

電子機器の不要電磁波対策手法と実例

近年、電気・電子機器製品には、高速処理・通信を行う回路基板が標準搭載されており、IoT（モノのインターネット）、次世代通信規格【5G】等に対応するため、ロボットや次世代自動車などを筆頭に、さらなる高度化が進むと考えられています。これらの新製品開発には、EMC（電磁両立性：ノイズを出さない、外来ノイズの影響を受けない）の達成が必要であり、その不要電磁波（ノイズ）対策によって製品のコスト、パフォーマンスが変わる可能性があります。

そこで、本セミナーでは、電子機器から発生する不要電磁波（ノイズ）について、発生・伝搬メカニズム、フェライトコア等の対策部品の選定手法と、多関節ロボットや次世代自動車における対策実例を紹介し、現場で活用できる効果的な対策を基礎から解説します。

電気・電子製品等の製造者、EMC対策に関心ある方など、皆様の御参加をお待ちしております。

基礎編	①ノイズ発生のメカニズムと伝搬経路	ノイズはなぜ発生し、どの様な経路で伝搬していくのかを分かりやすく解説します。
	②EMC対策用フェライトコアの使い方	フェライトコアの透磁率と対策周波数との関係や温度特性などを詳細に解説します。
応用編	③多関節ロボットのノイズ対策	ロボット、操作パネル等から放射されるノイズを測定し、対策実例を紹介します。
	④自動車のEMC対策の現状とコア採用事例	電動化自動車のEMC問題やその対策事例を紹介します。

【開催日時】 令和3（2021）年8月4日（水曜日） 13:30～16:00

【開催形式】 オンライン開催（Zoom）

【講師】 北川工業株式会社 EMCセンター参事 松崎 徹 氏

KITAGAWA INDUSTRIES CO.,LTD.

KIS 北川工業株式会社

電子機器等の誤作動防止のための電磁波対策
コンポーネントを得意とする製造・販売会社



【申込方法】（申込期限：7月21日（水） 参加費：無料 定員：40名程度）

①受講申込書を、メールまたはFAXにて送付

E-mail : denshi@iri.pref.tochigi.lg.jp FAX : 028-667-9430

②【とちぎ地域企業応援ネットワークポータルサイト】から電子申請

URL: <https://tochigi-network.com/event/1499>

※参加者が確定しましたら、接続用アドレスをメールにて御連絡します。



電子申請リンク先

【問合先】 機械電子技術部 電子応用研究室 担当 岡（TEL：028-670-3396）

令和3(2021)年度 電子技術講習会 受講申込書

栃木県産業技術センター所長 宛て

8月4日に開催される標記講習会の受講を申し込みます。

会社名		
住所		
連絡担当者職氏名		
電話番号		
E-Mail アドレス		
参加者	所属・職名	氏名

※講演内容の事前調整のため、講師に受講者の情報を提供させていただきます。

※参加者等が確定しましたら、接続用のアドレスをメールにて返信させていただきます。

※Web 接続での参加がどうしても難しいという場合は、担当まで御相談ください。

○【とちぎ地域企業応援ネットワークポータルサイト】からも電子申請可能です

URL: <https://tochigi-network.com/event/1499>



電子申請リンク先

【担当】機械電子技術部 電子応用研究室 岡

TEL:028-670-3396 FAX:028-667-9430

E-mail:denshi@iri.pref.tochigi.lg.jp

HP: <https://iri.pref.tochigi.lg.jp/>