

CONTENTS

特集

水素社会構築に挑戦するプロジェクト

総論

わが国が目指す水素社会の実現に向けて 26

新エネルギー・産業技術総合開発機構

スマートコミュニティ・エネルギーシステム部 燃料電池・水素室長 大平 英二

事例

製造

競争力あるP2G目指す「福島水素エネルギー研究フィールド」 —東芝エネルギーシステムズ 30

編集部

製造

カーボンニュートラルの実現へ! CO₂フリーの水素社会構築を目指したP2Gシステム技術開発 34

山梨県企業局 電気課 新エネルギーシステム推進室 室長補佐

兼 やまなし水素エネルギーカンパニー 取締役 社会実装部門長 坂本 正樹

東レ HS事業開発推進室 主幹

兼 やまなし水素エネルギーカンパニー 取締役 技術開発部門長 出原 大輔

東京電力ホールディングス 経営技術戦略研究所 技術開発部 環境・エネルギーエリア 主任研究員 外内 裕子

製造

地熱を活用したグリーン水素の製造とサプライチェーンの構築 40

大林組 グリーンエネルギー本部 プロジェクト推進部 部長 梶木 盛也

製造

北九州市における地域の再エネを有効活用したCO₂フリー水素製造・供給実証事業 —既存の再エネを活用して水素供給の低コスト化が目標 45

北九州パワー 総務政策課 課長 益本 健, 総務政策課 課長補佐 仲江 亜沙美, 営業企画課 中村 伸二

輸送

MCHによる水素サプライチェーン構築—実証から実装へ— 48

千代田化工建設・理事 フロンティアビジネス本部副部長

兼 次世代水素エネルギーチェーン技術研究組合理事長 森本 孝和



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。

知のコンパス 4

COP26とウクライナ戦争
東京大学公共政策大学院 教授 有馬 純

Interview 省エネ・脱炭素戦略 6

環境価値生かす再エネ事業を展開へ
電気を原点として電気工事の進化も目指す
東光電気工事 取締役社長 青木 宏明氏

INFORMATION

- ・2022年度「省エネ大賞」応募を受付中です 8
- ・令和4年度「エネルギー管理士試験」申込受付は
6月15日までです 10
- ・令和4年度「省エネ最適化診断」「無料講師派遣」
カーボンニュートラル対応にもご活用ください 12
- ・令和4年度「優秀省エネ脱炭素機器・システム表彰」
日機連が7月15日まで募集中 14
- ・省エネルギーセンターの講座 16
- ・省エネルギーセンター賛助会員からの声 18

施策動向 20

BOOK 53

- 新刊 『新しい世界の資源地図
エネルギー・気候変動・国家の衝突』
- 新刊 『イノベーションの競争戦略
優れたインベーターは0→1か？ 横取りか？』

ドキュメント チャレンジ省エネ 54

No.169
太陽光発電、自営線、自己託送を組み合わせ
国内初の地産地消エネルギーシステムを構築
東光高岳

にっぽん省エネ物語 58

第2回
煤煙防止から燃料節約へ
同志社大学 高等研究教育院 准教授 加治木 紳哉

現場で役立つ省エネの基礎 60

空気圧縮機の省エネ(2)
コベルコ・コンプレッサ マーケティング部 販売企画室
省エネ推進グループ グループ長 高都 晋一

省エネ大賞・優秀事例に見る 秀逸の取り組み 64

第55回
ショールームにおける換気最適化と空調運用改善による省エネ
タカラベルモント、ダイキン工業

新製品ニュース 68

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 流体工学 72
電気分野 工場配電 74

ニュース・ヘッドライン 76

掲示板 78

編集後記 80

巻末：エネルギー管理士試験
令和4年度受験の手引