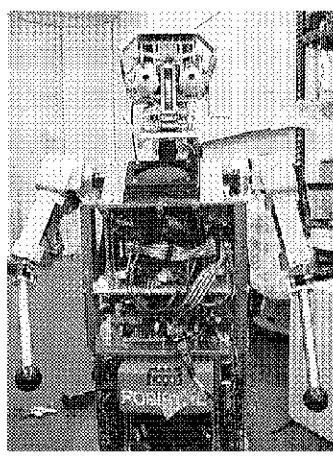


あいまいな言葉も理解し返答



声の波形と人間の顔の動きを使い、人間との会話を円滑に進めるロボット

早稲田大学の小林哲則教授らは、人が話すあいまいな言葉を肯定的か否定的な意味なのか理解できるロボットを開発した。従来のように「はい」「いいえ」をほっきりロボットに伝えなくとも、ロボットとの対話を円滑に進めることが可能になる。

人がロボットと自然に対話できるようになれば、家庭向けロボットの使い勝手が向上する。

人間の言葉を理解するだと理解する。ロボットは通常、登録しの目の部分にカメラが付ておいた言葉を認識し、いていて、人間がうなづきに合わせて紋切り型の返答をする。小林教授は、声の波形と人間の顔の動きを解析する。言葉の内容が肯定的か否定的かを認識し、対応した返事を人間にする。

ロボットは声の波形が肯定的どちらえ、波形が平たんだと否定的な意思ばすように話すと、ロボ

早大「对话型ロボ」開発

ツトは否定的と判断し、別のメニューを紹介する。正確に意思を理解できる精度は七一八割だといふ。

従来のロボットは人間が「はい」「いいえ」で答える方式だった。新型ロボットにより、人間同

士の会話により近づいて、もつていく仕組みになっている。このため登録語の数をそれほど多くする必要がない。

使うと、「それってど

ういう意味」と聞き返す。食店のメニューを紹介したが、介護向けに高齢者

までの繰り返し、ロボッ

ト自身が理解できる形に

意思を確認する会話も、

次第で可能になる。

実験ではロボットが飲食店のメニューを紹介し

たが、介護向けに高齢者が食事をしたいかどうか

ロボットに登録する言葉

を登録した言葉を人間が使

ておいた言葉を認識し、いていて、人間がうなづ

けば肯定的、首を振った

りかしげたりすると否

うの開発したロボット

は、声の波形と人間の顔

る。

早大のグループは開発したロボットが飲食店を紹介する実験をした。ロボットが人間に「ハンバ

ーがーはどうですか」と質問し、人間が「ハンバ

ーがーかあ」と語尾を伸ばすように話すと、ロボ