

人工知能

Vol. 35 No. 5 (Sept. 2020)

目次

巻頭言		
なぜ AI と倫理なのか (自問自答)	武田 英明	597
特集：「ダイバーシティと AI 研究コミュニティ」		
特集「ダイバーシティと AI 研究コミュニティ」にあたって	伊藤 貴之・大澤 博隆・清田 陽司・坊農 真弓	598
コロナ時代における女性研究者の働き方	坊農 真弓	602
女子大学における IT 産業への進路事例	伊藤 貴之	606
AI 研究コミュニティの見せ方・つくり方	大澤 博隆	613
海外から見た日本の人工知能研究と教育	ボレガラ ダスシカ	618
「見えないマイノリティ」のソーシャルインクルージョン ～渋谷区における性的マイノリティ (LGBTQ) に関する実践と課題～	永田 龍太郎	622
AI にジェンダーを組み込むことはどういうことか	藤堂 健世・佐久間 洋司・大澤 博隆	627
AI エージェントの社会実装における論点の整理 —「AI さくらさん」の事例から—	藤堂 健世・佐久間 洋司・大澤 博隆・清田 陽司	638
特集：「COVID-19 への対応を支える人工知能技術」		
特集「COVID-19 への対応を支える人工知能技術」にあたって	鳥海 不二夫	643
COVID-19 流行下におけるソーシャルメディア —日本での状況と研究動向・公開データセット—	吉田 光男	644
COVID-19 とネットワーク	村田 剛志	654
新型コロナウイルス対策ダッシュボードで見えた課題と解決	福野 泰介	661
流動人口ビッグデータによる外出の自粛率の見える化	水野 貴之・大西 立顕・渡辺 努	667
感染症予防のための画像解析技術の導入事例：手洗い時間測定とマスク着用判定	園田 亜斗夢・谷口 俊一・樋口 翔	673
特集「2019 年度研究会優秀賞受賞論文紹介」		
特集「2019 年度研究会優秀賞受賞論文紹介」にあたって	斎藤 博昭・櫻井 祐子・來村 徳信・佐久間 淳	678
FPAI：決定論的変分推論によるベイジアン CNN の検討	平山 侑樹・浅井 哲也・本村 真人・高前田 伸也	680
KBS：学習の安定化のために方策の埋め込みを利用する強化学習手法の検討	梅本 晴弥・豊田 哲也・大原 剛三	682
SLUD：二人の話者が一人の話者として対話することによる対話内容・満足度への影響 有本 庸浩・東中 竜一郎・田中 宏・川西 隆仁・杉山 弘晃・澤田 宏・石黒 浩		684
SLUD：ヒューマンロボットインタラクションコーパスへの焦点アノテーションの基準と予備的分析 春日 悠生・井上 昂治・山本 賢太・高梨 克也・河原 達也		686
ALST：空間表現を媒介とした言語・数式表現間の変換としての和差算数文章題の定式化と学習環境の設計 林 雄介・津高 七海・岩井 健吾・稲村 健太・服部 公祐・平嶋 宗		688
ALST：Web 調べ学習スキル向上を目的としたマイクロワールドの構築 柏原 昭博・佐藤 禎紀・萩原 未来・太田 光一・長谷川 忍・鷹岡 亮		690
Challenge：生成モデルに基づく鳴き声を用いた鳥類に対するプレイバック実験の試行 炭谷 晋司・鈴木 麗壘・松林 志保・有田 隆也・中臺 一博・奥乃 博		692
LSE：物語プロットからの歌舞伎の舞台上演構造の生成を目的とした『京鹿子娘道成寺』の分析	河合 珠空・小方 孝	694
SKL：立位姿勢動揺の対人間協調ダイナミクス	井川 大樹・三浦 哲都・工藤 和俊	696
SAI：高頻度電力需要データを用いた製造業活動のナウキャストモデルの構築 水門 善之・和泉 潔・坂地 泰紀・島田 尚・松島 裕康		697
KST：現場主体による目的指向構造化知識の手法と対話システムによる支援の検討	伊集院 幸輝・小早川 真衣子・西村 拓一	699
BI：Graph Attention Networks を用いた CtoC サービスにおけるユーザ定着・離脱予測	工藤 航・鳥海 不二夫	701
BI：特許分析を通じた企業価値算定手法の構築 —特許文書ベクトルによる IPO 公開価格の評価—	藤原 匠平・松本 裕介・菅 愛子・高橋 大志	702
AM：隠れた良作を推薦可能な Web 小説レコメンドシステムの提案	小坂 直輝・小林 哲則・林 良彦	704
AGI：ACT-R による内発的動機づけのモデル化	長島 一真・森田 純哉・竹内 勇剛	706
レクチャーシリーズ：「人工知能の今」〔第 10 回〕		
Web インテリジェンス	高間 康史・村田 剛志	707
連載：「教養知識としての AI」〔第 8 回〕		
レシバサービスと AI	櫻井 翔・宮本 道人・原島 純・Van Huy・深澤 祐援	718
グローバルアイ 〔第 52 回〕		
海外留学を志す方へ向けた留学準備と奨学金獲得に関する実践的なススメ	志村 侑紀	729
学生フォーラム 〔第 102 回〕		
山田誠二先生インタビュー「遣唐使にはなるな」	津村 賢宏・西村 優佑	732
会議報告		
The Web Conference 2020	数見 拓朗・武内 慎・高野 雅典・角田 孝昭・Trivittayasil Vipavee	735
書評		
大須賀節雄：人間知能と人工知能—ある AI 研究者の知能論—, pp. 176, オーム社 (2020)	三宅 陽一郎	738
塚田 真, 金子 博, 小林 英治, 高橋 眞映, 野口将人：Python で学ぶ線形代数, pp. 344, オーム社 (2020)	三宅 陽一郎	739
アーティクル		
表紙解説 —認識のスポットライト—	北岡 伸也	740
会告		1 ~ 7

CONTENTS

Commentary		
AI and Ethics, Why? (A Reflective Thought)	Hideaki Takeda	597
Special Issue: "Diversity and AI Research Communities"		
Editors' Introduction to "Diversity and AI Research Communities"	Takayuki Itoh, Hirotaka Osawa, Yoji Kiyota and Mayumi Bono	598
Working Style for Female Researchers with COVID-19	Mayumi Bono	602
Examples on Careers of Information Technology Fields in a Women's University	Takayuki Itoh	606
How to Represent and Organize AI Researcher's Community	Hirotaka Osawa	613
AI Research and Education in Japan — From a Foreigner's Eye	Danushka Bollegala	618
Visualizing the Invisible Minority: How Shibuya City Deployed Its Sexual Minority (LGBTQ) Inclusion Initiatives	Ryutarō Nagata	622
Consider the Implications of Integrating Gender into AI	Kense Todo, Hiroshi Sakuma and Hirotaka Osawa	627
Discussion Issues on Social Implementation of Intelligent Agents		
From the Case of "AI Sakura-san"	Kense Todo, Hiroshi Sakuma, Hirotaka Osawa and Yoji Kiyota	638
Special Issue: "AI for the COVID-19 Measure"		
Editor's Introduction to "AI for the COVID-19 Measure"	Fujio Toriumi	643
The State of Social Media During the COVID-19 Pandemic		
— Japan's Situation, Research Trends and Public Datasets —	Mitsuo Yoshida	644
COVID-19 and Networks	Tsuyoshi Murata	654
Problems and Solutions from the Dashboard Application "COVID-19 Japan"	Taisuke Fukuno	661
Visualizing Social and Behavior Change due to the Outbreak of COVID-19 Using Mobile Location Big Data	Takayuki Mizuno, Takaaki Ohnishi, Tsutomu Watanabe	667
Introduction of Image Processing for the Prevention of Infectious Diseases:		
Measurement of Hand Washing Time and Determination of Mask Wearing	Atom Sonoda, Shunichi Taniguchi and Sho Higuchi	673
Special Issue: "Introduction to Special Issue on JSAI Incentive Award 2019"		
Editors' Introduction to "Introduction to Special Issue on JSAI Incentive Award 2019"	Hiroaki Saito, Yuko Sakurai, Yoshinobu Kitamura and Jun Sakuma	678
FPAI: Bayesian Convolutional Neural Networks by Deterministic Variational Inference	Yuki Hirayama, Tetsuya Asai, Masato Motomura and Sinya Takamaeda	680
KBS: On Policy Embeddings for Improving Stability of Deep Reinforcement Learning	Haruya Umemoto, Tetsuya Toyota and Kouzou Ohara	682
SLUD: Effect of Two Speakers Acting as One on Dialogue Content and Satisfaction	Tsunehiro Arimoto, Ryuichiro Higashinaka, Kou Tanaka, Takahito Kawanishi, Hiroaki Sugiyama, Hiroshi Sawada and Hiroshi Ishiguro	684
SLUD: Criteria and Preliminary Analysis of Annotation of Focus for a Human-Robot Interaction Corpus	Yuki Kasuga, Koji Inoue, Kenta Yamamoto, Katsuya Takanashi and Tatsuya Kawahara	686
ALST: A Learning Environment Based on a Formulation of Arithmetic Word Problems of Addition and Subtraction as Conversion between Linguistic and Mathematical Representations through Graphic Representation	Yusuke Hayashi, Natsumi Tsudaka, Kengo Iwai, Kenta Inamura, Kosuke Hattori and Tsukasa Hirashima	688
ALST: A Microworld for Learning How to Learn with Web Resources	Akihiro Kashihara, Yoshiki Sato, Miki Hagiwara, Koichi Ota, Shinobu Hasegawa and Ryo Takaoka	690
Challenge: A Playback Experiment on Songbirds Using Simulated Vocalizations Based on a Generative Model	Shinji Sumitani, Reiji Suzuki, Shiho Matsubayashi, Takaya Arita, Kazuhiro Nakadai and Hiroshi G. Okuno	692
LSE: An Analysis of "Kyogonoko Musume Dojoji" for the Generation of the Staging Structures of Kabuki from Narrative Plots	Miku Kawai and Takashi Ogata	694
SKL: Dynamics of Interpersonal Coordination in a Standing Posture	Daiju Ikawa, Akito Miura and Kazutoshi Kudo	696
SAI: Real-time Economic Indicator of Manufacturing Industry Based on High-frequency Electricity Demand Data	Yoshiyuki Suimon, Kiyoshi Izumi, Hiroki Sakaji, Takashi Shimada and Hiroyasu Matsushima	697
KST: Investigation of Method to Structure Knowledge by Worker with Dialogue-Based Assistant System	Koki Ijuin, Maiko Kobayakawa and Takuichi Nishimura	699
BI: User Settlement/Churn Prediction on a CtoC Service	Wataru Kudo and Fujio Toriumi	701
BI: Constructing Valuation System through Patent Analysis		
— Evaluation of IPO Offering Price Using Patent Document Vectors —	Shohei Fujiwara, Yusuke Matsumoto, Aiko Suge and Hiroshi Takahashi	702
AM: Recommending Hidden Masterpieces: Towards an Attentive Web Novel Recommender System	Naoki Kosaka, Tetsunori Kobayashi and Yoshihiko Hayashi	704
AGI: Modeling Intrinsic Motivation with ACT-R	Kazuma Nagashima, Junya Morita and Yugo Takeuchi	706
Lecture Series: "The Current State of Artificial Intelligence" (10)		
Web Intelligence	Yasufumi Takama and Tsuyoshi Murata	707
Series: "AI for the Liberal Arts" (8)		
AI for Recipe Service	Sho Sakurai, Dohjin Miyamoto, Jun Harashima, Huy Van and Yusuke Fukasawa	718
Global Eye (52)		
Practical Recommendations on Preparation and Scholarship Acquisition for People Who Wish to Study Abroad	Yuki Shimura	729
Students Forum (102)		
Interview with Prof. Seiji Yamada "Don't Be an Envoy"	Takahiro Tsumura and Yusuke Nishimura	732
Conference Reports		
The Web Conference 2020	Takuro Kazumi, Makoto Takeuchi, Masanori Takano, Takaaki Tsunoda and Vipavee Trivittayasil	735
Book Review		
Setsuo Ohsuga: Human Intelligence and Artificial Intelligence — A Way of Thinking toward Intelligence by an AI Researcher —, Ohmsha, Ltd. (2020)	Youichiro Miyake	738
Makoto Tsukada, Hiroshi Kaneko, Yuji Kobayashi, Shin-Ei Takahashi and Masato Noguchi: Linear Algebra using Python, Ohmsha, Ltd. (2020)	Youichiro Miyake	739
Article		
Cover Comment: Spotlight of Recognition	Shinya Kitaoka	740