

## H27年度機械システム工学科 卒業論文概要集目次

Rev. E

研究室名	論文番号	学籍番号	氏名	卒業論文題目
熱流体システム	I - 1	1212103	松本 規裕	翼形状がファン性能に与える影響のメカニズム解明 ～翼の前進・後退およびリングの影響～
	I - 2	1212093	藤田 光	建設機械冷却ファンの通風性能向上に関する研究
	I - 3	1212102	松村 海里	エンジン排気系の伝熱解析手法 ～排気管内の熱流動解析に適用可能な触媒発熱効果予測モデルの開発～
	I - 4	1212038	木村 翔一	空気圧縮機から排出される潤滑油粒子の除去に関する研究 ～フィルタ回生を模擬した粒子離脱予測手法の開発～
	I - 5	1212030	河西 聖	傾斜後面を持つフラップボディ空力特性の研究 ～遷移現象におけるアスペクト比および傾斜角度の関係性～
	I - 6	1212006 1212014	天野 瑛介 市村 亮	ユーザーフレンドリーな3次元脳血管モデリングツールに関する研究
	I - 7	1212114	山崎 桂介	内皮細胞への血小板粘着量の測定 ～ADP濃度とせん断応力の影響～
	I - 8	1212037 1212117	北村 和輝 横田 杜人	内臓脂肪量推定に用いる二次元臍位断面形状モデルの作成
	I - 9	1212050 1212101	境谷 洲人 松原 雄基	血圧計開発に適用可能なシミュレーションの開発
	I - 10	1212099	堀江 衡	着衣サーマルマネキン伝熱特性予測手法に関する研究 ～皺を含んだ着衣内部表面と皮膚間の伝熱特性のモデリング～
	I - 11	1212075	田ノ上 康弘	室内温熱環境形成寄与率CRIを用いた車室内伝熱の分析 ～吹出温度変更と吹出流量変更がCRIへ及ぼす影響～
	I - 12	1212083	土橋 利希	室内温熱環境形成寄与率CRIを用いた車室内伝熱の分析 ～流れ場変化がCRIへ及ぼす影響～
	I - 13	1212082	富田 健志	換気負荷低減による車室内環境省エネルギー化の研究 ～防曇性能の評価及び換気量削減の可能性検討～
	I - 14	1212004	阿部 公則	小型EVトラックにおける暖房の省エネルギー化に関する研究 ～ドア開閉に伴う熱流出削減手法の提案～
	I - 15	1212029	小畑 壮吾	冬季車室内における人体局所加熱システムに関する研究 ～局所加熱に対応した人体熱モデルの開発～
	I - 16	1212111	森田 航	電気自動車におけるガラス断熱性能が電費・航続距離に与える影響 ～運転者が受ける局所快適性を考慮した検討～
高機能機械制御	II - 1	1212005	阿部港	未知外乱及びパラメータ誤差を考慮した2ホイールによるスペースクラフトの姿勢制御
	II - 2	1212026	小川直人	キャスト型オドメータを有した移動ロボットのMHEによる速度推定
	II - 3	1212053	三瓶裕貴	2基のリアクションホイールでの剛体の姿勢制御検証実験
	II - 4	1212066	須山敬洋	外乱マップを用いたマルチコプターによる相互干渉抑制制御
	II - 5	1212116	山本健太	モデル予測制御による衝突回避を考慮したUAVのマルチエージェント同期制御
	II - 6	1212115	山下恭平	立体マーカーを用いたモノラルカメラによるUAV間の相対位置推定
	II - 7	1212040	国松倭人	3次元位置計測カメラによるEKFを用いた小型模型車両の状態推定システムの構築
	II - 8	1212057	下平昌	フィードフォワードによる周波数整形を用いたRoboCarの車間距離制御
	II - 9	1212069	相馬淳志	モーターのダイナミクスを考慮したAR.Droneの非線形モデル同定
	II - 10	1212043	小泉証貴	測距範囲の異なるLRFの大規模屋内空間における自己位置推定性能の比較
	II - 11	1212021	伊藤大樹	同軸操舵機構を有する全方向移動車両のExplicit MPCを用いた操舵制御
	II - 12	1212087	西尾祐紀	障害物検知とFPMPPCを用いた全方向移動ロボットの障害物回避
	II - 13	1212118	吉川大樹	Dymolaを用いたATHLETEの脆弱地盤上でのモデリングと制御
	II - 14	1212048	齊藤雅史	モデル予測制御を用いた立体地形における走行経路最適化
	II - 15	1212021	遠藤弘彬	Acrobotに対する時間軸変換を用いた線形化へのモデル誤差補償器の適用
ロボティクスライフサポート	III - 1	1212001	青柳 悠記	人間のバランス能力テストの動作解析と数値的な安定評価
	III - 2	1212009	五十嵐 大騎	モジュラーホームロボットのためのロボット聴覚技術を利用した環境音認識システムによる朝食準備作業の実現
	III - 3	1212015	井手口 雄也	ホームロボット開発のための扉開け作業における手先の位置と力
	III - 4	1212018	今井 光	モジュラーホームロボット用5段式昇降機モジュール機構の設計
	III - 5	1212025	大前 吉弘	MoveIt!を用いた家庭内作業空間での衝突検知機能のための基礎機能の構築
	III - 6	1212039	工藤 祐貴	シミュレータ統合環境におけるモデルの一元化および人型ロボットの自己干渉回避
	III - 7	1212049	齋藤 諒	歩行動作生成と実用的な作業を行うための制御方法の検証
	III - 8	1212051	相良 啓太	グラフィックおよびシミュレーション環境の改善
	III - 9	1212059	白井 智史	地形特性および多点接触を考慮した静的安定性
	III - 10	1212076	田本 健悟	人型ロボットの外乱下における壁面清掃作業および速度制御コントローラの作成
	III - 11	1212077	千葉 貴文	モジュラーホームロボットにおける移動性能向上のためのIMUの導入および運動性能の評価
	III - 12	1212086	西尾 拓哉	HOAP-2の作業用新型アタッチメントの設計
	III - 13	1212098	細川 雅弘	ヒューマノイドロボットにおける踏み出し動作による転倒回避
	III - 14	1212105	三田 智博	7自由度対称アームに生ずる振動の要因特定のための解析
	III - 15	1212108	村田 裕嘉	人間モデルの作成およびシミュレーションへの導入
IV	IV - 1	0912002	阿久津 駿一	ペーパーグライダー用風洞設計
	IV - 2	1012050	清水 公平	残留応力標準試験片-嵌合による方法-
	IV - 3	1112080	藤野 雄貴	二相ステンレス鋼の組織・硬度解析
	IV - 4	1212002	秋月 全人	微細粒SUS304の組織解析
	IV - 5	1212007	飯田 史則	X線応力測定用円筒ねじり負荷試験機の設計
	IV - 6	1212008	飯野 千尋	黒鉛のX線応力測定法の確立
	IV - 7	1212010	池内 岳仁	Fe-Ga合金単結晶の応力・ひずみ解析
	IV - 8	1212016	伊藤 隆宏	Ni合金薄肉パイプにおける溶接部組織のSP加工による変化と熱時効

強度設計システム	IV - 9	1212032	勝連 大智	丸棒の湾曲部X線応力測定における曲率の影響	
	IV - 10	1212035	樺澤 崇大	残留応力標準試験片(熱処理による方法)の応力状態	
	IV - 11	1212041	熊倉 幹仁	ショットピーニングした圧痕近傍の残留応力分布	
	IV - 12	1212046	古藤田 郁也	電解研磨条件がX線応力定数決定に及ぼす影響	
	IV - 13	1212054	重富 健志	オーステナイト系ステンレス鋼の加工硬化についての調査	
	IV - 14	1212063	杉山 大貴	$2\theta - \sin^2\psi$ 線図の曲がり度が応力値に及ぼす影響	
	IV - 15	1212073	高野 友輔	画像相関法による結晶粒内・粒間ひずみの解析	
	IV - 16	1212084	那賀 紀予司	X線回折法による高Mn鋼の変態特性評価	
	IV - 17	1212091	平賀 卓磨	二相ステンレス鋼の相応力評価	
	IV - 18	1212097	古屋 吉晟	Ni合金薄肉パイプにおける溶接部残留応力のSP加工による改善と熱時効	
	IV - 19	1212107	向井 麻理	高Mn鋼の組織・相硬度解析	
	IV - 20	1212112	安田 宏武	材料の弾性変形によるデバイング形状変化の解析	
	計測電機制御	V - 1	1112066	中谷 洸喜	ベアリングレスモータにおける軸支持力偏角の簡易同定法の提案
		V - 2	1212022	太田 弘一	高分解能型PEA法を用いたファイラー添加ポリイミド内の空間電荷分布測定
		V - 3	1212031	春日 博希	高温環境下におけるポリエチレンの空間電荷挙動と伝導電流特性
		V - 4	1212036	菊地 貴幸	宇宙機表面絶縁材料における浴面放電測定
		V - 5	1212045	小玉 一貴	宇宙機用絶縁材料における二次電子放出係数測定システムの構築
		V - 6	1212052	佐藤 皓基	ポリイミドエナメル線の絶縁被覆材料中に蓄積する空間電荷分布の測定
		V - 7	1212062	杉森 大輔	直流電圧極性反転時における架橋ポリエチレンの絶縁破壊要因の検討
		V - 8	1212065	鈴木 鼓太郎	宇宙環境を模擬した光電子放出電流測定装置の製作
V - 9		1212067	関根 隆弘	リラクタンス型ベアリングレスパーニアモータの提案	
V - 10		1212070	園田 啓太	圧力波検出用半導体センサを用いたPEA装置の開発	
V - 11		1212071	平 真和	高温・高分解能PEA装置の改良とエポキシ樹脂の空間電荷分布測定	
V - 12		1212080	遠峰 毅	高温・直流高電界下におけるポリイミドフィルム内部の空間電荷分布の測定	
V - 13		1212081	利根 龍平	陽子線照射絶縁材料の電気的特性の評価および小型PEA装置の開発	
V - 14		1212096	古郡 沙弥	赤外線二次元ロックインアンプを用いた近傍電界強度分布測定装置における導電性材料を使用した高感度電磁波吸収シートの作製および測定	
V - 15		1212100	本間 貴也	赤外線二次元ロックインアンプを用いた遠隔非破壊検査装置の開発	
V - 16		1212106	三好 雅仁	電子線照射下で測定可能な小型PEA装置の開発	
V - 17		1212110	百瀬 峻也	モータ巻線の実用条件下におけるポリイミドフィルムの空間電荷挙動の研究	
V - 18		1212119	吉田 周吾	電子線を照射したフッ素系絶縁材料の内部帯電解析	
宇宙システム	VI - 1	1212085	長澤 由裕	スプレインズルより噴射された水噴霧の流速分布に関する研究	
	VI - 2	1212079	露木 拓也	液浸法による過熱水噴霧の粒径計測に関する研究	
	VI - 3	1212044	小瀬 智也	クラスタ化されたハイブリッドロケットにおける配管流れの数値解析	
	VI - 4	1212061	杉田 修也	水/液体窒素ロケットエンジンにおける混合室圧力ならびに混合室温度計測に関する研究	
	VI - 5	1012085	原 健太	宇宙機用ポリイミドフィルムに対する電子線加速劣化の影響に関する研究	
	VI - 6	1212095	藤好 祐太	電子線照射されたポリイミドフィルムの体積抵抗率に関する照射エネルギーの影響	
	VI - 7	1212060	菅原 洋平	連続減衰近似モデルを用いたポリイミドフィル内における電子輸送シミュレーション	
	VI - 8	1212055	澁谷 優樹	宇宙機用誘電体材料の極低温下における帯電特性に関する研究	
	VI - 9	1212078	陳 諾	圧縮部材を用いた衛星搭載アンテナ鏡面の設計法に関する研究	
	VI - 10	1212013	市川 啓太	背面トラス構造を含む衛星搭載アンテナ鏡面設計法に関する研究	
	VI - 11	1212033	加藤 駿	宇宙高精度大型アンテナ実現に向けた重力下ケーブルネットワーク成形法に関する研究	
	VI - 12	1112093	森 元気	インフレーターブルチューブのばね定数の定式化	
	VI - 13	1212090	原田 駿介	湾曲しにくいインフレーターブルチューブの折り方についての検討	
	VI - 14	1212088	野口 健吾	宇宙太陽光発電システムにおける大型構造物の構造特性に関する基礎検討	
	VI - 15	1212012	石渡 洋成	STEMを用いた薄膜太陽電池パドルの構造特性と収納性に関する研究	
	VI - 16	1212020	植田 暁	宇宙用太陽電池パネルの剛性を高める形状の研究	
	VI - 17	1212113	山口 広太郎	回転曲面を有する宇宙構造物へのシザー型展開構造の適用に関する基礎的研究	

掲載人数

104