【ヒューマン・コンピュータインタラクション分野】

2-2-12 クラウドネットワークロボット(CNR)研究専門委員会



1. CNR 研専設立の経緯

本会の100年の歴史においてクラウドネットワークロ ボット (CNR) 研専は、近年設立された研専の一つで はないかと思われる. クラウドネットワークロボット研 専は、期限付きのネットワークロボット時限研専を母体 として2011年に誕生した. 通信技術. コンピュータ技 術、センサ技術、ロボット技術といった様々な技術が成 熟した上にクラウドネットワークロボット研専が主要と する研究テーマがある. どのような情報流通の仕組みを 構築することが我々の生活にとって有益なのかは、単純 に技術的な課題を解決しているだけでは議論に上ってこ ない. 情報技術と生活環境がより密接なつながりを持っ てきた中で、クラウドネットワークロボットというキー ワードの下、新たなサービス環境を考えるために当研専 は誕生した. 日本発の研究分野として発展してきたネッ トワークロボットの研究が引き続き発展していく方向と してクラウドネットワークロボット研専を発足させた. クラウドという名前が付いたのは、技術トレンドを取り 込むためと受け止められることも多い.確かに、それも 趣旨の一つであるが、むしろ、クラウドの出現によって 可能となった、人とサービスの関係の変化に注目してい る.

2. CNR 研専のテーマと取組み

クラウドネットワークロボット研専では、ネットワー クで結合された異種ロボット間の協調・連携に関する問 題を、クラウド(仮想化されたデータサービス)の観点 から捉え直し、新たなブレークスルーの創出を目指して いる. 研究テーマは大きく分けて以下の三つに分類でき る.

- 1. ロボット・ロボット間、ロボット・センサ間の データ共有,
- 2. 人・インタラクションデータ間の連携,
- 3. データ・ロボットサービス間の連携.

である. 挙げた三つの分類は、ネットワークロボットで 対象となるデータの共有・データとの連携を軸にまとめ たものである. 1番目は、ロボットやセンサ、アクチュ エータなど異なるハードウェアを連携させるためのデー タの在り方,2番目は、ロボットを用いたインタラク ション形サービスによって人に提供されるコミュニケー ションデータの在り方,3番目は,ネットワークロボッ トがサービスを提供する際にサービスデータ自体を管理 するクラウド技術である.

クラウドの観点からネットワークロボットシステムを 探求する試みは始まったばかりであり, この分野に興味 を持つ研究者の今後の研究活動の中から筆者の想定を超 える研究テーマが多数現れることを期待している.

(平成29年6月13日受付 平成29年6月23日最終受付)



倫太 (正員)

博士 (工学). 2002 慶大大学院後期博士課程 了. 同年同大学・理工・助手. 2014 同大学教 授, 現在に至る.人と知能ロボットのインタラクションの研究に従事.IEEE, ACM, 情報処 理学会,人工知能学会,ヒューマンインタ フェース学会, 日本認知科学会, 日本ロボット 学会各会員.

今井倫太 正員 慶應義塾大学理工学部情報工学科

E-mail michita@keio.jp Michita IMAI, Member (Faculty of Science and Technology, Keio University, Yokohama-shi, 223-8522 Japan)

電子情報通信学会誌 Vol.100 No.10 p.1066 2017 年 10 月

[©]電子情報诵信学会 2017