

### 特集 ◆ 熱輸送に伴う 放熱損失を抑制する

#### 〔総論〕

- 熱輸送に伴う放熱損失対策の重要性について ..... 22  
三重大学 地域イノベーション学研究科 客員教授 坂内 正明

#### 〔解説〕

- 蒸気輸送管からの放熱を計算式で導き出す ..... 28  
エネルギー環境設計 代表取締役 加治 均

#### 〔事例〕

- 熱輸送系統において放熱損失を改善する  
エアロジェル 増し保温<sup>®</sup>工法 ..... 32  
ニチアス 黒坂 和弥
- ボイラ設備の分散と配管経路の見直しによる熱エネルギー効率化 ..... 36  
日立産機システム 中条事業所 事業統括本部  
受配電・環境システム事業部 生産技術部 主任 池田 俊介
- 蒸気輸送配管におけるドレン排除の重要性とその手法 ..... 41  
テイエルブイ CESセンター 宮脇 真美

#### 〔トピック〕

- 熱源リアルタイム最適化システム EcoSearcher<sup>®</sup>について ..... 44  
三機工業 R&Dセンター ICTソリューション開発部 藤澤 隆広

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。

October 2020  
Vol. 72 / No.10

# 10

## ● 知のコンパス ..... 4

ネガティブエミッション技術  
地球環境産業技術研究機構 理事長 茅 陽一

## ● わが社の省エネ戦略 ..... 6

省エネを通してエネルギーの“未来図”を描きたい  
中部電力ミライズ  
代表取締役 社長執行役員 大谷 真哉

## ● INFORMATION

2020年度 省エネ大賞 地区発表大会を  
開催しました ..... 8  
冬の省エネルギー推進ポスターを発売 ..... 8  
令和2年度「エネルギー管理研修」  
申込受付期間は10月20日まで ..... 10  
下期の省エネ人材育成講座について ..... 13  
省エネルギーセンターの講座 ..... 14  
省エネルギーセンター賛助会員からの声 ..... 16  
2020年度 賛助会員特別企画講座  
10月よりWEB 配信で実施します ..... 16

## ● 施策動向 ..... 18

## ■ ドキュメント チャレンジ省エネ ..... 50

No.151 見せるための工夫を凝らした実機設備で  
延べ16,000人が学んだ蓄熱式空調システム  
東京電力エナジーパートナー 蓄熱システム技術  
センター

## ● 掲示板 ..... 55

## ■ 省エネ大賞・優秀事例に見る 秀逸の取り組み ..... 56

第36回 多様な工夫・少ない投資での継続的省エネ活動  
TDK 浅間テクノ工場

## ■ 現場で役立つ省エネの基礎 ..... 60

第4回 工場における圧縮空気システムの省エネルギー  
その2  
省エネルギーセンター 省エネ技術本部 副本部長  
(工学博士) 藤林 晃夫

## ● 新製品ニュース ..... 64

## ● エネルギー管理士試験—— やさしい計算問題の解き方

熱分野——燃焼計算 ..... 68  
電気分野——照明 ..... 70

## ● ニュースヘッドライン ..... 72

## ● BOOK ..... 74

新刊 『バーチャル・エンジニアリング Part3 プラット  
フォーム化で淘汰される日本のモノづくり産  
業』  
新刊 『ゼロから始める プロダクトマネジメント』

編集後記 ..... 76