

# 電子情報通信学会マイクロ波研究専門委員会

## 第2回有料講習会

### 「マイクロ波・ミリ波帯における誘電体基板材料の測定」

主催：（社）電子情報通信学会 マイクロ波研究専門委員会

#### 【概要】

高周波回路用誘電体材料の電気的材料定数を正確に評価することは、マイクロ波回路技術者・材料開発者にとって重要である。特に基板材料を評価する際には、基板平面内の複素誘電率および厚み方向の複素誘電率、銅張り基板などの場合はその表面および界面の導電率を評価することが求められ、これまで、その目的や測定周波数に応じて様々な測定法が開発されてきた。

本講習会では、各種の共振法による誘電体基板材料測定技術を紹介し、実際の測定例を示しながら、各々の測定原理、測定装置、測定手順、などを解説する。

【日 時】平成18年6月23日(金) 10:00 ~ 16:00

【会 場】青山学院大学 青山キャンパス 総合研究所ビル9F16号会議室

〒150-0002

東京都渋谷区渋谷4-4-25

Tel(03)3409-8111

JR線、東急線、京王井の頭線「渋谷駅」下車、徒歩10分

地下鉄「表参道駅」下車、徒歩5分

【対 象】大学、企業の研究者および技術者等

【定 員】50名程度

【受講料】20,000円（当日現金支払いのみ。学会より領収書を発行させていただきます。）

【申込方法】以下の受講申込書に必要事項を御記入の上、郵送またはFAXによりお申し込みください。

受講申込書の記載項目の内容を記載いただければ、E-mailによるお申し込みも可能です。

先着順で受講者を決定した後、会場までの交通手段等について御案内します。

**【申込締切】2006年6月20日(火)**

【申込み・問い合わせ先】

和田 光司

電気通信大学 電子工学科

〒182-8585 東京都調布市布ヶ丘1-5-1

TEL&FAX : 042-443-5212(直通)

E-mail : wada@ee.uec.ac.jp

【会場問い合わせ先】

青山学院大学 理工学部電気電子工学科

渡邊 慎也

TEL : 042-759-6298 FAX : 042-759-6526

Email : s-wata@ee.aoyama.ac.jp

【開催スケジュール】

時間帯	6月23日（金）
10:00～12:00	1. 共振器の無負荷Qの測定方法 2. TM <sub>010</sub> モード空洞共振器法 プラスチック、液体、粉末材料の複素誘電率測定 3. TE <sub>011</sub> モード円筒空洞共振器法（マイクロ波帯） 及びしや断円筒導波管法（ミリ波帯） 誘電体基板の平面方向の複素誘電率測定
13:00～16:00	4. TM <sub>0m0</sub> モード円板共振器法 誘電体基板の垂直方向の複素誘電率測定 5. 誘電体円柱共振器法 銅張り積層板の表面および界面の実効導電率測定 6. WGモード誘電体円板共振器法 円板状誘電体材料の複素誘電率測定

【講師プロフィール】

- 小林 禎夫 埼玉大学 地域共同研究センター 客員教授  
 専門分野：誘電体フィルタ、高温超電導平面フィルタ、誘電体材料及び高温超電導材料測定
- 蓮池 健一 埼玉大学 電気電子システム工学専攻  
 専門分野：誘電体材料測定
- 古神 義則 宇都宮大学 工学部電気電子工学科 助教授  
 専門分野：誘電体フィルタ、誘電体材料及び電波吸収材料測定

【受講申込書】

受講者	ふりがな 氏名		年齢	歳	役職名	
	会社名		職務内容			
	E-mail					