

鼓動がみえる。
あなたがわかる。

非接触型バイタルセンシングテクノロジー

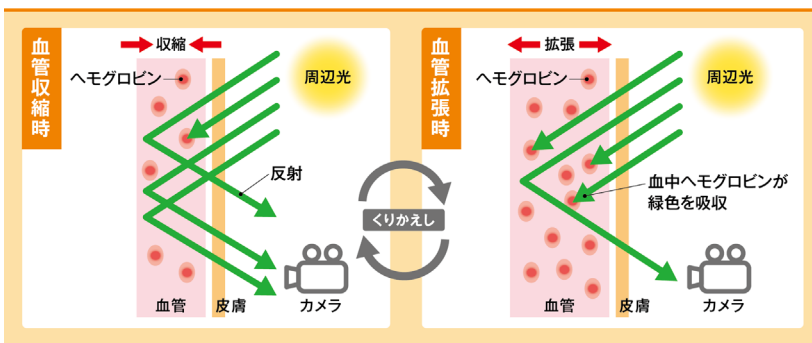
リズムミル

リズムミルは「映像脈波抽出技術」を使った非接触型バイタルセンシングテクノロジーです。

スマートフォンやパソコンなど身近なデジタルデバイスのカメラ映像を解析することで、対象に触れずに心拍を推定します。



対応OS:
Windows/Android/iOS/Linux



映像脈波抽出技術

血液中のヘモグロビンが持つ「緑色光を吸収する性質」に着目。血管の収縮・拡張に伴う皮膚領域の反射光を画像解析することで信号波を抽出します。

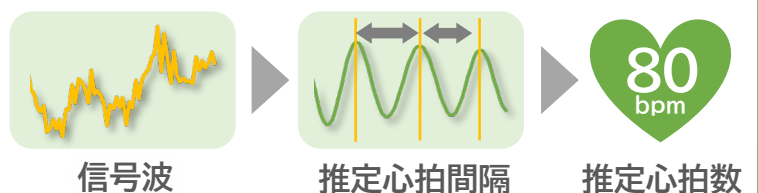
測定方法



スマホやPCの内蔵カメラ、外付けWebカメラで撮影した映像をリアルタイム、または、保存済の映像ファイルを読み込ませて解析します。

信号波からの解析

映像から抽出した信号波を解析することで、推定心拍間隔などを算出できます。



解析結果を元にご要望に応じた任意の指標を出力するなどのカスタマイズも可能です。

リズムミル 活用企画例

健康管理系

心拍データで体調をチェック



見守りロボットで
同時測定



勤務前の
体調確認

顔認証で個人別データを識別・管理し、
統計的に表示する応用も可能



自宅で健康管理
日栄インテック株式会社様

スマートミラーに搭載する健康管理
アプリの一機能として実装(開発中)



施設向け乳幼児見守り
株式会社CCNグループ様

乳幼児の午睡事故を未然に防ぐ
ベビーセンサー「みまも。」に、心拍
を推定する機能を追加

エンタメ系

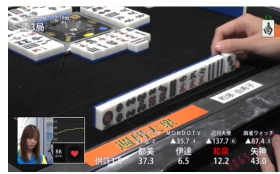
コンテンツの演出として利用



スポーツ競技者

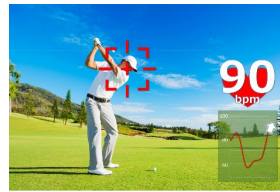


ゲームプレイヤー



配信映像演出
MONDO TV様

麻雀番組の中継映像に推定心拍を
リアルタイム表示し、雀士の内面や
臨場感を新しい形で視聴者に提供



配信映像演出
ひかりTV様

ショット前後のプロゴルファーの
心拍をリアルタイムに解析。プレー
中の心理を可視化し視聴者に提供

研究系

非接触測定を活かして研究をサポート



大学など研究機関で活用

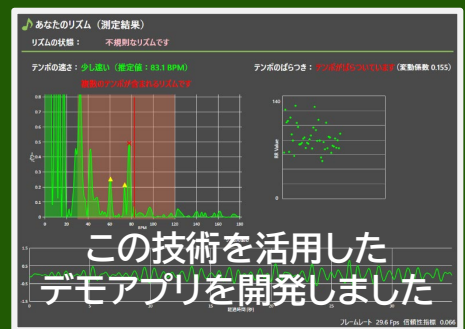


安静度モニタリング
大阪大学歯学部附属病院様

障がいのある患者さん向けに、歯
科治療前の落ち着きを客観的に測
るモニタリングツールとして利用

医療機関との取り組みについて

疾患予防などの医療シーンでもリズムミルを活用することを目指し、
リズムミルによる推定心拍リズムのスコアリングと不整脈との関連
性について医療機関と共同研究を行っています。
今後、医療機器プログラム認証も視野に入れ、さらに研究を進め
てまいります。



※リズムミルは株式会社シーエーシーの登録商標です

「リズムミル」に関するお問い合わせは、下記までご連絡ください。

