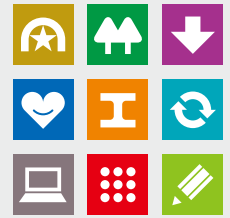


土木を身近に感じられる催しも豊富で、今後の建設業発展に繋がっていくと確信しています。

今回の注目技術賞、審査委員特別賞には、「DX・ICT」分野から3次元モデルと工程情報と積算情報を一元管理することにより業務効率化を図る技術、「施工」分野からカーボンニュートラルへの取り組み、「団体」分野からさらなる長寿命化を目指す技術などが選定されました。また、来場者の投票により選ばれたベストブース賞の展示は、より工夫を凝らし来場者にもその熱意が強く伝わるものとなっていたかと思えます。その他、惜しくも受賞は逃した中にも特筆されるべき技術が多数見受けられました。

これからも、産学官で連携して建設技術展を盛り上げていくことにより、建設技術の開発や活用促進へとつなげ、国民の安全・安心や活力ある国土の発展に貢献することを期待いたします。



## 注目技術賞

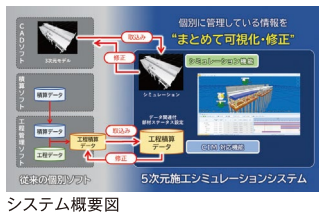


(株)奥村組

DX・ICT

### 5次元施工シミュレーションシステム

建設工事における構造物の3次元モデルと工程情報(時間軸)、積算情報を連携した「5次元施工シミュレーションシステム」を開発しました。本システムは、積算情報・工程情報・3次元モデルをIDで関連付け、時間軸で連動することで、工事における進捗の管理に加え、施工計画の変更に伴うコスト情報の一元管理が可能となります。搭載したシミュレーション機能により、進捗状況とコスト情報を一つの画面上で確認でき、さらに工程管理ソフトに修正情報のフィードバックも可能なため、施工計画の変更にも柔軟に対応することができます。



Tel 06-6625-3892 <https://www.okumuragumi.co.jp/>

## 審査委員特別賞



(株)クスベ産業

防災

### 木製ガードレール 木景(こかげ)

景観に配慮し、環境に優しい道路づくりのために。八角材を使用、カーブ・勾配に対応します。既設の支柱に木製ビームを設置できるよう、金具の形状を工夫しています。径170mmのビームを使用し、張り出し部を少なくすることに成功しています。地産産の木材の有効活用にご貢献します。



Tel 0737-32-4877 <https://www.kusube.co.jp>

## 審査委員特別賞



ヒロセ技研(株) / 新館建設(株) / 旭洋設備工業(株)

施工

### プラロード工法

従来の路盤材の代わりに再生プラスチックを使用しているので軽く、普通作業員で施工可能。①敷設撤去の簡易化で盛土のように締固めや復元作業がなく大幅な工期短縮に。②みかけ密度が小さくなり、自重による地盤沈下が起こりにくいため軟弱地盤に最適。③部材の組み合わせで上載荷重が分散されることにより、軟弱地盤に国道並みのT-25荷重の車両通行が可能に。④輸送時の軽量・減容化と、搬入出車両の削減に伴いCO<sub>2</sub>削減が期待できる。



プラロード フルサイズ

<http://www.hirose-giken.co.jp> <https://niidate.co.jp> <https://kyokuyo-co.co.jp>

## 注目技術賞

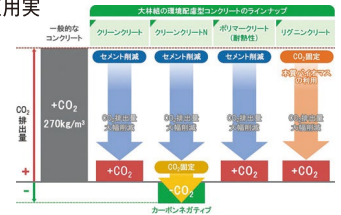


(株)大林組

施工

### カーボンニュートラルへの取り組み

大林グループでは、「Obayashi Sustainability Vision2050」のもと、脱炭素に向けた様々な取り組みを行っています。低炭素型資材の開発・実用化がその一つで、建築分野では大型建築物の木造・木質化を推進しています。土木・建築に共通した取り組みである低炭素型のコンクリートは、CO<sub>2</sub>排出量を最大80%削減する「クリーンクリート®」で累計34万㎡の適用実績があります。さらに、カーボンネガティブを実現する「クリーンクリートN™」や木質バイオマスを有効活用する「リグニート™」、耐熱性の高い「ポリマークリート™」など幅広いニーズにおいてカーボンニュートラルに貢献します。



Tel 050-3829-0161 <http://www.obayashi.co.jp/>

## 審査委員特別賞



日本工営(株) 大阪支店

DX・ICT

### TSUMUGI@™

TSUMUGI@は、日本工営株式会社がつくば市、法政大学の川久保俊教授の協力のもと開発した地方自治体によるSDGsの取り組み状況を簡単に診断できるオンラインアプリケーションツールです。Web上で設問に回答いただくことで、自治体のSDGsの推進に向けた取り組み状況・体制の達成度を診断し、チャートやスコアで結果を可視化します。診断の中立性・透明性を担保するため、設問は川久保教授のご監修のもと、検討を重ねております。



T SUMUGI@™  
あなたのマチからセカイへ

Tel 06-7177-9500 <https://www.n-koei.co.jp/>

## 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ご投票により3年連続「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。今回も、「MAKE BEYOND つくるを拓く」をスローガンに、大林グループとして社会に貢献できる新技術を出展いたしました。各出展技術では、来場者皆様の様々なご質問について、開発担当技術者がパネル前で解りやすく丁寧にご説明するよう心掛けました。また「カーボンニュートラルへの取り組み」などの新技術をプレゼンテーションしました。来年も是非当ブースへお立ち寄りいただき、対話を通じて理解を深めていただければと思います。



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