

CONTENTS

特集

メタネーション技術の最新動向

総論

メタネーション普及拡大の早期化に向けた動向 22

地球環境産業技術研究機構

システム研究グループ グループリーダー 主席研究員 秋元 圭吾

事例

随伴CO₂を活用したメタネーションの取り組み 27

INPEX

水素・CCUS事業開発本部 技術開発ユニット

兼 再生可能エネルギー・新分野事業本部 新分野事業ユニット プロジェクトジェネラルマネージャー 若山 樹

水素・CCUS事業開発本部 技術開発ユニット

水素グループ 丸田 妙, 宮本 広樹, 田中 浩之

国内E&P事業本部 建設ユニット 吉原 弘

オンサイトにおけるメタネーション装置の活用
～カーボンニュートラルに向けた取り組み～ 32

IHI 資源・エネルギー・環境事業領域 カーボンソリューションSBU 技術センター

カーボンソリューション設計部 アシスタントマネージャー 伊藤 正佳

カーボンニュートラル実現に向けた
デンソーのCO₂回収・メタネーションの取り組み 37デンソー 環境ニュートラルシステム開発部 CO₂システム開発室 担当次長 坂口 信也革新的SOECメタネーション技術が切り拓く
e-methaneによるゲームチェンジへの挑戦 42

大阪ガス エグゼクティブフェロー 兼 エネルギー技術研究所 SOECメタネーション開発室 統括室長 大西 久男

メタネーションの実証試験と社会実装に向けた取り組み 47

東京ガス 水素・カーボンマネジメント技術戦略部 革新的メタネーション技術開発グループマネージャー 小笠原 慶

CCUSデジタルプラットフォームCO₂NNEXの
e-methaneエコシステムへの適用 51

三菱重工業 CCUSビジネスタスクフォース サブリーダー 堀 秀爾



知のコンパス 4

都市ガスはネットゼロエミッション社会で生き残れるのか？
東京大学社会科学研究所教授
松村 敏弘

Interview 省エネ・脱炭素戦略 6

先行するデータセンターの省エネに自負
脱炭素踏まえた見える化、環境価値取引
インターネットイニシアティブ 常務執行役員 山井 美和氏

INFORMATION

- 令和5年度「エネルギー管理講習『新規講習』」下期
(10月～12月)は、8月1日から申込受付を開始します 8
- 省エネ大賞(事例部門)地区発表大会を
東京・名古屋の2地区で開催します 10
- 省エネルギーセンターの講座 12
- 省エネルギーセンター賛助会員からの声 14
- 令和5年度「経済産業局長表彰」の候補者募集について 14

施策動向 16

ドキュメント チャレンジ省エネ 58

No.184
凝固層剥ぎ取り型潜熱蓄熱を社会実装へ
カーボンニュートラルな施設園芸に期待
東北大学多元物質科学研究所

にっぽん省エネ物語 62

第17回 エネルギー節約の広がり
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 64

空調設備の省エネ技術
建築物省エネ法とZEB, ZEH③
三菱電機 リビング・デジタルメディア事業本部
冷熱システム製作所 主管技師長 四十宮 正人

省エネ大賞・優秀事例に見る 秀逸の取り組み 68

第68回
汎用機器の組み合わせによる『ZEB』ビル社屋の挑戦
日本電設工業

新製品ニュース 72

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 76
電気分野 自動制御 78

ニュース・ヘッドライン 80

BOOK 82

新刊 『イノベーション&社会変革の新実装
未来を創造するスタンフォードのマインドセット』
新刊 『電力改革トランジション 再構築への論点』

掲示板 83

編集後記 84