

雜 報

本號表紙は信越電力株式會社中津川第一發電所の全景にして、中央三條の鐵管路の左にあるは日本一のインクラインである。本號に此工事の一端を紹介するに際し、爰に其全工事の概要を摘記する事にします。

**中津川第一發電所工事概要**

(大正十一年七月起工  
大正十三年九月竣工)

- 一、水 系  
信濃川水系中津川
- 一、流域面積  
一四平方里
- 一、取入口位置  
魚ノ川長野縣下高井郡平穩村字岩菅七、一五一番イ號  
雜魚川長野縣下高井郡堺村之内第一九二番字川西一七、八六八番
- 一、堰 堤  
魚の川堰堤  
長一四九尺(中央九尺ノ「ビーヤ」ヲ含ム)  
固定堰 長一〇〇尺 天幅九尺 高三五尺  
輻動堰 長四〇尺 徑五尺 高三尺ノ翼板ヲ附ス  
雜魚川堰堤  
固定堰 長五〇尺 天幅六尺五 高一七尺  
輻動堰 ナシ
- 一、沈 砂 地  
有効長 一八六尺 {最大幅員四三尺一八  
平均水深一尺

- 一、水 路  
總延長 一〇、五四一間 取入口ヨリ鐵管入口迄(沈砂池、調整池ヲ含ム)  
蓋 渠 二七間六 隧道 九、八八三間二  
暗渠 三〇七間六

- 一、調 整 池  
水 面 積 八、五二〇面坪 容量二、五〇〇、〇〇〇立方尺

有効水深 八尺七

- 一、水 槽  
馬 蹄 形 水深 五六尺四九 長 三五尺九四 幅 四六尺五

- 一、水 壓 管  
銲接鋼管 上部三條下部六條 延長 二、八三七尺  
内徑 { 上部 五呎  
          下部 二呎一〇吋  
管厚 { 上部 八分ノ三吋  
          下部 一時四分ノ一

- 一、發電所位置  
新潟縣中魚沼郡秋成村字穴藤三七七番地

- 一、最大使用水量  
毎秒四三〇立方尺

- 一、有効落差  
一、三九二尺

- 一、出 力  
三九、六〇〇「キロワット」

- 一、發電所内裝置

機 械 名	種 類	容 量	筒 數	製 造 者	摘 要
水 車	水 平 軸 型 インパルス	一八、〇〇〇HP	三	米國アリスチヤル マー會社	回轉數 三〇〇
發 電 機	水 平 軸 回 轉 型 田 磁 型 三 相 發 電 機 交 流 發 電 機	一四、四四四KVA	三	米國 ゼネラルエレクト リック會社	電壓 一一、〇〇〇V 周波數五〇サイクル 回轉數 三〇〇