

# 令和元年度数理科学系卒業研究発表会

日時: 令和2年1月25日(土) 9:45-16:45

開始時間 9:45 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 16:45 に306講義室に集合してください。

9:45-10:00 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: 守安先生
10:00-10:20	ブラック・ショールズのPDEと熱方程式 川合 聡志 (指導教員: 大沼正樹) ...1	ワクチン接種を考慮した離散時間の感染症モデル 中山 桃太 (指導教員: 村上公一) ...27
10:20-10:40	熱方程式とVaradhanの定理 山中 泰治 (指導教員: 大沼正樹) ...3	差分方程式によるコインゲームの勝率の考察 木内 文哉 (指導教員: 村上公一) ...29
《休憩》		
Session 2	座長: 中山先生	座長: 村上先生
10:50-11:10	判別分析による偽造紙幣の判別 藤原 あかり (指導教員: 守安一峰) ...5	生態系における捕食者・被食者の共存 足立 宏平 (指導教員: 小野公輔) ...31
11:10-11:30	カオスに向かう周期点の分岐に関する考察 黒田 諒 (指導教員: 守安一峰) ...7	資源をめぐる競争 田中 英伸 (指導教員: 小野公輔) ...33
11:30-11:50	生存保険モデルについての考察 喜納 祥太 (指導教員: 守安一峰) ...9	警備対象に対する価値の不確実性を伴う警備ゲーム 野高 慈大 (指導教員: 宇野剛史) ...35
《昼食》		
Session 3	座長: 小野先生	座長: 鍋島先生
13:30-13:50	強連結性を保存する部分有向グラフについて 安藤 瑛 (指導教員: 蓮沼徹) ...11	有限集合に対する3つの組み合わせ論的定理 赤木 翔太 (指導教員: 大淵朗) ...37
13:50-14:10	完全独立全域木とグラフの連結度について 中野 壮志 (指導教員: 蓮沼徹) ...13	ラテン方阵を完成させる 橋本 拓実 (指導教員: 大淵朗) ...39
14:10-14:30	連結グラフの非分離部分木について 阿部 倅来 (指導教員: 蓮沼徹) ...15	ディニッツの問題 大瀧 達也 (指導教員: 大淵朗) ...41
《休憩》		
Session 4	座長: 白根先生	座長: 宇野先生
14:40-15:10	ファレイ数列とフォード円 滝口 雅也 (指導教員: 片山真一) ...17	整数を二つの平方数の和に書く 藤本 健悟 (指導教員: 大淵朗) ...43
15:10-15:30	マルコフ方程式 松崎 孟仁 (指導教員: 片山真一) ...19	クラス編成問題を解くプログラム開発 近藤 亨一 (指導教員: 中山慎一) ...45
15:30-15:50	$\tan 2\pi/n$ の最小多項式について 瀬尾 晃成 (指導教員: 片山真一) ...21	多角形面積最小化問題を解くプログラム開発 糸賀 隆介 (指導教員: 中山慎一) ...47
《休憩》		
Session 5	座長: 片山先生	座長: 大沼先生
16:00-16:20	作図可能数について 松田 悠希 (指導教員: 鍋島克輔) ...23	クセ無し種合成問題を解くプログラム開発 滑田 流基 (指導教員: 中山慎一) ...49
16:20-16:40	折り紙数について 長谷川 善輝 (指導教員: 鍋島克輔) ...25	格子タンパク質の基底状態問題を解くプログラム開発 大黒 仁 (指導教員: 中山慎一) ...51
16:45	306講義室に集合, 連絡事項を確認した後, 解散	