

2017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

地方独立行政法人大阪府立病院機構 大阪国際がんセンター
…………… 池田 晴直・井田 寛・小島 靖徳・不破 徹生・
桐谷 広二・瀬川 淳・横山 喜宜

(株)大阪メディカルサポート PFI・(株)日本設計・(株)竹中工務店

黒部市民病院…………… 伊藤 欽章・水口 卓児 (株)久米設計

亀有信用金庫本部本店

… 山本 健一・船越 克己・旭 翔一・山崎 竜士・千代延 亜弥 (株)石本建築事務所

■特集・国内の LEED 取得物件の取り組み内容と LEED 普及促進の状況
LEED の日本“ご当地化”の状況報告および国内 LEED 取得物件の
得点分析…………… 宮崎 淳・大野 貴弘 (株)日本設計
YKK80 ビル (LEED-CS プラチナ認証取得)

…………… 堀井 めぐみ・三由 賢 (株)日建設計

沖縄科学技術大学院大学 (OIST) LEED 評価について

…………… 牛尾 智秋 (株)日建設計

二子玉川ライズ (LEED-ND,NC) …… 安原 紀子 (株)ヴェンエルフ

イズミシステム設計高崎オフィス LEED-CI v2009 における取り

組みについて…………… 佐藤 弥榮 (株)イズミシステム設計

大林組技術研究所 本館テクノステーション (EBOM)

…………… 石川 英樹 (株)大林組

■新技術・新製品

小形水冷 (一体カセット形) 冷暖パッケージエアコン MBHV 形

…………… 杉本 猛・松木 哲三 三菱電機冷熱応用システム(株)

■メディアニュース

<2月号>

■視点

中堅設備技術者との座談会…………… 国平 浩士 鹿島建設(株)

■新建築・新設備

ダイキン工業 テクノロジー・イノベーションセンター

…………… 田中 宏昌・杉原 浩二・川田 康介・川合 満男・

上野 圭介・田村 博史 (株)日建設計

大手町フィナンシャルシティ グランキューブ

… 佐藤 友昭・多田 豊・伊藤 卓・伊藤 重人・佐橋 秀康・川辺 祐輔・高瀬 菜実

(株)三菱地所設計・(株)NTT ファシリティーズ

■特集・IoT・ビッグデータ 建築設備における活用拡大に向けて

超スマート社会からみた建物 (住宅) の IoT 化

…………… 谷川 民生 国立研究開発法人産業技術総合研究所

IoT・ビッグデータの動向と活用推進に向けたポイント

…………… 前原 孝章 (株)野村総合研究所

IoT とビッグデータが新しい価値を生み出す、ビジネスイノベーション

を支える日立の取り組み…………… 塩入 亮太 (株)日立製作所

東京電力パワーグリッドが取り組む新規事業の紹介

…………… 鍋谷 雄一 東京電力パワーグリッド(株)

BEEMS データの高度利用による省エネルギーへの取り組み 大規模事務所ビル

における EF Detector® (エネルギーフォルト検知システム) の活用事例

…………… 日沖 正行 鹿島建物総合管理(株)

提携クレジットカードにおけるカードデータを活用した提携先マー

ケティング支援 (商業施設運営) …… 肥後 龍治 (株)エムアイカード

■新技術・新製品

ヒートポンプを使った高効率リタナエアディカント外気処理機 RADESC (ラデック)

…………… 石川 幸次 昭和鉄工(株)

■フロム・ザ・ワールド

カンボジア王国国立母子保健センター拡張計画 (JICA 無償)

…………… 針尾 重樹 (株)日本設計

■メディアニュース

<3月号>

■視点

超スマート社会…………… 佐々木 洋二 ダイダシ(株)

■新建築・新設備

エネフィス九州

…………… 平田 健一郎・佐藤 真由美・浦野 仁嗣・立石 賢太・

松江 正・田上 敬祐 (株)NTT ファシリティーズ・ダイダシ(株)

秋田市新庁舎

… 星野 聡基・高木 昭博・山形 史人・竹部 友久 (株)日本設計

小学館ビル

…………… 片岡 えり・佐藤 孝輔・石川 昇・高根澤 武・寺島 和義

・谷口 景一郎・早田 友彦 (株)日建設計

■特集・改正省エネ法に伴うトッランナー機器の現状と開発最前線

トッランナーモータの規制概要……………

(一社)日本電機工業会 (JEMA)

トッランナーモータへの電磁開閉器・ブレーカの選定

…………… 古畑 幸生 富士電機機器制御(株)

「意匠性能」と「省エネ性能」を両立する LED 薄光板照明器具について

…………… 三谷 健太郎・渡部 哲夫・大谷 一究・関井 広行

パナソニック(株)エコソリューションズ社

電球形 LED ランプと施設向け LED 照明の最新省エネルギー技術

… 久安 武志・山田 太一・石田 幸男・辻 俊雄・石川 健吾

東芝ライテック(株)

電球形 LED ランプのトッランナー制度への対応状況と新しい照明

トッランナー制度に向けての対応について

…………… 若杉 智之 三菱電機照明(株)

建築材料へのトッランナー制度拡大による断熱材のトッランナー基準

…………… 田中 英明 マグ・イゾペール(株)

■新技術・新製品

ガスと電気のハイブリッド空調「スマートマルチ」を最適運転

するクラウド制御サービス「エネシンプォ」

…………… 古橋 優慶 東京ガス(株)

トッランナーモータ時代の始動器とは 大きな始動電流に備えて

…………… 清水 孝浩 電光工業(株)

■メディアニュース

<4月号>

■視点

建築設備とビッグデータ・IoT・AI

…………… 佐藤 友昭 (株)三菱地所設計

■新建築・新設備

恵仁会中込施設

…………… 高地 菊男・井田 寛・小島 靖徳・王 准・山崎 弘明

社会医療法人恵仁会・(株)日本設計

石巻市立病院…………… 伊藤 欽章・水口 卓児 (株)久米設計

■リノベーション建築

東京都写真美術館改修工事

…………… 野中 茂・猪股 和広・小玉 敦・酒井 義幸 (株)久米設計

■特集・ドローン技術の現状・建築設備活用への意見交換

ドローンの技術と近未来社会に向けた可能性

…………… 三宅 徳久 (株)自律制御システム研究所

ドローンの建築工事での活用方法… 森田 将史 (株)竹中工務店

ドローン検知システムについて

…………… 関口 昭義 パナソニックシステムネットワークス(株)

民間防犯用の自律型小型飛行監視ロボット「セコムドローン」および「セ

コム・ドローン検知システム」について …… 長谷川 隆 セコム(株)

ドローンのテクノロジーとソリューション… (一社)建築設備総合協会

■新技術・新製品

局所用ロクナイ 新規用途ロクナイの紹介

…………… 津田 啓志 三菱電機(株)

■フロム・ザ・ワールド

サウジアラビアにおける金融機関用超高層ビルの設計を通じて

<技術編>…………… 藤井 匡輔・三由 賢 (株)日建設計

■メディアニュース

2017年 総目次 (5月号~8月号)

<5月号>

■視点

建築設備の変遷と今後

伊東 剛 (株大林組)

■新建築・新設備

横浜市南区総合庁舎

米山 浩一 (株石本建築事務所)

■特集・つながる、つなげるシミュレーション (1) ソフトベンダー編

つながる、つなげる環境シミュレーション

永瀬 修 (株日建設計)

BIMソフトのアドオンソフトでシミュレーション アドオンソフトで

設計初期のシミュレーション、クラウドにつなげて瞬時計算

濱地 和雄・梅山 隆・菱田 哲也 オートデスク(株)

BIM/VR/エネルギーシミュレーションとつながるCFD FlowDesignerの新たな展開

池島 薫 (株アドバンスドナレッジ研究所)

IFC検定ソフトウェアの可能性 IFCでつながるソフトウェア

Vectorworksを核としたシミュレーション

木村 謙 エーアンドエー(株)

手作業による拾い・入力作業からの解放 BIMから負荷計算ソフトにつながる、つなげる

鈴木 経仁 (株イゾミシステム設計)

BIMと最適化ソフトウェアとの連携で複合解析領域におけるより良い

省エネ・省コスト・快適性の効率探索実現へ

多目的ロバスター設計最適化ソフトウェアmodeFRONTIER活用事例の紹介

林 和宏 (株IDA J)

簡単! 省エネ計画書 BIMからWEBPROへつなげる省エネ計算ソフト

千葉 貴史 (株建築ピボット)

BIMからコスト概算 BIMからコスト算出につながる

濱地 和雄・森 昌宏・菱田 哲也 オートデスク(株)

データセンターの稼働状況を温熱環境シミュレーションしてFMにつながる

吉田 公彦 アズビル(株)

グローバル展開により進化するマルチフィジックスシミュレーション

BIMとつながる、他分野ソフトとつながる

岡森 克高 (株ソフトウェアクレイドル)

■新技術・新製品

新たな建築設備用配管としてのフェライト系ステンレス鋼銅管 (SUS430LX-TP) の紹介

君塚 光文 ネクストバイビング(株)

■メディアニュース

<6月号>

■視点

海外事業における政府開発援助…… 小島 靖徳 (株日本設計)

■新建築・新設備

ふくしま医療機器開発支援センター

伊藤 欽章・千葉 年彦 (株久米設計)

島根銀行本店

佐野 健太郎・川上 義人・米山 浩一・近藤 秀彦・関根 能文・宮島 崇 (株石本建築事務所)

■特集・第15回環境・設備デザイン賞

第15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 顧問

第15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15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

「スマートサイホン サイホン排水システム (長谷工コーポレー

ション)」「ガスと電気ハイブリッド空調「スマートマルチ」

を最適運転するクラウド制御サービス「エネシンフォ」(東京ガ

ス)」「水素ステーション用超高压ボールバルブ CLESTECシ

リーズ(キッツ)」「シール付外面透明樹脂被覆継手シリーズ(シ

ケー金属)」「超高層型太陽光採光システム T-Soleil 100 (大

成建設)」「パブリックコンパクト便器・フラッシュタンク式

(TOTO)」「換気・排煙用過廻り防止機構付き高窓開閉操作ハン

ドルボックス 安全くるくる(豊和)」「配管のエア・ゴミ粒子

分離器 スピロコンピ・マグネット(ピーエス)」「みんなの森

ぎふメディアコスモス(伊東豊雄建築設計事務所)」「市立吹

田サッカースタジアム(竹中工務店)」「コープ共済プラザ(日

建設計)」「日本デコラックス株式会社 本社事業所(加藤設計)」

「サントリーワールドリサーチセンター(竹中工務店)」「国見町

庁舎(ジェイアール東日本建築設計事務所)」「長楽寺禅堂(竹

中工務店)」「MIZKAN MUSEUM (NTT ファシリティアーズ)」「田

町駅東口北地区1街区(東京ガス)」「立命館大学大阪いばらき

キャンパス(竹中工務店)」「品川シーズンテラス ノースガー

デン&サウスガーデン(大成建設)」「たねや農藝(京都大学)」

■フロム・ザ・ワールド

南極昭和基地における環境活動…… 重松 孝太郎 三機工業(株)

■メディアニュース

てくプロセス編…… 藤井 匡輔・三由 賢 (株日建設計)

<7月号>

■視点

熊本地震の復旧工事に携わって…… 藤原 健治 清水建設(株)

■新建築・新設備

西白山台小学校

水田 亜紀・小島 靖徳・庄司 竜輝 (株日本設計)

坂東市新庁舎…… 貞永 信明・田中 美穂 (株久米設計)

■特集・つながる、つなげるシミュレーション (2) ユーザー編

ユーザーサイドから見た環境シミュレーション 目的に応じてさま

ざまなソフトウェアをつなげる … 白石 靖幸 北九州市立大学

Fluxを介したシームレスな情報伝達/設計の自動化

清野 新 オーヴ・アラップ・アンド・パートナーズ・ジャパン・リミテッド (ARUP)

BIM連携ツールの開発 BIMから熱負荷、光環境、エネルギー

解析ツールにつながる…… 飯田 玲香 (株日建設計)

環境シミュレーションに気軽に触れる、教育現場での試み Rhinoceros

+ Grasshopper プラグインとしてのシミュレーションツール

谷口 景一郎 東京大学

BIMとシミュレーションをつなげて高度な環境建築設計を目指す BIMと連携した環境建築

設計総合支援システム「BIMZONE-Σ」の開発と「メタシミュレーション技術」について

池田 麻紀子・相賀 洋 (株大林組)

コンピュータ技術とBIM … 狭間 貴雅 鹿島建設(株)

BIM-環境シミュレーションデータ連携の現状と課題

矢川 明弘 清水建設(株)

VRとクラウドでつながる建築・環境・設備情報の可視化

佐藤 大樹・佐藤 康弘・森川 泰成 大成建設(株)・千葉工業大学

BIMと連携したシミュレーション技術の技術動向と活用事例

中垣 圭司・望月 政成・海野 玄陽・島宗 幸子 (株竹中工務店)

■メディアニュース

<8月号>

■視点

ものづくりも支える建築設備…… 佐部利 俊和 高砂熱学工業(株)

■新建築・新設備

J A 長野厚生連 北信総合病院

千葉 年彦・大平 真史・片岡 信雄・椋木 敏光 (株久米設計)

成城学園中学校高等学校 一貫校舎

伊藤 昭・前田 浩史・菅原 華子・中尾 理沙 (株日建設計)

三鷹中央防災公園・元気創造プラザ

小林 主英・篠原 絵里奈・平塚 智・齋藤 求・西村 智宏 (株日本設計)

■特集・建築物省エネ法適合義務化 最新情報とその対応策

住宅・建築物の省エネ施策 適合義務化と今後の施策

福井 武夫 国土交通省

建築物省エネ法の概要 省エネ基準適合性判定制度を中心に

高橋 彰・高橋 祥直 ERIホールディングス(株)・日本 ERI(株)

WEBプログラムと有効な活用方法【非住宅主体】

渡辺 統之 (株ティーディーシー)

The BEST Program とその有効活用 申請計算と設計計算

品川 浩一 (株日本設計)

■フロム・ザ・ワールド

南極昭和基地における環境活動…… 重松 孝太郎 三機工業(株)

■メディアニュース

2017年 総目次 (9月号～12月号)

<9月号>

■視点

B E 建築設備通巻 800 号を迎えて
…………… 秋元 孝之 (一社) 建築設備総合協会

■新建築・新設備

京橋エドグラン…………… 舘 景士郎・佐藤 孝輔 (株) 日建設計
キュービー神戸工場… 金坂 敏通・世利 公一 (株) 竹中工務店
■BE 通巻 800 号記念企画

環境・設備デザイン賞 建築設備の基礎講座を振り返って

専門技術者の交流と協働が多様な技術を構築
…………… 佐藤 信孝 (一社) 建築設備総合協会・MOE 佐藤事務所

第 8・12・14 回環境・設備デザイン賞 第 I 部門 設備器具・システムデザイン部門 入賞作品 (第 8 回) メータユニット・(第 12 回) 大温度差制御 F C U 用低 C v 値フローティング制御弁・(第 14 回) 高レンジアビリティパワフライバル] の今
…………… 鈴木 聡 (株) キッツ

第 13 回環境・設備デザイン賞 第 II 部門 建築・設備統合デザイン部門 入賞作品「飯野ビルディング」の今 …… 左 勝旭 (株) 竹中工務店

第 9 回環境・設備デザイン賞 第 III 部門 環境デザイン部門 入賞作品「霞が関ビルディング低層部リニューアル」の今
…………… 堀越 英昭・山下 博満・大益 佑介 (鹿島建設株・株) 日本設計・三井不動産

建築設備の基礎講座「電気編」を振り返って 信頼感のある電気設備技術者を育てるために
…………… 菱沼 正美 (株) 日本設計

建築設備の基礎講座「空調編」を振り返って 建築設備技術者の存在を知らしめる
…………… 伊東 民雄 高砂熱学工業(株)

建築設備の基礎講座「衛生編」を振り返って クレーム情報や失敗から学ぶ
…………… 松島 俊久 ティ・エム研究所

建築設備の基礎講座「建築編」を振り返って 知恵の融合と全体最適解の追求で実現する環境建築
…………… 松浦 裕 (株) 山下ビー・エム・コンサルタンツ

建築設備の基礎講座「環境技術編」を振り返って 基礎知識を持つ技術者により飛躍する環境技術
…………… 木村 博則 (株) 石本建築事務所

■新技術・新製品

ハイブリッド空調システム「スマートマルチ」の紹介
…………… 奥田 憲弘・美野 陽太・齋藤 雅晴 ヤンマーエネルギーシステム(株)

■メディアニュース

<10月号>

■視点

再生可能エネルギーと空調・給湯設備技術者の貢献
…………… 山川 智 東京電力エナジーパートナー(株)

■新建築・新設備

福島第一原子力発電所 新事務本館
…………… 森橋 俊之・高志 学・阪口 洋・乗物 丈巳 (株) 竹中工務店

東京電機大学 東京千住キャンパス 5号館
…………… 林 一宏・中村 弘和 (株) 日建設計

J R 九州ホテル ブラッサム那覇
…………… 酒井 義幸・田中 美穂・西口 慶一 (株) 久米設計

■特集・衛生設備のスマート化と IoT 技術の活用
住生活における IoT とデータ活用
…………… 三原 寛司・高田 巖 (株) LIXIL

次世代型サービスによる顧客満足度向上を目指して トイレ施設管理/保全向けサービス “AirFacility Aqua”
…………… 椿 健太郎 ユニアドックス(株)

IoT 時代における衛生設備機器の情報統合手法と事例紹介
…………… 福田 一成・鈴木 晃弘 アズビル(株)

急性期病院におけるトイレでの転倒対策 …… 賀来 尚孝 TOTO(株)

ゼロ・エネルギー・トイレ (Z E T : Zero Energy Toilet) 照明システムに関する研究 研究概要とトイレ内照明電力のゼロバランスに向けた実証実験 …… 石井 久史 (株) LIXIL

■フロム・ザ・ワールド

インドネシアで生産施設から超高層ビル建設まで携わって
…………… 刃丸 孝洋 (株) 竹中工務店

■メディアニュース

<11月号>

■視点

ビルの L C C 削減に貢献するビル制御管理システム
…………… 津秋 順一 パナソニック E S エンジニアリング(株)

■新建築・新設備

日本無線川越事業所…………… 小澤 諭 (株) 日建設計
荘内銀行本店
…………… 幾左田 健介・竹口 敏司・下田 健也・本間 美鈴・大谷 勝紀 (株) 久米設計

大阪音楽大学 100 周年記念館
…………… 長谷中 聡・伴海 誠 (株) E&S エンジニアリング

■特集・建築物における最新のフロン対策の動向について
フロン類の国際的取り組みと「フロン排出抑制法」について
…………… 作井 正人 (一財) 日本冷媒・環境保全機構

冷凍空調設備のフロン対策について
…………… 松田 憲児 (一社) 日本冷凍空調工業会

新冷媒 R 32 を採用した店舗・オフィス用エアコン
…………… 織田 俊明 ダイキン工業(株)

ノンフロン冷媒 R-514 A および R-1233zd を採用したターボ冷凍機
…………… 松村 一美 トレイン・ジャパン(株)

GWP=1 以下の新冷媒を採用した高効率ターボ冷凍機シリーズ
…………… 宮本 潤 三菱重工サーマルシステムズ(株)

低 GWP 冷媒を使用する荏原の高効率ターボ冷凍機 HCFO-1224yd(Z)
ターボ (AMOLEA® 1224yd) …… 天野 俊輔 荏原冷熱システム(株)

自然冷媒を採用した低温冷蔵倉庫用冷凍機
…………… 津幡 行一 (株) 前川製作所

硬質ウレタンフォーム断熱材を取り巻く最新動向
…………… 大川 栄二 ウレタンフォーム工業会

■新技術・新製品

アダプタブルライティングの開発…………… 横田 雄史 (株) 日建設計

■メディアニュース

<12月号>

■視点

設備技術の進化と連携…………… 鈴木 聡 (株) キッツ

■新建築・新設備

酒田市庁舎
…………… 大庭 正俊・北原 知治・小山 真悟・坂部 高士 (株) 日本設計

南海和歌山市駅ビル
…………… 松井 秀吉・花田 博・原口 雄太郎 (株) 竹中工務店

J R ゲートタワー
…………… 西山 史記・田中 宏明・林 寛和・岩尾 正樹・村田 義郎 (株) 日建設計・大成建設(株)

■リノベーション

ミツカン本社地区再整備プロジェクト
…………… 鈴木 裕行・宮久保 亮・川村 有・八木 唯夫・奥村 康史・風光 和正・宮治 俊之・木村 博則 (株) 石本建築事務所

■特集・スマートウェルネスの最新動向 健康増進・快適性、知的生産性の向上に向けて (第 117 回セミナー)

スマートウェルネスに配慮した建築・設備への E S G 投資に向けて
…………… 田辺 新一 早稲田大学

スマートウェルネスオフィス実現への取り組み
…………… 市原 真希 大成建設(株)

知的環境をつくる放射整流空調…………… 齊藤 一成 木村工機(株)

集中度評価指標と集中度向上照明… 大林 史明 パナソニック(株)

フジクラの健康経営への取り組み 社員が生き生きと働いている会社を目指して…………… 浅野 健一郎 (株) フジクラ

■新技術・新製品

トイレの洗浄水削減サービス「AQUA-Remoni®」によるトイレブース内セキュリティ対策について …… 木全 活久 (株) NTT ファシリティーズ

■フロム・ザ・ワールド

中華人民共和国での冷凍機事情について
…………… 薛 学营 荏原冷熱システム (中国) 有限公司

■メディアニュース