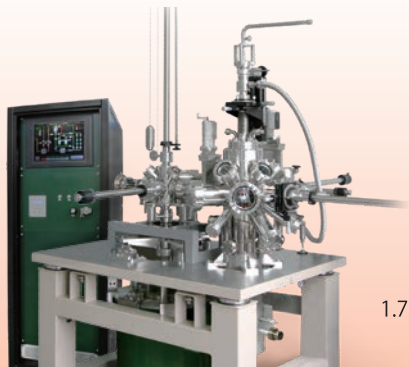


あなたの研究素材を極低温・原子スケールで評価してみませんか？

利用受け入れ装置

① 40 mK 超高真空強磁場STM



USM1600
ユーザー
論文例



USM1300
ユーザー
論文例

装置仕様

1.7 - 1.7 - 7 Tベクターマグネット
長時間dI/dV測定

利用 事例

- 量子コンピュータ材料評価
- 超伝導界面・保護膜の評価など
- グラフェンナノリボンエッジ電子状態観察

② 1.5 K超高真空光学アクセス SPM



USM1200 series
ユーザー論文例

装置仕様

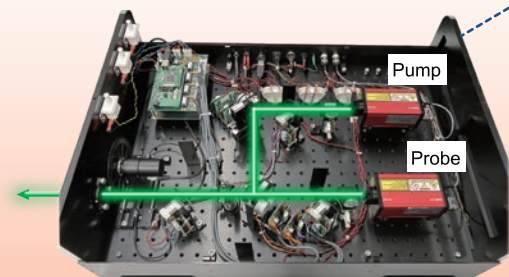
試料温度1.5 K以下(光学アクセス閉鎖時)
ノンコンタクトAFM対応
内部レンズ付き光学アクセス
高空間分解能時間分解STM

利用 事例

- 半導体表面構造観察
- 量子ドット材料
- 新規超伝導体観察

貸し出し可能装置

③ 時間分解STM用光学システム



時間分解 STM
Web URL



装置仕様

時間分解能: ~80 ps, ~10ns
レーザ波長: 488 nm, 530 nm, 760 nm

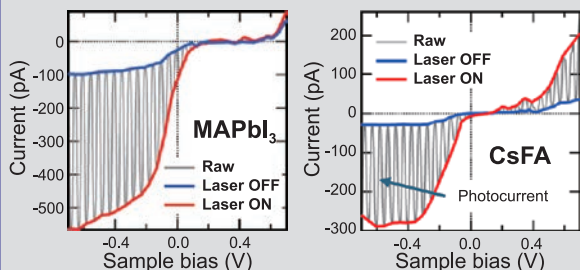
上記②に組み込み、光ポンププローブSTM測定
お持ちの他社製汎用SPM装置に組み込み可能で
貸し出し可能です(要相談)

応用 例

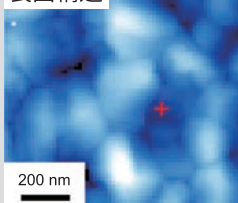
光ポンププローブAFM(コンタクトモード)によるペロブスカイト太陽電池材料観察

(分子研、桐蔭横浜大学との共同研究)

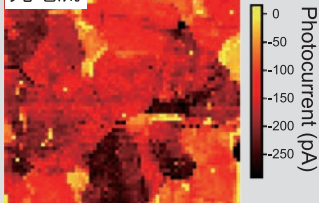
光変調IV測定



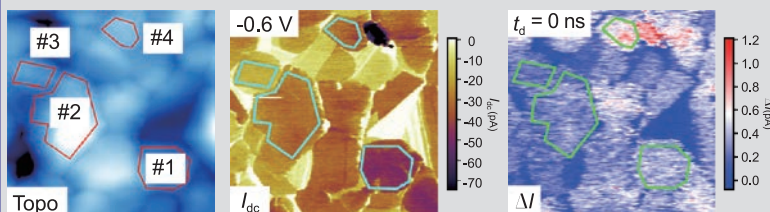
表面構造



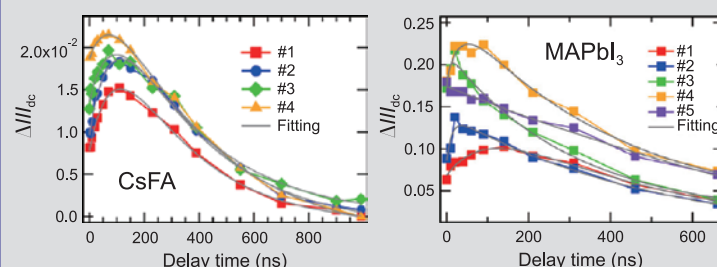
光電流



ナノスケールキャリアダイナミクス観察



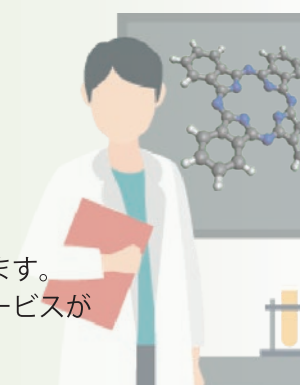
時間分解電流のドメイン依存性 → トラップ捕獲、再結合等の情報





来社実験サービスのご案内

デモルームにて当社最新分光製品をご使用いただける来社実験サービスを行っております。
研究のためのデータ測定や、ご購入検討時の性能確認などにご活用いただけます。当サービスが
皆さまの研究の一助になることを願い、皆さまのお越しをお待ちしております。



ピコ秒過渡吸収分光システム

picoTAS-ps

過渡吸収分光システム

時間分解能100 ps のピコ秒モデル
励起光波長可変 (410 nm ~ 680 nm)

picoTAS + TCSPC

ピコ秒過渡吸収分光 + 蛍光寿命コンバインシステム



ナノ秒時間分解分光測定装置

TSP-2000

紫外～可視～近赤外をワンクリックで測定可能できるレーザーフラッシュフォトリソシステム
励起光波長可変 (410nm ~ 680nm)

TSP-2000-HS

TSP-2000 + 可視光高感度測定オプション
励起光波長可変 (410nm ~ 680nm)



フォトンカウンティング法による 普及型 CPL分光計

CirCLa

Xeランプ + 高性能バンドパスフィルターによる励起波長選択

180°配置なので溶液・薄膜ともに測定が可能

PEMに同期したフォトンカウンティング方式により、ダイレクトにG値や精度を計算



特記 事項

- ・測定データは全てお持ち帰りいただけます。(CSVテキスト形式)
 - ・持ち帰られたデータの破損に備えて、測定データは一定期間当社で保存します。お渡し後の即時削除が必要な場合はお申し付けください。
 - ・ご希望に応じて、当社のデータ表示・解析ソフトウェア UniSpec.exe をお手持のPCに無償でインストールしていただけます。
 - ・申し込みの受付は先着順となっております。また装置担当者や装置のメンテナンススケジュールによりお受けできない日がございますことご了承ください。
 - ・サンプルご送付による委託実験は原則としてお断りしております。
- ※ その他ご不明な点がございましたら当社までお問い合わせください。

詳細についてはお気軽にご相談ください!

info@unisoku.co.jp



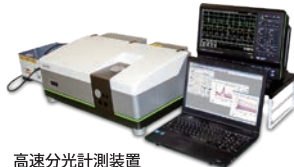
ユニソク情報

毎日(平日)Xに
投稿しています!

ユニソクの事業

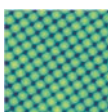
■ 分光機器事業

10億分の1秒で起こる化学反応を
観測する装置の製造・販売



高速分光計測装置

■ 表面分析機器事業



10億分の1メートルの世界を
観察する顕微鏡の製造・販売

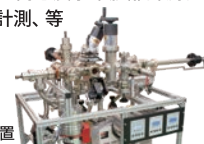
超高真空 / 極低温 / 強磁場
走査プローブ顕微鏡 (SPM) 装置



■ カスタマイズ計測機器事業

弊社技術を活用し、ユーザーの希望に沿った
カスタマイズされた計測器を開発・製造します。

【実施例】ロードセル、超高感度水素脱離計測、
高温 in-situ 薄膜ラマン計測、等



超高感度熱脱離分析装置