

古川渡橋

撤去・敷設機によるプレキャストPC床版への取り替え



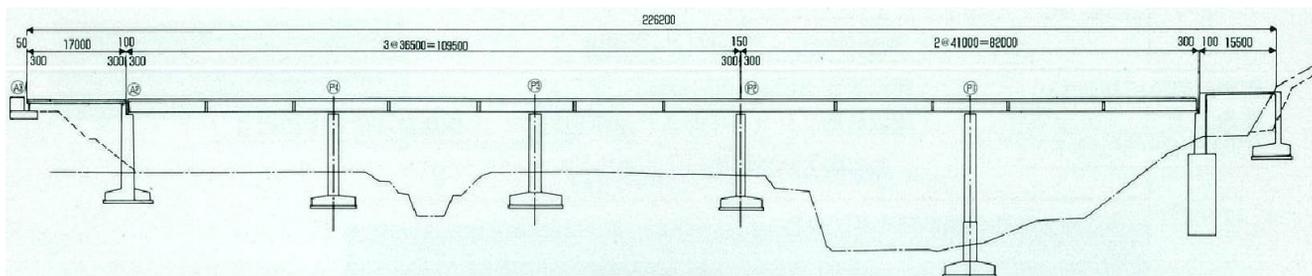
施主	日本道路公団
施工場所	山梨県都留市
完成年	1983年
施工延長	193.1m
形式	プレキャストPC床版
床版厚	21cm
全幅	11.8m
上部工形式	非合成鈹桁
受賞	PC技術協会 技術開発部門 1993年
参考文献	橋梁と基礎 1994年 8月

本橋は、専用の床版の撤去・敷設機を開発し、非合成鈹桁橋の床版をプレキャストPC床版へと更新した。

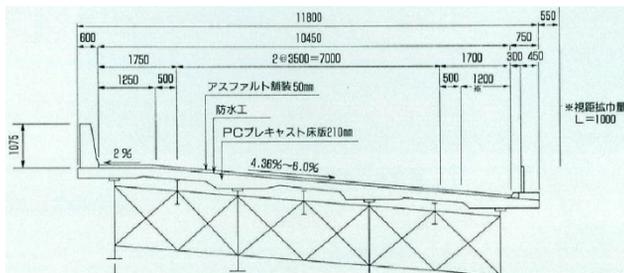
この機械は、1台で撤去と敷設を行うもので、撤去した床版を吊ったまま橋台背面まで移動し、撤去床版と新設床版を入れ替えて再び撤去位置にまで戻り新設床版を据え付けるものである。プレキャストPC版の長さは2mで、版を敷設し目地部を施工した後に橋軸方向に 21.8mmのシングルストランドが緊張された。

専用機械の利用により閉鎖規制期間を予定より0.6月短縮することができた。

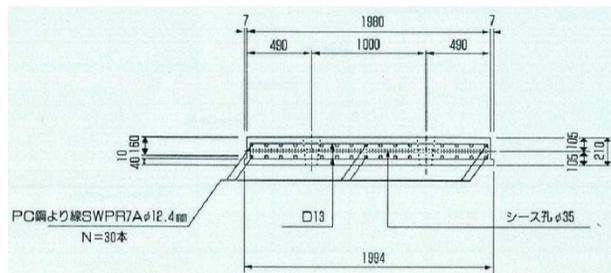
側面図



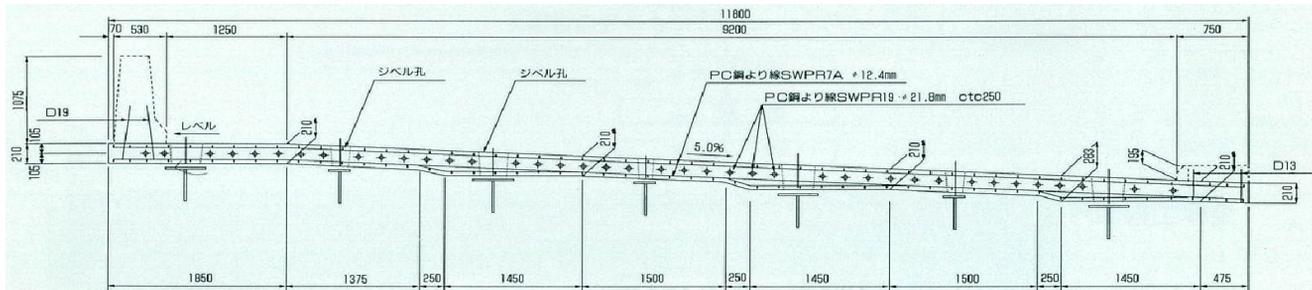
断面図(鋼桁部)



プレキャストPC床版 側面図



プレキャストPC床版 断面図



新・旧床版の積替え基地
(東京側) 全景



撤去敷設機による
床版の吊上げ運搬



撤去敷設機による
既設RC床版の引離し

