

# 2024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

川崎市役所本庁舎……………平田 駿・高橋 雄太・  
吉本 瑛里子・韓 文彬 (株)久米設計  
代々木参宮橋テラス 脱炭素ライフを実践できる次世代型健康  
住宅  
……………松岡 竜也・村瀬 澄江・徐 天舒・  
中川 浩明・栗田 実・平岡 麻紀 (株)竹中工務店

### ■特集 環境エネルギー技術最前線 ～エネルギー・環境イノベーション～

嫌気性消化槽を用いたe-メタン製造 バイオメタネーションの  
フィールド試験  
……………秋元 真也・宮崎 準平・坪田 潤 大阪ガス(株)  
蓄熱槽を活用したデマンドレスポンス～蓄熱槽による再エネ電  
力の有効利用と需給調整～  
……………呉 賢明・田坂 梨恵 東京電力エナジーパートナー(株)

純水素型燃料電池を複数台使用した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

GTL (Gas to Liquids):天然ガス由来軽油代替燃料のご紹介  
……………向井 寛 伊藤忠エネクス(株)

脱炭素社会に向けた次世代エネルギー機器の実証施設  
「YANMAR CLEAN ENERGY SITE」の開設  
……………藤定 義幸 ヤンマーエネルギーシステム(株)

### ■新技術・新製品

TemBreak PRO スマートブレーカ  
……………松田 智彦 寺崎電気産業(株)

## < 2月号 >

### ■視点

環境リテラシーを育む教材としての建築環境・都市環境づくりへ  
……………横尾 昇剛 宇都宮大学

### ■新建築・新設備

Kアリーナ 横浜……………中村 友香・渡邊 久 (株)梓設計

### ■環境設備レポート

獨協大学コミュニティスクエア 小規模建築「ZEB」化プロジェ  
クト  
……………行谷 拓哉 (株)石本建築事務所

### ■特集 環境・設備の今昔物語～機械設備編その1～

歴史散策を始めるために……………富樫 英介 工学院大学  
空調用の熱源技術と蓄熱技術の開発の歴史  
……………谷野 正幸 高砂熱学工業(株)

大正時代前後の放熱器……………石川 幸次 昭和鉄工(株)

放射冷暖房の変遷と今後の展望  
……………籠田 稔男 (株)インターセントラル

渦巻ポンプの歴史……………藤澤 匠 (株)住原製作所  
京都駅前の京都電燈ビル……………古賀 修 関西電力(株)

### ■新技術・新製品

簡単設計、建設現場の省人化、施設の安心運営を実現する  
「ノーリツ浴場用ろ過システム」(写真-1)の紹介  
……………奥村 和晃・花岡 和紀・松本 晴希 (株)ノーリツ

### ■フロム・ザ・ワールド

中国の電子化と、最新の病院設計事情  
……………村山 純二 (株)日本設計

## < 3月号 >

### ■視点

設備工事従事者の現状と未来……………青木 徹 清水建設(株)

### ■新建築・新設備

駒澤大学図書館……………関根 能文・行谷 拓哉・  
米田 周平 (株)石本建築事務所

富良野市複合庁舎……………丹保 洋人・辻 圭輔・  
金田 真輝・井上 瑞紀 (株)日建設計

### ■特集 環境・設備の今昔物語～電気設備編その1～

配線器具の進歩  
……………石木 杏奈 パナソニック(株) エレクトリックワークス社

高圧遮断器の歴史……………藪 雅人 (株)日立産機システム

低圧遮断器の歴史・変遷……………森 貢 三菱電機(株)

非常用ガスタービン発電設備の今昔物語  
……………蔵本 守功 (株)カワサキマシンシステムズ

電路支持材の歴史……………西田 俊介 ネグロス電工(株)

自動火災報知設備の歴史……………菱野 浩一 能美防災(株)

### ■新技術・新製品

医薬工場の脱炭素化に向けた取組  
熱回収型連続滅菌装置で中国経済産業局長賞受賞  
……………中山 欽司 三機工業(株)

## < 4月号 >

### ■視点

エネルギー供給と建築設計のかかわり  
……………佐々木 邦治 (一社)社会科学研究機構

### ■新建築・新設備

ジュテック本社ビル……………上村 健・神谷 麻理子・  
中村 佐和子 鹿島建設(株)

住友不動産東京三田ガーデンタワー  
……………増田 哲男・藤木 真二郎・安宅 智洋・  
佐々木 真司・水口 卓兒 (株)久米設計

### ■環境設備レポート

高知赤十字病院 ZEB Ready の取り組み  
……………久本 修司・山田 哲司 高砂熱学工業(株)

■特集 カーボンゼロを多角的に先導する  
2030年カーボンハーフに向けた東京都キャップ&トレード制  
度の強化……………大谷 貴嗣 東京都 環境局

気候危機とカーボンプレジット市場の課題と展望  
……………西和田 浩平 アスエネ(株)

「PLAYs」日建設計大阪オフィスのリ・デザインと脱炭素へ向け  
たトライアル……………五明 遼平 (株)日建設計

建材調達・施工段階 CO<sub>2</sub> 排出量予測システム「T-CARBON」  
Navios」の開発……………長谷川 洋介・竹尾 健一 大成建設(株)

ガス機器排気に含まれるCO<sub>2</sub>を資源として活用するカーボンリ  
サイクル:炭酸塩のオンサイト製造サービス  
……………清水 智也 東京ガス(株)

微生物燃料電池による大気中CO<sub>2</sub>回収・固定技術開発  
……………宇田川 洋一・吉田 愛里・高塚 威 新日本空調(株)

小山 寛貴・佐野 大輔 東北大学大学院  
石崎 創 ヤンマーホールディングス(株)

### ■新技術・新製品

フル3次元建築設備CAD<「CADEWA Smart V5.0」>における  
BIMデータ最大活用による省力化>……………山本 憲章 (株)四電工

■フロム・ザ・ワールド  
The GEAR: Kajima Lab for Global Engineering, Architecture  
& Real Estate—シンガポールにおけるサステナブル建築への  
挑戦—……………弘本 真一・新田目 泰行・  
八木 崇・釜谷 文雅・大西 直紀・  
東郷 裕幸・奥原 徹・益田 太平 鹿島建設(株)

# 2024年 総目次（5月号～8月号）

## < 5月号 >

### ■視点

変化と進化…………… 渋谷 大介 大成建設㈱

### ■新建築・新設備

別府温泉 杉乃井ホテル「宙館」

…………… 小川 健次・小谷 宏己 鹿島建設㈱

虎ノ門ヒルズ ステーションタワー

…………… 清宮 拓磨・濱田 滋盛・切石 薫・

大塚 幸夫・荒木 聡史 森ビル㈱

横山 大毅・伊藤 欽章・

中野 貴裕・中谷 光宏・前 博之 ㈱久米設計

### ■環境設備レポート

羽田空港におけるカーボンニュートラルに向けた取り組み～放射冷却素材「Radi-Cool」の効果検証～

…………… 島田 亮一 日本空港ビルデング㈱

### ■特集 環境・設備の今昔物語～機械設備編その2～

寒さ、暑さへの設備の移り変わり

…………… 木村 博則 ㈱石本建築事務所

ビル用マルチの開発の歴史…………… 埴岡 浩 ダイキン工業㈱

プレートフィンコイルの歴史…………… 朝田 満 新晃工業㈱

ウォシュレットの歴史…………… 末次 智明 TOTO ㈱

“日本の住宅”を世界レベルにするために建築設備研究を創始し第5回自邸「聴竹居」で実現し世界に発信した建築家・藤井厚二…………… 松隈 章 ㈱竹中工務店

### ■新技術・新製品

石油分解菌による建築廃塗料の資源化技術脱炭素化事業への活用…………… 宮崎 利久 (一財) Inbound Japan

## < 6月号 >

### ■視点

「リサイクルエネルギー」活用のススメ…………… 山川 智 東海大学

### ■新建築・新設備

阿蘇くまもと空港 旅客ターミナルビル

…………… 中村 弘和・土田 えりか・

水谷 周・伊藤 満彦 ㈱日建設計

学校法人 瓜生山学園 京都芸術大学 相照館

…………… 松瀬 大空・新宮 浩丈・萩平 隆司 ㈱竹中工務店

### ■特集 第22回環境・設備デザイン賞

第22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22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22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 「学生のための環境デザイン設計競技」2023 「環境を重ね着する建築」

「学生のための環境デザイン設計競技」2023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

「学生のための環境デザイン設計競技」2023 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

「学生のための環境デザイン設計競技」2023 受賞作品選評…………… 審査員

作品一覧

### ■新技術・新製品

カーボンニュートラルに貢献するICT装置用空調機「FMACS-VI(M)」

…………… 二渡 直樹 ㈱NTT ファシリティーズ

### ■フロム・ザ・ワールド

ベトナム現地法人の紹介と取り組み

…………… 谷藤 真吾 ベンカン・ベトナム一人(有)

## < 7月号 >

### ■視点

呼吸器系感染症の伝播経路-どこまでコンセンサスが得られたのか…………… 柳 宇 工学院大学

### ■新建築・新設備

中央大学駿河台キャンパス…………… 山中 哲・関 悠平・

馬場 芳樹・吉崎 大助 ㈱日建設計

大阪梅田ツインタワーズ・サウスにおける設備計画の紹介

…………… 正木 雄太・小林 峻 ㈱竹中工務店

鹿島建設テクニカルセンター…………… 和田 淳 鹿島建設㈱

### ■特集 建築のレジリエンス, BCP 対応策の最前線

危機事象と向き合う建築 ～建築・都市のレジリエンス～

…………… 増田 幸宏 芝浦工業大学

不動産に関する新たな認証制度「ResReal（呼称:レジリアル）」

の開発と運用

…………… 古山 英治 (一財) 日本不動産研究所

地球環境と地域防災に貢献する脱炭素ショッピングモール

～イオンモール豊川～…………… 森田 英樹・伊藤 統・

田邊 美弥・吉野 文也 清水建設㈱

明興ビル 中規模オフィスビルにおけるレジリエンスと脱炭素

の両立への取り組み…………… 渡邊 啓生 ㈱竹中工務店

### ■新技術・新製品

環境に配慮した泡消火薬剤を開発…………… 藤田 英仁 能美防災㈱

福岡大名ガーデンシティオフィスエリアに導入した無線調光調色照明の有用性について…………… 岩木 威暁 ㈱遠藤照明

環境配慮型非常用飲料水の水源確保

…………… 五十嵐 直樹・菅原 正道・井上 悠一郎・

久保 勝之 ㈱長谷工コーポレーション

平野 翔太 ㈱長谷工アネシス

## < 8月号 >

### ■視点

地球沸騰化時代の歩き方…………… 持田 正憲 武蔵野美術大学

### ■新建築・新設備

日東電工㈱ 豊橋事業所 総合事務棟「LINCS」

…………… 松岡 良樹・戸邊 和博・

高田 精治・池田 紗英子・海野 龍生 鹿島建設㈱

中央大学 茗荷谷キャンパス…………… 山中 哲・刈谷 美由紀・

津村 勇次・山口 慶・

中尾 理沙・黒羽 亮一 ㈱日建設計

### ■環境設備レポート

世界が評価した帯広厚生病院での熱回収システムの実例と考察

…………… 横山 大毅 ㈱久米設計

### ■特集 環境・設備の今昔物語 ～電気設備編その2～

公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編, 機械設備工事編）,

建築設備設計基準等の歴史

（第1回 電気設備の仕様書）

…………… 近藤 裕介 国土交通省 大臣官房官庁営繕部

照明器具の歴史…………… 岩井 彌

パナソニック㈱エレクトリックワークス社

雷保護設備の歴史…………… 林 和博 ㈱九電工

今昔物語 盤用鍵とハンドルの歴史

…………… 横尾 朋子 タキケン製造㈱

防犯設備の変遷…………… 松岡 延行 セコム㈱

### ■新技術・新製品

クリーンルーム用青空照明「T-Clean Skylight」

…………… 竹内 駿 大成建設㈱

### ■フロム・ザ・ワールド

北米市場における Aiphone Corporation の歩み

…………… 金井 史音 アイホン㈱

# 2024年 総目次（9月号～12月号）

## < 9月号 >

### ■視点

アナログ時代を振り返る…………… 小林 伸和 (株)三菱地所設計

### ■新建築・新設備

品川区環境学習交流施設「エコルとごし」

…………… 伊藤 安里・橋ヶ谷 悠佑・西尾 崇・丸山 純 (株)松田平田設計

閃電不動産八重洲ビル…………… 吉田 幸生 大成建設(株)

### ■特集 環境配慮型新技術・新製品の紹介

カーボンニュートラル2050に向けた冷凍空調業界の課題と対応…………… 岡田 哲治 (一社)日本冷凍空調工業会  
冷媒 R32 を採用した新型ビル用マルチエアコン FLEXMULTI シリーズのご紹介

…………… 篠田 啓樹 日立グローバルライフソリューションズ(株)  
冷媒規制に対応した R32 新製品, ならびに省エネを実現する新技術の紹介…………… 小池 孝典 三菱電機(株)  
ビル用マルチエアコン「VRV7 シリーズ」のご紹介

…………… 櫻井 克敏 ダイキン工業(株)  
環境に優しい水と熱回収ヒートポンプ技術を活用した高付加価値空調システムのご紹介…………… 齊藤 一成 木村工機(株)  
高精度で衛生的な水加温「気化細霧式ハイブリッド加湿器 DL」…………… 有本 健彦 ピーエス工業(株)  
世界初の水素を燃料とした吸収冷温水機の開発

…………… 青山 淳 (株)荏原製作所

### ■新技術・新製品

R290 空調用チャラー Dear Cool (ディア クール)

…………… 大原 徹雄 不二熱学サービス(株)

## < 11月号 >

### ■視点

「聞く力」…………… 串田 正寿 (株)大林組

### ■新建築・新設備

麻布台ヒルズ…………… 宮澤 達也・山本 博之・細江 いずみ・福野 倫也・李 小平・橋山 昌和・原 俊広・稲垣 悟史・山田 勇・嘉納 裕人・成願 洋平・丸山 弘貴・金沢 俊邦 森ビル(株)

佐々木 真人・嶋田 泰平・北原 知治・渋谷 周平・小林 達也・稗田 雄大・高橋 祐二・小山 真悟

阿部 伸吾・中島 裕史 (株)日本設計  
仲田 康雄・河瀬 浩・青木 龍介・篠田 文彦・鈴木 雅一 (株)山下設計

近内 義広 虎ノ門エネルギーネットワーク(株)

### ■特集 建築 BIM の推進に向けた最新の取り組みについて

建築 BIM 推進会議における検討や建築 BIM の推進に向けた取り組みの状況について…………… 国土交通省 住宅局 建築指導課

官庁営繕事業における BIM 活用の取り組み

～設計業務における BIM データ作成の目安となる営繕 BIM モデルの公開～…………… 橋本 幸治 国土交通省

業務委託仕様書ひな形と参考モデルの役割…………… 岩村 雅人 工学院大学

営繕 BIM モデル (意匠) の成り立ちと概要…………… 古川 智之 (株)久米設計

営繕 BIM モデル (構造) の概要…………… 吉田 哲・田原 一徳 (株)日建設計

官庁営繕事業における EIR を適用した BIM 活用で、設備が求められること…………… 吉原 和正 (株)日本設計

### ■新技術・新製品

まったく新しい変圧器励磁突入電流抑制回路

…………… 本家 正雄 (株)力電

## < 10月号 >

### ■視点

「視点」と「視野」と「視座」…………… 柏谷 宣之 (株)竹中工務店

### ■新建築・新設備

福島水素エネルギー研究フィールド R&D Center

…………… 小野 一成・齊藤 彰吾・川又 優・小林 宏樹・宮崎 達也 鹿島建設(株)

ドルトン東京学園 中等部・高等部

…………… 平川 聡・野呂 学・中野 雄太 (株)松田平田設計

### ■特集 災害から学ぶ建築設備のあり方と対応について その1 地震の予測と耐震…………… 山岡 耕春 名古屋大学名誉教授 都市ガス事業におけるレジリエンス強化の取り組み

…………… 坪井 隼人 東京ガス(株)  
相河 淳一郎 東京ガスネットワーク(株)

千葉県総合救急災害医療センターにおける MCP の取り組み…………… 木戸 哲・増田 彩乃・上田 怜衣那・原 崇哲・隅田 泰章 (株)梓設計

データセンターの BCP 対応

…………… 安食 純也・木幡 悠士 (株)NTT ファシリティーズ

医療施設の BCP (事業継続計画) 取り組みと事例紹介…………… 藤木 真二郎 (株)久米設計

災害から学ぶ建築設備のあり方と対応について…………… 石原 力也 日本ヒルティ(株)

### ■新技術・新製品

自然対流促進型高性能放射パネル「KR-panel」

…………… 上野 武司・重松 拓也 協立エアテック(株)

### ■フロム・ザ・ワールド

アジア 5 カ国における照明事情に関して

…………… 三河 章 (株)遠藤照明

## < 12月号 >

### ■視点

コミュニケーション, 言葉の力…………… 堀内 宣宏 (株)キッツ

### ■新建築・新設備

OM07 大阪 by 星野リゾート…………… 松尾 和生・瀬野 建人・生島 宏之・大山 直樹 (株)日本設計

中央区立晴海西小学校・晴海西中学校

…………… 関根 能文・宮島 崇・武田 和也・米山 浩一・大日方 遥 (株)石本建築事務所

### ■特集 災害から学ぶ建築設備のあり方と対応について その2 平常時と非常時のトータルシステムデザイン

…………… 村上 公哉 芝浦工業大学

工務設備における耐震対策について…………… 白石 智規・塚尾 茂之 東京電力パワーグリッド(株)

病院建築設備の BCP ～鳥取県立中央病院での取り組み～…………… 國吉 敬司 (株)日建設計

BCP の取り組み事例について…………… 佐藤 栄志・山崎 竜士・松田 知浩 (株)石本建築事務所

弘前航空電子(株) 河川氾濫から工場を守る遮水壁工事…………… 岩崎 洋平・渡辺 健太郎 鹿島建設(株)

能登半島地震での浄水対応…………… 小林 利章・藤田 幸男 (株)キッツ

### ■新技術・新製品

電気火災の要因となる「トラッキング・電線の劣化」を分電盤で監視する事ができる放電検出ユニット

…………… 箕 友矩 日東工業(株)

### ■フロム・ザ・ワールド

カンボジアの設備設計・施工事情

…………… 渡邊 啓太郎・福浦 淳文・内ヶ崎 拓真 (株)竹中工務店