

工事進捗状況

※建設中の名称はすべて仮称です



1 城陽高架橋から城陽JCT・IC



2 城陽スマートIC(仮称) 建設予定地付近



3 宇治田原IC(仮称) 建設予定地付近



4 宇治田原第二高架橋

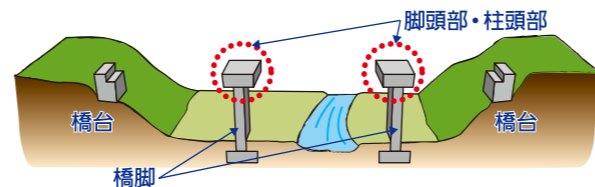


5 府県境から宇治田原トンネル東坑口

『高速道路ができるまで。。 橋梁架設編(片持ち張り出し工法) *表紙写真』

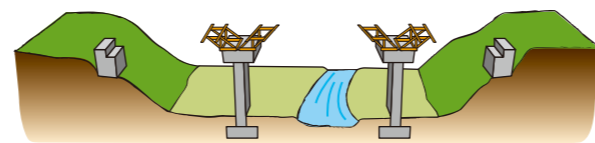
① 脚頭部・柱頭部構築

・張り出し施工の発信基地となる脚頭部・柱頭部を施工



② 移動作業車設置

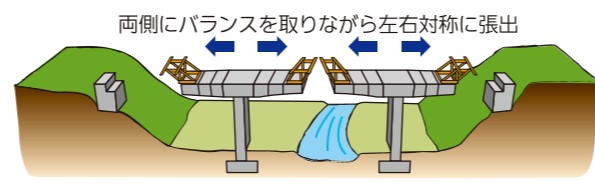
・柱頭に移動作業車を組立て
・移動作業車に足場をセット



③ 張出施工

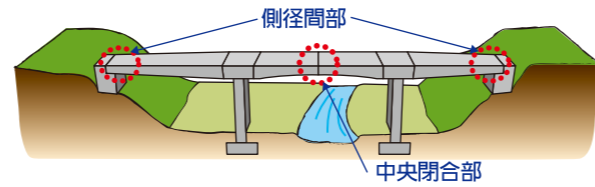
・1ブロックずつ張出し施工

- ① 型枠・鉄筋・PCケーブル組立
- ② コンクリート打設・養生
- ③ PCケーブル緊張
- ④ 脱型、移動作業車移動

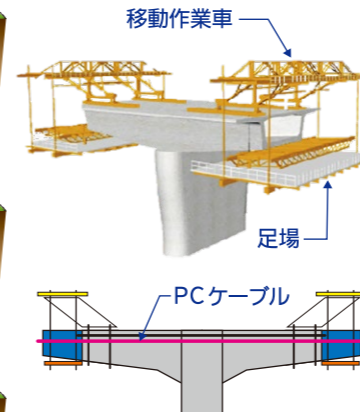


④ 中央・側径間の閉合

・移動作業車解体、撤去
・各中央径間部と両側の側径間部を閉合(合体)



* 宇治田原第二高架橋



* PCケーブルの役割

コンクリートは押される力には非常に強いですが、引っ張られる力には弱いという特徴があります。この弱点を克服するためにPCケーブルを使ってコンクリートに圧縮する力を加える事で強度を上げています。

【何も補強しないコンクリート】

外側に引っ張られる力でこわれやすい

【鉄筋で補強したコンクリート】

力が大きいと強度が足りないことも・・・

【圧縮する力が加わったコンクリート】

PCケーブル(鋼材)を引っ張れば元に戻る力が働きます。その力を利用してコンクリートに圧縮する力を加えています。

SHIN-MEISHIN EXPRESSWAY

京都府域 (新名神京都事務所担当区間) 12.9km

