

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.)

本装置の筑波大学オープンファシリティ（OF）システムへの登録に併せ、極低温プローブステーション (CMPS-308-4K-6P-20: 東機通商社製) 各部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)。

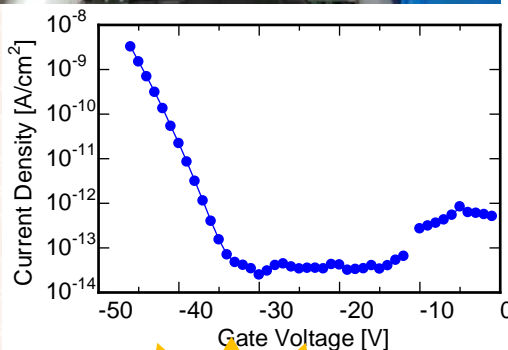
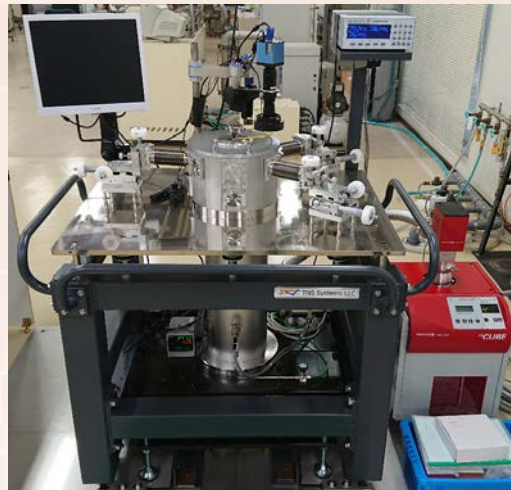
【日時】 10月15日(月) 13:00～
10月16日(火) 10:00～

【場所】 筑波大学 総合研究棟B 0022室

【内容】

- ・ プローブ部分の説明。(1日目)
- ・ 針当てデモンストレーション。
- ・ チャンバー真空引き。
- ・ 冷凍機説明。(2日目：午前)
- ・ 温調機能説明。(2日目：午後)
- ・ 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！
(若干名)**

装置を熟知したメーカースタッフからお話をうかがえます。

締切 10月10日 (水)

お問い合わせ

国立大学法人筑波大学
数理工学系 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)

In conjunction with the registration of this equipment in the Open Facility (OF) system of the University of Tsukuba, we will hold operation training by manufacturer staff of Cryogenic probe station (CMPS-308-4K). 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 】 15th Oct. (Mon.) 13:00~
16th Oct. (Tue.) 10:00~

【 Place 】 LABORATORY FOR ADVANCED RESEARCH B 0022 ROOM

【 Contents 】

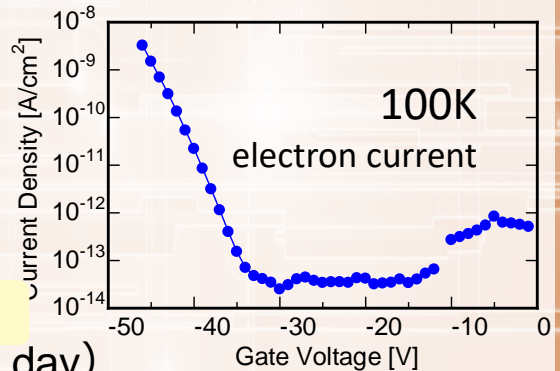
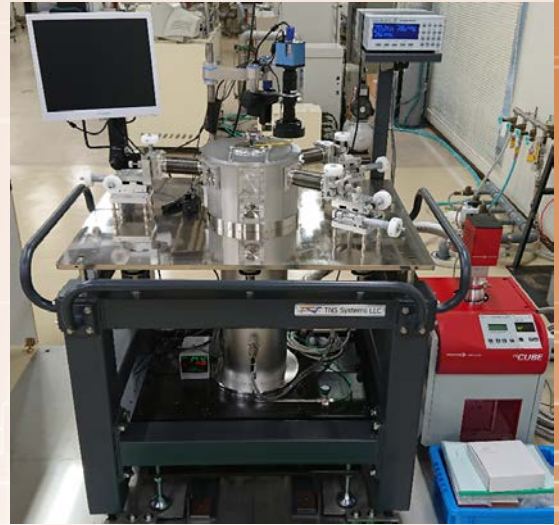
(Sorry, it should be noted, all description will be Japanese.)

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

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

Thank you for your cooperation and understanding.

By the deadline, 10th October



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/>