

非侵襲的に「血糖測定可能」と広告されているスマートウォッチのWebクチコミに関する調査

○大河内 貴浩¹⁾、相澤政明¹⁾、小林弘忠¹⁾

1株式会社メディカルガーデン ガーデン薬局

目的

- オンラインサイトを中心に「血糖測定機能付き」と謳ったスマートウォッチが数多く販売されている
- 2024年2月、FDA(米国食品医薬品局)は皮膚への穿刺をせずに血糖測定できると謳うスマートウォッチを使用しないよう警告した。同年4月、日本糖尿病学会も指先穿刺や皮下センサー留置のための皮膚穿刺をせずに、血糖測定できる医療機器はないと注意喚起している

- 糖尿病患者がこれらによる誤った血糖値を信用し薬剤を自己調節した場合、数時間以内に危険な水準の低血糖に陥って意識障害および致死の可能性がある。また一般市民においても、糖尿病治療に関わる情報が誤認されることになる
- そこで、非侵襲的に「血糖測定可能」と広告されているスマートウォッチのWebクチコミについて現状を調査した

方法

1. AmazonのHPで、「**血糖測定_スマートウォッチ**」と検索し、血糖測定機能付きと表示されたスマートウォッチのクチコミについて、

- ① 実際に使用したと推測される
- ② 使用していないと推測される
- ③ 使用の有無が推測できない

にわけ、その内容がネガティブ評価かポジティブ評価か調べた

2. 表示されたクチコミをテキストマイニングし、単語の傾向を分析した。各製品の販売価格、ブランドを調べた
3. 使用したテキストマイニング
「AIテキストマイニング by ユーザーローカル」
<https://textmining.userlocal.jp/>
4. 調査日：2024年5月26日

「血糖値」「血糖」と記載がある製品を調査対象とした

戻る



スマートウォッチ **血糖値モニタリング** 心拍数
血中酸素測定 Bluetooth5.3通話機能付き 1.91
インチ大画面 ストレス測定 iPhone対応 アンド
ロイド対応 睡眠管理 メッセージ通知 音楽コン
トロール 音声アシスタント 多運動モード 長持
ちバッテリー 活動量計 天気予報 スマホ探す ス
ポーツウォッチ smart watch 女性 メンズ/レ
ディース 日本語取扱説明書付き(ブラック)

ブランド: ノーブランド品

3.1 ★★★★★ 122個の評価

過去1か月で100点以上購入されました

¥7,580 税込

ポイント: 152pt (2%) 詳細はこちら

クーポン: 5% OFFクーポンの適用 [規約](#) | [買い物をする](#)

Amazon Mastercard新規ご入会で4,000ポイント。

入会特典をこの商品に利用した場合**3,580円** **7,580円** に | 最短5分でカード発
行、お申し込みは[こちら](#)



出品者による発安心・安全へのお客様情報の保
送



取り組み

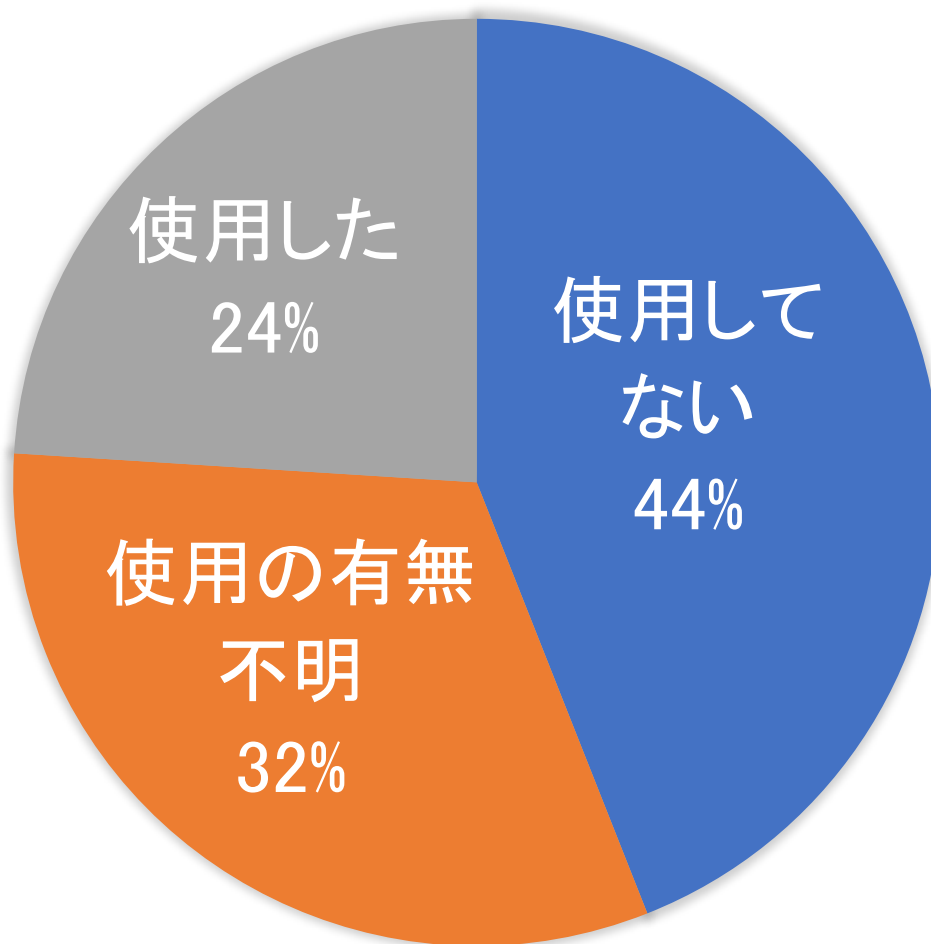


護

結果

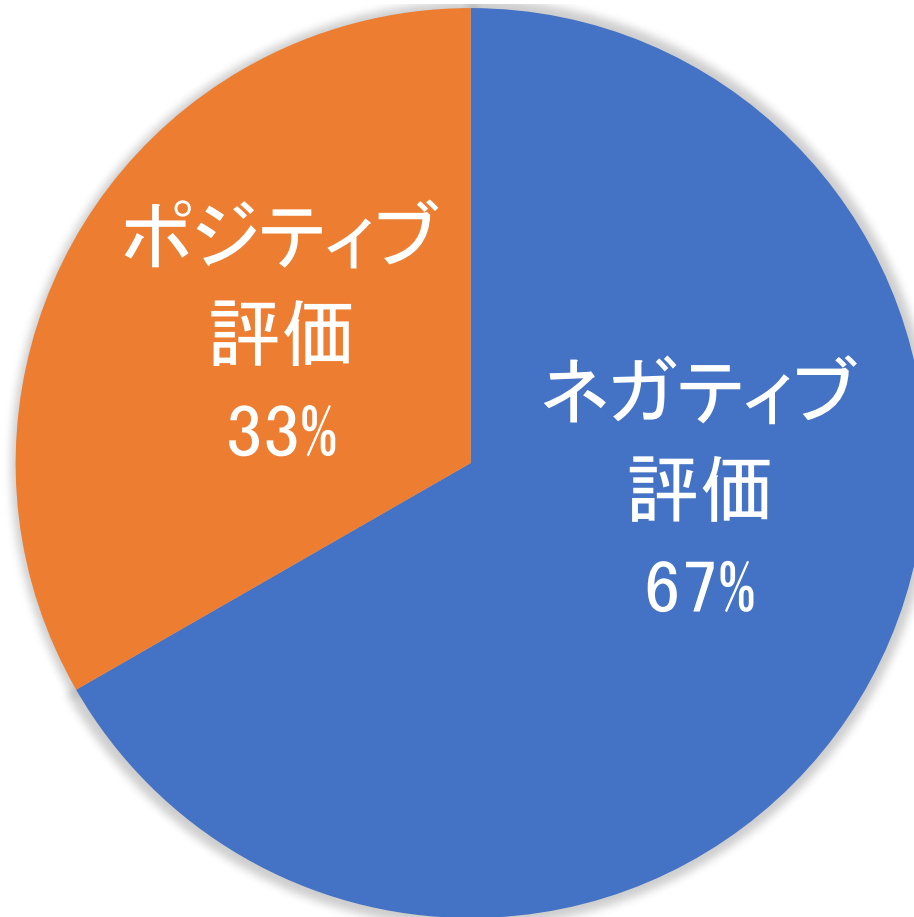
- 調査対象は6製品。クチコミに関して**①②③**はそれぞれ、24%(6/25)、44%(11/25)、32%(8/25)であった。**①②**のクチコミにおいて、ネガティブ評価はそれぞれ66.7%(4/6)、63.6%(7/11)、ポジティブ評価は33.3%(2/6)、36.4%(4/11)であった
- テキストマイニングでは「血糖値」「測れる」という表現が目立った
- 販売価格は、7763±3898円(Min 3280円、Max 14980円)で、すべてノーブランドであった

クチコミ投稿者が実際にスマートウォッチを使用しているか否か推測



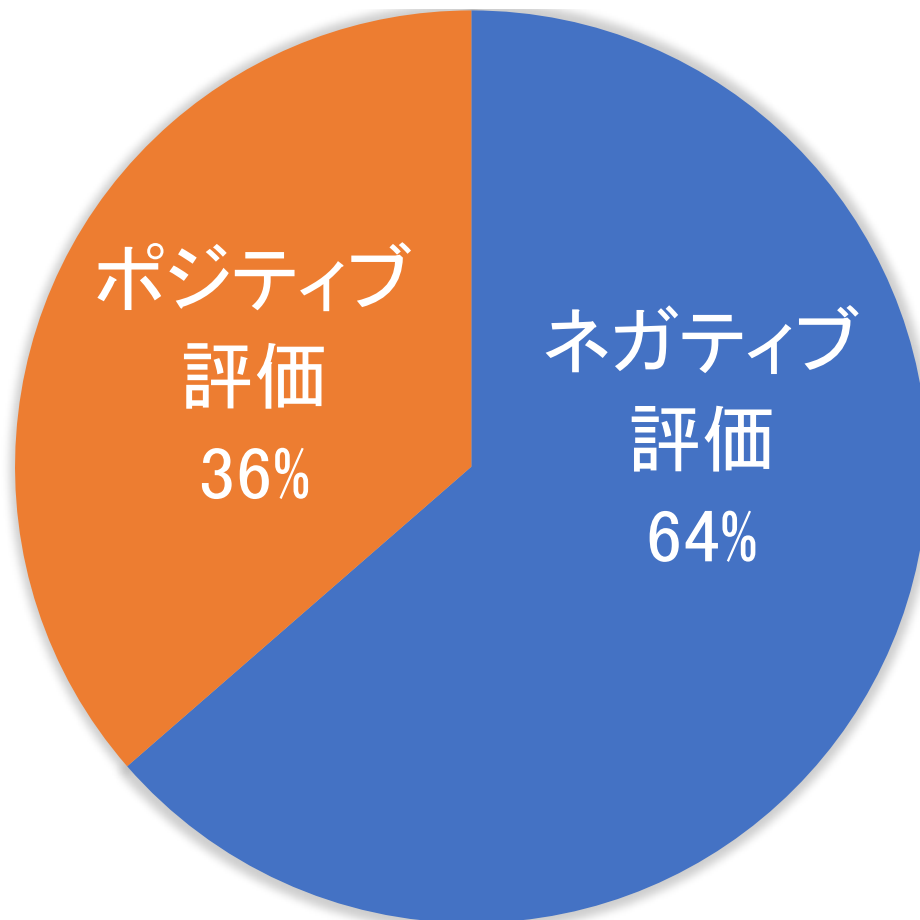
n=25

実際に使用していると推測されるクチコミの評価



n=6

実際に使用していないと推測されるクチコミの評価



n=11

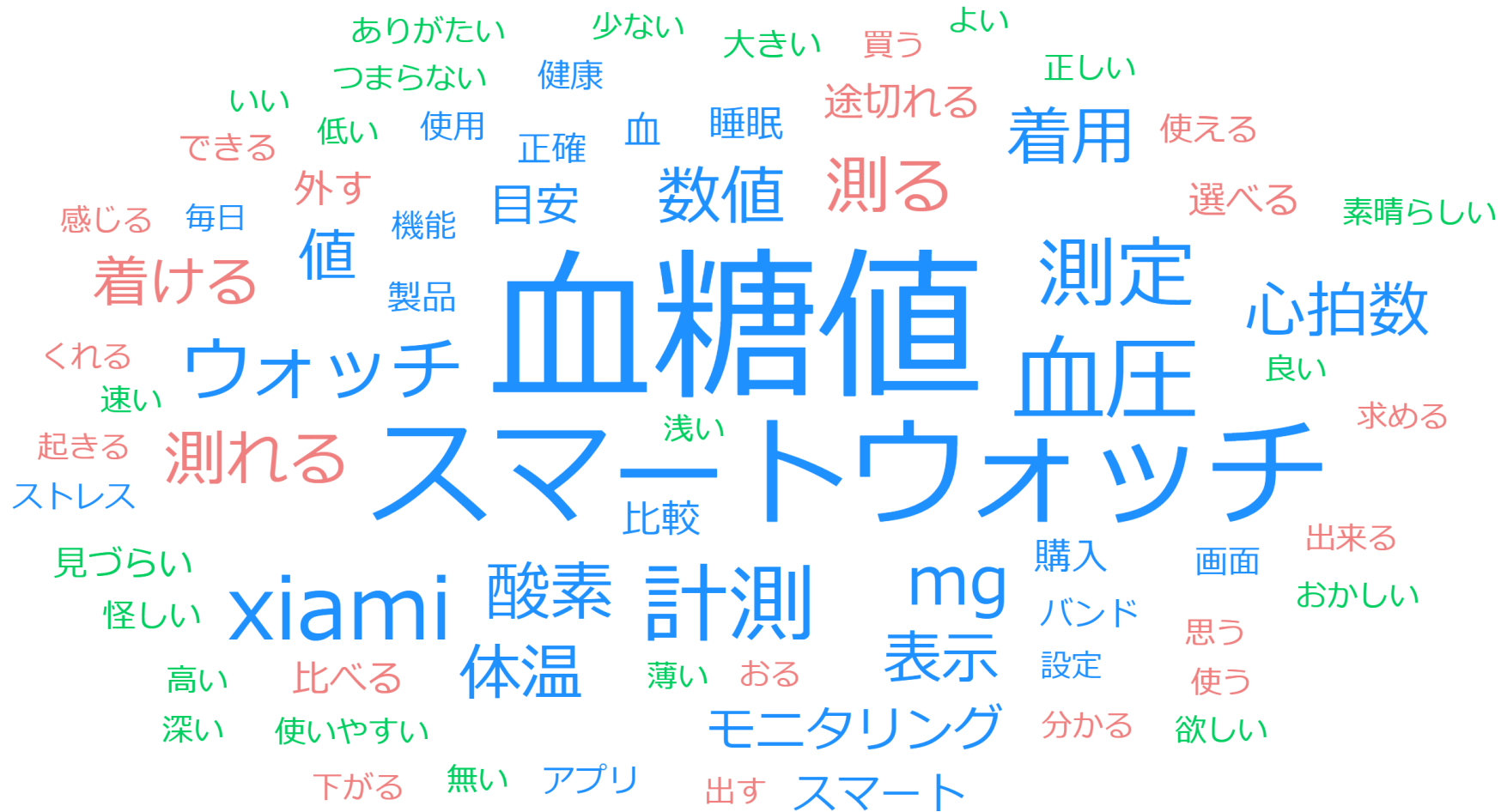
血糖値が測定できるというクチコミ（抜粋）

- ◆ 時計の文字盤が見つらい。充電の時表示するのが有れば良いと思う。血糖値がすぐ確認できる事は大変良い
- ◆ 血糖値を常日頃から気にかけて生活をしているので、このスマートウォッチはベストチョイスでした。その他の体調測定値も常にチェック出来るため、安心して生活出来ています

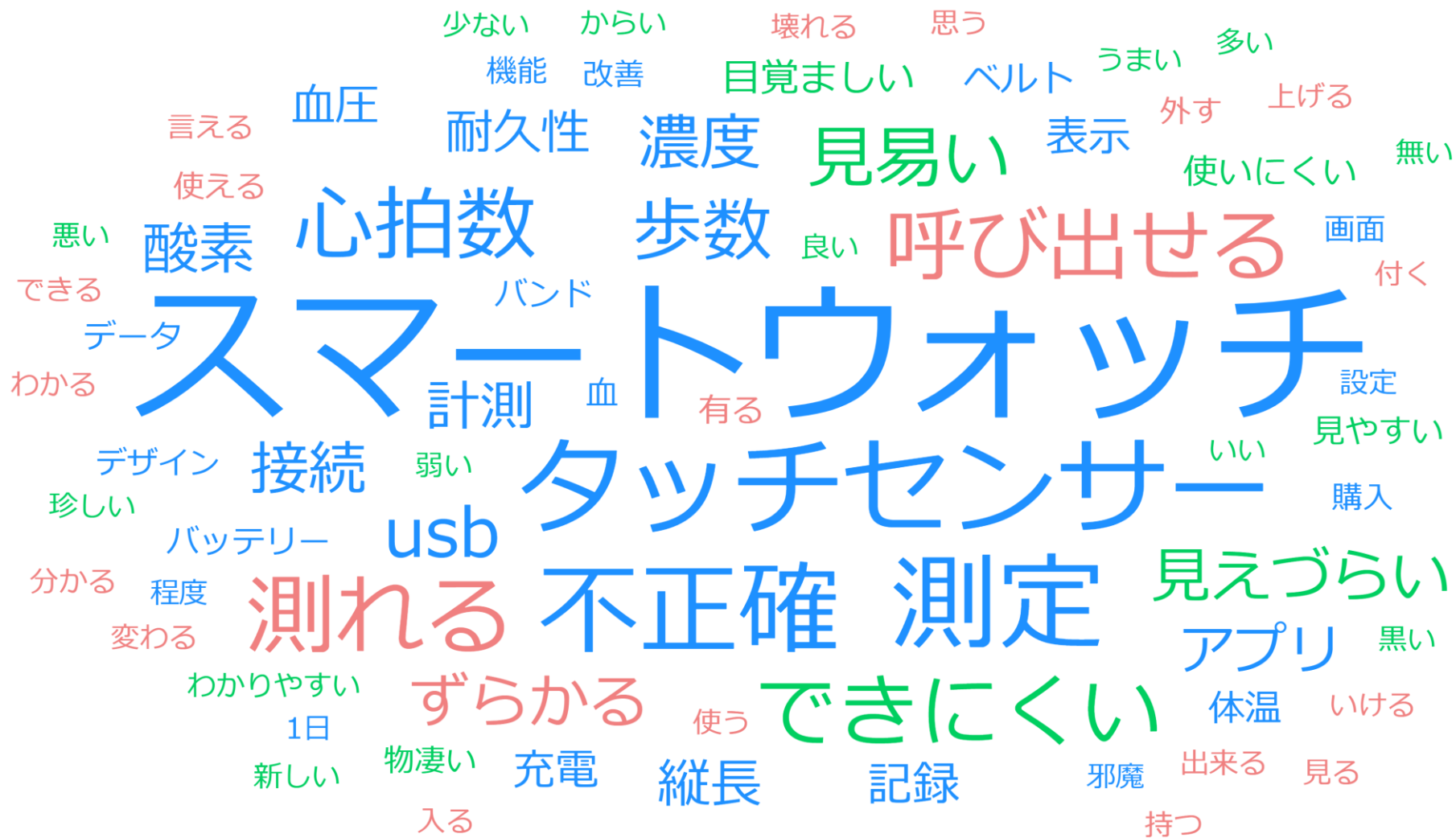
血糖値が測定できないというクチコミ（抜粋）

- ◆ 糖尿病を患い、その結果 慢性腎炎になってしまいました。低血糖や血圧低下が気がかりで、購入しました。でも、、、**血糖値は少し数値にズレがある事が残念です**
- ◆ 14時頃から15時30分頃まで着けて仕事中外して23時40分頃にまた着けたけど、外していた時間もモニターされている？ しかも**腕から外している状態なのに何故か18時頃から血糖値が上昇している**

血糖値の単語を含むクチコミのテキストマイニング



血糖値の単語を含まないクチコミのテキストマイニング



考察

- スマートウォッチを実際に使用して正しい評価をしているクチコミは極少数であり、患者や一般市民が誤った情報を信じてしまう可能性がある
- 医療従事者は糖尿病に関する正しい情報を発信していく必要があると考える

日本くすりと糖尿病学会 COI 開示

発表者名：大河内 貴浩、相澤政明、小林弘忠

演題発表に関連し、開示すべきCOI関係にある
企業などはありません。