

特 集

都市環境の向上，都市基盤整備

巻頭言

4 人口オーナス期での都市基盤の老朽化対策と適切な更新に向けたクリティカルパス

樋口 秀 日本都市計画学会 東北支部 副支部長，
日本建築学会 住まい・まちづくり支援建築会議 運営委員会副委員長，
新潟工科大学 工学部工学科 建築都市学系 教授

行政情報

5 「都市行政におけるカーボンニュートラルに向けた取組事例集」の紹介

西尾 透 国土交通省 都市局 都市環境課

11 民間事業者等による良質な緑地確保の取組を評価・認定する優良緑地確保計画認定制度（TSUNAG）

増田 雄太 国土交通省 都市局 都市環境課 係長

16 脱炭素への取組と脱炭素都市づくり大賞

西尾 透 国土交通省 都市局 都市環境課

特集技術報文

20 東京メトロ銀座線渋谷駅移設プロジェクト

BIM/CIM の実践がもたらす全体最適の解決策

池田 仲裕 東急建設㈱ 都市開発支店 鉄道土木部 デジタルテクノロジー統合推進事務 所長

26 コンクリートの状態を見える化する「CONCRETE@i」の概要と施工事例

水野 浩平 鹿島建設㈱ 技術研究所 土木材料グループ 主任研究員
柳井 修司 鹿島建設㈱ 技術研究所 土木材料グループ 担当部長
渡邊 賢三 鹿島建設㈱ 技術研究所 土木材料グループ グループ長

33 新宿駅東西自由通路整備における施工計画

野添 孝敬 東日本旅客鉄道㈱ 東京建設プロジェクトマネジメントオフィス 新宿プロジェクトセンター 副長

39 都市丸ごと統合災害シミュレーション

堀 宗朗 (国研) 海洋研究開発機構 部門長

43 低騒音・低振動で地盤密度を増大させる液状化対策工法「TS-improver」を開発

中西 誉 大成建設㈱ 土木本部 土木設計部 室長
本谷 洋二 三信建設工業㈱ 技術本部 部長代理
大高 信雄 成和リニューアルワークス㈱ 工事統轄部 技術部長

49 UR 都市機構の都市基盤施設整備の支援

都市基盤と一体的に整備するまちづくり

櫻井 暢人 (独)都市再生機構 都市再生部 都市基盤調整室 関連公共施設課 主幹

53 スマートビルデータプラットフォーム：ビル OS の開発・実装と実践的応用

ビル OS『ビルコミ』の開発及び立命館大学大阪いばらきキャンパスでの実装事例

高橋 雅生 ㈱竹中工務店 情報エンジニアリング本部 主任
福本 健人 ㈱竹中工務店 情報エンジニアリング本部
粕谷 貴司 ㈱竹中工務店 情報エンジニアリング本部 専任副部長

60 施工進捗と変位状況をリアルタイムに現地に 3D で可視化

施工影響 XR ウォッチャー

大角 藤子 ㈱奥村組 ICT 統括センター イノベーション部 DX 推進課
陳 庭松 ㈱奥村組 ICT 統括センター イノベーション部 DX 推進課
宮田 岩往 ㈱奥村組 ICT 統括センター イノベーション部 AI・データ活用推進課

	66	空間情報を用いた開発許可手続き効率化に向けた取り組み Project PLATEAU における 3D 都市モデルユースケース開発事業より 中嶋 幸宏 アジア航測㈱ 行政支援サービス部 技術部長 井上 雄太 アジア航測㈱ 行政支援サービス部 システムソリューション課 技師 平松 遼 アジア航測㈱ 行政支援サービス部 システムソリューション課
	72	まちづくり計画支援サービス「マチミル」 地理情報システムを用いた地域特性の分析・可視化 土田冴恵子 清水建設㈱ プロポーザル・ソリューション推進室 開発計画部 開発計画 2 グループ
交流のひろば	77	5G による建設機械の遠隔施工 古屋 弘 ㈱大林組 技術研究所 上級首席技師
ずいそう	83	仕事と資格 今村 一紀 東亜鉄工㈱ 取締役 安全環境品質部長
	85	長く楽しんできた将棋のこと 熊谷 政行 野田建設工業㈱ 取締役副社長
部会報告	88	(株)日立建機ティエラ 滋賀工場見学会 報告 機械部会 路盤・舗装機械技術委員会
	90	オリエンタル白石(株) つくば機材センター見学会 報告 機械部会 基礎工事用機械技術委員会
	93	新工法紹介 機関誌編集委員会
	94	新機種紹介 機関誌編集委員会
統計	96	令和 7 年度 公共事業関係予算 機関誌編集委員会
	104	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
	105	行事一覧 (2025 年 3 月)
	108	編集後記 (出口・那須野)

◇表紙写真説明◇

東京メトロ銀座線渋谷駅移設プロジェクト

写真提供：東急建設(株)

2009 年に着手した東京メトロ銀座線渋谷駅移設プロジェクトでは、2016 年から BIM/CIM を導入し設計・計画の整合性検証、多方面にわたる関係者との合意形成等、様々なフェーズでフロントローディングを実践し、受発注者双方のベネフィット昇華と理想的な設計・施工プロセスを実現した。本プロジェクトでは、BIM/CIM の実践をテーマに、国土交通省令和元年度『i-Construction 大賞』優秀賞や日本建設業連合会第 3 回土木賞を受賞。