平成 29 年 7 月 12 日

マテリアルズ・テラリング研究会
会員各位

拝啓、向暑の候、会員の皆様におかれましては、益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。日頃は当研究会の活動にご協力賜わり、誠に有難うございます。

先日よりご案内しております第 77 回マテリアルズ・テラリング研究会（於：(財) 加藤科学振興会軽井沢研修所）プログラム案を送付させていただきます。

お陰をもちまして再生型エネルギー変換貯蔵技術と水素エネルギー、パワーエレクトロニクス及びナノ構造テラリング、次世代宇宙エネルギー工学、核リサイクル化学工学の興味深いプログラムを組む事ができつつあります。更にはエネルギー/磁気記録材料研究を世界的に先導されて来られた著名研究者のご講演、ロマン溢れる古代鉄剣解析を基礎とした最先端耐候性材料開発研究に至るまで、幅広いエネルギー科学技術の御講演が揃いました。大学院生諸君にとりましては、これらの研究者と直接交流出来るまたとない機会ですので、積極的な参加をお勧め願います。

多数の皆様方のご参加を、心よりお待ち申し上げます。 敬具

マテリアルズ・テラリング研究会事務局

(記)

日時：平成 29 年 7 月 27 日（木）－7 月 29 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: <http://www.kato-karuizawa.jp/access.html>

参加費（宿泊・食事全て含む）：20,000 円／人（学生：15,000 円／人）

< 追伸 >

○出席を希望し、まだご連絡頂いていない方は **7 月 21 日（金）午前中迄**にメールにてご連絡下さい。

※食事、宿泊等がございますので、途中参加、途中退席される方は、詳細をお知らせ下さいます様、お願い申し上げます。

※本会には代理出席も可能です。多くの皆様のご参加をお待ち申し上げます。

○講演者の方で解説、論文別刷等の参考資料がございます方は、**7月21日（金）**迄に事務局宛にお送り下さい。（郵送、電子ファイル送付どちらでも結構です）それ以降は、大変申し訳ございませんが**約50部**ご用意頂き、ご持参願います。資料として研究会参加者に配布致しますので、お手数ですが宜しくお願い申し上げます。

※参加者多数のため準備して頂く部数を増やしました。ご了承下さい。

○大学院生のポスター発表を募集しております。ポスター発表を希望される学生におかれましては、**7月21日（金）午前中迄**にメールにて名前、所属、ポスタータイトルをご連絡下さい。以上

<事務局アドレス>

〒611-0011

京都府宇治市五ヶ庄

京都大学エネルギー理工学研究所

エネルギー利用過程研究部門 複合過程研究分野 野平研究室内

マテリアルズ・テラリング研究会事務局

E-mail : matejimu@iae.kyoto-u.ac.jp

*2016年6月よりメールアドレスが変わりました。

本件についてお問い合わせ等ございましたら、下記までご連絡下さい。

E-mail : matejimu@iae.kyoto-u.ac.jp

E-mail : hirofukunaka@gmail.com

【第77回マテリアルズ・テーラリング研究会プログラム(7/12案)】

於：財団法人 加藤山崎教育基金 軽井沢研修所

※敬称略。場合により講演の順番が入れ替わり、講演時間が多少異なる場合もございます。また、先生方のスケジュール調整のため、プログラム構成が若干、変則的である点をご了承下さい。

< 7月27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)

<セッション1> 再生型エネルギーと大規模システムへの展開

13:00-13:45 リン酸鉄系リチウム二次電池用正極材料開発(仮題)
栗田知周(富士通デバイス&マテリアル研究所)

13:45-14:45 水素エネルギー社会への技術課題(仮題)
伊藤 博(AIST)

14:45-15:45 エネルギーキャリアー水素の可能性とその限界」(仮題)---依頼中
加藤 敦史(高砂熱学株式会社技術本部技術研究所)

15:45-16:15 Coffee Break

16:15-17:15 リチウム空気電池の正極反応制御
中西周次(阪大)

17:15-20:00 夕食

20:00-21:00 基幹エネルギーネットワークと情報科学産業の融合(仮題)
交渉中(NTT 西日本)

21:00-23:00 **Poster Session**

< 7月28日(金) >

<セッション2> 先進エネルギー材料科学研究の将来展望

8:45-9:45 エネルギー/磁気記録分野における材料科学研究の将来展望(仮題)
水島公一(東芝リサーチコンサルタント)

9:45-10:45 Fe/Si ナノ粒子集合体および Fe-Si 合金薄膜における
電導性・強磁性の発現・展開 —パーコレーションの実験例—
隅山兼治(元東京電機大学理工学部)

10:45-11:15 Coffee Break

11:15-12:15 稲荷山鉄剣研究から、Ni系耐候性鋼の開発(仮題)
伊藤 叡(新日鉄マテリアルズ)

12:15-13:00 昼食

13:00-17:00 フリーディスカッション

17:00-20:00 夕食

<セッション 3> 宇宙エネルギー工学研究

20:00-21:00 次世代の宇宙航空機産業と研究開発課題(仮題)
井上明子(三菱重工)

21:00-22:00 今後の宇宙開発におけるマイクロスラスタ技術
鷹尾祥典(横浜国大)

22:00-23:00 宇宙用電源開発と今後の動向
吉岡省二(三菱電機)

23:00-24:00 高効率光電変換材料としてのハロゲン化鉛ペロブスカイトの魅力
—光電変換過程の物理限界に迫る太陽電池デバイスの基礎研究—
金光義彦(京大)

< 7月29日(土) >

<セッション 4> ナノ構造テラリングとパワーデバイス

8:45-9:45 SiC結晶成長技術とパワーデバイスへの展開(仮題)
宇治原 徹(名大)

9:45-9:55 Coffee Break

<セッション 5> 原子力エネルギーの将来

9:55-10:55 核廃棄物とバイオ分離
小西康裕(大阪府立大学)

10:55-11:55 重元素と同位体の化学及び先進的リサイクル化学工学(仮題)
上原章寛(京大原子炉実験所)

11:55 ポスター発表表彰式及び閉会の辞