

2022年日本MRS水素科学技術連携研究会 6月研究会 プログラム

6月23日(木) オンライン

主催者講演(9:00~11:40) 各講演30分・質疑応答10分 座長：齋藤寛之 副会長

- 9:00 ~ 9:40 折茂 慎一 会長(東北大学)
「新学術領域ハイドロジェノミクス-“連携”の必要性と魅力-」
- 9:40 ~10:20 秋山 英二 幹事(東北大学)
「鉄鋼材料と水素に関わる新たな研究展開」
- 10:20 ~11:00 宮武 健治 幹事(山梨大学)
「次世代の燃料電池 “リチャージャブル燃料電池”に向けた
高分子材料のアプローチ」
- 11:00 ~11:40 福谷 克之 幹事(東京大学)
「見えない水素を“見る”：核反応を用いた水素検出を中心に」

昼休み(11:40~13:00)

創発講演(13:00~15:00) 各講演15分・質疑応答5分 座長：藤田健一 副会長

- 13:00 ~13:20 近藤 剛弘 様(筑波大学)
「水素とホウ素で構成されるホウ化水素シート材料の機能と展開」
- 13:20 ~13:40 宮岡 裕樹 様(広島大学)
「ボロハイドライド系アンミン錯体の特性制御に関する研究」
- 13:40 ~14:00 北野 政明 様(東京工業大学)
「固体界面ヒドリドを活用した低温作動アンモニア合成触媒への挑戦」
- 14:00 ~14:20 前野 禅 様(工学院大学)
「水素化物で拓く非貴金属元素のアルカン脱水素触媒機能」
- 14:20 ~14:40 清水 亮太 様(東京工業大学)
「固体内水素の荷電状態制御を通じた金属・絶縁体スイッチング」
- 14:40 ~15:00 濱田 幾太郎 様(大阪大学)
「高次水素機能予測に向けた高精度第一原理計算手法の開発」

休憩(15:00~15:10)

基調講演(15:10~17:10) 各講演30分・質疑応答10分 座長：宍戸哲也 理事

- 15:10 ~15:50 菅野 秀昭 様(ENEOS株式会社)
「カーボンニュートラルに向けた水素の役割と研究課題」
- 15:50 ~16:30 佐藤 純 様(三井金属鉱業株式会社)
「水素生成及び利用技術のご紹介と本研究会への期待」

16:30～17:10 湯瀬 文雄 様 (株式会社神戸製鋼所)
「高強度鋼の水素脆化と水素評価技術」

6月24日(金) オンライン

第2回定時総会 (8:30～9:00) 座長：折茂 慎一 会長

主催者講演 (9:00～11:00) 各講演 30分・質疑応答 10分 座長：松永 久生 理事

- 9:00～9:40 齋藤 寛之 副会長 (量子科学技術研究開発機構)
「高圧法と放射光を組み合わせた新しいクラスの水素化物合成」
- 9:40～10:20 藤田 健一 副会長 (京都大学)
「錯体触媒を用いた有機資源の脱水素化と水素製造」
- 10:20～11:00 大友 季哉 副幹事 (高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所)
「社会実装に期待がかかる水素貯蔵材料のサイクル依存構造変化」

基調講演 (11:00～11:40) 講演 35分・質疑応答 5分 座長：折茂 慎一 会長

加藤 聖 様 (環境省 地球環境局地球温暖化対策課 地球温暖化対策事業室長)
「カーボンニュートラルに向けた水素の社会実装に向けた環境省の取組」

昼休み (11:40～13:00)

トピックスプレビュー (13:00～13:40) 1分科あたり 10分～13分

講演者兼座長：秋山 英二 幹事、宮武 健治 幹事、福谷 克之 幹事

化学分科：

第1回トピックス研究会概要、アンケート集計報告、今後のテーマ

物理学分科：

第2回トピックス研究会概要、アンケート集計報告、今後のテーマ

工学分科：

第3回トピックス研究会プレビュー (磁気冷凍、地球科学)、今後のテーマ

主催者講演 (13:40～15:40) 各講演 30分・質疑応答 10分 座長：大友 季哉 副幹事

- 13:40～14:20 松永 久生 理事 (九州大学)
「高圧水素ガス環境中で使用される金属材料の水素適合性について」
- 14:20～15:00 宍戸 哲也 理事 (東京都立大学)
「触媒化学の視点から考える水素をつくる・はこぶ・つかう」
- 15:00～15:40 中西 寛 理事 (明石工業高等専門学校)
「水素に関わる反応触媒の探査 - 物性物理学からのアプローチ -」

閉会：折茂 慎一 会長