

前期研究会 プログラム (仮)

会場：東北大学 AIMR 2 階セミナー室

(<https://www.wpi-aimr.tohoku.ac.jp/jp/about/access/>)

会期：2026 年 6 月 11 日 (木) -12 日 (金)

6 月 11 日 (木)

開会・ご挨拶 (10:00~10:30) 座長：折茂会長

10:00 ~ 10:10 折茂 慎一 (東北大学)

「開会ご挨拶」

10:10 ~ 10:20 遠山 毅 様 (東北大学理事 (産学連携))

「ご挨拶」

10:20 ~ 10:30 雨宮 健太 様 (高エネルギー加速器研究機構)

「水素科学技術に貢献できる量子ビームを目指して」

基調講演 (10:30~12:00) 各講演 20 分・質疑応答 10 分 座長：折茂会長

10:30 ~ 11:00 佐藤 康司 様 (ENEOS)

「計算科学を駆使した ENEOS のカーボンニュートラル技術開発」

11:00 ~ 11:30 河野 佳織 様 (日本製鉄)

「“水素”に挑む鉄鋼材料」

11:30 ~ 12:00 射場 英紀 様 (トヨタ自動車)

「水素の科学をここで議論しよう！」

昼休憩 (12:00~13:30)

基調講演 (13:30~15:00) 各講演 20 分・質疑応答 10 分 座長：大友理事

13:30 ~ 14:00 幾原 雄一 様 (東京大学)

「原子分解能電子顕微鏡法によるイオン挙動の直接観察」

14:00 ~ 14:30 宮武 健治 様 (山梨大学)

「全固体空気二次電池：新しい水素デバイスとしての可能性」

14:30 ~ 15:00 常行 真司 様 (東京大学)

「水素化物超伝導体とスピンゆらぎ」

トピックス研究会 (15:00~15:30)

工学分科会、化学分科会、物理学分科会

講演：秋山 英二 幹事、板倉 明子 副幹事、宮武 健治 幹事、吉田 朋子 副幹事、
福谷 克之 幹事、熊田 高之 副幹事

休憩 (15:30~15:40)

ポスターセッション (15:40 ~17:30) 座長：佐藤豊人 様・木須一彰 様

懇親会 (18:00~20:00)

6月12日(金)

創発依頼講演(09:00~11:00) 各講演15分・質疑応答5分 座長:藤田副会長

- 09:00 ~ 09:20 佐藤 豊人 様 (東北大学)
「結晶構造の観点でのAB₃型水素貯蔵材料の開発」
- 09:20 ~ 09:40 内海 伶那 様 (量子科学技術研究開発機構)
「放射光を利用したMn-Al合金水素化物の高圧合成」
- 09:40 ~ 10:00 武安 光太郎 様 (北海道大学)
「局所電子移動反応場が駆動する非平衡エネルギー変換反応」
- 10:00 ~ 10:20 山川 紘一郎 様 (日本原子力研究開発機構)
「パラ水素量子固体中の分子ダイナミクス」
- 10:20 ~ 10:40 木須 一彰 様 (芝浦工業大学)
「カルシウム金属電析に向けた錯体水素化物系電解液の設計と蓄電池応用」
- 10:40 ~ 11:00 小山 元道 様 (東北大学)
「水素による金属組織変化およびその活用」

11:00~11:30 秋山研究室・折茂研究室ラボツアー

昼休憩(11:30~13:00)

依頼講演(13:00~15:00) 各講演20分・質疑応答10分 座長:齋藤副会長

- 13:00 ~ 13:30 Hao Li 様 (東北大学)
「Digital Hydrogen Platform (DigHyd): An Intelligent Design Platform for Hydrogen Storage Materials Empowered by Large-Scale Experimental Database and AI」
- 13:30 ~ 14:00 渡部 直樹 様 (北海道大学)
「低温水中の負電荷の移動:プロトンホールトランスファーの実証」
- 14:00 ~ 14:30 中 寛史 様 (京都大学)
「物質の可能性を広げる重水素化」
- 14:30 ~ 15:00 飛田 健次 様 (東京大学)
「核融合開発における水素関連技術の研究動向」

休憩(15:00~15:10)

依頼講演(15:10~17:10) 各講演20分・質疑応答10分 座長:秋山理事

- 15:10 ~ 15:40 高鍋 和広 様 (東京大学)
「水電解による水素製造:日本アカデミア集結JST-GteX WInGプロジェクト」
- 15:40 ~ 16:10 松永 久生 様 (九州大学)
「高圧水素ガス脆化研究の現状と今後の課題」
- 16:10 ~ 16:40 近藤 剛弘 様 (筑波大学)
「水素の利活用に貢献する新しい材料の合成と評価」
- 16:40 ~ 17:10 藤田 健一 様 (京都大学)
「再生可能有機資源を活用する触媒的水素製造法の開発」

授賞式、閉会(17:10~17:30) 折茂会長