

平成29年度修士論文題目及び審査委員一覧

工学研究科博士前期課程

応用化学・生命工学専攻

27名

入学年度	学籍番号	氏名	論文題目
28	22116002	飯田和男	ジチアホスホール環を有するフタロシアニン誘導体の合成とその性質
28	22116003	伊藤嘉規	気液界面におけるL-イソロイシンの結晶化に関する研究
28	22116004	小川晋平	三重結合を有する新規カルボン酸誘導体によるWntシグナル阻害活性
28	22116005	工藤正寿	<i>C. elegans</i> 発現系を用いた塩味受容体候補遺伝子の機能解析
28	22116006	小綿凌	有機溶媒を使わないロジウム触媒による不斉1,4-付加反応
28	22116007	昆野諒	線虫 <i>Caenorhabditis elegans</i> R13A5. 9とマウスホモログの機能比較
28	22116008	佐藤慶太	アリール基修飾型ジベンゾチエノテトラチオフェン誘導体の合成と物性
28	22116009	佐藤宏樹	ビフェニル骨格含有ポリ(アリーレンスルフィド)の新規合成法の開発と物性解明
28	22116010	佐藤広賢	スピロビスインダン骨格含有テトラフェノールからのポリマーの設計と合成
28	22116011	佐藤亮	失明後および視覚再生後の視覚野の機能変化に関する研究
28	22116012	下村千尋	シラン末端ドナー及びアクセプター型自己組織化分子群の合成と有機電子デバイスへの応用
28	22116013	白取洲	新規認知症モデルの確立と保護薬の検討
28	22116014	高橋智	融液中におけるベンゾフェノン結晶核発生に関する研究
28	22116016	竹沢翼	網膜変性に関わるシグナル分子の探索
28	22116017	田村耕太	線虫 <i>Caenorhabditis elegans</i> R13A5. 9のメンブレントラフィックへの関与
28	22116018	槻川原拳斗	アミノ置換メラミン構造を有するポリイミドの合成と特性
28	22116019	手塚花実	吸収式冷凍機におけるモリブデン酸塩の溶解性と鉄の不働態化に対する亜硫酸塩添加の効果
28	22116020	戸井口侑太	超酸が形成する水素結合錯体の捕捉とその振動スペクトル
28	22116021	土橋祐大	トリアジン環を有する芳香族ポリアゾールの合成
28	22116022	中村隼	高屈折率を有するトリアジン含有芳香族ポリマーの合成と光学特性
28	22116023	中村仁美	ホスホン酸基を有する芳香族ポリグアナミンの合成
28	22116024	野村みなみ	有機共結晶の形態変化と結晶構造に関する研究
28	22116026	松原祐貴	アリール基で機能化したスピロ型オリゴチオフェン誘導体の合成と物性
28	22116027	村岡裕介	チオール基を有するボルフィリン誘導体の合成とその電気化学的性質
28	22116028	森俊樹	ポリベンズアミドをハードセグメント、ポリエーテルをソフトセグメントとするブロック共重合体の合成
28	22116029	吉田周平	蛍光タンパク質タグによる軸索性リボソームのライブイメージングの試み
28	22116030	渡邊義人	パッチクランプ法による光受容チャネルの特性解析

平成29年度修士論文題目及び審査委員一覧

工学研究科博士前期課程

フロンティア材料機能工学専攻 29名

入学年度	学籍番号	氏名	論文題目
26	22214024	高橋 亮	つぶれたカーボンナノチューブの電子状態の有効模型を用いた解析
28	22216001	相原 雄太	軽水炉・核融合炉用構造材料の微細組織と硬度・磁気特性の関係
28	22216002	阿久澤 慶太	(Pr,Ca)CoO ₃ 系試料のCoサイト置換や酸素欠損が金属絶縁体・スピン状態転移へ及ぼす影響
28	22216003	石井 友也	3価のチタン酸化物を経由する顔料級酸化チタンの製造法の開発
28	22216004	石澤 衛	PLD法で作製したBi _{1-x} Sr _x CuSeO系単結晶薄膜の結晶配向及び結晶性と熱電特性評価
28	22216005	遠藤 友太	非鉄金属製錬におけるスラグ状態図と白金族金属の分配に関する研究
28	22216006	小笠原 諒	銅製錬における銅とパラジウムのスラグ損失に関する研究
28	22216007	小野寺 勘	Sb置換Ba ₂ PrBiO ₆ ダブルペロブスカイト酸化物の物性評価と光触媒特性
28	22216008	川上 航人	貴金属修飾金属酸化物触媒のOER/ORR活性評価および亜鉛-空気二次電池用空気極触媒への適用
28	22216009	川田 湧万	V中の水素移動に関する研究
28	22216010	川村 航太	サーミスタの水素による破壊の過程とAlN _x 成膜による保護効果
28	22216011	小林 哲士	室温イオン液体を用いる電解Al箔の作製
28	22216012	佐々木 鴻	レゾルシノール配合天然ゴムとスチールコードの接着強度におよぼす環境劣化の影響
28	22216013	佐藤 優至	室温イオン液体電解質を用いるリチウム-空気二次電池の研究開発
28	22216014	神 知広	AFM-nanoIR分析によるエラストマーと樹脂の接着界面におよぼす耐熱・耐水の影響に関する研究
28	22216015	住田 千尋	直接通電型薄膜磁気インピーダンス素子における低周波域での挙動及びバイアス電流の効果
28	22216016	高橋 佳佑	樹脂と金属の射出成形接着に関する研究
28	22216017	高橋 圭太	超電導バルクの着磁現象とその応用に関する研究
28	22216018	高橋 裕平	高充填率MgB ₂ 超電導バルクの作製と磁束ピン止め特性
28	22216019	高橋 勇矢	複数の希土類元素を含む高温超電導バルク結晶の成長と超電導特性
28	22216020	谷口 正弥	籠状化合物PrV ₂ Al ₂₀ の低温逐次相転移と弾性特性
28	22216021	照井 晶大	電荷整列系CaMn _{1-x} Sb _x O ₃ のマルチフェロイック的誘電異常と熱力学特性
28	22216022	中村 匡宏	籠状物質NdV ₂ Al ₂₀ の超音波を用いた基底状態と弾性特性に関する研究
28	22216023	中六角 有矢	金属二重鎖系Pr ₂ 47超伝導体の圧力誘起磁気抵抗効果と超伝導特性
28	22216025	福 和寿	低品位銅アノードを電解精製可能な新規電解液系の開発
28	22216026	藤森 一伎	異種同種樹脂材料の複合化におよぼす分子接合剤の影響に関する研究
28	22216027	藤原 大樹	FeO _x -CaO-SiO ₂ 系スラグの銅溶解度と酸素分圧に及ぼすAl ₂ O ₃ とZnOの影響
28	22216028	水島 祐希	過硫酸法による1,4-ジオキサン汚染地下水の浄化に影響を及ぼす因子
28	22216029	安野 伸吾	WO ₃ 薄膜の熱処理による組織と光学特性変化

平成29年度修士論文題目及び審査委員一覧

工学研究科博士前期課程

電気電子・情報システム工学専攻 50名

入学年度	学籍番号	氏名	論文題目
27	22315038	矢内 陽介	ZnOにおけるHe-Cdレーザーの二波長ポンプ・プローブ光計測
28	22316001	相澤 里紗	kt級液体アルゴンTPCの粒子入射に対する応答性に関する研究
28	22316002	渥美 風紀	誘電体バリア型高周波大気圧放電プラズマの α - γ モード遷移
28	22316003	伊東 駿	ベクトルポテンシャルコイル中の抵抗に誘導される電圧の電界シールド効果
28	22316004	梅内 康平	MI素子を用いた磁気センサの共振駆動による高感度化
28	22316005	及川 拓磨	高繰り返し液中パルス放電における気泡挙動の解明
28	22316006	大塚 皓喜	マイクロ波計測法に適応信号処理を用いた呼吸・心拍抽出に関する研究
28	22316007	尾形 亮磨	FPGAを用いた磁気パルス圧縮放電方式パルスパワー発生装置の制御開発
28	22316008	小國 恭平	大気圧マイクロギャップ誘電体バリア放電における自己組織構造の時間発展
28	22316009	小野 純暉	ベクトルポテンシャルトランスにおける二次導線抵抗の影響
28	22316010	小野寺 広樹	交流インピーダンス法を用いたLiCoO ₂ 薄膜及び薄膜二次電池の評価
28	22316011	加賀 裕章	コロナ放電方式イオナイザを用いた除電における周波数の影響
28	22316012	樫野 雄太	マルチユーザFull Duplex MIMOの伝送方式に関する研究
28	22316013	菊池 啓太	レーザー干渉型表面電荷測定法の感度の向上及びBSO結晶上の放電様相観測
28	22316014	岸 修人	結晶内縦方向温度分布を考慮に入れたプラズマ環境下LiNbO ₃ 基板温度測定法の確立
28	22316015	小成 拓輝	大型液体アルゴンTPCにおける出力信号の特性理解
28	22316016	小林 昌太	パルスパワー電源を用いた水中気泡内における放電様相の観測
28	22316017	小松 達文	洗濯表示記号の認識に関する研究
28	22316018	小松 知滉	FDTD法と圧縮センシングを用いた多重波環境伝搬路の可視化に関する研究
28	22316019	金野 良介	水中気泡内放電による活性種生成と植物生育阻害物質の分解
28	22316020	齊藤 義典	高電圧パルスの農産物栽培・加工分野への応用
28	22316021	佐々木 克海	シングルフロントエンド生体方向推定レーダに関する研究
28	22316022	佐々木 潤	ルビジウム原子磁力計における光学的・磁氣的制御方法の研究
28	22316023	佐藤 永智	低SNRの心磁図におけるICAを用いたノイズ除去法の検討
28	22316024	杉本 亮介	磁性粉濃度勾配を有する磁性複合材料の誘電率・透磁率分布同時推定手法に関する研究
28	22316025	杉山 昇	ガス電子増幅器の電荷増幅特性の系統的評価
28	22316026	鈴江 大樹	環状容器に充填された液体物質のマイクロ波帯誘電率・透磁率測定手法に関する研究
28	22316027	園川 直人	磁性複合材料を用いる単層型電波吸収体の薄型化に関する研究
28	22316028	高橋 史也	ザゼンソウの体温制御システムに関する研究
28	22316029	田澤 遼太	無線ビーコン信号を用いた高精度位置推定手法に関する研究
28	22316031	中里 悠人	窒化物半導体を用いた受光素子の高感度化に関する研究
28	22316032	根城 大周	表面修飾Pdを陰極に用いた重水素気中放電における核反応の研究
28	22316033	長谷川 裕樹	高耐圧SiC-MOSFETを用いた高出力・極短パルスパワー発生装置の開発
28	22316034	笛 雅俊	気泡による液中パルス放電への影響調査
28	22316035	三浦 敦嗣	水熱合成法によるZnO単結晶育成に関する研究
28	22316036	宮下 琢也	誘電体バリア放電型一次元プラズマフォトニック結晶の電磁波透過特性

平成29年度修士論文題目及び審査委員一覧

工学研究科博士前期課程

28	22316037	村木 涼	心磁図の空間フィルタを用いた信号源推定における解空間最適化の検討
28	22316038	女ヶ澤 豪	Kinect v2を用いた見守りシステムにおける呼吸・心拍計測方法の検討
28	22316039	本館 拓真	誘電体バリア放電と触媒を併用した青果物輸送コンテナ内エチレン除去装置の開発
28	22316040	山田 健太	誘導結合プラズマ生成系のインピーダンス解析に基づくプラズマ密度評価
28	22316041	加賀 裕章	インコヒーレントホログラフィック分光法の理論的・実験的研究
28	22316042	金子 卓磨	静的破砕剤による伐倒方向制御
28	22316043	栗林 倫	連鎖伐倒法の穿孔作業を効率的に行う装置の開発
28	22316044	斉藤 宏樹	干渉計測による3次元分光画像とコヒーレンスの取得に関する研究
28	22316045	城澤 大輝	サイズの異なるHOG特徴量を利用した画像認識法とその定量的な性能評価法に関する研究
28	22316046	鈴木 凜	可逆論理回路におけるToffoliゲート数の下界を高速に計算するアルゴリズム
28	22316047	瀬川 尚輝	乗り上げにおけるインテリジェントブレーキシステムに関する研究
28	22316048	成田 勇気	ペンダントグラフ上のトークン整列問題
28	22316049	山田 亘太	特徴点検出法の改良に基づく画像間点对応推定及び3次元復元の性能改善に関する研究
28	22316050	横田 明裕	アントコロニー最適化アルゴリズムのトークン整列問題への応用

平成29年度修士論文題目及び審査委員一覧

工学研究科博士前期課程

機械システム工学専攻

41名

入学年度	学籍番号	氏名	論文題目
26	22414024	鈴木 邑 弥	漏れ流れを伴うガスタービン用高圧タービン部における熱流体特性に関する研究
27	22415016	櫻 井 健 人	超高強度低合金TRIP鋼のU曲げボルト締め試験による水素脆化特性評価
28	22416001	伊 藤 優 人	低進行率領域におけるプロペラ特性計測のための回転アーム装置の開発
28	22416002	伊 深 恭 平	出力フィードバック型リセットシステムの漸近安定条件
28	22416003	今 井 佳 史	航空エンジン用低圧タービン段における翼先端漏れ流れ制御に関する研究
28	22416005	岩 持 賢 季	機根資源調査に資する柔軟な伸縮アーム機構の開発
28	22416006	蛭 名 聖 明	航空機エンジン用ファン出口静翼間流れ場と出口損失に関する研究
28	22416007	小 野 一 樹	統計的研削理論による研削面粗さの解析
28	22416008	小野寺 晟 也	Scarfed nozzle を適用したロケットエンジン用タービンノズルの流れ場解析
28	22416009	笠 谷 直 史	非円形燃料ノズルを用いた同軸流拡散火炎のすす排出抑制に関する研究
28	22416010	加 藤 文 弥	口腔ケアスキルの見える化とその最適化に関する研究
28	22416011	河 村 悠 哉	スピードスケートブレードのプロファイル研削に関する研究
28	22416012	ADA CHANVICH	Effects of Strain Rates and Nitrogen Addition on Hydrogen Embrittlement Properties of TRIP-Aided Steels
28	22416013	菊 池 俊 将	当量比の正弦波振動に対するよどみ流平面予混合火炎の周波数応答特性
28	22416014	菊 池 史 哉	ガスタービン翼面フィルム冷却における冷却孔複合角の効果に関する研究
28	22416015	木 村 和 史	3次元工具振動を利用した研磨システムのNC化に関する研究
28	22416016	小 関 佑 駿	インコネル718のタップ加工に関する研究
28	22416017	小 向 涉	サボニウス型風車内への流体吸引促進の試み
28	22416019	佐々木 将 瑛	摂食嚥下リハビリテーションのための舌機能評価・訓練システムの開発
28	22416020	佐々木 聡 凜	小型遠心送風機の低騒音化・高性能化に関する研究
28	22416022	佐 藤 功 治	印刷用紙の熱物性に対する温湿度の影響に関する研究
28	22416023	佐 藤 秀 太	多獲性魚類加工のためのロボットシステムの開発
28	22416024	塩 田 瑛 雪	航空エンジン用低圧タービン翼の空力性能に与える高ストローハル数円柱Wake干渉効果
28	22416025	新 毛 将 太	大型風車に起因する周期振動の伝播—地盤モデルによる検討—
28	22416026	鈴木 信 昭	脈動流による発熱部品からの伝熱促進における脈動波形の影響に関する研究
28	22416027	高 橋 春 来	端板孔を有するサボニウス型風車運転時のバケット表面圧力変化
28	22416028	武 田 龍 之 介	せん断流中の気液界面に及ぼす渦の影響
28	22416029	中 村 牧 人	圧縮性3次元カットセル法を用いた流体と大気圏再突入カプセル運動の連成解析
28	22416030	芳 賀 政 汰	大気圏再突入カプセル風洞模型用磁気支持装置の開発
28	22416031	長谷川 裕 也	重力変調を伴う微小重力場におけるナノ流体の熱対流に及ぼす周波数とナノ粒子径の影響
28	22416032	畠 山 潤 平	定常温度予測法に基づく熱伝導率の高速計測法の開発に関する研究
28	22416033	早 瀬 知 行	遮熱コーティングの残留応力およびヤング率・ポアソン比の高精度評価法の研究
28	22416034	廣 野 義 明	GF-PPS成形用樹脂可塑化装置の摩耗特性に関する研究
28	22416035	伏 見 航	3次元カットセル法を用いた円形ノズル噴流の数値解析
28	22416036	船 越 亮	航空機エンジン用低圧タービン翼における乱流促進デバイスとリプレットの複合効果に関する研究
28	22416037	古 舘 佳 希	三層梁の曲げ一次共振による遮熱コーティングの高温ヤング率評価の研究

平成29年度修士論文題目及び審査委員一覧

工学研究科博士前期課程

28	22416038	寶 満 正 嗣	ハイレシプロ研削による耐熱合金の研削
28	22416039	村 上 大 地	航空エンジン用低圧タービン翼の空力性能に関するパラメトリック解析(実機環境を想定した空力損失の評価及び損失メカニズムの解明)
28	22416040	山 生 章 義	魚の捕食運動のモデル化に資する水中ロボットシステムの開発
28	22416041	山 本 暁 雅	シリコンの酸化過程における応力解析と応力緩和に関する研究
28	22416042	渡 辺 達 也	バルーンアクチュエータによる口腔内知覚特性の解明と構音訓練への応用

平成29年度修士論文題目及び審査委員一覧

工学研究科博士前期課程

社会環境工学専攻

19名

入学年度	学籍番号	氏名	論文題目
28	22516001	岩月 祐真	北上低地西縁断層帯南部の地下構造に関する研究
28	22516002	大内 皓平	小型FWDを用いた衝撃振動試験による道路橋床版健全度評価手法に関する研究
28	22516003	太田 健藏	宮古市田老地区を対象とした東日本大震災時の避難行動と避難意識に関する研究
28	22516004	柏 翔悟	AFRP補強材を用いたコンクリート部材の構造性能に関する研究
28	22516005	菊池 敏文	3次元FEM衝撃応答解析による既設橋梁の健全度評価に関する検討
28	22516006	栗田 真輝	接着接合により構成されたGFRP板材の曲げ強度に関する研究
28	22516007	近藤 直輝	小規模橋梁の経時変化挙動解析に基づく長期劣化予防対策の検討
28	22516008	佐々木 健史郎	車両載荷試験および3次元FEM解析による既設小規模橋梁の静的挙動特性の検討
28	22516009	佐々木 知貴	東日本大震災により岩手県沿岸部で発生した災害廃棄物分別土砂の起源
28	22516010	佐藤 史佳	福島県で観測された常時微動の地震波干渉法解析
28	22516011	田仲 大悟	数値解析を基にした宮古湾内の流動に伴う土砂移動特性について
28	22516012	堀井 一希	久慈川における流木の流況特性に関する数値シミュレーション
28	22516013	三浦 真季	溶接止端部に発生したき裂周辺の応力に関する基礎的研究
28	22516014	水野 辰哉	陸上遡上津波に伴う自動車の漂流挙動特性に関する水理実験
28	22516015	八木橋 綾	透過型電子顕微鏡による粘土鉱物の膨潤挙動の直接観察
28	22516016	山崎 稜介	鋼道路橋の塗替塗装の防食性能に関する検討
28	22516017	Trigubenko Roman	Study on the geological structure in the northern part of the Ou Backbone Range, northeast Honshu, Japan
28	22516018	渡邊 雄大	壁状プレキャストコンクリート構造物の接合部構造に関する解析的検討
28	22516019	NASAWAN ANUP	Estimation of S-wave velocity structures in Morioka area by dense microtremor array observations

平成29年度修士論文題目及び審査委員一覧

工学研究科博士前期課程

デザイン・メディア工学専攻

17名

入学年度	学籍番号	氏名	論文題目
26	22614013	ヤダマ オトゴンチメグ	モンゴル人のための漢字学習ウェブサイトの開発
27	22615002	及川 碧 瑠	IoTを活用した骨材サプライチェーン最適化システム構築に関する研究
28	22616001	稲上 つくし	調和を主題としたインタラクティブコンテンツの実装と評価に関する研究
28	22616002	王 章 文	南部鉄瓶におけるカラーリングデザインの価値感に関する考察
28	22616003	HAN FEI	A Visualization method of Distortion with Elliptic Circularity for Rotational Shape of Earthenware Based on Measured Point Cloud
28	22616004	小岩 真 佳	靴を揃えるためのデザインに関する研究
28	22616005	佐々木 陽	空間分割法と石器剥離面の境界領域の探索に基づく剥離面認識に関する研究
28	22616006	佐々木 悠 輔	複数のRGB-Dカメラを用いた視点依存ブレンダリングによる効率的な自由視点映像生成法に関する研究
28	22616007	佐藤 真 収	Dockerを用いたコンピュータウイルスの動作ログ収集システムの構築
28	22616008	立花 瑞 樹	複数の異なるシーン画像から仮想世界パノラマ画像を合成するイメージモンタージュ法に関する研究
28	22616009	ZHANG YI	Localization of Vehicle Inspection Sticker in a Single Image
28	22616010	ZHANG YU	Subspecies Virus Classification by Using K-means Algorithm
28	22616011	陳 冠 良	マイクロ繊維シートの光透過度を利用した作業場大気中粒子状物質モニタリングシステムの構築
28	22616012	中村 昇	文書の分散表現を用いた多層ニューラルネットワークによるマルウェアの検出
28	22616013	藤森 啓 有	遺伝的ネットワークプログラミングを用いたウイルス検出ルールの作成
28	22616014	LONG XINYING	日本のキャラクターデザインが食品パッケージに融合化した際に生じる効果に関する考察
28	22616015	LIU YANG	A Study of Height Extraction Based on Quadratic Surface Approximation

平成29年度修士論文題目及び審査委員一覧

工学研究科博士前期課程

金型・鋳造工学専攻

12名

入学年度	学籍番号	氏名	論文題目
28	22716001	小田川 誉 俊	鑄ぐるみ法によるAC4CとSiC _p /Al合金基複合材料の複合化
28	22716002	周 衛 漢	高硬度アルミ材を用いた試作用プレス金型の変形に関する研究
28	22716004	高 橋 宏 太	積層造型プロセスによる球状黒鉛鋳鉄の製造に関する研究
28	22716005	高 橋 尚 文	多工程絞り加工のプレス金型のコストダウンに関する研究
28	22716006	外 崎 和 也	ワイヤーカット放電加工による厚板鋼材の良面加工
28	22716007	中 村 有 紗	溶湯成分が及ぼす球状黒鉛鋳鉄の諸性質に関する研究
28	22716008	新 沼 大 武	自動車プレス部品のセルフピアスリベット接合における製造ばらつきを考慮した品質管理方法の確立
28	22716009	日 高 直 朗	薄肉片状黒鉛鋳鉄の黒鉛組織に及ぼす接種の影響
28	22716010	古 川 り か	片状黒鉛鋳鉄の湯流れ性に及ぼすCとSi比の影響
28	22716011	渡 邊 遼 河	ジェットエンジン用精密鋳造における再結晶欠陥に関する研究
28	22716012	嵯 峨 遥 介	アルミニウム合金ダイカストにおける製品と金型の焼付不良の分析と対策
28	22716013	佐 藤 和 貴	離型性を向上するコーティング表面の簡便な評価方法に関する研究