

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218号

新技術情報

令和6年7月

〒781-0014 高知県高知市薊野南町12番31号  
[URL] <https://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)

第25回四国産業技術大賞 最優秀革新技術賞／令和2年度高知県発明協会会長賞／  
第37回地場産業大賞 産業振興計画賞

## 施工性向上・工期短縮・コスト削減 『ピン接続SqC長尺橋梁工法』

「ピン接続SqC長尺橋梁」とは、SqCピア工法の利点として、上部工はさらなる長大スパンに対応でき、下部工はSqCピアキャップ工法にて剛性の高い鋼管杭を組み合わせることで、部材のプレハブ化と杭列・本数の削減、プレス・水平材削減による阻害率の削減ができます。それにより、簡易かつ迅速な施工を実現し、コスト・工期短縮が可能とする工法です。また、腹板継手にピン連結を採用することによって、架設作業の単純化を可能にしました。従来工法では、大量のボルトを必要としますが、当工法は、他の同様の鉸桁工法と比較した場合、施工日数の大幅な短縮、ボルト数量の大幅な削減が可能です。超大スパン支間長の栈橋構造の中でも特にシンプルで最も工期・工費・ボルトの削減につながることができます。特に緊急性を要する仮栈橋・構台の構造としては最適な工法です。

四国地方(1現場)、中国地方(2現場)、中部地方(3現場)と関東地方(1現場)の実績があり、発注者様より高い評価をいただいております。また、今後発注案件も続々と御採用頂いており、施工性の向上と工期短縮、コスト削減を図り、高品質な施工を実現するよう進めて参ります。

中国地方2現場 施工中



中部地方



四国地方



中部地方





- ◎スパン長12m~40m、工期・工費 大幅削減
- ◎転用可ピンジョイント式、ボルト大幅削減、架設単純化、急速施工
- ◎老朽化橋梁の架け替え工事、高速道路の建設工事等における仮栈橋
- ◎鋼材在庫大量保有。リース・売り切り販売共可能



ピンジョイ



## ピン接続SqC長尺橋梁 施工フロー



①地組準備



②プレート設置



③接続



④上部ボルト連結



⑤連結ピン挿入



⑥下部ボルト固定



⑦主桁架設



⑧対傾構架設



⑨覆工板敷設



⑩手摺り設置

## 最近の受賞歴

### 鹿島建設(株) 四国支店様より、 「優秀技術・技能者賞 最優秀」表彰

技術・技能を有しており、他の模範となると評価され、  
弊社 施工工事部 施工工事課 川村氏と、特定技能外国人 孫氏は、  
鹿島建設(株)四国支店様より、「優秀技術・技能者賞 最優秀」表彰をを賜りました。

### (株)銭高組 東京支社様より、 「安全衛生功労賞」表彰

安全衛生の重要性を深く認識し、災害防止に努め、その成果は他の模範となることで、  
弊社 施工工事部 施工工事課 課長 福本氏は、  
(株)銭高組東京支社様より、「安全衛生功労賞」表彰をを賜りました。

たくさんの栄える賞をいただくことができ、大変光栄に存じます。  
発注者様を始め、元請様、関係各位の御指導に深く感謝申し上げます。  
今後も安全最優先で努めさせていただきます。



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。