



学位論文題目リスト 修士・博士

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2022-07-14 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	<a href="http://hdl.handle.net/10466/00017750">http://hdl.handle.net/10466/00017750</a>

# 学位論文題目リスト

修士(工学)

(2021年度)

博士(工学)

(2021年度)



機械系専攻

機械工学分野

氏名	論文題目
石田 将真	超音波中での気泡核の成長に関する数値的検討
出井 亮也	高分子鎖のからみ合い効果のMD解析
伊東 凌	自発着火する燃料液滴群内におけるすす生成挙動に及ぼす雰囲気温度の影響
井上 貴弘	塗膜層の反射指向性に関わる非球形顔料のふく射特性の数値解析
江口 諒	地盤特性を考慮した複数地震入力を受ける弾塑性サポート支持配管系の確率論に基づく信頼性に関する検討
王 静嫻	外乱オブザーバを用いた固定時間安定を保証する高速非特異ターミナルSMCに基づく機械システムの軌道追従制御
岡崎 真梨	起立動作支援装置の座面移動速度が身体負荷の低減に及ぼす影響
岡田 真吾	壁面近傍におけるレーザ誘起気泡崩壊に対する二方向同時撮影と衝撃圧分布の計測
岡田 佳久	格子ボルツマン法による溝付きテーラークエット流れの直接数値解析
香河 悠也	概日時計制御による脱同期領域の人工生成と側根誘起に関する研究
陰山 拓実	誘電体バリア放電及び低温プラズマグラフト重合処理によるフッ素樹脂接着性改善技術
梶原 隼人	多孔質体における空隙率の不均質性を考慮した軸対称無限中空円筒および中実円柱における一次元非定常湿熱弾性場解析
兼重 岳史	直交流により円柱群に生じる流力弾性振動に対する系統的に変化させた円柱間隔の影響
河合 晃汰	ゲル材の力学モデルの構築とその評価
川崎 宏樹	敵対的生成ネットワークによる遠赤外線教師画像の自動生成
木原 裕貴	FRITを用いた最適化アルゴリズムに基づくPID制御系におけるシステムモデル同定
隈川 顕	異形穴レーザ加工における加工許容範囲の拡大のための偏光ビーム
黒崎 滋	DICによる高分子材料（ABSおよびナイロン）の変形挙動解析と硬さによる強度分布評価
奚 訓	湿式および充填層プラズマリアクタを用いたVOC除去性能および副生成物評価
古結 慶幸	マイカ平板と接近する気泡間に生じる液膜の薄膜化の動的挙動の実験的解析
後藤 一輝	高温壁面上におけるO/Wエマルション液滴の微粒化挙動に及ぼす含水率と分散相粒径の影響
坂本 真誓	連続非特異ファストターミナルSMCに基づく時変時間遅れを伴うバイラテラル遠隔操作システムの制御系設計
桜井 航	複合材ソリッド要素を用いた紡錘状骨格筋の引張変形特性の評価
佐藤 貴一	Hopkinson棒法引張試験片におけるDIC法及びひずみゲージによる応力測定
澤田 慎太郎	論述への説明性が高いフィードバック提示の自動化に向けたデータセットの試作
設楽 朗大	低温プラズマによるディーゼルエンジン排気中のPM・NO <sub>x</sub> ・炭化水素の処理性能評価
杉本 春紀	粘性変化を考慮した乱流のLES用壁モデルの開発
鈴木 三平	立ち乗り式PMVの操縦者の意図のある操舵行動の予備動作を再現する自動運転の検討
鈴木 裕人	両面で温度分布を受けるD $\infty$ 圧電無限帯板の非定常熱電気弾性場の理論解析
瀬川 紘生	季節順化が暑熱環境下の生理反応に及ぼす影響の基礎的検討
高瀬 夢人	透過性リブ付き粗面における平均速度のスケーリングに関する実験的研究

氏名	論文題目
高田 倫	水素／メタン混合燃料の層流燃焼速度に及ぼす水素添加割合の影響
高橋 光生	伝達マトリックス法を用いたヘルムホルツ共鳴器による燃焼振動の低減に関する検討
田中 綸	葉における概日時計の位相応答曲線と応答ノイズに関する研究
田村 知也	気泡力学とGhost Fluid法を融合した集束超音波中でのキャビテーション初生シミュレーション手法の開発
津賀 允徳	三要素モデルを用いた歩行時の1ストライドのエネルギー吸収特性に関する評価
中出 崇彦	ガウス過程回帰を用いた最適制御にモデル化誤差が与える影響の低減
永井 賢人	日傘による熱ストレス軽減効果の検証
長野 周平	ゼラチン中における気泡界面からの集束超音波の後方散乱によるキャビテーションクラウド形成に対する気泡サイズの影響
長濱 瑠星	PSパターン埋め込みPDMS膜を用いたピッチ可変回折格子の作製
西岡 涼介	プラズマケミカル複合処理を用いたガラス溶解炉排ガス脱硝脱硫技術のパイロット規模試験
西森 皓平	意図の有無を考慮した立ち乗り式PMV操縦者の関節モーメントの推定
八田 雅大	曲線路走行時の荷室内部での積荷の挙動を考慮した大型貨物車両の運動解析と横転危険性低減に関する検討
林 大輝	深度カメラを用いた葉の上下振動計測に基づくレタスの生体重予測に関する研究
平形 亘	多軸応力状態下での数値計算における損傷力学の適用
平松 祐人	エネルギー供給システムの多目的ロバスト性能評価および最適設計
福田 悠太	ガラス溶解炉排ガス処理装置開発のための実験及び数値シミュレーション
前田 康介	腐朽を考慮した表面き裂を有する多孔質平板の一次元非定常湿熱弾性場解析
益山 琢夢	混合整数二次モデルによる熱供給システムの離散および非線形特性を考慮した最適運用
松本 拓治	モデル予測制御とマルチループ制御の階層の利用に基づく蒸気圧縮式空調システムの最適運転
宮崎 寛隆	偏光カメラを用いたリアルタイム計測可能なワンショット点回折干渉顕微鏡
森本 賢	乗員の快適性及び動揺病を考慮したNMPCに基づく自律走行車の軌道追従制御
山内 詠人	$D\infty$ 圧電対称積層複合平板の動的変形の制御
山中 春輝	ステレオカメラ法を用いた精密ステージの位置・姿勢計測における位置分解能の向上
山本草 太	斜め平板下を上昇する球形気泡群における二気泡間に作用する力の統計的解析
吉田 圭佑	エイコサン単一液滴の自発着火挙動に及ぼす雰囲気温度と初期液滴直径の影響
渡辺 匡	完全人工光型植物工場における熱負荷計算と生産性評価

## 航空宇宙海洋系専攻

### 航空宇宙工学分野

氏名	論文題目
諫山 新平	超音速縦渦の混合遷移過程における変動強度の熱線計測
市川 智基	噴流による極超音速機の空力特性制御に関する数値的研究
伊藤 駿介	鏡像法に基づく回転翼機における地面効果の解析
今井 溪太	無限回転軸を有する索状惑星探査ロボットの基礎開発
江口 健介	マルチアンテナGPSを用いた小型飛行体の高速姿勢決定

氏名	論文題目
梶原 優	弱い圧縮波に誘起される非定常境界層の乱流遷移に関する実験的研究
川端 夢子	ドップラ周波数を利用したGNSS信号反射波検知モデルの構築と移動体測位への適用
小塚 妃那子	離散時間LPVモデルに基づく動圧一定下での航空機の経路角・突風応答軽減予見制御
芝田 淳之介	耐スプーフィングに向けたアレーアンテナによる信号到来方向推定
高橋 瑞希	超音速縦渦の循環制御に関する実験的研究
中山 綾菜	柔軟モードの制振を考慮した宇宙機の姿勢制御
長澤 恒聖	衛星帯電を誘起する中高度軌道のプラズマ環境の統計的特徴
前田 陽生	高マッハ数流れでの高精度衝撃波捕獲法の提案
松浦 祐朔	新しい圧縮波ジェネレータの開発：任意波形を有する圧縮波の生成と制御
丸山 昂起	回転するディンプル球の後流計測と空力特性評価
水野 賢吾	極超音速圧縮ランプ面上でのゲルトラー渦の生成に関する研究
村岡 亮太	不足膨張ジェット流におけるマッハディスク発生の有無に関する研究
森 俊憲	航空交通流管理とポイントマージシステムの併用が航空交通流に与える効果に関する一考察
山田 将史	STPAによる安全性解析と強化学習に基づいた超小型衛星のレジリエント運用
山之内 志穂	超音速縦渦の崩壊過程に関する数値的研究
坂倉 央子	両円偏波アンテナを用いたGNSS反射法による地表面特性推定

## 海洋システム工学分野

氏名	論文題目
伊藤 蒼真	圧電素子を用いた脈波伝播速度指標の構築に関する研究
伊藤 貴哉	ショットピーニング時の残留応力に及ぼす諸因子の影響に関する検討
衣笠 彩乃	外乱の影響を低減する自律型洋上機の運動制御システムの開発
酒井 斗樹直	紫外吸光光度法を用いた海水中の栄養塩濃度の推定法
佐藤 数馬	表層型メタンハイドレート開発による化学合成生態系に供給されるメタンフラックスへの影響予測
SUI JIE	トルネードタービン型推進器の推進性能に関する研究
瀬川 晃生	畳み込みニューラルネットワークを用いた沿岸海域における動物プランクトンの画像計測法
竹川 源太郎	自律型海中ロボットの高度知能化に関する研究
谷 知樹	海底一次選鉱段階における超音波を用いた鉱石品位情報の推定方法に関する基礎的研究
鶴見 悠太郎	四胴型自動航行船の最適巡回航路に関する研究
野木 友香	ルートギャップを考慮した溶接変形予測及びDQNを用いた溶接順序最適化
ハクリシヤンハクワナン	超音波流速計を用いた実海域における濁度および動物プランクトンの個体数密度の計測法
藤村 祥太	空間影響を考慮した大阪湾沿岸海域におけるクロロフィルa濃度の時間変動モデルの構築
古谷 禄史	船舶のCO <sub>2</sub> 排出実績データを用いたCO <sub>2</sub> 排出増加要因の抽出
三ッ井 佑太	遺伝的アルゴリズムを用いた高温割れ防止法に関する検討
山口 航平	CFDによる柱状滑走体の流体力計算
楊 新宇	洋上作業中クレーン船の吊荷部分動揺低減のための強化学習を用いた制御法の検討

## 電子・数物系専攻

### 電子物理工学分野

氏名	論文題目
青木 統五 APHAYVONG SENGSAVANG	超伝導体中の不純物ポテンシャル下での渦糸系の分子動力学シミュレーション Enhancement of output power of non-resonance type piezoelectric vibration energy harvester using dynamic magnifier
池田 健人	表面プラズモン共鳴による極性・半極性InGaN/GaNの発光増強における空間及び時間分解特性
井上 賢太	共鳴硬X線光電子分光によるEuNi <sub>2</sub> (P <sub>1-x</sub> Gex) <sub>2</sub> の電子状態の研究
今井 恭平	極端紫外線リソグラフィにおけるクエンチャーのパターン形状への影響に関する計算機解析
植野 直	非フラーレンアクセプターを用いた有機太陽電池の特性評価
宇佐美 一樹	広範な物質群を対象とする第一原理X線分光解析環境の構築
遠藤 創志	Gaナノ微粒子を用いた深紫外プラズモニクスの開拓
大石 竜	グラフェンを用いた非対角熱電効果の実証
大江 一希	絶縁系無機キラル結晶におけるスピン応答
梶原 涼介	誘電体球における光結合の理論: 共鳴吸収や高屈折率の効果
加藤 駿弥	塗布型発光ダイオードの過渡エレクトロルミネッセンス
河崎 広空	4CzIPNスピンコート膜における光励起状態の緩和過程
菊地 理沙	BiFeO <sub>3</sub> 薄膜のコンビナトリアル法による相形成機構の解析と圧電MEMS応用
木村 大輔	水中における電子状態制御を志向したイオン性材料/二次元半導体の接合構造に関する研究
楠見 将啓	ディーブラーニングを利用した金属材料からの二次電子放出の研究
齋藤 雄樹	光回路応用に適した構造を有するナノ共振器シリコンラマンレーザの開発
坂井 雄亮	BZ-AOT系におけるJumping Waveの分岐に関する研究
坂野 慎哉	放射光を用いた角度分解光電子分光法による二段に価数相転移する EuPtP の電子構造の解明
酒元 純平	共振器的性質を持つ1次元の人工原子列における量子ウォーク
先森 大剛	3元タリウム化合物の光誘起変形現象に及ぼす結晶異方性の影響
佐用 大晴	金属間珪化物における結晶キラリティ制御
嶋本 健人	強相関系電子強誘電体YbFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> エピタキシャル薄膜の欠陥構造が外場誘起物性におよぼす影響
宣 妍	光イメージャーとウェアラブルデバイス応用に向けたフレキシブルセンサシステムの開発
千田 聡真	導波路と結合したナノ粒子列の非線形光学効果の理論
園田 華	生体に対する超音波速度変化イメージング法の適用に関する検討
高橋 友基	フォトリソグラフィ結晶シリコンナノ共振器を用いた空間電荷検知の研究
田邊 英毅	新規熱ナノインプリント法による汎用熱可塑性樹脂の貫通孔付き自立薄膜の作製
田村 浩太郎	高エネルギー分解能蛍光検出X線吸収分光によるEuNi <sub>2</sub> (P <sub>1-x</sub> Gex) <sub>2</sub> の電子状態の研究
内藤 勇志	ノイズコムを利用した高分解能光ファイバー温度センシング
中村 颯	インターミングルドベイソンの終状態鋭敏性の解析

氏 名	論 文 題 目
畑 芳 斗	グラフェン界面による熱伝導制御
服 部 励太郎	塗布形成した電荷蓄積層を有する有機フォトトランジスタメモリの特性制御と低駆動電圧化
廣 瀬 巧 武	ケルビンプローブによるグラフェン上水吸着のカイネティクス測定
尾 藤 健 祐	キラル物質の電氣的検出の実験的検証
深 尾 優 貴	乱雑環境下における非線形振動子系の振る舞い
藤 邨 颯	有機アモルファス半導体の電子物性予測
藤 本 正 直	シリコンフォトニック結晶機能デバイスに関する研究
保 坂 悠 太	キラル無機系バルク多結晶におけるスピン偏極応答の検出
松 岡 興 平	ベイズ推定法を用いた X 線分光解析：モデル妥当性評価と新しい計算手法の提案
松 田 恒 輝	銀のランダムナノ微粒子構造の鏡像効果を利用した表面プラズモンカラーの制御
松 山 圭 吾	有機分子/原子層半導体ヘテロ構造における2次元輸送現象に関する研究
水 落 諒	Fe化合物の共鳴X線発光分光測定
水 上 詢	金属-半導体-金属型ダブルショットキー構造の接合パラメータ精密抽出手法の検討
水 原 祥 天	第 I 種超伝導体ワイヤーにおける中間状態の現象論的シミュレーション
道 繁 和 斗	発光体の相関が与える超蛍光の放射方向への影響
南 裕 貴	超音波速度変化法を用いた血管温度変化測定
村 岡 史 嘉	ウェアラブルデバイス用刺繍歪みセンサの開発
山 口 樹 也	生細胞への紫外・青色レーザー光照射により生じる光毒性の定量評価
山 田 琉 生	非熱的揺らぎをもつ時空間欠性のダイナミクス
山 村 龍 平	機械学習によるナノインプリントプロセス設計のための計算機解析
YANG SHIHHSIN	IoT応用に向けたフレキシブルデバイスの開発 (Flexible Devices for IoT Applications)
吉 岡 尚 悟	半導体ナノ粒子/ポリマー混合薄膜の金属薄膜による発光増強
若 林 聖 史	レーザー誘起グラフェンを用いたフレキシブルセンサシステムの開発
小 島 萌	2つの捕食被食系間における移動の効果
松 尾 岬	液晶電気対流系の非熱的揺動による拡散の解析
蓬 萊 貴 大	キラル分子の微視的構造に基づいた共鳴光圧の定式化と選別手法の提案

## 電気・情報系専攻

### 電気情報システム工学分野

氏 名	論 文 題 目
Missler Alexandre	風力発電機アレイにおける電力最大化のための分散型最適化 Distributed optimization for power maximization in wind turbines array
吾 妻 俊 樹	反射光強度分布を用いたナノ構造の欠陥検出に関する電磁波解析による検討
今 江 章 裕	OpenFlow搭載型シングルボードコンピュータを用いたウェブベースネットワーク設定機能に関する研究
今 田 忠 樹	Ethernet基盤型センシングシステムにおける光減衰器を用いた計測温度範囲の変更機能に関する研究
植 地 勇 太	脳波による照明とコミュニケーションに関する研究



氏名	論文題目
上田 一将	仮想縞投影システムの構築と深層学習による光沢物体の形状計測への適用
内田 一臣	政府介入下で炭素排出と保証期間を考慮したグリーン・クローズド・ループ・サプライチェーンの最適運用と社会評価
宇山 将史	形式手法とモデル予測制御を用いたマイクログリッドの運用に関する研究
衛藤 滉平	クーブマン固有関数を用いた部屋内温度場のデータ駆動型振動抑制に関する研究
榎倉 浩志	PMSMにおける直接トルク制御の運転適用範囲を拡張する制御手法に関する研究
大澤 治朗	非線形光学効果を用いた光ルートナイキストパルス発生とN-OTDM信号分離への応用に関する研究
大原 勇河	MIMO-ODDMシステムにおけるプリコーディングに関する研究
柏原 ひとみ	自動車駆動用IPMSMの特性評価と磁石保磁力不足時の耐減磁設計に関する研究
神谷 啓佑	RRCフィルタを用いた信号伝送における非線形干渉に関する研究
川原 健聖	遅延結合振動停止現象が生じる発振器の周波数帯域
川村 和志	結合反応拡散ネットワークに生じる振動停止現象
佐竹 永次	M軸電流を用いたトルクリプル推定法によるIPMSMのトルクリプル低減に関する研究
島崎 啓介	自動設計システムを用いた高効率IPMSMの設計における設計時間短縮に関する研究
炭谷 太朗	3信号LPモードリングコアErドープファイバにおけるコア内Er添加濃度分布および屈折率分布依存性
坪井 一弘	フューモードファイバを用いたLPFGのモード変換特性に関する研究
寺井 栄作	突然変異を組み込んだ粒子群最適化法によるジョブショップスケジューリング
仲 琢矢	連系位置による不公平性解消を目的としたP2P電力取引システムに関する研究
中田 壮一郎	急な欠勤に対してロバストな看護師勤務表の作成法
中矢 寛之	マルチエージェント強化学習を用いたスマートインバータの Volt-Var 曲線決定手法に関する研究
西野 翼	グリーンハウス用マイクログリッドの空調負荷モデリングとマルチスケール供給運用への適用
藤牧 海輝	光で実装された障害物や反射壁に衝突した興奮波の挙動
増田 義成	作業員数の減少を考慮したセル生産スケジューリング
松田 翼	エアコン用集中巻IPMSMにおけるホール配置による振動・騒音低減に関する研究
宮本 尚輝	圧粉鉄心を用いたFSPMMにおける最大トルク改善のための構造に関する研究
山下 晴也	近赤外分光技術を用いたプラスチック材評価に関する研究
山本 光起	位相代替として電圧を用いた電力システム安定性評価
吉田 拓矢	強化学習を用いたPV-PCSによる配電システムの電圧制御に関する研究
吉村 健太郎	FPGAを用いた直接トルク制御による超高速PMSM駆動システムのセンサレス駆動に関する研究
脇坂 園里	SECシステムにおける鮮度効率の高い情報更新スケジューリング

## 知能情報工学分野

氏名	論文題目
Johan BERDOUGO	語彙学習における損失回避：フラッシュカードの使用意欲を高めるためのナッジング戦略の効果の評価
Leo CHAZALLET	機械学習を用いた地震予知手法の提案

氏 名	論 文 題 目
Brossette EDWIN	二次割当問題に対するマルチスレッドによる協調的ブレイクアウト局所探索
Thomas LE MARREC	深層学習に基づく忘却曲線と間隔反復アルゴリズムの研究
赤 井 亮 太	ステレオ投影画像に対する物体計数
尼 子 就 都	警戒パラメータの推定が可能な適応共鳴理論に基づくトポロジカルクラスタリング手法
網 屋 友 彰	歩行を想定したスマートフォンのジェスチャ入力における高精度な認識手法
有 泉 公 二	特徴抽出領域の拡大による車載単眼カメラ画像の深度推定精度改善
飯 倉 陸	補完的物語生成手法に基づき拡張したあらすじ文を用いた映画の興行的成功予測
飯 田 悠 太	逆方向カリキュラムとオプションのリセットによるDeep Skill Chainingの学習効率と安定性の改善
上 村 洸 瑠	IEEE 802.11ax 無線LANにおける上下方向間のTCPトラフィック強度比を考慮したOFDMA伝送法
瓜 田 俊 貴	実世界最適化問題に対する進化型多目的マルチタスク最適化手法の性能比較
大 芝 潤 気	First Order Motion Modelにランドマークを導入したアニメキャラクターの顔画像自動生成手法
面 崎 祐 一	マルチラベル識別問題に対するファジィ識別器設計
黄 瀬 陸 哉	植物の時空間的特徴の検出に向けた3次元点群データに基づく形態計測
小 島 拓 朗	幾何学的制約に基づくデプス, カメラ移動量, オプティカルフローの教師なし同時学習手法
小 山 彩	周期/非周期パケットが混在する無線センサ網における許容遅延制約付きパケット送信タイミング制御法
杉 本 篤 史	Rough Set C-Medoidsクラスタリングに関する研究
高 橋 秀	Mini-Batch Rough C-Meansクラスタリングとその協調フィルタリングへの応用
高 見 啓 太	CMA-ESを用いたエネルギープラント運用計画の最適化
高 山 友 希	グラフ焼失数問題に対する近傍多様性を用いたカーネル化の改良と有効性の検証
竹 内 祐 哉	全点对最短経路問題を解くSeidelのアルゴリズムのTensor Coreを用いたGPU並列化
手 柳 勇 紀	ネットワークにおけるコミュニティ検出と熱狂者に関する分析
中 井 拓 海	習慣添付型マイクロラーニングの提案
七 井 香 樹	GPU並列実装したMOPSOによるQUBO解法の提案
野 岳 就 拓	ラフ集合理論に基づく粒状性を考慮した共クラスタリングの特徴
野 中 諒	株価の観測時点間の変動を考慮した収益率の確率的ボラティリティモデル
萩 尾 波 輝	IoU推定を用いた半教師あり物体検出
橋 本 侑 亮	全光パケット交換網におけるスループット向上のためのトランスポートレイヤプロトコルに関する研究
長谷川 圭 太	DNS水責め攻撃に対抗するFQDNベースホワイトリストフィルタを用いた防御フレームワークに関する研究
花 田 泰 生	制約付き多目的最適化問題におけるフレームワーク型制約取り扱い手法の性能比較
浜 崎 晃 次	多段階シグナリングゲームに基づく最適な欺瞞的防御戦略の解析
林 一 生	確率的概念に基づく3モードファジィ共クラスタリング
林 美 衣	熱力学的遺伝アルゴリズムを用いた着回しプランの最適化
東 野 航 平	不均衡データの個体種類別オーバーサンプリングと分類器の動的選択による分類法の提案
平 林 直 樹	全方位カメラを用いた視覚障害者の写真撮影支援

氏 名	論 文 題 目
藤 井 祐 人	2目的問題変換に基づくマルチモーダル多目的最適化アルゴリズム
藤 本 晶 之	睡眠習慣と計算能力の関係性の調査
古 川 翔 太	多声音楽におけるスタイル情報とコンテンツ情報の分離のための表現学習
Vernon Eric Michael	識別拒否を導入した2段階識別器 Two-Stage Classifiers with a Reject Option
干 飯 啓 太	ノイズクラスタリングに基づいたロバストファジィ Factorization Machine
堀 江 紗 世	深層学習による多義図形理解
前 田 拓 海	ローカル少数派ゲームにおける情報コストと再配線による影響
丸 山 悟	騎乗者の頭と腰の加速度時系列データを利用した馬の一完歩推定の高精度化
元 山 直 輝	階層型 Transformer に基づいた分散表現による漫画のシーン推定
安 永 恭 平	状態経験数の近似を併用した深層強化学習
山 口 航 平	マルチメディア Vocabulometer による動画の字幕を利用した文脈考慮型の英単語学習法
湯 浅 成 章	個人に適した英語多肢選択問題の自動生成方法の提案
吉 田 航	漫画データセットへの整数遺伝子型 TDGA AutoAugment の適用
SARUNYOO	LDA推論におけるニューラルネットワークモデルの比較
SIVICITANON	Comparison of Neural Network Models for LDA Inferring
VILLINVICTOR	進化的強化学習における多様な行動生成 Diverse Behavior Generation in Evolutionary Reinforcement Learning
PHAM Léa	カスタムデータセットを用いたファインチューニングによる2次元アニメキャラクターの姿勢推定精度の改善 Enhancement of the 2D Characters' Pose Estimation from Custom Dataset Creation to Fine-tuned Model

## 物質・化学系専攻

### 応用化学分野

氏 名	論 文 題 目
石 倉 諒 汰	複数種の細菌を用いた微生物電池の開発
稲 岡 嵩 晃	全固体電池の短絡抑制に向けた金属薄膜挿入によるLi金属負極/硫化物電解質界面の設計
井 原 祐 太	アルカノールアミンを固定化した多孔質シリカによるホルムアルデヒドの吸着除去
植 田 渉 太郎	Quantum Dots / TiO <sub>2</sub> ハイブリット型フォトリソニック結晶：作製および可視域応答高感度バイオセンサへの応用
大佐田 開 斗	ポリメタクリル酸2- ( <i>tert</i> -ブトキシカルボニルオキシ) エチルの酸および熱脱保護反応による機能化
大 原 和	ガス状有機硝酸連続測定装置の改良および都市域における有機硝酸の実大気観測
岡 嵩 人	銀イオン応答性色素液体による高感度オプティカルセンサーの開発
岡 大 志	オキソカーボン酸を中心骨格に持つ近赤外吸収ポリメチン色素の中間的な開殻性に関する研究
奥 村 陽	非イオン性バナジウム酸化物クラスター錯体によるアルコールおよびオキシムの光酸化反応
加 藤 愛 理	バルク重合中の反応加速（トロムスドルフ効果）に及ぼすガラス転移の影響

氏名	論文題目
加納 誉 仁	ポリフマル酸ジエチルの非晶構造と熱物性および緩和挙動
亀井 幹 太	ノナフルオロヘプチル置換テトラエノナフタレンの合成と有機電界効果トランジスタ特性評価
川上 将 生	珪化カルシウム上での金属および金属酸化物クラスターの調製と触媒特性評価
川上 隼 人	窒化ホウ素担持白金触媒によるホルムアルデヒドの低温酸化分解とその活性支配因子の検討
河辺 邦 彦	リワーク型樹脂を用いた消去可能なホログラム材料の開発とその評価
岸田 修	アルミニウムイオン交換ナフィオン膜を電解質として用いたアルミニウム二次電池の開発
三枝 真 央	ピリジニウム-環状エノラートベタイン骨格を基盤とする新規近赤外蛍光色素の開発
佐方 沢	水酸化コバルトナノシートのリン化反応によるアルカリ水電解用新規カソード触媒の開発
坂中 陽	高演色性白色電界発光デバイスの作製を指向したりん光性有機白金(II)二核錯体の分子内エキシマー発光制御
島 悠士朗	有機太陽電池への応用に向けたクロコナイン色素からなる $\pi$ 共役系高分子の開発
城田 岳	全固体Na電池の高容量化に向けたジスルフィド結合を有する金属硫化物系電極活物質の開発
城中 直 人	近赤外光と dendrogram-金ナノロッドハイブリッドによる免疫原性細胞死誘導システムの開発
孫 術 益	温度感受性抗体の開発とその分析化学的応用
高橋 拓 海	ポリマー媒体におけるエネルギー捕集と分子内三重項-三重項消滅を利用した光アップコンバージョン
高柳 拓 真	ナトリウムイオン伝導性Na <sub>2.88</sub> Sb <sub>0.88</sub> W <sub>0.12</sub> S <sub>4</sub> ベース固体電解質の作製と評価
竹内 秀 人	糖およびアミノ酸連結キノリノール配位子のシッフ塩基部位の還元と金属錯体化
竹中 優 和	無機ヒドロゲル電解質中での亜鉛の析出挙動に及ぼす水溶性高分子の添加効果
田中 大 気	光電変換デバイスへの応用を指向したインダンジオン骨格を有する分子内水素結合型スクアレン色素の合成
田中 遼	光照射下でのリンを含むインターエレメント化合物の合成と反応性
田邊 壮	有機無機ナノハイブリッドによる病原性細菌の識別
田淵 陽 裕	二相反応系を鍵とする $\alpha$ -臭素化ラクトン類の高効率合成法の開発とその合成化学的応用
辻 仁 麻	ROS応答性官能基を導入したポリアリルアミン誘導体によるTiO <sub>2</sub> ナノ粒子内包ポリイオンコンプレックスミセルの開発
飛田 安梨沙	ミクロスケール電気泳動フィルタリングによるエクソソームアプタマー選抜
富永 蓮	エポキシモノリスを用いた共連続架橋体の材料設計と非破壊3次元X線イメージング
堂阪 あかり	界面における核酸塩基光二量化反応を用いた高分子中空微粒子の調製
仲谷 祐 哉	アミノ酸残基導入デンドロン脂質を組み込んだリポソームのDDS機能評価
中野 匠	硫化物電解質Li <sub>3</sub> PS <sub>4</sub> およびNa <sub>3</sub> PS <sub>4</sub> ガラスの湿分反応メカニズムの解明と構造再生プロセスの研究
橋酒 佳 也	PdZn触媒を用いるエタノールの電気化学酸化反応
平田 容 子	MOF光触媒による水分解反応と電子構造に基づく電荷移動過程の検討
福間 友 博	ZIF-8の粒子径制御手法の確立とコアシェル構造ZIFの安定性評価
藤田 侑 志	Li <sub>2</sub> S-LiI系正極材料を用いた全固体電池の高容量・高出力化と充放電機構
古川 ふうた	プラズモニク結晶を用いた非標識PCR法の開発

氏名	論文題目
VU THAI HUNG	光照射下でのヘキサシクロヘキシル鉛のジアリールジカルコゲニドに対する反応特性の解明
文野和樹	芳香族硫黄化合物の光分解に基づく硫黄オキソ酸またはヨウ化水素発生法の開発
牧佳穂	高感度アニオン検出を志向した色素液体ナノエマルジョンの開発
松井響平	金属ナノ構造体を電気化学標識としたバイオセンシング
萬田愛真	超音波力学療法を指向したPEG修飾PEIとTiO <sub>2</sub> ナノ粒子からなるポリイオンコンプレックスミセルの調製
三木楓美子	抗原特異的抗体誘導のためのpH応答性多糖基盤ワクチンシステムの開発
光野恵理子	部分的注入アフィニティーキャピラリー電気泳動法による疾患関連核酸-低分子化合物間相互作用解析法の開発
矢壁玄太	擬ロタキサン構造を有するヘミクリプトファンの合成と特性評価
山口穂多瑠	リチウムイオン伝導性ハロゲン化物および硫化物の粉末成形における固体界面形成メカニズム
山本はるか	N, N-ジメチルアニリン部を有するケトエノール結晶の発光特性
劉建宏	メルカプトカルボン酸部位を有するポルフィリン誘導体の合成とアルブミンへの導入

## 化学工学分野

氏名	論文題目
浅野紘輝	大腸菌の代謝改変によるバイオアルカンの生産性向上
安藤和哉	点変異・構造変異同時導入による酵母の過酸化水素耐性およびカロテノイド生産性向上
安東圭太	全固体電池電極の数値解析
石田裕紀	単一の添加剤を用いた電気銅めっきの高スローイングパワー化技術の開発
市来拓也	有機溶媒存在下におけるバイオコンジュゲーションに適したSortase Aの創製
井上茉優	非イオン性界面活性剤を用いた経肺投与に適した薬物キャリア粒子の送達効率の向上
今枝優貴	液相吸着シミュレーションを用いた多孔性配位錯体の薬物キャリアとしての性能評価
大谷孝	酵素のミトコンドリア局在化による酵母の3-ヒドロキシプロピオン酸生産性向上
大森健也	転写調節因子の発現量最適化による酵母の各種ストレス耐性の向上
大山遥行	枯草菌との共培養によるクラミドモナスの増殖能向上
岡本貴道	スラグ流における導電率を用いた物質移動係数の測定および流速・濃度が物質移動係数に及ぼす影響
金田尚也	噴霧乾燥法を用いた粒子形成過程における液滴乾燥の数値解析
韓佳虎	可溶性タグ融合酵素を用いたバイオアルカン生産性の改善
菊池祥一朗	大腸菌体内で生合成される金ナノ粒子の評価と効率的回収法の検証
岸田尚樹	粉体混合プロセスの高速計算手法の構築
岸本駿輔	押し出し造粒法を用いたハイシリカゼオライトの造粒と数値シミュレーションを用いた造粒メカニズムの解析
北相模誠	Y型ゼオライトに対する一酸化窒素の吸着平衡に関する研究
鬼頭和也	白金イオンの吸着および還元に関する大腸菌遺伝子の探索
栗生翼	磁性ナノ粒子の結晶子径分布および凝集を考慮した誘導加熱量の子測
河邊織音	固相メカノケミカル反応の反応速度に及ぼすミリング条件の影響
佐藤美咲	キャリアナノ粒子の植物への取込と輸送経路の解明

氏 名	論 文 題 目
清水 翔太	細胞増殖を促進する酸化亜鉛ナノ粒子の粒径最適化技法の確立
田中 智彦	原子間力顕微鏡を用いた気相中での粒子接触に伴う帯電現象の評価
CHEN QI	含窒素有機物硫酸塩を用いたセルロース由来メソ孔活性炭調製およびキャパシタ特性
寺西 翔一	高速攪拌混合機における粒子破壊過程の数値解析
中谷 亮	ハイシリカゼオライトを用いた酸素存在下における連続的なNO酸化反応機構の解析
長澤 梨花	CO <sub>2</sub> 固定経路の導入と代謝改変による有用物質の生産性が向上した大腸菌の作製
成 本 夏輝	パルスめっきを用いたMg二次電池用Biアノードの析出形態制御による充放電特性の改善
西崎 稜平	高分子グラフト鎖を有する高分子粒子に対する繊維芽細胞の付着
畠田 陽広	噴霧乾燥法によるナノ粒子合成
日隈 一希	代謝改変微生物を用いた電気発酵技術の開発
松島 広朗	高密度微細構造を有する回折光学素子用金型製造に最適なNi電鍍浴条件の検討
村田 幸作	aifAを用いた単一エクソソーム内包核酸の解析
元平 千尋	付着性微粒子の流動性改善による新規な歯科材料の開発
清本 雅貴	Naイオン二次電池用錫合金負極材の作製と金属間化合物的考察

## マテリアル工学分野

氏 名	論 文 題 目
赤 阪 勇 哉	$\alpha$ 鉄におけるN-Ti溶質原子クラスタ形成
赤 瀬 恒 明	酸化物系固体電解質Li <sub>7</sub> La <sub>3</sub> Zr <sub>2</sub> O <sub>12</sub> の焼結性と熱安定性
新 子 敦 己	フッ化物イオン電池用新規正極活物質Pb <sub>2</sub> CuF <sub>6</sub> の充放電機構と劣化要因
新 木 啓	多様な発光色を示す高純度カーボン量子ドットの合成と環境応答性
安 野 利 希	Cu-Ni <sub>3</sub> Al擬二元系実験状態図の構築
岩 本 歩 賢	ナノスケールPrussian blue 類似体Ag <sub>3</sub> [Co(CN) <sub>6</sub> ]の巨大異方的格子熱変調の抑制によるゼロ熱膨張の実現
大 崎 慎 也	Bサイト混合ペロブスカイト型酸素発生触媒における電荷移動エネルギーの系統的計算
大 迫 明 弘	ナノ結晶軟磁性材料の結晶化過程における微細構造と磁気特性
大 西 智 也	Co <sub>3</sub> Ti 合金の組織と機械的特性に及ぼす Ta 添加の効果
大 橋 亮 介	1次元形態を有する金属水酸化物を用いた高濃度懸濁液の剪断による配向成膜
小 川 築	SiおよびPの添加による高強度 $\alpha$ 黄銅の応力腐食割れ感受性改善の機構
尾 上 尊	焼結鍛造法による粉末冶金アルミニウム合金中の欠陥寸法低減
兼 山 凱	電析ナノ結晶Ni合金の超塑性接合
神 谷 咲 良	レーザーメタルデポジション法により作製した炭化物粒子分散型Ni <sub>3</sub> (Si,Ti)合金肉盛層の組織と硬さ特性
川 崎 爽 香	銅オーバーパックに用いる防食コーティングの候補金属に関する検討
川 鍋 僚	焼結用ハイドロキシアパタイトナノ結晶の合成と異種イオン添加の影響
黒 川 拓 真	硫化銅ナノ粒子/親水性高分子複合膜の作製と光熱変換材料としての応用
小 池 隆 斗	電気・吸着特性制御に向けたmetal-organic frameworkへの欠陥導入
立 花 昂 毅	Ni-Al系LDHナノ粒子分散液をベースとしたX線CT血管造影剤のゲル化メカニズム解明
丁 炯	酸化物固体電解質Li <sub>3.6</sub> Ge <sub>0.8</sub> S <sub>0.2</sub> O <sub>4</sub> における構造解析
戸 田 文 人	マグネトプランバイト型Fe・Co複合酸化物における電子物性と電気化学特性

氏名	論文題目
西山慶太郎	遷移金属元素を添加したNi過剰Ni基二重複相金属間化合物合金の組織と機械的特性
濱口巧	$\gamma$ Fe-Ni合金中およびアモルファスFe-B合金中のホウ素の拡散係数の評価
廣内駿	1次元細孔を有する金属有機構造体の配向膜による異方的熱輸送
伏見知祥	プルシアンブルー分子磁性体における自発磁気体積効果
堀圭太	気体/ゲル界面を用いたmetal-organic frameworkナノシート合成：大面積ナノシート創製に向けた界面反応の理解
松井圭佑	5価のC <sub>60</sub> からなる構造多様な新奇フラーレン化合物
味野光汰	汎用光造形3Dプリンターによるメソポーラスシリカ構造体の形成
森槻	結晶方位に依存した電気特性を有する金属有機構造体配向薄膜の作製
山本有梨沙	構造量子臨界点近傍での局所構造変化とガラス的熱物性
吉岡甫	$\alpha$ 鉄中のホウ素の固溶形態の解明
吉貞真理	$\alpha$ 鉄における炭素および窒素とマイクロアロイ元素の相互作用の理論的評価
渡邊充哉	ナノ結晶FeCoNiミディアムエントロピー合金の変形特性

## 量子放射線系専攻

### 量子放射線工学分野

氏名	論文題目
圓堂寿敏	化学線量計を用いた紫外線放射照度評価手法の開発
大友彦卓	過飽和空孔を含むB2型Fe-Al金属間化合物中での水素吸収・脱離に関する研究
朱科蒙	照射還元法を用いた水溶液中での金属合金ナノ微粒子合成と特性評価
朱帥	放射線の殺菌特性を生かした複合殺菌法の検討
辰本浩司	損傷枯草菌芽胞のDNAへの影響および発育動態の解析
谷上慧	高線量ガンマ線照射効果評価のためのリアルタイム観察装置の開発
玉利光多朗	3次元走査型SQUID顕微鏡の開発
福田一輝	過酢酸と <sup>60</sup> Co- $\gamma$ 線照射による枯草菌芽胞の発芽システムへの影響とスポアコートの防護機能の解析
盛國祐太	亜共晶ZrCuAl合金への重イオン照射による微細構造と表面硬度変化





氏名	論文題目	授与月日
和田拓道	Theoretical Proposal for Extraction of Quantum Mechanical Properties of Single Nanoparticles Based on Optical Manipulation (光マニピュレーションに基づく単一ナノ粒子の量子力学的特性抽出の理論的提案)	令和4年3月31日
川上太知	小型化・高電力密度化を実現する車載用電力変換器の制御系設計に関する研究	令和4年3月31日
清水悠生	自動車駆動用IPMSMの最適設計に関する研究	令和4年3月31日
寄能大佑	溶液プロセスを用いた水酸基の活性制御による無機機能性材料の構造制御と機能開拓	令和4年3月31日