

電一四九番

平電力株式會社小玉川第一發電所設計概要

一、使用河川名

夏井川水係小玉川
福島縣石城郡永戸村大字下永井字銅屋場二百六十五番ノ二
福島縣石城郡赤井村大字高萩字下タ道一番地

二、使用水量

平水時 毎秒七十立方尺(一、九五立方尺)
濁水時 毎秒三十三立方尺(〇、九二立方尺)

三、有効落差

四百一十一尺(一二四、五五米)

四、理論馬力數

三千九百九十三馬力(二、三八〇「キロワット」)
平水時 千八百十「キロワット」
濁水時 八百五十「キロワット」
【調整池設置ニ依リ尖頭出力三千二百「キロワット」
繼續時間 八時間】

五、發電出力

前記取入口地點ニ於テ本川ヲ横斷シテ取入口堰堤ヲ築造シ其ノ左端ニ取水口ヲ設ケ以下水壓隧
道總延長九二四、八九間(一、六八一、六二米)ニヨリ「サーヂング」式水槽ニ導水シ且長一、六二
三六六尺(四九二、〇三米)ノ水壓鐵管ニヨリ發電所ニ導水シ且長三、一三間(五、六九米)ノ放水
路ニヨリ本川ニ放流ス

六、引水方法大要

水路隧道路管放水路其總長一、二〇三、五九間(二、一八八、三五米)

七、水路工作物設計概要

(イ) 堰堤及取水口

高サ二十九尺九寸五分(九、〇八米)平水面上ニ總幅七十二尺(二、一八米)頂厚十二尺(三、六四
米)ノ混凝土造重力式固定堰上ニ幅六米直高十二尺(三、六四米)ノ「テンダー」式可動堰參簡
ヲ設ケ堰堤ノ左端ニ取水口水門除塵格子等ヲ設置ス

(ロ) 調整池

上記「テンダー」式「高サ十二尺(三、六四米)ニヨリ堰堤ノ上流ニ貯溜スル水量約二百三十
四萬七千立方尺(六萬五千三百九立方方米)ヲ調整池トシテ使用ス

(ハ) 水路 遂道

内徑五尺六寸(一、七米)ノ圓形混凝土内卷水壓遂道ニシテ「クラウチング」(遂道内卷外部間
隙ニセメントモルタルヲ壓力充填施行)ヲ施シ猶土質軟弱ノ箇所ハ鐵筋ヲ挿入ス
布設勾配千分ノ壹
總延長九二四、八九間(一、六八一、六二米)

(ニ) 水槽

内徑二十五尺(七、五八米)深サ二十六尺一寸八分(七、九三米)ノ圓筒形混凝土造「サーヂン
グ」式水槽

(ホ) 水槽餘水路

水槽右側ニ設ケル集水井ヨリ上部内徑三尺(〇、九一米)ノ鐵筋入「モルタル」管二三、四間(四
二、五五米)及中部幅三尺(〇、九一米)高サ四尺五寸(一、三六米)ノ混凝土暗渠三九、五間(七
一、八二米)及下部六五、六間(一一九、二八米)ノ混凝土開渠ニヨリ本川ニ達ス

(ニ) 水壓鐵管

且長一、六二三、六六尺(四九二、〇三米)(分岐管ヲ除ク)上部長サ一、
〇四五尺(三一六、六七米)平均内徑四尺九寸五分(一、五米)

重台式鉄綫管

下部長サ五七、八、六六尺(一七五、三六米)平均内徑四尺五寸六分(一、三八米)

重台式鐵管

最下部鑄鋼分岐管ニヨリ内徑三尺四寸(一、〇三米)ノ鑄鐵管二條ニヨリ二基ノ水車ニ接續ス

(ト) 放水路

發電所下部ハ延長八、二五間(一五米)幅十五尺(四、五五米)高サ十四尺五寸(四、四米)混凝土
造暗渠ニシテ以下延長三、一三間(五、六九米)ハ幅十尺(三、〇三米)高サ八尺(二、四二米)ノ
混凝土暗渠トス

八、發電所

間口七十二尺(二、一八米)奥行三十九尺(一、一八米)建坪七十八坪(二五七平方尺)軒高三十尺(九、
一米)鐵筋混凝土造平家建一棟ニシテ左記日立製作ニ依ル機械器具ヲ設備ス

水車三、〇〇〇馬力(全開辦)七二〇廻轉軸「シグナル」型「リアクシヨニタービン」二臺

發電機二、〇〇〇「キロワット」一〇「ヴォルト」六、六〇〇「ヴォルト」七二〇廻轉三相交流發電機二臺

勵磁機二〇「キロワット」一〇「ヴォルト」直流複捲發電機二臺

遞降變壓器一五〇「キロヴォルト」六、六〇〇「ヴォルト」單相變壓器三臺

配電盤七組閉器器五〇「キロヴォルト」三相誘導調整器其ノ他ノ附屬器具一切ヲ具
備ス

天井走行起重機十五噸及三噸捲揚機附 一臺

屋外變電井ニ送電設備日立電力株式會社「五五、〇〇〇「ヴォルト」福島炭礦株式會社「三、三〇〇「
ヴォルト」及ビ堰堤取入口可動「サーヂング」式水槽「電力供給ヲ爲ス」タメニ左ノ設備ヲ爲ス

遞昇變壓器二、〇〇〇「キロヴォルト」六、六〇〇「ヴォルト」單相冷水式變壓
器三臺

五五、〇〇〇「ヴォルト」用三極油入開閉器一臺、「アルミニウムセル」型避雷器一組、三極線路開閉器
二組ヲ發電所屋外ニ設置ス

其ノ他前記各所ニ送電スル送電設備一切ヲ設置シタリ

一〇、福島炭礦株式會社ニ送電スル普通高壓「三、三〇〇「ヴォルト」電線路并ニ電話線路各〇、二四哩及
ビ是ニ必要ナル設備ヲ爲ス

一一、堰堤(取入口ノ所)可動堰ヲ電力ヲ以テ操作スル爲メニ發電所ト取入口間ニ電壓三、三〇〇「
ヴォルト」用電線路并ニ電話線路各一、四五哩ヲ設置ス

一二、取入口ニ水路蓄住家一棟一戸、發電所宅地ニ從業員住宅四棟六戸及ビ共同湯殿、便所各一棟、倉
庫一棟、(總計八棟一六、五坪)ヲ建設スルコト、シ目下其ノ準備ヲ爲シ、アリ

一三、本社所有地取入口堰堤貯水池トシテ山林五反六畝二九歩水路蓄住宅地二十一坪發電所敷地三百
九十坪、同從業員住宅用地三三五坪、及ビ同地ニ接續シテ畑地山林七反八畝二十三歩アリ、此ノ
外地上權設定シテ借地ニシタルモノ貯水池附近山林三反歩水路、水槽、餘水路并ニ鐵管路用地トシ
テ七反七畝三歩アリ

一四、本發電所計劃出願大正五年九月一日

競 願 者 福島炭礦株式會社自家用「東京山下龜三郎氏經營」

同 好間水電株式會社供給事業「福島縣二本松町田倉孝雄氏經營」

許 可 昭昭三年五月十八日(出願ヨリ十一年八月月)

工事着手 昭昭四年九月十五日(出願ヨリ十三年)

工事竣成 昭昭六年四月六日(出願ヨリ十四年七月月)

通水許可 昭昭六年五月一日

平町三丁目
家具雜貨店

丸
ほん

電三五九番

平町田町三番地

野崎自動車會社

電六五九番

平町月見町

米穀店

根本品藏

電六四六番

轉居御披露

貴金屬時計商

根本時計店

平町二丁目
電六〇七番

平町新田町

東北興信所

所長 赤塚彦治
電三三二番

平町三丁目

三井吳服店

七五三祝を豊富に取揃申し候——
是非一度御來店を願上候——

平町驛前

住吉屋セメント店

店主 酒井伴城
電六六一番

平町長橋町四七

株式、公社債、債券
高價買入所

正木昌太郎

平町一丁目

古物商

鈴木重藏

平町仲町

古市活版所

印刷は迅速丁寧
親切第一

平町驛前

旅館丸

電六〇二番

平町二丁目

尼子タクシ

主任 澤正資
電六四〇番

客本位親切第一

小名濱町

若竹

立花秀吉
電二五番

平町南町

川井内科診療所

電一八一番

小名濱町

内外科一般

佐瀬醫院

院長 佐瀬恒夫
電一三五番

小名濱町

磐城水産工業會社

電六六番・一一〇番

小名濱町

レイト石鹼專賣店

寶屋藥舖

小野恭次郎

小名濱町

磐城座

小名濱町

萬雜貨卸小賣

文屋商店

電一三九番

美給新加入御照介の爲

天下に誇る黒猫の

創作リレーサービス

敢て皆様の御ヒハンを乞ふ

TEB679・平町銀座通

小名濱町

金物商 黃金屋

野口信吉
電五〇番

湯本驛前

高岡自動車部

片寄朝男
電五七番

小名濱町

内外科産婦人科
花柳病科

久保田醫院

院長 久保田眞
電二二番

泉驛前に出張所あり

小名濱町

旅館御料理 新米

電八番・七〇番

小名濱町

旅館御料理 錦盛館

電四番

小名濱町

有限責任 小名濱町信用組合

組合長 長瀬金右衛門

小名濱町

旅館御料理

吉田屋

小松力
電一四番