

令和3(2021)年度 数学・情報数理コース 情報数理プログラム 卒業研究発表会

日時: 2022年2月15日(火) 9時25分～15時20分頃

場所: Teams (参加コード 2tn5i2e)

あいさつ(9:25～): 藤間昌一先生

発表17分+質疑応答3分、司会・計時・録画: 情報数理3年次

第1部

- | | | |
|-------------|-------------------|----------------------------|
| 9:30～9:50 | 石橋 佑哉
(長谷川雄央研) | 部分破壊されたネットワークのフラクタル性 |
| 9:50～10:10 | 茅根 大輔
(藤間研) | ライツアウトが作るフラクタル |
| 10:10～10:30 | 小村 陽
(渡邊研) | ニューラルネットワークの学習での重みの変化と計算時間 |

第2部

- | | | |
|-------------|------------------|-------------------------------------|
| 10:45～11:05 | 黒澤 和樹
(長谷川博研) | Multi Target Tracking |
| 11:05～11:25 | 植原龍之介
(村重研) | 平均値形式とアフィン演算を用いた区間演算の改良 |
| 11:25～11:45 | 田中慎太郎
(渡邊研) | 摂動解析を用いた Laplacian 行列の固有値・固有ベクトルの計算 |

第3部

- | | | |
|-------------|-------------------|---------------------------|
| 13:00～13:20 | 鈴木普究矢
(長谷川雄央研) | グリコのおまけつきゲームのゲーム理論による解 |
| 13:20～13:40 | 木村 舜
(村重研) | グラム・シュミット法による数値的正規直交化の改良 |
| 13:40～14:00 | 戸江 琢馬
(渡邊研) | ブロックチェーンにおける最適なマイニング頻度の考察 |

第4部

- | | | |
|-------------|--------------------|-------------------------------------|
| 14:15～14:35 | 川 島 稜輝
(村重研) | 水面波のモデル方程式を用いた砕波現象の解析 |
| 14:35～14:55 | 村 越 允保
(渡邊研) | 微分方程式の高次元データに対する最適な座標の割り当ての試み |
| 14:55～15:15 | 草 間 千里
(長谷川雄央研) | k-core 分解と onion 分解を用いた実ネットワークの構造解析 |

講評(15:15～): 村重淳先生

通信不調の場合など、発表時刻が変更される場合があります。

情報数理プログラム関係者以外の方々のご参加・ご質問も歓迎します。

問合せ先: 渡辺 (shinya.watanabe.zzz@vc.ibaraki.ac.jp)