

人工知能

Vol. 36 No. 1 (Jan. 2021)

目次

巻頭言

学会の機能 市瀬 龍太郎 1

特集：「Affective Computing」

特集「Affective Computing」にあたって 寺田 和憲・熊野 史朗・田和辻 可昌 2

Affective Computing の研究分野：学際的視点 Gratch, Jonathan・翻訳：アカデミアジャパン株式会社・監訳：寺田 和憲 4

主観感情推定の研究動向 熊野 史朗 13

感情と意思決定を創発する予測的処理 大平 英樹 21

自然・意図表情に対する人および機械の情動識別 難波 修史・Krumhuber, Eva G. 28

Pepper の感情

—人工自我実現に向けて— 光吉 俊二 34

Deep Emotion：感情理解へ向けた深層感情モデルの開発 日永田 智絵 43

感情コンピューティング製品調査レポート 2020 中川 靖士 51

特集：「人工知能分野における博士論文—博士論文に見る研究テーマの動向—」

特集「人工知能分野における博士論文—博士論文に見る研究テーマの動向—」にあたって 山本 泰生・小林 靖明 60

基礎・理論 61 / 機械学習 62 / 知識の利用と共有 63 / Web インテリジェンス 64 /

エージェント 65 / 言語メディア処理 66 / 画像音声メディア処理 67 /

ヒューマンインタフェース 68 / AI 応用 70

論文特集：「Web インテリジェンスとインタラクション」

論文特集「Web インテリジェンスとインタラクション」にあたって 笹嶋 宗彦 73

アーティクル

レクチャーシリーズ「AI 哲学マップ」開始にあたって 清田 陽司・三宅 陽一郎 74

連載：「教養知識としての AI」〔第 9 回〕

人工知能学会とは 櫻井 翔・宮本 道人・野田 五十樹 79

私のブックマーク

高ダイナミックレンジ画像処理 松岡 諒 90

学生フォーラム〔第 104 回〕

長井隆行先生インタビュー「今を面白がって自分の興味を突き進む」..... 西村 優佑・松嶋 達也 97

書 評

嶋厚行著、コーディネーター 喜連川 優：クラウドソーシングが不可能を可能にする

—小さな力を集めて大きな力に変える科学と方法—, pp. 200, 共立出版 (2020) 櫻井 祐子 101

上田悦子, 小枝正直, 中村恭之：これからのロボットプログラミング入門

—Python で動かす MINDSTORMS EV3—, pp. 240, 講談社 (2020) 三宅 陽一郎 102

アーティクル

表紙解説

—感情の街かど— 榎 剛史 104

会 告 1 ~ 8

Journal of the Japanese Society for Artificial Intelligence

Vol. 36 No. 1 (Jan. 2021)

CONTENTS

Commentary

Functions of the Society Ryutaro Ichise 1

Special Issue: "Affective Computing"

Editors' Introduction to "Affective Computing" Kazunori Terada, Shiro Kumano and Yoshimasa Tawatsuji 2

The Field of Affective Computing: An Interdisciplinary Perspective Jonathan Gratch
Translator: AcademiaJapan, Supervisor: Kazunori Terada 4

Trends on Estimation of Subjective Affective States Shiro Kumano 13

Predictive Processing Emerging Affect and Decision-making Hideki Ohira 21

How Human and Machine Classify Spontaneous and Posed Expressions of Emotion Shushi Namba and Eva G. Krumhuber
Pepper's Emotions

— Towards Artificial Ego — Shunji Mitsuyoshi 34

Deep Emotion: Development of an Emotion Model Using Deep Learning for Understanding Emotions Chie Hieda 43

Affective Computing Product Research Report 2020 Yasushi Nakagawa 51

Special Issue: "New Trends of Researches for Doctorial Theses"

Editors' Introduction to "New Trends of Researches for Doctorial Theses" Yoshitaka Yamamoto and Yasuaki Kobayashi 60

Fundamentals of AI 61 / Machine Learning 62 / Knowledge Use and Sharing 63 /

Web Intelligence 64 / Agent 65 / Language Media Processing 66 /

Image and Speech Media Processing 67 / Human Interface 68 / AI Application 70

Special Issue: "Web Intelligence and Interaction"

Editor's Introduction to "Web Intelligence and Interaction" Munehiko Sasajima 73

Article

Editors' Introduction to Lecture Series "AI Philosophy Map" Yoji Kiyota and Youichiro Miyake 74

Series: "AI for the Liberal Arts" (9)

What is JSAI? Sho Sakurai, Dohjin Miyamoto and Itsuki Noda 79

My Bookmark

High Dynamic Range Image Processing Ryo Matsuoka 90

Students Forum (104)

Interview with Dr. Takayuki Nagai "Living in the Moment and Pursuing Your Own Passions"
..... Yusuke Nishimura and Tatsuya Matsushima 97

Book Review

Author: Atsuyuki Morishima, Coordinator: Masaru Kitsuregawa: Science and Methods of Crowdsourcing,
pp. 200, Kyoritsu Shuppan Co., Ltd. (2020) Yuko Sakurai 101

Etsuko Ueda, Masanao Koeda and Takayuki Nakamura: Robot Programming for Future Generations,
pp. 240, Kodansha Ltd. (2020) Youichiro Miyake 102

Article

Cover Comment: On an Affective Street Takeshi Sakaki 104