

目次

1. 関西電力株式会社における水力エネルギー拡大への取り組みについて
 関西電力 袋井 肇…… 1
 2. 石炭焚火力の木質バイオマス高比率混焼によるCO₂低減対策技術動向
 IHI 福島 仁/河西 英一/田村 雅人…… 10
 3. 国産ジェット旅客機MRJの開発
 三菱航空機 佐倉 潔…… 21
 4. 木質バイオマスのエネルギー利用と森林・林業・林産業
 森林総合研究所 久保山 裕史…… 31
 5. 山葵沢地熱発電所の新設
 電源開発 中西 繁隆…… 42
 6. 電気化学的多段酸化を用いた固体酸化物形燃料電池 (SOFC) による
 革新的高効率発電の可能性
 東京ガス 松崎 良雄/九州大学 立川 雄也/東京ガス 染川 貴亮/佐藤 洸基
 九州大学 松本 広重/谷口 俊介/佐々木 一成…… 50
 7. 水素エネルギーの重要性と戦略的イノベーション創造プログラム (SIP) 「エネルギーキャリア」
 —CO₂フリー水素供給チェーンの構築に向けて—
 内閣府戦略的イノベーション創造プログラム (SIP) 「エネルギーキャリア」 塩沢 文朗…… 58
 8. 準備会議を含むCOP21の成果と今後の課題
 地球産業文化研究所 真野 卓也/村澤 嘉彦…… 72
 9. 豊田市 次世代エネルギー・社会システム実証試験
 住宅部門での蓄電池付きHEMSの連携とV2Hシステム実証結果と考察
 デンソー 土屋 静男…… 82
 10. 磁気ヒートポンプ技術の開発について
 中部電力 平野 直樹…… 93
 11. アジア/世界エネルギーアウトック2015
 日本エネルギー経済研究所 柳澤 明…… 101
- 〔談話室〕
 電力システムの柔軟性（調整力）と需要側資源
 東京大学大学院 浅野 浩志…… 110

-
1. Approach to Expand Hydroelectric Energy by THE KANSAI ELECTRIC POWER CO., INC.
Hajime FUKUROI ····· 1
 2. Technical trend of CO₂ reduction by High Biomass Ratio Co-firing for Coal Fired Boiler
Hitoshi FUKUSHIMA / Hidekazu KASAI / Masato TAMURA ····· 10
 3. Development of the new jet airliner MRJ in Japan
Kiyoshi SAKURA ····· 21
 4. Wood biomass energy utilizations and the forest sector
Hirofumi KUBOYAMA ····· 31
 5. Development of the Wasabizawa Geothermal Power Station
Shigetaka NAKANISHI ····· 42
 6. Potential for critically-high electrical efficiency by using multi-stage
electrochemical oxidation with solid oxide fuel cells(SOFCs)
Yoshio MATSUZAKI / Yuya TACHIKAWA / Takaaki SOMEKAWA / Koki SATO
Hiroshige MATSUMOTO / Shunsuke TANIGUCHI / Kazunari SASAKI ····· 50
 7. Significance of hydrogen energy for Japan and Cross-ministerial Strategic Innovation
Promotion Program (SIP), "Energy Carrier"
— Construction of a supply chain of CO₂ free hydrogen —
Bunro SHIOZAWA ····· 58
 8. The result of COP21 and preparatory meetings, and future themes
Takuya MANO / Yoshihiko MURASAWA ····· 72
 9. The Toyota City Next-generation Energy and Social System Demonstration Project
Results and Consideration of HEMS System with Battery and V2H Experiment
Shizuo TSUCHIYA ····· 82
 10. For the Development of Magnetic Heat Pump Technology
Naoki HIRANO ····· 93
 11. Asia/World Energy Outlook
Akira YANAGISAWA ····· 101
- [Saloon]
Demand-side resources for system flexibility
Hiroshi ASANO ····· 110