

気温上昇による ドーム型カメラの検知温度異常 ～原因と対応方法～



- ① **外気で熱を帯びた体の表面温度を測定している**
- ② **カメラと計測対象者の温度環境が異なる**
例) 気温やエアコンの影響を受けている人を測定
- ③ **エアコンや風の影響を受けやすい場所に設置している**

例：受付の体温異常アラーム多発

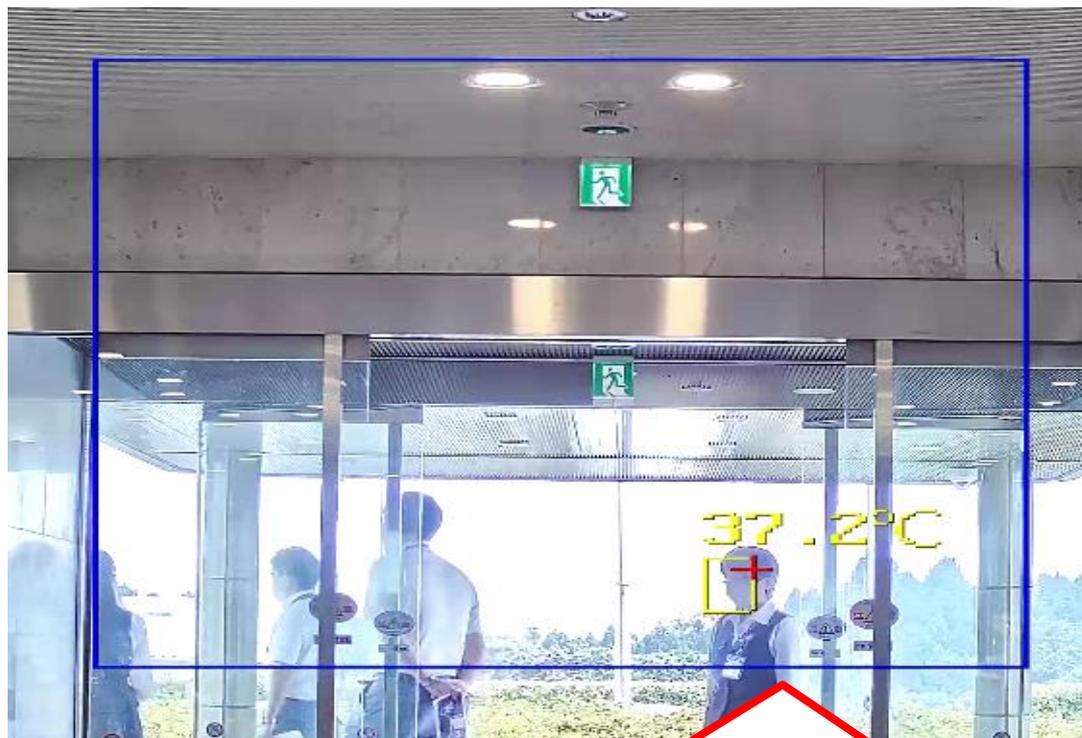
受付の設置環境



入口から入ってすぐ、風除室内で検知しているため**高温異常を多数検知**
(当日の最高気温32℃)

例：1日のアラーム多発

| 索引 | デバイス | 時刻 | 検知温度 |
|----|------|----------------|---------|
| 1 | 受付 | 2020/8/5 14:15 | 37.1 °C |
| 2 | 受付 | 2020/8/5 14:14 | 37.5 °C |
| 3 | 受付 | 2020/8/5 14:14 | 37.3 °C |
| 4 | 受付 | 2020/8/5 13:28 | 37.5 °C |
| 5 | 受付 | 2020/8/5 13:28 | 38.6 °C |
| 6 | 受付 | 2020/8/5 13:27 | 38.6 °C |
| 7 | 受付 | 2020/8/5 13:27 | 38.4 °C |
| 8 | 受付 | 2020/8/5 13:27 | 37.9 °C |
| 9 | 受付 | 2020/8/5 13:26 | 37.3 °C |
| 10 | 受付 | 2020/8/5 13:19 | 37.1 °C |
| 11 | 受付 | 2020/8/5 13:19 | 37.6 °C |
| 12 | 受付 | 2020/8/5 13:19 | 37.5 °C |
| 13 | 受付 | 2020/8/5 13:17 | 37.5 °C |
| 14 | 受付 | 2020/8/5 13:17 | 37.2 °C |
| 15 | 受付 | 2020/8/5 13:16 | 38.1 °C |
| 16 | 受付 | 2020/8/5 13:10 | 37.7 °C |
| 17 | 受付 | 2020/8/5 13:10 | 37.4 °C |
| 18 | 受付 | 2020/8/5 13:10 | 38.6 °C |
| 19 | 受付 | 2020/8/5 13:10 | 37.4 °C |
| 20 | 受付 | 2020/8/5 13:09 | 37.2 °C |
| 21 | 受付 | 2020/8/5 13:08 | 37.4 °C |
| 22 | 受付 | 2020/8/5 13:08 | 37.8 °C |
| 23 | 受付 | 2020/8/5 13:08 | 37.4 °C |
| 24 | 受付 | 2020/8/5 13:08 | 37.3 °C |
| 25 | 受付 | 2020/8/5 13:08 | 38.3 °C |
| 26 | 受付 | 2020/8/5 13:07 | 37.2 °C |
| 27 | 受付 | 2020/8/5 13:06 | 38.3 °C |
| 28 | 受付 | 2020/8/5 13:06 | 37.2 °C |

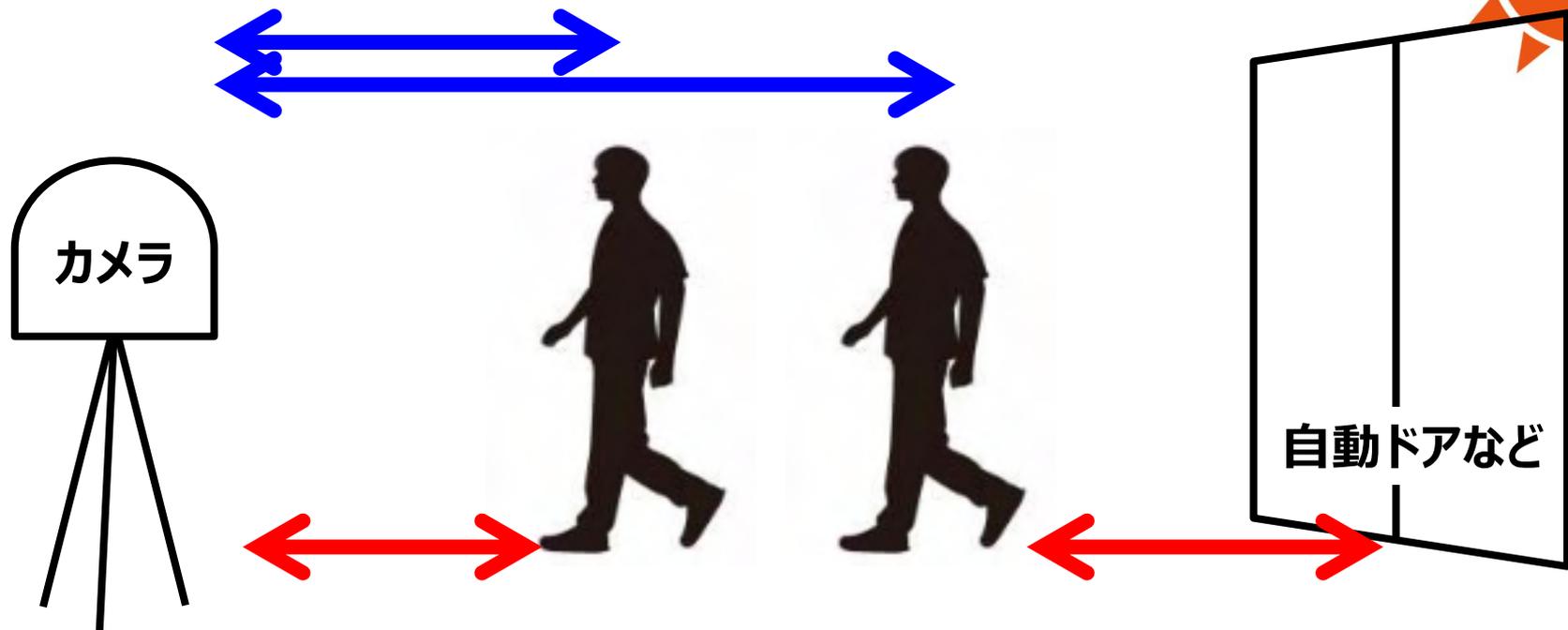


外側の自動ドアに入る前の時点で
計測しているため、気温の影響を受け
表面温度37.2°Cを表示

※実測体温は36.0°C（誤差+1.2°C）

適切な設置位置

設置環境に合わせて
瞳孔間距離を設定



3m前後

5m以上を推奨

クールダウンできる距離が必要

瞳孔間距離を設定

The screenshot displays the configuration page for the IRIS BUSINESS SOLUTION. On the left is a navigation menu with options like 'ローカル', 'システム', 'ネットワーク', 'ビデオとオーディオ', '画像', 'イベント', 'ストレージ', and '体温'. The main area is titled '基本設定' (Basic Settings) and '体温設定' (Body Temperature Settings). It shows 'チャンネルNo.' (Channel No.) set to 'カメラ 01'. There are several checkboxes: '顔検知を有効にする' (Enable face detection), '温度の表示' (Display temperature), 'Upload Captured Face Image', and 'Display Face Temperature Position'. A live video feed shows a person at a desk with a green bounding box around their face, a green rectangle indicating the inter-pupil distance (IPD Max), and a temperature reading of 36.4°C. On the right, the '顔検出パラメータ' (Face Detection Parameters) section is visible, with '最小瞳孔間距離' (Minimum inter-pupil distance) set to 40, '最大瞳孔間距離' (Maximum inter-pupil distance) set to 1000, and other parameters like 'ターゲットの生成スピード' (Target generation speed) and '感度' (Sensitivity) set to 5. A red box highlights the '最小瞳孔間距離' field, and a red arrow points from a text box to it.

基本設定 体温設定 リンケージメソッド

チャンネルNo. カメラ 01

顔検知を有効にする

温度の表示

Upload Captured Face Image

Display Face Temperature Position

04-00-2020 Wed 16:05:45

IPD Max

36.4°C

Opera...

コンフィグレーション ターゲティング

顔検出パラメータ

最小瞳孔間距離 40

最大瞳孔間距離 1000

ターゲットの生成スピード 5

感度 5

温度が上がったらアラーム 37.5 °C

プリアラーム温度 37 °C

緑色四角形が顔を検知する大きさを表しています。
瞳孔間距離の数値とリンクしています。

最小瞳孔間距離:

カメラが認識する顔の大きさを目と目の間の距離(単位:ピクセル)で規定。

・数値が小さいほど遠くの距離での顔も認識します、測定距離に適した値に設定が必要。

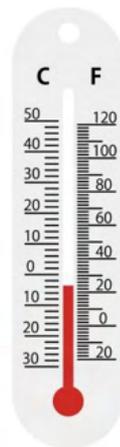
例)1.5mの場合は「200~300ピクセル」

3.0mの場合は「100~150ピクセル」

精度を上げるために（1）



=



同じ温度環境



カメラ本体に温度センサを内蔵しているため、
カメラと計測対象者が同じ温度環境にいないと、計測結果に誤差が生じやすくなります。

精度を上げるために（２）



計測対象者の室内滞在時間が長いほど、体の表面温度は安定します。ベルトパーテーションなどで歩行ルートを設定するのもおすすめです。