

## 目 次

### 随想

真の再生可能資源としてのバイオマス ..... 鮫島 正浩 ..... (173)

### 特集：電力貯蔵の新展開

#### 総 説 電力貯蔵の新展開

..... 蓮池 宏 ..... (174)

(株)神戸製鋼所における新しい圧縮空気貯蔵システムの開発

..... 戸島 正剛, 松隈 正樹 ..... (180)

水素による電力貯蔵

..... 亀田 常治, 吉野 正人, 犬塚 理子, 松永健太郎  
藤原 齊二, 渡邊 久夫, 山田 正彦, 中島 良 ..... (188)

蓄電池システムを利用した電力安定供給システムの構築

..... 磯野 英里, 江幡 良雄, 磯谷 泰知 ..... (196)

海外における系統用および産業用電力貯蔵の経済学と市場動向 —そして未来を予測する

..... 吉村 洋 ..... (204)

### 特集：太陽熱発電に関する最新動向

#### 総 説 イタリアにおける溶融塩トラフ型太陽熱発電プラントの開発

..... 湯浅 実 ..... (212)

超低設置フレネル式太陽光集光装置の開発 (サウジアラビアにおける実証プラント)

..... 小坂 浩史, 馬 東輝, 芦田 史史, 井本 浩一 ..... (219)

Current and Future Status of Concentrating Solar Power in Australia

..... James T. HINKLEY, Jennifer A. HAYWARD, Andrew C. BEATH  
Thomas S. BRINSMEAD, Mehdi A. MEYBODI, Keith M. LOVEGROVE ..... (227)

Current and Future Status of Concentrated Solar Power in the EU

..... Christian SATTLER, Reiner BUCK, Karl-Heinz FUNKEN, Peter HELLER  
Klaus HENNECKE, Bernhard HOFFSCHMIDT, and Robert PITZ-PAAL ..... (235)

## 講 座

非在来型天然ガス (8)

コールベッドメタンⅣ コールベッドメタンの開発技術 ..... 島田 荘平 ..... (242)

## 論文要旨

(95 巻 2 号)

- Vertical Flow Simulations Using the Mesoscale Model  
to Assess Impacts on Soaring Birds around Offshore Wind Turbines  
..... Mizuki KONAGAYA, Maki TAKAHASHI, Hideki KATO  
Etsuro INUI, Shinichi SUGIOKA, Yoku TAKATSU ..... (248)
- Effects of Different Solvents on Hydrogenation of Acetic Acid over Pt/TiO<sub>2</sub> for Bioethanol Production  
..... Haruo KAWAMOTO, Tomoya FUJII, Yuta ITO, Shiro SAKA ..... (249)
- Modeling of *n*-Paraffin Cracking with Vapor-liquid Equilibrium  
..... Maki MATSUKA, Toshiaki HANAOKA, Satoshi HIRATA ..... (250)

(95 巻 3 号)

- Economic Evaluation for Energy Recycling System  
by Oil-Water Separation Equipment in Food Processing Factory  
..... Eriko ANKYU, Toshihiko OTSUKA, Ryozo NOGUCHI ..... (251)

- 
- 研究グループ紹介（北海道大学大学院工学研究院附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター  
エネルギー変換システム設計研究室）..... (252)
- 報告（学生のための国際会議発表支援：ICCS&T2015 発表報告）..... (255)
- 報告（「エネルギー学」部会見学会・勉強会実施報告）..... (258)
- 報告（第 11 回バイオマス科学会議実施報告—「地方創生」に資するバイオマス利用とは何か—）..... (263)
- 報告（第 3 回アジアバイオマス科学会議報告）..... (266)
- エントロピー ..... (267)      学会カレンダー ..... (268)
- 前月開催会議 ..... (269)      編集後記 ..... (271)
-