

非接触型・AI顔認識・発熱測定アラームシステム

クラウドサーモサイネージシステム

導入のご案内

株式会社ジークス

はじめに

オフィス・商業施設、駅、アミューズメント施設、イベント会場等、不特定多数の人が利用する施設では、新型コロナウイルスをはじめとした、SARS、MAERSなどの感染予防対策が必要不可欠な状況にあります。

商業施設の入口等でハンディタイプの非接触温度計での検温を見かけますが、一度に多くの方が出入りする場所では、お客様と検査員の安全性、人件費、オペレーションの問題から、1人1人の体温測定をお願いすることは、困難な課題となっています。そこで、設置するだけですぐに簡単に使用開始でき、且つデザイン性の高い、**非接触型・AI顔認識・発熱測定アラームシステム**

「クラウドサーモサイネージシステム」をご案内させていただきます。

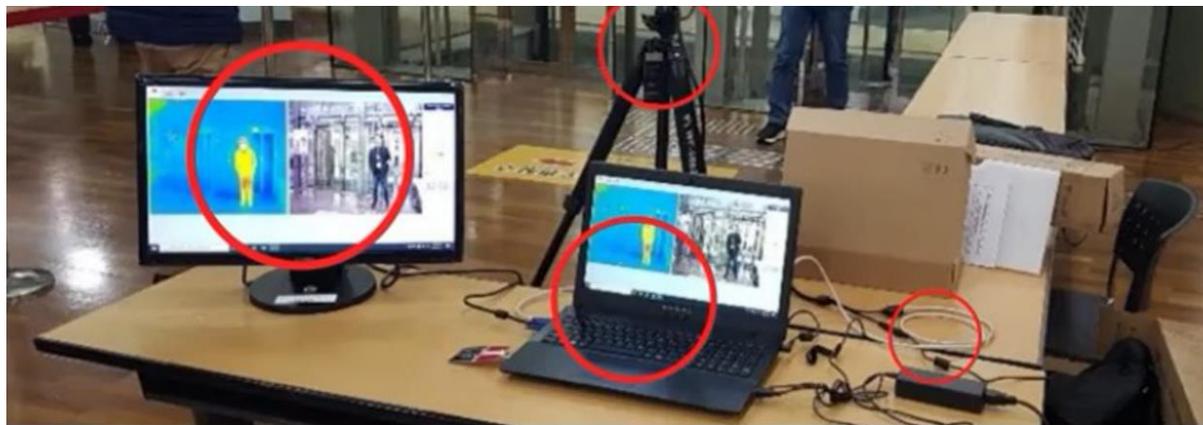
導入で実現できること



- ✓ 非接触型検温による「検査員とお客様の安全性確保」
- ✓ スピーディーな検温でお客様をお待たせしない「スムーズな入場」
- ✓ お客様に不快感を与えないデジタルサイネージ式「スマート検温」
- ✓ 検温員スタッフ人件費の「コスト削減」
- ✓ 「新型コロナウイルス等の感染拡大予防」

他社従来型システム

従来型の非接触型サーモグラフィー検温システムは、
設置が不便、雑な配線、不正確な体温測定、検査員の人件費がかかるなど、
従来型は導入し辛いものでした。



検温検査員の人件費例：
1日2ポジション3名×@10,000円=1ヶ月約90万円の人件費

そこで、デザイン性が高く、工事不要&設置するだけで、高い体温測定精度を実現した
クラウドサーモサイネージシステム をご紹介させていただきます。

製品詳細



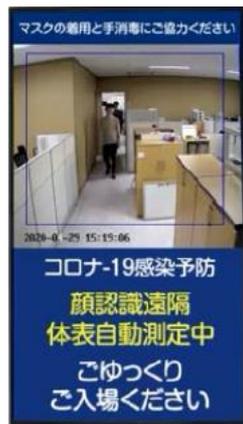
製品名称	クラウドサーモサイネージシステム
製品構成	サーモカメラ、スタンド、32inch or 43inchディスプレイ、運営サーバ用STB、wifiルーター（ローカルエリア通信の場合、理論値150mまで対応）
サイズ	横740mm×幅475mm×縦2000mm
動作環境	10℃～35℃ ※屋内および無風環境 ※屋外で使用する場合はテントを設置して使用。
最大画像解像度	160×120（出力画像の解像度は320×240）
NETD※	40mK（25℃）未満、F#≧1.1
レンズ（焦点距離）	3.1 mm
測定温度範囲	30℃～+45℃（測定精度 ±0.5℃）
人物測定可否	体表温度測定
ご準備いただくもの	設置場所、電源 AC 100V ※離れたところでの監視を行う場合はスマートフォン、PC、タブレット等をご準備ください。
動作環境オプション	モバイルストリーミング

※NETD：サーモグラフィの信号とノイズを温度で表した物で、どれだけ細かい温度差を見分けられるかの指標です。 Noise Equivalent Temperature Differenceの略で雑音等価温度差とも言います。

表示画面

自由なデザイン性

設置場所、用途に合わせて上下の表示画面は変更いただく事が可能です。



認識しやすい光学画像表示

サーモグラフィ画面表示の他社製品と違い、光学画像表示で高热該当者が自己認識しやすいのが大きな特徴です。

本製品画像



参考：他社製品



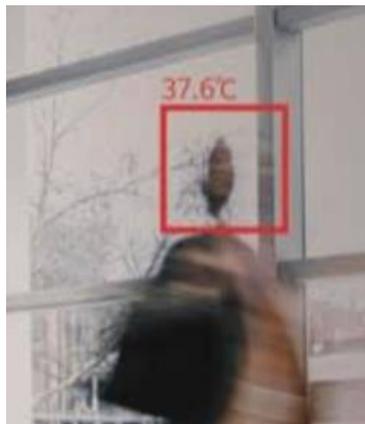
一度に複数名映っている場合自分の姿だと認識がしづらい。

高熱検知時オペレーション

高熱者の進入時には、警告灯、案内音、e-mail及びモバイルを利用して素早く案内します。

1 高熱検知

高熱者は赤い表示でお知らせ



2 アラート

警告灯と案内音でアラート



3 離れた所でも情報受信

モバイルやPCの使用で、離れたところでも情報をキャッチ。該当画面キャプチャー後、自動的に保存



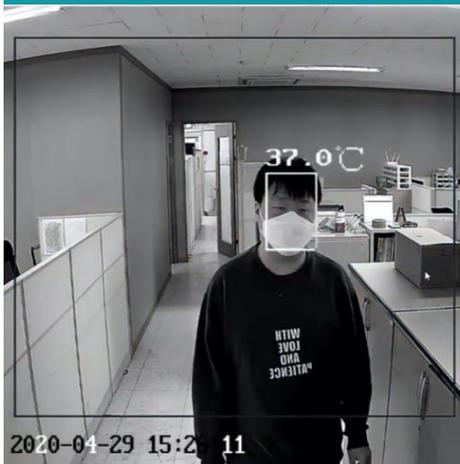
※別途お手持ちのスマートフォン・タブレット・PCをご用意ください。

機能紹介①

1

正確な体温測定

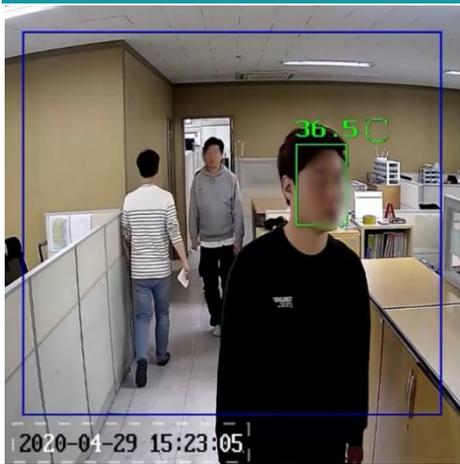
人体用サーモグラフィカメラ
を搭載して±0.5℃の
正確な体温測定が可能



2

瞬時の測定時間

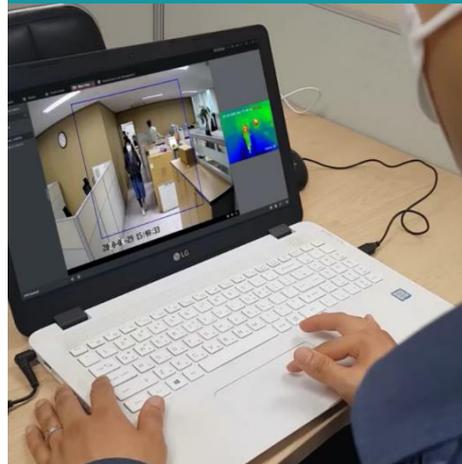
1秒ほどでOK！渋滞なしの
ウォークスルー測定
一回に数名の測定可能



3

感染リスクを最小化

非接触型の発熱チェックにより
検査官とお客様の
感染リスク最小化



機能紹介②

4

AI顔面認識

AI顔面トラッキングロジックを適用して人の体表だけを正確に測定マスク、帽子、サングラス着用OK



5

発見時、素早い通知

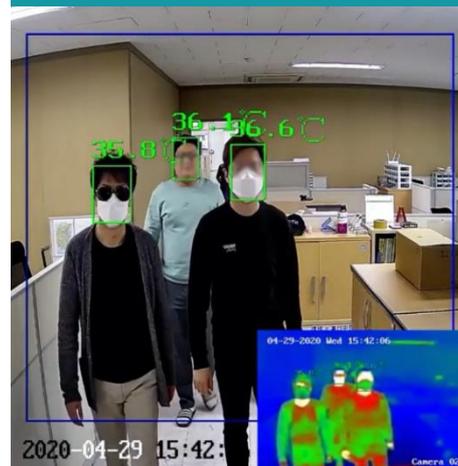
高熱者の進入時には警告灯、案内音、E-MAIL及びモバイルを利用して素早く通知（別途準備ください）



6

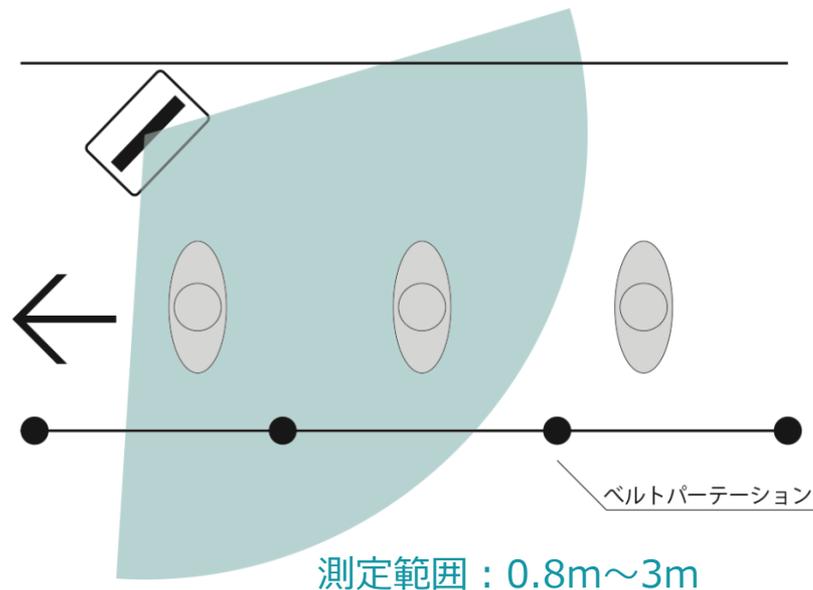
デュアルレンジ搭載

サーモグラフィーレンジと一般映像レンジを搭載して被検査の識別が可能な映像として出力。イベント発生時、該当画面キャプチャー後、自動的に保存（追跡管理の利便さ）



設置イメージ

屋内に設置いただき「クラウドサーモサイネージシステム」の前を通るように、お客様をベルトパーテーションなどで誘導ください。
屋外に設置する際は、テントをご活用ください。



サーモグラフィ発熱測定ドームカメラ

セキュリティ機器のトータルソリューションで、世界で圧倒的なシェアを誇るHIKVISIONの世界最先端の技術を使ったサーモグラフィ発熱測定ドームカメラを使用しています。検査や検疫のために税関、空港、学校、病院、駅など世界中で使用されています。



HIKVISION

モデル名：DS-2TD1217B-3/PA

POINT 1 人の体温のみを測定

従来のサーマルカメラは、人だけではなく、映像に映る全ての物の温度を検知していました。そのため、暖房器具や熱い飲み物を持っている人等 高温になるものは全て検知してしま[※]いました。AI顔認識サーマルカメラはAIにより人を認識し、体の発する熱放射線を瞬時に計測・換算して表面温度を算出しますので、人以外の高温度検知を防ぐことが出来ます。

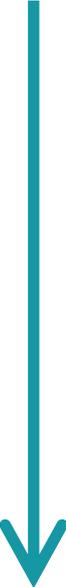
POINT 2 非接触型・ウォークスルー検温

同時に複数の歩行者の温度を測定することが出来ます。同時に複数人が入場する商業施設や大規模イベントの入場検査時、一人ずつ、立ち止まる必要なくスピーディーに非接触で検温・スムーズな入場を実現します。

サイネージとして組み上げてから輸入しているため高性能カメラの導入を低コストで実現

運用方法例

より確実な
感染予防対策
運用方法



運用方法例1 **高熱発生者入場の抑止力として（無人）**

高温検出時に赤色表示、警告灯、案内音によるアラートを行う事で、
該当者が自己認識し、入場を自制していただく運用。

運用方法例2 **高熱発生者入場の抑止力として（有人）**

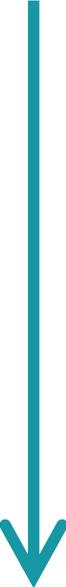
高温検出時に赤色表示、警告灯、案内音によるアラートを行い、
更にスタッフによりお声がけして入場をお断りいただく運用方法。

運用方法例3 **スピーディーな一次検査の実施に活用（有人）**

一次検査用システムとして導入いただく事で、
接触リスクを低減させながら効率的に有人の二次検査に移行いただく運用。

運用方法例

より確実な
感染予防対策
運用方法



運用方法例1 高熱発生者入場の抑止力として（無人）

高温検出時に赤色表示、警告灯、案内音によるアラートを行う事で、
該当者が自己認識し、入場を自制していただく運用。

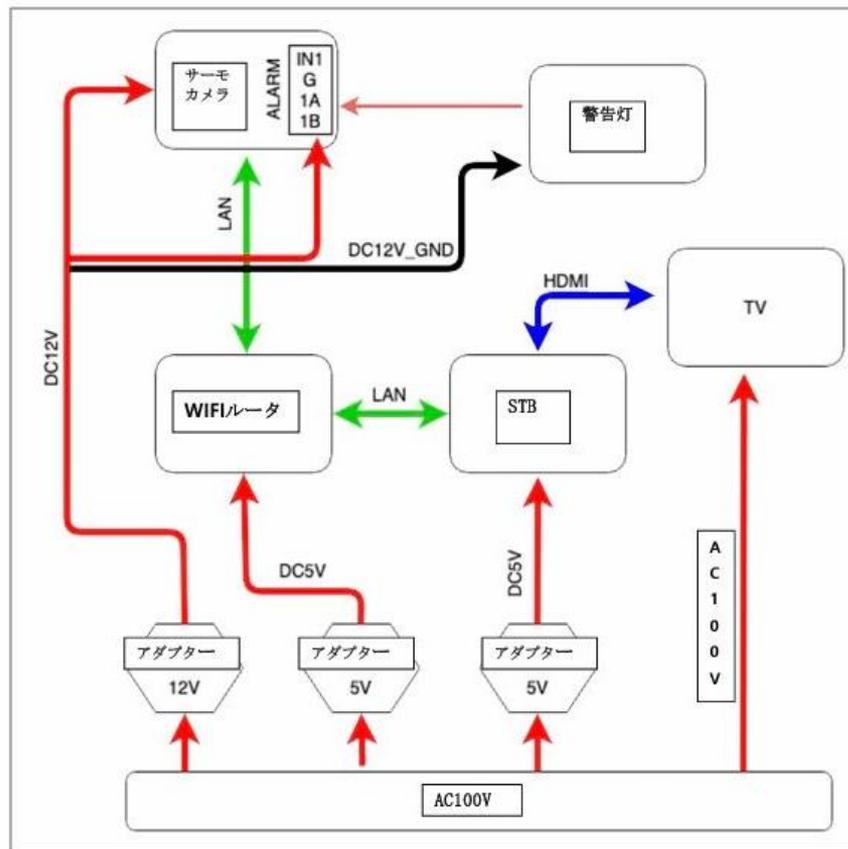
運用方法例2 高熱発生者入場の抑止力として（有人）

高温検出時に赤色表示、警告灯、案内音によるアラートを行い、
更にスタッフによりお声がけして入場をお断りいただく運用方法。

運用方法例3 スピーディーな一次検査の実施に活用（有人）

一次検査用システムとして導入いただく事で、
接触リスクを低減させながら効率的に有人の二次検査に移行いただく運用。

ブロック図



使用機器 1

サーモグラフィーサイネージ 【Hardware Specification】

2020

2. 製品仕様書

2.1 サーモグラフィーカメラ

2.1.1 モデル名 : DS-2TD1217B-3/PA

2.1.2 仕様書



項目	内容
レンズ仕様	2.7mm Progressive Scan CMOS
最低照度	Color : 0.002 Lux @ (F1.2,AGC ON), B/W : 0.0002 Lux @ (F1.2,AGC ON)
DRY & Night	IR Cut Filter with auto switch
最大解像度	1920 x 1080
Network	Main stream Visible Light : 50Hz : 25fps (1920 x 1080), 25fps (1280 x 960), 25fps (1280 x 720) Visible Light : 60Hz : 30fps (1920 x 1080), 30fps (1280 x 960), 30fps (1280 x 720) Thermal : 25fps (160 x 120 (the resolution of output image is 320 x 240))
	Sub stream Visible Light : 50Hz : 25fps (704 x 576), 25fps (640 x 480) Visible Light : 60Hz : 30fps (704 x 480), 30fps (640 x 480) Thermal : 25fps (160 x 120 (the resolution of output image is 320 x 240))
	Video Compression H.265/H.264, H.265+/H.264+, encoding with Baseline/Main/High Profile
消費電力	12VDC±20% : 0.7A, max. 8W PoE(802.3af,class 3) : 42.5V to 57V, 0.14A to 0.22A, max.8.5W
重量	800g(1.76lb)
入力電圧	12VDC±20%, two-core terminal block PoE(802.3af,class 3)

サーモグラフィーサイネージ 【Hardware Specification】

2020

2.3 セットトップボックス (STB)

2.3.1 モデル名 : W60

2.3.2 仕様書



項目	内容
CPU	Chipset Amlogic S905X2 1.8GHz
	GPU Support OpenGL ES 1.1/2.0 and OpenVG 1.1 support
RAM	4GB Production Configurable
Internal Flash	32GB Production Configurable
Connectivity	Gigabit Ethernet, 11ac dual-band Wi-Fi
HDMI Output	HDMI 2.1 UHD 3840x2160p(2K4K) 75fps HDR10
LAN port	RJ45 10/100/1000 Mbps
4K Decoding Capability	4Kx2K 75p, H.265 Hardware decoding, HDR 10bit
2D Graphic UI Resolution	1080P (Full HD)
Booting Time	Less than 45 Seconds
Signage Feature	HDMI-CEC with TV on/off, RTC, RS232C support
電源 (DCアダプター)	入力 AC100V
	出力 DC5V

使用機器2

サーモグラフィーサイネージ【Hardware Specification】

2020

2.2 WIFI ルータ

2.2.1 モデル名：N604E

2.2.2 仕様書



項目	内容	
仕様	300Mbps、4LANポート 有無線ルータ / 5dbi 2ANT	
CPU	Realtek RTL8196E (MIPS 400MHz)	
WAN Interface	1 x 10/100Mbps WAN - ケーブル自動感知	
LAN Interface	4 x 10/100Mbps PC Port - ケーブル自動感知	
Wireless Interface	無線	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
	周波数	2.4GHz
DRAM	32Mbytes	
FLASH	4Mbytes	
ANT	固定装着型 (感度 : 5dBi)	
最大消費電力	2.28W	
重量	130g (ANT除外)	
電源 (DCアダプター)	入力	AC100V
	出力	DC5V

サーモグラフィーサイネージ【Hardware Specification】

2020

2.4 警告灯

2.3.3 モデル名：ST45L2(AA) DC12V

2.3.4 仕様書



項目	内容
入力電圧	DC12V

導入費用



◎ 製品費用 **250万円**

※複数台導入に際してはお値引きも検討させていただきます

製品構成：

サーモカメラ、スタンド、32inch~40inchディスプレイ、
運営サーバ用STB、ルーター（ローカルエリア通信対応。理論値150mまで対応）

◎ 初期設定及び設置費用：関東近県 5万円

※上記エリア以外は別途お見積りさせていただきます。

◎ 表示画面デザイン費：1式 5万円

※デフォルト画像を使用の場合、上記費用はかかりません。

※貴社ご提供画像を使用の場合、上記費用はかかりません。

補助金のご紹介

各種補助金を活用できる場合もありますので、ご紹介させていただきます。

◎経済産業省

「IT導入補助金」

<https://www.it-hojo.jp/tokubetsuwaku/>

◎中小企業庁及び独立行政法人中小企業基盤整備機構

「ものづくり補助金」

<http://portal.monodukuri-hojo.jp/index.html>

◎日本商工会議所

「小規模事業者持続化補助金」

<https://r1.jizokukahojokin.info/>

◎文部科学省

「文化施設の感染症防止対策事業（補助金）」

https://www.bunka.go.jp/shinsei_boshu/kobo/92252301.html

他、各自治体独自でも新型コロナウイルス感染症防止対策補助金を実施されていますのでご確認ください。

お問い合わせ先



主な利用場所

学校 / 工場 / 病院/介護、福祉施設/商業施設/ホテル/役所
公共施設/遊園地/空港/駅/ライブハウス/イベント会場

システム開発 / 製造元 / 保守管理

GLOUD JAPAN

株式会社クラウドジャパン <https://www.gloud.jp/>

〒106-0046 東京都港区元麻布3-1-6

お問い合わせ先

株式会社ジークス <http://www.zyx-inc.co.jp/>

〒150-0002 東京都渋谷区渋谷1-20-28美竹41ビル 1階～3階

TEL/03-5774-6115 FAX/03-5774-6120

担当：生駒（いこま）

E-mail: daisuke-ikoma@zyx-inc.co.jp

携帯電話：080-4103-6042