

特集

建築

巻頭言

4 解体から建築生産を見直す

権藤 智之 東京大学大学院 准教授

行政情報

5 住宅分野における建設技能者の持続的確保に向けた取組

国土交通省 住宅局 住宅生産課 木造住宅振興室

12 建築分野の中長期的なあり方に関する検討

金子 真大 国土交通省 住宅局 建築指導課 係長

特集技術報文

20 伝統木造建築に適用できるガラス耐震壁の開発
および適用事例の紹介

江原 勇介 (株)竹中工務店 大阪本店設計部 構造第4部門構造3グループ チーフエンジニア
渋谷 朋典 (株)竹中工務店 大阪本店設計部 構造第4部門構造4グループ (広島) チーフエンジニア
前田 達彦 (株)竹中工務店 大阪本店設計部 構造第4部門構造2グループ グループ長

24 高耐力・高剛性な耐震スリット材の開発

施工不良の低減に向けた取組み

板橋 靖 東急建設(株) 建築事業本部 技術統括部 建築技術部長
庭野 究 東急建設(株) 建築事業本部 技術統括部 建築技術部 構造躯体グループ 主幹
杉山 晴香 東急建設(株) 建築事業本部 技術統括部 建築技術部 構造躯体グループ 技術員

29 1つのセンサーで建物の構造健全性を
簡易に判定できるシステム「測震ナビ[®]」の開発

森川 隆 大成建設(株) リニューアル本部 リニューアル推進部 次長
廣石 恒二 大成建設(株) 技術センター 都市基盤技術研究部 主任研究員
谷 翼 大成建設(株) 技術センター 都市基盤技術研究部 チームリーダー

34 中高層木造建築の設計と施工

CLT 耐震壁の構造実験と実大モックアップを用いた施工性の検証

富田 直樹 (株)奥村組 技術本部 技術研究所 建築研究グループ
佐藤 太輝 (株)奥村組 東日本支社 建築設計部 設計1課
小妻 靖知 (株)奥村組 東日本支社 建築設計部 構造1課

41 都市型大規模・中高層木造建築物における
要素技術と施工の合理化

渡邊 義隆 前田建設工業(株) 建築事業本部 設計戦略部 先進技術・DX推進グループ グループ長

47 ハイブリッド木質耐火柱の開発

右田 周平 戸田建設(株) 技術研究所 構造技術部 主管
小町 祐介 戸田建設(株) 構造設計部 特別プロジェクト設計室 主任

49 CO₂ 吸着性能を付与した透明型表面被覆シートの開発

酒井 貴洋 五洋建設(株) 技術研究所 土木技術開発部 専門部長
左近 崇晃 積水化学工業(株) 高機能プラスチックカンパニー 機能テープ製造部 開発センター
正木 徹 五洋建設(株) 技術研究所 土木技術開発部 主任

55 高炉スラグ微粉末高含有再生骨材コンクリート
「CELBIC-RA」の開発

高橋 祐一 五洋建設(株) 技術研究所 建築技術開発部 建築グループ長 博士 (工学)

61 小規模の水熱源天井放射空調の試行とその冷房性能

大道 将史 西松建設(株) 本社技術研究所 建築技術グループ 上席研究員

67 目に見えない結露の検知ができる新たな「結露検知システム」を開発
リアルタイム監視で結露による建物のトラブルを防止

立野岡 誠 東急建設(株) 建築事業本部 設備統括部 設備部 設備技術グループ 担当課長

72 半自動 耐火被覆吹付ロボット

Robo-Spray II

横井 秀平 清水建設(株) 生産技術本部 企画開発部 係員

	78	建設中の通信環境を容易にする技術 低軌道衛星インターネット通信環境の構築にタワークレーンを活用 中谷 和孝 三井住友建設㈱ 建築本部 次世代生産システム部 PCa生産グループ長 菅谷 和人 三井住友建設㈱ 建築本部 次世代生産システム部 部長
	82	輸送シミュレーションシステム Route Master 4D® 安武 祐太 戸田建設㈱ 技術研究所
	87	本設ダクトを活用した仮設空調システムによる 建設現場の熱中症対策 本設空調稼働前に屋内作業空間を冷却し、技能労働者を熱中症から守る「涼人™」 平野 篤 ㈱大林組 建築本部 本部長室 生産企画部 課長 木本 慶介 ㈱大林組 建築本部 設備・リニューアル企画室 設備技術管理部 課長
ずいそう	92	自分と愛車 岩本 博己 鹿島道路㈱ 北陸支店 執行役員支店長
	94	50の手習い 自転車（ロードバイク） 須藤 善文 ㈱竹中工務店 生産本部 シニアチーフエンジニア 技術担当
JCMA 報告	97	ゆきみらい 2026 in 大館 除雪機械展示・実演会 開催報告 企画部
部会報告	105	令和7年度 建設業部会 秋季現場見学会開催報告 ～NTT ローカル 5G オープンラボ～ 建設業部会
	108	新工法紹介 機関誌編集委員会
	111	新機種紹介 機関誌編集委員会
統計	116	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
	117	行事一覧（2026年1月）
	120	編集後記（鈴木(健)・鈴木(秀)）

◇表紙写真説明◇

都市型大規模・中高層木造建築物における要素技術と施工の合理化

写真提供：前田建設工業㈱

近年都市部に建てられるようになった大規模・中高層木造建築物については、設計段階と施工段階のいずれにおいても数々の課題がある。

本報では「東京藝術大学国際交流棟 Hisao&Hiroko TAKIPLAZA」を事例に構造性能と耐火性能について問題を取り上げ、これを解決するために実際に採用した要素技術である混構造の施工法、高耐力構造用合板壁、コンクリート床の代わりに採用したNLT床、耐火被覆の施工の合理化について示している。