

自然システム学専攻	研究分野	生物化学工学	Lab. ID NS23
研究室Webサイト			
研究課題の概要			
博士前期課程/後期課程院生の指導方針、具体的なカリキュラム、研究室での活動等			
研究室生活の紹介等			
最近(過去3年間+必要に応じて)の修士論文題目			
修了年月	タイトル		
2021.3	放線菌において培養温度が一次代謝産物の生産に与える影響		
2021.3	超音波応答性とがん細胞標的性を有するナノ液滴を用いた超音波力学的がん細胞殺傷法		
2021.3	プラチナ系抗がん剤の新規溶媒としてのzwitterion溶液		
2021.3	動物由来の血清や足場タンパク質を用いない食用三次元筋肉組織の作製法		
2021.3	ワンポットエタノール生産へ向けたzwitterionの合成プロセスの評価および新規開発		
2021.3	指向性タンパク質分解システムを利用したコリネ型細菌における新規代謝スイッチの開発		
2021.3	糖消費速度の変化に応答して発現変動する代謝遺伝子の解析		
2020.3	低毒性zwitterionを利用した漢方薬ゲルの作製		
2020.3	増殖できない高温下におけるコリネ型細菌の代謝変動		
2020.3	がん細胞を含む多細胞スフェロイドをバイオ3Dプリンターにより配置した三次元組織の作製とその解析		
2020.3	コアセルレート系バイオマスに含まれる多糖とラブレンを原料とした液体燃料へのバイオリアクター		
2020.3	中央代謝経路の代謝フラックスの分岐比が細胞内代謝プロファイルに及ぼす影響		
2019.9	脂肪由来の間葉系幹細胞からなる三次元組織の作製とその神経系分化への応用		
2019.9	木質系バイオマス中の多糖とリグニンのリファイナリー		
2019.3	毛細血管構造を有する三次元組織の作製ならびにその内部構造の解析		
2019.3	イオン液体で前処理した木質系バイオマス中の多糖およびリグニンのバイオリファイナリー		
2019.3	ウルトラファインバブルと超音波を組み合わせた殺菌手法の開発		
2019.3	高温の嫌気条件下で誘導されるコリネ型細菌の糖消費促進とその分子機構に関する研究		
最近(過去3年間+必要に応じて)の博士論文題目			
修了年月	タイトル		
研究室連絡先メールアドレス			