

第50回ガスタービンセミナー資料集

目次

～ 持続可能社会の実現に向けたガスタービンの最新技術動向 ～

セッションⅠ：発電用ガスタービンの最新技術動向①

1. 脱炭素社会に向けた水素・アンモニア焼きガスタービンの開発 1
三菱重工業株式会社 齊藤 圭司郎
2. CO₂回収型次世代IGCC（クローズドIGCC）の要素技術開発 9
一般財団法人電力中央研究所 梶谷 史朗

セッションⅡ：発電用ガスタービンの最新技術動向②

3. 中小型ガスタービン発電装置における水素対応について 19
川崎重工業株式会社 松本 匡史
4. 液体アンモニア直接噴霧燃焼ガスタービンの開発 27
株式会社IHI 内田 正宏
5. 地熱発電所 基礎知識と富士電機の取り組み 35
富士電機株式会社 大谷 尚史

セッションⅢ：キーテクノロジーの最新研究動向

6. ガスタービン材料開発の最新動向 43
国立研究開発法人物質・材料研究機構 川岸 京子
7. 燃焼数値シミュレーションの基礎と最新動向 — 如何に使いこなすか — 49
京都大学 黒瀬 良一

セッションⅣ：航空分野のカーボンニュートラル推進動向

8. 航空業界の気候変動対策とJALグループの取り組み ～SAFの活用について～ 57
日本航空株式会社 星 次郎
9. エンジンサイクル解析と重量推算に基づく電動化航空エンジンの性能評価 63
東京大学 姫野 武洋
10. 水素航空機技術の研究 71
国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 田口 秀之