

対話システムライブコンペティションと対話ロボットコンペティションの概要

東中 竜一郎^{1,a)}

概要: 本発表では、対話システムライブコンペティションと対話ロボットコンペティションの概要について述べる。対話システムライブコンペティション（ライブコンペ）は、現状の対話システムの到達点や問題点を、コミュニティ全体で共有することを目的としたイベントである。実際に動いている対話システムをイベントの参加者全員で鑑賞・評価することを特徴とする。ライブコンペには、オープンドメインでユーザと対話する能力を競うオープントラックと特定のシチュエーションにおいて人間らしい対話を行う能力を競うシチュエーショントラックの二つのトラックがある。対話ロボットコンペティション（ロボットコンペ）は、人型ロボットの対話コミュニケーションに関するコンペティションである。人型ロボットは、人間のような見た目、表情、身振り手振りによって、そして、実世界の存在であることによって、ユーザと豊かなコミュニケーションを実現する可能性がある。しかしながら、開発にあたってはソフトウェア構成が複雑になりがちで、その技術は発展途上である。ロボットコンペは、対話ロボットの可能性を広げることを目的とする。参加者が取り組むタスクは、顧客が旅行先を対話ロボットと相談して決定する「旅行先おすすめタスク」である。昨年実施したロボットコンペでは、予選はショッピングモールで実ユーザに対して実施され、本選では、旅行代理店業務経験者も評価に参加した。本発表では、これら二つのコンペティションの詳細について述べるとともに、開催して分かった気づきについて共有したい。

Overview of the Dialogue System Live Competition and the Dialogue Robot Competition

RYUICHIRO HIGASHINAKA^{1,a)}

Abstract: In this talk, the overview of the dialogue system live competition and the dialogue robot competition is described. The dialogue system live competition is an event that aims to share the achievements and problems of current dialogue systems with the dialogue systems community; all participants in the event watch and evaluate actual dialogue systems in action. There are two tracks in the competition: the open track in which the participants compete for the ability to interact with users in the open domain and the situation track in which the participants compete for the ability to interact in a human-like manner in a specific situation. The dialogue robot competition focuses on the interactive communication of humanoid robots. Humanoid robots have the possibility to communicate with users naturally through their human-like appearance, facial expressions, gestures, and real-world presence. However, the software tends to be complex, and the technology is still in its infancy. The dialogue robot competition provides an opportunity to expand the possibilities of interactive humanoid robots. The participants work on the “travel destination recommendation task”. Last year, the preliminary round was held at a shopping mall involving real users, and, in the final round, the systems were evaluated by judges including an expert in travel agency services. In this talk, the details and findings of these two competitions are described.

謝辞 対話システムライブコンペティションの実施にあたっては人工知能学会より特別補助をいただきました。対話ロボットコンペティションは、新学術領域研究「対話知能学」のプロジェクトの一環として行われています。

¹ 名古屋大学大学院情報学研究科, 名古屋市千種区不老町
Graduate School of Informatics, Nagoya University
Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya 464-8603, Japan

a) higashinaka@i.nagoya-u.ac.jp