

宇宙科学研究所・科学技術振興機構・イワタニは、宇宙輸送工学分野、低温工学・超電導分野、および再生可能エネルギー分野における水素関連研究の現状、および相互の関連を俯瞰し、互いに刺激することによって、水素社会構築に向けた活動をさらに加速することを目指して、シンポジウムを開催します。

水素社会構築に向けた 液体水素利用シンポジウム

2017年 **11月14日 火** 9:45~17:30 (聴講無料)

東京大学 武田ホール

Session 1 宇宙輸送機の研究と水素社会構築との接点

- 将来型ロケットの研究と水素利用技術への貢献
- 液体水素流動数値シミュレーション技術の新たな展開
- 能代ロケット実験場における水素利用の現状と課題
- 宇宙輸送機のヘルスマonitoring技術とその水素社会構築との接点
- 軌道上推進における水素利用の現状と将来計画
- 米国における液化水素関連研究開発の状況と展望

稲谷芳文 (JAXA/ISAS)
姫野武洋 (東京大学)
小林弘明 (JAXA/ISAS)
丸 祐介 (JAXA/ISAS)
杵淵紀世志 (JAXA)
Wesley L. Johnson (NASA)

Session 2 超電導応用による水素社会構築の新たな展開


- 【Project Organiser 挨拶】JST-ALCAについて
- 液化水素冷却超電導機器・電力システムの構想と実証
- 冷媒としての液化水素
- MgB₂線を用いた液体水素冷却超電導コイルの研究開発
- 高性能MgB₂超伝導線材の開発動向
- REBCO高温超伝導線材の開発状況と低コスト化

大崎博之 (東京大学)
白井康之 (京都大学)
達本衛輝 (シンガポール国立大学)
濱島高太郎 (前川製作所)
熊倉浩明 (NIMS)
松本 要 (九州工業大学)

Session 3 再生可能エネルギー社会における液化水素の貢献

- 再生可能エネルギー社会実証と地域創生の試み
- 産総研の液体水素関連技術に関する取り組み
- 水素社会実現に向けたイワタニの取り組み
- 国際水素サプライチェーン実現への取り組み
- 能代液化水素タウン構想

齊藤滋宣 (能代市長)
中納晚洋 (産業技術総合研究所)
梶原昌高 (岩谷産業)
千代 亮 (川崎重工)
成尾芳博 (JAXA/ISAS)

 国立研究開発法人
科学技術振興機構

 宇宙科学研究所

 Iwatani

協賛 水素エネルギー協会、低温工学・超電導学会、日本航空宇宙学会、日本ロケット協会