

〈オンライン開催〉

2022 年度 半導体 EMC セミナー

～ 半導体 EMC 国際規格の動向とロボットの EMC ～

拝啓 時下益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。平素は、当協会の諸事業に対しましては格別のご高配を賜わり、厚く御礼申し上げます。

JEITA 半導体システムソリューション技術委員会・半導体 EMC サブコミティ (SC) では、半導体デバイスの EMC (Electromagnetic Compatibility : 電磁環境両立性) についてのご理解を一層深めていただくために、2015 年度に始まり毎年恒例となりました本セミナーを開催します。2022 年度のセミナーもコロナ禍のため Web 会議形式とし、聴講料無料にて 3 時間行います。

本セミナーでは、まずは当サブコミティより『半導体 EMC 国際規格動向と JEITA 活動』と題して、IEC の半導体国際規格のトピックス並びに、規格/実証実験の活動内容等について紹介します。

そしてその後、実際のアプリケーションの具体例としてロボット業界から、『パワード義足の EMC』(BionicM 株式会社) 並びに『三菱電機の FA 機器ならびに産業用ロボットにおける、EMC 対策の取り組み紹介』(三菱電機株式会社) と題してご講演頂きます。皆様においては、最近好調なロボット業界における EMC 動向についてご理解頂くと共に、ご自身の EMC 設計・評価へのフィードバックを図って頂ければと思います。

時節柄、業務ご多用のことと存じますが、多くの皆様のご参加をお待ちしております。

敬 具

【開催概要】

日 時 : 2023 年 2 月 3 日 (金) 14:15~17:15

開催方法 : Webex によるリモート開催

主 催 : (一社) 電子情報技術産業協会

半導体標準化専門委員会 / 半導体システムソリューション技術委員会 /
半導体 EMC サブコミティ (SC)

参加費 : 無料

申込方法 : 下記サイトよりお申し込み下さい。お申し込み後、登録頂いたメールアドレス宛に配信する Webex 参加用のミーティングリンクよりご参加下さい。

URL <https://www.jeita.or.jp/form/custom/238/form>

申込期限 : 2023 年 1 月 27 日 (金) まで

プログラム： 司会進行／東芝デバイス&ストレージ（株） 富島 敦史

時間	内容
14:15～14:20	開会挨拶・趣旨説明
	JEITA/半導体 EMC-SC 広報 WG リーダ 長沼 健 [ルネサスエレクトロニクス株式会社]
14:20～15:05	半導体 EMC 国際規格動向と JEITA 活動
	JEITA/半導体 EMC-SC 主査 富島 敦史 [東芝デバイス&ストレージ株式会社] JEITA/半導体 EMC-SC 実証実験 WG リーダ 大野 剛史 [ルネサスエレクトロニクス株式会社]
	JEITA 半導体 EMC サブコミティでは、半導体 EMC 国際規格の審議団体である IEC SC47A へエキスパートを派遣しています。2022 年秋に開催された会議での審議状況から、半導体 EMC 国際規格の動向を解説します。 また、実証実験によるオープンな結果を活用した半導体 EMC 試験の課題明確化や IEC 提案に向けた活動をご紹介します。
15:10～16:05	パワード義足におけるノイズ対策
	BionicM 株式会社 品質保証部 シニアマネージャ 登坂 進 様 パワード義足は下肢切断者の歩行をアシストするものです。これまでの義足は、人間が歩行する力を利用して義足をコントロールしていました。パワード義足は、モーターによって伸展屈曲動作をアシストします。内蔵されたセンサのデータを利用して、スムーズな動作追従を実現しています。内部のロジックやセンサ処理およびパワー回路によって、最適な制御やモーターコントロールを実現していますが、一方でそこから発生するノイズの対策が課題となります。本公演では、そんなパワード義足におけるノイズ対策の取り組みについてご紹介します。
16:05～17:00	三菱電機の FA 機器ならびに産業用ロボットにおける、EMC 対策の 取組み紹介
	三菱電機株式会社 FAシステム事業本部 機器事業部 武原 純二 様 名古屋製作所 ロボット製造部 開発第一課 宇田 寿人 様 名古屋製作所 開発部 電子制御技術グループ 関本 安泰 様
	生産性向上・品質管理強化の観点から製造業における自動化の機運が高まっており特に人手不足も背景に産業用ロボットの需要が伸長しています。本講演では産業用ロボット並びに多数の FA 製品を取り揃える三菱電機の紹介を行います。産業用ロボットにおける EMC への取り組みとして、実際の試験事例も交えながら、EMC 関連の国際規格や産業用ロボットでの EMC 対策について紹介します。また、FA 製品では、多くの製造装置が混在する工場環境において EMC の性能を確保することが課題となっています。プリント基板設計を対象に、開発効率化と品質確保を両立するための取り組みについても紹介します。
17:00～17:10	質疑応答・アンケート記載

17:10~17:15	閉会のあいさつ
	JEITA/半導体 EMC-SC 副主査 林 靖二 [キヤノン株式会社]

■運営事務局・各種お問合せ先

一般社団法人 電子情報技術産業協会

事業戦略本部 事業推進部 担当：中崎

〒100-0004 東京都千代田区大手町1丁目1番3号 大手センタービル 4階

E-mail : y-nakazaki@jeita.or.jp

■個人情報保護について

※ご参加いただきました方の個人情報は、本セミナーの受付、JEITA 主催セミナーのご案内、セミナーアンケートでの質疑回答のために使用いたします。これら以外の目的で使用することはございません。

※JEITA の個人情報保護方針につきましては下記をご参照ください。

<http://www.jeita.or.jp/japanese/privacy/>