

# 装置を購入せず、STM実験データを取得しませんか？

## 目的

極低温SPMの計測環境を有償で提供する、“レンタルラボ” サービスが利用受付中です。ハイエンドSPMのマシナタイムを購入可能にし、論文に最適な測定データをより多くの方に提供するため、本サービスを始めました。

## サービス内容

来社実験、リモート実験、ユニソクスタッフによる代理測定が可能となっています。装置購入だけでなく、装置メンテナンスの労力・時間が必要なくなり、実験計測への投資効率を高めることが可能です。

## 利用受け入れ装置

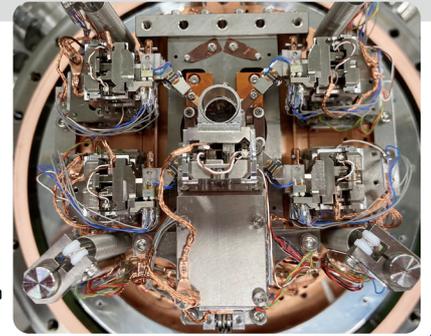
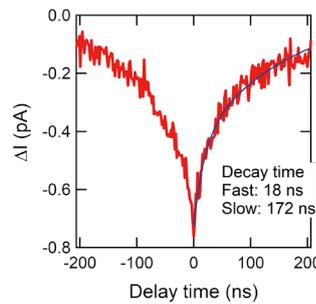
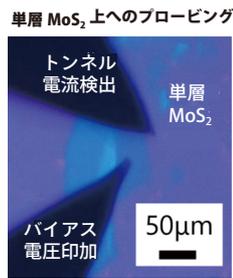
## 初回利用時に特別割引中

### 超高真空時間分解マルチプローブ顕微鏡

絶縁基板上的の微小サンプルの  
キャリアダイナミクスを測定可能

#### デモ実験条件

温度: 77 K 又は 300 K  
真空度:  $\sim 10^{-8}$  Pa  
レーザー波長: 488, 532 nm  
時間分解能:  $\sim 80$  ps (532 nm),  
 $\sim 10$  ns (488 nm)

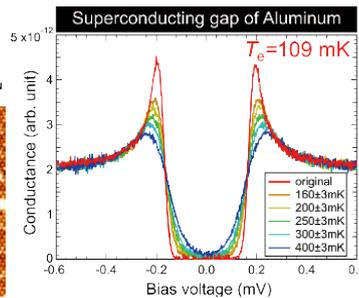
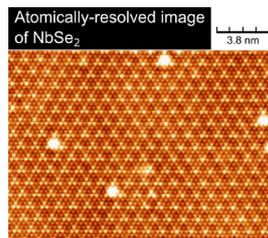


### 40 mK 超高真空強磁場STM

超低温での電子状態を観察可能

#### 装置仕様

40 mK以下  
ベクターマグネット操作  
40GHz までの高周波ケーブル  
長時間dI/dV 測定  
1 μm精度の位置センサー



### 1.5 K 超高真空光学アクセスSPM

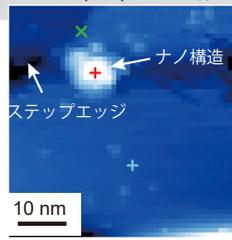
AFM, 時間分解STM測定が可能

#### 装置仕様

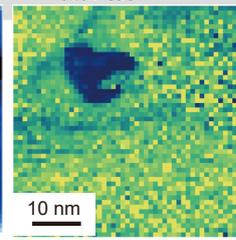
試料温度1.5K以下(光学アクセス閉鎖時)  
AFM対応 内部レンズ付き光学アクセス  
高空間分解能時間分解STM  
内蔵高周波アンプによるショットノイズ測定



GaAs(110) の STM 像



緩和時間マップ



Height (nm) Relaxation time (ns)  
K. Iwaya et al., Sci. Rep. 13, 818 (2023).

来社実験詳細についてはお気軽にご相談ください!  
Feel free to contact us about the details!

info@unisoku.co.jp

## お申込み方法

お申込みは、当社SPMLレンタルラボ担当者のメールアドレス等をご存知の場合はそちらに、ご存知ない場合はinfo@unisoku.co.jp までお知らせください。担当者より折り返しご連絡申し上げます。

## ご利用方法（下記のいずれかの実験・測定方法をお選びいただけます。）

1. 来社実験
2. オンライン実験
3. ユニソクスタッフによる代理測定

## 利用料

	基本料金	割引	その他
① 装置使用料	平日：11万円/Day 週末：2.5万円/Day * 定時9:00-17:30で利用可能です。 * 定時以降・週末はOn-line測定のみ可能です。 * 冷媒投入、試料交換補助を含みます。 * 来社時の簡単な環境説明を含みます。	使用期間が3週間を超える場合、装置使用料金の初週*が無料になります。 * 初週とは、LN <sub>2</sub> を用いた初週測定期間を指します。	週末ありの場合 60万円/week 週末なしの場合 55万円/week
② ヘリウム料	初回投入：33万円（～5 Day） 追加投入：26万円（～6 Day）	_____	ヘリウム日数単位での実験をおすすめします。 5 Day, 11 Day, 17 Day, 23 Day
③ オペレータ料	6万円/Day * ユニソクスタッフによる代理測定時に発生する金額です。 * 平日定時以降・週末は測定せずに、定時前・週末前に長時間測定を行うことは可能です。	_____	_____

★当社の判断により、特別割引を適用する場合がございますので、あらかじめご了承ください。★

- \*本価格は、税抜価格となります。
- \*ご利用後に、実際に使用された金額の請求いたします（日数変更や代理測定の追加分を含みます）。
- \*ご予算のお支払い方法をご確認ください（当サービスに対しての支払いが可能であるかのご確認）。
- \*代理測定は、STM測定で博士号を持つスタッフのチームで行います。
- \*当該装置を欠損・破損された場合、別途料金を追加させていただきますのでご了承ください。
- \*危険と判断される試料・材料・物品は、お断りさせていただく場合がございます。
- \*お客様の旅費・食事等、来社時の発生する費用は、お客様でご負担ください。

## アクセス (Google Mapリンク)



大阪国際空港(伊丹)

<https://goo.gl/maps/ENLFgrk6d8siKFaMA>



JR新大阪駅から

<https://goo.gl/maps/n6qeJf4Xy1N1b3VZ8>



関西国際空港

<https://goo.gl/maps/tB8hf7yZCZ6hYzMh8>



JR京都駅から

<https://goo.gl/maps/TJxbHKbkwPXnp06w5>

株式会社 ユニソク



E-mail: info@unisoku.co.jp Web site: <https://www.unisoku.co.jp/>

本社・研究所 〒573-0131 大阪府枚方市春日野 2-4-3 TEL 072(858)6456

20250122