

# 認知症介護の負担を減らす 認知症対応型AIとは

DeCaAIのご紹介

---

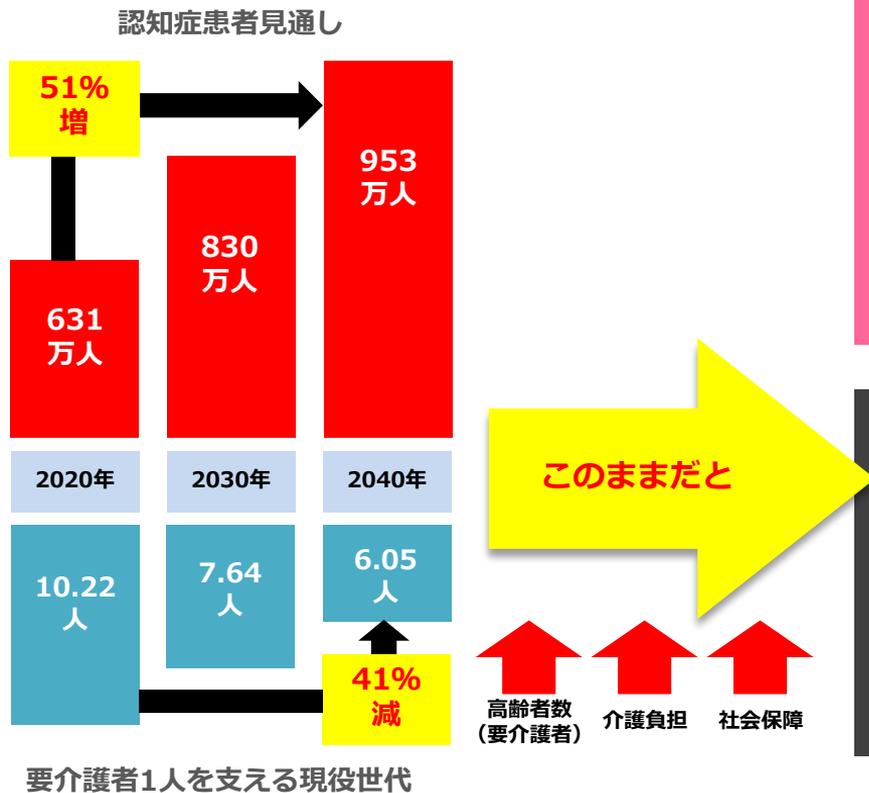
ゲオム株式会社 (GEOM Corp.)

---



# 認知症患者の増加

- 2040年に向け、認知症患者は51%増加し、要介護者1人を支える現役世代が41%減少する
- 現状では個人や家族、社会的視点でも、介護者や介護費、ライフスタイルの**心配や不安が大きくなる**
- 20年後を見据え、**問題解決可能な介護DX**が求められる

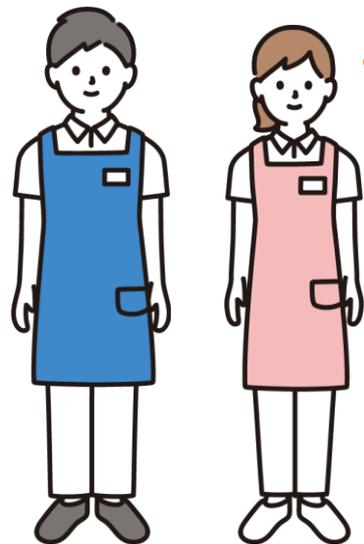


望ましい未来	
個人	心配のない、こころ穏やかな老後
家族	こころ豊かに一緒に過ごせる
社会	誰もが十分な介護を受けられる

介護DXが必須

やってくる未来	
個人	介護者や介護費を心配するビジネスケアラ
家族	仕事や家族と介護のバランスに悩む
社会	十分な介護リソースの提供が難しい

たとえばこんな悩みはありませんか？



介護施設のスタッフ

徘徊を事前に予測して予防できたら…

介護スタッフの経験の差を埋められたら…

不適切な介入をなかなか発見・注意できない

本当に適切なケアかどうか分からない

若い人材が望む魅力的な職場にしたい…

**DeCaAI**はこれらを解決できるシンプルで便利なアプリです

## 例えばこのような悩みもアプリで解決できます

徘徊を事前に予測して予防できたら...



60分前・30分前にBPSDの発症を予測します

介護スタッフの経験の差を埋められたら...



経験に頼らない適切なケア方法をアプリが提案してくれます

不適切な介入をなかなか発見・注意できない



提案されたケア方法を実施し、その評価を記録できます

本当に適切なケアかどうか分からない



教師データに基づくケア方法が提案されるだけでなく  
AIは利用とともに進化していきます

若い人材が望む魅力的な職場にしたい...



世界でも最先端の介護DXを導入している施設として  
採用時にもアピールしましょう

大変なことは**AI**に任せましょう

## DeCaAIの使い方 BPSD予測+ケア編

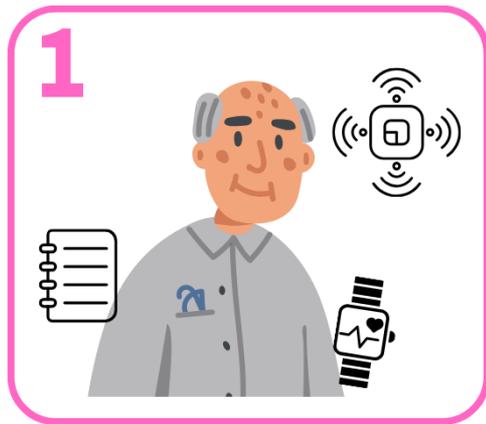
Q

AIはどれくらい前にBPSDを予測することができるの？

A

BPSD発現の60分前または30分前に予測し、通知します。

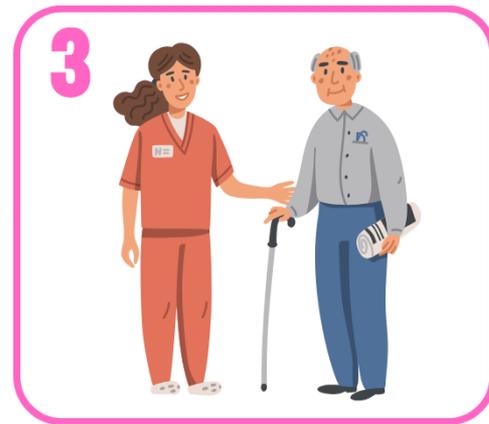
バイタルデータと環境データ、介護記録等から、AIがBPSDの予兆を検知します。



AIが予測したBPSDの種類と、それを予防するケア方法がタブレットに通知されます。



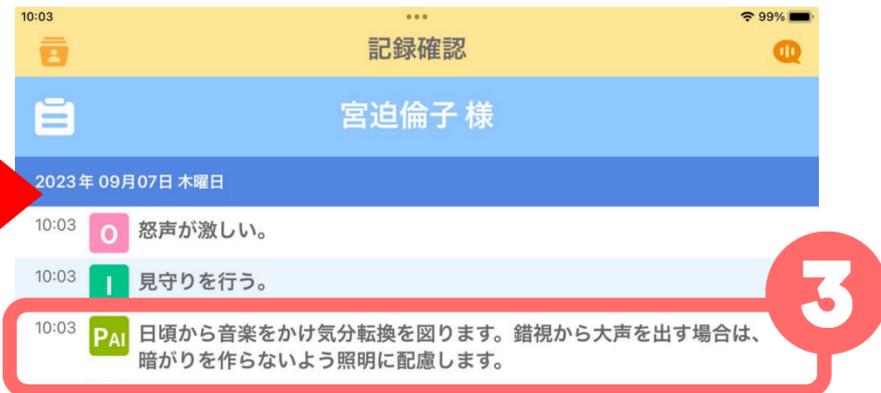
BPSDが発症する前に、AIから提案されたケア方法を実行しましょう。



## こんなに便利なAIチャット機能

### 使い方の一例

- 1 認知症の方の状況をチャットボットで音声入力します
- 2 AIがその方の状況に応じた適切なケア方法を調べます
- 3 適切なケア方法が提示されます



# アプリ機能一覧（詳細）

✓ トランシーバー（スタッフ間）	アイコンを押しながら話すスタッフ間で会話する機能。
✓ 状況登録	利用者の状況や会話、対応等を音声で登録する機能。記録は自動的に生活支援記録法（FSOaip）に分類されます。
✓ バイタル・食事・排泄記録	利用者のバイタル・食事・排泄記録を音声で登録する機能。記録は自動的に生活支援記録法（FSOaip）に分類されます。
✓ BPSD予測通知機能	30分後、または60分後に発生する可能性のあるBPSDとそれを予防するケア方法をお知らせする機能。
✓ 介護記録タップ入力	利用者ごとの介護記録を確認・入力する機能。
✓ BPSD評価入力	予測や予防ケアの導出、通知内容の評価を行う機能。
✓ 記録確認	利用者の要介護度・生活自立度・RDRなどを記録する機能。
✓ IoTセンサーデータ確認	利用者のバイタルデータ、環境データ、睡眠データを確認する機能。
✓ 服薬記録	現在服薬している薬の入力や内容を確認する機能。画像の取り込みも可能。
✓ 医療・検査記録	医療機関の受診や検査記録（医療機関、受診日、受信目的や結果等）を行う機能。
✓ 4DAS	身体機能・認知機能・生活機能・認知症の行動・心理症状（BPSD）の4つの側面からアセスメントを行い、対象者を8つのタイプ（A～H）に分類してタイプに応じた認知機能評価を行う機能。
✓ BPSD25Q	25項目の認知症の行動・心理症状（BPSD）の状態を数値化する機能。
✓ shortQOL-D	客観的に生活の質（QOL）を評価する機能。
✓ Barthel Index	日常生活動作（ADL）の評価をする機能。
✓ 集計グラフ	BPSD25Q、shortQOL-D、Barthel Indexの集計グラフを表示する機能。

## DeCaAI 導入効果

日本医療研究開発機構（AMED）・認知症対応型AI・IoT事業「**BPSD予測・予防により介護負担を軽減する認知症対応型AI・IoTサービスの開発と実装**」（代表：山口晴保；2020～2022年度；課題番号：JP22us042001）において、以下の効果が得られました。

BPSD発生予測確率

**80%+**

BPSD発生予測再現率

**90%+**

介護の効率化

直接介護

**23.3%**

間接介護

**44.5%**

\* 全てのお客様で上記の効果が得られるわけではなく、お客様の環境や認知症の方の状態等により効果は変わります。



※初期費用については次項をご参照ください

※月額費用に通信費用（ネットワーク回線費用）は含まれておりません

※月額費用はケースにより変動するため詳しくはお問い合わせください

＜ご利用に際して必要な環境・設備＞

DeCaAIを利用する際に介護施設側で準備する環境・設備の例です

バイタルデータを取得するためのスマートウォッチ、居室に設定する環境センサー、スマートウォッチのデータを取得するスマートフォンが必要です。



認知症患者

GEOM.aiアプリをインストールするiPadが1人1台必要です。iPhoneやヘッドセットはオプションになります。



Aさんが30分後に徘徊する予兆

介護者

各種データをクラウドに送信するため、施設内のネットワーク環境（回線やWifi）を準備する必要があります。



介護施設

## 企業理念

私たちは、科学的根拠に基づく先端技術を活用し世界中の人々のウェルビーイングの向上に貢献し続けることを約束します

## 会社概要

### 会社名

ゲオム株式会社

### 設立

2018年12月

### 所在地

東京都墨田区

### 資本金

6,450万円

### 主な事業内容

- BPSD予測AIの販売
- BPSD予測AIの組込
- 音声記録システムの販売・開発

## 代表取締役 矢沢 一真

GEOM : **G**inormous **E**po**ch** of **O**perating **M**odel  
(オペレーション・モデルの巨大な新時代を創る)



# 企業理念

私たちは、科学的根拠に基づく先端技術を活用し世界中の人々のウェルビーイングの向上に貢献し続けることを約束します

## Mission | 使命

新たな価値を創造し  
心が通う社会の実現に貢献します

## Vision | 理念

私たちは、科学的根拠に基づく先端技術を活用し世界中の人々のウェルビーイングの向上に貢献し続けることを約束します

## Value | 価値基準

すべてはお客様のために

革新

社会に貢献できる挑戦・革新を続けます

成長

認め合い、さらなる成長のために謙虚であり続けます

誠実

お客様に、仲間に、誠実に向き合い続けます

連携

社内外問わず、目標達成のために協力して物事を進めます

GEOM

導入やご相談などお気軽にお問い合わせください



ウェブサイト



問い合わせ

ゲオム株式会社



info@geom-hd.com



<https://www.geom-hd.com/>