

平成28年度数理科学コース卒業研究発表会

日時：平成29年1月28日(土) 9:00-17:00

開始時間 9:00 までに306講義室に集合してください。

場所：総合科学部1号館 306, 307講義室

終了後は 17:05 に306講義室に集合してください。

9:00-9:15		写真撮影(総合科学部1号館玄関)	
		306講義室	307講義室
Session 1	座長:村上先生	座長:大橋先生	
9:20-9:40	振り子の等時性 杉本 千晶 (指導教員:小野公輔) ...1	石取りゲームの基礎 久保 智哉 (指導教員:片山真一) ...37	
9:40-10:00	惑星の運動 勝田 隆正 (指導教員:小野公輔) ...3	石取りゲームの数理 田中 瑠郁 (指導教員:片山真一) ...39	
10:00-10:20	転がる車輪と道の曲線 相知 耕太 (指導教員:小野公輔) ...5	様々な石取りゲーム 榎 源太 (指導教員:片山真一) ...41	
《休憩》			
Session 2	座長:桑原先生	座長:守安先生	
10:30-10:50	完全グラフへの木の埋め込み 城田 寿希 (指導教員:蓮沼 徹) ...7	シンプソンのパラドックスとその性質 安部 志歩 (指導教員:大橋 守) ...43	
10:50-11:10	同型な2本の木の平面埋め込み 高田 尚希 (指導教員:蓮沼 徹) ...9	誕生日問題の解と直観との矛盾 片桐 麻衣 (指導教員:大橋 守) ...45	
11:10-11:30	シェルピンスキーグラフの最短経路 今井 拓人 (指導教員:蓮沼 徹) ...11	和算における n 円庚申堂問題の解法 上原 浩 (指導教員:大橋 守) ...47	
11:30-11:50	シェルピンスキーグラフの耐故障ハミルトン特性 湊谷 綾乃 (指導教員:蓮沼 徹) ...13	Pythonを用いたタクシー配車データの可視化 佐藤 周平 (指導教員:大橋 守) ...49	
《昼食》			
Session 3	座長:鍋島先生	座長:宇野先生	
13:00-13:20	セルオートマトンによる交通渋滞のシミュレーション 瀧下 健 (指導教員:村上公一) ...15	正準相関分析からわかる運動能力と体力の関係 濱村 愛理 (指導教員:守安一峰) ...51	
13:20-13:40	セルオートマトンによる森林火災のシミュレーション 後藤 佑美 (指導教員:村上公一) ...17	高校生の学年によるネット利用の変化 山田 玲 (指導教員:守安一峰) ...53	
13:40-14:00	群の位数による分類(1) 中村 稜太郎 (指導教員:大淵 朗) ...19	ロジスティック写像のカオス軌道 吉永 啓亮 (指導教員:守安一峰) ...55	
14:00-14:20	群の位数による分類(2) 井上 宝 (指導教員:大淵 朗) ...21	Javaプログラミングによるスケジュール探索 竹位 直人 (指導教員:守安一峰) ...57	
《休憩》			
Session 4	座長:片山先生	座長:中山先生	
14:30-14:50	有限行列群と不変式環 福岡 未彩 (指導教員:鍋島克輔) ...23	Scalaを用いた群知能の実装および最適化問題への応用 國枝 之雅 (指導教員:宇野剛史) ...59	
14:50-15:10	ブーリアン・グレブナー基底 佐川 仁美 (指導教員:鍋島克輔) ...25	バス運行会社におけるスタッフスケジューリング 田川 智大 (指導教員:宇野剛史) ...61	
15:10-15:30	数独をブーリアン・グレブナー基底で解く 梅田 優実 (指導教員:鍋島克輔) ...27	地域住民の動線および需要の不確実性を考慮した商業施設 益田 駿志 (指導教員:宇野剛史) ...63	
15:30-15:50	割り当て問題の一例を解く 那和 佑紀 (指導教員:鍋島克輔) ...29	マチアソビに関連したWebデータに対するテキストマイニング 矢田 佳祐 (指導教員:宇野剛史) ...65	
《休憩》			
Session 5	座長:小野先生	座長:蓮沼先生	
16:00-16:20	惑星軌道と人工衛星の軌道の転移について 光後 純也 (指導教員:大沼正樹) ...31	クレーンを用いたある種のブロック移動問題を解くプログラム開発 長尾 知美 (指導教員:中山慎一) ...67	
16:20-16:40	薬物動態における血中濃度の変化 坂根 貴裕 (指導教員:大沼正樹) ...33	ネットを用いたクラス編成問題を解くプログラム開発 岡本 美沙季 (指導教員:中山慎一) ...69	
16:40-17:00	懸垂面の面積極小についての考察 仲田 雄人 (指導教員:大沼正樹) ...35	ある種の条件に基づいた文字列生成問題を解くプログラム開発 谷口 誠崇 (指導教員:中山慎一) ...71	
17:05	306講義室に集合, 連絡事項を確認した後, 解散		