

2019年7月16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。特に先月、関西セミナーハウスにて開催しました国際シンポジウム

”Nucleation & Growth Research Conference”

---Electrochemical/Materials Processing for Energy Conversion & Storage Systems  
toward CO<sub>2</sub> Zero-Emission Society---

には多数の会員のご参加をいただき、成功裏に閉会することが出来ました。海外研究者からも大きな反響がございました。

さて、第83回マテリアルズ・テラリング研究会（於：(財)加藤山崎教育基金軽井沢研修所）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ると共に、プログラム調整に時間がかかり、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。

再生型エネルギーシステム、電力変換貯蔵、ナノ構造デバイスに関するご講演と共に、今回は特に **Electronics/Photonics** 分野で著名な先生方にプラズマプロセスにおける界面現象、核発生成長過程及び **in-situ** 計測技術の話題提供をお願いすることが出来ました。同時に、当研究会の将来発展の基礎となるイオン液体を含む異相界面電位に関する基礎科学のご講演を垣内先生にお引き受けいただくことが出来ました。基礎科学から応用/実用に至る極めて幅広いエネルギー科学技術の御講演をご披露いただけることになりました。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、心よりお待ちしております。敬具

マテリアルズ・テラリング研究会事務局

( 記 )

日時：2019年7月25日(木)ー7月27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19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。

※レクリエーションの内、ゴルフ及びテニスをご希望の方はその旨ご連絡下さい。

※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19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19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

○第84回マテリアルズ・テラリング研究会を下記日程で開催します。エネルギーシステムの経済評価、太陽光発電、原子力エネルギーの将来をはじめ、宇宙工学の展望など、多彩なプログラムになる予定です。ご期待ください。  
第84回マテリアルズ・テラリング研究会  
京大芝蘭会館

2019年12月21日(土)

9:30-17:30 講演会

18:00-20:00 懇親会

<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](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83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。また、講師の先生方のご都合により、プログラム編成が必ずしも統一されていない点をお許し願います。

※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 については現在、ポスタータイトル募集中です。

< 7月25日(木) >

12:55 開会の辞

野平俊之(京都大学エネルギー理工学研究所)

13:00-14:00 「再生可能エネルギー大量導入を目指した水素キャリア製造利用統合システム」

小島宏一(産総研福島再生可能エネルギー研究所)

14:00-15:00 「エクセルギー再生とコプロダクションによる革新的エネルギー生産・利用体系」

堤 敦史(東京大学)

15:00-15:30 Coffee Break

15:30-16:30 「表面科学から考える防汚コーティング技術、その製品応用」

吉田育弘(三菱電機株式会社 先端技術総合研究所マテリアル技術部)

16:30-17:30 「湿式プロセスによるマグネシウム二次電池正極材料開発(仮題)」

小林弘明(東北大学多元物質科学研究所)

17:30-20:00 夕食

20:00-21:00 Short Presentation (3min each)

21:00-22:30 Poster Presentation 1

22:30-24:00 懇親会

<7月26日(金)>

Contributions from ECS Electronics/Photonics Division

8:45-9:35 「ナノ構造体プロセスのその場解析と省エネルギー多機能デバイス」

高橋庸夫(北海道大学大学院情報科学研究院)

9:35-10:25 「MEMS/NEMS 開発と電気化学界面現象」

小野崇人(東北大学大学院工学研究科)

10:25-11:15 「大規模集積化対応 IV 族半導体 CVD 原子制御プロセスの創生を目指して」

室田淳一(東北大学マイクロシステム融合研究開発センター)

11:15-11:40 Coffee Break

Recycling Design in Energy Conversion/Storage Technology

11:40-12:30 「金属資源再生化への取り組み ～LIB リサイクルの実現に向けて～」

安田 豊(JX 金属株式会社)

12:30 -13:00 昼食

13:00-17:30 レクレーション

17:30-20:00 夕食

20:00-20:50 Panel Discussion on Plasma/Electrochemical Processing

20:50-22:00 Poster Session 2

22:00-24:00 Free Discussion on Collaboration with Electronics/Photonics Division

<7月27日(土)>

8:45-9:45 「イオン液体と異相界面の電位計測(仮題)」

垣内 隆(甲南大学)

9:45-10:15 Coffee Break

10:15-11:05 「水電解操作(仮題)」

泉屋宏一(日立造船株式会社)

11:05-11:55 「再生エネルギーと電力システムシステム(仮題)」

安田 陽(京都大学大学院経済学研究科)

11:55 ポスター表彰

12:05 閉会の辞