

## 耐災耐災害 ICT 研究活動 (2017 年)

### <論文>

#### 国内研究会、等 (査読なし)

1. 古谷透音, 川本雄一, 西山大樹, 加藤寧, "端末間通信による情報拡散のための仮想セル構築方法に関する検討," 電子情報通信学会技術研究報告, 2017年7月.
2. 栗林秀樹, 西山大樹, 加藤寧, "A Topology Construction Method Based on Incomplete Traffic Congestion Information in Wireless Mesh Networks," 電子情報通信学会総合大会, B-7-51, 愛知県名古屋市, 2017年3月.
3. 川本雄一, 西山大樹, 加藤寧, "無人航空機システムのためのネットワーク構造及び通信回線の空間配分に関する一考察," 電子情報通信学会総合大会, B-3-20, 愛知県名古屋市, 2017年3月.
4. 高橋優元, 村山大貴, 西山大樹, 加藤寧, "The Demonstration Report of Relay-by-Smartphone in the Philippines," 電子情報通信学会総合大会, B-3-11, 愛知県名古屋市, 2017年3月.
5. 西山大樹, "IoT の”モノ”としての無人航空機とドローンに必要な通信ネットワーク技術 5G の本来あるべき姿," 電子情報通信学会総合大会, BI-10, 愛知県名古屋市, 2017年3月.
6. 大和田 健夫, 小泉 友和, 本良 瑞樹, 亀田 卓, 末松 憲治, "Ku 帯ダイレクト RF 受信機における LNA 電源サンプリングクロック同期化の検討," 信学技報 MW2016-199, 2017.
7. 桂 陽, 則島 景太, 本良 瑞樹, 亀田 卓, 末松 憲治, "ダイレクト RF アンダーサンプリング受信用 CW-CLK 変換回路内蔵 28GHz S/H CMOS IC," 信学総大 C-2-18, 2017.
8. 葛西恵介・王怡昕・吉田真人・廣岡俊彦・岩月勝美・中沢正隆, "モバイルフロントホール用 80 Gbit/s/ch, 256 QAM デジタルコヒーレント伝送," 東北大学通研共同プロジェクト研究会, December (2017).
9. 崔正烈, 鈴木美乃里, 坂本修一, 鈴木陽一, "ロングパスエコー環境下の単語了解度に及ぼす話速とポーズ長の影響," 日本音響学会 2017 年秋季研究発表会, 2017.9.25.
10. 西村竜一, 鈴木陽一, "超低周波音観測に向けた MEMS 気圧センサーによ

る微気圧計測の試み,” 日本音響学会平成 29 年度秋季研究発表会 2017.9.25.

11. 鈴木雅也, 細谷友崇, 尾辻泰一, 佐藤昭, "非対称二重格子ゲート HEMT の赤外光吸収特性とプラズモニック THz フォトミキシング特性," 第 78 回応用物理学会秋季学術講演会 予稿集, 6a-PA3-6, 福岡, Sep. 6, 2017.
12. 大森雄也, 細谷友崇, 末光哲也, 尾辻泰一, 岩月勝美, 日隈薫, 市川潤一郎, 坂本高秀, 山本直克, 佐藤昭, "InP-HEMT を用いた ASK/BPSK 光データ信号のミリ波帯 IF データ信号へのキャリア周波数下方変換," 電子通信情報学会 2017 年ソサイエティ大会, 東京, 2017 年 9 月 12-15 日.
13. 大森雄也, 細谷友崇, 尾辻泰一, 岩月勝美, 末光哲也, 日隈薫, 市川潤一郎, 坂本高秀, 山本直克, 佐藤昭, "InP-HEMT による光-ミリ波帯キャリア周波数下方変換," 信学技報, vol. 117, no. 364 (ED2017-83), pp. 41-45, Dec. 2017.
14. 大森雄也, 細谷友崇, 末光哲也, 尾辻泰一, 佐藤昭, "UTC-PD 構造を集積した InP-HEMT による光-ミリ波帯周波数下方変換," 電子通信情報学会 2017 年ソサイエティ大会, 金沢, 2018 年 9 月 11-14 日.
15. T. Hosotani, F. Kasuya, M. Suzuki, T. Suemitsu, T. Otsuji, Y. Takida, H. Ito, H. Minamide, T. Ishibashi, M. Shimizu, and A. Satou, "High-speed pulse response of asymmetric-dual-grating-gate plasmonic THz detector," International Symposium on Photonics and Optical Communications 2017 (ISPOC 2017), Sendai, Japan, Oct. 25-26, 2017.
16. Y. Omori, T. Hosotani, T. Suemitsu, K. Iwatsuki, T. Otsuji, K. Higuma, J. Ichikawa, T. Sakamoto, N. Yamamoto, and A. Satou, "Carrier-frequency down-conversion from optical data signal to MMW/THz data signal by using InP-HEMT," International Symposium on Photonics and Optical Communications 2017 (ISPOC 2017), Sendai, Japan, Oct. 25-26, 2017.
17. 星野拓也, 谷村優介, 笹井一人, 北形 元, 木下哲男, "ネットワーク管理におけるコレクティブインタラクション支援機構の検討," 情報処理学会第 78 回全国大会講演論文集, 4K-04, pp.1-483-1-484, Mar. 2017.
18. 谷村優介, 笹井一人, 北形 元, 木下哲男, "マクロな動作状況に着目した Web サーバの異常状態の予測と制御," 情報処理学会第 78 回全国大会講演論文集, 3D-04, pp.3-53-3-54, Mar. 2017.

19. 門脇伸明, 笹井一人, 北形 元, 木下哲男, "現実空間の利用者の活動に連動するリアクティブネットワーク構成法," 情報処理学会第 78 回全国大会講演論文集, 2T-04, pp.3-195-3-196, Mar. 2017.
20. 志野嘉紀, 笹井一人, 北形 元, 木下哲男, "エッジコンピューティングにおけるアプリケーションの特徴と負荷を考慮した処理配分手法," 情報処理学会第 78 回全国大会講演論文集, 7T-02, pp.3-269-3-270, Mar. 2017.
21. 門脇伸明, 笹井一人, 北形元, 木下哲男, "Reactive network construction method considering user activity," 平成 29 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p.2B06, Aug. 2017. (IEEE Sendai Student Awards(The Best Paper Prize)を受賞)
22. 門脇伸明, 笹井一人, 北形元, 木下哲男, "エージェント型スライス制御機構に基づくリアクティブネットワーク構成法," 第 25 回マルチメディア通信と分散処理ワークショップ論文集, pp.16-23, Oct. 2017.
23. 志野嘉紀, 笹井一人, 北形元, 木下哲男, "自律分散型タスクオフロードを用いたエッジコンピューティング," 情報処理学会研究報告, Vol.2017-MBL-85, No.26, pp.1-7, Dec. 2017.
24. 佐々木翔大, 田然, 乾健太郎. 数量表現と比較に着目した意味解析に向けて. 第 12 回 NLP 若手の会 シンポジウム (YANS), September 2017.
25. 栗原理聡, 水本智也, 乾健太郎. マイクロブログを利用した評判分析に向けてのデータセット作成. 第 12 回 NLP 若手の会 シンポジウム (YANS), September 2017.
26. 塙一晃, 佐々木彬, 岡崎直観, 乾健太郎. トピックに関する因果関係知識を利用した賛否分類. 第 12 回 NLP 若手の会 シンポジウム (YANS), September 2017.
27. 伊藤拓海, 鈴木正敏, 田然, 山口健史, 岡崎直観, 乾健太郎. 自治体 QA サービスのための FAQ の自治体間の横断的解析. 第 12 回 NLP 若手の会 シンポジウム (YANS), September 2017.
28. 吉成未菜里, 横井祥, 乾健太郎. 雛形化による手続き的知識の汎化. 情報処理学会第 166 回データベースシステム研究会ならびに電子情報通信学会データ工学研究会(食メディア研究会協賛), December 2017.