

# 令和元年度活動計画

## 国立高専機構—日本MRS連携推進委員会

連携推進委員会委員長 森 利之

1. 委員会では、委員長を森から佐藤貴哉先生に交替することで、実質的な活動を高専の先生を中心に行う。(森は、2年間ほど、委員会顧問として、相談役を務める)

|      |               |
|------|---------------|
| 委員長: | 佐藤貴哉 (鶴岡工業高専) |
| 委員:  | 川越 大輔 (小山高専)  |
|      | 兼松 秀行 (鈴鹿高専)  |
|      | 西野 精一 (阿南高専)  |
|      | 高田 英治 (富山高専)  |
|      | 松本 佳久 (大分高専)  |
| 顧問:  | 森 利之 (NIMS)   |

2. 第4回 全国高専生サミット 内優秀発表審査にゲスト審査員派遣  
場所: 鶴岡工業高等専門学校(山形県鶴岡市井岡字沢田104)  
開催日: 2019年9月予定(2泊3日)  
ゲスト審査員として、今年もまた、第1回連携打ち合わせからの経緯をよくご存じの伊熊先生に、MRS-Jの代表として出席いただき、3件の優秀発表選定にご尽力いただく予定。優秀発表者は、その研究内容を、第29回日本MRS年次大会に招待し、年次大会の高専が企画するシンポジウムにおいて、学生による口頭発表により研究紹介を行ってもらう。
3. 前年と同様に、第4回 全国高専生サミットにおいて、加納先生を中心としたスタッフによる高専生向け材料科学WSを行う。

## 国立高専機構—日本MRS連携推進委員会

連携推進委員会委員長 森 利之

4. 第29回 日本MRS年次大会 高専シンポジウム開催  
連携推進委員会メンバーを中心に、2件の高専シンポジウムを企画・運営する予定。

◆鶴岡開催の高専生サミット優秀 発表ゲスト審査員派遣。

神奈川工科大学～鶴岡 往復 2泊三日 一名 本厚木～(バス)～羽田～(飛行機)  
～庄内～(バス)～鶴岡 宿泊費込み(日当なし) ¥71,400-

◆鶴岡開催の高専生サミット(+MRS-J実験室) 実験室の開催経費(前年度実績ベース)加納先生旅費・謝金(¥18,000-), 岡田先生旅費・謝金(¥18,000-), アルバイト1名(¥7,000-) 前年度と同じ開催場所、開催規模を予定しているので、上記イベントの費用として前年度 実績と同じ¥160,000-の予算計上をお願いしたい。

◆優秀発表者の年次大会招待経費(学生と引率教員(3高専)の旅費と宿泊費)シンポジウム助成金で賄う予定。

◆MRS-J大実験室(横浜開催)を高専生向け材料科学WS(高専生サミットで開催)へ企画変更した。MRS-Jスタッフの旅費などの経費は、高専関係の新規MRS-J入会会員の増加による会費収入増とほぼバランスする形になった。2019年度以降も会員数増加を目指す。

# 令和元年度活動計画

## ニュース編集委員会

ニュース編集委員会委員長 岩田展幸

### 1. 原稿依頼とニュース発送までの流れ No.1, 3, 4

| MRS-Jニュース 発送までの流れ |         |     |          |     |                  |     |             |
|-------------------|---------|-----|----------|-----|------------------|-----|-------------|
|                   |         | 30日 |          | 10日 |                  | 5日  |             |
| No.1              | 2/20発送  | <== | 1/20印刷所  | <== | 1/10初稿ゲラ修正(事務局)  | <== | 1/05校正(清水)  |
|                   |         | 10日 |          | 5日  |                  | 3日  |             |
| No.2              | 4/10発送  | <== | 4/1印刷所   | <== | 3/25初稿ゲラ修正(事務局)  | <== | 3/22校正(清水)  |
|                   |         | 30日 |          | 10日 |                  | 5日  |             |
| No.3              | 8/20発送  | <== | 7/20印刷所  | <== | 7/10初稿ゲラ修正(事務局)  | <== | 7/05校正(清水)  |
|                   |         | 30日 |          | 10日 |                  | 5日  |             |
| No.4              | 11/20発送 | <== | 10/20印刷所 | <== | 10/10初稿ゲラ修正(事務局) | <== | 10/05校正(清水) |

### までの流れ 20190320

|     |             |     |                |     |           |     |           |
|-----|-------------|-----|----------------|-----|-----------|-----|-----------|
| 10日 |             | 10日 |                | 5日  |           | 35日 |           |
| <== | 12/25修正原稿 〆 | <== | 12/15修正 〆(事務局) | <== | 12/10原稿 〆 | <== | 11/05原稿依頼 |
| 3日  |             | 3日  |                | 3日  |           | 10日 |           |
| <== | 3/19修正原稿 〆  | <== | 3/16修正 〆(事務局)  | <== | 3/13原稿 〆  | <== | 3/03原稿依頼  |
| 10日 |             | 10日 |                | 5日  |           | 35日 |           |
| <== | 6/25修正原稿 〆  | <== | 6/15修正 〆(事務局)  | <== | 6/10原稿 〆  | <== | 5/05原稿依頼  |
| 10日 |             | 10日 |                | 5日  |           | 35日 |           |
| <== | 9/25修正原稿 〆  | <== | 9/15修正 〆(事務局)  | <== | 9/10原稿 〆  | <== | 8/05原稿依頼  |

### 2. 31-No.2号 掲載内容(案)

- ・A2版ポスター形式で制作予定
- ・表面(A2):「MRM2019アナウンス」「意義・特徴」「プレナリースピーカー」
- ・裏面(A2):「各シンポジウムの紹介」「クラスターキーノート」「ご案内」

# 令和元年度活動計画

編集委員会

編集委員会委員長 有沢俊一

## 2019年度予定

- 情報委員会 青木委員長の主導により策定された著作権規程の適用
- 冊子版の送付先の見直し(図書館等への寄贈など)
- Volume Archive CD、冊子版の存廃の検討

# 令和元年度活動計画

## IUMRS対応委員会

IUMRS対応委員会委員長 森 利之

1. IUMRS対応委員会委員長は、平成31年度より森から、松下先生(東工大)に交替。  
森は、IUMRS対応委員会からはずれることとする。  
また、これにともない、IUMRS-SOMIYA Award委員も、森から松下先生(東工大)に交替することを、IUMRS Award委員会 委員長のChang先生に報告し、了承をえた。
2. IUMRS-SOMIYA Award 2019 の授賞式は、受賞記念セレモニーは、以下の日時・場所で開催される予定。

Somiya Award Ceremony: WEDNESDAY 29th May 5:00 - 6:30 PM,  
@ The Acropolis Convention Centre (Nice, France)

この受賞式の運営までを、森がみさせていただく。

3. **第2回 A-MRS・MRS-J ジョイント・セッションの実施**

IUMRS-ICA2019(9月22日-27日、Perth, Australia)へ、4件のジョイント・セッションを提案した結果、4件の日豪ジョイント・フォーラムとして採択され、実施予定。

(次ページ (補足)参照)

第2回以降は、IUMRS対応委員会委員 山浦理事にお世話をお願いする。

4. 2019年以降のIUMRS総会(IUMRS-ICAM及びIUMRS-ICEM)ならびに、IUMRS-ICAの話し合いには、新会長及び新副会長(IUMRS対応委員会委員長兼務)との相談のうえ、できれば、委員のうち1名は参加できるよう準備をすすめる。

### 2019:

Mon May 27, 2019 2019 E-MRS IUMRS ICAM Spring Meeting @ Acropolis Congress Centre, Nice (France)

Sun Sep 22, 2019 20th IUMRS-ICA 2019 @ Perth Convention and Exhibition Centre, Perth, Western Australia

その他 可能であれば、

Sun Jun 23, 2019 10th International Conference on Materials for Advanced Technologies (ICMAT)

Marina Bay Sands, Singapore

# 令和元年度活動計画

(補足) IUMRS-ICA 2019の公式ホームページ  
<https://iumrs-ica2019.com/home/program/>



**Prof. Hideo Hosono**

Tokyo Institute of Technology

Hideo Hosono is a professor and the director of Materials Research Center for Element Strategy at Tokyo Institute of Technology. He received his Ph.D at 1982 in Applied Chemistry from Tokyo Metropolitan University, and became a Professor of Tokyo Institute of Technology in 1999 via associate professors of Nagoya Institute of Technology, National Institute for Molecular Science and Tokyo Tech. He is a foreign member of the Royal Society.

Dr. Hosono proposed a design concept for transparent amorphous oxide semiconductors (TAOSs) with large electron mobility in 1996 and reported IGZO (InGaZnOx)-thin film transistors in 2003 and 2004. IGZO-TFTs were applied to state of the art displays including large sized OLED-TV as the backplane to drive them.

In 2008 he and his collaborators discovered an Iron-pnictide high Tc-superconductor which has grown as a continent comparable to high Tc cuprates. He is a pioneer of RT stable electride materials and their applications including catalyst for ammonia synthesis under mild conditions.

He has received international awards including Japan Prize, Von Hippel Prize (MRS), J.C.McGrodsky Prize (APS), Jan Raychman Prize (SID), B.T.Matthias Prize and Thomson Reuters Citation Laureate in Physics. He has published ~1,000 papers in SCI journals and citation of his papers and the parents is ~12,000 and h-index of 127 (Google Scholar) and was chosen as a highly-cited researcher. His major concern is design and exploration of electro-active materials (semiconductors, superconductors and catalysis).

## Plenary speaker

### D. Advanced functional materials

Chair: Joe Shapter (University of Queensland)  
Co-chairs: Yun Liu (Australian National University)  
Christopher Ling (University of Sydney)  
Dusan Losic (University of Adelaide)  
Paul Monroe (University of New South Wales)

- D1. Advanced Carbon Materials
- D2. Advanced Ceramic Materials
- D3. Advanced Polymeric Materials
- D4. Advanced Magnetic Materials
- D5. Nanomaterials and Composites
- D6. Smart Materials
- D7. Australia-Japan joint forum on Carbon and Related Materials – Synthesis, Evaluation and Applications

Chair: Satoru Kaneko (KISTEC, Ebina, Japan)  
Co-chair: Francesca Iacopi (University of Technology Sydney, Australia)

### D8. Australia-Japan joint forum on Oxide thin films and Nano-composites (Surface-related Science and Engineering)

Chair: Yukiko Yamada-Takamura, (Jp. Ad. Inst. Sci. Tech. (JAIST), Nomi, Japan)  
Co-chair: Jin Zou, (University of Queensland, Queensland, Australia)  
Hanae K-Aoki (Tohoku University, Sendai, Japan)

### A. Electronic and Optical Materials

Chair: Yuerui Lu (Australian National University)  
Co-chairs: Sumeet Walia (Royal Melbourne Institute of Technology)  
Qing Chen (Peking University, China)  
Kwanyong Seo (Ulsan National Institute of Science and Technology, Korea)  
Zhenxiang Cheng (University of Wollongong)

- A1. Two-Dimensional Materials and Related Structures
- A2. Advanced Optoelectronic and Electronic Materials
- A3. Advanced Interconnects and Packaging, Materials, Characterization, and Methodology
- A4. Advanced Technologies for Memory Devices and Flexible Electronics
- A5. Advanced Materials and Related Technology for Next Generation Displays
- A6. Plasmonics and Metamaterials

### A7. Australia-Japan joint forum on thermoelectric materials for sustainable development

Chair: Paolo Mele (Shibaura Institute of Technology, Japan)  
Co-chair: Zhi-Gang Chen (University of Southern Queensland, Australia)  
Shrikant Saini (Kyushu Institute of Technology, Japan)

### B. Energy and Environment Materials

Chair: Ying (Ian) Chen (Deakin University)  
Co-chairs: Rachel Caruso (Royal Melbourne Institute of Technology)  
Toshi Mori (National Institute for Materials Science, Japan)

- B1. Solar Cells
- B2. Photocatalysis and Photosynthesis
- B3. Energy Generation and Conversion
- B4. Energy Storage (Batteries and supercapacitors)
- B5. Bio-based Fuel and Chemical
- B6. Australia-Japan joint forum on Advance Energy Materials

Chair: Toshiyuki Mori (National Institute for Materials Science, Japan)  
Co-Chair: Ajayan Vinu (The University of Newcastle, Australia)



# 令和元年度活動計画 第29回年次大会

総合テーマ：次世代マテリアルズイノベーションの夜明け  
一般シンポジウム、国際シンポジウム、高専シンポジウム

開催日：2019年11月27日(水)－11月29日(金)

後援：横浜市(2/6決定済)

会場：横浜情報文化センター、横浜市開港記念会館、万国橋会議センター(予定)

第29回日本MRS年次大会組織委員会

組織委員長：白谷 正治(九州大学)

実行委員長：松下 伸広(東京工業大学)

副実行委員長：中野 貴由(大阪大学)

プログラム委員長：高井まどか(東京大学)

副プログラム委員長：古閑 一憲(九州大学)

ポスター担当：明石 孝也(法政大学)

奨励賞担当：手嶋 勝弥(信州大学)

出版担当：渡邊 友亮(明治大学)

広報担当：青木 学聡(京都大学)、岩田 展幸(日本大学)

企画担当：岸本直樹(物質・材料研究機構)、高原 淳(九州大学) 30周年記念行事  
佐藤貴哉(高専機構) 高専シンポ  
山浦 一成(物質・材料研究機構)、岡部 敏弘(芝浦工業大学)

事務局：日本MRS事務局

# 令和元年度活動計画 第29回年次大会

## 重要期日(予定)

講演発表申込登録 開始  
組織委員会

2019年 6月 3日(月)

2019年 7月24日(水)13:00～14:00

産貿センタービル302会議室

\*参加申込登録開始 会員/非会員も可能

2019年 8月 8日(木)

講演発表申込登録 締切

2019年 8月 8日(木)

採択決定(HP掲載)

2019年 9月12日(木)

早期参加登録 締切

2019年 9月30日(月)

参加登録 締切

2019年10月24日(木)

アブストラクトHP掲載

2019年11月20日(水)

|       | 参加登録費   |         | プログラム集 | Abstract集                                                            | 懇親会費<br>(希望者のみ) |
|-------|---------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
|       | 早期 (注1) | 普通      |        |                                                                      |                 |
| 一般会員  | 8,000円  | 10,000円 | 1部(無料) | 事前登録者はマイページからダウンロード可、当日登録者も専用のアカウントを用意してダウンロード可とすることで、USBによる販売は無しとする | 7,000円          |
| 一般非会員 | 17,000円 | 19,000円 | 1部(無料) |                                                                      | 7,000円          |
| 学生会員  | 3,000円  | 4,000円  | 1部(無料) |                                                                      | 7,000円          |
| 学生非会員 | 8,000円  | 9,000円  | 1部(無料) |                                                                      | 7,000円          |
| 高専学生  | 3,000円  | 4,000円  | 1部(無料) |                                                                      | 7,000円          |

\* MRS-J会員の参加登録費は不課税です。その他は税込です。

注1 早期参加登録締切: 2019年9月30日(月)

一般会員(早期、普通とも) +2,000円、学生会員・高専学生(早期のみ) +1,000円

一般非会員(早期、普通とも) +2000円、 学生非会員(早期のみ)+1000円



# 令和元年度活動計画 第29回年次大会

## シンポジウム一覧 18件(内 国際シンポ3件、高専シンポ2件) その1

|   | 区分 | シンポ名                       | 氏名                               |                                               | 所属                                                                                            |
|---|----|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| A |    | 織り成すスピが生み出す新しい物性と応用        | 代表・連絡                            | 長尾全寛                                          | 名古屋大学                                                                                         |
| B |    | 高強度レーザ光源を用いた固体材料の新しい光機能    | 代表・連絡<br>連絡                      | 沖本洋一<br>辻本吉廣                                  | 東京工業大学<br>国立研究開発法人 物質・材料研究機構                                                                  |
| C | 国際 | プラズマライフサイエンス               | 代表<br>連絡                         | 金子俊郎<br>白谷正治                                  | 東北大学<br>九州大学                                                                                  |
| D |    | ナノカーボンマテリアル                | 代表・連絡<br>連絡                      | 青木伸之<br>緒方啓典                                  | 千葉大学<br>法政大学                                                                                  |
| E |    | 計算機シミュレーションによる先端材料の解析・機能創成 | 代表<br>連絡<br>連絡                   | 吉矢真人<br>大場史康<br>田村友幸                          | 大阪大学<br>東京工業大学<br>名古屋工業大学                                                                     |
| F | 国際 | イオンビームを利用した革新的材料創製         | 代表<br>連絡                         | 雨倉 宏<br>西川宏之                                  | 国立研究開発法人 物質・材料研究機構<br>芝浦工業大学                                                                  |
| G |    | マテリアルズ・フロンティア              | 代表・連絡<br>連絡                      | 伊藤 建<br>岡村陽介                                  | 東海大学<br>東海大学                                                                                  |
| H |    | エコものづくりセクション               | 代表<br>連絡<br>連絡<br>連絡<br>連絡<br>連絡 | 岡部敏弘<br>小川和彦<br>嶽本あゆみ<br>秦 啓祐<br>福田浩二<br>岸本良美 | 芝浦工業大学<br>島根職業能力開発短期大学校<br>沖縄工業高等専門学校<br>千葉職業訓練支援センター<br>国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構<br>お茶の水女子大学 |

### 実行委員会

日時：2019年7月24日(水) 14:30～17:00

場所：産業貿易センタービル302号室

# 令和元年度活動計画 第29回年次大会

## シンポジウム一覧 18件(内 国際シンポ3件、高専シンポ2件) その2

|    | 区分 | シンポ名                                     | 氏名             |                      | 所属                                                 |
|----|----|------------------------------------------|----------------|----------------------|----------------------------------------------------|
| I  |    | スマート社会・スマートライフのためのバイオセンサ・バイオ燃料電池         | 代表<br>連絡       | 四反田功<br>辻村清也         | 東京理科大学<br>筑波大学                                     |
| J  | 国際 | 界面におけるナノバイオテクノロジー                        | 代表<br>連絡       | 田中 賢<br>松田直樹         | 九州大学<br>国立研究開発法人 産業技術総合研究所                         |
| K  |    | 有機イオントロンクス -バイオミメティックデバイス-               | 代表<br>連絡       | 金藤敬一<br>小野田光宣        | 大阪工業大学<br>兵庫県立大学                                   |
| L  |    | ソフトマテリアルサイエンス～高分子化学を基盤とした溶液・表面・界面・バルクの機能 | 代表・連絡          | 渡邊順司                 | 甲南大学                                               |
| M  |    | ソフトアクチュエータ                               | 代表<br>連絡       | 奥崎秀典<br>杉野卓司         | 山梨大学<br>国立研究開発法人 産業技術総合研究所                         |
| N  |    | 自己組織化材料とその機能XVI                          | 代表<br>連絡<br>連絡 | 簗内一博<br>宮元展義<br>永野修作 | 中部大学<br>福岡工業大学<br>名古屋大学                            |
| O  |    | 先導的スマートインターフェースの確立                       | 代表<br>連絡<br>連絡 | 中西 淳<br>上村真生<br>富田峻介 | 国立研究開発法人 物質・材料研究機構<br>東京理科大学<br>国立研究開発法人 産業技術総合研究所 |
| P  |    | 変形下にある高分子材料の解析技術最前線                      | 代表<br>連絡       | 中嶋 健<br>小椎尾謙         | 東京工業大学<br>九州大学                                     |
| S1 | 高専 | 社会実装材料研究シンポジウム                           | 代表<br>連絡<br>連絡 | 松本佳久<br>森永隆志<br>正村 亮 | 大分工業高等専門学校<br>鶴岡工業高等専門学校<br>鶴岡工業高等専門学校             |
| S2 | 高専 | バイオ・先端材料関連研究シンポジウム                       | 代表<br>連絡<br>連絡 | 兼松秀行<br>高原茉莉<br>伊藤滋啓 | 鈴鹿工業高等専門学校<br>北九州工業高等専門学校<br>鶴岡工業高等専門学校            |

### 実行委員会

日時：2019年7月24日(水) 14:30～17:00

場所：産業貿易センタービル302号室

# 令和元年度活動計画 Materials Research Meeting 2019

日本MRS創立30周年記念国際会議

Materials Research Meeting 2019

組織委員長 細野秀雄 事務局長 鈴木淳史

会議のURL等: <https://mrm2019.jmru.org>

開催日: 2019年12月10日(火)～12月14日(土)

開催場所: 横浜シンポジア、神奈川県民ホール、  
ワークピア横浜、ホテルモントレ横浜、  
ホテルメルパルク横浜、他

運営事務局: 株式会社メイプロジェクト  
システム: 株式会社ニュートラル ワークス

問い合わせ

Email: [info\\_mrm2019@jmru.org](mailto:info_mrm2019@jmru.org)

・Plenary Session: 7名の講演

・9クラスターに36シンポジウム。各クラスターは3～5のシンポジウムから構成される。  
クラスターごとに合同セッションを開催。Keynote: 27名の講演(神奈川県民ホール)

A. Fundamentals for Materials

B. New Trend of Materials Research

C. Novel Structural Materials Based on New Principles

D. Advanced Electronic Materials

E. Magnet and Spintronics

F. Energy

G. Materials for Smart Systems

H. Green Technology and Processing

I. Biopolymer

重要期日

講演申し込み締切り: 5月10日

→ 公式延長: 5月25日

参加登録開始: 7月上旬

早期参加登録締切り: 8月31日

プログラム確定: 8月下旬

一般参加登録締切り: 11月10日

AbstractのHP公開: 12月1日

・チュートリアル    ・オーサーインタビュー    ・企業展示(約50件)

# 令和元年度活動計画 Materials Research Meeting 2019

| 12月10日 (火) |                          |                                   |                    |         | 12月11日 (水)     |                 |                        |                            |                | 12月12日 (木)       |         |                            |                |         | 12月13日 (金)   |                            |                          |         |         | 12月14日 (土) 予備日 |                |                 |         |      |
|------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------|----------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------------|------------------|---------|----------------------------|----------------|---------|--------------|----------------------------|--------------------------|---------|---------|----------------|----------------|-----------------|---------|------|
| 9:00       | 産業貿易<br>センタービル           | 横浜シンポジア                           |                    | 横浜ワークピア | 産業貿易<br>センタービル | 横浜県民ホール         | 横浜シンポジア                | ワークピア<br>メルパルク<br>ホテルモントレ等 | 産業貿易<br>センタービル | 横浜県民ホール          | 横浜シンポジア | ワークピア<br>メルパルク<br>ホテルモントレ等 | 産業貿易<br>センタービル | 横浜県民ホール | 横浜シンポジア      | ワークピア<br>メルパルク<br>ホテルモントレ等 | 産業貿易<br>センタービル           | 横浜県民ホール | 横浜シンポジア | ワークピア<br>メルパルク |                |                 |         |      |
|            |                          | マリネリア                             |                    |         |                | その他19会場<br>(予定) | マリネリア                  | 小ホール                       |                | 臨場               | マリネリア   | 小ホール                       |                | 臨場      | マリネリア        | 小ホール                       |                          | 臨場      | マリネリア   | 小ホール           | 臨場             | その他19会場<br>(予定) |         |      |
|            |                          |                                   | 223席               | 40~200席 |                |                 |                        | 433席                       |                | 223席             |         | 40~200席                    |                | 433席    |              | 223席                       |                          | 40~200席 |         | 433席           | 223席           |                 | 40~200席 | 433席 |
| 9:00       |                          |                                   |                    |         |                |                 |                        |                            |                |                  |         |                            |                |         |              |                            |                          |         |         |                |                |                 |         |      |
| 10:00      |                          |                                   |                    |         |                |                 |                        |                            |                |                  |         |                            |                |         |              |                            |                          |         |         |                |                |                 |         |      |
| 11:00      | Registration 11:00-17:00 |                                   |                    |         | Registration   | Poster          | Cluster Session 1      | Session                    | Session        | Registration     | Poster  | Cluster Session 4          | Session        | Session | Registration | Poster                     | Cluster Session 7        | Session | Session | Registration   | Forum Domestic | Session         |         |      |
| 12:00      |                          |                                   |                    |         |                |                 | Luncheon Seminar 60min |                            |                |                  |         | Luncheon Seminar 60min     |                |         |              |                            | Luncheon Seminar 60min   |         |         |                |                |                 |         |      |
| 13:00      |                          |                                   |                    |         |                |                 | Plenary 5 David GINLEY |                            |                |                  |         | Plenary 6 Michel COEY      |                |         |              |                            | Plenary 7 Isaac P. Gorge |         |         |                |                |                 |         |      |
| 14:00      |                          |                                   |                    |         |                |                 | Cluster Session 2      | Session                    | Session        |                  |         | Cluster Session 5          | Session        | Session |              |                            | Cluster Session 8        | Session | Session |                |                |                 |         |      |
| 15:00      |                          | Plenary 1 Hans Jacobson President |                    |         |                |                 | Cluster Session 3      | Session                    | Session        |                  |         | Cluster Session 6          | Session        | Session |              |                            |                          |         |         |                |                |                 |         |      |
| 16:00      |                          | Plenary 2 Jean-Marie TRACON       |                    |         |                |                 |                        |                            |                |                  |         |                            |                |         |              |                            |                          |         |         |                |                |                 |         |      |
| 17:00      |                          | Plenary 3 Martin GRUNDMANN        |                    |         |                |                 |                        |                            |                |                  |         |                            |                |         |              |                            |                          |         |         |                |                |                 |         |      |
| 18:00      |                          | Plenary 4 Shige TSUNETSU          |                    |         |                |                 |                        |                            |                |                  |         |                            |                |         |              |                            |                          |         |         |                |                |                 |         |      |
| 19:00      |                          |                                   | >Welcome Reception |         |                |                 |                        |                            |                |                  |         |                            |                |         |              |                            |                          |         |         |                |                |                 |         |      |
| 20:00      |                          |                                   |                    |         |                |                 |                        |                            |                |                  |         |                            |                |         |              |                            |                          |         |         |                |                |                 |         |      |
|            |                          |                                   |                    |         |                |                 |                        |                            |                | Banquet (ローズホテル) |         |                            |                |         |              |                            |                          |         |         |                |                |                 |         |      |

## Tutorialの概要: 12月10日(火):

昼前からRegistrationを開始。昼から全体プレナリー開始の午後3時までの2時間を使ってチュートリアル(企業+学生の方々が本学会中のコンテンツをより深く理解するため)を開催。

## バンケット: 12月12日(木):

ローズホテル横浜にて

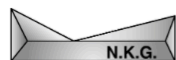
## フォーラム: 12月14日(土):

日本の材料研究のプレゼンスを上げるための討論会(詳細未定)

# 令和元年度活動計画 Materials Research Meeting 2019

|                           |            | EARLY BIRD<br>- AUGUST 31 | GENERAL<br>SEPTEMBER 1 - NOVEMBER 10 | ONSITE     |
|---------------------------|------------|---------------------------|--------------------------------------|------------|
| Regular                   | Member*    | JPY 50,000                | JPY 60,000                           | JPY 70,000 |
|                           | Non-Member | JPY 60,000                | JPY 70,000                           | JPY 80,000 |
| Student                   | Member*    | JPY 25,000                | JPY 35,000                           | JPY 45,000 |
|                           | Non-Member | JPY 35,000                | JPY 45,000                           | JPY 55,000 |
| Additional Banquet Ticket |            |                           | JPY 8,000                            |            |

\*Member of MRS-J and of Academic Societies in Cooperation 全15団体



The Japan Institute of Metals and Materials



The Ceramic Society of Japan



The Society of Polymer Science, Japan



The Japan Society for Industrial and Applied Mathematics



The Physical Society of Japan



The Japan Society of Applied Physics



The Japan Society of Vacuum and Surface Science



Japanese Society for Biomaterials



The Society of Nano Science and Technology



The Mathematical Society of Japan



The Chemical Society of Japan



The Electrochemical Society of Japan



European Materials Research Society



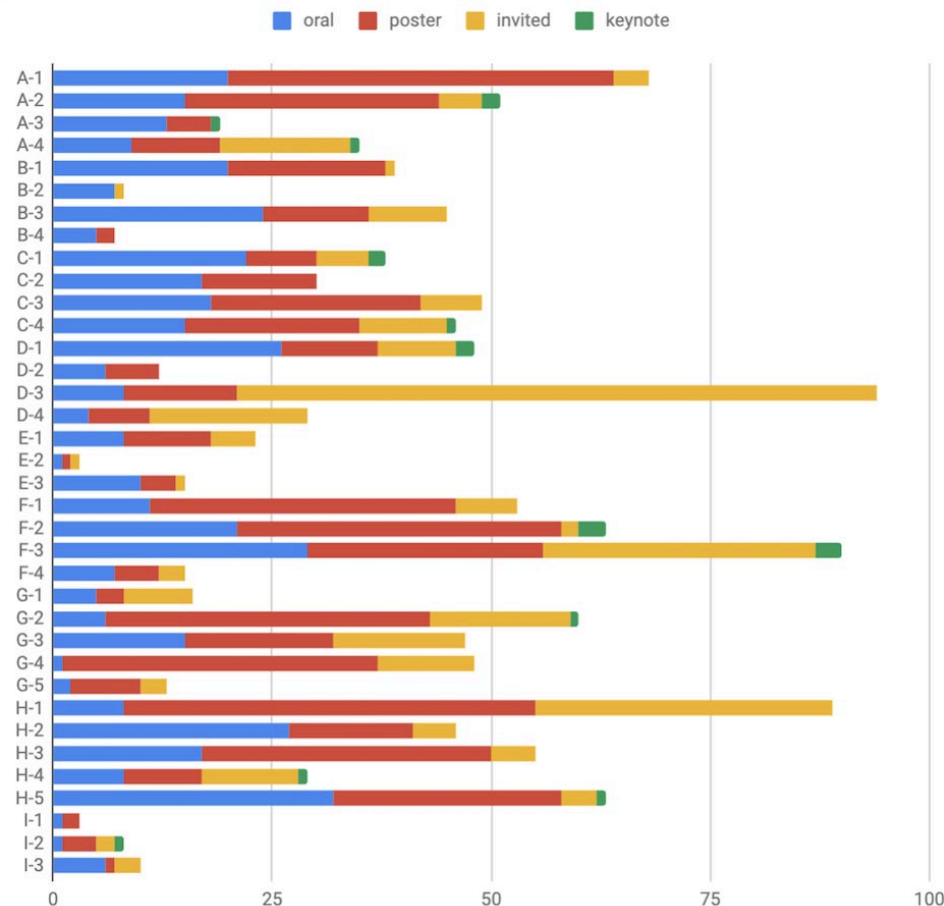
NIMSから承認待ち



# 令和元年度活動計画 Materials Research Meeting 2019

## 5/25までの講演登録者数

| #   | s                                                    | oral | poster | invited | keynote | sum  |
|-----|------------------------------------------------------|------|--------|---------|---------|------|
| A-1 | Local Atomic Structure Analysis on the Active Cent   | 20   | 44     | 4       | 0       | 68   |
| A-2 | Hydrogen in Functional Materials                     | 15   | 29     | 5       | 2       | 51   |
| A-3 | Recent Advances in Computational Materials Scien     | 13   | 5      | 0       | 1       | 19   |
| A-4 | Neutrons for Materials Research                      | 9    | 10     | 15      | 1       | 35   |
| B-1 | Data-Centric Science for Materials Research          | 20   | 18     | 1       | 0       | 39   |
| B-2 | Materials Integration: Fusion of Materials Science a | 7    | 0      | 1       | 0       | 8    |
| B-3 | Mathematical Materials Science -Mathematical App     | 24   | 12     | 9       | 0       | 45   |
| B-4 | Topological Materials Science for Innovative Functio | 5    | 2      | 0       | 0       | 7    |
| C-1 | Fundamental Issues of Structural Materials           | 22   | 8      | 6       | 2       | 38   |
| C-2 | Mille-feuille Structured Light-weight Materials      | 17   | 13     | 0       | 0       | 30   |
| C-3 | Hard and Tough Ceramics                              | 18   | 24     | 7       | 0       | 49   |
| C-4 | Tough Polymers                                       | 15   | 20     | 10      | 1       | 46   |
| D-1 | 2D Layered Materials                                 | 26   | 11     | 9       | 2       | 48   |
| D-2 | Novel Concepts of Electronic Materials Inspired from | 6    | 6      | 0       | 0       | 12   |
| D-3 | Science and Technology of Superconductivity          | 8    | 13     | 73      | 0       | 94   |
| D-4 | Wide-bandgap and 2-dimensional Materials, 5th E&     | 4    | 7      | 18      | 0       | 29   |
| E-1 | New Aspects of Understanding Magnetic Materials      | 8    | 10     | 5       | 0       | 23   |
| E-2 | Spin Conversion Phenomena in Spin Orbit Material     | 1    | 1      | 1       | 0       | 3    |
| E-3 | Quantum State in Low Symmetry Environment Prot       | 10   | 4      | 1       | 0       | 15   |
| F-1 | Battery Materials for Sustainability                 | 11   | 35     | 7       | 0       | 53   |
| F-2 | Catalysis and Catalyst Materials for Energy and Env  | 21   | 37     | 2       | 3       | 63   |
| F-3 | Advancements in Thermoelectric Materials and App     | 29   | 27     | 31      | 3       | 90   |
| F-4 | Synchrotron X-ray Probes for Mesoscale Materials     | 7    | 5      | 3       | 0       | 15   |
| G-1 | In-field Molecules for Next-generations Flexible Ele | 5    | 3      | 8       | 0       | 16   |
| G-2 | Materials Frontier for Transparent Advanced Electrc  | 6    | 37     | 16      | 1       | 60   |
| G-3 | Perovskite and Metal Halide Materials Based Photo    | 15   | 17     | 15      | 0       | 47   |
| G-4 | Plasmonic Materials: from Fundamentals to Applica    | 1    | 36     | 11      | 0       | 48   |
| G-5 | Synchrotron X-ray Characterization of Function Mat   | 2    | 8      | 3       | 0       | 13   |
| H-1 | Advanced Water Science and Technology                | 8    | 47     | 34      | 0       | 89   |
| H-2 | Plasma-Based Synthesis, Processing and Character     | 27   | 14     | 5       | 0       | 46   |
| H-3 | Advanced Functional Oxides: Processing, Character    | 17   | 33     | 5       | 0       | 55   |
| H-4 | A3+ Lead-free Piezoelectric Materials and Applicati  | 8    | 9      | 11      | 1       | 29   |
| H-5 | Intelligent Material Processes with Low Environmen   | 32   | 26     | 4       | 1       | 63   |
| I-1 | Bio-based Polymers                                   | 1    | 2      | 0       | 0       | 3    |
| I-2 | Environmentally Degradable Polymers                  | 1    | 4      | 2       | 1       | 8    |
| I-3 | Biodegradable Polymers for Biomedical Application    | 6    | 1      | 3       | 0       | 10   |
|     |                                                      | 445  | 578    | 325     | 19      | 1367 |



非公式の講演申し込み: 6/15まで受付

スポンサー・企業展示・広告 募集中



# 令和元年度活動計画 創立30周年記念

## 日本MRS創立30周年記念シンポジウム -次世代のための先進材料科学-

2019年11月29日(金)

横浜情報文化センター6F情文ホール

### プログラム

① 記念式 13:30—14:50 5min+25minx3

(司会 高原 副実行委員長)

細野 秀雄 MRS-J会長挨拶 5min

岸本直樹 (物材機構) 「Celebrating the 30<sup>th</sup> Anniversary of MRS-J」本学会設立前後の経緯、IUMRS(国際MRS連合)活動。

吉村昌弘(東工大名誉・国立成功大)

東 雄一(自動車技術会) 自動車を支える材料技術の今後とMRS活動への期待

③ ポスター(30件) 15:00—16:15

② 記念講演会(16:30—18:35) 25minx5

Robert P.H. Chang教(IUMRS事務局長、Northwestern Univ.)

細野秀雄 (東工大) ワクワクする材料研究

榎 学 (東大) データ駆動による構造材料開発のパラダイムシフト

真壁 芳樹 (東レ)

高原 淳 (九大) 量子ビームを用いたソフトマテリアルのグリーンイノベーション

祝賀パーティー(19:00—20:30) 会費7000円

ホテル メルパルク横浜

横浜市中区山下町16