

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215号

新技術情報

令和6年4月

〒781-0014 高知県高知市薊野南町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)

## 災害応急対応 緊急災害復旧工事



【1月2日】現地視察状況

地震に伴い、市内に至るところで、道路陥没や沈下等が多数発生しています。建物の倒壊も多々あります。



鋼管杭橋完成イメージ図



【3月5日】現場資機材を搬入、復旧工事を着手。

1月16日6時10分頃、石川県能登地方を震源とするマグニチュード7.6の大地震の発生により、津波災害をはじめ、建物の倒壊、道路の崩壊、火災の発生、液状化現象、大規模な幹線道路の崩落や土砂崩壊等が発生し、多くの被害を齎しました。特に道路が寸断されたことにより、孤立集落が生じ、緊急車両の通行や物資輸送も妨げられています。救援ルートを確認するには、幹線道路から生活道路まで、インフラの整備・復旧が急務となっています。

弊社は、独自架橋技術(鋼管杭橋SqCピア工法)が採用され、能登空港近くの高速度道路の復旧工事に取り掛かっています。地盤ごと崩落した場所に鋼管杭を打込み、延長80mの鋼管杭橋を架設中です。

また、半島内別ヶ所での復旧工事の御依頼も頂いており、早期復旧に全力で取り組ませて頂きます。

# 緊急災害復旧工事 対応工法

**防塵飛散対策・粉塵スライム集積・防音防振タイプ**  
鋼管杭・鋼管矢板の高止対策、急速吊施工が可能  
特許取得 チャッキングテーブルマシン式  
超軽量 中堀ダウンザホールハンマー工法

チャッキングテーブルマシン式 中堀ダウンザホールハンマー工法とは、ダウンザホールハンマー工法の欠点とされた、スライム・粉塵飛散、**孔壁崩壊**を防止し、集積することで、車道・歩道間際・河川水中ダム等での削孔施工を可能とした低騒音・低振動環境対策型新工法。本鋼管・鋼管矢板が孔壁保護となり、崩壊層、水中施工が容易。

また、高止対策にも最適で、杭打機・クレーン等を入替せず、急速施工が可能。さらに、吊オーガー等使用せず、ロッド・ハンマーのみのため、超軽量。

当現場では、チャッキングテーブルマシン式 中堀ダウンザホールハンマー工法で仮設棧橋を設置し、2車線の道路を確保するための応急復旧工事が行われています。表層が**盛土で孔壁が崩壊するため、最初に鋼管杭を打込みし、その中の中堀ダウンザホールハンマーで行うことにより、孔壁崩壊を防止し、迅速に工事を進めることができます。**



## 近畿地方 緊急災害復旧工事

大規模の土砂崩れが発生し、村から都市部へ向かう幹線道路が崩壊され、村の生活や観光に影響を及ぼしています。そのため、緊急災害復旧として、まず仮設棧橋を設置し、通行ができるよう、迅速な復旧が求められています。

当現場では、急斜面施工に優れ、さらに急速施工が可能な鋼管棧橋SqCピア工法が採用され、緊急災害復旧工事が迅速に進んでいます。



## 災害時の応急仮設住宅 石川県に搬入

3月下旬に弊社の仮設住宅が、石川県日本航空高等学校の能登キャンパス内に搬入・設置。拠点としている自治体の管理・会議棟として活用されています。



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。