

第 37 回 電気・電子機器の EMC ワークショップ 2025（湯沢 WS）

「AI と共存する EMC の未来 ～EMC 技術者の新たな役割と課題～」

EMCJ 伝統の「電気・電子機器の EMC ワークショップ 2025（通称 湯沢 WS）」を、今年も 2 日間開催いたします。本ワークショップは、学生や若手技術者を中心に進めてきた EMC 設計対策コンテストの最終報告会、専門家による技術講演、参加者全員で議論を深めるグループワーク、そして恒例のナイトセッションで構成されます。

今回の湯沢 WS は、EMC 分野に大きな変革をもたらす AI 技術がもたらす「可能性と課題」に焦点を当てます。AI は EMC 設計・評価を効率化する大きな「可能性」を秘める一方で、技術のブラックボックス化や、EMC の物理現象への理解が希薄化するといった新たな「課題」も生み出しています。

今年のワークショップは、技術講演と、それに続くグループワークの 2 部構成としました。まず、産学の第一線で活躍する専門家による技術講演を通じて、AI が EMC 分野にもたらす影響の最新動向や具体的な活用事例をインプットし、参加者全員の共通理解を深めます。その上で、得られた知見を基に、AI が EMC の技術開発だけでなく、研究、教育、キャリアといった広範な領域に与える影響について、その「可能性と課題」をグループワークで探求します。

ナイトセッションは、従来の活気のある形での開催を予定しております。世代や組織を超え、建前抜きで EMC 議論を通じ、人脈形成・視野の拡大につなげていただければと思います。また、昨年に引き続き、ハイブリッド開催といたします。リアル参加のご都合がつかない方も、是非オンラインでご参加ください。会場、及びオンライン双方の参加者からの質問・コメントを SNS ツールで投稿することで、ワークショップの活性化を試みます。

皆様のご参加を、心よりお待ちしております。

電子情報通信学会 環境電磁工学研究専門委員会（EMCJ）

委員長 豊田 啓孝（岡山大学）

【開催情報】

主催	一般社団法人電子情報通信学会 環境電磁工学研究専門委員会（EMCJ）	
協賛	IEEE EMCS Japan Joint/Sendai Chapters 一般社団法人 KEC 関西電子工業振興センター 一般社団法人 日本電磁環境測定協会	
後援	クアッドセプト株式会社 星和電機株式会社 ローデ・シュワルツ・ジャパン株式会社	
開催日時	2025/12/17(水) 13:00 ～ 12/18(木) 17:00（予定）	
会場	シンフォニアテクノロジー響ホール伊勢（三重県伊勢市）＋オンライン	
募集期間	現地参加	12/10(水)まで。 2 日目のランチョンセミナーのお弁当は、12/5(金)までに申し込みされた方にご準備いたします。
	オンライン参加	12/16(火)12:00 まで。
申し込み先	参加申込は こちらから 。※【参加申込の補足】もご確認ください。	
参加費	■現地参加（定員 60 名） ①EMC 設計対策コンテスト参加者	

	・学生：8,000 円 社会人：12,000 円 ②一般参加者 ・学生：12,000 円 社会人：18,000 円 ■オンライン参加（コンテスト参加者、一般参加者 共通） ・学生：無料 社会人 5,000 円
--	---

【プログラム】 ※変更する場合がございます。

■第1日目（2025年12月17日(水)）

13:00-13:10	開会あいさつ、全体説明
13:10-14:10	【講演1】「AI時代のEMC設計・対策：AI基礎と物理的整合性」 【講師】 静岡大学 関根惟敏 准教授
14:10-14:20	休憩
14:20-15:20	【講演2】「AIで読み解くEMC・SI問題 — 機械学習による予測と可視化 —」 【講師】 日本航空電子工業株式会社 池田浩昭 様
15:20-15:30	休憩
15:30-15:40	EMC設計対策コンテストの概要と審査方法説明
15:40-17:00	EMC設計対策コンテスト成果報告 Part 1（4チーム）
17:00-18:00	休憩・ナイトセッション準備
18:00-20:00	ナイトセッション

■第2日目（2025年12月18日(木)）

9:20-10:20	EMC設計対策コンテスト成果報告 Part 2（3チーム）
10:20-10:30	休憩
10:30-11:30	EMC設計対策コンテスト成果報告 Part 3（3チーム）
11:30-11:45	休憩
11:45-13:00	協賛・後援企業のご挨拶と活動紹介（ランチョンセミナー）
13:00-15:30	【WS】「AIがもたらすEMCの可能性と課題、そしてEMCJへの提言」 【司会】 川崎重工業株式会社 原誠 様
15:30-15:50	休憩
15:50-16:50	EMC設計対策コンテスト結果発表・表彰
16:50	閉会挨拶

【参加申込の補足】

- ・参加費に宿泊費は含まれません。宿泊のご手配は各自でお願いします。
- ・参加費支払後の申込者都合による返金・キャンセル対応はできませんのでご注意ください。
- ・参加費の支払い方法は、請求書払いのみとさせていただきます。フォームでのお申込後に請求書をメールにて送付いたします。
- ・オンライン参加の方には、オンライン会場(Zoom)のURL等当日の参加方法の情報をご連絡いたします。
- ・参加申し込みがオンラインからできない方、及び問い合わせは、下記項目を事務局(emcj-ws@mail.ieice.org)までお送りください。
 1. 氏名
 2. メールアドレス
 3. 会社名or大学名等・所属
 4. 一般 or 学生
 5. 参加方法：現地／オンライン
 6. EMCJメーリングリストへの登録： 要／不要（EMCJの各種活動のご案内をお届けいたします）