

# ORB Access solution General Catalog

## ORBアクセスソリューション 総合カタログ



**ORB Co.Ltd.**

[www.orb.co.jp](http://www.orb.co.jp)

〒566-0045 大阪府摂津市南別府町6-1  
TEL.06-6349-1858 FAX.06-6349-7344

株式会社ORB(オーブ)

- 掲載製品の仕様及び外観は、改善のため予告なく変更することがあります。
- このカタログの記載内容は2019年11月現在のものです。
- ORB製品はすべて国内自社工場で製造しています。
- 2016年4月1日より、ジェーエイアイ株式会社は「株式会社ORB」へ社名を変更しました。

- FeliCa 及び FeliCa Lite はソニー株式会社の登録商標です。
- MIFAREはNXPセミコンダクターズの登録商標です。
- Microsoft, Windows, Windows7, Windows8.1, Windows10 および Excel は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

**ORB**  
Access Control SYSTEM

ごあいさつ

## 月額費¥0 スタイリッシュな入退室ソリューション

ORBアクセスソリューションは、長年にわたるセキュリティ機器開発により培われたノウハウを活かして設計された出入管理機器です。

カード認証型の入退室管理システムや、出退勤または登園情報を管理するタイムレコーダーのほか、業務用のタッチスイッチなど多彩な製品ラインナップをご用意し、用途や規模などお客様のニーズに沿った最適なシステムをご提案します。働き方改革法案の施行によりニーズが高まっている、従業員の就業時間の管理にもお役に立ていただけます。

すべての製品は国内自社工場において、万全の品質マネジメントのもとで製造しております。

"シンプルで美しく"、"機能的で使いやすく"、"お求めやすい価格" のシステムをお客様にお届けします。

Your comfort, our wish.



# ORBアクセスソリューション 製品ラインナップ

## 入退室管理システム

### ドアコントローラー FCRシリーズ

1ドアから導入できる入退室管理システム  
カードタッチで電気錠を解錠+ログ保存

カードのタッチでドアの電気錠を解錠し、出入りした人のログ(履歴)を記録する出入管理システムです。

カードの登録やログの確認を行う際にUSBメモリを使用するスマートな機器構成で、運用は至って簡単。コストパフォーマンスに優れており、費用を抑えて出入管理システムを導入したい方に最適です。



FCRシリーズの詳細は  
P.5をご覧ください

## 入退室管理システム

### ドアコントローラー TCRシリーズ

1ドアから導入できる入退室管理システム  
カードタッチで電気錠を解錠+正確な時刻とログ保存

カードのタッチでドアの電気錠を解錠し、出入りした人のログ(履歴)を記録する出入管理システムです。

内蔵された時計により入室履歴には正確な時刻が記録され、本体内に保存された入室履歴は付属の管理ソフトをインストールしたPCでいつでも確認することができます。ログの確認やカードの登録はPCからLAN経由で行うため、複数のドアでの運用も効率よく行えます。



TCRシリーズの詳細は  
P.9をご覧ください

## 入退室管理システム

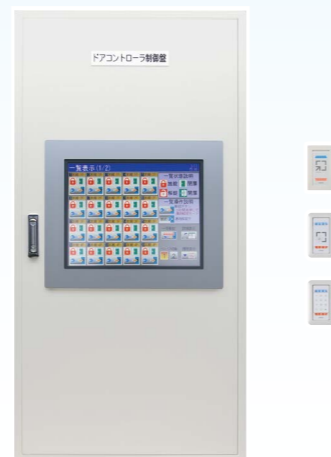
### ドアコントローラー MDCシリーズ(受注生産品)

施設やフロア全体のドアを管理できる入退室管理システム  
最大40ドアの電気錠と解錠用ユニットを集中制御

最大40チャンネル(40ドア分)の電気錠と80台の認証入力ユニットを一括で制御・管理できる、中・小規模施設向けの入退室管理システムです。

カードは最大で5,000枚登録でき、ドア脇に設置されたカードリーダーにカードをタッチ(もしくはテンキーで暗証番号を入力)すると、その情報を受け取った制御盤が電気錠を解錠し、出入りした人のログ(履歴)を記録します。制御盤に搭載されている17インチタッチパネル付きカラーモニターより、開扉状況の確認や施錠解錠の遠隔操作、入室履歴の確認を行うことができます。

施設やフロア全体まとめた管理が必要な方に最適です。



MDCシリーズの詳細は  
P.13をご覧ください

## 出退勤管理システム

### タイムレコーダー STK-1 Gemini STK-2 Libra

カード認証型の出退勤タイムレコーダー  
カードタッチでスマート打刻、PCでかんたん集計

カードを本体にタッチするだけで出退勤履歴を記録するタイムレコーダーです。

ボタン操作が不要なスマート打刻を実現し、記録したログデータはLAN経由でパソコンに自動保存します。管理ソフトではカード登録や削除、出退勤履歴の管理や集計などが簡単に行えます。

様々な企業で採用されているベストセラーモデルです。



出退勤管理システムの詳細は  
P.17をご覧ください

## 登降園勤管理システム

### タイムレコーダー TKE-1 Mint

カード認証型の登降園タイムレコーダー  
カードタッチでスマート打刻、送迎者情報も管理

カードを本体にタッチするだけで登降園履歴(出欠簿)を記録するタイムレコーダーです。

ボタン操作が不要なスマート打刻を実現し、記録したログデータはLAN経由でパソコンに自動保存します。管理ソフトではカード登録や削除、登降園履歴(出欠簿)の管理や集計などが簡単に行えるほか、送迎者の打刻履歴も紐づけ管理することができます。

幼稚園や保育園のほか、養護老人ホームなどで利用されています。



登降園管理システムの詳細は  
P.21をご覧ください

## タッチスイッチ

### 静電容量タッチ式スイッチ TSW-2 / TSW-2B 押しボタン式スイッチ PSW-1 / PSW-1B

長寿命で使いやすい業務用スイッチ

高い耐久性と安全性を両立した業務用スイッチです。

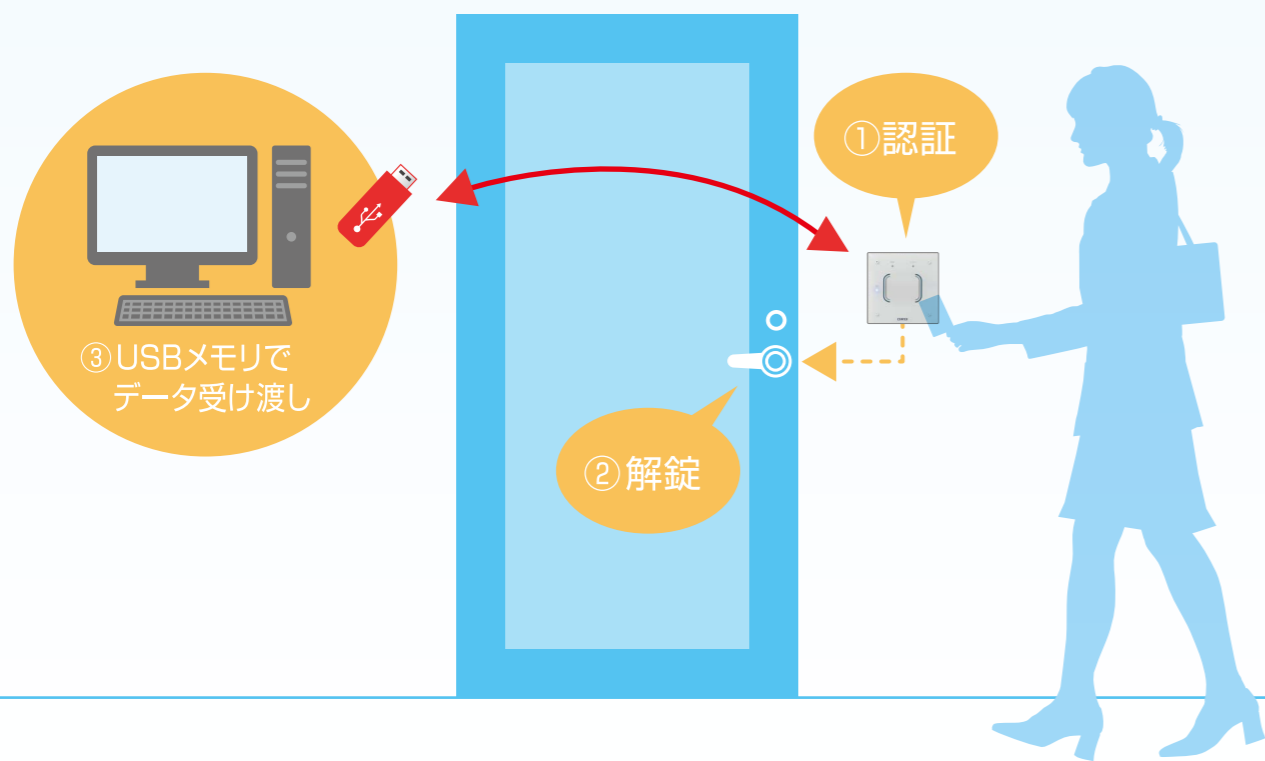
ORBドアコントローラーシリーズと連動させて電気錠付扉を解錠させるほか、自動ドアや電動シャッターの開閉、照明の点灯や消灯、その他電源用スイッチなど、様々な用途に幅広くご利用頂けます。



タッチスイッチの詳細は  
P.25をご覧ください



# 【入退室管理システム】 FCRシリーズ 製品紹介



## — カードタッチで電気錠を解錠＋ログ(解錠履歴)保存 —

### 経済性に優れた機器構成

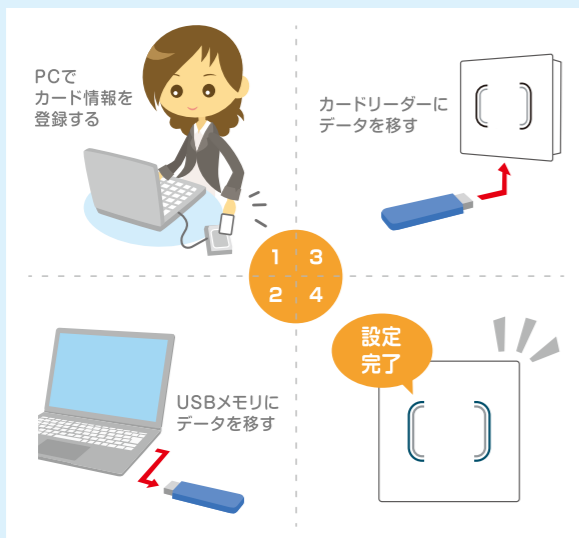
本体と電気錠を繋いで電源(DC24V)を入れるだけで導入できます。システム運用費などもかからないため、とても経済性に優れています。

### USBメモリでデータを受け渡し

カードの登録やログの確認を行う際にUSBメモリを使用するため、ネットワークを介さずにスタンドアロンで運用できます。

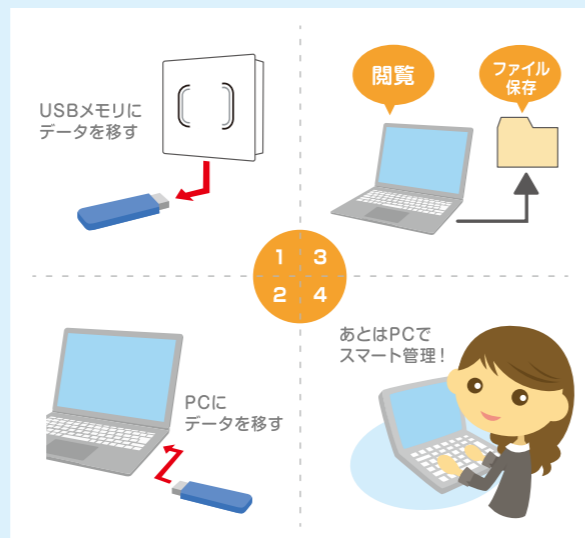
### ■ カードの登録

PCで登録したカード情報をUSBメモリに転送した後、USBメモリを本体に挿して、数秒待つだけで設定が完了します。



### ■ 解錠履歴の確認

USBメモリを本体に挿して、本体内部の履歴データを保存した後、USBメモリをPCに挿して、管理ソフト上で閲覧・管理します。



# FCRシリーズ 製品ラインナップ

## FCR-5



## FCR-5B



## FCR-1



## FCR-1B



わかりやすい  
説明入り  
モデル

## — 設置後すぐに使える管理ソフトウェア付属 —

すぐに使える専用ソフトが付属。(Windows7/8.1/10対応) カード登録・履歴管理が簡単で、CSV出力にも対応しています。パスワードの設定により、登録情報の不正書き換えや不正閲覧もブロックしますので、セキュリティ性も万全です。

UntouchCardManager Version 2.08

機能(E) カード操作(C) 履歴操作(L) カード登録/パターン情報(S)

登録情報 履歴

カード登録パターン パターン1 説明

No	カードID	番号	登録者名	所属
1	01 01 04 10 D0 09 F8 05	1121	土谷 信吾	営業
2	01 01 04 10 BF 0A 99 41	9864	多部 れいな	営業
3	01 01 01 12 C4 09 05 09	6584	妻夫木 南朋	総務
4	01 01 02 12 F8 0A 28 13	996	古田 寿々花	総務
5	01 01 01 12 CC 0D 0F 17	5201	児島 ひろ子	開発
6	01 01 01 12 67 08 EA 1B	9347	七瀬 麗	総務
7	01 01 02 12 2F 0B DB 20	4512	田原 雅彦	製造
8	01 10 03 10 11 14 BA 13	6348	矢作 美希	製造
9	01 12 04 12 C3 13 8B 06	2252	堀山 二菜	製造

### カード登録画面

カード登録画面では、カードの新規登録・登録されたカード情報の編集・カード情報の削除が簡単にできます。扉別に10パターンの権限を設定できるほか、カード毎の解錠制限を設けることができるため、「ドアAとドアBは全員解錠可、ドアCは経理のみ解錠可、ドアDは営業のみ解錠可」といった細かな設定も可能です。カードは3,000枚まで登録できます。

UntouchCardManager Version 2.08

機能(E) カード操作(C) 履歴操作(L) カード登録/パターン情報(S)

登録情報 履歴

パターン1 説明

履歴読み込み 履歴保存 2016年5月10日 12時52分 適用 取得

番号	年月日	時刻	内容	登録者名
2	2016-05-10	12:19	認証/解錠(入室)	[土谷 信吾]
3	2016-05-10	12:10	認証/解錠(入室)	[多部 れいな]
4	2016-05-10	11:32	認証/解錠(入室)	[妻夫木 南朋]
5	2016-05-10	11:23	認証/解錠(入室)	[古田 寿々花]
6	2016-05-10	10:04	認証/解錠(入室)	[児島 ひろ子]
7	2016-05-10	08:42	認証/解錠(入室)	[七瀬 麗]
8	2016-05-10	07:27	認証/解錠(入室)	[田原 雅彦]
9	2016-05-10	07:27	認証エラー	[未登録] 01 14 83 8A C5 0D 45 3
10	2016-05-10	07:16	認証/解錠(入室)	[矢作 美希]

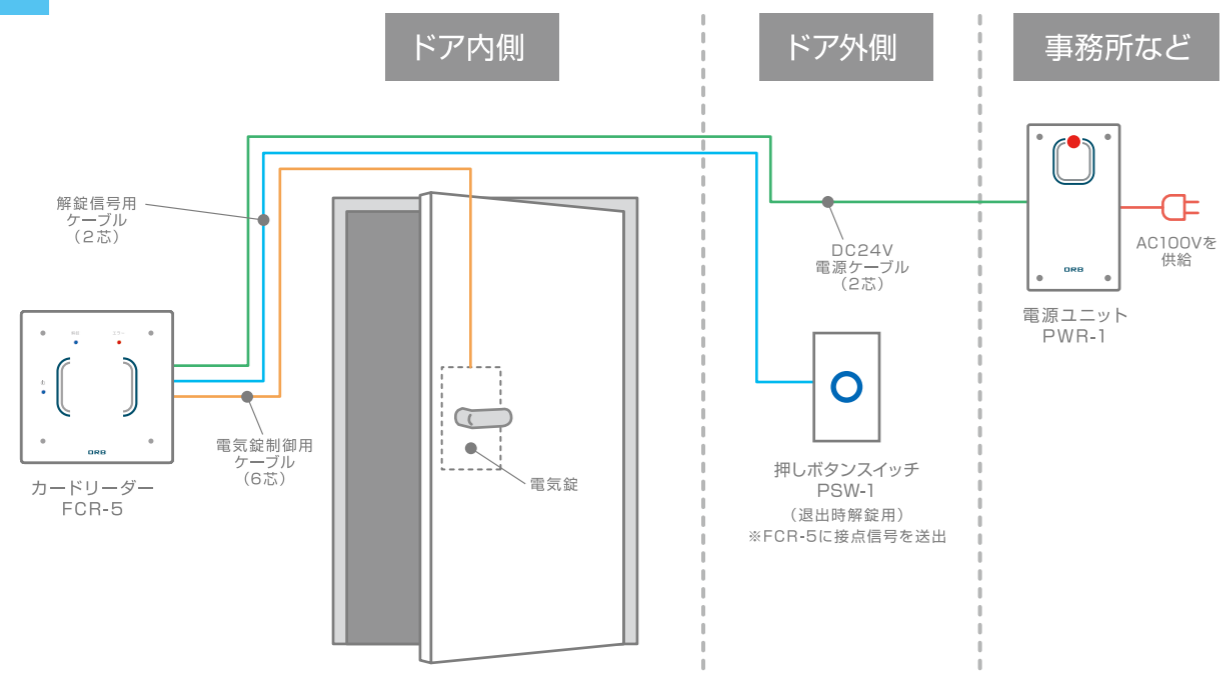
### 履歴表示画面

解錠履歴画面では、誰のカードで解錠が行われたかを時系列で確認することができます。FCRシリーズは時計を内蔵していませんが、電源オン以降の積算稼働時間に基づいて、各解錠履歴の時刻を簡易的に表示させることができます。※おおよその時刻になります。より正確な時刻の管理が必要な場合は、時計内蔵のTCRシリーズ(→P.9)をお選びください。



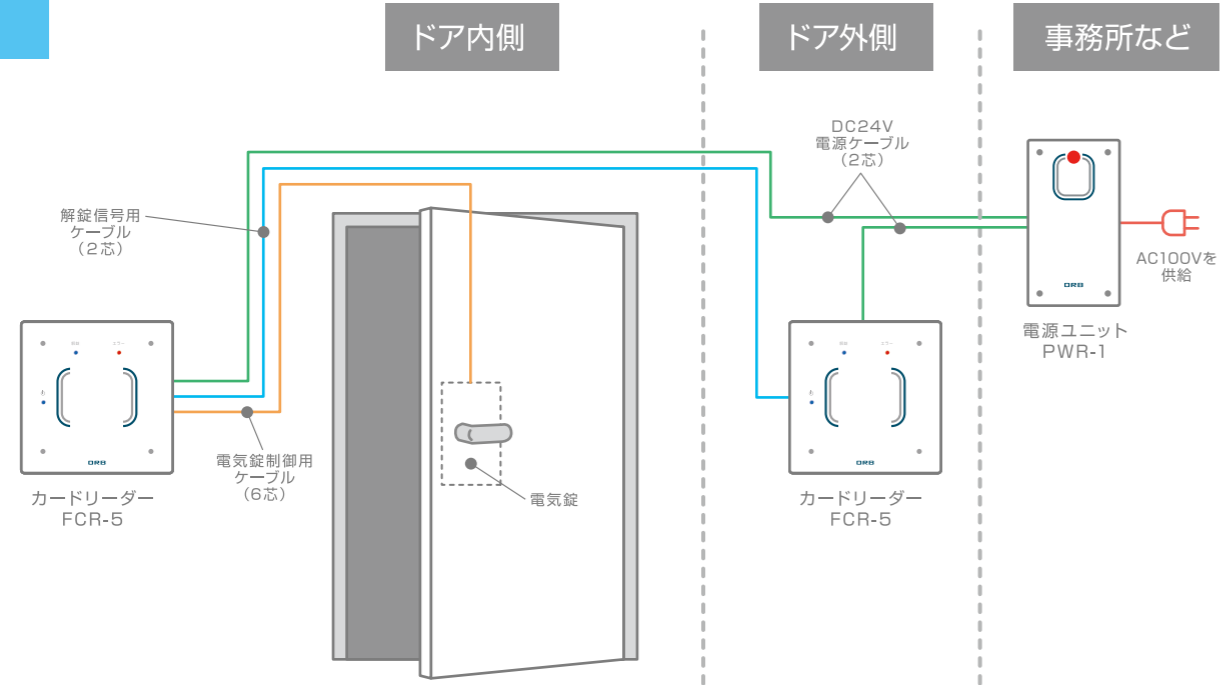
# FCRシリーズ 機器構成例

## Case 1



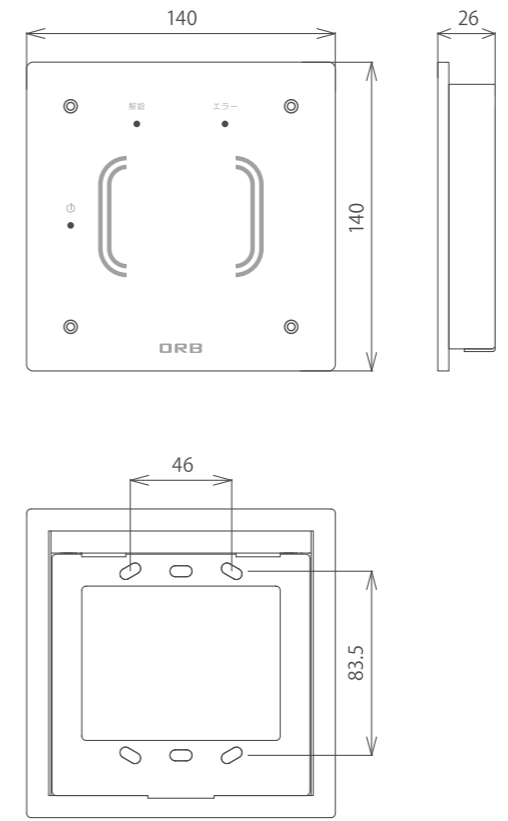
入室管理のみの場合は、電気錠とカードリーダー、押しボタンスイッチ及びそれらに電気を供給する電源ユニットを組み合わせます。入室時はカードをかざして解錠、退出時は押しボタンスイッチで解錠・開扉後に閉扉すると、1秒後に自動的に施錠されます。手軽に、安価に入室管理を導入されたい方に最適です。

## Case 2



入室・退室時の両方をカード認証で解錠する必要がある場合は、ドアの内側と外側にカードリーダーを設置します。出入りする際は必ずカード認証が必要となる為、入退室の記録もしっかり残ります。

### FCRシリーズ 姿図



単位 (mm)

### FCRシリーズ 製品仕様

・対応カード	フェリカ (FeliCa/FeliCa Lite-S) カード, MIFARE カード
・カード登録数	3,000 枚
・ログ (履歴) 保持数	20,000 件 (csv ファイル形式で保存可能)
・状態表示	本体ランプにより以下を表示: 電源 ON, 解錠, エラー 施錠中 (オプション)
・入出力	電気錠入出力 ×1 外部解錠入力 (無電圧 a 接点) ×1 火報信号入力 (無電圧 a 接点) ×1 カード操作禁止入力 (無電圧 a 接点) ×1 機器異常出力 (無電圧 c 接点) ×1 解錠 / 自動ドア出力 (無電圧 c 接点) ×1
・その他	ブザー, タンバスイッチ, USB ポート ×各1 ※USB メモリは、USB2.0 まで対応。
・電源	DC24V 500mA 以下 (電気錠含まず)
・外形寸法	140mm (縦) × 140mm (横) × 26mm (厚) (設置時)
・使用環境	屋内 0 ~ 40°C (結露なきこと) 防雨カバー (別売) 併用で屋外設置も可
・付属品	管理ソフト (CD-R) ×1 (Windows 7/8.1/10 日本語版) 取扱説明書 (兼施工マニュアル) ×1 動作確認用 IC カード ×2
・本体価格	98,000 円 (税抜)

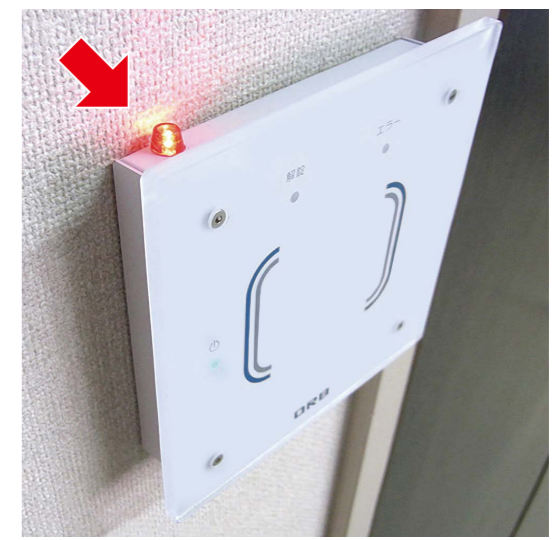
### FCRシリーズ 関連機器

解錠用拡張機器	タッチ式解錠スイッチ TSW-2 / TSW-2B
	押しボタン解錠スイッチ PSW-1 / PSW-1B
	リモコン解錠ユニット RC-1
電源ユニット	壁面取付タイプ PWR-1 / PWR-1B
	一回解錠スイッチ付 PWS-1 / PWS-1B
	連続解錠スイッチ付 PWS-2 / PWS-2B
	壁裏設置タイプ PWA-25
自動ドア専用 PWA-1	

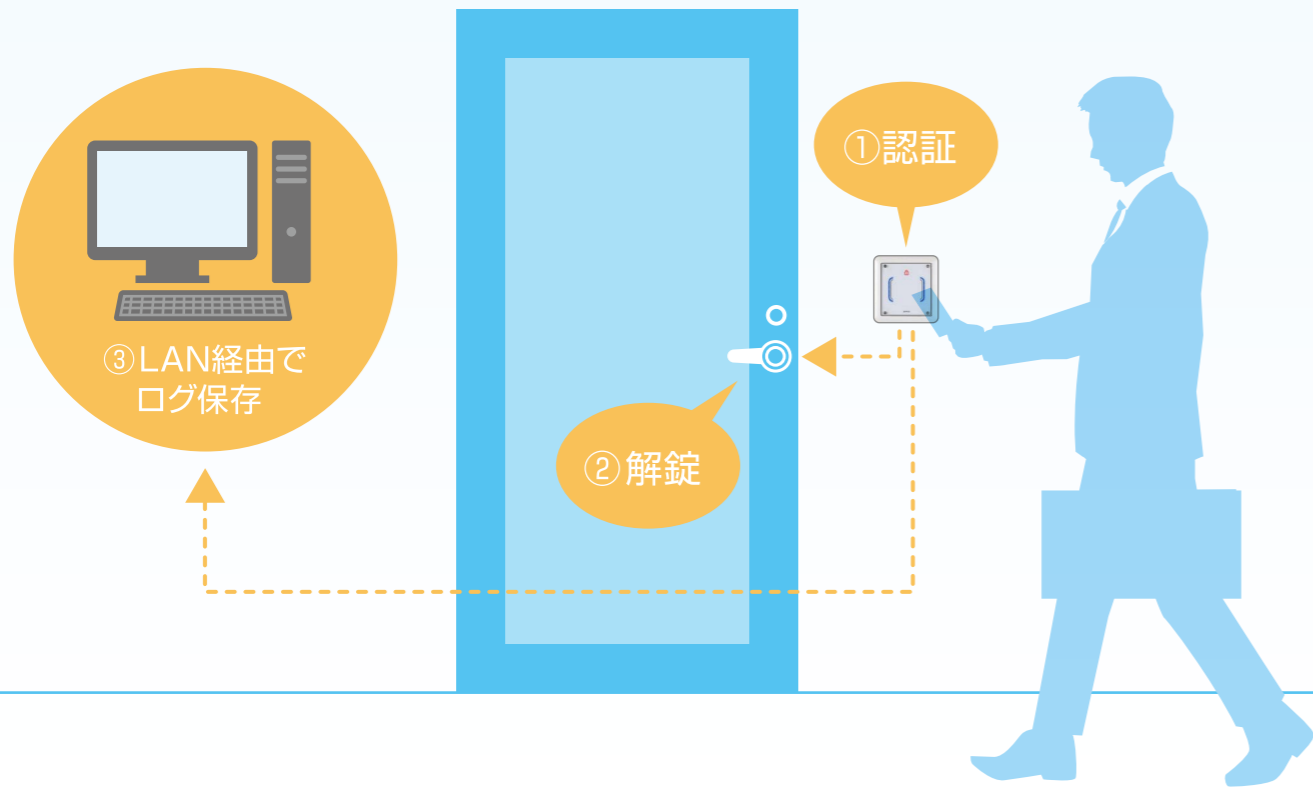
**防雨カバー** 屋外にカードリーダーを設置することができるカバーです。雨や埃などから本体を守ります (IP63相当)。

### 施錠表示灯オプション

本体の天面に施錠中を示すランプを搭載することが可能です。一目でドアの施錠状態を確認できます。



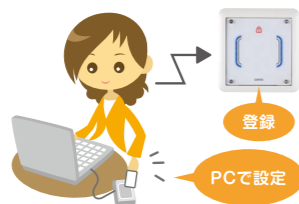
# 【入退室管理システム】 TCRシリーズ 製品紹介



## — カードタッチで解錠+ログ保存、解錠時刻もしっかり記録 —

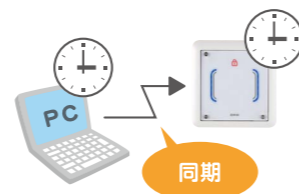
### PCからカード登録・遠隔操作

カードの登録は、PCからネットワークを経由して行います。ソフトウェア上のボタン操作でドアの解錠や施錠を行うこともできます。



### 入りをした正確な時刻を記録

内蔵の時計により出入りの履歴には正確な時刻が記録されます。また、ドアの施錠状態を曜日・日付・時間指定で予約できる「スケジュール機能」をオプションで追加できます。



### 一台のPCで複数のカードリーダーを管理

1台のPCで複数のカードリーダーを管理でき、フロア別に何台も設置することが可能です。また、PCから施錠や解錠を遠隔操作できます。



### ログ(履歴)を自動で取得・保存

毎日・毎週・毎月設定した時刻に、ログ(履歴)をLAN経由でPCに自動取得・保存して管理できます。



### テンキー付モデルもラインナップ

テンキーとカードリーダーが一体となったテンキー付モデルは、暗証番号入力による認証機能とカード認証機能の両立をコンパクトに実現しました。認証方法は、右の3パターンを同時に使用することができます。



# TCRシリーズ 製品ラインナップ

カード認証のみのシンプルなタイプ

TCR-5L TCR-5LB



TCR-1L TCR-1LB



カード認証と暗証番号の併用が可能

TCR-15L TCR-15LB

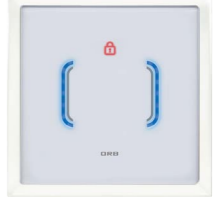


TCR-10L TCR-10LB



屋外設置に適した防水タイプ

TCR-5W



TCR-5WB



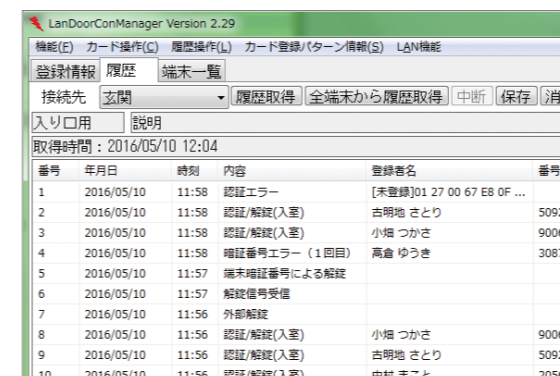
## — 設置後すぐに使える管理ソフトウェア付属 —

すぐに使える専用ソフトが付属。(Windows7/8.1/10対応) カード登録・履歴管理が簡単で、CSV出力にも対応しています。パスワードの設定により、登録情報の不正書き換えや不正閲覧もブロックしますので、セキュリティ性も万全です。



### カード登録画面

カード登録画面では、カードの新規登録・登録されたカード情報の編集・カード情報の削除がLAN経由で簡単にできます。カード毎の解錠制限を設けることができるため、「ドアAとドアBは全員解錠可、ドアCは経理担当者のみ解錠可」といった細かな設定も可能です。カードは3,000枚(別売オプションにより5,000枚)まで登録できます。

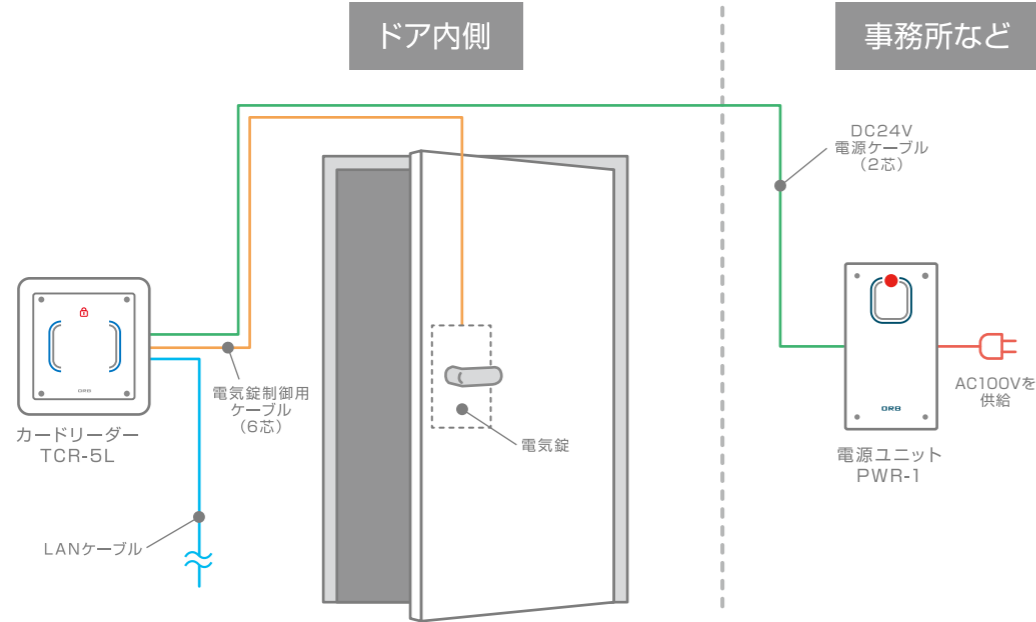


### 履歴表示画面

履歴データは、TCR本体内部のメモリに20,000件まで保持されます。(20,000件を超えると古いデータから上書き消去されます) 本体からLAN経由でPCへ転送した履歴データは、履歴表示画面で閲覧できます。TCRシリーズは時計を内蔵しているため、各解錠記録の正確な時刻が表示されます。

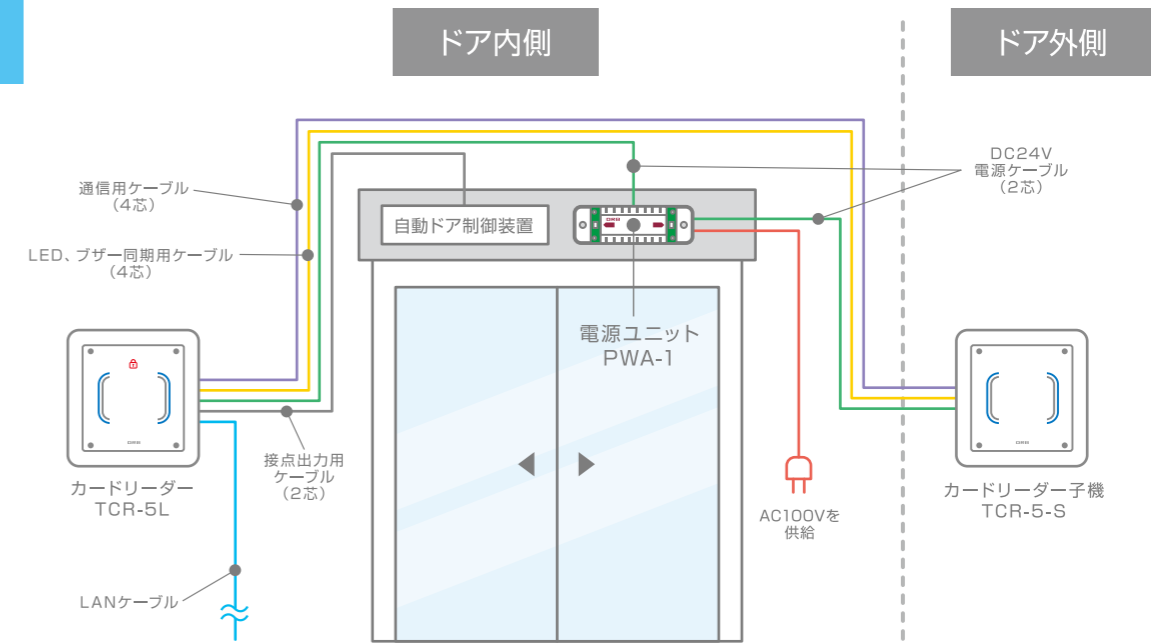
# TCRシリーズ 機器構成例

## Case 1



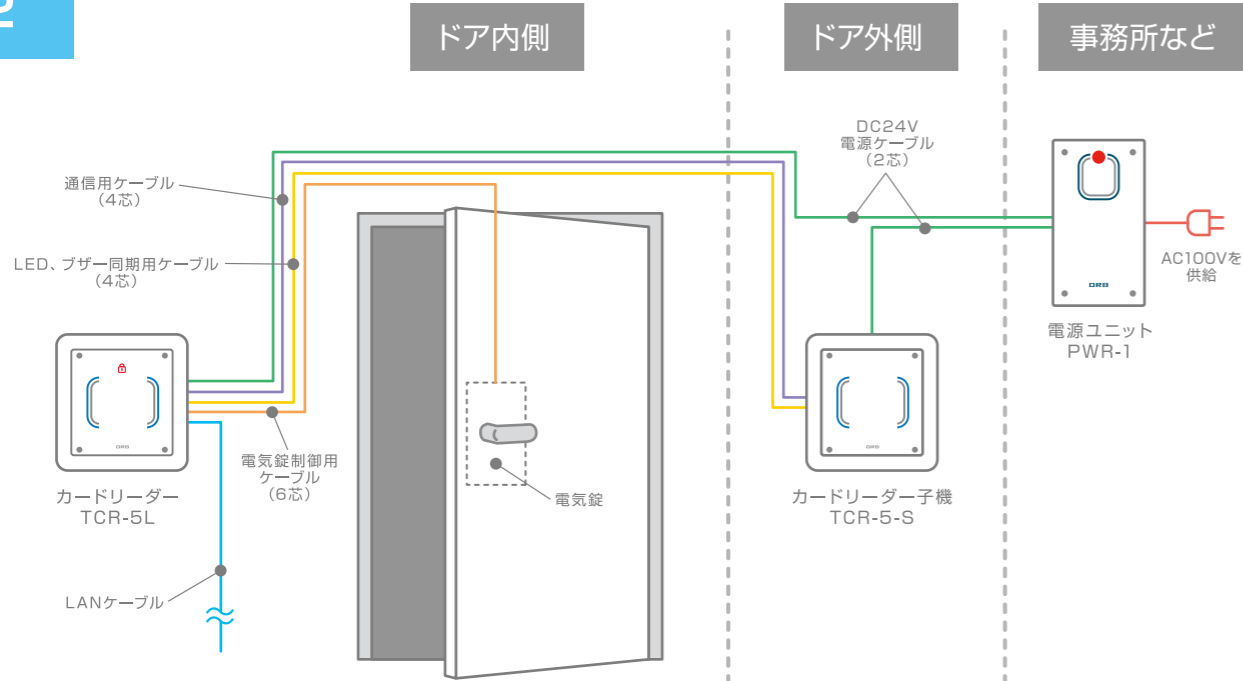
最も基本的な構成はこのように、電気錠とカードリーダー、及びそれらに電気を供給する電源ユニットを組み合わせます。ドアの外へ出る時にはカードをかざして解錠、外から中へはドアノブを回すだけで解錠できます(使用する電気錠の設定によります)。

## Case 3



カードリーダーを自動ドアの開扉スイッチとして使用することも可能です。入退室両方をカード認証で開扉する形にもできますが、入室時は人感センサー、退室時はカードで開扉、という構成も可能です。このようにカードリーダーを自動ドアの開扉用として使用する場合は、ドアの無目内部に設置できるコンパクトな電源ユニットをお使いいただけます。

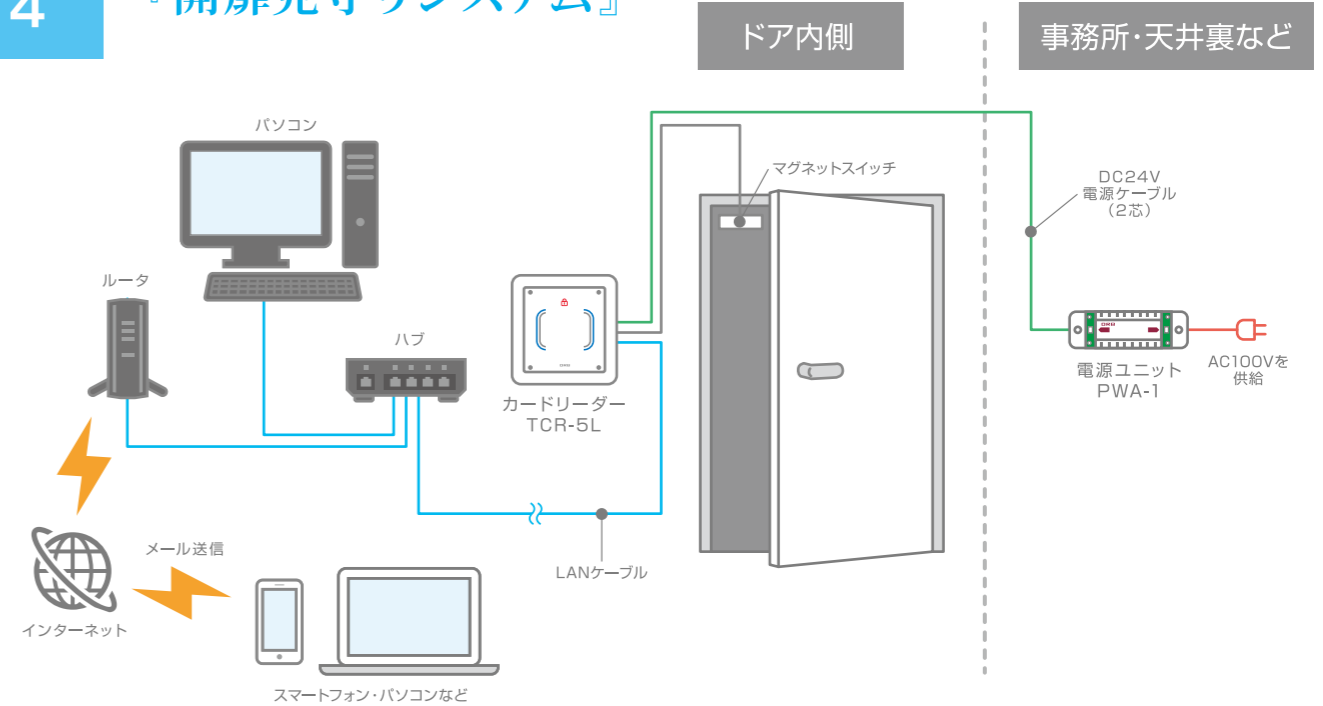
## Case 2



入室・退室時の両方をカード認証で解錠する必要がある場合は、カードリーダー子機を設置します。出入りする際は必ずカード認証が必要となる為、入退室の記録もしっかり残ります。

## Case 4

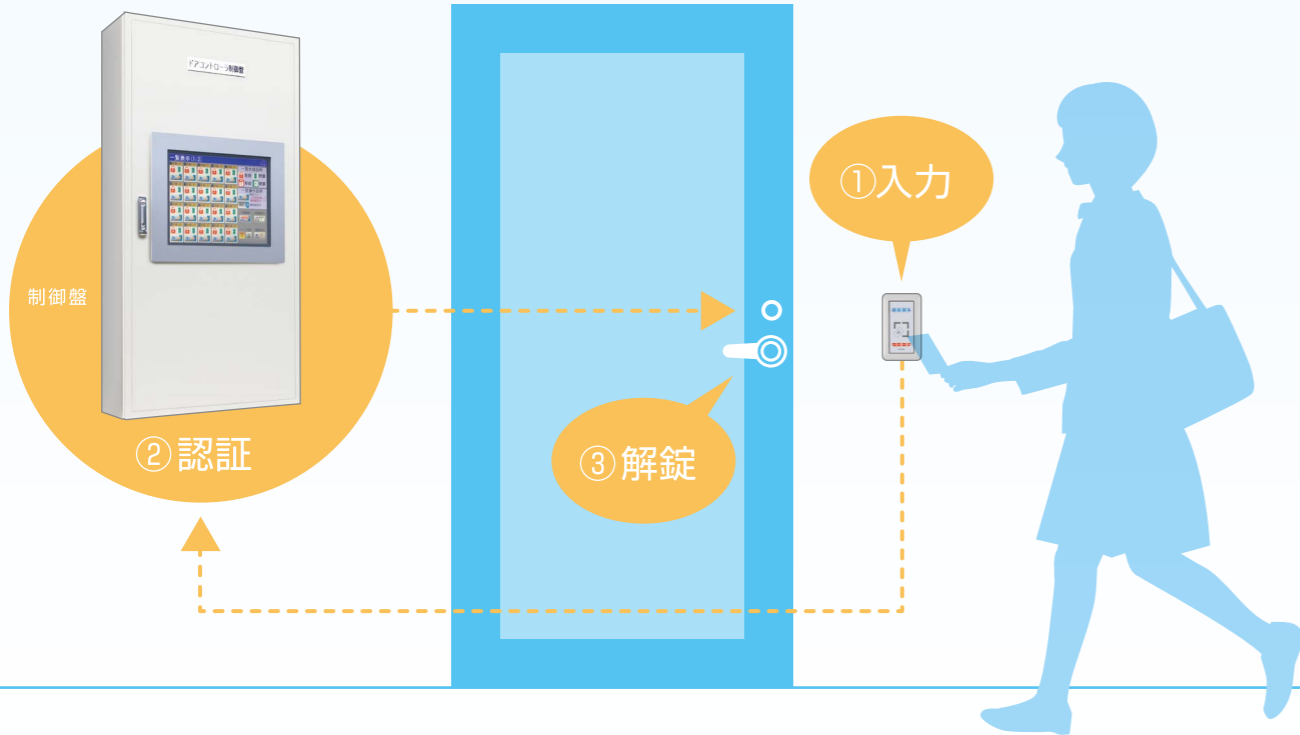
### 『開扉見守りシステム』



ドアは施錠されておらず自由に開閉できますが、カードリーダーにカードを当てずに開けると、注意を促すメールが送信されます。カードリーダーにカードを当ててから開扉した場合は、メールは送信されません。



【入退室管理システム】  
MDCシリーズ 製品紹介  
【受注生産品】



— 最大40ドアの電気錠と解錠用ユニットを集中制御 —

MDCシリーズは、最大40ドアの電気錠を制御できる中小規模施設向けの出入管理システムです。ドア脇に設置されたカードリーダーにカードをタッチ（もしくはテンキーで暗証番号を入力）すると、その情報を受け取った制御盤が電気錠を解錠します。カードは最大で5,000枚登録できます。施設一棟まとめた管理が必要なお客様に最適です。

ドアコントローラ制御盤

タッチで操作

状況詳細表示画面

一覧表示画面

履歴表示画面

制御盤に搭載されている17インチタッチパネル付きカラーモニターにより、開扉状況の確認や施錠の遠隔操作、出入りの履歴確認を行うことができます。履歴データは200,000件まで制御盤内部のメモリに保持されます(200,000件を超えると、古いデータから上書き消去されます)。操作性を追求して明快にデザインされた画面レイアウトにより、豊富な機能を快適にお使いいただけます。

選べる解錠方法

ドアのそばに設置する解錠用のユニットは、「カードリーダー」・「テンキー」・「タッチ式スイッチ」の3タイプから選べます

カードリーダーユニット CCR-1

ICカード(FeliCa、またはMIFARE)で解錠するユニットです。オプションで屋外使用に対応した防雨カバーも装着できます。

テンキーユニット CTK-1

テンキーから入力された暗証番号で解錠するユニットです。

タッチ式スイッチ CTS-1

パネルにタッチすることで解錠するユニットです。設置の際、動作を一回解錠と連続解錠から選択可能です。

用途に合わせて  
ドア毎に選べます



— 付属の管理ソフトで登録・管理 —

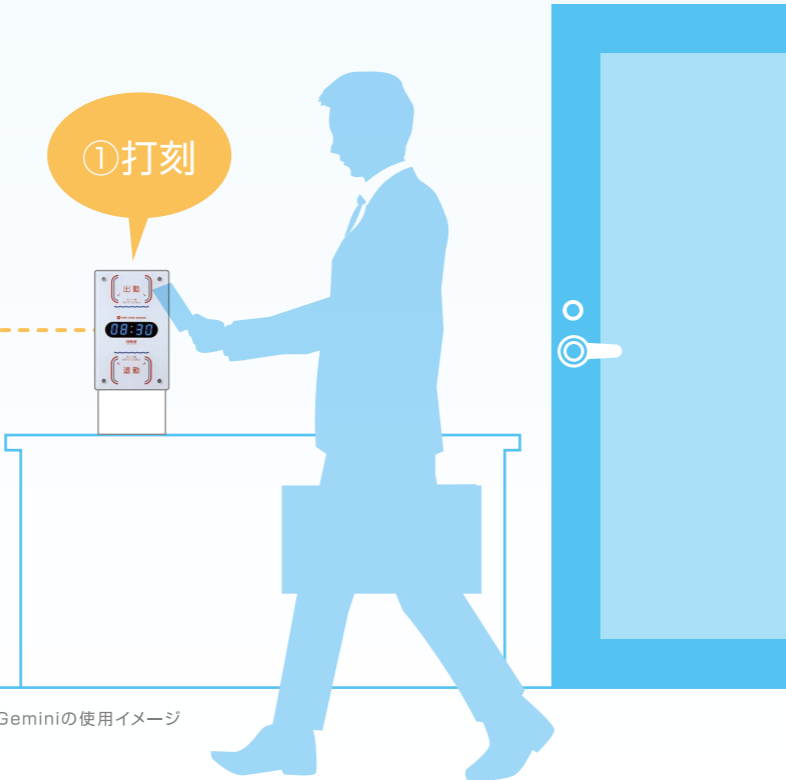
入退室履歴の確認やカード登録(最大5,000枚)、解錠スケジュールの作成(例：平日8～19時は常時解錠、それ以外は施錠)などを行う専用の管理ソフトが付属しています。(Windows 7/8.1/10 対応)。カード登録画面では、カードの新規登録・登録されたカード情報の編集・カード情報の削除が簡単に行えます。カード毎の解錠制限を設けることができるため、「ドアAとドアBは全員解錠可、ドアCは経理担当者のみ解錠可」といった細かな設定も可能です。解錠履歴画面では、制御盤に保存された入退室履歴をいつでも確認することができます。また各扉の開扉状況も一覧で確認できるほか、取得した履歴情報をCSVファイルで出力することも可能です。管理ソフトはパスワードの設定により、登録情報の不正な閲覧や書き換えをブロックしますので、セキュリティ性も万全です。







# 【出退勤管理システム】 STKシリーズ 製品紹介



※ 卓上設置をした STK-1 Gemini の使用イメージ

## — カードタッチでスマート打刻、PCでかんたん集計 —

STKシリーズは、ICカードで出退勤時刻を記録するタイムレコーダーです。カードをタッチするだけで出退勤時刻を記録。システム維持費も不要であるため、スピーディでローコストに運用できます。

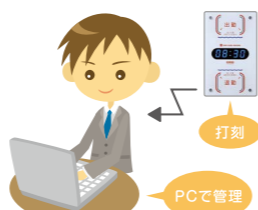
### ボタン操作不要・カードでスマート打刻

STKシリーズは、出勤・退勤それぞれに独立したデュアルカードリーダーを業界で初めて採用しました。  
○ 出勤時… 上側の「出勤(またはIN)」部  
○ 退勤時… 下側の「退勤(またはOUT)」部にカードをかざすだけで、打刻が完了します。ボタンを押す必要がないシンプルな操作性です。



### かんたん設置・らくらく運用

電源とLANケーブルを繋げば設置完了。使用するカードの登録や打刻データの確認は、LAN接続したPCの専用管理ソフトで行います。カードは5,000枚、打刻データは10万件までレコーダー本体のメモリに保存されますので、普段はLANに接続しなくても運用は可能です。



### 1台のPCで複数の端末を管理可能

1台のPCで複数(30台以上)のタイムレコーダーを管理することができます。そのため、部署・フロアごとに複数台設置して運用できます。管理用PCからネットワーク越しに遠隔地のタイムレコーダーにアクセスできるため、地方拠点の出退勤情報を本社で一括管理することも可能です。(VPN等、TCP/IPでの通信可能なネットワーク環境が必要です)

### 停電時も打刻データを大切に保持

突然停電が起こっても、本体内に打刻データを保持します。万が一の時も打刻データが消えてしまう恐れはありません。



### 明るく見やすいディスプレイ

本体中央部のLEDディスプレイによって、出勤・退勤・エラーを一目で判断できます。



待機時(時刻)

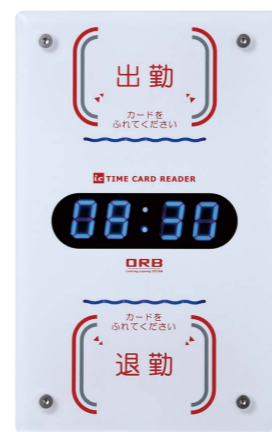
出勤(IN)

退勤(OUT)

エラー(ERR)

# STKシリーズ 製品ラインナップ

## ベーシックタイプ STK-1 Gemini (ジェミニ)



## 音声ガイド機能付きタイプ STK-2 Libra (リーブラ)



## — すぐに使える管理ソフトウェア付属 —

専用の管理ソフトが付属しています(Windows7/8.1/10対応)。カード登録・削除、出退勤履歴の管理や集計などが簡単に行えるほか、出勤簿のCSV出力も可能です。起動パスワードの設定により、登録情報の不正書き換えや不正閲覧もブロックしますので、セキュリティ性も万全です。

No.	ID	従業員番号	所属	氏名	フリガナ	勤務体系
1	01 04 10 BE 0C 08 12	040-252-9-	介護スタッフ	中倉 由樹	ナカウラ ユキ	正社員
2	01 01 01 12 F1 04 2C 23	005-695-1	介護スタッフ	深沢 工功	フカザキ コウキ	正社員
3	01 1A 00 07 4A 0E CF 05	038-81-66	介護スタッフ	田辺 美紀	タナベ ミキ	正社員
4	01 1A 00 08 EF 0D 38 45	089-290-3	介護スタッフ	船越 文	フナトシ フミ	正社員
5	01 10 08 10 9C 11 07 01	090-540-2	介護スタッフ	吉村 地 史	ヨシムラ ジチ	正社員
6	01 29 00 01 41 10 F4 2F	051-222-7-	介護スタッフ	浦野 満	ウラノ ミツル	アルバイト
7	01 1A 00 02 11 0D 40 1D	062-418-3	介護スタッフ	アモ ハルカ	アモ ハルカ	アルバイト
8	01 1A 00 08 0E 0E 3A	012-699-8-	介護スタッフ	大宮 雅太	オオミヤ タヤ	アルバイト
9	01 1A 00 08 8E 0E C8 20	052-882-7-	介護スタッフ	クノハ DDDO	クノハ DDDO	アルバイト

No.	従業員番号	氏名	所属	設置場所	月/日	曜日	出勤時刻	退勤時刻	就業時間	時間外	勤務体系
4	092-418-3	天海 香音	介護スタッフ	空閑	08/04	水曜日	08:06	-	-	-	アルバイト
5	071-8-48	田村 聖雄	介護スタッフ	空閑	08/04	水曜日	08:14	-	-	-	正社員
6	024-728-5	河村 美穂	介護スタッフ	空閑	08/04	水曜日	08:18	-	-	-	正社員
7	088-548-5	吉村 地 史	介護スタッフ	空閑	08/04	水曜日	08:21	-	-	-	正社員
8	089-290-3	船越 文	介護スタッフ	空閑	08/04	水曜日	08:22	-	-	-	正社員
9	092-222-3	松井 直人	介護スタッフ	空閑	08/04	水曜日	08:25	-	-	-	パート
10	015-162-74	高柳 美穂	介護スタッフ	空閑	08/04	水曜日	08:28	-	-	-	パート
11	0-728-74	大木 雅海	介護スタッフ	空閑	08/04	水曜日	08:28	-	-	-	正社員
12	094-472-8	市田 法嗣	介護スタッフ	空閑	08/04	水曜日	08:28	-	-	-	正社員
13	032-73-97	梅沢 浩太郎	介護スタッフ	空閑	08/04	水曜日	08:30	-	-	-	正社員
14	079-86-82	荒島 希	介護スタッフ	空閑	08/04	水曜日	08:31	-	-	-	パート
15	040-252-9	中倉 由樹	介護スタッフ	空閑	08/04	水曜日	08:31	-	-	-	正社員
16	012-482-60	宮崎 小百合	介護スタッフ	空閑	08/04	水曜日	08:42	-	-	-	正社員
17	059-422-2	小田島 和香	介護スタッフ	空閑	08/04	水曜日	08:45	-	-	-	パート
18	081-039-7	金子 幸子	介護スタッフ	空閑	08/04	水曜日	08:45	-	-	-	正社員
19	028-374-1	伊田 恵梨香	介護スタッフ	空閑	08/04	水曜日	09:33	17:20	7.78h	-	正社員
20	063-415-4	梅澤 美佳	介護スタッフ	空閑	08/04	水曜日	09:44	15:29	5.75h	-	アルバイト
21	054-488-4	大塚 裕五郎	介護スタッフ	空閑	08/04	水曜日	13:25	15:31	2.06h	-	正社員

カード登録・管理画面

打刻データ画面(当日)

No.	年月日	曜日	従業員番号	氏名	所属	設置場所	出勤時刻	退勤時刻	就業	時間
1	2016/08/01	月曜日	044-774-7	岩間 裕太郎	介護スタッフ	空閑	07:13	19:27	9:00h	0:05
2	2016/08/01	月曜日	018-192-47	河本 みゆ	介護スタッフ	空閑	07:49	10:31	9:00h	1:12h
3	2016/08/01	月曜日	009-842-7	日下部 菜穂	介護スタッフ	空閑	07:53	21:02	9:00h	2:52h
4	2016/08/01	月曜日	025-87-12	内野 佳二	介護スタッフ	空閑	07:59	21:16	9:00h	4:27h
5	2016/08/01	月曜日	092-418-3	天海 香音	介護スタッフ	空閑	08:05	19:52	9:00h	1:87h
6	2016/08/01	月曜日	071-8-48	田村 聖雄	介護スタッフ	空閑	08:13	18:40	9:00h	1:17h
7	2016/08/01	月曜日	084-728-5	河村 美穂	介護スタッフ	空閑	08:15	18:27	9:00h	0:95h
8	2016/08/01	月曜日	028-374-1	吉村 地 史	介護スタッフ	空閑	08:21	19:03	9:00h	1:52h
9	2016/08/01	月曜日	089-290-3	船越 文	介護スタッフ	空閑	08:22	20:12	9:00h	2:70h
10	2016/08/01	月曜日	028-374-1	中倉 由樹	介護スタッフ	空閑	08:25	21:10	9:00h	6:17h
11	2016/08/01	月曜日	0-728-74	大木 雅海	介護スタッフ	空閑	08:27	21:17	9:00h	3:78h
12	2016/08/01	月曜日	084-774-7	市田 法嗣	介護スタッフ	空閑	08:27	18:53	9:00h	1:36h
13	2016/08/01	月曜日	040-252-9	中倉 由樹	介護スタッフ	空閑	08:28	19:59	9:00h	1:98h
14	2016/08/01	月曜日	032-73-97	梅沢 浩太郎	介護スタッフ	空閑	08:28	18:12	9:00h	1:20h
15	2016/08/01	月曜日	059-422-2	小田島 和香	介護スタッフ	空閑	08:29	19:27	9:00h	1:48h
16	2016/08/01	月曜日	059-422-2	松井 直人	介護スタッフ	空閑	08:29	19:27	9:00h	1:48h
17	2016/08/01	月曜日	015-162-74	高柳 美穂	介護スタッフ	空閑	08:29	18:25	9:00h	1:40h
18	2016/08/01	月曜日	081-039-7	金子 幸子	介護スタッフ	空閑	08:29	17:45	9:00h	0:25h
19	2016/08/01	月曜日	028-374-1	伊田 恵梨香	介護スタッフ	空閑	08:40	18:05	9:00h	3:06h
20	2016/08/01	月曜日	012-482-60	宮崎 小百合	介護スタッフ	空閑	08:43	17:44	9:00h	0:22h
21	2016/08/01	月曜日	063-415-4	梅澤 美佳	介護スタッフ	空閑	09:40	15:22	9:00h	3:97h
22	2016/08/02	火曜日	044-774-7	岩間 裕太郎	介護スタッフ	空閑	07:17	19:20	9:00h	1:65h
23	2016/08/02	火曜日	018-192-47	河本 みゆ	介護スタッフ	空閑	07:49	10:31	9:00h	-
24	2016/08/02	火曜日	025-87-12	内野 佳二	介護スタッフ	空閑	07:59	21:27	9:00h	4:40h
25	2016/08/02	火曜日	092-418-3	天海 香音	介護スタッフ	空閑	08:06	18:35	9:00h	1:62h

1ヵ月集計画面

氏名	曜日	出勤	退勤	就業時間	残業時間	遅刻	早退	打刻忘れ	手動打刻	備考
2016/7/1	金曜日	8:44	17:44	9:00	0:23	-	-	-	-	-
2016/7/4	月曜日	8:45	17:45	9:00	0:26	-	-	-	-	-
2016/7/5	火曜日	8:44	17:58	9:00	0:17	-	-	-	-	-
2016/7/8	水曜日	8:42	17:43	8:00	0:22	-	-	-	-	-
2016/7/7	水曜日	8:43	17:46	8:00	0:27	-	-	-	-	-
2016/7/9	金曜日	8:44	17:53	9:00	0:30	-	-	-	-	-
2016/7/11	月曜日	8:44	18:15	9:00	0:25	-	-	-	-	-
2016/7/12	火曜日	8:44	18:44	9:00	1:23	-	-	-	-	-
2016/7/13	水曜日	8:44	17:53	9:00	0:26	-	-	-	-	-
2016/7/14	水曜日	8:42	17:44	8:00	0:23	-	-	-	-	-
2016/7/15	金曜日	8:39	17:48	8:00	0:3	-	-	-	-	-
2016/7/16	土曜日	8:44	17:45	8:00	0:25	-	-	-	-	-
2016/7/20	水曜日	8:43	17:51	9:00	0:3	-	-	-	-	-
2016/7/21	木曜日	8:44	17:48	8:00	0:25	-	-	-	-	-

出勤簿出力イメージ



## — 音声ガイド機能 (STK-2 Libra) —

STK-2 Libraは、打刻時に音声を再生する「音声ガイド機能」を搭載しています。「IN」にタッチすると「おはようございます」、  
「OUT」にタッチすると「おつかれ様でした」等の音声が流れますので、もし間違っても、すぐに気がつきます。



「おはようございます」  
「おつかれ様でした」

### 出勤・退勤・エラーなどを音声でお知らせ

打刻時の音声ガイドをユーザー毎に設定できます。

IN: 「おはようございます」・「いらっしゃいませ」・ブザー音からの選択  
OUT: 「おつかれ様でした」・「ありがとうございました」・ブザー音からの選択  
また、登録されていないカードをかざすと、「認証できませんでした」というメッセージが再生されます。

### チャイム音の再生も可能

1日50回まで、設定した任意の時間に「本鈴音」・「予鈴音」・  
「鳩時計」のチャイム音を再生することが可能です。  
音量は大・中・小の三段階に調整できます。

## — 設置方法は二通り —

STKシリーズは壁にネジで取り付けて設置できるほか、専用のスタンド  
でカウンターなどの上に置くこともできます。  
スタンドは適度な傾斜が設けられており、タイムレコーダーのタッチ  
もスムーズに行えます。

※STK-2 Libraにはスタンドが付属・STK-1 Geminiは別売オプション  
になります。



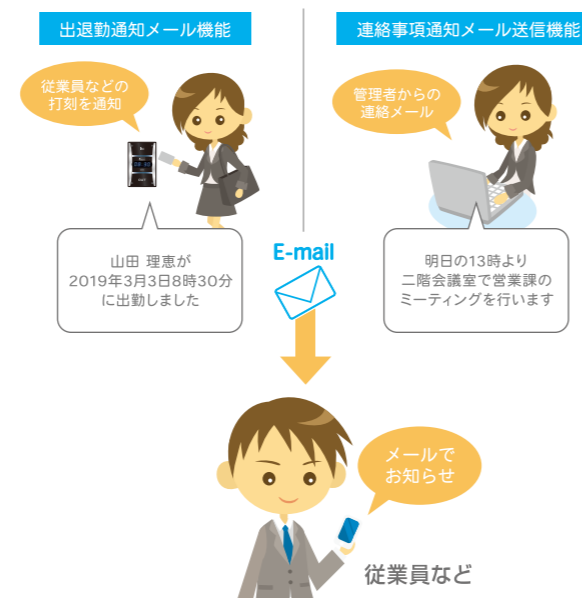
壁面にネジ留め



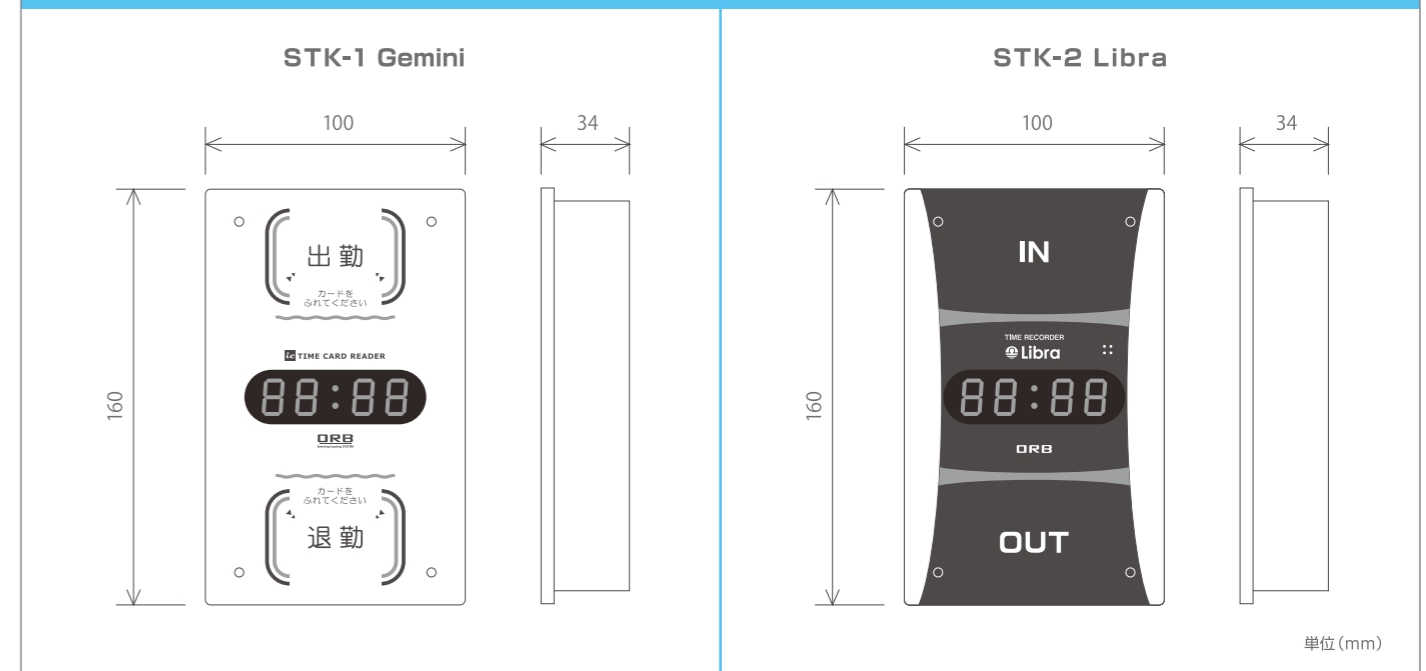
卓上スタンドを使用

## — お知らせメール機能 — 【オプション】

オプションとして、登録したメールアドレスに打刻情報を通知する  
『出退勤通知メール機能』と、管理者からの連絡メールなどを送信  
する『連絡事項通知メール送信機能』を追加することができます。



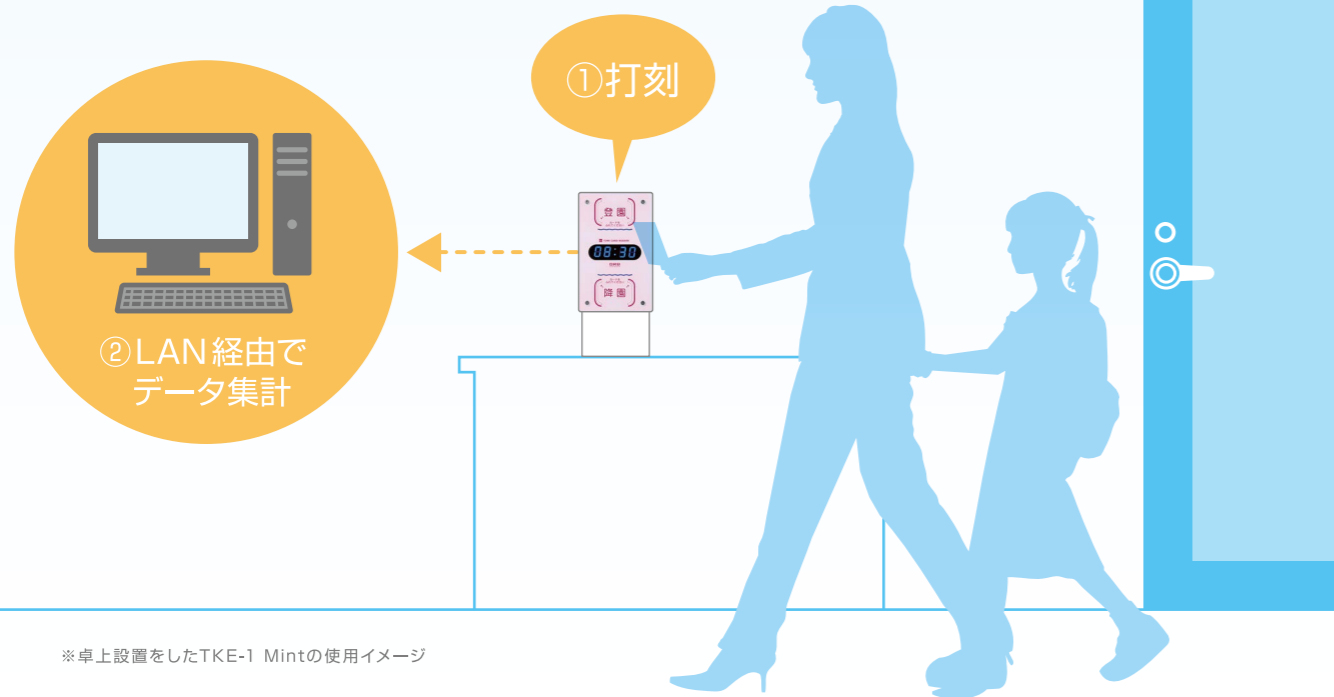
## ■ STKシリーズ 本体姿図



## ■ STKシリーズ 製品仕様

STK-1 Gemini		STK-2 Libra	
・対応カード	フェリカ (FeliCa/FeliCa Lite-S) または MIFARE カード	・対応カード	フェリカ (FeliCa/FeliCa Lite-S) または MIFARE カード
・カード登録数	50,000 枚	・カード登録数	50,000 枚
・ログ (履歴) 保持数	100,000 件 (本体保存数)	・ログ (履歴) 保持数	100,000 件 (本体保存数)
・表示	時計 (青色7セグ)、待機 (青色)、認証 OK (緑色)、 認証 NG (赤色)	・表示	時計 (青色7セグ)、待機 (青色)、認証 OK (緑色)、 認証 NG (赤色)
・入出力	LAN ×1	・入出力	LAN ×1
・外形寸法	本体寸法: 160mm(縦)×100mm(横)×34mm(厚) 卓上スタンド設置時: 230mm(縦)×100mm(横)×125mm(厚)	・音声	5種 おはようございます・おつかれ様でした・いらっしゃいませ ありがとうございました・認証できませんでした
・使用環境	屋内専用 温度 0 ~ 40℃ 湿度 20 ~ 90%RH (結露なきこと)	・チャイム音	3種 本鈴音・予鈴音・鳩時計
・電源	AC100V (ACアダプタ付属) 本体 DC9V ~ 24V (500mA)	・外形寸法	本体寸法: 160mm(縦)×100mm(横)×34mm(厚) 卓上スタンド設置時: 230mm(縦)×100mm(横)×125mm(厚)
・その他	時計内蔵 カード読取部 2か所 (出勤・退勤)	・使用環境	屋内専用 温度 0 ~ 40℃ 湿度 20 ~ 90%RH (結露なきこと)
・付属品	管理ソフト (CD-R) ×1 (Windows 7/8.1/10 日本語版) 取扱説明書 ×1 動作確認用 IC カード ×2 ACアダプタ ×1	・電源	AC100V (ACアダプタ付属) 本体 DC9V ~ 24V (500mA)
・本体価格	135,000 円 (税抜)	・その他	時計内蔵 カード読取部 2か所 (IN・OUT)
		・付属品	管理ソフト (CD-R) ×1 (Windows 7/8.1/10 日本語版) 取扱説明書 ×1 動作確認用 IC カード ×2 ACアダプタ ×1 卓上スタンド SND-1 ×1
		・本体価格	198,000 円 (税抜)

# 【登降園管理システム】 TKE-1 Mint 製品紹介



※卓上設置をしたTKE-1 Mintの使用イメージ

## — カードタッチでスマート打刻、PCでかんたん集計 —

TKE-1 Mintは、ICカードで登降園時刻を記録するタイムレコーダーです。カードをタッチするだけで登降園時刻を記録。システム維持費も不要であるため、スピーディでローコストに運用できます。

### ボタン操作不要・カードでスマート打刻

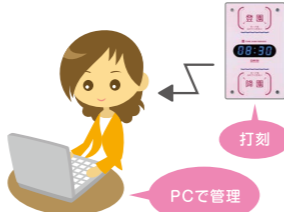
TKE-1 Mintは、登園・降園児それぞれに独立したデュアルカードリーダーを採用しました。

- 登園時… 上側の「登園(またはIN)」部
- 降園時… 下側の「降園(またはOUT)」部にカードをかざすだけで、打刻が完了します。ボタンを押す必要がないシンプルな操作性です。



### かんたん設置・らくらく運用

電源とLANケーブルを繋げば設置完了。使用するカードの登録や打刻データの確認は、LAN接続したPCの専用管理ソフトで行います。カードは5,000枚、打刻データは10万件までレコーダー本体のメモリに保存されますので、普段はLANに接続しなくても運用は可能です。



### 送迎者の履歴も紐づけ管理

管理ソフトでメイン登録者に対して送迎者のカード情報を紐づけ設定し、登園情報を管理することができます。詳しくはP.22をご覧ください。

### 停電時も打刻データを大切に保持

突然停電が起こっても、本体内に打刻データを保持します。万が一の時も打刻データが消えてしまう恐れはありません。

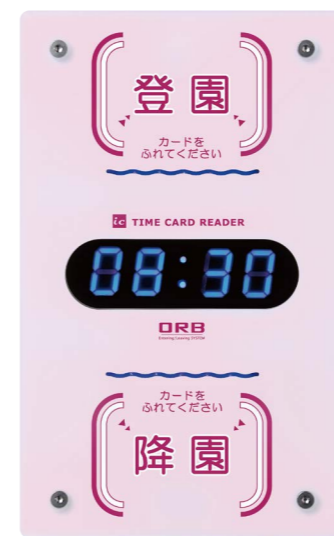
### 明るく見やすいディスプレイ

本体中央部のLEDディスプレイによって、登園・降園・エラーを一目で判断できます。



待機時(時刻) 登園(IN) 降園(OUT) エラー(ERR)

# TKE-1 Mint 製品イメージ



タイムレコーダー専用スタンドが標準で付属しています。

## — すぐに使える管理ソフトウェア付属 —

専用の管理ソフトが付属しています(Windows7/8.1/10対応)。カード登録・削除が簡単に行えるほか、在園時間や時間外保育(延長保育)の情報を登降園履歴から自動集計して割り出します。集計した情報に基づいて各園児の出欠簿も作成できます。また、出欠簿や登録情報のCSV出力に対応しています

起動パスワードの設定により、登録情報の不正書き換えや不正閲覧もブロックしますので、セキュリティ性も万全です。

No	IDm	番号	所属	氏名	フリガナ	保育時
01	01 04 10 04 10 04 00 08 12	047-352	ひまわり組	中島 由樹	ナカノ ユキ	一時
02	01 01 01 12 11 04 20 23	085-485	たんぽぽ組	高木 工功	タカノ コウキ	一時
03	01 14 00 07 44 06 07 08	030-81	こすもす組	田村 美紀	タムラ ミキ	一時
04	01 1A 00 0B EF 0D 38 45	088-290	たんぽぽ組	杉原 九文	シノハラ クニノブ	一時
05	01 10 09 10 30 11 07 01	088-540	たんぽぽ組	古明地 文	コメイヂ フミ	一時
06	01 29 00 01 41 10 F4 2F	051-223	こすもす組	浦野 暁	ウラノ アキラ	一時
07	01 1A 00 02 13 0D 40 1D	092-418	こすもす組	天海 香音	アマノ コノネ	一時
08	01 1A 00 08 0E AE 2A	012-955	たんぽぽ組	大沼 隆太	オオノム タカフミ	一時
09	01 1A 00 0B 46 0E C8 20	052-882	こすもす組	高原 祥郎	タカハラ サムラウ	一時
10	01 29 00 01 40 10 9C 68	079-853	たんぽぽ組	江川 源	エガワ ヒロユキ	一時

カード登録・管理画面

No	番号	氏名	所属	端末名	月/日	曜日	登園時刻	降園時刻	在園時間	時間外	保育時
1	044-	岩間 裕次郎	ひまわり組	空閑	08/04	木曜日	07:17	-	-	-	一時
2	018-	河本 秋み	こすもす組	空閑	08/04	木曜日	07:49	07:59	160h	018h	一時
3	005-	内村 聖一	こすもす組	空閑	08/04	木曜日	07:59	-	-	-	一時
4	002-	天海 香音	ひまわり組	空閑	08/04	木曜日	08:06	-	-	-	一時
5	071-	田中 聖雄	たんぽぽ組	空閑	08/04	木曜日	08:14	-	-	-	一時
6	024-	河村 瑞樹	こすもす組	空閑	08/04	木曜日	08:16	-	-	-	一時
7	098-	古明地 文	ひまわり組	空閑	08/04	木曜日	08:21	-	-	-	一時
8	088-	杉原 九文	ひまわり組	空閑	08/04	木曜日	08:22	-	-	-	一時
9	005-	松井 直人	こすもす組	空閑	08/04	木曜日	08:25	-	-	-	一時
10	018-	高原 祥郎	たんぽぽ組	空閑	08/04	木曜日	08:28	-	-	-	一時
11	017-	大木 悠海	ひまわり組	空閑	08/04	木曜日	08:28	-	-	-	一時
12	084-	市田 法嗣	たんぽぽ組	空閑	08/04	木曜日	08:29	-	-	-	一時
13	032-	橋本 美太郎	たんぽぽ組	空閑	08/04	木曜日	08:30	-	-	-	一時
14	078-	高橋 幸	たんぽぽ組	空閑	08/04	木曜日	08:31	-	-	-	一時
15	047-	中島 由樹	こすもす組	空閑	08/04	木曜日	08:31	-	-	-	一時
16	024-	宮崎 小百合	こすもす組	空閑	08/04	木曜日	08:32	-	-	-	二時(1)
17	059-	小島 和香	ひまわり組	空閑	08/04	木曜日	08:35	-	-	-	一時
18	081-	金山 孝子	ひまわり組	空閑	08/04	木曜日	08:43	-	-	-	二時(1)
19	008-	今田 恵梨香	ひまわり組	空閑	08/04	木曜日	08:33	-	-	-	一時
20	093-	梅澤 スイ	たんぽぽ組	空閑	08/04	木曜日	08:44	-	-	-	一時

打刻データ画面(当日)

No	月/日	曜日	番号	氏名	所属	端末名	登園時刻	降園時刻	在園時間
1	2016/08/01	月曜日	044-774	岩間 裕次郎	こすもす組	空閑	07:13	18:27	8:00h
2	2016/08/01	月曜日	018-150	河本 秋み	ひまわり組	空閑	07:49	07:59	160h
3	2016/08/01	月曜日	008-943	内村 聖一	たんぽぽ組	空閑	07:59	21:02	9:00h
4	2016/08/01	月曜日	025-87	天海 香音	こすもす組	空閑	07:59	21:16	8:00h
5	2016/08/01	月曜日	002-418	天海 香音	たんぽぽ組	空閑	08:06	18:52	9:00h
6	2016/08/01	月曜日	071-6	田中 聖雄	たんぽぽ組	空閑	08:14	19:40	8:79h
7	2016/08/01	月曜日	024-726	河村 瑞樹	ひまわり組	空閑	08:15	18:27	8:00h
8	2016/08/01	月曜日	039-401	高橋 幸	たんぽぽ組	空閑	08:21	19:03	8:00h
9	2016/08/01	月曜日	088-540	古明地 文	たんぽぽ組	空閑	08:21	19:40	4:00h
10	2016/08/01	月曜日	068-290	杉原 九文	こすもす組	空閑	08:22	20:12	4:00h
11	2016/08/01	月曜日	078-98	見島 篤	こすもす組	空閑	08:25	21:10	8:00h
12	2016/08/01	月曜日	017-20	大木 悠海	たんぽぽ組	空閑	08:27	21:17	8:00h
13	2016/08/01	月曜日	084-472	市田 法嗣	たんぽぽ組	空閑	08:27	18:53	8:00h
14	2016/08/01	月曜日	047-352	中島 由樹	たんぽぽ組	空閑	08:28	19:29	8:00h
15	2016/08/01	月曜日	001-380	金山 孝子	たんぽぽ組	空閑	08:28	17:45	8:00h
16	2016/08/01	月曜日	059-822	小島 和香	ひまわり組	空閑	08:30	18:05	8:00h
17	2016/08/01	月曜日	02-482	宮崎 小百合	たんぽぽ組	空閑	08:32	17:44	8:79h
18	2016/08/01	月曜日	028-374	今田 恵梨香	ひまわり組	空閑	08:35	15:32	4:00h
19	2016/08/01	月曜日	003-416	梅澤 スイ	たんぽぽ組	空閑	08:40	19:09	8:00h
20	2016/08/02	火曜日	044-774	岩間 裕次郎	こすもす組	空閑	07:17	19:09	8:00h
21	2016/08/02	火曜日	018-150	河本 秋み	ひまわり組	空閑	07:49	07:57	162h
22	2016/08/02	火曜日	005-87	天海 香音	たんぽぽ組	空閑	07:59	21:27	8:00h

集計・編集画面

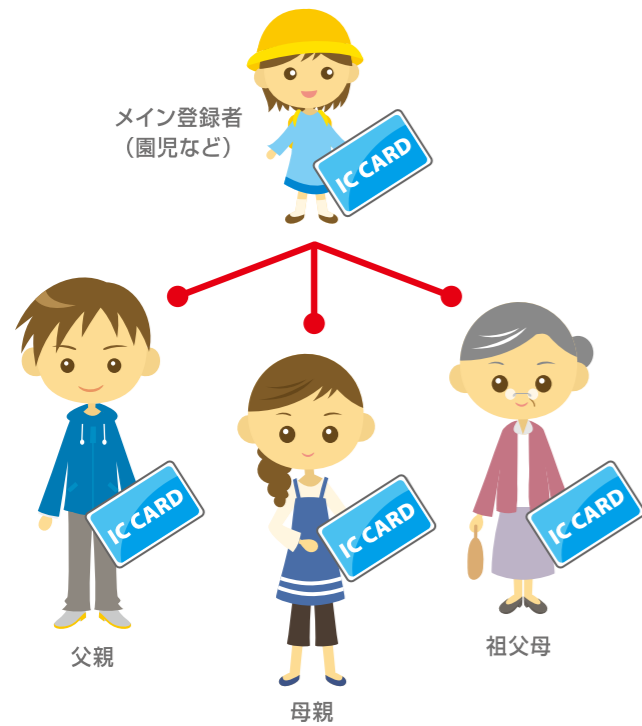
月/日	曜日	登園	降園	在園時間	遅刻	早退	未打刻	手動打刻	備考
6月16日	木曜日	8:42	17:45	8:8	0:25	○			
6月17日	金曜日	8:44	17:45	8:77	0:25	○			
6月20日	月曜日	8:44	17:43	8:77	0:22	○			
6月21日	火曜日	8:44	17:47	8:77	0:28	○			
6月22日	水曜日	8:44	17:48	8:77	0:3	○			
6月23日	木曜日	8:43	17:47	8:78	0:28	○			
6月24日	金曜日	8:45	17:46	8:75	0:27	○			
6月27日	月曜日	8:44	17:42	8:77	0:2	○			
6月28日	火曜日	8:42	17:44	8:8	0:23	○			
6月29日	水曜日	8:44	17:51	8:77	0:35	○			
6月30日	木曜日	8:42	17:45	8:8	0:25	○			
7月1日	金曜日	8:44	17:44	8:77	0:23	○			
7月4日	月曜日	8:45	17:45	8:75	0:25	○			

出欠簿出力イメージ



## — 送迎者の履歴も紐づけ設定 —

保育園や幼稚園などの送迎において、「送る人」と「迎える人」が異なることは珍しくありません。TKE-1 Mintは、管理ソフトでメイン登録者に対して送迎者のカード情報を紐づけ設定し、登園情報を管理することができます。



### 紐づけ登録例

メイン登録者【鈴木 桜子】

- 紐づけカード1【鈴木(父)】
- 紐づけカード2【鈴木(母)】
- 紐づけカード3【鈴木(祖母)】

### 管理ソフト表示例

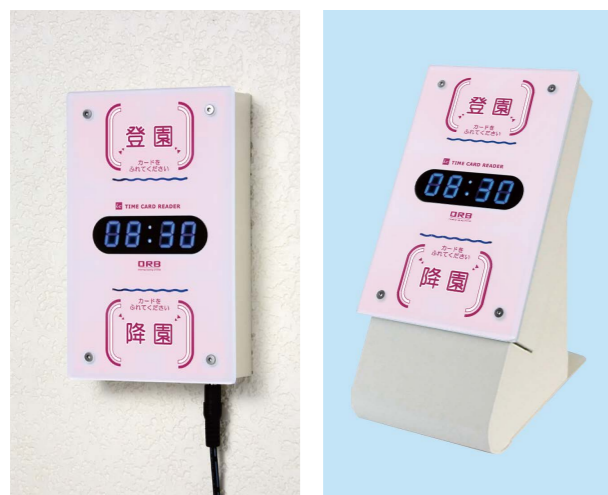
登園時刻：08:30【鈴木(父)】

降園時刻：18:30【鈴木(母)】

など

## — 設置方法は二通り —

TKE-1 Mintは壁にネジで取り付けて設置できるほか、標準で付属しているタイムレコーダー専用の卓上スタンドでカウンターなどの上に置くこともできます。スタンドは適度な傾斜が設けられており、タイムレコーダーのタッチもスムーズに行えます。



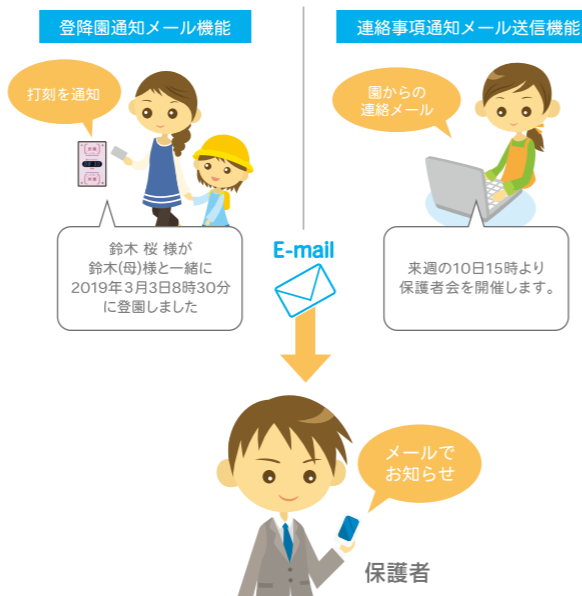
壁面にネジ留め

卓上スタンドを使用

## — お知らせメール機能 —

### 【オプション】

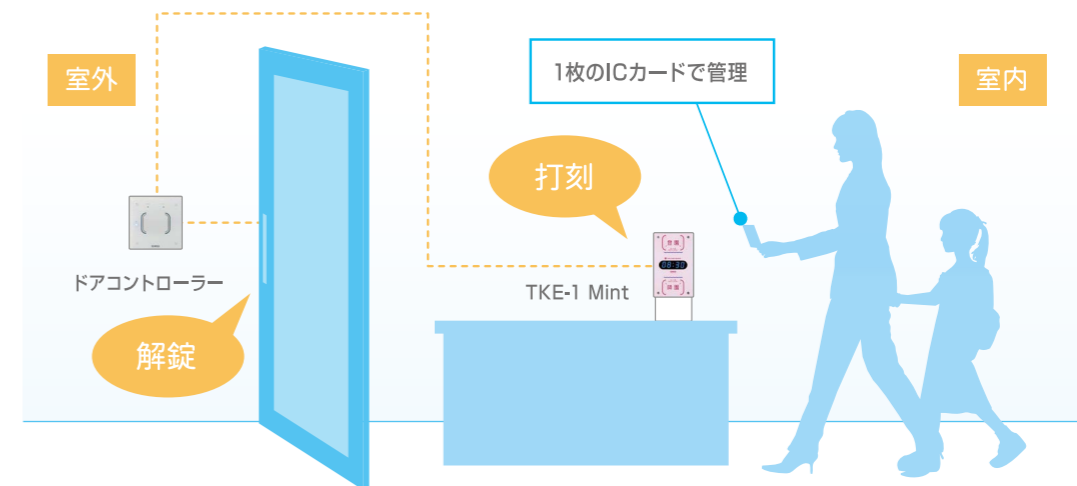
オプションとして、登録したメールアドレスに打刻情報を通知する『登降園通知メール機能』と、管理者からの連絡メールなどを送信する『連絡事項通知メール送信機能』を追加することができます。



## — ドアコントローラーと連動可能 —

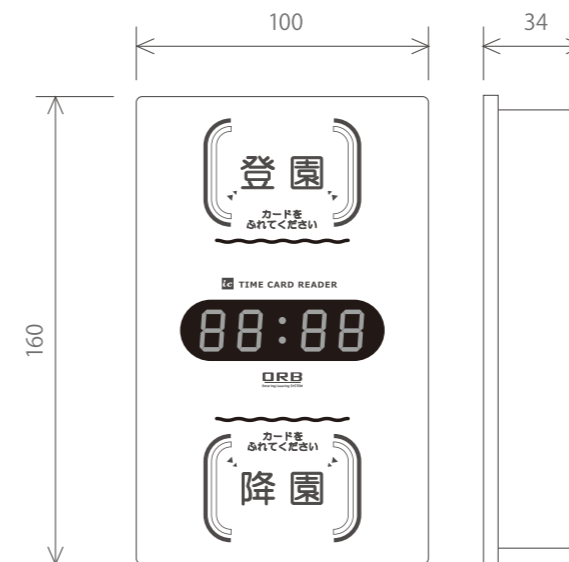
ORBドアコントローラーとの連動が可能です。ドアコントローラーで電気錠の解錠を制御して入退室者を制限することにより、部外者や不審者の侵入を防止し、よりセキュリティ性の高い登降園管理システムを構築することができます。電気錠の解錠は、(打刻+解錠)と(解錠のみ)どちらにも対応します。 ※別途、ドアコントローラーの施工工事が必要となります。

- ・TKE-1 Mintに、ICカードをかざした場合→ 登降園情報を打刻すると同時に、電気錠を解錠。
- ・ドアコントローラー端末に、ICカードをかざした場合→ 電気錠を解錠。(登降園情報は打刻されません)



### ■ TKE-1 Mint 製品仕様

### ■ TKE-1 Mint 製品仕様



単位(mm)

・対応カード	フェリカ (FeliCa/FeliCa Lite-S) または MIFARE カード
・カード登録数	50,000 枚
・ログ(履歴)保持数	100,000 件 (本体保存数)
・表示	時計 (青色7セグ)、待機 (青色)、認証 OK (緑色)、認証 NG (赤色)
・入出力	LAN ×1 出勤カード認証 OK 出力 (無電圧 a 接点) ×1 退勤カード認証 OK 出力 (無電圧 a 接点) ×1 予備出力 (無電圧 a 接点) ×1
・外形寸法	160mm (縦)×100mm (横)×34mm (厚) 卓上スタンド設置時: 230mm (縦)×100mm (横)×125mm (厚)
・使用環境	屋内専用 温度 0 ~ 40℃ 湿度 20 ~ 90%RH (結露なきこと)
・電源	AC100V (ACアダプタ付属) 本体 DC9V ~ 24V (500mA)
・その他	時計内蔵 カード読取部 2か所 (出勤・退勤)
・付属品	管理ソフト (CD-R) ×1 (Windows 7/8.1/10 日本語版) 取扱説明書 ×1 動作確認用 IC カード ×2 AC アダプタ ×1 卓上スタンド SND-1 ×1
・本体価格	498,000 円 (税抜)



## 【タッチスイッチ】 製品紹介



### — 長寿命で使いやすい業務用スイッチ —

#### 幅広い用途に使用できる高い汎用性

ORBドアコントローラシリーズと連動させて電気錠付扉を解錠するほか、自動ドアや電動シャッターの開閉、照明の点灯や消灯、その他電源用スイッチなど、様々な用途に幅広くご利用頂けます。

#### 専用設計のステンレス製取付ベース金具

専用設計された板厚1.5mmのステンレス製取付ベース金具により、高い堅牢性を実現しました。タッチパネル全体をしっかりと支えて、長期間に渡り安心してお使い頂けます。

#### 静電容量タッチ式スイッチ TSW-2

##### 指先で軽く触れるだけのタッチ操作



TSW-2は、静電容量式のタッチセンサーを搭載し、パネル中央のセンサー部に軽く指を触れるだけで動作する静電容量式のタッチスイッチです。摩擦や振動の影響を極めて受けづらく、耐久性に優れています。電源表示灯と出力表示灯によって、スイッチの状態が一目で把握できます。

##### ■ モーメンタリー/オルタネートを自由に切換え

内部のスイッチを切換えることにより、モーメンタリー/オルタネートのいずれかの動作をお選びいただけます。

#### 押しボタン式スイッチ PSW-1

##### 10万回の押下に耐える高い耐久性



PSW-1は、高い耐久性を誇る押しボタン式スイッチです。10万回以上の押下に耐えるボタン部品と板厚1.5mmのステンレス製ベースで支える堅牢な構造で、長期間にわたり安心してお使い頂けます。

##### ■ どのような空間にも溶け込むシンプルデザイン

清潔感のあるパネルに、押しやすい24φサイズの大径ボタンを配したシンプルですっきりとしたデザインです。

## タッチスイッチ 製品ラインナップ

静電容量タッチ式スイッチ

TSW-2



TSW-2B

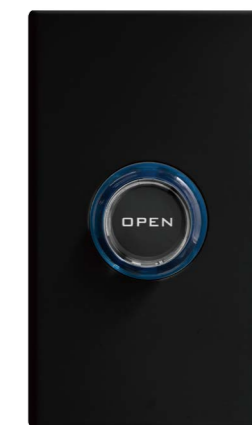


押しボタン式スイッチ

PSW-1



PSW-1B



#### ■ タッチスイッチ 製品仕様

製品名	TSW-2 / TSW-2B	PSW-1 / PSW-1B
電源電圧	DC12~24V 0.5W	不要
出力仕様	a接点出力 DC24V 500mA	a接点出力 DC12V 100mA/DC24V 10mA
出力切替	モーメンタリー/オルタネート 切替	無 (モーメンタリー出力のみ)
使用環境	屋内専用 気温：0~40℃ 湿度：20~80%RH (結露無きこと)	屋内専用 気温：0~40℃ 湿度：20~80%RH (結露無きこと)
寸法 (設置時：単位mm)		
壁面内部への奥行き	16mm	25mm
本体価格	15,000円(税抜)	9,000円(税抜)