A退室管理システム **虹彩カメラ** BM-ET300 **管理ソフトウェア** BM-ES300

ユーザーライセンス追加ソフトウェア BM-EU30100,EU31000,EU33000,EU35000

概要

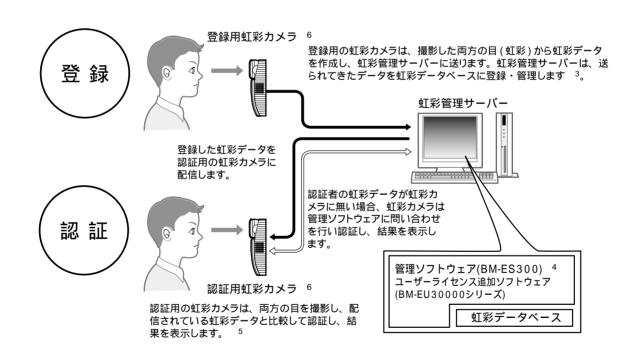
・虹彩カメラ BM-ET300

本機は入退室管理システムで使用する虹彩カメラです。虹彩カメラは、認証者(虹彩カメラにより認証行為を行う方)の目(虹彩)を撮影します。以下の用途に使用できます。

- ・虹彩を撮影し、虹彩管理サーバーに登録するための登録用虹彩カメラ 虹彩で認証するためには、認証する前に、認証者の虹彩を撮影し、虹彩管理サーバーに登録しておく必要があります。 登録用の虹彩カメラは、撮影した虹彩から虹彩データを作成し、同じLAN(Local Area Network)内の虹彩管理サーバーに 送ります。虹彩管理サーバーは、虹彩データベースに虹彩データを登録します(最大5000人の虹彩データを登録できます) 1
- ・認証に使用するための認証用虹彩カメラ 認証用の虹彩カメラには、虹彩管理サーバーに登録されている虹彩データのうち、1000人までの虹彩データを配信しておくことができます。認証用の虹彩カメラに認証者の虹彩データを配信しておくことによって、約1.5秒で認証することができます²。認証者は虹彩カメラの前面にある、結果表示ランプ(OK/NG)で認証結果を確認できます。
- ・管理ソフトウェア BM-ES300

虹彩カメラで作成された虹彩データを管理するためのソフトウェアです。

・ユーザーライセンス追加ソフトウェア BM-EU30100、EU31000、EU33000、EU35000 BM-EU30100:100ライセンス用、BM-EU31000:1000ライセンス用、BM-EU33000:3000ライセンス用、BM-EU35000:5000ライセンス用



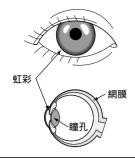
- 1: 虹彩カメラで作成された虹彩データを管理するためには、別売りの管理ソフトウェア(BM-ES300)およびユーザーライセンス追加ソフトウェア(BM-EU30000シリーズ)が必要です。これらのソフトウェアを使用するためには、別途Microsoft® Windows® operating systemが動作するパーソナルコンピューター(以下PC)が必要です。
 - 登録できる人数は、ご購入いただいたユーザーライセンス追加ソフトウェア(BM-EU30000シリーズ)のライセンス数によって異なります。
- 2: 認証条件によって、認証時間は異なる場合があります。

- 3: 両目を撮影し、右目と左目の虹彩を別々に登録します。右目または左目どちらか1つの虹彩だけを登録して運用することもできます。
- 4: 登録時、管理ソフトウェアは正しく撮影できたかどうか判断します。
- 5: 右目または左目どちらか1つの目で認証します。
- 6: 虹彩カメラは、登録用と認証用の合計で256台まで、 同じLAN上にある虹彩管理サーバーに接続できます。

頁

03.06.N.0 V43A2591A4 **Panasonic** @ **BM-ET300**シリーズ **(1/4)**

虹彩認証技術とは



- ・人間の目の中にある虹彩(眼球内にある円盤状の薄い膜)の複雑な模様が、個人によって異なることを利用し、個人を特定する認証方式のことです。同一人物でも右目と 左目とでは、虹彩の模様が異なります。
- ・虹彩カメラで目(虹彩)を撮影することにより、非接触で個人を認証できます。
- ・認証者は、本人の虹彩を虹彩管理サーバーに登録しておく必要があります。虹彩認証では、登録されている虹彩と比較して本人であることを認証します。

商品の特徴

・音声ガイドと誘導ランプによる自動誘導・自動認証

虹彩カメラの正面から約50 cm以内に近づくと、音声ガイドによる誘導を開始します。あとは、音声ガイドまたは鏡に映し出される誘導ランプの指示に従って、両目が鏡に映るように移動すると、虹彩カメラは自動的に目(虹彩)を撮影し、認証後、結果を表示します。なお、虹彩カメラの認証範囲は、鏡から目までの距離で約30 cm~40 cmです。

・両目を撮影することにより、約1.5秒で認証可能1

虹彩カメラは、認証者の両目を撮影して、撮影した目の画像から虹彩データを作成し、虹彩カメラに配信されている虹彩 データと比較します。どちらかの目(虹彩)に相当する虹彩データが見つかると、登録された認証者として認証します。この場合、約1.5秒で認証し、結果を表示することができます。

虹彩カメラに、認証者の虹彩に相当する虹彩データがないとき、虹彩カメラは作成した虹彩データを虹彩管理サーバーに送ります。虹彩管理サーバーは、虹彩カメラから送られてきた虹彩データと虹彩データベースに登録されている虹彩データとを比較して認証し、結果を表示します(虹彩管理サーバーで認証することを上位認証と呼びます)。この場合、認証時間は約10秒かかります²。

・認証者の顔を撮影するサブカメラを内蔵

虹彩カメラは、内部に小型カラーカメラを内蔵しています。小型カラーカメラと録画機器を接続し、認証者の顔を録画できます。虹彩カメラの認証結果出力を利用し、認証できなかった認証者のみ録画することもできます。

・入退室管理システムを構成可能

虹彩カメラと虹彩管理サーバーに、ドア制御ボックス³、カードリーダー³、電気錠³などを組み合わせて、入退室管理システムを構成することができます。

・入退室管理システムの汎用インターフェースに対応

認証結果の出力は、入退室管理システムで一般的に使われているインターフェースであるWiegandに対応しています。Wiegandインターフェースに対応しているドア制御ボックスであれば、虹彩カメラに直接接続することができます。また、Wiegand入力も1系統あり、Wiegandインターフェースに対応しているカードリーダーを直接接続して、カードリーダーと組み合わせて入退室管理システムを運用することもできます。

- 1: 認証時間は、認証条件によって異なります。
- 2: 認証時間はネットワークの回線状態や登録されている人数によって異なります。
- 3: 他社商品

頁

什樣

・基本仕様

仕上げ

電源¹ DC12 VまたはAC 24 V

消費電力最大12 W使用温度範囲0 ~ 40使用湿度範囲30 % ~ 80 %

寸法 幅212 mm×高さ216 mm×奥行き55 mm

質量 2.1 kg(本体のみ)

2.4 kg(壁取付金具取付時) 本 体: アルミダイカスト パネル: アクリル樹脂

入退室インターフェースWiegandインターフェースネットワーク10BASE-T/100BASE-TX、RJ-45

ネットワークプロトコル TCP/IP

・入出力

カードリーダー用Wiegand電源 DC 5 V 最大100 mA

カードリーダー用Wiegand DATA0 $DC \ 0 \ V \sim 5 \ V \$ 最大24 mA $V \ DC \ 0 \ V \sim 5 \ V \$ 最大24 mA $V \ DC \ 0 \ V \sim 5 \ V \$ 最大24 mA $V \ DC \ 0 \ V \sim 5 \ V \$ 最大24 mA $V \ DC \ 0 \ V \sim 5 \ V \$ 最大24 mA $V \ DC \ 0 \ V \sim 5 \ V \$ 最大24 mA $V \ DC \ 0 \ V \sim 5 \ V \$ 最大24 mA $V \ DC \ 0 \ V \sim 5 \ V \$ 最大24 mA $V \ DC \ 0 \ V \sim 5 \ V \$ 最大24 mA $V \ DC \ 0 \ V \sim 5 \ V \$ 最大24 mA $V \ DC \ 0 \ V \sim 5 \ V \$ 最大24 mA $V \ DC \ 0 \ V \sim 5 \ V \$ 最大24 mA $V \ DC \ 0 \ V \sim 5 \ V \$ 最大24 mA $V \ DC \ 0 \ V \sim 5 \ V \$ 最大24 mA $V \ DC \ 0 \ V \sim 5 \ V \$ 最大24 mA $V \ DC \ 0 \ V \sim 5 \ V \$ 最大24 mA $V \ DC \ 0 \ V \sim 5 \ V \$ \$\left\ \text{3} \ V \ \text{4} \ \text{6} \ \text{4} \ \text{6} \ \text{7} \ \text{6} \ \text{7} \ \text{6} \ \text{7} \ \text{8} \ \text{7} \ \text{8} \ \text{7} \ \text{8} \ \text{7} \ \text{8} \ \text{8} \ \text{7} \ \text{9} \ \text{8} \ \text{8} \ \text{8} \ \text{8} \ \text{8} \ \text{8} \ \text{9} \ \

ドア制御ボックス用Wiegand電源 DC 5 V(未接続可能)

ドア制御ボックス用Wiegand DATA0 DC 0 V ~ 5 V 最大24 mA アクティブロウドア制御ボックス用Wiegand DATA1 DC 0 V ~ 5 V 最大24 mA アクティブロウ

認証結果出力1(認証OK) オープンコレクタ出力、ノーマリーオープン、アクティブロウ、

パルス幅200 ms、DC 10 V 50 mA

認証結果出力2(認証NG) オープンコレクタ出力、ノーマリーオープン、アクティブロウ、

パルス幅200 ms、DC 10 V 50 mA

アラーム出力1(電源切断) オープンコレクタ出力、ノーマリークローズ(ロウレベル)

DC 10 V 50 mA

アラーム出力2(改ざん検出) オープンコレクタ出力、ノーマリーオープン、アクティブロウ、

DC 10 V 50 mA

サブカメラ出力 NTSCコンポジットビデオ信号 (1 V[p-p]/75)

・機能

認証時間 約1.5秒(目画像撮影後、認証結果出力まで) 2

約10秒(上位認証時。目画像撮影後、認証結果出力まで) 3

目画像撮影範囲鏡と目の距離 約30 cm ~ 40 cm最大登録人数 4BM-ET300端末最大1 000人虹彩管理サーバー最大5 000人

音声ガイド 12か国語対応(日本語、英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、

イタリア語、ロシア語、中国語、韓国語、ポルトガル語、トルコ語、

アラビア語)

ミュート、シンプル(シャッター音と認証結果)、フル(音声による誘導、

頁

シャッター音、認証結果)選択可能

誘導表示前、後、左、右

動作状態表示 サプカメラ画角 ポ平115 °、垂直85.2 ° 固定

セキュリティ機能 改ざん検出スイッチ 虹彩データ暗号化

1: 外部電源から供給、使用する外部電源は、以下の仕様に適合すること。

出力電圧:DC 12 V ± 0.5 V、 AC 24 V ± 0.5 V 出力電流:DC 0 A ~ 1.5 A、 AC 0 A ~ 1.5 A

リプル/リプルノイズ:150 mV[p-p]以下 過電流保護機能:あり(必須)

2: 認証時間は認証条件によって異なります。

3: 認証時間はネットワークの回線状態や登録人数によって異なります。

4: 別売りのユーザーライセンス追加ソフトウェアBM-EU30000シリーズが必要です。

03.06.N.0 V43A2591A4 **Panasonic** ® **BM-ET300**シリーズ **(3/4)**

推奨動作環境

<管理ソフトウェア(BM-ES300)、ユーザーライセンス追加ソフトウェア(BM-EU30000シリーズ)>

CPUPentium®4相当 1.3 GHz以上メモリ256MB以上(推奨384MB以上)

ハードディスク空き容量 20GB以上

ディスプレイ 65,000色以上、1024×768ピクセル以上の解像度

LANカード 10BASE-T / 100BASE-TX

OS Microsoft®Windows®2000 Professional

Windows®2000 Server(サービスパック2または3) Windows®XP Professional(サービスパック1)

- ・Microsoft®、Windows®は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
- ・Pentium®はアメリカ合衆国および他の国におけるインテルコーポレーションおよび子会社の登録商標または商標です。

付属品

• BM-ET300

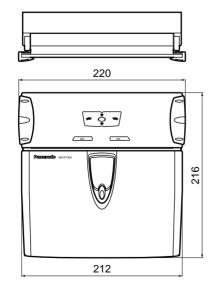
取扱説明書 保証書
以下の付属品は、取り付け工事に使用します。 カバー
壁取付金具
本体取付ねじ(M5)
タンパねじ
タンパねじ用ドライバービット
クランパー
クランパー取付ねじ(M3)

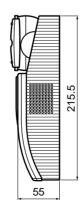
• BM-ES300

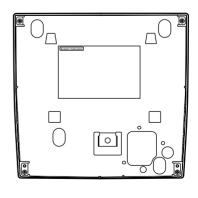
BM-ET300初期設定ケーブル 使用許諾契約書インストールガイド	. 1
• BM-EU30100、EU31000、EU33000、EU35000	
CD-ROM(インストールプログラム、PDFファイル)	1

CD-ROM (インストールプログラム、PDFファイル).....1

外観寸法図







単位	mm
縮尺	1/5