

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233号

新技術情報

令和7年10月

60
Th

〒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

超低騒音・超低振動 環境対策型 ARハンマ工法

周辺環境の影響を最小限に抑えるため、超低騒音・超低振動の環境対策型 ARハンマの現場をご紹介します。

- ✓ 騒音レベルの大幅低減
- ✓ 振動の伝達を最小限に抑制
- ✓ 近隣住民・施設への配慮を徹底

ARハンマは、従来型ダウンザホールハンマと比べて騒音・振動を大幅に軽減し、都市部や住宅地、学校・病院周辺などに安心して使用できる環境対策型機械です。

近隣現場にて従来型ダウンザホールハンマでの削孔時にのり面の崩壊があり、同様の事象を懸念しケーシング併用の環境対策型ARハンマ超低振動＋スライム集積用ベッセル工法を提案・施工しました。その結果、のり面崩壊や騒音がなく元請様からも高評価を得ています。

北陸地方



本工事では、周辺に住宅地や公共施設が近接していることから、騒音や振動による影響を最小限に抑える必要があり、従来型ダウンザホールハンマに比べて低騒音・低振動性能に優れた環境対策型のARハンマを採用しています。この工法は振動や騒音を大幅に低減できるため、施工品質や作業安全性の向上に加え、作業員や近隣環境への負荷軽減にも寄与しています。また、地域住民への安心感の提供や、苦情の未然防止、良好な施工環境の維持にもつながると判断し、導入に至りました。

中部地方



近隣に養鶏場があることを踏まえ、従来型ダウンザホールハンマが発する大きな騒音や振動に問題があり、本現場では、従来型ダウンザホールハンマと比べて大幅に低騒音・低振動を実現できるARハンマを導入しました。その結果、施工開始後に養鶏場様から工事に対する苦情をいただくこともなく、周辺環境に配慮した工法として大きな効果を発揮しています。

四国地方

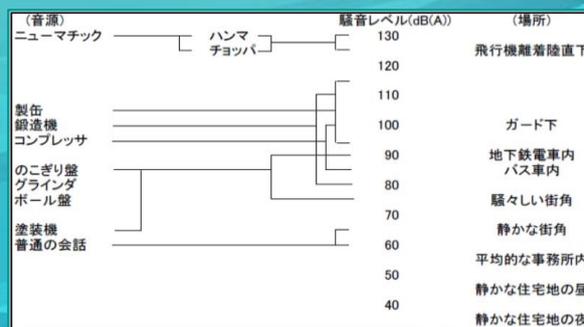
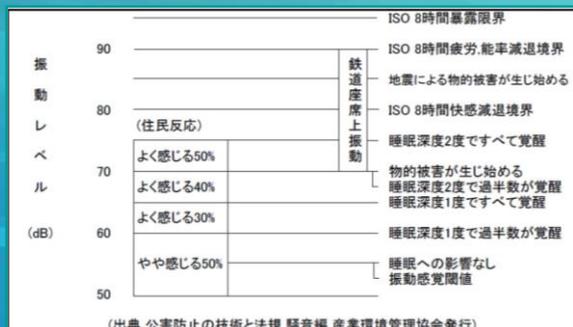
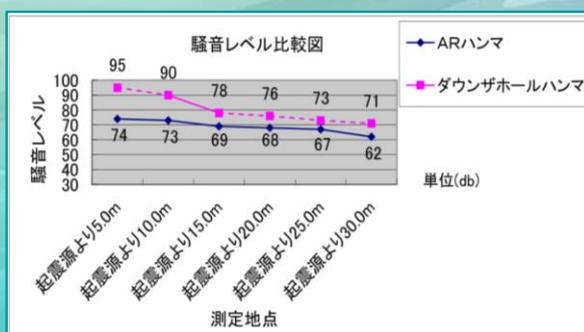
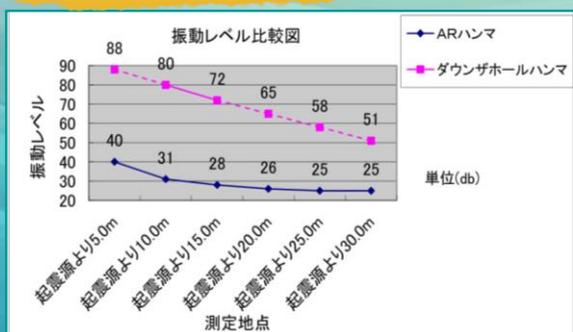


本現場周辺は道幅が狭いものの、公共バスを含む交通量が多い、住宅地に位置しております。周囲には小学校や高等学校もあり、教育施設が近接する環境で、施工箇所の隣接地にはマンションや一般住宅が立地しております。ARハンマ工法を用いることにより、近隣住民の皆様への影響は極めて少ないことから提案・施工を致しました。

四国地方



通常工法との比較



工法の特徴



「市街地対応型全地盤対応掘削機」

- ・ 大型の機械を使用しない。
- ・ 1台であらゆる特殊工事が出来る。
- ・ 産業廃棄物(ベントナイト)を使用しない。
- ・ 自然に負荷を与えない。(超低振動、低騒音)
- ・ ハンマーを小型化し、ランダム稼働によりエア消費を抑えCO2排出量が大幅減。
- ・ 土砂から中硬岩まで、地盤が変化してもハンマ入替なしで掘削することができ、全地盤対応掘削機として有効。
- ・ 温室効果ガス削減に唯一貢献するハンマ。
- ・ 硬質地盤、転石、玉石、軟岩・土砂、水中施工、上空障害あり作業ヤードが狭い場所、段上作業、段下作業、斜面作業夜間作業、市街地・住宅地・オフィス街等の作業が容易に出来ます。

どんな現場でも“足を伸ばして”対応できる、スパイダーの強みです！

スパイダー
Menzi Muck M545

特長

- 最大45度の急斜面でもパワフルに登坂！
山や谷、険しい現場でもラクラク作業。
- 車体の脚を自由に調整できるから、
不安定な地形でも安定して安全に稼働。
- 土木工事・緑化・鉱山など、
普通のショベルでは届かない場所で大活躍。
- 災害大国・日本でも頼れる存在！
復旧作業をスピーディーかつ効率的にサポートします。



こうち外国人材優良サポート事業者 認定



現在、日本は少子高齢化に直面しており、外国人労働力の受け入れが重要となっています。当社では、ミャンマーや中国などから100名以上の外国人材を受け入れ、生活支援や日本語学習のサポート、職場環境の整備に取り組んできました。2022年には「高知建機技能センター」を設立し、専門技能講習を実施。来日後の安全な就労環境の提供に加え、帰国後のキャリア形成も支援しています。

これらの取り組みが評価され、2025年9月9日、高知県知事より「こうち外国人材優良サポート事業者認証制度」にて最高位の三星認定を受けました。今後も、外国人材が安心して働ける環境づくりを進め、地域・国際社会への貢献を目指します。



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。