

令和 6年度 大学院情報工学府情報創成工学専攻(生命化学情報工学専門分野)
修士論文公聴会プログラム

日 時:令和 7年 2月 12日(水)・13 日(木)
会 場:1405教室

令和 7年 2月 12日(水)

座長	発表時間	氏 名	題 目
矢田	9:30 ～ 9:55	大久保 沙椰	In silico法を用いた結核菌シキミ酸キナーゼ阻害剤の類縁体探索と活性評価 主査: 青木 俊介 副査: 竹本 和広 花田 耕介
矢田	9:55 ～ 10:20	手島 滯	黄色ブドウ球菌フィラメント状温度感受性変異株Zを標的とした階層的in silicoスクリーニングによる新規抗菌化合物の探索 主査: 青木 俊介 副査: 引間 知広 大内 将吉
矢田	10:20 ～ 10:45	伊藤 緑風	データ駆動型ダイレクトリプログラミングの実現に向けた新規アルゴリズムの開発と実験的検証 主査: 濱野 桃子 副査: 倉田 博之 引間 知広
引間	10:45 ～ 11:10	赤迫 健太	深層学習を利用した脳波信号と日本語サイレントスピーチの関係表現 主査: 矢田 哲士 副査: 竹本 和広 花田 耕介
引間	11:10 ～ 11:35	柏田 倫孝	Single-trial SSBCIJ実現に向けた機械学習モデルの最適化 主査: 矢田 哲士 副査: 倉田 博之 岩田 通夫
引間	11:35 ～ 12:00	鈴木 滉	HGFを標的としたParallel Compounds Screening 及びMM/QM法による新規抗癌剤候補化合物の探索 主査: 青木 俊介 副査: 坂本 寛 岩田 通夫
12:00 ～ 13:00			<<休憩>>
濱野	13:00 ～ 13:25	越智 耀亮	細胞－細胞外マトリックス間の組織形成をモデルとした自己組織化DNA足場構造へのDNA結合ペプチドの集積化 主査: 平 順一 副査: 末田 慎二 引間 知広
濱野	13:25 ～ 13:50	堀 智尋	結核菌メチオニルtRNA合成酵素を標的としたin silicoアプローチによる新規抗菌化合物の探索 主査: 青木 俊介 副査: 末田 慎二 矢田 哲士
濱野	13:50 ～ 14:15	石原 慎也	細胞・核形態画像から医薬品化合物の生物活性を予測する機械学習手法の開発 主査: 岩田 通夫 副査: 竹本 和広 平 順一
濱野	14:15 ～ 14:40	一ノ瀬 音葉	大規模な臨床ビッグデータの解析による疾患予防薬とメカニズムの推定 主査: 岩田 通夫 副査: 坂本 寛 花田 耕介
坂本	14:40 ～ 15:05	亀淵 由乃	化合物応答遺伝子発現データに基づく薬物標的分子予測と薬物組み合わせ探索 主査: 岩田 通夫 副査: 末田 慎二 小松 英幸
坂本	15:05 ～ 15:30	高田 慎之助	様々な化学反応経路を予測するための基盤モデルの構築 主査: 岩田 通夫 副査: 引間 知広 平 順一
坂本	15:30 ～ 15:55	松清 優樹	深層学習による化学・生命科学データからの医薬分子構造生成 主査: 岩田 通夫 副査: 竹本 和広 大内 将吉
末田	15:55 ～ 16:20	安田 花純	AIを活用したデュアルターゲット化合物の構造生成器の開発 主査: 岩田 通夫 副査: 青木 俊介 倉田 博之
末田	16:20 ～ 16:45	児玉 裕香	誘導型ヘム分解酵素のヘム捕捉における膜局在の影響評価を目的としたモデル系の構築 主査: 坂本 寛 副査: 青木 俊介 大内 将吉
末田	16:45 ～ 17:10	進野 杏実果	MALDI-TOF MSを用いた水素-重水素交換質量分析法によるビリベルジン還元酵素の動的構造解析 主査: 坂本 寛 副査: 花田 耕介 引間 知広

令和 6年度 大学院情報工学府情報創成工学専攻(生命化学情報工学専門分野)
修士論文公聴会プログラム

令和 7年 2月 13日(木)

座長	発表時間	氏 名	題 目
岩田	9:30 ～ 9:55	嵯峨 慧大	培養細胞の表層を反応場としたタンパク質－ペプチド間相互作用解析系の構築 主査：末田 慎二 副査：坂本 寛 引間 知広
岩田	9:55 ～ 10:20	鶴我 莉麻	ビオチン化酵素と膜タンパク質の融合体を利用した細胞外ATP検出系の開発 主査：末田 慎二 副査：青木 俊介 小松 英幸
岩田	10:20 ～ 10:45	豊福 菜月	核内膜とヌクレオポリンの同時蛍光ラベル化による核膜の形成メカニズムの解明に関する検討 主査：末田 慎二 副査：倉田 博之 平 順一
青木	10:45 ～ 11:10	福富 康樹	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ル化系の開発 主査：末田 慎二 副査：花田 耕介 矢田 哲士
青木	11:10 ～ 11:35	前田 恭平	ビオチン化酵素反応と蛍光タンパク質を組み合わせたATP検出系の機能評価 主査：末田 慎二 副査：平 順一 小松 英幸
青木	11:35 ～ 12:00	池尻 夏菜	ワーピングによる敵対的攻撃手法の開発と拡散モデルによる不正画像生成防止への応用 主査：竹本 和広 副査：坂本 寛 小松 英幸
12:00 ～ 13:00			<<休憩>>
平	13:00 ～ 13:25	織田 淳誠	医用画像診断アプリケーションに対する物理的敵対的攻撃の脆弱性評価 主査：竹本 和広 副査：青木 俊介 倉田 博之
平	13:25 ～ 13:50	小野山 雄稀	深層生成モデルによる創薬候補化合物と既存薬剤の構造的特徴の比較解析 主査：竹本 和広 副査：倉田 博之 大内 将吉
平	13:50 ～ 14:15	高橋 啓斗	ネットワーク生物学的アプローチによるPFASの健康影響の推測 主査：竹本 和広 副査：矢田 哲士 岩田 通夫
平	14:15 ～ 14:40	森本 萌苗	深層ニューラルネットワークによるCOVID-19音声検出モデルに対する敵対的攻撃耐性評価 主査：竹本 和広 副査：矢田 哲士 小松 英幸
竹本	14:40 ～ 15:05	永田 智絵	予測された新奇ホルモン様ペプチドと受容体の相互作用検証方法の構築 主査：花田 耕介 副査：岩田 通夫 平 順一
竹本	15:05 ～ 15:30	廣瀬 昌樹	シングルセルマルチオミクスデータの統合解析によるダイレクトリプログラミング誘導転写因子の予測 主査：濱野 桃子 副査：青木 俊介 矢田 哲士
竹本	15:30 ～ 15:55	天野 菜摘	溶解型烏口マイクロニードルアレイの作製とその機械的・生物学的評価 主査：引間 知広 副査：末田 慎二 大内 将吉
花田	15:55 ～ 16:20	應和 郁洋	温度応答性高分子を用いた経皮治療システムの開発 主査：引間 知広 副査：竹本 和広 坂本 寛
花田	16:20 ～ 16:45	岸川 直紀	烏口マイクロニードルとイオントフォレシスを併用した薬物の皮膚透過促進法に関する研究 主査：引間 知広 副査：岩田 通夫 平 順一
花田	16:45 ～ 17:10	田中 力	低電流イオントフォレシスによる後眼部への高分子化合物送達促進効果の検討 主査：引間 知広 副査：青木 俊介 坂本 寛