川根村	湯水 七九六 低水 一、二四〇 平水 一、八七〇	二四五	二、一、六四七 三、二、七二二 五、〇、八五四	五、九〇〇	五、三七七	一〇〇〇 九、五〇〇 八、四一〇	二、二六四 三、〇三六 四、二七六	乙
五四二	同	五	静岡縣 志太郡 德山村	静岡縣 志太郡 德山村	湯水 六六五 低水 一、二三〇 平水 二、一〇〇	七五	五、五三六 一、〇、二四〇 一、七、五六六	二、〇八〇	六、三二九	一〇〇〇 九、三五〇 八、一四〇	五、五三六 九、五七四 一、四、一九九	乙
(五四三)	同	六	静岡縣 藤原郡 五和村	静岡縣 藤原郡 五和村	湯水 七六五 低水 一、四二〇 平水 二、四三〇	四八	四、〇七五 七、五六五 一、二、九四七	四〇〇	七、二八八	一〇〇〇 九、三五〇 八、一四〇	四、〇七五 七、〇七三 一、〇、五三八	甲
五四四	寸又川	七	静岡縣 藤原郡 大根澤村	静岡縣 藤原郡 上川根村	湯水 三三三 低水 七三三 平水 一、二二五	* 三六〇	一、一、三一八 二、九、一七 四、九、九五	八七〇	三、五六六	一〇〇〇 九、三六 八〇八	一、三二八 二、七三〇 四、〇三五	甲
五四五	同	八	静岡縣 藤原郡 河原小屋村	静岡縣 藤原郡 上川根村	湯水 四一 低水 八九 平水 一五二	* 四八〇	二、一、八四 四、七、七一 八、〇、九八	一、八〇〇	四、三三四	一〇〇〇 九、三六 八〇八	二、一八四 四、四三七 六、五四三	甲

順位	河川	番地 號點	取 入 口	放 水 口	水 量	落 差	馬 力 數	亘水 長路	面流 積域	能發 率電	年平 均馬 力數	等 級
五四六	同	九	静岡縣 藤原郡 奥日向村	静岡縣 藤原郡 上川根村	湯水 八〇 低水 一七五 平水 三〇〇	* 四二〇	三、七二九 八、一五八 一、三、九八六	一、四六〇	八、五六六	一〇〇〇 九、三六 八〇八	七、六三三 一、一三〇〇	甲
五四七	大寸 間又 川川	一〇	静岡縣 藤原郡 湯山	静岡縣 藤原郡 上川根村	湯水 一一六 低水 二五二 平水 四三一	* 二四〇	三、〇九〇 六、七、一三 一、一、四八一	一、七三〇	九、二八八	一〇〇〇 九、三六 八〇八	三、〇九〇 六、二八三 九、二六六	甲
五四八	寸又川	一一	静岡縣 藤原郡 湯山下	静岡縣 藤原郡 上川根村	湯水 一二三 低水 二六八 平水 四五九	* 二四〇	三、二七六 七、一、三九 一、二、二二七	一、〇四〇	三、〇七	一〇〇〇 九、三六 八〇八	三、二七六 六、六八二 九、八七九	甲
五四九	同	一二	静岡縣 藤原郡 大間	静岡縣 藤原郡 上川根村	湯水 一四四 低水 三一五 平水 五三九	* 一五〇	二、三九七 五、二、四四 八、九、七四	二、二六〇	一、五三三	一〇〇〇 九、三六 八〇八	二、三九七 四、九〇八 七、二五〇	甲

水力地點ノ説明

順位五三八 本地點ハ上流山間部ニ位シ工事及材料ノ運搬甚タ容易ナラス水路ハ右岸ニ設ケ大部分隧道トス

順位五三九 本地點ハ寸又川合流點右岸ニ取入レ水路ハ隧道トス本地點ハ早川電力許可地點ニ關係アルヲ以テ其ノ水量ハ許可水量ヲ削除シテ計上セリ

順位五四〇 本地點ハ順位五三九放水口ノ對岸(左岸)ニ取入レ水路ハ隧道トス

順位五四一 本地點ハ順位五三九及順位五四〇ノ比較

地點ニシテ其ノ取入口ハ早川電力許可地點放水口ノ下流トス左岸ニ取入レ隧道ニヨリ導水ス

順位五四二 本地點ハ東海紙料地名發電所放水口附近

左岸ニ取入レ水路ハ河川屈曲部ヲ利用シ大部分隧道トス本地點ハ取入口工事容易ナラサルヲ以テ寧ロ同發電所放水路ヨリ直ニ取入ルルヲ可トスヘシ然ル時ハ水量ハ同發電所使用量五〇〇個ノミトナリ馬力數四、一六三ニ減少ス

順位五四三 本地點ハ地蔵峠屈曲部ヲ利用シテ水路ヲ右岸ニ設ケ全部隧道トス本地點ハ東海紙料ニ許可セ

ラレタリ

順位五四四乃至順位五四七 本地點ハ寸又川峡谷中ニ在リ水路ハ隧道ヲ主トシ開渠ヲ併用ス運搬ノ便甚タ惡シク且地質崩壞シ易キヲ以テ工事困難ナルヘシ

順位五四八及順位五四九 本地點ハ水路ハ隧道トシ前者ハ右岸ニ後者ハ左岸ニ設ク崩壞地多ク工事亦困難ナルヲ免レス是等地點ノ利用ハ大井本川地點利用ノ後交通運搬稍便トナルル後着手スルヲ利トス

第十一章 天龍川水系

第一節 概 説

天龍川ハ本州ノ略中央、本區ニテハ其ノ西南端ニ位シ水源ヲ信州諏訪湖ニ發シ南流シテ遠江ニ入り太平洋ニ注ク

一流域 流域ハ信遠二州ニ跨リテ之ヲ南北ニ縦貫シ尙三河ノ一部ヲ含ミ總面積約三三五方里ヲ有ス

(一)地形 流域南北ニ長ク東西ニ狭ク稍長方形ヲナシ東西ノ幅平均約一〇里、南北ノ長約四三里ヲ有ス、殆ト全部山

地ニシテ僅ニ水源諏訪湖ノ沿岸及上流部、沿岸伊那谷地方並下流海岸部ニ平野ヲ存スルノミ、流域山脈ノ主ナルモノハ赤石山脈及木曾山脈ニシテ前者ハ東境ニ沿フテ南北ニ走リ後者ハ西境ヲ劃シテ南北ニ連互ス、是等山脈ノ支脈ハ東西ヨリ横走シテ流域内ニ蟠踞シ高山峻峰ヲ起シテ以テ各支川ノ分水嶺ヲナシ本流ハ殆ト其ノ中央部ヲ南ニ向ツテ縱走セリ

(二)地質 流域ノ地質ハ甚タ複雑ナレトモ今其ノ分布ノ大略ヲ述フレハ水源部諏訪湖沿岸ニ在リテハ湖ヲ圍繞セル山地ハ概ネ安山岩等ノ火山岩ヨリ成リ湖畔ノ平地ハ沖積層ナリ、本川上流部ニ至レハ東境ニ秩父古生層アリテ其ノ幅廣ク且遠ク下流部ニ至ル迄南北ニ連リテ赤石山脈ノ主脈ヲ成シ其ノ内面ニハ結晶片岩ノ狭キ層アリテ之ニ接續ス、西境ハ北端ニ古生層アリ花崗岩之ニ續キテ南方中流部ニ達シ木曾山脈中ノ高峰ヲ成ス、東西兩層ノ中間ニハ片麻岩層廣ク介在シテ中央部ヲ占據シ其ノ中間沿岸部ニハ洪積層アリテ之ヲ被包シ以テ伊那谷ノ平野ヲ成ス、中流部ニ至リテハ西境花崗岩ハ廣ク中央部ニ流入シ來リテ東境秩父層ト相接スルニ至リ又片麻岩層ハ上流部ヨリ連續シ來リテ極メテ狭ク秩父層及花崗岩ノ中間ニ介在シテ兩