

## 修士論文(2017年9月修了)

### 【電気・電子工学専攻】

論文題目	氏名
Basic Study of Improvement of Synchronization Capability for Photovoltaic Generation Systems (太陽光発電システムに付与する同期化力の向上に関する基礎検討)	PHYO THU ZAR HLAING
A Study on Optimization of Cooperative Operation of Controllable Generators and Batteries in Microgrids Considering Operational Benefits (マイクログリッドの運用利益を考慮した可制御電源と蓄電設備の最適な協調運用に関する研究)	THIN ZAR SOE

### 【建築建設工学専攻】

論文題目	氏名
篠原一男の住宅建築における日本の空間の原理と展開 -「虚構」から「空間機械」まで-	中村 正一

## 修士論文(2018年3月修了)

### 【機械工学専攻】

論文題目	氏名
光加熱援用不連続CFRTP板材のダイレス成形法の開発 -スポット成形と二次元送り成形における成形特性-	加藤 翼
マイクロ接合継手用疲労試験機の開発とTi-Ni合金及びSUS304細線の疲労特性	木村 友佳
ミニチュアインクリメンタルフォーミングにおける成形形状測定結果を利用した成形精度向上	後藤 広志
ダイヤモンドコーテッド超硬ドリルを用いた超硬合金の穴あけ加工 -加工穴数に伴う刃先形態の変化と切削特性-	志田 涼輔
ダイヤモンドコーテッド超硬エンドミルを用いた超硬合金の直彫り加工 -刃先処理が切削特性に及ぼす影響-	鈴木 怜日至
樹脂オーバーレイすべり軸受材料の摩耗特性に及ぼす試験片温度の影響	高見 知秀
色相解析による潤滑油のオンライン劣化診断システムに関する研究	NUR ZULIANA BINTI ZAINOL
コロイドプローブ法による無灰摩擦調整剤の金属表面吸着力解析	坂東橋 健
三次元弾塑性体J積分値評価式の開発 ~三点曲げ破壊靱性試験片~	東野 勇馬
The monitoring of micro-resistance brazing process by inter-electrode displacement measurement (電極間変位計測によるマイクロ抵抗ろう付過程のモニタリング)	HIDAYAH HANI BINTI A HALIM
マイクロ引張試験片作製用磁性流体研磨装置の開発と特性評価	松尾 悠
汚損粒子混入下でのすべり軸受材料WJ2の潤滑摩耗機構	持田 裕介
マイクロ抵抗溶接したステンレス鋼とTi-Ni合金異材接合継手の引張強さ	八木 聡志
低粘度オイル潤滑下での自動車ピストン用Al合金の焼付き特性評価	矢元 雄介
粘弾性流体壁乱流の空間的および時間的特徴の解明	江口 大樹
気泡駆動型循環式ヒートパイプBACHの熱輸送モデル検討	笈田 真吾

トンネル火災におけるトンネル長さが燃焼効率に与える影響	春見 慶太
壁乱流騒音の発生機構の同定	島田 雄仁
潤滑油が混合したガソリンの自着火に関する反応論的考察	JIANG YING
DNSによる渦キャビテーションと壁乱流の相互作用の予測	杉浦 龍太郎
超音波照射下の進行波と定在波中のマイクロバブル挙動	高橋 剛
水噴霧による煙遮断とその性能に関するモデリング	野田 裕樹
スプレー沸騰冷却時のMHF点近傍での局所的濡れ開始条件の検討	橋本 峻佑
トンネル火災における天井流の跳水点の推定	深谷 和輝
掘割構造トンネルでの火災時における煙到達距離の予測モデル	吉田 和弘
乱流混合層における水素-空気非予混合燃焼の制御の実現	米村 建哉
トンネル火災における水噴霧による煙制御の数値シミュレーション	WANG LIQIN
イメージセンサを用いた予見制御による二輪駆動型ロボットの経路追従制御	伊藤 敬亮
一般化最小分散制御を用いたはしごの振動制御	大塚 健太
音質調整加工がシンバルの振動・放射音特性に及ぼす影響	北林 研人
シンバルの形状が振動・放射音特性に及ぼす影響	ZAINAL FIRDAUS BIN ZAINAL AMINI
Python を用いた制御理論学習用教材のための GUI の開発	JIN HUI
スノーボードの滑走シミュレーション手法の開発	高倉 涼
4クローラ型自律移動ロボットの走行制御に関する研究	ZHENG HUI
ボールミル稼働時の振動・放射音特性	仲山 友規
小型人工衛星の振動解析と振動特性の改善	橋梅 宏明
PAS装着者の上肢負荷を考慮した動作軌道推定	平木 佑典
除染用移動マニピュレータのVRコントローラを用いた操作システム	富金原 貢希
ループ整形設計手法を用いた二輪車の走行制御	藤川 舜太郎
自律移動ロボットによる合鴨群の刷込みと誘導に関する研究	山内 将吾
IIR型非整数階微分VCを用いた仮想物体の高剛性化	山岸 卓矢
超音波プラスチック溶接における溶接部品の支持条件が接合部の動的挙動に及ぼす影響	山下 雄也
PASに設置した全周監視画像のモーションセンサによる揺れ抑制	LIANG QIAN
回転式打撃法によるコンクリート構造物の欠陥検知	WANG WEI
トンネル火災における自然換気シャフトの排煙性能と煙温度分布のモデリング	竹内 翔太

【電気・電子工学専攻】

論文題目	氏名
自立基板の劈開面に形成した $m$ 面 $n$ -GaNショットキー接触の金属依存性の評価に関する研究	今立 宏美
半球型共振器連続波Yb:YAGレーザーの高密度励起による高効率化	角谷 宏樹
高周波テラヘルツ帯におけるテーパ型金属平行平板導波路の透過率向上のための形状検討	倉田 樹
宇宙太陽光励起レーザーのMW級システムの設計に関する研究	小濱 幸史
超短パルスレーザーのモード同期の条件が発振スペクトルと効率に及ぼす影響に関する理論解析	佐藤 徹
VUV分光エリプソメトリーとKramers-Kronig解析による光学定数の導出に関する研究	澤 文弘
縦型GaNトレンチMOSFETの電気的特性の改善に関する研究	高島 教史
FDTD法によるテラヘルツ帯電磁波の集束改善に向けた金属テーパ形状の考察	田畑 寛明
界面顕微光応答法による $n$ -GaN自立基板の表面モフォロジーの2次元評価に関する研究	橋爪 孝典
青色半導体レーザー励起に起因する損失がTi:sapphireレーザーに与える影響	林 啓佑
AlGaIn混晶の局在励起子発光に見られるLOフォノンレプリカに関する研究	平田 駿
界面顕微光応答法による自立基板上 $n$ -GaNショットキー接触の通電劣化の評価に関する研究	前田 昌嵩
AlGaIn再成長を用いた縦型MOS-HEMTの試作と電気的特性に関する研究	牧野 伸哉
AlGaIn/GaN MOS-HEMTの高耐圧大電流化に関する研究	山崎 泰誠
AlN/Epitaxial Graphene/4H-SiC構造を用いた窒化物半導体結晶成長における $a$ 軸配向制御	石丸 大樹
ポンプローブ法を用いた $\text{TiO}_2/\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ におけるキャリア及びフォノンダイナミクス	伊藤 竜一
過渡解析を目的とした自家用電気設備のモデル設計	片山 明彦
系統周波数調整機能を搭載した風力発電システムに関する研究	田中 駿也
太陽光発電システムの新型単独運転検出機能と動的電圧維持機能の併用方法	堤 謙介
ペロブスカイト型鉛ハライド混晶 $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_{3(1-x)}\text{Cl}_{3x}$ に関する電子構造計算	渡辺 貴洋
微分作用素固有値の整数型算法における連分数に基づく3次収束アルゴリズム	出雲 大樹
シグモイド関数を満足度関数としたネットワーク型市場ダイナミクスにおける平衡点の安定性と極値性の解析	加藤 朋弥
ハールウェーブレット変換を用いた非自律系カオス回路における不安定周期解の解析	高松 航平
進化的マルチコロニーアントシステムにおける分割法に関する研究	棚橋 宏介
$x^4$ ポテンシャルなどをもつシュレーディンガー方程式の整数型固有値計算法への放物線補間の応用	西出 貴彦
鍵なし関数の差分攻撃に対する証明可能安全性について	野村 公也
$H_\infty$ 制御による平衡点の吸収領域の拡大に関する研究	長谷川 遼
確率ニューロンモデルとその最大2部グラフ問題への適用に関する研究	畑中 翔吾
走行時間制約下におけるHV車の最適燃費運転計画に関する考察	宮本 晃希
FMACに基づくベクトル入力擬似ランダム関数の複数利用者を考慮した安全性	藪本 淳志

Bit Error Rate Performance of BCM schemes on M-PSK (M=6,9) coded OFDM systems (M-PSK (M=6,9) を用いたOFDM方式におけるBCMの適用とビット誤り率特性について)	WAN ALYAA AINAA BINTI WAN AZMAR
--	------------------------------------

【情報・メディア工学専攻】

論文題目	氏名
Bottom-up版動的計画法による最適なAIFV符号の構成法	赤瀬 聡史
時間に依存したシュレーディンガー方程式の近似解析解の適用可能範囲拡大に関する研究	井久保 健
屋内における双曲線を用いた複数物体位置推定法に関する研究	石川 真熙
口笛音高変化モデル高度化の検討	内山 皓貴
コグニティブ無線における指向性制御を用いた与干渉低減に関する研究	梅田 尚亨
q元入力一般化消失通信路の多段分極によるPolar符号の構成と符号化および復号化	木内 智之
井戸型DTM構造および二重井戸構造の充放電特性	久保田 英郁
流体シミュレーションによる口笛音発生原理の解明	小林 由人
DTN型アクセスポイントによるコンテンツ配信に対する移動タイミング決定方式	近藤 友弘
機械学習による高精度なレーザーポインタ検出法とそのハードウェア実装	酒井 宏基
単一井戸構造および二重障壁構造における新しいハートマン効果の発現	佐々木 真帆
山本-横尾符号に基づく平均性能最適化手法の提案と実装	島田 秀
区画エンコード法における多次元データのエンコード方式に関する研究	JIANG PEISEN
映像や方言が音声の「萌え」の印象に及ぼす影響	城野 彰斗
Polar符号を用いた安全な情報伝送の一手法	末永 一樹
Studies on Service Chain Construction Based on VNF Performances in NFV Environments (NFV環境におけるVNF性能に基づくサービスチェーン構築に関する検討)	鷲見 恭仁
複数視点の全天球画像群からの中間視点補間に関する研究	竹原 進太郎
サービスチェイニングにおける複数経路を考慮したNFVリソース割当アルゴリズム	多保田 耕平
DTM構造および非対称二重障壁構造の充放電特性	土屋 証貴
直交偏波変換メタ・サーフェスの広帯域化に関する研究	富井 康宏
学習者集団の時分割視点座標計測システムと理解度評価への応用	中島 宏樹
反射波低減メタ・サーフェスの広帯域化および小型化に関する研究	永田 将
Two-level deep convolutional neural networks for twitter semantic analysis (Twitterに対する意味解析のための2レベル深層畳み込みニューラルネットワーク)	HAO BANG
データにノイズを含んだ大規模悪条件最小二乗問題に対するLSQR法の適用とその反復停止則について	橋詰 勇人
Network Utilization Improvement with Maximum Transmission Rate Control in ID/Locator Separation Networks (ID・ロケータ分離ネットワークにおける最大伝送レート調整によるネットワーク利用改善技術)	FARHANAH BINTI IBRAHIM
ズームの異なるカメラ対の首振り撮影映像統合とその多視点撮影像からの3次元復元	福田 航

メガネ型骨伝導音楽プレーヤの開発とその応用	藤井 肇
ストリートセルにおけるMIMO基地局アンテナの最適指向性に関する研究	松田 司
遅延時間に関する複数サービスクラスを考慮したVNF配置アルゴリズム	道 健太郎
スマートデバイスに向けたPLS回帰による注視点計測	山崎 友理
4K60P動画像に対するEMOSの最大化に基づく時空間レート制御に関する研究	山中 彰
並列ハミング符号化及びhsiao符号化回路のFPGA向け簡単化	木川 雅人
姿勢情報の重畳提示を用いた携帯端末の撮影支援に関する研究	清水 大

**【建築建設工学専攻】**

論文題目	氏名
水平地震動を受ける二層立体トラス壁の動的崩壊機構の制御	井藤 健徳
空隙欠陥を有する鉄筋コンクリート床版の打音特性評価	熊谷 直哉
木製摩擦ダンパーを有する木造軸組構法住宅の地震応答性状の分析と損傷制御	酒井 拓夢
小型孔内せん断試験装置の開発と斜面の危険度判定への応用	志鷹 伸太郎
水平地震動を受ける二層立体トラスドームの雪荷重を考慮した地震荷重伝達性能評価	藤田 祥平
北陸3県の地震・津波ハザード評価	益川 優里
ICT技術を活用した盛土の品質・維持管理手法に関する研究	吉兼 一晟
自治体による空き家対策の全国的動向	尾野 加朱実
高齢者のバス利用時における歩行の抵抗感に関する研究 ～中国ハルビン市を対象として～	XU FENG
生体リズムに影響を及ぼす昼光照度	黒崎 展兆
福井市の郊外住宅団地における持続性の検討 －人口構成バランスに着目して－	小林 真央
地方都市における地域拠点の実態に関する研究 －都市マスと立地適正化計画を策定した中規模都市を対象として－	鹿内 愛軌
保育施設における遊び環境の要素によるこどもの体力向上に関する研究	執行 良昭
スペース・シンタックス理論を用いた保育施設における平面解析に関する研究	瀬成 健志
高齢者の視覚特性の個人差が不快グレア評価に及ぼす影響	QIAN CHONGYANG
外付けブラインドの遮熱・通風性能が住宅内環境に与える影響に関する研究 －中間期の実測評価－	高井 健次
実測による再帰性反射フィルムを使用した窓・ブラインドの設置効果の分析に関する研究	武部 千咲
グレア光源近傍の視対象検出に有効な配光可変ヘッドランプの照明要件	寺井 規史
地下鉄駅周辺地区の街区空間の実態と変遷に関する研究 －中国瀋陽市地下鉄1号線を事例として－	DONG JUNBO
性格形成と自動車利用の関連性に関する研究	中村 真里

夜間運転時の高齢者と若年齢者の明・暗順応の差異	NIE DONGXING
歩行の実態と「歩くこと」の意識に関する研究	西谷 光史

【材料開発工学専攻】

論文題目	氏名
分解性アセタール結合を含むエポキシサイジング剤を塗布した炭素繊維の調製とそれによる炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の合成と性質	青木 良介
高分子反応による芳香族置換アセチレンポリマーの合成および発光特性	稲垣 美紀
GC/MSを用いた気化による砂中油成分の減少挙動の評価および多変量解析	片川 真之介
Effects of surface modification on the adhesion between carbon fibers and plating metal films (炭素繊維と金属めっき膜との密着性向上における表面改質に関する研究)	近藤 克紀
Characterization of surface fluorinated glass substrate as a plating base (表面フッ素化ガラス基板のめっき基材としての特性評価)	齊藤 和也
Effects of surface fluorination on the sintering properties of the ceramic materials (表面フッ素処理によるセラミック材料の焼結特性への影響)	島村 隼人
オキシエチレン鎖を有するフマル酸エステルと $t$ -ブチル基を有するフマル酸エステルのラジカル共重合およびポリマー膜の気体透過性	新海 良真
ポリビニルホルマール樹脂を用いた炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の高性能化	中野 結
Performance evaluation of nano-carbon coated ceramic filters as a fluorine adsorbent (ナノ炭素コートセラミックフィルターのフッ素吸着材としての性能評価)	細川 順平
レーザーイオン化飛行時間型質量分析法を用いたリポソーム内包成分の測定	宮川 智未
Effects of surface fluorination and calcination on the photocatalytic activity of porous titanium oxides (多孔性酸化チタンの表面フッ素化と焼成による光触媒特性への影響)	三宅 光一
Surface modification of cathode materials for lithium ion battery using cerium fluoride as a new fluorination agent (新規フッ素化剤であるフッ化セリウムを用いたリチウムイオン正極材料の表面改質に関する研究)	山崎 孝也
Surface modification of carbon fiber using fluorine gas and its application to carbon fiber reinforced plastic composite (フッ素ガスを用いた炭素繊維の表面改質と炭素繊維強化プラスチック複合体への応用)	山本 高敬
金原子の二次元拡散によるポリスチレンの表面ガラス転移ダイナミックスの評価	笹井 太一郎
ポリL乳酸球晶の熱収縮による特異なクラックの発生とその機構	傍嶋 貴正
接触角測定によるポリスチレン表面のガラス転移温度の評価の可能性	松田 昂大
高分子/シリカコアシェル微粒子の合成と熱物性	水野 拓真
Rapid crystallization and mesophase formation of poly(L-lactic acid) during precipitation from solutions (ポリL乳酸の溶液からの沈殿形成時における迅速な結晶化と中間相の形成)	MUHAMMAD SYAZWAN BIN TURIMAN
クラウンエーテルの分子内架橋による条件特異的な[2]及び[3]ロタキサンの形成	藤野 貴明
レーザ溶融静電紡糸法によるポリエーテルエーテルケトン繊維の作製	別府 蒼太
連続槽型反応器を用いた $AB_2$ タイプモノマーの不可逆逐次重合におけるベキ乗分布の発現	森岡 俊貴
連続槽型反応器における分岐を伴うラジカル重合反応:分岐密度と重合度の関係	山本 貴博
マイクロ波加熱による重合で生成した高分子微粒子の形状	吉川 晃司

Preparation and characterization of LiCoO <sub>2</sub> by using the eutectic of lithium precursors and fluorinated Co(OH) <sub>2</sub> (焼成プロセスの制御による高効率LiCoO <sub>2</sub> 作製法の開発)	LIANG RUOYA
有効成分を含有するサブミクロン生分解性ポリマー粒子の調製と徐放評価	鰐淵 一生

### 【生物応用化学専攻】

論文題目	氏名
オキサゾリジノンを不斉補助基とするアルケンへの光脱炭酸を経由したラジカル付加反応	井阪 悠太
リパーゼによる加水分解と光脱炭酸によるエステルからのラジカル付加反応	和泉 有起
超好熱性アーキア <i>Pyrobaculum aerophilum</i> 由来変異型マルチ銅オキシダーゼの機能解析	稲垣 康平
ギ酸オキシダーゼにおけるFADの8-formyl-FADへの修飾に対するアミノ酸置換及びpHの影響	岩越 亮汰
光誘起電子移動によるアリールボロン酸からのアリールラジカル生成とアルケンへの付加反応	岩田 大
イオンビーム照射を用いた深部培養用冬虫夏草の作出と、コルジセピン誘導体の合成	小川 優一
出芽酵母 <i>DDI2/3</i> のエピジェネティックな発現制御機構の解析	荻野 裕平
アミノ酸飢餓で誘導される CN13 領域の解析	近藤 嘉則
クレフト型ホスト化合物のデザインと合成	佐藤 有史
pHストレスのマンガンペルオキシダーゼ生産への影響	嶋田 亮
ヒトケラチノサイトを利用した、セリシンによる増殖促進機構の解明	神道 紀志
重合誘起自己組織化による種々のナノ組織合成	須戸 雅弘
複数の好熱菌由来酵素を用いたバイオ電池用アノード電極の開発	田中 志乃
メタルフリー精密カチオン/ラジカル重合:極性変換を用いた機能性ポリマーの合成	中山 正和
イオンビーム照射による白色腐朽菌の高性能化及び、リグニン分解酵素による難分解性物質の分解	三木 紀彦
HCl-Et <sub>2</sub> Oを用いたRAFTカチオン重合系の拡張	道下 慧悟
光脱炭酸によるアミノ酸・ペプチド側鎖の修飾	山本 恭嗣
ビニルエーテル類の精密ラジカル重合と機能化	吉田 彩乃
カドミウム汚染土壌のファイトレメディエーションおよび難溶性有機物の水への溶解に対する腐植物質の効果	渡辺 泰佑

### 【物理工学専攻】

論文題目	氏名
Klein群上のWeyl面の特徴付け	柴田 喬之
ミリ波ESR/NMR二重磁気共鳴のための金薄膜を用いた共振器の開発	大矢 健太
電気光学サンプリングにおけるプローブ光フィルタリングが検出するテラヘルツ波の感度に与える影響	後藤 大輝
ニュートリノ崩壊光子探索実験のための超伝導赤外線検出器性能評価用光学系の開発	坂井 誠
電子・陽電子衝突型加速器による超対称性粒子探索実験のシミュレーション	瀧原 諒

BGOファイバーによる電子陽電子対消滅 $\gamma$ 線のエネルギー精密測定	田後 佑典
ニュートリノ崩壊光子検出器較正用遠赤外光源のパルス化の研究	中村 昂弘
ジャイロトロン光源を用いたミリ波帯パルスESR装置の開発	柘木 健志
300 GHz帯パルスジャイロトロン出力ビームの整形とコルゲート導波管伝送効率の評価	廣部 匠
ピエゾアクチュエータを用いた極低温ESRのための周波数可変共振器の開発	三浦 俊亮
テラヘルツ波ヘテロダインEOサンプリングの角度分布測定及び偏光フィルタリングによる高感度化	安本 拓朗
モリブデン酸コバルトの磁氣的性質	横山 太紀
シリカガラス中の水酸基の拡散	荒川 優
色素増感太陽電池の界面電子伝導に関する研究	加藤 史也
各種シリカガラスの放射線誘起光吸収特性	榊原 宏樹
自制圧力補償ポンプによる水素ナノバブルの体積測定	山口 晋平
ポリプロピレンの力学的破壊に関する分子シミュレーション	山田 忠明
飯と接する界面の交流インピーダンス	山本 光広

【知能システム工学専攻】

論文題目	氏名
手で使用する道具の認知過程を説明する脳内シミュレーション仮説:手の身体モデルの学習と身体意識	秋丸 雄祐
背景揺れを伴う立体映像視認時における体平衡系に関する研究	天野 直
分岐軸索の退縮に関わるアクチン制御シグナルの解析	池野 龍輝
パターンロック認証に潜在する個人特徴を用いた新しい認証手法の確立	小松 哲幸
多元数ニューロンの畳み込みニューラルネットワークへの応用	小南 佑樹
運動機能検査時における身体動揺に関する研究	棚橋 玄之介
感情表現を含む応答文生成ボットの構成手法に関する研究	細見 昂示
A Development of Wearable Type Foot Force Measurement System for Analysis of Center of Pressure in Activities of Daily Living Gait (日常生活歩行における重心移動解析を目的としたウェアラブル型足底圧計測装置の開発)	青池 啓太
全空間テーブル化手法を用いた3次元計測マッピングと最適な位相シフト回数マップを用いた位相解析	赤塚 優一
非線形パネによる足関節への力補助とパワーアシストスーツの歩行速度の増加の検証	磯貝 貴史
冗長自由度マニピュレータの壁面ならい動作における準最短関節軌道計画 -関節の可動範囲を考慮した計画法-	岩佐 康平
高分子電解質構造の特徴を活かした導電性ナノファイバーの創製	大野 良記
脳波・筋電図を用いた課題難易度に対する人の注意・集中状態に関する研究	後藤 尚志
カイト型風力発電プラットフォームの開発	近藤 智行
Talbot効果を用いた格子投影手法による微小物体の三次元計測システムの開発	坂野 琢弥

装着者の姿勢に対するパワードスーツの関節角データベース生成に基づくアシスト制御	佐橋 克弥
事象関連電位を用いた職業に対する興味・関心の判別に関する研究	白石 雄大
音楽における人とロボットの共生を実現するインターフェースの開発	瀬戸 颯一郎
サンプリングモアレカメラを用いた構造物の変位・形状計測システムの開発	仙波 悠生
大規模3次元点群地図からのスケーラブルな環境変化検出	高橋 佳希
ラッセルの円環モデルを導入したCVNNを用いた情動推論・情動表現生成学習システム	辻本 拓也
自律移動ロボットのための三次元深度センサを用いた人間ジェスチャー認識	FU WANFENG
Long-Term Ensemble Learning of Visual Place Classifiers (視覚にもとづく場所分類器の長期間にわたるアンサンブル学習に関する研究)	FEI XIAOXIAO
ROSを用いた四本指ロボットハンドの制御システムの開発	古田 敬一朗
移動ロボットによる変化検出手法: 大域的な視点不確かさの下での単眼画像からの変化物体検出	村瀬 智哉
リハビリテーションシステムにおける筋電位を用いた手の運動動作推定の研究	山口 直弥
距離情報の表示に基づくマニピュレータの遠隔操作のためのAndroidアプリケーションの開発	吉村 明純
モーションセンサと曲げセンサを用いたパワードスーツのための身体動作認識	WANG XUAN

**【繊維先端工学専攻】**

論 文 題 目	氏 名
ベクトラン®を用いた複合材料の作製と力学特性の評価	大平 貴章
全ビニルエーテル系熱可塑性エラストマーのハードセグメントのフラジリティ	岡田 紘樹
円柱群を通過する粘弾性流体の流動計算による炭素繊維束樹脂含浸プロセスの検討	小竹 駿登
可視光応答型光触媒ナノ繊維の形成と特性	加藤 翔太
酢酸セルロース-酸化チタン複合繊維の可視光照射下における機能評価	加藤 慎也
ナノファイバーを用いた神経膠芽腫細胞遊走におけるミトコンドリア動態の解析	河合 佑介
高性能バイオ電池を目的としたバイオアノード上へのマルチエンザイムシステムの構築	小松 丈紘
フィブリル分散液の物理ゲル化と超臨界乾燥により得られるパラ系アラミドエアロゲルの構造形成	鈴木 優美子
非極性ポリマーのナノファイバー化を目的としたエマルジョンエレクトロスピニング技術の開発	住友 隆平
布帛上に形成したコロイド結晶の高次構造と分光反射特性	関口 一嗣
硫化銅を用いた導電性セルロース繊維の開発	田島 一貴
せん断流れにおけるカーボンブラックの分散混合に関する基礎研究	田中 亮起
高性能バイオカソードを目指したカーボンナノ材料と生体触媒の新しい展開	殿岡 愛菜
プリプレグの層厚さが連続繊維強化熱可塑性CFRPの力学特性に及ぼす影響に関する研究	豊田 桂司
電子伝達の向上を目指した酵素分子の位置制御によるデバイスの設計	中村 卓登
丸編機で製編された編地の生折れに関する基礎研究	西岡 知希

インジゴのセルロースへの拡散性評価とポリエステルを超臨界染色	丹羽 健二
上皮間葉転換における細胞周辺微小環境の影響の解析	早水 亮貴
ポリ乳酸/金属酸化物複合繊維の形成とその特性	牧 弘晃
高効率な酵素反応場構築を目指した酵素分子層設計および3次元多孔性カーボン材料の開発	松崎 祥平
レーザ溶融静電紡糸法による多層フィルムからの複合繊維形成と構造制御	水谷 優斗
セグメントが配向したナノファイバーへの分子吸着特性評価とその一次元修飾技術への応用	森田 祐子
全ビニルエーテル系熱可塑性エラストマー薄膜におけるマイクロ相分離構造の無染色観察法の開発と水面展開膜のマイクロ相分離構造の解明	山川 文菜
異方性ハイドロゲルナノファイバーの開発と生体組織構築技術への展開	和久田 弓加

【原子力・エネルギー安全工学専攻】

論文題目	氏名
溶融塩炉燃料溶媒としてのFNaKの蒸発挙動に関する基礎研究	伊東 千文
マイクロ波誘電吸収測定システムの改良とその効果の評価	坂下 慧至
粒子・重イオン挙動解析コード(PHITS)と核破砕断面積測定結果の比較	坂元 樹
UO <sub>2</sub> -B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / ZrO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 共晶生成物の機械的特性の空隙依存性	佐藤 優美
イオン照射した低チタンバナジウム合金の組織発達過程に及ぼすチタン添加依存性	利根 薫
低線量放射線の影響解明に向けた全自動細胞解析手法の研究	長崎 優真
OpenFOAMによるECCS注水時における熱水力挙動の解析	西脇 良典
イオン照射したステンレス鋼における運動転位と照射欠陥の相互作用	松原 正典
PWRIにおける小破断LOCA時のAMの有効性評価、及び遮断機構の検証	山田 顕登
RELAP5を用いた鉛ビスマス冷却原子炉の核・熱連成解析	吉村 紘一
厳しい塩害環境下にあるPC箱桁橋梁の腐食外乱評価	飯田 侑希
塩害の著しい環境下にあるPC単純桁橋を対象とした橋梁モニタリングと統計的外乱分析	伊藤 拓
アルミニウム鑄造合金の介在物群まわり弾塑性応力履歴に対する微小不確定性を含む負荷応力波形の影響	内田 雅誉
ドップラーシフト測定によるCaのレーザー同位体分離の性能評価に関する研究	江崎 雄太
甲状腺中の放射性ヨウ素検出器の開発	川崎 晃平
宇宙太陽光励起レーザーの効率評価用コンパクト設計に関する研究	古城 宏規
スマートフォンにおけるバイオメトリクス認証	小沼 遼
<sup>180m</sup> Taの寿命測定	佐藤 紘祥
原子炉ニュートリノのコヒーレント原子核散乱観測のためのγ線・中性子遮蔽の検討	島田 真生子
発光量向上にむけたCANDLES実験用液体シンチレータの開発	社本 和輝

核融合炉用レーザーの動特性解析に関する研究	鈴木 裕治
Webシステムを用いたプログラミング教育支援システム	高原 渉
日本海沿岸地域における地域別腐食要因調査研究	武田 尚史
超音波探傷試験によるコンクリート内在欠陥の可視的検出	角田 貴也
核融合炉用レーザーの熱光学効果のシステム評価に関する研究	永田 圭祐
レーザーイオン化法によるCaの同位体分離に関する研究	橋詰 和昭
把持動作の特徴を用いたスマートフォン個人認証手法	浜崎 琢司
CANDLES実験におけるGeant4シミュレーションによる環境 $\gamma$ 線事象の研究	平岡 大和
進化的計算と並列計算による車両運用計画導出の高速化	平方 敦
偏向法によるCaのレーザー同位体分離に関する研究	藤田 拓馬
局所的な内照射治療を目的とした温度応答性ポリマーの合成及び粒子化の検討	真鍋 敏弥
低酸素環境下のがん細胞に対する粒子線治療の効果判定に関する基礎的検討	村田 桃子
ビッグデータ解析による企業価値評価の試み	柳瀬 仁洋
力学的損傷による酸化皮膜の電気化学特性変化の測定と境界要素電場解析による破損機構評価	山田 慎