

# 電磁界理論研究会

〔委員長〕 古川慎一（日本大学）

〔幹事〕 中 良弘（宮崎大学），石田 健一（九州産業大学）

〔幹事補佐〕 夏秋 嶺（東京大学）

日 時 令和7年5月30日（金） 11:00～16:40

場 所 日本大学理工学部 駿河台キャンパス（東京都千代田区神田駿河台 1-8-14）  
<https://www.cst.nihon-u.ac.jp/campus/surugadai/>

連 催 電子情報通信学会 電磁界理論研究会(EMT)

議 題 テーマ「電磁界理論一般」

## 5月30日(金) 午前 電磁界理論一般 11:00～12:15

EMT-25-021 閉空間の構造物に対するアレーアンテナの合成電界分布とアクティブ反射係数の最適化

○田中 泰，宇野 孝，高橋 徹，稲沢良夫（三菱電機）

EMT-25-022 2階の時間微分演算子を含む微分方程式のための LeapFrog 法を組み込んだ再帰型ニューラルネットワークアーキテクチャの提案

○塚 智博，鈴木敬久（東京都立大学）

EMT-25-023 複数の円形領域で構成した光ファイバ形偏光子の特性解析

◎荒川 大樹，野崎 光貴，古川 慎一（日本大学）

12:15～13:30 休憩

## 5月30日(金) 午後 電磁界理論一般 13:30～14:45

EMT-25-024 TM波による金属板が埋め込まれた分散性構造の電磁界分布

○増田悠希，尾崎亮介，山崎恆樹（日本大学）

EMT-25-025 散乱体情報推定法から得られる推定値の推定誤差の評価

○後藤啓次，河野 徹，清藤滝喬，北口真空（防衛大学校）

EMT-25-026 フィルタ理論に基づく効率的な設計のための多層周波数選択膜とトランスミッタレーへの応用

光井龍一，○大村亮輔，大平昌敬，出口博之（同志社大学）

14:45～15:00 休憩

**5月30日(金) 午後 電磁界理論一般 15:00 ~ 16:40**

EMT-25-027 ニューラルネットワークを用いた Lienard-Wiechert 場の多重極成分からの電子軌道推定

西迫淳平, ○川口秀樹 (室蘭工業大学)

EMT-25-028 電流による磁気の発生

○北川 修 (技術コンサルタントきこば)

EMT-25-029 AI による電荷生成消滅のためのマクスウェル方程式の拡張~DeepSeek-R1 による推論~

○武藤秀樹 (リンク・リサーチ)

EMT-25-030 Presence of two different set of fields which establish the Electromagnetic Duality Principle violates Uniqueness Theorem

○Gokhan Kahraman (Middle East Technical University, Alumni)

◎ 講演時間 1 件当り 25 分 (質疑応答 5 分を含む)