

特集 ◆ 多様化するコージェネ活用

〔総論〕

- コージェネレーションの新潮流 22
コージェネレーション・エネルギー高度利用センター（コージェネ財団）
普及促進部長 横山 武

〔事例〕

- 施設を超えたエネルギー最適化の取り組み 25
J-オイルミルズ 油脂事業本部 油脂事業統括部 下村 太
- 計画値同時同量で運用する企業内複数工場間の自己託送 29
日立製作所 産業ユーティリティソリューション本部 主任技師 古谷 雅年
- 省エネルギー性・環境性ならびに防災性能の更なる向上を図った地域冷暖房システム
ささしまライブ24地域冷暖房における
省エネルギーと防災性能の向上について 33
名古屋都市エネルギー SL24DHCエネルギーセンター 所長 吉田 尚
- コージェネ排熱を工場空調に使用し製品の加工精度も向上 37
アイダエンジニアリング 生産統括部 生産技術課 課長 中村 和弘
- 既設コージェネのオーバーホールと高効率化改造で発電効率を3%pt改善
(経年機更新) 41
三菱重工エンジン&ターボチャージャ
エンジン・エナジー事業部 技術部 定置用エンジン・プラント課 主席技師 鈴木 元

〔技術情報〕

- 高効率5 MW級ガスタービンコージェネの開発と
水素燃料タービンの技術開発状況 45
川崎重工業 寺内 晃司, 堂浦 康司, 中安 稔, 合田 真琴

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。

July 2019
Vol. 71 / No.7

7

● 知のコンパス 4

脱炭素社会の実現は可能か
筑波大学名誉教授 内山 洋司

● わが社の省エネ戦略 6

電力の安定供給を確保しながら、
ZEBの展開などで省エネも推進
中電工 代表取締役社長 迫谷 章

● INFORMATION

「家庭の省エネエキスパート検定」, 「ビルの省エネ
エキスパート検定」10月に全国一斉検定を実施 ... 8
エネルギーイノベーションジャパン2019
8月27～28日に大阪で開催 10
省エネルギーセンター賛助会員からの声 10
省エネルギーセンターの講座 12

● 施策動向 14

■ 「産業分野の排熱実態調査報告書」
より(抜粋)後編 50
編集部

■ ドキュメント チャレンジ省エネ 60

No.139 自社製品を駆使したIoT活用と連携制御で
最適なエネルギーマネジメントを追求
横河マニュファクチャリング 甲府事業所

■ 活躍する
エネルギー診断プロフェッショナル 64

第3回 設備全般の知識を有する診断プロとして
多方面で活躍
パナソニック インダストリアルソリューションズ社
品質・環境部 主任技師 中村 忠浩

■ 省エネ製品開発物語 68

第4回 地球温暖化係数(GWP)1の新冷媒を用いた、
高性能・コンパクトなターボ冷凍機の開発
平成30年度経済産業大臣賞(節電分野)
三菱重工サーマルシステムズ

■ 省エネ大賞・優秀事例に見る
秀逸の取り組み 72

第25回 クリーンルーム環境最適化による
省エネ活動
ジャパンセミコンダクター 大分事業所

● 新製品ニュース 76

● 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——熱力学 80
電気分野——電気理論 82

● ニュースヘッドライン 86

● BOOK 89

新刊 『エネルギーフローアプローチで見直す省エネ
—エネルギーと賢く、仲良く、上手に付き合う』
名著 『新装版 三国志』一～五

● 掲示板 91

編集後記 92