

目次

【基調講演】

1. 洞爺湖サミットを終えての地球温暖化対策の動向 1
山 地 憲 治 (東京大学大学院 工学系研究科 電気系工学専攻 教授)

【一般講演】

2. マイクロガスエンジンを用いたバイオガス・都市ガス混焼コージェネの開発 5
國 松 典 弘 (東邦ガス㈱ エネルギー技術開発部 エンジン・空調システムグループ 主任)
伊 藤 好 晴 (東邦ガス㈱ エネルギー技術開発部 エンジン・空調システムグループ 課長)
菊 沢 央 忠 (東邦ガス㈱ エネルギー技術開発部 エンジン・空調システムグループ 課長)
3. コージェネレーションとUPSを組合わせた高品質電源システム:ジェネセーフ 9
塚 田 龍 也 (東京ガス㈱ ソリューション技術部 コージェネレーション技術グループ 課長)
伊 藤 俊 之 (東京ガス㈱ ソリューション技術部 コージェネレーション技術グループ 課長)
石 橋 悠 (東京ガス㈱ ソリューション技術部 コージェネレーション技術グループ)

【特別講演】

4. 自動車の環境・エネルギー技術に関する将来展望 15
大 聖 泰 弘 (早稲田大学 大学院創造理工学研究科 総合機械工学専攻 教授)

【一般講演】

5. 東京ガスにおけるエネファームの商品化について 27
小 池 俊 一 (東京ガス㈱ 商品開発部 PEFC 開発グループマネージャー)
6. 0.7kW級 SOFC コージェネレーションシステムの開発 31
安原 健一郎 (大阪ガス㈱ 燃料電池システム部 SOFC 開発チーム)
岩 田 伸 (大阪ガス㈱ 燃料電池システム部 SOFC 開発チーム グループリーダー)
曾 木 忠 幸 (大阪ガス㈱ 燃料電池システム部 SOFC 開発チーム)
鈴 木 稔 (大阪ガス㈱ 燃料電池システム部 SOFC 開発チーム シニアリサーチャー)
7. 10kW 級低温作動 SOFC コージェネレーションシステムの開発 37
西 脇 太 (関西電力㈱ 研究開発室 エネルギー利用技術研究所 主任研究員)
大 西 靖 孝 (関西電力㈱ 研究開発室 エネルギー利用技術研究所)
江 藤 浩 之 (三菱マテリアル㈱・中央研究所 電子デバイス研究部 SOFC チーム 主任研究員)
平 田 勝 哉 (三菱マテリアル㈱・中央研究所 電子デバイス研究部 SOFC チーム)
8. DME 燃料を用いたディーゼルエンジン発電機の開発 43
増 田 和 彦 (ダイハツディーゼル㈱ 研究部 研究第1グループ長)
吉 田 雅 裕 (JFE エンジニアリング㈱ エネルギーエンジニアリング事業部 部長代理)
清 水 明 (JFE エンジニアリング㈱ 原動機システム部 ガスエンジン技術室 室長)

9. VOC回収ガスタービンシステムの開発	47
大 栄 元 隆 (株)IHI 原動機セクター 原動機プラント事業部 プロジェクト部)	
芳 村 幸 宏 (株)IHI 原動機セクター 原動機プラント事業部 プロジェクト部 主査)	
宇 治 茂 一 (株)IHI 原動機セクター 技監)	

10. 超高効率大型ガスエンジン・コンバインドシステム技術開発	51
深 谷 信 彦 (大阪ガス株) エネルギー技術部 コージェネ技術チーム 課長)	
森 本 智 史 (東京ガス株) ソリューション技術部 コージェネレーション技術グループ 課長)	
山 脇 宏 (東邦ガス株) エネルギー技術開発部 エンジン・空調システムグループ 主任)	
勝 見 政 芳 (三菱重工業株) 横浜製作所 原動機技術部 次長)	

【行政の最新事情】

11. 省エネルギー政策の現状と課題	55
坂 本 敏 幸 (経済産業省 資源エネルギー庁 省エネルギー・新エネルギー部 省エネルギー対策課長)	
12. 地球温暖化対策の現状と課題	61
室 石 泰 弘 (環境省 地球環境局 地球温暖化対策課 調整官)	

【一般講演】

13. コージェネレーションの普及促進をサポートするファイナンスへの取り組み	67
甲 斐 茂 利 (株)日本政策投資銀行 企業金融第5部 課長)	

【特別講演】

14. アジアの光と影 ～ 環境・エネルギーとどう向き合うのか ～	73
榎 原 美 樹 (NHK報道局 ニュース制作センター チーフプロデューサー)	
15. アジアにおけるコージェネレーション普及の現状と将来展望	77
氏 岡 庸 士 (DALKIA ASIA アジア事業開発部長 (中国:北京))	

【優良コージェネレーション表彰】

16. 天然ガスCGSによるタイヤ工場の省エネルギー事業	87
石 井 健 治 (横浜ゴム株) 三重工場 設備課 課長)	
17. 大阪府立呼吸器・アレルギー医療センターESCO 事業	93
木 村 紀 雄 (株)ガスアンドパワー ESCO 事業部 主任技師)	

【事例発表】

18. 千里エネルギーセンターのコージェネレーションシステムの導入	97
仲 尾 国 広 (大阪ガス株) エンジニアリング部 電力ソリューションチーム)	

【パネルディスカッション】

『分散型エネルギーを支えるコージェネレーションシステムの展望』

19. 第1部 パネリスト講演 101

第2部 総合討論

山藤 泰 (YSエネルギー・リサーチ代表、関西学院大学 大学院総合政策研究科 客員教授)

吉田 真 (京セラ㈱ 総合研究所 SOFC プロジェクト 責任者)

足立 仁 (㈱コージェネテクノサービス 常務取締役 営業本部長)

桜井 秀明 (川崎重工業㈱ ガスタービン・機械カンパニー 機械ビジネスセンター ガスエンジンプロジェクト プロジェクトマネージャー)

廣瀬 圭一 (㈱NTTファシリティーズ 研究開発本部 パワーシステム部門 主幹研究員)

栗山 知広 (㈱ 日建設計総合研究所 取締役常務理事 上席研究員)