【第98回マテリアルズテラリング研究会プログラム(案)】

日時：2024年8月1日（木）－8月3日（土）

場所：財団法人 加藤山崎教育基金 軽井沢研修所

〒389-0111 長野県佐久郡軽井沢町大字長倉字大日向 5607-4

TEL：0267-45-5315 FAX：0267-46-3191

- 1) 長野新幹線軽井沢駅南口下車、タクシー（約3,400円）
 - 2) 軽井沢駅下車信濃鉄道乗換、中軽井沢駅下車タクシー（約2,000円）
- 詳細な地図は下記をご参照願います。

URL: <https://www.kato-karuizawa.jp>

参加費（宿泊・食事全て含む）：25,000円／人（学生：20,000円／人）

領収証を発行いたします。宛名を法人名にされる等ご希望がございましたら、参加メールにお書き添えください。

※聴衆として外国人研究者/大学院生が参加される可能性がございます。出来ればスライドには若干の英文用語も交えてご発表いただくと有り難く存じます。

8月1日(木)

12:55 開会の辞 野平俊之(京大エネルギー理工学研究所)

<Rising Stars セッション>

13:00-13:30 「高温熔融塩を用いた Ti・W・Si・C の電解析出」

法川勇太郎(京都大学)

13:30-14:00 「その場資源利用を目指した非水電解液/電極界面での電気化学プロセス」

鈴木祐太(同志社大学)

14:00-14:30 「月資源利用を目指したレーザーアブレーションによるアルミナ還元」

田中聖也(同志社大学)

14:30-15:00 「機能性流体によるエネルギー変換技術と環境プラズマ技術」

山崎晴彦(大阪公立大学)

15:00-15:30 Coffee Break

<再生型エネルギーシステム構築に向けたセッション>

15:30-17:30

15:30-16:15「太陽電池用シリコンの冶金的精製プロセスにおけるボロン除去工程へのフラックスインジェクション精錬法適用の試み」
棚橋満(富山県立大学)

16:16-17:15「液体水素の冷熱を利用した超電導機器の開発
～三菱電機のCNに向けた取り組みの一例～」
殿岡俊(三菱電機株式会社)

17:15-18:00「イオン液体の応用(仮題)」
津田哲哉(千葉大学)

18:00-20:00 夕食

20:00-23:00

<ポスターセッション>

20:00-21:00 Short Presentation(大学院生)

21:00-23:00 Poster Session

8月2日(金)

<fundamental Session>

8:45-9:45「電気化学基礎理論---参照電極と塩橋(仮題)」
垣内隆(甲南大学)

9:45-10:15 Coffee Break

<Industry Session>

10:15-11:15「QRコードの開発と将来展望」
原昌宏(株)DENSO、デンソーウェーブ)

11:15-12:15「水素核融合用タングステン材料への挑戦(仮題)」
角倉孝典(株式会社アライドマテリアル 熱マネジメント事業部技術部)

12:15-13:00 Lunch

13:00-17:30 Recreation Time

18:00-20:00 夕食

<Materials Science セッション>

20:00-20:45 「レゾナックにおける SiC エピウェハー開発」
金澤博(レゾナック)

20:45-21:30 「未定」
本山宗主(九州大学)

21:30-22:15 「ナノ構造材料と光学物性(仮題)」
濱中泰(名古屋工業大学)

8月3日

8:45-12:00

<水電解セッション>

9:00-9:45 「水電解操作と気泡のレーザ計測(仮題)」
中嶋 隆(京大エネルギー理工学研究所)

9:45-10:30 「アニオン交換膜型水電解の現状と展望」
藤原直子(産総研)

10:30-10:45 Coffee Break

10:45-11:30 「磁性微粒子懸濁液の水電解操作(仮題)」
岩本裕宏(名古屋工業大学)

11:30-11:45 「エネルギー科学研究分野の教育研究--MT 研究会の今後の展開」

11:45-11:55 Poster 表彰

11:55-12:00 閉会の辞