

# 2017年度 理学部情報科学科 卒業研究発表会

日時：2018年2月6日(火)～7日(水)

場所：理学部3号館701室

## 2月6日(火)

10:20-11:50 (司会：朝岡、天野、安藤、飯山、太田、大西)

馬目 華奈	RNN 系列変換モデルを用いた高階論理からの文生成	01-02	戸次研
石尾 千晶	Agda による CPS 変換の正当性の証明	03-04	浅井研
古川 つきの	OCaml ステップの機能拡張	05-06	浅井研
根本 優花	白色化を用いた FastICA による独立成分分析	07-08	吉田研
池本 博美	情報量規準を援用した時系列データの平滑化	09-10	吉田研
新村 世梨	カーネル $k$ -平均法の拡張によるノイズ除去クラスタリング	11-12	吉田研

13:00-15:00 (司会：岡崎、柏井、北川、黒子、坂井、坂倉、阪中、坂本)

筒井 南	デジタルサイネージを用いた自習用コンピュータの有効活用	13-14	浅本研
椎名 遥	MAS を用いた渋滞モデルと首都高速都心環状線への応用	15-16	浅本研
荒川 玲佳	MAS による茗荷谷駅混雑解消のためのモデリング	17-18	浅本研
今井 美希	ソーシャルストリームに基づくイベント情報配信を目的とする訪日外国人の趣向の解析	19-20	小口研
小山内 遥香	ネットワークのトラフィック変動時の深層学習による輻輳の解析	21-22	小口研
佐藤 沙央	大規模災害時における被災者の情報交換のための環境構築	23-24	小口研
山田 優輝	完全準同型暗号を用いたゲノム秘匿検索の高速化手法	25-26	小口研
山本 葵	無線通信端末のパケットの深層学習を用いた解析	27-28	小口研

15:20-16:50 (司会：佐藤、島、下田、杉崎、高崎、高野、高橋)

渡辺 裕美	Tensorflow を用いたトランプカードの識別	29-30	粕川研
鬼岩 あかり	表面効果翼艇まわりの流れの解析	31-32	河村研
津久井 彩絵	種々の条件下における火災旋風の数値シミュレーション	33-34	河村研
寺町 幸希子	移動する音源による音波の伝播の数値シミュレーション	35-36	河村研
平賀 郁子	海流発電の実用化に向けた数値シミュレーション	37-38	河村研
若宮 亜里沙	バトミントンのシャトルまわりの流れの解析	39-40	河村研

17:00-18:00 教員による研究室説明 (part 1)

戸次研、浅井研、吉田研、浅本研、小口研、粕川研、河村研

## 2月7日(水)

10:20-12:05 (司会：高山、竹田、建岡、田中、種村、玉田、富永)

小俣 満里子	電力使用量の時系列データを用いた予測	41-42	工藤研
北野 静佳	コーヒーリングの3次元シミュレーション	43-44	工藤研
久保 鮎乃	テンポラルネットワークにおける集団の合意形成	45-46	工藤研
山下 璃紗	細胞間接着によるパターン形成の数理モデル	47-48	郡研
千葉 友紀子	鳩が飛翔する際の最適な位置関係の理論研究	49-50	郡研
小澤 歩	振動子集団の同期を抑制するフィードバックのデザイン	51-52	郡研
上田 潮里	安定な電力網の設計原理	53-54	郡研

13:05-15:20 (司会：中島、中林、林、春田、半田、堀之内、宮武、村上、森川、山崎)

岩見 桃子	香りを伴ったAR花束によるメッセージ伝達	55-56	椎尾研
勝泉 夏生	光の明滅を利用した家庭内気配伝達デバイス	57-58	椎尾研
大島 榛名	枕型デバイスを用いた子どもの寝かしつけ支援	59-60	椎尾研
小笠原 萌	視覚効果投影による人形遊びの拡張	61-62	椎尾研
漆原 理乃	人の動作および物体認識に基づく動画像からの文生成	63-64	小林研
尾崎 花奈	大規模テキストを対象にした分散表現に基づくトピック抽出	65-66	小林研
大田原 菜々	自動運転の対話的操作を実現する自然言語の実環境へのグラウンディング	67-68	小林研
張 嘉瑩	異被験者間の脳活動データにおける相互変換への取り組み	69-70	小林研
村山 友理	自然言語のSPARQLクエリ変換に基づく大規模知識へのアクセス手法の開発	71-72	小林研

15:40-16:40 (司会：山田、横山、鈴木、水流)

厚木 麻耶	ジェネラティブアートによる髪の毛の流れの表現	73-74	伊藤研
石井 萌子	色・反射・凹凸の3層のブレンディングによる特殊メイクのCG表現	75-76	伊藤研
佐々 日向子	ネットワークの3次元可視化と集合可視化の重ね描きの一手法	77-78	伊藤研
安江 志織	肌微細構造のCG表現の高速化	79-80	伊藤研

17:00-18:00 教員による研究室説明 (part 2)

工藤研、郡研、椎尾研、小林研、伊藤研、オベル加藤ナタナエル研