

第47回ガスタービンセミナー資料集

目次

～ ガスタービンの最新技術および運転・保守技術の最新動向 ～

セッションⅠ：ユーザー運用技術

1. ガスタービン自家発電設備のユーザー運用技術の紹介 1
東京ガス（株） / 日本ガスタービンユーザー会 寺澤 秀彰
2. 航空機エンジンの整備作業深度の考え方について 11
(株) JAL エンジニアリング 三ヶ田 一裕
3. 発電用ガスタービン動翼の劣化評価 17
中部電力（株） 伊藤 明洋

セッションⅡ：ガスタービン・蒸気タービンの最新技術

4. Ni基耐熱合金の3D積層造形の現状と課題 25
首都大学東京 笥 幸次
5. 地熱用蒸気タービンの最新動向 37
富士電機（株） 和泉 栄
6. 5MW級 M5Aガスタービンの開発 45
川崎重工業（株） 寺内 晃司

セッションⅢ：航空エンジンの最新技術

7. 将来の戦闘機用エンジンに向けた取り組みについて 53
防衛装備庁 及部 朋紀
8. JAXAにおけるエンジン騒音低減技術の研究開発 61
(国研) 宇宙航空研究開発機構 石井 達哉

セッションⅣ：新燃料対応技術

9. アンモニア直接燃焼ガスタービンの研究開発 71
(国研) 産業技術総合研究所 壹岐 典彦
10. 水素焚きガスタービン開発の取り組み 79
川崎重工業（株） 柏原 宏行

セッションⅤ：新エネルギーシステム

11. 超臨界CO₂流れのシミュレーション技術 87
東北大学 山本 悟
12. 大崎クールジェンプロジェクト（酸素吹IGCC実証プロジェクト）の進捗状況 95
大崎クールジェン（株） 遠山 克己