

# 平成 22 年度理学部情報科学科第 18 回卒業研究発表会要旨集目次

日時 2011 年 2 月 12 日 (土) ~ 13 日 (日)

場所 理学部 3 号館 701 号室

2 月 12 日 (土)

9:30-10:15 (司会: 安藝 優子, 綾田 瑛美, 飯尾 明日香, 一瀬 詩織)

岸本 華奈 : PCA と非線形クラスタリングを用いた判別変数の選択 .....	1-2
北口 景子 : モンテカルロ法によるディリクレ問題への非線形回帰の応用 .....	3-4
森 まどか : 確率モデルによる拡散過程のシミュレーション .....	5-6

10:25-11:40 (司会: 岩間 理沙, 宇野 愛, 檜原 萌, 加藤 知美, 金子 貴美)

青野 麻奈 : DES と AES の比較 .....	7-8
高橋 絢那 : 擬似乱数の評価 .....	9-10
松木 みなみ : DeBruijn 系列から作られる多項式について .....	11-12
石下 裕里 : 前提記述のための動的論理の証明論構築に向けて .....	13-14
尾崎 博子 : 部分方向性組み合わせ論理の計算論的性質 .....	15-16

12:45-14:00 (司会: 金島 典子, 川出 晴多, 川那子 紗枝, 熊谷 菜津美, 小橋川 弓加)

大杉 絵理奈 : 組み込み機器に搭載した Android の通信性能の評価 .....	17-18
笠江 優美子 : Eucalyptus を用いたプライベートクラウドの消費電力量評価 .....	19-20
平井 弘実 : Android 端末における通信性能の可視化ツール .....	21-22
山下 暁香 : ライフログ解析アプリケーション実行環境におけるデータ品質評価フレームワークの 実現 .....	23-24
唐石 景子 : Smart Grid の EV 活用に向けたシミュレーションによる性能評価 .....	25-26

14:15-15:45 (司会: 小林 彩音, 小林 瑞季, 小谷野 さとみ, 澤村 瞳, 重松 遥)

北島 理沙 : 文書上の事象を対象にした潜在的トピック抽出手法の提案 .....	27-28
坂梨 優 : 同一事象を報告する複数文書の比較に基づく個々の情報伝達の差異に対する一考察 .....	29-30
芹澤 翠 : 潜在的なトピックの類似度に基づくトピック追跡 .....	31-32
曾我 紗知子 : 新しい環境下におけるロボットの行動学習に関する取り組み .....	33-34
土橋 亮子 : 時系列データの形状認識に基づく言語化への取り組み .....	35-36
吉田 知世 : 感情極性に基づく小説の俯瞰分析への取り組み .....	37-38

16:00-17:45 (司会: 末松 はるか, 須賀 千紘, 関谷 祐理, 高橋 里奈, 竹内 友美)

安藤 瞳 : 大規模ゲノム解析に向けた並列計算環境の比較 .....	39-40
池田 彩 : ゲノム未読種のためのマイクロアレイ設計手法 .....	41-42
吉武 雅侑子 : 二部グラフを利用した糖鎖反応可視化ツールの開発 .....	43-44
赤池 環 : 温度成層を考慮したヒートアイランド現象のシミュレーション .....	45-46
井元 薫 : 種々の山岳地形におけるフェーン現象のシミュレーション .....	47-48

田中 智絵 : 正弦関数的に振動する平板周りの流れ .....	49-50
塚田 有希 : 山麓における火災旋風のシミュレーション .....	51-52

2月13日(日曜日)

9:30-10:45 (司会: 武田 明子, 立川 華代, 田中 郁美, 中澤 里奈, 中野 祥)

柴田 絢子 : オンライン筆跡鑑定への微分幾何学の応用 .....	53-54
中村 蓉子 : 完全準同型暗号の実装 .....	55-56
永森 枝里子 : トーラス上の Hex ゲームの研究 .....	57-58
西見 英里子 : VPN とパーソナルクラウドのサーバ構築に向けて .....	59-60
山中 裕美 : OpenCV を利用した指紋照合 .....	61-62

11:00-12:00 (司会: 中野 悠紀, 野村 沙貴, 原田 実里, 菱沼 直子, 福手 亜弥)

上田 美穂 : Drawdio のデジタル化 .....	63-64
金子 ちひろ : 探索アルゴリズムのための非決定性オペレータの実装 .....	65-66
未広 藍 : ベイズ統計を用いたタンパク質アミノ酸残基の溶媒接触度と二次構造の同時予測	67-68
久保田 千尋 : Thermus-Deinococcus 属ゲノムアノテーションデータベースによる新規 DNA 修復遺伝子の検索 .....	69-70

13:00-14:45 (司会: 藤田 真央, 三久保 莉也, 森内 彩加, 柳本 麻那, 袁 雪 ヤン)

石澤 恵 : OurTV: グループで共有している情報を利用したテレビ番組の自動生成 .....	71-72
大西 史花 : センサデータに対する SAX を利用したイベント検索の検討 .....	73-74
金子 静花 : Semi-ShuffledBF:ブルームフィルタを用いた安全かつより高速なプライバシー保護検索手法の提案 .....	75-76
緒方 亜衣 : DeliBarcode:郵便箱と2次元コードを用いたコミュニケーション支援 .....	77-78
川原 夕季 : AsyncDecor:時差を考慮した遠隔コミュニケーション支援システム .....	79-80
津々美 薫 : IteMapper:手軽な日用品 ID 登録システム .....	81-82
武藤 愛美 : インタラクティブな拡張現実食卓の提案 .....	83-84

15:00-16:15 (司会: 渡邊 真琴, 魚田 知美, 長谷川 友香, 柳本 望帆, 八反田 香莉)

猪股 真美 : 肌質感の印象評価と評価結果の可視化 .....	85-86
金子 彩香 : 蛋白質表面形状分析手法 PROTEIN を用いたポケット形状評価 .....	87-88
長津 静香 : らふのおと:クラシック楽曲の時間変化を単音楽譜風に表現する可視化ツール	89-90
東原 真希 : 長方形の空間充填による無閉路有向グラフの可視化 .....	91-92
八木 佐也香 : 地図上の水防災データ可視化における画面配置と詳細度制御 .....	93-94