

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モニタリング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

稻谷芳文 (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

- 【ProjectOrganiser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)
達本衡輝 (ミシガン州立大学)
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組み
- 能代液化水素タウン構想

齊藤滋宣 (能代市長)
中綿暁洋 (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)