

富士っ子ふくちゃん

ジャーナリストスクール
2023年度第2班
7人の仲間たち

人とロボットの挑戦

浪江町の富士コンピュータAI技術研究所は、AI介護支援ロボット「ふくちゃん」の開発をしている。福島県の「ふく」が名前の由来。お年寄りの話し相手になり、介護に当たる福祉施設の職員の負担軽減にもつながる。進む高齢化社会の課題解決に役立ちそうだ。

本社がある兵庫県からなぜ浪江町にきたのか。それは、国家プロジェクトである「福島イノベーションコースト機構」がきっかけとなった。震災で被害を受けた浜通りの復興を支援するためにある。また、森和明社長は、阪神淡路大震災を経験。辛さを理解しているからこそ、支援したいという思いが強かったのだ。

日本で問題となっている少子高齢化。震災の影響により、浜通りの過疎化は深刻だ。介護現場での人材不足が進む今、介護士の負担軽減が求められる。介護士の重要な仕事の一つが、利用者とのコミュニケーションだ。人と人の交流の機会が減ったことで、閉じこもりや認知症患者が増加している。

ここで役立つのが「ふくちゃん」だ。アニメルセラピーを参考に、ペットの主流である大型でかわいらしい見た目に仕上げた。5千以上の言葉が話せる。インターネットを通して、返事を考える。体操機能や歌唱機能、

ゲーム機能なども持つ。WiFi接続により、随時機能が自動アップデートされる。タブレットを使用して遠隔操作ができ、HDMIでテレビに接続することも可能だ。他にも、モーションキヤプチャーという技術を使用。ふくちゃんをモチーフに、3DCGキャラクターを使って誤嚥防止のパタカラ体操・ラジオ体操・認知症予防のコグ

ニサイズなどの動画を作成している。共働きが増加し、家庭での介護が難しい今、需要が高まる介護施設。しかし、5K(キツイ・汚い・危険・給料安い・結婚できない)という介護現場へのマイナスイメージが強い。介護関係者は「好奇心・観察力・行動力・謙虚な心・向上心」のプラス思考5Kへの転換を目標にしており、研究所の支援が重要となる。

3カ月で飽きられてしまう「ロボット3カ月の壁」と闘いながら、施設への試験導入を通し、今も改良が続けられている。この「ふくちゃん」が未来の介護現場を支える立派なロボットとなることを目指す。

AIで支える介護



ふくちゃんと中に入っているコンピューター

富士コンピュータAI技術研究所は、浪江町のゆるキャラ「うけどん」などのグッズを3Dプリンターで作り、道の駅などで販売している。浪江町周辺で3Dプリンターを使ってものをつくる会社がなかったことがきっかけで、「他にないことをやってみよう」と工場長の新川さんが思ったことが始まりだ。

富士コンピュータには3台の3Dプリンターがあり、箱型で、黒い色をしている。製造の工程は、PCで3Dデータを制作

する。3Dプリンターの側面にあるローラーに環境に優しいトウモロコシを原料とした白い色の「PLA樹脂」をセット

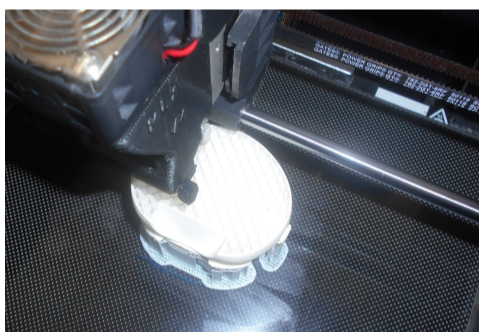
Q 設立したのはいつですか？
A 兵庫県の本社は約40年前に設立しました。最初は三富産業という名前でした。浪江町にあるAI技術研究所は2021

Q インタビューに答える新川さん
A 工場長の新川仁さん(49)にインタビューした。
Q 高齢者はAIロボットに抵抗はないのですか？
A あります。抵抗をなくすため、光を出さず、ロボットぼくを見せないようにする工夫をしました。
Q これからの夢や目標は、ありますか？
A 世の中に認められるものを作ることです。

ものづくりで浪江を活性化

町内の会社で唯一3Dプリンター使う

3Dプリンターで造形している様子



編集後記

高齢化問題。私一人との触れ合いが重要だと考える。AIロボット×介護に抵抗があった。一番の問題は介護人材不足。マイナスイメージが強い介護業界の救世主は「ふくちゃん」だ。大きな可能性を感じた。「モノづくり初心者だから、早く立派なロボットを作りたい」という向上心。楽しいという姿が印象に残った。また、班の皆に助けられた部分が多くある。私とは違った視点の質問や疑問、意見に刺激を受けた。取材・編集作業を通し、情報発信の難しさを実感した。
(班長・遊佐菜未子)



私たちが作りました

山崎 美羽 (5年)
野崎 菜々 (5年)
河原 菜々 (6年)
石井 陽都 (6年)
大井 和秀 (6年)
松井 哲人 (6年)
遊佐 菜未子 (2年)
後列左の2人は富士コンピュータの方です