

C-Xross2023 建設技術展2023関東

日刊建設工業新聞社主催

注目技術賞4件選定

建設技術展2023関東では建設関連の企業やメーカーなど186者が技術展示を行い、最新の技術・工法やその導入事例などを紹介した。調査・設計から施工・維持管理といった建設生産サイクルの高度化・効率化につながる一押し技術を実機や模型、動画などを活用しながら来場者向けにアピール。省力化・省人化や施工品質の向上のほか、現場などで展開される脱炭素化や環境負荷低減策、SDG&S(持続可能な開発目標)に関する取り組み等も積極的に発信した。

建設技術展2023関東では建設関連の企業やメーカーなど186者が技術展示を行い、最新の技術・工法やその導入事例などを紹介した。調査・設計から施工・維持管理といった建設生産サイクルの高度化・効率化につながる一押し技術を実機や模型、動画などを活用しながら来場者向けにアピール。省力化・省人化や施工品質の向上のほか、現場などで展開される脱炭素化や環境負荷低減策、SDG&S(持続可能な開発目標)に関する取り組み等も積極的に発信した。

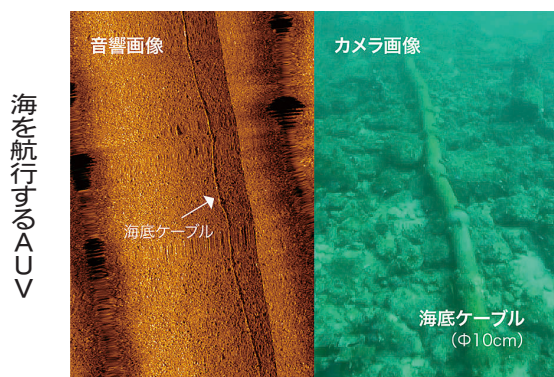
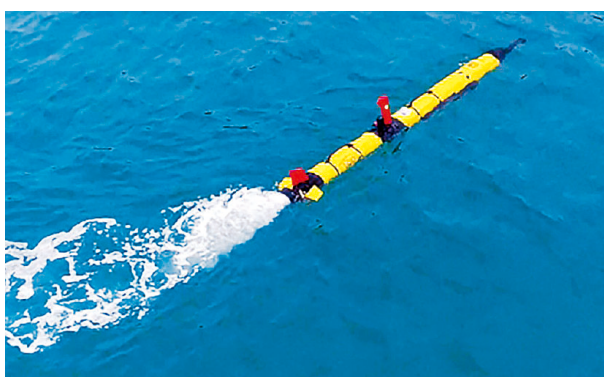
2023年11月15、16の両日に東京・東池袋のサンシャインシティと、同11月15日〜12月28日の間にオンラインで開催した日刊建設工業新聞社主催の「Construction Xross 2023(C-Xross 2023)」建設技術展2023関東の出展技術の中から、注目技術賞4件が選定された。会場・オンライン展示会の来場者投票で上位の14技術を、有識者らで構成する審査会が厳正に評価。最優秀賞には鹿島の「CONCRETE@i」が輝いた。優秀賞にはエイト日本技術開発が出品した「AUVを用いた水ソリューションサービス」、特別賞として安藤ハザマの「ボディバランスセーフティシューズ(安全靴)」、加藤建設の「アーバンリング工法」の2件がそれぞれ選ばれた。

来場者投票技術を有識者らが審査

14技術の先進・活用・安定性など評価

〈優秀賞〉 エイト日本技術開発

AUVを用いた水ソリューションサービス 自律航行で多項目データを同時取得



自律型無人潜水機(AUV)はコンピューターと各種センサー類を搭載した水中ロボット。あらかじめ設定したコース・深度をAUVに自律航行させ、搭載したサイドスキャンソナーやインターフェロメトリ音響測深機で海底等の音響画像と3D地形データを、多項目水質センサーで水中の3D水質データなどをそれぞれ取得できる。

水中への投入・回収を人力で行える。3Dデータ取得を得意とし、地形だけでなく水温、水質、流速、底質などを空間的に把握。UAV(ドローン)やROV(水中ドローン)との相互補完でより広く・深く・確実に調査できる。

【審査講評】調査実績も多く、需要が高まる水中構造物・設備の点検や維持管理など、幅広い用途への展開が期待できる。潜水工など人材不足の問題解決にも貢献する。

〈最優秀賞〉 鹿島

CONCRETE@i (コンクリート・アイ) 全工程をデータで見える化 品質・生産性向上に寄与



コンクリート構造物の品質を確保・向上させるシステム群で構成する鹿島の「CONCRETE@i(コンクリート・アイ)」は、コンクリート工事の全工程を各種データで見える化するプラットフォームだ。

入管理システムでは、施工性の悪いコンクリートを確実に排除。配管閉塞などの施工時のトラブルや豆板などの初期欠陥を未然に防ぐ。

【審査講評】 構造物のベースであるコンクリートの品質確保、生産性向上に寄与するプラットフォームの構築は、長年地道に取り組んできた技術開発のたまものだ。

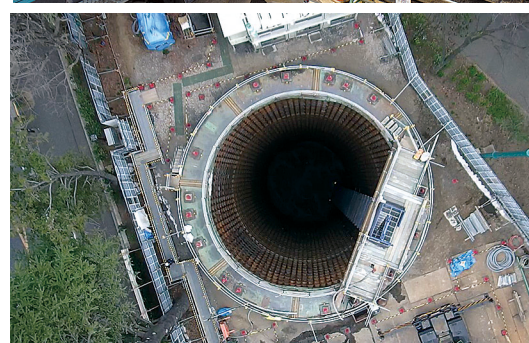
加藤建設

〈特別賞〉

安藤ハザマ

アーバンリング工法(都市型圧入ケーソン工法) 厳しい施工環境に対応した地方発技術

アーバンリング工法のパイオニアである加藤建設(愛知県蟹江町)は全国各地で豊富な施工実績を持つ。施工ヤード、周辺環境など厳しい施工環境への対応が要求される都市部向けの地下構造物の構築に適しており、工法研究会には多くの主要ゼネコンが参加している。



アーバンリング工法による狭い作業ヤードでの施工状況

【審査講評】既に実績も豊富な技術ではあるが、地方企業の頑張りや応援する意味も込めて評価したい。

ボディバランスセーフティシューズ(安全靴) 美しい歩行で災害予防し疲労も軽減

安藤ハザマとキビラ(東京都中央区)が共同実験を経て、転倒災害予防・疲労軽減が図れる安全靴を開発した。コンセプトは「足元から脚全体を整えバランスの良い立位姿勢や、効率的な歩行ができる靴」。



【審査講評】安全に着目したメーカーとゼネコンの取り組みは、現場のイメージを変え、建設業界全体にも影響を与えてくれるのではないかと。

C-XROSS 2024 Construction Xross 2024

建設技術展2024 関東

主催:日刊建設工業新聞社

4月から出展者募集開始

日時 2024年11月13日(水) 10:00~17:00 14日(木) 10:00~16:00

会場 サンシャインシティ 展示ホールC+D (東京都豊島区東池袋3-1-4)



お問い合わせ 日刊建設工業新聞社 事業本部 建設技術展担当 TEL.03(3433)7154 E-mail kengi2024@decn.co.jp