

ThermoHuman

-サーモヒューマン-

0.04度以下の温度感度を持つ最新の高性能サーモカメラ画像を、
世界初の機械学習とコンピュータビジョン・アルゴリズムによる自動分析で瞬時にレポートを表示。
信頼性の高いサーマルイメージ分析ツールです。

ThermoHumanとは

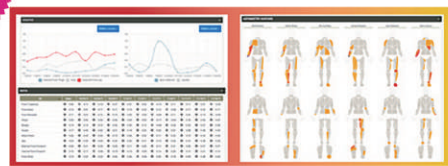
Step1



ダッシュボード

ThermoHumanダッシュボードは、クラウドベースのプラットフォームで被験者のサーモデータとプロフィールを管理し、リスクインデックスや非対称率等を瞬時に表示します。

Step5



分析パラメータとレポート

ThermoHumanは非対称度、標準偏差、筋肉痛度、リスク・インデックスなど12以上のパラメータを分析し、アバター、表、グラフで可視化、csvで出力できます。

Step2



サーモ画像のアップロード

被験者の日々のサーモ画像をアップデートするだけ。
自動的に最高96の体の領域を検知し、1秒足らずで分析します。

Step6



パーフェクト・トレーニング

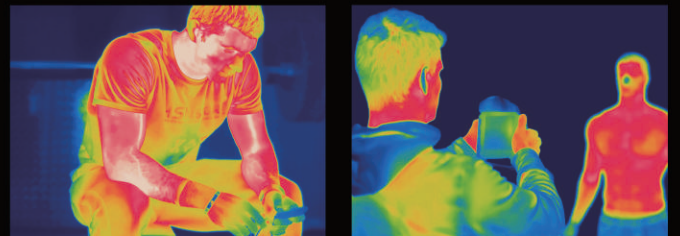
ThermoHumanには、サーモグラフィーの基礎、ハイパフォーマンス、理学療法への応用、定性分析・定量分析、データの解釈などトレーニングコースが付属していますので、安心して始められます。

Step3



コンピューター・ビジョン

ThermoHumanのアルゴリズムは、非対称ゾーンをチェックし、サーマルアバターとともに価値あるフィードバックを取得します。



スポーツ科学、医学、理学療法のためのサーモグラフィー

速い!非侵襲性!客観的!

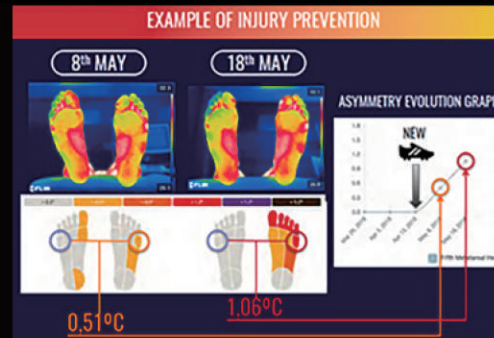
毎回一人当たり最大5枚のサーモ写真を撮るだけで、診断サポート、ケガ防止、ケガモニタリング、トレーニング負荷調整に役立つリスクインデックス付きレポートを提供します。

サーマルイメージの非対称分析による瞬時の定性分析と、生理学を基礎とした放射測定値の分析による客観的な定量分析が可能になります。チーム、ポジション、ケガ/障害の部位、疾病によるグループ分析、被験者の継続分析が簡単にできます。

トレーニングと治療への応用例

- Before** ケガのリスクのある個所を検知し、トレーニング負荷調整用のデータを提供
- ケガ発生** ケガ診断へのサポート、スクリーニング、問題部位の発見の時間短縮、追加情報の提供
- After** 非対称性と代償の定量化、回復過程の変化に適應する治療や介入へのデータ提供、試合復帰時期判断のためのデータを提供

* ThermoHumanは、診断、治療装置ではなく、それをサポートするツールです。



プロスポーツにおいてケガによる経済損失は莫大です。スペインのプロサッカー・リーグにおける調査では、ある年のチーム当たりのケガによる損失金額は10億円、チームの16.23%がケガによってプレーできませんでした。このようなサッカー、野球、バスケットボール、サイクリングなどのハイパフォーマンス・スポーツの分野で、ThermoHumanは、ケガによる選手の健康と経済コストの損失の回避に貢献しています。

また外傷学、足病学、理学療法、バイオメカニクスの分野でもThermoHumanはユニークなデータを提供します。

* FIFAクリニックとの共同研究をはじめ、検証論文については、お気軽にお問合せ下さい。

システム構成

• FLIRカメラ (ご希望のカメラをお選びください。)

- FLIR T530 (解像度 320x240 ピクセル、温度精度 ±2°、温度感度 <0,04°C / <40mK)
- FLIR T540 (解像度 464x348 ピクセル、温度精度 ±2°、温度感度 <0,04°C / <40mK)
- FLIR T840 (解像度 464x348 ピクセル、温度精度 ±2°、温度感度 <0,03°C / <30mK)
- FLIR T640 (解像度 640x480 ピクセル、温度精度 ±2°、温度感度 <0,03°C / <30mK)
- FLIR T1020 (解像度 1024x768 ピクセル、温度精度 ±1°、温度感度 <0,02°C / <20mK)
- FLIR E54-EST (解像度 320x240 ピクセル、温度精度 ±0.3°C、温度感度 <0,04°C / <40mK、温度範囲 15°C ~ 45°C)
- FLIR T540-EST (解像度 464x348ピクセル、温度精度 ±0.3°C、温度感度 <0.03°C / <30mK、温度範囲 15°C ~ 45°C)

• ソフトウェアパッケージ

• パーフェクト・トレーニング

株式会社クレアクト

〒141-0022
東京都品川区東五反田1-8-13 五反田増島ビル4階
☎03-3442-5401 ✉ info@creact.co.jp