

目 次

随想

定年を迎え、神奈川県とドイツ、バーデン・ヴュルテンベルグ州の関係を振り返る・・内田 裕久・・・・・(181)

特集：太陽熱の化学燃料転換に関する最新動向

- 総 説 Current and Future Status of Solar Fuel Technologies in Australia
.....James T. HINKLEY, Robbie K. McNAUGHTON, John D. PYE
Wojciech LIPINSKI, Keith M. LOVEGROVE.....(182)
- Current and Future Status of Solar-Thermochemical Fuel Technology in the United States
.....I. ERMANOSKI.....(189)
- Current Status of Solar Thermochemistry in Spain
.....José GONZALEZ-AGUILAR, Manuel ROMERO, Alfonso VIDAL.....(194)
- Current and Future Status of Solar Fuel Technology in Germany
.....Christian SATTLER, Christos AGRAFIOTIS, Stefan BRENDELBERGER
Friedemann CALL, Anis HOUIJIA, Christian JUNG, Matthias LANGE
Nathalie MONNERIE, Martina NEISES-VON PUTTKAMER, Martin ROEB
Jan-Peter SÄCK, Stefania TESCARI, Dennis THOMEY, Henrik von STORCH
Michael WULLENKORD.....(201)
- 高温太陽集熱の化学燃料転換に関する研究の現状と将来展望
.....郷右近展之, 児玉 竜也.....(212)

特集：CO₂回収型次世代IGCC技術開発 I

- 総 説 「CO₂回収型次世代IGCC技術開発：Oxy-fuel IGCC」プロジェクトの意義と概要
.....小野崎正樹, 牧野 尚夫, 持田 勲.....(218)
- 石炭ガス化研究炉を用いたCO₂富化ガス化特性の評価
.....濱田 博之.....(224)
- O₂-CO₂吹きガス化炉のための石炭ガス化反応性評価と反応モデル構築
.....梅本 賢, 梶谷 史朗.....(230)
- 石炭チャーの高温・高圧下でのガス化速度の測定
.....三浦 孝一.....(236)
- 高CO濃度条件で運転可能な乾式脱硫プロセスの構築
.....小林 誠, 中尾 吉伸.....(248)
- COリッチ生成ガスの操作性
.....辻 正治, 松尾 賢典, 松永 美香, 宮脇 仁
尹 聖昊, 持田 勲.....(259)
- IGCC乾式脱硫におけるFe₂O₃還元下での炭素析出挙動と炭素析出低減方法
.....藤岡 祐一, 俞 瑜.....(267)
- CO触媒酸化プロセスによる搬送CO₂中の残存O₂低減法の検討
.....永長 久寛.....(274)
- 高CO₂濃度雰囲気下におけるCOリッチ石炭ガス化ガスの燃焼特性
およびそのメタンとの比較
.....北川 敏明, 永野 幸秀.....(281)

講 座

- 非在来型天然ガス (3)
シェールガスⅢ シェールガス貯留層の評価……………富田 覚, 高野 可菜 …… (288)

論文要旨

(94 巻 2 号)

- 地域の雇用変化に着目したバイオマス事業のソーシャルライフサイクル評価
……………兵法 彩, 本藤 祐樹, 森泉 由恵 …… (293)

- 世界及び日本における CO₂ フリー水素の導入量の検討
……………石本 祐樹, 黒沢 厚志, 笹倉 正晴, 坂田 興 …… (294)

- The Effect of Aeration Rate on the Growth of *Scenedesmus quadricauda* in Column Photobioreactor
…………… Nguyen Tien THANH, Yoshimitsu UEMURA, Noridah OSMAN, Lukman ISMAIL …… (295)

(94 巻 3 号)

- 再生可能エネルギー固定価格買取制度を利用した木質バイオマス発電事業における
原料調達価格と損益分岐点の関係
……………柳田 高志, 吉田 貴紘, 久保山裕史, 陣川 雅樹 …… (296)

- Compression-grinding Treatment of Wet Rice Straw for Bioethanol Production
…………… Fumio HASEGAWA, Kiyotaka SAGA, Yutaka KAIZU, Kenji IMOU …… (297)

~~~~~  
報告 (平成 26 年度 天然ガス部会科学・反応システム分科会シンポジウム) …… (298)

報告 (第 10 回バイオマス科学会議実施報告) …… (300)

報告 (第 2 回アジアバイオマス科学会議報告) …… (303)

エントロピー …… (304) 学会カレンダー …… (305)

前月開催会議 …… (305) 編集後記 …… (308)  
~~~~~