

椋栄橋(PC連続パリ橋)について

九州地方建設局 川崎迪一

本橋は内閣国道トンネル下内側トールブースより坑内までの開削部で市道付替のための付帯工事として、PC連続パリ型式で架設された。

位置 下関市椋野町

橋格 市道橋 2等橋 荷重 T-14 L-14

型式 三径間連続パリ、PSコンクリート橋

橋長 32.48m 有効幅員 4.2m 橋面積 130 m²

スパン割 5.7m + 20.6m + 5.7m

工費 約450万円

工期 自31年1月 至31年3月 3ヶ月間

起業者 建設省内閣国道工事事務所

施工者 オリエンタルコンクリートK.K

上部詳細

緊張方式 ポストテンション、フレッジネ式

主桁数 4本 桁高 1.2m 桁間隔 1.2m

ポストテンション数 主桁 52ヶ所 橫継 40ヶ所

主桁断面 T-型 ワエップ厚 30cm

フランジ幅 90cm

PCアーブル 12-Φ5 主桁/本当り 7本

コンクリート強度 $f^{\prime 28} = 4.20 \text{ kg/cm}^2$ セメント 400 kg/m³ 使用

コンクリート量 主桁 39.3 m³ 間詰横桁 8.9 m³

地覆 2.9 m³ 鋼表 8.8 m³

PC鋼線 1870 kg 強度 170 kg/mm²

鉄筋 2.9 t

路床 主桁フランジ及び間詰を使用

舗装 碎石コンクリート 厚 6cm

高 橋 が入管 φ 2.5 吋 1/5 吋候用
施工詳細

可動端橋台 鋼板 20 mm 2-φノチアンカーボルト
ダクトパイプにクリス充填

固定端橋台 上に全じ。2-φ 25 ボールトでアンカーダクト
パイプにモルタル充填

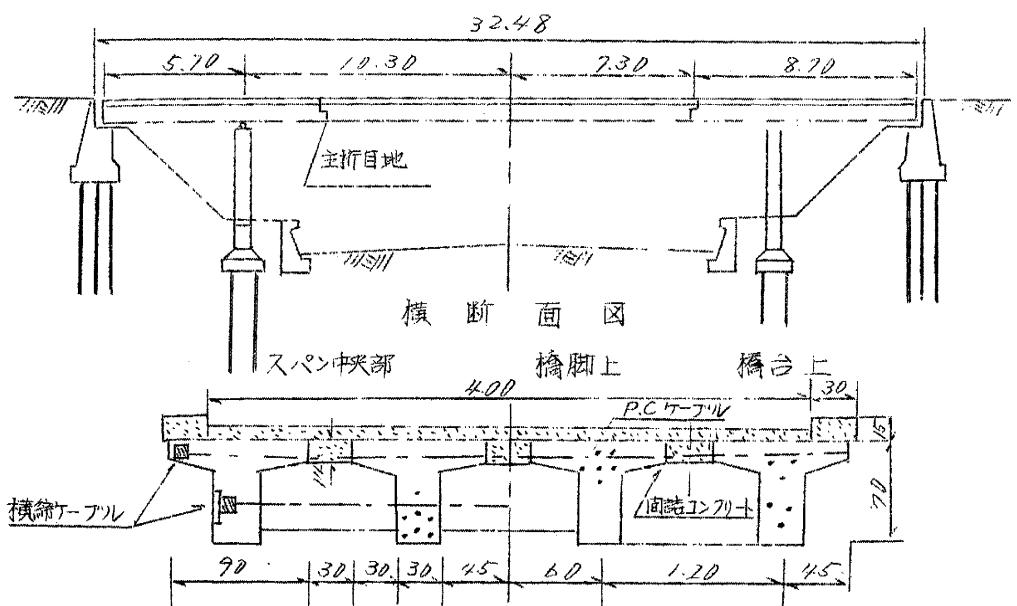
橋 脚 ローラー軸 径 130 mm 鋼板 35 mm 2枚

下部詳細

橋 台 2基 重力式無筋コンクリート

橋 脚 2基 ラーメン式鉄筋コンクリート

全 体 図



1本の杭は図のように3つに分けて製作し、あのおの単純杭リ
としての応力導入を行い、そのうち両側杭リをはらべて、ゲルバ
ー型式の中杭リをはさみこみ、この杭リ間の目地コンクリートを
施工したのち、連續杭リとしての応力をPCケーブル12本中の

残り々本で導入した。

ついで主桁間の間詰、横桁および鋪装コンクリートを打設するが、この時まで桁は両張出パリとして併いていた。(トンネルに何う自動車交通のため中央径間を広くとっておるので死荷重のみでは橋台支承奥反力は上揚力となつてゐるから)

最後に橋台支承奥で上揚力を押えるボルトを締めて連続パリ型式にする。