

道路建設

5
令和4年

JRCA
JAPAN
ROAD
CONTRACTORS
ASSOCIATION



【表紙写真】
新東名高速道路 新磐田スマートインターチェンジ舗装工事
(静岡県)／東京舗装工業(株)

目次

労働力不足時代の現場運営 (i-Construction)

巻頭グラビア

- サンクトペテルブルクの道を行く 1
旅行作家、元東京成徳大学教授 秋山 秀一

特別論説

- 建設産業の再生なくして日本の再生なし 9
参議院議員 足立 敏之

特別寄稿

- 労働力不足の現状と見通し 13
独立行政法人労働政策研究・研修機構 主席統括研究員 中井 雅之
- 人口減少社会における建設のあり方 ～ DX 時代における i-Construction の新たな展開～ 19
立命館大学 総合科学技術研究機構 建山 和由
- 国土交通省が推進するインフラ分野の DX 25
国土交通省 大臣官房 技術調査課長 森戸 義貴

論説

- 労働力不足が進行する農業におけるスマート農業の展開 29
国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 梅本 雅
- 林業分野の労働力問題と森林作業道の情報化施工への取組 35
森林総合研究所 林業工学研究領域 収穫システム研究室長 中澤 昌彦
森林総合研究所 林業工学研究領域 森林路網研究室長 鈴木 秀典

特集

- 舗装の点検・診断における人手不足対策
- 路面性状自動測定装置を使用した舗装の点検・診断の省力化と高度化 40
前 東亜道路工業(株) 現 アートエンジニアリング(株) 濱本 洋輔
- 舗装工事における人手不足対策
- 舗装現場の人力作業を軽減する自走式ロボット 46
(株)NIPPO 総合技術部 生産機械室長 相田 尚



特集

■ 舗装の施工管理・出来形管理 における人手不足対策

アスファルト舗装における施工管理の省力・省人化 50
 鹿島道路(株) 生産技術本部 ICT 施工推進室 工事主任 太田 康介

建設機械搭載型レーザスキャナによる出来形管理のリアルタイム化 54
 前田道路(株) 技術研究所 技術開発部 副部長 加藤 康弘

モバイル端末を活用した工程管理の自動化による建設現場の DX 推進への取組み ... 58
 大成ロテック(株) 建設事業本部 技術部長 山田 敏広

地上型レーザスキャナと高精度 GNSS の組み合わせによる省力化・効率化と路面評価 63
 大林道路(株) 本店技術部情報技術課 山口 雄希
 大林道路(株) 本店技術部情報技術課 森石 一志
 北見工業大学 工学部社会環境系 富山 和也

クローズアップ

3.11 伝承ロード / 43 震災伝承施設ガイド ①
 伝承施設リレー紹介 ～東日本大震災からの教訓を巡って学ぶ～ 68
 (一財) 3.11 伝承ロード推進機構

連載寄稿

海外の舗装と道路 –“So many countries, so many ways” 第3回 72
 (株)建設技研インターナショナル (前 JICA 国際協力専門員) 古木 守靖

技術資料

ネット・ゼロカーボン社会の実現に向けて 77
 (一社)日本道路建設業協会 国際技術交流部会・海外技術 WG

内外技術の焦点

特集 / 快適現場へ！注目機器の紹介 (4)
 作業員向け体調管理システム「Envital® (エンバイタル)」 81
 (株)大林組 赤川 宏幸

▼ アスファルト混合物事前審査認定混合物 84

▼ 会員名簿 86

▼ 編集後記 92

定期購読をどうぞ
 「道路建設」(隔月刊)は年々き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

本誌に関するご意見・ご感想等は以下よりお寄せ願います。

ホームページ：<http://www.dohkenkyo.or.jp>
 Eメール：press@dohkenkyo.or.jp
 読者の声入力フォーム：<https://www.dohkenkyo.tech/goiken/>


