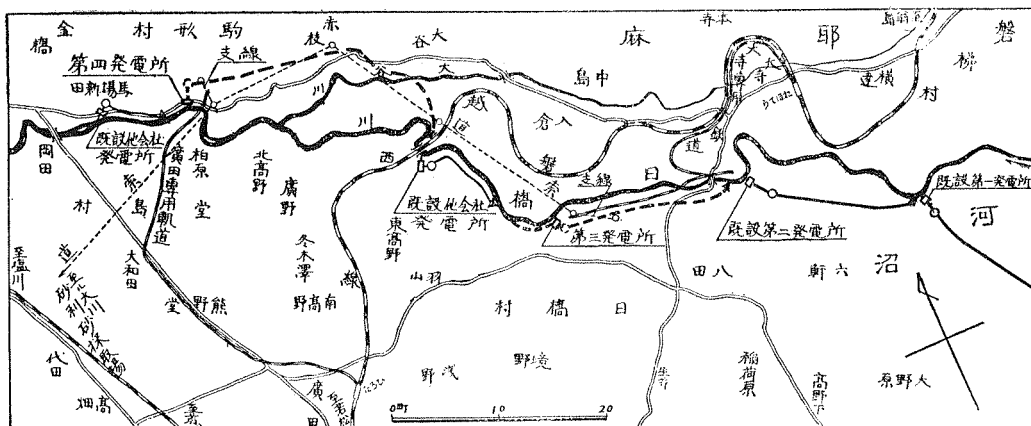


東京電燈猪苗代第三及第四發電所工事平面圖



(1) Plan for No. 3 and No. 4 Inawashiro Power Plants, Tokyo Electric Light Company.

工事中の二大發電所

東京電燈株式會社

猪苗代第三及第四發電所工事概要

東京電燈株式會社

土木課長 神原信一郎
同 技師 知久清之助

東京電燈株式會社の猪苗代第三第四發電所は福島縣猪苗代湖より流出する日橋川の水を使用するものにして、其上流には既設第一(出力 37,500 K. W.)第二(出力 24,000 K. W.)の兩發電所あり。第三發電所は第二發電所の放水口に接し取水口を設け、其水路を左岸に取り又第四發電所は其下流磐越西線日橋川橋梁の下流より取入れ、其水路を右岸に取りたり。

發電所の要領

第三發電所

取入口位置 福島縣河沼郡日橋村大字八田宇寺山
發電所位置 同縣同郡同村大字同字川周
使用水量 毎秒 1,539 立方尺
有効落差 134.01 尺
發電力 14,000 K. W.
水 車 豎軸單段フランシス型 10,000 馬力三臺
發電機 7,000 K. V. A 三臺
水壓鐵管 内徑9呎²吋 平均長245尺三條

水路互長 1,337.5K
(内譯) 開 渠 545.5K(水槽ヲ含ム)
暗 渠 46.K
隧 道 41.3K
放水路開渠 23.3K

調整池 水面積約3,000面坪餘利用水深3.7尺

第四發電所

取入口位置 福島縣麻耶郡盤梯村大字大谷字打越
發電所位置 同縣同郡駒形村大字金橋字切立山下
使用水量 毎秒 1,529 立方尺
有効落差 208.0 尺
發電力 21,700 K. W.
水 車 豎軸單段フランシス型 15,600 馬力三臺
發電機 10,700 K. V. A. 三臺
水壓鐵管 内徑9呎6吋 平均長460尺三條
水路互長 1,903.5K
(内譯) 開 渠 276.5K(水槽ヲ含ム)
暗 渠 550.K
隧 道 1,020.K
放水路開渠 57.K
調整池 ナシ