

# 2011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 (社)建築設備総合協会会長

### ■新建築・新設備

第一三共札幌支店ビル ……………の野 孝一 清水建設(株)

### ■特集・中東における設備工事よもやま話

海外における設備工事の組織構築と作業所運営

……………佐々木 啓介 大成建設(株)

ドバイ・メトロプロジェクト(操車場) 田畑 宗孝 鹿島建設(株)

ドバイ回顧録 ……………武内 郁夫 (株)大林組

熱砂に浮かぶドバイパームジュメイラ 中近東への挑戦と課題

……………土屋 範明 清水建設(株)

ドバイ空港の工事 ……………片岡 栄久 (株)竹中工務店

ドバイのレーパー動員について

……………大井 幹雄 (株)日立プラントテクノロジー

パーム・ジュメイラ地域冷房施設建設工事

……………前田 孝次・湯田 文博 新菱冷熱工業(株)

中近東における空調省エネビジネスの現況

……………岡村 明彦 高砂熱学工業(株)

アラブ首長国連邦(UAE)発、管材(KANZAI)屋の独り言

……………金子 富貴男 日本管材センター(株)

### ■設備講座・建築設備の基礎講座Ⅲ 「衛生編」

ユニット・プレハブ化 トイレユニット

……………岡本 克巳 TOTO(株)

ユニット・プレハブ化 ユニット配管(衛生配管)

……………池田 良夫 ノーラエンジニアリング(株)

### ■新技術・新商品

空調消費エネルギーを半減させた「ウインドナビシステム」計画の方法

……………金谷 嘉明 ウインドナビ(株)

■BコラムE「デジタルとアナログ」……………小松 敬治 (株)ペン

■メディアニュース、機器・製品ニュース

■2010年総目次

## < 2月号 >

### ■視点

低炭素コミュニティへのアプローチ

低炭素社会への実現に向けたランドデザイン

……………柏木 孝夫 東京工業大学

### ■新建築・新設備

三井記念病院 ……………井田 寛・小島 靖徳 (株)日本設計

### ■特集・不動産投資ビジネスにおける建築設備の役割

環境規制強化と企業の不動産対応について

……………細山 恵子 三菱UFJ信託銀行(株)

プロパティマネジメントにおける建築設備技術者の役割

……………牧 祐司・吉田 佐和子 (株)大林プロパティマネジメント

建築設備の維持管理による不動産価値の向上

……………緑川 道正 日本メックス(株)

助成事業「東京都中小規模事業所省エネ促進・クレジット創出プロジェクト」の紹介

……………宇田 浩史 東京都環境局

都内中小規模事業所の省エネ設備導入費用最大75%助成

……………長谷川 育生 公益社団法人ロングライフビル推進協会

### ■設備研究

厨房排水管の問題点と対策

“新型耐食MD継手”厨房等排水管とMD継手の課題とこれから

……………松島 俊久 鹿島建設(株)

### ■設備講座・建築設備の基礎講座Ⅲ 「衛生編」

排水処理①浄水槽の種類

排水処理②ディスボージャの処理

排水処理③厨房除害装置

……………佐竹 純一郎 (株)ダイキアクシス

### ■新技術・新商品

ビル空調で活躍する静止形カートリッジ方式メカニカルシール

……………原 政治 (株)タンケンシールセーコウ

■BコラムE「花粉症」……………長尾 良久 TOTO(株)

■メディアニュース

## < 3月号 >

### ■視点

揺るぎない政策の堅持を

……………関根 雄二郎 (株)山下ピー・エム・コンサルタンツ

### ■新建築・新設備

関西大学高槻ミュージックキャンパス

……………布上 亮介・世利 公一 (株)竹中工務店

### ■特集・照明設備の防災における役割

防災照明設備の課題と今後の展望

……………大谷 正幸 (社)日本照明器具工業会

非常用照明設備の基礎知識および関係法令とその動向

……………石井 慎二 三菱電機照明(株)

誘導灯設備の基礎知識および関係法令とその動向

……………広瀬 仁幸 パナソニック電工(株)

防災用照明設備の設計時のポイント

……………佐々木 一宏・川出 齊玄 (株)関電工

避難誘導システムの紹介

……………松野 将 東芝ライテック(株)

地下における避難照明(地下鉄関連)

……………樫村 憲人 シブヤバイピング工業(株)

### ■設備講座・建築設備の基礎講座Ⅲ 「衛生編」

R1排水処理設備 ……………佐藤 弘之 (株)千代田テクノ

医療特殊排水 ……………原 正泰 (株)テクネ

### ■BコラムE「断熱材の現状」

……………柴田 勝彦 関東ロックウール(株)

■メディアニュース、機器・製品ニュース

## < 4月号 >

### ■視点

冷媒選択と事業戦略 ……………飛原 英治 東京大学大学院

### ■新建築・新設備

大林組技術研究所 本館 テクノステーション

……………伊藤 剛・大澤 明廣・水井 啓喜・中山 和樹 (株)大林組

### ■リノベーション建築

コクヨエコライブオフィス品川 削減するエコから創造するエコへ

……………古屋 誠二郎 (株)竹中工務店

### ■特集・温暖化対策の決め手/

ネットゼロエネルギービル(ZEB)の実現に向けて その2(1)

ZEBを巡る最近の政策動向について

……………経済産業省 資源エネルギー庁

東京都環境確保条例に基づく総量削減義務と排出量取引制度について

……………宮沢 浩司 東京都環境局

スマートグリッド用蓄電技術の概要

……………安達 和弘 新神戸電機(株)

ビル用マルチエアコン運転状態の見える化技術

……………遠隔監視システムによるビル用マルチエアコンの性能・運用状況の見える化 新サービス「性能当番」

……………太田 正治 ダイキン工業(株)

清水建設のスマートグリッドへの取り組み

……………下田 英介 清水建設(株)

### ■設備講座・建築設備の基礎講座Ⅲ 「衛生編」

設備配管の免震化 ……………根本 訓明 (株)TOZEN

その他の関連法規 ……………安納 貴尚 (株)竹中工務店

### ■新技術・新商品

ビル用マルチエアコンでトップランナーの高効率

GHP XAIR (エグゼア)について

……………坂倉 淳 東京ガス(株)

■BコラムE「北海道に球団が移転して」……………佐藤 伸之 斎久工業(株)

■メディアニュース、機器・製品ニュース

# 2011年 総目次 (5月号~8月号)

## < 5月号 >

### ■視点

21世紀のはじめの10年を振り返って  
.....伊藤 修一 (株)ダイダン

### ■リノベーション建築

東京ガス北NTビル“アースポート” ZEB化改修工事  
...滝澤 総・坂本 真史・久保木 真俊・丹羽 勝巳 (株)日建設計

### ■特集・温暖化対策の決め手

／ネットゼロエネルギービル (ZEB) の実現に向けて その2 (2)  
地球温暖化対策に係る中長期ロードマップ 低炭素社会構築への道筋  
.....高橋 康夫 環境省  
民生用エネルギー消費の実態と削減に向けての課題  
.....下田 吉之 大阪大学  
グリーンITの最新動向と課題  
ZEB化に向けたデータセンター“次の一手”  
.....鈴木 拓宏 三機工業(株)

栃木県庁舎における環境負荷低減の取り組みとZEB化の可能性  
.....竹部 友久 (株)日本設計  
沖縄県立南部医療センター・こども医療センターのZEB化手法  
暑熱地、医療施設におけるZEB化実現の可能性  
.....村松 宏 (株)日建設計

### ■BコラムE「スポーツ用品メーカーの雑学」

.....長岡 正樹 (株)弘電社

### ■メディアニュース、機器・製品ニュース

## < 6月号 >

### ■視点

省電力なライフスタイルの提言 .....石野 久彌 首都大学東京  
■新建築・新設備  
放射線医学総合研究所 重粒子線施設 (治療エリア)  
.....井田 寛・阿久津 太一 (株)日本設計

### ■特集・第9回環境・設備デザイン賞

第9回環境・設備デザイン賞 あいさつ  
.....石福 昭 (社)建築設備総合協会 名誉会長  
第9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 理工学部教授  
第9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

「世界初!絶対指を挟まない扉 (新日本空調)」「ウリマット (ハーフェレージャパン)」「多機能ダブルスキンサッシNEXT (大林組)」「制振装置mD (特許機器)」「パラサイン (立売堀製作所)」「スキッドエア (大林組)」「スリムハイキII (協立エアテック)」「放射併用パーソナル空調システム (竹中工務店)」「共栄鍛造所 新鍛造工場 (北園空間設計)」「木材会館 (日建設計)」「東急東横線 渋谷駅の放射冷房 (東急設計コンサルタント)」「銀杏並木の光と風を再現した半屋外型 commonspace (鹿島建設)」「The Main Stadium for the World Games 2009 in Kaohsiung (竹中工務店)」「ソノノメグミ (かなや設計)」「ポーラ銀座ビル (日建設計/安田アトリエ)」「丸の内パークビルディング・三菱一号館 (三菱地所設計)」「カマン・カレホユック考古学博物館 (石本建築事務所)」「富士山環境交流プラザ (大成建設)」「霞が関ビルディング 低層部リニューアル (鹿島建設)」「麻布グリーントラース (鹿島建設)」「隙屋 (ナウハウス)」

### ■東日本大震災に伴う緊急特集

夏期の電力需給対策について (案) ...経済産業省のホームページから抜粋  
東日本大震災に伴う停電時発電機稼働状況および節電対応への可能性  
.....鈴木 資浩 大道機電工業(株)

通信設備の災害状況と対策 .....宇都田 賢一 日本電気(株)

### ■設備講座・建築設備の基礎講座IV「建築編」

建築設備の基礎講座 第4期「建築編」の開設にあたって  
.....B E建築設備編集委員会  
■新技術・新商品  
コンセプトの創造 .....川原 秀仁 (株)山下ピー・エム・コンサルタンツ  
■新技術・新商品  
大空間の空気浄化を実現する「空間洗浄システム (ダクト空調組込みタイプ)」について  
.....田島 祥人 三洋電機(株)

### ■BコラムE「3・11」

.....駒崎 光俊 (株)雄電社  
■節電に関するメディアニュース

## < 7月号 >

### ■視点

今後のエネルギー問題と再構築について  
.....野口 哲 三機工業(株)

### ■新建築・新設備

武田薬品工業新研究所 (1)  
.....野村 康典・松本 秀樹・山岡 琢  
(株)山下設計/ (株)山下ピー・エム・コンサルタンツ/ (株)プラン  
テック総合計画事務所/ (株)エンジニアリングエクスチェンジ

### ■リノベーション建築

神奈川県立青少年センター  
.....濱 興治・田中 茂 (株)前川建築設計事務所

### ■特集・太陽熱利用技術

最近の太陽熱利用の動向について  
.....浅井 俊二 (社)ソーラーシステム振興協会  
業務用太陽熱利用給湯システム  
.....長岡 典夫 矢崎総業(株)

業務用太陽熱利用空調システム「ソーラークーリングシステム」  
.....越水 大介 東京ガス(株)

ヒートパイプ方式による真空管式太陽熱利用システム  
.....白木 宏任 富士エネルギー(株)

分譲マンション用太陽熱利用システムの実際  
.....関家 一弘・河野 有吾 (株)エックス都市研究所  
空気集熱式太陽熱暖房・給湯システム  
.....盧 炫佑 OMソーラー(株)

### ■設備講座・建築設備の基礎講座IV「建築編」

建築設計のプロセス .....山中 哲 (株)北海道日建設計  
建築施工のプロセス .....竹本 正治 清水建設(株)

### ■BコラムE「単身赴任紀行」

.....平江 謙二 (株)クリマテック  
■節電に関するメディアニュース

## < 8月号 >

### ■視点

節電から低炭素社会へ  
.....坂本 雄三 東京大学

### ■新建築・新設備

武田薬品工業株式会社 湘南研究所  
...松本 秀樹・山岡 琢・沢田 猛・伊藤 琢・添田二三男・阪口  
洋・沼中 秀一・田口 貞夫・妹尾 英夫・佐藤 直樹・井上 正  
憲・宮永 栄治・井手 直秀 (株)プランテック総合計画事務所/  
(株)エンジニアリングエクスチェンジ・(株)竹中工務店・(株)きんでん・  
住友電設(株)・(株)大気社・高砂熱学工業(株)・(株)朝日工業社・須賀工業(株)

### ■特集・温暖化対策の決め手

／ネットゼロエネルギービル (ZEB) の実現に向けて その3  
ZEB (ネット・ゼロ・エネルギー・ビル) を巡る最近の政策動向  
.....茂木 正 経済産業省 資源エネルギー庁

海外のZEBの状況と日本での実現のための課題  
.....田辺 新一 早稲田大学

ZEB実現のための設備技術者の役割  
.....長谷川 俊雄 鹿島建設(株)

新建築物のZEB化を目指して 清水建設新本社ビル  
新本社ビルにおけるカーボンハーフの実現とZEBへの取り組み  
.....荒井 義人 清水建設(株)

リニューアルのZEB化を目指して 東京ガスアースポート  
.....丹羽 勝巳 (株)日建設計総合研究所  
パネルディスプレイコレクションレポート  
「ZEBは本当に実現できるのか」に参加して  
.....伊東 民雄 高砂熱学工業(株)

### ■設備講座・建築設備の基礎講座IV「建築編」

竣工後のプロセス .....吉田 佐和子 (株)大林組  
配置計画 立地環境条件の確認 .....桂木 宏昌 (株)日本設計

### ■BコラムE「被災地に咲く花・咲かす花」

.....井花 恒昭 鹿島建物総合管理(株)  
■節電に関するメディアニュース

# 2011年 総目次 (9月号～12月号)

## < 9月号 >

### ■視点

メーカーの役割と責任  
 ..... 國井 一夫 (株)山武

### ■新建築・新設備

あべのキューズタウン  
 ..... 森 正義・吉井 弘治 (株)東急設計コンサルタント

### ■特集・建築設備工事現場への基幹技能者の参画推進 (1)

「登録基幹技能者制度」導入の背景・目的について  
 ..... 堤 圭介 国土交通省

登録基幹技能者制度の現状 登録基幹技能者の役割や活用について  
 ..... 鮫島 優 (財)建設業振興基金

日本配管工事業団体連合会の沿革と登録配管基幹技能者について  
 ..... 清水 昌夫 (一社)日本配管工事業団体連合会

登録ダクト基幹技能者について現状・育成・今後  
 ..... 田村 行雄 (一社)全国ダクト工業団体連合会

登録保温保冷基幹技能者についての現状・育成・今後  
 ..... 宮寺 力也 (一社)日本保温保冷工業協会

### ■設備講座・建築設備の基礎講座Ⅳ 「建築編」

建築設備と法規制  
 ..... 森山 修治 (株)日建設計

配置計画「動線計画」  
 ..... 和田 直 (株)山下設計

### ■BコラムE「東日本大震災で得た教訓」

..... 池田 和正 テラル(株)

### ■節電に関するメディアニュース

## < 10月号 >

### ■視点

天災と戦争、リスクとベネフィット  
 ..... 加藤 信介 東京大学

### ■新建築・新設備

愛・地球博記念公園 地球市民交流センター  
 ..... 市川 卓也・安田 祐介 (株)山下設計

### ■特集・建築設備工事現場への基幹技能者の参画推進 (2)

登録電気工事基幹技能者の確保・育成および地位向上に向けての取り組み  
 ..... 種部 恵三 (一社)日本電設工業協会

登録冷凍空調基幹技能者についての現状・育成・今後  
 ..... 大沢 勉 (社)日本冷凍空調設備工業連合会

設備工事での活用について  
 ..... 佐藤 憲一 (株)関電工

高砂熱学認定優秀技能者(通称:高砂マイスター)認定制度による基幹技能者の有効活用  
 ..... 楠田 昌弘 高砂熱学工業(株)

■設備研究  
 K J 部品から B L 部品へ 公共住宅部品のオープン化への起点  
 ..... 内田 祥哉

集合住宅給水給湯配管の新しい漏洩試験方法  
 デジタル式圧力記録検査器を用いた検査システム  
 ..... 福本 時雄・中之園 真一 (株)ハジメ・(株)キッツ

■設備講座・建築設備の基礎講座Ⅳ 「建築編」  
 コア計画・シャフト計画  
 ..... 八木 佳 鹿島建設(株)

■BコラムE「広く、できるだけ深く」  
 ..... 坂本 英雄 (株)関電工

### ■メディアニュース

## < 11月号 >

### ■視点

2011年3月11日14時46分 ..... 中道 隆史 大成設備(株)

### ■新建築・新設備

NEXUS HAYAMA  
 ..... 山本 佳嗣・大谷 陽介・佐々木 真人 (株)日本設計

### ■特集・IT活用技術

「エネルギーの見える化」システム  
 ..... 松井 理恵・川口 穂菜美・生方 友理恵  
 (株)ラプラス・システム

千葉大学のキャンパス 学部ごとのリアルタイムデマンド監視システム  
 ..... 島岡 成治 東光電気(株)

■設備研究  
 テナントビルのエネルギー管理 省エネ法の改正に対応した  
 テナントビル向けのエネルギー管理

..... 監物 治夫 (株)山武ビルシステムカンパニー

キッコーマン野田本社屋 室内環境の快適性および  
 省エネルギー性の維持・改善の取り組み

..... 木村 博則・関根 能文・鈴木 厚志・吉牟田 圭一・  
 高橋 慎一・山田 和広  
 (株)石本建築事務所・(株)竹中工務店・日比谷総合設備(株)・  
 日本空調サービス(株)

### ■設備講座・建築設備の基礎講座Ⅳ 「建築編」

自然風の有効利用 ..... 鍋谷 めぐみ (株)竹中工務店

平面計画 構造計画との整合 ..... 安藤 一成 大成建設(株)

■BコラムE スーパーグリーンで終わった今年の夏  
 ..... 木村 博則 (株)石本建築事務所

### ■メディアニュース

< 12月号 >  
 ■視点  
 温暖地型地域熱供給システム ..... 下田 吉之 大阪大学

■新建築・新設備  
 国立音楽大学新1号館  
 ..... 田熊 徹・中村 幸司・野呂 学 (株)松田平田設計

### ■特集・東北地方太平洋沖地震から見えてきた建築設備の課題

東北地方太平洋沖地震における建築設備被害概要  
 ..... 岡田 誠之・前田 信治・柴田 明徳 東北文化学園大学

座談会・建築設備の被災状況と今後の対策  
 ..... 三ツ木 浩剛 国土交通省・森山 修治 (株)日建設計・  
 一方井 孝治 鹿島建設(株)・森山 敏彦 (株)竹中工務店・  
 萱場 正博 清水建設(株)・後町 智雄 大成建設(株)・  
 木村 剛 (株)大林組・佐藤 信孝 (社)建築設備総合協会・  
 木村 博則 「BE建築設備」編集委員会

座談会を終えて  
 ..... 松島 俊久・谷井 昌晃 「BE建築設備」編集委員会

■設備研究  
 神戸関電ビルディングにおける省エネルギー性維持・改善の継続的取り組み  
 ..... 丹羽 英治・古賀 修・艸加 安崇  
 (株)日建設計総合研究所・関西電力(株)・関電不動産(株)

■設備講座・建築設備の基礎講座Ⅳ 「建築編」  
 セキュリティー計画 ..... 本間 秀明 (株)佐藤総合計画

防火区画・防煙区画 ..... 臺 辰雄 (株)梓設計

■BコラムE「入社してから変わったこと」  
 ..... 門脇 正晃 (株)梓設計

### ■メディアニュース