

前期研究会 プログラム

会場：山梨県立図書館 2階 多目的ホール

(<https://www.lib-yamanashi.jp/>)

会期：2024年6月26日(水)～28日(金)

6月26日(水)

依頼講演 (12:55～14:30) 各講演 20分・質疑応答 10分 座長：宮武幹事

12:55～13:00 宮武 健治 幹事 (山梨大学)

「開会挨拶」

13:00～13:30 犬飼 潤治 様 (山梨大学)

「振動分光より見た溶液中及び電解質膜中の水素結合」

13:30～14:00 和田 健司 様 (香川大学)

「水素移動および脱水素反応のための担持イリジウム触媒の設計指針」

14:00～14:30 重里 有三 様 (青山学院大学)

「調光ミラー薄膜の水素化・脱水素化反応による熱スイッチの開発」

休憩 (14:30～14:40)

創発講演 (14:40～16:40) 各講演 15分・質疑応答 5分 座長：齋藤副幹事

14:40～15:00 Fanghua Liu 様 (山梨大学)

「PVDF-reinforced aromatic ionomer membranes for fuel cells」

15:00～15:20 川脇 徳久 様 (東京理科大学)

「粒径 1nm 白金ナノクラスターの燃料電池カソード電極触媒としての応用」

15:20～15:40 近藤 亮太 様 (関西大学)

「MgH₂生成速度の律速段階解明へのアプローチ」

15:40～16:00 伊藤 孝 様 (日本原子力研究開発機構)

「擬水素ミュオンの拡散に現れる同位体効果」

16:00～16:20 中平 夕貴 様 (量子科学技術研究開発機構)

「9万気圧下におけるアルミニウム-ルテニウム合金の新規水素化物の合成」

16:20～16:40 佐藤 豊人 様 (東北大学)

「ギガパスカル領域の圧力下における AB₃合金の水素吸蔵反応」

休憩 (16:40～16:50)

企業講演 (16:50～17:50) 各講演 20分・質疑応答 10分 座長：秋山幹事

16:50～17:20 国立 悦生 様 (株式会社デンソー)

「デンソーの水素脆化に対する取り組み」

17:20～17:50 宇根本 篤 様 (東京ガス株式会社)

「プロトン交換膜形水電解の普及拡大に向けた
アノード触媒の省イリジウム化への取り組み」

懇親会 (18:10～20:10) 会場名：リストラテバローロ

URL: <https://www.barolo866.com/>

6月27日(木)

第4回定時総会(9:20~9:50)

基調講演(10:00~11:20) 講演35分・質疑応答5分 座長:折茂会長

10:00 ~ 10:40 坂本 正樹 様(山梨県企業局新エネルギーシステム推進課)

「始動するGX!やまなしから始まる水素エネルギー社会」

10:40 ~ 11:20 金坂 浩行 様(技術研究組合 FC-Cubic)

「HDVへの展開に向けたPEFC用セル評価解析プロトコルの検討」

昼休憩(11:20~12:50)

依頼講演(12:50~14:20) 各講演20分・質疑応答10分 座長:大友副幹事

12:50 ~ 13:20 一杉 太郎 様(東京大学)

「自動・自律実験の世界的潮流と将来展望」

13:20 ~ 13:50 長尾 祐樹 様(北陸先端科学技術大学院大学)

「炭素電極界面におけるNafion薄膜のプロトン伝導度の評価」

13:50 ~ 14:20 町田 晃彦 様(量子科学技術研究開発機構)

「コヒーレントX線回折イメージングによるナノ結晶粒子3次元可視化の水素材料への適用」

休憩(14:20~14:30)

トピックス研究会(14:30~15:00)

工学分科会、化学分科会、物理学分科会

講演:秋山 英二 幹事、齋藤 寛之 副幹事、宮武 健治 幹事、藤田 健一 副幹事、
福谷 克之 幹事、大友 季哉 副幹事

依頼講演(15:00~16:30) 各講演20分・質疑応答10分 座長:藤田副幹事

15:00 ~ 15:30 小柳津 研一 様(早稲田大学)

「有機ポリマーを用いた非電解型水素貯蔵」

15:30 ~ 16:00 伊藤 省吾 様(兵庫県立大学)

「高耐久型カーボンフリー触媒水素燃料電池を目指した
SnO₂ナノ粒子導電性向上の研究開発」

16:00 ~ 16:30 羽藤 一仁 様(一般社団法人 燃料電池開発情報センター)

「FCDIC紹介と燃料電池技術の概要」

休憩(16:30~16:40)

企業講演(16:40~17:40) 各講演20分・質疑応答10分 座長:福谷幹事

16:40 ~ 17:10 小林 靖知 様(株式会社村田製作所)

「村田製作所の新材料探索と水素分析技術」

17:10 ~ 17:40 藤田 陽介 様(株式会社コベルコ科研)

「コベルコ科研における水素脆化評価技術の紹介」

閉会:折茂 慎一 会長

6月28日(金)

FC-Cubic 施設見学会