

御中

検温サーモカメラによる 温度測定ソリューション

2020年5月

株式会社 **正興電機製作所**

株式会社正興サービス & エンジニアリング

検温サーモカメラによる温度測定

絶対零度より温度の高い物体は表面から電磁放射線を放出し、この量は内在温度に比例します。検温サーモカメラは、**赤外線をグレースケール値に変換**し、温度測定アルゴリズムモデルを介してグレースケール値と温度の正確な対応関係を確立します。



検温サーモカメラによる温度測定のメリット

- 効率性が高い: 検温サーモカメラは、1秒以内で人の温度を測定することができます。温度確認が必要な場所に検温サーモカメラを設置することで、混雑を避けることができます。
- 安全性が高い: 検温サーモカメラは非接触式の温度測定をサポートしており、約2.5メートル離れた場所から正確に温度を測定できます。これにより、物理的な接触による感染のリスクが軽減されます。



検温サーモカメラで
非接触温度測定



発熱検知



体温計での体温測定
(耳式体温計/ 水銀体温計)

適用場所

病院



売り場



地下鉄



空港



駅



企業



学校



ビル



混雑した場所



高リスクの場所



入場セキュリティチェック



一時的制御

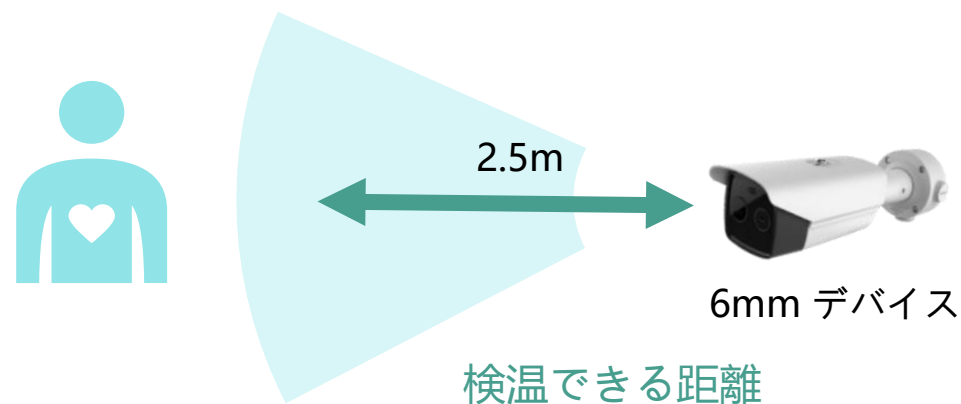
固定カメラ単体の検温ソリューション

ソリューション構成:

検温サーモカメラ(固定式)+三脚+取付金具+
iVMS-4200(監視ソフト)(無償) + PoEスイッチ+パソコン
※パソコンはオプションとなります

ソリューションメリット:

- カメラ本体による警報音、発行が可能
- 監視ソフトでの発報が可能
- **最大30人**の同時測定が可能
- 可視・サーモカメラのデュアルレンズ
- AIでの顔検出機能搭載
- 測定精度は**±0.5度**
- **約2.5m**離れた距離で測定ができます。



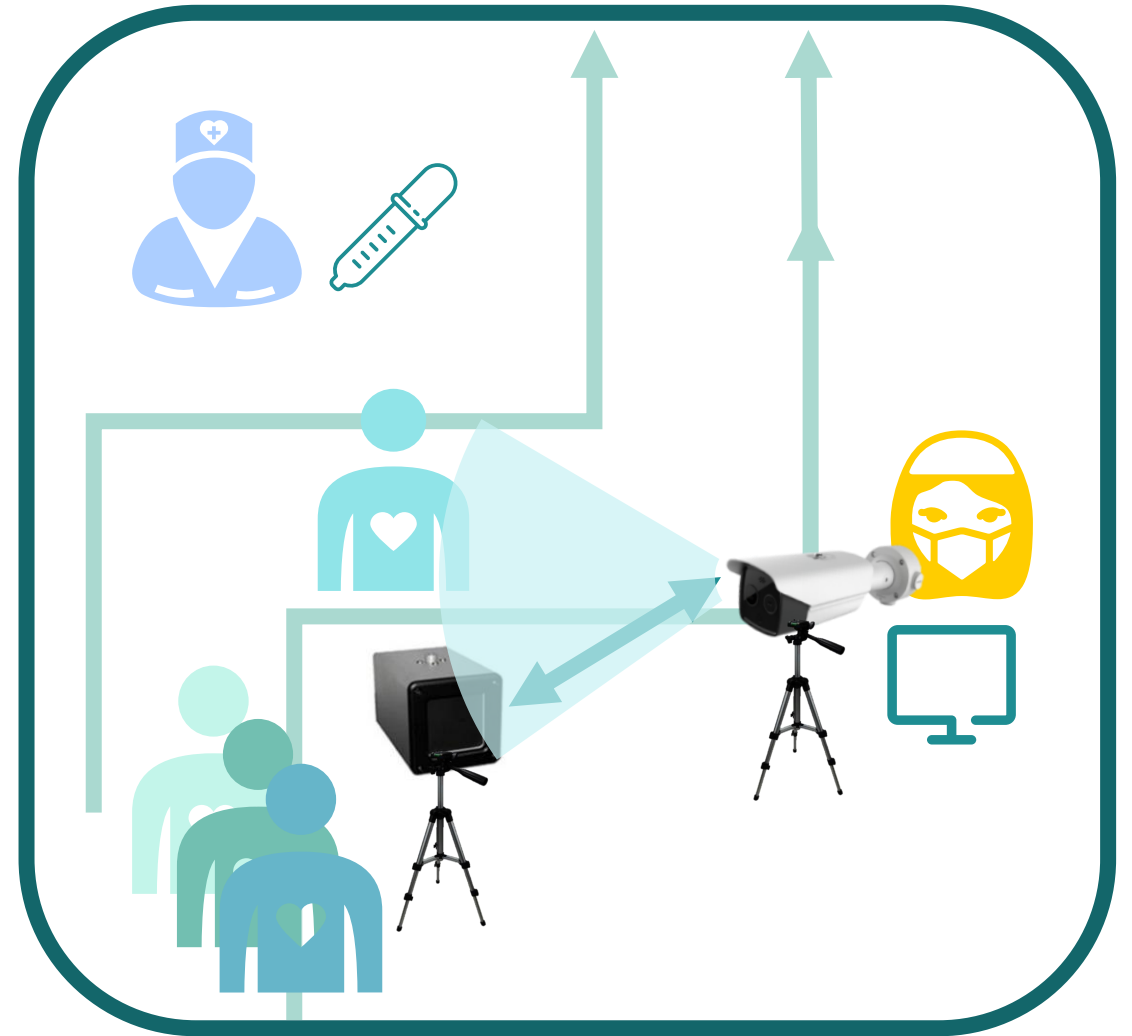
キャリブレする仕組みによる検温ソリューション - 検温サーモカメラ + 黒体(ブラックボディ)

ソリューション構成:

検温サーモカメラソリューション
+黒体(ブラックボディ)+三脚

ソリューションメリット:

- 測定精度は $\pm 0.1 \sim 0.3$ 度で、より高い精度を保証可能
- 黒体(ブラックボディ)の電圧: 100V-240V対応



検温ソリューション(運用例)

- 検温サーモカメラ + 黒体(ブラックボディ)



ハンディタイプの検温ソリューション

ソリューション構成:

ハンディタイプ+三脚 (オプション)

ソリューションメリット:

- 1~1.5mの距離で測定ができます
- 操作画面が簡単で、使いやすい
- 測定精度は**±0.5度**
- 最大8時間の連続稼働が可能
- 画面キャプチャを保存可能



※三脚はオプションとなります

