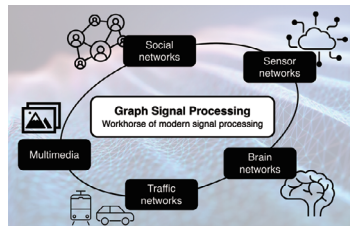


ネットワーク上の信号処理・機械学習

#グラフ信号処理 #IoT #画像処理 #コンピュータビジョン

研究内容

信号処理や機械学習を基盤とする広い意味でのデータ解析技術の基礎理論に関する研究と、データ解析技術の様々な科学・工学・産業への展開（例えばセンサネットワーク、生体情報処理、リモートセンシング、画像処理）に取り組んでいます。特にグラフ信号処理、エクストリーム画像処理、グリーンIoT、生体情報処理をキーワードとして、未来の世界に必須となる要素技術の研究に対して積極的に活動しています。



Develop+ 応用分野

IoT、スマートグリッド、自動運転、医療・ヘルスケア分野



田中 雄一 TANAKA Yuichi

電気電子情報通信工学専攻 教授
情報通信工学部門 通信システム工学講座
メディア統合コミュニケーション工学領域
田中研究室



論文・解説など

- [1] Tanaka *et al.*, "Sampling signals on graphs: From theory to applications," *IEEE Signal Processing Magazine*, 2020.
- [2] Cheung *et al.*, "Graph spectral image processing," *Proceedings of the IEEE*, 2018.
- [3] 田中、グラフ信号処理の基礎と応用、コロナ社、2023.

連絡先HP

