

物理化学セミナー

(日本分光学会中国四国支部広島地区講演会)

Prof. Dr. Manfred Kappes (Karlsruhe Institute of Technology)

2026 年 10 月 14 日 (水) 14:30–15:30

理学部 C107 講義室

Cryogenic Electronic Spectroscopy of Ionic Chromophores

Laser-induced fluorescence following soft landing into solid neon and one- and two-color inert-gas-tagging spectroscopy of trapped ions are used to probe organic, organometallic, and cluster ions at 4–12 K. The spectra reveal intrinsic electronic and vibronic structure, excited-state interactions, and relaxation pathways. Interpretation is supported by high-resolution ion mobility spectrometry and quantum-chemical calculations.

Kappes 教授は、金属クラスターや分子イオンの気相分光、およびフラーレンやカーボンナノチューブなどのナノ物質科学の分野で世界的に著名な研究者です。多数の皆様のご来場を歓迎いたします。

化学・井口佳哉 (7407)