

平成25年度 大学院情報科学専攻(生命情報工学分野)修士論文公聴会プログラム

日 時:平成26年2月6日(木)～2月7日(金)

場 所:大学院セミナー室(新棟7F)

主 催:九州工業大学

2014年 2月6日(木)

| 座長 | 発表時間 | 氏 名 | 題 目 |
|------|---------------|--------------------|--|
| 青木 | 9:00 ~ 9:40 | 宮尾 寛樹 | ビオチンリガーゼと基質タンパク質間の相互作用を利用した固相基板上への抗体の固定化技術の開発 主査: 末田 慎二 副査: 矢田 哲士 西郷 浩人 |
| 青木 | 9:40 ~ 10:20 | 李 虎軍 | イエバエ幼虫からのタンパク質抽出条件の検討及び素材としての評価 主査: 前田 衣織 副査: 北田 栄 矢田 哲士 |
| 倉田 | 10:20 ~ 10:45 | 千々松伶子 | 電子顕微鏡ラベルMTを用いたクラミドモナス外腕ダイニンLC4の位置解析 主査: 安永 卓生 副査: 坂本 順司 前田 衣織 |
| 倉田 | 10:45 ~ 11:10 | 小林 舞子 | <i>Staphylococcus dihydrofolate reductase</i> を標的としたstructure-based drug screeningによる新規抗菌作用化合物同定の試み 主査: 青木 俊介 副査: 末田 慎二 前田 衣織 |
| 山崎 | 11:10 ~ 11:35 | 岩崎 新司 | がん移植マウスに対する抗がん性タンパク質parasporin-2腹腔内投与の抗がん効果 主査: 北田 栄 副査: 青木 俊介 倉田 博之 |
| 山崎 | 11:35 ~ 12:00 | 吉田 裕介 | がん細胞膜傷害を示すparasporin-2複合体の精製と構造決定に向けた解析 主査: 北田 栄 副査: 坂本 順司 中川 秀樹 |
| | 12:00 ~ 13:00 | | <<休憩>> |
| 坂本順司 | 13:00 ~ 13:25 | 狩野 貴之 | ヒト膵臓がん細胞に作用する新規parasporin産生 <i>Bacillus thuringiensis</i> 株の同定 主査: 北田 栄 副査: 坂本 寛 入佐 正幸 |
| 坂本順司 | 13:25 ~ 13:50 | 井口 博之 | 薬剤候補化合物のスクリーニングに向けたクラスタリング法の比較 主査: 西郷 浩人 副査: 中川 秀樹 坂本 寛 |
| 坂本順司 | 13:50 ~ 14:15 | 和田 翔太 | 表面プラズモン共鳴法によるヘムオキシゲナーゼ-2とシトクロムP450還元酵素の相互作用メカニズムの解明 主査: 坂本 寛 副査: 前田 衣織 安永 卓生 |
| 中川 | 14:15 ~ 14:40 | 前原あかり | ビオチンリガーゼ固定化固相担体を利用したタンパク質のアフィニティー精製技術の開発 主査: 末田 慎二 副査: 青木 俊介 坂本 順司 |
| 中川 | 14:40 ~ 15:05 | 有須田一馬 | 膜タンパク質とビオチンリガーゼの融合体を利用したタンパク質の細胞内局在化制御 主査: 末田 慎二 副査: 入佐 正幸 矢田 哲士 |
| 中川 | 15:05 ~ 15:30 | 深見 智聡 | 疎水性アミノ酸を導入したエラスチン由来ポリペプチドの化学合成と自己集合能の解析 主査: 前田 衣織 副査: 入佐 正幸 末田 慎二 |
| 入佐 | 15:30 ~ 15:55 | 服部 誉央 | イソロイシン及びチロシン含有エラスチン由来ペプチドの自己集合能の解析 主査: 前田 衣織 副査: 坂本 寛 松山 明彦 |
| 入佐 | 15:55 ~ 16:20 | 清水 則宏 | クライオ電子顕微鏡法を用いたアクチン硬直複合体の高分解能三次元像解明 主査: 安永 卓生 副査: 北田 栄 矢田 哲士 |
| 入佐 | 16:20 ~ 16:45 | 沈 楠 | 各種電子線トモグラフィー画像解析ソフトウェアの調査研究 主査: 安永 卓生 副査: 青木 俊介 山崎 敏正 |
| 北田 | 16:45 ~ 17:10 | 古海 弘貴 <<発表非公開>> | フェニルアラニン含有疎水性ペプチドの自己集合能の検討 主査: 前田 衣織 副査: 倉田 博之 入佐 正幸 |
| 北田 | 17:10 ~ 17:35 | 石井 寛之 <<発表非公開>> | 教師無し学習法を用いた食道がんサブタイプの探索 主査: 山崎 敏正 副査: 坂本 寛 西郷 浩人 |
| 北田 | 17:35 ~ 18:00 | 坂東 大輝 <<発表非公開>> | ヘム特異的センサーを応用した新規大腸癌検査法の開発 主査: 坂本 寛 副査: 安永 卓生 末田 慎二 |

平成25年度 大学院情報科学専攻(生命情報工学分野)修士論文公聴会プログラム

2014年 2月7日(金)

| 座長 | 発表時間 | 氏名 | 題目 |
|-----|---------------|--------|--|
| 西郷 | 9:00 ~ 9:25 | 八木 隼人 | 電子線トモグラフィーを用いた電子顕微鏡用ラベルの優位性の検証 主査: 安永 卓生 副査: 末田 慎二 入佐 正幸 |
| 西郷 | 9:25 ~ 9:50 | 久野友貴人 | サイレントスピーチBCI-Square-root-algorithmで構築したカルマンフィルタによる発話予 主査: 山崎 敏正 副査: 北田 栄 坂本 寛 |
| 矢田 | 9:50 ~ 10:15 | 上野 修平 | サイレントスピーチBCI-DIVAモデル仮説の検証と三次元カルマンフィルター 主査: 山崎 敏正 副査: 西郷 浩人 北田 栄 |
| 矢田 | 10:15 ~ 10:40 | 柳 祐貴 | 循環型を許容するベイジアンネットワークモデルによる胃癌遺伝子調節ネットワークの構 主査: 山崎 敏正 副査: 入佐 正幸 北田 栄 |
| 矢田 | 10:40 ~ 11:05 | 中山 大輔 | HGFとMetの複合体を標的とした候補化合物の探索 主査: 青木 俊介 副査: 前田 衣織 倉田 博之 |
| 末田 | 11:05 ~ 11:30 | 砂場 俊哉 | 3D-RISMを用いたEcoRV-DNA複合体中のカチオン分布の計算 主査: 入佐 正幸 副査: 松山 明彦 中川 秀樹 |
| 末田 | 11:30 ~ 11:55 | 浦 渉太 | 細菌毒素パラスポリン2のトリパノソーマに対する毒性作用 主査: 北田 栄 副査: 矢田 哲士 松山 明彦 |
| | 12:00 ~ 13:00 | <<休憩>> | |
| 坂本寛 | 13:00 ~ 13:25 | 御手洗吉秀 | 細胞内共生細菌ウォルバキア種に保存性の高い特異的な遺伝子の解析 主査: 北田 栄 副査: 山崎 敏正 西郷 浩人 |
| 坂本寛 | 13:25 ~ 13:50 | 前田 健佑 | 殺虫性・抗がん性を示す細菌 <i>Bacillus thuringiensis</i> の効率的なスクリーニング法の開発 主査: 北田 栄 副査: 矢田 哲士 前田 衣織 |
| 坂本寛 | 13:50 ~ 14:15 | 山本 祐也 | 概日リズムの振動子モデルのロバストネス解析 主査: 倉田 博之 副査: 末田 慎二 北田 栄 |
| 前田 | 14:15 ~ 14:40 | 松本 祐大 | 組織特異的ゲノムスケール代謝シミュレーションのためのデータ変換 主査: 倉田 博之 副査: 坂本 寛 安永 卓生 |
| 前田 | 14:40 ~ 15:05 | 坪井 遼 | ゲノムスケール代謝シミュレーションに関するソフトウェア開発 主査: 倉田 博之 副査: 入佐 正幸 青木 俊介 |
| 前田 | 15:05 ~ 15:30 | 古川 泰康 | グラフ表現に基づいた化合物の活性値予測 主査: 西郷 浩人 副査: 末田 慎二 矢田 哲士 |
| 安永 | 15:30 ~ 15:55 | 赤木 奏太 | グラフマイニングによる頻出部分構造と化合物記述子を組み合わせたQSAR解析 主査: 西郷 浩人 副査: 倉田 博之 北田 栄 |
| 安永 | 15:55 ~ 16:20 | 池田 直人 | SNP間相互作用探索アルゴリズム 主査: 西郷 浩人 副査: 松山 明彦 坂本 順司 |
| 安永 | 16:20 ~ 16:45 | 山本 周平 | 光合成細菌資材を用いた魚類生育環境改善及び微生物モニタリング 主査: 坂本 順司 副査: 西郷 浩人 坂本 寛 |
| 松山 | 16:45 ~ 17:10 | 稲留 舞 | グラム陽性好熱菌のシトクロム <i>bd</i> 型メナキノール酸化酵素の調製法改良と酵素学的研究 主査: 坂本 順司 副査: 山崎 敏正 末田 慎二 |
| 松山 | 17:10 ~ 17:35 | 山本 真平 | 等温滴定熱量計を用いたヘムオキシゲナーゼ1のヘム結合様式の検討及びヘム配向性の確認 主査: 坂本 寛 副査: 安永 卓生 青木 俊介 |
| 松山 | 17:35 ~ 18:00 | 藤井 涼 | 蛍光共鳴エネルギー移動によるヘムオキシゲナーゼ1とシトクロムP450還元酵素間の親和性解析 主査: 坂本 寛 副査: 青木 俊介 山崎 敏正 |