

目 次

1. 電力システム改革を再考する	東京電力ホールディングス 戸田直樹……	1
2. ウクライナ侵攻から1年半 ガス市場の変化	日本エネルギー経済研究所 橋本裕……	13
3. 電力の安定供給における火力発電の役割と脱炭素燃料導入効果の評価	電力中央研究所 吉葉史彦……	24
4. エネルギーと動力の観点で自家発電設備の価値を高める カーボンニュートラルソリューション	三菱重工業 下尚司……	35
5. カーボンニュートラル実現に貢献する風力事業の取り組み ～事業開発・計画から運用・保守までワンストップで対応する風力発電ソリューション～	日立パワーソリューションズ 田中英／助川隆一／白濱幸弘／小村昭義……	43
6. 窒素酸化物を資源化する触媒材料技術の開発	産業技術総合研究所 木村辰雄……	50
7. CO2フリー火力発電の為のポンプおよび関連流体機器	荏原製作所 本田修一郎／池田隼人／橋元洋人／渡次圭／藤澤宏 ／鈴木朝紀／原彰宏／柚原誠／木村航平……	55
8. 欧州における排出量取引制度の変遷	電力中央研究所 若林雅代……	62
9. 蓄電池の活用市場と技術動向予測	東京電力ホールディングス 田代洋一郎……	72
〔談話室〕		
米国経済は中国の挑戦に勝てるのか？	双日総合研究所 吉崎達彦……	84
編集後記……		89

1. Rethinking power system reform	Naoki TODA·····	1
2. Changes in the Gas Market One and A Half Years after the Invasion of Ukraine	Hiroshi HASHIMOTO·····	13
3. Role of thermal power plant on the stable supply of electricity and effect of introduction of renewable fuels in the power grid	Fumihiko YOSHIBA·····	24
4. Carbon-Neutral Solution to Increase the value of Independent Power Generation Facilities in terms of Energy and Power	Hisashi SHIMO·····	35
5. One-stop Wind Power Generation Solution Encompassing Business Development and Planning to O&M	Kazuhide TANAKA, Ph.D. / Ryuichi SUKEGAWA / Yukihiro SHIRAHAMA / Akiyoshi KOMURA·····	43
6. Development of the technology using catalysts for recycling nitrogen oxides	Tatsuo KIMURA·····	50
7. Pumps and Technologies for Hydrogen and Ammonia Power Generation	Shuichiro HONDA / Hayato IKEDA / Hiroto HASHIMOTO / Kei WATAJI / Hiroyuki FUJISAWA / Asaki SUZUKI / Akihiro HARA / Makoto YUHARA / Kohei KIMURA·····	55
8. The development of the EU Emissions Trading Scheme	Masayo WAKABAYASHI·····	62
9. Forecast of Grid connected battery system market & Battery technology innovation	Yoichiro TASHIRO·····	72
[Saloon]		
Can the U.S. economy beat China's challenge?	Tatsuhiko YOSHIZAKI·····	84
Editor's Note·····		89
