

国際対応委員会

【1】C-MRSとのBilateral Symposium(について (重里)

C-MRS & MRS-J Bilateral Symposium at CMC2024 & WMC2024

“Future Development Based on the Current State of Functional Materials”

Jul/9-10, 2024, 広州, 中国

1. Opening remarks

Prof. Zhengming Sun, Prof. Yuzo Shigesato

2. Plenary Talks (日本側のみ)

Prof. Yuzo Shigesato, Aoyama Univ., President of MRS-J: *Various functional oxide films with high performances deposited by reactive sputtering*

3. Invited Talks (日本側のみ)

Prof. Takaya Kubo, Univ. Tokyo: *Quantum-Dot Solar Cells*

Prof. Masato Yoshiya, Osaka Univ., *Material design through first-principles and related calculations for electronic and phononic structures*

Prof. Nobuhiro Matsushita, Tokyo Inst. Tech., *Nano-structured Cu₂O films fabricated by mist-spin spray method for glucose sensor with high sensitivity and selectivity*

Prof. Nobuto Oka, Kindai Univ.: *Application of vanadate glasses containing different metal oxides to rechargeable batteries*

Prof. Junjun Jia, Waseda Univ.: *Emerging Thermal Switching Materials*

Dr. Yoshihiro Oshima, General Manager, TVS REGZA Corporation: *Laser displays using cutting-edge technology*

Prof. Takuya Ishimoto, Toyama Univ.: *Crystallographic texture and mechanical function control via metal powder bed fusion*

4. Closing remarks

Prof. Zhengming Sun, Prof. Yuzo Shigesato

Chinese Materials Conference 2024

International Scientific Instrument and Equipment of New Materials Exhibition
The 2nd World Materials Conference

July 8-11, 2024 | Guangzhou Baiyun International Convention Center

Chinese Materials Research Society

国際対応委員会

【2】C-MRSとのMOU **黒字**：お互いの同意事項、**赤字**：CMRSの要望であるが、MRS-Jとしては要検討事項のため、MOUから除く事項

MEMORANDUM OF UNDERSTANDING BETWEEN CHINESE MATERIALS RESEARCH SOCIETY (C-MRS) AND MATERIALS RESEARCH SOCIETY OF JAPAN (MRS-J)

ARTICLE I - PURPOSE

This Memorandum of Understanding is for planning and operation of the joint activities in scientific and international organizational activities in materials research.

ARTICLE II - CONTENT AND OBJECTIVES

II.A Conference exchanges

- China-Japan bilateral academic conferences
(every 1 or 2 years, with topics decided in advance by both parties, invited members from the partner society)
- **Organize rotationally a summer school for helping the young scholars' academic growth.**
- **Help to bridge connections and cooperation for enterprises both in China and Japan.**

II.B Establish a contact workgroup

- Both sides regularly meet with each other every year to discuss cooperation matters; and create conditions to sign an outline for cooperation agreement between C-MRS and MRS-J.

II.C Make joint efforts to promote the development and the sharing of materials research among Asian countries

国際対応委員会

ARTICLE III – FINANCES

- There will be no financial obligations to the partners' events

ARTICLE IV - TERM

- IV.A - This MoU becomes effective from the “Effective Signature Date” and continues for a period of FIVE YEARS (5 y).
- IV.B - Each party may terminate this MoU for its convenience at any time by sending a written notice of SIXTY DAYS (60 d) in advance to the other party.

ARTICLE V – AMENDMENT

- This MoU may be amended or renewed by written consent between the parties.

ARTICLE VI - NO OBLIGATION

- This MoU creates no liability or obligation on either party and does not give rise to or create any legal rights for either party. This MoU is intended only to facilitate international collaboration between the two parties.

ARTICLE VII – DISPUTE

- Any disputes regarding the interpretation of this MoU shall be settled and resolved amicably.

令和6年度活動計画(各委員会委員長)

国際対応委員会



MEMORANDUM OF UNDERSTANDING BETWEEN

CHINESE MATERIALS RESEARCH SOCIETY (C-MRS)

AND

MATERIALS RESEARCH SOCIETY OF JAPAN (MRS-J)

This Memorandum of Understanding is for planning and operation of the joint activities in scientific and international organizational activities in materials research.

It becomes applicable at the date of the last signature by the partners:

- C-MRS: Room 2007-2009, Tower A, Tiangong Mansion, Haidian District, Beijing, China

- MRS-J:

ARTICLE I - PURPOSE

The purpose of this MoU is to express the understanding of the parties to strengthen and promote the international collaboration between both societies based upon the principles of equality, reciprocity, mutual respect, best effort, and frequent interactions.

ARTICLE II - CONTENT AND OBJECTIVES

II.A Conference exchanges

1. Jointly hold China-Japan bilateral academic conferences (every 1 or 2 years, with topics decided in advance by both parties).
2. Invite members from the partner Society to attend important conferences held by inviting side and give invited reports.

3. Invite members from the partner Society to be co-chairs of conference or symposium held by inviting side.
4. Organize rotationally a summer school for helping the young scholars' academic growth.
5. Help to bridge connections and cooperation for enterprises both in China and Japan.

II.B Establish a contact workgroup

Both sides regularly meet with each other every year to discuss cooperation matters; and create conditions to sign an outline for cooperation agreement between C-MRS and MRS-J.

II.C Make joint efforts to promote the development and the sharing of materials research among Asian countries

1. Actively jointly launch Asian materials conferences on strategic topics concerned by worldwide or Asian region, such as global warming, cleaning energy, sustainable developments, etc. to offer materials solutions.
2. Invite the other academic leading organizations of materials research that should be agreed by both parties in advance to hold the Asian materials conferences mentioned in the above 1 by a multilateral mechanism if there is necessary requirement.
3. Establish Asian materials research cooperation mechanism; it can start firstly from the East Asian Region, and then hopefully step by step build into an Asian Association of Materials Research Societies, in order to help the better development of materials research among the Asian countries.

令和6年度活動計画(各委員会委員長)

国際対応委員会

There will be no financial obligations to the partners' events organization. Each partner will be responsible for eventual costs caused by its members joining the abroad events.

ARTICLE IV - TERM

IV.A - This MoU becomes effective from the "Effective Signature Date" and continues for a period of FIVE YEARS (5 y).

IV.B - Each party may terminate this MoU for its convenience at any time by sending a written notice of SIXTY DAYS (60 d) in advance to the other party.

ARTICLE V - AMENDMENT

This MoU may be amended or renewed by written consent between the parties.

ARTICLE VI - NO OBLIGATION

This MoU creates no liability or obligation on either party and does not give rise to or create any legal rights for either party. This MoU is intended only to facilitate international collaboration between the two parties.

ARTICLE VII - DISPUTE

Any disputes regarding the interpretation of this MoU shall be settled and resolved amicably.

Date:

Chinese Materials Research Society

Materials Research Society of Japan

Representative:

Representative:

Signature:

Signature:

令和6年度活動計画(各委員会委員長)

国際対応委員会



**MEMORANDUM OF UNDERSTANDING BETWEEN
CHINESE MATERIALS RESEARCH SOCIETY (C-MRS)
AND
MATERIALS RESEARCH SOCIETY OF JAPAN (MRS-J)**

This Memorandum of Understanding is for planning and operation of the joint activities in scientific and international organizational activities in materials research.

It becomes applicable at the date of the last signature by the partners:

- C-MRS: Room 2007-2009, Tower A, Tiangong Mansion, Haidian District, Beijing, China

- MRS-J:

ARTICLE I - PURPOSE

The purpose of this MoU is to express the understanding of the parties to strengthen and promote the international collaboration between both societies based upon the principles of equality, reciprocity, mutual respect, best effort, and frequent interactions.

ARTICLE II - CONTENT AND OBJECTIVES

II.A Conference exchanges

1. Jointly hold China-Japan bilateral academic conferences (every 1 or 2 years, with topics decided in advance by both parties).
2. Invite members from the partner Society to attend important conferences held by inviting side and give invited reports.

Association of Materials Research Societies, in order to help the better development of materials research among the Asian countries.

3. アジア材料研究協力機構を設立し、まず東アジア地域からスタートし、アジア材料研究学会連合へと段階的に発展させ、アジア諸国の材料研究のより良い発展に寄与する。

ARTICLE III - FINANCES

There will be no financial obligations to the partners' events organization. Each partner will be responsible for eventual costs caused by its members joining the abroad events.

ARTICLE IV - TERM

IV.A - This MoU becomes effective from the "Effective Signature Date" and continues for a period of FIVE YEARS (5 y).

IV.B - Each party may terminate this MoU for its convenience at any time by sending a written notice of SIXTY DAYS (60 d) in advance to the other party.

ARTICLE V - AMENDMENT

This MoU may be amended or renewed by written consent between the parties.

ARTICLE VI - NO OBLIGATION

This MoU creates no liability or obligation on either party and does not give rise to or create any legal rights for either party. This MoU is intended only to facilitate international collaboration between the two parties.

第VI条-義務の不存在

本 MoU は、いずれの当事者にも責任または義務を生じさせず、いずれの当事者にも法的権利を生じさせず、または生じさせない。本覚書は、両当事者間の国際協力を促進することのみを目的とする。

令和6年度活動計画(各委員会委員長)

国際対応委員会

3. Invite members from the partner Society to be co-chairs of conference or symposium held by inviting side.
4. Organize rotationally a summer school for helping the young scholars' academic growth.
5. Help to bridge connections and cooperation for enterprises both in China and Japan.
4. 若手研究者の学問的成長を支援するため、持ち回りでサマースクールを開催する。
5. 日中両国の企業間の橋渡しと協力を支援する。

II.B Establish a contact workgroup

Both sides regularly meet with each other every year to discuss cooperation matters; and create conditions to sign an outline for cooperation agreement between C-MRS and MRS-J.

II.C Make joint efforts to promote the development and the sharing of materials research among Asian countries

1. Actively jointly launch Asian materials conferences on strategical topics concerned by worldwide or Asian region, such as global warming, cleaning energy, sustainable developments, etc. to offer materials solutions.
2. Invite the other academic leading organizations of materials research that should be agreed by both parties in advance to hold the Asian materials conferences mentioned in the above 1 by a multilateral mechanism if there is necessary requirement.
3. Establish Asian materials research cooperation mechanism; it can start firstly from the East Asian Region, and then hopefully step by step build into an Asian

ARTICLE VII - DISPUTE

Any disputes regarding the interpretation of this MoU shall be settled and resolved amicably.

Date:

Chinese Materials Research Society

Materials Research Society of Japan

Representative:

Representative:

Signature:

Signature:

国際対応委員会

C-MRS & MRS-J Bilateral Symposium at CMC2024 & WMC2024

C-MRS & MRS-J Bilateral Symposium at CMC2024 & WMC2024

“Future Development Based on the Current State of Functional Materials”

2024/07/09 ~ 2024/07/11

2024/07/09

Time: 09:00 ~ 12:00

CMC2024 & WMC2024: Opening Ceremony and Plenary Lectures

Session I

Time: 13:30 ~ 17:30

Chair: Prof. **ZhengMing Sun** & Prof. **Yuzo Shigesato**

13:30 ~ 13:40

1. Opening remarks: Prof. ZhengMing Sun

13:40 ~ 14:20

2. Title: **To be confirmed**

* Lei Jiang, Academician

Institute of Physical Chemistry, Chinese Academy of Sciences

14:20 ~ 14:50

3. Tentative Title: **Quantum-Dot Solar Cells**

* Takaya Kubo, The University of Tokyo

14:50 ~ 15:20

4. Title: **Perovskite photodetectors**

* Liang Li, Soochow University

15:20 ~ 15:40

Tea Break

15:40 ~ 16:10

5. Title: **Manipulate the flow of light and heat through hierarchical designs**

* Jia Zhu, Nanjing University

16:10 ~ 16:40

6. Title: **Material design by first-principles (or Ab-Initio) method for electronic structure**

* Masato Yoshiya, Osaka University

16:40 ~ 17:10

7. Title: **Three-Dimensional Network Graphene for Electrochemical Energy Storage**

*Xuebin Wang, Nanjing University

17:10 ~ 17:30

8. Title: **Thermal properties of Ga₂O₃ materials and electronic devices**

* Huarui Sun, Harbin Institute of Technology(Shenzhen)

2024/07/10

Session II

Time: 9:00 ~ 11:40

Chair: Prof. **Nobuhiro Matsushita** & Prof. **Yanlei Yu**

9:00 ~ 9:30

1. Title: **Nano-structured Cu₂O films fabricated by mist-spin spray method for glucose sensor with high sensitivity and selectivity**

* Nobuhiro Matsushita, Tokyo Institute of Technology

9:30 ~ 10:00

2. Title: **Low-dimensional wide-bandgap semiconductors for UV photodetectors**

*Xiaosheng Fang, Fudan University



令和6年度活動計画(各委員会委員長)

国際対応委員会

C-MRS & MRS-J Bilateral Symposium at CMC2024 & WMC2024

“Future Development Based on the Current State of Functional Materials”

2024/07/09 ~ 2024/07/11

10:00 ~ 10:30

3. Title: **Design of key materials for sodium-ion batteries**

* Yan Yu, University of Science and Technology of China

10:30 ~ 10:50

Tea Break

10:50 ~ 11:20

5. Title: **Application of vanadate glasses containing different metal oxides to rechargeable batteries**

* Nobuto Oka, Kindai University

11:20 ~ 11:40

6. Title: **low-dimensional nanostructured WBG semiconductors for efficient solar fuel conversions**

* Yongjie Wang, Harbin Institute of Technology(Shenzhen)

2024/07/10

Session III

Time: 13:30 ~ 17:00

Chair: Prof. **Bing Dai** & Prof. **Kubo Takaya**

13:30 ~ 14:00

1. Title: **Progress and future of lithium-ion battery technology in China**

* Xiaoqiang Wang, Senior Vice President, China Innovation Aviation

14:00 ~ 14:30

2. Tentative Title: **Emerging Thermal Switching Materials**

* Junjun Jia, Waseda University

14:30 ~ 15:00

3. Title: **Laser manipulated carbon composites and ceramics**

* Jianlei Cui, Xi'an Jiaotong University

15:00 ~ 15:20

Tea Break

15:20 ~ 15:50

4. Title: **Laser displays using cutting-edge technology** (Invited Lecture from industry)

* Yoshihiro Oshima, General Manager, TVS REGZA Corporation

15:50 ~ 16:20

5. Title: **Design, fabrication, and properties of diamond-enhanced hybrid bonding**

* Bing Dai, Harbin Institute of Technology

16:20 ~ 16:50

6. Title: **Crystallographic texture and mechanical function control via metal powder bed fusion**

* Takuya Ishimoto, Toyama University

16:50 ~ 17:00

Closing remarks: Prof. Yuzo Shigesato

令和6年度活動計画(各委員会委員長)

編集委員会

委員長 渡邊友亮 副委員長 内田儀一郎

- ・第34回日本MRS年会(12/16-18)の前日にチュートリアル開催(WEB予定)。その後、会員の皆様に動画を学会ホームページより配信。

第34回日本MRS年次大会 チュートリアル

○ 会員向け動画情報

- 日本MRS主催行事等で公開したプレゼンテーション等の紹介をいたします。

MRM Forum2023 チュートリアル講演動画

2023年12月10日に開催されました、MRM Forum2023にて行われました、チュートリアルの動画を公開します。以下のリンクより、参照してください。

但し、公開に関しては日本MRS会員に向けての配信になっていますので、会員以外の方の閲覧を禁止致します。本条件を承諾の上、公開ページへ進んでください。

[MRM Forum 2023 チュートリアルご紹介サイトはこちら](#)

[MRM Forum 2023 チュートリアル公開ページへ](#)

第32回年次大会 開催 チュートリアル講演動画

2022年12月5日から7日まで開催されました、第32回日本MRS年次大会にて行われました、チュートリアル(12月4日)の動画を公開します。以下のリンクより、参照してください。

但し、公開に関しては日本MRS会員に向けての配信になっていますので、会員以外の方の閲覧を禁止致します。本条件を承諾の上、公開ページへ進んでください。チュートリアルプレゼンテーション資料を希望される方は、[申込フォーム](#)より購入が可能です。有償にて配布いたします。(2,500円ダウンロードサイトよりダウンロードとなります)

[チュートリアルご紹介サイトはこちら](#)

[第32回日本MRS年次大会 チュートリアル公開ページへ](#)

MRM Forum 2021 チュートリアル講演動画

2021年12月13日から16日まで開催されました、MRM Forum2021にて行われました、チュートリアル(12月12日)の動画を公開します。以下のリンクより、参照してください。

但し、公開に関しては日本MRS会員に向けての配信になっていますので、会員以外の方の閲覧を禁止致します。本条件を承諾の上、公開ページへ進んでください。チュートリアルプレゼンテーション資料を希望される方は、[申込フォーム](#)より購入が可能です。有償にて配布いたします。(2,500円ダウンロードサイトよりダウンロードとなります)

[MRM Forum 2021 チュートリアルご紹介サイトはこちら](#)

[MRM Forum 2021 チュートリアル公開ページへ](#)

MRM Forum 2020 チュートリアル講演動画

2020年12月7日から9日まで開催されました、MRM Forum2020にて行われました、チュートリアル(12月8/9日)の動画を公開します。以下のリンクより、参照してください。

但し、公開に関しては日本MRS会員に向けての配信になっていますので、会員以外の方の閲覧を禁止致します。本条件を承諾の上、公開ページへ進んでください。チュートリアルプレゼンテーション資料を希望される方は、[申込フォーム](#)より購入が可能です。有償にて配布いたします。(1冊 2,500円 A4/156頁:送料込み)

[MRM Forum 2020 チュートリアル公開ページへ](#)

MRM2019 チュートリアル講演動画

2019年12月10日から14日まで開催されました、MRM2019にて行われました、チュートリアル(12月10日)の動画を公開します。以下のリンクより、参照してください。

但し、公開に関しては日本MRS会員に向けての配信になっていますので、会員以外の方の閲覧を禁止致します。本条件を承諾の上、公開ページへ進んでください。チュートリアルプレゼンテーション資料を希望される方は、[申込フォーム](#)より購入が可能です。有償にて配布いたします。(1冊 2,500円 A4/156頁:送料込み)

[MRM2019 チュートリアル公開ページへ](#)

日本MRSニュース編集委員会

委員長 西本右子

2024年 Vol. 36-No.2 June

目次

やあ こんにちは 学生に科学を...

法政大学生命科学部 環境応用化学科・教授 石垣隆正
研究所紹介 熊本大学 半導体デジタル研究教育機構紹介
—半導体エコシステムの形成へ向けて—

熊本大学 半導体・デジタル研究教育機構 半導体部門
基礎分野長 野口 祐二

研究トピックス ブラッグコヒーレントX線回折イメージング法
によるナノ結晶非破壊3次元イメージング

量子科学技術研究開発機構 関西光量子科学研究所
放射光科学研究センター 大和田謙二

ご案内

To the Overseas Member of MRS-J

編集後記

2024年 Vol. 36-No.3 Sep

34回年次大会

ポスター形式

2024年 Vol. 36-No.4 Jan

目次

やあ こんにちは

研究所紹介

研究トピックス

ご案内

To the Overseas Member of MRS-J

編集後記

2025年 Vol. 37-No.1 Mar

目次

やあ こんにちは

第34回年次大会報告

ご案内

MRM2025

To the Overseas Member of MRS-J

編集後記

広報・情報委員会

委員長 青木学聡

1. 日本MRSウェブページの継続的改善
 - a. 利用者動線・コンテンツの整理
 - b. 協賛・公募情報の受付と公開
 - c. 電子化した古い冊子体のWeb公開(見出し・動線の改善)
 - d. 月1回の定例ミーティングにより進捗管理
(広報・情報委員+事務局+イントラックス社)

a,b は事務局経費、d. の追加予算: 13万円

2. 日本MRSが扱うコンテンツのオープン化に関する方針検討
 - 日本MRSは発足以来、年次大会の開催、T-MRSJの出版等、様々な学術コンテンツを収集し、公開している。
 - 近年の「即時OA対応」を含む「オープンアクセス化」の流れを受けて、日本MRSで収集・公開するコンテンツの取り扱いについて、見直しを進める時期だと考える。
 - これらの考え方と、取るべきアクションの整理
 - 理事会で検討状況を都度報告、内容によっては来年度以後の総会で承認

広報・情報委員会

委員長 青木学聡

オープン化に向けたコンテンツ管理関連ルールの整備について

概要・検討の背景

- ・日本MRSは発足以来、年次大会の開催、T-MRSJの出版等、様々な学術コンテンツを収集し、公開している。
- ・近年の「即時OA対応」を含む「オープンアクセス化」の流れを受けて、日本MRSで収集・公開するコンテンツの取り扱いについて、見直しを進める時期だと考える。
- ・これらの考え方と、取るべきアクションの整理
- ・前回(2024年3月)の理事会でおおむね承認をいただいていたもの

「なぜ?」「何を?」「どのように?」

なぜ? 日本MRSのコンテンツはほぼすべて「研究者の活動成果」
活動成果を可視化し、再利用できるように(=オープン化)することで、**研究者、日本MRS双方**のプレゼンスと信頼性の向上

何を? どんな発表をしたか(イベント名や発表タイトル等) → **メタデータ**
その内容は(予稿集原稿や、スライドなど) → **コンテンツデータ**
これらが実際に存在し、正しい内容が参照できるようにすること

どのように? 誰に? → 適切な範囲
何時? → 適切な時期
二次利用を認める? → 適切なライセンス

「どのように?」基本的な考え方

- 誰に?
 - 関係者
 - MRS-J会員
 - 世間一般
- 何時?
 - イベント開催時
 - イベント終了後 x か月後
- 二次利用を認める?
 - 不許可
二次利用したいなら、事務局に届け出。無償・有償も都度設定。
 - Creative Commons License の適用
事前に利用条件を提示する。事務局に届け出不要。
「一般公開」時に適用すること「も」できる。

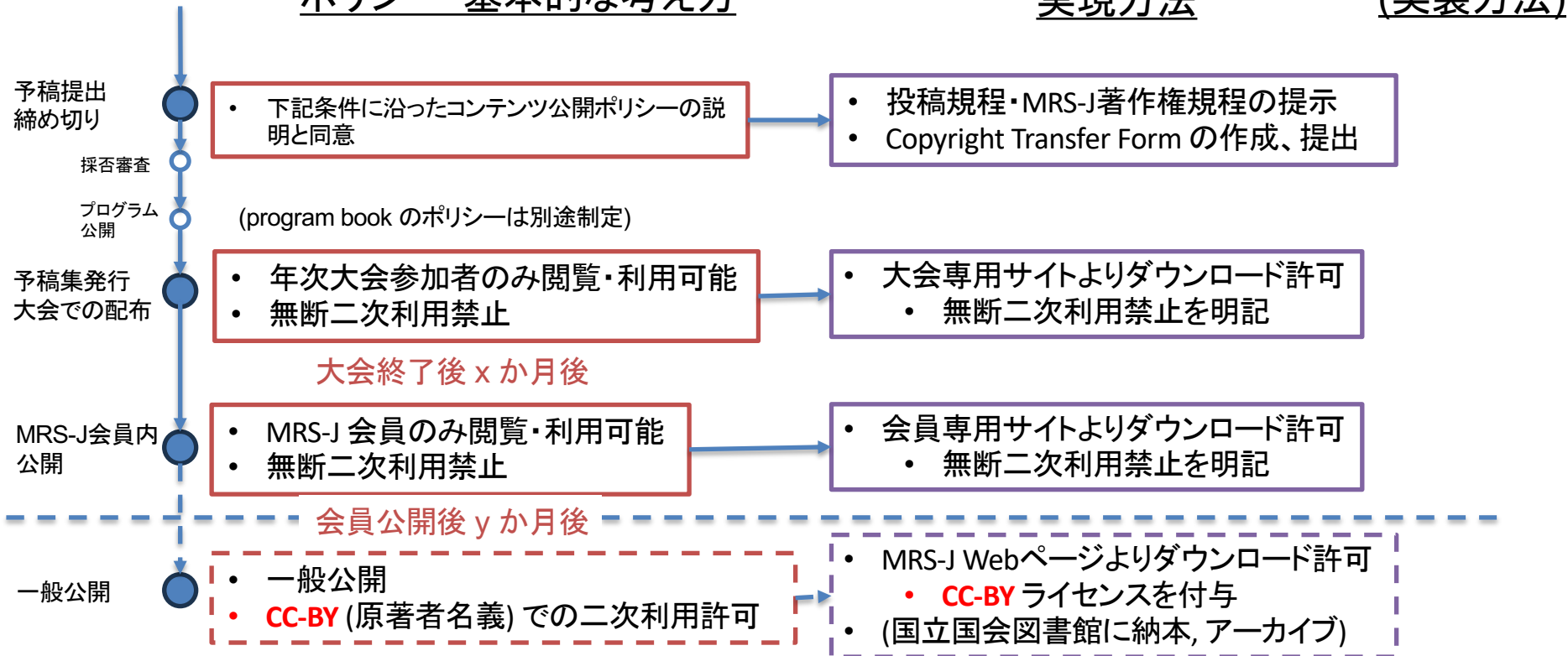
誰に	何時	二次利用条件
イベント参加者	イベント開催時	二次利用禁止
MRS-J会員	公開しない/ イベント後 x か月 後	二次利用禁止
一般公開	公開しない/ イベント後 y か月 後	二次利用禁止 / CC License のいづ れかで許可

(検討例) 日本MRS年次大会予稿集

ポリシー・基本的な考え方

実現方法

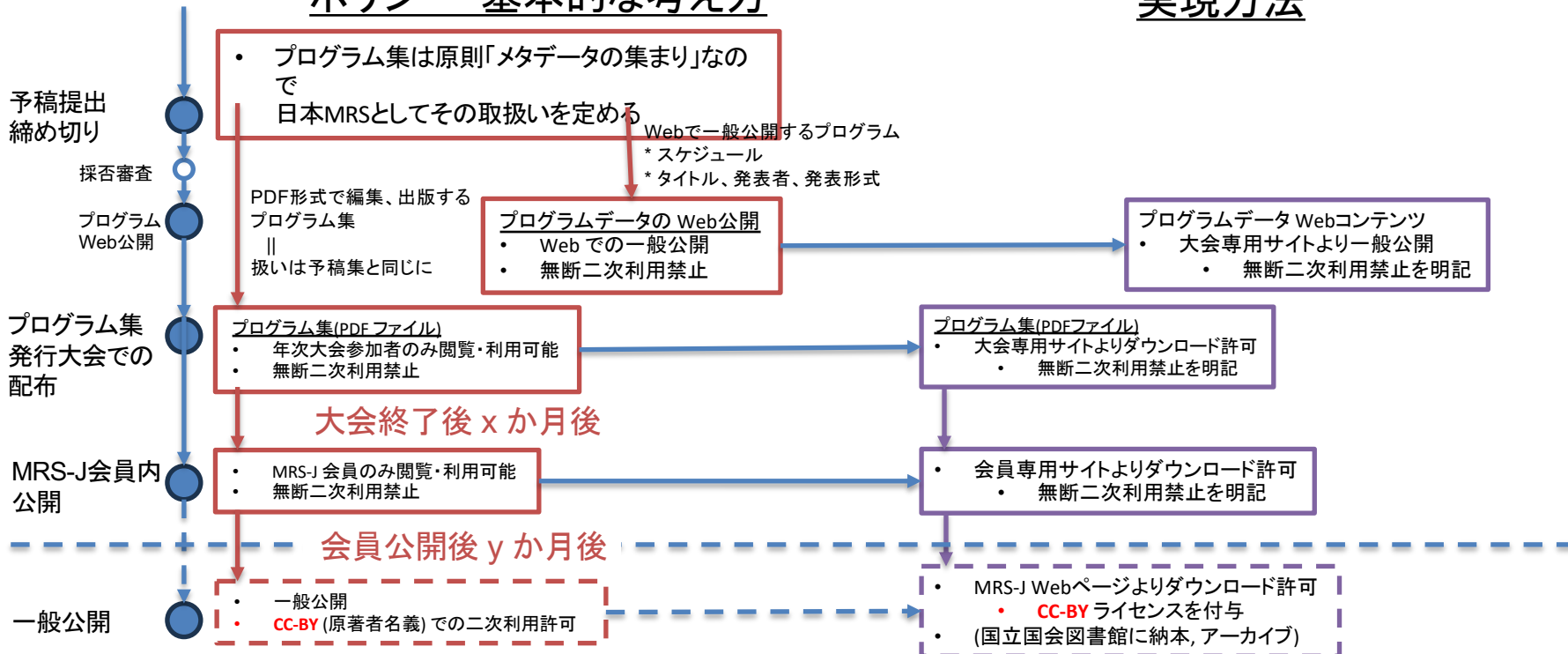
(実装方法)



(検討例) 日本MRS年次大会プログラム集

ポリシー・基本的な考え方

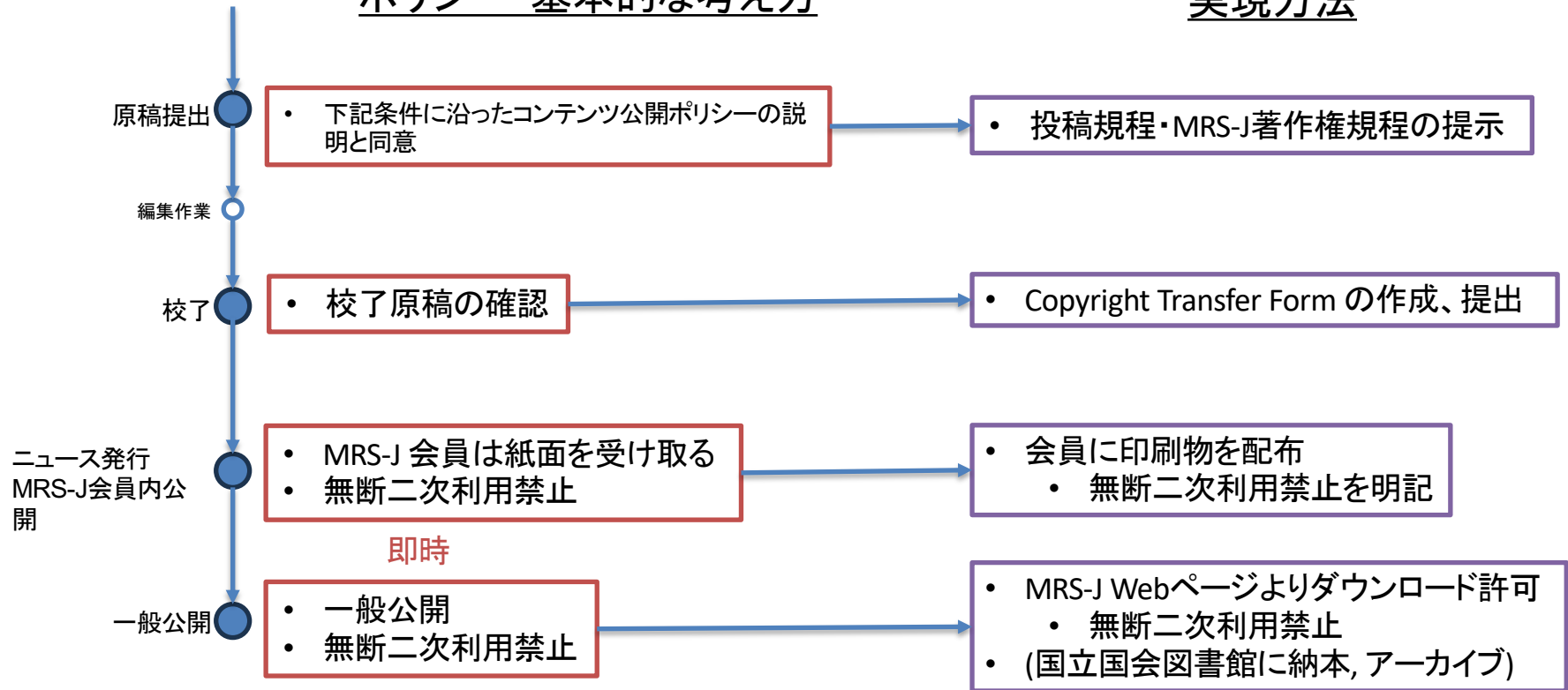
実現方法



(検討例) 日本MRSニュース

ポリシー・基本的な考え方

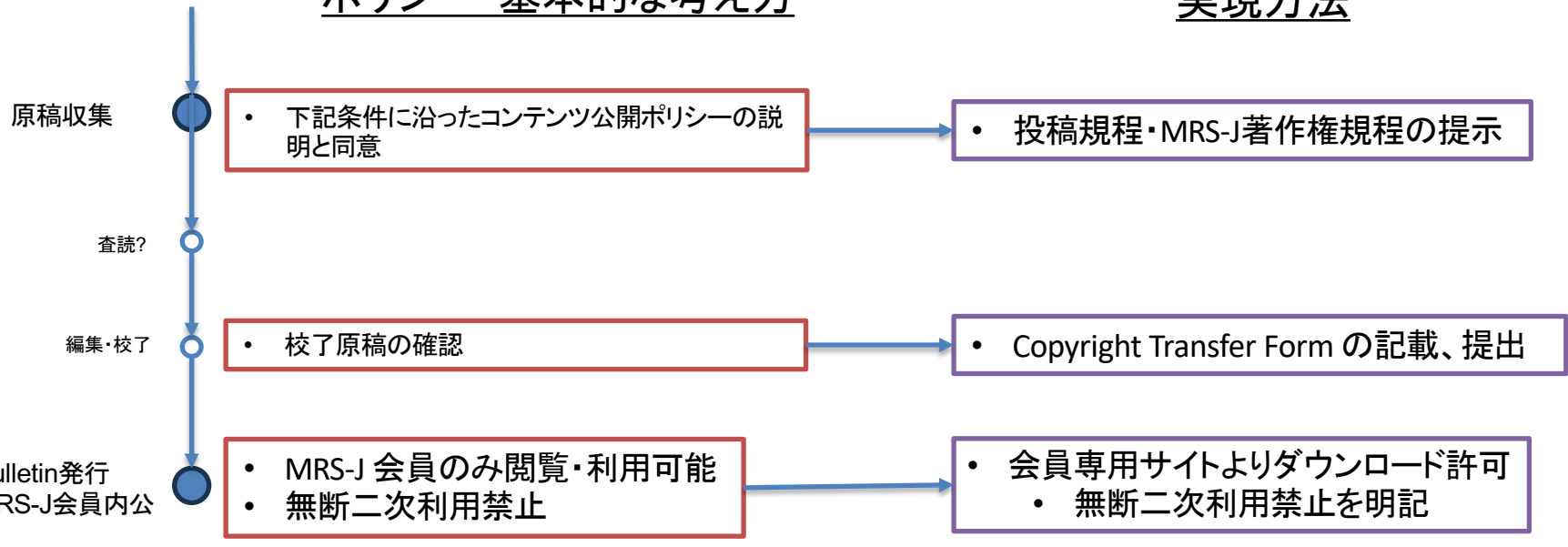
実現方法



(検討例) MRS-J Bulletin

ポリシー・基本的な考え方

実現方法



その他、取り扱いを検討したい 日本MRSのコンテンツ

- MRM プログラム集
- MRM 予稿集
- IUMRS関連学会プログラム集
- IUMRS関連学会予稿集
- MRM チュートリアルコンテンツ(テキスト・動画)
- その他、MRS-Jが主催するセミナー
 - プログラム
 - 予稿
 - 発表スライド・動画等
- etc.

補足:「著者稿」の取り扱い

- MRS-Jの著作権規程(第5条第3項)では、著者稿については、著者自身により再利用、(限定的な)再配布、機関リポジトリ等での公開ができることとなっています。それ以外の利用については、他者による二次利用と同様の取り扱いとなります(第5条第1項、第2項)。
- 特に、第5条3項の(1)にあるような、著者稿を広く一般に公開する場合、日本MRSとの間で権利が衝突する可能性があります(例えば、年次大会において、採択決定直後に著者稿が著者自身により公開される場合)。
これに対し、「投稿者は自身の原稿公開を会議開催日以後にする」といった縛りが必要になるかもしれません。しかし、年次大会等で一部の著者稿が事前に公開されることにより、その大会の意義が大きく損なわれることはない、とも考えられます。

補足: 多重投稿の禁止

- 特に年次大会予稿集のコンテンツを公開することで、著者(著者グループ)による多重投稿とみられないか、との懸念
- 「予稿集内容の再利用は多重投稿に当たる/当たらない」のコンセンサスの浸透具合により可否判断が必要
- 現在は、年次大会予稿集の一般公開は「行っていない」
 - 公開は、著者自身にのちの手によるもの(これは許可されている)
- 現状では、個々の予稿集原稿にDOIを付すなど、コンテンツの参照性・永続性を高めるための施策を取ることが金銭的に困難

今後の進め方

- MRS-Jの活動関係者に対し、上記テンプレに関する議論
 - ポリシーと実現方法の確認
 - 規程等の変更が必要な場合、その実施時期
(例: 仮にCC-BYを適用するならば、いつの年次大会から?)
- 過去の出版物へのさかのぼり適用
 - 年次大会プログラム・予稿集は「学会参加者のみ」公開
 - 古い(~2012頃)年次大会プログラム・予稿集は冊子体をスキャン後「会員のみ」公開
- 他学会の動向調査・コンサルティング
- これらをまとめ、2024年12月の理事会で報告・審議予定

参考資料等

- 日本MRS著作権規程
<https://www.mrs-j.org/info/policy.php> から「著作権規程」
- Creative Commons FAQ
<https://creativecommons.jp/faq/>
- 電気化学会出版物に関する著作権
<https://copyright.electrochem.jp/faqa.html>

令和6年度活動計画(各委員会委員長)

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 松本佳久

高専機構—日本MRS連携促進委員会 (2024年度 未承認)

委員長	松本 佳久	大分工業高等専門学校	副校長／教授
委員	嶽本 あゆみ*	沖縄工業高等専門学校	教授
委員	森永 隆志	鶴岡工業高等専門学校	教授
委員(高専外)	正村 亮	長野県工科短期大学校	准教授
委員(高専機構)	高田 英治	国立高等専門学校機構	研究総括参事

* 2023年度にMRS-J理事に就任

- 2024(R6)年度は連携推進委員会としての予算要望は無し。
- 第34回日本MRS年次大会で1シンポジウムを企画, 運営
 - ✓ 社会実装材料研究シンポジウム(連続開催8年目)
- **高専研究国際シンポジウム(KRIS)とのJoint Symposiumの企画と運営**
 - ✓ 第34回日本MRS年次大会「社会実装材料研究シンポジウム」(12/16, 17)と第2回「高専研究国際シンポジウム(KRIS)」(12/18, 19)の**共催を企画**中。
 - ↓ 是非, ご承認を頂きたい!
 - 蓄電池, 燃料電池、太陽電池材料関連の研究発表の数件をジョイントで。
 - 計画: 12/17(火)にMRS-J年次大会社会実装材料研究Sで⇒翌12/18(水)にKRISで+α(in English)の発表など実施(共催であることを周知し, MRS-J認知度を高める)。

令和6年度活動計画(各委員会委員長)

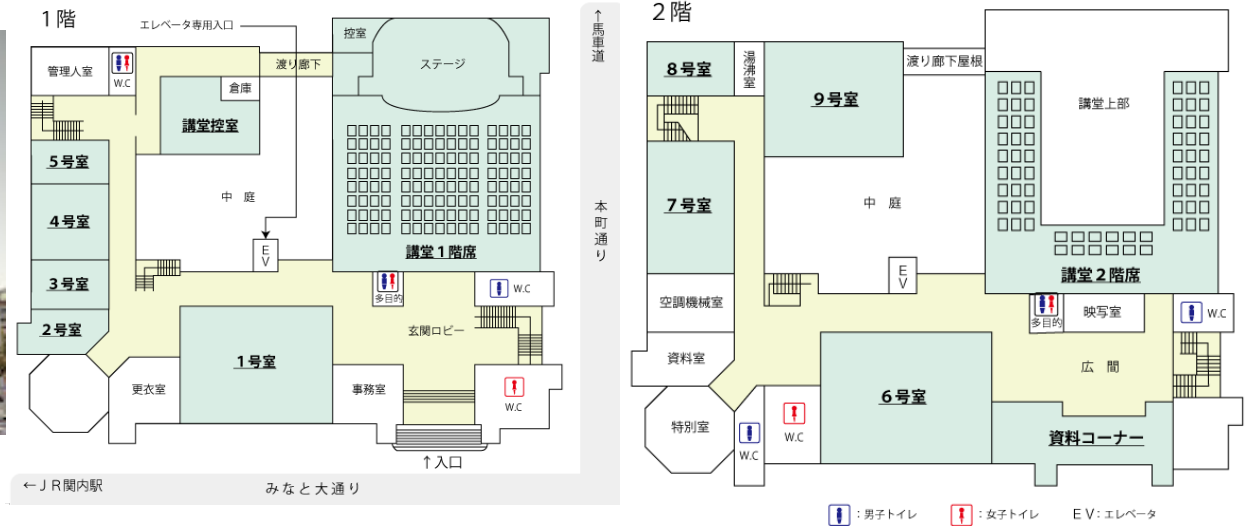
第34回日本MRS年次大会

組織委員長・内田儀一郎 実行委員長・古閑一憲

開催日時：2024年12月16日(月)-18日(水) 3日間
(アメリカMRS 12月1日-6日)

開催場所：横浜開港記念会館(講堂,1~9号室) 他

16程度のシンポジウムで11-15部屋の利用
発表形式：対面（口頭発表+ポスター発表）国際シンポジウム 有



令和6年度活動計画(各委員会委員長)

第34回日本MRS年次大会

組織委員長・内田儀一郎 実行委員長・古閑一憲

[English](#)

第34回 日本MRS年次大会

— 物質循環に資するマテリアルズイノベーション —

- 2024年12月16日(月)～18日(水)
- 横浜市開港記念会館 他
- 主催:日本MRS ■ 後援:横浜市

ホーム HOME	開催概要 About	シンポジウム/プログラム Symposium/Program	講演登録 Abstrat	お問い合わせ CONTACT
-----------------------------	-------------------------------	---	---------------------------------	-----------------------------------

開催趣旨

新型コロナウイルス感染症が5類感染症へと移行して以来、日本における産業の活発化は、半導体分野など、多くの分野に現れる兆しを示しています。材料科学は、あらゆる産業分野を支える必須の基盤学術分野であり、材料科学の発展が、量子コンピューティング、半導体デバイス、物質変換、医療、エネルギー、環境などあらゆる分野の発展を支えています。近年のデジタルトランスフォーメーションやグリーントランスフォーメーションの潮流のなかで、新規機能材料の開発と生産した材料を新たに再生利用する物質循環の両輪への貢献が材料科学に期待されています。本会議は、多様な分野の専門家が一堂に会し、我が国の最新の材料科学の研究開発を横断的にかつ深く議論する場とします。講演と討論の中で、マテリアルズイノベーションを創出するための基礎学理を深化させるとともに、物質循環に資する学術の発展と地球規模の課題に貢献する革新的材料・プロセスの創出を導きます。

更新情報・お知らせ

- 2024/06/01 [講演受付を開始しました](#) (締め切り7月31日まで)
- 2024/03/18 [シンポジウム提案書受付開始](#) (締め切り4月20日まで)
- 2024/03/18 第34回年次大会WEB公開しました。

MyPage & 講演登録

[こちらから、Login/新規登録](#)

重要期日

講演受付

2024/6/1-7/31

参加登録

2024/8/10-9/30(早期)
(事前受付締切) 11月20日

日本MRS入会受付

事務局

〒231-0006
神奈川県横浜市中区南仲通3-35
横浜エクセレントIII 4F-D1
FAX:045-263-8539
E-mail: meeting2024@mrs-j.org
日本MRS事務局

[MRS-J HOME](#)

令和6年度活動計画(各委員会委員長)

第34回日本MRS年次大会

組織委員長・内田儀一郎 実行委員長・古閑一憲

シンポジウム

シンポジウム	シンポジウムタイトル (★:国際シンポジウム)
■ 材料の基礎理論とデータサイエンス	
A-1	革新材料開発のための新アプローチ
A-2	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
A-3	データ・計算駆動/AI・ロボット駆動による材料開発
A-4	過酷環境での耐性を追求するセラミックス材料科学 ～先端プロセス・計測技術とDXによる構造・形状・機能設計～
■ 基盤材料創成	
B-1	日本MRS水素科学技術連携研究会
B-2	巨大温度勾配での結晶成長による材料創成と実験・計算融合科学
B-3	遷移金属元素を基軸とした物質合成・物性評価・機能開拓の最前線
B-4	メタ分布視座に基づくプラズマプロセスイノベーション
■ ナノ材料科学と技術	
C-1	先端プラズマ技術が拓くナノマテリアルズフロンティア ★
C-2	ナノカーボンマテリアルの機能と応用
C-3	Nano-biotechnologies on Interfaces ★
■ ソフトマテリアルとバイオサイエンス	
D-1	先進的スマートインターフェースの確立
D-2	ソフトマテリアルサイエンス
D-3	プラズマライフサイエンス ★
■ 先進機能材料	
E-1	超スマート社会のためのリアルタイムバイオセンシング
E-2	有機イオントロンクス・持続可能な社会に向けたエネルギー・環境&バイオデバイスの新展開
E-3	イオンビーム技術によるマテリアルイノベーションの躍進 ★
■ 社会と環境	
F-1	循環型社会実現に向けた水の革新技術
F-2	エコものづくりセッション
F-3	社会実装材料研究シンポジウム
F-4	持続可能な社会に向けたナノ材料のグリーンプロセッシング ★
■ マテリアルズ・フロンティア	
S	物質循環に資するマテリアルズイノベーション (ポスター)

マテリアルズ・フロンティア

本シンポジウムでは、金属、セラミックス、半導体、無機材料、有機材料、高分子あるいはそれらの複合材料などの新しい合成方法、優れた物性およびユニークな応用に関する**ポスターによる研究発表**を募集します。すなわち、特定の分野やテーマに特化せず、**本年次大会の主題に沿った幅広い分野から様々な材料を指向している研究者による研究成果の発表**を期待しています。有機、無機を問わずバラエティに富んだ材料研究に携わる研究者が一同に介し、相互に活発な討論を重ねることで革新材料の創製や応用研究において新たな方向付けができればよいと考えています。

Topics

1. 金属材料(高強度鋼、再生可能エネルギー向け合金鋼、軽量アルミニウム合金・マグネシウム、金属触媒、など)
2. 無機材料(二酸化炭素を吸着・分離するために使用される多孔質材料、セラミックス、高性能ガラス、高効率熱電材料、など)
3. 有機材料(バイオマスプラスチック、ケミカルリサイクルが可能な合成高分子、など)
4. 複合材料(天然繊維強化プラスチック、自動車用軽量材料、など)
5. その他材料(カーボン・ニュートラルに直接もしくは間接的に貢献する素材や技術)

令和6年度活動計画(各委員会委員長)

第34回日本MRS年次大会

組織委員長・内田儀一郎 実行委員長・古閑一憲

組織委員会

組織委員長

内田 儀一郎 (名城大学)

実行委員長

古閑 一憲 (九州大学)

プログラム委員

渡邊 順司 (甲南大学)

ポスター委員

明石 孝也 (法政大学)

奨励賞委員

渡邊 友亮 (明治大学)
八田 章光 (高知工科大学)

広報委員

山浦 一成 (物材機構)

現地実行委員

松下 伸広 (東京工業大学)
久保田 雄太 (東京工業大学)

事務局

日本MRS事務局

重要期日

シンポジウム公募 締切	2024年4月20日(土)
講演申込 開始	2024年6月1日(土)
講演申込 締切	2024年7月31日(水)
参加登録 開始	2024年8月10日(土)
受理通知 公開 (MyPage)	2024年9月1日(日)
早期参加登録 締切	2024年9月30日(月)15:00
事前参加登録 (オンライン) 締切	2024年11月20日(水)15:00
Abstract WEB公開	2024年12月1日(日)

第1回組織委員会＋実行委員会
6月21日(金) 午後1時から4時

令和6年度活動計画(各委員会委員長)

MRM2025の開催準備について



組織委員長 重里有三

※MRM2023の反省点から：組織委員会の中で改善点に関して以下の議論がありました。

☆外国人のみのオーガナイザーのシンポジウムについて、次回は連絡オーガナイザーに日本人を入れていただくようお願いする。

☆委員会ではZoomの翻訳機能を活用すること、配布資料は英語版でも作成する。

☆スポンサーの勧誘に力を入れること、担当委員を増やし、直接訪問など早い段階での勧誘を始める

☆HPに関して、サーバを日本MRSに移し、今後も過去のHPの閲覧が可能にしつつ、本体を全面的に新しく成する。

☆対面開催を原則とする。

☆今後のMRMと年次大会の開催場所と時期について、2025年はMRM横浜、年次大会は地方開催を確認した。

2027年MRMの開催地については理事会で審議する。

☆法人会員への優遇を検討する。

☆クラスター制、クラスターキーノートによるクラスター合同セッションなどは継続する。また、クラスターキーノートは、従来のシンポジウム数マイナス1を改め、シンポジウムごとに1名とする。

☆クラスターのテーマは、継続性を重視しつつ、ホットな話題を取り込んでゆく。

☆Awardの選考方法に関して、今回様々な問題があったので見直していく。

令和6年度活動計画(各委員会委員長)

MRM2025開催準備

MRM2025 重里組織委員長 鈴木事務局長

HP公開 Call for Symposia開始 2024.5.20

締切:2024.9.30



MRM2025

Call for Symposia About Conference Sponsors Call for Abstract Registration Program

MATERIALS RESEARCH MEETING 2025

DECEMBER 8-13, 2025
YOKOHAMA, JAPAN

MRS-J
The Materials Research Society of Japan

<https://mrm2025.mrs-j.org/>

MRS-J
The Materials Research Society of Japan

令和6年度活動計画(各委員会委員長)

MRM2025開催準備

MRM2025 重里組織委員長 鈴木事務局長

MRM2025組織委員会

委員長	重里有三	青山学院大学	
事務局長	鈴木淳史	横浜国立大学	
企画委員	青木学聡	名古屋大学	
	有沢俊一	NIMS	
	岩田展幸	日本大学	
	木下豊彦	高輝度光科学研究センター	
	松下伸広	東京工業大学	
	高井まどか	東京大学	
	高野義彦	NIMS	
	手嶋勝弥	信州大学	
	内田 儀一郎	名城大学	
	渡邊友亮	明治大学	
	山浦一成	NIMS	
	吉矢真人	大阪大学	
	Executive	東 雄一	自動車技術会
	委員	榎 学	東京大学
		細野秀雄	東京工業大学
今井英人		技術研究組合FC-Cubic	
伊藤耕三		東京大学	
加藤隆史		東京大学	
河村能人		熊本大学	
小谷元子		東北大学	
松本佳久		大分工業高等専門学校	
中野貴由		大阪大学	
岡部 敏弘		神奈川大学	
折茂慎一		東北大学	
齋藤永宏		名古屋大学	
酒井 均		日本ガイシ	
佐々木 毅		AIST	
佐藤貴哉		国立高等専門学校機構	
柴山充弘		総合科学研究機構 (CROSS) 中性子科学センター	
高原 淳		九州大学	
高梨弘毅		日本原子力機構	
高田昌樹		東北大・放射光施設	
豊田裕介		本田技研工業	
常行真司		東京大学	
鶴見敬章		東京工業大学	
山口有朋		AIST	
山口 周		大学改革支援・学位授与機構	

国内・国際	雨宮慶幸	高輝度光科学研究センター
Advisory	藤嶋 昭	東京理科大学
Board	福山秀敏	東京理科大学
Member	宝野和博	NIMS
	井口 雄一郎	東レ株式会社
	伊熊泰郎	神奈川工科大学
	伊藤 聡	公益財団法人 計算科学振興財団
	片岡一則	iCONM
	川合真紀	分子科学研究所
	岸本直樹	NIMS
	三島良直	国立研究開発法人日本医療研究開発機構
	村山 宣光	AIST
	中村 道治	科学技術振興機構
	白谷正治	九州大学
	高井 治	関東学院大学
	山本 寛	日本大学
	山本良一	東京都立大学法人
	吉田豊信	東京大学
	吉村昌弘	国立成功大学
	Gerbrand Ceder	UC Berkeley
	Robert Chang	Northwestern, USA
	Michael Coey	Trinity College Dublin, Ireland
	Judith Driscoll	University of Cambridge, UK
	Carolyn R. Duran	Intel Corporation
	Antonio Facchetti	Northwestern University, USA
	Hans-Joachim Freund	Max-Planck-Gesellschaft, Germany
	Alexander Fridman	Drexel University
	Easo P George	UT/ORNL, USA
	David S. Ginley	NREL, US
	Yuri Grin	MPI, Germany
Marius Grundman	Universitat Leipzig, Germany	
Yanming Ma	Jilin University, China	
Joan Ramon Morante	E-MRS President	
Truls Norby	University of Oslo	
Oswaldo N. Oliveira Jr.	Instituto de Fisica de Sao Carlos	
NamGyu Park	Sungkyunkwan University	
Paul Siffert	E-MRS	
Paul Joseph Steinhart	Princeton University, USA	
Jean-Marie Tarascon	College de France, France	
S. Trolrier-McKinstry	Penn Sate, US	
Qi-kun Xue	Tsinghua University	

令和6年度活動計画(各委員会委員長)

MRM2025開催準備

MRM2025 重里組織委員長 鈴木事務局長

スケジュール

2024年

2025年

	5月~8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
全般	企画委員・組織委員の原案確定 企画委員会開催	シンポジウム募集締切 9月30締切	組織委員会委任状送付 10月末まで				組織委員会開催
プログラム				シンポジウムの確定⇒クラスター確定	プレナリー/クラスターキーノート選出		
アワード						募集要項・審査方法の確定	
Late Breaking News							
スポンサー					スポンサー特典決定		1月~10月20日 スポンサー募集