

アンテナ基本測定技術セミナー

参加者募集のお知らせ（参加費無料）

特定小電力無線設備や携帯電話端末に代表されるように、携帯型無線通信機器のアンテナにおいては、小型でかつ高性能なアンテナが求められています。

また、無線通信機器以外の各種情報通信機器においてもCPUクロック速度の高速化により、製品開発時において伝送理論の知識が不可欠となっています。

本セミナーでは、VHF・UHF帯からマイクロ波帯を中心とする周波数帯における小型アンテナの開発や測定等において必要となる伝送線路理論・アンテナ理論等について、基礎的な測定技術と各種応用測定の手法、さらに測定の実例の習得を目的として開催します。

併せて、無線通信機器の開発時に、実際に電波を発射して動作確認が必要となる場合に有効な特定実験試験局の開設手続き方法や、特定小電力無線設備の出力規制緩和等の電波法改正状況についての説明を行います。

1 開催日時、場所

○日時

平成23年9月7日（水） 9時30分～17時

○場所

長野県工業技術総合センター 精密・電子技術部門（旧 精密工業試験場）
4階 視聴覚セミナー室（長野県岡谷市長地片間町1-3-1）
※長野自動車道 岡谷インターから約10分（約4km）

2 主催

総務省信越総合通信局、長野県電子回路技術研究会、長野県工業技術総合センター、
信越情報通信懇談会

3 講師

①アンテナ関係の講義

新潟大学 工学部（電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究専門委員会委員）
准教授 石井 望 氏

②特定実験試験局の開設手続き、電波法改正の説明

総務省信越総合通信局 企画調整課職員

4 セミナーの主な内容

①アンテナ関係〔9時30分～16時30分〕

○講義

- ・アンテナ測定の基礎
- ・インピーダンス測定
- ・放射パターン、利得測定
- ・応用測定

※講義内容は、若干変更することもございますのでご了承下さい。

○測定実習

ベクトルネットワークアナライザを用いて、アンテナ特性の測定方法について実習します。

②特定実験試験局開設手続き方法及び電波法改正の説明〔16時30分～17時〕

5 募集人員等

○募集人員

情報通信関連企業の**技術者*30名**（参加費無料）

※セミナーでは、テキストとしてコロナ社発行の「アンテナ基本測定技術」（石井 望著、税込み 3,150 円）を使用しますので、参加者自身が事前に購入し予習してセミナーに参加願います。（テキストも持参願います。）

なお、本テキストを郵便振替によりコロナ社より直接購入する場合には、講師のご厚意により **2,520 円（税、送料込）** で購入が可能です。

○送金方法…郵便振替（通常払込み）

郵便局にある振込用紙（払込取扱票）に必要事項を記入し、ATMから振替（送金）。振替手数料80円は払込者でご負担願います。

○郵便振替用紙への記載

口座番号…00140-8-14844

金額 …2,520円

加入者名…株式会社コロナ社

通信欄…アンテナ基本測定技術*1冊

(9/7、岡谷でのセミナー参加者)

ご依頼人…払込み者（本の送付先）の住所、氏名を記載

○コロナ社（業務部）の連絡先

TEL : 03-3941-3131 (直通)

電子メール: gyomu@coronasha.co.jp

○募集期間

平成23年7月25日(月)～8月31日(水)

※先着順で、定員になり次第受け付けを終了します。

(1社から何名様でもご参加いただけます。)

○応募方法

別添の参加申込書に必要事項を記入の上、FAX、郵送、電子メールのいずれかの方法によりお申込み願います。

(電子メールでお申込みいただく場合には、参加申込み書の記載事項に準じてご記載願います。)

なお、応募いただいた方全員に、参加の可否について申込後に事務局から電子メールで連絡いたします。事務局からの回答がない場合には、事務局へお問い合わせ願います。

お問い合わせ先・お申込み先

総務省 信越総合通信局 企画調整課

〒380-8795

長野市旭町1108

電話 : 026-234-9953

FAX : 026-234-9947

e-mail : shinetsu-kikaku@soumu.go.jp

石井先生のご紹介

◇専門

アンテナ工学, 電磁環境工学, 電磁波工学

◇主な研究課題

- 小型アンテナの効率測定
- SAR (Specific Absorption Rate、比吸収率) プローブ較正法に関する研究

◇コロナ社発行「アンテナ基本測定技術」

電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究専門委員会では, アンテナ・伝播研究者や技術者を主たる対象に, 設計・解析力の向上を図ることを目的とし 1994 年度から「アンテナ・伝播における設計・解析手法ワークショップ」を毎年数回、全国で開催しており、アンテナ測定技術については、新潟大学の石井先生が講師を務められています。

本セミナーに使用するテキスト(コロナ社発行「アンテナ基本測定技術」)は、石井先生が同ワークショップ用に執筆した原稿を基に加筆修正したものです。

◇主要な著書

- 教科書 "要点がわかる電磁気学", 石井 望, コロナ社(2009)
- 教科書 "要点がわかるベクトル解析", 丸山 武男, 石井 望, コロナ社(2007)
- 単行本(学術書) "アンテナ工学ハンドブック(第2版)", 電子情報通信学会編, 石井 望 他 84 名(分担執筆), オーム社(2008), 担当部分:3.2 節
- 単行本(学術書) "アンテナ・無線ハンドブック", 後藤 尚久 他 2 名 編, 石井 望 他 85 名(分担執筆), オーム社(2006), 担当部分:III 編 1.2 節, 1.5 節, 3.2.4 項, pp.145-149, 162-164, 254-256,
- 単行本(学術書) "工学力のデザイン", 仙石 正和 他 8 名 編, 石井 望 他 23 名(分担執筆), 丸善(2007), 担当部分:2.3 節, pp.56-61,

◇国内貢献(主要なもののみ記載)

- (社) 電子情報通信学会 通信ソサイエティ研専運営会議 委員 (2010-2012)
- (社) 電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究専門委員会 幹事 (2011-2013)
- (社) 電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究専門委員会 専門委員 (2010-2011)
- (社) 電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究専門委員会 論文委員会 委員 (2007-2011)
- (社) 電子情報通信学会 次世代無線設備試験認証技術時限研究専門委員会 幹事 (2008-2010)
- (社) 電子情報通信学会 次世代無線設備試験認証技術時限研究専門委員会 副委員長 (2010-2012)
- (財) テレコムエンジニアリングセンター 比吸収率測定装置の性能評価用標準ダイポールアンテナの設計に関する検討 検討委員会委員 (2008)
- 総務省プロジェクト「回転楕円鏡を用いた高感度放射電力測定技術の研究開発」運営委員 (2008-2011)
- (財) テレコムエンジニアリングセンター 新測定技術検討委員会 委員 (2008-2012)
- (財) テレコムエンジニアリングセンター SAR 性能評価用標準ダイポールアンテナの設計に関する検討 検討委員会委員 (2008-2009)

アンテナ基本測定技術セミナー 参加申込書（FAX・郵送申込み用）

信越総合通信局 企画調整課 行
FAX 026-234-9947
e-mail shinetsu-kikaku@soumu.go.jp

- ※本用紙への参加申込みは1名分のみの記載とし、参加者本人が記載願います。
同一の企業より複数の参加を希望される場合には、本用紙をコピーいただき各自で記載願います。
※電子メールでの申し込みの場合は、本様式に準じて記載願います。（罫線等の記載は不要です。）

下記のとおり、参加を申し込みます。

参加者氏名	
企業名 所在地 所属部署	課
開発、設計等の経験年数	・アンテナ関係 ・無線通信機器(アンテナを除く) ・その他 () 年 年 年
電話番号 電子メールアドレス	— @ —

- ※経験年数について
講師講演時における参考とさせていただきます。
経験年数の浅い方もお申し込みいただいて問題ありません。

- ※個人情報の取扱いについて
お申込みいただいた個人情報の管理については、細心の注意を払うとともに、次の目的以外には使用しません。
- ・申込みされた方の人数把握
 - ・自然災害等によるセミナーの中止のお知らせ、申し込まれた方への必要な連絡
 - ・申込みが定員に達し、入場をお断りする場合

■質問事項

(講師に聞いてみたい事項がございましたら記載願います。セミナーの中で解説いただきます。)

