

# 大阪府電磁波利用技術研究会 平成27年度第2回技術講演会 『高周波電子計測における不確かさ』

【主催:大阪府電磁波利用技術研究会・(地独)大阪府立産業技術総合研究所】  
【共催:大阪府立大学 大学院工学研究科 電気情報システム工学分野】

本セミナーでは、ネットワークアナライザによる測定の基礎と、電子計測における不確かさを取り上げます。午前の部では、計測器メーカーのエンジニアから、ネットワークアナライザによる測定の基礎について解説頂きます。午後の部では、電磁波計測に不可欠なアンテナの校正技術と不確かさ、誘電率や透磁率など高周波材料評価における不確かさについて、国家計量標準を担う産総研のご担当者に登壇頂きます。

開催場所：大阪府立大学 I-siteなんば A1, A2  
(大阪市浪速区敷津東二丁目1番41号 南海なんば第1ビル2階)  
開催日時：平成28年3月24日(木) 午前10時15分～午後5時00分(午前9時45分開場)  
参加費：無料  
定員：50名  
申し込み：3月22日(火)までに、FAXまたはE-mailで研究会までお申込みください。  
なお、定員になり次第、受付を終了致します。

## セミナープログラム

### 【午前の部】

10:15～11:45 「正確なネットワークアナライザ測定を行うために ～サービスセンタでの事例を元に～」  
キーサイトテクノロジー合同会社 計測サービス事業部

計測サービス事業部 メトロロジスト 野口 倫稔 氏

要旨：ネットワークアナライザで正確な測定を行うために注意すべき点・必要なことについて、サービスセンタでの事例も踏まえ、基礎的な事項からお伝えします。普段見逃しがちな事例も含め、現在の状況を再確認してワンランク上の測定を目指しましょう。

### 【午後の部】

13:00～14:30 「EMC測定用広帯域アンテナの校正技術と不確かさ」

(国研)産業技術総合研究所 計量標準総合センター 物理計測標準研究部門  
電磁界標準研究グループ グループ長 博士(情報学) 黒川 悟 氏

要旨：産業技術総合研究所では、日本の各種標準を整備しており、jcss(特定標準器による校正)校正を実施している。放射EMI(Electromagnetic Interference)測定に用いられるアンテナである、ダイポールアンテナ、各種広帯域アンテナ標準を国際整合性の確立されたアンテナとして整備し、jcssまたは依頼試験によりアンテナ校正を実施している。本報告では、当研究所が実施する広帯域アンテナ特定標準器による校正方法とその校正不確かさについて述べる。

15:00～16:30 「材料評価における不確かさ ～正しく測定するために知っておくと得するテクニック～」

(国研)産業技術総合研究所 計量標準総合センター 物理計測標準研究部門  
電磁気計測研究グループ グループ長 工学博士 堀部 雅弘 氏

要旨：材料の誘電率や透磁率の評価には様々な方法がある。誘電率測定においても、高損失材料は伝送法、低損失材料は共振法といったように暗黙の了解となっている。しかし、誘電正接が“どれくらい”のところ両者の境界があるのか、定量的な議論がなされていないのが現状である。また、誘電率測定の不確かさ解析では、共振器等の治具の影響が目立ちがちであるが、実際には測定器の不確かさやシステムアップの状態なども起因する。そのため、小さな不確かさ(つまり、高精度)の測定を実現するためには、「誘電率測定システム」として解析する必要がある。

## 申込み・問合せ先

### 大阪府電磁波利用技術研究会

〒594-1157 大阪府和泉市あゆみ野2-7-1

(地独)大阪府立産業技術総合研究所内

電話 0725-51-2541 (月・火・木・金 午前9時～午後5時)

FAX 0725-53-2332

E-mail denjiha@dantai.tri-osaka.jp

## 会場までの交通案内

### 鉄道案内

- 南海電鉄「なんば駅(中央出口)」下車、南へ約 800m、徒歩約 12 分
- 地下鉄御堂筋線「なんば駅(5号出口)」下車、南へ約 1,000m、徒歩約 15 分
- 地下鉄御堂筋線・四つ橋線「大国町駅(1号出口)」下車、東へ約 450m、徒歩約 7 分
- 地下鉄堺筋線「恵美須町駅(1-B出口)」下車、西へ約 450m、徒歩約 7 分
- 南海電鉄高野線「今宮戎駅」下車、北へ 420m、徒歩約 6 分

※駐車場・駐輪場はございません。公共交通機関をご利用ください。

### 【付近交通案内図】



### 【建物外観】



FAX 0725-53-2332

E-mail denjiha@dantai.tri-osaka.jp

## 大阪府電磁波利用技術研究会 平成 27 年度第 2 回技術講演会

### 「高周波電子計測における不確かさ」申込み用紙

日時:平成 28 年 3 月 24 日(木) 午前 10 時 15 分~午後 5 時 00 分

会員確認	会員		会員外	
会社名				
住所				
所属				
役職名				
氏名				
電話番号			FAX	

(注)ご記入いただきました個人情報は、本セミナーの運営に限って利用させていただきます。  
E-mail でお申込みの場合は、申込み用紙の内容をお送りください。