

# DEMENTIA PREDICTOR 認知症予知検知



GEORGE  
AND  
SHAUN  
United Liability Company

Co-Founder / CEO  
George and Shaun, Inc.

Ken Inoue



## 少しだけ優しい世界を創ろう。

G&Sが描きたいのは、普通に暮らすみんなが  
少しだけ優しく、誰かを思って暮らす世界。

世界中にあふれる様々な問題は、  
一人ひとりが少しだけ意識を変えるだけで、  
解決すると思います。

ほんの小さなアクションでも、そのアクションは連鎖し  
世界を変えると信じています。

そのために、日常にほんの少しだけ優しくなるための  
ヒントや、アイデアをG&Sは提供していきます。



# 事業ポートフォリオ

ビーコン・  
プラットフォーム事業

biblleを中心とした  
コンシューマグッズ事業

位置情報 AI事業



GOOD DESIGN  
AWARD 2018

## biblle 製品概要

biblleはなくしもの防止・見守りタグとして  
2017年2月に販売開始され、すでに国内外で  
たくさんのユーザを獲得しています

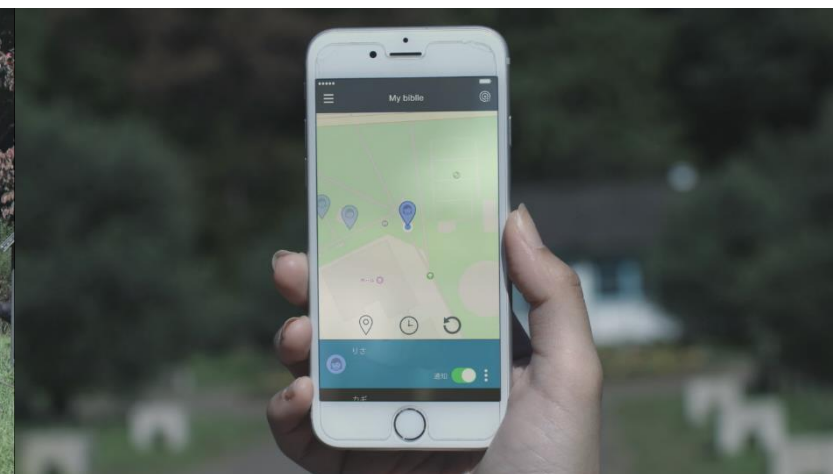
開発、生産、サポートは  
すべて日本国内で行っている純国産商品です

スマートホンと連動して使うことで、  
タグの位置情報を見れるだけでなく、  
タグのボタンでスマートホンを呼び出すことで、  
双方向で探すことができます

先進のIT技術をつかいながらも、  
設定や操作を直観的に行うための工夫や、  
オリジナル制作も可能な豊富なデザイン、  
また、小型・軽量で電池交換できる仕組みは、  
日常で利用しながらも長く愛用してもらうことを  
考えて設計された商品です

# Mechanism

biblleのコアとなる位置情報収集のしくみ



1. biblle を携帯する

2. biblleユーザとすれ違う

3. 位置情報が更新される



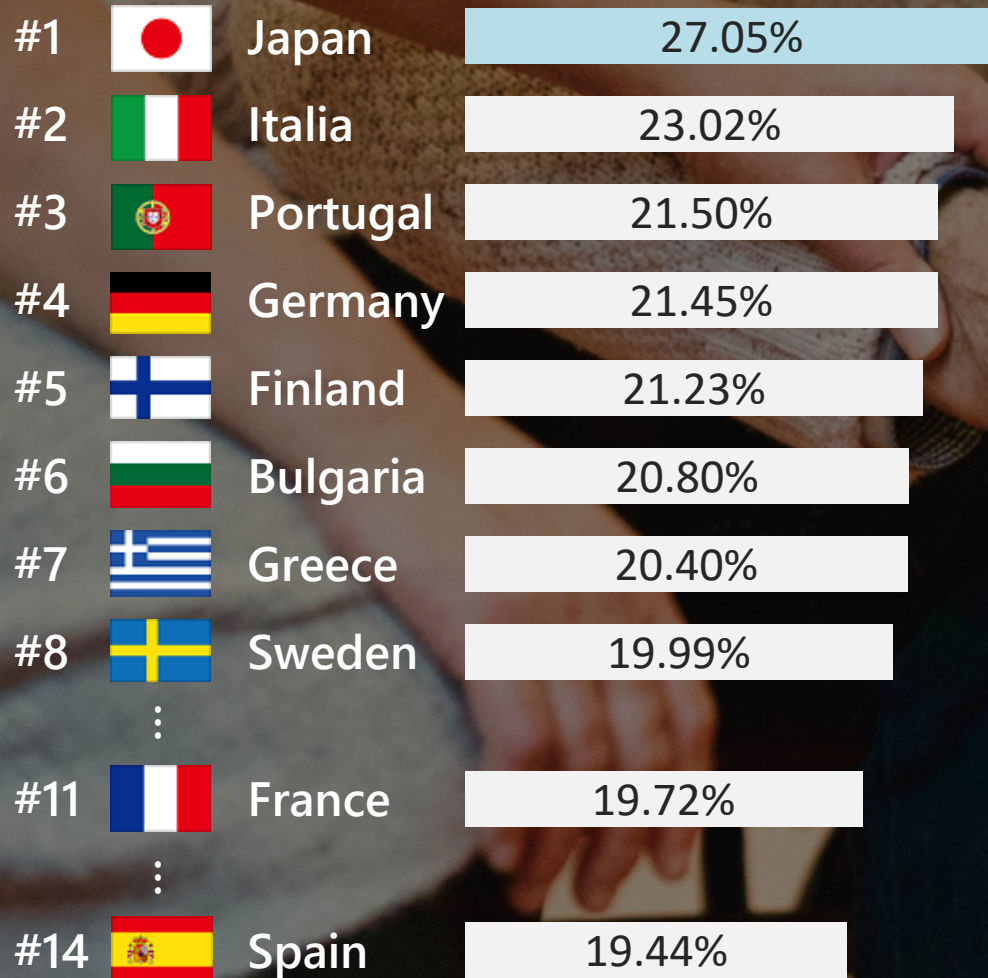
# Data of daily

どの程度日常に  
すれ違っているか

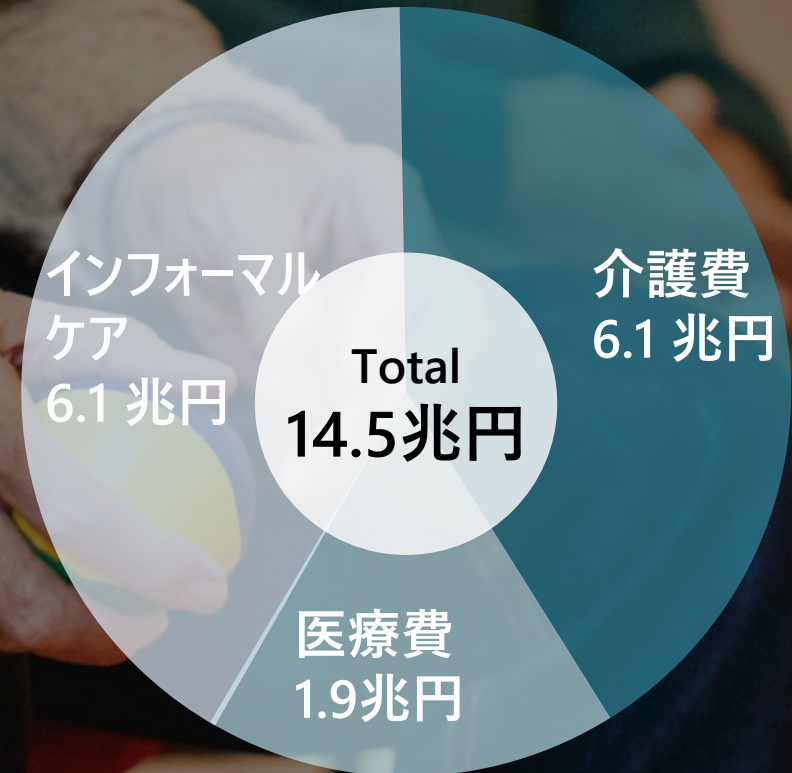
1200,000 data / month

# 高齢化社会と認知症ケア市場

## 65歳以上人口比率の国際比較

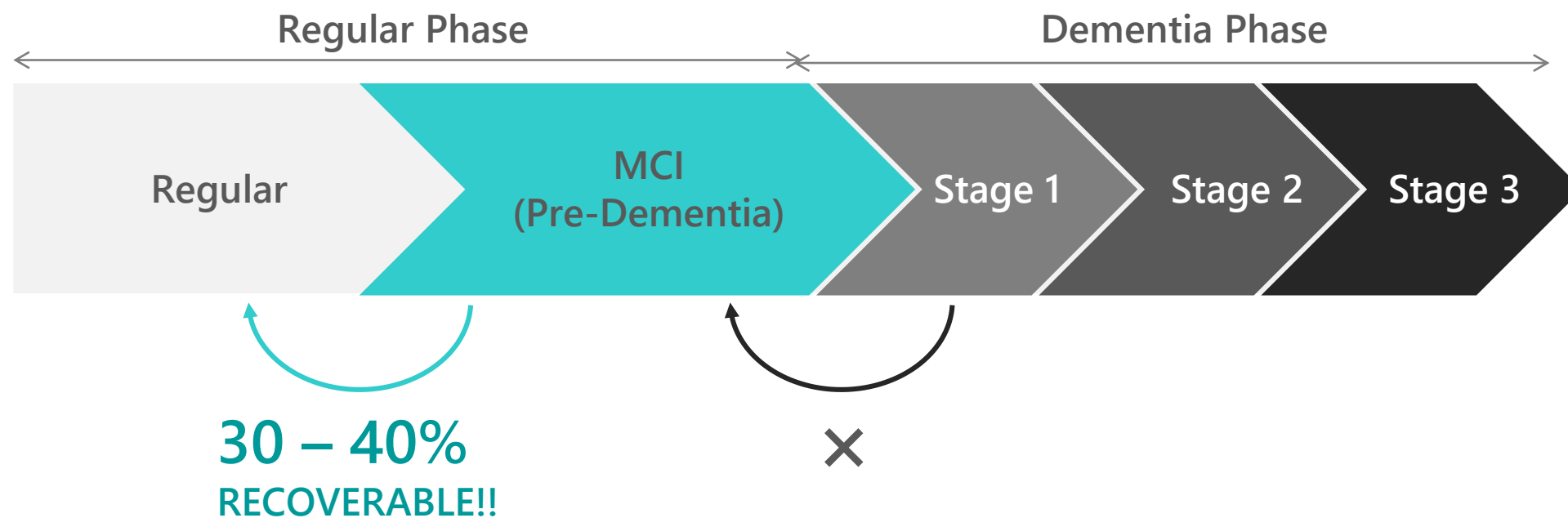


## 国内における総社会費用



2025年には  
高齢者の4人に1人が認知症

# 認知症予知検知エンジンのミッション



MISSION : 日常的なライフログからMCI/認知症をいかに検知するか

# 認知症の予知・予防

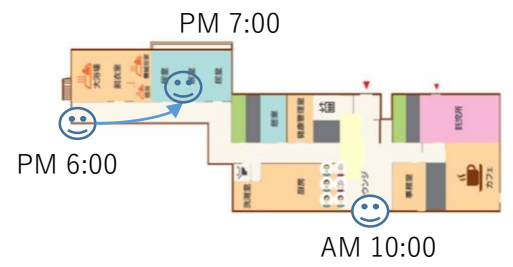
AI技術による認知症特有行動の予知

規則パターン

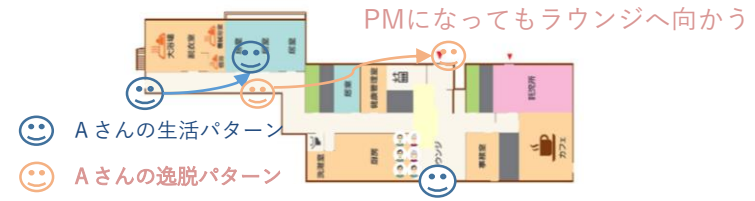
異常検出

固有行動

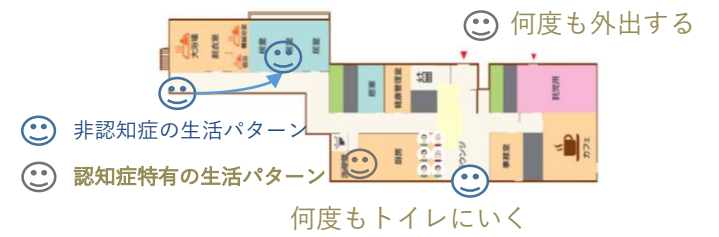
## 規則的生活パターンの抽出



## 日常行動からの逸脱を検知



## 認知症固有の行動様式



# 開発のアプローチ

データ収集

AIエンジン

Move



Communication



Sleep



Healthcare Professional



AI

データ収集を低コストに

Real Big Data

行動情報の可視化

Dementia Focus Analysis

実社会への適用

Machine Learning + Deep Learning

実利用性の高い社会システムの構築が可能なシステム

# 現行エンジンのデータソース

2 年間  
7 施設  
150 入居者

Business Partners



Sensor Partner



Field Sponsor

介護施設(サ高住、特養ほか)  
介護スペシャリスト

# Power of our Engine

Dementia Detection

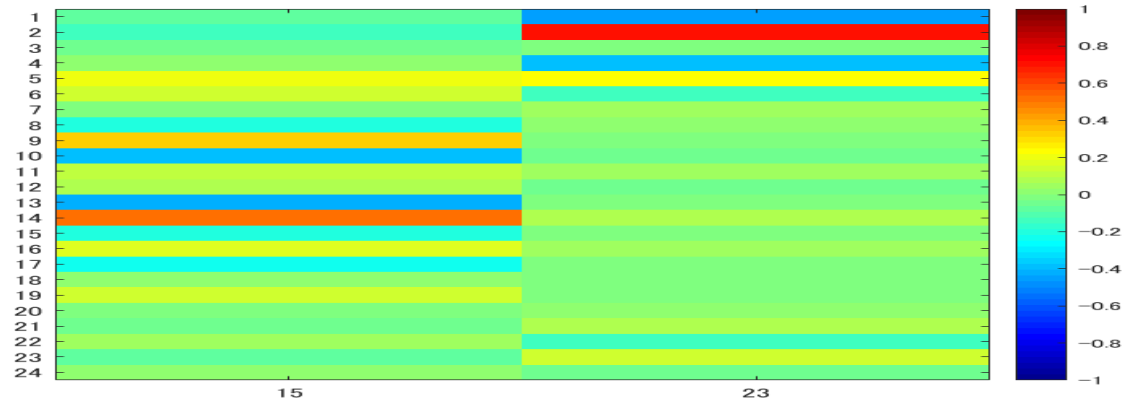
95%

MCI Detection

78%

Data Duration

2weeks





安心して歩ける、  
住むだけで健康になる都市づくり。

国内5都市で展開中

- ★ ライフログの取得
- ★ ライフサイクルの変化の予兆検知
- ★ 「安心」や「健康寿命延伸」のためのコンテンツ提供

# WHO? We are Looking for

## Users

### Bプログラムの利用施設

- ・ 高齢者施設
- ・ 医療機関
- ・ 自治体

## Servicer

### サービス・パートナー

- ・ 保険
- ・ 不動産/デベロッパー
- ・ インフラ事業者

## Recovery Service

### 回復施策の保有者

- ・ IoT機器を使った介護レク
- ・ 製薬会社
- ・ メーカー

# Members

DEVICE

GATEWAY  
ALLIANCE

APPS

AI



**Yukimura Ono**

10 years in **Canon**  
VP / Hardware



**Ami Onuma**

**Japan Lifestyle Design**  
CDO / Design



**Takeshi Moriyama**

12 years in **Telco**  
PR/Marketing



**Keiichi Izawa**

12 years **Diamond Mook**  
Global Biz



**Ken Inoue**

13 years in **Oracle**  
CEO / Co-Founder



**Shingo Nakamura**

6 years in **Accenture**  
CTO / Co-Founder

**Akira Matsubayashi**

**Infomatica Japan**  
COO / Software



**Koji Suzuki**

**Oracle**  
Software / IoT



**Shinichiro Yokoyama**

**Oracle**  
Software/ AI



**Satoshi Takei**

13 years in **Accenture**  
Business Dev



# 外部活動/メディア掲載/受賞歴

- メディア掲載：テレビ東京「WBS」、日経産業新聞1面他多数のWeb誌にてbibleおよび取り組みを掲載
- 外部講演：StartupHubTokyo(東京都創業支援施設) IoTメンター、横浜市選任イノベーター、Schoo講師他
- 海外展開：JETRO日本代表スタートアップ選出(ドイツ、アメリカ、スペイン)、4YFN 2019 FINALIST



日本経済新聞



少しだけ優しい世界を創ろう。



GEORGE  
AND  
SHAUN  
Limited Liability Company