



公益財団法人 J K A 平成29年度機械振興補助事業  
公設工業試験研究所等における人材育成等

事業項目名：分光エリプソメーターに関する技術者育成

ORITS 機器利用技術講習会(和泉センター)

## 【分光エリプソメーター】

### 開催報告書

#### 1. 補助事業の概要

##### 1.1 事業目的

分光エリプソメーターは、材料の屈折率や消衰係数、薄膜の膜厚を非破壊で精度良く測定することができる装置です。また、近年技術の向上により、屈折率や膜厚だけでなく、様々な材料物性に関する情報を得ることができるようになりつつあります。このようにものづくりを行う上で強力なツールとなる分光エリプソメーターですが、関西圏の公設試験所に設置されておらず、当該装置を利用した評価技術も普及が遅れている現状がありました。

本事業では、分光エリプソメーターを用いた評価技術の基礎から応用までをわかりやすく紹介することにより、当該評価技術に精通した人材育成を目的としました。このため、関西圏のものづくり企業技術者のみならず、未来の企業を支える人材である学生等の大学関係者も対象として開催いたしました。

##### 1.2 実施内容

平成29年度 JKA 機械設備拡充補助事業により導入しました分光エリプソメーター (M-2000UI) を用いた初心者向けの講習を開催しました。本講習では、エリプソメーターの原理および機器の概要の説明を行った後、実習用試料の屈折率や膜厚等を実際に測定することにより、装置の操作方法について習得していただきました。なお、実機を使用するため1社3名までに限定して開催しました。

#### ■ORIST 機器利用技術講習会(和泉センター) 【分光エリプソメーター】

① 開催日時：平成30年3月13日(火) 9:45~11:45

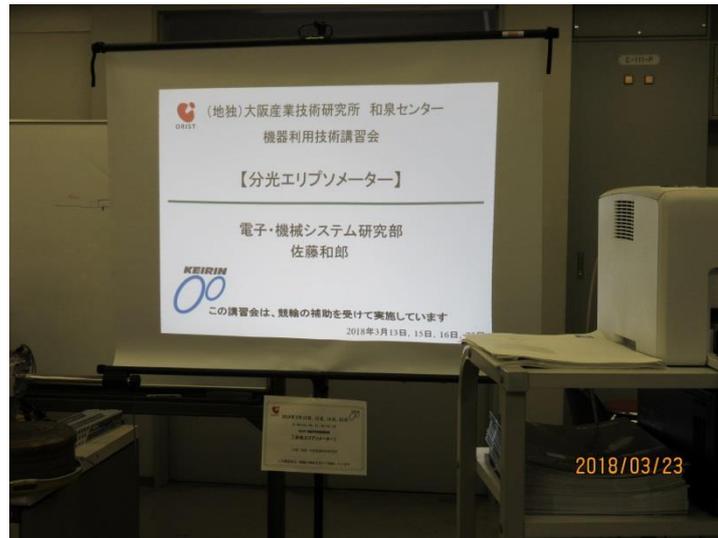
開催場所：大阪産業技術研究所 和泉センター(和泉市あゆみ野2-7-1)

参加人数：1名(講師1名を除く)

- ② 開催日時：平成 30 年 3 月 13 日（火） 13：15～15：15  
開催場所：大阪産業技術研究所 和泉センター（和泉市あゆみ野 2-7-1）  
参加人数：2 名（講師 1 名を除く）
  
- ③ 開催日時：平成 30 年 3 月 15 日（木） 13：15～15：15  
開催場所：大阪産業技術研究所 和泉センター（和泉市あゆみ野 2-7-1）  
参加人数：3 名（講師 1 名を除く）
  
- ④ 開催日時：平成 30 年 3 月 16 日（金） 9：45～11：45  
開催場所：大阪産業技術研究所 和泉センター（和泉市あゆみ野 2-7-1）  
参加人数：1 名（講師 1 名を除く）
  
- ⑤ 開催日時：平成 30 年 3 月 16 日（金） 13：15～15：15  
開催場所：大阪産業技術研究所 和泉センター（和泉市あゆみ野 2-7-1）  
参加人数：2 名（講師 1 名を除く）
  
- ⑥ 開催日時：平成 30 年 3 月 23 日（金） 9：45～11：45  
開催場所：大阪産業技術研究所 和泉センター（和泉市あゆみ野 2-7-1）  
参加人数：3 名（講師 1 名を除く）
  
- ⑦ 開催日時：平成 30 年 3 月 23 日（金） 13：15～15：15  
開催場所：大阪産業技術研究所 和泉センター（和泉市あゆみ野 2-7-1）  
参加人数：3 名（講師 1 名を除く）



分光エリプソメーター



### 講習の様子

#### 2. 予想される事業実施効果

機器利用技術講習会の受講者は、関西圏の企業技術者であり、開催した7回の講習会で、7社、計15名の参加がありました。関西圏のものづくりに携わる技術者に対する分光エリブソメーター評価技術の普及という当初の目的は十分に達成できたと考えております。あわせて、補助事業により当研究所に導入することができた高性能分光エリブソメーターの普及も今後は努めていきたいと考えております。

#### 3. 事業内容についての問い合わせ先

地方独立行政法人 大阪産業技術研究所

経営企画部 部長補佐 望月 京司

電話番号： 0725-51-2657

F A X： 0725-51-2513

E-mail： keiei@tri-osaka.jp

U R L： <http://orist.jp/>