

令和2年度数理科学系卒業研究発表会

日時: 令和3年1月29日(金) 09:00-17:30

開始時間 09:00 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 17:25 に306講義室に集合してください。

09:00-09:10			306講義室に集合, 発表会における諸注意を確認			
			306講義室		307講義室	
Session 1	座長: 宇野先生		座長: 村上先生			
09:20-09:40	二次元文字列マッチング問題を解くプログラム開発 若泉かれん (指導教員: 中山慎一) ...1	...	五角平方三角数の決定 西岡佑基 (指導教員: 片山真一) ...39	...	...	...
09:40-10:00	クラス編成問題を解くプログラム開発 坂本彩奈 (指導教員: 中山慎一) ...3	...	五角平方三角数と楕円曲線 古家尚樹 (指導教員: 片山真一) ...41	...	...	...
10:00-10:20	文字列書き換え問題を解くプログラム開発 河合花音 (指導教員: 中山慎一) ...5	...	abc予想の定式化とqualityの分布に関する考察 丸山太陽 (指導教員: 片山真一) ...43	...	...	...
10:20-10:40	自己回避ウォーク・ループ問題を解くプログラム開発 小倉彩夏 (指導教員: 中山慎一) ...7	...	abc予想とフェルマー・カタラン予想 住友亮仁 (指導教員: 片山真一) ...45	...	...	...
《休憩》						
Session 2	座長: 中山先生		座長: 大淵先生			
10:50-11:10	ガロア理論の頂への登頂ガイド 金城知大 (指導教員: 鍋島克輔) ...9	...	SIRS感染症モデルの基本再生産数 保科孝弘 (指導教員: 村上公一) ...47	...	...	...
11:10-11:30	4次方程式のガロア群 田中里繁 (指導教員: 鍋島克輔) ...11	...	微生物培養における振動現象について 野村豊 (指導教員: 村上公一) ...49	...	...	...
11:30-11:50	円分拡大からクンマー拡大へ 長井伸 (指導教員: 鍋島克輔) ...13	...	売り上げに対する広告の効果 朝比奈歩 (指導教員: 村上公一) ...51	...	...	...
《昼食》						
Session 3	座長: 鍋島先生		座長: 大沼先生			
13:00-13:20	力学系、シャルコフスキーの定理について 米田周平 (指導教員: 守安一峰) ...15	...	誤りのない通信 下川拓巳 (指導教員: 大淵朗) ...53	...	...	...
13:20-13:40	負のシュワルツ微分をもつ系について 松尾祐輝 (指導教員: 守安一峰) ...17	...	ガロア群の計算 中川寛己 (指導教員: 大淵朗) ...55	...	...	...
13:40-14:00	重回帰分析からわかる地域の元気度の要因 小西翼 (指導教員: 守安一峰) ...19	...	幾何による5次交代群の単純性の証明 松浦一貴 (指導教員: 大淵朗) ...57	...	...	...
14:00-14:20	マルチレベルモデルによる分析手法 駒野直輝 (指導教員: 守安一峰) ...21	...	四元数体上での正多面体群 三木佑亮 (指導教員: 大淵朗) ...59	...	...	...
《休憩》						
Session 4	座長: 守安先生		座長: 白根先生			
14:30-14:50	パスのラベル2-埋込数について 西川卓実 (指導教員: 蓮沼徹) ...23	...	多段式ロケットの活用と有効性の検証 鈴鹿由香子 (指導教員: 小野公輔) ...61	...	...	...
14:50-15:10	Locally twisted cube の完全独立全域木の直径について 松村俊輝 (指導教員: 蓮沼徹) ...25	...	振り子の等時性 河野龍也 (指導教員: 小野公輔) ...63	...	...	...
15:10-15:30	Möbius cube における保護ルーティングについて 酒井玲於 (指導教員: 蓮沼徹) ...27	...	非線形微分方程式の大域解 久保田祥史 (指導教員: 小野公輔) ...65	...	...	...
15:30-15:50	完全独立全域木に対する Ore 条件について 中村優希 (指導教員: 蓮沼徹) ...29	...	一次元波動方程式における波の違い 程熊大貴 (指導教員: 小野公輔) ...67	...	...	...
《休憩》						
Session 5	座長: 蓮沼先生		座長: 小野先生			
16:00-16:20	サプライチェーンにおける意思決定者間の利益の分配に関する数理モデル 荒井翔 (指導教員: 宇野剛史) ...31	...	平面上で等速に膨張する有界領域の境界の運動 藤原拓海 (指導教員: 大沼正樹) ...69	...	...	...
16:20-16:40	那覇市における交通渋滞の数理的解析 池原達輝 (指導教員: 宇野剛史) ...33	...	トーラス結び目の分類について 武田直大 (指導教員: 白根竹人) ...71	...	...	...
16:40-17:00	微分方程式モデルによる広告効果の評価 北池翔 (指導教員: 宇野剛史) ...35	...	結び目理論と領域選択ゲーム 井本明史 (指導教員: 白根竹人) ...73	...	...	...
17:00-17:20	距離確保のための集団内位置調整システムの構築 笹野なつ (指導教員: 宇野剛史) ...37	...		...	...	...
17:25-17:30	306講義室に集合, 連絡事項を確認した後, 解散					