

極低温プローブステーション オペレーショントレーニング開催のお知らせ

Operation Training of Cryogenic Probe Station

(Sorry, it should be noted, all description will be Japanese.)

筑波大学オープンファシリティ（OF）システムの登録機器、極低温プローブステーション（CMPS-308-4K-6P-20: 東機通商社製）のメーカースタッフによるオペレーショントレーニングを開催いたします。ご使用予定の方、極低温の電気計測に興味をお持ちの方は是非ともお越しください。

特 徴

安全かつ簡便に極低温の測定環境を実現する極低温プローバーです。さまざまな試作デバイスを極低温（4K）から室温に至る広い温度領域での電気特性を低ノイズ状態で測定できます。極低温下で動作するデバイスの原理解明や新たなデバイス作製のお役に立ちます。

- ・ 温度安定性： $\pm 0.2\text{K}$ 以下、電流ノイズ： $\pm 50\text{ fA}$ 以下、リーク電流： $\pm 50\text{ fA}$ 以下、ホルダー振動値： $\pm 2\text{ }\mu\text{m}$ 以内。
- ・ 常設測定器：B2912A（2ch SMU, 10 fA, 210 V）。

【日時】 7月16日(火) 10:00~17:00
7月17日(水) 10:00~12:30

【場所】 筑波大学 総合研究棟B 0022室

【内容】

- ・ 冷凍機説明（1日目）
- ・ 温調機能説明。
- ・ 大気開放の方法。（2日目）
- ・ プローバー部分の説明。
- ・ 針当てデモンストレーション。
- ・ チャンバー真空引方法。
- ・ ご質問等その他。

※ 状況により、内容や時間が替わることがございます。予めご了承ください。

参加者募集！

装置を熟知したメーカースタッフからお話がうかがえます。

締切 7月9日（火）

お問い合わせ

国立大学法人筑波大学
数理解物質系 パワーエレクトロニクス共用システム（パワエレ共用）
〒305-8577 茨城県つくば市天王台1-1-1

E-mail: sharing-power-e@ml.cc.tsukuba.ac.jp

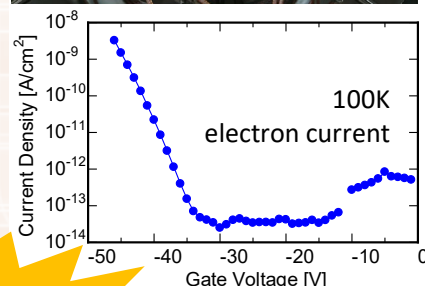
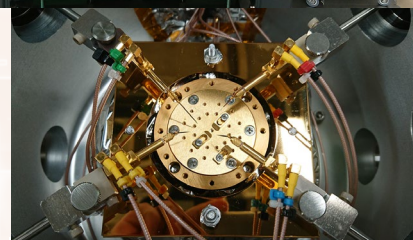
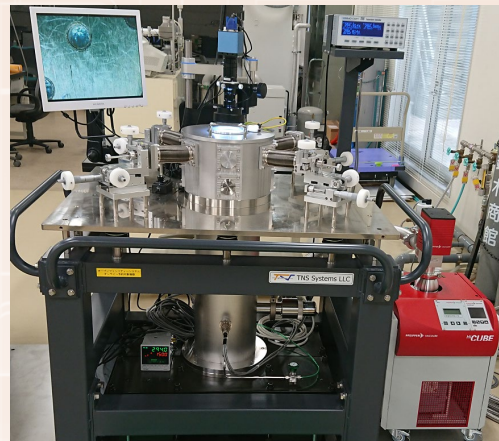
URL: <http://shared-pe.bk.tsukuba.ac.jp>

※ 件名に、「極低温プローバー操作講習会応募」と記載いただき、所属機関、部署（研究室名）、氏名、職名（学年）、電話番号、E-mailアドレスをご連絡ください。

※ オープンファシリティの機器利用申請がお済みではない方は、事前に申請をお願いいたします。

<http://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/wp/riyou1/riyou5/>（学内参加者）

<http://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/regist/>（学外参加者: 有料での参加となります）



On-site Training of Cryogenic probe station (CMPS-308-4K)

We will hold operation training by manufacturer staff of Cryogenic probe station (CMPS-308-4K) which is registered in the Open Facility (OF) system of the University of Tsukuba. Please come by all means if you plan to use this equipment.

Features and specification

The cryogenic probe station to achieve a safe and simply cryogenic environment. In this prober enables us to control temperature in the range of 4.2 K to 300 K with cryogenic refrigerator without using any liquid helium and the temperature stability is ± 0.2 K.

Measurement noise : $< \pm 50$ fA.

Quantity of vibration sample stage : $< \pm 2$ μ m.

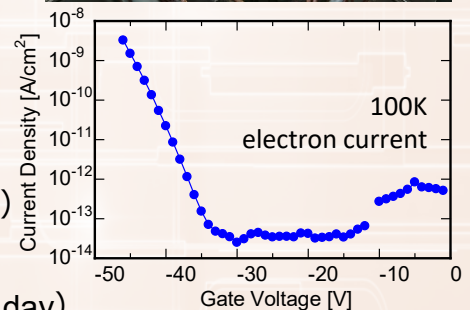
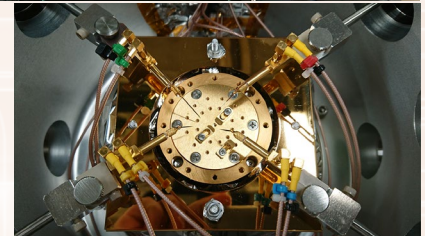
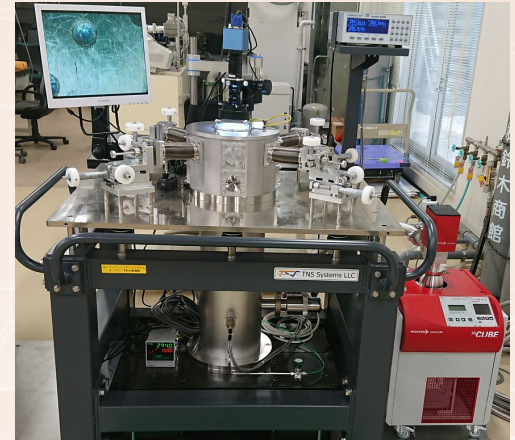
【 Dates 】 16th July (Tue.) 10:00~17:00
17th July (Wed.) 10:00~12:30

【 Place 】 LABORATORY FOR ADVANCED RESEARCH B 0022 ROOM

【 Contents 】

(Sorry, it should be noted, all description will be Japanese.)

- How to adjust cryogenic refrigerator. (1st day)
- How to use the temperature controller.
- Precautions for atmospheric exposure. (2nd day)
- Description of the prober section.
- Demonstration of contacting the probe.
- How to operate the vacuum.
- Questions etc.



※ Please note that the content may change depending on the situation.

By the deadline, 9th July

Contact Information

University of Tsukuba
Faculty of Pure and Applied Sciences
Sharing systems for power electronics equipment (Sharing-pe)

1-1-1 Tennoudai, Tsukuba City, Ibaraki, 305-8577, Japan

E-mail: sharing-power-e@ml.cc.tsukuba.ac.jp

URL: <http://shared-pe.bk.tsukuba.ac.jp>

※Please register this device using the Open Facility system In advance.

<http://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/wp/riyou1/riyou5/>