

## 2.6.2. 教員業績概要

職名： 准教授	氏名： 王家宏
---------	---------

### [教育活動]

#### (a) 学部担当授業科目

基盤システム学, 基盤システム設計論, ソフトウェア演習 A/B/C, 基盤システム演習 A/B/C, 基盤システムゼミ A/B, 卒業研究・制作 A/B

#### (b) 研究科担当授業科目

基盤構築特論, ソフトウェア情報学ゼミナール I/II/III, ソフトウェア情報学研究

#### (c) その他 (教育内容・方法の工夫, 作成した教材など)

該当なし

### [研究活動]

#### (a) 著書

該当なし

#### (b) 学術論文

- 1) Nan Meng, Jiahong Wang, Eiichiro Kodama and Toyoo Takata: Reducing data leakage possibility resulted from eavesdropping in wireless sensor network, International Journal Space-Based and Situated Computing, Vol. 3, No. 1, pp. 55-65 (2013).

#### (c) 研究発表

国際会議 (査読付き)

- 1) Takayuki Matsudo, Eiichiro Kodama, Jiahong Wang and Toyoo Takata: A Proposal of Security Advisory System at the Time of the Installation of Application on Android OS, Proc. of NBIS2012, pp. 261-267 (2012).
- 2) Takashi Iokawa, Yuhiro Yonamine, Jiahong Wang, Eiichiro Kodama, Toyoo Takata: Supporting Communication in Time of Disaster, in Proc. of the 7th International Conference on Broadband, Wireless Computing, Communication and Applications (BWCCA 2012), pp. 379-384 (2012).

国内学会, 研究会

- 1) 金森一樹, 児玉英一郎, 王家宏, 高田豊雄: 日本語文字と熟語及び英数字を用いた CAPTCHA に関する提案, 情報処理学会研究報告, Vol. 2012-CSEC-57, No. 18, 6 ページ (May 2012).
- 2) 加藤まい, 王家宏, 児玉英一郎, 高田豊雄: 学習履歴を基にした問題推薦手法の提案, 信学技報, Vol. 112, No. 374, ET2012-70, pp. 11-16 (Jan. 2013).
- 3) 小松勇毅, 児玉英一郎, 王家宏, 高田豊雄: Android OS におけるアプリケーション導入時のユーザ補助システムの提案, 平成 24 年度 電気関係学会東北支部連合大会 講演論文集, 1C07 (Aug. 2012).
- 4) 高屋敷健, 児玉英一郎, 王家宏, 高田豊雄: Linked Data を利用した映画検索システムの構築, 平成 24 年度 電気関係学会東北支部連合大会 講演論文集, 1D01 (Aug. 2012).
- 5) 清水小太郎, 児玉英一郎, 王家宏, 高田豊雄: Linked Data におけるリンク修復の際のブロッキング手法に関する考察, 平成 24 年度 電気関係学会東北支部連合大会 講演論文集, 1D02 (Aug. 2012).
- 6) 高橋 緑, 児玉英一郎, 王家宏, 高田豊雄: Web 上のコンテンツを利用したオノマトペ辞書構築に関する考案, 平成 24 年度 電気関係学会東北支部連合大会 講演論文集, 1D03 (Aug. 2012).

- 7) 佐藤静香, 児玉英一郎, 王家宏, 高田豊雄: オノマトペを利用した Web 上からの楽曲動画検索システムに関する考察, 平成 24 年度 電気関係学会東北支部連合大会 講演論文集, 1D04 (Aug. 2012).
- 8) 尾上裕太郎, 児玉英一郎, 王家宏, 高田豊雄: 歌詞の示すストーリーに対応した画像表示システムのモデルの提案, 平成 24 年度 電気関係学会東北支部連合大会 講演論文集, 1D06 (Aug. 2012).

(d) 研究費の獲得

該当なし

(e) その他総説・解説, 調査報告・市場調査, 特許, 受賞, 報道など

該当なし

[大学運営]

(a) 全学委員会

該当なし

(b) 学部/研究科の委員会

入試検討委員会, 大学院入試委員会

(c) 学生支援

該当なし

(d) その他

該当なし

[社会貢献]

(a) 国や地方自治体などにおける活動

該当なし

(b) 企業・団体などにおける活動

該当なし

(c) 一般教育

該当なし

(d) 産学連携

該当なし

(e) 学会などにおける活動

- 1) The Third International Workshop on Advances in Sensor Technologies, Systems and Applications (ASTSA-2012) in conjunction with Sixth International Conference on Broadband and Wireless Computing, Communication and Applications (BWCCA-2012). Program Committee Member.

(f) その他

- 1) IEEE, IEICE, and IPSJ Members.
- 2) 査読: ASTSA2012

[主な業績]

Supporting Communication in Time of Disaster

It was found that at the disaster-hit area, communication supporting systems using the existing mobile ad

hoc network technique could not function as expected, and a communication process between two end users would be interrupted from time to time. This is because existing techniques have not taken into consideration the sleep operation of mobile users, which is a very common and frequently-used means for them to save their battery consumption. This research proposes a routing-based approach to solving this problem. For the proposed approach, power management application and routing protocol are incorporated so that mobile users can help each other by technical means to maintain the network accessible. This approach has been demonstrated to be effective by simulation experiments.

職名： 講師	氏名： 児玉 英一郎
--------	------------

## [教育活動]

## (a) 学部担当授業科目

解析学, 線形代数, 学の世界入門, プロジェクト演習 I, プロジェクト演習 II, ソフトウェア演習 A/B/C, 基盤システム演習 A/B/C, 基盤システムゼミ A/B, 卒業研究・制作 A/B

## (b) 研究科担当授業科目

基盤ソフトウェア特論, ソフトウェア情報学ゼミナール I/II/III, ソフトウェア情報学研究

## (c) その他 (教育内容・方法の工夫, 作成した教材など)

該当なし

## [研究活動]

## (a) 著書

該当なし

## (b) 学術論文

- 1) Nan Meng, Jiahong Wang, Eiichiro Kodama and Toyoo Takata: Reducing data leakage possibility resulted from eavesdropping in wireless sensor network, International Journal Space-Based and Situated Computing, Vol.3, No.1, pp.55-65 (2013).

## (c) 研究発表

国際会議 (査読付き)

- 1) Takayuki Matsudo, Eiichiro Kodama, Jiahong Wang and Toyoo Takata: A Proposal of Security Advisory System at the Time of the Installation of Application on Android OS, Proc. of NBIS2012, pp.261-267 (2012).
- 2) Takashi Iokawa, Yuhiro Yonamine, Jiahong Wang, Eiichiro Kodama, Toyoo Takata: Supporting Communication in Time of Disaster, in Proc. of the 7th International Conference on Broadband, Wireless Computing, Communication and Applications (BWCCA 2012), pp.379-384 (2012).

国内学会, 研究会

- 1) 金森一樹, 児玉英一郎, 王家宏, 高田豊雄: 日本語文字と熟語及び英数字を用いた CAPTCHA に関する提案, 情報処理学会研究報告, Vol.2012-CSEC-57, No.18, 6ページ (May 2012).
- 2) 加藤まい, 王家宏, 児玉英一郎, 高田豊雄: 学習履歴を基にした問題推薦手法の提案, 信学技報, Vol.112, No.374, ET2012-70, pp.11-16 (Jan. 2013).
- 3) 小松勇毅, 児玉英一郎, 王家宏, 高田豊雄: Android OS におけるアプリケーション導入時のユーザ補助システムの提案, 平成 24 年度 電気関係学会東北支部連合大会 講演論文集, 1C07 (Aug. 2012).
- 4) 高屋敷健, 児玉英一郎, 王家宏, 高田豊雄: Linked Data を利用した映画検索システムの構築, 平成 24 年度 電気関係学会東北支部連合大会 講演論文集, 1D01 (Aug. 2012).
- 5) 清水小太郎, 児玉英一郎, 王家宏, 高田豊雄: Linked Data におけるリンク修復の際のブロッキング手法に関する考察, 平成 24 年度 電気関係学会東北支部連合大会 講演論文集, 1D02 (Aug. 2012).
- 6) 高橋 緑, 児玉英一郎, 王家宏, 高田豊雄: Web 上のコンテンツを利用したオノマトペ辞書構築に関する考察, 平成 24 年度 電気関係学会東北支部連合大会 講演論文集, 1D03 (Aug. 2012).
- 7) 佐藤静香, 児玉英一郎, 王家宏, 高田豊雄: オノマトペを利用した Web 上からの楽曲動画検索システムに関する考察, 平成 24 年度 電気関係学会東北支部連合大会 講演論文集, 1D04 (Aug. 2012).

- 8) 尾上裕太郎, 児玉英一郎, 王家宏, 高田豊雄: 歌詞の示すストーリーに対応した画像表示システムのモデルの提案, 平成 24 年度 電気関係学会東北支部連合大会 講演論文集, 1D06 (Aug. 2012).

(d) 研究費の獲得

該当なし

(e) その他総説・解説, 調査報告・市場調査, 特許, 受賞, 報道など

該当なし

[大学運営]

(a) 全学委員会

教職課程委員

(b) 学部/研究科の委員会

学部教務委員会, 学部入試広報委員, 研究科入試委員会

(c) 学生支援

該当なし

(d) その他

該当なし

[社会貢献]

(a) 国や地方自治体などにおける活動

該当なし

(b) 企業・団体などにおける活動

該当なし

(c) 一般教育

該当なし

(d) 産学連携

該当なし

(e) 学会などにおける活動

該当なし

(f) その他

IT 体験教室

[主な業績]

- Linked Data における Broken Link 問題に関する研究を行った.
- 大学運営としては, 学部教務委員, 学部入試広報委員, 研究科入試委員, 全学教職課程委員を務めた.
- 社会貢献としては, IT 体験教室を開催し, 小学生に対し IT 技術の魅力を伝えた.