

令和 5年度 大学院情報工学府情報創成工学専攻(生命化学情報工学分野)
修士論文公聴会プログラム

日 時:令和 6年 2月 14日(水)・15日(木)
会 場:1405室

2024 年 2月 14日(水)

| 座長 | 発表時間 | 氏 名 | 題 目 |
|----|--------------------------|--------|---|
| 引間 | 10:00 ~ 10:40 《発表非公開》 | 竹岡 知将 | HPVワクチン接種後の認知障害におけるBrain Functional Connectivity Network 主査: 矢田 哲士 副査: 倉田 博之 岩田 通夫 |
| 引間 | 10:40 ~ 11:05 | 中川 明 | イネの新規ホルモン様ペプチドをコードする遺伝子の機能解析 主査: 花田 耕介 副査: 末田 慎二 坂本 寛 |
| 引間 | 11:05 ~ 11:30 | 伊藤 波月 | 結核菌S-アデノシル-L-ホモシステインヒドラーゼを標的とした階層的in silico Structure-Based Drug Screening 法による新規抗菌化合物の同定 主査: 青木 俊介 副査: 竹本 和広 小松 英幸 |
| 引間 | 11:30 ~ 11:55 | 島田 祐樹 | 機械学習とドッキングシミュレーションによる漢方薬の作用機序と効能の予測 主査: 岩田 通夫 副査: 倉田 博之 矢田 哲士 |
| | 12:00 ~ 13:00 | | <<休憩>> |
| 倉田 | 13:00 ~ 13:25 | 植村 祥太 | MALDI-TOF MSを用いた水素重水素交換質量分析法によるNADPH-シトクロム P450還元酵素の動的構造解析 主査: 坂本 寛 副査: 青木 俊介 末田 慎二 |
| 倉田 | 13:25 ~ 13:50 | 中村 竜太 | MALDI-TOF MSを用いた水素重水素交換質量分析法によるヘムオキシゲナー ゼ2の動的構造解析 主査: 坂本 寛 副査: 末田 慎二 北田 栄 |
| 倉田 | 13:50 ~ 14:15 | 前田 圭介 | ヘムオキシゲナーゼ1とシトクロムP450還元酵素の複合体形成に基づく二分子 型FRETヘムセンサーの開発 主査: 坂本 寛 副査: 引間 知広 中川 秀樹 |
| 青木 | 14:15 ~ 14:40 | 大谷 早紀 | 脂溶性薬物の皮膚内結合及び皮膚透過性に関する研究 主査: 引間 知広 副査: 倉田 博之 竹本 和広 |
| 青木 | 14:40 ~ 15:05 | 竹下 真由 | ナノサイズ微細水粒子による薬物の皮膚透過への影響及び皮膚内挙動の解明 主査: 引間 知広 副査: 大内 将吉 小松 英幸 |
| 青木 | 15:05 ~ 15:30 | 宮木 洸二 | 光合成ウミウシにおける盗葉緑体の機能的長期化に関わる新規遺伝子の解明 主査: 矢田 哲士 副査: 花田 耕介 引間 知広 |
| 坂本 | 15:30 ~ 15:55 | 江上 大地 | 機械学習を導入した肝細胞増殖因子の阻害化合物のin silico探索 主査: 青木 俊介 副査: 岩田 通夫 引間 知広 |
| 坂本 | 15:55 ~ 16:20 《発表非公開》 | 伊藤 智恵子 | 頭皮脳波を利用したSSBCIJシステムの開発と実用化～患者と健常者の脳波 データの融合～ 主査: 青木 俊介 副査: 倉田 博之 矢田 哲士 |
| 坂本 | 16:20 ~ 16:45 《発表非公開》 | 薄田 育実 | ナイアシンアミドを配合するパッチ型経皮吸収システムの検討および皮膚透過 性に関する研究 主査: 引間 知広 副査: 矢田 哲士 北田 栄 |

令和 5年度 大学院情報工学府情報創成工学専攻(生命化学情報工学分野)
修士論文公聴会プログラム

2024 年 2月 15日(木)

| 座長 | 発表時間 | 氏名 | 題目 |
|----|---------------|--------|--|
| 矢田 | 9:30 ~ 9:55 | 谷口 陽汰 | in silicoアプローチによる新規抗結核菌化合物の同定 主査: 青木 俊介 副査: 末田 慎二 大内 将吉 |
| 矢田 | 9:55 ~ 10:20 | 物部 航平 | Staphylococcus MurEを標的としたin silico structure-based drug screeningによる新規抗菌化合物の探索 主査: 青木 俊介 副査: 坂本 寛 花田 耕介 |
| 矢田 | 10:20 ~ 10:45 | 関谷 拓海 | 化合物応答遺伝子発現プロファイルに基づく薬物の標的分子予測とケミカル空間との相関解析 主査: 岩田 通夫 副査: 竹本 和広 引間 知広 |
| 末田 | 10:45 ~ 11:10 | 林 広夢 | 医用画像から心不全患者の治療予後を予測する深層学習モデルの構築 主査: 岩田 通夫 副査: 花田 耕介 中川 秀樹 |
| 末田 | 11:10 ~ 11:35 | 勝部 諭紀 | IL-6誘導ペプチドを同定する機械学習モデルの開発 主査: 倉田 博之 副査: 青木 俊介 竹本 和広 |
| 末田 | 11:35 ~ 12:00 | 中間 陽一郎 | 神経ペプチドを同定するための機械学習モデルの開発 主査: 倉田 博之 副査: 岩田 通夫 中川 秀樹 |
| | 12:00 ~ 13:00 | | <<休憩>> |
| 竹本 | 13:00 ~ 13:25 | 村口 嶺菜 | IL-13誘導ペプチドを同定する機械学習モデルの開発 主査: 倉田 博之 副査: 矢田 哲士 引間 知広 |
| 竹本 | 13:25 ~ 13:50 | 磯端 啓太郎 | 薬物存在下での微小管動態の熱力学解析 主査: 小松 英幸 副査: 青木 俊介 末田 慎二 |
| 竹本 | 13:50 ~ 14:15 | 伊東 夏夕 | コフィリン-アクチン動態の熱力学的解析 主査: 小松 英幸 副査: 大内 将吉 北田 栄 |
| 岩田 | 14:15 ~ 14:40 | 梶原 雅喜 | 培養細胞の表層を反応場としたタンパク質間相互作用解析系の構築 主査: 末田 慎二 副査: 花田 耕介 北田 栄 |
| 岩田 | 14:40 ~ 15:05 | 小田 壮真 | バイオアッセイ技術への応用を指向したタンパク質集積化技術の開発 主査: 末田 慎二 副査: 大内 将吉 小松 英幸 |
| 岩田 | 15:05 ~ 15:30 | 田代 峻 | 二種類の蛍光色素で修飾したビオチンリガーゼによるタンパク質の蛍光ラベリ化系の構築 主査: 末田 慎二 副査: 坂本 寛 小松 英幸 |
| 小松 | 15:30 ~ 15:55 | 山田 裕葉 | ビオチン化酵素反応を利用した細胞外ATP検出系の構築に関する検討 主査: 末田 慎二 副査: 坂本 寛 中川 秀樹 |
| 小松 | 15:55 ~ 16:20 | 大塚 真子 | 平滑化勾配攻撃に対する医用画像診断深層ニューラルネットワーク脆弱性評価 主査: 竹本 和広 副査: 青木 俊介 倉田 博之 |
| 小松 | 16:20 ~ 16:45 | 竹本 瑞喜 | ランダム行列理論に基づく敵対的学習のロバスト性向上 主査: 竹本 和広 副査: 矢田 哲士 岩田 通夫 |