

SAT  
フォーラム  
2026

「無用の用」がひらいたMOFの化学  
— 気体分子が躍動する未知の世界へ —

6月29日[月]

14:30-16:00 (開場13:30)

つくば国際会議場  
Leo Esaki メインホール  
参加費 一般 1,000円

つくばサイエンス・アカデミーの会員  
及び会員の家族、学生は無料

講演 14:30-15:30

会場質疑 15:30-16:00

北川進

先生講演会

京都大学 理事・副学長 高等研究院アイセムス特別教授

参加申込・問い合わせ

二次元コードから案内ページ(HP)に入り、  
リンクしている申し込みフォーム、又は裏面の申込書(FAX)で  
6月23日(火)までにお申し込み下さい。

なお、お申込み多数の場合には受付を終了することが  
ございます。参加費は当日、受付でお支払い下さい。



※個人情報につきましては、つくばサイエンス・アカデミーの  
事業案内等に使用することがございます。

つくばサイエンス・アカデミー事務局

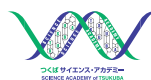
〒300-0032

茨城県つくば市竹園2-20-3 (つくば国際会議場内)

TEL 029-861-1206 FAX 029-859-7525

URL <https://www.science-academy.jp/>

E-mail [academy@i-step.org](mailto:academy@i-step.org)



| 主催 | つくばサイエンス・アカデミー (一般財団法人茨城県科学技術振興財団)

| 後援 | 茨城県、茨城県教育委員会、つくば市、筑波研究学園都市交流協議会  
株式会社つくば研究支援センター

本講演会は、公益財団法人つくば科学万博記念財団の  
助成を受けて実施しています



公益財団法人  
つくば科学万博記念財団  
TSUKUBA EXPOS MEMORIAL FOUNDATION

## 講師略歴

1951年生まれ。京都大学大学院工学研究科修士課程（1976年）、博士課程（1979年）を修了後、近畿大学理工学部助手・講師・助教授を経て、1992年より東京都立大学理学部教授、1998年より京都大学大学院工学研究科教授を務めた。金属イオンと有機化合物の結合反応を利用した新しい多孔性材料「多孔性配位高分子（MOF）」の研究を先導し、1997年には気体を大量に取り込む特性を世界で初めて実証。以降、水素・天然ガス貯蔵や分離などエネルギー・環境分野への応用研究を世界的に発展させ、「配位空間の化学」という新分野を創成した。京都大学高等研究院副院長、物質-細胞統合システム拠点長などを歴任し、現在は同研究院理事・副学長（研究推進担当）として研究を牽引。日本化学会賞（2009年）、紫綬褒章（2011年）、江崎玲於奈賞（2013年）、日本学士院賞（2016年）、フランス化学会グランプリ（2018年）など国内外で多数の受賞歴を持つ。2025年には文化勲章を受章し、同年ノーベル化学賞を受賞。



## 講演概要

私は30年前、銅（I）錯体から始まる「空間を持つ材料」の探求に魅了され、後に多孔性金属錯体、MOFを創製しました。材料とは「詰まっているもの」という常識を覆す“スカスカ”の材料がMOFです。さらに“動くナノ空間”を持つソフト多孔性結晶（SPC）という新たな材料概念に辿り着きました。エネルギーや資源の循環において、「気体」の制御は極めて重要です。CO<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、H<sub>2</sub>、NH<sub>3</sub>などの気体分子は、その分離・貯蔵・変換技術によって、地下資源に依存しない社会の鍵を握っています。本講演では、気体の貯蔵・吸着・選択的分離に優れたMOFを紹介します。この材料は、分子レベルでの選択性や応答性を備え、CO<sub>2</sub>分離・資源循環など、ゼロエミッション社会に向けた革新的解決策を提示しています。本講演では、「無用の用」という東洋思想とともに、空間をデザインする化学、それによる気体制御という新たな材料機能の世界、“見えない”空間が社会をどう変えるかを語ります。挑戦の源泉は、役に立たないと思われたものに目を向ける視点にあります。

**FAX: 029-859-7525**

つくばサイエンス・アカデミー行  
申込締切 6月23日(火)

## SATフォーラム参加申込書

申込者		[お申込日 年 月 日]
フリガナ	お住まいの市町村又は勤務先	
氏名		
<input type="checkbox"/> 会員 <input type="checkbox"/> 会員の家族 <input type="checkbox"/> 学生 <input type="checkbox"/> 賛助会員企業の社員 <input type="checkbox"/> 非会員		
日中連絡の取れる電話番号	e-mail	

## 同伴者のお名前とふりがな

ご記入いただきました個人情報は、つくばサイエンス・アカデミーの事業等の案内に利用させていただくことがございます。

## 駐車場のご案内

駐車スペースが限られているため、極力、公共交通機関をご利用ください。

お車でお越しの場合は、つくば国際会議場（南・北）、都市交通センター南4・3駐車場をご利用ください。（時間貸有料）。

