

平成 28 年 7 月 21 日

マテリアルズ・テラリング研究会  
会員各位

拝啓

盛夏の候、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、誠にありがとうございます。

先日よりご案内しております第 74 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。

皆様のお陰をもちまして興味深い充実したプログラムを組む事ができつつあります。会員各位にお礼を申し上げますと共に、プログラム調整に時間が掛かり、ご迷惑をお掛け致しております事、心よりお詫び申し上げます。

今回は、外国人大学院生が参加しますので、初日 8/4(木)の大学院生諸君のポスター発表に先立ち、3-5 分間の **Short Presentation in English** を実施いたします。皆様、ご承知のように 10 月にはハワイで我が国の電気化学会と応用物理学会、米国電気化学会、韓国電気化学会、中国電気化学会、オーストラリア化学会が開催する環太平洋 PRiME2016 に参加される方も多いと存じますので、今回のポスター表示も英文でお願いします。軽井沢研究会の参加者は大半が日本人ですので、ポスター前発表は日本語でも結構ですが、質問が英語の場合は英語で回答願います。国際化の流れの中で、大学院生は出来るだけ自らの研究成果を魅力的に見えるようにポスター作成にもご努力願います。

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 28 年 8 月 4 日（木）－8 月 6 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/>

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28日（木）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28日（木）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40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ひ申し上げます。

※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28日（木）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 複合化学過程研究分野 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](mailto: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](mailto:matejimu@iae.kyoto-u.ac.jp)

E-mail : [hirofukunaka@gmail.com](mailto:hirofukunaka@gmail.com)

**【第74回マテリアルズ・テラリング研究会プログラム(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。ご了承下さい。

※聴衆として外国人研究者および大学院生が何名か参加されます。出来ればスライドは英文表記か、或いは若干の英文用語も交えてご発表いただけると有り難く存じます。

※Poster Session については別添のポスタータイトル一覧をご確認下さい。

< 8月4日(木) >

12:55 開会の辞

13:00-14:00 Short Presentations by Graduate Students (3 to 5min)

High Temperature Molten Sulfide Electrolysis: Brian (MIT)

その他の大学院生(募集中)

14:00-14:30 Poster Session

14:30-15:20 昭和電工の電池材料事業概略と LiB 材料開発の技術課題(仮題)

石井伸晃(昭和電工株式会社先端電池材料部 横浜開発センター)

15:20-15:40 Coffee Break

15:40-16:30 固体内酸素の関わる電極反応と新しい二次電池への展開

○日比野光宏, 小笠原義之, 水野哲孝(東大工学研究科)

16:30-17:20 AFM と表面間力計測(仮題)

天野健一(京大工学研究科)

17:20-20:00 夕食

20:00-20:50 アルカリ水電解操作と電解技術の新展開(仮題)

吉原佐知雄(宇都宮大学)

20:50-21:40 大規模水素エネルギーシステムを目指して(仮題)  
洲河誠一(川崎重工業(株)技術開発本部水素チェーン開発センター)

21:40-23:00 Poster Session

< 8 月 5 日 (金) >

8:45-9:45 ナノ機能材料科学の構築を目指して(仮題)  
中島 敦(慶応義塾大学化学科)

9:45-10:00 Coffee Break

10:00-11:00 浮上式鉄道と超電導フライホイール蓄電システムの開発  
長島 賢(JR 総研)

11:00-12:00 革新的ニッケル精錬プロセスとエネルギー低減  
黒川晴正(住友金属鉱山)

12:30-13:00 昼食

13:00-17:00 フリーディスカッション

17:00-20:00 夕食

20:00-20:50 ナノクラスター支援メゾプラズマ高速 LEO 成長  
神原 学(東大工学研究科)

20:50-21:40 鉄鋼技術の最前線と省エネルギー技術(仮題)  
小西淳平(新日鉄住金(株)製鋼技術部)

21:40-24:00 懇親会

< 8 月 6 日 (土) >

8:45-9:45 微小溶液を用いた電子デバイスの直接形成(仮題)  
下田達也(北陸先端科学技術大学)

9:45-10:00 Coffee Break

10:00-11:00 高効率エネルギー変換システムと SOFC(仮題)  
鹿園直毅(東京大学生産技術研究所)

11:00-11:50 イオン液体中の金属電析(仮題)  
片山靖(慶応義塾大学応用化学科)

11:50 ポスター発表表彰式

11:55 閉会の辞