

<表紙解説>



競技中の全自動ロボット。RoboCup 2017 名古屋大会併設の Amazon Robotics Challenge にて、三菱電機、中部大学と合同で開発したロボットが、競技している様子。15 分の持ち時間内に、指定された対象物を正しく見分けて取り分ける作業をおこなっています。ロボット先端に搭載された 3 次元カメラが対象物を撮影して、Deep Learning や 3 次元物体認識システムにより種別、位置、姿勢を計測し、三菱製高性能ロボット MELFA が、専用開発されたグリップハンドと吸着ハンドでピッキングします。

(工学部 学部長・機械システム工学科 教授 橋本 学)

IASAI News No.41 目次

■ 巻頭言

身体性と社会的相互作用がもたらす人工知能を追い求めて 浅田 稔 1

■ 特集 1 Ai ロボットプロジェクト

プロジェクト紹介 鈴木 常彦 3

活動報告 加納 政芳 上野 ふき 清水 優 沼田 宗敏 5

■ 特集 2 ロボカップ 2017

ロボカップ世界大会 2017 名古屋に協力して 輿水 大和 13

ロボカップ・ジャパンオープン 佐藤 俊郎 沼田 宗敏 15

ロボカップ世界大会プレイベント 青木 公也 沼田 宗敏 16

ロボカップ 2017 名古屋世界大会

ロボカップレスキュー シミュレーションバーチャルロボットリーグ 清水 優 17

アマゾン・ロボティクス・チャレンジ 2017 報告 橋本 学 19

ロボット技術・産業フェアに出展して 加納 政芳 22

KOOV Challenge プロジェクト 宮田 義郎 23

■ 会議報告

名古屋市科学館連携講座「動く昆虫メカを作ろう！」 森島 昭男 沼田 宗敏 25

中京大学公開講座 ソフトサイエンスシリーズ第 39 回 小笠原 秀美 27

未来展 2017 を後援して 輿水 大和 29

MES2017 開催報告 山中 公博 31

学術講演会 (コロキウム) 32

■ 2016 年度 活動報告書 34

■ 2017 年度 委託・共同研究一覧 42

■ 2017 年度 研究所員一覧 44