

令和7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 8年 2月 12日（木）

1404講義室

発表時間	氏名	題目	指導教員	副指導教員	副指導教員
9:30～9:55	吉本 修人	統合失調症における新規治療標的と治療薬候補のin silico予測	濱野 桃子	青木 俊介	前田 和勲
9:55～10:20	荒木 陽好	タウのRNA誘導凝集	小松 英幸	末田 慎二	岩田 通夫
10:20～10:45	山根 慎平	in silico予測および実験的検証により見出されたマトリックスメタロプロテアーゼ-2によるラットヘムオキシゲナーゼ-1の膜結合領域切断とこれに伴う核移行	平 順一	青木 俊介	引間 知広
10:45～11:10	谷口 雅明	電場応答性マイクロカプセルと烏口マイクロニードルによる薬物皮膚透過促進	引間 知広	矢田 哲士	大内 将吉
11:10～11:35	三枝 研斗	経角膜イオントフォレシスにおける通電条件および透過促進剤が薬物透過量に与える影響	引間 知広	末田 慎二	青木 俊介
11:35～12:00	田口 尚樹	群発頭痛における急性期治療薬と予防薬の併用パッチの開発	引間 知広	倉田 博之	前田 和勲

1405講義室

発表時間	氏名	題目	指導教員	副指導教員	副指導教員
9:30～9:55	今福 拓人	外傷性脊髄損傷患者の早期臨床データから機能回復を予測する機械学習モデルの開発	倉田 博之	花田 耕介	竹本 和広
9:55～10:20	川崎 瞭太	遺伝子発現制御に基づく細胞分化誘導因子予測と食品摂取による生理機能性の分子機序解析	濱野 桃子	竹本 和広	平 順一
10:20～10:45	坂井 伶平	外来染色体添加がコムギ遺伝子発現制御に及ぼす影響の解明	花田 耕介	坂本 寛	濱野 桃子
10:45～11:10	岩切 海景	デキストラン結合タンパク質グルカンスクララーゼによる液滴形成への効果	小松 英幸	倉田 博之	濱野 桃子
11:10～11:35	上田 みのり	西洋薬による副作用を軽減するための漢方薬の予測	岩田 通夫	竹本 和広	濱野 桃子
11:35～12:00	後藤 絃心	ゲノム情報と毒性回避を考慮した医薬品候補化合物の構造生成	岩田 通夫	坂本 寛	大内 将吉

## 1404講義室

発表時間	氏名	題目	指導教員	副指導教員	副指導教員
13:00~13:25	工藤 佑真	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 1の局所的な動的構造解析	坂本 寛	末田 慎二	引間 知広
13:25~13:50	宮里 晃輔	周波数領域制約による低 アーティファクト・JPEG 圧縮耐性を持つ画像保護撮 動の生成	竹本 和広	矢田 哲士	岩田 通夫
13:50~14:15	藤 月麦	大規模言語モデルを医療応 用するための検索拡張生成 システムの改善	竹本 和広	花田 耕介	小松 英幸
14:15~14:40	藤本 彩亮	視覚言語モデルの交通場面 における危険予知能力の評 価	竹本 和広	花田 耕介	平 順一
14:40~15:05	野林 典朗	心筋細胞核染色画像から心 不全の原因遺伝子変異を予 測する深層学習モデルの構 築	濱野 桃子	末田 慎二	小松 英幸
15:05~15:30	住田 有紀	データ駆動型解析による一 細胞レベルの分子病態に基 づく心不全治療薬探索	濱野 桃子	矢田 哲士	大内 将吉

## 1405講義室

発表時間	氏名	題目	指導教員	副指導教員	副指導教員
13:00~13:25	森田 聖弥	黄色ブドウ球菌リポテイコ 酸合成酵素を標的としたin silico法による新規抗菌候 補化合物の探索	青木 俊介	倉田 博之	小松 英幸
13:25~13:50	須藤 巧	機械学習・深層学習を用い た転写後RNA修飾シュード ウリジン(Ψ)サイトの予測 モデルの開発	倉田 博之	坂本 寛	引間 知広
13:50~14:15	高木 奎汰	細胞表層での蛍光イメージ ングに基づいたタンパク質 間相互作用解析系の開発	末田 慎二	坂本 寛	岩田 通夫
14:15~14:40	辻 勇輝	キャップ非依存的翻訳の活 性強度に寄与する配列要素 の探索	矢田 哲士	倉田 博之	引間 知広
14:40~15:05	安元 優貴	ナノサイズ微細水粒子を用 いた皮膚処理における親水 性薬物の透過促進の機能と メカニズム	引間 知広	竹本 和広	前田 和勲
15:05~15:30	渡邊 大貴*	両親媒性化合物の皮膚透過 に及ぼす電場条件の影響に 関する研究	引間 知広	花田 耕介	岩田 通夫

## 1404講義室

発表時間	氏名	題目	指導教員	副指導教員	副指導教員
15:40~16:05	加藤 恆	ヘム分解系酵素による複合体形成に基づく分子内FRETヘムセンサーの粗視化分子動力学シミュレーションを利用した開発	坂本 寛	花田 耕介	平 順一
16:05~16:30	加藤 梨央奈	マルチオミクスデータに基づくダイレクトリプログラミング誘導転写因子の組合せ予測	濱野 桃子	矢田 哲士	小松 英幸
16:30~16:55	増野 陽太	ローカルLLMを統合したゲーミフィケーション健康管理システム的设计・実装と初期運用	倉田 博之	末田 慎二	平 順一
16:55~17:20	桃北 笙吾*	マルチモーダル医薬ビッグデータを用いた機械学習による薬剤性肝障害予測	岩田 通夫	矢田 哲士	倉田 博之

## 1405講義室

発表時間	氏名	題目	指導教員	副指導教員	副指導教員
15:40~16:05	浪口 亮太	HGFを標的としたin silico手法による大規模ライブラリからの新規抗がん剤の探索	青木 俊介	末田 慎二	前田 和勲
16:05~16:30	佐伯 采美	MtPknBを標的とした阻害剤候補のin silicoおよびin vitroでの探索	青木 俊介	竹本 和広	大内 将吉
16:30~16:55	三浦 耀	平滑化勾配を用いた音声認識システムの物理的敵対的攻撃に対する脆弱性評価	竹本 和広	青木 俊介	小松 英幸
16:55~17:20	竹原 巧	医用画像分類のスマールデータ深層学習におけるグロッキングの実証研究	竹本 和広	青木 俊介	濱野 桃子

\*非公開発表者