

Webサイト →



# FAIP

Future Artificial Intelligence Pillow

NeurestX

導入

---

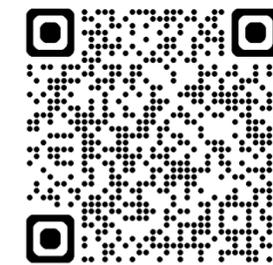
Webサイト →



**最近、よく眠れていますか？**

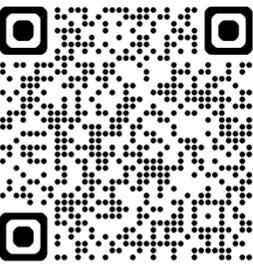
導入

Webサイト →

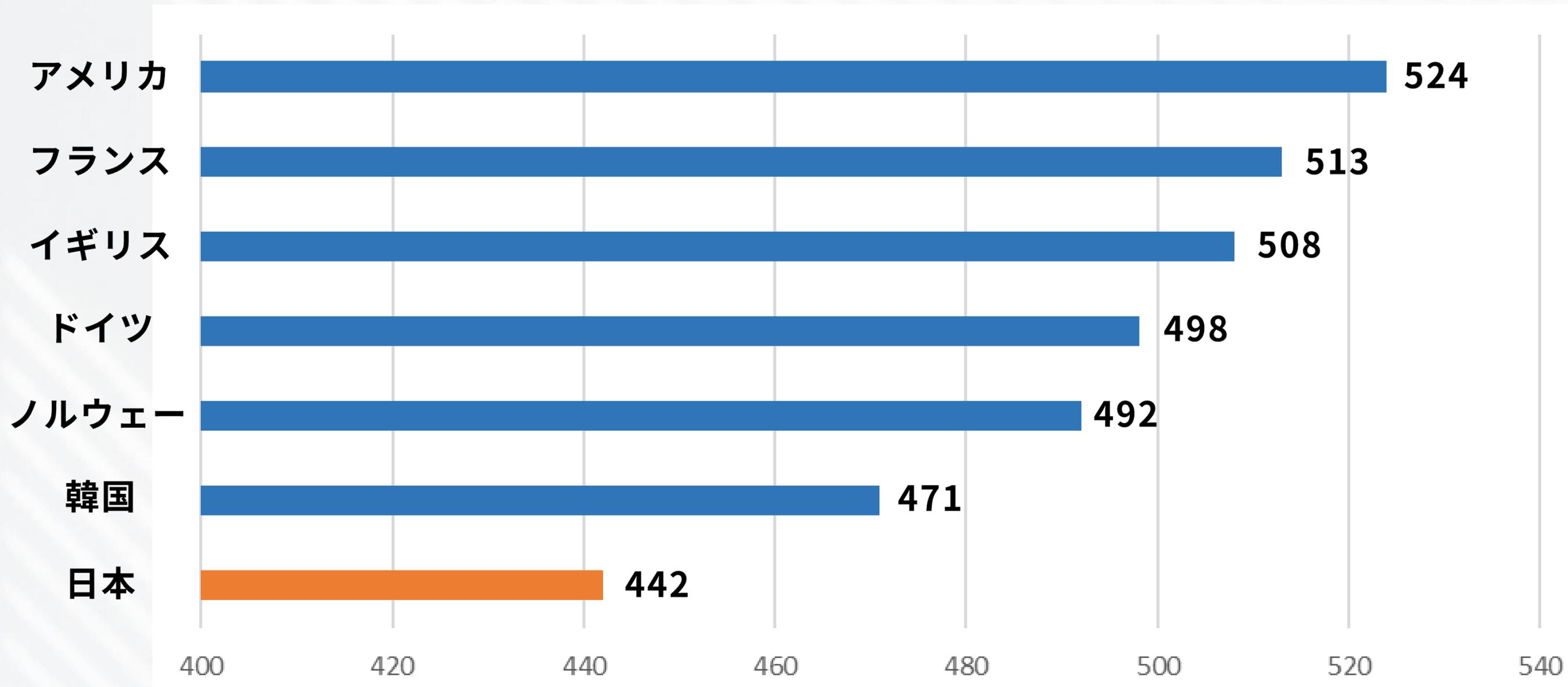


# 仕事、育児、学校、勉強に追われている...





## 各国の睡眠時間の比較（分）



※経済協力開発機構（OECD）、Gender data portal 2021のデータを基に作成



**なかなか睡眠時間を確保できない！**

**1日を趣味で取り返したい！**





# 学業、バイト、開発、コンテスト...キツイ なかなか睡眠時間を確保できない！



メンバー

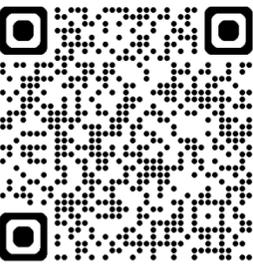


メンバー

導入

---

Webサイト →



なら**睡眠の質を向上**させればよい？



導入

Webサイト →



# 人生は**有限**・様々なことに**挑戦**したい！

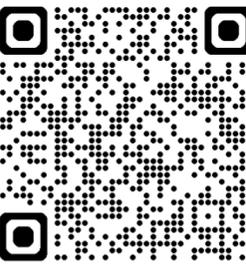


英会話



読書

Webサイト➡

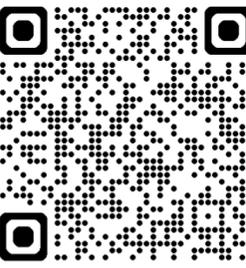


# NeurestX

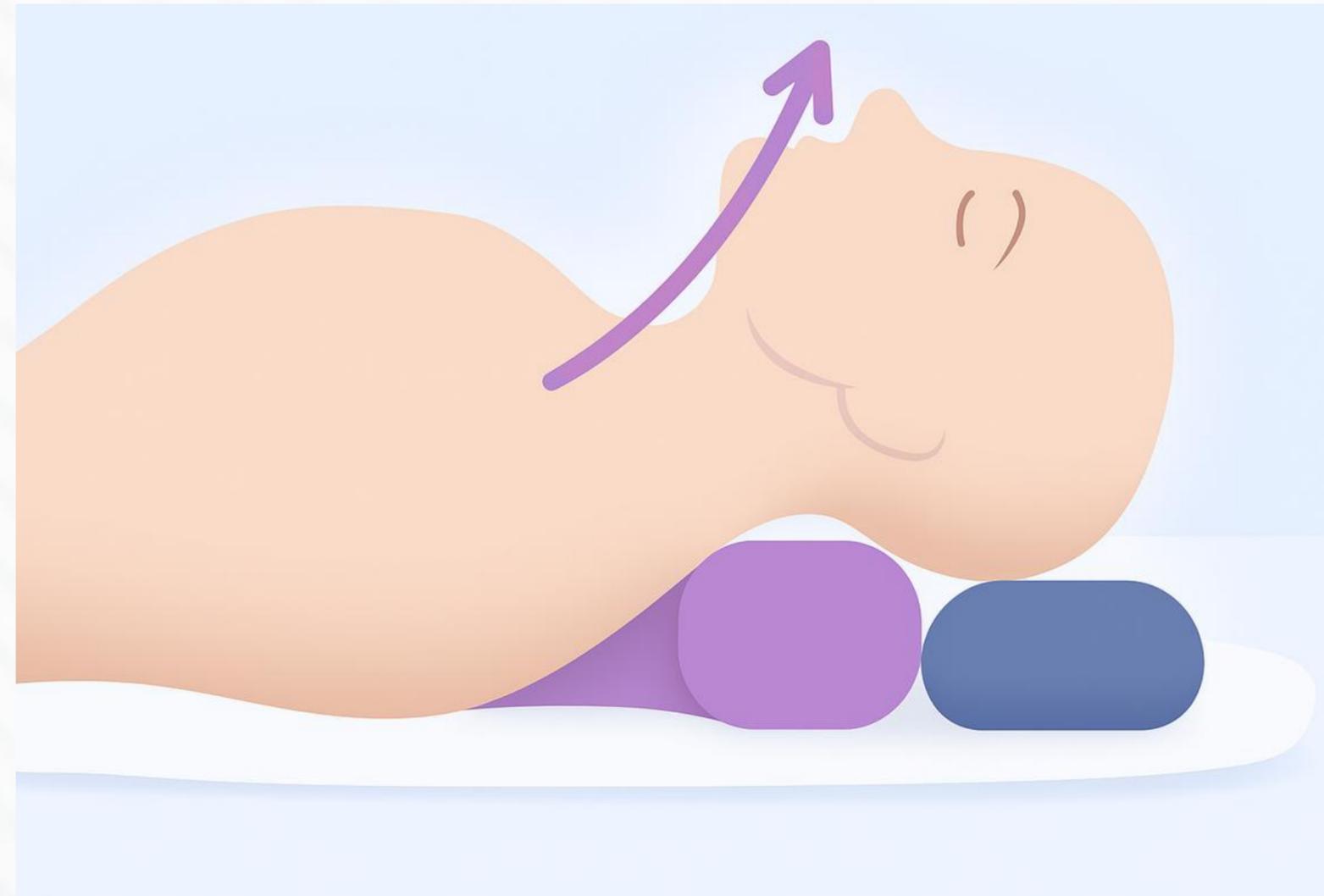
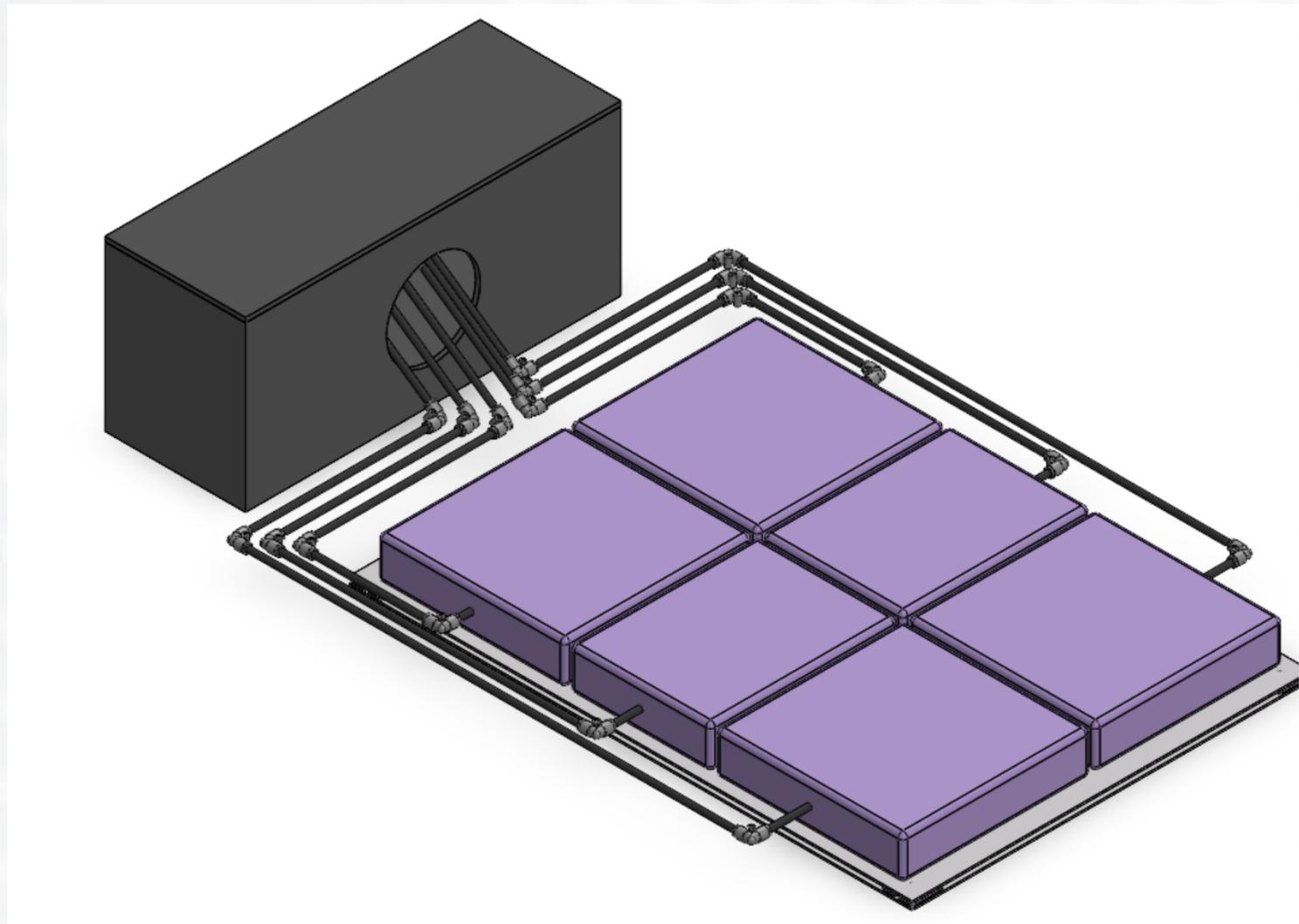
睡眠不足を「睡眠の質の向上」によって解決する！

より良い睡眠体験が、世界を変える。  
お客様と共に成長していくAI枕

## FAIP



# AI枕の設計については下記の通りです！



## 枕の設計

---

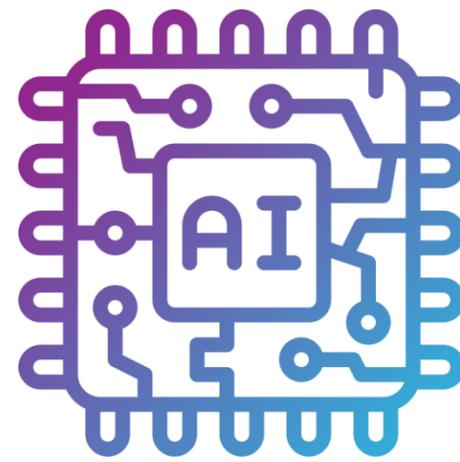
頭の荷重を測定



圧力センサー

➤  
入力

推論



DNNモデル

➤  
出力

高さ調整



空気圧センサー

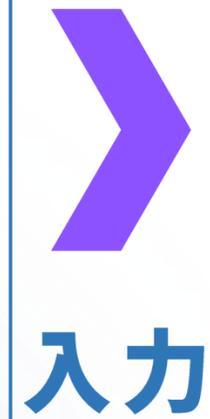
## 枕の設計

---

音声入力

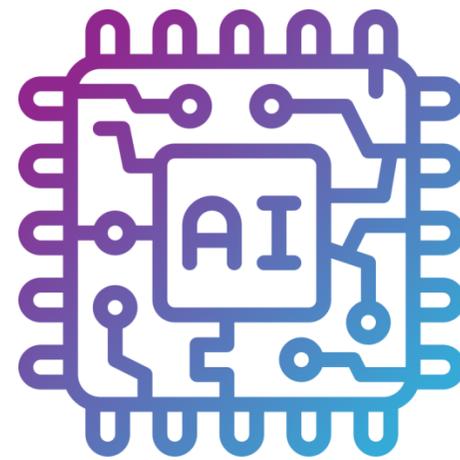


マイク



入力

推論



DNNモデル

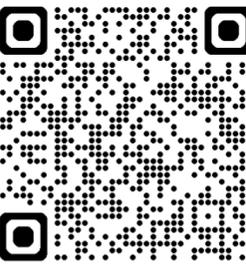


出力

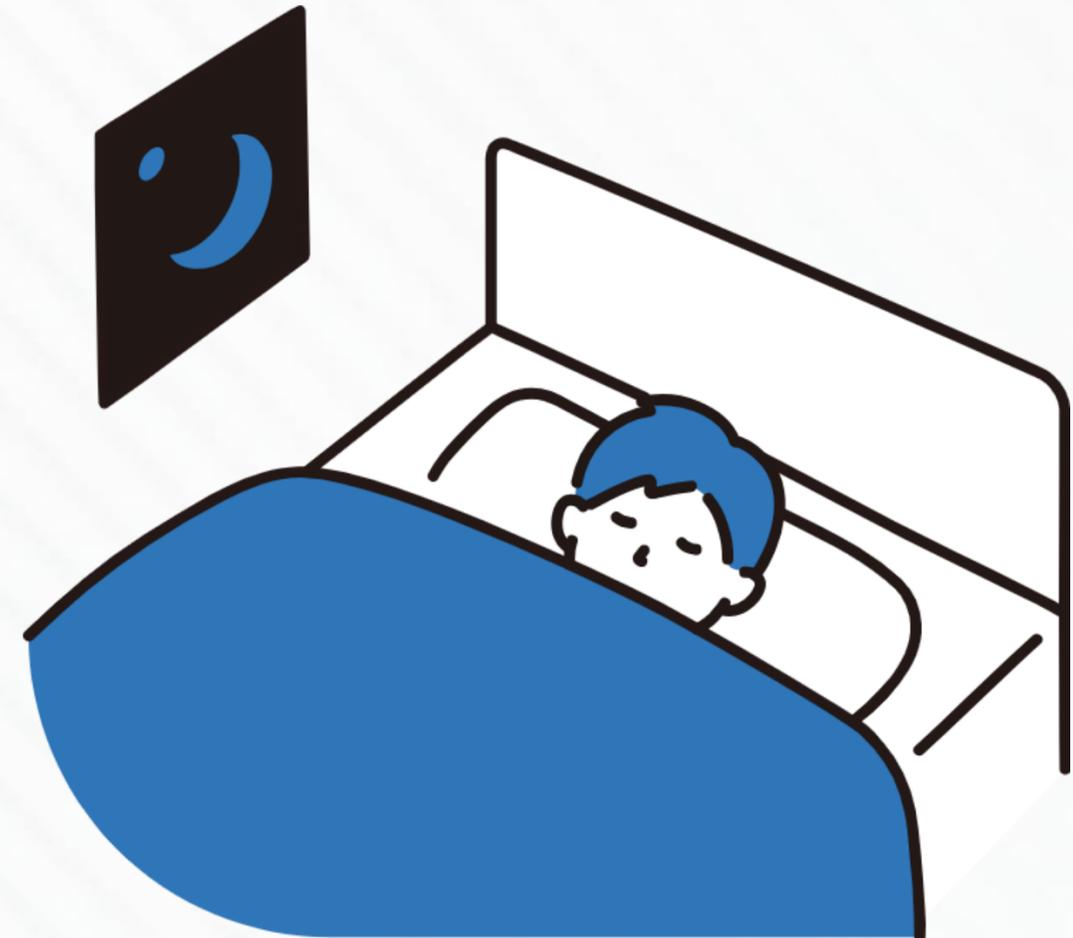
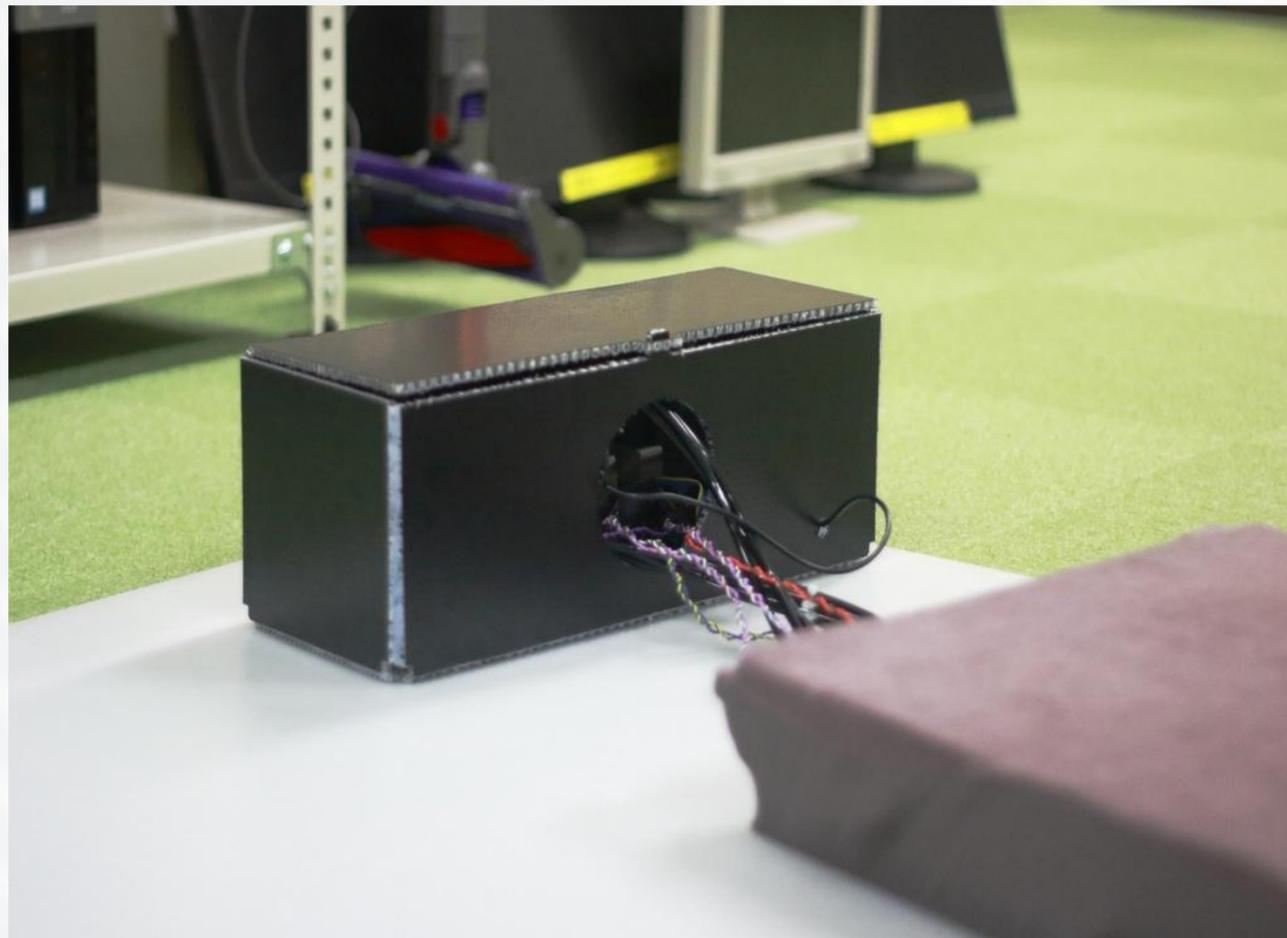
高さ調整



空気圧センサー



外付け設計のためお客様には**静穏環境**をご提供できる！安心して寝ていただけます！

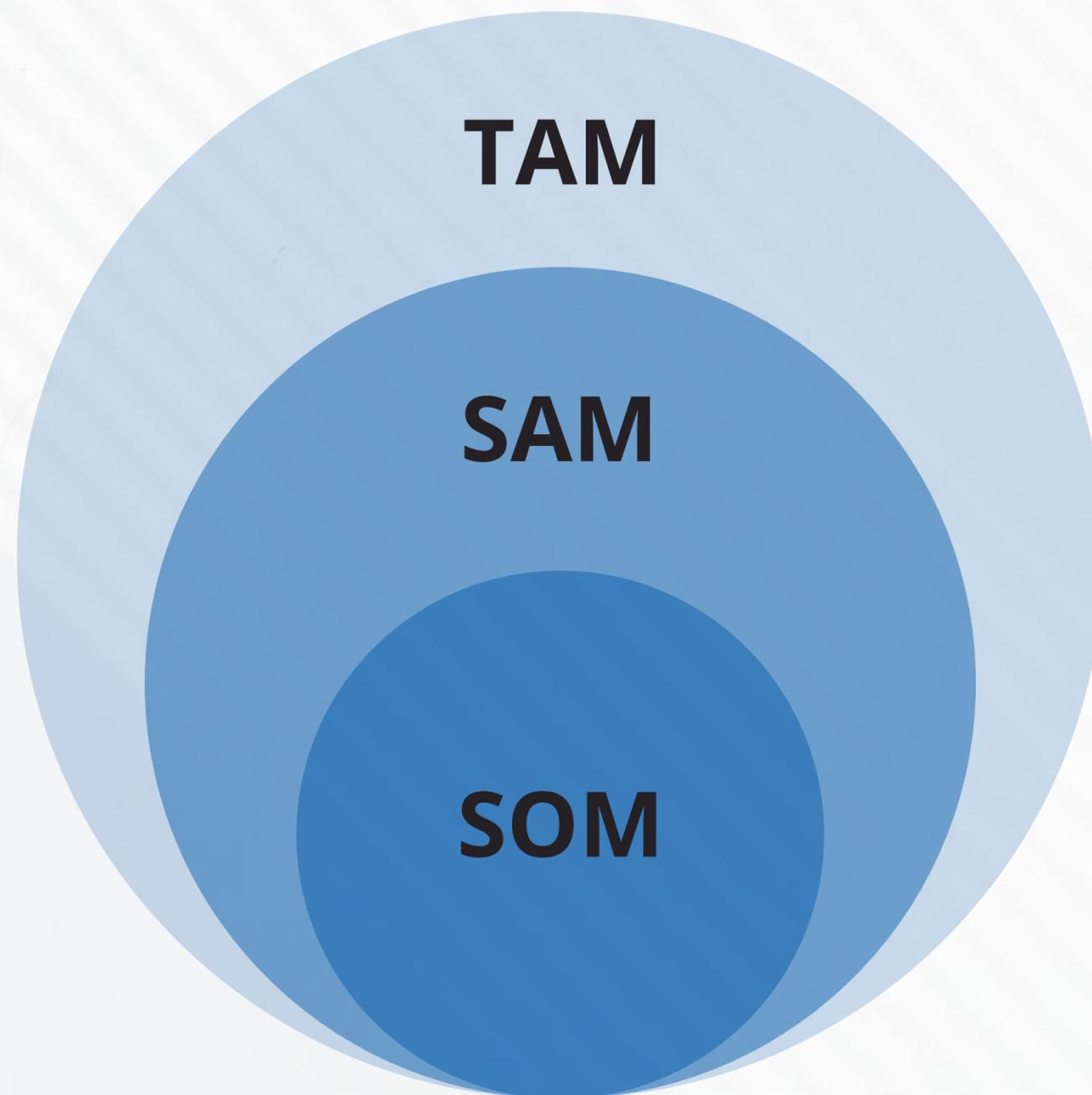




# 市場規模

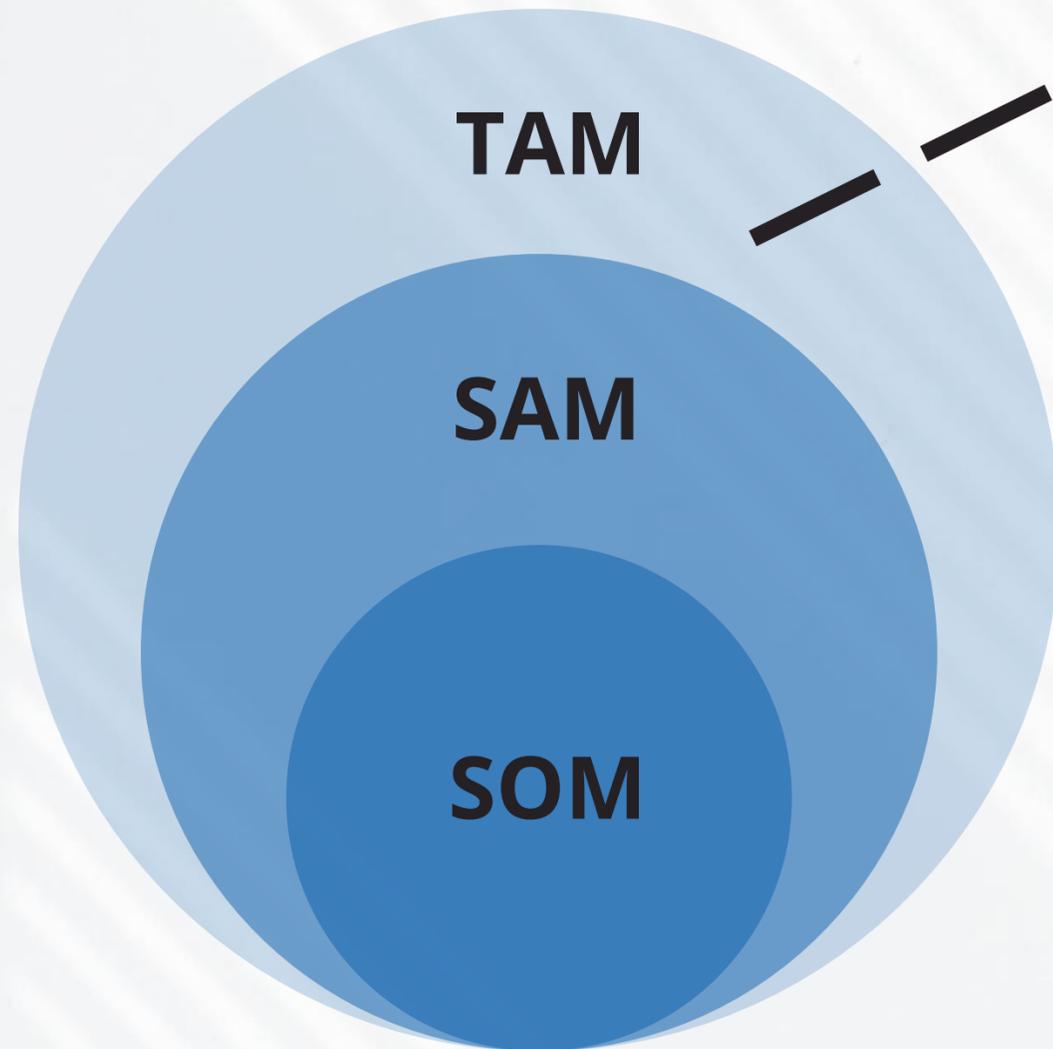
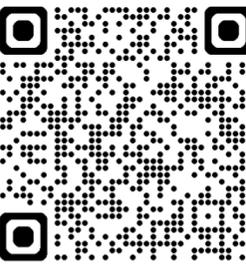
---

Webサイト →



## 市場規模

Webサイト →



# TAM

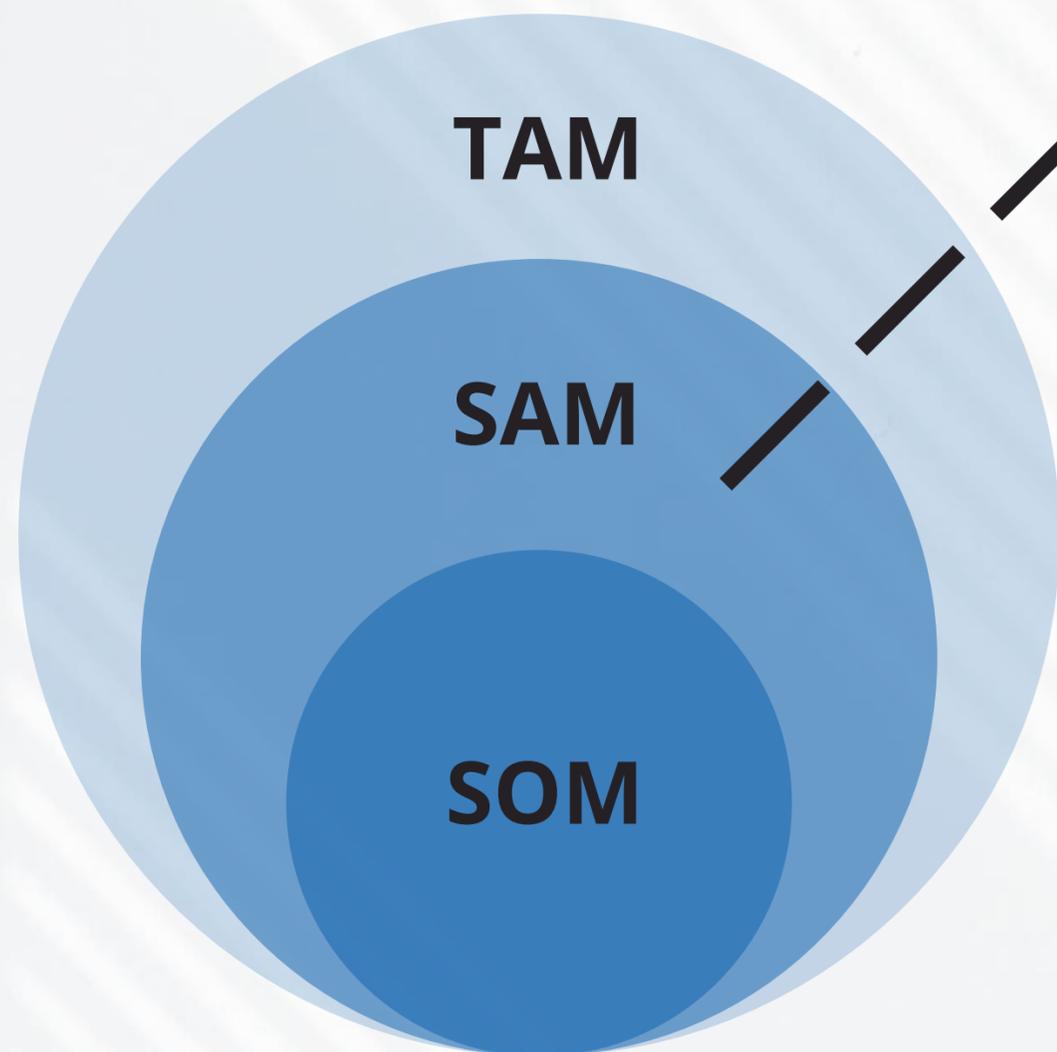
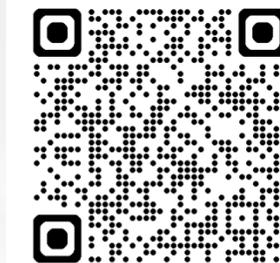
スマートピロー世界市場全体

2024年のスマートピロー市場は  
**約21億米ドル（約3,300億円）**

**年平均成長率（CAGR）30.8%**で成長し、  
**2032年には約187億ドル（約2.8兆円）に達する**

## 市場規模

Webサイト →



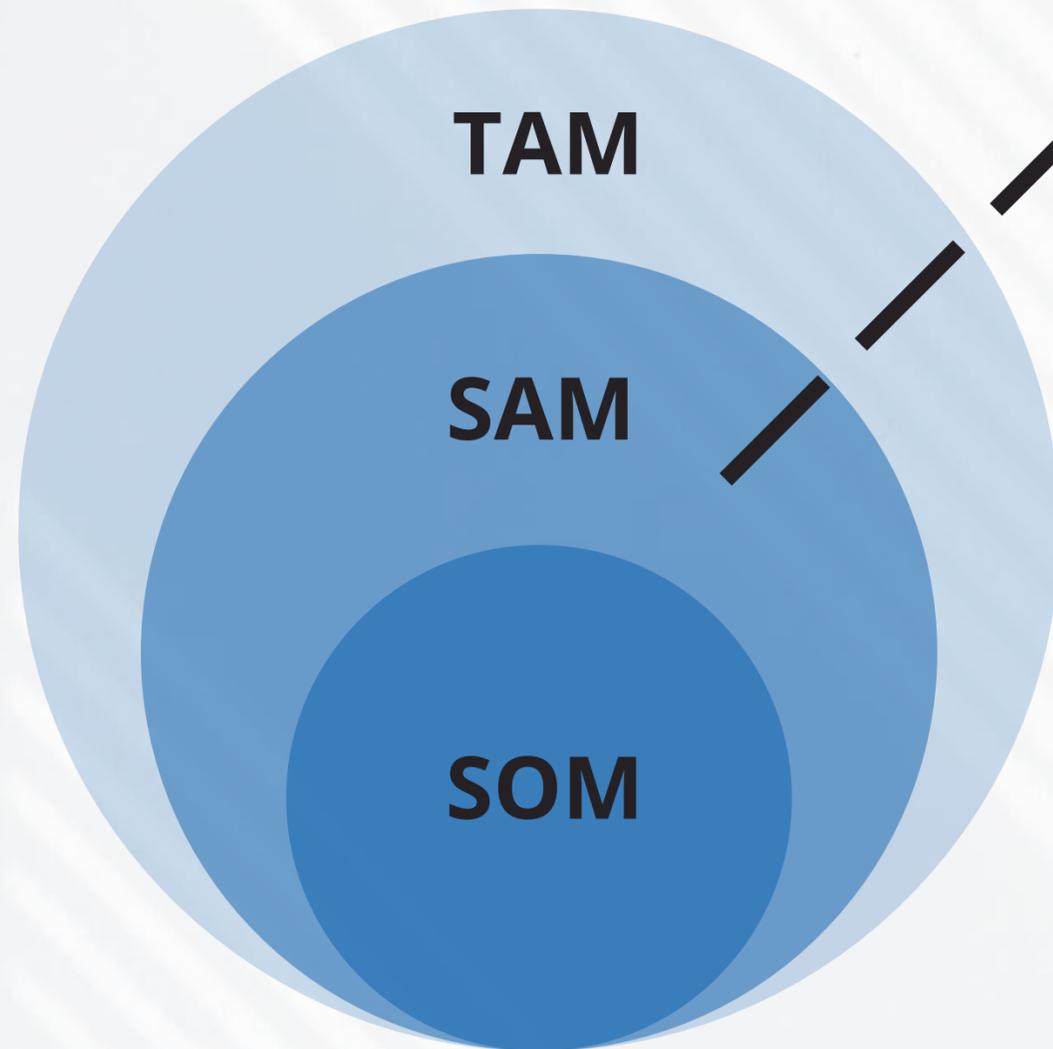
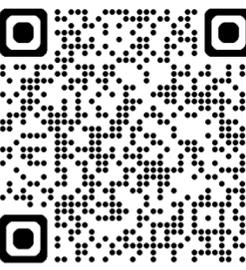
# SAM

日本の国内のスリープテック市場

2027年のSAMは**約30億円**（推定）

## 市場規模

Webサイト →



# SAM

日本の国内のスリープテック市場

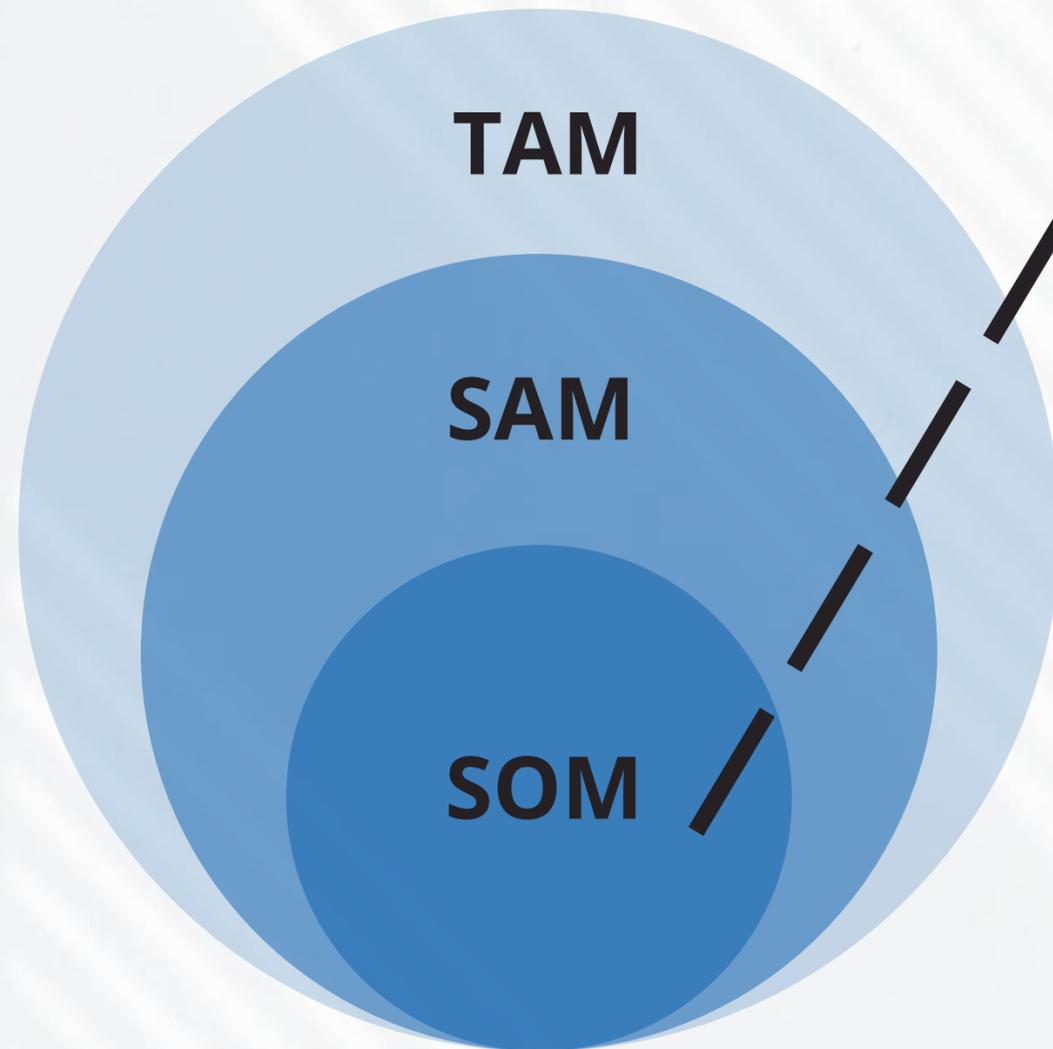
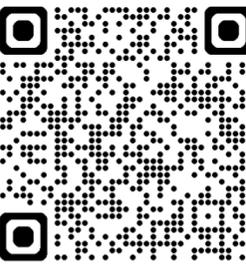
国内スリープテック市場（2027年：約160億円）のうち、寝具型デバイスを約20%と仮定すると、**約32億円**

日本の枕市場（2030年：約2,500億円）のうち、単価3万円以上の高級枕（約1%）がスマート化すると仮定すると、**約25億円**

結論：**約30億円**

## 市場規模

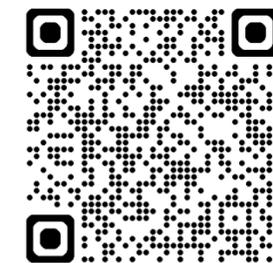
Webサイト →



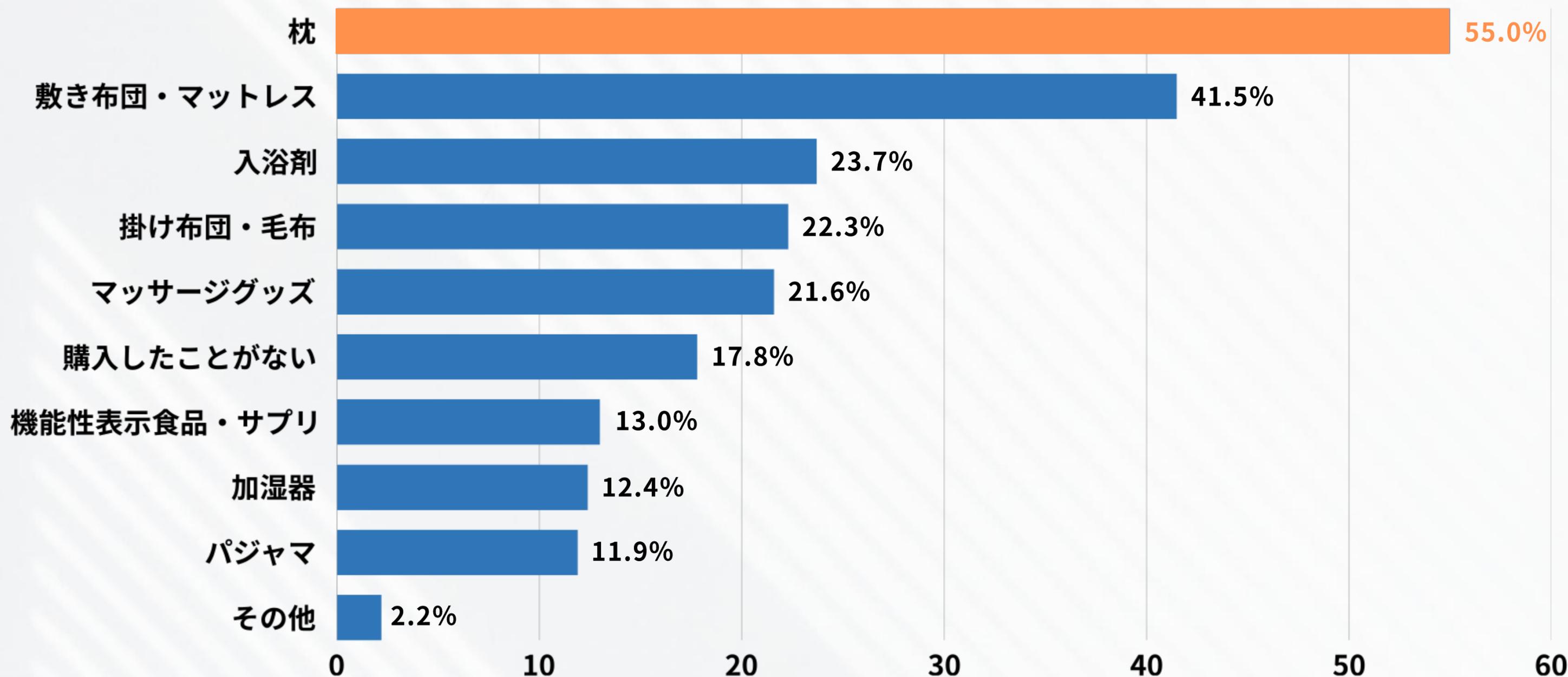
# SOM

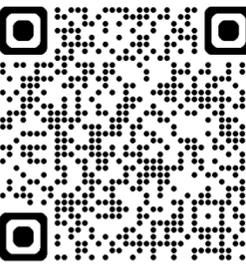
AI枕の収益ポテンシャル

結論：約4億7,300万円

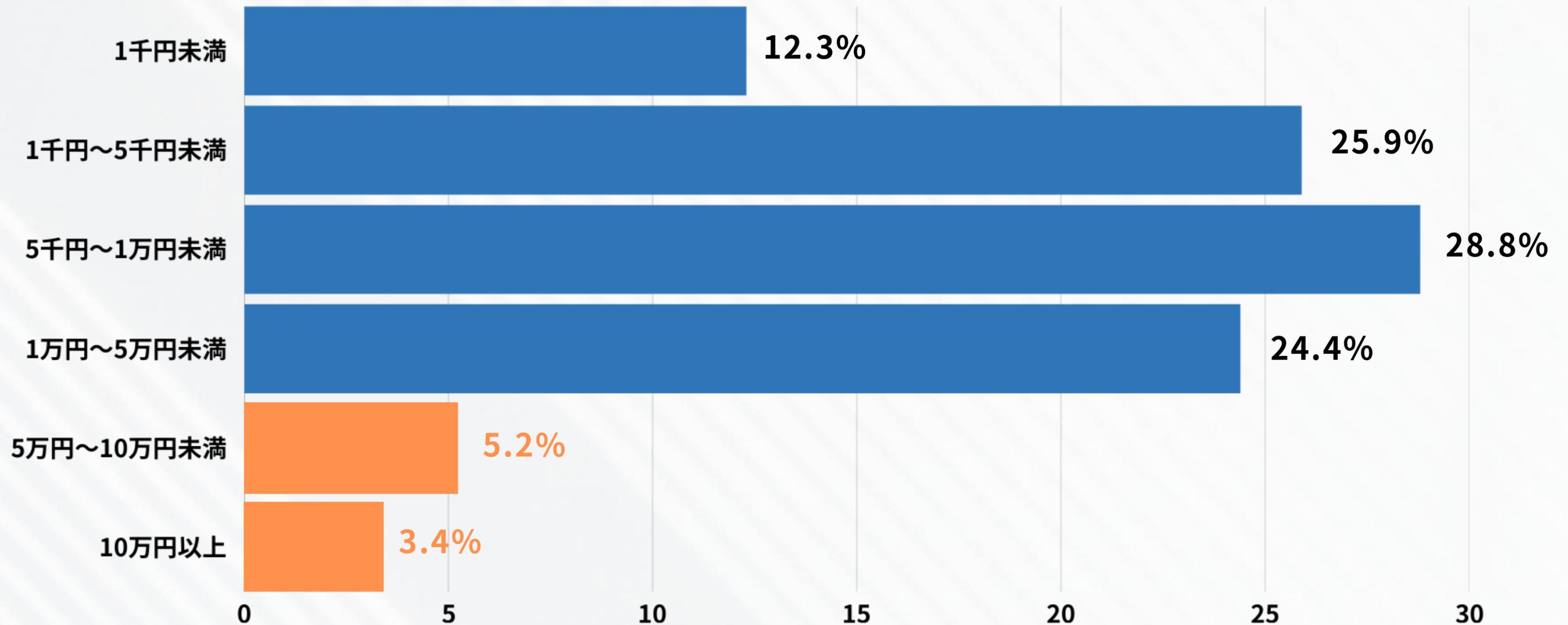


# 睡眠改善のために何か購入したことはあるか？

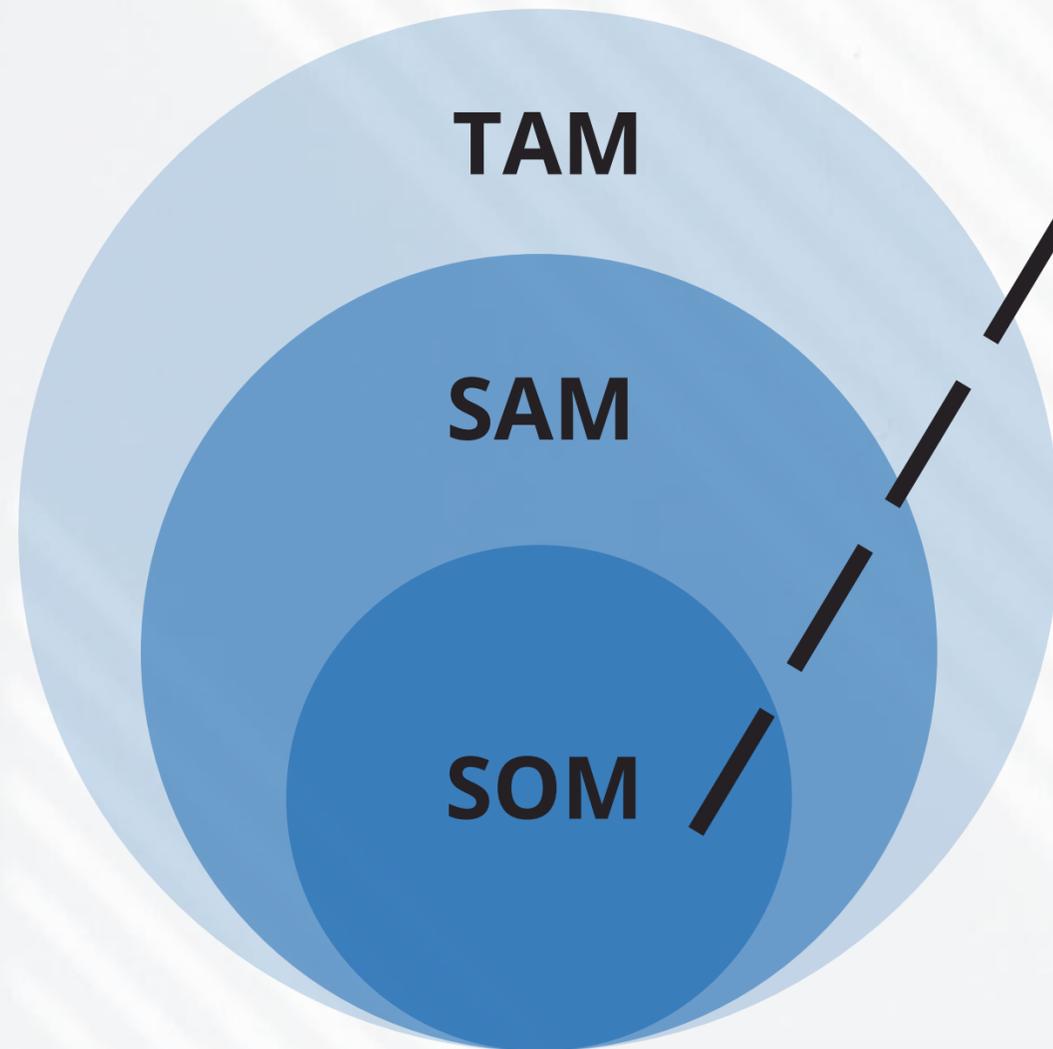
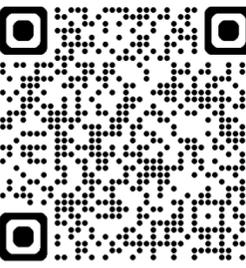




# 睡眠改善のために使っても良いと思う予算は？



※フジ医療機器、第11回睡眠に関する調査のデータを基に作成



# SOM

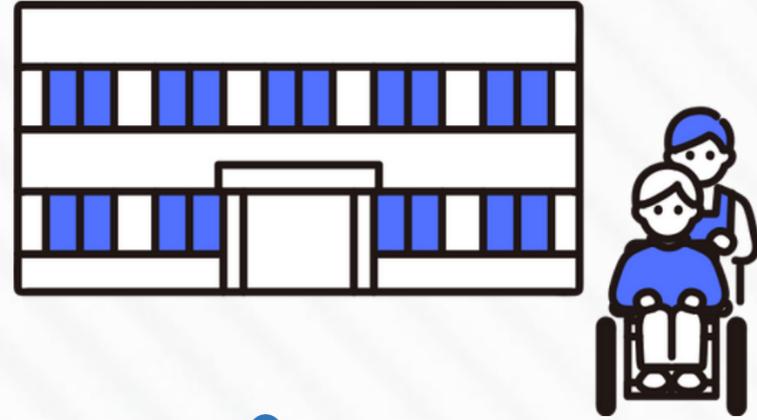
AI枕の収益ポテンシャル

- 年間ベース：**2,000万人**
- 枕を購入された割合：**55%**
- 5万円以上使っても良いと考える人の割合：**8.6%**
- 対象顧客数：**約9,400人**
- 年間売り上げ：**約4億7,300万円**

結論：**約4億7,300万円**

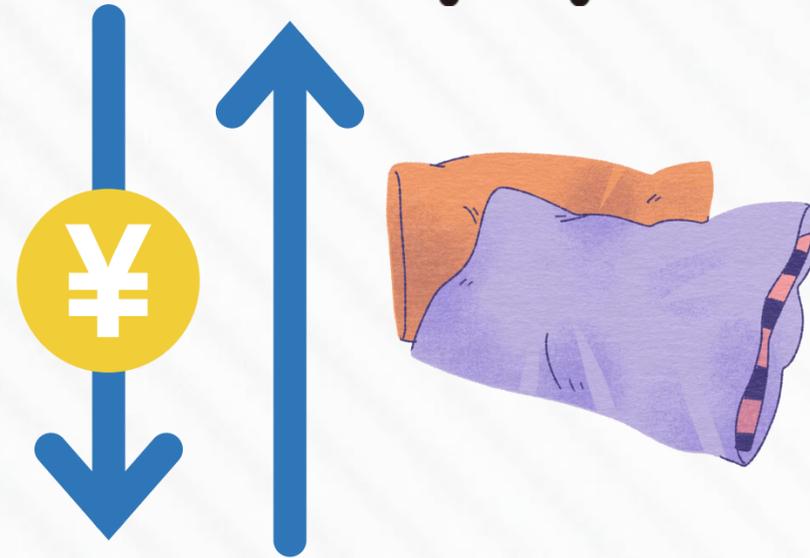
# ビジネスモデル

Webサイト →

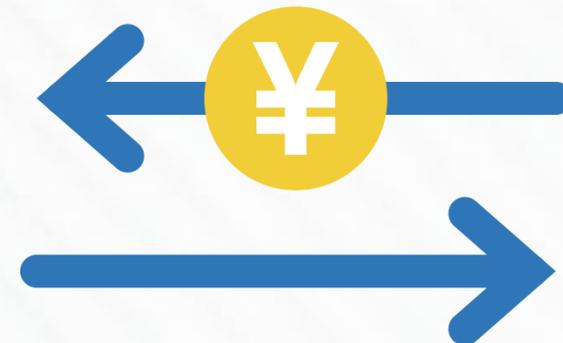


## 介護施設・老人ホーム

本体代金



弊社



企業・ホテル

一般のお客様

## 事業計画

---

### 1年目

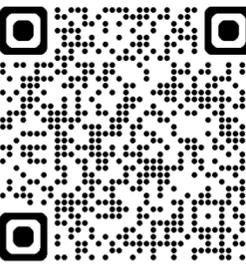
- 未踏IT、NEDO、クラウドファンディング
- プロダクト開発・研究
- 特許の調査と出願

### 2年目

- プロダクト開発・研究
- note等で開発過程を発信・認知拡大
- 小規模のPoCの実施

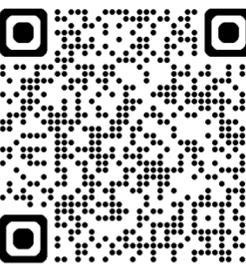
### 3年目

- ホテル・宿泊施設と連携、AI枕の体験プラン
- シードVCからの資金調達



# 大分市若手起業家育成施設のスタッフの方と日々メンタリングを実施・伴走支援





# 社会実装に向けて知的財産権についても調査を実施

中小・中堅企業の皆さんへ

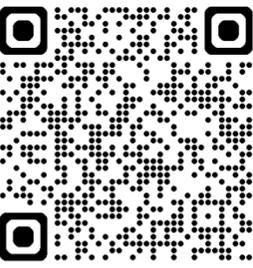
## INPIT 大分県知財総合支援窓口

知的財産に関する疑問や課題をご相談ください

## 直近の活動

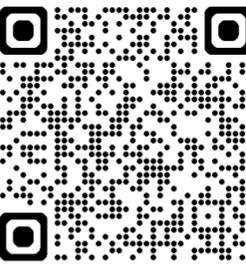
---

Webサイト →

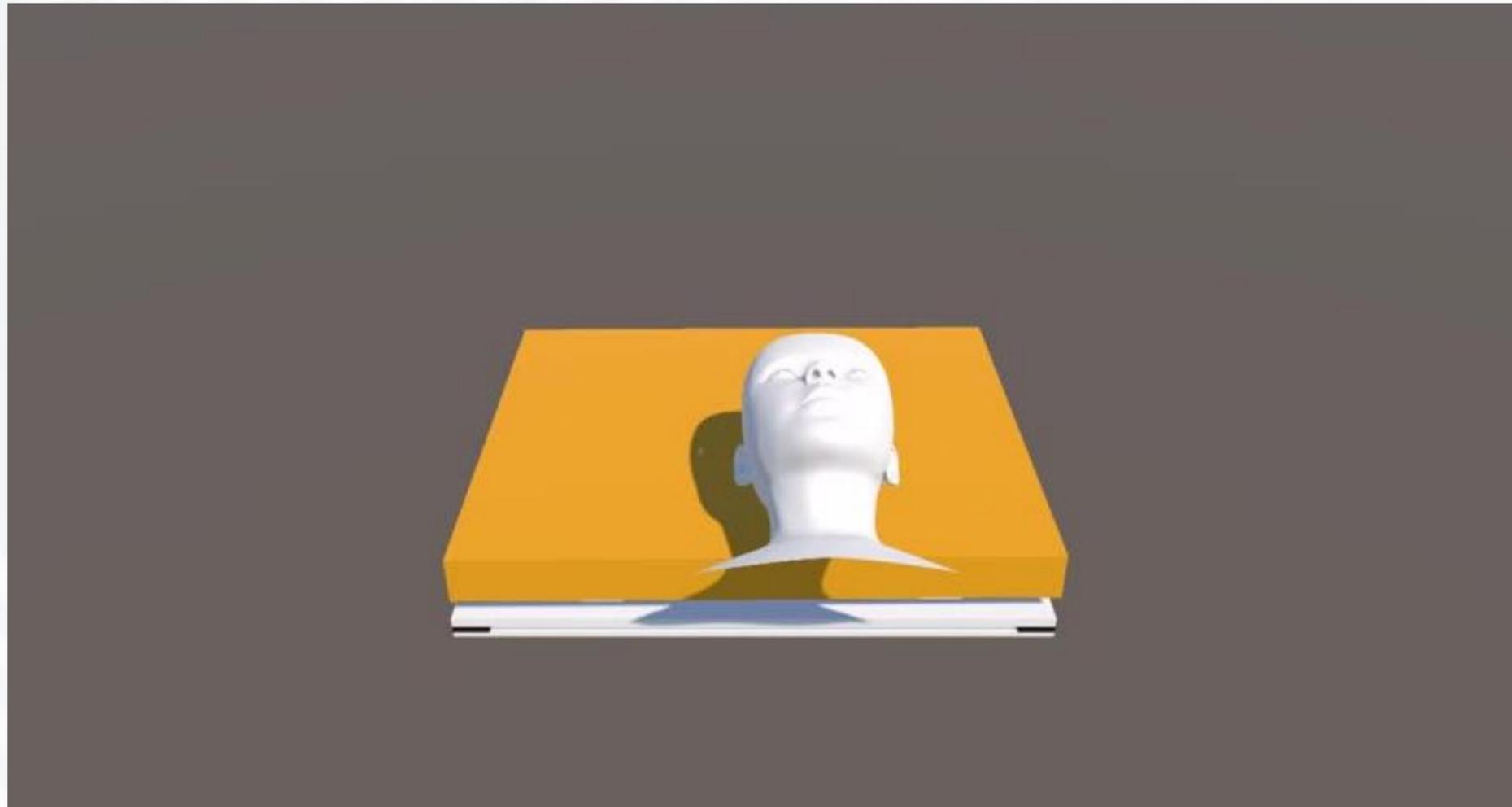


# あるシードVCの方とも相談中...





# 実機開発に向けたUnityの研究も実施 様々な体格の人のデータを効率的に取得・検証



## 今後の展望

---

# 睡眠データの入手方法！

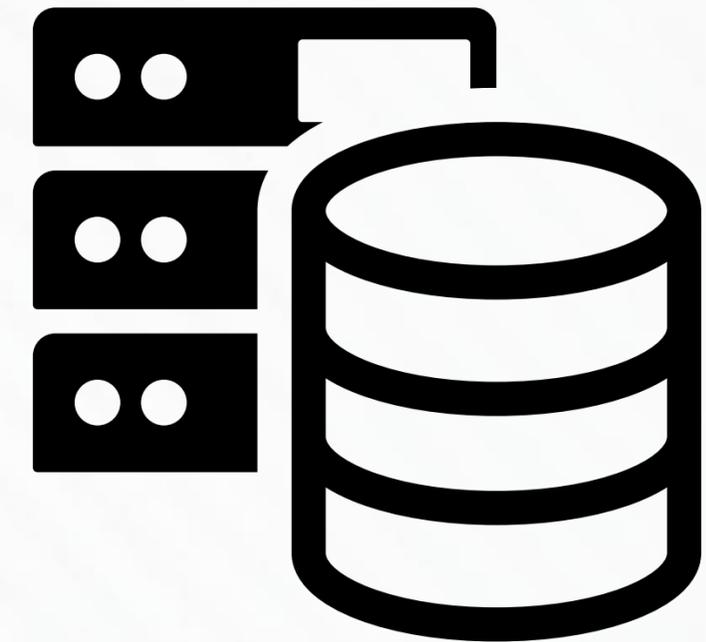


お客様

ポイント還元



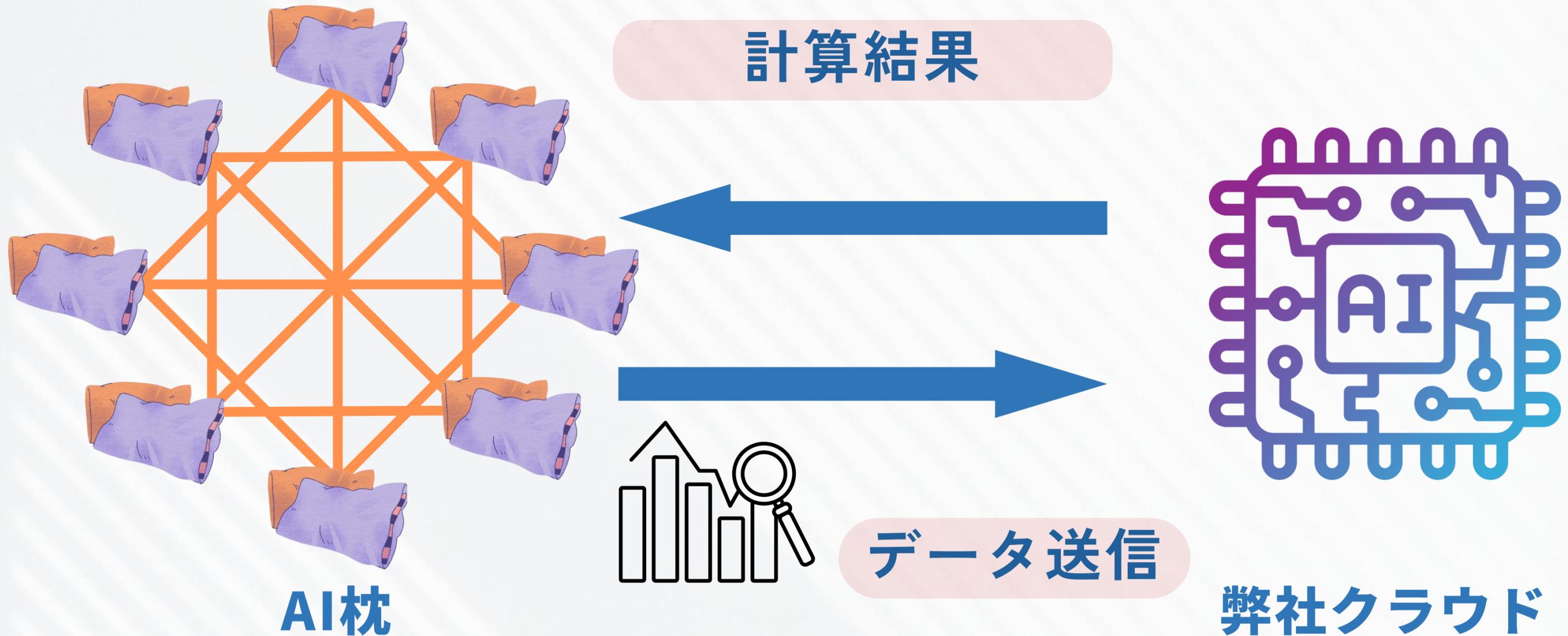
データ提供



弊社

## 今後の展望

大規模モデルによる枕の制御-ホテル先での枕の利用が可能に！



## 今後の展望

# 睡眠データから室内環境の最適化！

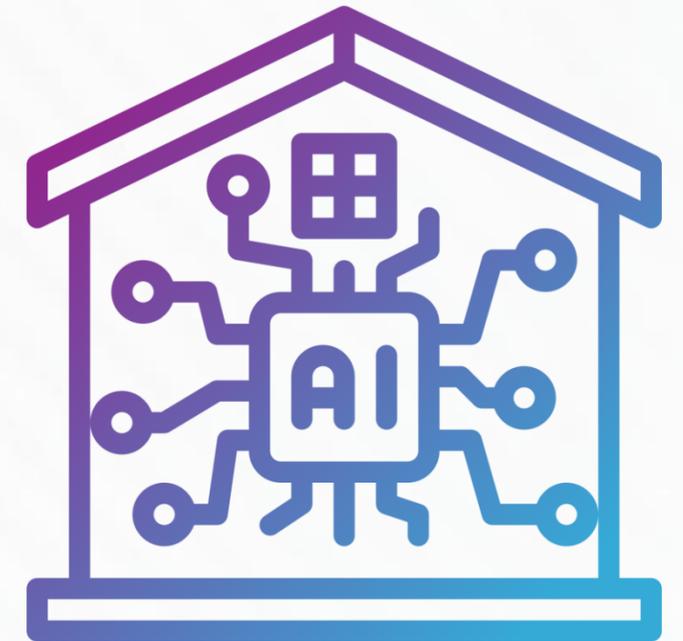
室内環境の最適化



AI枕  
ウェアブルデバイス



データ送信



スマートホーム

# NEURISTAR

Webサイト →



より良い睡眠体験が、世界を変える  
～お客様と共に成長していくAI枕～

睡眠不足を少しでも睡眠の質の向上によって解決する！

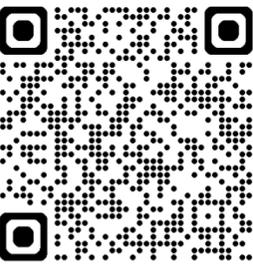
——そんな思いから生まれた、次世代のAI枕です

私たちは「眠りを支えるインフラ」を構築します！

## 活動実績

---

Webサイト➡

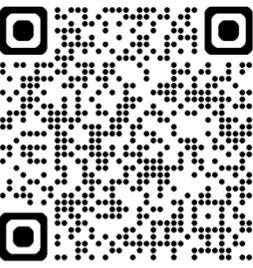


- **第5回全国高等専門学校ディープラーニングコンテスト2024総合3位**
- **イタリア国際ワークショップ参加と発表**
- **日本人間工学会九州・沖縄支部会第45回大会優秀賞受賞**
- **日本人間工学会第66回大会・AI枕展示**
- **大阪万博でAI枕展示**
- **デジタル学園祭アワード「特別賞」、「準グランプリ」を受賞**
- **学会誌に記事を寄稿**
- **全国学生ビジネスアイデアコンテスト・U-25賞受賞**
- **GMO DESIGN AWARD 2025・入賞**
- **おおいた学生ビジネスプランコンテスト・優秀賞受賞**
- **その他、ビジコン、ピッチにて参加**

## ご紹介していただいた各メディアについて

---

Webサイト →



- **NHK総合**

<https://www.nhk.jp/p/ts/B4YGZGPNNW/>

- **テレビ朝日ANNNews**

<https://www.youtube.com/watch?v=jahi03kN3ZY>

- **TBSニュース**

<https://newsdig.tbs.co.jp/articles/obs/1166623?display=1>

- **OBSニュース**

<https://www.youtube.com/watch?v=USgnQBWOB8o>

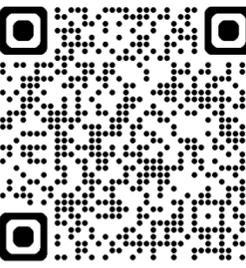
- **朝日新聞デジタル**

<https://www.asahi.com/articles/ASS563R5GS56TPJB005M.html>

## ご紹介していただいた各メディアについて

---

Webサイト➡



- 大分合同新聞
  - <https://www.oita-press.co.jp/1010000000/2024/05/07/JDC2024042503018>
  - 大分合同新聞 GXエデュケーション
  - <https://www.oita-press.co.jp/gxeducation/2024/06/11/JDC2024060601162>
  - ライブドアニュース
- <https://news.livedoor.com/article/detail/26398752/>

## ご紹介していただいた各メディアについて

---

Webサイト →



- **人間工学会**

<https://www.ergonomics.jp/local-branch/kyushu-okinawa/45thJESKOprogramV1.pdf>

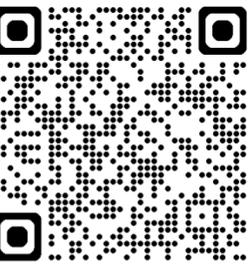
<https://pub.conf.it.atlas.jp/ja/event/jes66/session/3AR01-04>

[https://www.jstage.jst.go.jp/article/jje/61/Supplement/61\\_E2-04/\\_article/-char/ja/](https://www.jstage.jst.go.jp/article/jje/61/Supplement/61_E2-04/_article/-char/ja/)

<https://www.ergonomics.jp/local-branch/kyushu-okinawa/45thJESKOprogramV1.pdf>

## ご紹介していただいた各メディアについて

Webサイト➡



- **大分高専**

[https://www.oita-ct.ac.jp/2024/05/21/20240510\\_dcon2024/](https://www.oita-ct.ac.jp/2024/05/21/20240510_dcon2024/)

[https://www.oita-](https://www.oita-ct.ac.jp/2024/07/10/20240710_dcon_nhktv/)

[ct.ac.jp/2024/07/10/20240710\\_dcon\\_nhktv/](https://www.oita-ct.ac.jp/2024/07/10/20240710_dcon_nhktv/)

[https://www.oita-ct.ac.jp/2024/12/26/20241225\\_45thjesko/](https://www.oita-ct.ac.jp/2024/12/26/20241225_45thjesko/)

- **デジタル学園祭**

[https://prtimes.jp/a/?c=109372&r=10&f=d109372-10-](https://prt看mes.jp/a/?c=109372&r=10&f=d109372-10-de468caee8d508ff6cafde8d3f8d64e4.pdf)

[de468caee8d508ff6cafde8d3f8d64e4.pdf](https://prtimes.jp/a/?c=109372&r=10&f=d109372-10-de468caee8d508ff6cafde8d3f8d64e4.pdf)

[https://news.infoseek.co.jp/article/prtimes\\_000000010\\_0001](https://news.infoseek.co.jp/article/prtimes_000000010_000109372/)

[09372/](https://news.infoseek.co.jp/article/prtimes_000000010_000109372/)

[https://www.oita-ct.ac.jp/2025/09/19/20250919\\_spark-](https://www.oita-ct.ac.jp/2025/09/19/20250919_spark-awards/)

[awards/](https://www.oita-ct.ac.jp/2025/09/19/20250919_spark-awards/)

**Webサイトはこちら！**  
**Check Our Website!**

**URL:**<https://faip-2025.vercel.app>



# 補足

---

Webサイト →

