

特集

## モビリティのカーボンニュートラル化を目指して

2050年カーボンニュートラルの実現に向け、再生可能エネルギーの大量導入、水素の利活用、カーボンリサイクルやネガティブエミッション技術の導入等が不可欠ですが、同時に産業・民生・運輸の各部門での徹底した省エネルギー化と、エネルギー転換の効率化も重要であることは論を俟ちません。

産業技術総合研究所エネルギー・環境領域では、ゼロエミッション社会の実現に向けた多角的な研究開発を実施しており、令和2～6年度の第5期中長期目標期間では特に産業競争力の強化に向けた重点課題として「モビリティエネルギーのための技術開発」に重点的に取り組んできました。本シンポジウムではこのうち自動車におけるカーボンニュートラルに向けた研究開発に関し、第5期中の主な成果と最新の研究開発をご紹介します。今後は展望します。

日時 2024年11月12日(火) 13:00～17:10 (開場:12:30)

会場 東京国際交流館 プラザ平成 国際交流会議場

(東京都江東区青海2-2-1 新交通ゆりかもめ「東京国際クルーズターミナル」駅下車) ※地図は裏面に記載

参加費  
無料

- 主催:国立研究開発法人産業技術総合研究所 エネルギー・環境領域 省エネルギー研究部門、エネルギープロセス研究部門
- 共催:産業技術連携推進会議 環境・エネルギー部会 ●協賛:裏面参照

## プログラム

13:00	開会挨拶	<b>「産総研におけるカーボンニュートラルに向けた研究開発」</b> エネルギー・環境領域 副領域長 松岡 浩一
13:20	来賓ご挨拶	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 省エネルギー課 課長 木村 拓也
13:30	基調講演	<b>「内燃機関搭載車両でのCN実現を目指すAICEの取り組み」</b> 自動車用内燃機関技術研究組合 (AICE) 理事長 上原 隆史
14:05	講演	<b>「産総研エンジン・車両シミュレーションモデルを活用したハイブリッド軽自動車に関する研究」</b> 省エネルギー研究部門 エンジン燃焼排気制御グループ 水嶋 教文
14:25	講演	<b>「プラズマアクチュエータを用いたモビリティの空力特性改善技術」</b> 省エネルギー研究部門 流体制御グループ 瀬川 武彦
14:45～15:45		ポスターセッション (裏面参照)
15:45	基調講演	<b>「カーボンニュートラルな合成燃料の製造方法と社会実装に向けた課題」</b> 成蹊大学 理工学部理工学科 教授 里川重夫
16:20	講演	<b>「SOEC共電解とFT合成を組み合わせた液体合成燃料一貫製造技術の開発」</b> エネルギープロセス研究部門 エネルギー触媒技術グループ 望月 剛久
16:40	講演	<b>「ガソリン系カーボンニュートラル燃料の検討と燃焼特性に関する研究」</b> 省エネルギー研究部門 エンジン燃焼排気制御グループ 葛岡 浩平
17:00	閉会挨拶	省エネルギー研究部門 研究部門長 堀田 照久

参加  
要項

WEBページからお申し込みください

<https://unit.aist.go.jp/ieco/event/20241112/>

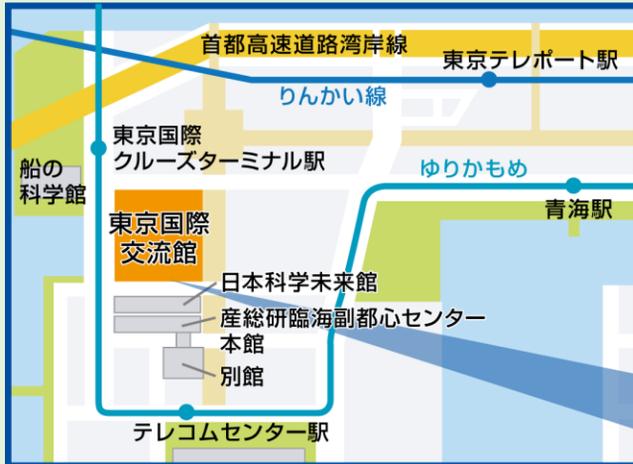
申込締切: 2024年10月29日 (火)



会場のご案内

東京国際交流館 プラザ平成 国際交流会議場

東京都江東区青海2-2-1




 ゆりかもめ「東京国際クルーズターミナル」駅下車 徒歩約3分／りんかい線「東京テレポート」駅下車 徒歩約15分

ポスターセッション 発表題目一覧

省エネルギー研究部門

1. 高効率燃焼におけるデポジットのモデル化研究 -化学分析による燃焼室デポジットの成長メカニズム解明-
2. 冷却損失低減に向けた筒内遮熱膜および評価解析技術の研究
3. 金属積層造形を用いた小型・軽量熱交換器の開発と評価
4. 超電導を用いた航空機対応カーボンニュートラル技術の開発
5. 無人機（ドローン）の航続性能向上技術
6. SOFC低温作動化に向けた新しいプロトン伝導性電解質の開発
7. 高性能亜鉛二次電池開発に関する研究
8. Li金属負極を用いた全固体電池の研究開発
9. リチウムイオン2次電池用Si系負極におけるサイクル劣化進行度の直接評価法開発

エネルギープロセス研究部門

10. CO<sub>2</sub> 高圧水素化プロセスにむけた熱化学式水素昇圧技術の開発
11. Predicting the composition of a suitable metal hydride forming compounds based on a target application
12. SOFC-SOEC向けYSZ/GDC積層薄膜形成に関する研究開発
13. 有機性廃棄物を含む固形燃料の臭気簡易評価手法
14. Ca担持ゼオライト触媒を用いたメタノール転換による軽質炭化水素合成
15. Ni/YSZチューブ型反応器を用いた合成メタン製造
16. バイオエチレンとグリーンメタンの共芳香族化によるBTX製造の触媒プロセスの開発
17. 表層型メタンハイドレートの生産・回収に係るハイドレート関連技術
18. メタンハイドレート資源開発におけるカーボンニュートラル

●協賛： （一社）日本エネルギー学会、（一社）エネルギー・資源学会  
 （公社）自動車技術会、（一社）触媒学会