

# 空気調和 衛生工学

## 目次



令和元年12月  
第93巻第12号

### 学会誌委員会 (50音順)

委員長 河野仁志  
(理事)

副委員長 安田健一  
(理事)

委員 阿部真吾 池田真哉  
池原基博 石井秀一  
磯 佑輔 井田 寛  
伊東民雄 今中一博  
伊與 亨 岩村卓嗣  
内山 稔 衛藤一典  
大久保豊晴 大塚光雄  
大野裕二 荻野健治  
奥宮正哉 片山一憲  
北山広樹 木村 崇  
金 政秀 呉 光正  
黒木友裕 小瀬博之  
斎藤一彦 酒本晋太郎  
白木一成 杉山龍朗  
鈴木拓宏 鈴木智博  
大道康之 高塚和行  
高橋幹雄 竹井 宏  
竹田喜一 田邊 敦  
富田 仁 永島史朗  
中野一樹 中野淳太  
中野隆司 長野克則  
西川豊宏 長谷川絢子  
原田 守 日置潤一  
深尾泰久 増田哲男  
増田幸宏 松延高得  
光永威彦 村田和也  
柳原 茂 山本智美

発行人 杉山 敦

発行所 公益社団法人  
空気調和・衛生工学会

製作 (有)アール

印刷製本 文唱堂印刷(株)

表紙デザイン (有)ティーキューブ  
カット

用紙 (株)西武洋紙店

丸住製紙(株)

北越製紙(株)

広告取扱 (株)中 外

## 巻頭 会 告

### ●年報特集号●

- 1041 “空気調和・衛生工学会令和元年 年報特集号”発刊に際して  
学会誌委員会年鑑・年報検討小委員会主査 木村 崇  
令和元年技術動向
1. 環 境
- 1042 1.1 モントリオール議定書キガリ改正について／小菅利男
- 1048 1.2 RE 100 などグローバルイニシアティブからの影響を踏  
まえた日本企業の再エネルギー調達のあるり方  
谷 優也・中村悠一郎・桂 貴暉
2. エネルギー
- 1055 2.1 中規模オフィスビルの更新による普及型 ZEB の実現  
佐藤翔弥
- 1061 2.2 上水道施設向けマイクロ水力発電システム／安井義貴
- 1067 2.3 潜熱蓄熱材を用いた高密度蓄熱技術／中村洗平
3. 設備システム・機材
- 1072 3.1 大空間でのタスク空調を実現する業務用マルチエアコン  
ー小型大風量室内機を利用した最適設計ー／本澤竜太
- 1075 3.2 ハイパースケールデータセンター向け大容量オイルフ  
リー空冷チラー／超高発熱 GPU サーバ対応リアドア型  
空調機／由佐卓也
- 1080 3.3 病院の睡眠環境向上技術／権藤 尚
- 1084 3.4 自然切替えダンパ／村松 宏
- 1087 3.5 モノクロラミン消毒による循環式浴槽のレジオネラ対策  
杉山寛治
- 1091 3.6 ダクトイン・光触媒方式の除菌・脱臭システム  
横田大佑
- 1094 3.7 可搬型過酸化水素除染システム／中村欣明・清都研吾
- 1099 3.8 微生物迅速試験機／岡 幸彦
4. 施工技術
- 1103 4.1 MR 技術を用いてのインサート墨出し  
清水 伸・有竹由梨
- 1109 4.2 形状記憶塩ビ管による管路更生工法／渡辺充彦
- 1113 4.3 軽量かつ高断熱性を有した角ダクト／村田孝友
- 1117 4.4 “スクリーレス端子台”による建設現場の課題解決  
小松鉄平
5. 維持・管理
- 1122 5.1 サントリーホールにおける建築設備の維持管理  
木村佐近・佐々木 尚・伊藤圭一
- 1130 5.2 メンテナンスに配慮した建築設備の設計／鈴木克己
- 1135 5.3 ちゅう房排気設備の維持管理／花木俊介
6. ICT 利用
- 1139 6.1 ビルシステムにおけるサイバー・フィジカル・セキュリ  
ティ対策に関する取り組み／加畑晶規・津國 剛
- 1143 6.2 IoT・AI を利用したスマートビルマネジメントシステム  
竹井 宏
- 1146 6.3 MR による気流シミュレーションの見える化  
土志田 卓
- 1153 令和元年本部および支部活動報告

1161 空気調和・衛生工学第 93 巻 (2019 年 1~12 号) 総目次

1167 空気調和・衛生工学会論文集 2019 年 (No. 262~273) 総目次

1169 会 報

1172 広告目次

公益社団法人 空気調和・衛生工学会ホームページアドレス  
<http://www.shasej.org/>