

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189号

新技術情報

令和4年2月

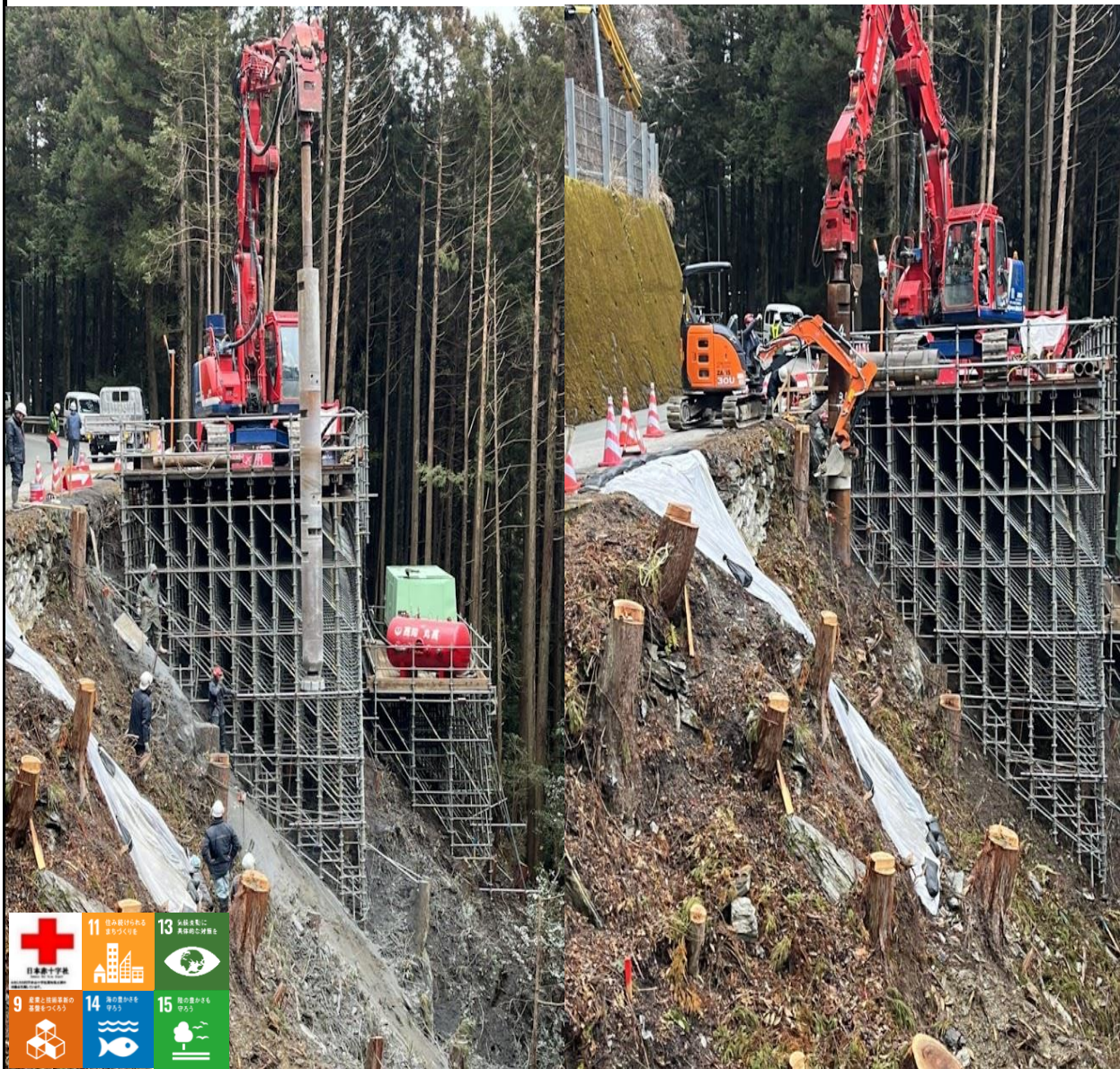
〒781-0014 高知県高知市薊野南町12番31号  
[URL] <http://www.ko-marutaka.co.jp>

TEL 088-845-1510 FAX 088-846-2641  
[Email] [marutaka@ceres.ocn.ne.jp](mailto:marutaka@ceres.ocn.ne.jp)

## 狭隘・急傾斜部・重量制限有現場などへの対応

### 単管足場上でのリーダレス杭打機の搬入・施工例

豪雨により、高知県の山間部において、大規模な山腹崩壊や土石流が多発しており、人家や公共施設等に大きな被害を与えました。高知県は、土砂流出の抑制を図り、人家や重要インフラの直接被害や孤立被害を未然に防止するため、砂防堰堤工事等を実施することにより、地域の安全を確保しています。砂防堰堤工事において、**狭隘で作業スペースも無く、単管足場を設置後、リーダレス杭打機を投入し、ダウンザホールハンマー工法で削孔**を行いました。当現場は、道幅が狭く、リーダレス杭打機を分解して搬入しました。本機は、軽量で、組立しやすく、機動力が優れ、傾斜地でも安定性の良い作業ができます。



# 環境対策型・超低振動・超低騒音 ARハンマ工法



## NETIS No.QS-170042-A

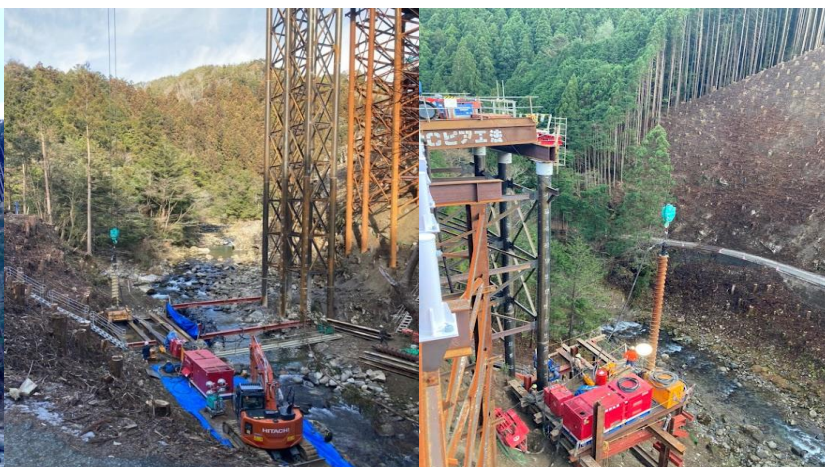
ハンマの先端を小型ビットに分割し、それぞれ違う大きさのピストンを装備し、それぞれ独立順次起動させ全地盤を微衝撃で破碎することにより、振動・騒音の大幅な低下を実現しました。



東海地方にあるダム現場では、河川の際で施工を行っており、天然記念物のネコギギがいるため、自然環境に配慮しながら、**鋼管椽橋SqCピア工事**を進める必要があり、超低振動・超低騒音のARハンマ工法が採用されました。

ARハンマ工法は、掘削に伴い必要に応じて植物油脂を使用することにより、万が一水中や土壌に流出しても自然界の微生物等によって分解され、生態系に影響を与えません。また、低振動・低騒音での掘削の為、環境にやさしいエコ対応機として都市部・山間部を問わず施工でき、工期短縮・施工費低減を実現できます。

また、弊社はSDGsを実現するため、土木工事におけるCO2 排出量の削減や工事に伴って発生する騒音、振動の防止技術など、環境保全の取組みを推進しています。



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。