

2023年 総目次（1月号～4月号）

< 1月号 >

■視点

新しい年を迎えて…… 秋元 孝之（一社）建築設備総合協会

■新建築・新設備

NICT 協創棟…… 浜田 周平・庄司 竜輝（株）日本設計
ダイダン北陸支店…… 玉田 義幸（株）ダイダン

■特集 ZEB 特集 ～計画と運用～

2050年カーボンニュートラルの実現に向けた建築物のエネルギー消費性能の向上に関する法律等の改正について

…… 国土交通省住宅局
トヨタ紡織グローバル本社

…… 石橋 良太郎・緒方 貴憲・金子 研（株）竹中工務店
常盤工業新社屋「ときポート」

久保 洋香・加藤 元紀・岸 克巳・長谷川 巖（株）日建設計
中村 圭介 常盤工業（株）

竹中工務店岡山営業所…… 山岡 正洋・中下 一成・

…… 佐藤 慶直・朝日 啓史（株）竹中工務店
各務原市役所…… 垣口 知久・松岡 且祥・

曾良 敏正・水田 亜紀・中西 剛行（株）日本設計
三井ショッピングパークらぼーと塚における設備計画

…… 入江 俊介・根本 泰明（株）大成建設

■新技術・新製品

温熱指標計算アプリとダクト選定アプリ
…… 木村 崇・内藤 奨・張 江（株）新日本空調

< 3月号 >

■視点

チャレンジを大事に育てる建築設備業界へ
…… 高瀬 幸造（株）東京理科大学

■新建築・新設備

松本市立博物館…… 安東 直・三浦 洋介・水谷 絢子・
増田 哲男・長澤 秀作・中谷 光宏・

山内 浩紀（株）久米設計
磐田市文化会館「かたりあ」…… 関根 能文・野口 亮・

高野 大地・米山 浩一・山口 寿頼・
山本 真由美（株）石本建築事務所

大宮門街（オオミヤカドマチ）
…… 須能 誠・岩崎 正泰・三沢 守（株）山下設計

■特集 これからのオフィス環境と働き方改革 その1

オフィスと建築設備の進化…… 川瀬 貴晴（株）千葉大学
日本設計の新オフィス「think ++ nexus」

…… 佐々木 真人（株）日本設計
日建設計における新しい働き方の模索

…… 大浦 理路（株）日建設計
コクヨの働き方の実験場「THE CAMPUS」誕生の狙いと運用

状況…… 兪 程・木田 千穂（株）コクヨ
イトーキが考えるこれからのオフィス…… 白鳥 毅（株）イトーキ

■新技術・新製品

東芝リチウムイオン二次電池 SCiB™ を適用した電源設備
…… 西谷 一樹（株）東芝インフラシステムズ

< 2月号 >

■視点

年の初めに思うこと…… 大川 慶（株）大林組

■新建築・新設備

広島 JP ビルディング
…… 西村 和也・紺野 高史（株）日本郵政（株）一級建築士事務所
佐々木 真司・西谷 幸二・岡本 直樹・

浪川 昂幸（株）久米設計
横濱ゲートタワー…… 鈴木 幸人・高見 正彦（株）鹿島建設

名古屋国際展示場新第1展示館…… 野中 康司・細沢 貴史・
田中 悠・金本 薫希（株）竹中工務店

佐々木 真司・織間 正行（株）久米設計

■特集 産業発展のための DX 導入の最前線 後編
省エネルギー・快適性を実現する AI 空調制御技術のオフィスビル・商業施設への導入

…… 柳 長秀（株）NTT コミュニケーションズ
DX 実践と手応え…… 前田 隆（株）梓設計

建設現場における DX の取り組み
…… 堀内 英行（一社）日本建設業連合会

DX を実現するスマートビルのデータプラットフォーム
…… 粕谷 貴司（株）竹中工務店

DX がもたらす建物ライフサイクルの未来像（進化し続ける建物を
目指して）…… 上田 俊彦・伊藤 宏（株）大成建設

DX 推進による建築設備工事の効率化と監視・制御技術の革新
…… 田中 法幸・熊尾 隆文（株）ダイダン

■新技術・新製品

直射日光下で周辺気温より低温となる受動的放射冷却素材の原理と分電盤への応用 末光 真大（株）SPACECOOL
山形 光生・田崎 和音（株）竹中工務店
植木 徹（株）セイリツ工業

■フロム・ザ・ワールド

インドネシア社会と生活事情…… 十田 眞二（株）きんでん

< 4月号 >

■視点

建築分野の AI ビジネスと技術経営的課題
池田 伸太郎（株）御琴ストラテジー / 東京大学生産技術研究所

■新建築・新設備

Mita S-Garden（田町 M-SQUARE GARDEN）一都心中規模テナント
オフィスにおける ZEB-Ready 認証取得事例一

…… 田淵 誠一・松田 圭輔・松尾 春花・布川 啓徳・
市川 真帆・新田目 泰行・阿部 舜（株）鹿島建設

中外ライフサイエンスパーク横浜
…… 玉村 昇・永田 修三・大西 彬（株）日本設計

■特集 これからのオフィス環境と働き方改革 その2

ウェルネスオフィス認証制度…… 林 立也（株）千葉大学
大阪厚生信用金庫新本店ビルにおける取り組み

…… 山本 雅洋（株）大林組
五感に訴えるウェルネス空間「そと部屋」による不均質な環境創造

…… 坂田 克彦・権藤 尚・矢入 幹記（株）鹿島建設
SHIMZ Creative Field—社員自ら創造的に働くフィールド—

～清水建設設計本部オフィスリニューアルにおけるデジタルが
進化させる働き方改革とカーボンニュートラルへの取り組み～

…… 花島 真也（株）清水建設
これからのオフィスの価値と役割

…… 井深 誠・渡邊 岳彦（株）大成建設

■新技術・新製品

自立設置型パーソナル温熱快適性デバイス
…… 張 江・永坂 茂之・梅原 啓輔（株）新日本空調

■フロム・ザ・ワールド

マレーシアの設備設計・施工事情
…… 越智 康文・岡田 達也・仁科 裕貴
KAJIMA (MALAYSIA) SDN BHD

2023年 総目次 (5月号～8月号)

< 5月号 >

■視点

団塊世代の最後の役割・伊東 民雄 (一社) 建築設備総合協会

■新建築・新設備

ジブリパーク ジブリの大倉庫 © Studio Ghibli

…………… 大山 政彦・櫻井 春美・磯谷 哲也・加藤 瑞樹・
西村 拓真・大庭 正俊・坂部 高士・貴島 幸司・
巨理 咲綺・梶 弘之・内田 大貴・
丸山 由香 (株)日本設計

アズビル藤沢テクノセンター第103建物

…………… 小澤 諭・明本 学 (株)日建設計

■特集 工事現場における省力・省人化

宮繕工事における働き方改革の取組

…………… 本間 大策 国土交通省大臣官房官庁営繕部
未来に向けた成長戦略オフサイトプラットフォームによる生産
性向上<「施工プロセスの変革」T-Base® プロジェクト>

…………… 古川 潤 高砂熱学工業(株)
生産性向上に向けた取り組み～建設DXを取り入れた現場調査
(3D計測・ドローン・ロボット)と現場省力化に向けた場外加
工場への転換、集約運搬・物流管理の効率化～

…………… 吉永 章・小部 誠 新日本空調(株)
施工プロセスの可視化ツール「Construction Visualizer 4D®」

…………… 田中 法幸 ダイダマン(株)

設備工事プレハブ化・ユニット化による働き方改革

…………… 長谷川 閑之 須賀工業(株)
自律走行型の照度測定ロボット…………… 辻元 誠 (株)きんでん

■新技術・新製品

建設起因温室効果ガス(GHG)算定「概炭ツール」

…………… 中田 茂郎 (株)日建設計

壁面設置型空間差圧制御用ダンパ「ルームダンパRDP-10」の
紹介…………… 柴田 智信 岡谷精立工業(株)

< 6月号 >

■視点

会長就任のご挨拶…………… 村上 公哉 芝浦工業大学

■新建築・新設備

ザ・バック(株)本社建替

…………… 松本 健・世利 公一・持留 崇志 (株)竹中工務店
八代市庁舎…………… 酒井 義幸・北河 昇悟・深井 憲治・
水口 卓児 (株)久米設計

■特集 第21回環境・設備デザイン賞

第21回環境・設備デザイン賞のご報告…………… 田名網 雅人

KAJIMA DESIGN 常務執行役員 建築設計本部副本部長

第21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 理工学術院建築学科 教授

第21回環境・設備デザイン賞 受賞作品選評…………… 審査委員
入賞作品のコンセプト

■新技術・新製品

2段プレスで強化天吊り機器用振れ止め金具「スマートセン
タープレス」…………… 佐野 博基 エヌパット(株)

■フロム・ザ・ワールド

シンガポールの空調設備メンテナンス事情とEVAR社の紹介

…………… 北川 剛 日本空調サービス(株)

< 7月号 >

■視点

建設業界のイノベーション…………… 金築 伸治 (株)きんでん

■新建築・新設備

ヤマウチ枚方新工場…奥山 広志・勝山 晃裕 (株)竹中工務店
岐阜県庁舎…………… 西山 史記 (株)日建設計

■環境設備レポート

久留米市企業局合川庁舎既存建築物ZEB化事業

久留米市企業局合川庁舎におけるZEB改修の取り組みとその
効果…………… 山口 卓勇 備前グリーンエネルギー(株)

■特集 生まれ変わる建築設備 その1

建築改修計画の総論と改修事例…………… 野口 亮一 (株)日本設計
竹中セントラルビルサウス ～脱炭素社会に貢献するストック
改修～…村井 絢香・中川 浩明・芝原 崇慶 (株)竹中工務店
特高受変電設備更新における基本計画・設計上の留意点

…………… 前田 恭兵 (株)きんでん

Well-Being リニューアル『働く』を実験するライブオフィス
worXlab ソリューションのご紹介…筒井 亨 パナソニック(株)
“超大規模建物”における「自動火災報知設備(複合GR型(分
散型)システム)」～【最新】の更新手法～

…………… 弘中 康雄 能美防災(株)

■新技術・新製品

CO₂排出量・削減量を可視化し、環境行動を促すアプリケーショ
ン「Asapp」…………… 谷川 あゆみ (株)日建設計

< 8月号 >

■視点

変化と対応力…………… 大桃 元 須賀工業(株)

■新建築・新設備

NHK新松江放送会館…………… 浦野 仁嗣・村上 健太・
堀 純子・川路 敬子 日本放送協会
谷田 要介・小田切 哲志・鍛冶谷 智也・
青木 龍介・鈴木 雅一 (株)山下設計
なでしこ芸術文化センター(西神中央ホール・神戸市立西図書館)
…………… 大平 真史・上村 勇樹・下田 健也・
澁谷 寧浩 (株)久米設計

■特集 第71回FORUMカーボンニュートラルに係る工場の 設備製品

事業所間連携により大幅な省エネを実現する清原工業団地 ス
マエネ事業

…………… 山岸 哲 東京ガスエンジニアリングソリューションズ(株)
ダイキンの工場カーボンニュートラルに向けた取り組み

…………… 砂川 秀幸 ダイキン工業(株)
カーボンニュートラルに関する技術紹介とコージェネ

…………… 大矢 巧 三菱重工エンジン&ターボチャージャ(株)
熱ソムリエによる省エネ提案と水素事業への取り組み

…………… 菊池 康作 三浦工業(株)
人と環境にやさしい照明ソリューションー脱炭素化社会に向け
た工場施設の照明…………… 柳川 陽介 三菱電機照明(株)

■新技術・新製品

置換空調の新潮流 フロアマスター® ▶ F-PUT®

…………… 大川 幸一 TMES(株)

■フロム・ザ・ワールド

エジプト国カイロ大学小児病院外来診療施設建設計画(JICA無
償)…………… 針尾 重樹 (株)日本設計

2023年 総目次 (9月号～12月号)

< 9月号 >

■視点

表面温度のムラが創るウェルネスデザイン
…………… 齊藤 雅也 札幌市立大学

■新建築・新設備

戸田建設 筑波技術研究所 グリーンオフィス棟
…………… 岩岸 宏次・乾 正人・豊泉 孝浩・市川 勇太・
村江 行忠・竹中 優揮・栗木 茂・伊藤 優 戸田建設(株)
エスコンフィールド HOKKAIDO

… 瀬戸口 仁・和田 一・中山 和樹・村上 伸平 (株)大林組

■環境設備レポート

OKI 本庄工場 H1 棟…………… 小野 裕基 (株) OKI プロサーブ
信藤 邦太・近森 真洋 大成建設(株)

■特集 生まれ変わる建築設備 その2

理化学研究所研究本館リノベーション 新たな研究施設に向
ける改修事例

…………… 石原 誠・長井 厚・宮崎 信・夏川 裕介・
長谷川 翔也・山田 直樹・倉屋 将司 (株)佐藤総合計画
～千葉大学墨田サテライトキャンパス～フルリノベーション案
件における設備計画…………… 貞永 信明・小室 誠 (株)久米設計

グリーン・リニューアル ZEB の取り組み
…………… 豊原 範之 大成建設(株)

リニューアル分野への樹脂管の適用
…………… 松原 健人 積水化学工業(株)

インターホンリニューアルと暮らしの改善
…………… 小山 吉幸 アイホン(株)

■新技術・新製品
異物対策・静電気対策の新スタンダード「空間除電®」
…………… 高柳 順 (株) TRINC

< 10月号 >

■視点

学生による省エネアイデアコンペ…………… 高村 秀紀 信州大学

■新建築・新設備

東急歌舞伎町タワー
…………… 田中 美穂・鴻野 友彦・西口 慶一 (株)久米設計

■特集 多様な施設のカーボンニュートラルに対する給湯新技
術・製品

省エネ, ZEH・ZEH-M にご提案したい「おひさまエコキュート」
…………… 小林 和幸 (講演者) 東京電力エナジーパートナー(株)

記録・文責 (一社) 建築設備総合協会
ヒートポンプ機を使用した多彩な給湯システムのご紹介

…………… 石川 幸次 昭和鉄工(株)
温浴施設における技術・製品…………… 芝原 典宏 (株)ヒラカワ

給湯設備に使用する特殊バルブのご紹介
…………… 齋藤 省律 (株)ベン

■新技術・新製品
水素焼き真空式温水機「ゼロエミッション・バコティンヒーター
GTL-300ZE」の紹介…………… 三浦 智郎 (株)日本サーモエナ

■フロム・ザ・ワールド
台湾の設備設計・施工事情…………… 蓮池 清・小林 敬・田中 樹
山田 佳史・島崎 翔大 中鹿營造股份有限公司

< 11月号 >

■視点

文理融合って何ですか?…………… 小柳 秀光 北海学園大学

■新建築・新設備

横浜コネクストスクエア…………… 大坂 泰・佐々木 豊・
蒲地 真・大眉 純明・高橋 賢伍 鹿島建設(株)

武庫川女子大学公江記念館
…………… 前田 龍紀・三木 僚子 (株)竹中工務店

■特集 エネルギーを創る・貯める・使う～2050年カーボン
ニュートラルに向けた再生可能エネルギーのさらなる有効利用
を考える～

再エネを主体とするエネルギーシステムが求めるもの
一創エネ・蓄エネとエネルギー利用の新たなコーディネーシ
ョン…………… 石井 英雄 早稲田大学

年間平均 PUE1.09 を実現
雪冷熱を利用した CO₂ 排出量ゼロのデータセンター

…………… 伊地知 晋一 (株)ホワイトデータセンター
東京ガスグループのカーボンニュートラルに向けた取り組み

…………… 岩田 哲哉 東京ガス(株)
カーボンニュートラル (CN) に向けたエネルギー需要の高度
化～再エネ余剰を活用したグリーン水素 (間接電化) 活用の検
討～…………… 岡本 泰英 東京電力ホールディングス(株)

■新技術・新製品
人追従吹出口システム「FOLLOAS」の紹介

…………… 今若 直征 (株)大気社

< 12月号 >

■視点

熱源設備容量の最適化ではなく適正化
…………… 菊田 弘輝 北海道大学

■新建築・新設備

OPEN HOUSE ARENA OTA (太田市総合体育館)
…………… 棚田 良・山田 洋輔・齊藤 禎二・林 達也 (株)粹設計

大手前合同庁舎
…………… 中西 直・田中 全・古川 和彦・本多 順子 (株)大林組

■寄稿 環境設備レポート
設備機器の点検・監視～これからのビル管理に向けた期待～

…………… 近藤 裕介 国土交通省 大臣官房官庁営繕部

■特集 ビル管理における省人・省力化
人手を抑えたビル管理…………… 藪下 修・亀谷 和也・
磯貝 淑之・笹本 佳正・佐藤 賢一・ハツ田 正義・
古畑 隆治 鹿島建物総合管理(株)

放送設備のメンテナンス業務低減に向けた取り組み
…………… 藤田 敏之・千田 智博・中野 亮 TOA (株)

ビル管理目線でのセンサネットワーク活用の取り組み
…………… 砂原 崇典・倉田 昌典 TMES (株)

メンテナンスにおける DX とその可能性
…………… 佐々木 暁子 スパイダープラス(株)

BAS・BEMS による建物設備管理業務の省力化・高度化
…………… 西 洋祐 アズビル(株)

■新技術・新製品
電力量計を「無停電・短時間」で交換できる無停電交換ユニッ
ト…………… 飯多 純 不二電機工業(株)

■フロム・ザ・ワールド
ハンガリーの設備設計・施工について
…………… 横山 輝明・森 洋平・安福 悟志 (株)竹中工務店