

令和元年度修士論文題目一覧

工学研究科 金型・鑄造工学専攻

入学年度	学籍番号	氏名	修士論文題目	ページ番号
H28	22716003	尻引 昂輝	プレス加工のスプリングバックに及ぼす金型剛性の影響	1

入学年度	学籍番号	氏名	修士論文題目	ページ番号
H30	G0318001	青木 一樹	イオン液体の潤滑性に対する二酸化炭素の影響	2
H30	G0318005	網塚 翔貴	ホスホン酸エステル基を有する芳香族ポリグアナミンの合成と特性	3
H30	G0318013	伊藤 霞	脂肪族アミノ酸の結晶形態に関する研究	4
H30	G0318034	小野 知瑳	カルボキシ基を有するトリアジン含有芳香族ポリイミドの合成と特性	5
H30	G0318040	折館 智輝	シランカップリング剤修飾層状複水酸化物含有天然ゴム複合体の合成とその特性に関する研究	6
H30	G0318047	加藤 嵩介	黒鉛層間イリジウム微粒子の構造とシナナムアルデヒド水素化反応	7
H30	G0318050	川津 僚太郎	含フッ素Buchwald型配位子の合成とその利用検討	8
H30	G0318061	久保田 頼哉	シロールをコアユニットとする星型分子の合成と物性	9
H30	G0318062	熊谷 寿暉	高比表面積炭素を用いた固体高分子形燃料電池アノード用Pt-Ru/C触媒の性能評価	10
H30	G0318080	佐々木 晴基	アザカリックスアレーン基を主鎖に持つポリグアナミンの合成と特性	11
H30	G0318081	笹原 梨那	カップルドモノマー法によるハイパーブランチポリグアナミンの合成経路の開発および末端変性、ブロック共重合体への展開	12
H30	G0318085	佐藤 成美	Li-air電池の正極活性に影響をおよぼす金属粒子の性質	13
H30	G0318104	高橋 諄哉	鎖状化合物の不斉1,4-付加反応に有効な新規触媒の探索	14
H30	G0318108	田口 優介	(3-ヒドロキシ-2-チエニル)-1,3,5-トリアジンを基本ユニットに用いた新規なESIPT発光分子の合成と物性	15
H30	G0318120	中田 圭重	L-システイン結晶多形の構造・形態に関する研究	16
H30	G0318122	長尾 凌	高溶解性を有するトリアジン含有熱硬化性イミドオリゴマーの合成とその熱硬化樹脂の特性	17
H30	G0318124	七ツ役 光輝	In situシリル化法による多分岐ポリベンゾオキサゾール/シリカハイブリッドの合成と特性	18
H30	G0318136	藤島 凌	アルミニウム二次電池用硫黄正極の研究開発	19
H30	G0318144	松本 智紘	超臨界二酸化炭素を溶媒とした久慈産琥珀からの有用物質抽出	20
H30	G0318147	三浦 航	ポリ(アリーレンスルファンクテン)(PASK)の合成と物性	21
H30	G0318149	皆川 直祐	エタノール水溶液と担持金属触媒を用いるリグニンモデル化合物の水素化反応	22
H30	G0318161	山崎 悠輔	黒鉛層間における白金シートの凝集形態	23
H30	G0318164	吉田 俊希	射出成形による熱可塑性樹脂と異種材料の直接接合に関する研究	24

入学年度	学籍番号	氏名	修士論文題目	ページ番号
H30	G0318020	岩本 健	Characteristics of mitochondrial calpain-5.	25
H30	G0318045	帷子 大貴	P19細胞における軸索性RNA輸送タンパク質の発現亢進実験	26
H30	G0318083	佐藤 翼	マウス胎児線維芽細胞においてGCN1はATF4の活性化およびNrf2の活性の減衰に関与する	27
H30	G0318096	菅原 優	ミトコンドリアカルパイン-1の基質分子の探索	28
H30	G0318103	高橋 耕平	New immortalized follicle dermal papilla cells (DPCs) with a constant expression of testosterone receptor keeps normal response against dihydrotestosterone (DHT) stimulation	29
H30	G0318111	田中 竣悟	エレクトロポレーション法を用いた遺伝子改変動物作製法の開発に関する研究	30
H30	G0318126	成川 尚吾	<i>Caenorhabditis elegans</i> T09F3.2タンパク質発現部位のペプチド抗体による研究	31
H30	G0318153	村里 湧人	網膜変性保護薬の探索とスクリーニング系の開発	32

入学年度	学籍番号	氏名	修士論文題目	ページ番号
H30	G0318015	伊藤 豊	ダブルペロブスカイト酸化物の合成、物性評価と光触媒特性	33
H30	G0318026	ERDENEBAATAR TURTOGTOKH	Limit Cycle Modeling of the Homothermal Maintenance in Skunk Cabbage	34
H30	G0318049	川崎 優介	籠状物質 $\text{PrV}_2\text{Al}_{20}$ の超音波測定による弾性特性の研究	35
H30	G0318059	工藤 慎也	遍歴強磁性体 CoS_2 の弾性特性の研究	36
H30	G0318099	鈴木 瞭太郎	Riemann-zeta関数のZero-free regionと素数の分布について	37
H30	G0318106	高橋 陸	Spectroscopic study on intercalation of hydrogen into graphite under high pressure	38
H30	G0318121	中村 一翔	バイクロア酸化物 $\text{Cd}_2\text{Re}_2\text{O}_7$ の構造相転移に伴う巨大弾性異常	39
H30	G0318151	村上 真俊	Study on transport properties of boron-doped graphite under high pressure	40
H30	G0318163	山田 直樹	強束縛模型を用いたグラフェン量子ドットにおけるプラズモンの数値研究	41

入学年度	学籍番号	氏名	修士論文題目	ページ番号
H30	G0318011	石川 圭介	V,Pd,Ni薄膜中の水素移動に関する研究	42
H30	G0318022	宇賀神 美紀	Y薄膜式水素センサーの保護膜組成および膜形状の効果に関する研究	43
H30	G0318028	及川 浩太郎	WO _x 薄膜およびPd添加膜の組織と光透過率に成膜温度が与える影響	44
H30	G0318030	大場 涼矢	非対称側鎖を有するオリゴチオフェンの結晶構造と物性	45
H30	G0318074	齋藤 友貴	塩化物溶融塩および液体金属を含む系の塩素ポテンシャル測定法の開発	46
H30	G0318079	佐々木 駿一	BiCuSeOの熱電特性に対する窒素置換効果	47
H30	G0318088	澤田 深人	FeSe系超伝導バルク体の作製と超伝導特性	48
H30	G0318101	平船 和哉	高効率火力発電ボイラ用SUPER304Hの高温劣化と磁気特性	49
H30	G0318112	谷山 功起	電子受容性有機半導体材料の開発	50
H30	G0318115	千葉 桃子	中空Fe ₃ O ₄ サブミクロン粒子の磁化機構に関する研究	51
H30	G0318116	千葉 裕矢	分子内環化反応による芳香族炭化水素の合成と物性	52
H30	G0318118	照井 大貴	二次元斜入射X線回折法によるチオフェン四量体薄膜の構造解析	53
H30	G0318128	難波 空	ハイブリッド型超伝導バルク磁石レンズ(HTFML)の実現と高性能化に関する研究	54
H30	G0318132	平野 達也	超伝導バルクのパルス着磁における磁束ダイナミクスに関する研究	55
H30	G0318137	藤田 尚也	チョコレート用油脂の材料組織に関する研究	56
H30	G0318168	亘理 沢海	磁気1次反転曲線測定によるFe ₃ O ₄ 粒子の形態効果に関する研究	57

入学年度	学籍番号	氏名	修士論文題目	ページ番号
H30	G0318004	ABUDUSAIMI ABUDUAINI	Frequency offset compensation of unsynchronized bistatic MIMO radar for human-body localization	58
H30	G0318007	五十嵐 大翔	TPC測定器で用いる信号読み出しエレクトロニクスの開発	59
H30	G0318017	岩井 輝	誘電体バリア放電を用いた活性種生成に印加電圧波形が与える影響	60
H30	G0318018	岩城 圭祐	低温焼結セラミックを用いたガス電子増幅器の特性理解	61
H30	G0318027	及川 航世	多重波環境におけるMassive MIMO立方体配置アンテナの評価	62
H30	G0318029	及川 雄也	粒子径分散が異なる2種の磁性粒子を用いた磁性複合材料の磁気特性に関する研究	63
H30	G0318037	小野寺 太郎	高耐圧SiC-MOSFETを用いた小型誘導性エネルギー蓄積型パルスパワー電源の開発	64
H30	G0318039	折笠 史典	蔵本モデルによる同期温度制御システムに関する研究	65
H30	G0318042	加賀 慶斗	電界下での凍結が水の氷核生成および生鮮食品のドリップ漏出に及ぼす影響	66
H30	G0318043	HE MINGNAN	MiWiヤを用いた磁気センサの共振駆動回路の研究	67
H30	G0318051	川村 俊成	ArduinoとFPGAを用いた小型パルスパワー発生装置の開発	68
H30	G0318055	菊地 瞬	重水素気中放電における固体内核反応誘起のための電極試料条件の検討	69
H30	G0318058	木村 文哉	同軸管法における二層構造体の各層誘電率・透磁率・厚さ同時推定手法に関する研究	70
H30	G0318060	久保 勝也	コロナ放電を用いた除電におけるイオン挙動の解析と印加電圧波形の最適化	71
H30	G0318067	小坂 京介	YAP:Ceシンチレータの作製と評価	72
H30	G0318069	小林 明生	結合容量電極を用いた非接触心拍計測システムの開発と計測波形の検討	73
H30	G0318073	齋藤 雄真	150 kHz帯大電力バースト型誘導性結合Ar/CF4プラズマの時間分解計測とグローバル・モデル解析	74
H30	G0318075	坂井 翔	液体アルゴンTPC内部電場評価と最適化の検討	75
H30	G0318082	佐藤 潤	マイクロ波センサを用いた生体信号検出に関する研究	76
H30	G0318084	佐藤 直紀	ディーブラーニングを用いたマイクロ波計測法による呼吸・心拍抽出に関する研究	77
H30	G0318091	正路 裕也	光ポンピング原子磁力計を用いた直流磁場計測	78
H30	G0318094	菅原 大樹	高繰り返し水中放電における過酸化水素の濃度	79
H30	G0318095	菅原 幹雅	コンデンサ放電を用いた際の特定期間下での水中放電	80
H30	G0318100	曾根 久徳	水中放電および誘電体バリア放電を用いたバラスト水中の菌類の殺菌	81
H30	G0318113	田淵 智也	ランダムゼロ屈折率媒体を利用した反射波面制御	82
H30	G0318114	千葉 健弘	ザゼンソウのエネルギーフローモデルに関する研究	83
H30	G0318127	成毛 一史	RSSI測距・PDR協調型屋内位置推定法に関する研究	84
H30	G0318129	西内 祐哉	光学結晶を用いたプラズマ環境下基板温度測定法の温度分解能向上に向けた干渉光波形の解析	85
H30	G0318130	長谷部 駿	低マイクロ波帯に適した非接触心拍検出法	86
H30	G0318140	小松 佳穂	光導電型ZnO-UVセンサの応答特性改善	87
H30	G0318143	松原 翔	誘導結合プラズマにおけるE-H遷移と仮想接地点移動によるE-モード結合の制御	88
H30	G0318145	三浦 克哉	適応フィルタを前処理としたICAによる低SNR心磁図のノイズ除去法の研究	89
H30	G0318157	八木橋 慧	脈波伝播時間を用いた非接触血圧推定を目指した非接触脈波計測に関する検討	90
H30	G0318160	山崎 皓正	アクティブ磁気シールドにおけるI-DPM制御の設計法に関する研究	91
H30	G0318162	山田 崇寛	パルス高電界を用いた生鮮食品の乾燥促進効果の検討	92
H30	G0318165	吉田 拓	ICAを用いたSURFの高性能化に関する研究	93

入学年度	学籍番号	氏名	修士論文題目	ページ番号
H30	G0318002	明石 亮太	レーザー加工されたMEMSデバイスの破壊強度の研究	94
H30	G0318003	渥美 萩	ある種のイベントトリガ一型サンプル値制御系の安定解析と性能評価	95
H30	G0318008	池端 亮	航空エンジン用高負荷低圧タービン翼の二次流れ制御デバイスに関する実験的及び数値的調査 -局所的ガーニーフラップの効果-	96
H30	G0318012	石川 達也	壁面モデルを適用した直交カットセル法による30P30N高揚力翼型まわりの圧縮性流れの数値解析	97
H30	G0318014	伊藤 光	8の字形3次元振動を用いた研磨加工に関する研究(樹脂工具の材質が研磨性能に与える影響)	98
H30	G0318016	今野 健	磁力吸着された被加工材のすべり抵抗性に関する研究	99
H30	G0318019	岩口 奈那	ロケットエンジン用タービンの高信頼性化に関する流体一構造連成解析	100
H30	G0318024	浦田 航平	定常法による熱伝導率計測に対する表面粗さの影響	101
H30	G0318025	江口 祥武	ウェルズタービンの翼先端部の空隙が性能に及ぼす影響	102
H30	G0318031	岡崎 太哉	ウェルズタービンの翼形状による流れ場の変化が性能に及ぼす影響	103
H30	G0318032	小川 慶太郎	球面関節を有するワイヤ駆動型マニピュレータおよびエンドエフェクタの開発	104
H30	G0318033	小川 紘矢	楕円振動を用いた歯車型の研磨に関する研究(工具と工作物間の相対運動が研磨性能に与える影響)	105
H30	G0318036	小野 雅生	ハイレシプロ研削による難削材の研削	106
H30	G0318044	梶原 慎太郎	顎口腔疾患の画像診断支援に関する研究	107
H30	G0318046	加藤 章奨	縦型双胴飛行船の開発 -軽量化及び飛行データ取得システムの構築-	108
H30	G0318052	賀 国輝	インコネル718のタップ加工に関する研究(切削タップ加工と転造タップ加工における加工温度と工具摩耗)	109
H30	G0318056	菊地 勇人	航空機エンジン用低圧タービン段における翼先端漏れ流れに関する研究	110
H30	G0318063	熊谷 皓史	空中超音波位相計測にもとづく音速情報を必要としない風速計測手法の提案	111
H30	G0318065	古泉 大地	非定常加熱条件における走化性バクテリアによって生成される熱生物対流の共鳴現象	112
H30	G0318066	甲田 大和	航空エンジン用低圧タービン翼の空力性能に関する研究(実機相当上流ウエーク流入の効果)	113
H30	G0318072	齋藤 涼	V字形流れ制御デバイスによるフィルム冷却性能改善に関する研究	114
H30	G0318076	坂井 遼太郎	丘陵の後流中におけるヘアピン渦同士の干渉と熱伝達特性に及ぼす突起配置の影響	115
H30	G0318078	櫻田 朋大	摩擦攪拌接合用回転ツールの摩耗に関する研究	116
H30	G0318097	鈴木 雅大	深層学習を用いた嚙下機能評価に関する研究	117
H30	G0318102	高橋 一至	温度不連続を伴う異方性非平衡凝固の数値解析	118
H30	G0318105	高橋 春希	GF-PPS成形用Fe-Cr合金の摩耗特性に関する研究	119
H30	G0318107	高橋 渉	オブザーバによるプロベラトルク推定および進行率の推定手法の提案	120
H30	G0318109	竹内 清人	空間充填曲線を用いた3Dプリンタによる印刷の研究	121
H30	G0318117	照井 匠	航空機エンジン用ファン出口案内翼まわりの定常および非定常流れ場解析及び実験	122
H30	G0318119	中居 志紀也	舌インタフェースを用いた電動車いす制御に関する研究	123
H30	G0318123	永坂 玲央	二自由度試験の可能な縦型磁気支持風洞での模型運動特性の研究	124
H30	G0318133	廣瀬 裕介	平板のねじれ挙動により誘起される流動現象の数値解析	125
H30	G0318134	藤澤 新雪	風洞模型用磁気支持装置における電磁氣的模型位置検出法の開発	126
H30	G0318135	藤澤 太洋	正逆転、入出力双方向無段変速機の開発	127
H30	G0318138	藤田 優輔	航空機エンジン用低圧タービン翼のベース領域に関する研究	128
H30	G0318142	松田 健吾	分極分解による非圧縮性流れの可視化	129
H30	G0318146	三浦 誠貴	環状翼列を用いた高圧タービン部エンドウォールのフィルム冷却に関する研究	130
H30	G0318152	村上 悠人	ダイヤモンドワイヤによる硬脆材料の切断加工に関する研究(砥粒密度が切断挙動に与える影響)	131
H30	G0318154	目黒 康大	形状記憶合金ねじり平板アクチュエータの変形挙動解析	132
H30	G0318156	森田 侑輝	界面粗さに基づくセラミック溶射皮膜の密着機構の研究	133
H30	G0318158	安野 航	デッドレコニング用センサを搭載した自在走行ロボットの開発	134

入学年度	学籍番号	氏名	修士論文題目	ページ番号
H29	G0317091	菅原 康晃	多層ニューラルネットワークにおける目的関数が学習過程に及ぼす影響	135
H30	G0318023	内海 熙大	力学系学習木を用いた火災感知器における検出速度および精度向上に関する研究	136
H30	G0318041	海沼 滉樹	関数の集合に対する可逆論理回路及び量子回路のSATによる最小化	137
H30	G0318048	金田 優希	力学系学習木による電位変化量学習と予測制御を応用した適応的除電予測制御	138
H30	G0318064	黒瀬 晴加	単視点画像に写された特定の平面に対するメトリック校正法に関する研究	139
H30	G0318068	壽 尚幸	動的輪郭法を用いた静脈血管の3次元復元のための抽出	140
H30	G0318086	佐藤 蓮	DNNで予測された画像の不明瞭な奥行き情報を改善する画像処理法に関する研究	141
H30	G0318087	佐野 祐輔	Enumerating All 2-Edge-Connected Induced Subgraphs	142
H30	G0318098	鈴木 善陽	深度センサを用いたCGアバタ動作入力時における姿勢破綻の軽減	143
H30	G0318110	竹島 琉太	実環境下における力学系学習木を用いた船舶の自律安定化に関する研究	144
H30	G0318141	槇 翔史	線形最近傍アーキテクチャによって構成された量子回路の単純化	145
H30	G0318159	山内 大七洋	Enumerating Surrounding Polygons	146
H30	G0318167	渡部 雅博	脳の機能区分に基づく学習モデルによる乳児ロボットの運動獲得シミュレーション	147

入学年度	学籍番号	氏名	修士論文題目	ページ番号
H30	G0318038	小野寺 由快	史跡復元のためのアセットの配置ツールに基づくARコンテンツ生成に関する研究	148
H30	G0318053	JIA RUNXIN	A Study on Graph Representation of Joining Material by Using Adjacency Graph	149
H30	G0318054	菊田 真基	既存の学習結果に基づいた猫顔の多視点検出	150
H30	G0318070	近藤 一晟	GNPを用いて動的解析ログから抽出したシーケンスパターンによるマルウェアの検知	151
H30	G0318089	XIA JIASHUN	Texture Segmentation using GLCM and GA	152
H30	G0318125	奈良田 敦彦	動的解析ログのベクトル化コストを削減した機械学習によるウイルスの検出	153
H30	G0318131	BATBOLD TOGTOKHTUR	A Study on Real Time Order Visualization with Image Based 3D Posture Matching for Stone Tool Assembly	154
H30	G0318139	BUATONGSRI PUWANART	Variances in Line Weight, Shape and the Effect on Visual Nuance	155
H30	G0318148	溝江 史也	インタラクティブ・ビデオエディットにおける画素値のクラスタリング処理の高速化に関する研究	156
H30	G0318150	村上 恵太	複数計測装置のオーバーラップに基づく表面不整合を考慮した石器剥離面の自動抽出法に関する研究	157