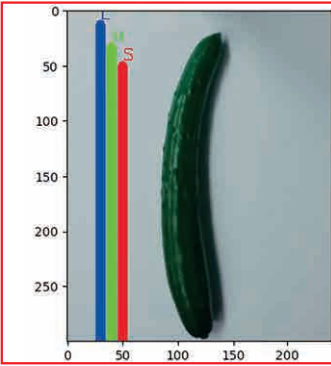


第1部 ロボット製作のこれから



第1章 ①キュウリの等級選別器 ②自動運転ラズパイ・カー

挑戦！ ChatGPT制御 ロボット実験！

小池 誠 Makoto Koike

ChatGPTなどの高性能AIを ロボット制御に使う

ChatGPTなどの生成AIの代表である大規模言語モデル(LLM)^(注1)の技術発展には目を見張るものがあり

(注1) 大規模言語モデル(LLM)：生成AIの一種で、膨大なテキスト・データとディープ・ラーニングで構築された自然言語処理分野における技術

ます。新しいモデルが公開されるごとに、LLMの対話能力や推論能力が向上していると共に画像や音声など複数の形式(マルチモーダル)の入力への対応が進んでいます。

さらに、最近ではこのマルチモーダルLLMを活用して、ロボット制御を行うような取り組みも出てきました。2022年にGoogleの研究チームは、ロボットの眼(=カメラ)で見える周辺環境の視覚情報とロボット



写真1 ChatGPT制御キュウリの等級選別器

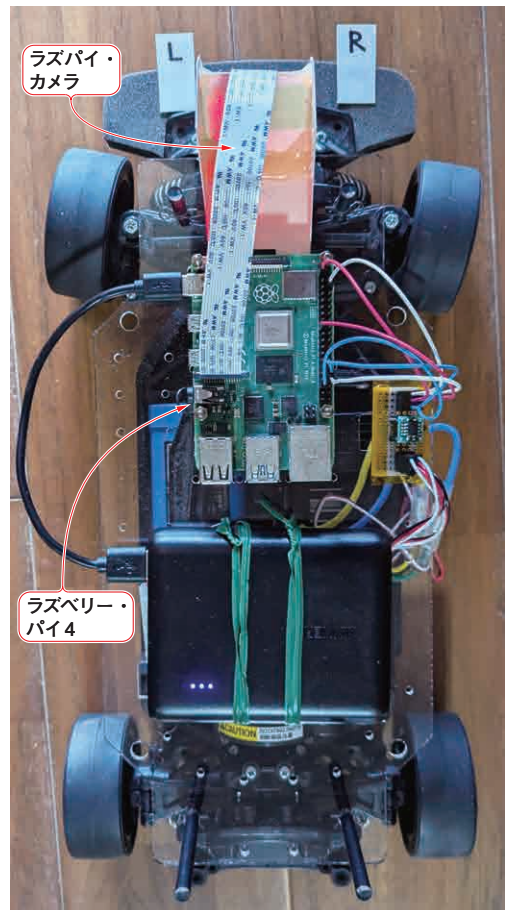


写真2 ChatGPT制御ラズパイ・カーDonkeyCar