

2013年 総目次 (1月号~4月号)

< 1月号 >

■視点

新しい年を迎えて

……………佐藤 信孝 (一社) 建築設備総合協会

■新建築・新設備

東京電機大学 東京千住キャンパス

……………林 一宏・関根 雅文・島崎 敏樹・中村 弘和 (株) 日建設計

■特集・建物管理上での建築・建築設備の長寿命化への取り組み

建物の各種診断による長寿命化への取り組み

……………丹野 誠哉・小口 登史樹・保坂 光慈・瀬沼 央 (株) シミズ・ビルライフケア

長期修繕計画書の現状と改善点

……………鈴木 克己 大林ファシリティーズ(株)

長期修繕計画書の現状と改善点 ……今井 潔 大成有楽不動産(株)

モニタリング手法の活用による長期修繕計画の精度向上への取り組み

……………三冨 輝彦・伊藤 宏和・中島 大介・岩井 慎一郎 (株) アサヒファシリティーズ

CAFMを活用した修繕履歴の現状 ……嶺崎 雄治 鹿島建物総合管理

■新技術・新製品

LED照明のさらなる省エネシステム PLC (Power Line

Communication) を用いた調光機能付き直管型LED蛍光灯およびその調光システム「OZUPLC」の開発

……………村岡 祐司 (株) 小松ライティング

手術室の新空調システム「KVFS」の開発と導入

……………大塚 純明 鹿島建設(株)

空冷式高効率ヒートポンプチャラーの開発

……………大越 靖・伊藤 拓也 三菱電機(株)

■BコラムE 『3』の不思議 ……下村 司 大成設備(株)

■メディアニュース

■2012年総目次

< 2月号 >

■視点

エネルギー危機に『空調の原点』を想う ……住田 章夫 木村工機(株)

■新建築・新設備

鹿島技術研究所 本館研究棟

……………弘本 真一・上村 健・多羅間 次郎 鹿島建設(株)

■リノベーション建築

新宿センタービルの改修 超高層ビルの100年建築を目指して

……………出野 昭彦・熊谷 智夫・三宅 英司・山口 亮・根本 彩子・大野 博文・西田 勇人・木村 雄一 大成建設(株)

■特集・蓄熱空調システムのリノベーション

蓄熱空調システムのリノベーション

……………柳原 隆司 東京大学 大学院

三菱東京UFJ銀行本館空調設備改修に伴う蓄熱槽の運用改善事例

……………佐藤 茂 (株) 三菱地所設計

École de Hayama 資生堂湘南研修所 蓄熱制御改善による冷凍機COP向上と搬送動力削減 ……渡辺 聡 東洋熱工業(株)

大温度差蓄熱システムと熱源システム改修への採用例

……………大塚 大輔・前原 剛 (株) ヤマト

新宿南口西地区地域冷暖房施設水蓄熱設備建設工事 地域冷暖房施設における温度成層型水蓄熱槽の水蓄熱槽への改修事例

……………笹嶋 賢一 (株) 日本設計

有楽町センタービルの熱源リニューアル データ収集・分析システムを活用した運転最適化事例 ……竹原 茂明 高砂熱学工業(株)

■設備講座・建築設備の基礎講座V 「環境技術編」

建築設備の基礎講座 第5期「環境技術編」の開設にあたって

……………B E 建築設備編集委員会

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

ダブルスキンの採用事例 物質・材料研究機構 NanoGREEN/WPI-MANA棟

……………阿部 光伸 (株) 梓設計

ダブルスキンの採用事例 飯野ビルディング 左 勝旭 (株) 竹中工務店

ダブルスキンの製品事例 多機能ダブルスキンサッシ

……………山本 雅洋 (株) 大林組

■BコラムE 駅伝とゴルフと私 ……津瀬 保彦 三菱電機(株)

■メディアニュース

< 3月号 >

■視点

継続すること、継承すること ……木村 博則 (株) 石本建築事務所

■新建築・新設備

大手町フィナンシャルシティ ノースタワー

……………脇野 剛史・新原 渉 (株) 三菱地所設計

早稲田大学本庄高等学院95号館 ……川崎 克巳 鹿島建設(株)

■特集・最新の空調ヒートポンプ熱源機の動向

ヒーティングタワー用ヒートポンプの紹介 山本 雅晴 神鋼テクノ(株)

高効率熱源機「ユニバーサルスマートX」のご紹介

……………政本 努 東芝キヤリア(株)

空冷式高効率ヒートポンプチャラー「コンパクトキューBEAHV形」の開発

……………山本 武・大越 靖・伊藤 拓也 三菱電機(株)

リニューアル型ビル用マルチ「FLEXMULTI-R (フレックスマルチR)」

のご紹介 ……北條 俊幸 日立アプライアンス(株)

大型業務用ヒートポンプ給湯システム 新型「MEGA・Q」

……………富士 ダイキン工業(株)

■設備講座・建築設備の基礎講座V 「環境技術編」

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 大学院

自然採光の採用事例 上海万博日本館 小野塚 能文 (株) 日本設計

■新技術・新製品

革新的冷却水処理システムによる省エネルギー

……………田中 良彦 東西化学産業(株)

■BコラムE 宇宙 ……水野 克美 (株) 関電工

■メディアニュース

< 4月号 >

■視点

もっと先を見ては ……紀谷 文樹 (一社) 日本建築設備診断機構

■新建築・新設備

NAKANO CENTRAL PARK SOUTH

……………安藤 正夫・森下 義典・木下 雄介・吉田 貢・横山 淳一・山本 健・新野 恵理 東京建物 (株) 鹿島建設(株)

■特集・第106回建築設備総合セミナー

「最新のゼネコン自社施設への取り組みと今後の展望

—各社の設備設計担当者が語る—

大林組の自社施設のZEB化への取り組み

……………伊藤 剛・島岡 宏秀 (株) 大林組

鹿島技術研究所 本館研究棟 ……弘本 真一 鹿島建設(株)

清水建設 本社 ……高橋 満博 清水建設(株)

大成札幌ビルおよび大成技術センターリニューアル

……………梶山 隆史 大成建設(株)

竹中工務店東京本店社屋のZEB化へ向けた取り組み

……………白鳥 泰宏 (株) 竹中工務店

■設備講座・建築設備の基礎講座V 「環境技術編」

太陽光発電の原理・仕組み・効果

……………岡本 真吾 パナソニックグループ エナジー社

臨海副都心センターの太陽光発電設備 ……引地 順 (株) 日本設計

太陽光発電の採用事例 パナソニックグループ三洋電機(株) 加西

事業所グリーンエナジーパーク建設工事の採用事例

……………花房 寛・油井 隆宏・脇田 和幸 パナソニック(株) 鹿島建設(株)

太陽光発電の採用事例 会津オリンパスA棟

……………細川 幸哉 戸田建設(株)

■新技術・新製品

照明設備の省エネ効果検証 蛍光灯のプルスイッチ設置による

点灯数・消費電力量の変化について

……………森 雅美 裕幸計装(株)

地上式フット弁代替バルブ スモレンスキ® フット仕様とグラ

ンドフットバルブの開発

……………栗林 俊介 (株) 石崎製作所

■BコラムE 雑感「ベトナム ハノイで感じた事」

……………加藤 美好 大成建設(株)

■メディアニュース

2013年 総目次 (5月号~8月号)

< 5月号 >

■視点

公共建築 ……春田 浩司 (一社) 公共建築協会

■新建築・新設備

宇城総合病院 ……堀 毅・木村 剛 (株)大林組
明治大学生田第二校舎D館他

……………井関 幸彦・石川 景太・栗原 正 (株)梓設計

■特集・第44回新技術・製品FORUM

「データセンターの省エネルギーを支える機器、アイテム」
設備技術者の役割が拡大するデータセンターの現状

……………飯塚 宏 (株)日建設計
データセンター向け空調機の提案

…宮本 守也・榎原 靖 三菱電機(株)・三菱電機エンジニアリング(株)
高負荷対応局所冷却システム「Ref Assist」

……………小西 俊一 (株)日立製作所
サーバーラーム用エアコンの紹介 (大容量電算機・簡易サーバーラームエアコン)

……………柳田 圭一郎 ダイキン工業(株)
気流制御によるサーバーラームの省エネと安定運用の両立について

……………海老原 克司 アズビル(株)
■設備講座・建築設備の基礎講座V 「環境技術編」

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
熱負荷に配慮した建物配置事例 マプチモーター本社棟

……………佐々木 真人 (株)日本設計
■BコラムE ジェームズ・ボンドと50年 ……松原 茂高 (株)裕生

■メディアニュース

< 6月号 >

■視点

夢と生きがいのある電設業界を目指して ……池内 真一 (一社) 日本電設工業協会

■新建築・新設備

獨協大学 学生センター ……浜橋 正・山口 寿頼・宮島 崇・小山 岳登・
吉川 貴雄 (株)石本建築事務所・(株)大林組

■特集・第11回環境・設備デザイン賞

第11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11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11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

「ハイブリッドドア (豊和)」 「冷えルーフ (サワヤ)」 「エコシング
ル水栓 (TOTO)」 「ジュシマド (竹中工務店)」 「見える化とパーソ
ナル制御を実現するビルコミュニケーションシステム (竹中工務店)」
「冷温水式エクセル空調システム (木村工機)」 「病原性微生物を抑制
する空調システム (新日本空調)」 「金沢海みらい図書館 (シーラカン
スK&H)」 「大林組技術研究所 材料化学実験棟 (大林組)」 「塩野義
製薬医薬研究センター (竹中工務店)」 「アロン化成ものづくりセン
ター (森下建築総研)」 「大崎フォレストビルディング (竹中工務店)」
「オムロンヘルスケア新本社 (KAJIMA DESIGN)」 「観環居 (積水ハ
ウス)」 「録 museum (NAP 建築設計事務所)」 「御殿山プロジェクト
(大成建設)」 「東部地域振興ふれあい拠点施設 (山下設計)」 「小松製
作所大阪工場「コマツ里山」(ランドスケープデザイン)」

■設備研究

建築設備システムにおける損傷予測モデルを用いたリスクの定量化と建築
設備への適用 ……田中 毅弘・森 正夫 東洋大学・(株)佐藤総合計画

……………富樫 英介 (株)日建設計
■設備講座・建築設備の基礎講座V 「環境技術編」

放射冷暖房の原理と効果 ……桑原 亮一 三建設備工業(株)
放射冷暖房の採用事例 東急東横線渋谷駅 (東京メトロ副都心線相互直
通運転化事業) ……山井 英樹 (株)東急設計コンサルタント

……………魚津 浩樹 (株)佐藤総合計画
■BコラムE サブ4&サブ90 ……丸山 純・塩出 和人・岩淵 弘太 (株)松田平田設計

■メディアニュース

< 7月号 >

■視点

お節介の勧め ……長谷川 俊雄 鹿島建設(株)

■新建築・新設備

Zepp Namba (OSAKA)
……………石嶋 美知雄・木本 慶介・岩倉 洋平 (株)大林組

……………海宝 幸一 (株)日建設計
■特集・LED時代における照明設備~その制御と節電~

LED素子を活かした照明とは ……安田 丈夫 東芝ライテック(株)
白色固体光源と照明の最新状況

……………七嵐 啓之 三菱電機照明(株)
節電時代の照明設備 ……尾瀬 淳 パナソニック(株)エコソリューションズ社

……………吉川 摩耶 ウェットマスター(株)
最新LED照明器具の紹介

……………勝木 良隆 (株)梓設計
■新技術・新製品

電熱式蒸気加湿器 WM-SJBタイプ
……………永井 猛 東京工業大学ソリューション研究機構

……………井田 寛・門平 健太 (株)日本設計・(株)エネルギーアドバンス
■設備講座・建築設備の基礎講座V 「環境技術編」

快適性評価の手法の基礎知識 ……小笠原 岳 明星大学
快適性評価の手法に基づいた施設 妙高市庁舎の自然換気PM

V評価の事例を中心として ……三井記念病院のコージェレーション導入例

……………大島 昇 (株)日立製作所 インフラシステム社
■BコラムE 心の健康

……………大島 昇 (株)日立製作所 インフラシステム社

< 8月号 >

■視点

スマートビルに向けて ……境 弘夫 (一社) 建築設備総合協会

■新建築・新設備

ガーデニエール砵WEST ……金沢 俊邦 清水建設(株)

……………宮田 征門 (独)建築研究所
■特集・建築物の省エネルギー基準の見直し

省エネの出番と建築物の省エネルギー基準の改正 住宅・建築
の省エネ基準の新たな展開 ……坂本 雄三 (独)建築研究所

……………合田 和泰 (株)荻設備設計
一次エネルギー消費量の算出方法について

……………長谷川 巖 (株)日建設計
事務所建物の一次エネルギー消費量試算

……………丸山 純・塩出 和人・岩淵 弘太 (株)松田平田設計
BESTを利用した省エネ計算とケーススタディ

……………長谷川 巖 (株)日建設計
■設備講座・建築設備の基礎講座V 「環境技術編」

アースチューブの原理・仕組み・効果 ……西川 豊宏 工学院大学
アースチューブの採用事例 カマン・カレホック考古学博物館

……………能勢 修治・山田 良一・寺島 聡 (株)石本建築事務所
アースチューブの採用事例 食育・花育センター

……………丸山 純・塩出 和人・岩淵 弘太 (株)松田平田設計
……………丸山 純・塩出 和人・岩淵 弘太 (株)松田平田設計

……………丸山 純・塩出 和人・岩淵 弘太 (株)松田平田設計
……………丸山 純・塩出 和人・岩淵 弘太 (株)松田平田設計

■メディアニュース

2013年 総目次 (9月号~12月号)

<9月号>

■視点

環境建築政策の現状と期待 ……秋元 孝之 芝浦工業大学

■新建築・新設備

京都水族館 ……斧田 浩一・西村 英俊 大成建設(株)

■特集・「建築設備の開発物語」

特集の趣旨 ……石福 昭 (一社)建築設備総合協会
シーズからニーズへ ウォッシュレット開発物語

……………野上 薫 TOTO(株)

ガラバゴスから世界へ ビルマル開発物語

……………岡村 雅則 ダイキン工業(株)

貯める技術が地球を救う 蓄電池開発物語

……………中満 和弘 (株)GSユアサ

今こそ自然エネルギー ソーラーパネル開発物語

…木山 精一 パナソニックグループ エコソリューションズ社

宇宙の技術が我が家に 燃料電池開発物語

……………西崎 邦博 東京ガス(株)

■設備講座・建築設備の基礎講座V 「環境技術編」

非住宅省エネ計算の計算方法と基礎知識 (概論)

……………西村 昌晃 (株)動研

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

自然換気の採用事例 燕市庁舎の自然換気実測評価の事例紹介

……………勝木 良隆 (株)設計

自然換気の採用事例 日産自動車グローバル本社

……………田中 宏治 (株)竹中工務店

■メディアニュース

<10月号>

■視点

給排水の可能性 ……坂上 恭助 明治大学

■新建築・新設備

キャノン港南ビル ……原田 健司・池田 正人 (株)大林組

■特集・ITを活用した建築物マネジメント最新技術動向

特集にあたって ……B E 建築設備編集委員会

統合型ファシリティマネジメントソリューション「BIVALE」

…相模 太・中村 健二 (株)日立製作所 インフラシステム社

クラウドを利用した建物管理システム ……三杉 拓也 鹿島建物総合管理(株)

設備運転監視におけるICT活用の試行……小野 真一 太平ビルサービス(株)

遠隔収集による建物設備の運用データを活用したサービスライン

ナップ ecoリモート、ファシマサポート契約

……………古川 佳道・米山 純一 三菱電機ビルテクノサービス(株)

省エネ・遠隔監視総合サービス

……………栗尾 孝 パナソニック(株)エコソリューションズ社

クラウドコンピューティング技術を活用した省エネサービスの

紹介 ……山岡 稔 アズビル(株)ビルシステムカンパニー

建物のライフサイクル・コスト削減と価値向上を目指した先進

FMソリューション ……屋代 敏之 日本アイ・ピー・エム(株)

■設備講座・建築設備の基礎講座V 「環境技術編」

エアバリア空調の原理・仕組み・効果 品川 浩一 (株)日本設計

エアフローバリア空調の採用事例 富士ソフト秋葉原ビル

……………沼田 和清 (株)大林組

エアバリアシステム採用事例 大手町フィナンシャルシティサ

ウスタワー ……安田 健一 (株)三菱地所設計

■新技術・新製品

排水圧送ポンプ 55年前にフランスで生まれた技術が日本の

水廻りの常識を変える ……荻野 雄仁 SFA Japan(株)

窒素置換不要なロウ付け工法「NフリーP」

……………近藤 員宗・入部 真武 高砂熱学工業(株)総合研究所

■わが社のトピック

“ZEB化空調”を目指す「エクセル空調システム」……木村工機(株)

ヒーター一体型OAフロアヒーター

……………斎藤 数正・中田 太市 (株)ソーワエンジニアリング

■メディアニュース

<11月号>

■新建築・新設備

相模原市緑区合同庁舎

……………田中 義美・吉川 佳江・横澤 晃 (株)梓設計

川崎生命科学・環境研究センター LiSE (ライズ)

……………岩尾 正樹・岩村 卓嗣・近森 真洋・吉田 幸生 大成建設(株)

■リノベーション

梅田センタービルのリニューアル

……………粕谷 敦・中川 浩明 (株)竹中工務店

■特集・設計事務所設備設計者が語る最新の設計思想

特集にあたって ……秋元 孝之 芝浦工業大学

新潟日報メディアシップ

……………福地 拓磨・矢作 隆行・竹原 裕二・旭 翔一・

山崎竜士・宮島 崇・木村 博則 (株)石本建築事務所

大規模医療施設における「環境親和型設備の実現」のための設計思想

……………粕谷 浩司 (株)日建設計

東工大 環境エネルギーイノベーション棟

……………阿久津 太一 (株)日本設計

THE GATE HOTEL 雷門 by HULIC

……………清水 克則・阿部 治・丸山 純・田中 延芳

……………松田平田設計・ヒューリック(株)

埼玉メディカルパーク スマートエネルギーネットワーク

……………倉田 雅史 (株)山下設計

■設備講座・建築設備の基礎講座V 「環境技術編」

海外の環境性能評価手法

……………松山 陽子 CADA & Associates Consulting Ltd

海外の環境性能評価取得事例 清水建設本社ビル

……………川島 実 清水建設(株)技術研究所

■わが社のトピック

二酸化塩素による空間除菌・消臭システム クレベリン発生機

【リスパスNEO】【リスパスS】

……………東テック(株)

■メディアニュース

<12月号>

■視点

コンピュータの活用と技術者の育成

……………田中 良彦 東西化学産業(株)

■新建築・新設備

しらはたこども園

……………本村 英人・佐藤 琢・鈴木 尚昭・瀧澤 壘 (株)竹中工務店

大阪府立北大阪高等職業技術専門学校

……………喜多 政男・長谷中 聡 (株)E&Sエンジニアリング

■リノベーション

新菱冷熱工業本社ビル省エネ改修工事

……………福井 雅英 新菱冷熱工業(株)中央研究所

■特集・最新の照明計画と設計技術

視環境設計 次世代オフィス照明の設計技術

……………中村 芳樹 東京工業大学

屋内照明環境の評価指標とJIS照明基準の現状・課題

……………古賀 靖子 九州大学 大学院

望ましい色を演色するLED照明の波長制御技術

……………岩井 彌 パナソニック(株)エコソリューションズ社

次世代人検知センサを利用した照明・空調の節電・省エネ自動

環境制御システム「T-Zone Saver」……関 智行 東光電気(株)

渋谷ヒカリエShin Qsの照明計画 ……岸 芳亘 (株)エスエルエフ

■新技術・新製品

電源自立型ガスエンジンヒートポンプ (GHP)

……………金井 弘 パナソニック(株)

■設備講座・建築設備の基礎講座V 「環境技術編」

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)・元 NPO法人LED照明推進協議会

LED照明の採用事例 LED光膜・放射空調複合システム

TAK新砂ビル ……大宮 由紀夫 (株)竹中工務店

LED照明の採用事例 均一面発光薄型軽量グリッド天井照明

の紹介 ……小林 範彦・渡部 裕一 (株)小糸製作所・鹿島建設(株)

■メディアニュース