

# 平成30年度数理科学コース卒業研究発表会

日時: 平成31年1月26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: 蓮沼先生	座長: 村上先生	
9:20-9:40	二次元文字マッチング問題を解くプログラム作成 大平 啓介 (指導教員: 中山慎一) ...1	ニュートンの立場から見る惑星の運動 黒崎 葵 (指導教員: 小野公輔) ...37	
9:40-10:00	文字列生成問題を解くプログラム開発 大田 瑛斗 (指導教員: 中山慎一) ...3	正n角形の車輪にふさわしい道とは 宮前 知明 (指導教員: 小野公輔) ...39	
10:00-10:20	クラス編成問題を解くプログラム開発 岸部 義礼 (指導教員: 中山慎一) ...5	初等解法で解けない微分方程式の解の挙動 田口 湧也 (指導教員: 小野公輔) ...41	
《休憩》			
Session 2	座長: 片山先生	座長: 大沼先生	
10:30-10:50	格子状における道路作成問題を解くプログラム開発 見村 優介 (指導教員: 中山慎一) ...7	ウイルスの侵入を考慮した細胞感染の数理モデルについて 藤岡 香織 (指導教員: 村上公一) ...43	
10:50-11:10	魔法陣虫食い問題を解くプログラム開発 松本 拓也 (指導教員: 中山慎一) ...9	iPS細胞による再生医療の数理モデルについて 濱口 希望 (指導教員: 村上公一) ...45	
11:10-11:30	分母がpqの循環小数について 下村 宗央 (指導教員: 鍋島克輔) ...11	レプリケーター方程式による人間関係の考察 亀山 洋一 (指導教員: 村上公一) ...47	
11:30-11:50	分母が $3^m 7^n p$ の循環小数の2分割和と3分割和について 島 正幸 (指導教員: 鍋島克輔) ...13	既婚者数の変動モデルについて 藤原 麦斗 (指導教員: 村上公一) ...49	
《昼食》			
Session 3	座長: 中山先生	座長: 宇野先生	
13:00-13:20	置換群から考える $2 \times 2$ ルービックキューブ群 日野 翔磨 (指導教員: 大淵朗) ...15	熱方程式の弱最大値原理 森 篤志 (指導教員: 大沼正樹) ...51	
13:20-13:40	置換群を用いた $3 \times 3$ ルービックキューブ群 福田 圭 (指導教員: 大淵朗) ...17	中学生・高校生の悩み事 加賀田 瑞輝 (指導教員: 守安一峰) ...53	
13:40-14:00	Mathieu Cubeとルービックキューブ群 平松 堯樹 (指導教員: 大淵朗) ...19	幸福度と仕事の満足度 澤村 龍太郎 (指導教員: 守安一峰) ...55	
《休憩》			
Session 4	座長: 鍋島先生	座長: 小野先生	
14:10-14:30	竜馬ニムについての考察 小山 優也 (指導教員: 片山真一) ...21	仕事に対する意識の分析 秋山 実穂 (指導教員: 守安一峰) ...57	
14:30-14:50	ブロッキングニム 川尻 あきほ (指導教員: 片山真一) ...23	軌道図から見える入れ子構造 永峰 楓己 (指導教員: 守安一峰) ...59	
14:50-15:10	置換パズルの群構造 重枝 勇飛 (指導教員: 片山真一) ...25	Unityを用いた数学学習アプリケーションの開発 田中 智規 (指導教員: 守安一峰) ...61	
15:10-15:30	ユークリッド2次体 (指導教員: 片山真一) ...27	人工知能を用いた航空券の料金の予測 小野 哲平 (指導教員: 宇野剛史) ...63	
《休憩》			
Session 5	座長: 白根先生	座長: 守安先生	
15:40-16:00	平方根の連分数展開と割線法 安居 真進 (指導教員: 片山真一) ...29	SNSでの情報収集に基づく旅行計画システムの構築 清水 翔太 (指導教員: 宇野剛史) ...65	
16:00-16:20	最小k-cop-winグラフについて 町田 菜緒 (指導教員: 蓮沼徹) ...31	プリント基板検査における人工知能を用いた欠陥検出 坪倉 康弘 (指導教員: 宇野剛史) ...67	
16:20-16:40	Mengerの定理の簡易な証明について 河上 蒼一郎 (指導教員: 蓮沼徹) ...33	災害発生時における道路網復旧最適化 富永 彩子 (指導教員: 宇野剛史) ...69	
16:40-17:00	辺素Steiner木について 木村 恵二郎 (指導教員: 蓮沼徹) ...35	名古屋駅周辺における交通網の交通量評価 野中 芽依 (指導教員: 宇野剛史) ...71	
17:05	306講義室に集合, 連絡事項を確認した後, 解散		