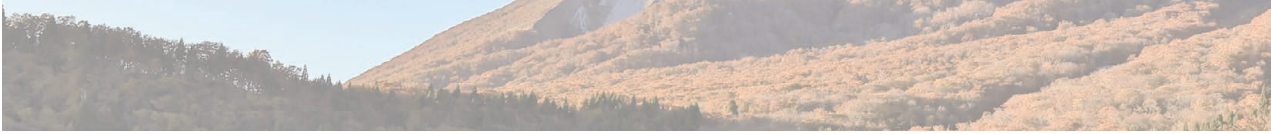


道路建設

2025
No.812
(隔月刊) 9

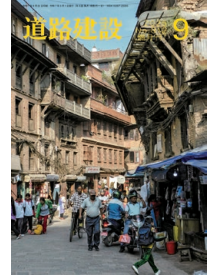




道路建設

9
令和7年

JRCA
JAPAN
ROAD
CONTRACTORS
ASSOCIATION



【表紙写真】
バクタブル (ネパール)

目次

建設業界におけるDX展開

巻頭グラビア

- カトマンズ渓谷 (ネパール) の道を行く 1
 旅行作家、元東京成徳大学教授、日本エッセイスト・クラブ常務理事 秋山 秀一
 参議院議員選挙当選のご報告
 参議院議員 (建設産業職域代表) 見坂 茂範

巻頭言

- 建設DXと生産性考 11
 芝浦工業大学 教授 蟹澤 宏剛

特別寄稿

- DXに隷属しない建設業界へ 13
 中央大学研究開発機構 機構教授 / 立命館大学総合科学技術研究機構 客員教授
 神戸大学 名誉教授 飯塚 敦
 建設DXによる真の生産性向上とICT/DX人材育成に向けた課題 19
 宮城大学 副学長・事業構想学群長 教授 蒔苗 耕司

特集

- 関東地方整備局のインフラDX取り組みについて 23
 国土交通省 関東地方整備局 企画部DX推進室 建設専門官 奥瀬 晃
 〃 〃 〃 課長補佐 古平 崇
 首都高速道路におけるDX推進の挑戦：DXビジョンとアクションプログラムが描く未来 27
 首都高速道路(株) DX推進室 DX推進課 西岡 友樹

■ 技術紹介 ① 測量業務におけるDX

- 点群データと座標データを同時に取得し計測業務を効率化 32
 大林道路(株) DXソリューション部 森石 一志
 道路巡視の効率化に向けたスマートフォン点検技術の活用事例 34
 東亜道路工業(株) 技術本部 技術研究所 梅田 隼
 スマホのLiDAR機能を活用した測量方法 37
 (株)アルモニコス 営業統括本部 本部長 宮崎 祐樹
 クラウド型ドローン測量サービス「くみき」が切り拓く道路建設DXの未来 39
 (株)スカイマティクス 代表取締役社長 渡邊善太郎

■ 技術紹介 ② 施工のDX化

- アスファルトフィニッシャの遠隔操作・自動操舵技術の開発 41
 世紀東急工業(株) 技術本部技術研究所 第二研究グループ 竹内 海歩
 〃 〃 〃 木谷 寛
 アスファルトフィニッシャ自動ステアリング・スクリード伸縮装置の開発 43
 住友建機(株) 道路機械事業本部技術部 寺元 陶太
 ICT舗装工 (修繕工) の3次元MG技術および3次元出来形管理について 46
 前田道路(株) 技術研究所 施工技術開発室 係長 宮内 賢徳
 〃 製品事業本部 機材部 機械センター 宮本 法能
 「自動運転ローラ」を用いた現場の将来性 48
 鹿島道路(株) 技術開発本部 技術開発総合センター 機械部 伊藤 圭祐



■ 技術紹介 ③施工管理におけるDXの利用

施工と品質の情報共有による現場の見える化と「ICT 施工 Stage II」の実装に向けて 50
大成ロテック(株) 技術本部 先端技術推進部 係長 池田 直輝

温度センサRFID タグを活用した施工管理ソリューション 52
太平洋セメント(株) 研究開発本部 新規技術研究所 建設マテリアルグループ 住吉裕次郎

ブルーフローリング試験のデジタル化 54
(株)NIPPO 工事部 ICT 推進グループ 立花 洋平

■ 技術紹介 ④工事サポートへのDX利用

トンネル全域におけるWi-Fi 環境構築による現場DX サポート 56
古野電気(株) ビジネスラボ 石野祥太郎
 〃 〃 山本 淳弘

スマホ測量が「ミリ単位精度」の新境地へ 舗装工事のICTを変えるGeo Scan Supreme
 ～国土交通省「3次元計測技術を用いた出来形管理要領」の舗装工に準拠～ 59
(株)オプティム セネラルマネージャー 坂田

トップに聞く

玉川 裕一 株式会社玉川組 代表取締役社長 62

連載寄稿

開発途上国で出会う「特殊土」は青天霹靂なのか？
せいてんへきれき
 ～ODAインフラ整備事業における特殊土と対策ハンドブックについて (JICA 基礎研究)～ 第14回 ... 64
(独)国際協力機構 (JICA) 資金協力業務部実施監理第一課 北原 瞭・菅原 広大

技術資料

6 回目のLINDY LAND Lindy Paving 社が州間高速道路90号線のプロジェクトで記録的となる
 6回目のシェルドン・G・ヘイズ賞を受賞 70
(一社)日本道路建設業協会 海外事業小委員会 技術WG

内外技術の焦点

特集/舗装に関連する国際団体・国際会議 (1)
 アジア・オーストラレーシア道路技術協会と韓国コヤン大会 2025 74
(一財)土木研究センター 技術研究所 神谷 恵三

第24回「舗装技術に関する懸賞論文」

◆ 研究開発部門 優秀賞
 不陸を有するコンクリート床版への樹脂防水一体型アスファルト舗装の適用検討 76
佐川 聡・設楽 直柔・吉田 龍平・青木 康素

◆ 研究開発部門 優秀賞
 センシング技術とAI推論による現場温度管理の自動化 82
梶原 覚・竹内 伸・相田 尚・門田 誠也

道建協ホットライン

第16回 北陸道路舗装会議 ～積雪寒冷地における舗装技術の研鑽と向上～ 88
(一社)日本道路建設業協会本部及び関東支部移転のご案内 92

▼ アスファルト混合物事前審査認定混合物 93

▼ 令和7年度「道路ふれあい月間」推進標語入選作品 94

▼ 会報 96

▼ 会員名簿 98

▼ 編集後記 104

定期購読をどうぞ
 「道路建設」(隔月刊)は年ぎめて定期購読できます。
 年間購読料は前納で3216円(税・送料含む)。
 お申し込みは道路建設販売係へ。
 TEL 03-3537-3056
 FAX 03-3537-3058