

# 2019年度 理学部情報科学科 卒業研究発表会

日時：2020年2月5日（水）～6日（木）

場所：理学部3号館701室

2月5日（水）

10:30–12:00（司会：秋山 雛乃, 飯野 早貴, 石嶋 美咲, 石田 真捺, 伊藤 美賀, 圓田 彩乃, 大谷 有美, 小笠原 和香）

学生氏名	タイトル	ページ	研究室
大谷 ちとせ	山越え気流による雲の生成	01-02	河村
大和田 真由	回転同軸円筒内の熱塩対流	03-04	河村
小川 公子	海流の西岸強化のシミュレーション	05-06	河村
古関 七菜	河川の合流部近くの流れの解析	07-08	河村
山村 椎奈	海底地形が津波に及ぼす影響	09-10	河村
前原 由季	自動車用方向指示器の補助装置の実装	11-12	粕川

13:00–14:45（司会：小川 佐和子, 折田 祐希美, 川西 真美, 木村 麻友子, 楠畑 真由, 後藤 杏菜, 坂田 百合絵, 佐々木 桃）

学生氏名	タイトル	ページ	研究室
大石 美賀	アニメーションマシンを用いた配送計画	13-14	工藤
松本 奈紗	量子アニメーションマシンを用いた時間制約付き配送ルート最適化	15-16	工藤
向井 かのん	アニメーションマシンを用いたパターン形成	17-18	工藤
上田 結実	WebSocket を用いた Universe フレームワークのブラウザ対応	19-20	浅井
高越 莉菜	OCaml Blockly のキー操作の実装	21-22	浅井
守本 梨紗	OCaml Blockly を使用した代数教材の作成	23-24	浅井
山本 充子	Agda による Equational Reasoning の証明の自動生成に向けて	25-26	浅井

15:00–16:30（司会：佐藤 七海, 清水 美卯, 清水川 七海, 秦 朱音, 鈴木 遥香, 須藤 百香, 関口 穂波）

学生氏名	タイトル	ページ	研究室
大洞 日音	依存型意味論の証明探索とその実装に向けて	27-28	戸次
磯井 葉那	機械学習による室内における日常動作解析のための合成動画像データセット構築に向けて	29-30	小口
伊藤 桃	観光地推薦のための性格特性を考慮したパーソナライズ性向上の一検討	31-32	小口
佐藤 里香	機械学習を活用した時系列データ予測モデルの Android 端末への導入に関する一検討	33-34	小口
高橋 佑里子	クラスタリングを用いた時系列データ回帰モデル化手法の提案	35-36	小口
松本 茉倫	IoT デバイスにおける共通鍵暗号と完全準同型暗号を組み合わせた暗号化の高速化検討	37-38	小口

16:40–18:00 教員による研究室説明 (part 1)

粕川研、工藤研、浅井研、戸次研、小口研、オベル加藤ナタナエル研、神山研

2月6日(木)

10:30-12:00 (司会: 高野 紗輝, 田上 青空, 田口 遥香, 鶴岡 篠, 鳥山 菜海子, 芳賀 朋恵, 林田 梨花)

学生氏名	タイトル	ページ	研究室
島 百子	スパースコーディングを用いた脳内意味表象推定における BERT の有効性の検証	39-40	小林
折口 希実	文法変分自己符号化器を用いた自然言語文の連続的な統語構造変換	41-42	小林
黒田 慧莉	ヒト脳内での予測を対象とする深層生成学習モデル構築への取り組み	43-44	小林
谷口 巴	Spectral Mixture Kernel を用いた動作を表す副詞の意味理解へ向けた取り組み	45-46	小林
田屋 侑希	シーングラフ特徴量を反映した画像キャプション生成への取り組み	47-48	小林
廣田 梨那	深層学習における注意機構に対する一考察	49-50	小林

13:00-14:45 (司会: 原田 穂花, 尾頭 花奈, 廣江 彩乃, 深谷 詩穂, 藤井 舞花, 本田 華歩, 松下 雅, 松本 留奈)

学生氏名	タイトル	ページ	研究室
浦 恵里加	RFID タグを用いた物探し支援アプリの開発	51-52	椎尾
田中 波輝	ライブ映像を電気分解泡により表示するための電極制御	53-54	椎尾
福島 真花	UTAKATA: 水流と電気分解を用いた流れる泡ディスプレイ	55-56	椎尾
戸谷 咲良	小学生用プログラミング教材 micro:bit の新しいブロックの提案	57-58	浅本
内橋 夏実	駅ホームでのエスカレーター行列シミュレーション	59-60	浅本
八巻 澄奈	MAS を用いた SNS がテレビ視聴率に与える影響のモデル構築	61-62	浅本
埜口 未帆	タギロンの NP 完全性	63-64	長尾

15:00-16:30 (司会: 村上 綾菜, 油谷 綾佳, 渡邊 清子, 小谷野 華那, 松野 瑛南, 木村 佳羽, 森 楓里, 鈴木 亜希)

学生氏名	タイトル	ページ	研究室
川戸 翔子	カーネル回帰分析のモンテカルロ拡張による判別分析	65-66	吉田
齋藤 菜摘	待ち行列モデルのシミュレーションとその応用	67-68	吉田
飯島 緋理	多数の画像群に対する多人数・多次元印象評価結果の可視化	69-70	伊藤
近藤 芽衣	同一楽曲に対する多数の歌唱の音高推移分布の可視化	71-72	伊藤
土田 夏実	歩行状態に基づいた歩行者群の空間分布と時間変化の可視化	73-74	伊藤
栃木 彩実	肌透明感の要因追求のための多次元可視化—肌画像解析と官能評価からなるデータの解析—	75-76	伊藤

16:30-16:45 学生挨拶

17:00-18:00 教員による研究室説明 (part 2)

小林研、椎尾研、浅本研、長尾研、吉田研、伊藤研