

時 評 1.5℃への挑戦 ..... 東洋エンジニアリング 永松治夫.....195

### 《特集 ようこそ石油・石油化学業界へ ～本気のカーボンニュートラル～》

特集によせて ..... ペトロテック編集委員会 田中隆三.....196

#### 石油・石油化学業界にとっての環境問題

—その本質と業界への期待— ..... 東京大学 金沢大輔.....197

#### わが国の地球温暖化対策計画の概要

—カーボンニュートラルの実現に向けて—

.....国立環境研究所 日比野 剛.....203

#### 2050 年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略

.....経済産業省 エネルギー・環境イノベーション戦略室.....208

#### カーボンニュートラルと世界と今

—Z世代役人としての今後の7年, 27年— ... 経済産業省 高谷茉莉子.....211

#### カーボンニュートラル Q&A .....216

地球温暖化, 宇宙から見た地球温暖化, 日本周辺での台風の変化, 野生動物への温暖化の影響, 京都議定書パリ協定, カーボンニュートラルとパリ協定, カーボンニュートラルとわが国のエネルギー基本計画, カーボンプライシング, 化石燃料が排出する CO<sub>2</sub> 量, ライフサイクルアセスメント, CCS, e-fuel, メタネーション, グリーン水素・ブルー水素・グレー水素, バイオプラスチック, バイオリファイナリー, 自動車・船・飛行機の対応

#### 座談会 カーボンニュートラル事業に役立つ

石油精製技術・経験は何か .....236

ENEOS 大山 隆, 千代田化工建設 川井英司,  
日揮ホールディングス 西村勇毅, 東洋エンジニアリング 福元裕介

#### 新生 JOGMEC のカーボンニュートラルへの取り組み

.....エネルギー・金属鉱物資源機構 伊原 賢.....249

#### 石油業界と JPEC のカーボンニュートラルに向けた

取り組み.....石油エネルギー技術センター 稲村和浩.....253

# PETROTECH

APR. 2023 VOL.46 NO.4

本誌の内容・企画に関してご意見・ご要望を E-mail (book@sekiyu-gakkai.or.jp) でお寄せください。

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| 石油業界における持続可能な航空燃料 (SAF) への<br>取り組み ..... | コスモ石油 宮城裕一.....262 |
|------------------------------------------|--------------------|

|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| 半炭化バイオマス燃料「ブラックペレット」の特性と<br>実用化への取り組み ..... | 出光興産 小川裕太郎.....267 |
|---------------------------------------------|--------------------|

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| カーボンニュートラルに貢献する石油製品：<br>石油系ニードルコックスの概要 ..... | ENEOS 大山 隆.....271 |
|----------------------------------------------|--------------------|

|                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| バイオマスナフサからの化学品・プラスチック製造と<br>マスバランス方式 ..... | 三井化学 池永裕一.....276 |
|--------------------------------------------|-------------------|

|                                                 |                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| 製品カーボンフットプリント (CFP) の重要性拡大と<br>その算定への取り組み ..... | 住友化学 当麻正明・真鍋沙希・林 真弓.....281 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| 廃プラスチックの油化によるケミカルリサイクルが<br>描く未来 ..... | 環境エネルギー 野田修嗣.....285 |
|---------------------------------------|----------------------|

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| カーボンニュートラルに関するオススメ図書紹介 ..... | 291 |
|------------------------------|-----|

|               |                                              |                    |
|---------------|----------------------------------------------|--------------------|
| 目次裏統計         | 世界の石油精製設備推移 .....                            | 目次裏                |
| 私事白書          | 今年の夏は...? .....                              | コスモ石油 黒田真鈴.....232 |
| トピックスニュース     | .....                                        | 233                |
| 讃嘆石油史!        | 第2次大戦下のフゼスタン州とアバダーン製油所 .....                 | 沙外白雲.....248       |
| エネルギー知ってるはず!? | (99) カーボンニュートラル社会実現に向けた<br>水素供給コスト低減目標 ..... | 284                |
| JPIJS だより     | 第10回次世代天然ガス利用を考える若手勉強会の開催報告<br>.....         | 九州大学 大島一真.....295  |
| 学会の窓          | .....                                        | 296                |
| 会告            | .....                                        | 巻末                 |