

### 特集 ◆ 換気によるエネルギー消費を どう抑えるか

#### ——換気システムの最新技術

##### 〔総論〕

- With コロナ時代の換気システムと省エネについて ..... 22  
東京理科大学工学部教授 倉瀬 隆

##### 〔事例〕

- コロナ禍の換気対策ニーズに応じて生まれた“後付け可能”な  
全熱交換器ユニット「露出設置形ベンティエール」 ..... 25  
ダイキン工業 栗田 大輝
- 換気奨励下でのデシカント外気処理機『ラデック』 ..... 28  
昭和鉄工 機器装置技術部 ヒートポンプ技術センター 課長 安松 直樹
- 換気におけるイオン液体仕様の液式調湿空調機の活用 ..... 32  
ダイナエアー 製品開発部 取締役 原田 政利  
中部電力 先端技術応用研究所 研究主査 中山 浩  
エボニック ジャパン シニアマネジャー 王 新明
- 換気奨励化など幅広いニーズに対応—省エネ性に優れた空気調和機— ..... 37  
新晃工業 井川 洋
- DC ブラシレスモーターによる多彩な制御により  
省エネ性と快適性を高めた“業務用ロスナイ”の開発 ..... 43  
三菱電機 中津川製作所 換気空調システム製造部 田中 弘明
- 変风量コアンダ空調システム ..... 47  
三菱地所設計 機械設備設計部 平須賀 信洋, 加藤 駿  
三菱冷熱工業 都市環境事業部 設計二部 設計一課 坂本 裕

省エネのシンボルです  
SMART CLOVER



省エネルギーセンターでは、2005年より、幸福を呼ぶといわれる四つ葉のクローバーを、省エネを心がける人のシンボルマーク「スマートクローバー」として広めています。

December 2020  
Vol. 72 / No.12

# 12

|  |   |
|--|---|
| ● <b>知のコンパス</b> ..... 4  | ■ <b>現場で役立つ省エネの基礎</b> ..... 60  |
| 脱炭素社会の実現に向けて<br>住環境計画研究所 代表取締役会長<br>中上 英俊                          | 第6回 ボイラー省エネの基礎(2)<br>日本ボイラ協会 技術普及部<br>神山 憲一   |
| ● <b>わが社の省エネ戦略</b> ..... 6   | ● <b>新製品ニュース</b> ..... 64   |
| 環境活動は単なる現状の改善ではなく<br>組織を改革するのと同じ<br>テイ・エス テック<br>代表取締役 専務取締役 中島 義隆 | ● <b>エネルギー管理士試験——<br/>やさしい計算問題の解き方</b>  |
| ● <b>INFORMATION</b>   | 熱分野—— 燃烧計算 ..... 68   |
| ENEX 2021 / DER Japan 2021 開幕迫る!!                                  | 電気分野—— 電気理論 ..... 70  |
| ハイブリッド形式で展開 ..... 8  | ● <b>ニュースヘッドライン</b> ..... 72  |
| 2020年度 省エネ大賞 省エネ事例部門の発表を<br>配信します ..... 10                         | ■ <b>ENEX2021 (第45回地球環境とエネル<br/>ギーの調和展) /DER Japan 2021 (分<br/>散エネルギーとデジタル技術の融合展)<br/>出展者ガイド</b> ..... 74 |
| 2021年版「省エネルギー手帳」・「ビル省エネ手帳」<br>好評発売中 ..... 12                       | ● <b>BOOK</b> ..... 83  |
| 省エネルギーセンターの講座 ..... 14   | 新刊 『そうか! わかった! プラント配管の原理としく<br>み』   |
| ● <b>施策動向</b> ..... 16   | 名著 『新装版 白い航跡』上下巻  |
| ■ <b>ドキュメント チャレンジ省エネ</b> ..... 51                                  | 2020年総目次 ..... 84   |
| No.153 北海道初のCEMS導入から始まる<br>スマートエネルギーネットワークの展開<br>北海道ガス             | 編集後記 ..... 92   |
| ■ <b>省エネ大賞・優秀事例に見る<br/>秀逸の取り組み</b> ..... 56                        |   |
| 第38回 電力予測システム『ZEBLA』活用による<br>省エネ推進<br>富士電機機器制御 吹上事業所               |   |