

第 52 回ガスタービンセミナー 目 次

— ガスタービンの脱炭素社会実現に向けた取り組みと最新技術動向 —

セッションⅠ：発電用ガスタービンの最新技術動向 ①

1. アンモニアバリューチェーン構築の取り組みと発電技術開発の現状	1
株式会社 I H I	藤森 俊郎
2. 中小型ガスタービン発電装置の開発ロードマップ及び燃焼器開発状況	9
川崎重工業株式会社	辰巳 康治
3. 酸素水素燃焼タービン発電	17
産業技術総合研究所	壹岐 典彦
東芝エネルギーシステムズ株式会社	太田 行俊
電力中央研究所	高橋 徹
東京工業大学	店橋 護

セッションⅡ：キーテクノロジーの最新研究動向 ①

4. デジタルツイン数値タービンの研究開発	25
東北大学	山本 悟
5. 燃焼数値シミュレーションの基礎、現状、そして今後の展望	33
京都大学	黒瀬 良一
6. ①アンモニア燃焼反応モデルの研究紹介と開発動向	41
東北大学	中村 寿
②ガスタービンでの燃料アンモニア利用に向けた燃焼基礎研究	47
東北大学	早川 晃弘

セッションⅢ：発電用ガスタービンの最新技術動向 ②

7. 水素・アンモニアに関する今後の政策の方向性について	53
資源エネルギー庁	吉田 将大
8. 三菱重工におけるガスタービン開発とガスタービンに関わる脱炭素技術の最新動向	61
三菱重工業株式会社	駒米 勇二
9. 再生可能エネルギー導入拡大に対する東北電力火力部門の取り組みについて	69
東北電力株式会社	鈴木 康吏

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

10. 航空業界の気候変動対策とJALグループの取り組み 77
日本航空株式会社 落合 秀紀

セッションⅤ：キーテクノロジーの最新研究動向 ②

11. CMCの特徴を活かしたガスタービンへの応用と課題 87
東京工科大学 香川 豊
12. 宇宙・航空用複合材料技術・製造技術開発の取組みについて 93
株式会社 IHI エアロスペース 重成 有