



柔軟な光無線融合型ネットワーク

キーワード フォトニックネットワーク、デジタル信号処理、5G、IoT

久野 大介 HISANO Daisuke

電気電子情報通信工学専攻 助教

通信ネットワーク工学講座 フォトニックネットワーク工学領域 丸田研究室



ここがポイント！【研究内容】



- 光信号伝送からネットワークリソース制御まで幅広く研究に取り組んでいます。
- 高効率・低コストな光ネットワークの実現を目指します。
- 最近では、災害時の迅速な通信ネットワークの復旧を目指す光無線融合型システムの研究を推進しています。
- 通信キャリアや電気機器メーカーと共同研究を実施中。
⇒ 学術と実用の両面を備える産学連携的な研究活動を推進しています。

応用分野

通信ネットワーク分野、センシング分野、モバイルコンピューティング分野

論文・解説等

- [1] D. Hisano et al., *IEEE J. Selected Areas in Commun*, 36(11), 2508-2517. 2018.
- [2] S. Shibita et al., *IEEE Photonics Journal*, 13(1), 1-15. 2021.
- [3] H. Takano et al., *IEEE Vehicular Technology Conference (VTC2021-Spring)*.

連絡先 URL

<http://wwwpn.comm.eng.osaka-u.ac.jp/home/>

