

製品のご紹介

NEC 顔認証アプライアンスサーバ

セキュアでスムーズな入室管理や見守り体制の強化に。世界No.1*の精度を誇る顔認証技術を活用したシステムです。

*：2009年以来、米国国立標準技術研究所(NIST)による顔認証ベンチマークテストで第1位を獲得
 ※NISTによる評価結果は米国政府による特定のシステム、製品、サービス、企業を推奨するものではありません

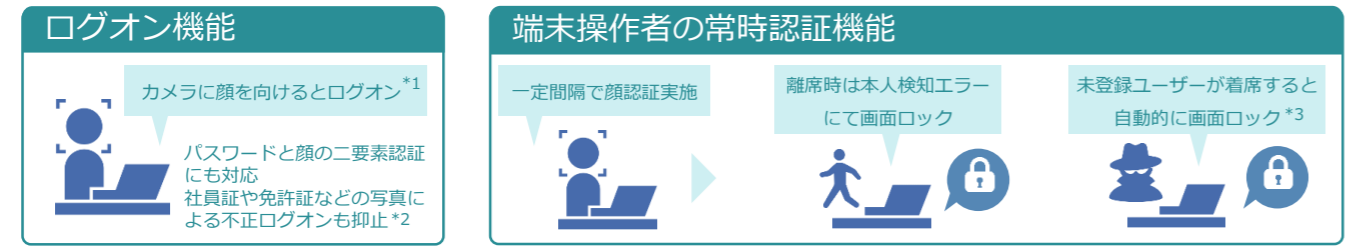


本製品によりカメラ撮影した、特定の個人を識別できる画像データは個人情報に該当します。個人情報保護法その他の法令および規則ならびに関係官庁のガイドラインに従って個人情報を利用ください。
<個人情報保護法に規定された主な義務>
 ・個人情報の利用目的を本人に通知または公表をしたうえで、撮影および個人データの利用を行う ・特定した利用目的の範囲で個人情報を利用する ・個人データの安全管理措置を講じる その他
 また、街頭や店内などで不特定の人物を撮影する場合は、法令順守のみならず、プライバシーの保護、世論や国民感情などについて、十分に配慮ください。特定の個人の識別有無に関わらず、カメラで撮影した画像データの取り扱いについても、人権やプライバシーの観点から十分に配慮ください。
 ※防犯用途に「顔認証アプライアンスサーバ」をご購入される際は、安全な運用を目指したチェックシートによる事前申請が必要です。詳細はお問い合わせください。

顔認証PCセキュリティソフトウェア「NeoFace Monitor」

カメラに顔をむけるとログオン。起動時からログオフまで顔認証でPCの大切な情報を守ります。世界No.1*のNEC顔認証AIエンジンを搭載し、マスクを着用したままでも顔認証が可能です。

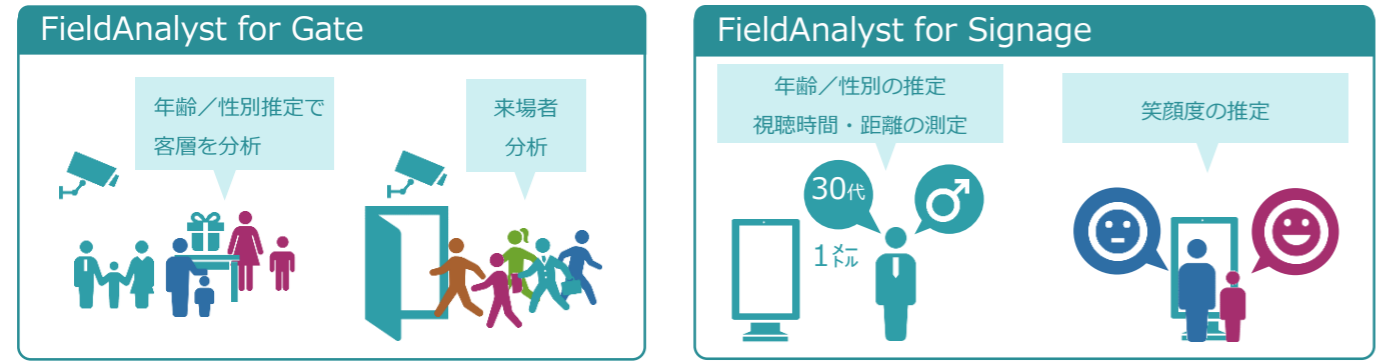
*：2009年以来、米国国立標準技術研究所(NIST)による顔認証ベンチマークテストで第1位を獲得
 ※NISTによる評価結果は米国政府による特定のシステム、製品、サービス、企業を推奨するものではありません



*1 待機状態から認証可能状態に切り替えるためにはキーボードまたはマウスなどの操作が必要で
 *2 あらゆる不正ログオン防止を保障するものではありません
 *3 未登録ユーザーがPCを使用し、常時認証機能で認証NGとなった場合

画像による人物像分析システム「FieldAnalyst」

画像から自動で人物・顔を検出し、年齢性別などを推定する画像認識技術を活用した製品です。今まで人の手で実施していた調査や分析をシステムで実現することができます。プライバシー保護に配慮し、顔画像は録画せず計測値のみ保存します。



※NeoFace、NeoFace Monitorは、日本電気株式会社の登録商標です。
 ※Bio-IDiom KAOATOは、NECソリューションイノベータ株式会社の登録商標です。
 ※FieldAnalystは、NECソリューションイノベータ株式会社の登録商標です。
 ※奉行Edge勤怠管理クラウドは、株式会社オービックビジネスコンサルタントの登録商標です。

※就業奉行は、株式会社オービックビジネスコンサルタントの登録商標です。
 ※顔認証 勤怠打刻アプリに関する著作権は、三和コンピュータ株式会社に帰属します。
 ※記載の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

SCC 三和コンピュータ株式会社
 〒106-0047 東京都港区南麻布3-20-1 Daiwa麻布テラス
 E-Mail : MKT-G@sanwa-comp.co.jp
 U R L : https://www.sanwa-comp.co.jp/

信頼と実績でお客様に笑顔と感動を **三和コンピュータの ICTトータルソリューション**

※掲載内容は予告なく一部変更する事がありますのでご了承下さい。
 ※画面・画像はイメージであり、実際のものとは異なる可能性があります。



顔認証ソリューションのご紹介

- 働き方改革
- 見守り
- マーケティング

三和コンピュータが提供する顔認証ソリューションの特長

設計から構築までワンストップでご提供

豊富な実績に基づくカメラ設置ノウハウ

NECの顔認証技術を活用

ヒアリングをはじめ設計・設置・導入から保守・メンテナンスまでお任せいただけます。豊富な知識に基づくカメラの機種選定からネットワーク構築や施工(施工管理)に関する有スキル者も在籍しております。単にセキュリティを強化するだけでなく、勤怠システムなど既存の基幹システムと連携したソリューションの構築も可能です。

当社は映像監視システムの設計・構築に長年携わってきました。これまでの経験とノウハウを最大限に生かし、お客様のご要望や設置環境に適した顔認証ソリューションを構築します。カメラ1~2台程度のシンプル構成から複数台の大規模構成まで、あらゆる状況でも正確に認証できるような技術とノウハウを積んだエンジニアが対応いたします。

NEC販売特約店として、NECの顔認証技術を活用したソリューションを積極的に提供しています。NECの顔認証技術は、独自の深層学習でアルゴリズムを強化した顔認証技術で、従来と比べ認証エラー率の低減と検索速度を飛躍的に向上。米国政府機関(NIST)主催の最新ベンチマークテスト(FRVT Ongoing)でも、高い評価を獲得したシステムです。

顔認証ソリューション

顔認証システムは、静止画もしくは動画から検出した「顔」の特徴を分析し、個人を識別する仕組みです。入国管理からオフィスの入退室管理まで、セキュリティ強化の場面で広く活用されています。

また、病院や介護・福祉施設での入居者の離院検知や、性別や年齢を推定し客層分析を行うといったマーケティング分野など様々なシーンで導入が可能です。

出退勤連携

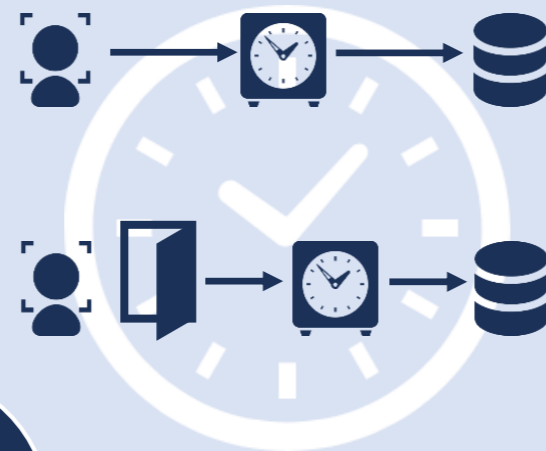


【対象製品】
NEC 顔認証アプライアンスサーバ
顔認証×勤怠管理 連携ソリューション

顔認証システムと勤怠管理システムを連携させることで、顔認証による「勤怠打刻」を実現します。なりすましや代理打刻といった不正利用を防止し、ICカード発行等の運用コストを削減することができます。また、電気錠との連携も可能で、顔認証でドアを解錠し入退室した時刻をそのまま出退勤時刻として打刻できます。

オフィスソリューション

打刻連携



PCログオン

【対象製品】
NeoFace Monitor

顔認証によるPCへのログオン・ロック解除を実現するセキュリティソフトウェアです。利用者の顔を定期的に認証することで、離席時や未登録ユーザ着席時は認証NGとなり画面をロック。また、写真や動画によるなりすまし防止のため顔の動きをチェックする機能も搭載します。二要素認証にも対応、パスワードやICカード認証などと組み合わせるとセキュリティレベルを上げることが可能です。



*未登録ユーザがPCを使用し、常時認証機能で認証NGとなった場合

病院向け セキュリティ



【対象製品】
NEC 顔認証アプライアンスサーバ
電子カルテ連携ソリューション

安全・安心の医療提供は、病院運営における最も重要な課題です。非接触で衛生リスクの少ない顔認証技術は、患者さんの無断離院防止（見守り）、薬品庫等への入室管理、そして職員様の勤怠管理まで、病院運営の様々な場面に活用が可能です。

離院防止(見守り)



手ぶらで入退



服薬・配膳ミスリスク低減



製造業向け セキュリティ

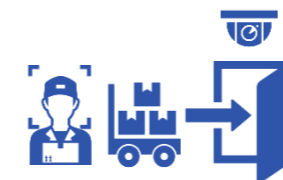


【対象製品】
NEC 顔認証アプライアンスサーバ

取引先や納品業者など、頻りに関係者が出入りする製造工場では、セキュリティ対策が欠かせません。なりすましが困難な顔認証システムなら、ICカード等の不正貸与による部外者の侵入を防止でき、警備負担を軽減できます。また、施設内各所の入退や勤怠管理などの日常の業務にも活用することができます。

入退場者確認エリア

受付業務省力化



事務エリア

入退室/勤怠管理



作業エリア

入退室/作業時間管理



客層分析



【対象製品】
FieldAnalyst

カメラの映像から人物を自動的に抽出し、性別や年齢の推定情報を取得するシステムです。施設出入り口の映像から来場者の分析や、売り場映像から客層の分析に活用することができます。また、サイネージと連携することで、属性に合わせてコンテンツを自動で切り替えたり、感情値・笑顔度を取得してコンテンツの評価/改善にも活用できます。

マーケティング

性別推定



感情判定



年齢推定



接客業向け おもてなし



【対象製品】
NEC 顔認証アプライアンスサーバ

顧客満足度を高めるためにお客さま一人ひとりに合わせたおもてなしサービスの提供が注目されています。顔認証システムにより、VIPのお客さまや対応が必要なお客さまが来店した際に、従業員にいち早く通知することができます。

事前にお客様顔情報を登録



来店時に通知



お声がけ等の対応



顔認証PCログオンソフトウェア 「NeoFace Monitor」

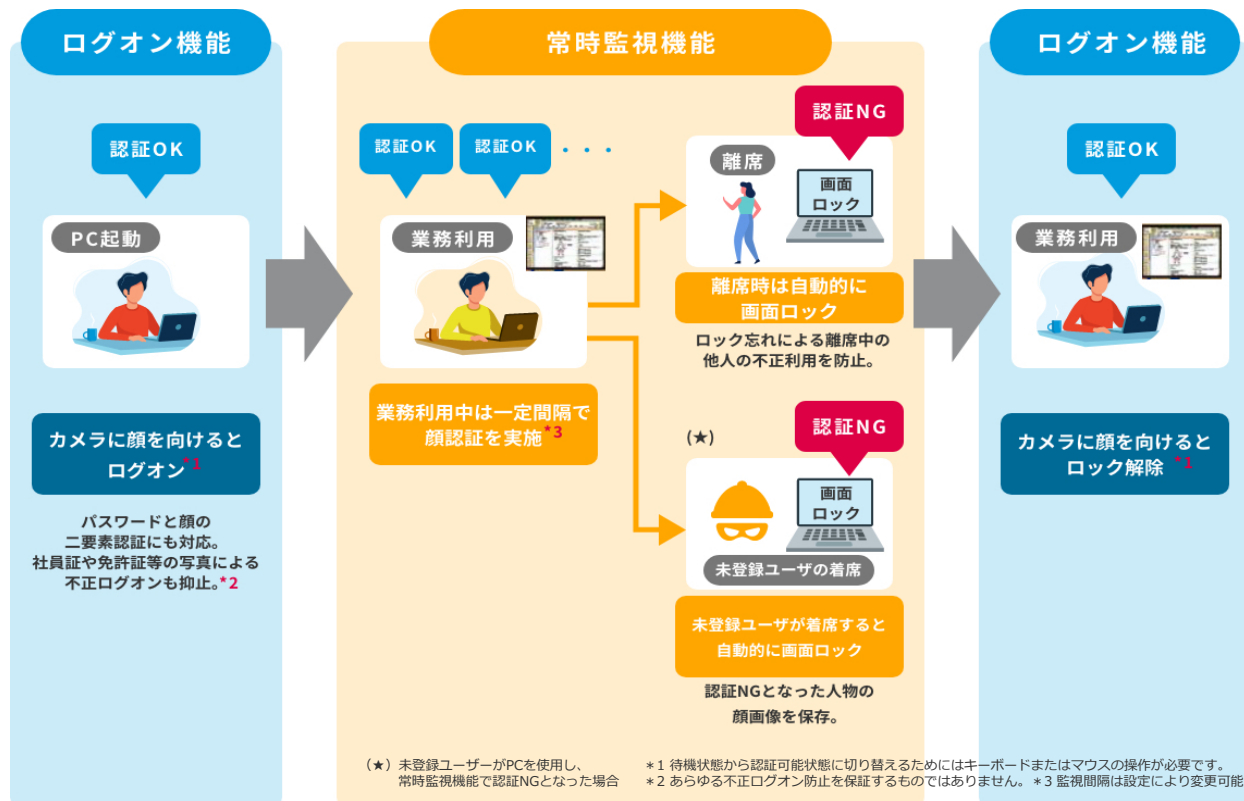
～顔認証でPC内の大切な情報を守る～



近年テレワークが一般的なものとなり、会社以外の場所で仕事をする機会が増え情報漏洩事故のリスクが高まっています。セキュリティ対策のひとつであるPCのログイン認証は、IDとパスワードを用いることが一般的ですが、忘失や他人に推測される可能性があります。パスワードが漏洩した場合アカウントを乗っ取られたり不正利用されたりと、なりすましによる情報漏洩のリスクがあります。

PCのセキュリティ強化にはNeoFace Monitor！ 導入しやすい顔認証でセキュアと実運用を両立します

NECの顔認証セキュリティソフトウェア（NeoFace Monitor）とは、顔認証でPCのログオン・ロック解除・常時認証ができるソリューションです。長いパスワードの入力や複雑なパスワードを考える必要もなく、PCの大切な情報を守ります。



NECが開発した世界最高レベルの顔認証技術を採用

米国国立標準技術研究所（NIST）による顔認証技術のベンチマークテストで世界第1位を獲得したNECの顔認証技術を実製品に搭載しております。

※米国国立標準技術研究所(NIST)による顔認証ベンチマークテストでこれまでにNo.1を複数回獲得
 ※NISTによる評価結果は米国政府による特定のシステム、製品、サービス、企業を推奨するものではありません

機能1 カメラに顔を向けるとログオン

パスワードを入力しなくても、カメラに顔を向ける動作で端末へログオン、ロック解除が可能です。*1
さらに、マスクを着用したままでも顔認証が可能です。マスク着用の顔画像を別途登録する必要もありません。マスクの有無判定にて、状況に応じた認証処理を行うことで精度を保った認証を行います。*2

*1：待機状態から認証可能状態に切り替えるためにはキーボードまたはマウスの操作が必要です。

*2：黒などの色が濃いマスクでは認証しづらくなる場合がありますため、お客様環境で利用されるマスクを用いた事前の検証を推奨いたします。

機能2 複数の認証方式でよりセキュアに

顔認証に加えID/パスワードもしくはICカード認証を組み合わせた二要素認証で、セキュリティレベルを強化できます。

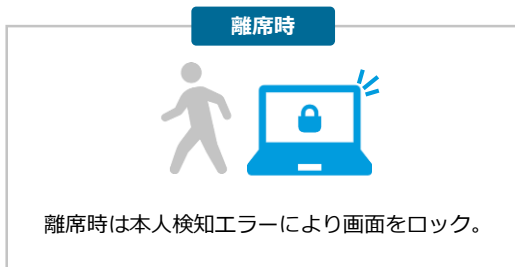
※ICカード認証をご利用の際には、別途お客様にてカードおよびカードリーダーをご用意頂く必要があります。
※アプリログイン代行認証およびAPI連携の認証において、ICカード/USBデバイス認証はご利用頂けません。
※ICカード認証との組み合わせはパッケージ版のみ対応しており、対応方式は「FeliCa」になります。



ID/パスワード認証またはICカード認証に続けて顔認証を行います

機能3 常時認証

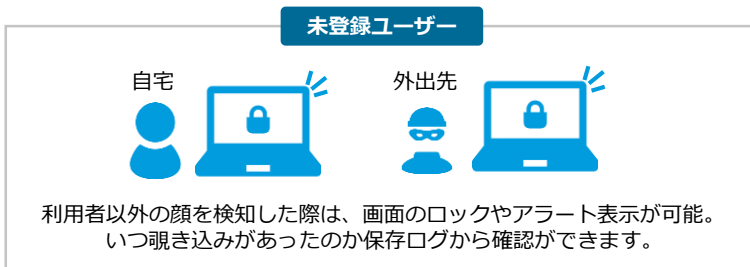
ログオン後、利用者の顔を一定間隔で顔認証します。利用者の離席時や、未登録ユーザ使用時に常時認証機能で認証NGとなった場合に、画面をロックします。これによりロック忘れ等による離席中の他人の不正利用を防止します。また、認証結果はログ情報として保存されます。



機能4 覗き込み検知

ログオン後、一定間隔で顔認証を行い、利用者以外の顔を認識した際に「覗き込み」として検知します。検知の際はPCの画面ロックやアラート表示を行うことで、覗き込みによる情報漏洩を防止します。また、検知情報はログとして保存され、いつ覗き込みがあったかの確認が可能です。

※パッケージ版のみ対応しております。



機能5 専用認証デバイスが不要

PC内蔵カメラまたは市販のWebカメラをご利用いただけます*。専用の認証デバイスを用意する必要なく、顔認証による端末のセキュリティの強化を図ることが可能です。

*仕様によって利用できないカメラもあります。

機能6 アプリケーションのシングルサインオン

使用されている業務アプリケーションに対してNeoFace MonitorがID/パスワードを代行入力。これにより、業務アプリケーションを立ち上げるごとにID/パスワードを入力する手間が省けます。

また、再度顔認証を行う都度認証の選択も可能です。

●製品詳細については、Webサイトをご覧ください
<https://www.sanwa-comp.co.jp/solution/facerecognition/pc.html>



お問合せ

SCC 三和コンピュータ株式会社

〒106-0047 東京都港区南麻布3-20-1

Daiwa麻布テラス

E-Mail MKT-G@sanwa-comp.co.jp

●本カタログに記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です
●掲載内容は予告なく仕様・デザインを変更する事がありますのでご了承下さい

2024年4月

見守り対策の強化・入居者の安全対策 防犯カメラとセキュリティソリューション



OK!!

登録者の検知や高齢者の徘徊を未然に防ぐ

“顔認証”

未来型セキュリティ対策で
解決いたします

登録者外の
出入りの管理

登録者以外の侵入を防ぐ

安全

入居者の
外出を把握

入居者の外出を検知し従業員にお知らせ

安心

施設出入口の
施錠・解錠を快適に

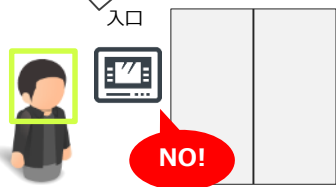
スタッフや家族の入退場時は自動開錠

便利

入居者やご家族にとって“安心できる施設”という
付加価値を提供可能

登録者外の侵入を防ぐ

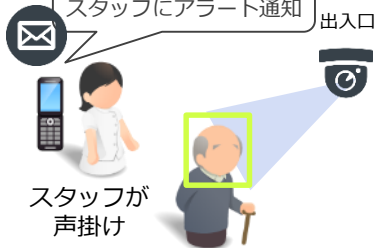
未登録者の来訪時は
扉が自動開錠されない



未登録者来訪時はスタッフが確認し
扉の開錠を行うことで、セキュリティを確保

入居者の外出を把握

出入口で入居者を検知し
スタッフにアラート通知



入居者の外出をお知らせする事で迷子を抑止
人材不足の中でも不測の事態に対応可能

施設入口の施錠・開錠を快適に

登録済みのスタッフの入退出時や
家族の来訪時は自動開錠



出入口を施錠しつつ関係者は自動開錠
入居者やご家族への配慮が可能

顔認証のしくみ

① 入居者や関係者の顔画像を登録



出入口カメラ

② カメラが
顔を検知



③ スタッフにアラート通知



メール/モバイルアプリ通知、
表示灯でお知らせ

三和コンピュータがご提供する顔認証ソリューションの特長

豊富な実績に基づく カメラ設置ノウハウ

設置環境の天気や時間、季節などあらゆる状況でも正確に認証できるチューニングのノウハウが豊富です。

設計から構築まで ワンストップでご提供

お客様のご要望のヒアリングから設計・構築、チューニング、保守まで、トータルに対応いたします。

24時間365日対応の サポート体制

故障などのトラブル時は、24時間365日対応のヘルプデスクがスピーディーに対応します。

NECの顔認証技術を 活用

NECの顔認証技術は、独自の深層学習でアルゴリズムを強化した顔認証技術で、従来と比べて認証エラー率の低減と検索速度を飛躍的に向上。米国政府機関（NIST）主催の最新ベンチマークテスト（FRVT2018）でも、高い評価を獲得したシステムです。

防犯カメラ
提案



防犯カメラと
入退室管理
提案



顔認証
ドア開閉ユニット
(カード認証の組合せも可能)



カメラ付き
インターホン
との連動提案



施設様に合わせ最適なご提案をさせていただきます

詳細のご説明・御見積をさせていただきますので是非、下記にご一報ください。

お問い合わせ



三和コンピュータ株式会社

〒106-0047

東京都港区南麻布3-20-1

Daiwa麻布テラス(旧麻布グリーンテラス)

E-Mail MKT-G@sanwa-comp.co.jp

●本カタログに記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です
●掲載内容は予告なく仕様・デザインを変更する事がありますのでご了承下さい

2021年6月

AI体温検知システム

～体温検知顔認証カメラ「FACE FOUR」～

新型コロナウイルス対策として昨今話題の体温検知システム。

「FACE FOUR」は不特定多数が集まる施設や店舗で本体画面に顔をかざすことで、瞬時に体温測定。顔を登録することで顔認証も同時に可能です。

約0.2m~1.0m



→ 入室許可

体温 < 37.3°C



→ 入室拒否

体温 ≥ 37.3°C*

AIを用いて体温とマスクを検知



ご利用想定シーン

病院/福祉・介護施設

博物館・美術館

劇場・音楽ホール

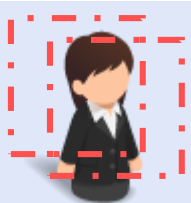
学校・教育施設

テーマパーク

スポーツ施設

顔登録や電子錠連携でさらに便利に

顔認証で社員IDと体温を記録可能→手間なく労務管理



社員ID
36.8°C

電気錠連携で平熱者のみ入室・入場を許可

OK

36.3°C



OPEN



※「FACE FOUR」はダイヤ通信株式会社製です。



導入事例

・ 体調管理（パンデミック対策）

発熱兆候者を検知、院内感染拡大リスクを抑制
金沢医科大学病院（DG-T104S）

- ・ 新型コロナウイルス受診の発熱条件を検知すると体温異常を知らせるアラームの設定
- ・ マスク着用の有無も察知→着用を促すアナウンスが流れ、マスク未着用者の入場制限管理の徹底



迅速で確実な検温で
感染拡大防止と医療現場効率化

仕様

	スペック		
モデル	DG-T104	DG-T104S	DG-T104SP
タイプ	壁面取付	自立スタンド	自立スタンド &パトライト
測定範囲	30℃～45℃		
測定精度/偏差	0.1℃/±0.3℃		
測定距離	0.2～1m		
測定対象	体内温度(予測式)		
同時測定人数	1人		
顔認証	10,000人		
動作環境	-20℃～65℃（無風）		
マスク着用検知	○		
寸法	134×33×305mm		
設置先	屋内○ 屋外×（IP54）		

- 対象人物がウイルスに感染しているかどうか判断する製品ではありません。
- 人物の体表面温度に基づき「予測式」で体内温度を表示しているため、体温計ではありません。
- 着衣部の温度は測定できないため、帽子等外した状態での計測を推奨します。
- 体表面温度は計測時、計測前の環境温度、被測定者の状態等で変動します。
- 夏季時期の運用は体表面温度を安定させるため、被計測は室内に入り直ぐ計測することを避け、10分程度室内の涼しい環境で待機いただくことを推奨します。

■ ログ取得

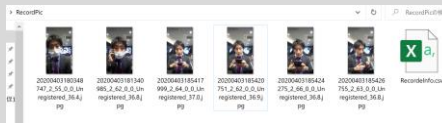
専用の管理ソフトウェアを使用して各ログの取得ができます（LAN接続）

□ CSVの項目

- ・ 認証時間/人物（データベースに無い人物もログが残ります）
- ・ 測定温度
- ・ IDカードナンバー

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Time	Name	Number	Temperatu	PicName	IDcard	TerminalNum			
20200403-180342741	yamada	0	36.4	20200403180342741_2_61_0_0_Unregistered_36.4	'unknow	EZIPCO			
20200403-180348747	yamada	0	36.4	20200403180348747_2_55_0_0_Unregistered_36.4	'unknow	EZIPCO			
20200403-181335460	yamada	0	36	20200403181335460_2_57_0_0_Unregistered_36.0	'unknow	EZIPCO			
20200403-183731003	yamada	0	36	20200403183731003_2_58_0_0_Unregistered_36.0	'unknow	EZIPCO			

※CSV保存先のフォルダにキャプチャも残ります



注意事項

- 本製品は被測定者の体表面温度を元に、予測式の体内温度を表示する装置です。医療機器ではありません。
- 精度向上のため下記の環境下での測定を推奨します。
 - ・ 測定距離：1m以内
 - ・ 環境温度：推奨25℃
 - ・ 設置場所：室内、無風であること
 - ・ 被測定者以外の熱源が画角内に無い環境
- 設置場所の気温が30℃を越えている場合には正しく計測できません。気温が15℃～30℃の範囲内の場所に設置するようにしてください。

お問合せ



公式YouTubeチャンネル
にて Demo 動画公開中



三和コンピュータ株式会社

〒106-0047
東京都港区南麻布3-20-1
Daiwa麻布テラス(旧麻布グリーンテラス)
E-Mail MKT-G@sanwa-comp.co.jp

●本カタログに記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です
●掲載内容は予告なく仕様・デザインを変更する事がありますのでご了承ください

2022年4月

