

超高温炉 (SR1800TS)

オペレーショントレーニング開催のお知らせ

On-site Training of RTA System: SR1800TS

(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、超高温炉 (SR1800TS: サーマ理工社製) のメーカー技術者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、超高温炉に興味をお持ちの方は是非ともお越しください。

特 徴

真空中で試料加熱を行うことができ、最大昇温速度は300°C/sec、1800°Cまで30秒以内で到達することができます。昇温速度、熱処理時間等をプログラムすることが可能なため、詳細な熱処理条件の設定ができます。試料ホルダーはグラファイト製に加え、石英製も備えられておりますので、酸化性雰囲気での熱処理も可能です。

- ・加熱方式：赤外線導入加熱方式、加熱面積：φ15mm
- ・最高到達温度：1800°C、最大昇温速度：300°C/sec
- ・最大到達真空度： 5×10^{-5} Pa

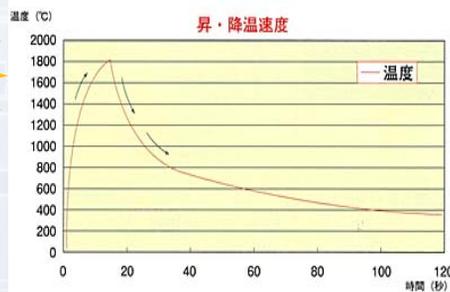
【日時】 11月7日(水) 13:00～

【場所】 筑波大学 総合研究棟B 0022室

【内容】

- ・装置概要、原理の説明。
- ・試料のセット方法。
- ・排気手順、停止手順。
- ・ランプの交換方法。
- ・石英部品取扱い上の注意。
- ・温度制御器の取扱・IR (センサーの取扱)等。
- ・ご質問・その他。

参加者募集!
(若干名)



サーマ理工社ホームページより

※ 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。

締切 11月2日 (金)

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

※ 件名に、「SR1800TS 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 RTA (Rapid Thermal Annealing) System (SR1800TS)

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 RTA (Rapid Thermal Annealing) System (SR1800TS: THERMO RIKO CO.,LTD.). Please come by all means if you plan to use this equipment.

Features and specification

The infrared heating technology of the SR1800 can heat samples to 1,800° C in 30 seconds, supporting rapid heating tests. Support a wide range of heating conditions such as vacuum, an oxidizing atmosphere, and gas flows.

- Susceptor material : Graphite and quartz.
- Maximum attainable vacuum degree : 5×10^{-5} Pa.
- Heated surface area : $\phi 15$ mm.

【 Date 】 7th Nov. (Wen.) 13:00~

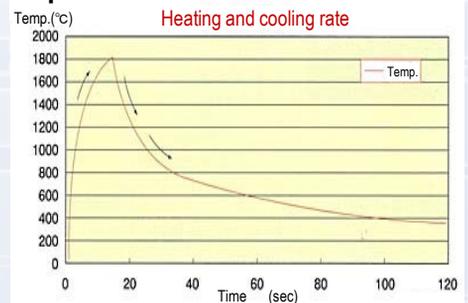
【 Place 】 LABORATORY FOR ADVANCED RESEARCH B 0022 ROOM

【 Contents 】

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

- Outline of the equipment and operation principle .
- How to setting the sample.
- Procedure of exhaust for vacuum.
- How to replace the Infrared lamp.
- For notes on the handling of quartz parts.
- How to use the temperature controller.
- Questions etc.

※ Please note that the content may change depending on the situation.
Thank you for your cooperation and understanding.



Cited from website of THERMO RIKO CO.,LTD.

By the deadline, 2nd November

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/>

**Currently recruiting
some participants !**