

目 次

1. 大崎クールジェン酸素吹IGCC実証プロジェクトの概要および進捗状況
大崎クールジェン 江草 和也／椎屋 光昭…… 1
 2. 中国とインドの原子力開発動向
海外電力調査会 原 泰 斗…… 11
 3. 持続可能性確保のためにリパワリングが必要な電力市場
～ミッシングマネー問題を中心に～
東京電力 戸 田 直 樹…… 22
 4. 次世代火力発電の早期実現に係る技術ロードマップ
群馬大学大学院 宝田 恭之／経済産業省資源エネルギー庁 江澤 正名
新エネルギー・産業技術総合開発機構 在間 信之／武信 弘一…… 34
 5. グローバルLNG市場の構造変化
日本エネルギー経済研究所 橋 本 裕…… 42
 6. 高効率発電技術の導入、CCUS等による石炭火力発電所からの
CO₂排出削減量の試算
石炭エネルギーセンター 寺 前 剛…… 50
 7. CO₂回収型クローズドIGCCの開発状況
電力中央研究所 沖 裕 壮…… 59
 8. 新型燃料電池自動車CLARITY FUEL CELLの紹介
本田技術研究所 清 水 潔…… 70
 9. 5MW ダウンウィンド風車の実証試験
日立製作所 小畑 了仁／伊藤 雄太／亀山 達也
飛永 育男／船橋 茂久…… 81
 10. 日射量短時間予測システム「アポロン」を活用した
太陽光発電出力の短時間予測システムの導入と精度向上の取り組み
関西電力 福 島 敏…… 91
- 〔談話室〕
電力自由化の一学理と示唆
記憶すべき経営者 Samuel Insull（技術と経営の統合）
電力中央研究所 浜 松 照 秀…… 100

-
1. Outline of Osaki Coolgen Oxygen-blown IGCC Demonstration Project and State of Construction Working Progress for Demonstration Plant
Kazuya EGUSA / Mitsuaki SHIYA ····· 1
 2. Nuclear Power Development in China and India
Taito HARA ····· 11
 3. Repowering of Electric power market for sustainability : Missing money problem
Naoki TODA ····· 22
 4. The technical road map for early realization of the next-generation thermal power system
Takayuki TAKARADA / Masana EZAWA / Nobuyuki ZAIMA / Koich TAKENOBU ····· 34
 5. Structural Shifts in the Global LNG Market
Hiroshi HASHIMOTO ····· 42
 6. Estimation of CO2 emission reduction from coal power stations when introducing high-efficiency technologies and carbon dioxide capture, utilization and storage
Tsuyoshi TERAMAE ····· 50
 7. Development of high-efficiency oxy-fuel IGCC system
Yuso OKI ····· 59
 8. Development of New Fuel Cell Vehicle CLARITY FUEL CELL
Kiyoshi SHIMIZU ····· 70
 9. Demonstration test of 5-MW wind turbine generator with downwind configuration
Norihito KOBATA / Yuta ITO / Tatsuya KAMEYAMA
Ikuo TOBINAGA / Shigehisa FUNABASHI ····· 81
 10. Introduction and Improvement of wide-area PV output forecasting system using Areal solar power forecasting system "Apollon"
Satoshi FUKUSHIMA ····· 91
- [Saloon]
- Deregulation of Power Industry, the Scientific Principle and Suggestion for the Future Power Networks — Power Magnate, Samuel Insull to be kept in Mind —
Teruhide HAMAMATSU ····· 100