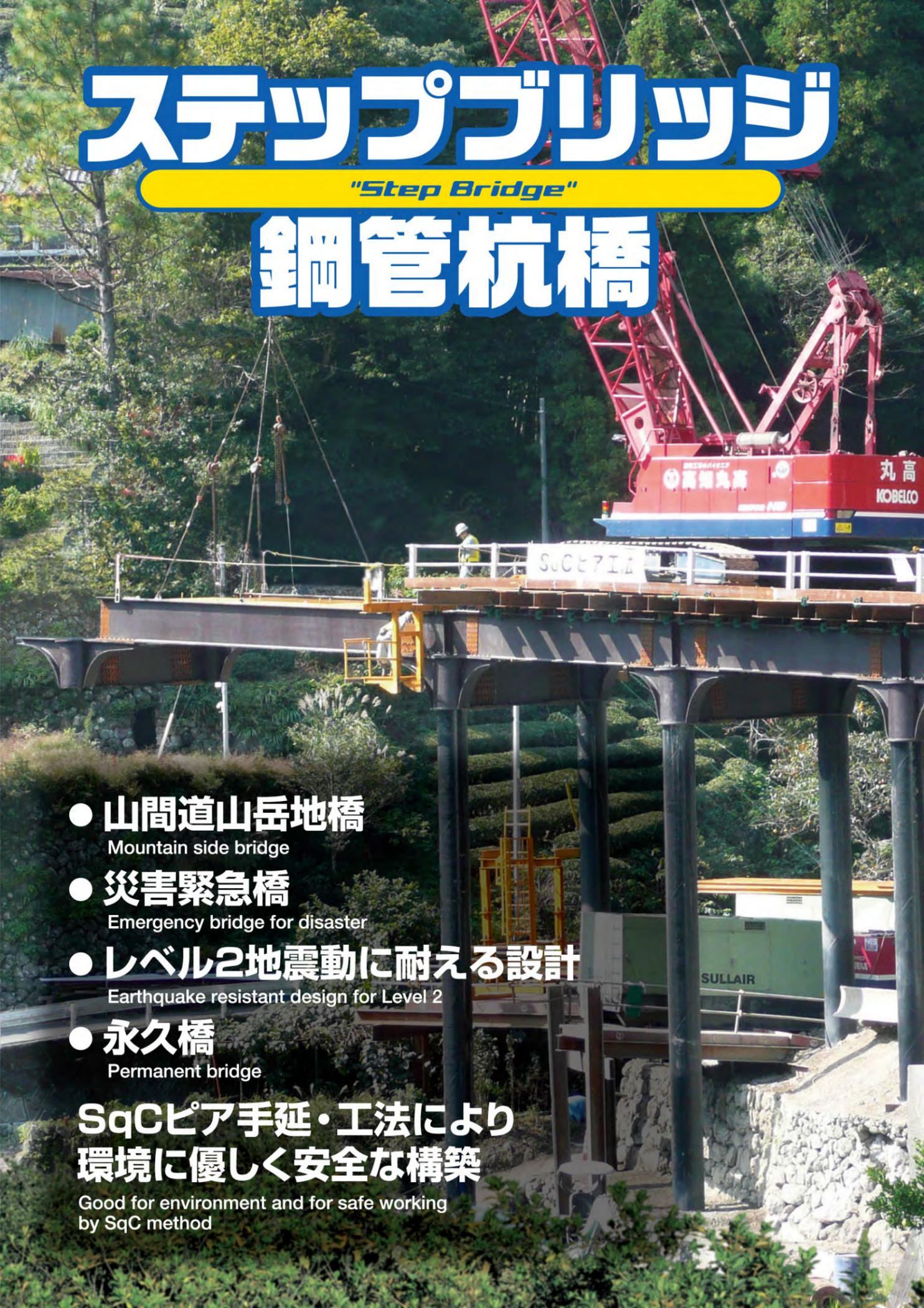


ステップブリッジ

"Step Bridge"

鋼管杭橋



- 山間道山岳地橋
Mountain side bridge
- 災害緊急橋
Emergency bridge for disaster
- レベル2地震動に耐える設計
Earthquake resistant design for Level 2
- 永久橋
Permanent bridge

SqCピア手延・工法により
環境に優しく安全な構築

Good for environment and for safe working
by SqC method

 株式会社 高知丸高
KOCHI MARUTAKA Corporation

本社 / 〒781-0014 高知市薊野南町28-2 TEL (088) 845-1510(代) FAX (088) 846-2641
28-2 Minamimachi Azono Kochi-city KOCHI 781-0014 JAPAN
Phone +81-88-845-1510 Facsimile +81-88-846-2641
E-mail marutaka@ceres.ocn.ne.jp URL <http://www.ko-marutaka.co.jp>

設計条件

Design of "Step Bridge"

ステップブリッジ工法の構造計算の条件はB活荷重(高速道路同仕様)としてレベル2の地震に対して、耐震性を確保するような設計を行っています。

Earthquake resistant design of "Step Bridge" is for Level 2 which is adapted for high way specification.

特徴

Advantage of "Step Bridge"

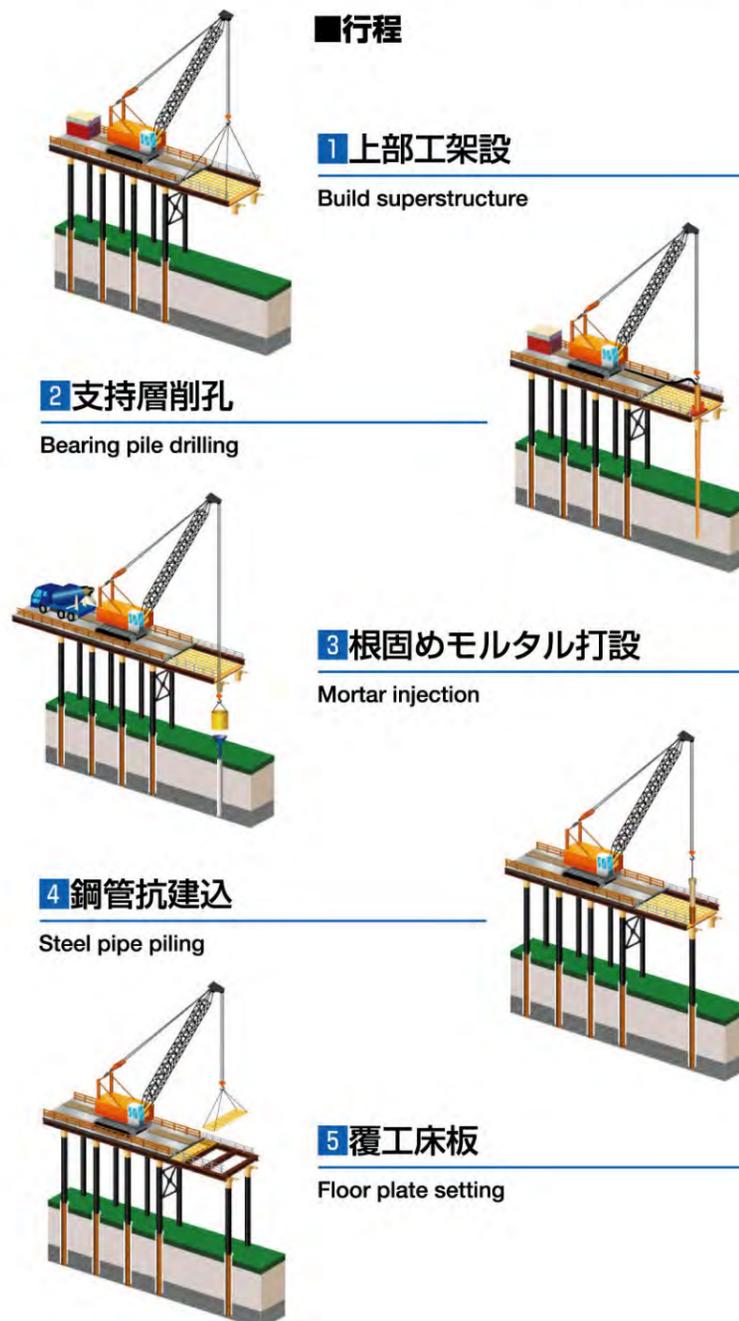
1. 高知県が目指している1.5車線拡幅橋
 2. 特に急斜面・急峻な山岳部には経済的に優れています
 3. 大幅な工期短縮、工費低減の今迄にない新しい工法の簡易橋です
 4. 手延工法であり、架設時の仮道・仮橋を必要としません
 5. 災害時の復旧橋として威力を発揮します
 6. 掘削や盛土がなく、環境保全に優れています
 7. 手延工法となるため、現道の拡幅工事でも現交通の確保が容易となります
 8. 耐震設計レベル2地震動対応の橋、高速道路と同等仕様
 9. 耐候性鋼材を使うことによりノーメンテナンス
 10. 基礎杭、支持地盤、岩盤まで建て込み支持力を持たせる
 11. 比較的自重が軽く、ラーメン構造となるため、耐震性に優れている
1. Good for road expansion.
 2. Economical method for mountainside bridge construction.
 3. Cost saving and short construction time.
 4. No need of temporary road and bridge.
 5. Quick building as emergency bridge at the case of disaster.
 6. Good for environment.
 7. This method can be performed without stopping present traffic.
 8. Earthquake resistant design of "Step Bridge" is for Level 2
 9. No maintenance by using steel of proof against climate.
 10. Enough bearing capacity by steel pipe piling into bedrock.
 11. Weight of "Step Bridge" is lighter and it gives higher capacity of earthquake resistant.



SqCピア工法概要 General description of SqC pier method

SqCピア工法とは、従来工法とは逆の手順で上部工を先行架設し、下部工を施工する。従来工法とはまったく反対の施工方法である。
SqC method is opposite way compared with normal method to build bridge.
First step is to build superstructure and second step is to build substructure of bridge.

■行程



■施工フロー

