

# Aーを活用した認知症「コミュニケーションロボットを開発し、介護にかかる全ての人をハッピーに」 ザ・ハーモニー株式会社

厚生労働省の発表では、2025年には65歳以上の国民の5人に1人、約700万人が認知症に罹ると推定されている。一方、介護職員は約32万人（2019年比）も不足するという。そこで、政府では介護職の魅力を発信するなど、人材確保のための諸施策を強く進めている。こうした中、福岡県で認知症専門の介護施設を5事業所運営するザ・ハーモニー株式会社は、認知症に特化したAー活用の「コミュニケーションロボットを開発。介護者の負担軽減に寄与するだけでなく、認知症の方たちとのコミュニケーションの質を高めている。その取組みなどを代表取締役CEOの高橋和也氏に聞いた。

## 口ボットだから話せる

「私はピチピチの20歳よ」——。認知症の高齢者が、「ミニユニケーションロボット」「だいちゃん」には、「こんな冗談を返す」という。

「僕たちのような介護職員が認知症の方に年齢を問うと、答えられない恥ずかしさから『聞かないで』とおっしゃる。ところが『だいちゃん』には笑顔すら浮かべて返答されます」

ザ・ハーモニー株式会社の高橋和也氏は、ロボットを持つ可能性に日々驚くと語る。

認知症高齢者的心をほぐし、言葉のキャッチボールを実現しているのは、同社が特許を持つ、Aーを活用した独自のシステムを備えたロボット。質問への反応で集中度を見極め、その後の対応を選択している。例えば、「お名前は?」との質問に、間を置かずに名前が返ってきたときは、「お名前は?」と質問する。しかし、返事に時間がかかる、或いは返事がないときには、別の問い合わせに変更したり、童謡を歌つて「だいちゃん」に注目させる。また、クイズを出してレクリエーションの進行役を務めるほか、入浴や服薬などの前には声かけを行い、スマートな介護につなげている。

「だいちゃん」の特徴は、認知症に特化しているだけでなく、介護者の経済的な負担軽減にも注力している点だろう。例えば、敢てカメラを搭載せずに音声だけで発話を感知できるようになることやロボットの手足を動かさないようにすることでもコストを抑えている。

「ケアテック（介護+テクノロジー）が広く利用されるには、手頃な価格であることが重要です」

「だいちゃん」は月額3,000円（基本プラン）

**デザイナーからの華麗なる転身**

高橋氏の前職はファッシュンデザイナーである。専門学校卒業後は、大手アパレル会社を経て、イタリアのブランド会社で働き、本国でも活躍した。華々しい経歴を携えて帰国したのは2011年、25歳のときで、自分のブランドを立ち上げるべく、福岡県の実家に戻った。ところが、そこで両親との暮らしが大転機となる。「数年会わなかつたうちに、物忘れが多くなった親たちにショックを受けました。そして将来高齢者施設に預ける必要性が出て来ることを考えるようになり両親を預けたくなるような介護施設を自分でやろうと決意したのです」

高橋氏は持ち前の行動力を活かし、帰国の翌年2012年にはザ・ハーモニーを設立。同県飯塚市で民家を借りて「ナイスサービス」を始め、13年に田川市、続いて嘉麻市で同様の施設を開所した。設立資金には帰国後の工場勤務で貯めた資金と、日本政策金融公庫の融資を利用した。

「設立当初は、毎年のように施設を増やす計画でした。しかし、思った程に利用者が伸びない。そこで『自社の強み・弱みは顧客に聞け』というピーター・ドラッカーの言葉を思い出し、当社を推薦してくれるケアマネージャの方たちに、当社の強みについてうかがつたところ、『認知症の人へのケアが手厚いこと』という答えが返ってきた。確かに、利用者は認知症の方の割合が高かつたのです」

当社が「利用者の尊厳を守ること」を第一とし、認知症の有無にかかわらず接してきた結果だろう。「それなら認知症に特化しよう」と考える

ようになつた高橋氏だが、たちまち壁にぶつかる。手厚い介護を目指すほど、介護者の負担は増す。結果として、利用者にも影響が及ぶから。そこで、わずかな時間でも、介護職員の代わりに話し相手になるロボットがあればと、試しに、縫いぐるみの中にスマートフォンを埋めて、自ら利用者に話しかけてみた。

「すると、人の顔が映っていてもタブレットに対する反応がなかつたのに、返事をしてくれたのです。これは使えると考え、起業家塾で紹介された北九州工業高等専門学校の先生たちとともに、Aーや音声ソフトなど既存のものを使いつながら、認知症の方が興味を持つ問い合わせ方や返事の返し方を研究しました」

このときの実験で好感触を得た高橋氏は、自社での開発・販売へと踏み出すことにしたのだった。

**地方はケアテックと相性がよい**

先述したような、相手の集中度によって次の質問や行動を設定する独自のAーシステムは、同社CTO（チーフ・テクノロジー・オフィサー）の森洋輝氏の功績に寄るところが大きい。森氏は、大学院で知能情報システム学を研究し、大手通信会社での勤務経験も持つ。そんなエキスパートは、転職サイトを介して採用したのだという。

「当社の経営陣5人のうち3人は転職サイトでスカウトしました。『あなたには当社の存在がかかる』など、かなり粘り強く説得しましたね」



代表取締役CEO  
たかはしがくず や  
高橋和也

から利用でき、本年4月25日に福岡県・大阪府・東京都を対象に発売。発売からすぐに施設からは18台、個人からも2台の受注があつたという。



## ザ・ハーモニー株式会社

(The Harmony Inc.)

設立: 2012年4月6日  
資本金: 10百万円(資本準備金含む)  
従業員: 60名(2023年4月現在)  
所在地: 〒820-0013  
福岡県飯塚市上三緒 49-1  
お問い合わせ: info@the-harmony.net  
事業内容: 認知症介護施設の運営・展開/  
認知症コミュニケーションロボットの開発・販売

