

# CONSTRUCTION WORK

## 開渠と隧道の型枠工事

高橋清藏

### 開渠型枠施行工事

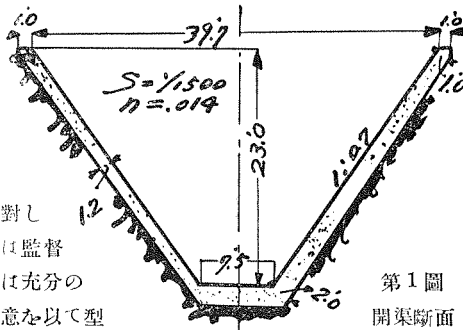
同一の断面の開渠側壁コンクリート施行に對する型枠施行工事は工事者の考へにより種々と變化さるもので殊に或る程度迄請負者の負擔の型枠施行工

に對しては監督者は充分の注意を以て型枠張りの不完全

の爲めコンクリートに變動を來たす事なき様豫め設計上に於ても打合せをする必要がある。

請負者の異なる工事に於ては全然組み方を異にする事が多い、上の断面の開渠に於て實際施行された同一断面に於ける二つの異なる型枠張りを御照介する。

本断面は第一圖に見る如く下市7.5 兩側7分法垂直高23.0尺のもの、す、堀鑿完了を待つてAなる土臺コンクリートを點線の如く施行し、之の固まるを待つて土臺木4×7×140ものを並列する。之の土臺の移動を防ぐ爲めに處々に1/2吋徑ボートをコンクリート中に埋め込み土臺と連結せしむ、之の土臺が完全の位置に据われれば直ちに其の上の枠を組み立てる



第1圖 開渠断面

第三圖並に第四圖も同一の断面の開渠なれども、斯く型枠の張り方が異なる、勿論型枠はコンクリート施行中の移動を防ぐ目的故に只簡単な型枠であるからよいと云ふ事は出來ない、又一日に打ち上げる高さの量によつても充分考へなければならぬ。

コンクリートは開渠の天場附近を均らし軌道を附し索道により運搬されたる材料を之の軌道により運搬され開渠天場附近に8切練り mixer により木製シュートを使用す、底部より5尺-7尺程度までは chute からのコンクリートを一時假受けし人力を以て型枠内に投入された、茲に用ゐたコンクリートは全部1:3:6の配合のもので幾分砂を多く使用した、水はセメントと同量を使用する原則として居つたが工事は夏期であつた關係上材料乾燥甚しきを以てそれ以上の水を使用した事になる、開渠には三間毎に膨脹収縮に對する Joint を附しアスファルト フィルトを押入された、開渠の壁より水漏れの原因は主に

第2圖 型枠工事の景。

