# 体温測定AI顔認証サーマルカメラ 簡易マニュアル

P1	準備する
P2-3	Pサーマルカメラを使用する
P4	アラート設定温度を変更する
P5	初期設定
P6	詳細設定
Ρ7	ライブビュー画面
	ライブビュー画面の基本操作方法
P8	ライブ画像メニューの機能
Р9	ライブ画像のパラメーター設定
P10	ディスプレイ逆光設定
	サーモグラフィ画像の配色設定
P11	VCAルール表示の設定
	点滅アラーム光出力の設定
P12	音声アラームの設定
	測定距離の設定
P13-14	測定距離・アラーム温度の設定
P15-16	設置位置について
P17	ご注意



#### 【接続】

①パソコン左側方のLAN端子(RJ45)に LANケーブルを接続する。

②パソコンと接続したLANケーブルを Poeハブのポート5に接続する。

③Poeハブのいずれかの1ポート(1~4)に LANケーブルを接続する。

- ④Poeハブの1ポート(1~4)に接続した
   LANケーブルを、カメラから出ているLAN端子
   (RJ45)に接続する。
- ⑤PoeハブのコンセントをAC100Vへ接続し、 電源を入れて下さい。

#### 【設置】

- ・設置は平坦で安全な場所に設置してください。
- ・設置推奨距離(対象人物とカメラ):1.5m~3.0m ※上記以外の距離でも測定可能ですが、実際の温度と差異が生じます。







①キーボード左上の電源ボタンを押し、 パソコンの電源を入れる。 ※ログイン画面が立ち上がりますので、 安定するまでお待ちください。

2

②パソコンのログイン画面が表示されますので、 下記パスワードを入れてログインして下さい。 【アカウント名:user】※入力不要 【パスワード: password】 ※ログイン後、任意のパスワードに変更可能です。

③デスクトップが立ち上がったら、 「インターネット エクスプローラー」を ダブルクリックし立ち上げます。

④ブラウザにサーマルカメラのページ (デフォルト)が立ち上がりますので、 ログイン名とパスワードを入れて下さい。 【アカウント名:admin】 【パスワード: password01】









# サーマルカメラを使用する

⑤ライブビュー画面が開きますので、 左の「Camera01」をダブルクリック して下さい。

 $\downarrow$ 

カメラ1のライブ画面が開きます。

⑥カメラのライブ画面をダブルクリック すると全画面表示になります。







全画面表示

この状態で青枠内に人が入ると自動で測定し、 設定温度以上を検知した場合にカメラからアラートがなります。

> ※カメラ電源投入直後は、正確な測定温度が表示されません。 しばらくそのまま放置すると測定温度は落ち着きます。

# アラート設定温度を変更する

①ライブビュー画面の上部メニュー内
 「環境設定」をクリックします。

No. B. R. MON. MARK. NAME           Or TVL1         No. B. R. MON.           O - The         I and	Note:         Note: <th< th=""><th>P- 6 6</th><th>- 13 検索</th><th></th><th>itoc/page/config.aup</th><th>🔁 🕑 🗶 http://102.168.1.64/</th></th<>	P- 6 6	- 13 検索		itoc/page/config.aup	🔁 🕑 🗶 http://102.168.1.64/
Column	Column         Column<				0	89892 ×
ウイブビュー A1         A0         BADEX         ▲ ener         ● ハノブ © 077           ● つーわら         第月の日本         第日の日本         第日の日本         ● クリノブ © 077           ● フラーカら         第月の日本         第日の日本         ●	9/7/2-         NI         NUM2           0 - Dr.N.         EXANUM         WEDE         1/1-0-2/44         Use immus           3 - SSA         7/1-0-20         NI         NI         NI         NI           3 - SSA         7/1-0-20         NI         NI         NI         NI         NI           3 - SSA         7/1-0-20         NI         NI <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>8に入り(A) ソール(T) ヘルプ(H)</td><td>(九(5) 編集(1) 表示(V) おり</td></td<>				8に入り(A) ソール(T) ヘルプ(H)	(九(5) 編集(1) 表示(V) おり
OP/2012         All         All         Detator         Annual	P / Lot (2)         All         All <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>					
C 0-06     A # 200	C - DN     C - D	1 almas ( ALF 1 DFP)		tenuose	этура- ая	
D30%         P1/42s         Telestation           007/62i         71/42s         Telestation           007/62i         71/42s         Telestation           007/62i         71/42s         Telestation           007/62i         71/42s         Telestation           017/62i         51250/2018/04/mill         Telestation           017/62i	■ 377.0.         ■ 747.0.5.         ■ 1000.00000000           > 377.0.         ■ 747.0.5.         ■ 1000.00000000           > 107.0.7.         ■ 757.0.         ■ 107.0.0.7.0.000000000000000000000000000		Unit Settings	サマータイム RS-232 RS-405 パージョン情報	基本的经验局 的复数定	□ □-ħi
P/A ME         P/4/Am           SYST>X         SX101/14           VSTPXX         SX101/14 (ASX)           SYST>X         SX101/14 (ASX)           C         Prof-0         SX3-FNI-0SX           SX101/14 (ASX)         SX101/14 (ASX)           P         METRICKLICL/SX1/LAT	System         Process         Process           System         System         System           System			THERMAL CAMERA	デバイス名	E 3274
メンテアス サムリア・ コージー酸 コージー酸 シジブル、 DE270017044A シジブル、 DE270017044A シジブル、 DE270017044A コージー酸 シジブル、 DE270017044A コージー酸 シジブル、 DE270170428 シジブル、 DE270170428 シジント、 DE270170428 シジント、 DE270170428 シジント、 DE270170428 シジント、 DE270170428 シジント、 DE270170428 シジント・ シジント、 DE270170428 シジント・ シント・ シート・	УУ-77 /20         507 /20 /20 /20 /20 /20 /20 /20 /20 /20 /20			[68	デバイスNo.	SATARE
bit up/or     507.000.m.     002.002078.0498/0208684	1         0         УУ-700-К         100 100 100 400 400 2000 400 100 2000 400 100 2000 400 100 100 100 100 100 100 100 100			DS-2TD12178-6#A	モデル	メンデナンス
	a			DS-2TD12178-6/PA20200516AAWRE42366817	S-UP%Ne.	セキュリティ
0 Parto-0 0 Parto-0 22-071-0-2 WILL MARK (MARK) (WILL MARK (MARK) (WILL MARK)	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			V6.5.26 build 200624	ファームウェアパージョン	ユーザー管理
2         277/-52         WR1 Nud 2000           2         As         377/-52         WR1 Nud 2000           3         As         377/-52         WR1 Nud 2000           3         As         377/-52         WR1 Nud 2000           3         As         577/-52         WR1 Nud 2000           3         As         5         5           3         As         5         5           4         As         5         5           5         As         5         5           6         5         5         5	0     10     10     10     10       0     10     10     10     10       0     10     10     10     10       0     10     10     10     10       0     10     10     10     10       0     10     10     10     10       0     10     10     10     10       0     10     10     10     10			V7.3 build 200624	エンコードバージョン	B ネットワーク
2         3         2         70 - 50 - 50 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 2	20         2797/1-59.3         387.3           20         279-24.008         387.3           20         20-25.5         1997.258.058956           20         279-24.008         3           20         279-24.008         3           20         279-24.008         3           279-24.008         1         2           28         299-24.008         1           29-24.008         1         2           20         10         1           29-24.008         1         1           29-24.008         1         1           29-24.008         1         1           20         10         1           20         10         1           20         10         1           20         10         1           20         10         1           20         10         1           20         10         1           20         10         1           20         10         1           20         10         1           20         10         1           20         10         1 </td <td></td> <td></td> <td>V4.0.1 bold 200608</td> <td>ウェッブバージョン</td> <td>2 27727-747</td>			V4.0.1 bold 200608	ウェッブバージョン	2 27727-747
1 <				3.0.7.33	プラグインバージョン	- 
P         P	A 20-0-9			V10.01.028UILD20200305	カメラモジュールバージ	T KOAN
носла р 279-2.4.5 2 28 455 29 45574213. 202.4.7.1.2.57 (2 40 9 45574213. 202.4.7.1.2.57 (2 40 9 45574213. 2.2.2.4.7.1.2.57 (2 40 9 45574213. 2.2.2.4.7.1.2.57 (2 40 9 45574213. 2.2.2.4.7.1.2.57 (2 40 9 45574213. 2.2.2.4.7.1.2.57 (2 40 9 45574213. 2.2.4.7.1.2.57 (2 40 9 4574213. 2.2.4.7.1.2.57) (2 40 9 4574213. 2.2.4.7.1.2.7	P-ALR			2	チャンネルの数量	0 75-5
279-42/48 1 277-42/48 1 277-42/48 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	27			9	HODの数量	
27-μαλά         π           θ ##             Φ            Λ % Q di Φ            Λ % Q di Φ	アラーム出た数     ・      ・     ・      ・     ・     ・      ・     ・			1	アラーム入力数	b woon
P ### P ####4:::::::::::::::::::::::::::::::::				1	アラーム出力数	
P №###404.202A3/L## ℓ φ φ ^ № Q 41 Φ _ motim	ク 除着するには、2014入力します   ② 「「「「「「151」151」151」   ③ 「「「151」151」151」151   ③ 「「151」151」151   ③ 「「151」151   ③ 「「151」151   ③ 「「151」151   ③ 「「151」151   ③ 「「151」151   ③ 「「151」151   ③ 「「151」151   ④ 「「151」151   ④ 「151   ④ 「151   ④ 「151   ④ 「151   ④ 「151   ④ 「151   ④ 「151   ④ 「151   ④ 「151   ④ 「151   ④ 「151   ④ 「151   ④ 「151   ④ 「151   ● ① 「151   ● ② 「151   ● ③ 「151   ● ⑤ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □				E ##	
ア 映測するには、ZZに入力します	Ø         №887 8403,2002 Луцат         Ø         Ø           Ø         №001 100 1000 1000 1000 1000 1000 1000			-		
● 検索するには、ここに入力します  ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	P         WRTFRUIKL         CCLX.70.477         G         Ø           Ø         MRTFRUIKL         < 0					
	(●) ● mp.//ma.ma.ma.ma.ma.ma.ma.ma.ma.ma.ma.ma.ma.m			e 🗸	に入力します	▶ 検索するには、ここ
	(● 100-100.00.00.00.00					
	(● ● Wege 1982 MARKetor/oppolor/space → d 第三     (● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●					
	(*) ● Trage 1/164 166 166 166 166 166 166 167 167 167 167					
	(●) ● Implified Match Man (Implified And Synapping					
	#211					
	Lon (単称) 単化に入り4 7-Lon ALSTO - デイプビュー 発音 液像 (日本22) 	AP - 00 14 1	- W   (886-		ow page company	letter x
- 0 10 100/100 3434600 (1000-000/1000	ライブビュー 再1 液像 155222 				5CX9(4) 9-8(7) A87(H)	1.09 編集(1) 表示(1) お茶
(○) ● Hay 1980 SAM400 republication processes → Ø   188_ PP   @ ① (0) ■ 1880 #3800 ABECAM4 9-160 AA296	基本設定 温度検査設定 リンケージメゾット	上amas ① へいブ ① ログアウ			ライブピュー 再生	
- o NETE * 0 NEXA MARKAN INPOSITIVITY - 0 0 0 NEXT * 0 NEXT + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	第一時、キャンジャン・シングージング・シングージングット			and states	Hather and a	
(○)● Nep 100 MALAS IN Nep 100 page WER =	2 u-mv			024-23264	●本語記 温度接音的定	□ □− <i>ħ</i> ル

## ②左メニューの「**温度検査」**を クリックします。



# ③上部の「**温度検査設定」**を

クリックします。

④検知したい温度を下記2ヵ所に
 入力してください。
 「温度が上がったらアラーム」

「プリアラーム」

⑤「保存」すると設定完了です。



【IPアドレス】 パソコン:192.168.1.100 カメラ :192.168.1.64 ※パソコンのIPアドレスは自動取得の場合、接続できません。

【ログイン情報/PC】

ユーザー名:user

パスワード: password

【ログイン情報/カメラ】 ユーザー名:admin パスワード:password01

# 詳細設定

## ライブビュー画面





CAMERA01をダブルクリックす ると、黄色の枠内に通常カメラ映 像が表示されます。

CAMERA02をダブルクリックすると、黄色の枠内に赤外線カメラ映像が表示されます。



ライブビュー画面の基本操作方法

①画面分割選択:画面の分割数を1、2×2、3×3、4×4から選択できます。
 ②表示の開始/中止:ライブビュー画面表示ON/OFFを切り替えます。

③キャプチャー:選択した画面の映像をキャプチャーして

画像を自動保存します。

④記録開始:画面の映像を記録します。

● 録画停止を押すと自動保存します。

⑤デジタルズーム:画面内で指定した範囲内を拡大表示します。

7



設定後は必ず「保存」して下さい。

保存

ライブ画像	<b>兪</b> のパラメー	ター設定			
◇画面操作手	<b>手順:①環境</b> 設	定 → ②ローカ	אונ		
<ul> <li>(一) (④) http://192.168.1.64/doc/pag</li> <li>● 環境設定 × (二)</li> </ul>	je/config.ssp イブドコー 五牛 画像		«拡大»		
<b>P D</b> - <i>D</i> <b>N 2</b>			ルール	● 有効	○ 無効
<ul> <li>システム</li> <li>ネットワーク</li> </ul>		○ UDP ○ MULTICAST ● 均衡 ○ 滑らかさ	POS情報を表示	◉ 有効	○無効
<ul> <li>         ・ビデオとオーディオ         ・国像     </li> </ul>	ルール 〇 有効 POS情報を表示 〇 有効	<ul> <li>● 無効</li> <li>● 無効</li> </ul>	ライブビュー・オー	トス () Yes	⊖ No
<ul> <li>ゴイベント</li> <li>ストレージ</li> <li>温度検査</li> </ul>	ライブビュー・オートス ○ Yes 画像フォーマット ④ JPEG キャプチャ上にルール債 ○ Yes 運営情報を表示 ○ Yes	No     BMP     No     No     No	→ 画像フォーマット	⊚ JPEG	
	キャプチャで温度情報を… 〇 Yes	© №	キャノチャエにルー	/l/i用 ● Yes	() NO
	記録ファイルの設定 記録ファイルサイズ ○ 256M		温度情報を表示	Yes	⊖ No
	保存先 ダウンロードファイルの… C:\Users\user\W	Veb\RecordFiles ブラウザ 開く Veb\DownloadFile ブラウザ 開く	キャプチャで温度情	報を ④ Yes	⊖ No
	画像とクリップの設定           スナップショットを保存         C:\Users\user\W           スナップショットを保存         C:\Users\user\W           クリップの保存         C:\Users\user\W	febiCaptureFiles ブラウザ 職く febiPlaybackPics ブラウザ 職く febiPlaybackPiles ブラウザ 職く	上記の道	通り各項目を選	択
	🗎 保存		る録画デー	夕等の保存先を	ご設定します。
設定後は	必ず「保存」し	って下さい。			

◇画面操作手順:①環境設定 → ②ビデオとオーディオ → ビデオ

(-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-)	54/doc/page/config.asp		
● 環境設定	× 🖸		
	ライブビュー 再生 画像 環境設定		
	3 ビデオ オーディオ ROI メタデータ設定		
🗇 ಶನಕ್ರ	チャンネルNo。 カメラ 01 V	ר	
🚱 ネットワーク	ストリームタイプ メインストリーム(ノーマル >		
♀ ビデオとオーディオ	ビデオストリーム		
画像	解像度 2688*1520 ~		신프 너 수 한 구 성 편 다 소 관 수 관 프 구 수 수 수 수
間 イベント	ビットレートタイプ 可変		必要に応して谷坦日の設定を変更でさます。
■ ストレージ	ビデオの品質 中 イ		
過度検査			チャンネルNOの選択で
			カメラ01:通常映像
	SVC 77		カメラ02 : サーモグラフィ映像
	平滑化 50 [クリア<->平滑]		
	VCA情報を表示: ビデオ イ	J	を切り替えられます。
	■…にコピーする 日 <del>保存</del> 4		
設定征	後は必ず「保存」して下さい。		

# ディスプレイ逆光設定

◇画面操作手順:①環境設定 → ②画像 → ③ディスプレイ設定



## サーモグラフィ画像の配色設定



パレットの「配色1」は推奨設定です。 お好みに合わせて他の配色もお選びいただけます。

> ※変更後の設定は自動保存され、 映像に逆行補正がかかります。

オフ

オフ

DDEレベル

光量急変抑制

領域画像補正

50

Y

 $\checkmark$ 

### VCAルール表示の設定

#### ◇画面操作手順:①環境設定 → ②画像 → ③VCAルール表示



#### 点滅アラーム光出力の設定

◇画面操作手順:①環境設定 → ②イベント → ③点滅アラーム光出力



設定後は必ず「保存」して下さい。

#### 音声アラームの設定

#### ◇画面操作手順:①環境設定 → ②イベント → ③音声アラーム出力



・音声アラームを発するのはカメラのみです。

#### 測定距離の設定

● 環境設定	×	3				- >>	
		ライブビュー	再生画像	環境設定		~~	
<b>ワ</b> ローカル	4	基本設定温度	検査設定 リンケージメゾッ		目標温	渡パラメータ	
🗖 システム		☑ 温度測定の有	可劝化		故封交	0.00	
€ ネットワーク		☑ ストリーム」	とで温度情報を表示		<b></b>	0.98	
Q: ビデオとオーラ	ディオ	□ キャプチャマ	で元のデータを追加			~	7
画像		ロストリームで	で元のデータを追加			· ·	]
首 イベント		🗹 Display Tem	perature in Alarm Info		距離	1.5	m
🛅 ストレージ		データ更新間隔	3	✓ s			
2 ふ 温度検査		単位	摄氏(°C)	~	ト記の	設定を其木設定。	として下さい
3 基本設定		温度範囲	30.0~45.0	~		似在"色坐中以足(	
顔キャプチャ		バージョン	V2.0.8build202004	29	●放射	率:0.98で固定	
		目標サーモク	「ラフィパラメータ				计交通准估
		放射率	0.98	O		※ 八 4 0 0 0 0 2 5	<u>力</u> 华 惊 华 恒
		距離モード	自己適応	~	●距離	:1.5m (1.0∼:	1.5mが推奨値)
		距離	1.5	m 🖉		※測定距離(	カ半分の粉値で
			保存			設定してく	くたさい。

◇面面操作手順:①環境設定 → ②温度検査 → ③基本設定 → ④基本設定

設定後は必ず「保存」して下さい。

測定距離・アラーム温度の設定	
◇画面操作手順:①環境設定 → ②温度検査 -	→ ③基本設定 → ④温度検査設定
	«拡大»
	→ 🗌 取得した顔画像のアップロード
・             ビデオとオーディオ             ・             ・	上記項目のみチェックが 外れていることを確認
3 日本サンチャ PD Max H TELL (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (1	《拡大》
201         201         201           201         201         201         201           201         201         201         201           201         201         201         201           201         201         201         201           201         201         201         201           201         201         201         201           201         201         201         201           201         201         201         201	顔検出パラメータ
	▲ 最小瞳孔間距離 56
設定後は必ず「保存」して下さい。	最大瞳孔間距離 500
	上記項目の数値に合わせて 左の映像の左上に
«拡大»	緑色の四角を描きます。
温度が上がったらアラーム 37.5 °C	<b>映像に映る人の顔の大ささか</b> この緑枠の筋囲内であれげ
プリアラーム温度 37 ℃	温度測定対象となります。
〈温度が上がったらアラーム〉 音声や発光のアラームを発動させる温度 〈プリアラーム温度〉 映像上で通常温度と区別して表示	注)映像に映る人の顔が 緑の四角より小さい(遠すぎる) 緑の四角より大きい(近すぎる) 上記の場合には、測定対象になら ないので、温度表示されません。

設定時には温度を低めに設定して、音声アラート等の動作をご確認下さい。



【補足】

映像内の青い四角形内が測定範囲です。 左端の方は顔が青い四角の外にあるた め、測定されません。



【補足】 青い枠内の範囲は、通常映像、赤外線 映像、共に同じです。赤外線側は拡大 表示されます。 ※青い四角形のサイズ変更はできません。

# 測定距離・アラーム温度の設定

◇画面操作手順:①環境設定 → ②温度検査 → ③リンゲージメゾット
 → ④リンゲージメゾット

<ul> <li>         ・ (*) (*************************</li></ul>	:/page/config.asp ライブビュー 再生 基本設定 温度検査設定 リン チャンネルNo. カメ	画像		≪拡大≫	
<ul> <li>ネットワーク</li> <li>ビデオとオーディオ</li> <li>画像</li> <li>ゴベント</li> <li>ストレージ</li> <li>通 温度検査</li> </ul>	<ul> <li>アラームスケジュール ) リン</li> <li>」 ノーマルリンケージ</li> <li>□ Eメールの送付</li> <li>ご 監視センターに通知する</li> <li>□ FTP/メモリーカード/NASへ</li> <li>✓ 点減アラーム</li> <li>✓ 営告音</li> </ul>		<ul> <li>□ 録画をトリガー</li> <li>□ A1</li> <li>□ A2</li> </ul>	<ul> <li>         ご 警告音         上記項目にチェックを入れ 点滅アラーム、音声アラーの設定を有効化して下さい     </li> </ul>	.т. Д

設定後は必ず「保存」して下さい。

### ①カメラ配置

測定する場所の正面から若干角度をつけて設置してください。 ※真正面の場合、広報の人が前の人に隠れて測定できない可能性があります。



OK

NG

### ①カメラ角度

下図の角度Xが30度以内になるように設置してください。



#### ③測定範囲

映像の青枠内が測定可能範囲です。 測定したい場所が青枠内に収まるように設置してください。



④奥行範囲



「サーモグラフィ」は物体の温度分布を表示する装置です。 医療器具ではありません。

- ・被写体がウィルスに感染しているかどうか判断する機器ではありません。
- ・測定しているのは「表面温度分布」なので、体温計ではありません。
- ・着衣部の体表温分布は測定できない為、帽子等外した状態での検査を推奨します。
   ※体表面温度は計測時・計測前の環境条件、被測定者の状態等で変動いたします。
- ・サーマルカメラは、使用場所の環境に大きく影響を受けます。そのため、使用する 場所は極力、周辺温度が一定で、風のない環境の安定した屋内として下さい。
- ・体温面温度を測定するため、カメラが確実にお青を撮影できる場所、一方通行の場 所に設置して下さい。(後頭部や後ろ姿では測定できません)
- ・人の多すぎる場所、明るすぎる場所を避けてください。
- ・測定を行う30分前にはカメラ電源をONにして下さい。安定した測定にはサーマ ルカメラを予熱する必要があります。
- ・屋外と屋内で大きな温度差がある場合、対象人物が屋内に入ってから5分以上経過 してから測定すると精度が向上します。
- ・測定は推奨する距離、高さで行ってください。推奨範囲を外れると誤差が大きくな ります。