

平成28年度 制御情報工学科 卒業研究発表プログラム

1.	日時:平成29年3月1日(水) 08:50～17:00							
2.	会場:管理棟3階 大会議室							
3.	参加者:制御情報工学科5年生, 制御情報工学科4年全員, 制御情報工学科教職員全員, その他希望学生							
4.	発表時間:1件当たり10分(発表 8、討論2分) 時間の経過は時鈴により知らせる。(4年生担当) 第1鈴 6分経過(発表終了2分前) 第2鈴 8分経過(発表終了) 第3鈴 10分経過(質疑応答終了)							
5.	開会挨拶:学科長 藤尾教授 8:50～							
6.	講演発表: 09:00～16:50							
7.	閉会挨拶:学科長 藤尾教授 16:55							
講演 番号	開始 時間	研究題名	No.	発表者	指導教員	座長		
1	9:00	力学的エネルギーに基づく運動制御機構の提案	31	杉山雄虹	長谷賢治	宮下真信 (補助) 石井力 小澤歩未		
2	9:10	力学系の固定点遷移制御に関する研究	3	井口棕平				
3	9:20	障害物回避問題の一解法について	14	荻野恵行				
4	9:30	World Dynamicsに関する一考察	41	野村亮太				
5	9:40	ハイボイドギヤを用いた関節トルクセンサの設計	5	池ヶ谷 菖	吉野龍太郎		宮下真信 (補助) 石井力 小澤歩未	
6	9:50	ハイボイドギヤを用いた関節トルクセンサの特性実験	12	大阪亮介				
			32	鈴木将希				
7	10:00	汎用Linuxを用いたロボットコントローラの検証用倒立振子の制御	39	中野佑紀	長縄一智			宮下真信 (補助) 石井力 小澤歩未
8	10:10	ラウンドアバウトの効率化シミュレーション～複数車線化と分離島の効果について～	21	小関慎一郎				
			48	吉村綾馬				
9	10:20	予測可能な連続外乱における外乱応答性の改善	46	森勇貴				
			49	渡邊大輝				
休憩 <10分>								
10	10:40	周波数差認知の心理物理実験と聴覚野モデルの研究	28	清水瞳	宮下真信	大久保進也 (補助) 小野田莉奈 影島聖也		
11	10:50	色知覚に関する心理物理実験: 中心視と周辺視の比較	29	杉本夕莉				
12	11:00	視覚野細胞のコントラストゲインコントロールに関するモデル研究	33	相馬和奏				
13	11:10	ナイーブモデルで再現された初期視覚野における方位／方向／周波数構造の関係	47	山崎満文	藤尾三紀夫		大久保進也 (補助) 小野田莉奈 影島聖也	
14	11:30	予測補正制御に基づく高速高精度な多軸加工システムの開発～形状補間の3軸での検証～	24	櫻庭拓海				
15	11:40	ファイバースコープの5軸制御に基づく磨き加工用CAMシステムの開発 ～基礎実験について～	4	池神奈穂美				
16	11:50	患者の動向監視支援システムの開発～基本システムの構築～	38	長島弘昂				
17	12:00	患者の動向監視支援システムの開発～寝返りの検出～	20	小池志歩				大久保進也 (補助) 小野田莉奈 影島聖也
18	12:10	患者の動向監視支援システムの開発～ベッド柵の取り外し検出～	27	篠崎優希				
休憩 <50分>								
19	13:10	無線アドホックルーティングに伴うエネルギー効率の特性評価	19	桑原悠太	山崎悟史	鈴木康人 (補助) 後藤大輝 白鳥雅大		
20	13:20	エネルギー効率改善のためのフラッディング抑制法の適用効果	10	内山仁				
21	13:30	動的経路飛越しによるマルチホップ通信の理論解析	2	浅倉龍次				
22	13:40	農業IoTデータの多変量解析に基づく収穫量推定法 ～提案手法におけるパラメータ最適化～	22	榊原和志				
23	13:50	分散IoTメカトロニクス設計と基礎評価	26	佐原祐輔				
休憩 <10分>								
24	14:10	薄い導体平板内の方形開口による平面電磁波の回折～電力流の計算～	36	塚本凌也	芹澤弘秀	吉野龍太郎 (補助) 高田純平 高橋海斗		
25	14:20	フランジ付方形導波管からの電磁波放射～電力流の計算～	30	杉山聡				
26	14:30	プラズマ媒質における平面電磁波の反射特性に関する研究	44	星牟禮健也				
27	14:40	厚い導体平板内の方形開口による平面電磁波回折～大きな開口の場合～	18	河合良亮				
28	14:50	厚い導体平板内の方形開口による平面電磁波回折～小さな開口の場合～	9	井上貴法	大久保進也		吉野龍太郎 (補助) 高田純平 高橋海斗	
29	15:00	マルチビューレンズを用いた光測定装置の開発	8	稲 航洋				
30	15:10	光計測システム構築のための教材開発	11	大川真穂				
31	15:20	複屈折共焦点レーザー走査型顕微鏡の開発	16	勝又 勇				
			43	平石健太郎				
32	15:30	簡易型光弾性測定装置の開発	45	松山海斗				
休憩 <10分>								
33	15:50	数値計算による新静圧システムの流量特性の解明	17	河合将隆	松本祐子	芹澤弘秀 (補助) 戸塚理紗 宮代悠生		
34	16:00	水質改善に向けた門池流れの3次元数値解析～乱流モデルの導入～	23	坂本優太				
			37	永井皓己				
35	16:10	振動する円柱後方に発生する渦構造に流れの温度勾配が与える影響	16	勝又洋二				
			40	中村大造	横山直幸		芹澤弘秀 (補助) 戸塚理紗 宮代悠生	
36	16:20	小児用人工心臓への応用を目的とした磁気支持機構によるインペラの二軸制御	6	石井達也				
37	16:30	画像処理を用いた経時的な複屈折画像変化の解析	35	塚本唯斗				
38	16:40	クエット流れ場における白血球変形能測定デバイスの開発	42	荻野留以				
休憩 <10分>								
39	17:10	[知的財産権に関係するため 非公開]	7	板倉 舞	横山直幸	藤尾三紀夫		
40	17:20	[知的財産権に関係するため 非公開]	13	荻野達矢	鈴木康人			
41	17:30	[知的財産権に関係するため 非公開]	25	佐藤優一郎				
42	17:40	[知的財産権に関係するため 非公開]	1	赤土雄介				
			34	滝上和奏				

青色:電気電子分野, 茶色:機械工学分野, 赤色:制御工学分野, 緑色:情報工学分野