

メタ・サーフェスの基礎と 設計・応用展開【LIVE配信】

1名分料金で
2人目無料

- ◆日時: 2021年4月15日(木) 12:30~16:30
- ◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆受講料: 1名につき49,500円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をさせていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申込みされた場合、1名につき**46,200円**
- ・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,500円)**

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師: 福井大学 産学官連携本部 客員教授 工学博士(金沢大学) 堀 俊和 氏

【受講対象】

メタ・サーフェスを用いて新たな製品開発を行いたい若手技術者や新人の方、およびメタ・サーフェスの応用開発にあたって、再度、基礎技術から応用までを学び直したい方。

【講演の趣旨】

メタ・サーフェスは、自然界には存在しない反射特性を持つ人工表面であり、その表面に入射した電磁波の反射位相および反射振幅を制御できる特徴を有している。本セミナーでは、メタ・サーフェスの基礎から応用まで連関をもって詳述する。

本講演では、特に、周波数選択板を用いたメタ・サーフェスを取り上げ、等価回路および光学近似理論を用いた簡易設計法を紹介するとともに、この簡易設計法を用いて、完全磁気導体特性、電波吸収特性、反射角可変特性および偏波変換特性を持つメタ・サーフェスを用いた特異な反射板について明らかにする。さらに、アンテナ・電波伝搬における特異な反射板の活用例を紹介するとともに、メタ・サーフェスに関する最新技術の動向を明らかにする。本講演で述べるメタ・サーフェス技術が、次世代ワイヤレスシステム実現のための基盤技術として、新たな応用面で更なる発展を遂げるきっかけとなることを期待する。

【プログラム】

- メタ・サーフェス(MTS)の概要
 - MTSとは
 - MTSの基本構造
 - MTSの反射特性と帯域特性
 - MTSで実現できる特性と活用領域
- MTSの設計に必要な基礎知識
 - 電磁波の反射と透過
 - 周波数選択板
 - 等価回路を用いた反射波の定式化
 - 光学近似理論を用いた反射波の定式化
 - 電磁界解析ツールを用いた特性解析
- 周波数選択板を用いたMTSからの反射波
 - 空間フィルタ特性としてのFSS
 - 等価回路を用いたMTSの反射位相
 - 光学近似理論を用いたMTSからの反射位相
- MTSを用いた特異な反射板
 - 完全磁気導体特性を有するMTS
 - 電波吸収特性を有するMTS
 - 反射角制御の可能なMTS
 - 偏波変換の可能なMTS
- アンテナ・電波伝搬(A・P)における特異な反射板の活用例
 - MTS反射板のアンテナへの活用
 - MTS反射板の反射波制御への活用
- MTSに関する最新の技術研究動向

【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた (<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>) をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL (<https://zoom.us/test>) から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は前日までに、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。

『メタサーフェス【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属・役職	E-Mail	
①			
②			
会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。		<input type="checkbox"/> Eメール	<input type="checkbox"/> 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>