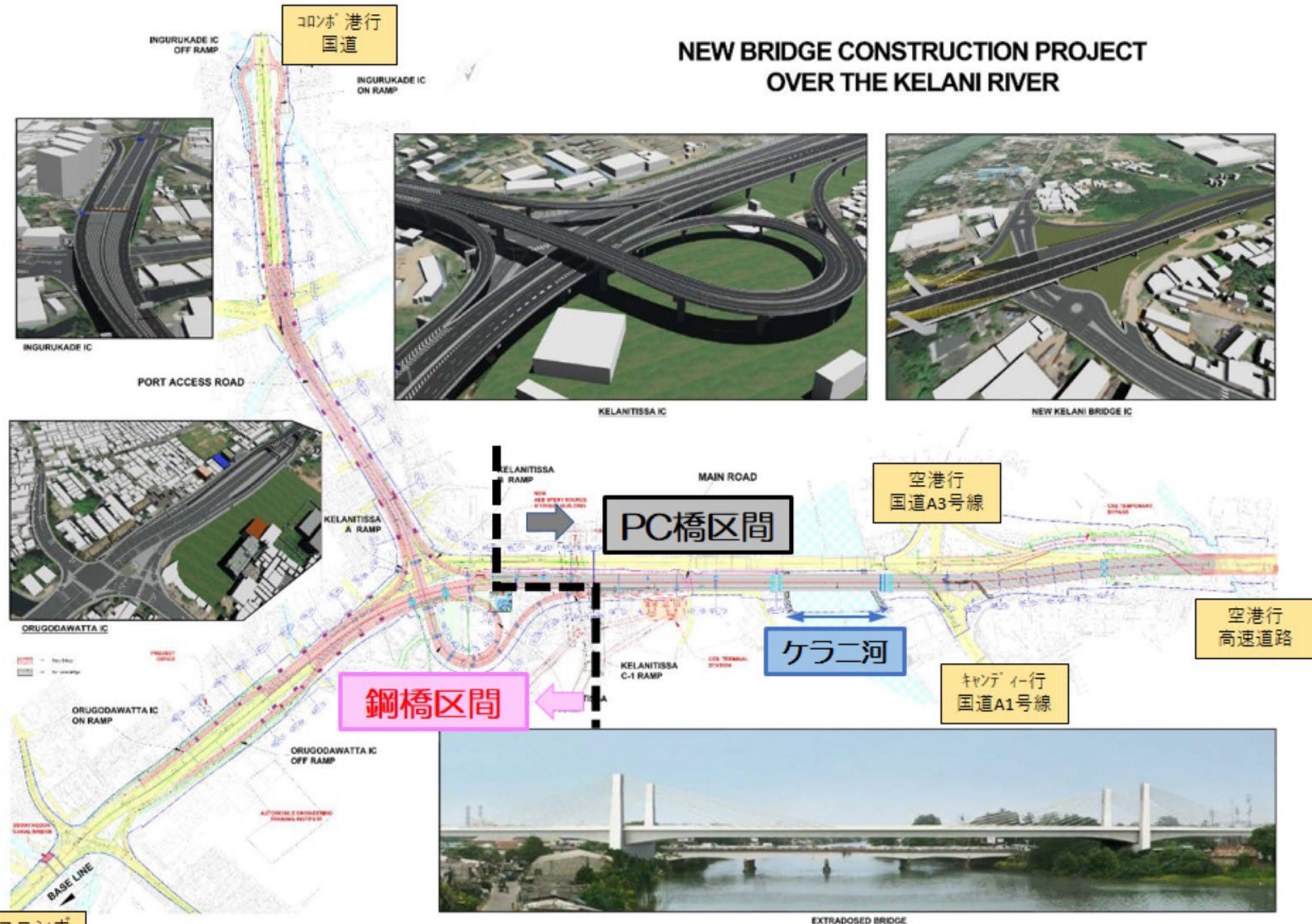


令和3年度田中賞「作品部門」候補
ケラニ河新橋(整理番号:新A)



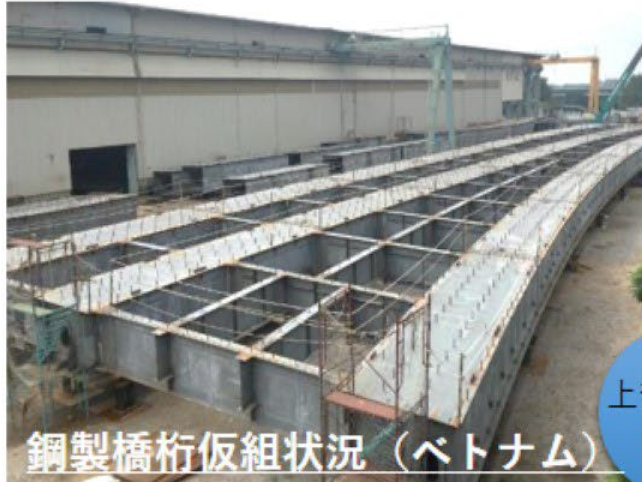
NEW BRIDGE CONSTRUCTION PROJECT OVER THE KELANI RIVER



黄色：既設道路

整理番号：新A ケラニ河新橋

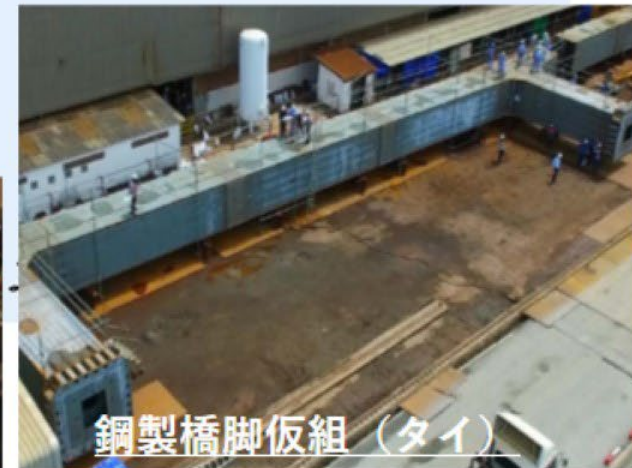
工場製作状況



合計

21,300

技術指導状況（タイ）



整理番号：新A ケラニ河新橋

夜間架設（落とし込み等）、合成床版設置状況

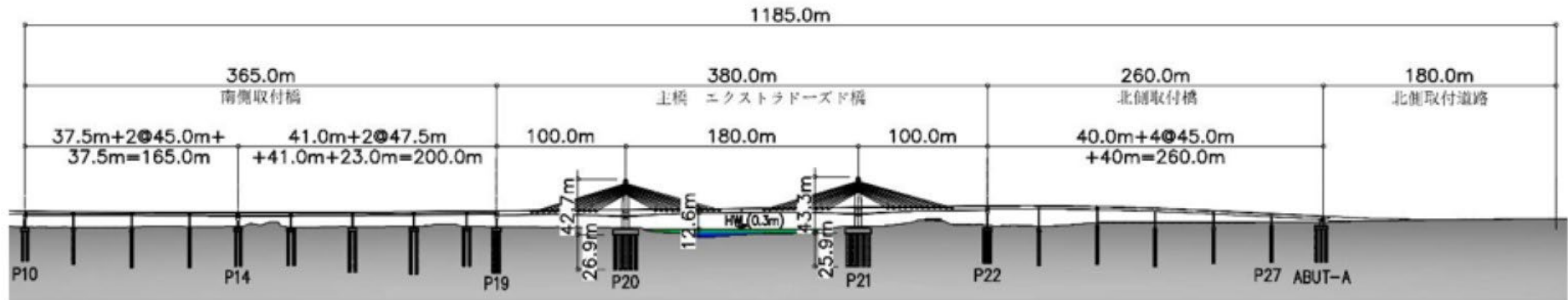


完成した鋼橋区間（供用開始前）

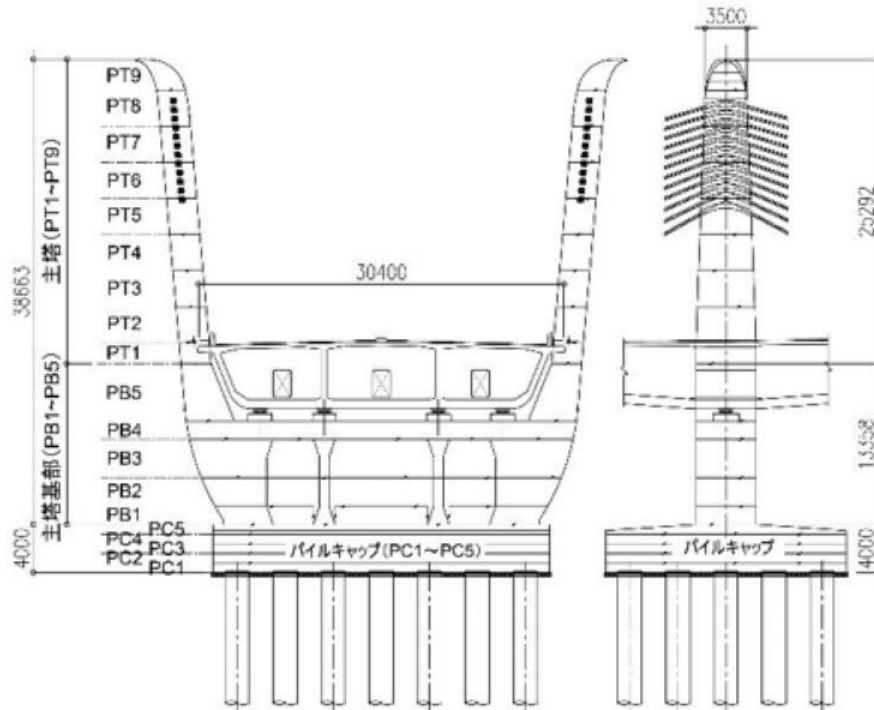


整理番号：新A ケラニ河新橋

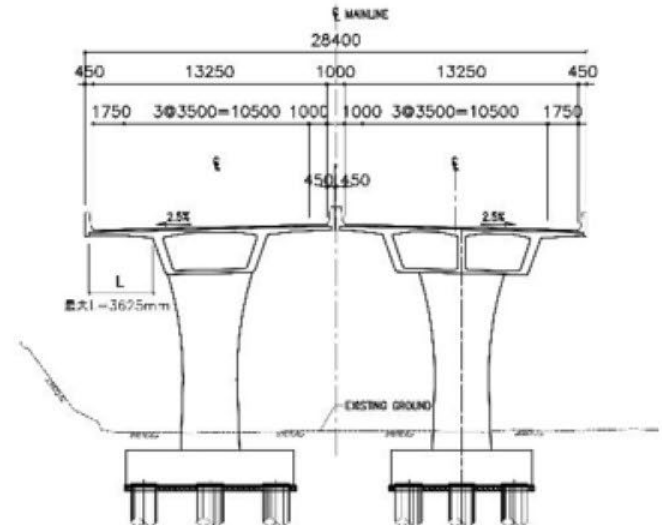
PC橋区間の特徴



PC橋区間 全体一般図

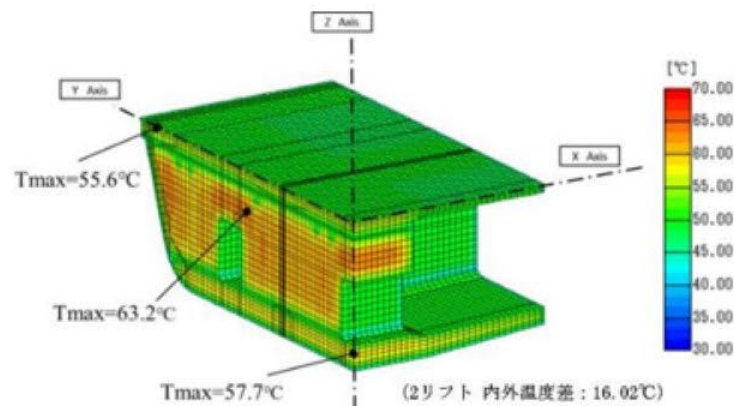


主橋 主塔・柱頭部一般図



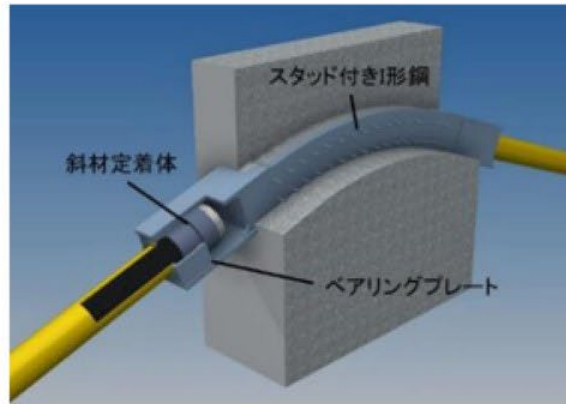
取付橋 断面図

実施したコンクリートの温度管理対策

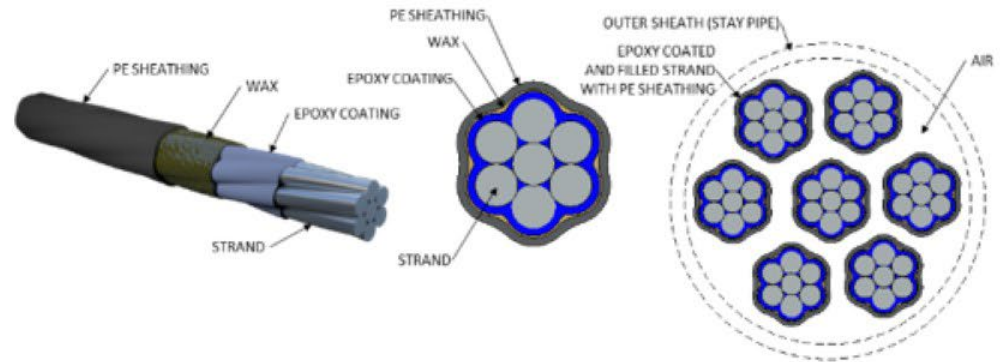


No.	実施項目	主橋 ハイルキャップ	取付橋 ハイルキャップ	主橋 主塔基部	主橋 主塔	主橋 柱頭部 支点上横桁	主橋 側径間 支点上横桁	取付橋 支点上横桁
1	練り混ぜに氷を使用して、 打設前温度25度以下	○	○	○	○	○	○	-
2	フライアッシュセメントの 使用 (25%置換)	○	○	○	○	○	-	-
3	温度応力解析 (FEM)	○	○	○	○	○	○	○
4	切出し実物大施工試験	○	○	○	-	-	-	-
5	シートによる保温養生	○	○	○	○	○	○	○
6	打設面積の大きいパイル キャップの層状5分割打設	○	-	-	-	-	-	-
7	パイプクーリング	-	-	○	○	○	○	○
8	最高温度/内外温度差の実測	○	○	○	○	○	○	○

採用した斜材システムについて



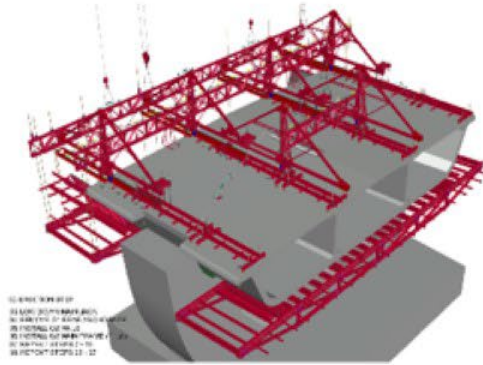
採用した定着型サドルシステム



欧州標準抜粋



張出し施工状況



動画抜粋および3次元組立図面



整理番号：新A ケラニ河新橋

完成したケラニ河新橋



整理番号：新A ケラニ河新橋

ライトアップされたエクストラードズド橋



整理番号：新A ケラニ河新橋