

01 年頭所感

特集

04 インフラ分野の DX を支える社会基盤システムの変革

東京大学大学院 工学系研究科 特任教授 / 小澤 一雅 氏

14 リアルタイム高潮・高波浸水予測情報提供による防災行動 DX について

河川政策グループ 副総括(研究主幹) / 岡安 徹也  
主席研究員 / 有村 盾一

20 道路基盤地図をはじめとした地図情報の道路管理への活用に関する研究  
～ DX 時代を踏まえた効率的・効果的な道路管理業務の実現に向けて～

道路政策グループ 上席主任研究員 / 岸田 真  
主席研究員 / 日當 卓也  
副総括(首席研究員) / 乙守 和人  
首席研究員 / 谷口 宏

26 インフラ分野の DX 推進に向けて異業種企業の持つ技術シーズと  
現場ニーズをマッチングさせる上での課題と今後の方向性

技術・調達政策グループ 首席研究員 / 佐々木 正  
主席研究員 / 酒匂 智彦

国土政策研究所 講演会

30 Green × Digital

カーボンニュートラルに向けた取り組み

東京大学大学院 情報学環 教授 / 越塚 登 氏

調査・研究報告

46 東京 2020 大会でバリアフリーはどこまですすんだか？

～共生社会の構築に向けた政策レビューと残された課題～

都市・住宅・地域政策グループ 首席研究員 / 沼尻 恵子  
道路政策グループ 上席主任研究員 / 竹本 由美  
道路政策グループ、兼都市・住宅・地域政策グループ 総括(研究主幹) / 牧野 浩志

52 社会資本インターネット調査 2021

～国民から社会資本の保全・整備はどのように見えているか～

情報・企画部 研究員 / 石川 直樹  
次長 / 沼尻 恵子  
河川政策グループ 副総括 / 宇根 寛  
研究員 / 邱 中睿

事業紹介・事業報告

56 第 35 回 技術研究発表会の報告

情報・企画部 研究員 / 石川 直樹

58 国土技術開発賞

情報・企画部 技術参事役 / 田邊 輝行

60 建設技術審査証明事業の動向と審査証明技術の紹介

技術・調達政策グループ 上席主任研究員 / 高橋 千明  
首席研究員 / 大場 敦  
研究員 / 多田 神

国際交流・海外調査報告

64 第 31 回 日・韓建設技術セミナー開催報告

情報・企画部 研究員 / 石川 直樹  
道路政策グループ 上席主任研究員 / 丸山 大輔  
技術・調達政策グループ 上席主任研究員 / 福田 健  
主任研究員 / 鈴木 圭一

68 前号の紹介

第 40 号 DX と新技術

DX (Digital Transformation) の X は「変える」「改革」という意味の Trans と同義である Cross 「交差する」の略語 X を用いて表記されている。ついでに X は「掛け算」の記号と同形でもある。

土木の分野においてもデータサイエンス技術とそれを受け入れる産学官民との融合という「掛け算」が進められている中で、この掛け算による DX の向こう側の景色が肝心であると、土木学会誌令和 3 年 1 2 月号で(株)小野組代表取締役社長小野貴史氏が指摘していた。その景色を創造して経営戦略を企てることが重要だとのこと。デジタル化が目的ではなくデジタル化を通じた社会やビジネスの変革が目的とも言える。

本号では、新技術と多様な主体の参画という「掛け算」により土木分野を改革する DX に関して国土技術研究センター(JICE) から 3 つの政策グループが提案する。今後とも JICE が有する技術と人的ネットワークの「掛け算」の力によって社会貢献できる「改革」提言を追求していきたい。