

情報処理北海道シンポジウム 2018

講演プログラム

時間	No.	著者	講演題目
午前	1	○八重樫亮汰, 岩館健司, 鈴木育男, 渡辺美知子(北見工業大学)	畳み込みニューラルネットワークを用いた単一画像の奥行き推定
午前	2	○野口裕之介, 竹下尚輝, 皆月昭則(釧路公立大学)	位置データを用いた接触情報の生成アプリケーションの開発
午前	3	○藤田優貴, 塩谷浩之(室蘭工業大学)	地方路線バスの運行最適化に関する検討
午前	4	○小澤怜, 林純一, 塩谷浩之, 関根ちひろ(室蘭工業大学)	RetinaNet による鳴り砂の構成物検出に関する検討
午前	5	○菊光美樹男, 渡辺美知子, 鈴木育男, 岩館健司(北見工業大学), 古川正志(北海道情報大学)	災害用運搬ロボットの行動獲得
午前	6	○倉本航佑, 渡辺美知子, 鈴木育男, 岩館健司(北見工業大学), 古川正志(北海道情報大学)	進化学習による無人搬送車(AGV)の協調行動の獲得
午前	7	○冨田健斗, 渡辺美知子, 鈴木育男, 岩館健司(北見工業大学), 古川正志(北海道情報大学)	室内環境における案内ロボットの自律走行の獲得
午前	8	○中山裕貴, 渡辺美知子, 鈴木育男, 岩館健司(北見工業大学), 古川正志(北海道情報大学)	カンブリア紀の古代生物の行動再現に関する研究
午前	9	○深井美沙(北海道大学), 塩谷浩之(室蘭工業大学), 栗原正仁, 小山聡(北海道大学)	ビジュアルなデータによるニューラルネットワークの認識精度向上の可能性
午前	10	○上村真史, 小林洋介, 岸上順一(室蘭工業大学), 堀江達郎(エア・ウォーター株式会社)	施設栽培における環境データを用いた機械学習によるトマトの収量予測
午前	11	○森瀬寛己, 小山聡, 栗原正仁(北海道大学)	多基準評価値を用いた深層学習による推薦と評価値統合
午前	12	○須堯大喜, 寺井あすか(公立はこだて未来大学)	係り受け解析を用いた比喻生成支援システムの提案
午前	13	○金森唯真, 深川恵輔, 皆月昭則(釧路公立大学)	Verification of Agility Mode in Cardiopulmonary Resuscitation Learning Support System Visualized by Augmented Reality

午前	14	○金須巧洋, 小山聡, 栗原正仁(北海道大学)	サッカーシミュレーションのトラッキングデータを用いたゴール前状況分析
午前	15	○野川翔太, 吉田勝宜, 市橋克哉, 前原洋祐, 塩谷浩之(室蘭工業大学), 郷原一寿(北海道大学)	CNT モデルを用いた3次元回折イメージングにおける動的サポート構成法の検討
午前	16	○南波匠, 小林洋介, 岸上順一(室蘭工業大学)	チェス初心者に対する音声対話型サポートシステムの開発
午前	17	○森山皓未, 新恭兵(北海道大学), 小山聡(北海道大学/理研 AIP), 栗原正仁(北海道大学)	ニュース記事に対する感情応答モデルの構築
午前	18	○相川健太, 奥野拓(公立ほこだて未来大学)	地域史資料を活用した地域学習システムの構築
午前	19	○松井太樹, 小山聡, 栗原正仁(北海道大学)	複雑な状態・行動空間を扱う深層強化学習の困難性
午前	20	○山名風太, 奥野拓(公立ほこだて未来大学)	スマートウォッチを用いた咳嗽検出システムの構築
午前	21	○YONG JUNYEONG, 小山聡, 栗原正仁(北海道大学)	3D-CNN による人間映像認識の基礎研究
午前	22	○宮島和也, 柴田傑(室蘭工業大学)	三味線演奏の特徴抽出に適した分割フレーム数の検討
午前	23	○田中聖紗, 柴田傑(室蘭工業大学)	電気刺激を用いた誘導の提示方法の検討
午前	24	○ Yue Zhang , Hiroyuki Shioya(Muroran Institute of Technology)	Predicting the Port Catch Volume of Salmon by Using RNNs
午前	25	○黒川勇樹, 栗原正仁, 小山聡(北海道大学)	「カタンの開拓者たち」に関する自動ゲームプレイの研究
午前	26	○Han Jiayi, 邵冠銘, 小林洋介, 岸上順一(室蘭工業大学)	Sequence-to-Sequence Model for Ancient Chinese to English Translation
午前	27	○桶智輝, 横山想一郎, 山下倫央, 川村秀憲(北海道大学)	献立自動生成システムに向けての考察
午前	28	○細川祐太, 岩館健司, 鈴木育男, 渡辺美知子(北見工業大学)	集団逃走問題における群行動の創発に関する基礎研究
午前	29	○山田 恒輝, 小林 洋介, 中津川 誠, 岸上 順一(室蘭工業大学)	2016 年北海道釧路川・常呂川を事例とした RNN を用いた水位予測モデルと水位変化量

			予測モデルの性能比較
午前	30	○荒澤孔明, 服部峻, 工藤康生(室蘭工業大学)	潜在的関心の誘発を狙ったインフルエンサに基づく推薦技術
午後	31	○田中寿弥, 皆月昭則(釧路公立大学)	高齢化による運転機能低下を評価するアプリケーションの開発
午後	32	○相馬翔太(北海道大学), 沼澤政信(小樽商科大学), 小山聡, 栗原正仁(北海道大学)	花期と植生分布を考慮した植物画像認識システム
午後	33	○平井鷹行, 木下正博, 西川孝二, 川上敬(北海道科学大学), 柴田将利(株式会社トラストフォース)	個の自律性と群の自律性に関する研究 -調和的行動と変化する目的-
午後	34	○黒田大飛, 岩館健司, 鈴木育男, 渡辺美知子(北見工業大学), 池田幸子(北海道病害虫防除所北海道立総合研究機構)	ジャガイモ疫病初発時期予測システム (FLABS)の改良
午後	35	○荒木地賢, 岩館健司, 鈴木育男, 渡辺美知子(北見工業大学)	スパイクニューロンモデルを基盤とした脳における聴覚神経系の情報処理機構のモデル化
午後	36	○Kejing Lu, Mineichi Kudo(北海道大学)	Query-Aware Classifier for NN search
午後	37	○ZHAOWENQI, 小山聡, 栗原正仁(北海道大学)	Evaluation and improvement of fine-grained image classification by deep learning
午後	38	○岩田昌樹, 柴田傑, 塩谷浩之(室蘭工業大学)	筋電位を用いたボウリングの投球データ判別手法の検討
午後	39	○澤田拓弥, 塩谷浩之(室蘭工業大学)	非整数次フーリエ変換を用いた複素画像暗号化に関する検討
午後	40	○前原洋祐, 塩谷浩之(室蘭工業大学), 春日井潔(北海道立総合研究機構さけます・内水面水産試験場道東支場), 宮腰靖之, 藤原 真(北海道立総合研究機構さけます・内水面水産試験場)	知識モデルとノイズを導入したサケ来遊数予測の検討
午後	41	○戸田和輝, 栗原正仁, 小山聡(北海道大学)	教師あり生成モデルを用いた本の表紙デザインの学習
午後	42	○保尊良真, 市橋克哉(室蘭工業大学), 村端省吾(ドゥウェル株式会社), 塩谷浩之(室蘭工	RNN を用いたバイタルデータの学習と予測に関する検討

		業大学)	
午後	43	○奥村大樹, 渡辺美知子, 鈴木育男, 岩館健司 (北見工業大学), 古川正志(北海道情報大学)	ジョブショップスケジューリング問題の最適化
午後	44	○岸貴也, 栗原正仁, 小山聡(北海道大学)	希少な事象に報酬を与える深層強化学習の研究
午後	45	○榎章成, 渡辺美知子, 鈴木育男, 岩館健司 (北見工業大学), 古川正志(北海道情報大学)	お散歩追従ロボットの自律行動の獲得
午後	46	○雨坂宇宙, 渡邊拓貴, 杉本雅則(北海道大学)	外耳道音響特性を用いた頭部状態認識手法の提案
午後	47	○椿野駿平, 工藤峰一(北海道大学)	赤外線センサネットワークを用いた歩速推定
午後	48	○関屋亮太, 小山聡, 栗原正仁(北海道大学)	項目応答理論に基づく魔法陣パズルのユーザー適応的自動生成
午後	49	○水内智則, 工藤峰一(北海道大学)	マルチラベルデータの可視化によるテイルレベルの予測に関する考察
午後	50	○小野木香苗, 渡辺美知子, 鈴木育夫, 岩館健司 (北見工業大学), 古川正志(北海道情報大学)	マルチコプターの自律飛行行動の獲得
午後	51	○谷口雄太, 渡辺美知子, 鈴木育男, 岩館健司 (北見工業大学), 古川正志(北海道情報大学)	巡回セールスマン問題における最適化手法の比較・検討
午後	52	○鈴木崇史(北海道大学), 小山聡(北海道大学 /理研 AIP), 栗原正仁(北海道大学)	効果的な推薦理由説明に向けてのユーザーの嗜好を考慮したレビュー文生成
午後	53	○和野悠太郎, 岩館健司, 鈴木育夫, 渡辺美知子 (北見工業大学)	深層学習を利用した声質変換に関する基礎研究
午後	54	○雨夜将吾, 嶋田祥太(北海道大学), 橋爪宏達 (国立情報科学研究所), 杉本雅則(北海道大学)	汎用動画カメラを用いた空間分割多重化による高速可視光通信
午後	55	○堀内宏信, 飯塚博幸, 山本雅人(北海道大学)	Deep Q-Network を用いたコミュニケーションシグナルの学習による協調行動の獲得
午後	56	○宇野耕平, 平野新(北海道大学), 橋爪宏達 (国立情報学研究所), 杉本雅則(北海道大学)	変調光LED照明下における違法撮影画像の検出手法の提案
午後	57	○前川広樹, 中村篤祥, 工藤峰一(北海道大学)	ブースティング法における弱仮説の並列選択に関する考察

午後	58	○山嵯聖也, 飯塚博幸, 山本雅人(北海道大学)	敵対的模倣学習におけるカオス時系列の創発要因
午後	59	○田井茉莉子, 工藤峰一(北海道大学)	教師付きラプラシアン固有マップを用いた高次元データの可視化
午後	60	○藤堂佳介, 中村篤祥, 工藤峰一(北海道大学)	k-メディアン問題の反復法による高速な近似解法の研究
午後	61	○伊藤 直輝, 中村 篤祥, 工藤 峰一(北海道大学)	DOO アルゴリズムの悪腕存在チェック問題への応用
午後	62	○金森唯真, 深川恵輔, 皆月昭則(釧路公立大学)	高齢者住宅での利用を想定した熱中症警告可視化システムの研究