

## 「建設技術展2023近畿」出展技術紹介③

### 中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋

動物侵入対策型立入防止柵／野生動物のさまざまな侵入パターンに対応した構造と高い耐食性を持った防護柵で野生動物の高速道路への侵入を防ぎ、ロードキルを防止します。コンクリート構造物の診断技術／コンクリート構造物の劣化状況の現地調査から、研究施設での分析・試験、補修工法の提案に至るまでトータルマネジメントを提供します。アウトラインセンサー／お手洗い個室内の忘れ物や傷病者の倒れ込みを検知しお知らせします。

### ガイアート

「ニンジャシール」／コンクリート舗装に発生した目地部の損傷、角欠け、ひび割れ、沈下による段差等の補修に適用できます。必要な樹脂材料が1缶にすべて入ったキットとなっており、重機不要、少ない人員でも対応でき、早期交通開放が可能です。伸び率300%というしなやかな物性により、衝撃を吸収するため既設舗装を傷めません。万が一飛散した場合でも、大きな事故につながりにくいです。21年度国土交通省「橋梁伸縮装置止水部の補修に関する技術」に選定。

### 泥土リサイクル協会

ネオ・イーキューブシステム／本技術は、農業農村整備事業を効率的に実施し、コスト削減および環境負荷軽減に寄与することを目的として、ため池底泥土を農業分野に再生利用するために開発された新技術です。具体的には、ため池底泥土を土木用資材、農地土壌等に適した性状に改質するための処理技術です。本技術は、ため池底泥土を改質する材料に廃石膏ボードのリサイクル品である再生半水石膏を用いることで、農業土木用地盤材料として適用性が確認されました。

### 日本塗料検査協会

当協会は、塗料及び塗料材料の評価に関する調査・研究を行い、科学的データと客観的事実を冷静に判断する専門機関です。塗料・塗材等美粧、保護用施工材料に関する半世紀以上の経験と優れた技術で、人と社会に貢献します。JIS規格他各種規格や法令等に基づく試験・検査／品質性能、試験方法及び評価技術の調査・研究／塗料・被膜の品質性能、試験方法及び評価技術の標準化／法令に基づく認証・認定・評価・証明／各種塗料・塗膜試験に必要な基準・試験材料等の作成と提供

### 大林道路

舗装型ソーラーパネル「ソーラーウェイ」／ソーラーウェイは「街中に違和感なく設置できる」「発電した電気をさまざまな用途へ活用」「発電した電気は、誰でも使える」をコンセプトに開発した再生可能エネルギーの新たな活用方法を提案する「舗装型ソーラーパネル」です。路面と同一高さで設置することで、その上を歩くことができるのが特長です。その他の技術／「タフアスコン」～高耐久性アスファルト混合物～／「涼置」～景観性に優れた保水性舗装～

### シンクロアイズ

遠隔臨場システム「SynchroAZ（シンクロアイズ）」／スマートグラスを使用して遠隔支援を行う技術。現場作業者と遠隔にいる者が複数名で視界や資料の共有を行い、リアルタイムに作業指示や技術指導等が可能です。スマートグラスは操作不要でハンズフリー、遠隔臨場に適合します。NETIS登録済み。施工性、移動時間の削減、安全性の向上が期待できます。

### 鴻池組

Rレイニング工法／老朽化した覆工コンクリートのひび割れ、剝離・剝落などの不具合箇所を切削除去し、建築限界を侵すことなく、新設相当の覆工を新たに再構築する技術です。本工法は切削と内巻きの2ステップで構成され、一般車を通行させながら移動式プロテクタ上で老朽化した既設覆工を15～30cmの厚さで切削後、切削部にセントロ型枠を使ってコンクリートを打設して内巻覆工を構築します。これにより、大規模な覆工コンクリートの打ち替えや補強を安全で高速に行えます。

### ナレッジ

「コリアル？」在庫管理システム／建設資材や機材・工具などの在庫を簡単管理。棚卸までスマートフォンで完了の在庫管理システム「コリアル？」は自社の在庫をクラウドサービスで一括管理するシステムです。在庫システムでは登録する在庫は写真、商品コード、仕様、保管場所を入力しウェブシステムで把握できます。保存されたデータは場所や時間を問わず複数人で確認可能なため、スマホで外出先から在庫を把握が可能です。在庫管理に必要な棚卸や在庫履歴などのファイル出力機能も備えています。

### ダイカ

ユニットネット工法／補強材とユニットネットを支圧板により連結し、これらの相互作用により斜面を安定させる地山補強土工法です。ユニットネットが網状の開放型のり面工を形成するため、既存の樹木の保護や景観の保全を図ることができ、緑化工との併用で全面緑化も可能です。切り土や伐採をほとんど行わず、軽量の部材を採用することで、工程の簡素化や仮設の軽減、斜面上での作業性の向上を実現し、コストの削減と工期の短縮ができます。