

工事進捗状況

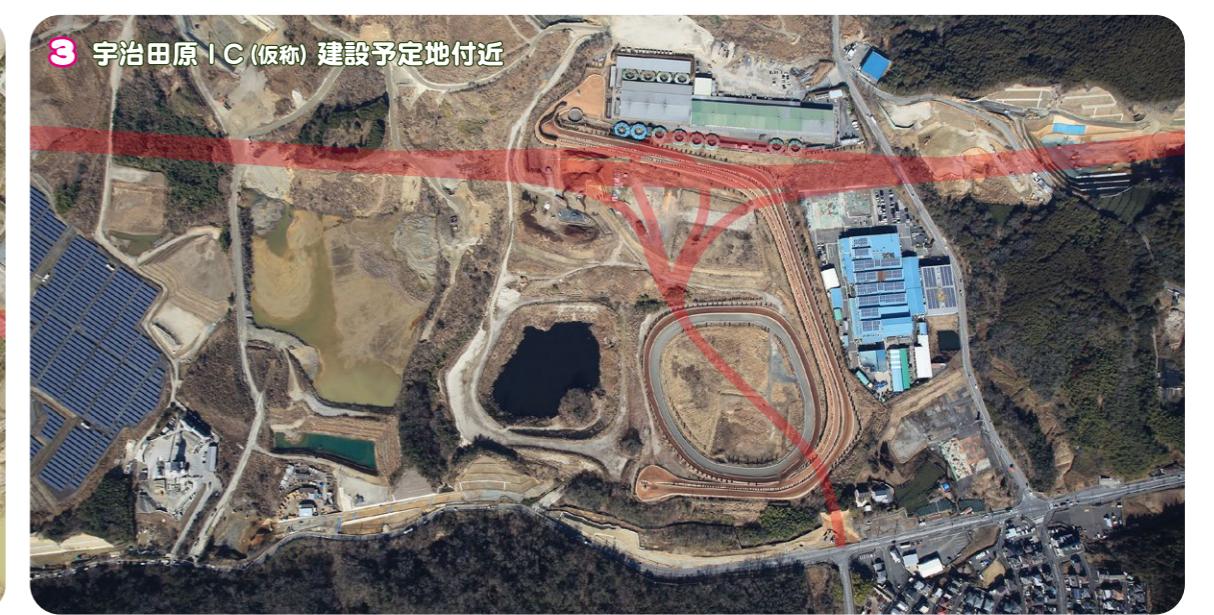
※建設中の名称はすべて仮称です



2 城陽スマート IC(仮称)建設予定地付近



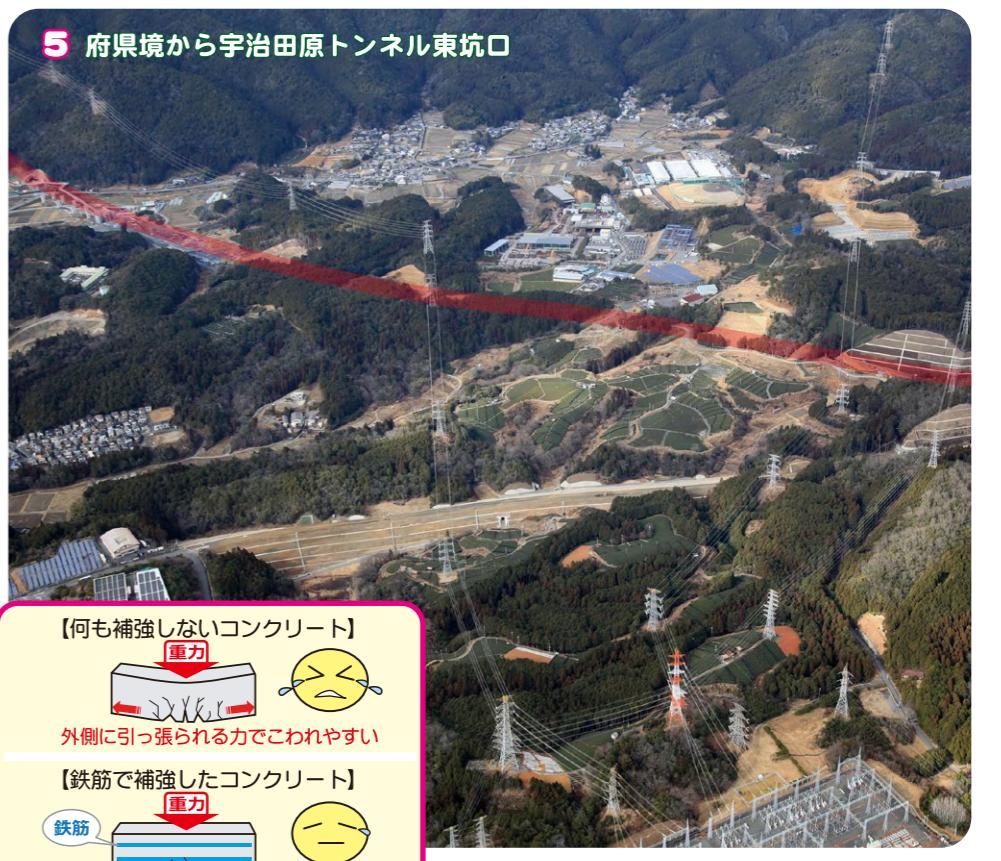
3 宇治田原 IC(仮称)建設予定地付近



4 宇治田原第二高架橋



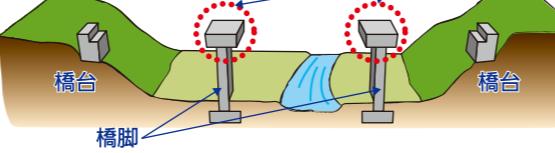
5 府県境から宇治田原トンネル東坑口



一 『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

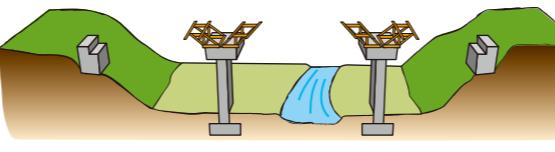
- ・張り出し施工の発信基地となる脚頭部・柱頭部を施工



*宇治田原第二高架橋

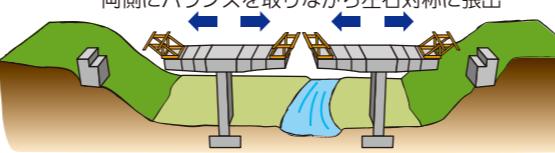
② 移動作業車設置

- 柱頭分に移動作業車組立て
 - 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・

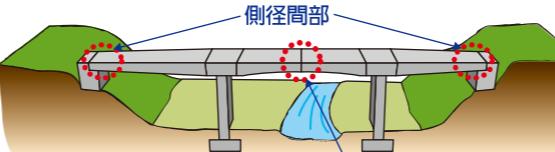


*PCケーブルの役割 <

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。

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）



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。

【圧縮する力が加わったコンクリート】



The diagram illustrates a rectangular concrete beam. A red arrow labeled "重力" (Gravity) points downwards from the top center. A green arrow labeled "PCケーブル(鋼材)" (PC cable (steel)) points upwards from the bottom center. Two small red arrows at the base of the beam indicate lateral movement or pressure. To the right of the beam is a yellow smiley face.

圧縮する力を加えて強度を上げる

PCケーブルを引っ張れば元に戻るうとする力が働きます
この力を利いてコンクリートに力を加えますから強度を上げています

SHIN-MEISHIN EXPRESSWAY

京都府域（新名神京都事務所担当区間）12.9km

