

人工知能

Vol. 36 No. 2 (March 2021)

目次

巻頭言

AI人材の育成	大谷 紀子	107
---------	-------	-----

特集：「企業における研究開発部門の役割と創出価値」

エディトリアル：企業における研究開発部門の役割と創出価値	榎 剛史・松林 達史・高野 雅典・清田 陽司	108
強みを生かす研究開発，強みをつくる研究開発	津田 雅之	119
ダイキン工業における研究開発と大阪大学との包括連携	近江 奈帆子・小林 正博	125
3年後の壹萬円札に寄せて —どうすれば現代に研究者の楽園を確立できるか—	牛久 祥孝	129
研究開発部門1年生：ALBERT 先進技術部の挑戦	筒井 亮	136
ビジネスと社会を牽引する R&D	常樂 諭・糟谷 勇児・西田 貴紀	140
企業の研究に特化したカンファレンス CCSE の報告	岩本 拓也・益子 宗・木村 俊也	147
Web サービス企業における研究開発の始め方と進め方	関 喜史	151
ベンチャーにおける R&D の実情を大学発ベンチャー popIn 株式会社 の事例から考察する	程 涛	158
IBM における企業研究員生活	榎 美紀	164
コミュニケーションイノベーションへの再挑戦	谷田 泰郎	168
企業研究所で 30 年以上を過ごして	折原 良平	173

小特集：「AI 原則から実践へ：国際的な活動紹介」

小特集「AI 原則から実践へ：国際的な活動紹介」にあたって	江間 有沙	179
AI ガバナンスに関する多国間主義における日本の役割	ガル ダニット, 翻訳：江間 有沙	181
AI 開発における包摂を意識して道を切り開く	バク ティナ M, 翻訳：江間 有沙	187
善のための AI とそのグローバルガバナンス	ランキスト ヨランダ・ポーラ アドリアナ・イリアデイス ニキ, 翻訳：江間 有沙	193
AI における多様性と倫理の危機	シャーダンド ミア, 翻訳：江間 有沙	199
最大の科学的挑戦	アフアナシエワ オルガ, 翻訳：江間 有沙	207
コメントリ：AI 原則から実践にあたって日本が国際的な活動から学ぶべき教訓	江間 有沙	210

レクチャーシリーズ：「AI 哲学マップ」〔第 1 回〕

人工知能と哲学の“これまで”と“これから”	中島 秀之・堤 富士雄・清田 陽司, モデレータ：三宅 陽一郎, 構成：大内 孝子	213
-----------------------	---	-----

研究会報告

合同研究会 2020 開催報告	來村 徳信・佐久間 淳・古崎 晃司・濱崎 雅弘・斎藤 博昭・櫻井 祐子	227
-----------------	-------------------------------------	-----

私のブックマーク

センサを用いた行動認識	井上 創造	233
-------------	-------	-----

学生フォーラム〔第 105 回〕

瀬田和久先生インタビュー「思考活動を見える化する」	吉添 衛・佐久間 洋司	247
---------------------------	-------------	-----

会議報告

第 23 回情報論的学習理論ワークショップ (IBIS 2020)	石島 正和	251
-----------------------------------	-------	-----

書 評

辻真吾著, 下平英寿編：データサイエンス入門「Python で学ぶアルゴリズムとデータ構造」 pp. 208, 講談社 (2019)	三宅 陽一郎	254
三宅陽一郎, 大山匠著, 大内孝子編：人工知能のための哲学塾 未来社会篇 ～響きあう社会, 他者, 自己～, pp. 452, ビー・エヌ・エヌ新社 (2020)	宮本 道人	255

アーティクル

表紙解説 —表紙解説「未踏の「知」へ！」—	榎 剛史	257
--------------------------	------	-----

会 告	1 ~ 6
-----	-------

CONTENTS

Commentary

- Nurturing Human Resources for AI Noriko Otani 107

Special Issue: "Role and Value of the R&D Department in a Private Company"

- Editorial: Role and Value of the R&D Department in a Private Company
..... Takeshi Sakaki, Tatsushi Matsubayashi, Masanori Takano and Yoji Kiyota 108
- R&D to Utilize Existing Strengths, R&D to Create New Strengths Masayuki Tsuda 119
- R&D at Daikin Industries and Comprehensive Collaboration with Osaka University Naoko Omi and Masahiro Kobayashi 125
- On the 10,000 Yen Bill in Three Years:
How Can We Establish a Paradise for Researchers in the Modern Age? Yoshitaka Ushiku 129
- The First Year of R&D Department: The Challenge of Advanced Technology Dept. in ALBERT Inc. Ryo Tsutsui 136
- Research and Development to Lead Business and Society Satoru Joraku, Yuji Kasuya and Takanori Nishida 140
- Report on CCSE, a Conference Focused on Research of Enterprise Takuya Iwamoto, Soh Masuko and Shunya Kimura 147
- Research and Development in Web Service based Company Yoshifumi Seki 151
- Considering the Actual Situation of R&D in Start-up Company from the Case of the University Launched Start-up
Company popIn Inc. Cheng Tao 158
- A Life of IBM Research Miki Enoki 164
- Re-challenge for Communication Innovation Yasuo Tanida 168
- Spending More Than 30 Years at Corporate Laboratories Ryohei Orihara 173

Special Issue: "AI Principles to Practice: An Introduction to International Activities"

- Editor's Introduction to "AI Principles to Practice: An Introduction to International Activities" Arisa Ema 179
- Japan's Role in Multilateralism on AI Governance Danit Gal, Translator: Arisa Ema 181
- Paving an Intentional Path Towards Inclusion in AI Development Tina M. Park, Translator: Arisa Ema 187
- AI for Good and Its Global Governance Yolanda Lannquist, Adriana Bora and Niki Iliadis, Translator: Arisa Ema 193
- The Diversity and Ethics Crisis in AI Mia Shah-Dand, Translator: Arisa Ema 199
- The Greatest Scientific Challenge Olga Afanasjeva, Translator: Arisa Ema 207
- A Commentary: AI Principles to Practice, Lessons Japan Should Learn from International Activities Arisa Ema 210

Lecture Series: "AI Philosophy Map" (1)

- The Past and Future of Artificial Intelligence and Philosophy Hideyuki Nakashima, Fujio Tsutsumi and Yoji Kiyota,
Moderator: Youichiro Miyake, Composition: Takako Ouchi 213

Special Interest Group Reports

- Report of JSAI SigConf 2020
..... Yoshinobu Kitamura, Jun Sakuma, Kouji Kozaki, Masahiro Hamasaki, Hiroaki Saito and Yuko Sakurai 227

My Bookmark

- Sensor-based Human Activity Recognition Sozo Inoue 233

Students Forum (105)

- Interview with Prof. Kazuhisa Seta "Visualizing the Thinking Activity" Mamoru Yoshizoe and Hiroshi Sakuma 247

Conference Reports

- The 23rd Information-Based Induction Sciences Workshop (IBIS 2020) Masakazu Ishihata 251

Book Review

- Author: Shingo Tsuji, Editor: Hidetoshi Shimodaira: Algorithm and Data Structure by Python,
pp. 208, Kodansha Ltd. (2019) Youichiro Miyake 254
- Author: Youichiro Miyake and Takumi Ohyama, Editor: Takako Ouchi: Stories on Philosophy,
for Artificial Intelligence, Future Society, pp. 452, BNN, Inc. (2020) Dohjin Miyamoto 255

Article

- Cover Comment: Exploring the Unexplored on Intelligence! Takeshi Sakaki 257