

紫翠会第973回例会御通知（リモート例会）

日 時 2022年 7月27日（水）午後6時

開催方法 Web会議システム※によるリモート例会

（リモート例会への具体的な接続方法は、参加希望者へ個別にご連絡します）

講演者 衣斐 信介（いび しんすけ）（同志社大学）

演 題 「深層学習の変復調技術への応用 ～ 無線物理層×AI → 6G ～」

講演概要

第6世代移動通信システム（6G）では、人工知能（AI）の助けにより実現する「高付加価値」への関心が高まっている。本講演では信号検出精度の改善を付加価値と定め、無線通信における変調器・通信路・復調器の信号フローを深層ニューラルネットワーク構造と解釈し、深層学習フレームワークに則り送信波形のデータ駆動最適化を図る自己符号化器の基本原理を解説する。これまでの無線通信のための統計的信号処理からの優位を明らかにするとともに、深層学習への応用時の注意点にも言及する。

次 回 摂南大学 ( 9月28日)

次々回 日本電気 (10月26日)

幹 事 巽 (大阪大学)

藤 木 (関西電力送配電)

[紫翠会ホームページ] <http://www.comm.eng.osaka-u.ac.jp/shisuikai/>

[幹事連絡先] 関西電力送配電株式会社 配電部 配電開発グループ 藤 木

電 話 : 070-2447-6331

F A X : 06-6441-7226

e-mail : [fujiki.ryota@b4.kansai-td.co.jp](mailto:fujiki.ryota@b4.kansai-td.co.jp)