

2020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

The Okura Tokyo……高木 淳・内田 元・小澤 弘和・
割田 朋香・杉野 勝明・石川 和成・関口 正浩・
澤村 晃司・飯島 善行・佐橋 秀康
大成建設(株)・(株)森村設計・(株)NTT ファシリティーズ
ミュージアムタワー京橋……三由 賢・藤井 匡輔・
楠田 貴昭・久保 洋香・伊藤 浩士 (株)日建設計

■環境設備レポート

愛知学院大学名城公園キャンパス 低炭素化推進プロジェクト
……大西 一彦 (株)大建設計

■特集 センシングの現状とビルの運用・保全管理への適用
センシング技術の最新動向…… 割澤 伸一 東京大学大学院
センシング技術による予防／予知保全への応用事例

…… 相馬 知也 日本電気(株)
IoTとクラウド、AI 技術を活用した空調設備最適運用への取り
組み…… 倉田 昌典 高砂熱学工業(株)
社会インフラ等で活用が期待されるモニタリングシステムの建
築設備への適用可能性…… 石川 幸佑 CACH (株)
施設内 IoT プラットフォームの開発と活用

…… 廣瀬 啓一 清水建設(株)
IoT・BIM を使ったデジタルツインアプリケーションの構築
…… 粕谷 貴司 (株)竹中工務店

■新技術・新製品

オフィス向けスマート空調システム selfFort™（セルフオート）
…… 鈴木 慎介 三機工業(株)

< 3月号 >

■視点

オフィスと建築環境再生学…… 山本 佳嗣 東京工芸大学

■特集 欧州 AI・IoT 最新動向視察

はじめに
…… 秋元 孝之（一社）建築設備総合協会・芝浦工業大学

第1章 欧州 AI・IoT 最新動向視察団 視察概要
…… 湯澤 秀樹 (株)日建設計総合研究所
第2章 Legrand 社 AI・IoT 技術活用製品およびソリューション
ビジネスについて…… 池田 孝志 三菱電機(株)
第3章 ABB フランス 業務用ビルにおける IoT（デジタル化）
技術の最新動向と活用事例…… 豊田 泰弘 東京都サービス(株)
第4章 IoT Solutions World Congress 世界最大の AI・IoT
展示会の視察報告

…… 大久保 俊哉・中川 優一 アズビル(株)・(株)日本設計

第5章 IoT Solutions World Congress 世界最大の AI・IoT
国際会議の概要報告…… 太田 浩司 鹿島建設(株)

第6章 KNX 協会 協会の概要と KNX テクノロジーの適用事
例…… 川田 一仁・城越 陽平 ダイキン工業(株)・(株)大林組

第7章 Barcelona de Service Municipals (B:SM) AI・IoT
を活用した都市インフラの効率的な管理

…… 近藤 雄彦 (株)三菱地所設計

第8章 Everis 社 AI・IoT を活用した最新ソリューション
…… 杉浦 聡 ダイダシ

第9章 ALEXANDRA INSTITUTTET デジタル先進国のス
タートアップ集団…… 中野 隆司 須賀工業(株)

第10章 DOLL Living Lab 欧州最大のインテリジェント照明
システムの屋外ラボ…… 茂手木 直也・湯澤 秀樹

…… (株)竹中工務店・(株)日建設計総合研究所

■新建築・新設備
鳥取市新本庁舎…… 山田 大祐・出野 努 (株)久米設計

■新技術・新製品
軽量かつ高断熱性を有した角ダクト F-TAQ®
…… 村田 孝友・望月 勇佑・京井 貴史・水谷 国男
フジモリ産業(株)・東京工芸大学

■フロム・ザ・ワールド
デンマーク・デザイン 欧州 AI・IoT 最新動向視察団に参加し
て…… 山川 智 東京電力エナジーパートナー(株)

< 2月号 >

■視点

小学生向け省エネ教育教材の開発
…… 住吉 大輔 九州大学 人間環境学研究院

■新建築・新設備

Aichi Sky Expo（愛知県国際展示場）
…… 細沢 貴史・野中 康司・石橋 良太郎 (株)竹中工務店

■環境設備レポート

温泉未利用熱を活用した温泉街全体の省エネ事業 山形県湯野
浜温泉…… 高木 禎史 三機工業(株)

■特集 データセンターにおける空調省エネ技術最新動向
データセンターの新設動向、省エネルギーの取り組み・課題
…… 榎木 学 (株)日本設計

空冷式ヒートポンプチラー「DT-R III（ディーティーアールス
リー）」…… 増井 宏彰 三菱電機(株)

データセンターにおける最適空調機器の紹介
…… 川久保 和寛 新晃工業(株)

データセンターにおける空調技術紹介
…… 池田 昌弘 高砂熱学工業(株)

データセンターにおける BMS (Niagara) 適用事例の紹介
…… 村社 昌哉 (株)日立システムズ

■新技術・新製品

個人で暑さ・寒さを調整できるイス型タスク空調 クリマチェア
…… 花園 新太郎 ダイダシ

< 4月号 >

■視点

沖縄健康医療拠点としての新病院を創る建築と ICT の挑戦
…… 山本 俊成 琉球大学医学部附属病院

■新建築・新設備

宇佐市新庁舎
…… 酒井 義幸・原田 和幸・長吉 謙輔 (株)久米設計

サンエー浦添西海岸 PARCO CITY…… 山形 光生・
篠島 隆司・井上 雄二・山下 太郎 (株)竹中工務店

■特集 SDGs の達成に貢献する建築設備～ZEB の最新事例～
業務部門の省エネ政策と SDGs に資する ZEB の普及促進

…… 田中 宏和 経済産業省

「ZEB 関連技術実証棟」における ZEB と SDGs への取り組み
の具体例…… 浮穴 朋興 三菱電機(株)

働きやすさを追求した自社ビルでの ZEB 事例「エネフィスシ
リーズ」～ZEB の実証と SDGs につながる ZEB の技術開発～
…… 杉浦 聡 ダイダシ

テナントオフィスビルで国内初の ZEB Ready 認証事例
JS 博多渡辺ビルの ZEB の紹介と SDGs への展望

…… 豊原 範之 大成建設(株)

ZEB を目指した公共建築の最新事例「秋田市新庁舎の環境・設
備計画と SDGs」…… 星野 聡基 (株)日本設計

リコーの経営戦略と SDGs ～RE100 参加と脱炭素社会づく
りへの貢献～…… 阿部 哲嗣 (株)リコー

■フロム・ザ・ワールド
ミュンヘンで考えたこと一休み方と働き方そして生産性一
…… 伊東 民雄（一社）建築設備総合協会

2020年 総目次 (5月号～8月号)

< 5月号 >

■視点

私にとっての東日本大震災…… 若山 尚之 千葉工業大学

■新建築・新設備

熊本都市計画桜町地区 第一種市街地再開発事業

…… 岸 克巳・前田 浩史・岡田 悠介・城 直斗・
白土 弘貴・佐々木 教道・安澤 百合子・松村 早千絵・
田嶋 圭一 (株)日建設計

パーク24 グループ本社ビル

…… 神宮司 高久・千野 保幸・椛澤 嘉孝
…… 嶋田 泰平・松本 隆志・大西 彬 (株)日本設計

■特集 建築設備業界の働き方改革

国土交通省の営繕工事における働き方改革の取り組みについて

…… 橋本 一洋 国土交通省
コンソーシアム型でつくる新たなオフィスと実験環境 - point

0 marunouchi - …… 岡本 侑子 point 0 marunouchi
梓設計新社屋「HANEDA SKY CAMPUS」成長するオフィス

における取り組み …… 大野 繁郎 (株)梓設計
日建設計における Experience Research Space 働き方改革を

試しながら実現していく実験場 …… 大浦 理路 (株)日建設計
オフィスの環境文脈～現代の様相からこれからのを描く

…… 佐々木 真人 (株)日本設計
竹中工務店における働き方とオフィス環境改革への取り組み

…… 清重 剛男 (株)竹中工務店
一番身近にできる働き方改革～ファイリングの重要性～

…… 古川 貴美子 コクヨ(株)
■新技術・新製品

スプリンクラー設備配管内状態を改善し、安全な環境作りのお
手伝いを行う『SP 真空ポンプ』

…… 岩崎 一夫 (株)TF エンジニアリング

< 6月号 >

■視点

ポスト新型コロナウイルス社会にむけて 原 英嗣 国士舘大学

■新建築・新設備

京都市新庁舎 分庁舎 …… 田中 宏昌・後藤 悠・豊村 幸毅・
伊藤 昌明・森根 義久 (株)日建設計

外資系企業の化粧品製造工場拡張プロジェクト
…… 山口 拓也・北村 俊裕・高坂 拓矢 (株)竹中工務店

■特集 第18回環境・設備デザイン賞
第18回環境・設備デザイン賞 あいさつ

…… 佐藤 信孝 (一社)建築設備総合協会
第18回環境・設備デザイン賞 全体講評

…… 古谷 誠章 早稲田大学創造理工学部建築学科 教授
入賞作品のコンセプト

「イス型タスク空調 クリマチェア (ダイダン)」 「スイッチス
トライクエアー (シブタニ)」 「電池レス・ワイヤレス漏水検知

システム T-iAlert[®]WD (大成建設)」 「変風量コアンダ空調を
実現する "Air-Soarer" (三菱地所設計)」 「スケルトン天井用吹出

口 (鹿島建設)」 「早期火災感知システムの開発 (鹿島建設)」 「加
圧防排煙用圧力調整ユニット CPAU「クーバー」(協立エアテック

「A-BLIND (豊和)」 「早稲田大学 37 号館 早稲田アリーナ (山
下設計)」 「資生堂グローバルイノベーションセンター S/PARK

(鹿島建設)」 「神戸アイセンター (日本設計)」 「大成建設技術
センター材料と環境のラボ (大成建設)」 「ICI ラボ エクスチェ

ンジ棟 (前田建設工業)」 「大きな地形を背負う環境住宅 (都市
建築設計集団/UAPP)」 「健康と環境の両立をめざして 竹中工

務店東京本店イノベーションプロジェクト (竹中工務店)」 「深
大寺ガーデン (古谷デザイン建築設計事務所)」 「渋谷ストリー

ム (東急設計コンサルタント)」 「新三井ビルディングロビー
改修 (日本設計)」 「猿倉山ビール醸造所 (KAJIMA DESIGN)」 「東

京ミッドタウン日比谷 (KAJIMA DESIGN)」

■新技術・新製品

再生医療の産業化を支える新施設「次世代 CPC コンセプトモ
デル」 …… 曾根 大二郎 (株)竹中工務店

■フロム・ザ・ワールド

中国建築業界での BIM 活用について
…… 張 穎棟 新日空 (中国) 建設有限公司

< 7月号 >

■視点

地域エネルギーシステムの評価

…… 吉田 聡 横浜国立大学大学院

■新建築・新設備

カンダホールディングス本社 …… 海野 玄陽 (株)竹中工務店
渋谷区庁舎・渋谷公会堂 …… 星野 聡基・上野 耕一・

大野 貴弘・多々良 研吾・
高木 昭博・竹部 友久 (株)日本設計

■特集 ウイルス感染拡大を抑えるために設備技術者ができる

こと
感染とその制御 …… 柳 宇 工学院大学

医療福祉施設の感染防御に関わる設計事例～圧力可変病棟およ
び UVGI・TMIP の利用～ …… 井田 寛 (株)日本設計

感染制御科学に基づく病院建築・設備のライフサイクルデザイ
ン …… 伊藤 昭 (株)日建設計

外来部門の感染リスクを低減する換気および気流制御技術
…… 森本 正一 新菱冷熱工業(株)

二酸化塩素ガス除染技術

…… 荒川 宏樹・高橋 秀人 高砂熱学工業(株)

感染症と感染症病室の施工について

…… 此村 拓也 (株)アイソテック
ヘルスエアー。技術による微生物抑制

…… 古橋 拓也 三菱電機(株)

■新技術・新製品

新型コロナウイルス感染拡大防止のための医療用仮設施設

…… 谷脇 孝一・山本 浩二 太陽工業(株)

< 8月号 >

■視点

変化から学ぶ …… 中野 淳太 東海大学

■新建築・新設備

上越市立水族博物館 うみがたり

…… 梶 弘之・渋谷 周平・宋 繼寧 (株)日本設計
国立アイヌ民族博物館 …… 安東 直・海老原 靖子・

松谷 悟詞・増田 哲男・熊谷 俊・
中谷 光宏・佐藤 一樹 (株)久米設計

■特集 100 年先を見据えた建築・設備技術～設計事務所編～
長期的に用いられる質の高い建築 / 社会環境を創造する建築を

考える …… 齋藤 義明 (株)日建設計
地域とともに歩む企業の本社ビル ミツカングループ本社ビル

のリニューアル事例 …… 宮治 裕之 (株)石本建築事務所
100 年建築を目指し、次代につなぐ保存再生・活用

…… 是永 恒久 (株)佐藤総合計画
日本設計における 100 年建築の取り組み

…… 竹部 友久 (株)日本設計
山下設計における 100 年建築の取り組み

…… 市川 卓也 (株)山下設計

■新技術・新製品

天井設置型のハイブリッド放射冷暖房システム (寝室用パネル
エアコン『眠リッチ』RAT-2244X) …… 小野 幹治 (株)フジタ

■フロム・ザ・ワールド

海外セキュリティ事情 インドネシア編
…… 橋館 直行 セコム(株)

■第18回環境・設備デザイン賞 受賞作品選評

…… 村田 博道 (株)森村設計
山代 悟 (有)ビルディングランドスケープ

平賀 達也 (株)ランドスケープ・プラス
白井 康裕 (株)LIXIL

赤司 泰義 東京大学大学院
澤田 隆一 サワダライティングデザイン & アナリシス

安東 陽子 テキスタイルコーディネーター

2020年 総目次 (9月号～12月号)

< 9月号 >

■視点

コロナ (COVID-19) 社会におけるエネルギーの共生に向けて
…………… 佐藤 英樹 東京ガス(株)

■新建築・新設備

渋谷スクランブルスクエア
…………… 金澤 靖幸 (株)東急設計コンサルタント
明治アドエージェンシー本社ビル…………… 村松 宏・久保木 真俊・
山口 慶・谷川 あゆみ (株)日建設計

■環境設備レポート

栃木新スタジアムー芝の目線で建物をつくるー
…………… 伊藤 欽章 (株)久米設計

■特集 100年先を見据えた建築・設備技術～総合建設会社編～
100年建築の条件～陳腐化しない建築を考える～
…………… 林立也 千葉大学大学院
なんばスカイオ～街の新たな100年へ～
…………… 井守 紀昭・名倉 宏明 (株)大林組

100年をつくるサステナブルデザインによるリニューアル事例
…………… 弘本 真一 鹿島建設(株)
築50年のビルを見ながら次の100年を考える
…………… 大田 道広・尾澤 洋光・百瀬 隆 清水建設(株)
100年建築事例と携わった建物から考える
…………… 高井 啓明・松隈 章 (株)竹中工務店

■新技術・新製品

B/NET 統合検針・監視システム…………… 信太 優子 三菱電機(株)

< 11月号 >

■視点

ウイズコロナ時代の建築設備…………… 宮谷 政和 高砂熱学工業(株)

■新建築・新設備

グランベリーパーク セントラルコート・ステーションコート
B棟…………… 伊藤 幸史・塩原 緑・菅野 幸志・佐々木 健次
(株)東急設計コンサルタント
静岡第一テレビ新社屋 森の中のメディアステーション
…………… 和田 克明・河野 輝充・塩田 一弥・本田 健一・
塚原 捷生・石原 式真・近藤 由美 (株)大林組

■特集 建設分野におけるBIMガイドラインとBIMのさらなる
進化
建築分野におけるBIMの標準ワークフローとその活用方策に関
するガイドライン…………… 田伏 翔一・鈴 晃樹 国土交通省
設備でのライフサイクルBIM活用の実現に向けて
…………… 吉原 和正 (株)日本設計

維持管理業務におけるマルチデバイスを意識したAR・MRアプリ
の開発と検証…………… 磯貝 淑之 鹿島建物総合管理(株)
BIM連携を可能とした建設ロボットプラットフォームの取り組み
…………… 永田 幸平 (株)竹中工務店
大林組におけるワンモデルBIMの実現に向けた取り組み
…………… 本谷 淳・焼山 誠 (株)大林組
設備工事会社のBIM・ICT活用
…………… 今野 一富 高砂熱学工業(株)

■新技術・新製品

手術室の快適性向上を低コストで実現する「からっとオベ」
…………… 多田 光輝 ダイダ(株)
岸本 亮 セラボヘルスケアサービス(株)

< 10月号 >

■視点

ウイズコロナ時代の自然換気・ハイブリッド空調について
…………… 平岡 雅哉 鹿島建設(株)

■新建築・新設備

四日市市総合体育館…………… 町野 陽一郎・織間 正行・
貞永 信明・大谷 勝紀 (株)久米設計

■リノベーション建築

徳島県庁におけるBCP改修事例
…………… 曾良 敏正・中西 剛行 (株)日本設計

■特集 100年先を見据えた建築・設備技術～メーカー編～
人々とともに歩む建築と建築設備の時代へ
…………… 木村 博則 (株)石本建築事務所

蓄電池の変遷と今後の動向…………… 詫間 隆史 (株)GSユアサ
防汚コーティング技術の建築設備保守への適用
…………… 吉田 育弘 三菱電機(株)
建築価値をアップデートするための電気設備
…………… 祐安 孝幸 パナソニック(株)

最新のLED照明器具と照明制御システム
…………… 倉持 裕行・稗田 正直・渡邊 将人・辻 俊雄・
原 孝範 東芝ライテック(株)
樹脂管による配管長寿命化と易施工化への取り組み
…………… 森高 紘平 積水化学工業(株)

■新技術・新製品

物流センターにおける車両入退場管理を省力化する「車両ナン
バー認証システム」
…………… 宮原 裕二 (株)JVCケンウッド・公共産業システム

■フロム・ザ・ワールド

ルイス・バラガン～メキシコシティへ…………… 當間 卓 (株)泉設計

< 12月号 >

■視点

アイデンティティ…………… 山下 一彦 三菱冷熱工業(株)

■新建築・新設備

横浜市役所
…………… 左 勝旭・渡邊 啓生・高橋 好美 (株)竹中工務店
NHK札幌拠点放送会館…………… 中川 滋・関 悠平 (株)日建設計
宮田 清和・堀 純子 日本放送協会

■特集 100年先を見据えた建築・設備技術～設備工事会社編～
100年先を見据えた設備保全とは
…………… 山本 貴樹・横本 浩・安藤 達也・大森 健志
日本空調サービス(株)

アルミ三層管による設備配管の品質向上と施工合理化
…………… 込山 治良 高砂熱学工業(株)
社会のニーズに応えるリニューアル技術
…………… 川本 誠・志村 貴司 新日本空調(株)

将来のリニューアル工事のあり方…………… 加藤 健一郎 斎久工業(株)
関電工における100年先の電気工事への取り組み
…………… 坂本 一将 (株)関電工
2050年のエネルギービジョンから、100年後の電気インフラ
設備を考える…………… 島末 紀之 (株)きんでん

■新技術・新製品

高精度な湿度制御が可能な気化式加湿システム「WIT WET」
…………… 間宮 啓介・有村 哲郎 ダイダ(株)

■フロム・ザ・ワールド

ベトナムにおける建設と電力事情について
…………… 水野 賀之 東光電気工事(株)