

# 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

**東京大学 武田ホール**

(終了後に懇親会(有料)を行いますのでご参加ください)

聴講  
無料

©川崎重工業

宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所(JAXA/ISAS)と科学技術振興機構(JST)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。

## プログラム

### Session 1 宇宙輸送機の研究と水素社会構築との接点 (9:45~12:15)

【開催挨拶】本シンポジウムの趣旨について

- 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

小林弘明 (JAXA/ISAS)  
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 超伝導応用による水素社会構築の新たな展開 (13:15~15:15)

【Project Organizer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
- 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)  
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体水素の貢献 (15:30~17:30)

- 再生可能エネルギーによる地域創生の試み
- 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)  
中納暁洋 (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)

主催

JAXA 宇宙航空研究開発機構  
宇宙科学研究所

JST

国立研究開発法人  
科学技術振興機構

共催

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、株式会社フジキン

- 事前の参加登録は不要です。当日講演会場にて御記帳ください。
- お問い合わせ: 水素社会構築に向けた液体水素利用シンポジウム事務局 / TEL: 050-3362-2518 メール: yoneda.yuka2@jaxa.jp

©岩谷産業