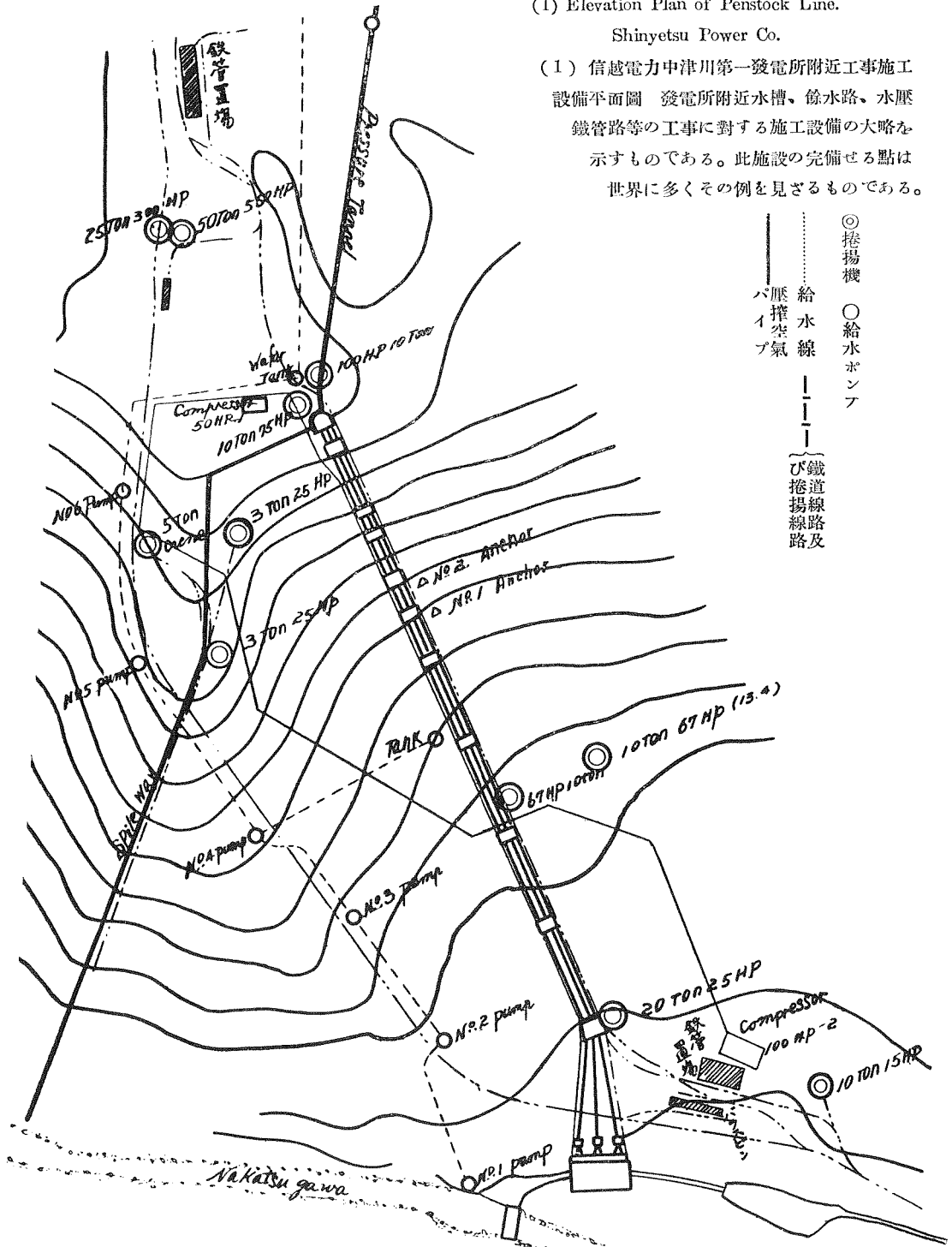


Views of Shinyetsu Hydro-Electric Power Company.

(1) Elevation Plan of Penstock Line.

Shinyetsu Power Co.

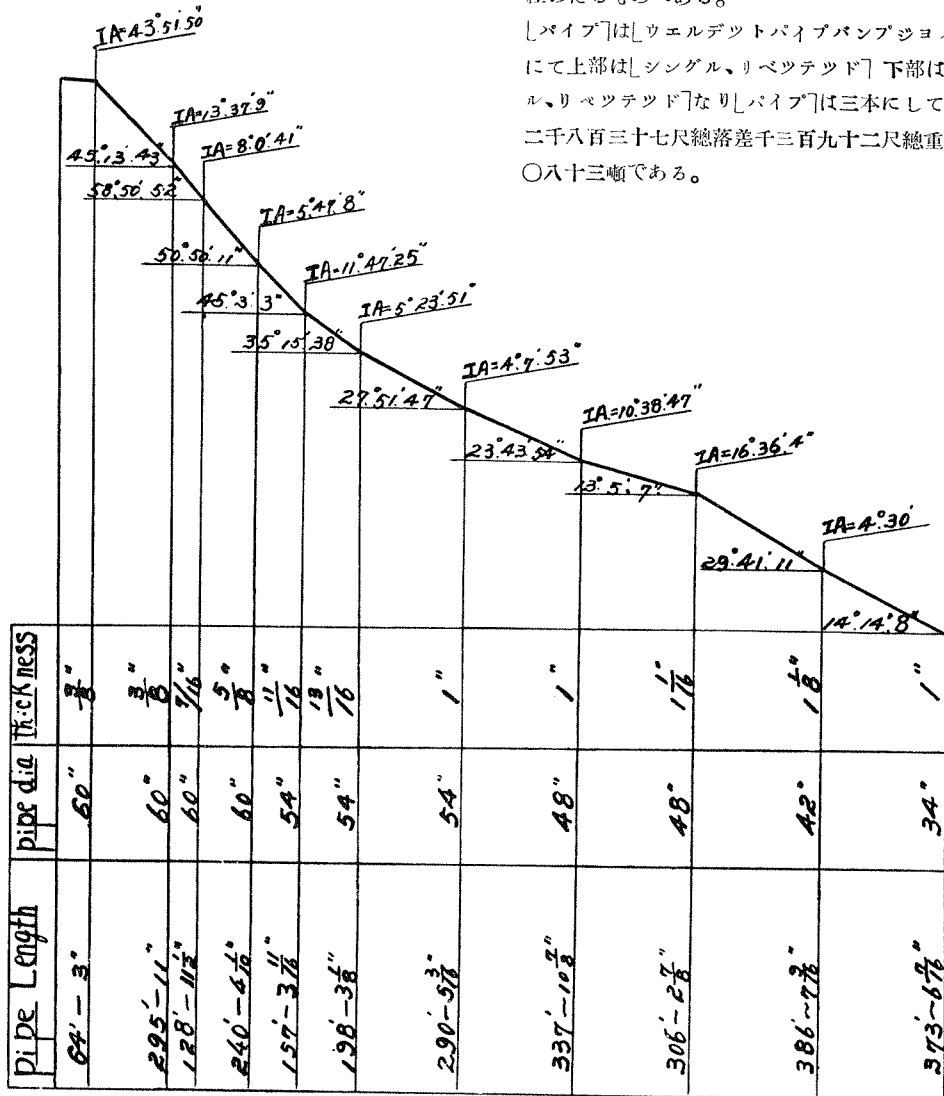
(1) 信越電力中津川第一発電所附近工事施工設備平面圖 發電所附近水槽、餘水路、水壓鐵管路等の工事に對する施工設備の大略を示すものである。此施設の完備せる點は世界に多くその例を見ざるものである。



本誌第二號より連續掲載したる信越電力株式會社中津川第一發電所工事に關する、諸設備に次いで本號にては其有名なる鐵管路工事及び施設の一部分を紹介するものである。

本圖は水壓鐵管に關する詳細を示すものである最急勾配60度にして之が工事に關しては非常なる困難を極めたるものである。

[パイプ]は[ワエルデットパイプ]、[ジャンクション]にて上部は[シングル、リベットテッド]下部は[ダブル、リベットテッド]なり[パイプ]は三本にして平均長二千八百三十七尺總落差千三百九十二尺總重量二千〇八十三噸である。



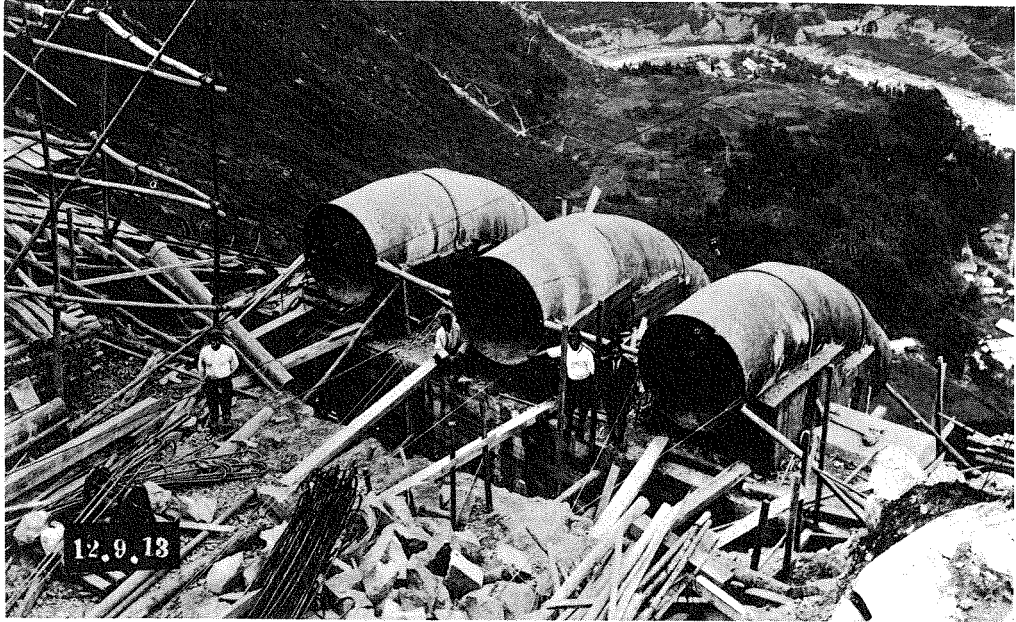
(2) Profile of Head Tank, Penstocks, and Power House.
#1 Nakatsugawa Development of the Shinyetsu Power Co.

(2) 水壓鐵管路縱斷面圖



(3) 捲揚線鐵管運搬の景(信越電力) (3) Hoisting Pipes to Position.

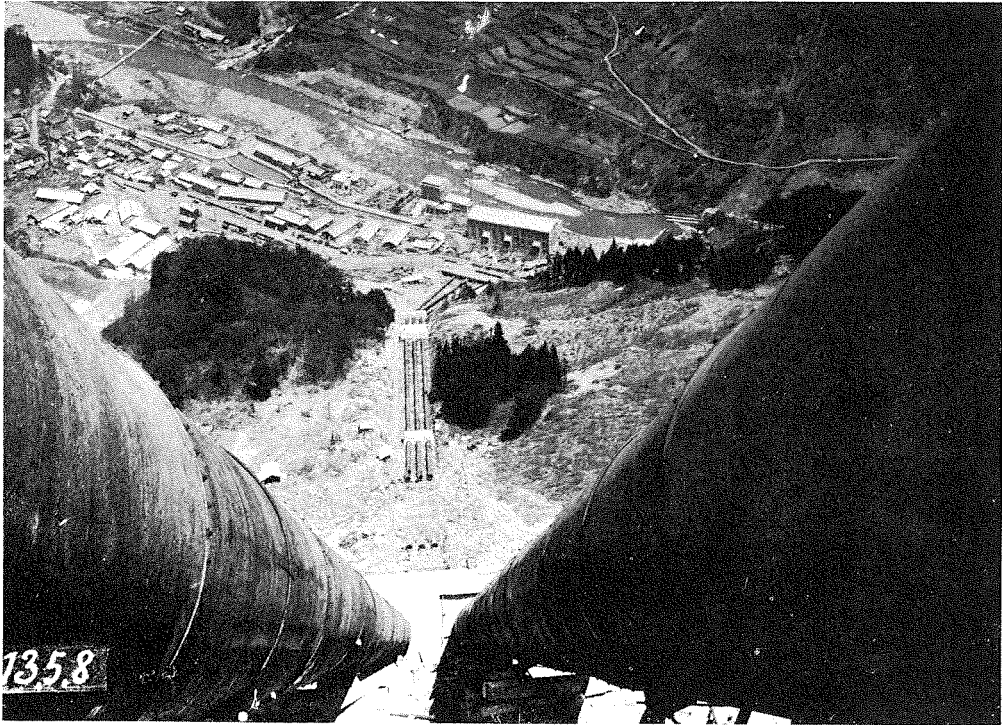
水壓鐵管の捲揚線陸橋上運搬を示す。



(4) Setting Pipes on Bend.

(4) 第一號ベンド据付中(信越電力)

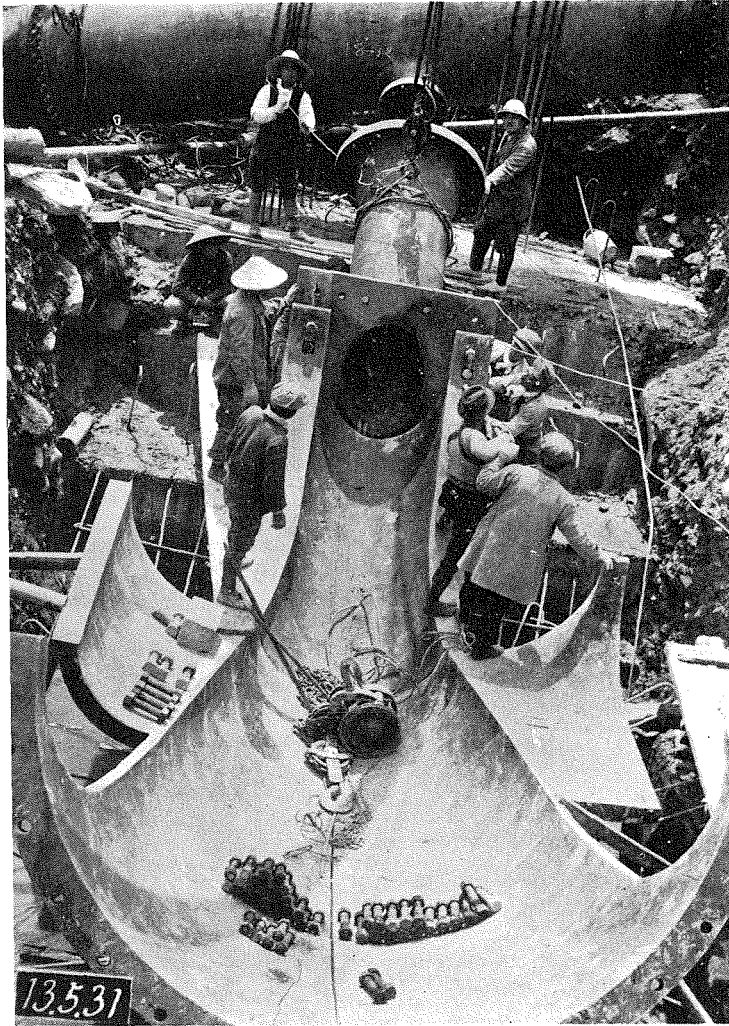
一號ベンド鐵管を敷設せる所を示す。



(5) 二號ベンドより発電所を望む(信越電力)

(5) Looking Down the Penstock from #1 Bend.

第一號「ベンド」下より水壓鐵管敷設中及び發電所を臨みたる景にして、鐵管下端に見ゆるは「ローラーベアリング」である。之の使用に依り鐵管の溫度による伸縮を容易ならしむるものである。



(6) Bursting Pit.

(6) パースチングビット工事中(信越電力)

水壓鐵管の入口に「パースチングプレート」を
設置し鐵管内の水壓を $900\#/ft^2$ 以上に昇騰せ
しめざらしむ。水壓 $900\#/ft^2$ となる時は「プ
レート」は自ら破れ水は一秒三百呎以上の速
度を以て流出する故、圖の如き「ヒット」を作
り水勢を殺ぎ、放水路に流下せしむるのであ
る。