

特集 ◆ 2050年カーボンニュートラル への道程

- 2050年カーボンニュートラル目標への対応を考える 26
東京大学名誉教授 茅 陽一
- 脱炭素に向けて進化するコージェネの未来 30
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）理事長
東京工業大学特命教授／名誉教授 柏木 孝夫
- カーボンニュートラルに向けた社会システムのトランジション・マネジメント 33
建築環境・省エネルギー機構 理事長 村上 周三
- 水素エネルギーとアンモニア 37
元内閣府戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)
「エネルギーキャリア」サブ・プログラムディレクター
国際環境経済研究所 主席研究員 塩沢 文朗
- カーボンニュートラルに向けた2030年目標の重要性 42
日本エネルギー経済研究所 理事長 寺澤 達也
- 都市ガス業界のカーボンニュートラルへの貢献 46
日本ガス協会 専務理事 早川 光毅

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。

January 2022
Vol. 74 / No.1

1

● 年頭所感 4

省エネルギーセンター 会長 藤 洋作

● 知のコンパス 6

「気候市民会議」による消費者目線のCN政策
筑波大学 名誉教授 内山 洋司

● INFORMATION

2021年度(令和3年度)省エネ大賞 受賞者が決定 8

令和3年度 省エネ診断・技術事例発表会を開催中

関連パンフレットも無料配布中..... 9

ENEX2022開幕間近!!

1月26日～28日に東京ビッグサイトにて開催.....10

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

● 施策動向 20

● BOOK 51

新刊『2030 半導体の地政学 戦略物資を支配するのは誰か』

新刊『ロボット学者、植物に学ぶ 自然に秘められた未来のテクノロジー』

■ ドキュメント チャレンジ省エネ 52

No.165 半導体製造で空調熱源をチラーへ

排熱利用し省エネ効果さらに向上

三社電機製作所岡山工場

■ 省エネ大賞・優秀事例に見る
秀逸の取り組み 56

第51回 創意工夫を加えた高効率設備導入による

『省エネモデル工場』に向けた取り組み

パナソニック SPT

● 掲示板 61

■ 令和3年度「省エネ診断功労賞」
エネルギー使用合理化専門員を表彰 62

● 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——熱力学 68

電気分野——電気機器 70

● ニュース・ヘッドライン 72

■ ENEX2022・DER/Microgrid Japan
2022 出展者ガイド 74

編集後記 86