

通信ネットワークにおける  
ノイズ抑制技術と  
ドローンEMCの取り組み

# EMC SYMPOSIUM IIDA 2021

ON-LINE

2021年 **12月7日(火)**

オンライン開催時間 13:30~17:00

参加費  
無料

## EMCシンポジウム IIDA2021

昨年は新型コロナウイルスの感染拡大により中止とさせて頂きましたが、2年振りにEMCシンポジウムIIDAを開催することと致しました。EMCシンポジウムIIDA2021では、各通信ネットワークにおけるノイズ抑制技術とドローンEMC、5Gや6Gについて業界等で活躍されている方々にオンラインにて講演して頂きます。

### 講演スケジュール

13:30~13:35 **開会式**

13:35~14:35 **基調講演** 「電磁干渉から受信機を守るノイズ抑制技術」  
東北大学大学院 山口正洋氏

14:45~15:45 **講演①** 「電波資源有効活用のための  
ドローンEMCの取り組み」  
アルティメイトテクノロジズ株式会社 大阪英樹氏

15:55~16:55 **講演②** 「5Gの高度化と6G」  
株式会社NTTドコモ 須山 聡氏

16:55~17:00 **閉会式**

#### ■主催

公益財団法人 南信州・飯田産業センター

#### ■後援

関東経済産業局  
一般財団法人VCCI協会  
一般社団法人KEC関西電子工業振興センター  
中部エレクトロニクス振興会  
長野県  
公益財団法人長野県テクノ財団  
飯田市  
飯田商工会議所  
下伊那郡町村会  
長野県商工会連合会南信州支部  
南信州広域連合  
南信州工業会  
飯田電子工業会

#### ■事務局

公益財団法人  
南信州・飯田産業センター 担当:木下  
〒395-0001  
長野県飯田市座光寺3349-1  
TEL: (0265) 52-1630  
FAX: (0265) 21-3134  
E-mail: iidaemc@isilip.com

# プログラム

13:35~14:35

基調講演

## 電磁干渉から受信機を守るノイズ抑制技術

東北大学大学院  
工学研究科 教授

山口正洋

ドローンやロボット等の無線通信機能を備える機器の増大と稠密化が進み、デジタル回路のクロック信号に同期した高調波や、動力用スイッチングデバイス等のノイズ源からの電磁干渉による受信感度劣化が懸念されている。本講演では、これらの電磁干渉を高分解能で計測し、磁性体技術によってこれを適切に抑制することにより、第5世代移動通信システム(5G)をはじめとする通信ネットワークの安定運用に資する技術を紹介する。

10分間の休憩

14:45~15:45

講演  
①

## 電波資源有効活用のためのドローンEMCの取り組み

アルティメイト  
テクノロジーズ株式会社  
PCB開発部

大坂英樹

今後、点検・物流・災害対応などで幅広く活用が見込まれるドローンは内部にデジタル処理系、駆動系、5Gなど無線通信系機能を持ち、実用化にはEMCの課題解決が不可欠である。本講演では当社で取り組んできたドローンからのノイズ放射、無線モジュールへの干渉、機体の共振、ノイズ低減PCB設計技法など最新成果を報告する。

10分間の休憩

15:55~16:55

講演  
②

## 5Gの高度化と6G

株式会社NTTドコモ  
6G-IOWN推進部 課長

須山 聡

2030年頃の商用サービス提供をめざす6Gに向けて国内外において検討が加速しており、NTTドコモは6Gにおける進化の方向性、要求条件、ユースケース、技術について記載したホワイトペーパーをすでに公開しています。本講演では、5Gの高度化と6Gに向けたNTTドコモの最新の取り組みについて紹介します。

## 申込方法

参加専用申込みフォームはこちら▶

<https://www.kokuchpro.com/event/b537268f2bead82520a4668b93a95cc8/>



お申込みから当日までの流れ



### 申込み・受付

専用フォームよりお申込みください。自動返信メールが送信されます。



### 事前確認

申込締切後にZOOMのURLをお知らせします。

※前日までに講演資料のダウンロードをお願い致します。



### シンポジウム当日

当日お時間になりましたらURLへアクセス。ZOOMでご視聴ください。

申込締切日 12月3日(金)

お問合せ 公益財団法人南信州・飯田産業センター(担当:木下)  
〒395-0001長野県飯田市座光寺3349-1 TEL(0265)52-1630/FAX(0265)21-3134  
E-mail: iidaemc@isilip.com