

人工知能

Vol. 34 No. 2 (March 2019)

目次

巻頭言

人工知能技術の品質の研究に期待すること	上田 晴康	121
---------------------	-------	-----

特集：「道徳判断の自動化をめぐる問題：規範の選択と協力の進化」

特集「道徳判断の自動化をめぐる問題：規範の選択と協力の進化」にあたって	岡田 勇	122
速度耐性社会：自律的 AI の不可避性について	山川 宏	125
複雑社会における意思決定・合意形成支援の技術開発動向	福島 俊一	131
ソーシャルメディアにおける分断化と情報選択の自動化	鈴木 貴久	139
つぶやきの中のモラル	笹原 和俊	146
進化的機械倫理のあらまし	Han The Anh and Pereira Luis Moniz・訳：岡田 勇	152
規範エコシステムアプローチによる規範と協力の共進化メカニズム	山本 仁志	160
社会的規範の維持と変化を説明する：進化社会科学における未解決の問い	竹澤 正哲	168
人工知能の倫理と社会	村上 祐子	176
「倫理って何？」—人工知能研究者はどう考えているのか—	神崎 宣次	182
ロボット法と倫理	平野 晋	188
機械学習・データマイニングにおける公平性	神島 敏弘・小宮山 純平	196

小特集：「空間移動自動運転技術」

小特集「空間移動自動運転技術」にあたって	嶋田 悟・市瀬 龍太郎	205
自動運転のための運転知能と今後の展開	鈴木 達也・赤井 直紀・出口 大輔	206
鳥のように飛行する小型無人航空機・飛行ロボットの近未来自律制御技術	野波 健蔵	215
自律型海中ロボット		
一魚のごとく—	巻 俊宏	222
無重力空間で活躍する「きぼう」船内カメラロボット Int-Ball と画像航法の仕組み	此村 領	228

レクチャーシリーズ：「人工知能の今」

レクチャーシリーズ「人工知能の今」にあたって	市瀬 龍太郎	235
Real World 認知科学：インタラクション研究の新たな地平	開 一夫・今井 倫太・嶋田 総太郎	236

研究会報告

合同研究会 2018 開催報告	上田 晴康・加藤 恒昭・斎藤 博昭・櫻井 祐子・小林 一郎	245
-----------------	-------------------------------	-----

私のブックマーク

ファッションと機械学習	中村 拓磨	253
-------------	-------	-----

グローバルアイ [第 45 回]

UCLA 研究留学レポート	荒川 豊	260
---------------	------	-----

学生フォーラム [第 96 回]

小塩篤史先生インタビュー「データサイエンスと未来学：今までとこれからについて」	西村 優佑・松嶋 達也	264
---	-------------	-----

会議報告

PRIMA 2018 会議報告	野田 五十樹	267
The 10th Asian Conference on Machine Learning (ACML 2018)	陶 亜玲	269

書 評

木村大治：見知らぬものと出会う：ファースト・コンタクトの相互行為論, pp. 304, 東京大学出版会 (2018)	チェン・ドミニク	270
東条 敏・平田圭二：音楽・数学・言語：情報科学が拓く音楽の地平, pp. 223, 近代科学社 (2017)	三宅 陽一郎	271

アーティクル

表紙解説		
シド・ミード「SILVER COACH」—クライアントは未来です—	植田 益朗・桑島 龍一・聞き手：三宅 陽一郎・構成：大内 孝子	273

読者の見解 [第 5 回]		278
---------------	--	-----

会 告		1 ~ 9
-----	--	-------

CONTENTS

Commentary

- Expectations for Research on the Quality of Artificial Intelligence TechnologyHaruyasu Ueda 121

Special Issue: "A Problem over Automatizing Moral Judgment: Choosing Norms and the Evolution of Cooperation"

- Editor's Introduction to "A Problem over Automatizing Moral Judgment: Choosing Norms and the Evolution of Cooperation"
..... Isamu Okada 122
- Speed Tolerant Society: Are Autonomous AIs Inevitable? Hiroshi Yamakawa 125
- Directions of Technology Development for Decision-Making and Consensus-Building in a Complex Society Toshikazu Fukushima 131
- Audience Fragmentation and Algorithmic Exposure on the Social Media Takahisa Suzuki 139
- Morality in Tweets Kazutoshi Sasahara 146
- Evolutionary Machine Ethics Synopsis The Anh Han and Luis Moniz Pereira, Translator: Isamu Okada 152
- An Ecosystem Approach to a Mechanism of Co-evolution of Norms and Cooperation Hitoshi Yamamoto 160
- Explaining Endurance and Changes of Social Norms: Unexplained Questions in Evolutionary Social Sciences Masanori Takezawa 168
- Social Concerns on AI Ethics Yuko Murakami 176
- "What's Ethics?"
— AI Researchers' Conceptions of Ethics and Ethical Issues — Nobutsugu Kanzaki 182
- Robot Law and Ethics Susumu Hiranoo 188
- Fairness in Machine Learning and Data Mining Toshihiro Kamishima and Junpei Komiyama 196

Special Issue: "Autonomous Mobile Robot Technologies"

- Editors' Introduction to "Autonomous Mobile Robot Technologies" Satoru Shimada and Ryutaro Ichise 205
- Driving Intelligence for Automated Vehicles and Future Perspective Tatsuya Suzuki, Naoki Akai and Daisuke Deguchi 206
- Autonomous Control Technology in Near Future for Small Unmanned Aerial Vehicles and Flying Robots like Birds Kenzo Nonami 215
- Autonomous Underwater Vehicle
— Like a Fish — Toshihiro Maki 222
- Navigation System of Int-Ball, a Crew Support Camera Robot in the International Space Station Konomura Ryo 228

Lecture Series: "The Current State of Artificial Intelligence" (1)

- The Current State of Artificial Intelligence Ryutaro Ichise 235
- Real World Cognitive Science: Open Up a New Horizon for Interaction Studies Kazuo Hiraki, Michita Imai and Sotaro Shimada 236

Special Interest Group Report

- Report of JSAI SigConf 2018 Yasuharu Ueda, Tsuneaki Kato, Hiroaki Saito, Yuko Sakurai and Ichiro Kobayashi 245

My Bookmark

- Machine Learning for Fashion Takuma Nakamura 253

Global Eye (45)

- Report on the Research Stay in UCLA Yutaka Arakawa 260

Students Forum (96)

- Interview with Prof. Atsushi Koshio : Data Science and Futures Studies Yusuke Nishimura and Tatsuya Matsushima 264

Conference Reports

- The 21st International Conference on Principles and Practice of Multi-Agent Systems Itsuki Noda 267
- The 10th Asian Conference on Machine Learning Yaling Tao 269

Book Review

- Daiji Kimura: Encounter with the Unknown - Interaction of the First Contact, pp. 304, University of Tokyo Press (2018) ... Dominique Chen 270
- Satoshi Tojo and Keiji Hirata: Music, Mathematics, and Language, pp. 223, Kindaikagakusha Co., Ltd. (2017) Youichiro Miyake 271

Article

- Cover Comment: "SILVER COACH" by Syd Mead. The Client Is the Future
..... Masuo Ueda and Ryuichi Kuwajima, Interviewer: Youichiro Miyake, Composition: Takako Ouchi 273

Opinion Box (5)

- Announcement of Free Downloads for JSAI Members 278