

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 124号

新技術情報

平成28年8月

〒781-0014 高知県高知市薊野南町28番2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)

## 鋼管栈橋SqCピア工法 上部パネル式から生まれた本橋

# ステップブリッジ

NETIS・準推奨工法

仮設栈橋を、本橋として、そのまま存置・使用可能

### 鋼管栈橋SqCピア工法 上部パネル式

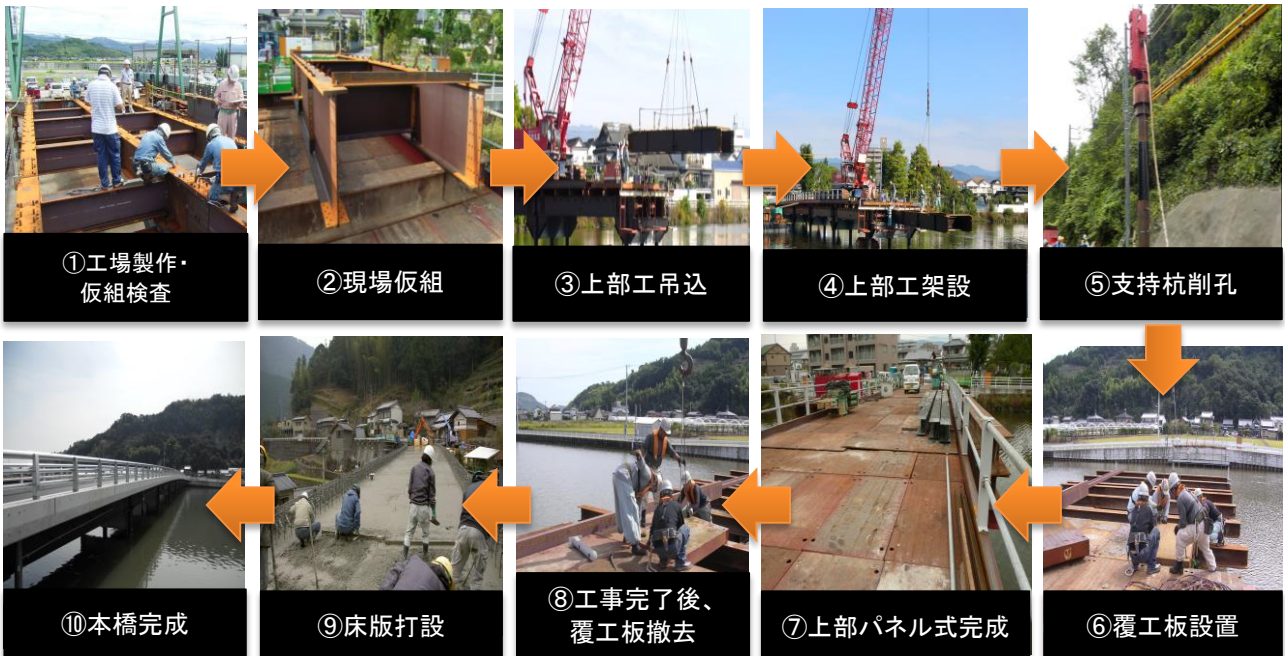
SqCピア工法上部パネル式は、工場制作にてパネル化された上部工を先行して架設した後支持杭(鋼管杭)を打設する工法である。

### ステップブリッジ



ステップブリッジは、SqCピア工法上部パネル式における多くの施工実績から培った経験を応用し、**永久橋として利用できるように改良した鋼管杭橋である。**SqCピア工法上部パネル式の利点を応用し、上部工を先行架設し、張出された上部工に取付けられた杭頭キャップをガイドに杭施工し、覆工板を設置した後、到達側より後退しながら、覆工板を撤去、コンクリート床版を設置した後、本橋として完成。導杭・導材・導枠は一切不要となっており、手延べ工法で施工するため、山岳部等の急峻な地形や水上施工でも仮設等が必要なく、工期・工費縮減及び安全性を確保、災害時の復旧橋として威力を発揮することができ、**仮設栈橋として使用後、本橋として、そのまま存置・使用が可能。**  
(CAP方式でも、本橋として設置可能)

## 仮設橋ステップブリッジ施工手順



# ステップブリッジ施工実績



## 土木施設補助災害復旧事業 市道林～丸山線災害復旧工事

発注者: 飛騨市様  
工事場所: 岐阜県飛騨市

H28年5月～施工中  
L=110m  
鋼管杭 24.0本 杭長 7.5～12.5



## (主)洲本灘賀集線 歩道新設工事

発注者: 洲本土木事務所様  
工事場所: 兵庫県洲本市

H23年6月～H23年11月完工  
橋幅 6.0m 橋長 80.0m  
L= 13.0m 鋼管杭 43本



## 新名神高速道路 東睦野トンネル工事

発注者: 西日本高速道路(株)様  
工事場所: 大阪府箕面市

H24年5月 完工  
L= 33.5m 鋼管杭 14.0本  
杭長 5.5～14.0m



## 23災第465-4号 国道493号道路災害復旧工事

発注者: 安芸土木事務所様  
工事場所: 高知県安芸郡北川村

H25年5月～H25年11月 完工  
橋幅 7.0m 橋長 43.8m  
杭長 25.0m 鋼管杭 18本



## 町道川ノ内線道路災害復旧工事

発注者: 高知県高岡郡佐川町様  
工事場所: 高知県高岡郡佐川町

H23年12月～H24年1月 完工  
橋幅 5.0m 橋長 33.3m  
杭長 10.5～20.0m 鋼管杭 14本



## 県道庄田伊野線工事

発注者: 高知県中央西土木事務所様  
工事場所: 高知県高岡郡日高村

H23年4月～H23年6月 完工  
橋幅 7.5m 橋長 35.0m  
杭長 7.5～18.5m 鋼管杭 18本



## 絶海池連絡橋工事

発注者: 高知県様  
工事場所: 高知県高知市絶海池

H22年9月～H22年12月完工  
橋幅 5.5m 橋長 105.0m  
杭長 21.5m 鋼管杭 27本



## 県道伊野仁淀線 下ノ谷橋工事

発注者: 高知県中央西土木事務所様  
工事場所: 高知県高岡郡越知町

H19年10月～H20年1月 完工  
橋幅 69.2m 橋長 84.3m  
杭長 19.5m 鋼管杭 16.0本

国土交通省 準推奨技術 鋼管栈橋SqCピア工法は、  
6つのバージョンがあります！！

### 上部パネル式



### 杭頭CAP式



### ジャケットタイプ



### 飯桁・トラス橋 タイプ



### ステップブリッジ 上部パネル式



### ステップブリッジ CAP式



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。