

## 耐災害 ICT 研究活動 (2016 年)

### <論文>

#### 国内研究会、等 (査読なし)

1. 安達文幸, 宮崎寛之, 遠藤力, 小野文枝, 三浦龍, “無人航空機を用いる時空間ブロック符号化非再生中継伝送のフィールド実験,” シンポジウム「AI-3 ロボット制御通信の最新動向」, 電子情報通信学会, ソサイエティ大会, 北大, 2016年9月. (2016年9月21日)
2. 遠藤力, 宮崎寛之, 安達文幸, “アナログネットワーク符号化を用いる時空間ブロック符号化双方向中継伝送における選択送信ダイバーシチ,” 電子情報通信学会, 総合大会 B-5-83, 2016年3月. (2016年3月16日)
3. 遠藤力, 宮崎寛之, 安達文幸, “アナログネットワーク符号化を用いる非再生中継用時空間ブロック符号化中継伝送への循環遅延ダイバーシチの導入効果,” 信学技報, vol. 115, no. 472, RCS2015-356, pp. 139-144, 2016年3月. (2016年3月2日)
4. 遠藤力, 宮崎寛之, 安達文幸, “アナログネットワーク符号化を用いる時空間ブロック符号化双方向中継伝送のための選択送信ダイバーシチ”, 2016 電子情報通信学会総合大会論文集, B-5-83, 九州大学, 2016.
5. Daisuke Takaishi, Hiroki Nishiyama, Nei Kato, Katsuya Nakahira, “無人航空機によるネットワーク構築の分類と固定系無人航空機ネットワークの性能評価,” 電子情報通信学会技術研究報告, vol. 116, no. 144, SAT2016-29, pp. 99-102, 2016年7月
6. Masanori Horiuchi, Hiroki Nishiyama, and Nei Kato, “市街地における複数の無人航空機を利用したリアルタイムデータ伝送のスループット解析,” 2016 IEICE General Conference, Fukuoka, Japan, Mar. 2016.
7. N. Suematsu, K. Norishima, T. Koizumi, T. Owada, M. Motoyoshi, and S. Kameda, “Direct RF Undersampling Receiver for High-SHF Applications,” 2016 Thailand-Japan MicroWave (TJMW 2016), June 2016.
8. 則島 景太, 小泉 友和, 本良 瑞樹, 亀田 卓, 末松 憲治, “20GHz 帯ダイレクト RF アンダーサンプリング受信機の復調特性,” 信学ソ大 C-2-2, 2016.

9. 則島 景太, 小泉 友和, 本良 瑞樹, 亀田 卓, 末松 憲治, “Ku 帯イメージリ  
ジェクション型ダイレクト RF アンダーサンプリング CMOS 受信機,” 信学  
技報 MW2016-111, 2016.
10. 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.
11. 島田達也・大高明浩・寺田純・青木泰彦・滝澤基行・有賀博・名倉健一・  
中沢正隆, “第 5 世代移動通信システム実現に向けた超高密度セル構成に  
おける光収容技術の取り組み概要,” 電子情報通信学会 2016 年総合大会,  
B-8-32, March (2016).
12. 田村祐揮, 坂本修一, 崔正烈, 鈴木陽一, "既存の緊急速報で用いられる文  
章に含まれる単語の分析," 日本音響学会 2016 年春季研究発表会, 2016.3.
13. 崔正烈, 田村祐揮, 坂本修一, 鈴木陽一, "単語間ポーズがロングパスエコ  
ー環境下の単語了解度にもたらす効果—公開実験から得られた大規模デー  
タ解析に基づいて—," 日本音響学会 2016 年春季研究発表会, 2016.3.
14. 崔正烈, 坂本修一, 田村祐揮, 鈴木陽一, "ロングパスエコー下における既存  
の緊急速報を模した 4 連単語の了解度," 電子情報通信学会技術研究報告,  
EA2016-26, 379-383 (2016. 8).
15. 細谷友崇, 糟谷文月, 谷口弘樹, 渡辺隆之, 末光哲也, 尾辻泰一, 瀧田佑馬,  
伊藤弘昌, 南出泰亜, 石橋忠夫, 清水誠, 佐藤昭, "直列アレイ化とレンズ集  
積による非対称二重格子ゲート高電子移動度トランジスタのテラヘルツ波  
受光効率向上," 信学技報, vol. 116, no. 375, ED2016-84, pp. 23-28, Dec. 19,  
2016.
16. 北形 元, 久保田 恭守, 高橋 秀幸, 笹井 一人, 木下 哲男, "移動型エー  
ジェントによる安全なサービス個人化手法," 信学技報, vol. 115, no. 436,  
MoNA2015-39, pp. 13-17, Jan. 2016.
17. 久保田 恭守, 北形 元, 高橋 秀幸, 笹井 一人, 木下 哲男, "移動型エー  
ジェントを用いたセキュアな個人化電子メニューシステム," 信学技報, vol.  
115, no. 436, MoNA2015-41, pp. 25-27, Jan. 2016.
18. 久保田 恭守, 北形 元, "サンドボックス型ワークプレイスによる安全な個  
人化電子メニューシステム," 第 12 回先進的情報通信工学研究会, Feb.  
2016.

19. 山田 良介, 笹井 一人, "エージェントに基づく柔軟に構成可能なネットワークデータ処理基盤," 第 12 回先進的情報通信工学研究会, Feb. 2016.
20. 千葉 遼, 加藤 匠, 高橋 秀幸, "IoT エージェントのプランニング知識に基づく分散協調制御," 第 12 回先進的情報通信工学研究会, Feb. 2016.
21. 蜂谷 雄介, 木下 哲男, "研究活動における能動的情報資源の想起支援システム," 第 12 回先進的情報通信工学研究会, Feb. 2016.
22. 高橋俊彦, 高橋秋典, 五十嵐隆治, 岩谷幸雄, 上田浩, 木下 哲男, "突発的トラヒック量変化に対する R/S Pox Diagram の影響 に着目した長期的ポートスキャン検知法に関する研究," 第 13 回先進的情報通信工学研究会, Feb. 2016.
23. 稲次優斗, 岩谷幸雄, 五十嵐隆治, 高橋秋典, 木下 哲男, "相転移モデルに基づいた輻輳・非輻輳の評価指標の差を用いたネットワーク状態の相対的可視化," 第 13 回先進的情報通信工学研究会, Feb. 2016.
24. 山田良介, 笹井 一人, 北形元, "エージェントに基づくネットワークデータ処理基盤の提案," 第 13 回先進的情報通信工学研究会, Feb. 2016.
25. 高橋秋典, 五十嵐隆治, 笹井一人, 岩谷幸雄, 上田浩, 木下 哲男, "公開サーバにおける R/S Pox レッグライン特性の解析," 第 13 回先進的情報通信工学研究会, Feb. 2016.
26. 山田 良介, 谷村 優介, 笹井 一人, 高橋 秋典, 北形 元, 五十嵐 隆治, 木下 哲男, "エージェントに基づくネットワークデータ分析支援基盤," 情報処理学会第 78 回全国大会講演論文集, Mar. 2016.
27. 高橋 香穂, 蜂谷 雄介, 高橋 秀幸, 木下 哲男, "エピソード記憶想起を支援する能動的な手がかり提示手法の検討," 情報処理学会第 78 回全国大会講演論文集, Mar. 2016.
28. 横山 真悟, 加藤 匠, 高橋 秀幸, 木下 哲男, "エージェント型 IoT システムの自律適応制御手法," 情報処理学会第 78 回全国大会講演論文集, Mar. 2016.
29. 久保田 恭守, 北形 元, 高橋 秀幸, 笹井 一人, 木下 哲男, "サンドボックス環境を用いた移動型エージェントによる安全なサービス個人化手法," 情報処理学会第 78 回全国大会講演論文集, Mar. 2016.
30. 稲次 優斗, 岩谷 幸雄, 高橋 秋典, 五十嵐 隆治, 木下 哲男, 上田 浩, "輻輳/非輻輳相に基づいた相転移モデルによるパケットフロー監視," 2016 年

電子情報通信学会総合大会講演論文集, Mar. 2016.

31. 林 幸汰, 打矢 隆弘, 内匠 逸, 木下 哲男, "災害時の無線通信路確立のためのエージェント技術に基づくロボット運用方式の提案," マルチメディア, 分散, 協調とモバイル(DICOMO2016)シンポジウム論文集, pp.1410-1417, July 2016.
32. 渡邊 賢人, 打矢 隆弘, 内匠 逸, 木下 哲男, "ディープラーニングを用いた学習エージェントの開発支援機構の構築," マルチメディア, 分散, 協調とモバイル(DICOMO2016)シンポジウム論文集, pp.1634-1639, July 2016.
33. 松村洋志, 山田良介, 谷村優介, 笹井一人, 北形 元, 木下哲男, "情報流処理基盤のためのデータ取得点のエージェント化に関する研究," 平成 28 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p.1D10, Aug. 2016.