



サーモグラフィーカメラのご提案

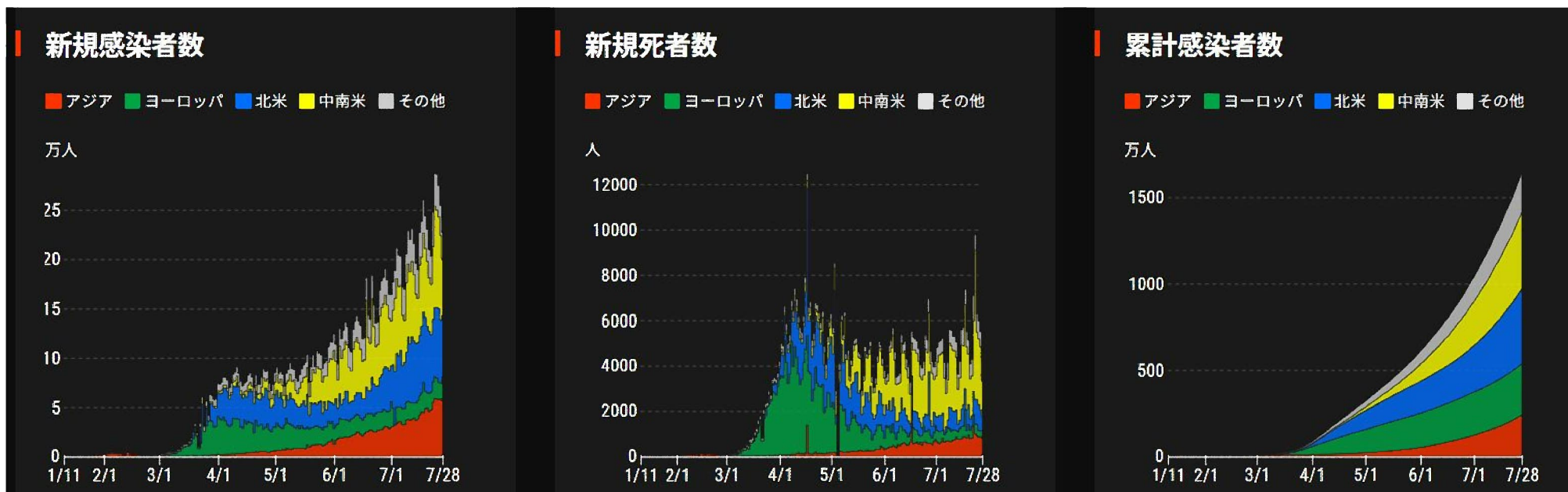


株式会社アルメックス ITシステム事業部
〒141-0021東京都品川区上大崎3-1-1
目黒セントラルスクエア www.almex.jp/



株式会社落合商会
〒750-0016 山口県下関市細江町1丁目2-7 住友生命ビル8 F
TEL : 083-223-4361 <https://ochiai-co.jp>





WHOの集計で1日あたりに確認された新規感染者数を見してみる。7月16日から20万人超えが続き、7月28日は22万6783人だった。4月上旬に欧米の感染爆発はピークを迎えたが、5月以降は中南米やアジアで感染が広がった。

日本の新型コロナウイルス感染状況

2020年7月29日現在

国内感染者 **32854**人(+1237人)

退院・療養解除 **23256**人(+ 696人)

死者 **1005**人(+ 4人)

(7月29日午後10時現在、カッコ内は当日判明分)

空港検疫での感染確認 **575**人(+ 22人) 死者 **1**人

クルーズ船感染者 **712**人 死者 **13**人

チャーター機 **15**人

総数 **34156**人(+1259人)

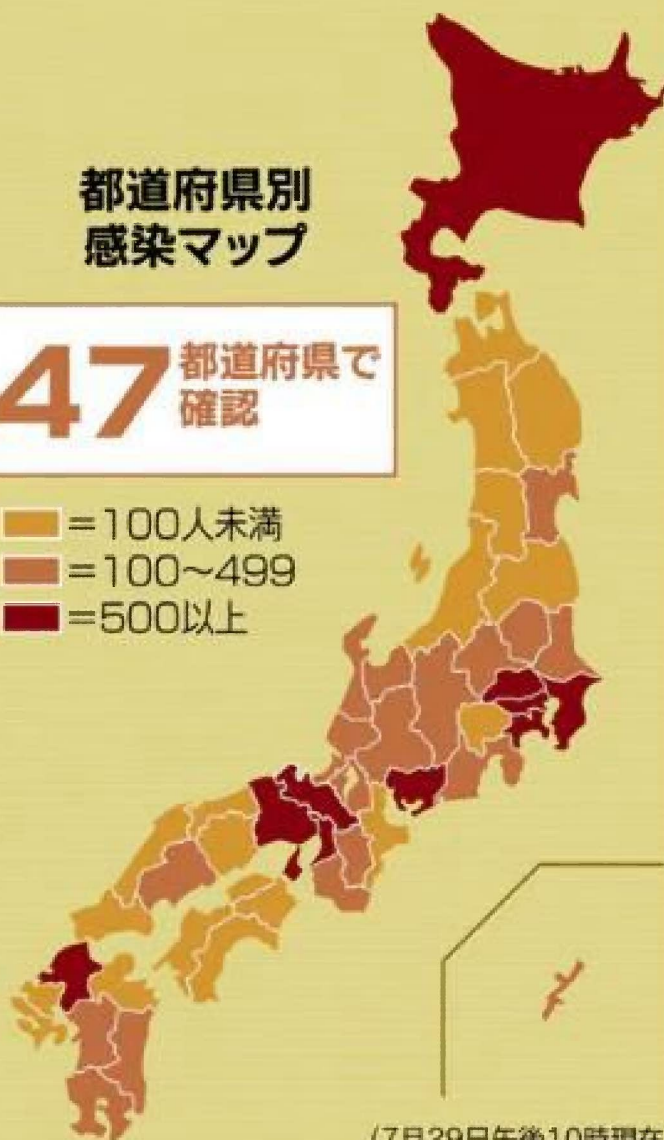
死者 **1019**人(+ 4人)

国内で新型コロナウイルスの感染が再び拡大している。各自治体などによると、29日は午後10時までに新たに1237人の感染が確認され、累計では3万2854人となった。死者は4人増えて計1005人。密閉、密集、密接の「3密」回避など、一人ひとりの感染防止の取り組みが求められる。

都道府県別感染マップ

47 都道府県で確認

- = 100人未満
- = 100~499
- = 500以上



(7月29日午後10時現在)

都道府県別の感染者・死者数

(単位は人。カッコ内は前日比増加数。■は死者)

北海道	1385(5)	103	滋賀	163(6)	1
青森	31(0)	1	京都	749(41)	20
岩手	2(2)		大阪	3651(221)	89
宮城	153(4)	1	兵庫	1105(46)	45
秋田	17(0)		奈良	215(6)	2
山形	75(0)	1	和歌山	140(6)	3
福島	87(1)		鳥取	10(2)	
茨城	268(9)	10	島根	29(0)	
栃木	185(16)		岡山	70(5)	
群馬	183(1)	19	広島	298(17)	3
埼玉	2195(53)	73	山口	52(2)	
千葉	1562(49)	48	徳島	18(2)	1
東京	11861(250)	329	香川	46(0)	
神奈川	2349(70)	99	愛媛	89(0)	5
新潟	98(2)		高知	80(0)	3
富山	236(0)	22	福岡	1628(101)	33
石川	316(2)	27	佐賀	70(3)	
福井	135(6)	8	長崎	61(2)	2
山梨	89(0)	1	熊本	156(21)	3
長野	102(4)		大分	62(0)	1
岐阜	295(30)	7	宮崎	106(12)	
静岡	233(16)	1	鹿児島	232(3)	1
愛知	1445(167)	35	沖縄	275(44)	7
三重	88(10)	1			

(7月29日午後10時現在確認分)

GoTo業者に検温などの感染対策を義務(検討中)

7月22日時点版

Go To トラベル事業



観光庁

※本資料の内容は、今後の感染状況や、感染症の専門家のご意見、政府の全体方針等を踏まえて変更することがあります。

Japan Tourism Agency Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism

感染拡大防止に当たっての「参加条件」等について
参加事業者（旅行業者、宿泊事業者等）
「旅行者に**検温等**の体調チェックを実施し、
発熱がある場合や風邪症状がみられる場合には、週末も含め保健所の指示を仰ぎ、適切な対応をとること。」と記載

国土交通省観光庁HP
Go To トラベル事業の概要（7/22更新）より

帝国ホテル 東京の主な取り組み 【パブリックスペース】

1. 検温の実施

ホテル入館口にサーモグラフィーを設置し、
検温を実施しております。
37.5℃以上の発熱をされているお客さま、
また、体調の優れないお客さまは、ご入館を
ご遠慮いただいております。
※37.5℃の基準は行政の指針によるものです。



帝国ホテルHPより



都プラス会員ログイン

ご予約

Language ▼

お知らせ



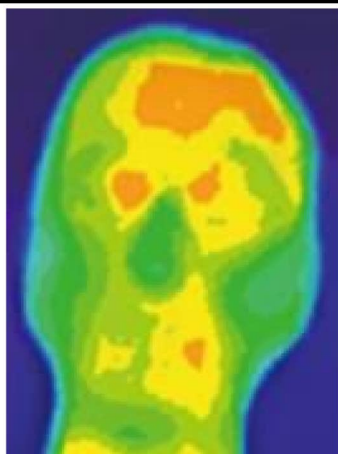
検温ご協力をお願い

お客さまならびに従業員の健康と安全を第一に考え、またお客さまに安心してご利用いただくため、ホテル館内各所にアルコール消毒液を設置、従業員はマスク着用等 感染予防につながる対応を行ってまいりましたが、2020年4月29日（水）より当面の間、ご宿泊の場合はご到着お手続き時、レストランご利用の場合はご入店時に、検温のご協力をお願いいたします。

ご到着（ご入店）の際、非接触タイプの体温計を用い、お客様の体温を確認させていただきます。
検温の結果、37.5℃以上の発熱が確認された場合、ご利用をお断りさせていただきます。

シェラトン都ホテル大阪HPより

来場者のスクリーニング



毎朝の検温及び確認



新型コロナウイルス
感染対策の効果



風評被害の回避

お客様へ安心感を与える

二次感染を防ぐ

来場者へマスク着用指示



体調不良者の入館・出勤を防止



自己申告制

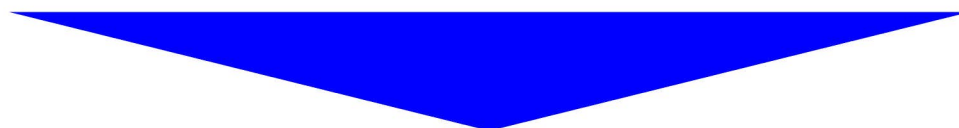


- ・ 検温の有無が不明
- ・ 正しい検温か不明
- ・ 来場者へ検温の依頼不可

人による検温及びマスク着用案内



- ・ マスク着用案内が徹底出来ない
- ・ 接触感染リスクあり
- ・ 人員確保の必要性とお客様の入場に時間がかかる



アルメックスが提供する  **Cyphy-Gate** (サイフィゲート) カメラで課題解決可能



Cyphy-Gateは世界最高水準の顔照合精度を誇る2.5D顔認証カメラシステムとなる



世界最高水準の顔照合精度[※]

OMO 対応 2.5D 顔認証カメラシステム

利用者自身で利用期間指定・ログ閲覧・削除命令実行可能

※1 対 1 万の顔照合において、他人受入率 100 万分の 1 の時、本人拒否率 5%以下 照合時間 0.02 秒

※RGB カメラと赤外線カメラによる二重照合 (赤外線有効距離 2m以内)

受付機・精算機のアルメックスが提供する「発熱検知・顔認証AIカメラ」

採用されているシステムは世界最高水準の顔照合精度を誇る2.5D顔認証カメラシステムとなる。
+ 赤外線サーモグラフィカメラを搭載することにより「高精度」「高速」な体温とマスク検知が可能なパッケージソリューション

発熱検知・顔認証AIカメラ

Cyphy-Gate
サイフィゲート



一体型専用端末

■ 主な特徴 ■

非接触 AI 高性能発熱検知

マスクの着用有無検知

お知らせ通知機能

面倒な設定や工事不要

額の体表温度は人によって異なる



複数額のポイントを検知する



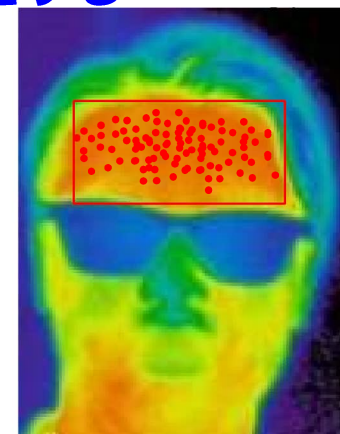
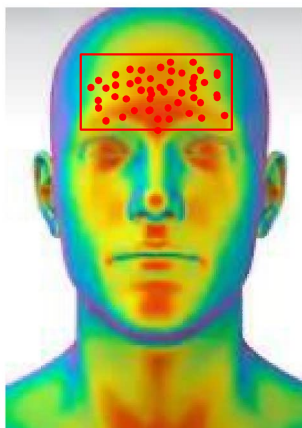
その中で、最も高温なポイントを体表温度とする



AI画像認識技術による
額の複数ポイントを特定



人工知能で精度を補正



放射熱から温度を測るサーモグラフィーでは精度の限界がある。空港に導入されている某社の最高精度は $\pm 1^{\circ}\text{C}$ となる。米国大手某社は $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。体温で $\pm 1^{\circ}\text{C}$ の誤差は使い物にならないが、空港など大勢が歩行する人間をカメラで映すと相対的に体温が高いかどうか判別できるので導入されている。

ここがポイント

「Cyphy-Gate」カメラには、サーモグラフィーの検出値を人工知能で補正する技術が搭載。額のエリアの温度を測っているので、マスクや眼鏡には影響を受けない。

Cyphy-Gateはなんと精度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$



病院

入口で発熱とマスク検知



宿泊

カメラによるマスク着用アナウンス



学校

定期的な非接触発熱検知



飲食店

スタッフの体調管理



商業施設

複数の入り口にマスク着用アナウンス



オフィスビル

受付で発熱検知とマスク着用確認



ジム

受付で利用者の発熱検知



イベント会場

チケット確認時の発熱検知

簡単に設置可能 発熱検知&マスク着用有無検知

精度	: ±0.3℃ (黒体なし)
顔認証時間	: 0.02秒以内 (額検知)
温度検知時間	: 0.1秒以内
顔認証アルゴリズム	: SenseTime
サーモモジュール	: Guide Infrared

[使用例]

- ・ご来場者と従業員の発熱管理
- ・顧客の安心感のためのスクリーニング
(発熱検知のみ利用)
- ・マスク着用案内
(複数の音声パターンを用意)



Cyphy-Gateカメラスペック



オペレーションシステム	Linux
ディスプレイ	7インチ TFTスクリーン
言語	日本語
測定時間	0.2秒以内
顔認証精度	99%以上
額の体温範囲	35℃～45℃
測定精度	±0.3℃
測定範囲	0.5～1.2m
顔認証アルゴリズム	SenseTime
サーモモジュール	Guide Infrared
電源	DC12V 2A
動作温度	体温測定： 10℃ to 35 °C
動作湿度	0%～90%

Cyphy-Gate本体及び付属品

カメラ本体



電源アダプタ



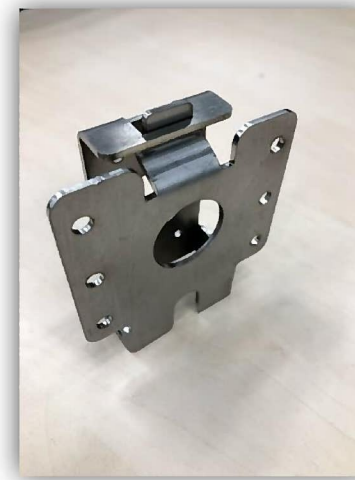
ポール型金具



デスクスタンド



壁掛け金具





価格は税抜

初期費用	販売標準価格	398,000円
	レンタル	25,000円 /月 (1年契約)
ランニング費用	<ul style="list-style-type: none"> ・ 本体及び電源アダプタ ・ ポール型金具 ・ デスクスタンド ・ 壁掛け金具 	
	メール通知	1,000円 /月
	保守サービス	2,000円 /月
	<ul style="list-style-type: none"> ・ カスタマーサポート (平日10:00~17:00 メール対応) ・ センドバック修理 	

価格は発熱・マスク検知・メール通知・保守となります。
顔認証は別途ご相談となります。



- ・病院・ホテルにおける顔認証、熱発検知も含めた従業員勤怠管理
- ・再来患者・宿泊ゲストの受付チェックイン時の顔認証本人確認（熱発検知）や精算時のキャッシュレス決済 など



利用者の個人情報保護



チェックインや会員管理に連携

カメラ本体で
顔照合処理します



一時的にオフラインになっても顔照合できます。クラウド照合型と異なりますので、照合トランザクション毎に費用がかかりません。

オンラインの間は、利用者のデータとアクセス権限が常時、カメラとクラウド間で同期されます。

システム連携
カスタマイズ可能



ウェブ予約システムやチェックインシステムと柔軟な連携が可能です。また、複数の事業者にも対応できます。

管理システムでは、事業内容にあわせて、カメラ毎の利用者や認証時の動作設定を行うことができます。

強力な保護機能
認証毎に利用者通知



利用者の承認していない場所や期間に顔照合が行われたりすることがないように、利用者自身が設定を管理し、照合毎に通知を受けられます。

登録データの更新や削除も、利用者が任意のタイミングで行うことができ、即時更新されません。

