

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202号

新技術情報

令和5年3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)

## 安全で快適な暮らしを支えるまちづくり

学校・銀行・マンションに近接した条件での、

## 超低騒音・低振動・環境対策型の施工

高知市中心部では、交通混雑解消、都市機能強化及び災害時の交通マネジメントの強化を図るため、道路拡幅工事を行っています。当現場では特に、河川の生態系保全、歴史文化の保存や周辺の学校・銀行・マンション等の地域の生活環境に配慮しながら施工を行っています。ラフタークレーン・クローラクレーンの2台を使用し、旧栈橋の床版撤去から鋼矢板圧入、また、一部の旧栈橋支柱部撤去の際は、超高周波都市型パイプフォンサーを使用してφ2000mmのケーシングを打設、中掘後に支柱を切断という方法をとっています。これにより鋼矢板で全面を締め切る必要がなくなり、さらに超高周波都市型パイプフォンサーを使用することで、近隣の騒音・振動対策を徹底しています。また、栈橋部の鋼管杭もパイプフォンサーにより打設しています。衝撃緩和回転ガイドローラーと導材の間に、特殊緩和材を挟むことで、共振による騒音・振動を抑える独自の工夫をしています。現在は、鋼管杭の打設施工に合わせ、鋼矢板水中切断も進めています。



# 第37回地場産業大賞 産業振興計画賞 受賞

災害応急対策『ピン接続SqC 長尺橋梁工法』 NETIS (SK-220004-A)

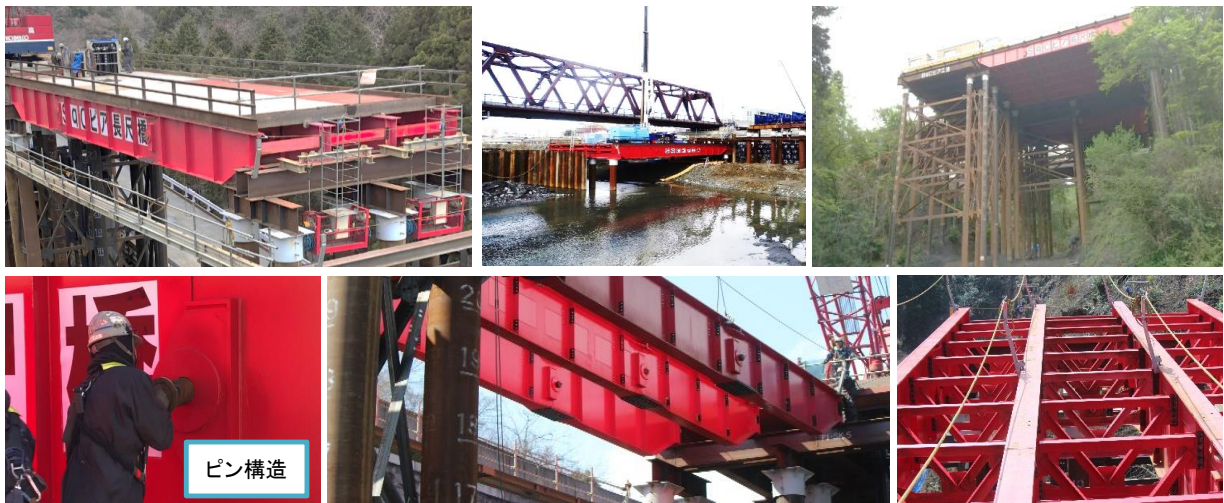


高知県地場産業大賞は、高知県内で作り出された優れた地場産品や、地場産業に貢献のあった活動を顕彰するものです。

弊社は、愛媛大学と研究開発した「ピン接続SqC長尺橋梁」が、令和4年度第37回高知県地場産業大賞の産業振興計画賞を受賞致しました。

「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。従来技術では、大量のボルトを必要としますが、当該技術では、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、特に緊急性を要する仮栈橋・構台の構造としては最適な技術です。

この度大変栄誉ある賞をいただき、大変光栄に存じます。多くの御支援を賜った高知県様、高知県産業振興センター様、および関係者の各位に心より感謝御礼申し上げます。



ピン構造

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。