

## 耐災害 ICT 研究活動 (2019 年)

### <論文>

#### 国内研究会、等 (査読なし)

1. 後藤悠希, 川本雄一, 加藤寧, "再生可能エネルギーで稼働する無線メッシュネットワークにおける Q 学習を用いた電力効率向上に関する一研究," 電子情報通信学会技術研究報告, vol. 119, no. 107, NS2019-45, pp. 13-18, 2019 年 7 月.
2. 島田隼人, 川本雄一, 加藤寧, "無人航空機を利用したエッジクラウドコンピューティングにおける通信資源と計算資源の割当に関する一検討," 電子情報通信学会技術研究報告, vol. 119, no. 107, NS2019-88, pp. 221-225, 2019 年 7 月.
3. 島田隼人, 川本雄一, 加藤寧, "UAV を利用したエッジクラウドコンピューティングにおけるワークロードバランスを考慮したハンドオーバの課題解決手法に関する一検討," 電子情報通信学会技術研究報告, vol. 119, no. 344, NS2019-134, pp. 1-6, 2019 年 12 月.
- 4.
5. 三橋拓斗, 川本雄一, 加藤 寧, "無人航空機を用いた高度道路交通システムにおける受信車両数の最大化に関する一検討," 電子情報通信学会技術研究報告, 信学技報, vol. 119, no. 27, SAT2019-6, pp. 33-38, 2019 年 5 月.
6. 川本雄一, "無人航空機システムにおける周波数利用効率向上のための資源割当制御技術に関する研究動向," 電子情報通信学会技術研究報告, vol. 119, no. 8, RCS2019-12, pp. 53-53, 2019 年 4 月.
7. 吉田真人・葛西恵介・廣岡俊彦・中沢正隆, "リアルタイム偏波多重 256~512 QAM デジタルコヒーレント光伝送," 電子情報通信学会 2019 年総合大会, March (2019).
8. 吉田真人・管 貴志・葛西恵介・廣岡俊彦・岩月勝美・中沢正隆, "次世代モバイルフロントホール用 256 QAM オンライン双方向コヒーレント伝送," 電子情報通信学会ソサイエティ大会, September (2019).
9. 管 貴志・吉田真人・葛西恵介・廣岡俊彦・岩月勝美・中沢正隆, "256 QAM WDM オンライン双方向コヒーレント伝送を用いた次世代C-RANモバイルプロ

- ントホール,” 電子情報通信学会ソサイエティ大会, September (2019).
10. 村上隆秀, 新保宏之, 塚本優, 難波忍, 岸洋司, 玉井森彦, 横山浩之, 原郁紀, 石橋効至, 津田顕祐, 藤井義巳, 安達文幸, 葛西恵介, 中沢正隆, 関裕太, 外山孝之, “多様なサービス要求に応じた高信頼な高度 5G ネットワーク,” 電子情報通信学会総合大会, March (2020).
  11. 中沢正隆・葛西恵介・吉田真人・廣岡俊彦・岩月勝美, “5G 高度化に向けたモバイルフロントホールの光・無線協調動作に関する提案,” 電子情報通信学会総合大会, March (2020).
  12. 松田耕史, 鈴木正敏, 乾健太郎. Wikidata からの遠距離教師あり学習に基づく大規模関係知識獲得. 言語処理学会第 25 回年次大会, pp.659-662, March 2019.
  13. 小阪 尚子, 爰川 知宏, 山口 健史, 乾 健太郎. 活動目的に基づく危機対応ログ分類による危機対応マネジメント支援手法の検討. 情報処理学会 マルチメディア, 分散, 協調とモバイル シンポジウム, pp.1772-1777, July 2019.
  14. 眞鍋颯也, 尾辻泰一, 佐藤 昭, “二次元プラズモンを用いたテラヘルツ帯光-無線周波数下方変換の理論解析,” 第 66 回応用物理学会春季学術講演会, 11a-S421-7, 東京工業大学大岡山キャンパス, 東京, March 9-12, 2019.
  15. 齋藤琢, 鈴木雅也, 細谷友崇, 末光哲也, 瀧田佑馬, 伊藤弘昌. 南出泰丞, 尾辻泰一, 佐藤昭, “二次元ナノアンテナ導入による格子ゲート構造プラズモニック THz ディテクタの偏光特性制御,” 第 66 回応用物理学会春季学術講演会, 11a-S421-8, 東京工業大学大岡山キャンパス, 東京, March 9-12, 2019.
  16. 西村和樹, 大森雄也, 細谷友崇, 岩月勝美, 末光哲也, 尾辻泰一, 佐藤昭, “UTC-PD 集積 HEMT による光-サブテラヘルツ波キャリア周波数下方変換,” シンポジウム「テラヘルツ科学の最先端 V」, 東京, 2019 年 11 月 28-30 日.
  17. 齋藤琢, 鈴木雅也, 細谷友崇, 尾辻泰一, 瀧田佑馬, 伊藤弘昌, 南出泰丞, 佐藤昭, “格子ゲート構造プラズモニック THz ディテクタのゲート電極からの光電流出力に関する検討,” 電子通信情報学会 2019 年電子デバイス研究会, 仙台, 2019 年 12 月 23-24 日.