

人工知能

Vol. 35 No. 6 (Nov. 2020)

目次

巻頭言		
2021年の全国大会に向けて	細見 岳生	743
特集：「図書館情報学とAIの新展開」		
特集「図書館情報学とAIの新展開」にあたって	清田 陽司・大向 一輝	744
国立国会図書館次世代システム開発研究室の取組み紹介		
—図書館の機械学習サービスを開発すること・図書館資源の提供方法を考えること—	青池 亨・川島 隆徳	748
AI文字認識とクラウドソーシングを組み合わせた歴史資料の大規模テキスト化	橋本 雄太	754
Wikidataと知識ベース	大向 一輝	761
図書館におけるテクノロジー活用を促進する「場」の創出		
—Code4Lib JAPAN コミュニティの取組み—	江草 由佳・岡本 真・清田 陽司・高久 雅生・常川 真央	766
特集：「2020年度人工知能学会全国大会（第34回）」		
特集「2020年度人工知能学会全国大会（第34回）」にあたって	木村 昭悟	775
プログラム編成と一般（国際・国内）セッション	片上 大輔	777
基調・招待・特別講演	廣川 暢一・小川 祐樹	778
企画セッションKS-1「専門家支援における知識の構築法～パーソナライズの最適化を目指して」	押山 千秋・西野 貴志	779
企画セッションKS-2「画像とAI—MIRU 2020プレビュー—」	佐藤 洋一・玉木 徹・木村 昭悟	781
企画セッションKS-3「AIマップタスクフォースの活動—技術マップから課題マップへ—」実施報告		
……………人工知能学会 AI マップタスクフォース：堤 富士雄・森川 幸治・市瀬 龍太郎・植野 研・戸上 真人		782
企画セッションKS-4「「住まい」のイノベーションにAI研究はどう貢献できるか？」	清田 陽司・清水 千弘・諏訪 博彦・橋本 武彦	784
企画セッションKS-5「共生インタラクションとIoTが拓く未来」	栗原 聡	786
企画セッションKS-6「次世代AI研究開発（1）基盤技術開発と産業・社会への展開」	大塚 亮太・柳本 勝巳・大野 和則・只野 卓巳・丹後 義彦・坂元 清志・橋田 浩一・梅津 光央・栗原 聡・仙洞田 充	787
企画セッションKS-7「人工知能周辺での標準化動向を俯瞰する」	鯨井 俊宏・江川 尚志・坂本 静生・丸山 文宏・杉村 領一・細川 宣啓・鄭 育昌	789
企画セッションKS-8「人を“よみがえらせる”技術としてのAI創作物：AI美空ひばりとAI手塚治虫を例に」	江間 有沙	791
企画セッションKS-9「次世代AI研究開発（2）さらなる進化に向けて」	福島 俊一・松尾 豊・谷口 忠大・中島 秀之・東 良太	793
企画セッションKS-10「感情とAI」	日永田 智絵・堀井 隆斗・長井 隆行・大平 英樹	794
企画セッションKS-11「人工知能研究開発拠点の形成と研究開発エコシステムの構築」	辻井 潤一・妹尾 義樹・麻生 英樹	796
企画セッションKS-12「忘却するWebの実現に向けた認知的・経済的アプローチ」	森田 純哉・山本 祐輔・高口 鉄平・遊橋 裕泰	798
企画セッションKS-13「一人称視点ビッグデータを創るみんなの認知症情報学とマルチモーダル自立共生支援AI—医療・ケアの継続的な質向上に向けて—」	桐山 伸也・小林 美亜	799
オーガナイズドセッション総括	辻 順平・梶原 智之・成田 和弥・長谷川 大	801
特別セッション「インタラクティブセッション」	杉浦 純・倉山 めぐみ・田中 駿・岡田 雅司	802
学生企画「各世代のAI研究者に問う—「善く生きる」の捉え方—」	油谷 知岐・古池 謙人	803
企業参加推進担当活動報告	米納 弘渡・伊藤 雅弘・原田 智広・吉田 諭史	805
近未来チャレンジ総括	成松 宏美・林田 尚子	806
NFC-1「世界価値観と国際マーケティング」	チャレンジャー：谷田 泰郎・加納 史子	807
JSAI 2020におけるOS解説特集にあたって	片上 大輔・松下 光範	808
OS-03 自律・創発・汎用AIアーキテクチャ	栗原 聡・川村 秀憲・津田 一郎・大倉 和博	809
OS-16 暗黙知のモデル化と演算可能性	佐々木 淳・阿部 明典	814
OS-25 Affective Computing	熊野 史朗・寺田 和恵・鈴木 健嗣	819
論文		
アブストラクト J-stage (http://tjsai.jstage.jst.go.jp/ja/) 人工知能学会論文誌 Vol. 35 に掲載		824
レクチャーシリーズ：「人工知能の今」〔第11回〕		
AI倫理指針における課題	中川 裕志	845
私のブックマーク		
深層ベイズ学習と音環境理解	坂東 宜昭	855
グローバルアイ〔第53回〕		
辛い留学体験記	徐 立元	862
学生フォーラム〔第103回〕		
飯田史也先生インタビュー「奇跡を起こし続ける」	黒田 勇幹・福島 康太郎	864
書評		
日本認知科学会 編、谷口忠大 著：心を知るための人工知能—認知科学としての記号創発ロボティクス—（越境する認知科学5）、pp. 271, 共立出版（2020）	三宅 陽一郎	868
西川 仁、佐藤智和、市川治 著、清水昌平 編：テキスト・画像・音声データ分析（データサイエンス入門シリーズ）、pp. 240, 講談社（2020）	三宅 陽一郎	869
アーティクル		
表紙解説		
—知の宝庫—	北岡 伸也	871
人工知能 Vol. 35 全目次		873
会告		1～22

CONTENTS

Commentary		
Towards the JSAI 2021	Takeo Hosomi	743
Special Issue: "New Developments in Library Information Science and AI"		
Editors' Introduction to "New Developments in Library Information Science and AI"	Yoji Kiyota and Ikki Ohmukai	744
Introduction of Research and Development for Next-Generation Systems Office, National Diet Library — Developing Library Machine Learning Services and Thinking about How to Provide Library Resources —	Toru Aoike and Takanori Kawashima	748
A Large-scale Transcription of Historical Documents with Character Recognition and Crowdsourcing	Yuta Hashimoto	754
Wikidata and Knowledge Base	Ikki Ohmukai	761
How to Create a "Place" to Promote the Use of Technologies in Libraries — A Case Study in the Code4Lib JAPAN Community —	Yuka Egusa, Makoto Okamoto, Yoji Kiyota, Masao Takaku and Mao Tsunekawa	766
Special Issue: "The 34th Annual Conference of the Japanese Society for Artificial Intelligence"		
Editor's Introduction to "The 34th Annual Conference of the Japanese Society for Artificial Intelligence"	Akisato Kimura	775
Program Organization and General Sessions (International and Domestic)	Daisuke Katagami	777
Keynote, Invited and Special Talks	Masakazu Hirokawa and Yuki Ogawa	778
Special Session KS-1: The Building Method of Knowledge for Supporting Experts ~ To Aim for Optimizing the Personalization	Chiaki Oshiyama and Takashi Nishino	779
Special Session KS-2: Image and AI — MIRU 2020 Preview	Yoichi Sato, Toru Tamaki and Akisato Kimura	781
Special Session KS-3: Activities of the AI Map Task Force — From Technology Map to Problem Map —	Fujio Tsutsumi, Koji Morikawa, Ryutarō Ichise, Ken Ueno and Masahito Togami	782
Special Session KS-4: How Can AI Research Contribute to Innovation in Real Estate?	Yoji Kiyota, Chihiro Shimizu, Hirohiko Suwa and Takehiko Hashimoto	784
Special Session KS-5: Future of Symbiotic Interaction and IoT	Satoshi Kurihara	786
Special Session KS-6: Next-generation AI Research and Development (1) Development of Basic Technology and Implementation to Industry and Society	Ryota Ohtsuka, Katsumi Yanagimoto, Kazunori Ohno, Takumi Tadano, Yoshihiko Tango, Kiyoshi Sakamoto, Koiti Hasida, Mitsuo Umetsu, Satoshi Kurihara and Mitsuru Sendoda	787
Special Session KS-7: Overview of Standardization Trends around AI	Toshihiro Kujirai, Takashi Egawa, Shizuo Sakamoto, Fumihiro Maruyama, Roy Sugimura, Nobuhiro Hosokawa and Yuchang Cheng	789
Special Session KS-8: AI Creations as a Technology to "Revive" People: AI Misora Hibari and AI Tezuka Osamu Projects	Arisa Ema	791
Special Session KS-9: Research and Development on the Next-generation AI (2) Toward Further Evolution	Toshikazu Fukushima, Yutaka Matsuo, Tadahiro Taniguchi, Hideyuki Nakashima and Ryota Azuma	793
Special Session KS-10: The Rise of Emotion Research	Chie Hieida, Takato Horii, Takayuki Nagai and Hideki Ohira	794
Special Session KS-11: Developing AI Research and Development Hub and Ecosystem	Junichi Tsujii, Yoshiki Seo and Hideki Asoh	796
Special Session KS-12: Cognitive and Economic Approaches Towards Implementation of the Forgetting Web	Junya Morita, Yusuke Yamamoto, Teppei Koguchi and Hiroyasu Yuhashi	798
Special Session KS-13: Big Data Creation from Each Person-centered Perspective by Citizen Informatics for Human Cognitive Disorder and Multimodal AI for Assisting Self Reliance and Mutual Cooperation	Shinya Kiriya and Mia Kobayashi	799
Organized Sessions	Junpei Tsuji, Tomoyuki Kajiwara, Kazuya Narita and Dai Hasegawa	801
Interactive Session	Jun Sugiura, Megumi Kurayama, Shun Tanaka and Masashi Okada	802
Perspectives of 'Living well' - Asking of Each Generation's AI Researcher	Tomoki Aburatani and Kento Koike	803
Sponsorship, Exhibition and Industry Participation	Hiroto Yonenoh, Masahiro Ito, Tomohiro Harada and Satoshi Yoshida	805
Challenge for Realizing Early Profits	Hiroshi Narimatsu and Naoko Hayashida	806
NFC-1: Comprehending Consumers: Computing Complexity of Cultures	Yasuo Tanida and Fumiko Kano Glickstad	807
Editorial for Selected Introductory Articles from OS in JSAI 2020	Katagami Daisuke and Mitsunori Matsushita	808
OS-03: Architecture for Autonomous Emergent General Artificial Intelligence	Satoshi Kurihara, Hidenori Kawamura, Ichiro Tsuda and Kazuhiro Ohkura	809
OS-16: Methodology for Modeling and Operating "Tacit Knowledge"	Atsushi Sasaki and Akinori Abe	814
OS-25: Affective Computing	Shiro Kumano, Kazunori Terada and Kenji Suzuki	819
Technical Papers		
Abstract		824
Lecture Series: "The Current State of Artificial Intelligence" (11)		
Problems Appeared on AI Ethics Guidelines	Hiroshi Nakagawa	845
My Bookmark		
Deep Bayesian Learning and Acoustic Scene Analysis	Yoshiaki Bando	855
Global Eye (53)		
Casual Experience Note on Ph.D. in the UK	Liyuan Xu	862
Students Forum (103)		
Interview with Prof. Fumiya Iida "We Need to Keep Working Miracles"	Yuki Kuroda and Kotaro Fukushima	864
Book Review		
Japanese Cognitive Science Society ed., Tadahiro Taniguchi: Developing Artificial Intelligence to Understand Human Cognition — Symbol Emergence in Robotics as Cognitive Science, pp. 271, Kyoritsu Shuppan Co., Ltd. (2020)	Youichiro Miyake	868
Hitoshi Nishikawa, Tomokazu Sato and Osamu Ichikawa (Shohei Shimizu, ed.): Data Analysis on Texts, Images and Sounds, pp. 240, Kodansha Ltd. (2020)	Youichiro Miyake	869
Article		
Cover Comment: The Repository of Knowledge	Shinya Kitaoka	871