

平成 24 年度

出入管理機器委員会活動報告書

平成 25 年 6 月

 公益社団法人 日本防犯設備協会

出入管理機器委員会

はじめに

セキュリティ市場の中でアクセスコントロールの市場はリーマンショック以降厳しい状態が続いております。政権交代したことによる円安・株高を背景に企業の設備投資が上向くことを期待したいが、一時的なバブルにならずに継続的に成長してもらえることを切に願っております。

出入管理委員会のテーマを委員会で検討した結果、本年度は国内のトップメーカーが出入管理システムに対してどのような取り組みを行なっているかを紹介してもらい、それを広く知らしめていくことが必要なことであると考え、ショールームを展開している企業様へ見学させていただくことになりました。

ショールームの見学の際、市場では競合することも多い委員会メンバーに対しシステムの細部までをご紹介頂いたことに大変感謝すると共に、出入管理を広く世の中に知らしめる趣旨に快く対応していただいた企業姿勢には敬服をする次第であります。今回のレポートでは各社ショールームで見学した最新の出入管理システムを紹介しておりますので是非とも参考にしていただきたいと思います。

出入管理システムが導入される多くは、企業・団体であり、その企業の資産・情報を守る目的で導入されています。

個人情報保護法案が施行されたタイミングでかなり多くの大手企業・団体へシステムが導入されてはおりますが、日本企業の95%を占める中小企業まではまだ導入が進んでいないと言われております。

企業で取り扱う情報は、人で例えると生命・財産に当たるものであり、未導入の企業・団体は自社の情報・財産を守るために出入管理システムの導入を検討してもらえることを切に願っております。

そのための道標の一つとして本委員会でまとめた資料がお役に立てれば幸いです。

最後に、日々の業務でお忙しい中当委員会に参加している委員には毎月参加して頂き、かつレポートの作成に至るまでご苦労様でした。

さらに、今回見学をした各社のショールームの関係者様並びに、会員企業の担当者の方には深くお礼申し上げます。

平成25年6月

公益社団法人 日本防犯設備協会
出入管理機器委員会
委員長 田村 和寛

出入管理機器委員会 委員名簿 (敬称略)

構成	氏名	会社名	所属
委員長	田村 和寛	(株)アート	営業本部
副委員長	中島 浩介	美和ロック(株)	商品企画部
委員	七里藤喜男	オプテックス(株)	エントランス事業本部 国内営業部 国内マーケティング2課
委員	古谷 雅年	(株)日立製作所	インフラシステム社 都市システム本部 ソリューション企画部
委員	大園 雄一	(株)セノン	東京システム支社 技術部
委員	曾我 淳大	日本カバ(株)	M+M/EAC 営業部 東日本グループ
委員	山垣内 進	(株)クマヒラ	企画本部セキュリティー企画室
委員	橋本 育昌	パナソニックシステムネットワークス(株)	セキュリティシステム事業部 電気技術グループ
委員	関口 政博	竹中エンジニアリング(株)	国内営業本部 首都圏第2エリア 東京2課
委員	横田 和典	三菱電機(株)	トータルセキュリティー事業推進部 企画課
事務局	友廣 一成	(公社)日本防犯設備協会	

目 次

はじめに	1
出入管理機器委員会名簿	2
目次	3
1. 委員会参加企業ショールーム見学	4
1-1 パナソニック株式会社	4
1-2 株式会社 日立製作所	8
1-3 株式会社 クマヒラ	11
1-4 日本カバ株式会社	15
1-5 美和ロック株式会社	18
2. 総括	
2-1 見学総括	22
2-2 来期に向けて	22

参考資料 メーカーカタログ

1、委員会参加企業ショールーム見学

1-1 パナソニック株式会社

(1) ショールームの概要

パナソニッククリビングショールーム東京は、パナソニックの総合情報発信拠点です。「環境革新企業」を目指し、地球発想でくらしやビジネスにイノベーションを起こすというビジョンを、具体的な製品、サービスでお見せして、お客様から直接ご意見、ご要望をいただくコミュニケーションの場です。「すべてはお客様のために」を原点に、より多くの皆様と接しながら新たな価値を創造してまいります。

なお、当ショールーム 2 F のビジネスショウルーム—テクノラボは、ビジネスゾーンのため、一般のお客様へは非公開、写真撮影等禁止となっております。

展示内容として、セキュリティシステム、LED 照明、省エネ、3D 映像デモ等です。

詳細内容のご確認ならびにご予約は、お電話にてお願い申し上げます。

開館時間
10時00分～17時00分
(プランのお申し込みは16時00分まで)

休館日
水曜日(但し、祝日は開館)、お盆、年末年始

住所
〒105-8301
東京都港区
東新橋1丁目5番1号
パナソニック東京汐留ビル

電話
03-6218-0010

交通
JR「新橋駅」より徒歩5分
銀座線／浅草線／ゆりかもめ「新橋駅」より徒歩3分
大江戸線「汐留駅」より徒歩2分



(2) ショールーム見学 議事録

1. 日 時 平成24年7月23日(月) 15:00～17:00

2. 場 所 パナソニック東京汐留ビル

3. 出席者(敬称略)

田村(アート)、中島(美和ロック)、大園(セノン)、山垣内(クマヒラ)、
橋本(パナソニック システムネットワークス)、

4. 議事録

1) パナソニックショールーム見学

【見学システム】

① 統合型セキュリティシステム : eX-SG

- ・3ゾーンのセキュリティシステムを見学。
 - 共用ゾーン：リーダ+セキュリティゲートによる導線規制。
勤務者は非接触カードを利用
ゲストにはQRコードによる一時通行権限を発行。
 - 専用ゾーン：リーダ+電気錠による導線規制。
非接触カードリーダ及びタグ認証装置Wave Actyによる
ハンズフリーシステムを利用。
Wave Actyは検知距離を0.75m/1.2m/2.5mに切り替え可能。
⇒タグを持った人がゲートの近くに滞留すると解錠してしまったため、オフィス用途での運用には、課題があります。
 - 特定ゾーン：リーダ+電気錠による導線規制。
非接触カードリーダ及び指静脈リーダを利用。
- ・非接触カード、Wave Acty、指静脈システムはeX-SGにて一元管理可能。
QRコードだけは別システムを利用している。
- ・扉長期開放などの警報に連動し、リアルタイムに映像監視と連動。
- ・ビル側での一元管理、ビル側（共用部）とテナント側（専有部）を分担管理することも可能。
⇒ビル側は負担軽減。テナント側はビルシステムを自由に利用可能。
- ・導入事例としては大手デベロッパーによる著名物件が中心。

② 省エネ関連：エネルギー モニターシリーズ

- ・電灯、動力回路を一括測定。SDメモリーカードで簡単にデータ収集可能。
LAN対応モニターもあり。
- ・現状入退室管理システムとの連携はない。

③ 省エネ関連：LED照明

- ・オフィスビルにおける照明の電力消費量は全体の1/4を占める。
省エネ対策として非常に効果的。
- ・経年劣化による照度劣化も少ない。

従来蛍光灯：30%程度

LED照明：5%程度

2) 見学後質疑応答・ディスカッション

- ・入退室管理と省エネシステムの連携について
今のところBAC-net（上位）を介して行う場合が多い。
直接セキュリティと省エネシステムの連携は行っていないので、
同一エリア内での細かな照明・空調制御などは行っていない。
- ・入退室管理システムのオープン化について
出入管理では今のところ難しいと考えている。

カード種類や生体認証方式に支配される部分が大きいため、コントローラ・アプリケーション側まで取りまとめて行うわないと難しい。
どちらかというと空調・照明などの中監盤の方が可能性は高いと思う。

- ・入退室管理システムの普及に関して
入退室管理単一でのシステムではなく、他のビル設備と一体化していくことが普及につながっていくのではと考えている。

(3) 製品紹介

当社の入退室管理システムは、お客様のゲート（電気錠）数別に以下の商品のラインナップをしております。

	入退室管理	統合管理 (入退室管理・映像監視・多拠点管理)
1ゲート	 デイリACE カードリーダーだけで カードの登録・変更OK。	
4ゲート	 デイリチェックャー 手持ちのパソコンと既存のOA-LANが 利用できてコスト。	
84ゲート	 e-SG light <small>カード発行 5千枚 履歴管理 12万件</small> シンプルな構造だから、 容易に設置できて省スペース。	 ex-SG light <small>カード発行 8千枚 履歴管理 30万件</small> シンプルな機器構成で、 映像監視や多拠点管理にも対応。
1200ゲート		 ex-SG <small>カード発行 10万枚 履歴管理 500万件</small> 大規模施設ごと、多数の拠点を 管理する施設にも、柔軟に対応。

各システムの商品概要は、以下の通りです。詳しくは、当社入退室管理システム Web サイトでご確認ください。 <http://panasonic.biz/security/acc/>

■統合型セキュリティシステム eX-SG/eX-SGlight

信頼性の高いシステムが導入しやすく、運用しやすくなりました。建築規模や目的に応じて選べる 2 システム (eX-SG/eX-SGlight)。

- ・施設の運用に合わせて段階的に守る 3 ゾーン（共用ゾーン、専用ゾーン、特定ゾーン）セキュリティシステムを構築できます。
- ・Web を利用することによって既存インターネットの活用や各拠点への段階的なシステム導入が可能です。
- ・映像監視連携により、任意のカメラのリアルタイム表示、カードリーダの操作履歴や警報履歴の映像再生が行えます。
- ・ビル管理者とテナントユーザーで、カード登録や関連機器の運用、システム監視・メンテナンス等の管理業務の分担が可能です。
- ・マルチカードリーダでさまざまな種類のカードに対応。またタグによりハンズフリーで

の入退が行えます。

■ 入退室管理システム デイリチェック

情報漏えい対策に有効な入退室管理システム。4ゲートまでならローコストなシステム構築ができます。

- ・お手持ちのパソコンと OA-LANなどの既存ネットワークを活用。専用の管理装置やソフトが不要のためローコストで導入ができます。
- ・入退室の履歴表示、ゲート（電気錠）の開け・閉め、カード登録がホームページを見るような簡単操作。

■ 入退室管理システム デイリ ACE

カードリーダで登録や設定・変更ができる簡単操作。入退室履歴の確認も容易な1ゲート専用タイプです。

- ・入退室の履歴(20,000件)はSDメモリカードに保存。いつでもパソコンでデータ確認ができます。
- ・シンプルなシステム構成のため、低価格で導入・運用が可能です。

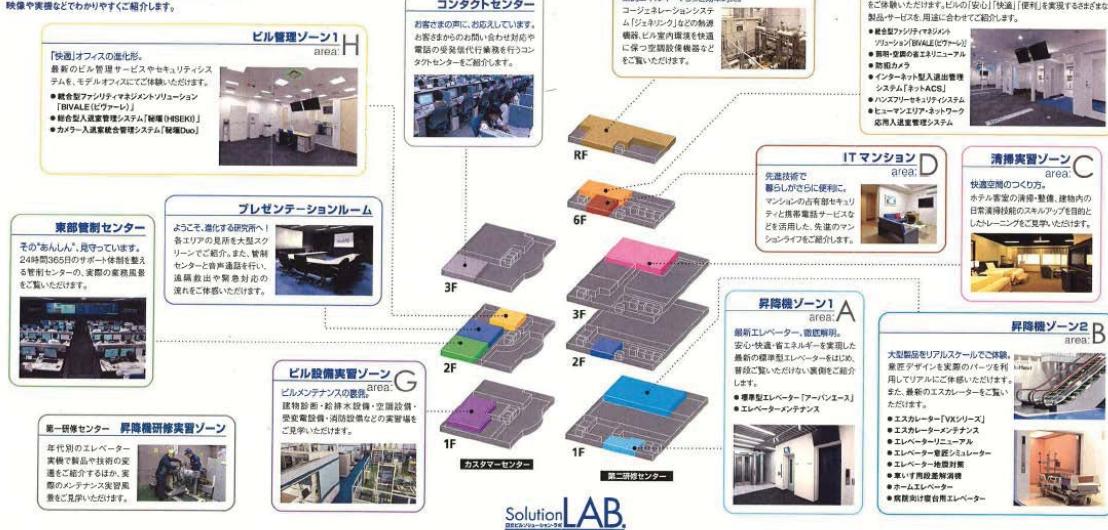
1-2 株式会社日立製作所

(1) ショールーム概要

- ①正式名称：日立ビルソリューションラボ
- ②開設時期：2003年4月
- ③運営：日立製作所都市開発システム社、日立ビルシステムの2社の共同運営
- ④目的：日立ビル総合管理サービス事業のご案内の場の提供
- ⑤来客数：年間4,000名、累計42,000名
- ⑥住所：東京都足立区中川4-16-29
- ⑦アクセス：JR常磐線各駅停車 亀有駅北口より徒歩10分
- ⑧予約方法：事前予約制
- ⑨見学ゾーン

見て触れて、新しい「安心」「便利」「快適」を感じてください。

ここは、暮らしに役立つ、ビジネスに強く、新たな価値を発見する場所。
普段見ることのないサービスの裏側や、新製品・先進技術などを、
映像や実物などでわかりやすくご紹介します。



(2) 議事録

- ①日時：平成24年9月10日（月） 14:00～16:30
- ②場所：日立ビルソリューション・ラボ
- ③出席者（敬称略）：
 - 田村（アート）、中島（美和ロック）、大園（セノン）、横田（三菱）、
山垣内（クマヒラ）、橋本（パナソニック システムネットワークス）
 - 曾我（日本カバ）、古谷（日立）、友廣（日防設）、保里（日防設）
- ④内容
 - 【佐々岡館長のご挨拶】
 - ・ラボ概要の案内

- ・総合型ファシリティマネジメント・ソリューション「ビヴァーレ」の概略

【BIVALE(ビヴァーレ)】

- ・ビルのエネルギー（空調調整・見える化・省エネ）、セキュリティ（ドア、入退室管理）、ファシリティ（ビル管理）の3つの管理業務をクラウドで統合
- ・遠隔から複数ビルの管理が行えるシステム。例えば、省エネ対策として全館空調調整をしたいとか、遠隔で入退室機器の抹消・登録を行いたい、などクラウドで総合的なビル管理が行える。
- ・クラウドのためサーバーレスとなり、初期導入費用が低コストで行え、日立カスタマーセンターにより365日24時間のサポートも受けられる。
- ・サーバーレスによる初期導入費用の低減と機器レンタル方式（日立サポート、アフターメンテ付）、サービスの選択により、主に既存の中小規模ビル（10階建て以下）のリニューアルにターゲットを絞っている。既設のビルは、予算が少ない中小規模ビルがほとんどであり、今後の需要が見込まれている。
- ・サービスの拡張が容易で、1つのサービスから導入可能。
- ・テナントへのサービス向上で付加価値が付けられる。
- ・分電盤に制御器を入れて、エネルギー監視する。（ビル全体、テナントごとにどちら側でも閲覧可能。）
- ・緊急節電対策指令（上位機関からの指示）により、全館節電対応可能。

【秘堰シリーズ】

- ・ビヴァーレよりも大型物件向けの入退出管理システム
- ・サーバー設置型で、基本的にサーバー購入式である。

【防犯カメラ】

- ・ハイブリットレコーダーとの連動可能。

【ショールーム風景】



プレゼンテーションルーム
(カスタマーセンター 2 F)



ビル管理ゾーン
(第二研修センター 2 F)

(3) 製品紹介

入退室管理システム関連の2製品（BIVALE、秘堰）について、以下の比較表により紹介する。

NO	項目	BIVALE(ヴィバーレ)	秘堰(ヒセキ)
1	構成モデル	パブリッククラウド	ローカル（オンサイト）
2	現地側サーバー	設置不要	設置必要
3	用向き	中小規模向け (60扉/1サイト未満推奨)	大中規模向け (30扉/1サイト以上推奨)
4	主利用者	ビルオーナー テナント管理部門	ビル常駐管理者 常駐警備員
5	最大構成	160扉/1サイト	960 扉/1サイト
6	最大拠点管理	2,000サイト	1サイト
7	最大登録 ID 数	150,000ID	150,000ID
8	指静脈登録数	8,000 指	8,000指（システム管理） 300,000 指（カード内管理）
9	顧客システム連携	原則不可	可（人事、勤怠など）

1-3 株式会社クマヒラ

(1) ショールームの概要

- ①住所：東京都中央区日本橋本町1-10-3
- ②予約：事前に予約の上、ご来場ください（TEL 03-3270-4381（代表））
- ③時間：9:00～12:00、13:00～17:30
- ④アクセス：銀座線・半蔵門線三越前駅A1またはB6出口より徒歩5分
東西線・都営浅草線日本橋駅D2出口より徒歩5分
日比谷線・都営浅草線人形町駅A5出口より徒歩5分
- ⑤見学コース：入退室管理システム、防犯カメラレコーダー、鍵管理システム、セキュリティゲート、全自動貸金庫、セキュリティセミナーなど。



クマヒラより

クマヒラは1898年の創業以来、長年にわたって金融機関の金庫の製作、導入を続けています。金庫は、大切な財産を長期間にわたって守るため、長い間使っていただける製品でなければなりません。その考え方を基に、クマヒラは長期継続運用が可能なセキュリティシステムを提供しております。

これまで企業におけるセキュリティは、外部からの侵入者を防ぐ事が目的でした。しかし今では、内からの情報漏洩を防ぐ事が主なセキュリティの目的となりました。

そうなると、事務所やビル単位の個別セキュリティでは対応が難しく、企業単位でセキュリティを導入する必要があります。

日本橋ショールームでは実際に企業単位のセキュリティを構築できるコーポレート・セキュリティシステムを体感いただけます。

(2) 見学議事録

- ①日 時 平成24年12月5日（水） 14:00～17:00
- ②場 所 株式会社クマヒラ 東京日本橋ショールーム

③出席者

田村(アト)、山垣内(クマヒラ)、大園(セハ)、七里(オブテックス)、関口(竹中エンジニアリング)、曾我、Koller、小川(日本カバ)、古谷(日立)、中島(美和ロック)、橋本(パナソニック)、友廣(事務局)（敬称略）

④内容

ショールームは、お客様への運用説明や提案を行えるように配慮されたシステム展示となっている。

- 全自動貸金庫

ATM 感覚で利用できる全自動型の貸金庫。金融機関に設置され、防盜性能、耐火性能、耐震性能の対策が施されている。また、利用者が使いやすいうように導線が配慮されていたり、利用を遠隔サポートするためのインターホンが装備されている。



全自動貸金庫ブース

- セキュリティゲート

小型のオフィス室内向けタイプ、屋外対応タイプ、ゲート乗り越え防止タイプ、重量もチェックする共連れ防止タイプなど、各種用途に様々なラインナップがあった。



セキュリティゲート

- セキュリティシステムについて

認証端末は、磁気カード、F e l i C a からテンキー付カードリーダ、液晶タッチパネル付カードリーダ、バイオメトリックス等、豊富なラインナップがあった。

管理ソフトウェアは様々な機能を標準搭載しており、機能のON・OFFを選択して個々の運用に合わせた使い方が可能となっている。オペレータへの細かい権限設定が可能で、管理者のマネジメントが可能なシステムとなっていた。



運用説明ジオラマ



各種機器のトータル展示

(3) 製品紹介

クマヒラのセキュリティシステム GG-2 は、入退室管理、鍵管理、監視カメラを統合管理することのできる「パッケージシステム」です。複数の事務所や工場をまとめて管理し、企業まるごとのセキュリティ運用を実現します。

- ・ 入退室管理システム、鍵管理システム、監視カメラシステムをまとめて管理することができ、1 システムで物理セキュリティの運用が可能です。
- ・ 利用者はもちろん、オペレータの権限や管理ポリシーを詳細に設定変更することができ、オペレータ管理を支援します。
- ・ 導入後もバージョンアップにより、新しい OS や法令にも対応することができ、末長く最新のシステムとしてご利用いただけます。

①入退室管理システム

入退室管理システムは、ドアを常時施錠し、アクセスの制限と通行の記録を自動化します。1 ゲートの小規模から 1 万ゲートを越える多拠点の管理まで対応可能なパッケージシステムです。10 年以上のバージョンアップ継続による機能追加が、多様な運用にも柔軟に対応します。



- ・ 認証方法は、暗証番号から磁気カード、FeliCa 等の非接触 IC カード、生体認証にも対応します。
- ・ シンプルなデザインのカードリーダーは、どのような空間にも調和します（グッドデザイン賞受賞）。
- ・ 必要に応じて、在室時間管理や機械警備との連携、2 名認証などの機能を簡単に ON/OFF することができます。

②鍵管理システム

鍵はセキュリティの原点です。守りたいものを保管する時、必ず鍵をかけなければなりません。鍵管理システムは、人的対応ではござんになりがちな鍵の保管・使用の制限・授受の記録をシステム化し、鍵の運用負担を軽減します。



- ・ 重要な鍵を管理装置に収納し、鍵の授受を自動化します。
- ・ 鍵の授受権限を利用者ごとに細かく設定可能です。
- ・ 鍵の返却忘れをチェックすることができます。
- ・ ネットワークに接続し、本部で集中管理することも可能です。
- ・ 鍵の運用シチュエーションに応じて選べる 3 種のラインアップがあります。



セキュアキーデポジット2
(個別収納タイプ)



セキュアキーロック2
(高効率収納タイプ)



セキュアキーボックス
(小規模タイプ)

③セキュリティゲート

セキュリティゲートは、壁やドア等の間仕切りを立てることなくセキュリティの境界線を構築し、不正入場を制限することができます。

- ・ 建築意匠に調和するデザイン性の高いラインアップが、開放的な空間を維持しながらセキュリティの構築を可能にします。
- ・ データセンター向けのハイセキュリティゲートから、集客施設向けの通行ゲート、屋外対応まで広い分野に対応可能です。



④ハイブリッドレコーダー

従来のアナログカメラとネットワークカメラの両方に対応したハイブリッドレコーダーです。ネットワークカメラは様々なメーカーのカメラを接続することができ、用途に応じたカメラ選定が可能です。



- ・ 録画保管期間を複数設定することができます。外部からの犯罪監視は期間を短くし、発覚までに時間がかかる内部犯罪監視は長期間保管するといった設定が可能です。
- ・ レコーダー操作はログオンを必要とし、普段は録画の停止操作を制限するといったことが可能です。
- ・ 360度を監視する「全方位カメラ」に対応し、1台の全方位カメラで広範囲をまとめて監視することができます。



1-4 日本カバ株式会社

(1) ショールーム概要

- ①住所：〒107-0052 東京都港区赤坂 2-21-8 赤坂山田ビル 1F
- ②TEL / FAX : TEL 03-6909-2930 / FAX 03-6909-2931
- ③予約方法：お電話、または FAX（専用予約シート有）にてご予約ください。
- ④アクセス：東京メトロ「溜池山王駅」 13番出口より徒歩 5 分
東京メトロ「六本木一丁目駅」 3番出口より徒歩 5 分

⑤見学コース：

ワンフロアに各種セキュリティゲートが展示されており、実機に触れ、機能を思う存分お試しいただくことができます。ミーティングルームも設けられているので、製品担当者によるプレゼンテーションや商談も行うことができます。

(2) 議事録

- ①日付：平成 25 年 2 月 18 日（月） 13:00～14:30

②出席者（敬称略）：

田村（アート）、中島（美和ロック）、七里（オプテックス）、大園（セノン）、
山垣内（クマヒラ）、古谷（日立）、曾我（日本カバ）、友廣（日防設）、
大手（日防設）、SR ご案内：小川、鈴木、児玉（日本カバ）

③見学内容：

○回転式ゲート

- ・180 色から選択可能、U字・ストレートバーの選択可能。
- ・2 段階認証可能（オリジナルソフトとして開発）
- ・実績としては欧州中心に 1,500 台以上。
- ・構外⇒構内、駐車場⇒構内の屋外出入口設置が多い。

○車両ゲート

- ・車両ゲートとして、グリッドフェンス付は差別化された特長を持つ。
- ・実績として欧州中心に 200 台以上、日本国内は販売開始したばかり。
- ・開閉は折りたたみ式で、開閉方向はバーのみのものと同じ。
- ・開閉時間は、5～10 秒程度（ゲートの長さによる）。

○フラッパーゲート

- ・通路筐体部に L 字に面警戒の共連れ・セーフティのラインセンサーを装備。
- ・通路筐体部の LED 点灯は、異常発生通路をすばやく認知するため。
- ・ポリカ強化フラッパーは、体当たりしても人体へダメージを与えない特長。

○サークルゲート

- ・ゲート内の一人判定として、2 ゾーンマットと体重センサー検知を採用。
- ・用途としてデータセンター。

○オリジナルシリンダー、ディンプルキー

- ・スペアキーの複製が、登録者しか知り得ない個人情報の確認によりできる。
- ・ディンプルキーは、ホコリに弱いが専用クリーナーも同梱している。

○事業概要他

- ・主要 3 事業は、セキュリティゲート、オリジナルシリンダー・ディンプルキー一製造販売、OEM 向けシリンダー・ディンプルキー製造。
- ・欧州は一番外周をセキュリティ強化する。日本の一般的考え方と逆である傾向がある。

④ショールーム写真：



(3) 製品紹介

①「アルゴスシリーズ」

- ・セキュリティセンサー（共連れ防止センサー）機能
- ・セーフティセンサー（挟まれ防止センサー）機能



②「ケンタワーシリーズ」

- ・高い抑止力と共連れ防止力・モーターアシストドライブ
- ・環境、場所に合わせて選べるラインナップ
⇒自転車と人の同時通行タイプ、2 通行同時通行タイプ、車椅子や台車用補助ドア等の多様なモデルを揃え、オプションも豊富で目的に合わせて選ぶことができます。

- ・エンドポイント・ロッキング機能（特許）

⇒特許を取得しているエンドポイント・ロッキング機能（人が閉じ込められることが無いメカニカル構造：特許）により安心して通行できます。



③「パーソナル・インターロック オーソスシリーズ」

- ・2 ゾーンコンタクトマット（共連れ防止機能）
- ・体重センサー機能（リミット式）
- ・空港でのワンウェイシステム

⇒通路型の一方通行タイプは、侵入者や手荷物受取所への不正な逆流などを防ぐため、ヨーロッパ、アメリカを中心に、海外の空港で自動監視機能付逆流

防止システムとして利用されています。

④「車両用ロードバリア」

- ・人の侵入を防ぐグリッドフェンス（アルミ格子、折り畳み式）を採用
- ・遠隔操作設定、開扉時間調整機能搭載
- ・各種認証機器システムとの連動可能
- ・挟込みを防ぐループコイル・レザースキャナー等のオプション連動



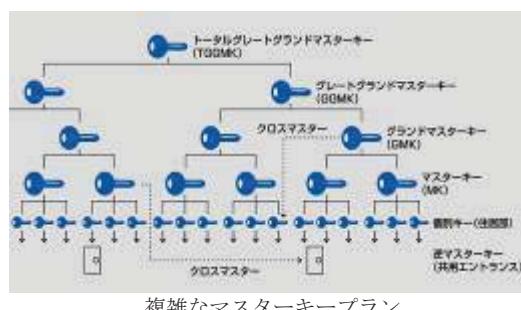
パーソナル・インターロック



ロードバリア

⑤高性能交換用シリンダー「Kaba star neo」

- ・鍵登録システム採用
⇒鍵の不正コピーを防ぐため、鍵の所有者情報（氏名、住所、暗証番号）を登録し、純正スペアキー作製を日本カバ㈱で直接行うシステムです。
- ・複雑なマスターキープランの構築が可能



複雑なマスターキープラン



鍵登録システム



複雑高度なディンプルキー



- ・Logic キーで非接触システムにも対応
⇒非接触 IC チップ LEGIC を搭載した
キーキャップを装備すれば、シリンダー
とリーダーの両方にキー1本で対応しま
す。マンションの集合玄関機やオフィス
ビルの共有玄関から占有部のシリンダーまで鍵1本でアクセスが可能になり
ます。

1-5 美和ロック株式会社

(1) ショールーム概要 <http://www.miwa-lock.co.jp/corp/showroom.html>

- ① 住所：〒105-8510 東京都港区芝3丁目1番12号
- ② 予約：電話にて予約可能。TEL:03-4330-3069（代）
- ③ 時間：平日 AM10:00～12:00、PM13:00～17:00
- ④ アクセス：地下鉄都営大江戸線赤羽橋下車 赤羽橋口より徒歩3分
地下鉄都営三田線芝公園駅下車 A2出口より徒歩5分
JR 田町駅下車 西口より徒歩15分

⑤ 見学コース：各種錠前・ハンドル・ドアクローザ、住宅向け電気錠システム、ビル向け電気錠システム、ホテルカードロックシステムなど。

(2) 議事

- ① 日付：平成25年3月18日（月）14:00～15:00
- ② 出席者（敬称略）：
田村（アート）、古谷（日立）、曾我（日本カバ）、橋本（パナソニックシステムネットワークス）、
友廣（日防設）、大手（日防設）、中島（美和ロック）

③ 見学内容：

- ・各種メカキー、電池錠、電気錠の商品説明。
- ・住宅用ロックシステム、ホテルロックシステムの商品説明と実演。
⇒鍵をベースに電子化、システム化。
錠内部に認証機能を組み込み、電源線、通信線レス、電池駆動。
※マンション用インテリジェント電気錠システム iEL は有線式。要配線工事。
- ・次世代出入管理システム ピコア商品説明と実演。
⇒認証機能、電気錠制御機能を扉内に組み込み、外付けは電源のみ。
- ・新商品 IEDM シリーズの商品説明と実演。
※委員会のために仮設にて実演。2013年3月現在 SR の展示はない。
⇒本締電気錠に制御機能を内蔵しインテリジェント化している。
機器代、工事代のコストダウン、制御部が錠ケース内にあり不正解錠ができる
高いセキュリティーを実現。また、120万回の高耐久性能を実現。

(3) ショールーム風景



ショールーム入口



錠前メーカーならではの
特長的なシステム製品を展示



(4) 製品紹介

① ランダムテンキーロック TK4L (T) および非接触カードロック FKAL

電池で駆動する電池錠。

電気錠システムと異なり、配線工事が不要なため施工性に優れ、複雑なシステム構築の必要もなく、本製品を取り付けるだけで入室管理を導入することが可能。既設扉でも低コストで入室管理を始めることができる。

デメリットとしては定期的に電池を交換する必要がある。（電池寿命は機種と利用頻度によるが1年～3年に1回程度）ビルの通用口など通行頻度の高い扉では電池消耗が激しくなるため適さない。

用途に応じてテンキータイプ、非接触ICカードタイプを選べる。

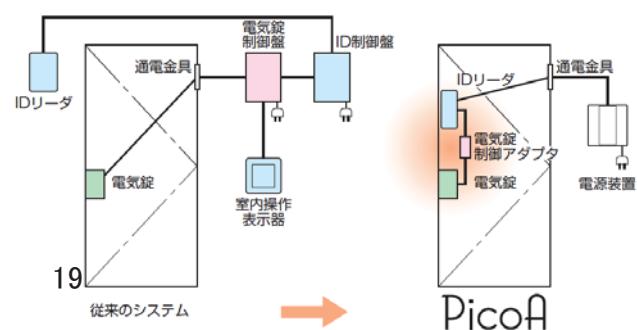


② オフィス向け出入管理システム PicoA

電池錠と同じように扉に認証機器を取り付けるタイプの出入管理システム。

電源工事は必要だが、機器を扉に集約しているため複雑なシステム構築は不要。それでいて本格的な電気錠システムとして出入管理が可能である。

一般的な出入管理システムに比べ低コストで導入でき、オプションでシステムを拡張していくことも可能である。



マンション共用エントランスシステム

マンション共用エントランスのオートロックシステム。

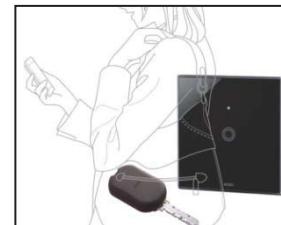
様々なタイプの ID キーを用意しているが、いずれも鍵と認証 ID が一体化されているのが特徴。共用エントランスと住戸玄関を 1 つの鍵で通行でき、セキュリティ性と利便性を両立。別途各住戸玄関を電気錠化することも可能。



デザイン性を重視した
ノンタッチキー「彩衣（サイ）」

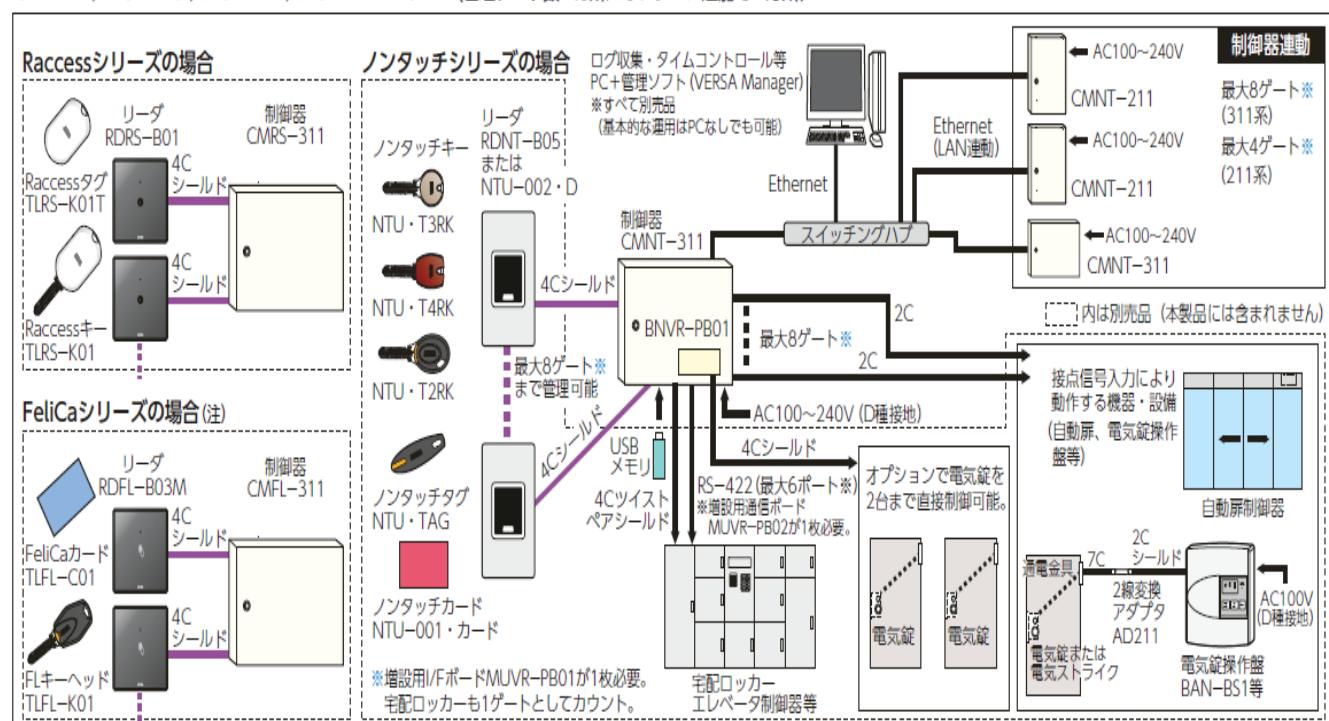


ソニー社の FeliCa チップを内蔵した
FL キー



カバンに入れたまま利用可能な
ハンズフリーキー「Raccess（ラクセス）」

CMNT/CMRS/CMFL/CMFK-311 (管理ゲート数6カ所/オプション追加で8カ所)



(注) FeliCaシリーズのFL運用でご使用の場合、制御器はCMFK-211、311／カードはFLK・カードとなります。

■ リーダー～制御器：導体径0.9mmのとき100m以内。配線距離延長についてはお問い合わせください。

マンション共用エントランスシステム概要

③ ホテルカードロックシステム

電池錠と非接触 IC カードの技術を組み合わせたカードロックシステム。

フロントでルームナンバーと有効期限を書き込んだ非接触 IC カードを発行し、ゲストはその有効期間のみホテルのエントランスおよび該当ルームを出入りすることができる。エントランスはマンションと同様有線式のシステムを利用するが、各客室には電池式のカードロックが設置される。カードロックには認証機能が内蔵されており、ゲストカードのルームナンバーと有効期限を読み取り、入室の可否を判断する。ホテルの客室すべてを電気錠化し出入管理システムを構築すると膨大な費用がかかるが、電池錠を利用することで施工費、機器費を押さえシステム構築することが可能となっている。



ホテルカードロック
「ALV2JS」



入手が容易な
単三電池を使用



PC型カード発行機



タブレット型カード発行機

2、総括

2-1 見学総括

今回会員企業の協力により、出入管理に関するさまざまな製品やシステムを見学、体験することができた。一言で「出入管理」といってもそれに関わる個別の製品は多岐に渡り、それら個別の製品から構成されるシステムも目的に応じて様々な機能を有する。目的により単一製品で成り立つものもあれば、様々な製品の組み合わせにより「出入管理」の枠組みを超えたシステムもあった。それらの特長、構成、導入コストなどを把握し、目的、用途にあった最適な製品あるいはシステムを選定するには非常に深い知識と経験を要する。今回の見学では、出入管理に関する各社の最新技術やトレンドを知ることができた。

出入管理導入に当たり、ユーザーが自分自身で最適な製品やシステムを選定するのは非常に難しい。そこで専門知識を持った人やメーカーに提案を求める事になるが、現実にはそれを行うことすら難しいユーザーがたくさんいる。どのような商品があり、自分たちにとってどれが最適で、それに関してどこに問い合わせをすればよいのか解らないのである。実際、出入管理に関する情報を得るためにネット検索した場合、目的の情報が載っている Web サイトにたどり着くのだけでも、それなりに専門知識が必要である。

今回各社のショールームを見学したことや、委員会でのディスカッションにより、個人で導入するレベルの製品から、大企業が導入するような大規模システムまで、様々な情報を共有することができた。委員会では、今後これらの情報を広く一般にも発信していくことで、出入管理導入をする際の一助になれば幸いである。

2-2 来期に向けて

上記のように委員会で共有している情報を如何にユーザーに発信していくかということを来期の活動テーマとして考えている。今年 1 年間の活動の中で、今後はよりオープンに情報を発信していくべきというのが委員会での結論であった。ユーザーがほしい情報を、ほしい時に、だれでも簡単に入手できる。そういう情報発信の場を、まずは出入管理委員会で新たに立ち上げていきたい。

出入管理機器委員会 副委員長
中島浩介

参考資料

メーカー一覧



AIR
ACCESS

AIR-R601
液晶付カードリーダー NEW

ART de SMART!

液晶 & タッチパネルでスマートセキュリティ



「かざして登録」など豊富な機能で、導入がスマート。

AIR-R601はタッチパネルで各種設定・登録が簡単にできます。既存のカードが使用できるので導入・運用コストも抑えられます。また、防沫型なので屋外などにも設置が可能。機能もコストもスマートな、アートの最新カードリーダーです。

基本機能

液晶画面で操作をサポート

- 照合結果をLCD表示、音で確認
- 防沫型(IPX4相当)で屋外設置も可能
- 10°C~40°Cまでの設置環境に対応
- 2線式無極性で施工も簡単
- 国際基準のCANopenを採用
- 厚さ25.5mmで、どこでも違和感なく設置

対応カード

主要なフォーマットの Felica、MIFARE®対応

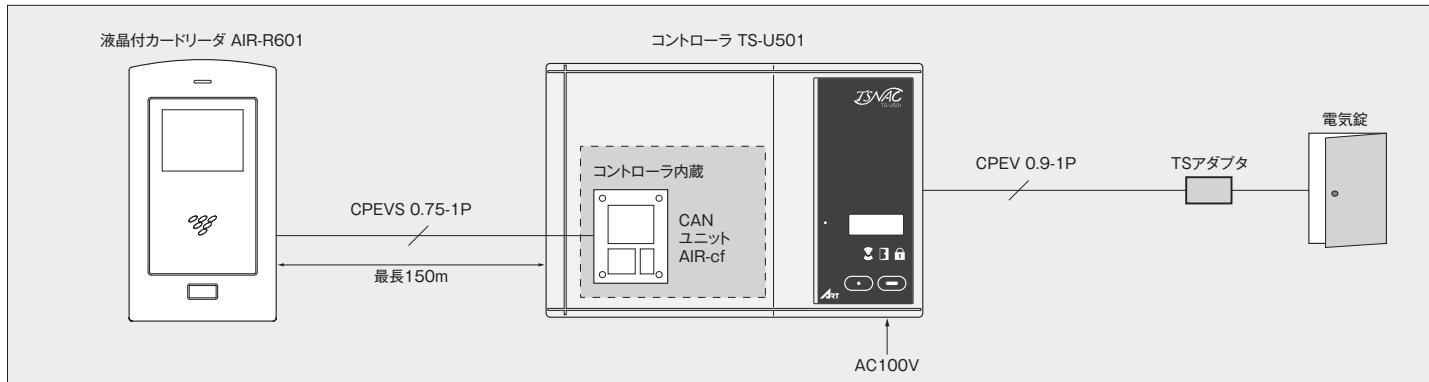
- カードデータは、1~20行まで読み込み可能
- カードは500枚まで登録可能
- Felicaチップ搭載の携帯端末も利用可能

タッチパネル

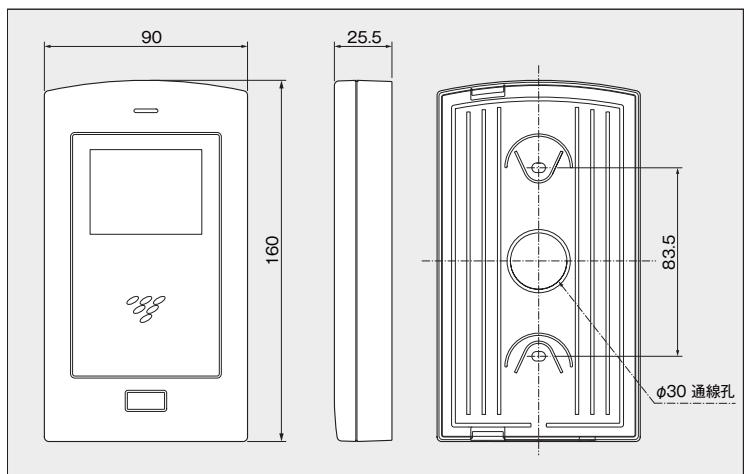
タッチパネルで 誰でも簡単操作

- タッチパネルで各種設定
- カードは簡単に「かざして登録」
- 指定のカードだけ削除可能
- 電力消費を抑える「スリープ」機能

■ システム構成図



■ 外形図



■ 仕様

寸法 W × H × D (mm)	90 × 160 × 25.5
材質	樹脂
仕上げ	艶消
彩色	本体 パネル
	ホワイト ホワイト
重量	約 300g
供給電源	電気錠制御盤より供給
消費電力	約 3W
使用環境温度	-10°C ~ 40°C(結露無きこと)
設置場所	屋内外(※1)
適応カード	FeliCa 対応カード(※2) MIFARE® 対応カード(※3)
配線距離	最長 150m
カード感知距離	約 5cm(※4)
取付	1 個用スイッチボックスに取付

*1 IPX4 : JIS 保護等級防沫型相当 *2 IDm の読み取り可能。(テストモード)
*3 UIDの読み取り可能。 *4 周囲の環境により異なる。

■ 対応電気錠制御盤

電気錠制御盤内に CAN ユニットを組み込み使用します。カードリーダの台数により、別途インターフェース装置等が必要な場合がございます。詳しくはお問い合わせください。



●「FeliCa」は、ソニー株式会社が開発した非接触 IC カードの技術方式です。●FeliCa は、ソニー株式会社の登録商標です。●その他記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。



本 社 〒141-0022 東京都品川区東五反田 1-25-11 五反田一丁目イーストビル
TEL : 03-3447-1401 FAX : 03-3447-6713

本社営業部 〒211-0016 神奈川県川崎市中原区市ノ坪 322-7
TEL : 044-434-6601 FAX : 044-430-5322

西日本支店 〒540-0037 大阪府大阪市中央区内平野町 1-4-5 美和ビル 5F
TEL : 06-6945-6600 FAX : 06-6945-6700

中部支店 〒462-0825 愛知県名古屋市北区大曽根 3-15-58 大曽根フロントビル
TEL : 052-913-6601 FAX : 052-913-6602

札幌出張所 〒001-0010 北海道札幌市北区北 10 条西 4-1-19 楠本第 10 ビル
TEL : 011-757-6701 FAX : 011-757-6703

広島出張所 〒733-0005 広島県広島市西区三滝町 10-2-102 アブニール・ミタキ
TEL : 082-509-2072 FAX : 082-509-2075



OPTEX
Sensing Innovation

共連れ検出システム

アキュランス

 ACCURANCETM
OV-101



共連れを見逃さない…。

一步先のセキュリティを実現するために、その瞬間をセンシング。

共連れ検出システム アキュランス OV-101



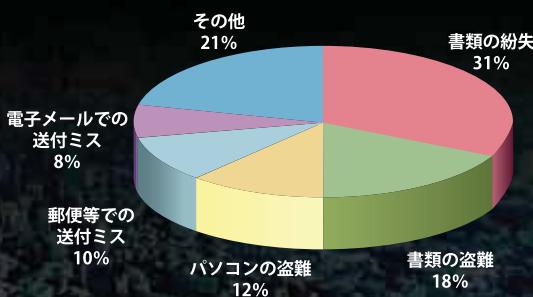
その情報が狙われている……。

半数以上が物による漏洩。

これは、近年多発している個人情報漏洩事故の漏洩経路を示しています。

一見、漏洩原因はネットワークを経由して発生するイメージが強いですが、実態は半数以上が有形の経営資産、つまり紙、PC、USBメモリなど物理的な媒体を要因としており、より一層の管理体制強化が重要といえます。

これらの「物」による漏洩の対策に最も有効な手段の一つとして、入退室管理システムによるアクセス制限を設けることが挙げられます。資産の重要度に応じて、管理場所のゾーニングを行い、アクセス権限を分けることが重要となります。また同時に、管理規定を設け、セキュリティ対策が現状に合っているかどうかも、常にチェックを行い、改善していく必要があります。



(参考:日本ネットワークセキュリティ協会「情報セキュリティインシデントに関する調査報告書」より)

昨今の情報流出で目立つのが、意図的に持ち出すといった内部関係者の関与。

改めて社内での情報管理体制が問われています。

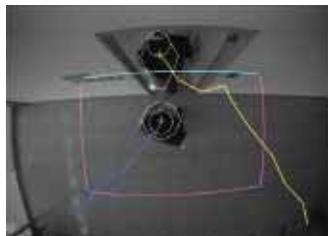
個人情報流出対策として、入室時に個人認証を行う入退室管理システムが有効ですが、認証装置だけでは正規の認証者の後に続いて非認証者が入室する「共連れ」を検出することが困難です。

この問題を解決するため、私たちオプテックスは「共連れ検出システム アキュランスOV-101」を開発しました。

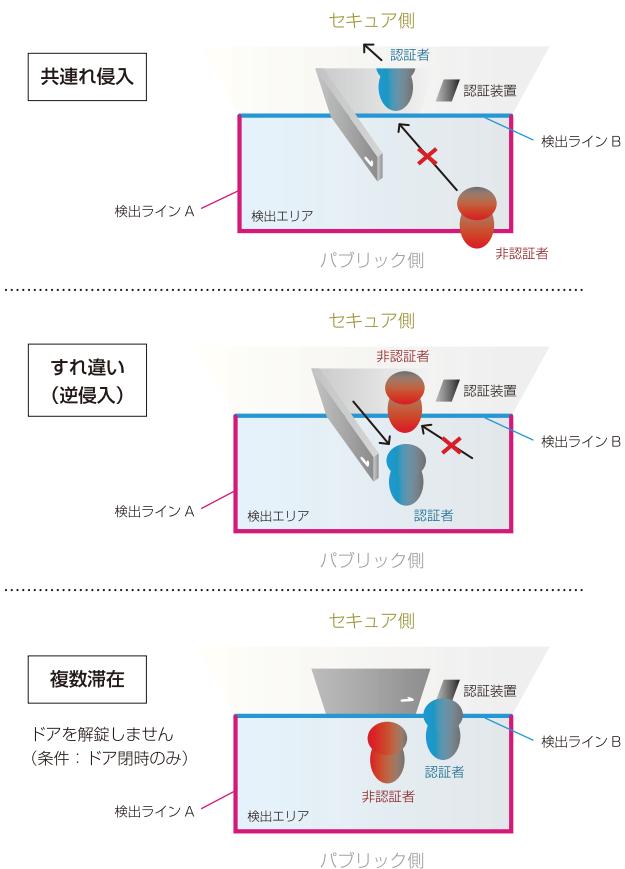
社会に安心を提供できる会社になりたい。
それが、私たちオプテックスの願いです。

独自の共連れ検出アルゴリズム「ベクトル焦点法」

独自の画像センシング技術により、人の形状を立体的に把握し追跡します。複雑な人の動きを高速、高精度に認識することができます。



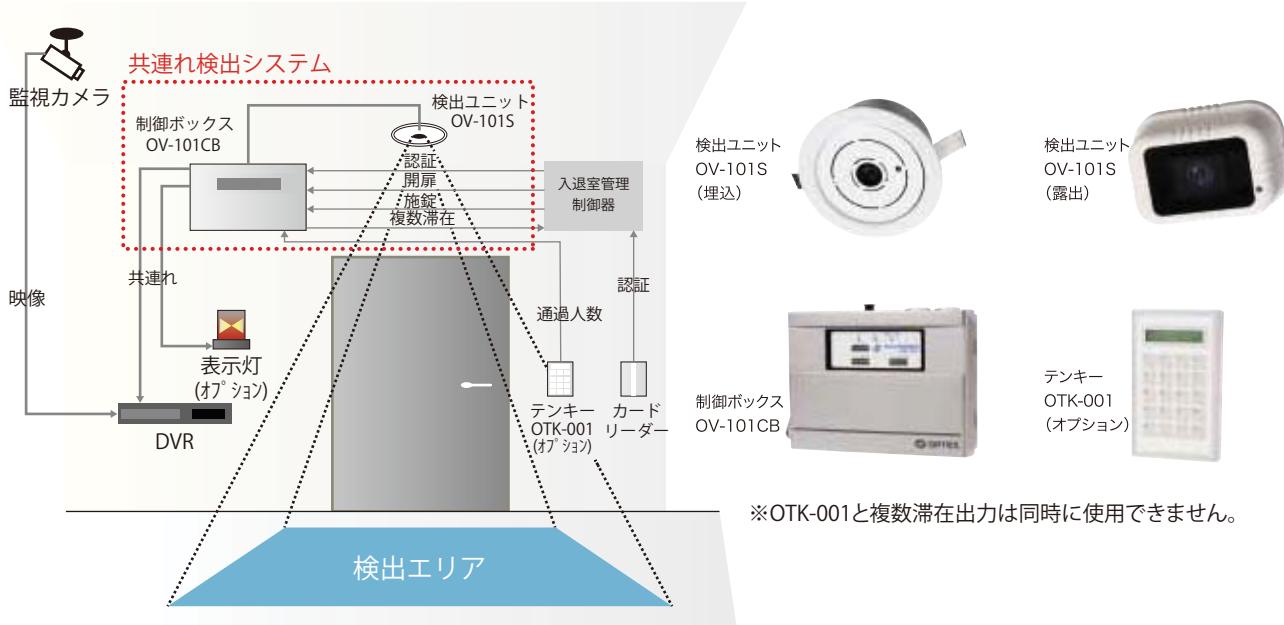
- ① 非認証者が、検出ラインA(赤線)→検出ラインB(青線)の順に通過したときにアラームを出します。
- ② 共連れ、すれ違い(逆侵入)を検出できます。
- ③ 検出エリア内に複数の人がいることを検出できます。



製品特長

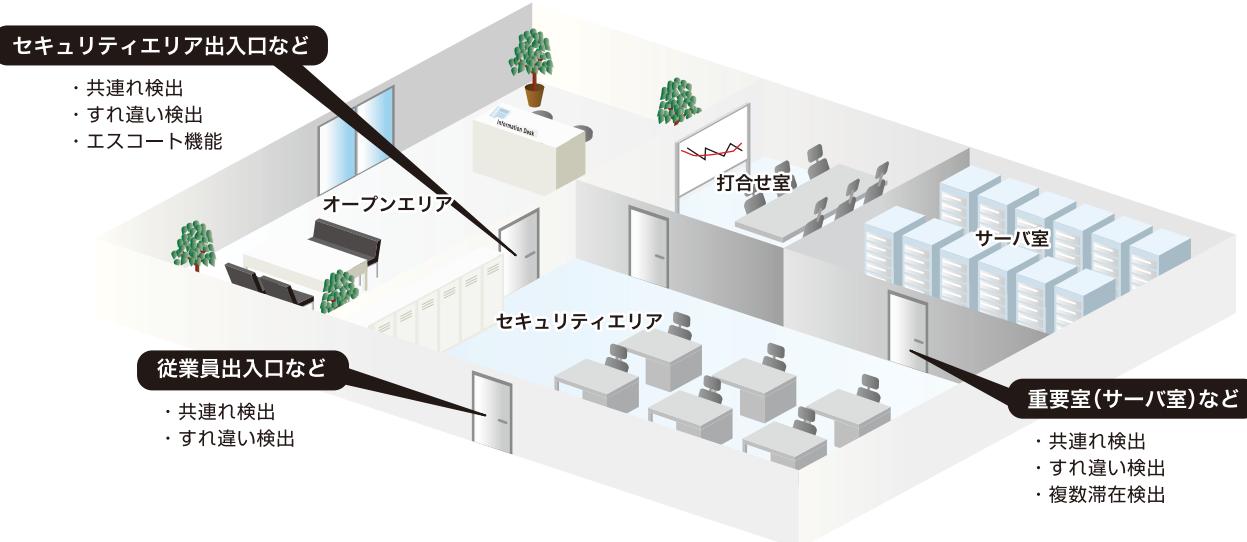
- 設置制約無し**
 - ・ドアキャンセル機能
ドアの開き側にも検出ユニットを設置することが可能。
 - ・エリア調整機能
検出ユニット設置後にエリアの調整が可能。
 - ・施工性
既設現場への後付設置が可能。
設置後の設定変更もしやすい制御ボックス分離型。
- 耐誤動作**
 - ・照明変動に強い
周囲照度20,000lxまで対応。
 - ・床面の影響を受けにくい
床面の材質にかかわらず使用可能。
- 拡張性**
 - ・映像出力取り出し
検出ユニットの映像出力を取り出し可能。（保存は別売りのDVR）
 - ・エスコート機能
来客時に入室可能人数を入力。
※テンキー（オプション）の増設が必要です。

システム構成（例）



セキュリティレベルに合わせた運用が可能

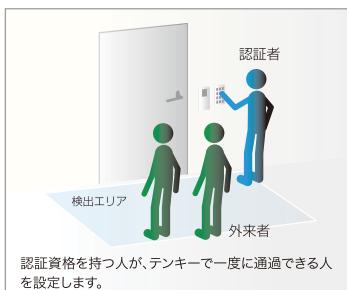
アキュランス OV-101 は、部屋ごとのセキュリティレベルやゾーニングに応じて、様々な設定を行うことができます。



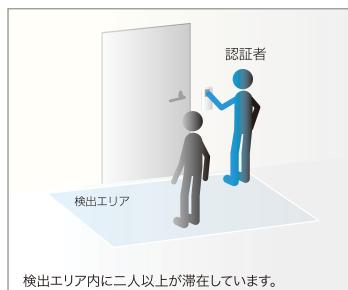
従業員出入口などに有効な
「共連れ検出」とは…



セキュリティエリア出入口などに有効な
「エスコート機能」とは…

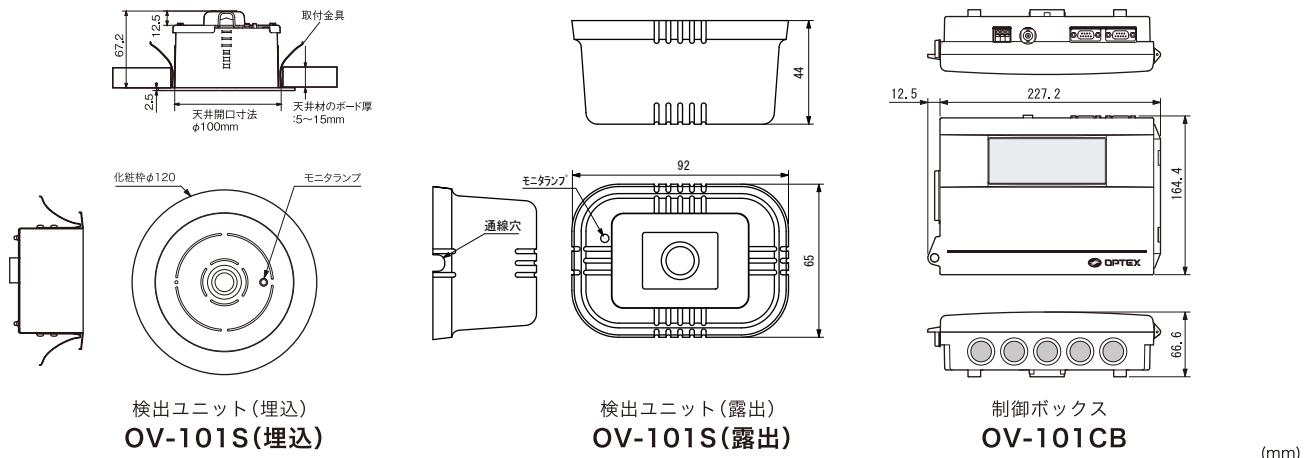


オフィス内の重要室などに有効な
「複数滞在検出」とは…



※裏面のオプション機器との連動で、威嚇・画像記録などのアプリケーションの構築が可能となります。

外形寸法図



仕様（検出ユニット、制御ボックス）

項目	仕様	備考		
検出方式	ベクトル焦点法			
検出精度	95%以上(当社基準による)			
電 源	DC12~24V			
消費電力	通常時:7W、最大:10W以下	テンキー使用時		
表示灯	制御ボックス	電源(橙)、認証(緑)、正常通過(緑) /共連れ(赤)/複数滞在(赤点滅)		
	検出ユニット	通電時(緑)		
外形寸法	制御ボックス	227.2(W)×164.4(H)×66.6(D)mm		
	検出ユニット(埋込)	φ90mm(化粧枠 φ120mm)		
	検出ユニット(露出)	92(W)×65(H)×41.2(D)mm		
重 量	制御ボックス	900g/本体のみ		
	検出ユニット(埋込)	186.7g/本体のみ		
	検出ユニット(露出)	270g/本体のみ		
使用周囲温度	-10°C~+50°C			
使用周囲湿度	90%以下	ただし結露なきこと		
使用照度	100lx~20,000lx※1	ただし人物の境界が映っていること		
設置対象ドア	開き戸/自動ドア※2	内開き、外開きに対応		
取付場所	検出ユニット:パブリック側天井 埋込/露出 制御ボックス:壁掛け/据え置き	屋内		
取付高さ	2.4m~4.0m			
検出エリア	エリア設定ソフトによる自動設定(微調整可)	設置時パソコンで設定		
入力端子 ※3	認証(入室)	無電圧a/b接点 Wiegand	端子台	26/37bit対応 開閉信号が取れない場合、付属のマグネットスイッチを使用
	開扉	無電圧a/b接点		共連れ出力①/②、複数滞在出力を無効にする
	施錠			検出ユニット⇒制御ボックス間の配線最大長は50m(CPEVO.65 2p 推奨)
	共連れ/複数滞在無効 ※4			
	検出ユニット用入力	差動信号	端子台	
出力端子 ※3	共連れ①	フォト MOS 無電圧a/b接点 DC30V 0.2A (抵抗負荷)	端子台	タイム時間は0.2秒~60秒可変
	共連れ②			入室毎にパルス出力
	正常通過			ワンショット/タイムをSW切替
	通過数			認証数をパルス出力
	解錠要求			複数滞在中は連続出力 ※6
	認証数(入室)			検出不能と判断したとき出力される
	複数滞在 ※5			
	異常			
	映像出力	1Vp-p(モノクロ映像)	BNCコネクタ	
その他	通過人数入力用テンキー		端子台	テンキーはオプション
	エリア設定用(PC接続)	RS-232C	D-Sub9Pin	エリア設定時使用
	拡張通信			未使用

仕様 (テンキー)

項目	仕様	備考
液 晶	16桁2行バックライト付	
電 源	OV-101制御ボックスより供給	
使用周囲温度	0°C~+50°C	
使用周囲湿度	90%以下	ただし結露なきこと
外形寸法	97(W)×157.2(H)×30.5(D)mm	
重 量	650g/ケーブル含む	
取付場所	壁面	屋内
最大通信距離	ケーブル長10m付属	延長不可

*1 常時100lx以上が必要です。

※2 検出ユニット取付高さ2.4m時に設置できる扉(開口)幅の最大は2mになります。

※3 入出力の接点はディップスイッチにてa/bの選択が可能です。

※4 台車・荷物搬入される出入り口の場合はご活用下さい。

荷物は誤検出要因となる場合があります。

※5 前室内で、1名、2名以上の判定を個別に行われる場合は、別途ご相談下さい。

※6 設定切替SWの複数端出力SWがONである必要があります。

次に、既定の音とWの接続部付近がONかOFFである必要があるより。

オプション機器一覧



テンキー
OTK-001



表示灯付音声合成報知器
WG-03KT

※商品改良のため、仕様・外観を予告なしに変更することがありますのでご了承ください。※商品の色調は印刷のため実物と多少異なる場合もありますのでご了承ください。
※この商品は、盗難・災害・けがなどを防止するものではありません。尚、万一発生した盗難・災害・けがによる損害については責任を負いかねますので、ご了承ください。



お求め・お問い合わせ

オフテック株式会社

エントランス事業本部

本 社 〒520-0101 滋賀県大津市雄琴5-8-12

TEL(077) 579-8700 FAX(077) 579-7030

東京営業所 〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-14
TEL(03)3344-5772

TEC(US)3344-3772

このカタログの記載内容は、2013年4月現在のものです。 © 2013 Optex Co., Ltd.

高性能デインプルキーシリンダー Kaba star neo

高精度切削技術によるリバーシブルデインプルキーと頑強なピンシリンダー。
ルーブル美術館やスイスの銀行など世界で信頼されるスイス生まれの高性能製品です。



● 高い品質

高精度切削：

1/100mm の高精度切削技術による複雑なキー加工

※特許第 4358471 号、4864956 号



耐腐食性能：

特殊コーティングでシリンダーの腐食を防止

● 高い防犯性能

耐ピッキング性能 10 分以上

2兆2千億という膨大な理論鍵違い数によりピッキングはより困難に

耐鍵穴壊し性能 10 分以上

超硬ピン内蔵で鍵穴壊しを防止



BEYOND SECURITY

KABA®

Kaba 独自の鍵不正コピー防止対策「Kaba 鍵登録システム」

Kaba 鍵登録システムとは、鍵の不正コピーを防ぐため、鍵の所有者情報（氏名、住所、暗証番号など）を Kaba に登録し、登録者以外の鍵の複製を防止するシステムです。

- 所有者情報（鍵ナンバー、氏名、住所、生年月日、暗証番号など）を登録書に記入し Kaba へ送付
 - スペアキーは注文書にて直接 Kaba へお申し込み
 - データベースにて鍵所有者情報やスペアキー注文履歴を管理
- ※ 登録された個人情報は ISO27001 (ISMS : 情報セキュリティマネジメントシステム) に則り厳重に保護されます。 (2005 年 5 月 25 日取得)
- 鍵ナンバーの不正な読み取りや所有者のなりすましなどによる不正コピーを防止します。



LEGICキーで One Key ソリューション

非接触 LEGICチップ内蔵キーを装着すれば、1本の鍵でリーダーとシリンダーにアクセスすることができます。



非接触 IC チップ内蔵
キー



LEGICキーなら
鍵 1本で！



エントランスなど共有部はリーダー、占有部はシリンダーでアクセス。

Kaba star neo 補助錠シリーズ (CP 認定部品)

後付け面付本締錠による「1ドア 2 ロック」で扉の防犯を強化。CP 認定部品なので、こじ破りや破壊にも強く、サムターン回し対策も施されています。



6533
(鎌デッドボルトタイプ)



6523
(ストレートデッドボルトタイプ)



セーフティサムターン機能搭載



キー 5 本標準装備
(キー キャップカラー 5色)

※ CP 認定部品とは、防犯性能の高い建物部品の開発・普及のため、警察庁や建物部品関連団体による官民合同会議が実施する防犯性能試験に合格した製品を示します。

※ セーフティサムターン機能については、「Kaba セーフティサムターン」をご参照下さい。

Kaba star neo 引戸錠シリーズ

サムターン回し対策などの高防犯機能に加え、使い易くすっきりしたデザインが特徴の引戸錠。玄関錠や補助錠との同一キー・マスターキー・システムも可能です。



6800 引違戸錠



6700 戸先鎌錠



セーフティサムターン機能搭載



キー 5 本標準装備
(キー キャップカラー 5色)

※ セーフティサムターン機能については、「Kaba セーフティサムターン」をご参照下さい。

Kaba セーフティサムターン

「在室モード」と「外出モード」をキー操作で切り替えることができ、外出モードに設定するとサムターンが空転（または固定）状態となり、サムターン回しから身を守ります。



KST 137/138/139/150R



Kaba star neo との同一キーが可能です。



室内側用キー 2本付

※ サムターン回しとは、ドアの外側からサムターン（ドアの内側の指でつまんで回転させ施錠する部品 / ツマミ）を回すことによって開錠する手法です。郵便受けやドアスコープを使ったり、ドアの一部を破壊するなどして外側から内側に器具を入れ、サムターンを回して開錠します。

日本カバ株式会社

〒226-0006
神奈川県横浜市緑区白山1-18-2
ジャーマンインダストリーパーク
TEL 045-931-8100
FAX 045-938-4588
www.kaba.co.jp

大阪営業所

〒540-0034
大阪府大阪市中央区島町2-4-9
島町第二野村ビル2F
TEL 06-4790-7560
FAX 06-4790-7561

BEYOND SECURITY

KABA®

Security Gate

不正侵入を検知し通報するセキュリティゲート。
オフィスのエントランスをスタイリッシュに演出しながら、
厳重な入退室管理を実現します。
お客様の設置環境やセキュリティレベルに合わせて、
豊富なラインアップからお選びいただけます。



モードゲート

GOOD DESIGN AWARD 2010
2010年度
グッドデザイン賞受賞

空間と調和しながらも、セキュリティを感じさせるさりげない存在感。



ユニゲート

GOOD DESIGN AWARD 2009
2009年度
グッドデザイン賞受賞

余計な装飾を省くことで生まれたのは、ひとつの美しさ。



スターゲート

GOOD DESIGN AWARD 2012
2012年度
グッドデザイン賞受賞

ハイフラップとコンパクトボディが一体となった優れた景観デザイン。



ライトゲート

GOOD DESIGN AWARD 2011
2011年度
グッドデザイン賞受賞

コンパクトと安全性を両立させたスマートなフォルム。

Kumahira

株式会社 **クマヒラ**

<http://www.kumahira.co.jp/>

本社／東京都中央区日本橋本町1-10-3クマヒラ日本橋ビル Tel.(03)3270-4381
株式会社熊平製作所／広島市南区宇品東2-4-34 Tel.(082)251-2111

ISO9001認証取得／(株)熊平製作所 ISO14001認証取得／(株)クマヒラ・(株)熊平製作所

これからの鍵管理は人的対応からシステム的対応へ

鍵はセキュリティの原点です。

クマヒラの鍵管理システムは、
鍵管理の厳正化と管理労務の軽減を実現します。



【 人 的 対 応 】

管理者の判断と責任で鍵の貸出・返却を受け付け、帳簿へ記録します。

保 管

鍵を鍵ケースに保管し、管理者は鍵の有無を都度確認します。

制 限

利用者の身分を確認し、管理者の判断と責任で鍵を取り出し、利用者に手渡します。

記 録

利用者名、貸出時間などを利用者が帳簿に記入します。

費 用

1日1回使う鍵1本あたりの年間管理労務費は、約62,500円／本※です。

※1回の受け渡しに5分間・年間人件費600万(1日8時間で250日勤務)と仮定。
(受け渡し労務は貸出・返却・記録を含みます。)

運 用

受け渡し間違い、記入漏れの恐れがあり、管理者の大きな精神的負担となります。

【 シス テ ム 的 対 応 】

IDカード等による利用者の本人確認で鍵の貸出・返却を受け付け、操作履歴はシステムに記録されます。

保 管

鍵管理システムの管理装置に保管し、システムが鍵の有無を常時チェックします。

制 限

鍵管理者が事前に設定・登録した利用者をシステムが自動的に認証した上、鍵を貸出しします。

記 録

利用者名、貸出日時などの履歴をシステムが記録します。

費 用

管理システムの鍵1本あたりの導入費用は、約15,000～80,000円／本※です。

※機種により異なります。

運 用

厳正に受け渡しを行えるため、管理者の精神的負担が解消されます。

Kumahira

株式会社 **クマヒラ**

<http://www.kumahira.co.jp/>

本社／東京都中央区日本橋本町1-10-3クマヒラ日本橋ビル Tel.(03)3270-4381

株式会社熊平製作所／広島市南区宇品東2-4-34

Tel.(082)251-2111

ISO9001認証取得／(株)熊平製作所

ISO14001認証取得／(株)クマヒラ・(株)熊平製作所

入退室管理システム ACsmart

FeliCa/Mifare 対応



「極力シンプルに。」「でも、将来管理する扉が増えるかもしれない。」というお客様に最適のカードシステムです。

今お使いのFeliCaカード(鉄道・コンビニ)や携帯電話(電子マネー機能付)が使えます。

シンプル・スマートなデザイン

薄型コンパクトなカードリーダー。
カード照合時に全体が青く光るスマートなデザインです。

FeliCa/Mifare対応

FeliCaカードだけでなくMifareカードにも対応。
どちらかのカードを選択して運用します。

1扉スタンドアロンから16扉一元管理まで

スタンドアロン運用はもちろん、各コントローラとパソコンをLANで接続すれば最大16扉まで一元管理が可能です。
既設扉と増設扉の距離を気にしなくてもネットワークさえ繋がればOK。
扉の増設も1扉ずつ無駄なく行えます。

管理ソフトはコントローラに付属

機器の設定、カードの登録・抹消、履歴検索などは全てコントローラに付属のソフトウェアで行います。
必要最小限の機能に絞ったシンプルなシステムですので設定調整も簡単です。

余裕のあるカード登録枚数、履歴メモリー件数

カード登録3500枚、履歴はコントローラ内SDカードに最大500万件と余裕のあるメモリー件数です。

アンチパスバック機能

1扉毎のアンチパスバック機能付きですので、
伴連れ入室・退室を抑止します。

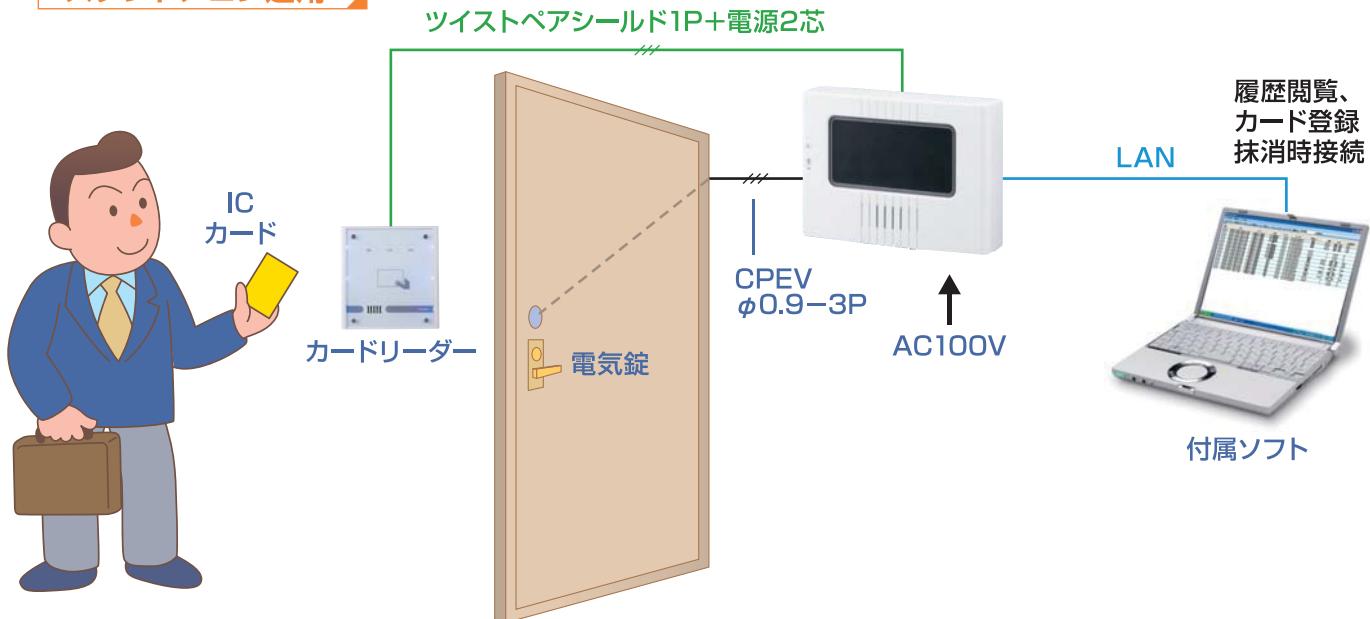
カレンダー、スケジュール機能

8パターンのカレンダー設定、50パターンのスケジュール設定機能により、
電気錠の解錠スケジュールやカードの通行権限を設定することができます。

▶ システム構成・運用パターンイメージ

1扉～数扉の小規模システムで通用口、オフィス出入り口、サーバールームなどの個別入室制限

スタンドアロン運用



- ・カードを鍵代わりにして電気錠を解錠、扉を開閉すると自動的に施錠します。
- ・カードの登録・抹消や履歴を閲覧する際にパソコンを接続。常時接続しておく必要はありません。

運用パターンイメージ

運用目的・用途に応じた各種機能

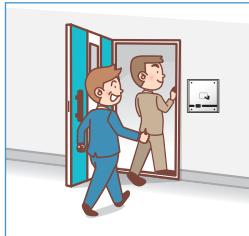
□カードを鍵代わりにして入室



□スケジュール運用によるフリー入室時間設定
□入室可能時間権限設定



□アンチパスバック機能により、
共連れ入室→退室禁止、共連れ退室→入室禁止



多ゲート管理運用



- ・付属のソフトにより最大16扉まで一元管理が可能。コントローラとパソコンをLANで接続するだけです。
- ・64パターンのカード権限設定により、「どの扉を」「誰が」「いつ」通行出来るかの権限設定が可能です。
- ・入室時にカードを照合しなければ退室出来ない、退室時にカードを照合しなければ再入室出来ない「アンチパスバック機能」により、伴連れ入退室を抑制。誰がいつ入室・退室したかの記録をより正確に残します。

▶ ソフトウェアの各種設定・管理画面

ACsmartは必要最小限の機能に絞ったシンプル設計です。

各種設定・運用管理は付属のソフトウェアにより簡単にできます。

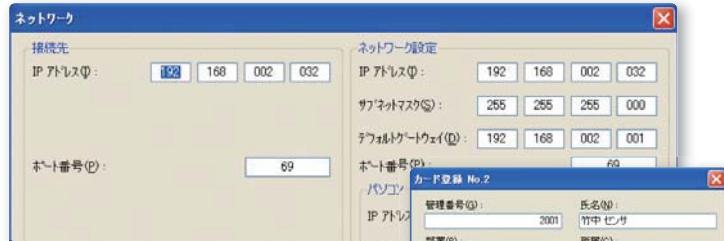
Windows7 対応

簡単ソフトウェア設定

以下の5項目を操作・設定するだけで基本的な運用を開始できます。

・ネットワーク設定

パソコン～コントローラ間のLAN接続を設定

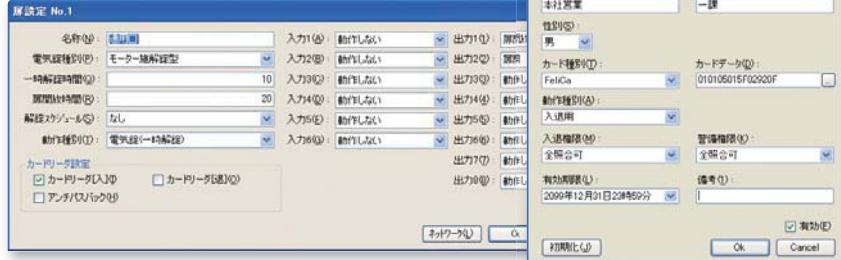


・扉設定

扉の名称、電気錠の種類などを設定

・時刻設定

状態表示画面で時計を設定



・カード設定

個人情報、カードデータを入力

※CSVデータで個人情報を編集、
インポートすることもできます。

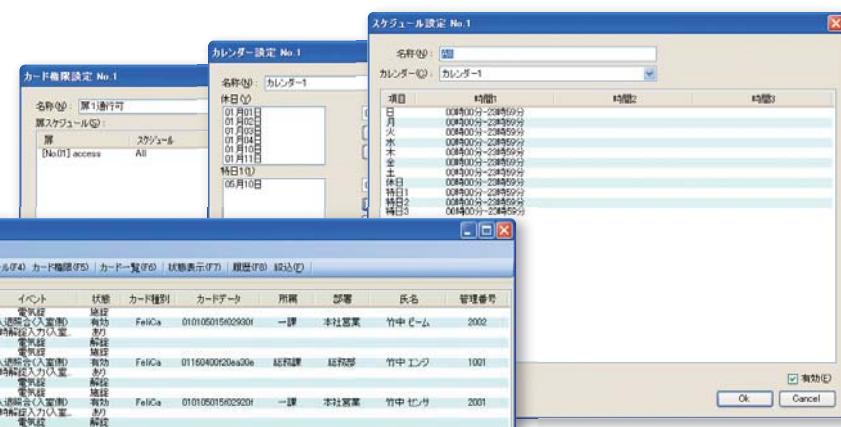
・コントローラへ設定情報を書き込み

設定・登録した情報を[通信(C)]>[書込み(W)]で
コントローラに情報を送って運用開始！

応用設定、履歴管理

・スケジュール機能

必要に応じてカレンダー、スケジュールによる
「解錠スケジュール」や「カード権限」を
設定することが出来ます。

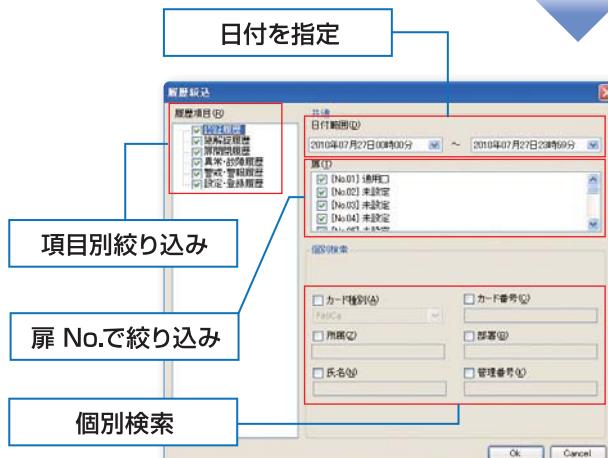


・履歴管理

検索・表示、CSV出力

場所	日付	イベント	状態	カード種別	カードデータ	所属	部署	氏名	管理番号
access	2011年4月1日	11時55分22秒	電気錠	施錠					
access	2011年4月1日	11時55分26秒	入退室会員登録	有効	Felica	010105015029001	一課	本社営業	竹中 ピーム
access	2011年4月1日	11時55分30秒	一時解錠入力(扉)	あり					
access	2011年4月1日	11時55分34秒	電気錠	施錠					
access	2011年4月1日	11時55分37秒	一時解錠入力(扉)	あり					
access	2011年4月1日	11時55分39秒	入退室会員登録	有効	Felica	0116940020ea0e0	経理課	経理部	竹中 エンジ
access	2011年4月1日	11時55分41秒	電気錠	施錠					
access	2011年4月1日	11時55分42秒	入退室会員登録	有効	Felica	010105015029001	一課	本社営業	竹中 センサ
access	2011年4月1日	11時55分43秒	一時解錠入力(扉)	あり					
access	2011年4月1日	11時55分44秒	電気錠	施錠					
access	2011年4月1日	11時55分45秒	入退室会員登録	有効	Felica	01176210460ab005	技術1係	カード事業	竹中 アクセ
access	2011年4月1日	11時55分46秒	一時解錠入力(扉)	あり					
access	2011年4月1日	11時55分47秒	電気錠	施錠					
access	2011年4月1日	11時55分48秒	入退室会員登録	有効	Felica	011a001160a0605		ゲストカード1	9001
access	2011年4月1日	11時55分49秒	電気錠	施錠					
access	2011年4月1日	11時55分50秒	入退室会員登録	有効	Felica	01176210460ab005	技術1係	カード事業	竹中 アクセ
access	2011年4月1日	11時55分51秒	一時解錠入力(扉)	あり					
access	2011年4月1日	11時55分52秒	電気錠	施錠					
access	2011年4月1日	11時55分53秒	入退室会員登録	有効	Felica	011a001160a0605		ゲストカード1	9001
access	2011年4月1日	11時55分54秒	電気錠	施錠					
access	2011年4月1日	11時55分55秒	入退室会員登録	有効	Felica	01176210460ab005	技術1係	カード事業	竹中 アクセ
access	2011年4月1日	11時55分56秒	一時解錠入力(扉)	あり					
access	2011年4月1日	11時55分57秒	電気錠	施錠					
access	2011年4月1日	11時55分58秒	入退室会員登録	有効	Felica	011a001160a0605		ゲストカード1	9001
access	2011年4月1日	11時55分59秒	電気錠	施錠					

履歴表示を絞り込み検索



[通信(C)]>[ログ取得(L)]メニューで日付範囲を指定してコントローラ内のログ情報を収集すると、全てのコントローラの履歴を一括で表示できます。

表示された履歴情報は「日付」、「履歴項目」「扉No.」などの条件を決めて検索・表示し直すことが出来ます。

「個別検索」では、特定の個人(「カード番号」、「氏名」)や、グループ(「所属」、「部署」)などの検索条件が設定できます。

※表示中の履歴を「ファイル(F)」>「エクスポート(E)」メニューで CSVデータとして保存することが出来ます。

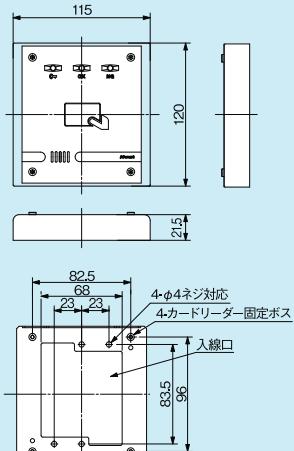
管理ソフトの動作環境

対応 O/S	Microsoft Windows XP SP-2, SP-3 (Home、Professional) 32ビット版 / Microsoft Windows 7 (Home Premium、Professional) 32ビット版
環境	.NET Framework 3.5以上、Windows Installer3.1以上
ハードウェア	上記OS、アプリケーションが動作するコンピューター

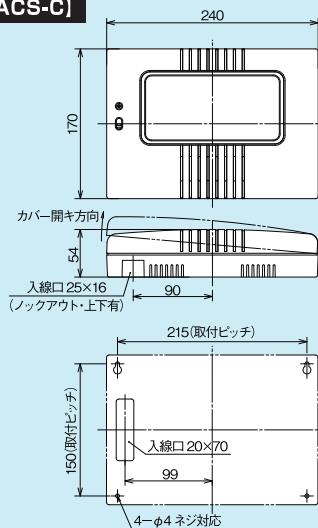
入退室管理システム ACsmart

■ 外形寸法図 (単位:mm)

[ACS-FR]



[ACS-C]



■ 仕様

品名	ACsmart カードリーダー
品番	ACS-FR
適合カード	FeliCa(IDm)/Mifare(UID)
電源電圧／消費電流	DC12V±10% 210mA以下(コントローラより供給)
表示灯	サイドLED(青)：待機時 暗点灯、照合時 約1秒 明点灯 解錠LED(緑)：解錠時点灯、電気錠異常時点滅 照合LED(青)：カード照合OK時約1秒点灯 照合エラーLED(赤)：カード照合NG時約1秒点滅
ブザー、音声出力	カード照合時「ピッ」 カード照合エラー時「エラーです」
コントローラ間接続	RS-485(CPEVSΦ0.65-1PまたはCPEVSΦ0.9-1P) DC12V電源線(Φ0.65-1PまたはΦ0.9-1P)
配線接続	端子式
使用可能周囲温度	0°C~+40°C
使用可能周囲湿度	20%~85%RH以下(結露なきこと)
設置場所	屋内(壁面取付)
質量	約250g
外観色	本体:ABS樹脂(ホワイト) フロントパネル:アクリル樹脂(ライトグリーン)
外形寸法	W115×H120×D21.5mm(突起物を除く)

品名	ACsmart コントローラ
品番	ACS-C
適合カード	FeliCa(IDm)/Mifare(UID)
電源	AC100V 50/60Hz または DC24V±10%
消費電力、消費電流	AC100V時25W以下、DC24V時1A以下 (カードリーダー2台および電気錠接続時)
カード登録数	最大3500枚
履歴件数	本体内蔵SDカード内に最大500万件
適合電気錠	モーター錠 通電時解錠型 通電時施錠型ストライク 通電時施錠型ストライク 瞬時通電施解錠型(有極・無極)
外部入力	一時解錠入力:無電圧a接点入力(ワンショット) 連続解錠入力:無電圧a接点入力(ラッチ) 汎用入力×6点:無電圧接点入力
外部出力	セット/リセット出力:無電圧リレー接点 DC30V 0.5A以下 汎用出力×8点:フォトモス出力 DC30V 0.1A以下
カードリーダー間接続	RS-485(CPEVSΦ0.65-1PまたはCPEVSΦ0.9-1P) 2台のカードリーダー(入室・退室)を接続する場合、RS-485は渡り配線 DC12V 電源線(Φ0.65-1PまたはΦ0.9-1P) 100m以内
配線接続	端子式
パソコン間接続	10BASE-T/100BASE-TX(UTPカテゴリ5以上)RJ45コネクタ
使用可能周囲温度	0°C~+40°C
使用可能周囲湿度	20%~90%RH以下(結露なきこと)
設置場所	屋内(壁面取付)
質量	約800g
外観色	ABS樹脂(ホワイト)
外形寸法	W240×H170×D54mm

■ オプション(別売品)

- フェリカカード(白無地)
ACS-Fcard



(FeliCa IDm印字)

- USB卓上型リーダー
NR01-U



(FeliCa/Mifare対応)

- 露出配線用面付ボックス
ACS-R-BOX



- 防雨カバー
ACS-B-BOX



■品質保証とアフターサービス■

お客様のご要望にスピーディに対応できる品質保証体制とアフターサービス体制を整えています。

■保守点検■

本商品の機能を常に正常に保つために日常点検及び定期点検を心がけてください。

■おことわり■ 整社の商品は各種の監視、警戒、報知、起動、威嚇、忌避、制御、護身などに使用するもので盗難防止器、犯行防止器、災害防止器、環境破壊防止器、人身事故防止器ではありません。万一発生した盗難事故、人身事故、災害事故、環境破壊事故、施工上の不備及び機器のご使用方法の誤り、保守点検の不備、天災地変(誘導雷サージ含む)などによる事故損害については責任を負いかねますのでご了承ください。



竹中センサープルーブ

竹中エンジニアリング株式会社

アクセス機器事業部

事業本部 〒607-8156 京都市山科区東野五条通外環西入83-1 TEL(075)594-7211(代) FAX(075)501-2085
札幌(011)281-4641 仙台(022)268-2411 郡山(024)962-4310 高崎(027)327-3981
さいたま(048)653-7531 千葉(043)202-2551 東京(03)5805-8081 立川(042)540-1665
横浜(045)471-8467 長野(026)229-8130 静岡(054)203-5220 名古屋(052)731-7227
金沢(076)234-7201 京都(075)593-3171 大阪(06)6360-6881 神戸(078)230-6112
広島(082)223-1138 高松(087)861-6633 福岡(092)471-6245 熊本(096)387-3911
U.S. 408-747-0100 U.K. 01256-475555 AUS. 03-9546-0533

<http://www.takex-eng.co.jp/>弊社ホームページで最新の情報をご案内申し上げております。

●仕様など予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

●このカタログの記載内容は'11年05月現在のものです。

※このカタログについてのお問い合わせは、販売店もしくは、当社にご相談ください。

■販売店名■

CAT.NO.TD1105-05AD101-2

既存扉・リニューアル工事 お勧め製品

TK4L SERIES ■用途：住宅玄関／集合住宅／寮等 ■納期：標準納期品 ● /受注生産品 ● (P3参照)



使うたびに数字の配列がランダムに変わるテンキーロックです。

FKALT SERIES ■用途：ビル内部扉 ■納期：標準納期品 ● (P3参照)



FeliCaカードを使用して解錠するロックです。

PicoA SERIES ■用途：オフィスビルの開仕切等 ■納期：標準納期品 ● (P3参照) ■新製品



扉だけで出入管理を完結。ライトな出入管理システム—— PicoA [ピコア]

詳しくは弊社ホームページWebカタログをご参照ください。 (<http://www.miwa-lock.co.jp/>)

■仕様

パックセット (mm)	51・64
扉厚可能範囲 (mm)以上～mm未満)	33～42・42～50・50～58・58～66
電源	リチウム電池2CR5(DC6V)
電池寿命	1日10回操作して3年以上
許容温度範囲	0°C～+50°C(結露なきこと)
左右勝手	TK4L型：共通／TK4LT型：左右勝手あり
材質／仕上	エスカチオン：アルミダイカスト 焼付塗装仕上 レバーハンドル：アルミ合金 黒色焼付塗装仕上
TK4LT型(自動施錠タイプ)の左右勝手の見方	左勝手 右勝手 戸先側から見て、テンキーが右側の場合は右勝手。 左側の場合は左勝手となります。 テンキー側 テンキー側

■仕様

FKALT33-2型

型式	FKALT33-2
登録可能IDフォーマット	FKL, IEL(美和オリジナル), Edy, IDm
裏蓋可能シリナー	PR, U9
機能	2型
パックセット (mm)	64
扉厚可能範囲 (mm)以上～mm未満)	33～37・37～42・42～46・46～50
材質／仕上	シャンパンゴールド色仕上(CG) エスカチオン正面部：ABS樹脂 シャンパンゴールド色塗装 エスカチオン台座部：アルミ シルバー色塗装 ハンドル：アルミ シルバー色塗装
装着可能ハンドル	33
左右勝手	左右勝手あり 戸先側から見て、室外側が右側の場合は右勝手、左側の場合は左勝手となります。 左勝手 右勝手

登録可能ID数 管理用：5 ID／ユーザー用：95 ID

電源 単三アルカリ乾電池 4本 または 単三リチウム乾電池 4本 (注1)

電池寿命 約1年以上(1日20回操作の場合)

使用温湿度 0°C～+50°C/35%～85%RH 結露水結なきこと

注1) 単三リチウム乾電池を使用する場合は、SFFA-J01またはSFAC-F01ソフトで専用の設定が必要です。

注2) 直接雨の当たる場所には雨よけを設けてください。

■仕様

型式	RCFA-D01(片面扉付カードリーダー)／RCFA-D02(両面扉付カードリーダー)
基本機能	IDデータの検出、各種履歴の蓄積・電気錠の一回解錠、連続解錠、施錠操作 カードリーダーの蓄積セット、蓄積リセット操作
登録可能ID数	500 ID(管理用：5 ID ユーザ用：495 ID)
履歴保存件数	5,000件
内蔵時計	月差13秒相当、停電バックアップ時間約3日間 (注1)
使用温湿度	室外側：-10°C～50°C 30%～95%RH 露滴・凍結なきこと 室内側：-10°C～50°C 30%～95%RH 露滴・凍結なきこと
防水性能	室外側：C0920 保護等級3級(防雨形) 相当／室内側：なし(屋内専用)
扉厚可能範囲	36mm以上～52mm未満 (注2)
材質	ABS樹脂 M-BAK樹脂
寸法	室外側：50mm(W)×120mm(H)×11mm(D) ※パッキン・埋め込み部除く 室内側：50mm(W)×155mm(H)×21mm(D) ※パッキン・埋め込み部除く
重量	室外側：約150g／室内側：約300g
入力電圧	DC24V±10%
消費電流	RCFA-D01(片面リーダー)：100mA／RCFA-D02(両面リーダー)：120mA
通用カード	FeliCaカード フォーマット：FKLカードID／IDm (注3)／お客様ID (注4)
感知距離	約1cm(美和標準FKLカードの場合) (注5)
取付方法	室内側ユニットおよび室外側ユニットによる扉(開き戸)挿み込み (注6)

注1) 本カードリーダーに時刻の自動修正機能はありません。パソコンソフトで履歴収集やタイムスケジュール設定を行う場合は、定期的に日時確認・修正を行ってください。

注2) 視鏡の扉厚にあわせて付属の軽め調整スペーサーおよび取付小ネジを使用してください。発注時の扉厚表示は不要です。

注3) IDmはカード制作会社により書き込まれるカード番号です。原則として固有の番号であることになりますが、固有性の保証はカード制作会社に委ねられています。

注4) お客様IDをご利用になるには、別途費用とお打ち合わせが必要です。詳細はお問い合わせください。

注5) 他の非接触ICカードと重ねて読み取ることはできません。必ず1枚でかざしてください。

注6) 引への取り付けは、別途お打ち合わせが必要です。