

ご質問・VEご提案・見積依頼など、どのようなことでもお気軽にお問い合わせ下さい。お待ちしております。



# 高知丸高

特殊基礎工事

第153号

新技術情報

平成31年2月

〒781-0014 高知県高知市薮野南町12番31号  
[URL] <http://www.ko-marutaka.co.jp>

TEL 088-845-1510 FAX 088-846-2641  
[Email] [marutaka@ceres.ocn.ne.jp](mailto:marutaka@ceres.ocn.ne.jp)

## 福井県 橋梁工事

### SqCピア工法

### 長尺橋梁を架設

特許第6320500号



#### 施工内容

橋幅 8~12 m

橋長 180+26 m

杭長 29.5~34.5 m

鋼管杭 φ610 92本+12本



#### 長尺橋梁の特徴

従来仮橋の橋長は6~10mスパンであるが、それを20m~30mスパンまで長くすることにより、橋脚を少なくすることができるため、大幅に工期工費を削減できます。

また、腹板の接合形式をピン構造連結とすることで架設作業の単純化となり、他の同様な仮橋工法と比較した場合施工日数を1径間当り約1日短縮可能です。

仮橋として最も需要が高いと思われる橋長20m前後の橋梁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橋には採用検討する構造であると期待しています。



# 施工手順



①地組ヤード部材設置



②腹板ピン連結



③下フランジボルト接合



④上側ボルト取付



⑤主桁順次架設



⑥横組材順次設置



⑦覆工板・防護柵設置



⑧1スパンL=20m 長尺橋梁設置完成

## 長尺橋梁の性能概要

・作業クレーンと対応支間長。

	5m	10m	15m	20m	25m	30m
90t吊クローラークレーン	○	○	○	○	○	○
100t吊クローラークレーン	○	○	○	○	○	○
120t吊クローラークレーン	○	○	○	○	○	○
150t吊クローラークレーン	○	○	○	○	○	○
200t吊クローラークレーン	○	○	○	○	○	○

注) 対応支間長は作業条件(吊荷重、クレーン据付位置等)により変化します。詳しくは設計課へ問合せください。

愛媛大学、(株)第一コンサルタンツと共同開発



配信停止・変更・問い合わせはmarutaka@ceres.ocn.ne.jpまで連絡お願い申し上げます。