

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旨として、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)  
許淵紀世志 (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-ALCAIについて
- 液化水素冷却超電導機器・電カシステムの構想と実証
- 冷媒としての液化水素
- MgB<sub>2</sub>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MgB<sub>2</sub>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)  
連本衛輝 (シンガン州立大学)  
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)  
中納皖洋 (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)