

# パワーデバイス特性評価装置 B1505A オペレーショントレーニング開催のお知らせ

## On-site Training of Power Device Analyzer/Curve Tracer

標記装置の筑波大学、オープンファシリティー (OF) システムへの登録に併せ、パワーデバイスアナライザー B1505A (キーサイト・テクノロジー社製) 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、パワーデバイスアナライザーに興味をお持ちの方は是非ともご参加ください。

### 特 徴

パワーデバイスをサブpAレベルから3000V/40Aまで正確に評価・解析できます。オン抵抗測定や耐圧試験の他、Ciss(入力容量)、Coss(出力容量)、Crss(帰還容量)などの容量測定が可能です。Si以外にも、SiC、GaN、ダイヤモンドといった新しい半導体材料を用いたパワーデバイスの電気的特性が評価できます。

- ・ 電圧・電流特性：印加電圧 3000V、電流 20A (パルスモード)
- ・ 容量・電圧特性：測定周波数 1kHz ~ 5MHz、最小分解能：1mHz

【日時】9月28日(金) 13:00~

【場所】筑波大学 総合研究棟B 0022室

### 【内容】

- ・ 装置の概要説明。
- ・ B1505Aでできる測定の説明。
- ・ EasyEXPERTソフトウェアの操作方法。
- ・ データディスプレイの操作方法。
- ・ アプリケーションテストライブラリの編集。
- ・ トレーサ・テストの操作方法。
- ・ クラシック・テストの操作方法。
- ・ 試料を用いた実機測定。
- ・ ご質問等その他。

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

**締切 9月21日 (金)**

### 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](mailto:sharing-power-e@ml.cc.tsukuba.ac.jp)

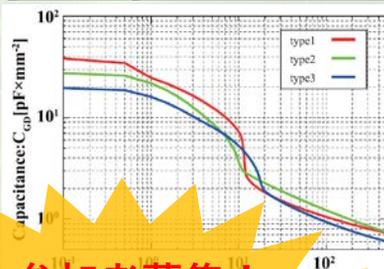
URL: <http://shared-pe.bk.tsukuba.ac.jp>

※ 件名に、「B1505A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ー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)



**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。

# On-site Training of Power Device Analyzer/ Curve Tracer (B1505A)

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 Power Device Analyzer /Curve Tracer (B1505A; Keysight Technologies). Please come by all means if you plan to use this equipment.

## Features and specification

The B1505A Power Device Analyzer is available with the capability to characterize high power devices from the sub-picoamp level up to 3 kV / 40 A. It has  $\mu\Omega$  on-resistance measurement capability. And it is also possible to perform real-time evaluation of parameters such as breakdown voltage. It can also perform fully automated capacitance measurements such as Ciss, Coss and Crss at high voltage biases (up to 3000 V), gate charge, another important parameter for high frequency switching converter era, can be evaluated easily.

[ IV measurement ] - Maximum current for terminals : 20A (Pulse),  
Maximum voltage for terminals : 3000Vdc.

[ C measurement ] - Frequency : 1 kHz to 5 MHz, Resolution: 1 mHz (minimum).

【 Date 】 28<sup>th</sup> Sep. (Fri.) 13:00~

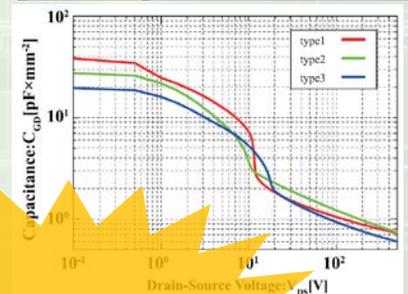
【 Place 】 LABORATORY FOR ADVANCED RESEARCH B 0022 ROOM

## 【 Contents 】

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

- Description of the device Overview.
- Measurements possible with B1505A.
- How to use EasyEXPERT software.
- How to operate the data display.
- Usability of the Application Test.
- Usability of the Trace Test mode.
- Usability of the Classic Test Mode
- Measurement using a real sample.
- Questions etc.

**By the deadline, September 21<sup>st</sup>.**



**Currently recruiting  
some participants !**

## 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](mailto: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/>