

# 人工知能学会誌

Vol. 28 No. 3 (2013年5月)

## 目次

### 巻頭言

2013年度人工知能学会全国大会へのお誘い ..... 大和田 勇人 357

### 特集：「エージェント」

特集「エージェント」にあたって ..... 服部 宏充・栗原 聡 358

未来の社会システムを支えるマルチエージェントシステム研究 (1)  
—経済パラダイム、交渉エージェント、交通マネジメント—  
..... 伊藤 孝行・金森 亮・チャクラボルティ シャンタヌ・大塚 孝信・原 圭佑 360

未来の社会システムを支えるマルチエージェントシステム研究 (2)  
—電力システムおよびワイヤレスセンサネットワークへの応用—  
..... 伊藤 孝行・チャクラボルティ シャンタヌ・大塚 孝信・金森 亮・原 圭佑 370

制約充足や最適化に関するエージェント研究の最近の動向 ..... 平山 勝敏・松井 俊浩 380

ゲーム理論・メカニズムデザインに関する研究動向 ..... 岩崎 敦・東藤 大樹 389

ソーシャルメディアにおけるエージェント技術 ..... 山本 仁志・鳥海 不二夫 397

ヒューマンエージェントインタラクションの研究動向 ..... 大澤 博隆 405

エージェント研究におけるシミュレーション ..... 服部 宏充・栗原 聡 412

関連分野から見たエージェント技術

—サービスコンピューティング分野を例に— ..... 石川 冬樹・村上 陽平 418

### 特別企画：「シンギュラリティの時代：人を越えゆく知性ととともに」

特別企画「シンギュラリティの時代：人を越えゆく知性ととともに」にあたって ..... 山川 宏・我妻 広明・吉田 倫子 424

特別講演「われ敗れたり、されど」 ..... 米長 邦雄・文責：山川 宏 427

シンギュラリティの挑戦 ..... ニール・ジェイコブスティン・文責：飯塚 修平 434

知性について問い直す ..... エリザベス・チャーチル・文責：我妻 広明 439

ダイアログ「シンギュラリティの論点：人間の知性 vs. コンピュータ」

第1部 シングularityの起源：人間はなぜ人工知能をつくらうとしたのか  
..... パネリスト：ウィリアム・ダットン・前野 隆司  
モデレーター：紺野 登・武部 恭枝  
ビデオメッセージ：ポール・サフォー 444

第2部 意味：人間の脳とコンピュータの違い ..... パネリスト：ウィリアム・ダットン・飯田 弘之・前野 隆司  
モデレーター：紺野 登・武部 恭枝  
ビデオメッセージ：アラン・ケイ・伊藤 穰一  
文責：中谷 裕教 449

第3部 未来：人間とコンピュータの共進化  
..... パネリスト：ウィリアム・ダットン・ニール・ジェイコブスティン・エリザベス・チャーチル・飯田 弘之・前野 隆司  
モデレーター：紺野 登・武部 恭枝  
ビデオメッセージ：ポール・サフォー・アラン・ケイ・カトリーヌ・マラブー  
文責：大澤 博隆 453

総括「東洋の知と西洋の知が生み出す弁証法的ダイナミズム」 ..... 野中 郁次郎・文責：山川 宏 465

AGI-12 & AGI Impact: 汎用人工知能に関わる二つの国際会議の報告 ..... 山川 宏 468

### 連載解説「Deep Learning (深層学習)」〔第1回〕

連載解説「Deep Learning (深層学習)」にあたって ..... 神尾 敏弘、松尾 豊 472

ディープボルツマンマシン入門

—ボルツマンマシン学習の基礎— ..... 安田 宗樹 474

### レクチャーシリーズ：「人工知能とは」〔第3回〕

人工知能とは (3) ..... 溝口 理一郎 486

### SF ショートショート〔第5回〕

9. 抜け穴 ..... 渡邊 利道作・安彦 良和 画 495

10. 発話機能 ..... 忍澤 勉作・安彦 良和 画 498

### 論文特集：「2012年度全国大会速報論文特集」

「2012年度全国大会速報論文特集」にあたって ..... 相澤 彰子 501

### グローバル・アイ

シドニー滞在記 ..... 合田 隆 502

### 学生フォーラム

神尾敏弘氏「戦略的に研究を進めよう」 ..... 504

### 会議報告

書評 ..... 507

### 会告

1～6

2013年度人工知能学会全国大会(第27回) 2013年6月4日(火)～7日(金)

場所：富山国際会議場、大手町フォーラムほか

大会テーマ：人と自然と技術の調和