

AI見守り対話ロボットで、高齢者に 健康と長寿、安心・安全を！



もう誰も孤独に
させない！
家族も安心！

ロボ・スタディ株式会社
代表取締役 福地三則

2022年12月26日

高齢者の**孤独死**と**孤独**の問題を解決

身近で使えるペット型ロボット



高齢者が健康を害したり、認知症を発症して介護が必要になると家族は大きな**経済的負担**と**労力**を強いられます。

私は音声認識製品開発26年、さらに人と対話するロボットの開発を2002年から行ってきた豊富な経験を活かし、高齢者の**安心安全**と**健康長寿**の為にロボットをつくることで、社会貢献を行いたいと思っています。

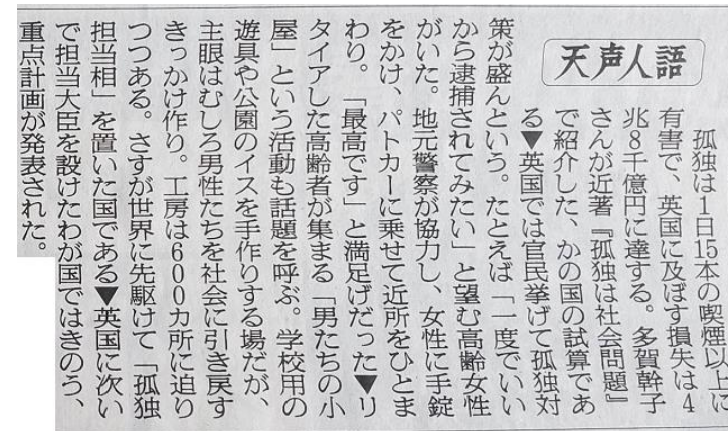
増加する孤独死 年間で推計 **3万人**へ突入
(女性ヘルスケアニュース)

孤独死は、超高齢社会を迎え単身世帯増加が加速する日本の新たな社会課題に。

孤独死の7割は65歳以上の高齢者
孤独死の62.3%は病死

日本の単身高齢者は**671万人**！
(2020年国勢調査 総務省)

孤独が社会に及ぼす損失は甚大である！
英国では**4兆8千億円**に達するとの新聞記事が
多賀幹子「孤独は社会問題」



朝日新聞 天声人語 2021.12.29

解決したい問題



介護する側の悩み：毎日が忙しくて高齢者の話をゆっくり聞いてあげられない

- ・ **ロボットがお話し相手、聞き役になり**介護側の負担を軽減する！
- ・ 対話内容はすべてテキスト化し、データベースに記録し
日々集まった**データをAI分析**し、問題があればすぐに対策を講じる

自室内での見守り

【検温・検知・通知】

- ・ 決まった時間に、**薬や検温などを促す**
- ・ うめき声や深夜の転倒を検知 ⇒ **時間帯と頻度を記録し、介護者へ通知する**
- ・ ロボとの会話中、ロボが高齢者の健康などに不安を感じたら、家族や担当者へ**自動で通知**

日本の高齢者全数は**3617万人**（2020年国勢調査 総務省）

単身高齢者は 671万人

世界の高齢者全数は7億2760万人！（内閣府）

ロボットの機能



家族や管理者への 通知・連絡機能

見守り 対策

- ・異常を感知すると、家族や管理者に自動でメールやLINEを送る
- ・高齢者がスマホを持っていなくても、代わりにメールやLINEを送ってくれる
- ・管理者がLINEに文字入力すると、緊急連絡・イベント案内等をロボットが喋る

エンターテインメント機能 で一日を楽しく

孤独の 解消

- ・ロボットとの楽しい会話による孤独の解消
- ・真打の落語家による笑ってしまう落語（笑いは百薬の長！！）
- ・脳の活性化のための「なぞなぞ」や「芸能クイズ」
- ・心地よいアルファ波音楽や懐かしい童謡音楽



RoBo-STUDY

人と共存するコミュニケーションロボット社会の未来を創造する企業

他社ロボットとの違い

既存他社ロボット

- ・ 競合商品：BOCCO、ユピ坊、Ebo Ai、Kibiro、パルロ
- ・ 他社はカメラ映像での見守りが多い ←誰かが映像を見ていないと異変に気づけない
- ・ モーターで動き回ったり、手足が稼働したりする ←壊れやすい

当社ロボット優位性

- ・ 音声での見守りで、ハードとソフトの構造が簡単のため使いやすい
- ・ 価格が安く、現場に合わせたカスタマイズが容易で、かつ壊れにくい！
- ・ 集まった会話や音のデータをAI分析し、問題があれば適切な対応が可能
- ・ AI学習で、対話内容が自動で進化していく
- ・ カメラ不使用で恥ずかしさを感じないとともに個人情報保護

**構造が簡単
だから安価！**
価格税込：88000円

**壊れにくい
カスタマイズ
しやすい！！**

化粧なしの顔や部屋の散らかりが映らないのでユーザーは **安心**

経済産業省の共同講座創造支援事業に採用！

（阪南大学と畜産企業のIT人材育成共同実験講座）で91台の
当社見守りロボットの利用が、2022年9月31日に採択されました。

介護業界の人手不足問題を解決する支援ロボット 介護業界向けに機能追加

日本国内 高齢者介護施設数8千3百カ所 57万人

介護事業者と現場で実証実験を行い
介護業務を支援するロボットに改良



介護業界向け専用の
「AI見守り対話ロボット」に

- ・市販品はカスタマイズが難しく、カスタマイズ費用が高価
- ・介護現場に必要な専門性を持ったものはまだ少ない！

介護施設向け機能

非接触 温度センサー

個別認識による データ管理・分析

転倒・動き検知 モーションカメラ ※オプション

対話システムはAI・データサイエンスの専門教授が開発担当