

# 2011 年度総合情報基盤センター研究室活動報告

## 1. 学生受け入れ状況

4 年生 : 3 名

博士前期課程 : 6 名 (M1:2 名, M2:4 名)

博士後期課程 : 0 名 (D1:0 名, D2:0 名, D3:0 名)

短期留学生 : 1 名

氏名: Anang Kunaefi

所属: スラバヤ工科大学 (インドネシア)

留学期間: 平成 23 年 10 月～平成 24 年 3 月

研究テーマ: Semantic Web Service Discovery Using Weighted Directed Acyclic Graph

受け入れ教員: 永井

## 2. 訪問研究員受け入れ状況

該当無し

## 3. 指導学生研究活動

### (1) 卒業論文

岩永 有平(中野研究室)

「スケジュール情報と位置情報の制約を用いた行動管理ツールの試作」

堂林 聖(武蔵研究室)

「攻撃元 IP アドレス分散型 DNS ホスト名探索攻撃検知技術の開発基礎研究」

半田 浩憲(入口研究室)

「MRI 撮像シーケンスの開発」

### (2) 修士論文

川村 諒(杉谷研究室)

「既設無線 LAN 環境を利用した屋内位置情報取得システムの実装と評価」

熊谷 将也(武蔵研究室)

「DNS 名前解決要求流量監視による分散型攻撃検知手法の提案・評価」

龍 弘大(中野研究室)

「キー入力の組み合わせを考慮したタイピング練習方法の提案とプロトタイプによる効果の検証」

(3) 博士論文

該当無し

## 4. 研究業績

### 4-1. 論文

- (1) A. Sasao, T. Hirai, N. Iriguchi, H. Nakamura, M. Kudo, A. Sasao, and Y. Yamashita, "13C MR Imaging of Methionine-rich Glioma at 4.7T: A Pilot Study." *Magn. Reson. Med. Sci.* 10(2): 139-142, 2011
- (2) 久保田真一郎, 副島慶人, 川村諒, 杉谷賢一, 武藏泰雄, 永井孝幸, 入口紀男, 右田雅裕, 喜多敏博, 松葉龍一, 辻一隆, 島本勝, 木田健, 宇佐川毅, 中野裕司, "学内無線 LAN アクセスポイントを利用した位置推定における歩行者の影響について." *学術情報処理研究* 15(1): 82-88, 2011

### 4-2. 国際会議

- (1) Yasuo Musashi, Masaya Kumagai, Shinichiro Kubota, and Keinchi Sugitani, "Detection of Kaminsky DNS Cache Poisoning Attack," *Proceedings of the Fourth International Conference on Intelligent Networks and Intelligent Systems (ICINIS 2011)*, Kunming, China, pp. 121-124 (2011)
- (2) H. Nakano, T. Nagai, Yunpeng Jia, M. Wannous and T. Kita, "Mashup approach for embedding algebraic manipulations, formulas and graphs in web pages ", *Proceedings of Global Engineering Education Conference (EDUCON)*, 2011 IEEE, pp.691-694. DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/EDUCON.2011.5773214>
- (3) M. Wannous, H. Nakano and T. Nagai, "To know what they are doing in a web-based laboratory, a system for saving information on the learners' activities into Sakai's logs", *Proceedings of Global Engineering Education Conference (EDUCON)*, 2011 IEEE, pp.101-104. DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/EDUCON.2011.5773121>
- (4) M. Wannous, H. Nakano and T. Nagai, "google calendar for managing and monitoring the utilization of a web-based laboratory's resources", *Proceedings of Global Engineering Education Conference (EDUCON)*, 2011 IEEE, pp.210-213. DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/EDUCON.2011.5773138>

### 4-3. 国際・国内学会研究会

- (1) 久保田真一郎, 島本勝, 杉谷賢一, 中野裕司, "SPICE プロトコルを利用したデスクトップ画面伝送の比較評価", *大学情報システム環境研究* 14, 105-110, 2011
- (2) Anang Kunaefi, Takayuki Nagai, Hiroshi Nakano, "Semantic Web Service Discovery Using Weighted Directed Acyclic Graph", *情報処理学会 第74回全国大会*
- (3) N. Iriguchi, "Information Literacy as a Required Subject for All Undergraduate Students of All Faculties of Kumamoto University." *Workshop on Methodology for Higher Education in the 21st Century*, Ho Chi Minh 2011
- (4) Yasuo Musashi, Masaya Kumagai, Shinichiro Kubota, and Keinchi Sugitani, "Detection of SSH Dictionary Attack in DNS Reverse Resolution Traffic," *IPSI SIG Technical Reports, Internet Operation and Technology 14th (IOT14) Vol. 2011-IOT-14, No. 3*, pp. 1-6 (2011)

- (5) Yasuo Musashi, Kazuya Takemori, Shinichiro Kubota, and Keinchi Sugitani, "Detection of DNS Cache Poisoning Attack in DNS Standard Resolution Traffic, IPSJ SIG Technical Reports, Internet Operation and Technology 13th (IOT13) Vol. 2011-IOT-13, No. 1, pp. 1-6 (2011)
- (6) 賈雲鵬, 永井孝幸, Muhammad Wannous, 喜多敏博, 中野裕司, "Maxima とマッシュアップ技術による SCORM コンテンツ中での数式処理と可視化の試み", 第 5 回 CLE 研究発表会 情報処理学会研究報告 Vol.2011-CLE-5 No.3 (2011-10)
- (7) 久保田真一郎, 杉谷賢一, "IMS 仕様と LEAP2A 仕様から見る e ポートフォリオのデータ構造", 第 36 回教育システム情報学会全国大会, 発表論文集:138-139
- (8) 久保田真一郎, 中野裕司, 永井孝幸, 杉谷賢一, 松葉龍一, 喜多敏博, 宮崎誠, 宇佐川毅, "e ポートフォリオへの学習活動データ統合の検討", 日本教育工学会第 27 回全国大会, 発表論文集:469-470
- (9) 久保田真一郎, 川村諒, 杉谷賢一, "不可視アクセスポイントの影響を考慮した RSSI による PC 位置特定手法の検討", インターネットと運用技術研究会, Vol.2012-IOT-16 No.47
- (10) 永井孝幸, 豊田寿行, 名古屋孝幸, 西澤弘毅, 今井正和, "講義ビデオの活用に向けた講義音声の発話特徴分析", 第 4 回 CLE 研究発表会 情報処理学会研究報告 Vol.2011-CLE-4 No.4 (2011-05)
- (11) 永井 孝幸, 久保田 真一郎, 木田 健, 松葉 龍一, 坂本 瑞穂, 伊澤 睦, 岩永 菜穂子, 中村 直美, 谷口 勝紀, 上田 誠, 後藤 正三, 河津 秀利, "Plone4 による熊本大学公式 Web サイトの構築", 大学 ICT 推進協議会 2011 年度年次大会講演論文集 p.268-p.275
- (12) 永井孝幸, "熊本大学における SSO の現状と今後", 情報サービス連携コンソーシアム第 8 回 WG 合同会合
- (13) 根本淳子, 竹岡篤永, 井ノ上憲司, 久保田真一郎, 柴田喜幸, 鈴木克明, "研究活動を支援するイノベティブなコミュニティ形成の要因調査", 教育システム情報学会研究報告 26(5),75-76