



写真1. 秋元湖より取水口を望む(13. 1. 20)

秋元発電所工事

東京電燈株式会社土木課長 大 島 満 一

東京電燈株式会社では猪苗代湖と其水源に當る三湖水を利用開發して着々工事を進めつゝあるが、小野川湖を利用する発電所工事は既に竣工して昨年7月號の工事畫報誌上に詳報した處である。之に次いで秋元湖を利用する発電所工事は目下工事中であるが、工事擔當者の多大の努力により其第1號發電機は2月中に通水して既に發電を開始した此の特殊な地形に恵まれた天然湖水の利用は、今や時局的にも動力資源に大効獻をする事となつてゐる。爰に工事中の第1報寫眞を紹介する次第である。(編者)

秋元発電所工事概要

取水口 福島縣耶麻郡吾妻村秋元湖岸
 放水口位置 福島縣耶麻郡吾妻村長瀬川筋
 使用水量 最大 66.85立方メートル(2400個)
 平均 12.23立方メートル(439.5個)
 有効落差 最大使用水量の場合
 160.351米(529.158尺)
 發電力 最大 92,000キロワット
 常時 17,800キロワット

A. 水 力 設 備

1. 秋元湖堰堤(既設貯水用として從來使用)
 總延長 590.9米
 堰堤部 土堰堤高さ 8.48米(28尺)
 頂幅 7.88米(26尺)
 敷幅 43.64米(144尺)
 延長 378.79米(1,250尺)
 心 壁 コンクリート、高さ9.70米
 頂幅 1.06米 最大幅3.64米

- 溢流部 コンクリート造重力式溢流堰堤
 高さ 7.257米 頂幅1.4米
 敷幅 108米 延長181.82米
 水 叩 コンクリート造高さ(厚さ)0.75
 米 幅71米外にコンクリートブ
 ロック張幅 6米
 サイフォン 鉄筋コンクリート造流水断面
 1.82米角
 落差 5.61米 連数 8連
 水 門 断面高 1.52米 幅1.52米2門
 門 扉 スルイスゲート木造 高1.97米
 幅 1.79米
 捲揚機手動
 流水路 幅 1.52米 深 1.21米
 延長 44.4米
 2. 取水口 鉄筋コンクリート造
 入口幅 18米 入口水深13.82米
 總延長 49米
 水 門 高さ5.4米 幅3米2門
 捲揚機 電動式 2臺
 電動機 30馬力 1個
 塵除装置 徑間幅5米3連 高さ下段5.44米
 中段5.44米 上段5.44米三段鋼製
 固定式構造
 3. 水路 延長 4,571.826米
 隧道 有壓式鉄筋コンクリート造圓形
 内徑 5.4米
 卷厚55纏、50纏、45纏、40纏、
 4. 水槽 圓筒形鉄筋コンクリート造
 内徑下部16.4 上部17.6
 内法高30.75米
 水 門 角形内法3.5米角 2連
 門 扉 ローラーゲート鋼製2個
 溢流部頂長20米 水深1.5米
 捲揚機電動機捲揚2臺
 土砂吐門 幅1.5米 高1.5米 1連
 門 扉 鋼製スルイスゲート幅 1.7米
 高さ1.6米

寫眞2. 取水口荷揚場(13. 12. 21)

