

過渡・オペランド計測を活用した触媒研究

日時：2026 年 10 月 16 日 (金) 10:00–17:35

会場：北海道大学 触媒科学研究所 5 階 会議室

主催：北海道大学触媒科学研究所、触媒科学計測共同研究拠点

協賛：一般社団法人触媒学会

世話人：大西 洋 (神戸大学)、清水 研一 (北海道大学)、鳥屋尾 隆 (北海道大学)、安齊 亮彦 (北海道大学)

参加登録締切：2026 年 9 月 25 日 (金)

参加費：一般 4,000 円、学生 無料

参加登録フォーム：<https://forms.gle/Jv3nV732iRoWttTZ8>

プログラム

- | | |
|-------------|--|
| 10:00–10:05 | 開会挨拶・趣旨説明
大西 洋 (神戸大学) |
| 10:05–10:55 | マイクロ電極による溶存酸素の時間分解計測：光触媒反応のメカニズム解析をめぐって
大西 洋 (神戸大学) |
| 10:55–11:45 | 光強度変調光電流分光法 (IMPS) を用いた光電極反応のオペランド計測
天野 史章 (東京都立大学) |
| 11:45–13:00 | 昼食 |
| 13:00–13:50 | 変調励起分光と波形設計による触媒過渡応答の解析
前田 修孝 (九州大学) |
| 13:50–14:40 | In-situ/オペランド分光による水電解触媒・水分解光触媒の機能解明
吉田 真明 (山口大学) |
| 14:40–15:30 | 複雑系自動車触媒に挑む — 変調励起オペランド分光で迫る反応と機能
三上 仁志 (株式会社本田技術研究所) |
| 15:30–15:50 | 休憩 |
| 15:50–16:40 | 非定常反応のオペランド分光を活用した触媒研究
清水 研一 (北海道大学) |
| 16:40–17:30 | その場/オペランド表面科学計測を用いた単結晶モデル触媒の精密構造解析と反応機構解明
高草木 達 (北海道大学) |
| 17:30–17:35 | 閉会挨拶
清水 研一 (北海道大学) |