

日本学術会議 公開シンポジウム

# マテリアル融合：物質・エネルギー・

情報技術の融合による新たな元素戦略

2026年1月31日 13:40-18:15

東京大学化学講堂

(東京都文京区本郷7丁目3-1 化学本館5階)



事前申込フォーム  
(1/30 18:00)

13:40 開会の辞 長谷川美貴 (青山学院大学理理工学部教授・連携会員)

13:50 趣旨説明 北川 宏 (京都大学大学院理学研究科教授・第三部会員)

14:00 特別講演 服部 正 (内閣府科学技術・イノベーション推進事務局参事官／文部科学省研究振興局参事官)

「改定マテリアル戦略始動：世界から頼られる次世代AI駆動ラボ革命への挑戦」

第1部 データサイエンスとマテリアル融合

司会：所 裕子 (筑波大学数理物質系教授・連携会員)

大河内美奈 (東京科学大学物質理工学院教授・連携会員)

14:20 常行真司 (東京大学大学院理学系研究科教授／理化学研究所TRIP-CoReプログラムディレクター・第三部会員)

「シミュレーションと計測データをつなぐ材料開発」

14:50 広川貴次 (筑波大学医学医療系教授)

「構造情報とAIの融合による創薬分子設計」

休憩 (20分)

第2部 機械学習やロボットの活用による元素戦略と未来材料

司会：常行真司 (東京大学大学院理学系研究科教授／理化学研究所TRIP-CoReプログラムディレクター・第三部会員)

北川 宏 (京都大学大学院理学研究科教授・第三部会員)

15:40 一杉太郎 (東京大学大学院理学系研究科教授・連携会員)

「機械学習とロボットを活用した新しい研究開発の進め方」

16:10 出村雅彦 (NIMS技術開発・共用部門 部門長/理事長特別補佐)

「AI時代の材料研究：マテリアルDXプラットフォームの挑戦」

16:40 森田秀和 (日立製作所公共システム事業部 デジタルソリューション推進部 部長)

「製造プロセスの最適化、日立の一手」

休憩 (15分)

17:25 総合討論 一杉太郎 (ファシリテーター/東京大学大学院理学系研究科教授・連携会員)

18:10 閉会の辞 伊東 忍 (大阪大学産業科学研究所招聘教授・連携会員)

主 催：日本学術会議化学委員会無機化学分科会・高分子化学分科会・材料化学・分析化学分科会・物理化学・生物物理化学分科会・有機化学分科会・IUPAC分科会・生体関連化学分科会・IUCr分科会・結晶学分科会  
後 援：公益財団法人日本化学会(予定)

問合せ：hasemiki@chem.aoyama.ac.jp (無機化学分科会・長谷川)