【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	直流電位差法による配管減肉評価に関する研究（配管内の肉厚分布測定を試み）	武尾 文雄
2	口腔癌に対する矩形型空洞共振器の治療最適化	井関 祐也
3	超音波振動援用ドリル加工における前加工がバリ周辺に及ぼす影響	田口 恭輔
4	共振現象を利用した超高サイクル疲労試験装置の開発（板状試験片に生じる曲げ応力の評価）	武尾 文雄
5	過酷事故時コンクリート構造体その場強度推定手法の予備検討	古谷 一幸
6	BOSを用いた微小温度差で生ずる対流現象の可視化	古川 琢磨
7	変形性膝関節症に対するHIFU治療の数値的検討	井関 祐也
8	バリの耐久力評価装置の製作	田口 恭輔
9	風波生成装置の風洞部の改善と評価	沢村 利洋
10	Fialaモデルにおける熱伝達率経験式の検討と個人差特定への影響	古川 琢磨
11	バリアフリーデザインの自助箸が食品を裂く動作に及ぼす影響	北川 広大
12	ふく射型ヒーターが人体への伝熱特性に及ぼす影響	古川 琢磨
13	非対称加熱壁面を有する矩形キャビティ内の自然対流・ガスふく射連成伝熱現象の可視化	古川 琢磨
14	直流電位差法による配管減肉評価に関する研究（配管内の肉厚分布測定を試み）	武尾 文雄
15	白息可視化装置の製作と性能評価	沢村 利洋
16	軟性膝装具の有無が走行動作の下肢運動に及ぼす影響	北川 広大
17	超音波画像と敵対的生成ネットワークを応用した非侵襲温度分布計測	井関 祐也
18	液だれ発生過程の観察	沢村 利洋
19	パーキンソン病の振動療法に関する研究	黒沢 忠輝
20	四足歩行ロボットの改良	郭 福会
21	折り紙構造を活用した災害救助ロボットの開発	郭 福会
22	エコランカー用エンジンの改良	村山 和裕
23	水産業従事者の作業姿勢が身体負荷に及ぼす影響	北川 広大
24	蛇型ロボットの制作	郭 福会
25	血管内皮細胞の形態配列が流れに及ぼす影響	森 大祐

【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	エコランカー用エンジンの改良	村山 和裕
27	生物学的反応を考慮した囊状動脈瘤形成モデルの検討(二次元モデルの場合)	森 大祐
28	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被削材に及ぼす影響	田口 恭輔
29	六足歩行ロボットの改良	郭 福会
30	自立型自動除雪機の開発	田口 恭輔
31	スマートフォンの慣性センサを用いた移乗介助の足部位置推定	北川 広大
32	生体内部の音場可視化を目的とした光弾性実験装置の開発	井関 祐也
33	血管内皮細胞の形態配列が流れに及ぼす影響	森 大祐
34	過酷事故時コンクリート構造体その場強度推定手法の予備検討	古谷 一幸
35	二足歩行ロボットの足部の改良	郭 福会
36	省スペース風洞の設計と製作	沢村 利洋
37	パーキンソン病の振動療法に関する研究	黒沢 忠輝
38	生物学的反応を考慮した囊状動脈瘤形成モデルの検討(二次元モデルの場合)	森 大祐
39	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
40	バイメタルを用いた新規針状電極加温装置の開発	井関 祐也
41	筋固縮定量評価装置の開発	黒沢 忠輝
42	機械要素の使い方を学べる教材の試作(歯付きベルトを用いたリンク機構)	村山 和裕
43	機械要素の使い方を学べる教材の試作(クランクスライダ機構)	村山 和裕

【電気情報工学コース】

No.	卒業研究テーマ	指導教員
1	音声画像処理とCO2測定モジュールを用いた空間監視システム試作	細川 靖
2	タブレット端末を用いた仮想書道体験システム試作に関する研究	細川 靖
3	障がい児向け路線バス乗降トレーニング教材開発	秋田 敏宏
4	mnbcardライブラリを用いたマイナンバーカード情報取得に関する研究	秋田 敏宏
5	BladeRFにおけるGRCを用いた電波受信プログラム開発	秋田 敏宏
6	バックデータを用いた進路支援アプリの開発	秋田 敏宏
7	モンゴル向けBaseWorkサイトの開発	秋田 敏宏
8	大気圧プラズマジェットによるプラズマ処理水精製とそばもやしへの影響	鎌田 貴晴
9	アルゴンガス誘導結合プラズマを用いたメタンガス分解時の発光スペクトル解析	鎌田 貴晴
10	擬火花放電(PSD)プラズマの制動抵抗による電子温度低下の実現とDLC成膜に与える影響	鎌田 貴晴
11	アセチレンガスを用いたPSD-CVD法によるアモルファスカーボン膜の成膜条件の最適化 ～電極間距離・基板電圧・基板温度～	鎌田 貴晴
12	マルチエージェント深層強化学習を用いた自己組織ロボットの集合	赤川 徹朗
13	全周方向への連結機構を備えた自己組織ロボットの試作	赤川 徹朗
14	半無限平板モデルにおける人体皮膚解析モデルの作成	佐藤 健
15	実用アンテナ形状における人体吸収電力の計算法	佐藤 健
16	ARを用いたネットワーク稼働状態の可視化	佐藤 健
17	無線電波強度を利用した位置推定法の改良	佐藤 健
18	ホロレンズを用いた電磁界分布のMR表示	佐藤 健
19	数値人体モデルによる指先温度シミュレーション	佐藤 健
20	エタノールを用いたコールドウォール型CVD法によるグラフェンの作製	中村 嘉孝
21	スパッタリング法による大面積単結晶六方晶窒化ホウ素(h-BN)の作製法の検討	中村 嘉孝
22	熱CVD装置を用いた真空下でのMoS ₂ 薄膜成長	中村 嘉孝
23	大気圧下での熱CVD装置を用いた二硫化モリブデン薄膜の作製	中村 嘉孝
24	FET特性測定プログラムの開発と二次元物質の計測	中村 嘉孝
25	単眼画像からの物体体積推定	釜谷 博行

【電気情報工学コース】

No.	卒業研究テーマ	指導教員
26	多言語に対応した指文字認識システムの開発	釜谷 博行
27	心血管疾患の早期発見、リスク層別化のための機械学習モデルの検討	釜谷 博行
28	SegFormerを用いた点字ブロック検出による歩行支援システム	釜谷 博行
29	AlphaZeroを用いたガイスターAIの開発	釜谷 博行
30	PLCを用いた半導体デバイス測定装置の改良	角館 俊行
31	有機共蒸着膜作製装置の改良	角館 俊行
32	金属電極蒸着装置の立ち上げ	角館 俊行
33	走査トンネル顕微鏡 (STM) 装置の改良	角館 俊行
34	皮膚がん診断装置開発のための機器定数と有効熱伝導率の算出	野中 崇
35	皮膚がん診断装置における温度測定の高速度化	野中 崇
36	mKオーダーの温度測定を実現するサーミスタにおける自己発熱の影響	野中 崇
37	走行中EVへのワイヤレス給電デモシステムにおけるE級アンプの設計	野中 崇
38	Arduinoを用いた小型除雪機の設計	大里 辰希
39	最適な出力インダクタを考慮した負荷非依存E級インバータの設計	大里 辰希
40	負荷非依存E級整流器の解析と設計	大里 辰希
41	負荷非依存E2級DC-DCコンバータの解析と設計	大里 辰希
42	負荷非依存動作を実現するWPTシステムの設計	大里 辰希

【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	層状複水酸化物ナノシートにアミノ酸を取り込んだ複合体の検討	佐藤 久美子
2	未利用無機資源の充填とポリオキサゾリンのグラフト化によるポリ塩化ビニルの生体適合化と物性評価	佐藤 久美子
3	マイクロ波を用いた大気圧下でのDLC膜の簡易合成方法の検討	齊藤 貴之
4	ゾルーゲル法によるチタン酸リチウムの合成と電気特性	門磨 義浩
5	旋回流れ場におけるアルミニウム溶湯中介在物分離挙動の数値解析	新井 宏忠
6	単一フィルムの分解挙動を加味した積層化プラスチックの分解メカニズムの検討	本間 哲雄
7	ヒノキチオール認識能を有するホスト分子含有およびインプリント高分子膜の開発	菊地 康昭
8	階上早生の生体糖化に対する化粧品利用への検討	川口 恵未
9	長時間高温下に曝されたコンクリートの劣化状況の分析	齊藤 貴之
10	マイクロバブルを用いたマンガン系酸化物の合成と電極特性	門磨 義浩
11	Monobutyl phosphate decomposition and product analysis to elucidate reaction mechanism of dibutyl phosphate decomposition in high temperature and pressure water	本間 哲雄
12	Effect of hydrogen partial pressure change on synthesis of carbon materials using arc discharge	齊藤 貴之
13	アーク放電を用いた炭素材料合成への放電時間による影響	齊藤 貴之
14	C ₆₀ Hを用いた各種溶媒に対するC ₆₀ の可溶化	菊地 康昭
15	<i>Conarus rubber</i> 抽出物による抗脱毛作用の検討	川口 恵未
16	チタン置換マンガン酸化物の電極特性解析と組成依存性	門磨 義浩
17	Mass transfer characteristics at liquid-liquid interface in a gas-stirred vessel	新井 宏忠
18	Terminal velocity of aggregated particles	新井 宏忠
19	土壌微生物に着目した抗生物質の探索研究	金子 賢介
20	配線 Cu 向けノンシアン無電解 Au めっきプロセス	松本 克才
21	Decomposition of dibutyl phosphate in dilute alkaline waste liquid in high temperature and high pressure conditions using a flow reactor	本間 哲雄
22	Nitrate reduction in water over Zero Valent Iron	小船 茉理奈
23	Various fermentation tests and bread-making suitability using 2-DG resistant strains of Tsubakiyama yeast	山本 歩
24	チタン置換系マンガン酸化物の電極特性解析	門磨 義浩
25	未利用無機資源充填剤の焼成条件の検討および充填PVCフィルムの物性評価	佐藤 久美子

【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	Scale up study on recycle process of laminated plastics using semi-batch reactor in subcritical water	本間 哲雄
27	Preparation of Metal-Organic Frameworks and application to water treatment catalysts	小船 茉理奈
28	青森県産食用菊の生活習慣病に対する機能性評価	川口 恵未
29	Microcircuit formation of copper by using cupric chloride solution	松本 克才
30	Assessment of cytotoxicity and genotoxicity through the combined treatment with the antioxidant <i>N</i> -acetyl-L-cysteine and Phenylhydroquinone	山本 歩
31	2型糖尿病におけるカテキンのインスリン抵抗性改善効果	川口 恵未
32	Preparation of cellulose hydrogel from garlic waste parts and investigation of its conditions	菊地 康昭
33	変異原性AGEによる発がんリスクの評価	川口 恵未
34	Entrapment velocity of inclusions at Liquid-Liquid Interface	新井 宏忠
35	アーク放電法を用いたフラーレン合成の改良	齊藤 貴之
36	バイオコントロール農業に適した微生物の探索研究	金子 賢介
37	Brewing properties of wild-type yeast isolated from the Jomon period strata in Sannai Maruyama Site	山本 歩
38	塩化第二鉄溶液による銅の微細回路形成	松本 克才
39	海藻とその捕食者からの抗菌物質探索 (植物病害菌に対する抗菌活性)	金子 賢介
40	RapanpneによるUVC由来DNA損傷の修復メカニズムの解析	川口 恵未
41	elucidation of the mechanism of DNA damage induction by <i>o</i> -phenylphenol metabolites, phenylhydroquinone, an Ames-test negative carcinogen in human lymphoblastoid cells TK6	山本 歩
42	水中硝酸イオン還元反応に用いる担持金属触媒への添加物の影響	小船 茉理奈

【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	能登半島地震及びその余震の方向性の検討	杉田 尚男
2	有限要素法による数値流体解析におけるLESの導入	丸岡 晃
3	Introduction of tetra and pyramid elements in numerical fluid analysis using finite element method	丸岡 晃
4	Reproduces calculation on the Iwaki River using iRIC	南 将人
5	抗生物質耐性大腸菌の薬剤耐性数における塩素消毒での不活化効果の検討	李 善太
6	Research on Ensuring Material Uniformity of Concrete Using Inorganic Porous Lightweight Foam Materials that Contributes to the Recycling of Waste Glass Resources	南 将人
7	Evaluation of Composite Deterioration Resistance of Concrete on Instant Stripping Method	南 将人
8	移流拡散反応方程式の安定化有限要素法に関する研究	丸岡 晃
9	繰返し三軸変形特性試験の圧密の有無が液状化挙動に及ぼす影響	清原 雄康
10	Solidification Technology of Cementitious Materials Mixed with Zeolite and Investigation of Adaptability to Artificial Barriers for Disposal of Low-Level Radioactive Waste	南 将人
11	土・水連成有限要素法を用いた軟弱地盤上における河川護岸の圧密沈下挙動予測	清原 雄康
12	しらす土粒子の摩耗性が地震時における泥流状崩壊に及ぼす影響	清原 雄康
13	PHOENICSを用いた越波型波力発電装置の波浪変形計算	南 将人
14	下水処理場における抗生物質耐性大腸菌の実態調査～月変動及び流入水の特徴～	李 善太
15	CADMASS-SURFを用いた波力発電装置の最適な形状に関する数値計算	南 将人
16	水環境中における抗生物質耐性大腸菌および抗生物質耐性大腸菌に感染する大腸菌ファージの存在実態調査	李 善太
17	Ansys Studentを用いた高欄まわりの数値流体解析	丸岡 晃
18	ファージによる薬剤耐性菌制御における最適多重感染度の検討および効果的なファージの探索	李 善太
19	A method for determining rust on atmospheric corrosion resistance steel using deep learning	杉田 尚男
20	Ansys Studentを用いた高欄まわりの数値流体解析	丸岡 晃
21	地方都市における映画の”場づくり”の意味・役割 ー 八戸とその周辺地域におけるコミュニティシネマ活動の動向から	河村 信治
22	防災減災から考える35MHz帯デジタル簡易登録局無線(DCR)による市街地・山岳間の無線通信実証実験	杉田 尚男
23	NOWPHASを用いた日本周辺の月別波力エネルギーの算出	南 将人
24	中空ねじり試験による繰返し履歴の違いが中密飽和珪砂 7 号の液状化挙動に及ぼす影響	清原 雄康
25	Evaluation of Composite Deterioration Resistance of LPC-FA Concrete Using C-S-H-type Accelerator and Study of Social Implementation	南 将人

【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
26	しらす盛土の降雨時水分移動挙動と不飽和浸透挙動の予測解析	清原 雄康
27	Evaluation of Flowability into Concrete Using Inorganic Porous Foam Lightweight Materials that Contribute to the Recycling of Waste Glass Resources	南 将人
28	Improvement of disaster prevention map of Hachinohe City using QGIS	南 将人
29	内モンゴル無量寺大雄宝殿における断面計画および架構形式について	エンケ ホルワ
30	3D Modeling for Maintenance and Preservation of Seisuiji Temple Kannon-Do Hall	エンケ ホルワ
31	三沢地域における米軍ハウスの変遷と現状	金 善旭
32	A study on the composition before and after the conversion of Conversion Architecture ~Case of Japanese architectural magazine 《 SHINKENCHIKU 》 from 2003-2023~	馬渡 龍
33	A study of demographics and residents' attitudes in Hachinohe New Town	馬渡 龍
34	高校閉校が地域人口の衰退に与える影響 ~中泊町を中心に~	馬渡 龍
35	高専教室における季節別の室内環境実態に関する研究	馬渡 龍
36	A comparative study on the regional revitalization strategies of Noda, Fudai, and Tanohata villeges	河村 信治
37	八戸市におけるバス交通の改善について	エンケ ホルワ
38	Research on Performance Improvement Technologies for Wooden Houses in Aomori Prefecture: A Case Study of the Regional Housing Greenification Project	金 善旭
39	Research on Iwate Prefecture's housing production system from the perspective of regional housing greening projects	金 善旭
40	Analysis of decline due to closure or withdrawal of large stories in central Hachinohe City	金 善旭