



Prime-rPPG技術を 活用した非侵襲・非接触 AIバイタルサイン健康管理 プラットフォーム



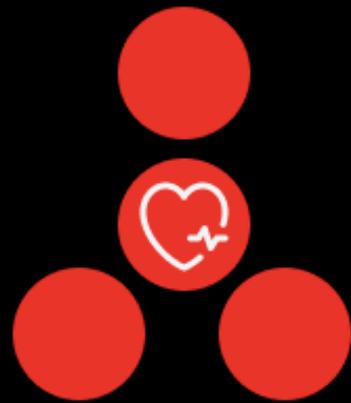
 **Husion**
Human & Vision
株式会社ヒュージョン
www.husion.net

Prime-rPPG技術とは：

“Remote Photoplethysmography”的ことで、画像を通して血管の振動による皮膚表皮下の色の小さな変化を測定して解析することで生体情報を分析・推定する技術

- Prime-rPPG™はrPPG技術を用いた弊社のシステムの名称です

サービス名：プライムバイタル（Prime Vital）



Prime Vital

カメラを使った非接触型
AIバイタルサイン測定システム
“Prime Vital”

1

非接触で感染を予防します

5つの項目: 脈拍、酸素飽和度、血圧、ストレス指数表面温度の測定。

2

高速測定と機能の統合で業務の生産性を向上

一度に短時間で測定でき、測定者、被測定者の負荷とストレスを軽減できます。

3

被測定者のデータを一元管理できます

データの利活用予防・健康づくりに貢献。

4

ソフトウェアアップデートで機能拡張予定

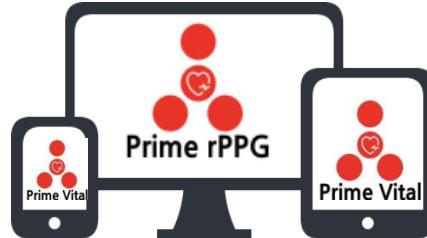
「喜怒哀楽の感情」「認知症確率」など対応予定。



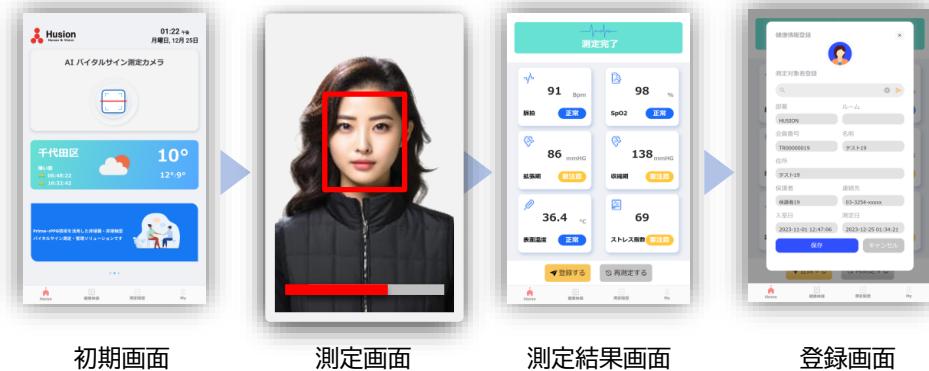
測定画面例示及び対応端末



バイタルサインの測定は端末のカメラに10秒ほど顔を映すことで、4つの「血圧」「脈拍」「酸素飽和度」「表面体温」とオプションとしてストレス指数などの指標を即時画面に提示できます。



スマホ・タブレット・PC・スマートミラーディスプレイなど



初期画面

測定画面

測定結果画面

登録画面



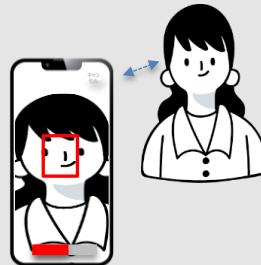
管理者はクラウドサーバ上に保存されたデータをPCで確認できます。

- インターネットの接続環境が必要になります。
- 本システムをネットワーク上のサーバーに接続し、被測定者のデータを蓄積することができます。

測定環境を設定して精度の向上

距離

30 cm ~ 40 cm の距



光

白色光の450ルクス



動き

10秒間静止の必要



温度

温度計を推奨



クラウドアプリケーション・イメージ(介護施設向け)



Prime Vital

ダッシュボード

利用者 バイタルデータ 管理者 デバイス コンテンツ管理 お知らせ

人員の状況

総人数 16 人 測定人員 12 人 未測定人数 4 人 担当者 3 人

毎月の人員の状況

月	人員数
24.10	0
24.09	0
24.08	0
24.07	0
24.06	0
24.05	0
24.04	0
24.03	0
24.02	0
24.01	0
23.12	0
23.11	16

性別比率

性別	人数	割合
男性	7人	44%
女性	9人	56%

毎月の測定人數

月	測定人數
24.10	10
24.09	5
24.08	6
24.07	6
24.06	3
24.05	7
24.04	10
24.03	8
24.02	10
24.01	9
23.12	12

毎月別未測定人數

月	未測定人數
24.10	6
24.09	16
24.08	11
24.07	10
24.06	13
24.05	9
24.04	6
24.03	8
24.02	7
24.01	4

Copyright (C) HUSION CO.,LTD. All rights reserved.

7

バイタルサイン
測定時間
10秒

- ✓ 1台のスマートフォンで複数のデータを測定
- ✓ カメラを使った非接触型生体信号測定
- ✓ クラウドでデータを保存

高い
生産性

- ✓ ワンタッチで複数のバイタルサインの測定が可能
- ✓ 手書きから自動記録へシフト
- ✓ 複数だった計測を1台で

高い
満足度

- ✓ 非接触で感染リスクを低減
- ✓ 疾病、事故の未然防止
- ✓ データから健康状態を予測
- ✓ 健康経営の推進

健康管理

健康モニター

遠隔診療

介護施設 / デイサービス

現場の業務負担軽減により省人化に貢献

医療機関 / 自治体 / 公共施設

予防健康のプラットフォームの提供

スポーツ施設 /
生命保険会社

契約者の健康管理により付加価値を提供

生活支援ロボット
製造会社

コミュニティと健康管理のロボットへの組込み

一般企業 / 運輸業 /
工場現場

「健康経営」の考え方の実践

介護施設：2025年に38万人、介護人材不足

(厚生労働省による試算)



介護関連事業では、近年、人材不足が深刻化しており、このままでは介護業界が深刻な危機に直面すると考えられています。

業界全体に改善できる余地は多く残されていますが、状況の悪化が続くようであれば、現役世代が自ら親世代の介護を担わざるを得ない未来が現実となるかもしれません。

**現役世代がこれまで通りに働くことが難しくなり、
日本全体で生産性の低下にもつながりかねません。**

介護現場DXを展開していくことは、
親世代と現役世代が共存していくための必須タスク

NO	所在地	会社名	施設名
1	新潟県	株式会社○○	小規模多機能ホーム○○
2	新潟県	社会福祉法人○○会	特別養護老人ホーム○○
3	大分県	株式会社○○	○○の家
4	鹿児島県	医療法人○○会	○○温泉病院
5	神奈川県	医療法人社団○○会	神奈川○○病院
6	沖縄県	株式会社○○	デイサービス○○
7	神奈川県	医療法人社団○○会	厚木○○病院
8	鹿児島	社会福祉法人○○	特別養護老人ホーム○○
9	東京都	メディカル・ケア・○○	ケアセンター○○
10	埼玉県	メディカル・ケア・○○	ハーモニー○○

その他、介護施設とデイサービス及び病院のリハビリテーションセンターでの納品進行中であります。
 さらに、日本大手企業と介護用のソーシャルロボットに弊社のバイタルサイン測定機能と喜怒哀楽の感情表現を共同開発中です。

利用者からの声

- ・ うまく顔認識できると測定がとてもスムーズにできた (鹿児島県)
- ・ 測定値と実測値の差がなく、信頼できるデータだった (鹿児島県)
- ・ Prime Vital導入により測定・記録の時間短縮が実現し、業務効率化を体感した (大分県)
- ・ パーキンソン病の利用者様に対する血圧値の測定を不快感ないものとした(埼玉県)
- ・ お休みになっておられる方への測定で目を覚めさせたりということがなくなった(鹿児島県)
- ・ 感染症疑いの方への接触も避けることができるというメリットがある (鹿児島県)
- ・ 測定者に負担をかけなくてよかったです(埼玉県)
- ・ 動いてしまう方は計測ができなかった (埼玉県)

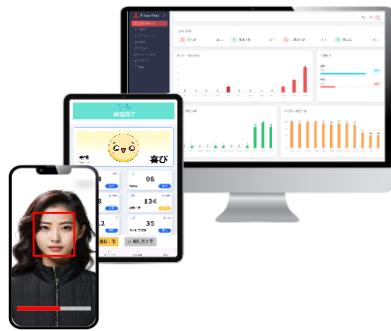


Prime Vital 製品のデモ例

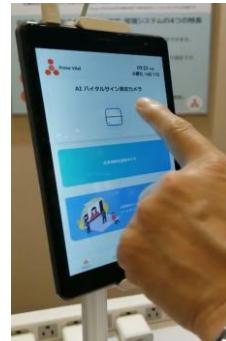


顔を見せるだけ、rPPG技術が体調を解析する。非接触AIバイタルサイン測定

既存のスマートフォン・タブレット端末対応



スマートミラーでの
AIバイタルサイン測定 + 管理サーバ対応



<https://www.youtube.com/shorts/j091DSsCAM4>

<https://www.youtube.com/shorts/W1eFMUvq0hU>

パンフレットご案内



＜Prime-Vital スマートミラー イメージ＞



測定者にも被測定者にも
優しいPrime-rPPG®による画期的なイノベーション

『rPPG』：“Remote Photoplethysmography”的ことで、画像を通して血管の振動による皮膚表皮の色の小さな変化を測定して解析することで生体情報を分析・推定する技術

非侵襲・非接触型バイタルサイン測定・管理システムの4つの特長

1 非接触で感染を予防します

5つの項目(体温、脈拍、酸素飽和度、血圧、ストレス指数)を非接触で測定できます。

- 2 10秒の高速測定と機能の統合で業務の
約10秒で測定でき、測定者、被測定者の負荷とストレスを
軽減します。
- 3 被測定者のデータを一元管理できます
各自の利害関係を統合するため、被測定者のデータを一元化して
管理する機能を搭載しています。

4 ソフトウェアアップデートで機能拡張予定



- ・インターネットの接続環境が必要になります。
- ・本システムをネットワーク上のサーバーに接続
被測定者のデータを蓄積することができます。

Prime-rPPG™技術を
活用した
非侵襲・非接触
バイタルサイン健康管理
プラットフォーム

測定者にも被測定者にも
・Prime-rPPG*による画期的なイノベーション

rPPG*: “Remote Photoplethysmography”的ことで、画像を通して血管の振動による皮膚表皮下の色の小さな変化を測定して解析することで生体情報を分析・推定する技術

非侵襲・非接触型バイタルサイン測定・管理システムの4つの特長

1 非接触で感染を予防

4つの項目(脈拍、酸素飽和度、血圧、ストレス指数)を非接触で測定できます。

2 10秒の高速測定と機能の統合で業務の生産性を向上
高速で測定でき、測定者・被測定者の負荷とストレスを軽減できます。

3 被測定者のデータを一元管理 データの利活用予防・健康づくりに貢献します。

4 ソフトウェアアップデートで機能拡張予定
ソフトウェアのアップデートにより「喜怒哀楽の感情表現」「呼吸数」など、
オプションとして「体温」「マリコール検知」などの測定を対応可能となります。



相室にいるお客様の個

- スピーディに行えます。
そこで、ドクターの健康データを蓄積できます。
することができます。

他のクリニックでスピーディに行えます。
そこで、健康データを蓄積できます。

測定1回で行うことができます。計測時の介護士や被測定者の負担を軽減することができます。
データを蓄積できます。

データを蓄積できます。

一行入力です。

この機能によりクリニックサーバーにデータを転送することで、健康データを蓄積しコンサルを行

HUSION Prime-rPPG™ は、医療専門医の臨床判断に代わるものではありません。HUSION Prime-rPPG™ は、一般的な健康に対する意識を向上させることを目的としています。HUSION Prime-rPPG™ は、いわゆる発熱、症状、症状、または異常な身体状態を診断、治療、軽減、または予防するものではありません。医学的な問題がある可能性があると思われる場合は、医療専門医または救急サービスへ相談して下さい。

企画・製造元  **Husion**
 株式会社ヒュージョン
 東京都千代田区神田淡路町1-9-5
<https://www.husion.net/>
info@husion.net



Copyright (C) HUSION CO.,LTD. All rights reserved.

HUSION Prime-rPPG™ は、医療専門家の臨床判断に代わるものではありません。HUSION Prime-rPPG™ は、一般的な健康に対する意識を向上させることを目的としています。HUSION Prime-rPPG™ は、いかなる病気、症状、障害、または異常な身体状態を診断、治療、軽減、または予防するものではありません。医学的な問題がある可能性があると思われる場合は、医療専門家または救急サービスに相談してください。 ■ Prime-rPPGはrPPG技術を用いた弊社のシステムの名称です。

ありがとうございました



株式会社ヒュージョン
www.husion.net