

## 耐災害 ICT 研究活動 (2014 年)

### <論文>

#### 国内研究会、等 (査読なし)

1. C. Endo, H. Miyazaki, and F. Adachi, "Space-Time Block Coded Cooperative Amplify-and-Forward Relay With Multiple Receive Antennas in Unmanned Aircraft System (UAS)," Proc. 2014 International Workshop on Electronics & Communications (WEC2014), Chengdu, China, 27-28 October, 2014.
2. 安達文幸・宮崎寛之・遠藤力, "無人航空機システムにおける MIMO 時空間符号化中継," 信学会ソサイエティ大会企画セッション「BI-1 災害対応や新たな利用形態を実現する無人航空機通信システムの最新動向」, 徳島大, 2014年9月25日.
3. 遠藤力, 宮崎寛之, 安達文幸, "時空間ブロック符号化協調 AF リレーのための循環遅延パイロットチャネル推定法に関する一検討," 無線通信システム研究会, 京都, 2014年7月30日.
4. Daisuke Takaishi, Hiroki Nishiyama, Nei Kato, Ryu Miura, and Fumie Ono, "飛行軌道の制御による無人航空機ネットワークの接続率向上に関する一考察," 電子情報通信学会技術研究報告, vol. 114, no. 265, SAT2014-40, pp. 35-40, Oct. 2014.
5. 小関真, 西山大樹, 加藤寧, Byeong-Pyo Jeong, 豊嶋守生, "衛星回線を利用した動的なメッシュネットワーク構築法に関する研究," 電子情報通信学会技術研究報告, vol. 114, no. 179, SAT2014-35, pp. 57-62, Aug. 2014.
6. 高石大介, 西山大樹, 加藤寧, "マルチホップリレー通信における端末位置の高低差の影響評価," 電子情報通信学会総合大会講演論文集, Mar. 2014.
7. 廣岡俊彦・中沢正隆・小向哲郎・坂野寿和, "100 Gbit/s デジタルコヒーレント信号のマルチモード GI ファイバ 32 km リアルタイム伝送," 2014年電子情報通信学会総合大会, B-10-28, 2014年3月18日
8. 渡邊研斗, 松林優一郎, 乾健太郎, 後藤真孝. 実用的な自動歌詞生成に向けて. 第9回 NLP 若手の会 シンポジウム, September 2014.
9. 上岡裕大, 菅野美和, 成田和弥, 水野淳太, 乾健太郎. 述部機能表現に対

- する意味ラベル付与と事実性解析への適用. 第9回NLP若手の会 シンポジウム, September 2014.
10. 井之上直也, 杉浦純, Canasai Kruengkrai, 乾健太郎. 共参照解析のための事象間関係知識の一般化に向けて. 第9回NLP若手の会 シンポジウム, September 2014.
  11. 岡崎直観, 乾健太郎. Word2vec の並列実行時の学習速度の改善. 情報処理学会研究報告 自然言語処理 (NL), 2014-NL-217(8), pp.1-5, July 2014.
  12. 高瀬翔, 岡崎直観, 乾健太郎. 近似頻度計測手法を用いた大規模データからの関係獲得. 情報処理学会研究報告 自然言語処理 (NL), 2014-NL-217(9), pp.1-9, July 2014.
  13. 鳥海不二夫, 榊剛史, 岡崎直観. 「人工知能」の表紙に関するツイートの分析・続報. 第4回Webインテリジェンスとインタラクション研究会 (WI2研究会), 9, May 2014.
  14. 上岡裕大, 成田和弥, 水野淳太, 乾健太郎. 述部機能表現に対する意味ラベル付与. 情報処理学会 第216回自然言語処理研究会・第101回音声言語情報処理研究会, Vol.2014-NL-216/Vol.2014-SLP-101, No.9, pp.1-9, May 2014. PDF
  15. 船木洋晃, 佐々木彬, 岡崎直観, 乾健太郎, 深田陽介, 竹下隆一郎, 田森秀明, 野澤博. インターネット上の当選運動・落選運動の分析. 人工知能学会第28回全国大会, 1K3-2, May 2014.
  16. 乾健太郎. 曖昧になる境界、散り散りになる課題. 言語処理学会第20回年次大会ワークショップ「自然言語処理の発展に向けた情報共有・討論」, March 2014.
  17. 高瀬翔, 岡崎直観, 乾健太郎. 高速な類似度計算手法による関係パターンのクラスタリング. 言語処理学会第20回年次大会, pp.47-50, March 2014.
  18. 佐々木彬, 五十嵐祐貴, 渡邊陽太郎, 乾健太郎. 場所参照表現のグラウンディングに向けて. 言語処理学会第20回年次大会, pp.177-180, March 2014.
  19. 稲田和明, 松林優一郎, 乾健太郎. 同一文内の表現対を対象とした日本語における時間関係認識. 言語処理学会第20回年次大会, pp.348-351, March 2014.
  20. 松林優一郎, 乾健太郎. 統計的日本語述語項構造解析のための素性設計再

- 考. 言語処理学会第 20 回年次大会, pp. 360-363, March 2014.
21. Paul Reisert, Junta Mizuno, Miwa Kanno, Naoaki Okazaki, Kentaro Inui. An Investigation of Evidence Relations within Social Media Conversations. 言語処理学会第 20 回年次大会, pp. 686-689, March 2014.
  22. 渡邊研斗, 松林優一郎, 乾健太郎, 後藤真孝. 大局的な構造を考慮した歌詞自動生成システムの提案. 言語処理学会第 20 回年次大会, pp. 694-697, March 2014.
  23. 杉浦純, 井之上直也, 乾健太郎. 共参照解析における事象間関係知識の適用. 言語処理学会第 20 回年次大会, pp. 713-716, March 2014.
  24. 井之上直也, 杉浦純, 乾健太郎. 共参照解析のための事象間関係知識の文脈化. 言語処理学会第 20 回年次大会, pp. 717-720, March 2014.
  25. 渡邊陽太郎, 佐々木彬, 五十嵐祐貴, 岡崎直観, 乾健太郎. 実世界指向情報構造化支援のための情報抽出技術. 言語処理学会第 20 回年次大会, pp. 1003-1006, March 2014.
  26. 島岡聖世, 村岡雅康, 山本風人, 渡邊陽太郎, 岡崎直観, 乾健太郎. ガウス分布による単語と句の意味の分布的表現. 言語処理学会第 20 回年次大会, pp. 1051-1054, March 2014.
  27. 村岡雅康, 島岡聖世, 山本風人, 渡邊陽太郎, 岡崎直観, 乾健太郎. 係り受け関係を用いた句ベクトルの生成. 言語処理学会第 20 回年次大会, pp. 1055-1058, March 2014.
  28. 船木洋晃, 佐々木彬, 岡崎直観, 乾健太郎, 深田陽介, 竹下隆一郎, 田森秀明, 野澤博. インターネット上の当選運動・落選運動の分析. 人工知能学会第 28 回全国大会, 1K3-2, May 2014.
  29. 高瀬翔, 岡崎直観, 乾健太郎. 高速な類似度計算手法による関係パタンのクラスタリング. 言語処理学会第 20 回年次大会, pp. 47-50, March 2014.
  30. 佐々木彬, 五十嵐祐貴, 渡邊陽太郎, 乾健太郎. 場所参照表現のグラウンディングに向けて. 言語処理学会第 20 回年次大会, pp. 177-180, March 2014.
  31. Paul Reisert, Junta Mizuno, Miwa Kanno, Naoaki Okazaki, Kentaro Inui. An Investigation of Evidence Relations within Social Media Conversations. 言語処理学会第 20 回年次大会, pp. 686-689, March 2014.
  32. 渡邊陽太郎, 佐々木彬, 五十嵐祐貴, 岡崎直観, 乾健太郎. 実世界指向情

- 報構造化支援のための情報抽出技術. 言語処理学会第 20 回年次大会, pp. 1003-1006, March 2014.
33. 鈴木陽一, 崔正烈, 森本政之, 佐藤逸人, 坂本修一, 岩谷幸雄, 齋藤文孝, 宇佐川毅, 菖木禎史, 青木雅彦, 小池宏寿, 高島和博, 鶴秀生, 光枝太一: “屋外拡声装置による災害情報伝達の高度化を目指して,” 電子情報通信学会技術研究報告, ICSSSL2014, 2014. 6.
  34. 宮下知理, 崔正烈, 坂本修一, 森本政之, 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及ぼす影響,” 電子情報通信学会技術研究報告, EA2014, 2014. 8.
  35. 崔正烈, 宮下知理, 虎井駿, 坂本修一, 森本政之, 鈴木陽一, 菖木禎史: “単語了解度に基づく屋外拡声システムの最適音声提示タイミングの検討,” 日本音響学会講演論文集, pp. 497-498, 2014. 9.
  36. 横川 佳, 今野 佳祐, 陳 強, 亀田 卓, 末松 憲治, "対数周期ダイポールアレー素子を用いたリフレクタアレーの設計," 信学技報, vol.113, no.487, AP2013-185, pp.1-5, 福島, March 2014.
  37. 小泉 敦, 小熊 博, 亀田 卓, 末松 憲治, 高木 直, 坪内 和夫, "災害時に有効な避難者情報管理システムの開発," 電気学会通信研究会, CMN-14-007, おきでん那覇ビル, 2014 年 1 月 23 日.
  38. 利波 瞭, 小泉 敦, 小熊 博, 亀田 卓, "Android 端末による安否確認システムの開発," 平成 25 年度 北陸地区学生による研究発表会, 金沢工業大学, 2014 年 3 月 8 日.
  39. 亀田 卓, 小熊 博, 笹沼 満, 江口 茂, 黒田 幸明, 末松 憲治, “[技術展示] 災害時に有効な衛星通信ネットワーク: ソフトウェア無線技術を用いたマルチモード VSAT の開発,” 信学技報, vol. 114, no. 44, SR2014-8, pp. 49-56, 2014 年 5 月.
  40. S. Kameda, H. Oguma, M. Sasanuma, S. Eguchi, K. Kuroda and N. Suematsu, “Multi-Mode Portable SDR VSAT for Disaster-Resilient Wireless Networks (Technology Exhibit),” IEICE Tech. Rep., vol. 114, no. 284, SR2014-69, pp. 51-52, Oct. 2014.
  41. 松浦 草太, 小泉 敦, 小熊 博, 亀田 卓, 末松 憲治, 次世代 VSAT 経由の避難者情報管理システムの評価, 信学ソ大 B-3-2, 2014 年 9 月.
  42. 末松 憲治, 亀田 卓, 小熊 博, 笹沼 満, 江口 茂, 黒田 幸明, “災害時に有

- 効なマルチモード可搬型 VSAT,” 信学技報 MW2014-184, pp.19-23, Jan. 2015.
43. 新妻 共, 後藤英昭, “耐障害性・耐災害性を有する無線 LAN ローミング基盤のためのクライアント証明書発行システム,” 電子情報通信学会総合大会 B-16-2, p. 554 (March 18, 2014).
  44. 澤田宏史, 山崎康広, 木下峻一, 後藤英昭, 曾根秀昭, “利用者優先度を考慮した無線過密環境での同時アクセス端末制御システム,” 電子情報通信学会総合大会 B-16-12, p. 564 (March 19, 2014).
  45. Hideaki Goto, Motonori Nakamura, and Hideaki Sone, “Various configurations of eduroam IdPs and a disruption-/disaster-tolerant architecture,” 38th Asia-Pacific Advanced Network Meeting (APAN38)”, 2014 (Nantou, Taiwan).
  46. 廣岡俊彦・葛西恵介・王怡昕・中沢正隆・白岩雅輝・淡路祥成・和田尚也 「120 Gbit/s, 64 QAM コヒーレント光信号の ROADM ノード間伝送」2015 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-10-44, 2015 年 9 月 10 日.
  47. 菅原健太, 江藤隆紀, 川崎鉄哉, Mastura Hussin, 若生洋由希, 末光哲也, 尾辻泰一, 吾郷浩樹, 河原憲治, 深田陽一, 可児淳一, 寺田 純, 吉本直人, “グラフェンチャネル FET を用いたミリ波帯フォトミキサー,” 第 61 回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集, 17a-E2-53, 神奈川, March 17-20, 2014.
  48. 川崎鉄哉, 吉田智洋, 菅原健太, Adrian Dobroiu, 渡辺隆之, 杉山弘樹, 若生洋由希, 可児淳一, 寺田 純, 桑野 茂, 吾郷浩樹, 河原憲次, 岩月勝美, 末光哲也, 尾辻泰一, "InGaAs チャネル HEMT 及びグラフェンチャネル FET を用いたミリ波帯フォトミキシング," 信学会電子デバイス研究会, 仙台, Dec. 22-23, 2013; 信学技報, Vol. 114, no. 387, ED2014-100, pp. 9-13, Dec. 23, 2014.
  49. 蜂谷雄介, 古田土翔大, 高橋秀幸, 笹井一人, 北形元, 木下哲男, "能動的情報資源に基づく異種コンテンツの連携機能," 情報処理学会東北支部研究報告, Vol.2013, 2013-2-5, pp.1-4, 2014.2.
  50. 蜂谷雄介, 古田土翔大, 高橋秀幸, 笹井一人, 北形元, 木下哲男, "利用者指向情報提供システムにおける異種コンテンツの連携機構の設計," 情報処理学会第 76 回全国大会講演論文集, 1V-9, pp.3-151-3-152, 2014.3. (学生奨励

賞)

51. 生出真人, 魏文鵬, 高橋晶子, 木下哲男, "携帯端末における充電残量を考慮したエコウェアエージェントの設計," 情報処理学会第 76 回全国大会講演論文集, 5W-3, pp.3-311-3-312, 2014.3.
52. 谷村優介, 笹井一人, 北形元, 木下哲男, "AIR に基づくネットワークサービスの自律的管理支援システム," 2014 年電子情報通信学会総合大会通信講演論文集 1, B-15-17, pp.570, 2014.3.
53. 唐鎌行大, 北形元, 笹井一人, 木下哲男, "論理ネットワークの推定に基づくネットワーク機器設定の復元手法," 2014 年電子情報通信学会総合大会通信講演論文集 2, BS-3-4, pp.S-154, 2014.3. (ネットワークソフトウェア優秀ポスター賞)
54. 北形元, 唐鎌行大, 伊藤大視, 高橋秀幸, 笹井一人, 木下哲男, "IP サブネットの推定に基づく L2 ネットワークの自動接続手法," 信学技報, vol.114, no.31, MoNA2014-14, pp.185-190, 2014.5.
55. 加藤匠, 高橋秀幸, 木下哲男, "Hierarchical Multiagent Approach for Priority-based Energy Management in Microgrid," 平成 26 年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, p.2A01, Aug. 2014.
56. 谷村優介, 笹井一人, 北形元, 木下哲男, "能動的情報資源に基づく応急的ネットワークサービスの管理運用支援," モバイルネットワークとアプリケーション研究会 (MoNA), MoNA2014-34, pp.19-24, IEICE Sep. 2014.
57. 古田土翔大, 蜂谷雄介, 高橋秀幸, 木下哲男, "利用者指向情報提供システムにおける異種コンテンツの自律的連携機構," モバイルネットワークとアプリケーション研究会 (MoNA), MoNA2014-35, pp.25-30, IEICE Sep. 2014.