

修士論文(2018年9月修了)

【電気・電子工学専攻】

論文題目	氏名
A Study on Optimal Location and Sizing of Renewable Distributed Generation Considering Different Voltage Levels of Connection (接続電圧階級の違いを考慮した再生可能分散型電源の最適な配置と容量に関する研究)	LADAN, MOHAMMED JAAFAR

【建築建設工学専攻】

論文題目	氏名
The effects of daylight on human circadian rhythm (昼光が生体リズムに及ぼす影響)	CHU PAK HONG

修士論文(2019年3月修了)

【機械工学専攻】

論文題目	氏名
数値解析によるTiAl合金およびF82H鋼のクリープ特性評価	荒谷 昌希
冷間圧延鋼板のインクリメンタルフォーミングにおける工具の高速回転による成形性向上	後藤 雅
ダイヤモンドコーテッド超硬エンドミルによる超硬合金の直彫り加工による仕上げ面の評価	近藤 淳行
制御した格子欠陥を配置した積層グラフェンの変形解析	清水 俊吾
能動回転型傾斜ローラバニシング加工における表面平滑化機構と加工特性に関する研究	新家 卓
局所摩擦加熱重ねインクリメンタルフォーミング法の開発	田中 慶太
低次元ナノ炭素材料の格子欠陥配置に依存する相互作用エネルギーの解析	谷口 智哉
実しゅう動環境におけるすべり軸受材料の摩耗進行プロセス	坪田 雅大
回転工具を用いたチップバニシング加工による医療用材料の表面処理	寺田 慎
Application of T-scaling method to account for the effects of notch acuity on notch fracture toughness in the ductile-to-brittle transition temperature region (Tスケーリング法による延性-脆性遷移温度域材のノッチ破壊靱性値のノッチ半径依存性の説明)	中野 浩樹
表面改質を施したDLC膜のなじみ・焼付き挙動	中谷 拓
ダイヤモンドナノスレッドを素線とする組紐カーボンファイバーの分子動力学解析	藤林 粹平
表面テクスチャリングを施したしゅう動材料のトライボロジー特性	HOU ZHOUYONG
十字経路を用いたクローズドループ加工による三次元レーザフォーミング	前田 卓真
ピーンフォーミングにおける棧を用いて固定した板材の成形特性	宮本 研次
色相と流体物性を用いた生分解性作動油の劣化診断法	山本 一輝
鋼板沸騰冷却熱伝達に及ぼす表面酸化膜の影響	石塚 貴啓
凝固しつつある液体乱流のDNSの実現	一柳 隆史
超音波進行波におけるMBIに関する挙動と音響放射力	今井田 卓也
乱流組織構造と壁面振動の関係の予測	片桐 佑麻

深層学習を用いた顔画像による獣種判別に関する研究	加藤 崇司
一様に溶融する壁面に沿う乱流のLESによる予測	楠神 裕貴
浅層地中熱利用ヒートポンプ空調システムの特性把握と改善点の検討	菅沼 有人
強制振動状態における熱輸送特性の評価	松尾 颯人
水平方向対応ヒートパイプBACHの熱輸送特性	山本 隆太
新素材を使用した耐震・免震性を有する吊り天井の開発	荻原 尚弥
伝達関数合成法を用いた地盤特性を考慮した工作機械支持の影響解析	笹嶋 隆志
救急車搬送ベッド用の加速度低減装置に関する研究	XU CHAO
2DレーザースキャナとROSによる自律移動と地図生成に関する研究	JIN YONGHUA
周波数域受動性設計を用いたVCとタッピングにおける硬さ感覚の関係	鈴木 彰馬
台車系をベースにした学習用実験装置群の開発と制御	武市 英之
粉碎物の粒子径と材質がボールミル壁面の振動・放射音に及ぼす影響	谷口 健人
自律移動ロボットによる臨界期経過後の合鴨群の誘導に関する研究	土田 太一
簡易型四足歩行PASのトロット歩容	夏目 雅淑
足首部に自由関節を有するPASの非装着時自立安定化制御	林 周作
個別要素法を用いたスノーボードの滑走シミュレーション手法の検証	北條 陽大
仮想環境用SPH流体における2流体の攪拌(熱伝導を利用した計算手法)	南 翔太
回転式打撃法を用いたコンクリート構造物の欠陥検出	吉見 真
シンバルのベルサイズが振動放射音に及ぼす影響の解明	LIU MINGSONG
トンネル火災時における臨界風速と煙遡上距離の壁面吸熱特性を考慮したモデリング	橋本 雄司

【電気・電子工学専攻】

論文題目	氏名
複合型可視-真空紫外複素屈折率測定装置の開発	今井 大介
水銀灯照射を施したアモルファス窒化炭素の光学的特性に関する研究	今村 和幹
金属平行平板導波路とカップリングしたダイポール型アンテナのテラヘルツ波増強の解析	加藤 芳弘
再成長AlGaInを用いた縦型AlGaIn/GaN MIS-HEMTの試作と評価に関する研究	金谷 慧杜
青色レーザーダイオード励起連続波Ti:sapphireレーザーの励起誘起損失が効率に与える影響に関する理論解析	金武 知樹
リセスゲートAlGaIn/GaN MOS-HEMTのしきい値電圧変動に関する研究	蒲池 涉
窒化アルミニウムの不純物発光に関する研究	上吹越 涉
シリコンを挟んだ金属平行平板導波路のテラヘルツ波の入射解析	小島 朋大
有限要素法を用いた遠赤外分光におけるテーパ型金属導波路の透過率解析	小西 宏明
縦型GaInNトレンチMOSFETの伝達特性の不安定動作に関する研究	笹田 将貴

レーザーダイオード励起半球型共振器連続波Yb:YAGレーザーの高効率化	杉木 史弘
半絶縁性GaN基板の実効絶縁破壊電界の向上に関する研究	鈴木 孝介
複合型可視-真空紫外複素屈折率測定装置による複素屈折率の導出に関する研究	高島 渉太
超短パルスレーザーのモード同期の条件と非線形効果が出力及び効率に与える影響に関する理論解析	中島 直哉
多段FP構造AlGaIn/GaN MOS-HEMTの動的オン抵抗低減に関する研究	山口 良太
太陽光発電システム大量導入時の系統安定度評価方法に関する研究	小松 宏旭
AlN/Epitaxial Graphene/4H-SiC多機能2次元構造形成過程の解明	佐藤 祐大
設備計画時初期情報に基づく配電設備の運用寿命予測に関する研究	塩見 竜平
配電設備の点検・保守データに基づく保守要否判断支援手法に関する研究	島崎 浩亘
有機無機複合太陽電池における多結晶薄膜TiO ₂ の変調分光	新村 周平
陽極酸化法を用いたポーラスエピタキシャルグラフェン形成とその電極材応用	竹田 直喜
ファン・デル・ワールス・エピタキシャル Si 成長における結晶軸配向制御	寺井 汰至
ペロブスカイト太陽電池のシミュレーションによる解析及び新作製法の評価	前田 翌檜
風力発電機出力及び回転子角速度を考慮した周波数調整機構を搭載する風力発電システムの検討	矢渡 遼
YOエピタキシャル薄膜のフェムト秒時間分解分光	和座 一憲
THD解析を用いた多相同期CMOS LC発振器における結合素子特性の比較	赤尾 健太
条件付き遺伝的アルゴリズムにおける世代交代モデルに関する研究	一谷 将樹
最適評価基準を付与した安定マッチングの実現法とその評価	菊田 翔
条件付き遺伝的アルゴリズムにおける同族変異モデルに関する研究	喜多 優斗
SHA-2圧縮関数の擬似ランダム関数モードに対する識別攻撃について	國米 恭平
スライス移動によるFPGA配線経路の削減	小林 修平
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	佐藤 健太
ホップフィールドニューラルネットワークにおけるニューロンモデルに関する研究	ZHANG ZIYANG
準凹関数を満足度関数とする市場ダイナミクスにおける平衡点分岐現象の解析	杉井 一真
ゲインスケジューリングに基づくスライドドアのトルク制御に関する考察	大丸 高史
異なる周波数成分に基づく固有関数消去法によるシュレーディンガー固有値問題の整数型2次収束アルゴリズム	滝波 佑太
スプラインウェーブレット変換を用いた非線形偏微分方程式における求解法の多次元化	平田 凌士
深層学習を用いた肺疾患データ判別解析とその可視化	前野 友哉
4屈曲点を用いた微分作用素固有値の固有関数消去法による2次収束整数型算法	松井 勇樹
8ビットマイクロコントローラを対象としたハッシュ関数Lesamnta-LWIに基づく認証暗号の耐サイドチャネル攻撃実装	森田 保成
TQAMを用いたフェージング通信路におけるMIMOのBER特性の評価と検討	山本 晋太郎
Robot Operating Systemにおけるアプリケーションレベルでの認証暗号および集約メッセージ認証の実装について	吉村 顕嗣

フォトリフレクタンス分光法のための偽作信号の抑制: 酸化半導体への適用	山内 亮彦
-------------------------------------	-------

【情報・メディア工学専攻】

論文題目	氏名
スケラブルな並列探索による最適化ライブラリの設計と実装	泉 翔太
ハイブリッドシステムの統計的モデル検査環境の設計と実装	井上 晃輔
内挿外挿予測を用いた多次元浮動小数点データ圧縮	今井 慎也
メガネ型骨伝導ヘッドホンの開発とその応用	井元 和也
双曲線, 楕円および円を用いた物体位置推定に関する研究	岩田 拓也
実環境再現のための深度カメラを用いたVR空間構築に関する研究	海崎 涼平
Optimal Resource Allocation for Fronthaul and Backhaul in HetNet Environment (HetNet環境におけるフロントホールとバックホールに対する最適資源割当法)	加藤 岳
最適な2元AIFV-m符号の構成法	河井 貴哉
大規模ボケ画像鮮明化問題に対する線形反復解法の適用について	木下 誠也
Cross-Reblurringに基づくDFD法に関する研究	竹村 一美
三角DTM構造における電子の充放電特性	寺脇 智紀
2元アルファベティックAIFV符号における最適な符号木の構成法	中西 雄也
m-bitの復号遅延を許容する情報源符号の最悪冗長さの下界	長谷川 航平
複文に対する意味解析のための深層学習法の改良	平田 真之介
仮想ネットワークに対する資源の有効利用を実現する複数バックアップ構成法	FU JIAWEI
二部グラフ構成のネットワークスライスに対する資源割当方式	福原 翔太
証明支援系を用いた有界モデル検査法の検証とそのツール実装	藤井 采人
通信障害耐性を持った分散協調型実時間シミュレーション環境の構築	藤田 侑弥
AIFV-m符号の最悪冗長さ評価	寶生 拓巳
仮想リニアアレーを用いたエリア限定通信システムに関する研究	三国出 彩乃
機械学習に基づく符号化動画像に対する主観画質の推定に関する研究	向井 涼
負荷分散を考慮した線形ハッシュとSkipGraphを用いた分散KVSシステム	村山 盡
プログラム検証ツール Why3 を用いた区間演算ライブラリの検証	藪 智仁
相対ラベリング手法を用いた分散XML文書格納方式	山形 丈司
2K240P動画像に対する時間方向の主観画質推定に関する研究	山口 翔也
三角ポテンシャル障壁におけるトンネル時間の解析	山藤 裕也
VNF Placement for Fair Utilization of Multiple Resource in Service Chaining (サービスチェイニングにおける複数リソースの公平な利用を実現するVNF配置)	山本 周平

【建築建設工学専攻】

論文題目	氏名
車載凍結防止剤散布判断システムの開発	大皿 和正
PCテンドン破断に起因する弾性波の捕捉と桁挙動の把握	金子 宏隆
積雪内不飽和浸透解析に関する基礎的研究	佐々木 峻之
気象外乱分析に基づく腐食環境モニタリング手法の検討	冨中 大暉
静的耐力余裕度と等価静的地震力による二層立体トラスドームの動的崩壊推定法の提案	長坂 光
排水フィルター敷設盛土の土壤水分移動とそのモデル化	平野 圭都
応答の頭打ち現象と振動モードに着目した柱脚浮き上がり建物の地震応答性状	益 将太
交通実態に基づいたLRFRの活荷重係数に関する検討	宮本 幸亮
施設一体型小中一貫校の設置前段階における教職員の見解の相違からみた施設像に関する研究	伊藤 祥希
児童発達支援事業所の既存住宅活用に向けた整備要件に関する研究	北藤 宗
加賀市山代・山中地区における土地利用特性と低未利用地所有者の土地利用実態 —人口減少時代の地方小都市における低未利用地の管理・活用に関する研究—	小西 倫代
LEDによるスパークルのシミュレーション技術の構築	小林 風音
昼夜併設型夜間保育園のデイリープログラムによる使われ方の移り変わりに関する研究	品谷 恭佳
公園ワークショップを通じた子ども達の使い方の広がり意識の変化 —野々市市立御園小学校公園計画におけるワークショップの役割—	高嶋 宏平
乳幼児期の子育て環境からみた都市構造評価 —福井市を対象として—	玉村 美樹
名泉郷団地における居住者と低未利用地所有者の土地利用実態と今後の意向 —地方都市非集約エリアの郊外住宅地における空き地活用の仕組みづくりとエリアマネジメントに関する研究—	中尾 天翔
羽根回転を考慮した非定常CFD解析によるシーリングファン気流の乱流構造の把握	中谷 和広
地方都市における居住地選択の指向性に関する研究	中野 あずさ
夜間運転時の明暗順応過渡過程における視標検出能力の年齢差	二ツ矢 滉樹
ADB作動時における視対象検出のための照明要件(複数の対向車を想定)	前田 浩男
デシカント除湿を導入した建物の動的熱シミュレーションによる空調処理熱量及び温冷感の評価	松村 佳典
明視性向上照明技術の開発	村上 香織
宅配物を運ぶ貨客混載輸送の成立条件 —福井県嶺北地域を検討対象に—	森 智生
天窗導入により省エネ効果が期待できる天窗と建物の要件	安田 将悟
保育施設における幼児の行為からみた内装木質化の指標化に関する研究	横山 静香
Driver response depending on visibility of abstract complex targets (視標の視認性に対する運転者の反応)	LIU XINGQI
経年変化から見る保育施設における遊び環境の要素による子どもの体力向上に関する研究	和田 滉太
地域子育て支援施設における利用者の居場所選択と交流を誘発する環境要素に関する研究	渡邊 崇寛

【材料開発工学専攻】

論文題目	氏名
ポリスチレン熱分解物スチレンダイマーとスチレントリマーからなるポリマーの熱分解ケミカルリサイクル	池田 凌麻
フッ素化置換基を有するポリ(ジフェニルアセチレン)の合成とポリマー膜の気体透過性	井上 景太
アミドを有する大員環の水素結合アクセター能を利用した[2]ロタキサン合成とその液性応答	大熊 侑香里
Coloring of Ti metal materials by surface fluorination and its characterization (表面フッ素処理技術を用いたTi金属材料の着色化とその特性評価)	小川 統
Effects of surface fluorinated Ni(OH) ₂ on the synthetic process of LiNiO ₂ and electrochemical characterization (LiNiO ₂ 合成過程におけるフッ素修飾水酸化ニッケルの影響と電気化学的特性評価)	加藤 大智
かさ高くねじれた構造を主鎖に有する高気体透過性ポリマーの合成	神水 貴晃
官能基を有するコアシェル粒子によるエポキシ樹脂と炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の強靱化	川内 崇弘
Preparation and electrochemical properties of Li ₄ Ti ₅ O ₁₂ using surface-fluorinated Li ₂ CO ₃ and TiO ₂ particles as a source material (フッ素修飾Li ₂ CO ₃ 粒子とTiO ₂ 粒子を用いたLi ₄ Ti ₅ O ₁₂ の作製と電気化学的特性評価)	川口 貢平
Effects of surface fluorination on the adhesion between aramid fiber and metal plating film (フッ素ガスを用いたアラミド繊維の表面改質と金属めっき皮膜との密着性への影響)	常見 祐真
Studies on the surface modification of SiC wafer using fluorine gas and the formation of metal plating film with high adhesion (フッ素ガスを用いたSiCウエハの表面改質と高密着性金属めっき皮膜形成に関する研究)	浪江 将成
ポリ(ジフェニルアセチレン)の発光特性に及ぼすベンゼン環の置換基効果の解明	雛形 鉄平
熱分解ガスクロマトグラフィー質量分析法によるマイクロカプセル内包成分評価法の開発	藤田 千秋
二置換アセチレンポリマー膜の二酸化炭素透過性能に関する研究	藤本 拓也
ビニル基およびビニロキシ基を有するジフェニルアセチレンポリマーの合成と気体透過性	南 潤哉
ジビニルエーテルの制御カチオン環化重合による特殊構造ポリマーの合成	山本 和史
長鎖アルキル基を有するポリ(ジフェニルアセチレン)の合成とその発光特性	吉村 浩司
懸濁重合法による架橋高分子/シリカ複合コアシェル微粒子の合成と熱物性	替田 智文
チップナノカロリメトリによるポリ乳酸薄膜の擬等温結晶化速度の研究	神谷 啓太
高分子/液体界面での相互作用と界面ガラス転移	開 一晃
酸性乳化系での低分子環状ポリジメチルシロキサンの開環重合挙動 ～ 微小滴の影響 ～	大久保 俊
マイクロ波加熱によるポリスチレン/カーボンナノチューブ複合材料の調製	黒田 健介
過硫酸カリウムとロンガリットを開始剤とする乳化重合の速度の検討 ～ pHとホルムアルデヒドの影響 ～	甲村 勇馬

【生物応用科学専攻】

論文題目	氏名
一細胞追跡系を用いた <i>IMD2</i> 遺伝子の発現制御機構の解析	綾野 貴仁
光脱炭酸を用いたハチのフェロモンである大環状ラクトンの合成	岩崎 智哉
イオンビーム照射によるセルラーゼ欠失白色腐朽菌の作出と評価	大西 崇太

冬虫夏草を用いたコルジセピン生産に及ぼす酸素とアミノ酸の影響	小楠 夏海
不斉記憶を用いた光脱炭酸による環状アミノ酸のラジカル付加反応	尾崎 有唯
直接電子移動型酸化還元酵素の探索	角間 真人
分子認識的発想に基づく有機合成反応の試み: "Waste"ホスフィンオキシドを触媒とするアセタール/アルドール 反応	勝木 穂奈美
アリールカップリング反応を鍵工程とするクラウンエーテル色素の合成研究	加藤 大智
ケラチノサイトに対するセリシンの増殖誘導機構	栗山 恭平
アルカリ水系でのビニルエーテル類の精密ラジカル単独重合	河野 孝昭
増強効果を利用する顕微ラマン分光装置の開発と分子構造解析への応用	小林 祐貴
フタリドと1級アミンの触媒的直接縮合によるフタルイミジン骨格の構築	齊藤 健太
重合誘起自己組織化によるワーム状組織の選択的合成と物理ゲル化	阪井 美空
ポリ(アクリル酸)複合体の固体NMRによる構造解析	杉森 諭
水酸基含有ビニルエーテル類の直接ラジカル重合と感熱応答性共重合体化	高山 剛志
光誘起電子移動による求核付加を経由した電子ドナーアルケンおよびインドール誘導体の反応	田中 陽佑
ランダム変異導入による <i>Pyrobaculum aerophilum</i> 由来変異型マルチ銅オキシダーゼの高活性化機構の解析	平野 達成
動物細胞の物質生産に対する、セリシンの効果	廣部 峻馬
ポリ(γ -グルタミン酸)とその複合体の固体NMRを用いた構造解析	藤井 美暉子
新規レドックス有機光触媒の合成とその反応性	古谷 峻熙
熱ストレスに対するセリシンの細胞保護効果	細見 知史
好熱菌由来色素依存性L-プロリン脱水素酵素を素子とした新規ヒドロキシプロリン検出デバイスの開発	宮脇 さつき
ホスフィンオキシド基含有ビニルホスホン酸類のラジカル重合と微粒子化	山岸 大雅
人工モ糸タンパク質の有機溶媒中における溶液NMR構造解析	山本 高寛
液体表面培養したカバノアナタケの抗酸化及び抗糖化作用の評価	米田 任伸
レドックス活性高分子微粒子の合成と電気化学特性解析	渡邊 保

【物理工学専攻】

論文題目	氏名
グラスマン数を成分とする行列の両側剰余類分解について	柏本 稜太
巡回群上のシンプレクティック形式	野末 修平
Tilted Pulse Front法による高強度THz波発生の最適化とテラヘルツ波領域波長変換の研究	赤峰 勇佑
陽電子放出断層撮影(PET)解像度向上のためのシミュレーション	梅田 健太郎
DAST結晶を用いたヘテロダイン電気光学サンプリング及び偏光フィルタリングによる電気光学サンプリングの高感度化	加藤 博之
シンチレーティングファイバーの両端読み出しによる素粒子位置測定の研究	可児 知之
アルミナ-ジルコニア複合セラミックスの電磁波焼結	蟹江 良尚

平面コイルを用いた超低温ESR/NMR二重磁気共鳴用共振器の開発	小泉 優太
直交位相検波法によるミリ波パルスESR装置の開発	河野 海志
光励起したバルクシリコンにおける透過テラヘルツ電場波形の伝播特性	笹島 秀樹
300 GHz帯ジャイロトン出力の軸対称ビーム整形と3.5インチコルゲート導波管伝送試験	新林 竜志
二次高調波多周波数ガウスビーム出力ジャイロトンのモード変換器設計及びビーム形状計測	高山 京也
300 GHz帯CTS計測用パルスジャイロトンの発振特性評価	田中 俊輔
ニュートリノ崩壊光子検出器性能評価用光学系のシミュレーション	西村 航
液滴を利用した緩衝気体中への量子ドットの分散	馬場 宥太
水溶液試料のテラヘルツ帯時間領域コヒーレントラマン分光	林 昌治
400 GHz帯二次高調波発振に向けた複合共振器ジャイロトンの開発	前田 悠斗
フェニレンジアミン誘導体の2電子反応における酸化還元電位差	吾田 賢祐
全原子及び粗視化粒子シミュレーションを用いた高分子緩和構造の再現	野田 聖
Detection of microscopic mixing of water-insoluble oil with aqueous phase by the interfacial capacitance (界面静電容量による水不溶性油の水相への微視的混合の測定)	HUANG JIE
固 液 気 の三相界面における静電容量の測定	山本 勇太郎
A decrease in dissolution charge from deposition charge of silver (銀の析出と溶出の電気量の不一致)	WANG RU

【知能システム工学専攻】

論文題目	氏名
深層学習による小説作者推定	朝比奈 慶享
小脳顆粒細胞に特有な細胞骨格制御及び同期的活動の解析	稲見 吉口
スマートフォンゲームアプリによる異文化教育支援の可能性	今井 佑輔
深層学習による時系列データ処理手法の検討	岡田 直人
3関節到達運動における手先軌道と腕姿勢を生成する筋ストレス・筋張力を考慮した計算モデルの妥当性の評価	金谷 峻
AR 技術を用いた英文読解支援システムの開発	鎌田 訓史
Individuality analysis of swipe data with deep learning (深層学習によるスワイプデータの個人特性解析)	ZHENG HUA XIN
姿勢制御システムと運動機能検査の簡易化に関する研究	條野 雄介
生体信号の非線形解析にもとづくフィルタ設計に関する研究	谷村 亨
瞑想が生体に及ぼす影響とその数値解析に関する研究	馬場 大智
仮想現実感を使用したMCI予防手法の生体評価に関する研究	平山 洪介
神経軸索内におけるミトコンドリアの一様の分布の制御	松本 望
An Analysis of the Passenger Unit Movements During Various Turnings Using Inertial Sensors (慣性センサを用いた様々な方向転換中のパッセンジャーユニットの動きの解析)	東 佑樹

情報漏洩対策における新しい手法の提案	石川 達大
非線形バネSATを用いた腱駆動2リンクマニピュレータの開発と壁面微い制御実験	井村 賢吾
模倣イメージ時や音楽聴取時の脳波特性に関する研究	江端 亮太
人型ロボットの情動表現が人の意思決定やゲーム継続モチベーションに与える影響に関する研究	粥川 優騎
筋電義手のための動作判別システムの開発	河瀬 賢人
レーザー干渉を用いた長作動距離の形状・変位計測および欠陥検出手法の提案	川原 滉平
局所地図記述子の研究: 深層距離学習に基づく3次元点群からの環境変化検出	小島 佑介
Measurement of Thickness and Visualization of Cross Section in Raw Bone Using Ultrasound (超音波を用いた骨の厚みの計測と断面の可視化)	権田 絢香
コミュニケーションが苦手な学生の音声特徴量抽出とトレーニングシステムに関する研究	新谷 純
HMDを用いた近位・遠位半側空間無視症状を評価するシステムの開発	津田 貴大
Automation of Rehabilitation Test Using Virtual Reality and Augmented Reality (仮想現実と拡張現実を用いたリハビリテーションテストの自動化)	都築 裕次郎
サンプリングモアレ法による屋外大型建造物の変位・回転角計測精度の評価	中嶋 友朗
Long-Term Vehicle Localization Using Compressed Visual Experiences (圧縮された視覚経験をを用いた長期間のビークル自己位置推定)	FANG YICHU
音声認識を用いたマニピュレータ操作システムの構築と2つの音声認識エンジンの比較	福本 千鶴
畳み込みニューラルネットワークを用いた深層距離学習に基づく画像変化検出	三川 和紀
装着者とパワードスーツの相互作用力を用いた追従動作と線形予測による姿勢角推定に基づくアシスト制御	村井 翔太
四元数ニューラルネットワークと自己組織化マップを用いたパワードスーツのための歩行動作モデルの構築	村田 章人
感情表現のスキル向上を目指した言語聴覚トレーニングに関するシステム開発	若林 大輝

【繊維先端工学専攻】

論文題目	氏名
画像処理によるプローブ粒子の液中拡散解析に基づいたDNAセンサの開発	一木 啓志
表面弾性波(SAW)を利用したメチシリン耐性黄色ブドウ球菌の高感度DNAセンシングシステムの構築	伊藤 翔太郎
pH応答蛍光プローブを用いたレドックス界面におけるpH挙動の解析	大池 智明
バイオ電池を外部エネルギー源としたリンゴ酸酵素逆反応による炭酸固定化システムの構築	大田 竹留
ナノファイバーマットを使用した高分子アクチュエータの高性能化及び特性評価	奥村 知隆
電子線照射により布帛に導入したグラフト鎖の構造が色素の吸着性に及ぼす影響	加藤 弘樹
アルミナナノ繊維を利用した絶縁放熱シートの作製と高熱伝導化	加藤 隆太
炭素繊維の表面形状がポリアミド6/炭素繊維複合材料の繊維軸直交方向の力学特性に及ぼす影響	栗田 大輔
凍結乾燥法を用いたアルミナ系ナノ繊維三次元構造体の形成とエチレン生産への応用	杉田 亘歩
高分子ファイバーを素子とした電気刺激による高速応答アクチュエータの創成	砂長谷 祐樹
カーボンドライファブリックの力学特性評価	高橋 宏和

有機-無機ハイブリッドチューブの形成および酵素固定化担体としての利用	長川 拓馬
ポリビニルアルコール繊維の難燃化および熱収縮低減化	中村 俊介
静電紡糸されたポリ乳酸繊維の特性に対する結晶核剤の影響	中山 波樹
数値計算による攪拌槽内流れに対する流体の非ニュートン性の影響	橋本 和樹
芯鞘型ナノファイバーを用いた薬剤放出の時間的制御	日比野 隼也
ナノファイバーをガイドとしたカーボンナノチューブ配向電極の開発とそのバイオデバイスへの応用	藤原 郁也
ポリ-L-乳酸薄膜における冷結晶化球晶の結晶化前金蒸着法によるキャラクタリゼーション	古市 達章
種々のナノファイバー基材上での接着細胞の直接凍結	丸山 拓人
芯鞘型エレクトロスピンニング法によるナノファイバー表面へのタンパク質揭示	森山 幸祐
バイオデバイス界面における金ナノ粒子を利用した高出力バイオデバイスの開発	橘田 洋平

【原子力・エネルギー安全工学専攻】

論文題目	氏名
蛍光修飾オリゴヌクレオチドを用いた放射線損傷評価手法の開発	川井 良太
液膜存在を無視した单相壁面凝縮モデルの開発	坂本 欣士郎
添加剤を用いた放射線効果の感度制御に関する基礎的検討	杉野 友哉
MDを用いたBCC純Feにおける転位とボイドの相互作用	谷口 啓介
Optimization of Fuel Consumption in a Small Pebble Bed Reactor with OTTO Fuel loading Scheme (小型PBRIにおける燃費の最適化)	DESY TRIANA
SUS鋼モデル合金イオン照射材で見られる溶質原子クラスターが与える照射硬化への影響	土井 武志
Feasibility study for visualization of radioactive material distribution in fukushima nuclear reactor based on OSL technology (光刺激ルミネセンス技術を用いた福島原子炉内の放射性物質分布の可視化に関する適用可能性研究)	NANDA NAGARA
Temperature effect of scintillation detectors for the development radiation monitoring station under nuclear disaster (原子力災害における放射線モニタリングのためのシンチレーション検出器の温度効果)	NUGRAHA DWI SANTOSA
Study on low-dose radiation effects using cell proliferation tracking (細胞増殖追跡法を用いた低線量放射線影響に関する研究)	PUTRI SURYO DINOTO
IGA法を用いた中性子輸送計算手法の研究	堀田 理穂
Radiation protection effects on living cells by addition of EGCG and Ascorbic Acid (細胞照射でのEGCGやvitamin C添加による放射線保護効果に関する研究)	MARADI ABDILLAH
時空間ビッグデータ解析を用いた環境放射線変動要因の研究	吉田 佳乃子
Radiation Protection Effect on DNA in the Presence of Natural Compounds (天然化合物存在下でのDNAの放射線保護効果に関する研究)	LUKAS WISNU WICAKSONO
超臨界水冷却炉用構造材ステンレス鋼の中性子照射による引張特性と微細組織変化	西村 光隆
延性-脆性遷移温度域材破壊靱性値温度依存性簡易評価手法の開発	井上 崇史
Caのレーザー同位体分離における原子ビームの偏向特性に関する研究	伊代田 智洋
核融合炉用レーザーの励起最適化設計に関する研究	宇野 大介

ステンレス鋼の応力／腐食連成解析のための基礎的検討	川上 有都
原子炉ニュートリノ観測に向けたプラスチックシンチレータにおける n/γ 波形弁別	清水 慧悟
CaF ₂ シンチレータを用いた稀現象探索実験におけるバックグラウンド低減の研究	清水 健生
オージェ電子を用いたナノ粒子内照射治療薬剤の合成と <i>in vitro</i> での検討	中谷 理乃
¹⁸ F-FDGを用いた様々なNSAIDsが脳組織糖代謝へ及ぼす作用に関する研究	成田 泰規
太陽光励起レーザーのミニマム設計に関する研究	長谷部 智洋
酸化皮膜の力学的損傷と再生によるステンレス鋼の電気化学特性変化	平 浩一
核融合レーザーの熱光学歪の均一化に関する研究	松井 大知
次世代Web技術を用いた教育支援システムの構築	三谷 文乃
宇宙太陽光励起レーザー用Cr/Nd:YAGセラミックのレーザー材料評価に関する研究	三室 建人
ソーシャルメディアデータを用いた音声実況システムの提案	三輪 将吾
レーザー偏向法を用いたCaの同位体分離における原子ビームのドップラーシフト測定に関する研究	MUHAMAD RAHMAT BIN ABD HAMID
重いダークマターアクシオン探索用共振空洞の開発	森 勇太
臨床研究を目指した高純度 ⁶⁴ Cu精製法の開発	柳生 駿太
レーザーイオン化法を用いたCa同位体分離の高濃度化に関する研究	山下 隼弥