



スマホで呼吸を測定するアプリ Respi Checker

Respi Checker

Download on the
App Store



模擬的な スパイロメータ 計測を実現

※図は測定結果です。



再現性

経時的変化



簡便な測定手法

- ▶ ジャイロセンサーを使用し腹部隆起量を感知。
- ▶ 腹式呼吸を行うだけで呼吸を計測できる。

選べるモード設定

- ▶ 腹部のボリュームと収縮速度から%肺活量と1秒率を予測。
- ▶ スパイロにないトレーニングモードを搭載。

呼吸機能を数値化

- ▶ 腹部隆起量を数値化。
- ▶ ±10°の測定再現性に調整。
- ▶ 結果に基づくフィードバック。
- ▶ 経時的な変化も管理。

3-STEP
History

2023年

- ▶ 腹部の形状解析
- ▶ 「腹部隆起量」の概念化

2024年

- ▶ 計測手法の特許申請
- ▶ 信頼性・妥当性の検証

2025年

- ▶ 訓練効果の検証
- ▶ 試作版 アプリ完成

Respi Checkerは完成に向けて確実に歩みを進めています。

Respi Checkerの汎用性

リハビリ



- ▶ 前後評価や訓練に
- ▶ 外来や在宅の自主トレ課題に

健康経営



- ▶ クラウド管理で企業の健康管理に
- ▶ 社員のアンガーマネジメントに

ヨガ・瞑想



- ▶ 正しい呼吸法のチェックに
- ▶ 画面のミラーリングでバイオフィードバックも

本アプリは製品化を目標に産学連携企業を募集しています。ご質問等お気軽にご連絡ください。

【研究代表者連絡先】神戸学院大学 総合リハビリテーション学部 作業療学科 田代 大祐
TEL : 078-974-5403 (直通) E-mail : tashiro@reha.kobegakuin.ac.jp



Tashiro-Lab