

エキスパート部門 審査員長特別賞

茨城県立つくば工科高等学校 おしゃべり妖精ごまちゃんず
「おしゃべり妖精ごまちゃん」



【メンバー】

金澤 剣芯
小久保 伊織
服部 蒼生

☆作品概要☆

介護福祉分野での人手不足と高齢化を背景に開発されたコミュニケーションロボット。バイタルチェック、おしゃべり機能等により介護者の負担軽減を図る。視線追従や音声認識等により、利用者の体調変化のウォッチも可能。

1. コンテスト応募の動機

私たちは学校内で社会課題を解決するロボットをテーマに研究活動に取り組んでおります。介護業界の課題についてロボットで解決したいと思い、施設見学や調査活動を通して、コミュニケーションロボットの開発に着手しました。苦労して開発したロボットをたくさんの人に見てもらいたいと思い、コンテストに応募させていただきました。

2. 開発秘話

想定したロボットの機能を実現するための設計・製作に多くの時間を費やしました。筐体の設計では、何度も修正を繰り返し、アプリ開発・画像処理機能実装では、初めての環境構築や多くのトラブルシューティングにとても苦労しました。想定したすべての機能をロボットに搭載することはできませんでしたが、機能の検証をすることができ、たくさんの経験を得ることができました。

3. 感想等

苦労して得られた研究成果に賞をいただけたと分かったときはとても嬉しく、ロボットを完成させたいと思いました。また、介護の課題を解決するロボットの開発に後輩にもかかわってもらいたいと思い、研究の成果をまとめて後輩に紹介したいです。