

# 2012 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 : 5 名

博士前期課程 : 5 名 (M1:2 名, M2:3 名)

博士後期課程 : 0 名 (D1:0 名, D2:名, D3:0 名)

短期留学生 : 0 名

## 2. 訪問研究員受け入れ状況

### (1) 訪問研究員

該当無し

### (2) 外国人客員研究員

氏名: Dennis Arturo Ludeña Romaña

期間:平成 24 年 4 月～平成 25 年 3 月

## 3. 指導学生研究活動

### (1) 卒業論文

石丸 正人(杉谷研究室)

「障害物環境下 Fingerprint の足し合わせによる無線 LAN 位置推定精度の改善」

北川 誠弥(中野研究室)

「学習支援を目的としたタブレット端末利用の拡張現実による電界可視化の試み」

竹田 雄太(武藏研究室)

「学外からの DNS ANY リクエスト流量の統計解析」

西村 孝太郎(戸田研究室)

「画像処理技術を用いたシイタケ等級判別に関する研究」

南 佳孝(戸田研究室)

「水中視覚データを対象としたパノラマ画像処理に関する研究」

### (2) 修士論文

丸山 大輔(永井研究室)

「講義ビデオに出現する多様な顔の向きに対応した顔検出手法の検討」

今村 貴明(中野研究室)

「タッチタイピング練習支援のための USB カメラを用いた視線判定方法の提案」

賈 雲鵬(中野研究室)

「Maxima とマッシュアップ技術による Web コンテンツ中での数式処理と可視化の  
試み」

### (3) 博士論文

該当無し

## 4. 研究業績

### 4-1. 論文

(1) 該当無し

### 4-2. 国際会議

(1) Takaaki Imamura, Takayuki Nagai, Hiroshi Nakano, "A Simple Eye-Gaze Detecting Function for Touch-Typing Training System", Proceedings of Global Engineering Education Conference (EDUCON), 2012 IEEE, pp.428-432. DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/EDUCON.2012.6201084>

### 4-3. 国際・国内学会研究会

- (1) 久保田真一郎, 石丸正人, 杉谷賢一, 相関ルールにより生成された FingerPrint を利用した無線 LAN 位置推定手法の検討, 第 20 回インターネットと運用技術研究発表会, 奈良, 情報処理学会研究報告, Vol.2013-IOT-20, No.39, pp.1-4(2013)
- (2) 今村 貴明, 永井 孝幸, 中野 裕司, " 視線判定機能によりタッチタイピング練習を支援するツールの開発", 第 117 回 CE 研究発表会 情報処理学会研究報告 Vol.2012-CLE-117 No.5 (2012-12)
- (3) 南佳孝, 右田雅裕, 戸田真志, "水中動画像を対象としたパノラマ画像生成", 火の国情報シンポジウム 2013 論文集, B-4-2, 6 pages in CD-ROM (2013.03).