

目 次

1. 電気事業におけるサイバー攻撃への対応能力強化
電力分野におけるセキュリティ演習
電力中央研究所 嶋田 丈裕…… 1
 2. 再生可能エネルギーを起源とする水素エネルギー (Power-to-Gas)
— CO₂フリー水素による熱需要での化石燃料代替 —
東京電力ホールディングス 矢田部 隆志…… 6
 3. 再生可能エネルギー大量導入に伴う系統運用上の課題について
関西電力 西田 篤史…… 22
 4. EU諸国、米国およびオーストラリアにおける石炭火力発電の現状と政策
日本エネルギー経済研究所 伊藤 葉子…… 32
 5. 700℃級 A-USC ボイラ実用化に向けた取り組み
IHI 大熊 喜朋…… 39
 6. 送配電分野における監視制御の取り組み
日立製作所 堀井 博夫／飯村 美起／桐原 健太
早坂 靖士／山邊 和也…… 49
 7. 経済合理性のある人工光合成の実現を目指して
— 酸化物光触媒および光電極を用いた水素と有用化学品製造 —
産業技術総合研究所 佐山 和弘…… 57
 8. 未利用熱活用技術の開発動向について
新エネルギー・産業技術総合開発機構 渡邊 重信…… 67
 9. 多原料バイオコークス (BIC) による一般廃棄物処理施設での
CO₂排出量25%削減の長期実証
石炭エネルギーセンター 角間崎 純一
JFEエンジニアリング 内山 武／奥山 契一…… 73
 10. 世界のCCS動向と今後の方向性
グローバルCCSインスティテュート 南坊 博司…… 82
- 〔談話室〕
安全と安心を判断する方法
食の安全・安心財団 唐木 英明…… 88