

令和6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
R7.1.31(金) 8:00-10:00	オンライン	Abhiraj Kesharwani	鄭 雄一 教授(主査) 松永 行子 教授、北條 宏徳 准教授、 カブラル オラシオ 准教授、片島 拓弥 講師、 齋藤 琢 准教授	Modeling endochondral ossification: Development of an organoid system using human pluripotent stem cells(内軟骨性骨化モデル:ヒト多能性幹細胞を用いたオルガノイドシステムの開発)
R7.1.28(火) 10:00-12:00	工5号館 57講義室	黄 学进 HUANG Xuejin	高井 まどか 教授(主査) 三宅 亮 教授、片島 拓弥 講師、 中木戸 誠 講師、馬渡 和真 教授(早稲田大学)	Activity Study on Enzyme-encapsulated Zwitterionic Polymer Nanogel Hybrids as Single Nanoparticle Levels(酵素を内包した双性イオン性ポリマーナノゲルハイブリッド材料の単一ナノ粒子レベルにおける活性評価)
R7.1.31(金) 11:00-13:00	オンライン	梁 秦閣 LIANG Qinge	酒井 康行 教授(主査) 三宅 亮 教授、原田 香奈子 教授、 佐藤 文俊 教授、古川 克子 教授(東京科学大学)	Effects of Topography in Bone Tissue Engineering: Cell Differentiation and Intracellular Mechanical Responses on Bone Microstructure-Inspired Surfaces(骨組織工学におけるトポグラフィーの効果:骨微細構造解析を基盤とした表面構造が細胞分化と力学応答に与える影響)
R7.1.31(金) 17:00-20:00	工5号館 344号室	党 棠 DANG Tang	松井 裕章 准教授(主査) 廣瀬 明 教授、三宅 亮 教授、高井 まどか 教授、 中川 桂一 准教授、Jean-Jacques Delaunay 准教授	Infrared plasmonic metasurfaces with multiple resonances for advanced biological SEIRA platforms(先進バイオSEIRAプラットフォームに向けた多重共鳴を持つ赤外プラズモニックメタサーフェイス)
R7.1.20(月) 17:00-19:00	工5号館 56講義室	氏家 寛	津本 浩平 教授(主査) 野地 博行 教授、山東 信介 教授、 平林 祐介 准教授、長門石 曉 准教授、 石井 明子 部長(国立医薬品食品衛生研究所)	Characterization of physicochemical factors for designing antibody with functional regulation of membrane proteins(膜蛋白質の機能制御を指向した抗体設計に重要な物理化学的因子の特性評価)
R7.1.25 15:30-17:30	工5号館 56講義室	笠原 慶亮	津本 浩平 教授(主査) 高井 まどか 教授、酒井 崇匡 教授、 太田 誠一 准教授、長門石 曉 准教授、 森本 淳平 講師、黒田 大祐 主任研究官(国立感染症研究所)	スーパーチャージデザインによる抗体の物性・機能制御と応用 (Controlling the physicochemical properties and functions of antibodies through supercharging design: Insights and applications)
R7.1.14(火) 10:00-12:00	オンライン	日下部 紗伎	佐久間 一郎 教授(主査) 酒井 崇匡 教授、松永 行子 教授、 太田 誠一 准教授、廣井 卓思 准教授(芝浦工業大学)、 赤木 友紀 准教授(東京農工大学)	せん断応答性を有するポリマー/ナノ粒子混合系の物性構造相関の 解明(Structure-Property Relation of Shear-responsive Polymer/Nanoparticle Composites)
R7.1.29(水) 10:00-12:00	工5号館 57講義室	小塚 友太	高井 まどか 教授(主査) 伊藤 大知 教授、松永 行子 教授、 カブラル オラシオ 准教授、笠間 敏博 特任准教授、 堀 克敏 教授(名古屋大学)	Microfluidic system with antibiofouling and bactericidal polymer coating for biofilm evaluation(バイオフィルム評価のための細菌付着抑制・殺菌性ポリマーをコーティングしたマイクロ流体システム)
R7.1.27(月) 18:00-20:00	工5号館 56講義室	佐藤 佑哉	鄭 雄一 教授(主査) 酒井 康行 教授、伊藤 大知 教授、 カブラル オラシオ 准教授、北條 宏徳 准教授、 寺村 裕治 上級主任研究員(産業総合研究所)	Modulation of interface between cellular membranes with cell-penetrating peptide-conjugated polymers and control of their fusion(膜透過性ペプチド結合高分子材料による細胞膜の表面改質とその融合制御)

令和6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
R7.1.15(水) 17:00-19:00	工5号館 57講義室	島田 啓太郎	中川 桂一 准教授(主査) 田畑 仁 教授、熊田 亜紀子 教授、 島添 健次 准教授、井手口 拓郎 准教授	ピコ秒からナノ秒時間領域のプラズマダイナミクスの包括的研究のための時間波長分割に基づく超高速バースト撮影法(Ultrafast burst photography based on temporal wavelength division for comprehensive study of plasma dynamics from picosecond to nanosecond timescales)
R7.1.28(火) 14:00-16:00	工5号館 第4輪講室 (729号室)	松宮 和生	伊藤 大知 教授(主査) 高木 周 教授、酒井 康行 教授、 高井 まどか 教授、太田 誠一 准教授、 山田 崇恭 准教授	Development of drug-loaded toroidal alginate microparticles and numerical analysis for their flow and deformation(薬物徐放トラス状アルギン酸微粒子の作製とその流動と変形に関する数値解析)
R7.1.20 15:00-17:00	工3号館 8F 8B04	若野 将大	山東 信介 教授(主査) 伊藤 大知 教授、齊藤 博英 教授、 長門石 暁 准教授、森廣 邦彦 准教授	アゾベンゼンを有する可逆的光応答性DNAアプタマーアゴニストの開発
R7.1.27(月) 17:00-19:00	工5号館 57講義室	KOUMBIA Mkliwa	高井 まどか 教授(主査) 一木 隆範 教授、三宅 亮 教授、 岡本 晃充 教授、太田 誠一 准教授	Gold-Coated Polylactic Acid (Au-PLA) Nanofiber and Aptamer-Based Electrochemical Biosensor for Cortisol Monitoring Applicable to POCT devices(POCT デバイスに適用可能なコルチゾールモニタリング用の金コーティングポリ乳酸(Au-PLA)ナノファイバーとアプタマーベースの電気化学バイオセンサー)

※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: jimubioe@bioeng.t.u-tokyo.ac.jp

<聴講に際しての注意事項>

- ・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。