

虹彩認証システム【IrisID iCAM7000】 FAQ

2015年3月 株式会社ロックシステム VA 営業課

目次

【導入実績】.....	3
Q.どのような場面で、導入実績がありますか？	3
Q.どのような効果がありますか？	3
【使用環境について】.....	3
Q.どのような場所に取り付け可能ですか？	3
Q.暗闇でも大丈夫ですか？	3
Q.屋外でも大丈夫ですか？	3
Q.強い光や直射日光は大丈夫ですか？	4
【利用制限に関して】.....	4
Q.登録および認証できない場合がありますか？	4
Q.眼鏡は大丈夫ですか？	4
Q.サングラスやカラーコンタクトは大丈夫ですか？	4
【認証に関して】.....	5
Q.認証速度はどのくらいですか？	5
Q.設置する高さの目安はありますか？	5
Q.設置の高さに合わせて屈んで認証する必要がありますか？	5
Q.読み取り距離はどのくらいですか？それは視覚的に確認できるのですか？	5
Q.虹彩の写真でも認証されますか？	5

【システムに関して】	6
Q.システム構成はどのようにすれば宜しいですか？	6
Q.管理ソフトはどのように選定するのですか？	6
Q.登録用 iCAM7000 と管理 PC は必要ですか？	6
Q.認証装置の台数制限はありますか？	7
Q.他の入退管理システムや電気錠システムと連動できますか？	7
Q. ネットワークはお客様ネットワーク（イントラネット）でも対応可能ですか？	7
Q. 帯域などネットワーク要件として、何か規定はありますか？	7
Q. 管理 PC については、同一システム上に何台まで設置可能でしょうか?(クライアント PC のイメージ)	7
Q. 虹彩情報を保持する端末と通信の仕組みはどのようになっていますか？	8
【運用に関して】	9
Q. 本社、支社という形で機器を設置した場合、支社でも登録作業を行いたい場合、どのような運用となりますでしょうか？ ..	9
Q. 管理 PC のメンテナンスはありますか？	9
Q.データベースのメンテナンスはありますか？	9

【導入実績】

Q.どのような場面で、導入実績がありますか？

A.食品工場や電力発電所、スポーツジムやデータセンターなど、様々な業界の入退管理システムの生体認証装置としてご利用いただいております。特に、安全性を考慮してカードリーダーが利用できず、更に、衛生性を考慮して、フード、マスク、ゴーグル、グローブなどを装着して入退管理を行う場合には、虹彩認証システムが最も有効的です。

【導入市場】

食品工場、薬品工場、医療関係、研究所、発電所、データセンター、コールセンター、空港、会員制スポーツジム

Q.どのような効果がありますか？

A.高セキュリティを保ち、更にハンズフリーで利便性を高め、衛生的に入退管理を行えます。

【使用環境について】

Q.どのような場所に取り付け可能ですか？

A. 屋内設置 温度：0℃～45℃ 湿度：0%～90%（結露なきこと）

Q.暗闇でも大丈夫ですか？

A. 暗闇の環境では正常に認証できない場合があります。(推奨照度:200LUX 以上)

Q.屋外でも大丈夫ですか？

A.屋外での設置は出来ません。

Q.強い光や直射日光は大丈夫ですか？

A. 直射日光などの強い光の当たる場所には設置しないでください。正常に認証できない場合があります。

【利用制限に関して】

Q.登録および認証できない場合がありますか？

A. 虹彩が 2/3 以上確認できない場合、登録・認証できない場合があります。(※全ての人を認証できることを保証するものではありません)

Q.眼鏡は大丈夫ですか？

A. 登録時は眼鏡なしでおこなう必要がありますが、眼鏡越しでも認証可能です。認証できない場合は、眼鏡のレンズの汚れや傷、及び映り込みが影響している可能性があります。眼鏡のレンズの汚れを落としたり、眼鏡を外して認証して下さい。

Q.サングラスやカラーコンタクトは大丈夫ですか？

A. カラーコンタクトや、濃いサングラスを装着して認証はできません。

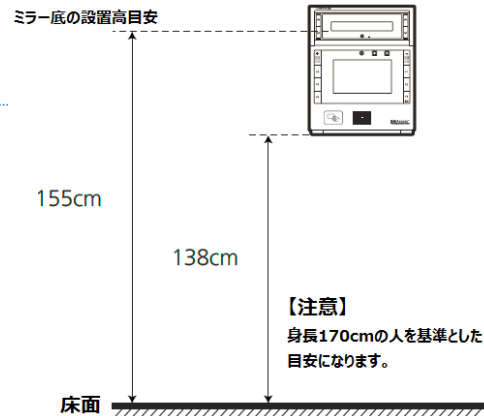
【認証に関して】

Q. 認証速度はどのくらいですか？

A. 装置に触れる必要がなく、わずか 1 秒で（映像取得後）認証できます。

Q. 設置する高さの目安はありますか？

A. 170CM の身長の高さを基準にした場合、
認証カメラ部の高さを「155CM」、
機器底の高さを「138CM」が目安になります。

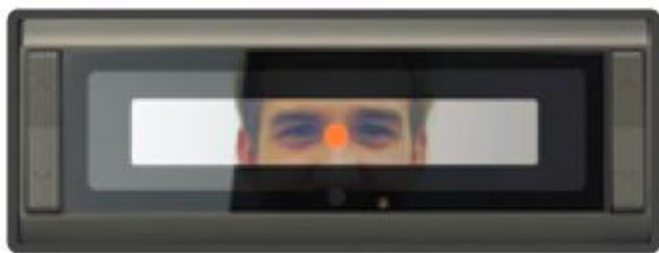


Q. 設置の高さに合わせて屈んで認証する必要がありますか？

A. 認証カメラ部にモーターがございまして、半自動で身長に合わせて認識角度を調整可能

Q. 読み取り距離はどのくらいですか？それは視覚的に確認できるのですか？

A. 読み取り距離は、31CM～35CM になります。また、ミラー部分の表示色で認識距離の可否を確認できます。



オレンジ：認識距離 NG



グリーン：認識距離 OK

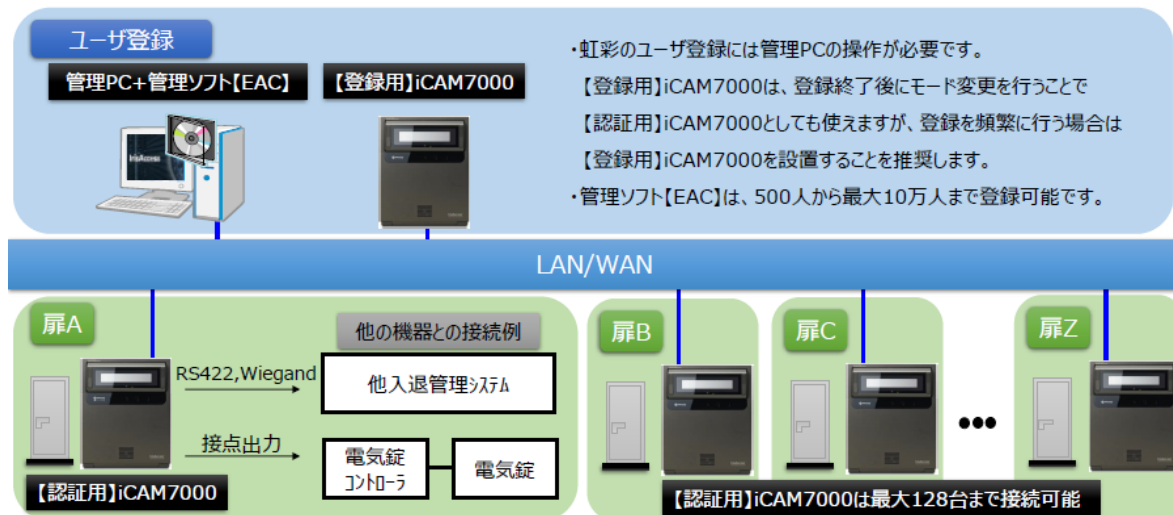
Q. 虹彩の写真でも認証されますか？

A. 認証部にカメラを 5 つ搭載し、生体反応を確認するモードがございまして。

【システムに関して】

Q.システム構成はどのようにすれば宜しいですか？

A.下記の構成例をご参考ください。



Q.管理ソフトはどのように選定するのですか？

A.登録人数によって選定します。

- EAC500 は、登録人数 500 人以下の場合。
- EAC2500 は、登録人数 2,500 人以下の場合。
- EAC5000 は、登録人数 5,000 人以下の場合。

→登録人数が 350 人の場合は、【EAC500】を選定します。

※5,001 人以上の場合は、別途ご相談ください。

Q.登録用 ICAM7000 と管理 PC は必要ですか？

A. 虹彩のユーザ登録には管理 PC の操作が必要です。【登録用】ICAM7000 は、登録終了後にモード変更を行うことで【認証用】ICAM7000 としても使えますが、登録を頻繁に行う場合は【登録用】ICAM7000 を設置することを推奨します。

Q. 認証装置の台数制限はありますか？

A. 最大 128 台まで接続可能です。

Q. 他の入退管理システムや電気錠システムと連動できますか？

A. はい、可能です。出力に「RS422」「WIEGAND」「接点出力」を持っております。

Q. ネットワークはお客様ネットワーク（イントラネット）でも対応可能ですか？

A. 対応可能です。各機器に固定の IP アドレスを取る必要があります。しかし、帯域などを考慮する必要があります。

(事項参照)

Q. 帯域などネットワーク要件として、何か規定はありますか？

A. 通常運用時には帯域は気にならないレベルですが、サーバー起動時には全登録データを全虹彩カメラに順番に送信するため、登録人数と虹彩カメラの台数が多くなるとそれなりに帯域を使用します。

概算で登録データのサイズは 1 人当たり 2 KB ですので、例えば 100 人のデータを 10 台の虹彩カメラに送信すると、 $2 \text{ KB} \times 100 \times 10 = 2 \text{ MB}$ 程度です。従って、よほど登録人数と虹彩カメラの台数が多くなければ 100M の LAN でしたら問題にはならないと思われます。但し、拠点間のネットワークの帯域によっては影響が出る可能性がありますので事前に確認が必要です。

Q. 管理 PC については、同一システム上に何台まで設置可能でしょうか？(クライアント PC のイメージ)

A. 32 台まで設置可能です。

Q. 虹彩情報を保持する端末と通信の仕組みはどのようになっていますか？

A. 。虹彩情報を保持する端末は、【管理サーバ】と各認証装置になり、虹彩情報は暗号化(暗号化方式：AES)されたデジタルデータになります。通信の仕組みは、クライアント PC を使用の有無によって異なり、下記の通りとなります。

【本社で虹彩登録を行った際の虹彩情報の通信】

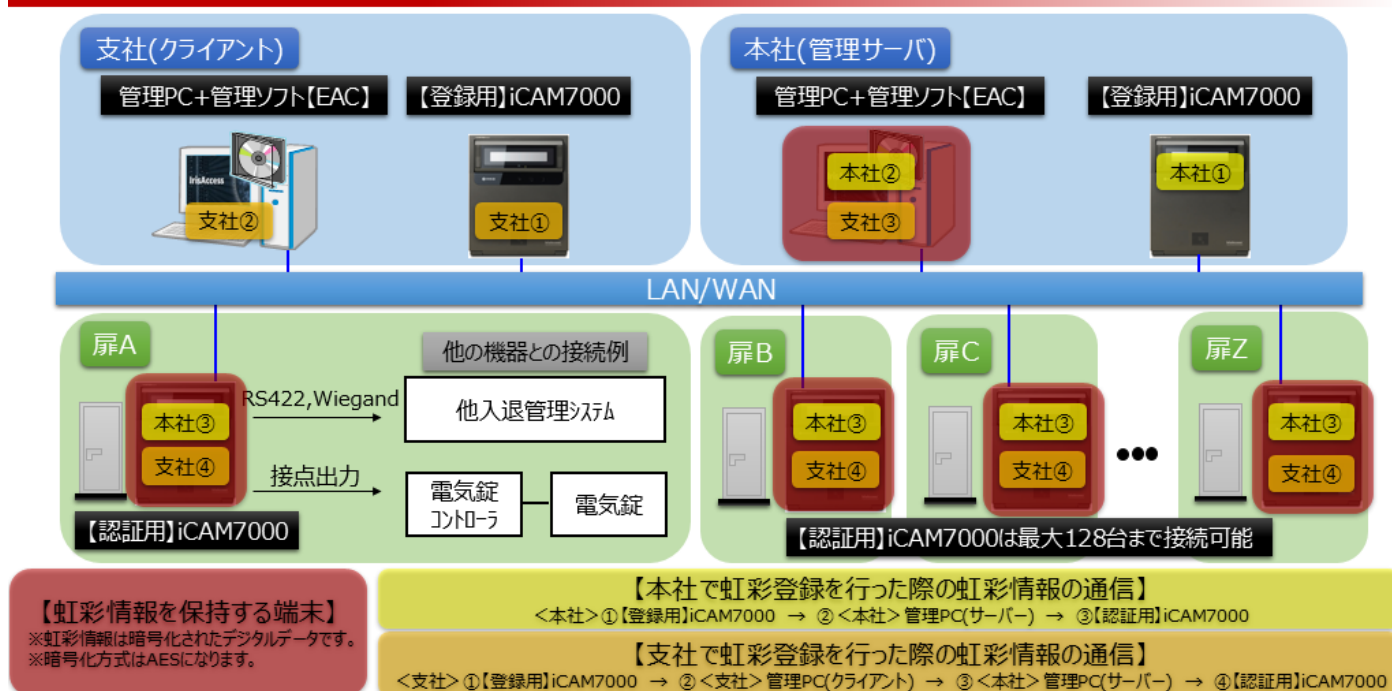
<本社> ①【登録用】iCAM7000 → ②<本社> 管理 PC(サーバ) → ③【認証用】iCAM7000

【支社で虹彩登録を行った際の虹彩情報の通信】

<支社> ①【登録用】iCAM7000 → ②<支社> 管理 PC(クライアント) → ③<本社> 管理 PC(サーバ) → ④【認証用】iCAM7000

※【登録用】iCAM7000 と<支社> 管理 PC(クライアント)の虹彩情報に関してですが、一時的には情報通信はございますが、データ処理後、虹彩情報を保持しません。

虹彩情報を保持する端末と通信の仕組み



※【登録用】iCAM7000と<支社> 管理PC(クライアント)の虹彩情報に関してですが、一時的には情報通信はございますが、データ処理後、虹彩情報を保持しません。

【運用に関して】

Q. 本社、支社という形で機器を設置した場合、支社でも登録作業を行いたい場合、どのような運用となりますでしょうか？

A. それぞれの場所に PC と登録用の虹彩認証装置を設置すれば可能です。この場合、本社か支社のどちらか一方にサーバを構築します。ネットワーク上にある全ての認証端末に自動同期されます。もちろん各端末のアクセス制限設定は可能です。しかし、拠点間のネットワークに関しては、事前確認が必要です。

Q. 管理 PC のメンテナンスはありますか？

A. PC を連続稼働させた場合アプリケーションの動作が不安定になる場合があります。安定した動作のために時々 PC の再起動を行って頂けますようお願いいたします。

Q. データベースのメンテナンスはありますか？

A. はい、長期間データベースのバックアップを行わないとデータベースが破損する場合があります。安定した動作のためにバックアップはこまめに行って頂けますようお願いいたします。