

体表面温度計測サーマルカメラ

DS-2TD1217B-3(6)/PA

取扱説明書



INDEX

はじめに	-----	3
免責事項	-----	3
付属品の確認	-----	4
特徴と機能	-----	4
カメラを三脚に取り付ける	-----	5
カメラ映像を表示する	-----	7
環境設定		
カメラ解像度・画質の設定	-----	10
時刻を設定する	-----	11
カメラのIPアドレスを変更する	-----	12
逆光補正設定	-----	13
OSD設定	-----	14
サーマルカメラ映像表示を 変更する	-----	15
温度表示の文字サイズを変更する	-----	16
光アラームの設定	-----	17
音声アラームの設定	-----	18
体温設定 異常検知温度の設定	-----	19
製品サポート・問い合わせ	-----	21

はじめに

この度は本製品をお買い求め頂き誠にありがとうございます。

ご使用前には本取扱説明書をお読みになり正しい使い方で未永くご使用頂きますようお願い申し上げます。

免責事項

製造者・輸入者・または代理店は傷害を含む偶発的な損傷または本製品の不適切な使用及び操作による損傷に対し一切の責任を負いません。また、本製品の故障・使用によって生じた保存データの消失などの直接または間接的な傷害についても一切責任を負いません。



警告 この表示を無視して、誤った取扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定されます。

- 異常の状態で使用しないで下さい
万が一強く発熱していたり、異臭がする、煙が出ているなどの異常状態のままご使用になると、火災・感電等の事故の原因となります。直ちに電源供給を止めてください。
- 分解・改造しないで下さい
修理者以外の人は、絶対に本機を分解・改造しないでください。
火災、感電等の事故の原因となります
- 水などがかからないようにしてください
本機を水につけたり、水をかけたり、雨がかからないように注意してください。
故障、ショート、感電、火災等の事故の原因となります。
また、濡れた手で本機や電源に触れないでください。感電の原因となります。
- ほこりの多いところでのご使用は充分にご注意下さい
本機の電源端子等、各端子部にほこりがかからないように注意してください。
故障、ショート、感電、火災等の事故の原因となります。
- 温度は仕様の範囲内でご使用下さい
ご使用になる際は、本機の使用温度範囲内かどうかを充分にご確認ください。
使用温度範囲を超えた場合、故障、火災等の事故の原因となります。
- 電源電圧をお守り下さい
ご使用になる際は、本機の電源電圧仕様をご確認いただき、それ以外の電圧で使用しないでください。
故障、火災等の事故の原因となります。



注意 この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人あるいは物的損害を負う可能性が想定されます。

- 設置について
本機の質量と設置場所の強度を充分にご確認の上、設置ください。万が一落下すると非常に危険です。
- 電源について
電源コードを傷つけたり、破損したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、重いものを載せたり、挟み込んだりしないでください。

付属品の確認

同梱品を確認して下さい

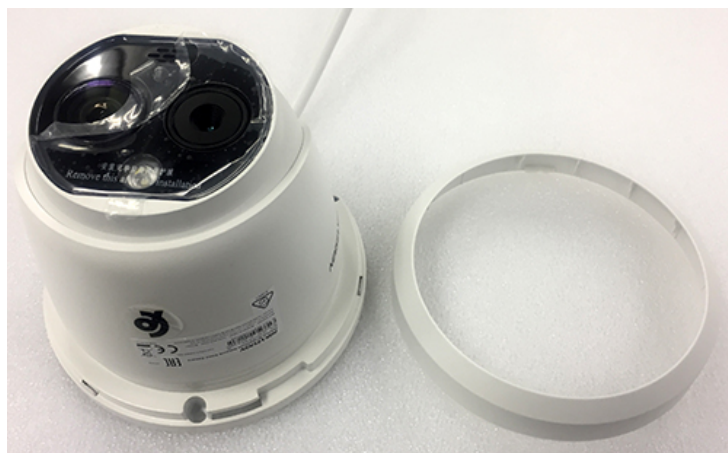
- カメラ本体
- 専用レンチ
- ネジ一式
- 取扱説明書、保証書

特徴と機能

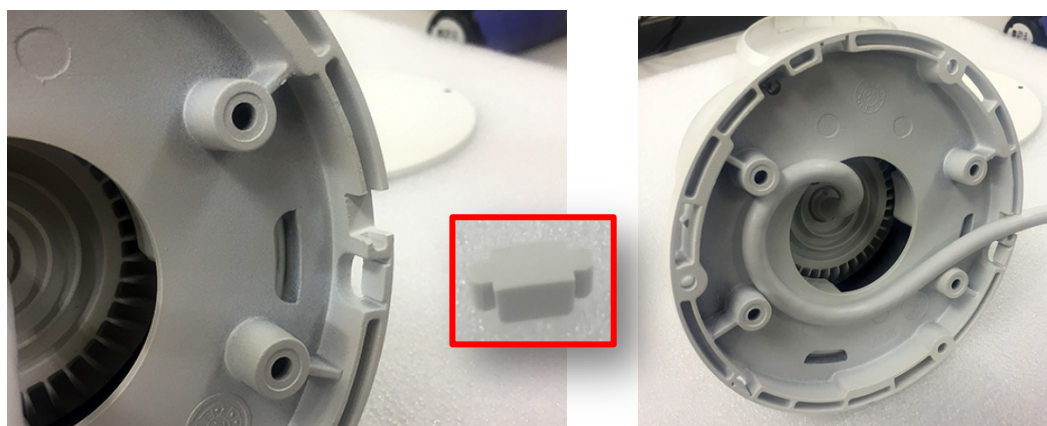
- AI搭載 人を判別して測定
- 非接触で素早い計測
- 温度誤差 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- 同時計測 10 人
- 日本語音声アラーム
- アラーム光
- カラーカメラ、サーマルカメラの二眼タイプ
- DC12V / PoE 駆動

カメラを三脚に取り付ける

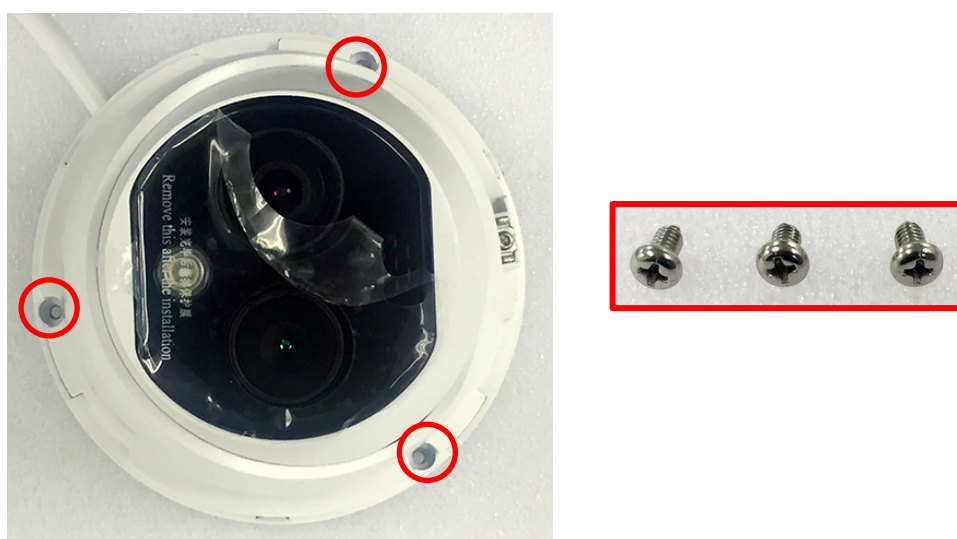
1. カメラの化粧カバーを反時計回り回すと化粧カバーが外れます。



2. カメラ背面のケーブル横出し用のコネクタを外しケーブルを通します。



3. カメラと三脚取付用金具(円盤)のネジ穴を合わせ、3カ所付属のネジで固定します。

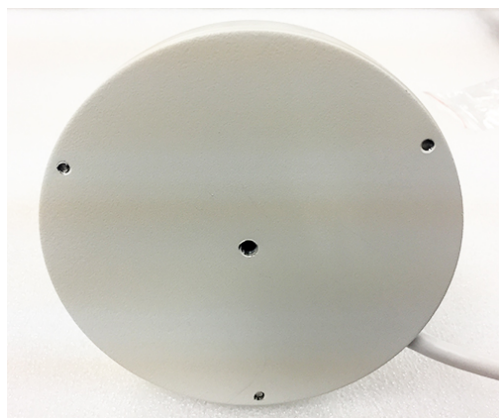


4. カメラの向きを調整します。

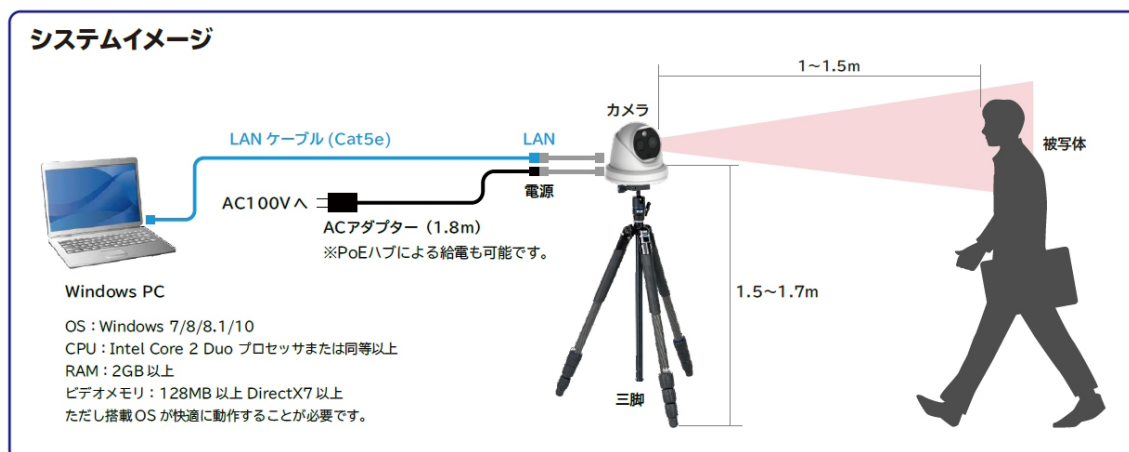
付属の専用レンチでカメラ向き固定ネジを緩めカメラの向きを調整します。
カメラの向きは[UP]が上に来るよう調整して下さい。



5. 三脚取付用金具中心のネジ穴に三脚を取り付けて下さい。



6. カメラの高さは 1.5～1.7m に設定して下さい。



カメラ映像を表示する(インターネットエクスプローラー)

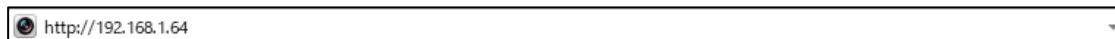
※PC からカメラにアクセスする場合、PC の IP アドレス設定は必要になります。

1. IE を起動します。



2. アドレスバーにカメラの IP アドレスを入力します。

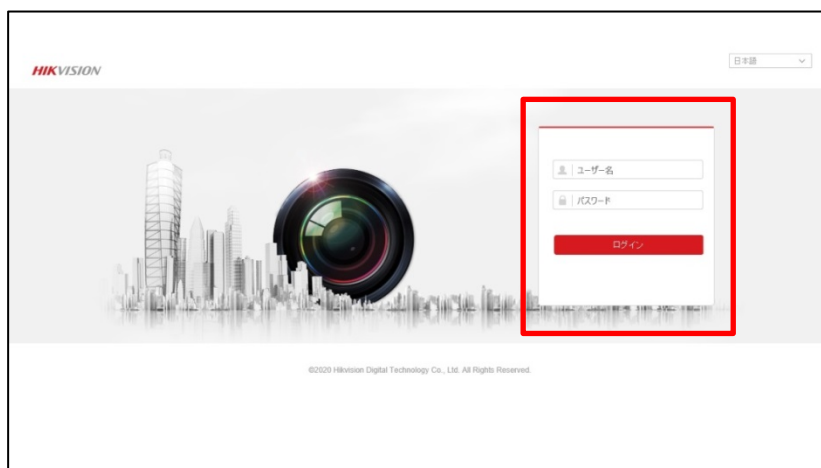
http://192.168.1.64 ※出荷時



3. 下記の画面が表示されます。

ユーザー名/パスワードを入力し[ログイン]をクリックします。

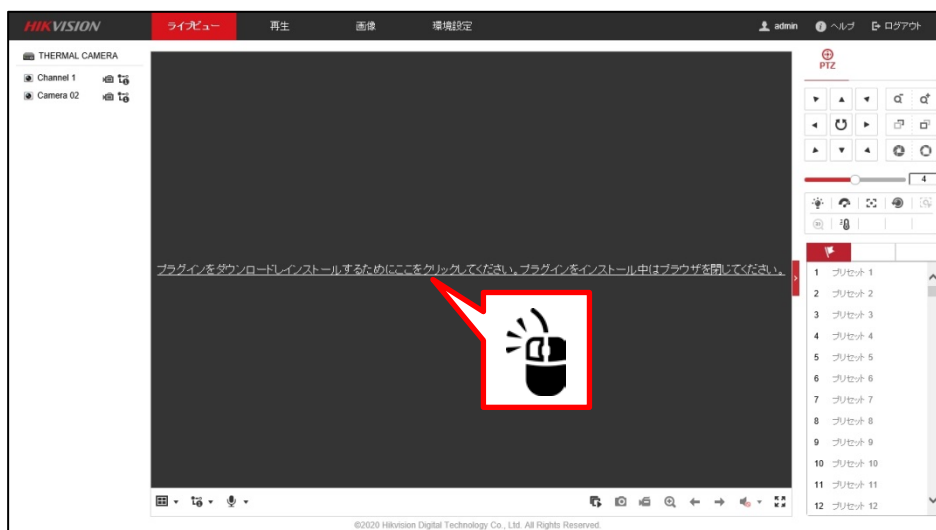
ユーザー名:**admin** パスワード:**Admin1234** ※出荷時



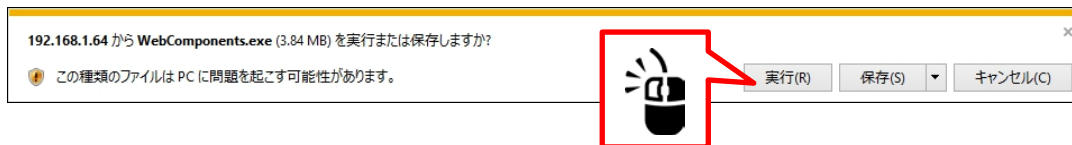
※パスワード入力を 6 回間違えると 30 分間カメラにログイン出来なくなります。

再度ログインするには 30 分間待つか、カメラを再起動して正しいパスワードを入力して下さい。

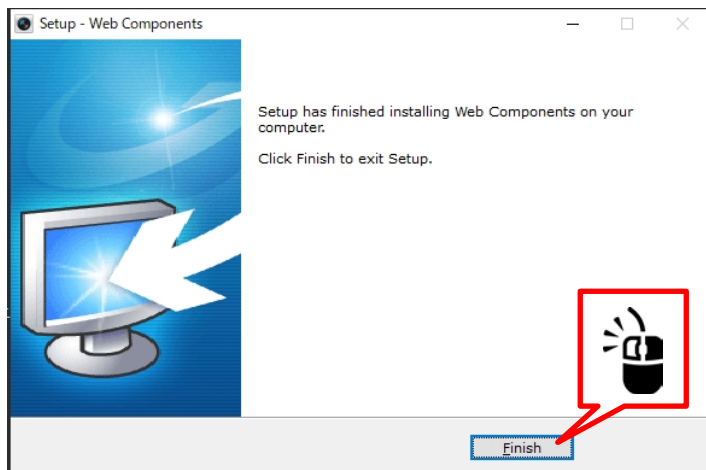
4. 下記の画面が表示されます。[プラグイン]をインストールします。インストールボタンをクリックします。



5. 下記のダイアログが表示されます。[実行]をクリックします。



6. プラグインのインストールが開始されます。終了したら[Finish]ボタンをクリックします。



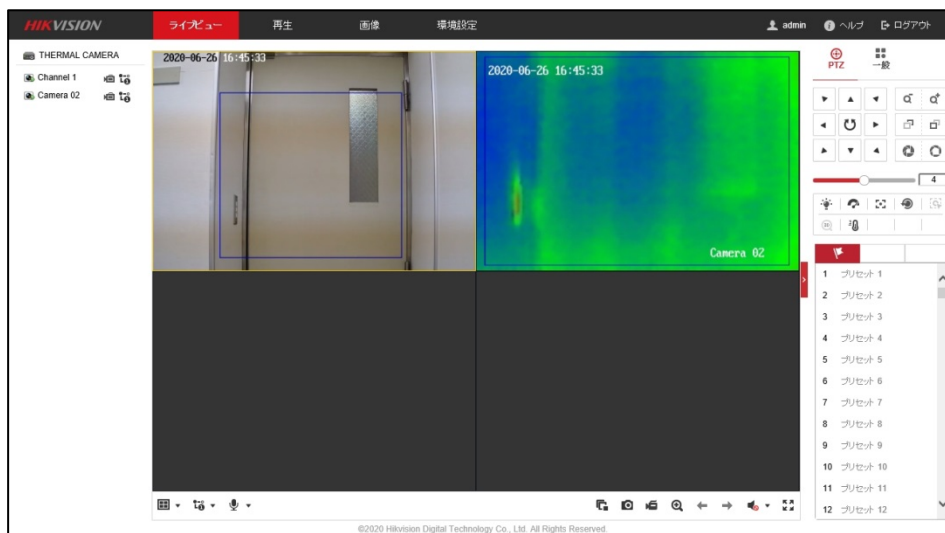
7. [環境設定]をクリックします。



8. [ローカル⇒ライブ画像のパラメーター]を設定します。
下記設定を[有効]にし[保存]ボタンをクリックします。



9. ライブビューをクリックします。カメラ映像が表示されます。



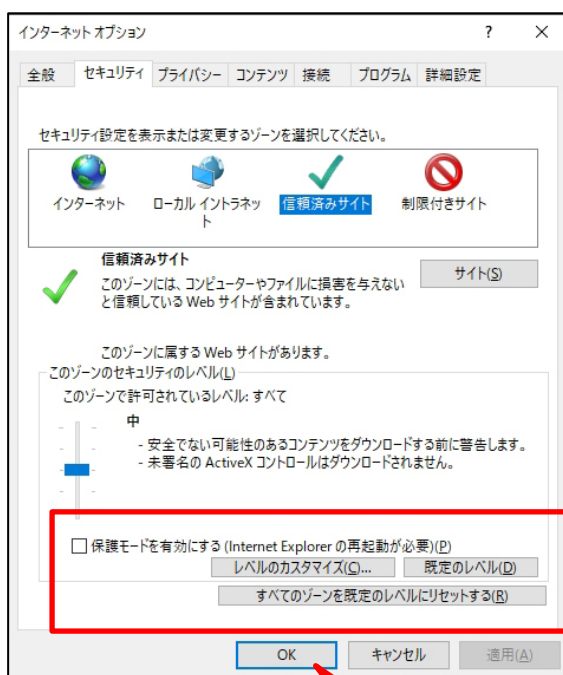
映像の拡大

カラーカメラ、サーマルカメラ映像上でWクリックするとそれぞれの映像を全画面表示します。再度Wクリックすると元の画面に戻ります

IEの設定を変更して下さい

1. [ツール]⇒[インターネットオプション]⇒[セキュリティ]を開きます。

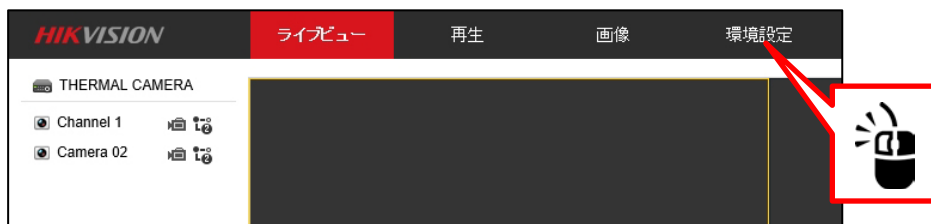
保護モードを有効にするの□マークを外し[OK]ボタンをクリックして下さい。



カメラ解像度・画質の設定

カメラ映像に遅延が発生する場合は、解像度・ビットレートを変更して下さい。

1. [環境設定]をクリックします。



2. [ビデオとオーディオ]⇒[ビデオ]を選択します。

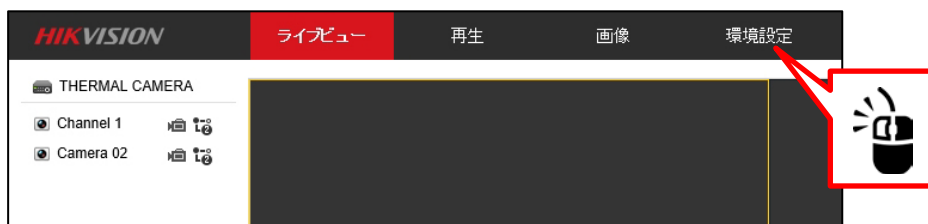
設定設定を変更したら[保存]ボタンをクリックします。



チャンネル No,	カメラ 1(カラーカメラ)、カメラ 2(サーマルカメラ)
ストリームタイプ	メインストリーム;サブストリーム、それぞれを選択し設定します
ビデオタイプ	ビデオストリームを選択して下さい
解像度	解像度を設定します ※推奨設定:1920×1080
ビットレートタイプ	可変(VBR):定数(CBR)を設定します ※推奨設定:可変
ビデオの品質	画質を設定します ※推奨設定:中
フレームレート	フレームレート(コマ数/秒)を設定します ※推奨設定:10fps
最大ビットレート	ビットレートを設定します ※推奨設定:2048kbps
ビデオエンコーディング	圧縮方式を設定します ※推奨設定:H.265
Iフレーム間隔	キーフレームの間隔を設定します ※推奨設定:50
平滑化	平滑化を設定します ※推奨設定:50
VCA情報を表示	ビデオを選択します

時刻を設定する

1. [環境設定]をクリックします。



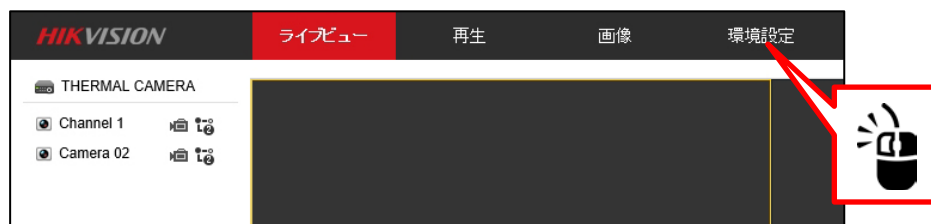
2. [システム]⇒[システム設定]⇒[時間設定]を選択します。
[手動時間同期]を選択し[コンピュータの時間と同期します]に☑マークを入れ[保存]ボタンをクリックして下さい。



3. NTPサーバーと時間同期する場合はNTPに☑マーク入れ、必要項目を入力したら[保存]ボタンをクリックして下さい。

カメラの IP アドレスを変更する

1. [環境設定]をクリックします。



2. [ネットワーク]⇒[基本設定]⇒[TCP/IP]を選択します。

出荷時のIPアドレスは[192.168.1.64]です。

IPアドレスを変更する場合は、アドレス情報を入力し[保存]ボタンをクリックして下さい。

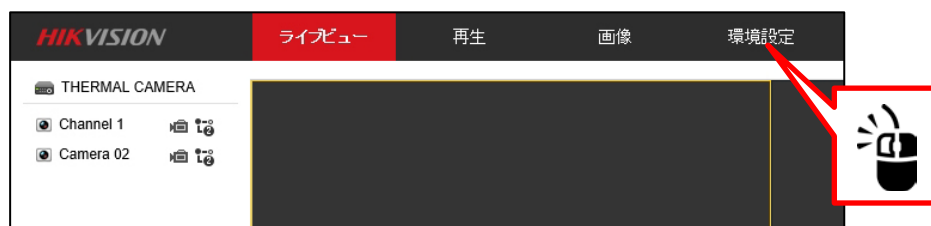


※IPアドレスを変更するとカメラは再起動します。

逆光補正設定

出入口など逆光になり顔が暗く映る場合は逆光補正(WDR)機能をONにしてください。

1. [環境設定]をクリックします。



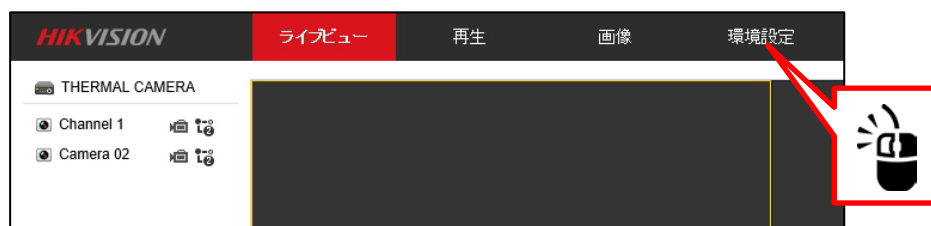
2. [画像]⇒[ディスプレイ設定]⇒[逆光設定]を選択します。
[WDR]を[オン]に設定して下さい。



OSD設定

カメラ映像上に表示される情報を設します。

1. [環境設定]をクリックします。



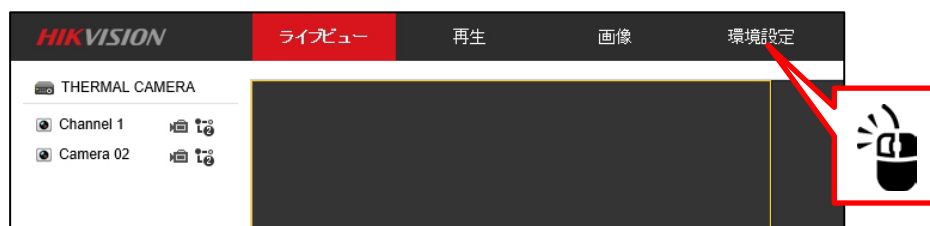
2. [画像]⇒[OSD設定]を選択し設定する[チャンネル No.]を指定します。



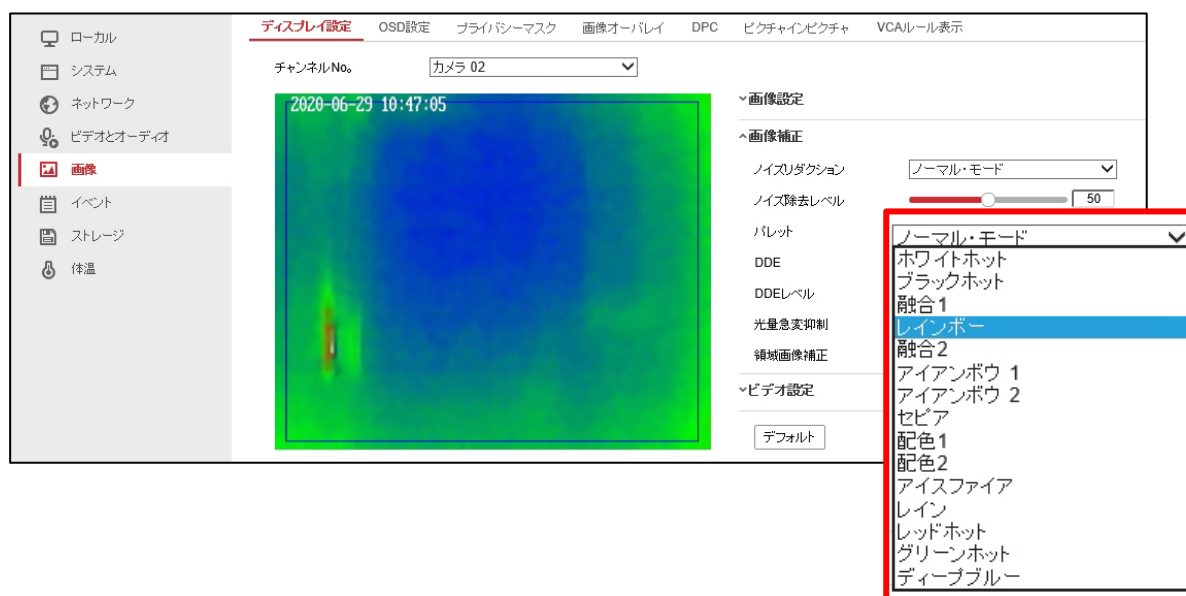
チャンネル No,	カメラ 1(カラーカメラ)、カメラ 2(サーマルカメラ)
キャラクターセット	GBKを選択します
表示名	<input checked="" type="checkbox"/> マークを入れるとカメラ名に入力した内容が表示されます
日付表示	<input checked="" type="checkbox"/> マークを入れると日付が表示されます
曜日表示	<input checked="" type="checkbox"/> マークを入れると曜日が表示されます
カメラ名	カメラ名を入力して下さい
時間表示方式	時間表示形式を選択して下さい
日付の表示形式	日付表示形式を選択して下さい
テキストオーバーレイ	入力した内容をカメラ映像上に表示させる事ができます
表示方式	OSD(文字)の表示方法を設定します
OSDサイズ	OSD(文字)の表示サイズを設定します
フォント色	OSD(文字)の表示色を設定します

サーマルカメラ映像表示を変更する

1. [環境設定]をクリックします。



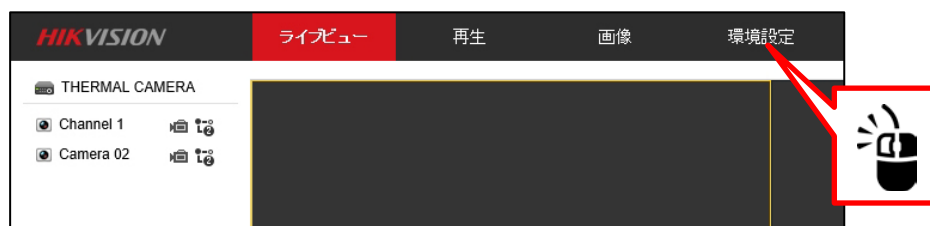
2. [画像]⇒[ディスプレイ設定]⇒[チャンネル No,カメラ 02]を選択します。
[画像補正]⇒[パレット]を選択し表示したいモードを選択します。



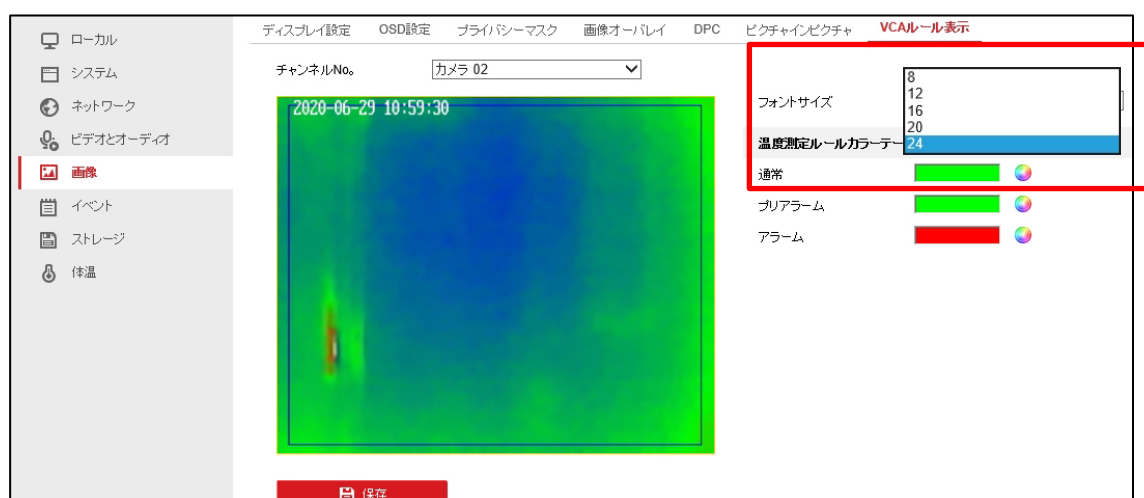
温度表示の文字サイズを変更する

カメラ映像上に表示される温度の文字サイズを変更する事が出来ます。

1. [環境設定]をクリックします。



2. [画像]⇒[VCAルール表示]⇒[チャンネル No,カメラ 02]を選択します。
[フォントサイズ]を設定して下さい。



光アラームの設定

温度異常発生時、カメラのLEDを点灯・点滅させる事が出来ます。

1. [環境設定]をクリックします。



2. [イベント]⇒[イベント]⇒[点滅アラーム光出力]を選択します。

下記項目を設定し[保存]ボタンをクリックして下さい。

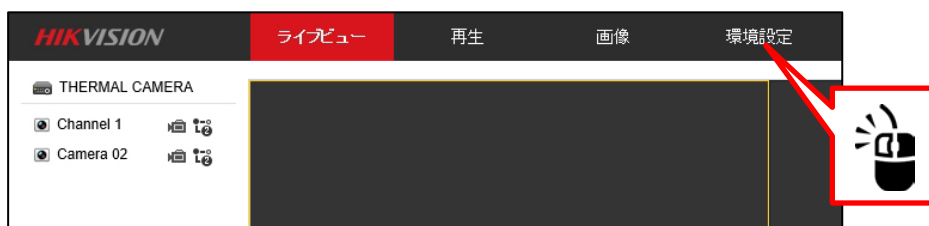


White Light Mode	点灯するモードを選択して下さい Flashing(点滅)、Solid(点灯)
点滅期間	点灯・点滅する時間を設定して下さい
点滅頻度	点灯・点滅する頻度を設定して下さい
輝度	点灯・点滅する明るさを設定して下さい
スケジュール	点灯・点滅する時間を設定して下さい 設定された時間には青いバーが表示されます

音声アラームの設定

温度異常発生時、カメラから音声アラームを鳴らす事が出来ます。

1. [環境設定]をクリックします。



3. [イベント]⇒[イベント]⇒[音声アラーム出力]を選択します。

下記項目を設定し[保存]ボタンをクリックして下さい。

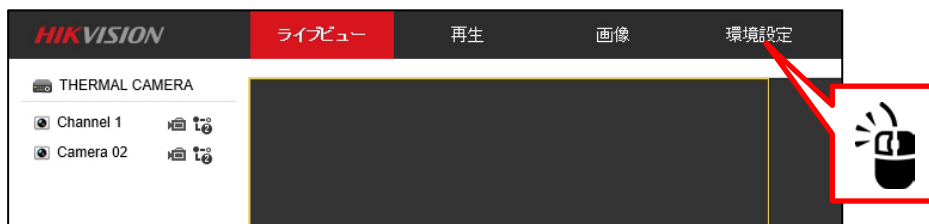


アラームの種類	温度測定
アラーム音種別	Japanese(日本語)を選択して下さい 「体温異常」とアラーム音が鳴ります
アラーム回数	アラーム音を鳴らす回数を設定して下さい
音量	アラーム音の音量を設定して下さい
スケジュール	アラーム音を鳴らす時間を設定して下さい 設定された時間には青いバーが表示されます

体温設定 異常検知温度の設定

設定した体温を超えるとアラーム発報します。

1. [環境設定]をクリックします。



2. [体温]⇒[体温設定]⇒[体温設定]を選択します。

設定を変更したら[保存]ボタンをクリックして下さい。



チャンネル No,	カメラ 01 を選択して下さい
顔検知を有効にする	<input checked="" type="checkbox"/> マークを入れて下さい
温度の表示	<input checked="" type="checkbox"/> マークを入れて下さい
Upload Captured Face Image	<input type="checkbox"/> マークを外して下さい
Display Face Temperature Position	<input checked="" type="checkbox"/> マークを入れて下さい
コンフィグレーション	ターゲティングを選択します

■顔検出パラメータ

最小瞳孔間距離	初期値のまま変更しないで下さい
最大瞳孔間距離	初期値のまま変更しないで下さい
ターゲットの生成スピード	初期値のまま変更しないで下さい
感度	初期値のまま変更しないで下さい
温度が上がったらアラーム	37.5℃ ※出荷時 37.5℃ 37.5℃を超えると体温を検出するとアラーム発報します
プリアラーム	37℃ ※出荷時 37℃

<設定例>

38℃以上でアラーム発報させる場合

温度が上がったらアラーム [38℃]と設定し

プリアラーム [37.5℃]と設定して下さい

3. [体温]⇒[体温設定]⇒[リンケージメゾット]を選択します。

温度アラーム発報時に動作させる機能に☑マークを入れ[保存]ボタンをクリックします。



基本設定 体温設定 **リンケージメゾット**

チャンネルNo. カメラ 01

アラームスケジュール リンケージメゾット

<input type="checkbox"/> ノーマルリンケージ	<input type="checkbox"/> トリガアラームアウトプット	<input type="checkbox"/> 録画をトリガー
<input type="checkbox"/> Eメールの送付	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A1
<input checked="" type="checkbox"/> 監視センターに通知する		<input type="checkbox"/> A2
<input checked="" type="checkbox"/> FTP/Mモリーカード/NASへのア...		
<input checked="" type="checkbox"/> 点滅アラーム		
<input checked="" type="checkbox"/> 警告音		

保存

製品サポート・お問い合わせ

製品についてお困りの事がありましたら、下記の連絡先までお問い合わせください。

株式会社東邦技研

●東京本社

〒110-0016 東京都台東区台東 2-30-10 台東オリエントビル 5F
TEL/03-5816-4678 FAX/03-5816-4540

●大阪支店

〒532-0012 大阪府大阪市淀川区木川東 3-1-31 大桜ビル 3F
TEL/06-6770-9820 FAX/06-6770-9821

■電話でのお問い合わせ 平日 9:00~12:00 13:00~18:00
03-5816-4678

■メールでのお問い合わせ
info@toho-giken.com

■WEB サイト
<http://www.toho-giken.com>



株式会社東邦技研

□ 本社

〒110-0016 東京都台東区台東 2-30-10

台東オリエントビル 5F

TEL/03-5816-4678 FAX/03-5816-4540

URL <http://www.toho-giken.com>

E-mail info@toho-giken.com

□ 大阪支店

〒532-0012 大阪府大阪市淀川区木川東 3-1-31

大桜ビル 3F

TEL/06-6770-9820 FAX/03-6770-9821