

2018年度 先進理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Advanced Science and Engineering (AY 2018)

物理学及応用物理学専攻/Department of Pure and Applied Physics

岡村 英世	全原子モデル計算によるミオシナーアクチン間の静電結合エネルギー解析
石川 裕也	圧縮に伴うC60分子の電子状態改変
伊東 陽介	高アスペクト比・短周期なファイバーブラッググレーティング露光用位相マスク作製
太田 昇吾	クラブ衝突によるレーザーコンプトン散乱のルミノシティ増大に関する研究
菊地 護	フェムト秒レーザーを用いた低損失ファイバーブラッググレーティングの作製
後藤 寛樹	ファイバーブラッググレーティング露光用位相マスク作製における電子線描画条件の最適化
酒井 玲奈	ファイバーブラッググレーティングとレンズファイバーを用いた 外部共振器型半導体レーザー
重岡 祐貴	ニューロモルフィックチップ開発のための接合型原子スイッチの特性解析と抵抗の多値化の研究
島田 皓平	Whispering-Gallery Mode 型微小光共振器の新規作製手法の開発
鈴木 彩菜	分子膜ギャップ型原子スイッチの開発とそれを用いた短期記憶・長期記憶動作の実現
棚橋 直哉	Ag / Ta2O5 / Pt接合型原子スイッチの研究
前田 瑞綺	Electronic states and lattice anomalies in thermoelectric Sn _{1-x} NaxSe
松本 凌弥	Impact of electronic correlation on WTe ₂ and MoTe ₂
山越 大希	Fo回転分子モーターの荷電状態と共役したブラウニアン・ラチェット機構の研究
山本 晋太郎	Vision-and-Language Approach for Research Articles Summarization

2018年度 先進理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Advanced Science and Engineering (AY 2018)

化学・生命化学専攻/Department of Chemistry and Biochemistry

越後 裕太	中心体タンパク質Cep169の中心体局在機構と一次繊毛抑制機構の解明
菊池 貴大	縮環型面不斉ピリジンの速度論解析と擬面不斉ピリジルアルカノール触媒の創成
池田 昂太郎	ヒストン修飾調節活性を示す海綿由来化合物の探索
板垣 晴菜	^{13}C -NMR分光法を用いた1, 2級アルカノールアミン水溶液の CO_2 吸収液としての性能に関する研究
伊藤 丈陽	アルケンを配向基かつ反応部位として用いたビフェニレンの位置選択的な炭素-炭素結合活性化を起点とする縮合多環式化合物の新規合成法開発
今井 菜月	ラマン分光測定と電気化学測定を用いたPCPDTBTのキャリアー解析
宇田川 雛子	D-アミノ酸を含む創薬リードペプチドの効率的な探索法の開発
沖 範彰	マイクロ秒時間分解赤外分光法によるP3HT:PCBM混合薄膜の光誘起キャリアーの再結合過程に関する研究
親泊 安基	LC-MSを用いた多変量解析および抗リーシュマニア活性試験による海洋天然化合物の探索
柿沼 匡希	[10]パラピラジノフェンの効率的合成法の開発と面不斉反転の速度論解析
影山 棕	機械学習型運動エネルギー汎関数による軌道非依存密度汎関数理論の開発
北沢 泰地	紫陽花萼片色素中の助色素に関する溶液化学的研究
楠山 大輔	ボロン酸とボロン酸イオンの反応機構および反応性の逆転に関する研究
栗田 久樹	イリジウム触媒による炭素-水素結合活性化を起点とした不斉共役付加反応と反応機構解析
栗村 香帆	海洋天然物由来抗トリパノソーマ活性化合物の探索
黒田 一稀	コラーゲン様ペプチドの環化法の確立とその応用に関する研究
佐藤 佑介	atisane-type diterpeneとent-kauraneの包括的不斉全合成研究

2018年度 先進理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Advanced Science and Engineering (AY 2018)

化学・生命化学専攻/Department of Chemistry and Biochemistry

佐藤 航	電子求引基を有する新規面不斉相間移動触媒の合成と不斉反応への応用
下島 健	ジオール類に対するボロン酸とボロン酸イオンの反応機構の相違の検討
鈴木 啓真	3次元近接場光学顕微鏡の開発と金属ナノ構造体近傍の光近接場に関する研究
須田 祥功	酸化亜鉛メソ構造体の光学特性と金ナノ粒子による発光増強
瀧田 講	変性コラーゲンに結合するペプチドの開発とがん検出への応用
田部井 穂鷹	EGFRシグナル経路関連タンパク質Grb2に対する分解抑制活性を持つ海洋天然化合物の探索
土井 俊輝	分割統治法に基づく有限温度型単参照静的相関手法の開発
中嶋 守	Merrifield樹脂を用いた高分子固定化面不斉テルピリジンの合成と不斉触媒への応用
長門 澄香	インフォマティクスを用いた化学吸収法における解析手法の開発
勝嶋 拓朗	機械学習によるpost-Hartree-Fock電子相関モデルの開発
橋本 航	中心体タンパク質・Cep169の機能解析 ―小頭症由来細胞におけるCep169の遺伝子と機能解析―
長谷川 誠樹	井戸型ポテンシャル内の粒子の固有関数を用いたプラズモンの解析とプラズモン光電場増強に関する研究
平沢 元希	ヒト慢性骨髄性白血病由来細胞株MB-1とマウス骨髄由来間質細胞株OP9に対する海洋天然化合物の活性評価とその作用メカニズムの解析
平柳 祐太	金属ナノ粒子集合構造における光電場増強効果の究明
房前 徹	分子内付加環化反応を用いた含硫黄および酸素中員環化合物の触媒的不斉合成
藤野 修太郎	ヒストン修飾調節活性を有する海洋生物由来化合物の探索
船津 壮宏	新規不斉三座NHC配位子の開発とそのAu(I)錯体による触媒反応に関する研究

2018年度 先進理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Advanced Science and Engineering (AY 2018)

化学・生命化学専攻/Department of Chemistry and Biochemistry

降幡 耀子	ジアセチレン配向分子膜の二光子重合におけるプラズモン増強効果の研究
堀内 柁志	N-H/C-Hカップリングを用いた8.9位置換テトラアザ[7]ヘリセンの合成と物性評価
前川原 大貴	機械学習を用いた脱カルボニルエーテル化反応に対する高収率を与える溶媒予測
松尾 圭悟	Anthraceneにより架橋されたbis-3-ピリジルボロン酸と糖類との反応に関する速度論的研究
松村 理恵子	細胞分裂期におけるSETとShugoshin2の局在制御機構
三沢 悟	金ナノ粒子における光熱変換過程の顕微分光研究
諸星 克優	強力な駆虫活性物質 16-keto aspergillimideの不斉全合成研究
山下 真史	SCNを含む有機無機ハイブリットペロブスカイトの合成に関する研究
山城 健	SF2575の不斉全合成研究
吉中 健	赤外分光法を用いたポリカーボネート薄膜の振動シュタルク効果に関する研究
若林 達哉	新規C2対称不斉NHC－金属錯体の開発と不斉触媒反応に関する検討
和田 桜子	CO2吸収アミン水溶液の化学平衡と再生エネルギーを予測する熱力学モデルに関する研究

2018年度 先進理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Advanced Science and Engineering (AY 2018)

応用化学専攻/Department of Applied Chemistry

山片 豪	リチウムイオン電池の性能向上に向けたLiFePO ₄ とLi ₄ Ti ₅ O ₁₂ を利用したカーボンナノチューブ3次元集電体電極の開発
浅子 貴士	多置換ヘテロ芳香環の網羅的合成法の開発と天然物合成への応用
荒原 涼人	表面増強ラマン散乱分光法による細胞膜の選択的計測法の開発と応用
石嶋 直也	導電性高分子塗布型Si太陽電池の実用的製造に向けたプロセスとセル構造の検討
石原 真由	層状六ニオブ酸ナノシートにおける表面開始原子移動ラジカル重合(SI-ATRP)によるポリメタクリル酸メチル(PMMA)の成長
一色 遼大	芳香族エステル脱カルボニル型炭素-ヘテロ原子結合形成反応の開発
岩田 祥子	有機溶媒中からの電析によるp型およびn型Si薄膜の形成と評価
上野 幸平	LaBaAlO _x を担体として用いたPd触媒による模擬排ガス環境下の低温NO _x 除去
宇留野 樹生	アスパラギン合成酵素を利用したβ-アスパルチルアミド合成
海野 城衣	FBRMを用いた医薬品有機物の回分冷却晶析の速度論モデル及びパラメータの推定
江口 善治	Enterobacter cloacae P240由来可逆的4-ヒドロキシ安息香酸脱炭酸酵素ホモログの探索および機能解析
江戸 倫子	カーボンナノチューブの構造制御合成と触媒作用機構検討
大北 俊将	芳香族エステル触媒的脱カルボニル型炭素-炭素結合形成反応の開発
大橋 慧	絶縁体基板上での金属薄膜のクロロホルムとの反応によるグラフェンへの変換
岡本 姫佳	Pseudomonas sp. K17株からの2-フェニルエタノール酸化酵素遺伝子のクローニング
小倉 健太郎	誘電性を有する層状ペロブスカイトを用いたナノシート/ポリマーハイブリッドの作製
柏俣 佑果	化学的安定性を有する透過型プラズモンセンサの開発と電極反応解析への応用
賀野 壮一朗	D-アミノ酸を基質とするアデニル化酵素を利用したD-アミノ酸含有ジペプチドの合成

2018年度 先進理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Advanced Science and Engineering (AY 2018)

応用化学専攻/Department of Applied Chemistry

神戸 茉奈	FePt合金を用いたビットパターンドメディアの電気化学的形成プロセスに対する下地層の影響の解析
北川 紗映	X線管応用に向けた、カーボンナノチューブ電子エミッタの集合形態制御と高速作製プロセスの構築
小出 航	グラム陰性細菌Ochrobactrum sp. WU-1502 におけるレブリン酸代謝経路の解明
小松田 雅晃	遷移金属触媒を用いた脱芳香族の官能基化反応の開発
駒林 卓磨	イミダゾールジペプチドの新規製造法の開発
齋藤 翼	アルギン酸カルシウムビーズを用いた固定化菌体によるバニリンの効率的生産
佐伯 詩歩	Aspergillus niger NRRL 328 由来III 型ポリケチド合成酵素を用いた新規化合物の合成
佐藤 俊裕	長尺CNTの基板上触媒成長の基礎的理解と工学的制御
正路 貴大	硫化物系全固体リチウムイオン二次電池用正極合剤の交流インピーダンス解析
菅谷 剛士	マイクロ流路の液-液二相流を用いたリン系カップリング剤による層状ペロブスカイトナノシートの表面修飾
杉山 朋陽	アルコキシシリル基を有する環状シロキサン分子の内縮合による新規多環式シロキサンの合成
田中 智成	Stabilization of self-assembled lipids in exfoliated inorganic nanosheets
千足 礼	Impact of graphene oxide nanosheets on the organization of lyotropic liquid crystalline phases made of nonionic surfactants
都築 愛	超音波晶析によるL-isoleucineの多形制御
外内 秀明	Aspergillus niger WU-2223Lを宿主としたミトコンドリア局在型クエン酸輸送体COCA遺伝子高発現株の機能解析
富永 達也	カーボンナノチューブ-Al箔複合集電体の開発とエネルギーデバイス応用
中里 美穂	新規グルコース転移酵素XgtAを特異的に認識するモノクローナル抗体に関するエピトープ部位の特定
中村 梨沙	液-液二相系を利用したZrO ₂ ナノ粒子のリン系カップリング剤による表面修飾及びポリマーハイブリッドの作製

2018年度 先進理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Advanced Science and Engineering (AY 2018)

応用化学専攻/Department of Applied Chemistry

並木 克也	浮遊触媒化学気相成長法による単層カーボンナノチューブの連続合成 反応場・流れ場の解析と触媒形成の改善
西村 大樹	<i>Streptomyces svaceus</i> 由来halogenase homologの特性解析
橋爪 裕太	シリコンカーボンナノチューブ自立膜の作製とLIB負極特性
林 志桜里	層間が三脚型配位子によって修飾された層状複水酸化物の合成
福井 宏佳	シリカコロイド結晶を鋳型とした層状コバルト酸リチウムナノ構造体の作製
前田 里沙	セラミックビーズ上の湿式触媒担持とカーボンナノチューブの流動層合成
増田 雄太	電解液流動条件下における表面ジンケート濃度が亜鉛電析過程に与える影響の解析
松本 千紗代	Pt粒子の還元晶析におけるシーディング効果の解析
宮代 広輝	ジホスホン酸ポリマーとチタンテトライソプロポキシドを用いた非水ゾル-ゲル法によるホウ素原子含有リチウムイオン伝導性Ti-O-P系ハイブリッドの作製
森 弘樹	<i>Cupriavidus</i> 属細菌由来6-メトキシサリチル酸脱炭酸酵素の特性解析
森岡 春香	側鎖有機基の配列や架橋点間の距離が制御されたポリシロキサン合成
森谷 勇志	チロシンを含むジペプチドの合成を触媒する新規Lalの探索
山口 真悠	ペロブスカイト太陽電池の実効面積拡大に向けた 高分子の効果と光電変換特性
吉田 昌広	セラミック粉末への触媒のその場乾式担持と長尺CNTの流動層合成
渡邊 香里	層状六ニオブ酸塩より得られるバイレイヤーナノシートのカプセルとしての応用

2018年度 先進理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Advanced Science and Engineering (AY 2018)

電気・情報生命専攻/Department of Electrical Engineering and Bioscience

青木 友悟	人工自然光の再現とドジョウの行動リズム解析への応用
阿部 裕	テラヘルツ帯を含む遠赤外吸収分光によるDNAおよびDNA構成要素の構造推定
安藤 康宏	ZnOバルクマイクロキャビティにおける励起子ポラリトンの音響フォノン散乱
石崎 陽	真正粘菌変形体における周期刺激に対する輸送管ネットワークの適応
市川 哲理	Multi-Stacked No-Insulation REBCOパンケーキコイルにおける局所的常電導転移発生の影響に関する研究
伊東 慶太	REBCOコイルシステムにおける遮蔽電流磁場の低減効果解析—9.4T級ヒト全身用MRIコイルシステムを対象として—
伊山 祐介	一本鎖抗体C1scFvを用いた cCRY4の光依存的な構造変化の検出
上田 航大	非侵襲的かつ客観的なメラノーマ診断システムの白人色素性病変への応用
上野 早紀	ダーモスコピーと機械診断を組み合わせた掌蹠色素性病変の診断法
内山 慎矩	センサ開閉器の計測情報に基づく配電損失最小化運用の年間評価に関する研究
遠藤 滉士	遠赤外および中赤外分光と量子化学計算によるフェノール系酸化防止剤の同定
大城 遼太郎	ゲーム障害による活動変化脳領域の特定手法の提案
太田 琢也	スkeleton検出ソフトウェアを用いた人物の異常行動検出システムに関する検討
小田 美穂子	PV出力または需要予測情報に基づく蓄電池併設型PVシステム運用の高度化
柿本 雄太	複数の特性劣化部分を有する伝導冷却無絶縁REBCOパンケーキコイルの特性評価
兼子 拓也	テラヘルツ分光を利用した高分子絶縁材料の高次構造解析
釜 壮一郎	再生可能エネルギーを主体とした オフグリッドの発電・蓄電設備容量及び運用方法の決定手法に関する研究
鎌田 飛鳥	有限要素解析への面要素の適用に関する基礎的検討

2018年度 先進理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Advanced Science and Engineering (AY 2018)

電気・情報生命専攻/Department of Electrical Engineering and Bioscience

鎌田 龍太	段階的な最適化計算とグラフ分割を用いた鉄道乗務員スケジュールの作成ー大規模かつ複雑な構造を持つ路線への適用ー
唐澤 嶺	Zig-zag配向ScAlN多層構造を用いた電波ハーベスティングレクテナへの応用
木場 研吾	Coupled HMMを用いたクロマチン状態の推定と生物学的解釈
幸崎 峻	運動性シアノバクテリアの往復運動の解析
斉藤 友樹	物件検索行動のモデリングによるユーザーの嗜好推定
島田 剛志	代謝ネットワーク再構築による海洋微生物群集の共生関係解析
清水 勇志	薄明視の光順応特性を考慮した入眠前照明の開発
下田 武遵	分岐鎖アミノ酸の摂取時刻が筋肥大に与える影響と概日リズムとの関係
高木 大輝	CENP-AヌクレオソームにおけるヒストンH4リジン20モノメチル化機構
高澤 佑太	時間別地点別のパラメータ設定によるスマートインバータ電圧制御性能の定量的評価に関する研究
高森 悠圭	溶液法で作製されたIGZO薄膜に対する紫外光照射および熱処理の影響
田尻 航太	自己託送制度を用いた複数エリアのピーク電力削減手法に関する研究
田中 大	AI-STORM:Automated Imaging of STochastic Optical Reconstruction Microscopy
谷 哲郎	地産地消率向上のためのPV・BESS設置型住宅タウンにおける階層型エネルギーマネジメント手法に関する研究
千葉 洸	CRISPR-dCas9 systemによる分子滴定反応を利用した超高感度性を有した遺伝子回路の開発
塚崎 貴司	SiドープGaAsNにおけるSi原子の活性化機構
塚本 裕斗	LTS-SQUIDを用いた小動物心磁図における左心室肥大検出法の提案と疾患部位に関する研究
東条 樹	Rashba外場に駆動された二次元量子井戸中正孔のスピン分極と歳差運動

2018年度 先進理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Advanced Science and Engineering (AY 2018)

電気・情報生命専攻/Department of Electrical Engineering and Bioscience

戸田 賢	自動運転車と人間の運転する自動車の混在下における交通渋滞のシミュレーション
外山 大貴	RF-MBE法でc面サファイア基板上に成長したInN/GaN系ヘテロ構造に関する研究
中井 翠	近接場光蛍光センサのためのナノ孔を有するSi/SiO ₂ 導波モード共鳴チップの開発
永倉 亘	分裂酵母スクレオソームの生化学的および構造生物学的解析
長友 未来	エッチピット法によるサファイア基板上ZnTe薄膜の欠陥観察
中西 琢実	EV搭載用LiBの劣化抑制～冷却手法ごとの劣化抑制効率と評価コストの比較～
中西 勇人	Random Forest モデルの変数重要度を用いた回帰モデルにおける変数選択
中村 圭太	生成消滅過程とモデルエビデンスによる EEG データの電流ダイポール推定
中村 萌	ダイヌクレオソームを基質としたトランスポゼースTN5の反応特性の解析
濱 洸貴	ウインドファームにおける変動緩和を目的とした空間統計手法に基づく風力発電プロファイルに関する研究
早川 翔太郎	トランスクリプトーム解析による川崎病に関連する長鎖ノンコーディングRNAの探索及び機能解析
東山 和寿	風力発電大量導入に向けた機械学習に基づく発電量予測手法に関する研究
日吉 連	不純物ドーブGaAsNのフォトルミネッセンス特性に関する研究
廣岡 大吾	階層的オブティカルフロー推定における敵対的ドメイン適応
深澤 真由子	ヒト毛包細胞の時計遺伝子発現パターンと生活習慣指標との関連
藤嶋 大地	化学発光測定による高分子絶縁材料の酸化劣化評価および添加剤の酸化抑制効果の検証
藤野 優佳	クロマチン上での転写反応基盤構造についての生化学的および構造生物学的解析
布施 拓馬	構造が時間に依存して変化するデータの布置

2018年度 先進理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Advanced Science and Engineering (AY 2018)

電気・情報生命専攻/Department of Electrical Engineering and Bioscience

星川 史佳	寄生虫Giardia lambliaのヌクレオソームの生化学的解析
細田 至温	階層ベイズモデルによるメタゲノムデータを用いた未培養細菌の遺伝子コピー数推定
堀田 大智	66kV級実規模3km高温超電導ケーブルにおける短絡事故時の安全性評価解析
榎 洋佑	H^∞ 制御手法を用いた蛇行制御系の構築
松平 親慶	再生核を用いたニューラルネットワークの再定式化と万能性
松永 雄樹	六員環単位から構成されるナノリボン、ナノリング、ナノチューブの電子構造
松丸 綾子	eCLIPデータを用いたRNA結合タンパク質と転移因子結合についての網羅的解析
溝江 恵太	運動性シアノバクテリアによるコロニー形成と細胞増殖の関係
満武 雄也	真正粘菌変形体の行動決定下における伸展パターン
宮川 大輝	イヌリン摂取タイミングの違いが腸内細菌叢に及ぼす影響の検討
武藤 優真	核融合炉用超電導コイルにおける特性評価手法に関する研究 -TFインサート試験を対象として-
村上 紗彩	生産物の品質とエネルギーコストを考慮した植物工場における栽培システムの運用最適化に関する研究
村上 泰平	トリプトファン、システイン、メチオニンを含まない単純化GFPの構築
森内 洸太	ナノ粒子塗布法によって作製した CZTSSe 太陽電池光吸収層の 結晶性改善方法の検討
矢崎 花	c軸傾斜配向ScAlN薄膜/ブラッグ反射器を用いたBiotin-Avidinカップリングの検出
山川 愉生	擬似すべりモードc軸傾斜配向ScAlN圧電薄膜を用いた複素反射率法による液体試料の粘弾性評価
弓取 亮太	磁気受容候補分子と光受容分子CRY4との相互作用解析
吉川 真弘	Si基板上立方晶Ti1-xAlxNの電気的特性及び構造的特性に関する研究

2018年度 先進理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Advanced Science and Engineering (AY 2018)

生命理工学専攻/Department of Integrative Bioscience and Biomedical Engineering

秋場 遥輔	暖温帯コナラ林における林床面蒸発量と基底流出量の長期連続測定
大河原 正篤	極限環境下で作業可能な災害対応ロボットに関する研究 ―4肢ロボットの2点支持はしご昇降の反力制御による安定化―
大橋 拳登	分裂酵母におけるゲノムDNAの核内収納原理
小川 斐女	メダカにおける顆粒球コロニー刺激因子G-CSFの構造と機能の探索
加藤 康太	アフリカツメガエル肺におけるエリスロポエチン発現の低酸素応答とその受容体発現細胞の解析
川羽田 俊	拡散成長細胞の伸長におけるミオシンXIの役割
木村 庸平	力学的ストレスによる血管リモデリング機構解明のための体外拍動培養装置の開発と評価
向後 由貴	歯髄幹細胞における中胚葉由来細胞・神経細胞への分化能の確認および神経細胞分化誘導の効率化の検討
流石 朗子	断層粒子画像速度測定法を用いた小口径弾性管モデルに生じる 三次元ひずみ分布計測手法の検討
佐藤 優紀	植物体から切断した葉の光合成への影響
嶋 レイ	正常ヒト表皮角化細胞における 近赤外線照射による紫外線(UVB) 傷害の克服法の確立
高田 淳平	大動脈二尖弁疾患における交連角度が弁機能に及ぼす影響の工学的評価
長 寛貴	慢性腎臓病の診断における新たな指標としての尿中アディポネクチン
寺出 岳大	原形質流動の駆動力であるミオシンXIの高速化による植物大型化のメカニズム解明と大型化植物開発への応用
戸谷 勇輝	淡水産巻貝のための自動学習装置の作製および脳内モノアミン含有量と学習能力差の研究
中園 一紀	ヒトiPS細胞由来心筋細胞を用いたフィブリンゲルを利用した細胞シート高速積層技術によるヒト立体心筋組織の構築と移植
西村 政晃	ウイロイドのゲノム断片が示す特異な泳動挙動
八木 優大	エアレーション及び凍結乾燥が脱細胞化組織滅菌後の滅菌残留物及び滅菌二次生成物に与える影響に関する研究

2018年度 先進理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Advanced Science and Engineering (AY 2018)

生命理工学専攻/Department of Integrative Bioscience and Biomedical Engineering

山角 薪之介

増幅を必要としない超高感度DNA測定法の開発

2018年度 先進理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Advanced Science and Engineering (AY 2018)

ナノ理工学専攻/Department of Nanoscience and Nanoengineering

濱上 修	同型元素置換ペロブスカイトナノシートの合成と誘電特性評価
ALHASANI, Reem Mohammed M	Hydrogen Terminated Diamond MOSFET Device Simulation using Surface Charge Models.
BUENDIA MORALES, Jorge Juan	Surface Characterization of Nitrogen Terminated Diamond
上林 拓海	次世代3次元/2.5次元実装へ向けたインプリントプロセスの応用
坂本 暁祐	次世代フレキシブル液体有機ELの長寿命化に関する研究
杉江 美紗貴	Cu添加p型Bi-Sb-Te電析膜を用いたマイクロ熱電変換素子の特性向上に向けた検討
安田 哲也	Znアノード反応プロセスにおけるZnO形成過程に対する添加剤効果のin situラマン分光解析
吉徳 光一朗	熱電変換素子の作製に向けたn型ZnOおよびp型NiOの電析条件の検討
CHANG, Yu Hao	Nitrogen Terminated Diamond SGFET for pH Sensing in Acidic and Alkaline pH Solutions

2018年度 先進理工学研究科 修士論文題目

Master's Thesis Title / Graduate School of Advanced Science and Engineering (AY 2018)

共同原子力専攻/Cooperative Major in Nuclear Energy

臼井 拓己	様々な流路閉塞を考慮した並行マルチチャンネルにおける自然循環に関する研究
内田 航平	MPS法によるクラスト破断を伴うFARO L-26S spreading実験の解析
田崎 雄大	多段燃料シャッフリングを用いたBWRの炉心・燃料設計
西尾 匠平	重力を用いた格納容器冷却システムの除熱性能に関する研究
野田 昇吾	多段燃料シャッフリングによる超臨界圧高速増殖炉の炉心設計・安全解析
橋長 宏明	使用済み燃料プールの無電源温度成層化解消システムに関する研究
三上 翔平	加速器応用理工学特別研究A
宮松 順也	高周波電子銃用Cs-Teフォトカソードの高性能化に関する研究
村田 純気	上部注水を伴うコア-コンクリート反応(MCCI)のMPS法による解析
山本 裕貴	電子線グラフト重合法による直接グルコース形燃料電池用電解質膜の作製と評価