

# 第48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動向 ～

#### セッションⅠ：発電用ガスタービンの最新技術

1. 超臨界CO<sub>2</sub>タービンの開発について..... 1  
東芝エネルギーシステムズ（株） 高橋 武雄
2. アンモニア直接燃焼マイクロガスタービンの最新技術と課題 ..... 9  
産業技術総合研究所 壹岐 典彦
3. 発電用ガスタービンにおける水素利用 ..... 17  
三菱日立パワーシステムズ（株） 岸田 宏明
4. 燃料問題改善に対するガスタービン燃焼技術の最新動向 ..... 27  
GE Gas Power 住田 亮

#### セッションⅡ：航空用ガスタービンのエネルギーマネジメント

5. 機体・運航・動力源を統合した航空輸送エネルギー消費評価に向けた取り組み ..... 33  
宇宙航空研究開発機構 福山 佳孝
6. 航空用ガスタービンのサーマルマネジメントの動向 ..... 41  
東京大学 伊藤 優

#### セッションⅢ：航空用ガスタービンの最新技術

7. 軸流圧縮機における前方スweep動翼の効果 ..... 49  
早稲田大学 太田 有
8. 航空機用エンジンにおける電動化に関する取り組み ..... 59  
(株) I H I 大依 仁
9. 航空機用Gearedエンジンのギアボックス技術 ..... 67  
川崎重工業（株） 坂野 孝彦

#### セッションⅣ：ガスタービンにおけるデジタルデータ活用

10. 量産ジェットエンジンのフライトデータを用いたエンジニアリング解析と異常検知 ..... 79  
(株) 本田技術研究所 瀧口 祐
11. 電力分野でのAI活用のために必要なこと ..... 87  
電力中央研究所 堤 富士雄