

2025年 総目次（1月号～4月号）

< 1月号 >

■視点

新年のご挨拶……………村上 公哉
（一社）建築設備総合協会 会長・芝浦工業大学

■新建築・新設備

琉球大学病院……………小島 靖徳・篠原 史彦（株）日本設計
村元 正之・松本 聖司・釜 直樹（株）テクノ工営
深川市新庁舎……………及川 晃一（株）日建設計

■特集 環境・設備における AI 技術活用術～ AI を使い倒す～
AI を利用したヒューマンファクタセンシングと設備制御システム……………田中 規敏（株）竹中工務店
AI 設計部長～設計業務効率化に向けた取り組み～

……………山口 亮・溝渕 知己・友景 寿志 大成建設（株）
AI を活用した ZEB 設計ツール『ZEB SEEKER』

……………太田 望 清水建設（株）
地域冷暖房施設向け AI 自動運転システム『GD[®]-DHC』の開発
国内最大級規模の地域冷暖房施設での安定稼働・省力化を確認

……………鬼頭 俊輔 高砂熱学工業（株）
設備設計における AI 導入の有用性と課題～品質確保・業務効率を
求めて～……………堀川 悟 国土交通省

■新技術・新製品

膜素材の「次世代煙突」……………徳永 吉昭 太陽工業（株）
増田 智成 カナデビア（株）

< 3月号 >

■視点

「伝える力」……………松本 信行 新日本空調（株）

■新建築・新設備

森永芝浦ビル……………矢野 諭・松倉 想馬（株）竹中工務店
浜松いわた信用金庫本部・本店

……………佐藤 孝広・金子 公亮・田中 宏明（株）日建設計

■特集 環境・設備の今昔物語～電気設備編その3

建築設備設計基準等の歴史（その1 最初の設計基準・計画基準）
……………近藤 裕介 国土交通省
ナースコールの歴史～ナースコールの始まりと進化～

……………前 知博（株）ケアコム
放送設備の進歩……………玉井 淳一 TOA（株）

インターホンの変遷について……………小山 吉幸 アイホン（株）
ビル向け中央監視システムの変遷・自動制御の現状と進化の方向性……………唐沢 裕亮・木都 孝洋 アズビル（株）

監視カメラの歴史……………逢田 仁・上田 昌治 三菱電機（株）
配電用変圧器の変遷と省エネルギー

……………奥田 裕士 三菱電機（株）名古屋製作所

■新技術・新製品

吸着材蓄熱ヒートポンプシステムの開発
……………谷野 正幸・鎌田 美志・川上 理亮・大山 孝政
高砂熱学工業（株）

< 2月号 >

■視点

DX の先に目指すもの……………小西 崇永（株）関電工

■新建築・新設備

守山市庁舎『つなぐ守の舎』……………布上 亮介・三畑 一
大場 優作・重森 健一（株）竹中工務店

八潮市新庁舎……………八木 唯夫・海老原 昌貴・宮城 悠希
（株）石本建築事務所

■特集 ZEB 化改修（脱炭素）

改正建築物省エネ法による各種施策およびストック建築の脱炭素
に向けた課題等について

……………国土交通省住宅局参事官（建築企画担当）付
グリーン・リニューアル ZEB の取り組み～関西支店ビル・横浜
支店ビル・大成ユーレック川越工場～

……………豊原 範之 大成建設（株）
竹中セントラルビルサウス

……………中川 浩明・芝原 崇慶・菊池 卓郎・
田中 規敏・常岡 優吾（株）竹中工務店

都市部の中規模事務所ビルにおける ZEB 化改修（MKD 名古屋
ビル、一口坂中央ビル）……………久保 俊輔 前田建設工業（株）

既存建築物の改修による ZEB の普及に向けたダイキンの取
組み……………酒井 翠 ダイキン工業（株）

■新技術・新製品

次世代まちづくりを見据えた多棟連携のエネルギーマネジメ
ント……………重盛 洸 清水建設（株）

パイプアース接地工法のご紹介……………中西 満徳（株）モノトーン
■フロム・ザ・ワールド

“Gigafactory” Large scale Dry room project in India
……………藤原 健太郎
Director Integrated Cleanroom Technologies Pvt. Ltd.
（iClean 社）高砂熱学工業インド子会社

< 4月号 >

■視点

失われた 30 年からの脱却……………鍵 直樹 東京科学大学

■新建築・新設備

Shibuya Sakura Stage SHIBUYA サイド
……………上村 健・山本 健・鈴木 順一・窪田 圭佑
鹿島建設（株）

■環境設備レポート

メディア施設の設備実施計画および BELS 認証取得に向けた取
組み事例……………花田 博・佐藤 慎（株）竹中工務店

■特集 “未来のエネルギー” 建築設備における水素利用技術の
革新

関西電力の水素社会実現に向けた取り組み
……………竹岡 新二 関西電力（株）

脱炭素社会に向けた実証とヤンマークリエンエナジーサイトの
紹介……………林 清史 ヤンマーエネルギーシステム（株）

ボイラ効率 105 % の水素専焼小型貫流蒸気ボイラ「AN-
2000BS」……………竹本 真典 三浦工業（株）

滋賀県草津工場における RE100 ソリューション実証
……………河村 典彦 パナソニック（株）エレクトリックワークス社

水素 100 % 燃焼家庭用給湯器の開発と脱炭素社会への挑戦
……………廣津 誠・友本 匡哉（株）ノーリツ

～未来のエネルギーを安全に～水素炎検知器（Artiedge III
-H2FD）……………ニッタン（株）

CO₂ 削減 地球と未来の為に脱炭素＋トータルコスト削減を両
立させる水素系切断ガス「ハイドロカット 90J」
……………齋藤 良輔 岩谷産業（株）
北 詔仁・渡辺 大輔 岩谷瓦斯（株）

■新技術・新製品

省エネフラットモータ構造 L（Leptos）P（Permanent）M
（Magnet）モータ……………尾澤 大治（株）ICHIKAWA

■フロム・ザ・ワールド
シンガポールにおけるプロジェクトの受注から引渡しまで
……………須崎 隆行 清水建設（株）

2025年 総目次（5月号～8月号）

< 5月号 >

■追悼

石福昭先生を偲んで…………… 秋元 孝之 芝浦工業大学

■新建築・新設備

長崎スタジアムシティ

…………… 池田 紘史・福永 貴大・小林 美子 (株)竹中工務店

山岸 一郎・金子 学・宮本 祐太・建部 直弥

毛利 広宇・清水 雄太 戸田建設(株)

東京理科大学 葛飾キャンパスⅡ期計画共創棟

…………… 原 耕一郎・上岡 弘明 (株)日建設計

■特集 環境・設備におけるAI技術活用術 ～AIを使い倒す～その2

生成AIが加速するエンタープライズ変革

…………… 滝澤 基行 富士通(株)

「AI熱負荷予測機能」を搭載した「EnergyQuest® Cloud」の開発

…………… 豊本 翔生 新日本空調(株)

生成AI導入とRAGチューニングの成果報告

…………… 田島 和一 ダイダダン(株)

生成AIを用いた建築設備データの活用可能性検証

…………… 大淵 まいと・藤澤 隆広・吉開 孝裕

三機工業(株) R&Dセンター

AI技術を用いた空調省エネソリューション「エナジーセーバー」

…………… 石原 希之 アイリスオーヤマ(株)

大阪・梅田にAI・クラウド開発拠点「SOLUTIONS GATE

OSAKA UMEDA」開設

…………… 西村 憲吾 パナソニック(株) 空質空調社

■新技術・新製品

テナントビルのグリッド照明器具出力最適化によるBEI値改善と照明制御の最適化

…………… 北島 拓・竹之内 亮 三菱電機照明(株)

< 6月号 >

■視点

地域気候と熱的ポテンシャルが導く設備設計

…………… 小島 昌一 佐賀大学

■新建築・新設備

横浜シンフォステージ

…………… 古澤 洵・浅沼 祐也・山形 龍一・石田 修平・

小山 岳登・島岡 宏秀・木村 剛 (株)大林組

■特集 第23回環境・設備デザイン賞

第23回環境・設備デザイン賞のご報告

…………… 田名網 雅人 鹿島建設(株) 顧問

第23回環境・設備デザイン賞 審査委員長講評

…………… 古谷 誠章 早稲田大学 荣誉フェロー

第23回環境・設備デザイン賞 受賞作品選評…………… 審査員

受賞作品一覧

■特集 「第2回学生のための環境デザイン設計競技」2024

「周りの環境を良くする建築」

「第2回学生のための環境デザイン設計競技」2024のご報告

…………… 田名網 雅人

KAJIMA DESIGN 常務執行役員 建築設計本部副本部長

「第2回学生のための環境デザイン設計競技」2024 審査委員

長講評…………… 古谷 誠章 早稲田大学理工学術院建築学科 教授

「第2回学生のための環境デザイン設計競技」2024 受賞作品

選評…………… 審査員 作品一覧

■新技術・新製品

省エネ化推進、次の一手ECテクノロジー

…………… 安田 彰・谷内 隆介 ebm-papst Japan (株)

■フロム・ザ・ワールド

セコムグループの国際事業——日本発の安全ブランドを世界へ

…………… セコム(株)

■石福昭名誉会長 追悼

石福昭名誉会長を偲んで…………… 村上 公哉 (一社) 建築設備総合協会 会長

石福昭先生 追悼…………… 佐藤 信孝 MOE 佐藤事務所

< 7月号 >

■視点

建築環境と幸福…………… 鶴飼 真成 早稲田大学

■新建築・新設備

STATION Ai…………… 松田 知浩・中島 静 (株)石本建築事務所

川西市立総合医療センター

…………… 三宅 絵美香・辻 裕次・端野 亮一・岩田 翔

清水建設(株)

■特集 環境・設備の今昔物語～機械設備編その3～

建築設備設計基準等の歴史（その2）

…………… 近藤 裕介 国土交通省

エレベーターの歴史

…………… 細瀬 拓 三菱電機ビルソリューションズ(株)

消火設備の歴史…………… 伊藤 仁 ホーチキ(株)

手術室の歴史について…………… 吉村 太誌 (株)セントラルユニ

水槽の歴史…………… 高橋 正範 日本木槽木管(株)

バルブの歴史と技術変遷…………… 堀内 宣宏 (株)キッツ

■新技術・新製品

非常用ディーゼル発電機の黒煙・白煙・臭気を除去する排気ガ

ス浄化装置…………… 梶原 孝弘・橋口 好宏・本田 誠

石野 公一・松岡 寛・岸下 敬治 (株)ACR

■石福昭名誉会長 追悼

先進性に富んだ発想と明快なコンセプト

…………… 河野 好伸 (一社) 建築設備総合協会 元理事

石福昭先生への追悼

…………… 関根 雄二郎 (一社) 建築設備総合協会 顧問

< 8月号 >

■視点

個・群・面の大切さ…………… 鶴飼 真貴子 名古屋大学

■新建築・新設備

晴海区民センター

…………… 木下 雅広・中川 優一・杉本 将嘉・秋山 雄一・

岡地 宏明・鈴木 崇平・大木 玲奈 (株)日本設計

温故創新的森 NOVARE…………… 重盛 洸 清水建設(株)

■特集 大阪・関西万博が目指すもの

未来の『あたりまえ』その実現に迫る取り組み

…………… 前林 タニエル 慎吾 関西電力(株)

膜構造建築、55年の軌跡—1970年万博から『太陽のつぼみ』

へ…………… 喜多村 淳 太陽工業(株)

2025大阪・関西万博 大屋根リングの照明設備の実施設計

…………… 城越 陽平・高田 裕子・野口 智弘 (株)大林組

布上 亮介・中野 諒・中島 聡史・長谷川 建 (株)竹中工務店

中野 信哉・高下 晴臣・山形 弥里 清水建設(株)

大阪・関西万博パナソニックグループパビリオン～ノモの国へ

…………… 菅 健太郎・岩元 早紀 ARUP

大石 晶彦・井守 紀昭・鮎合 剛

齋藤 悠輔・原 昂平 (株)大林組

サーキュラーエコノミー実現に向けた建築設備技術の効果予測

検証…………… 奥山 広志 (株)竹中工務店

三菱未来館～地上に浮かぶパビリオンへ

…………… 藤本 徹・永島 啓陽・岩田 光平 (株)三菱地所設計

いのちの未来 大阪関西万博シグネチャーパビリオン

…………… 田村 祐人・小山 理絵・柘植 和人・茶木 晶絵・

菅原 雄一郎・高瀬 淑也・澤 侑弥 (株)石本建築事務所

山本 翔太 (株)ウォーターデザイン

藤木 和孝・辻 和之 太陽工業(株)

大阪・関西万博 NTTパビリオン

…………… 佐橋 秀康・石倉 和明・正田 明誠・水野 陽基・

大瀬良 亮祐 (株)NTTファシリティーズ

■新技術・新製品

大阪・関西万博におけるEMS-AI実証実験 快適性評価値「エ

エきも値」の開発…………… 黒木 優介 (株)きんでん

■フロム・ザ・ワールド

多民族国家シンガポールに見る持続可能な都市と住まいのかたち…………… Yunting DIAO アズビル(株)

2025年 総目次（9月号～12月号）

< 9月号 >

■視点

再生可能エネルギー導入拡大に対応した熱源設備
..... 葛 隆生 北海道大学

■新建築・新設備

ロハス工学センター棟 ロハスの森「ホール」
..... 浦部 智義・中野 和典・宮岡 大 日本大学工学部／
滑田 崇志 (株)はりゅうウッドスタジオ
ボッシュ新本社..... 藤澤 寛久 (株)大林組

■環境設備レポート

「ブレ単体清掃レスフィルタ」で人員不足に対応を（環境省「グリーン購入法の基本方針」が改訂・明記）
..... 松江 昭彦 (株)ユニパック

■特集 環境・設備の今昔物語～機械設備編その4～

公共建築工事標準仕様書等の歴史（機械設備の仕様書）
..... 近藤 裕介 国土交通省
公共建築工事標準仕様書（令和7年版）等の制定概要
..... 国土交通省 大臣官房官庁営繕部
日本における吸収式冷凍機の進展

..... 府内 秀樹 パナソニック(株)
汎用ボイラーの歴史..... 岡本 整 川重冷熱工業(株)
冷却塔の今昔と未来..... 大門 観典 空研工業(株)
送風機の歴史..... 高橋 遼 テラル(株)
水熱源ヒートポンプシステム..... 日本ピーマック(株)
エアハンドリングユニットの歴史

..... 清水 利壽 クボタ空調(株)

■新技術・新製品

2024年度省エネ大賞受賞スーパーエコボンブ
..... 藤本 陽太 (株)西島製作所

< 10月号 >

■視点

「日本の当たり前」と「世界とのギャップ」
..... 太田 浩司 鹿島建設(株)

■新建築・新設備

Otemachi One 弘本 真一・新田目 泰行・釜谷
文雅・蒲地 真・藤理 萌子・遠藤 芳信 鹿島建設(株)／
岸 克巳・佐藤 孝輔・石川 昇
岡田 悠介・西本 真道 (株)日建設計

福岡大学病院 新本館

新野 将平・寺島 大・山本 武 清水建設(株)／
佐藤 拓也・小林 史生・石川 瑞穂・森本 嘉章
(株)東畑建築事務所／牛尾 政幸 九電ネクスト(株)／
原 智徳 西部ガステクノソリューション(株)／
今岡 浩司・坂元 義人 (株)クラフティア (株)九電工)

■特集 これからの働き方を支える省人化技術

官庁営繕事業における生産性向上技術の活用
..... 香川 建 国土交通省
全自動かつ高精度に換気・空調設備の風量を測定する「Air-Vo®」
の開発と展開
..... 後藤 真一郎・大貫 かおる・関 太介 鹿島建設(株)
天井裏調査ロボットの開発
..... 張 江・梅原 啓輔・宇田川 洋一
中桐 秀斗 新日本空調(株)

コネクタ式分電架～現場作業の安心・安全・省力化に貢献～
..... 西村 正芳・細野 直人 (株)TERADA
受変電設備年次点検の常識を変えるスマート保安技術の導入効果
..... 藤原 将太 (株)ジェスメック
建設・設備業界におけるドローン活用の最前線：安全・効率・
技術継承のプレイスル
..... 小寺 悠 ドローンスポーツ(株)

■新技術・新製品

12GY175L 形 新V型高速ディーゼルエンジン
..... 正置 龍二 ヤンマーパワーソリューション(株)

■フロム・ザ・ワールド

HD 現代グローバルR&Dセンター..... 伊藤 浩士 (株)日建設計

< 11月号 >

■視点

良いレシビと人材育成..... 堀添 智彦
東京ガスエンジニアリングソリューションズ(株)

■新建築・新設備

名古屋シミズ富国生命ビル 盛川 岳穂・菅 裕之 清水建設(株)
ゼロカーボンベースボールパーク
..... 出野 努・山田 大祐 (株)久米設計

■特集 環境・設備における太陽光の発電利用～Solar Power Revolution～

太陽電池産業の振り返りと次世代型太陽電池戦略
..... 妙中 駿之 経済産業省 資源エネルギー庁
コーポレートPPA+蓄熱DRによる最適化運用
..... 小林 淳・中村 麻衣子・中村 亮太
東京電力エナジーパートナー(株)
創蓄連携システム（V2X対応）の導入メリットと有効性
..... 東 直貴 パナソニック(株) エレクトリックワークス社
外装一体型太陽電池モジュール「Green Multi Solar®」の開発
と建物実装

..... 梅田 和彦・山口 亮・宮嶋 禎朗 大成建設(株)
中島 昭彦 (株)カネカ

太陽光発電の導入拡大へ向けた建物・特殊設置形態の太陽光発電
設備に関する設計・施工ガイドラインの策定と今後の取り組み
..... (国研) 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)

■新技術・新製品

エアカーテンを活用したゾーン空調システム「AC Zone」（エー
シー ゾーン）
..... 品田 直也・永坂 茂之・森 悠大 新日本空調(株)
中山 浩 中部電力(株)／青 勇志 中部電力ミライズ(株)

< 12月号 >

■視点

生きた教材「建築・環境棟」..... 遠藤 智行 関東学院大学

■新建築・新設備

神戸須磨シーワールド..... 前田 龍紀・原瀬 拓也 (株)竹中工務店
総合病院におけるZEB実現に向けた取り組み
..... 丹原 達・増田 圭太 (株)梓設計

■特集 カーボンニュートラル実現に向けた建築設備の役割について
欧州視察「カーボンニュートラル実現に向けた建築設備の役割」の報告
にあたって..... 村上 公哉 (一社)建築設備総合協会
視察概要..... 湯澤 秀樹 (株)日建設計総合研究所
アウグステンボリ地区 GREEN HOUSE MALMÖ (スウェーデンマルメ
市)..... 田中 宏治 (株)竹中工務店
塩出 和人 (株)松田平田設計／中村 光良 (株)三菱地所設計
State of Green デンマークにおける持続可能な国家実現に向けた官民連
携の取り組み

..... 榎本 拓幸 日建設計コンストラクション・マネジメント(株)／
内山 裕二 (株)梓設計・日野 敬一 裕幸計装(株)
Nordhavn コペンハーゲン港湾地区における人間中心のスマートシティ

..... 田嶋 圭一 (株)日建設計／
金山 雄一 ヤンマーエネルギーシステム(株)／
大山 龍一 千代田エクスワンエンジニアリング(株)
製品およびソリューションビジネスについて Energy machines 社 (コペ
ンハーゲン) 佐藤 英樹 前東京ガスエネルギーソリューションズ(株)
(現)キャプティソリューションズ(株)

..... 佐藤 大輔 東京電力エナジーパートナー(株)
ロンドンにおける Smart Building Show 展示会視察報告

..... 塩出 和人 (株)松田平田設計
中村 光良 (株)三菱地所設計／友田 衛 高砂熱学工業(株)
150Holborn カーボンニュートラルに向けたスマートビルディングの事例
..... 玉田 義幸 ダイダム(株)／澤村 晃司 (株)森村設計／
権藤 素之 新菱冷熱工業(株)／友田 衛 高砂熱学工業(株)

WAGO Group ミンデン本社

..... 吉田 典彦 大成建設(株)／北見 聡宏 須賀工業(株)／
松尾 伸二 (株)オーテック／吉田 秀二 ワゴジャパン(株)

■新技術・新製品

都市ガス13Aと水素の混焼ボイラ HydroMix の紹介

..... 植田 文幸 (株)ヒラカワ

■フロム・ザ・ワールド

台北ドームプロジェクトについて
..... 今井 昌彦・前川 竜一 (株)大林組