

都市環境の整備向上，都市基盤整備

特集

巻頭言

4 都市設計の先で

羽藤 英二 東京大学大学院工学系研究科社会基盤学専攻 教授

行政情報

5 スマートシティの推進に向けた取組

土屋 俊博 内閣府 政策統括官(科学技術・イノベーション担当)付 参事官(統合戦略担当)付 政策調査員

11 国土交通省におけるスマートシティの取組

酒井 祐介 国土交通省 都市局 都市計画課 都市計画調査室 課長補佐

17 道路ビジョン「2040年，道路の景色が変わる」

人々の幸せにつながる道路に向けて

藤浪 武志 国土交通省 道路局 企画課 課長補佐

24 災害に強い首都「東京」形成ビジョン

山本 浄二 国土交通省 水管理・国土保全局 治水課 流域減災推進室 課長補佐
河野 禎徳 東京都 市街地整備部 防災都市づくり課 統括課長代理(防災計画担当)

特集・
技術報文

29 世帯数急減を前提とした今後の地方都市の都市計画と都市基盤整備の進め方

樋口 秀 新潟工科大学 工学部工学科 建築・都市環境学系 教授

36 宮城県上工下水一体官民連携運営事業

みやぎ型管理運営方式

田代 浩次 宮城県企業局 水道経営課 課長

41 ICTを活用した下水道施設 Web 広域監視の拡大

宮崎 哲也 長崎市 上下水道局事業部 事業管理課 下水道企画係長

46 統合分析による下水道分野の維持管理事業方式の検討手法

山口 治 ㈱奥村組 東日本支社 リニューアル技術部 工事所支援グループ グループ長
池田 元 ㈱奥村組 東日本支社 リニューアル技術部 工事所支援グループ 主任
柴田 憲一 ㈱奥村組 投資事業開発本部 新事業開発部 インフラ事業開発課 課長

54 包括的民間委託による下水道管路の維持管理

山中 明彦 パシフィックコンサルタンツ(株) プロジェクトイノベーション事業本部 シニアテクニカルディレクター

59 インフラ施設の稼働データ分析における AI 技術の適用

マンホールポンプ AI 異常運転検知システムの紹介

小松 一登 ㈱クボタ 水環境総合研究所 担当課長

63 稼働中ダムの改造工事における仮締切の施工

西郷発電所ダムに導入した可倒式仮締切

高木 秀和 ㈱熊谷組 土木事業本部 ダム技術部 部長
中村 正雄 ㈱熊谷組 九州支店 土木部 担当部長
江島 裕章 ㈱熊谷組 九州支店 土木部 担当部長

68 下水道管きよの更生工法・形成工法

アルファライナー工法

田熊 章 東亜グラウト工業(株) 技術開発室 室長
西尾 元樹 東亜グラウト工業(株) 技術開発室 課長

72 建物管理プラットフォームを活用した維持管理サービス

鈴木 雄介 鹿島建設㈱ 建築管理本部 建築技術部 技術企画グループ 課長代理

77 覆工コンクリート打設作業の品質向上・省力化への取り組み
ホース伸縮式連続打設システムの現場適用

鈴木 拓也 ㈱大林組 生産技術本部 トンネル技術部 主任
西浦 秀明 ㈱大林組 生産技術本部 トンネル技術部 副部長
松浦健太郎 北陸鋼産㈱ 技術営業部 副部長

82 巨礫を含む砂礫地盤のシールド掘進施工実績

水害から街を守る放水路トンネル

生形 剛 大成建設㈱ 札幌支店土木部 課長

89 音響管を用いたニューマチックケーソンの排気騒音低減装置

角田 晋相 ㈱銭高組 技術本部 技術研究所 主席研究員

交流のひろば

95 海ごみ問題の現実と対策

藤枝 繁 鹿児島大学産学・地域共創センター 特任教授, (一社)JEAN 代表理事, 漂着物学会 事務局長

ずいそう

99 新潟とお蕎麦

小柳 一太 福田道路㈱ 執行役員新潟本店長

部会報告

101 機電技術者のための講演会報告

建設業部会 機電技術者交流企画 WG

108 新工法紹介 機関誌編集委員会

統計

109 建設工事受注額・建設機械受注額の推移 機関誌編集委員会

110 行事一覧 (2021年1月)

112 編集後記 (竹田・太田)

◇表紙説明◇

(上) MaaS や自動運転に対応した人が主役の都市交通ターミナル
(下) 人中心の空間として再生した、まちのメインストリート

道路ビジョン「2040年、道路の景色が変わる」～人々の幸せにつながる道路に向けて～ は、ポストコロナの新しい生活様式や社会経済の変革も見据えながら、概ね20年後の日本社会を念頭に、道路政策を通じて実現を目指す社会像、その実現に向けた中長期的な政策の方向性を提案するものである。

表紙のイメージは、複数の将来像から抽出。

出典：道路ビジョン「2040年、道路の景色が変わる」(国土交通省)

2021年(令和3年)3月号 PR 目次

【ア】朝日音響㈱……………表紙3
【カ】コベルコ建機㈱……………後付1

コマツ……………表紙4
【ク】大和機工㈱……………表紙2

㈱鶴見製作所……………後付5
【マ】マシンケアテック㈱……………後付2・3
マルマテクニカ㈱……………後付4

三笠産業㈱……………後付6
【ヤ】吉永機械㈱……………表紙2