

## 目 次

1. 再生可能エネルギー電源と共存する機動性に優れる  
 広負荷帯高効率ガスタービン複合発電技術の提案  
 電力中央研究所 渡 辺 和 徳…… 1
2. Utility3.0とプレミアムグリッドによる新たな電力インフラの提案  
 東京電力ホールディングス 矢田部 隆志／中野 聡／篠田 幸男  
 東京電力エナジーパートナー 後藤 知彦…… 11
3. 火力発電所におけるデジタル技術の活用状況について  
 関西電力 栞 野 理…… 20
4. 直流配電システムの適用とZEBの動向  
 三菱電機 越 智 良 輔…… 29
5. 機械学習を活用した電力需要予測技術  
 東芝 進 博正／志賀 慶明／高田 正彬／柿元 満…… 36
6. Pre-ACT (GTの自動遠隔予兆診断システム)  
 三菱日立パワーシステムズ 遠 藤 彰 久…… 46
7. 「水素基本戦略」について  
 東京工業大学 柏木 孝夫  
 コージェネレーション・エネルギー高度利用センター 横山 武…… 52
8. 水素キャリアの経済性評価  
 エネルギー総合工学研究所 鈴 木 守…… 63
9. 水中浮遊式海流発電システムの開発と実海域実証試験  
 IHI 長 屋 茂 樹…… 70
10. 市場投入された業務・産業用SOFC (固体酸化物形燃料電池)  
 日本ガス協会 井 関 孝 弥…… 75
11. 世界・アジアのエネルギー需給見通し  
 日本エネルギー経済研究所 遠 藤 聖 也…… 80