

令和 4年度 大学院情報工学府学際情報工学専攻(生命情報工学分野)
修士論文公聴会プログラム

日時: 令和 5年 2月 14日(火)・15日(水)

会場: 1405室

2023年 2月 14日(火)

座長	発表時間	氏名	題目
矢田	9:30 ~ 9:55	徳永 誠	人工脂質膜を用いたヘムオキシゲナーゼ1によるヘム捕捉機構のモデル化 主査: 坂本 寛 副査: 山崎 敏正 青木 俊介
矢田	9:55 ~ 10:20	伊東 梓帆	<i>A. thaliana</i> と糸状菌 <i>Colletotrichum tofieldiae</i> (Ct菌)の共生機構とその制御メカニズム 主査: 花田 耕介 副査: 坂本 寛 引間 知広
花田	10:20 ~ 10:45	袖本 菜々美	親水性高分子化合物の油中ナノ粒子化による皮膚浸透促進効果に関する研究 主査: 引間 知広 副査: 山崎 敏正 青木 俊介
花田	10:45 ~ 11:10	水口 凌	コーティング型マイクロニードルにおける薬物含有ゲルの溶解性向上による経皮薬物送達に関する研究 主査: 引間 知広 副査: 倉田 博之 末田 慎二
山崎	11:10 ~ 11:35	中須 宏文	アマガエル <i>Hyla japonica</i> の着地前前肢伸展開動のオプティックフローによる実時間制御 主査: 中川 秀樹 副査: 末田 慎二 引間 知広
山崎	11:35 ~ 12:00	竹内 正宗	黄色ブドウ球菌 methionyl-tRNA synthetase および isoleucyl-tRNA synthetase に対して二重薬理活性を有する化合物の <i>in silico</i> および <i>in vitro</i> による同定 主査: 青木 俊介 副査: 花田 耕介 小松 英幸
	12:00 ~ 13:00	《休憩》	
山西	13:00 ~ 13:25	松永 樹	結核菌 Decaprenylphosphoryl- β -D-Ribose Oxidase (DprE1) を標的とした新規骨格を有する阻害剤の <i>in silico</i> および <i>in vitro</i> での同定 主査: 青木 俊介 副査: 松山 明彦 矢田 哲士
山西	13:25 ~ 13:50	三松 美香	量子化学計算による EcoRV 活性部位における DNA 加水分解に伴うプロトン移動の観察 主査: 入佐 正幸 副査: 山崎 敏正 矢田 哲士
山西	13:50 ~ 14:15	井上 隆文	細菌由来グルカンスクララーゼのアクセプター特異性に関連するループ構造の評価 主査: 小松 英幸 副査: 竹本 和広 前田 衣織
入佐	14:15 ~ 14:40	鈴木 真優	表面プラズモン共鳴法を用いたヘムオキシゲナーゼ2とシトクロムP450還元酵素との相互作用様式の解明 主査: 坂本 寛 副査: 山西 芳裕 引間 知広
入佐	14:40 ~ 15:05	吉富 由貴	ヘムオキシゲナーゼ2とレドックスパートナーとのアイソザイム特異的親和性の解析と相互作用部位の検討 主査: 坂本 寛 副査: 竹本 和広 中川 秀樹
中川	15:05 ~ 15:30	小寺 達也	細胞外ATP検出系の構築を指向したビオチン化酵素の反応挙動に関する解析 主査: 末田 慎二 副査: 倉田 博之 引間 知広
中川	15:30 ~ 15:55	洲河 立平	ビオチン化酵素反応とFRETを組み合わせたATP検出系の改良に関する検討 主査: 末田 慎二 副査: 小松 英幸 入佐 正幸
中川	15:55 ~ 16:20	深川 凌平	核膜特異的な蛍光ラベル化技術を活用した核膜の動態解析 主査: 末田 慎二 副査: 前田 衣織 入佐 正幸
引間	16:20 ~ 16:45 《発表非公開》	早瀬 尚人	植物の病原菌耐性を強化するホルモン様ペプチドの探索 主査: 花田 耕介 副査: 竹本 和広 前田 衣織
引間	16:45 ~ 17:10 《発表非公開》	江頭 彩夏	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数理モデルの開発 主査: 倉田 博之 副査: 山西 芳裕 山崎 敏正

令和 4年度 大学院情報工学府学際情報工学専攻(生命情報工学分野)
修士論文公聴会プログラム

2023 年 2月 15日(水)

座長	発表時間	氏名	題 目
倉田	9:30 ~ 9:55	飯干 琢海	標的型敵対的攻撃のためのDeepFoolアルゴリズム開発と応用 主査: 竹本 和広 副査: 坂本 寛 青木 俊介
倉田	9:55 ~ 10:20	白井 杏奈	ネットワーク伝播法に基づくマイクロプラスチック-遺伝子-疾病関係の推定 主査: 竹本 和広 副査: 山西 芳裕 引間 知広
青木	10:20 ~ 10:45	松尾 優希	画像分類ディープニューラルネットワークのバックドア攻撃に対する脆弱性に関する研究 主査: 竹本 和広 副査: 山崎 敏正 花田 耕介
青木	10:45 ~ 11:10	金丸 貴俊	イオンフォレシスを用いた電荷を持つ高分子化合物の眼内送達促進メカニズムの解明 主査: 引間 知広 副査: 山西 芳裕 坂本 寛
末田	11:10 ~ 11:35	山口 翼	イオンフォレシスによる親水性高分子化合物の皮膚透過促進における角質水分量の影響 主査: 引間 知広 副査: 小松 英幸 前田 衣織
末田	11:35 ~ 12:00	大窪 陸斗	ブタ大動脈由来エラスチン分解物による血糖上昇抑制及び血圧降下の検討 主査: 前田 衣織 副査: 矢田 哲士 中川 秀樹
	12:00 ~ 13:00		<<休憩>>
坂本	13:00 ~ 13:25	宮城 幸大	水素結合性バナナ型液晶分子の等方相-ネマチック相転移の理論 主査: 松山 明彦 副査: 山西 芳裕 入佐 正幸
坂本	13:25 ~ 13:50	中村 拓	ネコ科動物の進化における遺伝子の分子進化解析 主査: 矢田 哲士 副査: 花田 耕介 倉田 博之
前田	13:50 ~ 14:15	宇木 峻哉	精細胞の非染色顕微鏡画像から円形精子細胞を検出する深層学習モデルの開発 主査: 山崎 敏正 副査: 倉田 博之 末田 慎二
前田	14:15 ~ 14:40	須藤 大介	Noise-Robust Speaker Encoder with Auxiliary Network for Voice Conversion using AutoVC Framework 主査: 山崎 敏正 副査: 坂本 寛 青木 俊介
小松	14:40 ~ 15:05	岡本 紗枝	臨床ビッグデータから疾患治療標的を予測する機械学習手法の開発 主査: 山西 芳裕 副査: 花田 耕介 松山 明彦
小松	15:05 ~ 15:30	清島 拓樹	心筋細胞核画像データから心不全の診断を行う深層学習モデルの構築 主査: 山西 芳裕 副査: 松山 明彦 中川 秀樹
松山	15:30 ~ 15:55	川本 脩平	結核菌シキミ酸キナーゼを標的とした階層的 <i>in silico</i> 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: 坂本 寛 倉田 博之
松山	15:55 ~ 16:20	山村 聡一郎	プロテインキナーゼBを標的とした新規抗結核化合物の同定 主査: 青木 俊介 副査: 竹本 和広 矢田 哲士
竹本	16:20 ~ 16:45	小田 晋太郎	ヒト全身代謝のダイナミックシミュレータの開発 主査: 倉田 博之 副査: 青木 俊介 末田 慎二
竹本	16:45 ~ 17:10	清中 大陸	蛍光共鳴エネルギー移動法(FRET)によるタウ-微小管相互作用の熱力学的解析 主査: 小松 英幸 副査: 中川 秀樹 入佐 正幸