

【機械システムデザインコース】

No.	卒業研究テーマ	指導教員
1	筋固縮定量評価装置の開発	黒沢 忠輝
2	ストーン含有型サウナストーブの熱流体力学的観点からの考察	古川 琢磨
3	超音波画像を用いた非侵襲3次元温度分布計測	井関 祐也
4	VAC法を応用した材料表面改質装置の開発ー装置本体の改良ー	古谷 一幸
5	対流現象可視化のためのS-BOS法の有用性評価	古川 琢磨
6	EBSD用サンプルにおける研磨工程の確立	田口 恭輔
7	条件付き敵対的生成ネットワークを用いた非侵襲温度分布解析モデルの最適化	井関 祐也
8	蛇型ロボットの開発	郭 福会
9	円形水路内の流れと液だれの状態に関する観察調査	沢村 利洋
10	ガードヒータ型サーミスタプローブを用いた血管周囲の有効熱伝導率	井関 祐也
11	室内の熱快適性評価における生体温熱モデルの予測性能の評価	古川 琢磨
12	超音波振動援用ドリル加工時における加工速度の多段化が工具および被削材に及ぼす影響	田口 恭輔
13	矩形水路における風波成長過程の観察	沢村 利洋
14	共振現象を利用した超高サイクル疲労試験装置の試作と改良(板状試験片の場合)	武尾 文雄
15	レーザー治療に向けた生体伝熱現象の詳細モデリング	古川 琢磨
16	直流電位差法による配管減肉評価に関する研究(減肉範囲が広い場合の肉厚分布測定を試み)	武尾 文雄
17	超音波振動援用ドリル加工における被削材の材料表層金属結晶構造がバリの生成に及ぼす影響	田口 恭輔
18	バイメタルを用いた針状電極加温装置の開発	井関 祐也
19	新型エコランカーの開発(NP号V-ALの開発)	村山 和裕
20	VAC法を応用した材料表面改質装置の開発ー電源の改良ー	古谷 一幸
21	口腔から発する飛沫に対する白息による可視化可能性の調査	沢村 利洋
22	筋固縮定量評価装置の開発	黒沢 忠輝
23	VAC法を応用した材料表面改質装置の開発ーシステムインテグレーションー	古谷 一幸
24	3D医用画像に基づく血流解析のためのヒト大血管実形状モデリング	森 大祐
25	置き忘れ防止装置の開発	田口 恭輔

【機械システムデザインコース】

No.	卒業研究テーマ	指導教員
26	パーキンソン病の振動療法に関する研究	黒沢 忠輝
27	水溶性粒子を用いたアブレシブウォータージェット切断面の表面性状の調査	沢村 利洋
28	小規模ねじ分け装置の開発	郭 福会
29	移乗介助動作の腰部負荷軽減に向けた介助者の足部位置に関する研究	北川 広大
30	内皮細胞の形態と流れの相互作用に関する計算流体力学的解析(血管分岐部における流れ場の場合)	森 大祐
31	粒子法を用いた微小血管内の血液循環がん細胞の流動解析	森 大祐

【電気情報工学コース】

No.	卒業研究テーマ	指導教員
1	メッシュ電極大気圧DBDを用いたガラス基板の親水性向上と成膜の試み	鎌田 貴晴
2	PLCを用いた半導体デバイス測定装置の開発	角館 俊行
3	人工臓器への無線電力伝送時の生体吸収エネルギーの評価	野中 崇
4	負荷に依存しないWPTシステムの開発に向けたインバータの設計	大里 辰希
5	PSDノズル型陽極の中心孔径に対する放電特性の変化	鎌田 貴晴
6	プラズマCVD法による触媒金属基板上への六方晶窒化ホウ素(h-BN)合成技術の開発	中村 嘉孝
7	PSDシステムの反射電極導入がプラズマ密度に与える影響	鎌田 貴晴
8	オーディオアンプのノイズ解析及び評価	大里 辰希
9	スパッタリング法による六方晶窒化ホウ素(h-BN)の作成条件の最適化	中村 嘉孝
10	多段PFN回路におけるPSDのパルス幅およびプラズマ特性に与える影響	鎌田 貴晴
11	有機共蒸着膜の作製と構造評価	角館 俊行
12	メラノーマ診断における高速温度推定システムの構築	野中 崇
13	インタラクティブグラフを用いた数学教材試作に関する研究	細川 靖
14	画像処理とCO2測定モジュールを用いた空間人数監視システムに関する研究	細川 靖
15	多人数顔認証の性能向上に関する研究	釜谷 博行
16	海女仮想体験システムの3DCGエンジンによる仮想空間再構築に関する研究	大里 辰希
17	C++による真空蒸着装置のるつぼ温度コントロールシステムの製作	角館 俊行
18	単語の分散表現の獲得方法の違いによる自動要約性能の比較	釜谷 博行
19	海中画像と3DCGエンジンを用いた海底モデル生成に関する研究	細川 靖
20	メッシュ電極大気圧DBDのプラズマ処理水作製と豆苗の成長に及ぼす影響	鎌田 貴晴
21	無線マイコンを用いたデータグローブ試作に関する研究	細川 靖
22	ZnO/Si(111)上へのグラフェン転写技術の開発	中村 嘉孝
23	技術・家庭科における学習動機づけを目指した出前授業に関する研究ープログラミング学習ロボット教材の試作ー	細川 靖
24	走査トンネル顕微鏡の立ち上げと新規試料ホルダの開発	角館 俊行
25	二次元物質の各種特性測定用プログラムの開発と計測	中村 嘉孝

【電気情報工学コース】

No.	卒業研究テーマ	指導教員
26	エッジディープラーニングにおけるFPGAの性能評価	釜谷 博行
27	LabVIEWの処理速度改善によるダブル熱パルス法の精度向上	野中 崇
28	ZnOスパッタ膜を用いた二次元物質の転写技術の開発	中村 嘉孝
29	マイコンを用いた計測機器の自動制御 ― 真空中のFETの特性評価 ―	角館 俊行
30	複数デバイスへの同時無線給電システムの開発	野中 崇
31	走行中EVへのワイヤレス給電システムのデモ装置開発	野中 崇
32	LMSフーリエアナライザを用いたリコーダ練習アプリケーション	工藤 憲昌
33	スクリーンキャプチャを状態入力とした強化学習によるゲームAIの開発	釜谷 博行
34	共振形インバータにおける回路特性の可視化	大里 辰希
35	Pythonによる有機薄膜デバイス測定プログラムの開発	角館 俊行
36	深層学習によるモンゴル語式指文字の認識システムの開発	釜谷 博行
37	GUIを用いたハウリングキャンセラの開発環境の構築	工藤 憲昌

【マテリアル・バイオ工学コース】

No.	卒業研究テーマ	指導教員
1	金属電極を用いたアーク放電による微粒子材料の合成	齊藤 貴之
2	耐アルカリ性触媒担体を用いたアンモニア分解水素生成触媒の特性化	長谷川 章
3	溶融金属中介在物の異相界面捕捉挙動の解明	新井 宏忠
4	Chemical recycle of laminated plastics in subcritical water using a semi-batch process	本間 哲雄
5	PVCフィルムへの未利用無機資源充填条件の検討とフィルムの物性評価	佐藤久美子
6	硝酸性窒素の有効利用を目指した固体材料の探索	小船茉理奈
7	旋回流れ場を利用したアルミニウム溶湯中介在物分離に関する水モデル実験	新井 宏忠
8	ガラス同士の接着に関する力学的評価と接着表面の分析	佐藤久美子
9	エッチング液内における2種金属間の電気的性質	松本 克才
10	CpODAを用いた無色透明ポリイミドの合成と特性	菊地 康昭
11	ガス攪拌槽における液液界面の物質移動特性	新井 宏忠
12	ノンシアン無電解でのAuダイレクトめっきプロセス	松本 克才
13	ニンニク廃棄部位を原料とするセルロースハイドロゲルの調製とその金属イオン吸着能力	菊地 康昭
14	<i>Connarus</i> 単離物の変異原性抑制機構の解析	川口 恵未
15	アルミナ担持ニッケル触媒によるCO ₂ のメタネーション反応	長谷川 章
16	無電解超薄膜Niめっき被膜の作製	松本 克才
17	ヒノキチオール認識能を有するホスト分子含有高分子膜の開発	菊地 康昭
18	無機資源充填ポリオキサゾリングラフト化PSフィルム調製手法の検討	佐藤久美子
19	アーク放電を用いたフラーレン合成装置の開発	齊藤 貴之
20	マイクロバブルによるマンガン系酸化物の合成と電極特性	門磨 義浩
21	サブトラクティブ法による微細回路形成	松本 克才
22	PMeOZnテレケリックスによるプラズマ処理済銅板の親水性向上	佐藤久美子
23	アーク放電を用いた炭素材料合成への水素分圧変化における効果	齊藤 貴之
24	ナノチタニア触媒を用いた逆シフト反応触媒の調製とその特性化	長谷川 章
25	ゼロ価鉄による水中硝酸イオン還元反応	小船茉理奈

【マテリアル・バイオ工学コース】

No.	卒業研究テーマ	指導教員
26	チタン置換マンガン系酸化物の電極特性の組成依存性	門磨 義浩
27	紅藻マツノリに由来する抗菌化合物の探索	金子 賢介
28	Structural analysis of alumina borosilicate glass for vitrification by MD simulation	本間 哲雄
29	Evaluation of cytotoxic activities of compounds from marine organisms in human colorectal adenocarcinoma cell line COL0201	山本 歩
30	Cytotoxicity and genotoxicity of compounds from marine organisms in p53-mutated cell line WTK1	山本 歩
31	旋回流れ場におけるアルミニウム溶湯中介在物の分離挙動解析	新井 宏忠
32	担持ニッケル触媒による水中硝酸イオン還元反応における反応温度の影響	小船茉理奈
33	紅藻フジマツモ由来化学成分の構造解析	金子 賢介
34	Breeding of wild yeast strains which are suitable for beer and bread production	山本 歩
35	阿房宮エキスによる蛍光性AGEの生成抑制効果	川口 恵未
36	RNA seq. を活用した紅藻ウラソゾ由来新規臭素化酵素の探索	金子 賢介
37	Effect of decarboxylation on hydrothermal decomposition of dibutyl phosphate	本間 哲雄
38	担持ニッケル触媒による水中硝酸イオン還元反応における還元条件の影響	小船茉理奈
39	B16メラノーマ細胞における食用菊のメラニン形成抑制効果	川口 恵未
40	Inhibitory effect of blackcurrant anthocyanins on skin photoaging induced by ultraviolet irradiation	山本 歩

【環境都市・建築デザインコース】

No.	卒業研究テーマ	指導教員
1	Finite Element Fluid Simulation With Combination of Different Element Type	丸岡 晃
2	Investigation of Applicability of High CEC Mordenite-type Zeolite to Cementitious Engineered Barriers	庭瀬 一仁
3	下水処理場の抗生物質耐性大腸菌の実態調査と耐性菌の薬剤耐性数による塩素消毒効果の把握	李 善太
4	八戸市におけるウォークブル推進事業の課題と展望	河村 信治
5	馬淵川における洪水時の流況解析	南 将人
6	熊本県熊本地方の地震における周期特性の検討	杉田 尚男
7	熊本県熊本地方の地震における方向性の検討	杉田 尚男
8	無機系多孔質発泡軽量資材の骨材利用による廃ガラス資源循環に関する基礎研究	庭瀬 一仁
9	中空ねじり試験機による飽和珪砂 7 号の繰返し変形特性と再液状化評価	清原 雄康
10	地震時におけるしらす土粒子の摩耗が盛土崩壊に及ぼす影響	清原 雄康
11	施工後 19 年経過したしらす盛土の降雨時浸透特性と再現解析	清原 雄康
12	赤潮移流拡散解析のデータ圧縮とWebベースでの可視化	丸岡 晃
13	Effects of temperature on the removal of antibiotic resistant bacteria by phage during wastewater treatment and morphological characterization of that kind of phage	李 善太
14	Investigation on Performance Evaluation at one Year Curing Period and Practical Possibility of LPC-FA Concrete with Improved Initial Strength by Using C-S-H-type Accelerator	庭瀬 一仁
15	Proposal of a Method Using a Three-Dimensional Sensor Device for Rust Appearance Evaluation and Discrimination of Weathering Steel	杉田 尚男
16	Computational Fluid Simulation Around Bridge Cross Sections Using OpenFOAM	丸岡 晃
17	Numerical analysis of wave forces acting on underwater structures	南 将人
18	Application of a Two-Equation Turbulence Model for Stabilized Finite Element Method of Incompressible Flow	丸岡 晃
19	小川原湖における水質変化に関する考察	藤原 広和
20	Field Observation of Water Quality and Flow Velocity in Lake Ogawara	藤原 広和
21	A study on the recovery process of Noda Village through Damaged Photos Restitution Project and Noda Charrette-workshop	河村 信治
22	ファージによる下水処理過程での薬剤耐性菌制御の実用化に向けた基礎検討	李 善太
23	青森県地域におけるAMeDAS観測データを用いた積雪トレンドの分析	藤原 広和
24	Proposal for a Winter Road Surface Condition Determination System Using Machine Learning with a 3D Sensor Device	杉田 尚男
25	Investigation on the occurrence interval of complex disasters and the moving of people	南 将人

No.	卒業研究テーマ	指導教員
26	中泊町における繁柱式板倉の分布と歴史的価値	馬渡 龍
27	日本の中高層木造建築の実態に関する研究	金 善旭
28	八戸市の小中学校配置の現状と適正配置の課題	馬渡 龍
29	Behavioral characteristics of indoor environment in educational facilities	馬渡 龍
30	ソーシャルメディアにみる八戸市美術館の評価	馬渡 龍
31	三沢地域における米軍ハウスの特徴に関する研究～生産面に着目して～	金 善旭
32	青森県の住宅における水害の研究	金 善旭
33	Evaluation of Strength of Tin and Non-Tin Surface of Float Glass Plate	今野 大輔
34	Effect of Loading Time on Strength Reduction of Float Glass Plate	今野 大輔
35	地域型グリーン化事業からみる秋田県の住宅生産体制に関する研究	金 善旭
36	中泊町における繁柱式板倉の建築的特徴	馬渡 龍