

2018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

阿南市新庁舎

………… 水出 喜太郎・後藤 悠・藤井 拓郎・白石 かおり・小倉 良友・澤村 晋次・上野 圭介 (株)日建設計

■リノベーション建築

新琵琶湖博物館水族棟改修工事

…………掛江 純司・松岡 英緯・伊藤 雄亮・夕部 貴史 (株)大建設計

■特集・建築環境・設備の「北は北海道から南は沖縄まで」

積雪寒冷地における建築設備…………丹保 洋人 (株)北海道日建設計

蒸暑地域における建築設備の取り組み

…………城間 重和 (株)環境設計国建

積雪寒冷地における建築事例 北海道ガス(株)札幌東ビル

…………市川 卓也 (株)山下設計

沖縄県立博物館・美術館

…………関根 能文・本山 政之 (株)石本建築事務所

寒冷地・暑熱地における建築設備製品事例 店舗・事務所用エアコン「スリムZR」「スバ暖スリム」

…………酒井 瑞朗 三菱電機(株)

過酷環境条件下での冷却塔運用について(冷却塔事例紹介)

…………立花 武司 空研工業(株)

寒冷地における建築設備製品事例(除霜対策) 寒冷地向けに暖房性能と除霜性能を強化したビル用マルチエアコン「寒さ知らず」の開発・製品化

…………谷 和彦 日立ジョンソンコントロールズ空調(株)

暑熱地における建築設備製品事例 沖縄仕様 耐塩害防錆処理

…………宮城 裕 (株)ゆてっくす

■メディアニュース

< 2月号 >

■視点

社会のサステナビリティの中の技術

…………村上 公哉 芝浦工業大学

■建築設備の基礎講座「環境技術編」その1

建築設備の基礎講座「環境技術編」の開設にあたって

…………BE 建築設備編集委員会 (一社) 建築設備総合協会

地球の熱収支から学ぶ太陽光の利用

…………木村 博則 (株)石本建築事務所

ダブルスキンの原理・しくみと効果…………郡 公子 宇都宮大学

温暖化効果ガスの基礎知識(CO₂)計画・設計手順と環境技術

…………阿部 克史 (株)梓設計

自然採光の手法と効果…………横尾 昇剛 宇都宮大学

太陽発電の原理・仕組み・効果

…………岡本 真吾 パナソニック(株)エコソリューションズ社

海外の環境性能評価手法

…………松山 陽子 Furano Pacific Consulting, Canada

環境性能評価手法の基礎知識…………山口 温 関東学院大学

熱負荷に配慮した建物配置の原理・仕組み・効果

…………樋口 佳樹 日本工業大学

放射冷暖房の原理と効果…………富樫 英介 工学院大学

快適性評価の手法の基礎知識…………小笠原 岳 明星大学

コージェネレーションの原理・仕組み・効果…………永井 猛 東京工業大学

アースチューブの原理・仕組み・効果…………西川 豊宏 工学院大学

自然換気の原理・仕組み・効果 換気シミュレーションによる

自然換気の計画と自然換気の効率的な手法の紹介

…………森 勝彦 三協立山(株)三協アルミ社

エアバリア空調の原理・仕組み・効果…………品川 浩一 (株)日本設計

LED照明の仕組みとその利用…………小宮 章利 元 東芝ライテック(株)

緑化建築の原理・仕組み・効果…………伊東 孝浩 東邦レオ(株)

ゼロエネルギービルの基礎知識…………高口 洋人 早稲田大学

置換空調の原理・仕組み・効果…………大川 幸一 高砂熱学工業(株)

ソーラー給湯システムの原理・仕組み・効果…………矢崎エナジーシステム(株)

真空管ヒートパイプ方式の太陽熱集熱器の原理と導入事例について

…………村上 真一・堀井 重希・船田 克拓 日本熱源システム(株)

< 3月号 >

■視点

設備の適正規模を地味に考える…………竹内 信弘 新日本空調(株)

■建築設備の基礎講座「環境技術編」その2

建築設備の基礎講座「環境技術編」の開設にあたって

…………BE 建築設備編集委員会 (一社) 建築設備総合協会

Low-E ガラスの歴史・仕組み・性能・効果…………吹春 高男 旭硝子(株)

ヒートアイランドの基礎知識…………浅輪 貴史 東京工業大学

昇降機設備における省エネルギー化の取り組み

…………関根 英則 (株)日立製作所 都市開発システム社

省エネ照明制御の原理・仕組み・効果

…………能美 宏充 パナソニック(株)エコソリューションズ社

雪冷房の原理・仕組み・効果…………阿部 克史 (株)梓設計

加圧給水ユニットの省エネ…………豊田 耕司 (株)日本製作所

ライフサイクルCO₂…………横尾 昇剛 宇都宮大学

雨水利用の原理・仕組み・効果…………平尾 賢一 東西化学産業(株)

排水再利用(土壌菌活性汚泥法)の原理・仕組み・効果

…………高野 正巳 ドリコ(株)

タスク&アンビエント空調の基礎知識…………中野 淳太 東海大学

タスク&アンビエント空調の効果と仕組み…………佐々木 真人 (株)日本設計

地中熱利用ヒートポンプの基礎知識…………葛 隆生 北海道大学

地中熱ヒートポンプの原理・仕組み・効果

…………太田 涼 JFE エンジニアリング(株)

潜熱・顕熱分離空調の基礎知識…………小金井 真 山口大学

ビルディングエネルギー管理システム(BEMS)の概要、

今後の課題…………高橋 雅仁 (一財)電力中央研究所

氷蓄熱の基礎知識 氷蓄熱システムの特徴と設計に際しての留意点

…………坪田 祐二 東海大学

氷蓄熱の原理・仕組み・効果…………山羽 基 中部大学

ナイトバージ・自然通風をはじめとした自然換気の概要

…………西澤 繁毅 国立研究開発法人 建築研究所

光ダクトの基礎知識…………海宝 幸一 (株)日建設計

適合義務化された省エネルギー基準の現状と今後の展開

…………宮田 征門 国土交通省国土技術政策総合研究所

日本におけるLEED認証の最新トピックス…………大野 貴弘 (株)日本設計

ZEBの最新事例 竹中工務店東関東支店ZEB化改修

…………田中 宏治・平野 克彦・川上 大樹 (株)竹中工務店

ZEBの最新事例 雲南市役所新庁舎…………竹部 友久 (株)日本設計

…………伊東 民雄 (一社) 建築設備総合協会

■新建築・新設備

住友不動産六本木グランドタワー…………関 悠平 (株)日建設計

赤坂インターシティ AIR

…………竹部 友久・中川 優一・大谷 文彦 (株)日本設計

ケイ・オプティコムビル

…………粕谷 敦・小林 佑輔・渡邊 啓太郎・増田 恭大

(株)竹中工務店

■リノベーション建築

日本橋税務署

…………山口 智康・北川 雅大 (株)安井建築設計事務所

■特集・ホテルの最新設備システム

ホテルにおける建築設備の動向…………伊藤 彰高 (株)日本設計

ホテル市場におけるIT設備のトレンド

…………安藤 寿祥 NEC ネットズエスアイ(株)

給湯設備の循環配管における熱LOSS対策とエネルギーコストの低減

…………磯部 茂樹 ベンテア テクニカルソリューションズ(株)

三菱電機ビル用マルチエアコン ホテル向け最新製品

…………前田 純平 三菱電機(株)

あかりによる「おもてなし」と「照明維持・管理」

…………折居 直純 コイズミ照明(株)

■新技術・新製品

ヒュームフード向け給排気システムのラインナップを拡充

パッケージ型給排気管理システム i-Fume® mini, 角型高速 VAV

…………青山 剛士・井川 直道 高砂熱学工業(株)・協立エアテック(株)

■フロム・ザ・ワールド

米国での設計・施工事情

…………羽田野 健・三島 孝史・杉谷 広哲・高橋 世能・後藤 真一郎・石橋 良介 Kajima Building & Design Group, Inc.

■メディアニュース

2018年 総目次 (5月号～8月号)

< 5月号 >

- 視点
建築設備業界 80年の歴史と業績…石福 昭 (一社) 建築設備総合協会
- 創立 80周年を迎えて
建築設備の歴史とともに…秋元 孝之 (一社) 建築設備総合協会
- 事業委員会のあゆみとこれから
建築設備総合セミナー…加藤 美好 (一社) 建築設備総合協会
新技術・製品 FORUM…荒牧 智之 (一社) 建築設備総合協会
見学会委員会……………中村 勉 (一社) 建築設備総合協会
BE サロン・BE 交流会…平野 好治 (一社) 建築設備総合協会
研究委員会……………湯澤 秀樹 (一社) 建築設備総合協会
編集委員会……………原口 崇哲 (一社) 建築設備総合協会
環境・設備デザイン賞…佐藤 信孝 (一社) 建築設備総合協会
- (一社) 建築設備総合協会 創立 80周年記念座談会
環境・設備デザイン賞 15年の軌跡……………佐藤 信孝氏・古谷 誠章氏・藤江 和子氏・高井 啓明氏・田名網 雅人氏
- (一社) 建築設備総合協会 80年のあゆみ
(一社) 建築設備総合協会 80年のあゆみ…伊東 民雄 (一社) 建築設備総合協会
- 過去 10年を振り返って
2008年(平成20年)～2017年(平成29年)… BE 建築設備編集委員会 (一社) 建築設備総合協会
- Letit BE 建築設備 今昔物語
熱海後楽園ホテル 今なお進化し続ける複合型スパリゾート(前編)…村下 和紀 榎竹中工務店(後編)…森 宗介 榎森宗介建築設計事務所
パレスサイドビル「後の先」的思考法の実践(前編)…羽鳥 達也 榎日建設(後編)…岩井 一三・石福 昭 日建設設計工務(株)
- 昇降機進化論(前編)…黒須 宏樹 三菱電機(株)(後編)…日野 雅行 三菱電機(株)
- 霞が関ビルディング 変わり続ける日本初の超高層(前編)…小笠原 昌宏 榎日本設計(後編)…木戸 弘勝・村田 麟太郎 榎山下寿郎設計事務所
梅田センタービル 最先端のインテリジェントビルとして(前編)…裕谷 敦・隅 直人 榎竹中工務店(後編)…杉浦 修史・田ノ畑 好幸・小宮山 研二 榎竹中工務店
クリーンルームの変遷(前編)…高志 学 榎竹中工務店(前編)…益田 健・富所 正時 高砂熱学工業(株)
- アクアマリンふくしま 海を通じて人と地球の未来を考える(前編)…橋 弘之 榎日本設計(後編)…佐藤 信孝・菱沼 正美・若山 尚之 榎日本設計
- メディアニュース

< 6月号 >

- 視点
計測しなければ管理できない、管理できなければ省エネできない……………赤司 泰義 東京大学大学院
- 新建築・新設備
TG 関内ビル…補加 渉・大川 守・得能 正樹 榎山下設計
日本青年館・日本スポーツ振興センタービル
…熊谷 俊・矢野 泰彦・織間 正行・町野 陽一郎 榎久米設計
- リノベーション
サントリーホール30年のあゆみと進化…伊藤 圭一・佐々木 尚・木村 左近 榎安井建築設計事務所
- 特集・第16回環境・設備デザイン賞
第16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16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16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
「形状記憶塩ビ管更生工法」「オメガライナー工法」(積水化学工業)「自然切替ダンパー より良い環境を、より簡単に、より安く(日建設)」「ダクトイン方式による光触媒を用いた室内空気の除菌脱臭システム(ユーウィックス)」「新たな吐水方式を搭載し、環境性能と快適を両立した「コンフォートウエーブシャワー」(TOTO)」「インフィル知能空間」入院患者の睡眠環境を最適化する技術(KAJIMADESIGN)」「個別冷暖房付オフィスデスク®(三菱地所設計)」「排水をゼロにする画期的なフラッシング工法「排水レスフラッシング®システム」(高砂熱学工業)」「無量光 明圓寺納骨堂清浄殿(古森弘一建築設計事務所)」「雲南市役所新庁舎(日本設計)」「陸前高田市立高田東中学校(SALHAUS)」「伊勢志摩サミット国際メディアセンターアネックス(山下設計)」「島根銀行新本社ビル(石本建築事務所)」「竹中工務店東関東支店 ZEB 化改修(竹中工務店)」「関東学院大学建築・環境棟(5号館)(日本設計)」「YKK 80ビル(日建設)」「TSURUMI こどもホスピス(大成建設)」「福山市本通・船町商店街アーケード改修プロジェクトとおり町 Street Garden (UID 一級建築士事務所)」「イオンモール堺鉄砲町(竹中工務店)」「ATグループ本社北館・南館(竹中工務店)」「立川総合病院(竹中工務店)」「女神の森セントラルガーデン(竹中工務店)」
- フロム・ザ・ワールド
インド共和国におけるスマートシティへの取り組みとアンドラ・プラデシュ州新州都開発計画……………石田 紘 高砂熱学工業(株)
- メディアニュース

< 7月号 >

- 視点
エネルギー政策に対応した建築設備とは
…湯澤 秀樹・山川 智 榎日建設総合研究所・東京電力エナジーパートナー(株)
- 特集・今後のエネルギー政策に対応した建築設備のあり方の検討
(一社) 建築設備総合協会 研究委員会
- 第1章 エネルギー政策の動向と建築設備への影響に関する調査
1-1 我が国のエネルギー政策の動向について
1-2 電力システム改革と建築設備への影響
1-3 ガスシステム改革と建築設備への影響
1-4 熱システム改革と建築設備への影響
1-5 水素エネルギーの利活用の動向について
- 第2章 エネルギー自由化・システムの一体改革に対応する建築設備への影響
2-1 エネルギー自由化・システムの一体改革による建築設備への影響
2-2 エネルギー自由化・システム改革に対応するための建築設備の役割
2-3 複数建物の建築設備の連携による合理化
- 第3章 街区レベルでの対応事例
3-1 田町駅東口北地区
3-2 竹中炭素モデルタウン
3-3 日本橋スマートシティ
3-4 東京イースト 21
3-5 大林組技術研究所スマートエネルギーシステム
- 第4章 パーチャルプラント・デマンドレスポンス事例
4-1 アズビルのパーチャルプラント実証事業
4-2 横浜スマートシティプロジェクト
4-3 英国マンチェスターデマンドレスポンス実証事業
4-4 北九州スマートコミュニティ創造事業
- 第5章 最新技術動向
5-1 自立型水素エネルギー供給システム H₂One™

< 8月号 >

- 視点
ワークプレイスとエネルギー基本計画 武田 晃成 東京ガス(株)
- 新建築・新設備
桑名市総合医療センター新病棟
…不破 徹生・河川 英司・大西 彬・大野 貴弘・稲垣 達也 榎日本設計
大阪工業大学 OIT 梅田タワー
…東原 理子・東堂 博文・柘植 和人 榎石本建築事務所
- リノベーション
横浜倉庫 ヨコソレイブタワー中長期改修 BCP と省エネルギー改修……………山崎 祐二・内藤 慎太郎・吉田 真之介・渡邊 英二・金塚 清高 榎日建設
- 特集・建築・設備におけるロボットの活用
2030年、建築は誰の手で造られるか…松村 秀一 東京大学大学院
重量鉄筋筋作業支援ロボット「配筋アシストロボ」の開発……………大木 智明 清水建設(株)
設備工事における UAV 屋内飛行技術の研究 風量測定用 UAV の開発……………酒本 晋太郎 新菱冷熱工業(株)
ケーブル配線用延線ロープ布設置装置「走るんですよ」……………日高 一幸・森田 祐志 榎きんでん
作業支援ロボットとロボット関連技術……………泉 敬介 榎関電工
- 新技術・新製品
建設現場の課題解決を実現する「ゼロスクリュア™ 端子台」……………小松 鉄平 ヒロセ電機(株)
- フロム・ザ・ワールド
設備設計者がオーストラリアで働いてみた……………後藤 悠 榎日建設
- メディアニュース

2018年 総目次 (9月号~12月号)

< 9月号 >

■視点

建築設備市場の発展に向けて…………… 横地 良和 (株)キッツ

■新建築・新設備

長崎県庁舎

…………… 白土 弘貴・佐藤 孝輔・松村 早千絵 (株)日建設計

武田グローバル本社

… 梶 弘之・佐藤 好宏・波田 周平・小山 真悟 (株)日本設計

■特集 再生可能エネルギー・水素活用の最新動向 事業・実用化に向けた取り組み

水素社会の実現に向けた戦略と課題

…………… 資源エネルギー庁 省エネルギー・新エネルギー部

新エネルギーシステム課 水素・燃料電池戦略室

太陽光発電・風力発電・バイオマス発電 保坂 勇次 (株)大林組

農業地域における家畜ふん尿由来水素を活用した地産地消型水素サプライチェーン

…………… 八村 幸一・井上 知浩・新妻 大明・樋口 寿臣

鹿島建設(株)・エア・ウォーター(株)・日鉄住金パイプライン&

エンジニアリング(株)・日本エアプロダクツ(株)

バイオマスマイクロコージェネレーションの技術動向と事例紹介

…………… 林 清史 ヤンマーエネルギーシステム(株)

水素社会に向けた Honda の取り組み

…………… 溝端 健二 本田技研工業(株)

■新技術・新製品

ニューブラ工法…………… 尾崎 昂嗣 秩父ケミカル(株)

■メディアニュース

< 10月号 >

■視点

「パリ協定」からまもなく3年 …… 奥田 正直 (株)竹中工務店

■新建築・新設備

ダイキンアレス青谷技能研修棟建築

…………… 金坂 敏通・吉田 淳 (株)竹中工務店

大野城心のふるさと館

… 清水 章太郎・須田 智成・野原 啓司・柳井 健太 (株)久米設計

■特集 建築技術の集積「ファサードエンジニアリング」技術編
ファサードエンジニアリングの現状と将来について

…………… 村上 博昭 (株)日建設計

ファサードエンジニアリングが果たす役割 ZEB や快適性に向

けてファサードのできるコト…………… 石井 久史 (株)LIXIL

呼吸するファサード…………… 垂井 豊 三協立山(株)三協アルミ社

メタルカーテンウォールのファサードエンジニアリング 海外との違いに着目して

…………… 川岸 弘 パルマスティエーリザ・ジャパン(株)

環境に配慮したPCa コンクリート技術の変遷と将来について

…………… 佐々木 哲也 高橋カーテンウォール工業(株)

3次元形状ファサード 金属工事の取り組み 技術紹介

…………… 土屋 雄司 菊川工業(株)

膜ファサードの適用性と今後の展望… 平郡 竜志 太陽工業(株)

■新技術・新製品

ドレンレスを実現した冷・暖房可能スポットエアコン スポ

ットレス Q…………… 福岡 康夫 日本ビーマック(株)

■フロム・ザ・ワールド

フランスのバリアフリー化(ハンディキャップ法)におけるイ

ンターホン設備「通称:ピンポン」の対応について

…………… 山崎 敏樹 アイホン SAS

■メディアニュース

< 11月号 >

■視点

コミショニングによる建築設備の省エネルギー化

…………… 柳原 隆司 (株)RY 環境・エネルギー設計

■新建築・新設備

桶川市役所

…………… 大坪 泰・篠崎 康志・松本 隆志・浅井 万里成・

大西 彬・高橋 嶺 (株)日本設計

■環境設備レポート

北見信用金庫紋別支店

…………… 山中 哲・畑中 壮大 (株)日建設計・(株)北海道日建設計

■特集 建築技術の集積「ファサードエンジニアリング」事例編

ヴァナキュラー建築からファサードエンジニアリングへの変遷

…………… 林立也 千葉大学大学院

ファサードエンジニアリングの海外事例… 高岡 祥絵 Arup

外皮でのサンシェード・高性能スキン・自然換気事例

…………… 高井 啓明 (株)竹中工務店

大成建設 ZEB 実証棟に係るファサードエンジニアリングの事例紹介

…………… 関 政晴・梶山 隆史 大成建設(株)

環境性能の高いダブルスキンファサードの設計手法と実証例

…………… 矢川 明弘・松尾 隆士 清水建設(株)

環境価値を創出するダブルスキンファサード 関東学院大学

建築・環境棟(5号館)…………… 佐々木 真人 (株)日本設計

局所分散型ダブルスキンの事例紹介… 石井 秀一 高砂熱学工業(株)

■新技術・新製品

大気圧イオン化高分解能飛行時間型質量分析計「DART-TOFMS」

の紹介 環境・設備における定性分析の役割

…………… 飯尾 祐子 (株)アクアパルス

■メディアニュース

< 12月号 >

■視点

ビル用マルチの転換期を迎えて

…………… 住田 章夫 (一社)建築設備総合協会

■新建築・新設備

明治イノベーションセンター

…………… 柴 千治・岡野 博紀・井上 雄貴・山下 開・

小林 弘造・菅原 華子 (株)日建設計

川口市立高等学校

… 深井 憲治・伊藤 学・佐藤 一樹・田中 美穂 (株)久米設計

前橋赤十字病院

…………… 鈴木 正知・佐藤 宏和・藤田 衛 (株)山下設計

■特集 “生産性の向上と安全対策”を支援する建築設備の ICT

価値創造の経営 IoT を活用していかに新しい価値を創造するか

… 竹林 一 オムロン(株) 記録・文責(一社)建築設備総合協会事務局

メガネ型端末/タブレット等を利用した設備保全の技術共有お

よび生産性向上デジタルフィールドワーク

…………… 星川 俊則 東芝デジタルソリューションズ(株)

記録・文責(一社)建築設備総合協会事務局

IoT 技術を活用したマンホールの防犯・安全対策支援

…………… 兵藤 大輔 (株)日立システムズ

クラウドサービスを用いた設備点検等の建設・施設管理現場に

おける働き方改革

…………… 菊田 邦秀 シスコシステムズ合同会社

■フロム・ザ・ワールド

北欧病院視察 病院は変わるのか…………… 石原 哲 (株)竹中工務店

■メディアニュース