

# 2015年 総目次 (1月号~4月号)

## <1月号>

### ■新建築・新設備

東京理科大学 生命医科学研究所 動物実験棟  
 …… 水野 有希・高志 学 (株)竹中工務店  
 関東学院大学 金沢八景キャンパス5号館 (建築・環境棟)  
 …… 湯澤 正信・大塚 雅之・遠藤 智行・篠崎 淳・千野 保幸・  
 村井 一・小谷野 祐二・佐々木 真人・橋本 健史・浅井 万里成  
 関東学院大学・(株)日本設計

### ■特集・これからの地域冷暖房のあり方

特集にあたって…………… B E 建築設備編集委員会  
 日本の地域冷暖房の歴史とこれからの都市のエネルギーシステム  
 …… 佐土原 聡 横浜国立大学 大学院  
 地域冷暖房の計画・設計の現状  
 …… 笹嶋 賢一 (株)日本設計

### 田町スマエネセンター

…坂齊 雅史・山本 智美 (株)エネルギーアドバンス・東京ガス(株)  
 東邦ガスの地域冷暖房への取り組みについて

…倉内 雅人 東邦ガス(株)  
 地域熱供給と集住化による集落活性化のモデル  
 「一の橋バイオレッジ」の取り組み

…仲楚 公平 北海道 下川町

### ■設備講座・建築設備の基礎講座V 「環境技術編」

地中熱利用ヒートポンプの基礎知識  
 …… 葛 隆生 北海道大学 大学院

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)

地中熱ヒートポンプシステムの採用事例  
 …… 若山 尚之 (株)日本設計

### ■メディアニュース

### ■2014年総目次

## <2月号>

### ■視点

国土強靱化と建築設備  
 …… 国枝 剛二 (株)大林組

### ■新建築・新設備

コニカミノルタ八王子SKT  
 … 大日方 淳夫・伊藤 琢・竹尾 昌・野原 聡哲・大堀 健  
 (株)竹中工務店  
 福岡女子大学

…伊藤 欽章・浪川 昂幸 (株)久米設計

■特集・先端医療を支える機器と求められる環境  
 特集にあたって…………… B E 建築設備編集委員会

高度化する先端医療を支える病院設備の動向と取り組み  
 …… 山下 開 (株)日建設計

ハイブリッド手術室と輻射式手術室空調システムの紹介  
 …… 内田 聡 (株)セントラルユニ

最新の無菌病室ユニットと無菌病棟について  
 …… 中寺 善彦 (株)アイソテック

最新のトイレ事情 尿流量測定装置・フローカイ  
 …… 山崎 洋式 TOTO(株)

第50回新技術・製品FORUMパネルディスカッションレビュー  
 医薬分野への最近の取り組み (一社)建築設備総合協会事務局

第50回新技術・製品FORUMパネルディスカッションレビュー  
 気化式加湿器用殺菌システムの紹介 (一社)建築設備総合協会事務局

■設備講座・建築設備の基礎講座V 「環境技術編」  
 潜熱・顕熱分離空調の基礎知識

…小金井 真 山口大学

潜熱・顕熱分離空調機の事例  
 …… 松井 伸樹 ダイキン工業(株)

### ■メディアニュース

## <3月号>

### ■視点

「バルブ」の話…………… 小柳 徹郎 (株)キッツ

### ■新建築・新設備

日本橋ダイヤビルディング  
 …… 佐藤 茂・中澤 功・渡部 恭一・村下 和紀  
 (株)三菱地所設計・(株)竹中工務店

みなとパーク芝浦  
 … 里見 国弘・堀内 尊・松島 修 (株)NTTファシリティーズ

■特集・最新の物流施設  
 東京都圏の「最新の物流施設」のあり方

…兵藤 哲朗 東京海洋大学  
 高度化する物流機能ニーズに対する物流施設の技術動向と最新事例  
 …… 藤井 桂 (株)竹中工務店

環境に配慮した物流施設の計画事例  
 ヤマトグループ羽田クロノゲート  
 …… 地濃 祐介 (株)日建設計

環境に配慮した物流施設 GLP三郷Ⅲ  
 …… 浅利 徳男・藤井 直哉・久城 徹 (株)大林組

環境に配慮した物流施設の運用管理事例 GLP三郷Ⅲ  
 …… 中谷 義信 鹿島建物総合管理(株)

■設備講座・建築設備の基礎講座V 「環境技術編」  
 ビルディングエネルギーマネジメントシステム (BEMS) の  
 概要、今後の課題

…高橋 雅仁 (一財)電力中央研究所  
 ASP型BEMS「エコサス」納入事例

…村田 康史 パナソニック(株)エコソリューションズ社  
 ビルディング・エネルギー・マネジメント・システムの事例

…小玉 尚文・尾亦 孝夫 ジョンソンコントロールズ(株)

■情報交流広場  
 第1回低炭素社会推進会議シンポジウム「低炭素社会の実現に  
 向けて いま推進会議は何に取り組むべきか」報告

…伊東 民雄 (一社)建築設備総合協会

### ■メディアニュース

## <4月号>

### ■視点

ここ4年で変わったこと  
 …… 内藤 潔 清水建設(株)

### ■新建築・新設備

国立大学法人千葉大学医学部附属病院外来診療B棟  
 … 今橋 慎・大平 真史・市川 勉・加藤岡 潤一 (株)久米設計

■特集・再生可能エネルギーにおける太陽光発電と地熱発電の  
 動向

特集にあたって…………… B E 建築設備編集委員会

地熱発電設備導入事例 小規模地熱発電の導入の実情  
 …… 當舎 利行 (独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構

地熱発電設備の導入事例  
 …… 山田 茂登 富士電機(株)

太陽光発電の導入事例 地域における地産地消および相互融通  
 を可能とする自立・分散型給配電実証事例

…武田 隆 (株)NTTファシリティーズ

太陽光ハイブリッドパネルの検証  
 パネルの基本性能と年間システム集熱性能

…河野 哲也・吉牟田 圭一・田子 拓弥・石倉 結花  
 (株)NTTファシリティーズ・日比谷総合設備(株)

■設備講座・建築設備の基礎講座V 「環境技術編」  
 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

### ■情報交流広場

オレセン教授と輻射空調  
 …… 伊東 民雄 (一社)建築設備総合協会

### ■メディアニュース

# 2015年 総目次 (5月号~8月号)

## <5月号>

### ■視点

建築設備と資源生産性

..... 横山 計三 工学院大学

### ■新建築・新設備

六合エレメック本社ビル

..... 田中 宏明 (株)日建設計

■特集・第112回建築設備総合セミナー 話題の大型複合施設における建築設備計画とその課題  
特集にあたって

..... B E 建築設備編集委員会

低炭素化・BCD などに対応するための今後の我が国の都市づくり

..... (一社) 建築設備総合協会事務局

超高層密集都市あべのハルカスの建築設備計画

..... 坂口 佳史・秋山 哲哉 (株)竹中工務店

「東京スカイツリータウン®」の建築設備計画  
(地域熱源設備を中心として)

..... 岡垣 晃 (株)日建設計総合研究所

「J Pタワー」の建築設備計画

..... 佐藤 博樹 (株)三菱地所設計

「虎ノ門ヒルズ」の建築設備計画

..... 嶋田 泰平 (株)日本設計

「最近の大型・都市型複合ビルにおける環境・設備計画上の課題と対応」

パネルディスカッションコーディネーター報告

..... 秋元 孝之 芝浦工業大学

### ■設備講座・建築設備の基礎講座V「環境技術編」

ナイトパーズ・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

自然通風・ナイトパーズの採用事例 東京スクエアガーデン

..... 小坂 千里 清水建設(株)

大東文化大学 東松山キャンパス5号館 M-COMMONS

..... 堀場 容平 (株)日本設計

### ■メディアニュース

## <6月号>

### ■視点

3分の1世紀を振り返る

..... 原 崇哲 (株)梓設計

### ■新建築・新設備岩谷産業株式会社中央研究所

..... 高田 隆司・藤木 暁 (株)大林組

早稲田大学 早稲田キャンパス3号館

..... 深井 憲治・織間 正行・海老原 靖子・安宅 智洋・斎藤 聡・

貞永 信明 (株)久米設計

■特集・第13回環境・設備デザイン賞第13回環境・設備デザイン賞

あいさつ

..... 石福 昭 (一社) 建築設備総合協会 名誉会長

第13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13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

「ベッドサイド水洗トイレ (TOTO)」[天井除湿放射冷暖房システム

天空 (アオキ住宅機材販売)]「3×3 SQUARE®照明 (竹中

工務店)」[プロジェクトライティング (パナソニックE S エン

지니어リング)]「ベッドサイド空調システム (大林組)」[Eシリーズ

ターボ冷凍機 (トレイン・ジャパン)]「エコロベビル用定風量自然

換気オペレーター (豊和)]「八海山雪室 (鹿島建設)」[電算新本社

ビル 熱と光の放射を活用するオフィス (日建設計)]「アーツ前橋 (水

谷俊博建築設計事務所)」[東京工業大学附属図書館 (安田幸一研究室・

佐藤総合計画)]「飯野ビルディング (竹中工務店)」[大阪木材仲買会

館 (竹中工務店)]「IDCフロンティア 福島白河第一データセンター

(日本設計)]「長岡造形大学展示館 MaRoUの社 (長岡造形大学)」[東

邦大学習志野キャンパススポーツアリーナ (石本建築事務所)]「東熱

ビル (鹿島建設)]「大手町の森 (大成建設)]「生長の家“森の中の

オフィス” (清水建設)]「琵琶湖のエコトーンホテル/風の音 ヤンマー

マリーナホテル/セトレマリーナびわ湖 (芦澤電一建築設計事務所)]

「SHIRASU (ARA Y Architecture)」[百済寺の家 (PLAN

E T Creations 関谷昌人建築設計アトリエ)]「環境と対話する建築

日清食品グループ the WAVE (竹中工務店)]

## <7月号>

### ■視点

ライフサイクルデザインから見た建築設備の将来

..... 湯澤 秀樹 (株)日建設計総合研究所

### ■新建築・新設備

グランフロント大阪

..... 田中 宏昌 (株)日建設計

紀の川新市庁舎

..... 山田 大祐・矢野 泰彦・出野 努 (株)久米設計

■特集・スマートコミュニティを実現するための最新機器と装置

特集にあたって

..... B E 建築設備編集委員会

エネルギーシステムインテグレーション

再生エネルギー導入と需要の電動化の価値

..... 荻本 和彦 東京大学

スマートコミュニティを実現する仕組みと技術

..... 鈴木 浪平 三菱電機(株)

NAS®電池による電力需給制御

..... 渥美 淳 日本ガイシ(株)

パナソニックのホームエネルギーマネジメントシステム (HE

MS) への取り組み

..... 竹川 禎信 パナソニック(株)エコソリューションズ社

分散型電源の制御技術 コージェネレーションの自立運転

..... 進士 蒼夫 東京ガス(株)

■設備講座・建築設備の基礎講座V「環境技術編」

躯体蓄熱の採用事例

..... 粕谷 敦 (株)竹中工務店

### ■メディアニュース

## <8月号>

### ■視点

監視制御設備の変遷

..... 大久保 俊哉 アズビル(株) ビルシステムカンパニー

### ■新建築・新設備

(株)エフテック芳賀テクニカルセンター新事務所棟

..... 細野 卓也・土屋 賢二・村瀬 英明・清水 立・

金澤 晃・田原 雄一郎 (株)石本建築事務所

幸区役所庁舎

..... 赤瀬川 仁・木野内 剛・池田 靖・水田 亜紀 (株)日本設計

■特集・バイオマス・廃棄物由来の発電とエネルギー利用技術

バイオマス・廃棄物由来の発電とエネルギー利活用技術

一原理と技術動向、そして課題一

..... 吉葉 正行・鈴木 康夫 首都大学東京大学院・JFEエンジニアリング(株)

小規模発電に適した木質バイオマス発電技術

..... 笹内 謙一 中外炉工業(株)

木質バイオマスボイラ発電施設 循環流動層ボイラ技術による

バイオマス発電設備

..... 伊藤 一芳 住友重機械工業(株)

木質バイオマスボイラ発電施設 内部循環流動床ボイラ

..... 森澤 伸哉 荏原環境プラント(株)

防府市における焼却施設へのメタン発酵施設の併設

..... 村田 英彰 川崎重工業(株)

長岡市における生ごみを利用したメタン発酵発電施設

..... 井上 侑香 JFEエンジニアリング(株)

■メディアニュース

# 2015年 総目次 (9月号~12月号)

## <9月号>

### ■視点

オリンピック後の建築設備のあり方について  
 ..... 平野 好治 東京ガス(株)

### ■新建築・新設備

鹿児島市立病院  
 ..... 加舎 尚樹・増田 哲男・下田 健也 (株)久米設計  
 (株)神戸製鋼所本社ビル

..... 大石 晶彦・田中 全・泉 孝典 (株)大林組

### ■特集・細胞加工・処理施設における設備のあり方

再生医療の現状と周辺産業の育成  
 ..... 福田 悠平・森 理人 経済産業省

細胞培養・加工施設の設備構造に関する基本的考え方

..... 境 弘夫 (一社) 建築設備総合協会  
 京都大学 i P S細胞研究所

再生医療等製品製造施設に求められる施設構築の考え方について  
 ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング (J-TEC) 施工実績を  
 ふまえて

..... 鷹柳 功 日揮(株)  
 細胞調製施設構築のためのトータルソリューション

..... 福島 幸生 (株)日立製作所 インフラシステム社  
 細胞培養施設の構造設備の経済的な稼働の提案

..... 中岡 将士・中澤 賢 三機工業(株)  
 細胞培養に必要な機器とバリデーション

..... 中尾 敦 バイオメディカ・ソリューション(株)  
 清浄度多点モニタリングシステムと気中パーティクルカウンタ

..... 齊藤 光秋 リオン(株)

### ■メディアニュース

## <10月号>

### ■視点

最近の営業活動から見た空調、照明、EMSについて  
 ..... 池田 孝志 三菱電機(株)

### ■新建築・新設備

大林組技術研究所本館 Z E B 化エネルギースマート化  
 ..... 小野島 一・小島 義包・島 潔・福田 裕行・島岡 宏秀・小山 岳登 (株)大林組  
 えがお本社ビル

..... 須田 智成・清水 章太郎・柳井 健太・高崎 強 (株)久米設計

### ■特集・建物の省エネルギーコミッションング

特集にあたって  
 ..... BE 建築設備編集委員会

特集にあたって  
 ..... BE 建築設備編集委員会

コミッションングの役割と必要性  
 ..... 吉田 治典 京都大学・NPO法人建築設備コミッションング協会

新長崎県庁舎のコミッションング導入事例  
 ..... 高屋 誠・佐藤 晃平・住吉 大輔 長崎県・九州大学

コミッションング導入事例 京都駅ビルの熱源・空調設備大規模改修  
 ..... 吉田 治典・高浦 敬之・松下 直幹 京都大学・京都駅ビル開発(株)・(株)アフレネット

名古屋大学研究所共同館 (I期)  
 ..... 奥宮 正哉 名古屋大学

コミッションング導入事例  
 東京電機大学東京千住キャンパスにおける性能評価の取り組み

..... 百田 真史 東京電機大学

### ■メディアニュース

## <11月号>

### ■視点

B C P (事業継続計画) からレジリエンスへ  
 ..... 廣瀬 主典 (株)関電工

### ■新建築・新設備

岡谷市民病院  
 ..... 井田 寛・小島 靖徳・羽田 聡子・章 宇銘 (株)日本設計

■特集・雨水活用を推進する技術と豪雨対策  
 ー雨水利用推進法への対応を考えるー

特集にあたって  
 ..... BE 建築設備編集委員会

雨水利用推進法に基づく雨水活用建築  
 ..... 神谷 博 (一社) 日本建築学会・法政大学

建築物における雨水活用の意義と事例 個人住宅における 30 年  
 の実践を踏まえて

..... 屋井 裕幸 (公社) 雨水貯留浸透技術協会  
 災害時、救助を待つ被災者のために飲料水を確保、提供する雨  
 水ろ過装置

..... 吉村 一哉 (株)ショウエイ  
 ゴミを取り分け集水する雨水取水装置 雨水コレクター・フィルター

..... 中山 義光 シップスレインワールド(株)  
 自吸サイホン式雨水排水システム (S P Sシステム)

..... 鈴木 敦 (株)長谷川鋳工所  
 雨水制御用電動バタフライ弁について

..... 小林 一穂 東洋バルブ(株)  
 施工・機能性に優れたプラスチック製雨水貯留・浸透製品

..... (一社) 建築設備総合協会

### ■メディアニュース

## <12月号>

### ■視点

電力小売り全面自由化の前夜に  
 ..... 芳野 恵一 東京電力(株)

### ■新建築・新設備

J R九州ホテル ブラッサム新宿  
 ..... 増田 哲男・酒井 義幸・恵谷 一之 (株)久米設計  
 ホテルオリオンモトブリゾート&スパ

..... 村松 宏 (株)日建設計

■特集・第 113 回建築設備総合セミナー  
 建設産業革命 B I M 最前線 (その実例と課題)

特集にあたって  
 ..... BE 建築設備編集委員会

BIM による建築生産の変化の可能性  
 ..... 志手 一哉 芝浦工業大学

BIM による建築生産プロセスの革新 (スマート BIM コンストラク  
 ション) へのワンステップ 大林組技術研究所オープンラボ 2

..... 三浦 貴広 東洋熱工業(株)  
 3D スキャナと BIM の連携 某機械室内の熱源設備改修工事

ライフサイクル BIM NTT ファシリティーズ新大橋ビルの事例  
 ..... 松岡 辰郎 (株)NTTファシリティーズ

シンガポールにおける BIM 先進プロジェクトの実例と課題  
 マーケットストリートタワー  
 ..... 伊勢田 元 (株)竹中工務店

設備設計の B I M の現状とこれから  
 ..... 飯塚 宏・吉永 修 (株)日建設計

■新技術・新製品  
 スモレンスキ R グランドフートバルブ SG 地上設置型フート  
 バルブの賢い使い方 (ポンプ更新時編)

..... 千葉 和典 (株)イシザキ

### ■メディアニュース