

特集

建築

巻頭言

4 建設産業の未来をつくる

志手 一哉 芝浦工業大学建築学部 建築学科 教授

行政情報

5 ロボットの社会実装のキーコンセプト 「ロボットフレンドリーな環境」の実現

板橋 洋平 経済産業省 製造産業局 ロボット政策室 室長補佐 (総括)

10 2050年カーボンニュートラルの実現に向けた 建築物省エネ法の改正

国土交通省 住宅局参事官 (建築企画担当) 付

特集技術報文

16 木材で耐火被覆した鋼管柱の耐火性能 T-WOOD® TAIKA の開発

馬場 重彰 大成建設(株) 技術センター 都市基盤技術研究部 防災研究室 火災安全チーム チームリーダー
梅森 浩 大成建設(株) 設計本部 先端デザイン部 木質建築推進室 室長
加藤 圭 大成建設(株) 技術センター 都市基盤技術研究部 構造研究室 木・鋼チーム 主任研究員

22 高所作業車キーレスシステムの開発

鍵及び点検の管理業務削減を目指した取り組み

福田 優輝 ㈱竹中工務店 技術本部 主任
吉田 真悟 ㈱朝日興産 IoT 推進事業部 部長

26 コンクリート床仕上げ機械 「防音カバー付き電動ハンドトロウエル」の開発

中川啓太郎 ㈱竹中工務店 大阪本店 西日本機材センター 開発グループ 主任

30 展示収蔵環境への包括的なアンモニア低減対策

美術館・博物館の早期開業に向けた取り組み

矢野 慧一 清水建設(株) 技術研究所 建設基盤技術センター 資源循環グループ 研究員
冨田 賢吾 清水建設(株) 技術研究所 カーボンニュートラル技術センター 省エネルギー技術グループ 主任研究員
田中 勲 清水建設(株) 技術研究所 カーボンニュートラル技術センター 省エネルギー技術グループ 上席研究員

37 建築 BIM による鉄筋の自動配筋・組立と自動配筋検査

鉄筋工事におけるワークフローとデジタルデータの作成・活用

曾根 巨充 前田建設工業(株) ICI 未来共創センター 担当部長

43 鋼製建具工事における BIM 活用

建具生産サプライチェーン全体における生産性向上を目指して

中野 亘 東亜建設工業(株) 経営企画本部 DX 推進部 部長 兼 DX 企画課長
石田 渉 野原グループ(株) BuildApp 事業統括本部 建設 DX 推進統括部 建設 DX3 部 部長

51 大風量かつ吹出し口の結露抑制が可能な空調用誘引ユニット

in-DUCT の導入効果と形状に込めた想い

中山 和樹 ㈱大林組 設計本部 設備設計部 担当課長
和田 一 ㈱大林組 設計本部 設備設計部 担当部長
加藤 隆矢 ㈱大林組 設計本部 設備設計部 副課長

56 国内最高！162 m のビルを新工法で解体

「鹿島スラッシュカット工法®」の開発

石田 武志 鹿島建設(株) 機械部 機械技術イノベーショングループ グループ長
中村 隆寛 鹿島建設(株) 技術研究所 建築生産グループ 主任研究員
藤原 健弥 鹿島建設(株) 東京建築支店 機械部 企画管理グループ

63 放射線施設における遮蔽鋼板の解体に関する施工実績

奥田 修司 戸田建設(株) 技術研究所 施工革新部 主任
鈴置 宗夫 日酸 TANAKA (株) 事業本部 製品開発事業部 制御機器開発部 部長
小林 英亮 岡谷酸素(株) 営業部 長野南営業所 産業ガス課 係長

	69	実建物のホールライフサイクルアセスメントの 検討と環境製品宣言（EPD）の取得 安藤ハザマ東北支店ビルでのカーボンフットプリントとエコリーフ認定取得事例 鈴木 好幸 ㈱安藤・間 技術研究所 脱炭素技術開発部 担当課長 田中 洋介 ㈱安藤・間 建設本部 プロジェクト推進室 小林 謙介 県立広島大学 生物資源科学部 生命環境学科 環境科学コース 准教授
交流のひろば	76	RD（リニューアブルディーゼル）：次世代型バイオ燃料の 活動紹介 日本国内における普及に向けた取り組み 向井 寛 伊藤忠エネクス㈱ 環境ビジネス部 次世代燃料開発課 課長
ずいそう	79	私と占い 井ノ口浩一 ㈱竹中工務店 生産本部 生産企画部 専門役
	82	ラーメン放浪記 塩野 準 ㈱IHI インフラ建設 北陸支店 支店長
部会報告	85	ISO/TC 127 インド（デリー市）国際総会報告 標準部会
	94	(株)UL Japan 大型電波暗室見学会 報告 機械部会 情報化機器技術委員会
	97	機電技術者のための講演会報告 建設業部会
	103	新工法紹介 機関誌編集委員会
	105	新機種紹介 機関誌編集委員会
統計	107	建設キャリアアップシステム制度の現状と今後の展開 今泉登美男 (一財)建設業振興基金 建設キャリアアップシステム事業本部 運営管理部長
	112	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
	113	行事一覧 (2024年1月)
	116	編集後記 (鈴木・出口)

◇表紙写真説明◇

大風量かつ吹出し口の結露抑制が可能な空調用誘引ユニット

写真提供：㈱大林組

空調用誘引ユニット「in-DUCT」は、大空間や半屋外空間に対する空調において求められる、大風量供給の実現と、結露防止による機能性向上を可能とし、同時にコスト低減にも寄与できる製品となっている。北海道日本ハムファイターズの新球場である ES CON FIELD HOKKAIDO に多数導入した。

2024年(令和6年)3月号 PR 目次
【ア】
㈱アイデック……………表紙2
朝日音響㈱……………後付8

【カ】
コベルコ建機㈱……………後付1
コマツカスタマーサポート㈱…表紙4
【タ】
第一東洋㈱……………後付2

大和機工㈱……………後付5
㈱ダイワテック……………表紙3
【マ】
マシケンアテック㈱……………後付3
マルマテクニカ㈱……………後付4

三笠産業㈱……………後付7
【ヤ】
山崎マシーナリー㈱……………後付2
吉永機械㈱……………表紙2