

人工知能による言語獲得



経営情報学科

● 連絡先

さがら りくなり
相良 陸成

TEL : 054-264-5436

E-Mail : sagara@u-shizuoka-ken.ac.jp

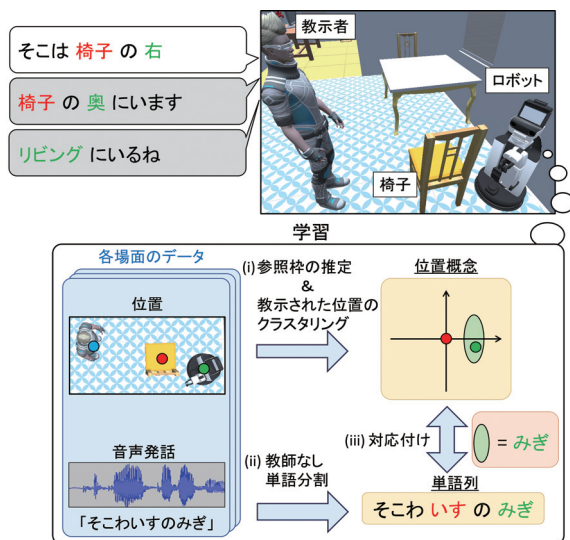
キーワード

人工知能, 言語獲得, 機械学習, 確率的生成モデル, 教師なし学習, 構成論的アプローチ



ChatGPTに代表される近年の人工知能は、人間らしい高度な対話が可能です。しかしこのような人工知能は、人間が一生かかっても読み切れない大量のテキストデータを用いることで実現しており、人間とは言語を扱う仕組みが異なります。

当研究室では、人間が言語を扱う仕組みを知るために、人間と同じ条件で言語を獲得可能な人工知能の仕組みについて研究しています。図に示すのは、人間の赤ちゃんのように一切の言葉とその意味（概念）を知らないロボットに話しかけ、単語と意味を学習させる研究です。このロボットは少量のデータから、(i)環境からの概念の獲得、(ii)発話からの単語の切り出し、(iii)単語と概念の対応付けを同時に学習することで、新しい言葉とその意味を獲得します。学習していく様子を観察できる「動く」仕組みを作ることにより、人間が言語を学習する仕組みに関する示唆を得たいと考えています。



アピールポイント

本研究はICTイノベーション研究センター活動としても取り組んでいます。