

**SPACC**  
**先端錯体工学研究会**  

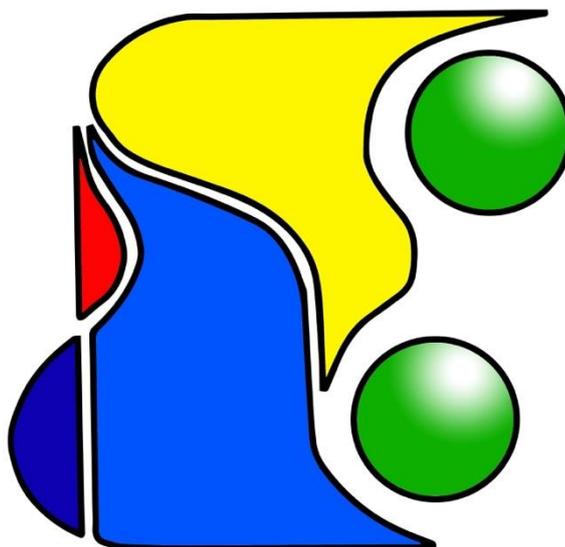
---

The Society of Pure and Applied Coordination Chemistry



# **SPACC News Letter**

## **(April, 2025)**



SPACC ニュースレター (SPACC News Letter)  
(2025 年4月号)

目次

1. 2025 年度第 1 回 材料部会設立に向けたミニシンポジウム開催報告

工学院大学先進工学部応用物理学科  
永井 裕己

2. SPACC30 のご案内・発表募集

3. SPACC 一般会員及び学生会員ご入会のお願い

4. 今後の行事予定及び事務局からのお知らせ

★賛助会員からのお知らせ

## **Contents of this issue (April 2025)**

1. Report on the Mini-Symposium for the Establishment of Division of Material Science & Engineering in SPACC  
by Prof. Hiroki Nagai at Department of Applied Physics, Kogakuin University of Technology & Engineering
  2. Invitation to SPACC30/Call for papers
  3. Invitation to join SPACC – General and Student Members–
  4. Upcoming Event Information
- ★ Recommendations from Supporting Companies

## 2025 年度第 1 回 材料部会設立に向けたミニシンポジウム開催報告

工学院大学先進工学部応用物理学科

永井 裕己

e-mail: nagai@cc.kogakuin.ac.jp

2025 年 3 月 17 日（月）に工学院大学新宿校舎において、先端錯体工学研究会のミニシンポジウムを開催いたしました。本シンポジウムは、2025 年 4 月 1 日に設立された先端錯体工学研究会の材料部会設立に向けて、「錯体と機能性材料」に関連する先生方にご講演いただきました。講演頂いた先生方は、化学、物理、電気などの分野の専門家で、いずれも錯体をベースとした材料設計を研究されています。聴講に各分野の専門家、学生、企業など様々な分野の方に参加いただき、活発な議論が行われました。

本シンポジウムは、佐藤会長から開会のご挨拶を頂き、その後シンポジウムの趣旨を説明させていただきました。最初に、岐阜大学工学部の萬関一広先生から「ワイドバンドギャップ金属酸化物・窒化物ナノ材料の低温合成と応用」について、ご講演いただきました。化学的手法で窒化物を合成する手法について、多くの研究者から活発な質疑がありました。その後、工学院大学先進工学部の山口智広先生に「ミスト化学気相成長法による酸化物半導体・窒化物半導体の薄膜製作」についてご講演いただき、窒化物薄膜形成に用いる溶液について化学的な意見など活発な議論がありました。また、最後に星和電機株式会社の呉向容博士から「分子プレカーサー膜への光照射による  $\text{Cu}_2\text{O}$  薄膜形成：半導体・抗ウイルス機能」と題



質疑応答のご様子（萬関先生）



発表のご様子（山口先生）



発表のご様子（呉博士）

会となりました。末筆になりますが、本シンポジウムにご講演頂いた先生・関係者の方々、聴講者、場所等を提供頂いた工学院大学、また本シンポジウムをサポート頂いた先端錯体工学研究会の先生方に感謝を申し上げます。

して、錯体を用いた機能性膜の社会実装に向けた取り組みについてご講演を頂きました。最後に閉会のご挨拶を星和電機株式会社吉川幸治部会長予定者（現 材料部会部会長）からいただき、材料部会への想いが述べられました。全体を通して、様々な分野において「錯体」を「機能性材料」に変換する研究が紹介され、聴講者とも共同研究の可能性などが議論され、活発な



吉川部会長予定者  
（現 部会長）

# The 30<sup>th</sup> International SPACC Symposium

June 5<sup>th</sup>–7<sup>th</sup>, 2025

National University of Singapore



## Invitation to SPACC30/Call for papers

The 30<sup>th</sup> International Symposium of the Society for Pure and Applied Coordination Chemistry (SPACC30) will be held at the National University of Singapore from 5 to 7 June 2025. The International SPACC Symposium is held annually with the aim of promoting young researchers, including students, who can be active internationally, and pioneering new research fields beyond established fields together with leading scientists. The 30<sup>th</sup> anniversary symposium will be more meaningful than ever with a plenary lecture by Prof. Domen. In addition to this special lecture, the symposium will also feature keynote speeches, invited lectures, and oral presentations. The symposium tours starting from Tokyo and Osaka, and publication of a special issue on the symposium in the “Functional Materials Letters” are organized. The Organizing Committee and the International Advisory Board look forward to your participation.



**Plenary Lecture** Prof. **Kazunari Domen** has devoted his research career in catalysis to the development of water splitting. In photocatalysis, layered oxide photocatalysts and oxynitride and oxysulfide photocatalysts with visible-light response have been developed. Prof. Domen has been named a 2024 Clarivate Citation Laureate in Chemistry. As is well known, Clarivate Analytics has been presenting top candidates for the Nobel Prize every year since 2002 based on analysis of citation data from academic publications.

### Important Dates

REGISTRATION: **April 30**

ABSTRACT SUBMISSION: **April 30**

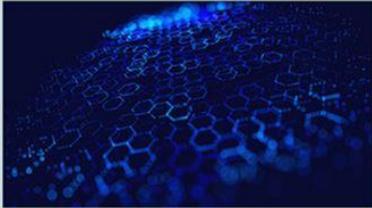
Please visit <https://sites.google.com/view/spacc-30th/home> for detail information, registration, and abstract submission. If you have any inquiries, feel free to contact us at [jimukyoku@spacc.gr.jp](mailto:jimukyoku@spacc.gr.jp)



**FUNCTIONAL MATERIALS LETTERS**  
Volume 17 · Number 8 · November 2024

Editor-in-Chief  
Li Lu

Associate Editors  
Andreas Rüdiger  
Rüdiger-A. Eichel  
Hiroki Nagai



**CALL FOR PAPERS**  
Submission deadline: July 2025

**Special Issue**

**Editors:**  
Dr. Hiroki Nagai  
Dr. Mitsunobu Sato

World Scientific

This special issue of Functional Materials Letters focuses on the latest and most promising advances in functional materials derived from coordination compounds under the theme “**Functional Materials Utilizing Coordination Compounds for a Sustainable Society.**”

We cordially invite your active participation and discussion in this symposium as well as your submissions to this special issue.

<https://www.editorialmanager.com/fml/Default.aspx?pg=login.asp&username=>

Please note, however, that participation in this symposium and paper submission to this special issue will be subject to a review process.

This issue highlights cutting-edge research on advanced composite systems and other valuable materials based on coordination compounds.

Topics include bio-systems, bioactive metal complexes, metalloproteins, sensors, photoenergy conversion systems, and optically active materials utilizing functional complexes, along with polymers and ceramics.

The issue aims to showcase how coordination compounds can drive the development of next-generation materials essential for a sustainable future. The 30<sup>th</sup> International Symposium (SPACC30) organized by the Society of Pure and Applied Coordination Chemistry will be held in National University of Singapore on Jun 5-7, 2025 (<https://sites.google.com/view/spacc-30th/home>).

Homepage: <https://viewstripo.email/9f74e342-fcad-40a8-ac87-1d80351cecd11739145002953>

### 3. SPACC 一般会員および学生会員ご入会のお願い

先端錯体工学研究会(SPACC)会員の皆様におかれましては、常日頃より本学会の活動にご支援・ご協力を賜り、誠にありがとうございます。SPACC は、来る3月1日(土)をもちまして、新年度へと切り替わります。会員の皆様方には、会員係より年会費納入書類が郵送にてお手元に届きますので、そちらに従いまして年会費納入手続きのほど、何卒宜しくお願い申し上げます。学生の皆様につきましては、年度毎の更新のため、改めての会員登録のほど宜しくお願い致します。

#### [年会費]

- ・個人正会員  
賛助会員(1口) 10,000円  
正会員 : 3,000円
- ・学生会員 (1口) 1,000円  
(1研究室で1口につき20名まで)
- ・法人会員 (1口)  
維持会員: 10万円  
一般会員: 2万円

#### [入会手続]

##### ・電子メールによる手続

以下の URL に記載されているフォームをダウンロードするかコピーして必要事項をご記入の上、  
[jimukyoku@spacc.gr.jp](mailto:jimukyoku@spacc.gr.jp) 宛に送信してください。

個人正会員用: <http://spacc.gr.jp/page2e.html>

学生用会員: <http://spacc.gr.jp/page2f.html>

法人用: <http://spacc.gr.jp/page2g.html>

#### 振込先: 先端錯体工学研究会

- ・振込用紙を用いた郵便振込  
00130-7-773549
- ・銀行からのお振込  
ゆうちょ銀行  
(金融機関コード: 9900)  
〇一九店 (店番: 019)  
当座 0773549

##### ・郵送による手続

以下の URL に記載されているフォームをダウンロードして、必要事項をご記入の上、事務局宛に郵送して下さい。

個人正会員用: <http://spacc.gr.jp/page2e.html>

学生用会員: <http://spacc.gr.jp/page2f.html>

法人用: <http://spacc.gr.jp/page2g.html>

#### \*学生会員の場合:

会費の振り込みの際は、担当教員名か研究室名を、通信欄あるいは振込者名に書き加えて下さい。また、登録学生およびメールアドレスは、忘れずに事務局宛にお知らせください

#### 郵送先

〒141-8648 品川区東五反田 4-1-17  
東京医療保健大学大学院  
医療保健学研究科  
松村 有里子

#### 4. 今後の行事予定及び事務局からのお知らせ

主催

### The 30<sup>th</sup> International SPACC Symposium (SPACC30)

場所: Singapore (National University of Singapore) 会期: 2025年6月5日～7日

要旨投稿〆切: 2025年4月30日

担当: 佐藤光史、永井裕己 (工学院大学)、Li Lu (National University of Singapore)

HP: <https://sites.google.com/view/spacc-30th/home>

主催

### 2025 SPACC 年会

場所: 琉球大学

会期: 2025年11月上旬 予定

要旨投稿〆切: 2025年9月下旬 予定

担当: 福本 晃造 (琉球大学)

詳細は、追ってご連絡致します

共催

### Pacificchem 2025 シンポジウム

#### " New Approaches to Large Molecular Architectures "

会期: 2025年12月17日(水)

会場: ハワイ, Hilton Hawaiian Village

シンポジウム世話人: Hiroyuki Nakamura; Vladimir Gevorgyan; Andrei Yudin

詳細は、追ってご連絡致します

### 編集後記

4月より SPACC の HP に英語ページがつけました。また、2月号より英語の索引をつけるように致しました。本会は2年に1度、海外での国際会議を開催するなど国際化にいち早く取り組み、国際的共同研究の橋渡しと学生さんの国際学会デビューを奨励してきました。今後は国際学会デビューだけでなく現地の学生や先生とのつながりや交流を橋渡しする会として更なる役割をもつことになろうかと思えます。まずは6月のシンガポールですが、4月末が申込〆切です。奮ってのご応募をお待ち申し上げます。(桑村)

### ニュースレター担当への問い合わせ方法

ご研究紹介等、SPACC ニュースレターへのご寄稿をしていただける場合や、本会が主催または協賛するシンポジウムの情報は、事務局までお気軽にお知らせください。

先端錯体工学研究会事務局

E-mail: [jimukyoku@spacc.gr.jp](mailto:jimukyoku@spacc.gr.jp)

東京医療保健大学大学院 松村有里子

高速液体クロマトグラフ質量分析計

Liquid Chromatograph Mass Spectrometer

**LCMS-8060NX**  **ANALYTICAL INTELLIGENCE**

**Enhanced performance**

Sensitivity and Robustness

- 世界最高クラスの感度と測定速度
- ダウンタイムを最小化する高い頑健性
- ワークフロー全体を効率化する操作性



高速液体クロマトグラフ質量分析計

Liquid Chromatograph Mass Spectrometer

**LCMS-2050**  **ANALYTICAL INTELLIGENCE**

**SIMPLY EFFORTLESS**

LCMS-2050は、装置サイズの大幅な小型化と、分析の高速化・高感度化の両立を実現したシングル四重極質量分析計です。極限まで小さくなったボディの中には、島津の技術が凝縮されています。LC検出器としての使いやすさとMSの優れた能力を掛けあわせて、完璧なユーザビリティを追求した質量分析計、それがLCMS-2050です。



LCMS-2050の特長や動画をWebでご紹介



Analytical Intelligenceは、島津製作所が提案する分析機器の新しい概念です。システムやソフトウェアが、熟練技術者と同じように操作を行い、状態・結果の良し悪しを自動で判断し、ユーザーへのフィードバックやトラブルの解決を行います。また、分析機器に対する知識や経験の差を補完し、データの信頼性を確保します。

Analytical Intelligence logoは、株式会社島津製作所の商標です。