

## 審査委員特別賞

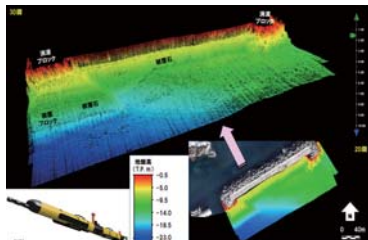


(株)エイト日本技術開発

防災

### 水中ロボット技術の積極活用

自律型無人潜水機 (AUV: Autonomous Underwater Vehicle) に代表される水中ロボット技術を積極活用しています。予め設定したコースを自走し、水中の広域で多様な3次元データ (位置、地形、水質、流況等) や音響画像を自動的かつ短時間で同時取得します。河川、ダムの水質・地形調査のほか、港湾施設・魚礁調査にも運用しています (「港湾の施設の新しい点検技術」国土交通省港湾局 認定)。



防波堤の水中部の三次元地形データ

Tel 086-252-8917 <https://www.ejec.ej-hds.co.jp/center/>

## 審査委員特別賞



(株)大林組

施工

### 「水素事業」への取り組み

大林組は、1990年代から水素関連施設の安全性検証などを皮切りに、施設の設計や施工を担うなかで水素関連技術のノウハウ、経験を蓄積してきました。また脱炭素を推進するため、「Obayashi Sustainability Vision 2050」を策定し、再生可能エネルギー事業を推進しています。グリーンエネルギー本部では、再生可能エネルギーでの知見も活かし、再生可能エネルギーの電力を利用して製造したグリーン水素の活用を推進しています。大分県九重町やニュージーランドでは、水素を製造するだけでなく、利用するまでのサプライチェーンの構築をめざして、事業に取り組んでいます。



プラント

Tel 03-5769-1702 <http://www.obayashi.co.jp/>

## 審査委員特別賞



共和ゴム(株)

維持・更新

### ボルトナット防錆キャップ「まもるくん®」

高品質ポリカーボネート製ボディでボルトとナットを完全に覆い、高い防水・防塵性能でボルトナットの錆を防ぎます。●キャップを外さず目視検査が可能。ガラスの250倍以上の耐衝撃性 ●耐久性の高いEPDM防水パッキンは、IPX7等級の水密性 ●CCT試験 (複合サイクル試験) 200サイクルクリア ●米国航空宇宙規格 (NAS 振動試験) クリア  
ボルト構造物の錆による劣化を防ぎ、保守点検作業を容易にし、インフラの長寿命化を実現します。◎用途例◎ 橋梁上部工高欄・下部工支承部 / 高速道路照明柱・標識柱 / 大手プラント大型構造部 / 空港誘導照明柱 / 鉄道架線柱



壁高欄の飛雪防止欄の支柱定着部アンカーボルトの防錆対策

Tel 072-855-1039 <https://www.kyowa-r.com/>

## 審査委員特別賞



鉄建建設(株)

IT・ICT

### 超低空頭場所打ち杭工法

【第18回国土技術開発賞入賞】

当工法は、コンパクトな機体形状から、狭隘な箇所や空頭に制限のある施工環境で場所打ち杭の施工が可能です。最近の実績では、高速道路の渋滞緩和を目的とした橋脚および基礎の拡幅工事において増し杭の施工を行いました。



橋桁下での施工

施工箇所外観

掘削状況

Tel 06-6343-5561 <https://www.tekken.co.jp/>

## 審査委員特別賞

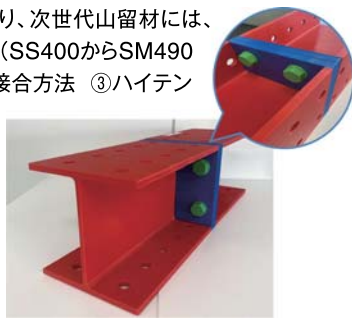


ヒロセ(株)

施工

### 次世代山留材

少ない人・モノで重仮設における生産性の向上と環境負荷低減を実現するために、大阪市立大学と共同で『次世代山留材』を開発しました (特許・実用新案取得済)。従来品と異なり、次世代山留材には、  
①エンドプレート材質の高強度化 (SS400からSM490に変更) ②添接板を使用しない接合方法 ③ハイテンションボルトの使用によるボルト本数削減 ④整備の簡素化という特徴を有しており、安全性と施工品質の向上が図れます。今後、実際の建設現場にて試験施工を行い、改良を重ねて実用開始を目指します。



次世代山留材

Tel 06-6203-8100 <http://www.hirose-net.com/>

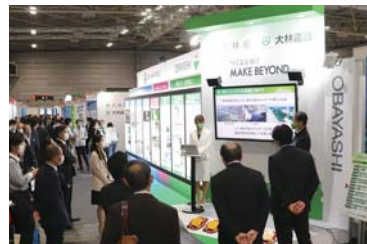
## ベストブース賞



(株)大林組 / 大林道路(株)

施工

来場いただいた皆様の御投票により昨年に続き「ベストブース賞」をいただけたことを、大変光栄に思っております。今回は、「MAKE BEYOND つくるを拓く」をスローガンに、社会に貢献できる新技術を出展いたしました。プレゼンテーションも、一般目線での質問を想定し、開発担当技術者が解りやすく説明するスタイルを目指しました。また「水素事業」への取り組みを紹介するなど、できる限り来場された皆様に御満足いただけるよう工夫したことが、受賞に繋がったのではと考えております。来年も、更に改善を心掛けますので是非またお越しください!



<http://www.obayashi.co.jp/> <https://www.obayashi-road.co.jp/>