

令和5年度冬季 バイオエンジニアリング専攻 博士論文審査発表会

日時	場所	発表者氏名	論文審査委員	論文題目
R6.1.17(水) 16:00-18:00	工2号館 310会議室	渡部 嘉気	高木 周 教授(主査) 光石 衛 理事(大学改革支援・学位授与機構)、 佐久間 一郎 教授、廣瀬 明 教授、 森 武俊 教授(東京理科大学)	超音波を用いた音速再構成における深層学習の適用
R6.1.24(水) 18:00-20:00	工5号館 56A講義室	山本 晃一	津本 浩平 教授(主査) 山東 信介 教授、平林 祐介 准教授、 石井 明子 特定客員教授、長門石 暁 准教授、 山口 哲志 教授(大阪大学)	β -hairpin型CDR3を形成するVHH抗体に特徴的な残基および物性の 解明(Elucidation of characteristic residues and physical properties of VHH antibodies harboring β -hairpin CDR3)
R6.1.23(火) 9:00-11:00	工5号館 344号会議室	黎 上璋 LI SHANGWEI	カブラル オラシオ 准教授(主査) 伊藤 大知 教授、高井 まどか 教授、 酒井 崇匡 教授、江島 広貴 准教授	Development of metal-organic framework/polymer hybrids as cancer theranostics(金属有機構造体/高分子ハイブリッドによるがんセラノス ティクスの開発)
R6.1.24(水) 14:00-16:00	オンライン ※2	池田 行徳	松永 行子 教授(主査) 三宅 亮 教授、酒井 康行 教授、 宮田 完二郎 教授、大澤 毅 准教授	がん血管内浸潤可視化評価系の構築と治療標的探索への応用
R6.1.22(月) 15:00-17:00	オンライン ※2	後藤 征士郎	廣瀬 明 教授(主査) 佐久間 一郎 教授、田畑 仁 教授、 小関 泰之 教授、関野 正樹 教授、 松井 裕章 准教授	Higher-order tensor independent component analysis: General framework construction and development of application systems for MIMO remote sensing of vital signs(高階テンソル独立成分分析:汎用 枠組みの構築と生体信号のMIMOリモートセンシングのための応用シ ステムの構築)
R6.2.1(木) 9:00-11:00	工3号館 電気系 セミナー室1	杉本 雛乃	田畑 仁 教授(主査) 一木 隆範 教授、野地 博之 教授、 関野 正樹 教授、斗内 政吉 教授(大阪大学)	Study on Terahertz Wave Surface Plasmon Resonance and Non- labeling Intermolecular Bond Detection using Dirac Electron System(ディラック電子系を用いたテラヘルツ波表面プラズモン共鳴と 非標識分子間結合認識に関する研究)
R6.1.26(金) 18:00-20:00	工5号館 56A講義室	住川 太一	津本 浩平 教授(主査) 山東 信介 教授、石井 明子 特定客員教授、 太田 誠一 准教授、山口 哲志 教授(大阪大学)	足場蛋白質の活用による難標的膜蛋白質に対する部位特異的抗体 の開発(Development of site-specific antibodies to challenging membrane proteins by using a scaffold protein)
R6.1.23(火) 13:00-15:00	オンライン ※2	中野 静香	松永 行子 教授(主査) 三宅 亮 教授、伊藤 大知 教授、片島 拓弥 講師、 池内 与志穂 准教授	三次元空間の物理的な環境を制御した足場材料を用いたオリゴデ ンドロサイト前駆細胞の機能評価
R6.1.26(金) 18:00-20:00	オンライン ※2	NEPAL Shant	鄭 雄一 教授(主査) 酒井 康行 教授、齋藤 琢 准教授、 カブラル オラシオ 准教授、長門石 暁 准教授、 北條 宏徳 准教授	Development of an injectable phase-separated tetra-PEG gel scaffold that allows sustained release of signaling factors to enhance bone regeneration(注射可能なシグナル因子担持性相分離Tetra-PEGゲル 足場材料の開発と骨再生への応用)

令和5年度冬季 バイオエンジニアリング専攻 博士論文審査発表会

日時	場所	発表者氏名	論文審査委員	論文題目
R6.1.22(月) 15:00-17:00	工5号館 第4輪講室 (729号室)	蔡 景丞 TSAI Ching- cheng	伊藤 大知 教授(主査) 酒井 康行 教授、山東 信介 教授、 太田 誠一 准教授、西川 昌輝 講師	Development of Injectable Tissue-Adhesive Hydrogels based on Benzaldehyde-Conjugated Chitosan(ベンズアルデヒド-コンジュゲートキトサンを基盤とした注射可能な組織接着性ハイドロゲルの開発)
R6.1.22(月) 14:00-16:00	工5号館 344号会議室	荻原 直人	高井 まどか 教授(主査) 酒井 康行 教授、宮田 完二郎 教授、 松永 行子 教授、小林 元康 教授(工学院大学)	Development of spheroid-forming surfaces composed of PEG or zwitterion-based <i>N</i> -oxide polymers(PEGおよびアミノオキシド型双性イオンポリマーを用いたスフェロイド形成表面の構築)
R6.1.16(火) 13:00-15:00	工5号館 344号会議室	乗松 純平	カブラル オラシオ 准教授(主査) 山東 信介 教授、津本 浩平 教授、 宮田 完二郎 教授、 寺村 裕治 主任研究員(産業総合研究所)	Development of a systemic mRNA delivery system for efficient protein production in the brain(脳内でのタンパク質産生を指向した全身投与型mRNA送達システムの構築)
R6.1.23(火) 13:00-15:00	工5号館 57号講義室 オンライン※2 (ハイブリッド)	安田 傑	酒井 崇匡 教授(主査) 高木 周 教授、太田 誠一 准教授、 龔 劍萍 教授(北海道大学)、 浦山 健治 教授(京都大学)	Fundamental law of osmotic pressure in semi-dilute polymer networks(準希薄高分子網目における浸透圧の基本法則)
R6.1.17(水) 13:00-15:00	工5号館 344号会議室	MIXICH Lucas	カブラル オラシオ 准教授(主査) 鈴木 勉 教授、酒井 康行 教授、 長門石 暁 准教授、 内田 智士 教授(東京医科歯科大学)※別日審査	Development of polymeric nanocarriers loading mRNA for <i>in situ</i> generation of chimeric receptors on immune cells against cancer(がんに対するキメラ抗原受容体を発現する免疫細胞の生体内創製に向けたmRNA搭載高分子ナノキャリアの構築)
R6.1.26(金) 13:00-15:00	工5号館 57号講義室	朴 鐘潤	田畑 仁 教授(主査) 高橋 浩之 教授、廣瀬 明 教授、関野 正樹 教授、 関 宗俊 准教授	Development of Zeolite and WO ₃ Nanoparticle-Based Hybrid Gas Sensors for Multi-Skin Gas Detection(多種の皮膚ガス検出のためのゼオライトとWO ₃ ナノ粒子ベースのハイブリッドガスセンサーの開発)

※1 状況によりオンライン実施に変更される可能性があります。

※2 聴講希望の方は専攻事務室までお問い合わせください。

バイオエンジニアリング専攻事務室: iimubioe@bioeng.t.u-tokyo.ac.jp

<聴講に際しての注意事項> 聴講ご希望の方は、次の点を了解いただき、会場に用意されております誓約書兼聴講者名簿にご署名ください。

- ・聴講により知り得た研究内容及び知的所有権に関する事項について、守秘義務を負っていただきます。
- ・聴講のみとし、会場での質問はご遠慮ください。
- ・発表・質疑応答の後に行われる審査委員会については非公開となりますので、主査から指示がありましたらご退室ください。
- ・部屋の大きさによって聴講者数には限度が生じる場合もあります。したがって、聴講希望者が多数の場合は入場できない場合もありますので、予めご了承ください。