

# 2021年度3月卒業学士論文発表会

2022.1.26

会場：西8号館(W)8階809号室(数理・計算科学系コラボレーションルーム) またはオンライン

2022年2月10日(木) 18人(A分野) 10:00 - 16:00

<金森研究室>	4人 60分	
和井田 博貴	Similarity-Preserving Contrastive Unsupervised Representation Learning Extended to Reproducing Kernel Hilbert Spaces	10:00 - 10:15
國分 裕太	ガウス過程モデルによるマルチレベル集合推定の効率化	10:15 - 10:30
飯田 悠斗	マルチスケールブートストラップによる周辺スクリーニングの選択推論	10:30 - 10:45
小池 由能	エンコーダーの事後学習による生成モデルの過剰適合とモード崩壊の検知	10:45 - 11:00
<山下研究室>	3人 45分	
伊藤 拓巳	Bilevel Nonsmooth Optimization for Hyperparameter Selection with Group Sparsity	11:05 - 11:20
坂井 祐太	内点なし二次錐計画問題に対するペナルティ法と緩和法の数値的評価	11:20 - 11:35
西原 英祐	オリエンテーリング配置経路問題に対するアニーリングによる数値解法	11:35 - 11:50
*****お昼休み*****		
<渡邊研究室>	3人 45分	
中西 貴大	Kmeans法における初期化アルゴリズムの有効性に影響するデータ配置特徴の 解析	13:00 - 13:15
松本 泰気	オートエンコーダとカーネル密度推定に基づく評価ユーザ分布の局所最大解の 分析	13:15 - 13:30
吉原 めぐみ	都市データ分析における深層学習の局所解の初期値依存性の分析	13:30 - 13:45
<高安研究室>	3人 45分	
長山 慧	企業間取引ネットワークを用いたコミュニティ検出	13:50 - 14:05
有田 凜太郎	ディーラーモデルによる金融市場の基本的特質の再現	14:05 - 14:20
煤田 遼祐	GPSデータおよびブログデータを用いたCovid-19の感染拡大予測	14:20 - 14:35
<中野研究室>	3人 45分	
久嶋 光翼	深層学習を用いたジャンプ付き前進後退確率微分方程式の数値解析	14:40 - 14:55
松丸 朋矢	敵対的生成ネットワークを用いた確率微分方程式の数値解法	14:55 - 15:10
別木 智也	深層学習を用いたゲームオプションの数値解析	15:10 - 15:25
<澄田研究室>	2人 30分	
鞍掛 宏樹	遅延ありオンライン二次マッチングの競合比解析	15:30 - 15:45
小島 理佐	報酬ドリフト下における誘因つき多腕バンディット問題に対するアルゴリズム の解析	15:45 - 16:00

# 2021年度3月卒業学士論文発表会

2022.1.26

会場：西8号館(W)10階1008号室(数理・計算科学系コラボレーションルーム) またはオンライン

2022年2月10日(木) 22人(C分野+M分野) 10:00 - 17:25

<増原研究室> 3人 45分		
斉藤 歩夢	Formal Verification of Effectful Programs by Equational Reasoning	10:00 - 10:15
角田 和広	プログラミングエラーメッセージの読解を促進する初学者向け演習形式の提案	10:15 - 10:30
津山 勝輝	副作用を持つプログラミング言語を型安全に定義するためのライブラリの開発に向けて	10:30 - 10:45
<脇田研究室> 1人 15分		
平賀 敬矢	深層学習を用いたグラフ描画法Deep Drawingの分析	10:50 - 11:05
<首藤研究室> 3人 45分		
宮下 陸矢	クラスタ係数を保存するランダムハイパーグラフの生成手法	11:10 - 11:25
櫻井 晶	ブロックチェーンネットワークにおける送信元切り替えによるブロック伝搬の高速化	11:25 - 11:40
荒川 真澄	ブロック伝搬時間に基づくブロック生成間隔調整	11:40 - 11:55
*****お昼休み*****		
<南出研究室> 3人 45分		
宮地 風汰	文字列制約によって与えられる言語の非正規性のソルバによる証明	13:00 - 13:15
濱田 実実	文脈自由文法の探索による構文解析の計算量解析	13:15 - 13:30
赤井 俊亮	確率的プログラムによって与えられる連続分布間のワッサースタイン距離の評価	13:30 - 13:45
<遠藤研究室> 2人 30分		
瓜生 侑	C++17における実行ポリシーを用いた並列プログラムの実装とCPU・GPU上の評価	13:50 - 14:05
大沢 泰生	大規模データセットのために異種ストレージ領域を活用したAlphaFold2の最適化	14:05 - 14:20
<森研究室> 2人 30分		
大崎 脩平	量子回路を表現するテンソルネットワークの縮約計算におけるBethe近似	14:25 - 14:40
北川 遊	ボソンサンプリングの操作的性質	14:40 - 14:55
<伊東研究室> 1人 15分		
原田 翼	直線上に配置された施設割り当て問題に対するオンラインアルゴリズムの競合比解析	15:00 - 15:15
<鹿島研究室> 1人 15分		
深石 廉	Coexponentials付きHypersequent Classical Processの停止性	15:20 - 15:35
<田中研究室> 1人 15分		
相楽 夏希	Strong Algebraic Ring Model上でのFactoringとRSAの等価性	15:40 - 15:55
<三浦研究室> 1人 15分		
坪井 秀介	2次元渦度方程式における解の時間無限大での漸近挙動	16:00 - 16:15
<梅原研究室> 3人 45分		
高田 裕喜	球面幾何における三角形の心	16:20 - 16:35
石川 紗吾	球面曲線のカस्प特異点, 平行曲線および焦線	16:35 - 16:50
田口 光希	Spine を用いた3次元多様体の組み合わせ的研究	16:50 - 17:05
<室伏研究室> 1人 15分		
寺江 拓海	非加法的測度の上限増分の写像的性質	17:10 - 17:25