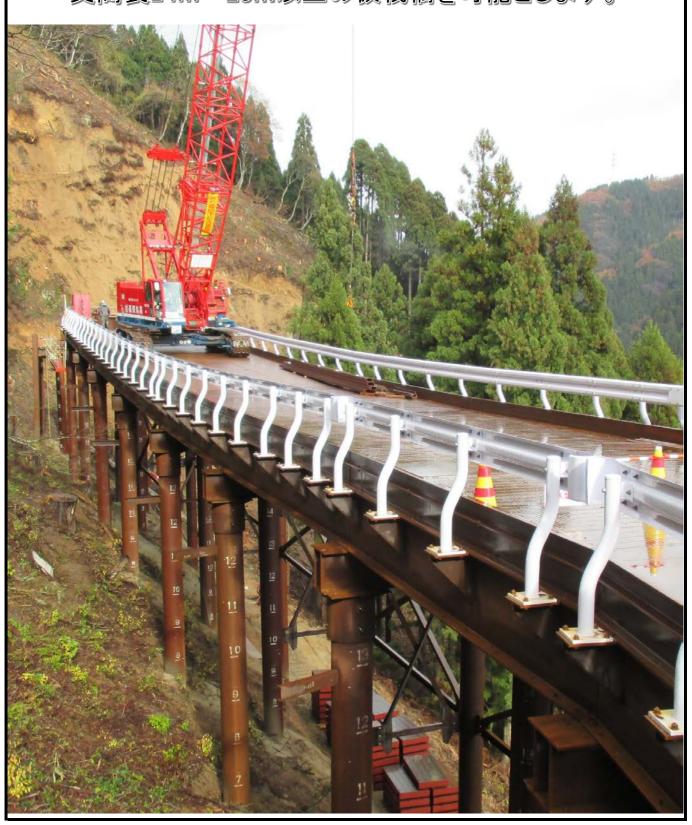
仮桟橋の工費削減・工期短縮が最優先の場合 幅員6.0m以下でクローラクレーンは100t吊以下。 この条件に最適な工法がキャップ式SqCピア工法。 現場のニーズに柔軟に対応するため長支間に対応。

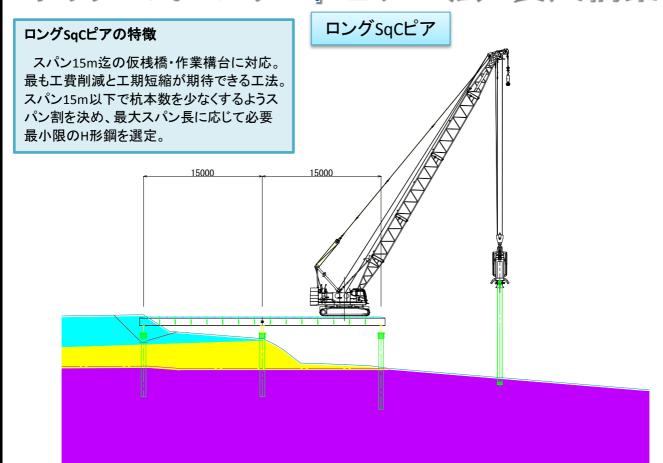
ロングSqcピア工法 として

支間長14m~20m以上の仮桟橋を可能とします。



仮桟橋・仮設構台の工費・工期削減に最

キャップ式ロングSqCピア工法 長尺橋梁

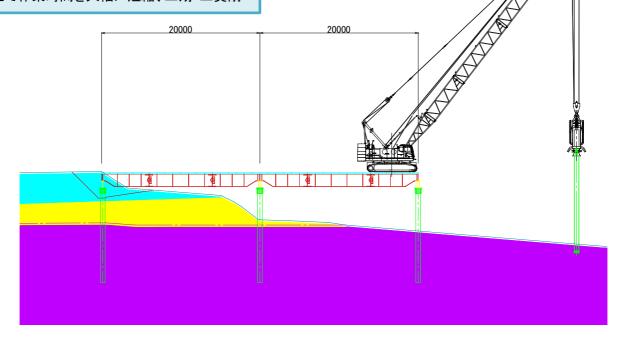


長尺橋の特徴

スパン16m以上の現場継手を要する仮桟橋・ 作業構台に対応。

腹板継手にピン連結を採用することで現場地組立て作業時間を大幅に短縮、工期・工費削

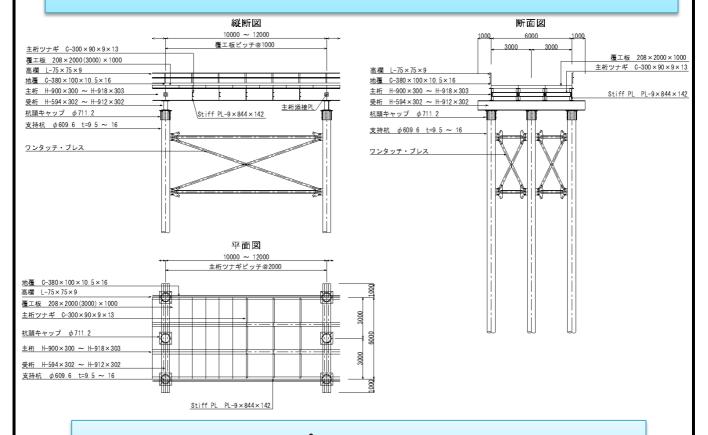
長尺橋梁



キャップ式ロングSqC構造概要

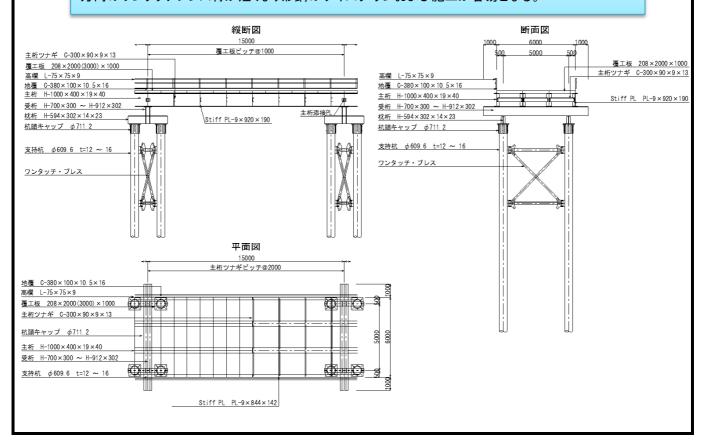
スパン10.0m ~ 12.0m

載荷荷重が比較的小さい場合は1列杭が可能で最もシンプルな構造となり最も工費・工期の削減が期待できる。 スパンが長くなると橋軸方向のワンタッチブレス材が長くなり大きい形鋼が必要となり施工も難度が上がる。



スパン13.0m ~ 15.0m

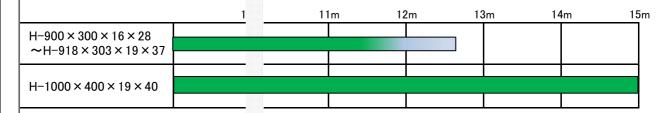
載荷荷重が比較的大きく、長めのスパンが必要な場合は2列杭となりやや複雑な構造となるが橋軸 方向のワンタッチブレス材が短くなり形鋼のサイズダウンおよび施工が容易となる。



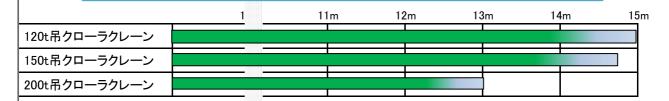


キャップ式ロングSqC適応概要

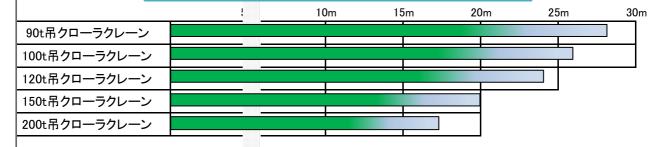
使用H形鋼の適応支間長(幅員6.0m 100t吊クローラクレーン使用時) ※1



ロングSqC H-1000×400×19×40使用時の大型クローラクレーン適応支間長



長尺橋梁の大型クローラクレーン適応支間長 ※2



※1 対応支間長は形鋼の材質や作業条件(吊荷重、クレーン据付位置等)により変化します。



①杭位置削孔

②支持杭建込

③杭頭キャップ設置







④受桁架設

⑤主桁架設

⑥ワンタッチブレス設置







⑦標準ブレス設置

8覆工板·橋面工設置

9架設完了











長尺橋梁の優位性

現場の条件により杭打設箇所が限定され支間長を伸ばす必要がある場合、必然的に現場継手を要する主桁が必要となります。

長尺橋梁は腹板継手にピン連結を採用することでボルト本数を大幅に減らし、橋 長20m前後の桟橋構造の中でも特にシンプルで最も工期・工費の削減につながると 自負しており、特に緊急性を要する仮桟橋には採用検討する構造であると期待して



