2022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）建築設備綜合協会
■新建築・新設備
ANA Blue Base（ANA 総合トレーニングセンター）
…………　千葉　暁・吉川　佳江 / 松島　秀孝・田渕　誠一
㈱梓設計 / 鹿島建設㈱
桐朋学園 宗次ホール…………　鈴木　卓哉　前田建設工業㈱
■環境設備レポート
日本橋二丁目地区再開発…　栫　弘之・稲垣　勝・高橋　智也・田村　優佳・本田　公宏・稗田　雄大・上野　耕一・小見山　提子・流田　倫代・吉原　和正　㈱日本設計
■リノベーション建築
都庁第二本庁舎空調・衛生設備改修工事
…………　岡村　智 / 北村　拓也 / 根本　玲生
㈱日本設計 / 高砂熱学工業㈱ / 斎久工業㈱
■特集　まちづくり・建設プロセスから考えるカーボンニュートラルへの次の一手（その１）
カーボンニュートラル実現に向けた国内外の動向と展望
…………　山川　智　東海大学
令和３年度ネット・ゼロ・エネルギー・ビル（ZEB）実証事業について…………　梶田　保之　（一社）環境共創イニシアチブ
関西電力グループ「ゼロカーボンビジョン 2050」
…………　藤本　啓史　関西電力㈱
カーボンニュートラルに向けた西部ガスの取り組み
…………　瀬口　正・秋武　琢也　西部ガス㈱
カーボンニュートラルを見据えた ZEB の取り組み
…………　熊尾　隆丈　ダイダン㈱
高砂熱学イノベーションセンターを含めたカーボンニュートラルへの取り組み……　天野　智司・清水　昭浩　高砂熱学工業㈱
■新技術・新製品
都市ガス＋ A 重油のデュアルフューエルエンジン
…………　木村　英史　ヤンマーパワーテクノロジー㈱

＜２月号＞

■視点
働き方の変革…………　廣島　淳史　アズビル㈱
■新建築・新設備
シスメックス テクノパーク イーストサイト
…………　明石　徳之・奥山　広志　㈱竹中工務店
愛知県警察運転免許試験場　室内環境性と省エネルギー性に配慮した環境計画
…………　松崎　悟 / 多羅間　次郎　㈱日本設計 / 鹿島建設㈱
■特集　まちづくり・建設プロセスから考えるカーボンニュートラルへの次の一手（その２）
「カーボンニュートラルチャレンジ 2050」アクションプラン
…………　太田　稔　（一社）日本ガス協会
地熱発電を利用したグリーン水素サプライチェーン実証
…………　島　潔　㈱大林組
環境配慮型コンクリート
…………　依田　和久・巴　史郎・取違　剛　鹿島建設㈱
新しいグループ環境ビジョン「SHIMZ Beyond Zero 2050」
…………　伊東　浩司　清水建設㈱
TAISEI Green Target 2050 ～脱炭素社会の実現に向けて～
…………　白石　史織　大成建設㈱
竹中工務店の環境コンセプトブックとカーボンニュートラルに向けた長期計画……　林　健太郎・高井　啓明　㈱竹中工務店
■新技術・新製品
VOC を大気放出しない新しい溶剤リサイクルシステム
…………　河岡　将行　高砂熱学工業㈱
■フロム・ザ・ワールド
英国における火災報知設備の紹介と新型コロナウイルスによる環境変化…………　植野　正大　ホーチキ㈱

＜３月号＞

■視点
コミュニケーションツールとしての BIM 活用
…………　松本　航　鹿島建設㈱
■新建築・新設備
日本橋三丁目スクエア
…………飯島　善行・佐橋　秀康　㈱ NTT ファシリティーズ
サンスターコミュニケーションパーク…………菅　健太郎・……橋田　和弘・向井　一将・大江　晴天・小野江　綾　Arup
■特集　スポーツイベント施設特集～東京五輪 2020 が残したもの～
国立競技場…………高木　健・斧田　浩一・久保田　宗人・平井　宏幸・山中　康弘・小林　徹也・小林　卓哉
大成建設㈱
有明体操競技場大会後の転用活用も踏まえた効率的・合理的な建築設備計画……　宮坂　裕美子 / 笠原　真紀子・天野　祐太
㈱日建設計 / 清水建設㈱
選手村ビレッジプラザにおける環境配慮と設備設計におけるBIM の取り組み …………　本多　司・劉　建楠　㈱日建設計
東京アクアティクスセンター　―大会での使用を見据えた施設整備と大会のための仮設整備……　宮澤　嵩史・森山　洋平・…………　池田　正人 / 大野　真章 / 鈴木　光一 / 杉山　史和
㈱大林組 / 東光電気工事㈱ / 東洋熱工業㈱ / エルゴテック㈱
有明アリーナ
…………村下　和紀・長谷部　健人・池田　紘史・左　勝旭 / 佐々木　真司・織間　正行・酒井　義幸
㈱竹中工務店 / ㈱久米設計
東京五輪 2020 の安全安心 …………　大山　一男　セコム㈱
環境先進都市のモデルの実現に向けたエネルギーの取り組み
…………　豊澄　幸太郎　パナソニック㈱
晴海五丁目西地区第一種市街地再開発事業
…………　特定建築者代表　三井不動産レジデンシャル㈱
■新技術・新製品
BIM 連携による屋内自律飛行ドローンの取り組み
…………　永田　幸平　㈱竹中工務店
■フロム・ザ・ワールド
世界のスポーツ照明…………　篠原　奈緒子　㈱日建設計

＜４月号＞

■視点
再生可能エネルギー活用のための建築設備による「調整力」について…………　佐藤　大輔　東京電力エナジーパートナー㈱
■新建築・新設備
那覇文化芸術劇場　なはーと
…………　酒井　義幸・韓　文彬　㈱久米設計
沖縄セルラーフォレストビル…………　村松　宏　㈱日建設計
上田市庁舎
……　上田　仁人・近藤　秀彦・長田　純一　㈱石本建築事務所
■特集　With コロナ時代に対応する空調・清浄・管理の新技術
感染対策の見える化ツール～建物の感染対策チェックリスト
…………　林　立也　千葉大学大学院
ニューノーマルの働き方，働く場に合わせた空調システム　セントラル空調における個別化空調への挑戦
…………　吉田　公彦　アズビル㈱
クラウド型中央監視システム『インフォリーノ BA クラウド』の紹介…………　岡村　竜也　㈱きんでん
「ヘルスエアー®機能」搭載　循環ファンによる空気清浄ソリューション…………　三木　靖司　三菱電機㈱
■新技術・新製品
RFID タグによる室内環境センシングシステム
…………左　勝旭・渡邊　啓生・高橋　好美・松岡　康友・粕谷　貴司　㈱竹中工務店
次世代調光調色照明器具「Synca」の紹介
…………　鈴木　直行　㈱遠藤照明
■フロム・ザ・ワールド
中国の設備設計事情…………　明石　徳之　㈱竹中工務店

2022年　総目次（5月号～8月号）

＜5月号＞

■視点

省エネ法…………………………… 井澤　知　ダイダン㈱

■新建築・新設備

「NTT WEST i - CAMPUS A 棟・QUINTBRIDGE」NTT 西日本新本社ビル・新研修棟

…………石田　豊・濱本　一成　㈱ NTT ファシリティーズ

天神ビジネスセンター 武　秀匡・竹内　夏司　前田建設工業㈱

ザ ロイヤルパーク キャンバス札幌大通公園

………… 緒方　祐磨・諸伏　勲・今島　計太・山本　剛史　㈱三菱地所設計

■特集　データセンター最新動向

データセンターの役割と取り巻く環境の変化

………… 由佐　卓也・西田　龍一・児玉　和之・生田　浩子　㈱ NTT ファシリティーズ

コンテナ型　データセンタの最新動向

………………………………… 小西　稔和　㈱日立製作所

データセンターの最新空調システムならびに空流シミュレーションの役割………………池田　利宏　Future Facilities ㈱

データセンター空調用省エネフリークーリングモジュールチラー…………………………………… オリオン機械㈱

データセンターの最新の UPS システム・長田　誠　三菱電機㈱

データセンター業界の動向と日本データセンター協会の活動のご紹介…………………………… 増永　直大・今村　圭　特定非営利活動法人日本データセンター協会事務局

■新技術・新製品

継手レス加工技術による次世代配管システム「FP35」～フェライト系ステンレス鋼による配管システムの長寿命化・高品質化・低コスト化～

………… 馬場　一美・古新　惠一 / 品田　直也・田村　稔　㈱三五 / 新日本空調㈱

＜6月号＞

■視点

事務局長就任のご挨拶… 金子　輝　（一社）建築設備綜合協会

■新建築・新設備

イチネングループ本社ビル

………………… 大知　啓介・齋藤　寛徳　㈱竹中工務店

イシダ東京第一ビル… 杉原　浩二・坂本　真史・楠田　貴昭・

……………………………… 久保　洋香　㈱日建設計

■特集　第 20 回環境・設備デザイン賞

第 20 回環境・設備デザイン賞　実行委員長挨拶

…………… 佐藤　信孝　（一社）建築設備綜合協会　顧問

第 20 回環境・設備デザイン賞全体講評

………… 古谷　誠章　早稲田大学理工学術院建築学科　教授

第 20 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

「ガラス一体型発電システム T-Green Multi Solar（大成建設）」「吹抜空間環境装置化システム　可変環境制御ルーバー（竹中工務店）」「社会を豊かに，そして心を豊かに「未来へつなぐアグリカルチャー」（新日本空調）」「Autozeal（オートジール）（シブタニ）」「直流給電システム DCPS＋I.SEM ®（竹中工務店）」「ダイナミックレンジ放射空調システム（新菱冷熱工業）」「自己制御ヒータによる給湯温度保持システム（森村設計）」「遮音型自然換気ユニット「しずかスリット」（清水建設）」「松原市民松原図書館（MARU。architecture）」「キッコーマン中央研究所（日建設計）」「EQ　House（竹中工務店）」「新菱神城ビル（三菱地所設計）」「トヨタ紡織グローバル本社（竹中工務店）」「順天堂大学　新研究棟（鹿島建設）」「日刊木材新聞社　本社新社屋（アイケイディーエス）」「大正大学 8 号館（大林組）」「環境を制御する多孔質な体育館（日建設計）」「大井町駅前公衆便所（あかるい建築計画）」「MIYASHITA PARK（竹中工務店）」「東京ポートシティ竹芝オフィスタワー（鹿島建設）」「愛知県環境調査センター・愛知県衛生研究所（大成建設）」「周辺環境と調和し，市民に開かれた「杜のスタジアム」（大成建設）」

■フロム・ザ・ワールド

バングラデシュ　病院増改築レポート

………… 小林　宏行　シップヘルスケアホールディングス㈱

＜7月号＞

■視点

脱炭素社会と建築設備運用データの活用

……………………………… 田中　英紀　名古屋大学

■新建築・新設備

正興電機製作所　古賀事業所 E サイト

………………… 井上　雄二・橋本　一毅　㈱竹中工務店

北ガスグループ本社ビル

……… 谷川　敏弘・木原　勇信 / 佐々木　真人・大庭　正俊　鹿島建設㈱ / ㈱日本設計

■環境設備レポート

瑞浪市立瑞浪北中学校‥ 佐藤　孝広・田中　宏明　㈱日建設計

愛知県環境調査センター・愛知県衛生研究所

………… 岩村　卓嗣・信藤　邦太・小泉　真　大成建設㈱

■特集　SDGs 実現に向けた水にまつわる衛生技術　前編

給排水衛生設備の機能継続性と水収支の評価

……………………………… 西川　豊宏　工学院大学

災害対策用浄水装置のすすめ…… 菊地　俊文　㈱エムテック

災害時の生活用水を確保。可搬式高機能浄水システム災害用浄水装置 APPEASOR（アピーザー）

…………………………… 須佐　公一　東西化学産業㈱

災害時における水の確保の重要性「地下水膜ろ過システム」による平時からの BCP 対策

…… 佐藤　悦夫　三菱ケミカルアクア・ソリューションズ㈱

衛生器具の節水化技術……………柴田　信次　TOTO ㈱

■新技術・新製品

BIM 連携を可能とした資材搬送ロボットの取り組み

………………… 松原　拡平・永田　幸平　㈱竹中工務店

＜8月号＞

■視点

環境教育の可能性……………… 中島　裕輔　工学院大学

■新建築・新設備

電力中央研究所 我孫子地区新本館 … 近藤　順也　鹿島建設㈱

Port Plus　高層純木造次世代研修施設

…………………… 森山　洋平・河野　暁子　㈱大林組

■特集　脱炭素時代に向けた冷凍空調機器の冷媒動向，新技術・製品

環境問題に対する冷凍空調業界の取り組みについて

……………… 岡田　哲治　（一社）日本冷凍空調工業会

冷媒規制の動向およびディープラーニングによる冷媒漏えい検知技術の紹介……………… 山根　宏昌　東芝キヤリア㈱

脱炭素に向けて低 GWP・省冷媒を実現する「セミセントラルシステム」のご紹介…………… 埴岡　浩　ダイキン工業㈱

環境負荷と省メンテナンスを進化させた新型店舗・事務所用エアコン「ミスタースリム」のご提案‥ 中村　一義　三菱電機㈱

フリークーリング機構付きエコハイブリッドチラーのご紹介

………………………… 大竹　史哲　オリオン機械㈱

冷凍設備の IoT フロン漏えい検知システム「フロンキーパー」

………………………………… 難波　俊輔　㈱ナンバ

■新技術・新製品

ディープラーニングを利用した TRIFORA 人数カウントの紹介と実用化への取り組み…… 船曳　将・松本　尚也　TOA ㈱

■フロム・ザ・ワールド

設備設計者目線での海外業務経験談

…………………… 押久保　正則・千葉　暁　㈱梓設計

2022年　総目次（9月号～12月号）

＜9月号＞

■視点

再生可能エネルギー熱　失われた10年？・山川　智　東海大学

■新建築・新設備

流山市立おおぐろの森小学校・中学校・小泉　治・市丸　貴裕・草野　崇文・吉岡　紘介・氏家　真哉・中川　優一・流田　倫代・杉本　将嘉・都倉　悠亮　㈱日本設計

■特集　脱炭素に貢献する産業分野のヒートポンプ・熱回収技術

2050年のCNに向けた産業用ヒートポンプの現状
········ 佐々木　俊文　（一財）ヒートポンプ・蓄熱センター

調湿外気処理直膨式エアハンドリングシステム「ダイレクトX-Comfort」の産業利用 ········ 萩原　雅人　三菱重工冷熱㈱

スクリュ式ヒートポンプの産業用途への導入事例および低GWP冷媒転換への取組状況の紹介
···················· 岡田　和人　コベルコ・コンプレッサ㈱

熱回収ヒートポンプ　熱回収CAONS　熱回収SFMC
······························ 吉田　俊彦　東芝キヤリア㈱

グリーン冷媒熱風ヒートポンプエコサーキット100の活用例
······························ 平野　真理　㈱前川製作所

未利用熱エネルギーを活用する一重効用ダブルリフト吸収冷凍機··藤居　達郎　ジョンソンコントロールズBEジャパン（同）

排熱回収型　蒸気発生ヒートポンプ
····················· 山口　貴久・安嶋　賢哲　富士電機㈱

■新技術・新製品

北海道石狩市における太陽光・グリーン水素を利用したマイクログリッドの設置・運用········ 石塚　朋弘　高砂熱学工業㈱

＜10月号＞

■視点

人としての考え方・生き方··········· 松浦　裕　㈱山下PMC

■新建築・新設備

山口赤十字病院北病棟············· 不破　徹生・稲垣　達也・野口　亮一・小島　靖徳　㈱日本設計

早稲田大学本庄高等学院 体育館　環境を制御する多孔質なコンクリートダブルスキン
·········· 平田　裕信・宮坂　裕美子・大高　恵　㈱日建設計

エネフィス北海道····· 石井　要憲・山口　太朗・大平　昭仁・阿部　早也香・吉田　元樹 / 中西　康崇・木幡　悠士・飯島　善行・本多　英里
ダイダン㈱ / ㈱NTTファシリティーズ

■特集　SDGs実現に向けた水にまつわる衛生技術　後編

日本におけるゼロ・ウォーター・ビルディング（ZWB）の課題と実現可能性················ 中野　民雄　静岡文化芸術大学

地下水飲料化システムについて
························· 清水　孝文　㈱ダイキアクシス

蒸発法海水淡水化装置の歴史と大型化について
································· 秦野　善行　㈱ササクラ

雨水再利用装置················· 村松　一夫　㈱ショウエイ

セラミック平膜を用いた排水処理システム
································· 渡辺　哲文　㈱明電舎

■新技術・新製品

パブリックトイレ自動設計サービス「A-SPEC」いっしょに考えます，トイレのこと················ 小松　紀明　㈱LIXIL

■フロム・ザ・ワールド

デンマーク王国の大規模下水処理場で省エネルギー型散気装置を受注したアクアコンサルト社の紹介
································· 半田　大介　三機工業㈱

＜11月号＞

■視点

ものづくりの魅力について······ 本多　真　㈱西原衛生工業所

■新建築・新設備

須賀工業本社ビル
·············· 稲田　朝夫・大桃　元・中村　勉　須賀工業㈱
中川　優一・大谷　文彦　㈱日本設計
佐々木　尚・伊藤　圭一・関根　亮　㈱安井建築設計事務所

宮崎市郡医師会病院··············· 伊藤　欽章　㈱久米設計

■特集　産業発展のためのDX導入の最前線　前編

建設業界のDXの現状と課題～設備BIMを基点としたDXの取り組みを例に挙げ紹介～
···· 羽山　拓也・橘田　憲人・シャフ　愉季　オートデスク㈱

デジタルトランスフォーメーション実装に向けた取り組み～医療機関におけるDX推進～
················· 大西　智之　NTTコミュニケーションズ㈱
（㈱NTTドコモからの出向）

羽田イノベーションシティにおけるDX導入事例
·········· 加藤　篤史・忽那　知輝・那須　隆博　鹿島建設㈱

建設RXコンソーシアム，設備工事における省力化ロボット普及の取り組み········ 後藤　真一郎・伊黒　千早　鹿島建設㈱

スマートビルのアーキテクチャ設計·············· 粕谷　貴司
（独）情報処理推進機構　デジタルアーキテクチャ・デザインセンター

■新技術・新製品

ビル向け快適気流制御技術
·········· 野中　美緒・宇高　遼馬・澤田　昌江　三菱電機㈱

＜12月号＞

■視点

「オフィス」と「コミュニケーション」··· 柴田　雅夫　三菱電機㈱

■新建築・新設備

京都市役所　分庁舎····· 田中　宏昌・後藤　悠・豊村　幸毅・伊藤　昌明・森根　義久　㈱日建設計

壬生町新庁舎············· 岩下　悟・中村　大介・久米　薫・松本　栞名　㈱梓設計

■特集　カーボンニュートラルに係る衛生・電気設備製品

TOTOグループのカーボンニュートラルに向けた取り組み
··································· 出嶋　聡　TOTO㈱

カーボンニュートラルへの貢献と衛生強化を両立するハンドドライヤーのご紹介················ 毛塚　裕一朗　三菱電機㈱

洗面器用自動水栓・電気温水器の省エネ取組み「ちょう℃いい」のご紹介························· 早乙女　誠　LIXIL㈱

人感センサ付き照明を活用した物流施設の照明の最適化
·················· 江藤　優　アイリスオーヤマ㈱（講演者）
記録・文責　（一社）建築設備綜合協会　事務局

AIを活用したエネルギー・マネジメント・サービス『EMS-AI』
································· 浦詰　佳憲　㈱きんでん

■新技術・新製品

業界初の84℃出湯可能な高効率業務用ガス給湯器「GQ-C3223WZユコアPROエコジョーズ」の紹介
································· 清永　賢治　㈱ノーリツ

防災支援システムTASKis　ーtask information systemー
································· 門田　悠花　能美防災㈱

■フロム・ザ・ワールド

東南アジアにおける脱炭素社会に向けての建築設備のあり方
························ 井上　義之　TRY22企画合同会社