

平成28年度 機械システム工学科 卒業論文概要集 目次

ver.H 2017/2/13

研究室	論文番号	学番	氏名	主題
熱流体システム	I-1	1112006	井口 聖啓	内臓脂肪量推定のための腹囲形状および皮膚表面温度の測定法
		1312081	二宮 知泰	
	I-2	1112043	鈴木 敏晃	着衣サーマルマネキンの伝熱特性予測手法に関する研究 -着衣外部における皺モデルの簡易化-
	I-3	1112064	中原 拓真	低せん断応力下での内皮細胞への血小板粘着量の測定
		1312026	小川 侑樹	
		1312080	西田 悠馬	
	I-4	1112070	野瀬 浩晃	傾斜後面を持つブラッフボディ空力特性に関する研究 -大規模剝離過渡発生時における流れ場及び圧力場の明確化-
	I-5	1312028	小田 龍介	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-6	1312056	新村 勇人	冬季車室内における人体局所暖房システムに関する研究
	I-7	1312058	芹ヶ野 翔太	脳血管3Dモデルの精度検証
		1312070	寺門 真凜	
	I-8	1312091	藤原 堯己	建設機械冷却ファンの通風性能向上に関する研究
	I-9	1312096	丸山 慎吾	電動ファンブレード設計技術の構築に関する研究
	I-10	1312098	三上 寛人	トラクター・トレーラー車体における空力性能向上の研究
	I-11	1312101	宮川 直	ガソリン車・HEVのガラス及びボデー断熱性向上による燃費改善効果の定量的予測モデルの開発 -ガソリン車とハイブリッド車の燃費計算プログラムについて-
高機能機械制御	I-12	1312105	諸岡 琢也	ガソリン車・HEVのガラス及びボデー断熱性向上による燃費改善効果の定量的予測モデルの開発 -コールドスタートによる空調負荷増大の影響検討-
	I-13	1312112	吉井 達矢	翼形状がファン性能に与える影響のメカニズム解明
	I-14	1112036	斉藤 大輔	エンジン排気系の伝熱解析手法に関する研究 -実車の実測値に拠らない熱環境予測手法の開発-
	II-1	1212028	押切 勇貴	時間軸状態制御形による車両制御に対するモデル誤差補償器の適用
	II-2	1312006	荒牧 遼	クアッドコプタに対するスライディングモード制御に基づいたモデル誤差補償器の提案
	II-3	1312010	伊藤 雅弘	Robot Operating Systemを用いた複数UAVのシミュレーション環境の構築とその検証
	II-4	1312024	岡野 祐也	ドライバモデルを考慮した四輪操舵駆動車両のサーボ型スライディングモード制御
	II-5	1312040	木樽 将己	MATLABを用いた油圧ショベルのモデル作成と軌道追従制御
	II-6	1312053	柴田 尚輝	脚車輪型移動ロボットにおける分割1脚モデルを用いたモデル予測制御の性能検証
	II-7	1312069	津野 晃士	環境地図と未知物体の位置推定精度を考慮したLRFによる自己位置推定
	II-8	1312072	富澤 司	画像特徴点の測定誤差補正を用いたUAVの高精度相対位置推定及び追従制御
	II-9	1312077	成勢 昌隆	ランダムウォークによる局所最適解の回避を考慮したUAVの被覆制御
	II-10	1312086	日浦 隆徳	全方向移動ロボットを対象とするモデル予測制御の実装を目的とした組込みシステムの構築
	II-11	1312095	松島 桂嗣	複数剛体に取り付けたマーカー情報を用いた位置姿勢推定
ロボティック ライフサポート	II-12	1312104	森廣 祐士	立体型脚車輪型移動ロボットのモデル予測姿勢制御
	II-13	1312110	山田 成俊	モーションキャプチャを用いたロバスト視覚フィードバック制御
	II-14	1312111	横山 祐樹	惑星探査ローバーのためのカメラ画像を取得可能な物理演算シミュレーション環境の構築
	II-15	1312113	吉村 望	操舵角の連続性と制約条件を考慮した車両の障害物回避制御
	III-1	1012032	加藤 慎司	深度センサからの人物姿勢データを入力とする全方向移動ロボット操作インターフェースの研究
	III-2	1112009	井上 将	Leap Motion Controllerを用いたジェスチャ操作によるプレゼンテーションソフトウェアの開発
	III-3	1312018	遠藤 武士	人型ロボットにおける足部の摩擦力の影響を考慮したマルチタスクによるバランス制御
	III-4	1312022	大野 祐美子	高齢者の背中に薬を塗布する手持ち型スキンケアアシストデバイスの開発
	III-5	1312048	坂井 康祐	HOAP-2の手先への新たな力覚センサの導入におけるアタッチメントの設計
	III-6	1312049	佐藤 和也	自律着脱可能なアームモジュールのためのUSB リドライバ回路の作製
	III-7	1312055	渋谷 駿志	知識モデルによる日用品の扱いを考慮可能なROSを用いた双腕ロボット動作計画システムの構築
	III-8	1312061	瀧 聖人	下方支持式重力補償装置による1自由度回転機構の展開実験
	III-9	1312064	武田 直也	深度センサとConvolutional Neural Networkを用いた日用品把持のための物体情報の獲得
	III-10	1312066	谷 知憲	明解な挙動を確認するための人型シミュレーションモデルの作成
	III-11	1312071	徳永 夏帆	モジュラーホームロボットのための移動計画システムの構築
	III-12	1312082	野田 悠介	モーションキャプチャデバイスをを用いたヒューマンインターフェイスシステムの開発
	III-13	1312094	本田 洋一	特異点適合法を用いた作業範囲拡大のための歩行パターンの生成
	III-14	1312102	宮原 笙	特異点適合法の人型ロボットへの適用の検討

強度設計システム	IV-1	912002	阿久津 駿一	模型飛行機用風洞の製作
	IV-2	1212019	今井 亮太	等方性黒鉛のX線応力解析法の研究
	IV-3	1212089	林 凌人	SUS316のラインプロファイル解析による疲労損傷評価
	IV-4	1312003	浅野 領仁	$2\theta - \sin^2\psi$ 線図の曲がり度が応力値に及ぼす影響
	IV-5	1312004	天沼 悠	ショットピーニングによって形成した圧痕近傍の組織観察
	IV-6	1312005	荒田 泰良	X線ラインプロファイル解析による結晶子サイズと格子ひずみ評価に対する手法依存性の検討
	IV-7	1312008	石田 喬一	SEM/EBSDによる微細粒ステンレス鋼の集合組織解析
	IV-8	1312012	井上 菜那子	有限要素解析によるショットピーニング圧痕近傍の残留応力・塑性ひずみの検討
	IV-9	1312014	岩澤 大致	丸棒曲面X線応力測定における曲率の影響
	IV-10	1312019	遠藤 真央	FEMによるFe-Ga合金の ΔE 効果を考慮した応力-ひずみ解析
	IV-11	1312021	大瀧 多玖真	小型中性子源を用いた集合組織測定の高精度化
	IV-12	1312023	岡下 祥之	Ni系合金薄肉パイプにおける溶接部組織のSP処理による変化と熱時効
	IV-13	1312030	鬼窪 泰裕	残留応力標準試験片の作製
	IV-14	1312035	金澤 剛志	材料の弾性変形によるデバイリング形状変化の解析
	IV-15	1312037	木下 雄大	Ni合金薄肉パイプへのSP処理による残留応力および高温下安定性
	IV-16	1312044	小山 晃弘	Fe-Ga合金の磁歪解析
	IV-17	1312047	齋藤 義隆	Fe単結晶の応力・ひずみ解析
	IV-18	1312050	佐藤 俊弥	側傾法によるX線応力測定システムの構築
	IV-19	1312052	佐藤 雅浩	隕鉄の組織解析
	IV-20	1312054	四分一 裕起	側傾法によるX線応力測定装置の開発
	IV-21	1312059	高井 絢子	微細粒ステンレス鋼の機械的性質と結晶構造の解明
計測電機制御	V-1	1212109	茂木 悠佑	定在波レーダアレイを用いた構造物内部の非破壊検査
	V-2	1312015	岩間 健太	電子線照射後におけるフッ素系絶縁材料の内部帯電現象の解析
	V-3	1312033	加藤 みのり	高分解能型PEA法を用いた直流高電界下におけるLDPE中の空間電荷挙動の観測
	V-4	1312034	金井 雄大	架橋剤分解残渣によるポリエチレンの絶縁性能に対する影響力の調査
	V-5	1312036	上川 達也	半導電層で挟まれたポリエチレンの空間電荷挙動と伝導電流特性
	V-6	1312038	栗原 拓也	セラミックの空間電荷分布測定手法の確立
	V-7	1312041	小西 創一郎	高温・直流高電界下における炭化水素系熱硬化性樹脂の空間電荷分布測定
	V-8	1312043	古俣 郁弥	パルス電子線でTime of Flight法を用いたキャリア移動度測定システムの構築
	V-9	1312045	児山 瑛	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-10	1312046	齊藤 皓輔	圧力波検出用半導体センサの開発に向けた半導体の空間電荷分布測定
	V-11	1312051	佐藤 奈摘	劣化用電子線照射後の宇宙機用絶縁材料における二次電子放出係数測定
	V-12	1312057	菅野 航平	帯電させた宇宙機用表面材料における沿面放電の測定
	V-13	1312067	千葉 潮	陽子線を照射したフッ素系絶縁材料中に蓄積する空間電荷分布特性
	V-14	1312078	新村 直希	FPGAを用いた高速スイッチング用インバータドライブシステムの開発
	V-15	1312079	西内 勇	ひずみ測定における高速現象測定用検出システムの開発
	V-16	1312084	林 拓斗	ポリアミド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-17	1312099	南 香夏子	永久磁石型ベアリングレスパーニアモータの提案
	V-18	1312100	美馬 まいみ	矩形波電圧下におけるポリアミドイミドフィルムの空間電荷分布測定による電気絶縁特性の評価
宇宙システム	VI-1	1112041	清水 翔平	水/液体窒素ロケットエンジンの特性排気速度に及ぼす推進剤混合比の影響に関する研究
	VI-2	1312001	青木 萌華	極低温下で帯電したポリイミドフィルムに対する温度上昇の影響
	VI-3	1312013	井上 真理子	Scissorsを用いたパラボラアンテナ支持構造の基礎的研究
	VI-4	1312020	大熊 遼	液浸法による高圧過熱水噴霧の粒径測定に関する研究
	VI-5	1312025	緒方 遥	太陽電池カバーガラスの帯電特性に対するコーティング材の影響
	VI-6	1312027	奥井 恒樹	オフセットパラボラアンテナにおけるケーブルメッシュ鏡面成形法の基礎的検討
	VI-7	1312032	蔭山 舜	空気圧式重力補償装置を用いた宇宙構造物の展開試験における駆動追従制御
	VI-8	1312039	桑田 裕介	スプレインゾルから噴射される常温水の数値シミュレーション
	VI-9	1312060	高野 悠一郎	圧縮部材を含んだケーブルネットワークアンテナの考察
	VI-10	1312068	土田 大輝	スプレインゾルから噴射される常温水ならびに高温水の噴霧特性に関する研究
	VI-11	1312075	中村 雅	太陽電池パドルの形状変化による 剛性向上の基礎的研究
	VI-12	1312106	門田 激	宇宙太陽光発電システムにおけるシステム規模と構造特性に関する研究
	VI-13	1312107	安井 規泰	ケーブルの伸び剛性と配置を考慮したテンショントラスアンテナの鏡面設計法
	VI-14	1312108	山田 真太郎	太陽電池セル実装状態における軽量太陽電池パドルの構造特性に関する研究
	VI-15	1312109	山田 拓冬	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-16	1112045	鈴木 允基	電子線により加速劣化されたポリイミドフィルムの体積抵抗率に関する研究