

TKU-002 マジカルテンキーユニット

型 ■用途：住宅／マンション／寮／ビル／病院等 ■納期：標準納期品●(P3参照) (制御器は屋内仕様)

TKU-002

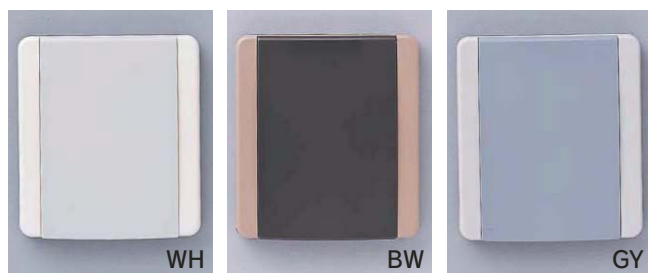


写真はTKU-002-D型 WH色
(操作器)



写真はTKU-002-C型
(制御器)

TKU-002・D型カラーバリエーション



使うたびにパネル上のテンキーの数字の位置が変わるテンキーです。パネル上の特定の場所が変色摩耗することはありません。

- 正しい暗証番号を入力すると照合結果を接点出力(無電圧a接点)しますので、電気錠、自動ドア、シャッター等の制御ができます。接点出力時間は5通り設定できます。(電気錠、自動ドア、シャッター等には無電圧a接点で制御できる制御盤が必要です。)
- パネルは偏光ガラスを使用していますので、暗証番号を入力中に横から覗かれても暗証番号を読み取られることはありません。
- 万一人に暗証番号を知られてしまった場合でも簡単にその番号を無効にして新しい番号を登録できます。
- 暗証番号は数字4桁で3組まで登録できます。
- 停電時でも暗証番号は消えることはありません。
- 間違った暗証番号を5回連続して入力すると、電子音の警報が10秒間出ます。さらにその後3分間はテンキーの操作ができなくなります。
- 暗証番号を入力する時に鳴る電子音を消すことができます。
- 操作器(TKU-002-D)は制御器(TKU-002-C)1台につき最大2台まで接続できます。(1枚の扉の内外に操作器を取付ける場合)
- 電気錠操作盤を介して電気錠をコントロールしますので、電気錠と機能は操作盤で選ぶことができます。
- 制御器から一時的に操作器を使用できないようにすることができます。
- 市販の2個用スイッチボックス深形に取付けられます。制御器は2個用スイッチボックス深形を横(ビス穴上下)にして、操作器は2個用スイッチボックス深形を縦(ビス穴左右)にして埋め込みます。

(注1) 操作器は直接雨のかからない軒下等に設置してください。直接雨の当たる場所には、雨よけを設けてください。また、周囲をシール材にてコーキング処理をしてください。

(注2) 制御器は屋内仕様なので雨水等の水滴がかからない場所でご使用ください。

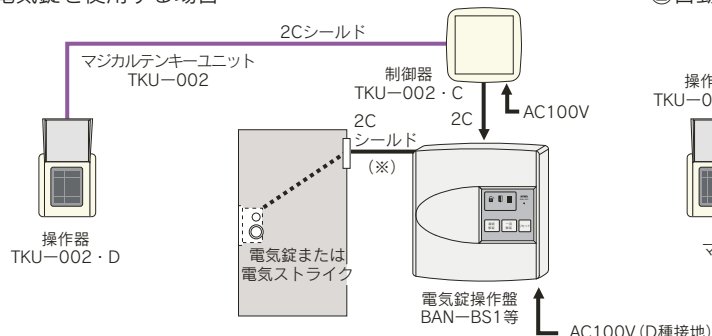
(注3) テンキー操作部には、1キーあたり20万回を設計性能とする部品を採用しています。(回数は一定条件評価での参考値です。保証値ではありません。)高頻度でご使用になる場合は、タッチパネル部(TKU-002・シートスイッチ)の定期的な交換を計画ください。

仕様	JIS防滴2型相当
管理ゲート	1ゲート(ゲート両面テンキー可能)
基本機能	暗証番号の登録(数字4桁×3組)、判定および照合結果の出力
外部入出力	照合結果出力：無電圧a接点 DC24V 0.1A以内
接統機器	照合出力時間は0.5秒、3秒、10秒、20秒メーク、連続メーク/ブレークの繰り返し(照合ごと)
接続機器	美和ロック製の電気錠操作盤
材質	ABS樹脂
仕上	TKU-002・C：オフホワイト TKU-002・D：WH フタ：グレー 枠：オフホワイト BW フタ：ダークブラウン 枠：ブラウン GY フタ：ダークグレー 枠：グレー
使用温湿度	0℃～+50℃、30～95%RH 結露なき事
電源	AC100V±10% 50/60Hz 消費電力1.3VA
外形寸法	TKU-002・C：118(W)×120(H)×38(D) 屋内壁面埋込み取付け TKU-002・D：120(W)×134(H)×50(D) 壁面埋込み取付け
重量	TKU-002・C：300g、TKU-002・D：330g

※電気錠操作盤BAN-A2、BAN-AS2型に1回線分のみ内蔵できる制御器BAN-A・TKU2もあります。

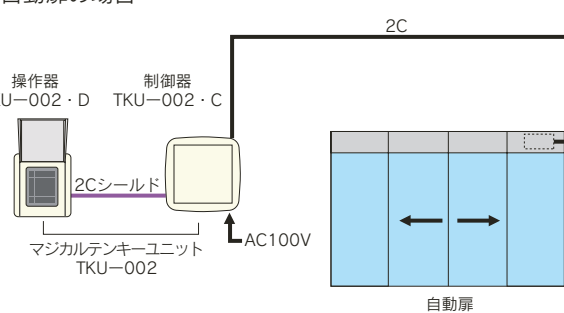
システム構成図

①電気錠を使用する場合



(※) 電気錠への配線数は、操作盤の仕様をご確認ください。

②自動扉の場合



・配線距離(電気錠操作盤とTKU-002・Cの配線距離は各操作盤のページを参照ください。)
—— 操作器～制御器：導体径0.9mmのとき100m以内(Max)

MIU-201 ID照合ユニット

型 ■用途:工場/ビル/病院等 ■納期:標準納期品●(P3参照)

屋内仕様



非接触カードリーダーRDNT-S01や、指静脈認証リーダーRDFV-S01を接続してID照合を行います。最新のID判別方式を使用したシステムを簡単に構築できます。

- 1台のMIU-201に対して非接触カードリーダーRDNT-S01は2台、指静脈認証リーダーRDFV-S01は1台接続できます。RDNT-S01を扉の両側に設置して両側でID照合することも可能です。
- ID照合の結果を接点出力(無電圧a接点)しますので、電気錠、自動ドア、シャッター等の制御ができます。接点出力時間は5通り設定できます。(電気錠、自動ドア、シャッター等には無電圧a接点で制御できる操作盤が必要です)
- 2台のMIU-201を接続して、一方で登録したカードデータをもう1台に転送コピーできます。2台に同じデータを登録作業する必要はありません。
- 500人分のIDを登録できます。
- タイマーやテンキー等の他の機器からの信号でカードリーダーと指静脈認証リーダーの機能を停止させることができます。
- 市販の2個用スイッチボックス深型に取り付けられます。2個用スイッチボックスは、横(ビス穴上下)にして取り付けてください。
- CMBN-003(オプションボックス+電気錠操作盤)のボックスの中に、MIU-201ユニットを組み込んで使用することもできます。



仕様	
管理人員	500名
管理ゲート	1ゲート(カードリーダー:両面 指静脈認証リーダー:片面)
基本機能	カードの登録、IDの判定
外部入出力	照合結果出力: 無電圧a接点 DC24V 0.1A以内
	照合出力時間: 0.5秒、3秒、10秒、20秒、メーク連続メーク/ブレーク
	リーダー使用停止: 無電圧a接点入力 DC24V 0.1A以上
接続機器	美和ロック製の電気錠操作盤 無電圧a接点入力により制御、作動する各種機器
一般仕様	材質: ABS樹脂
	仕上: オフホワイト
	使用温湿度: 0℃～+50℃、20～95%RH 結露なき事
	電源: AC100V±10% 50/60Hz 消費電力20VA
	外形寸法: 118(W)×120(H)×38(D) 屋内壁面埋込取付
	重量: 約190g

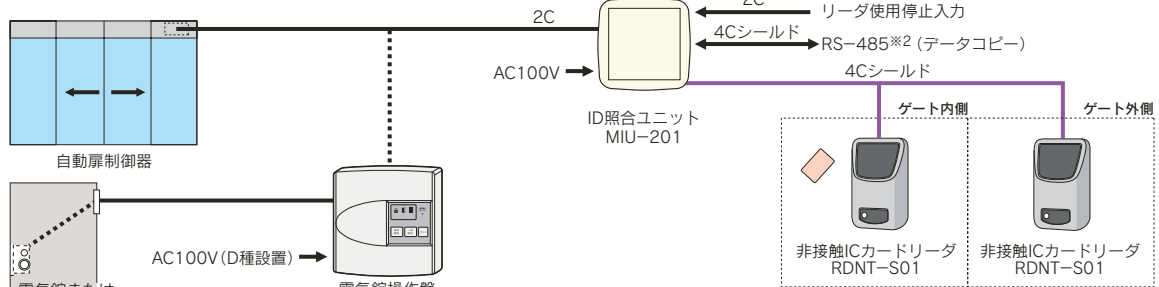
注1) MIU-201は出入管理装置ではありませんので「最終退出機能」はありません。接続したRDNT-S01、RDFV-S01の「最終退出」は機能しませんのでご注意ください。

出入管理をされたい場合はCMCU-701(P648)をご使用ください。

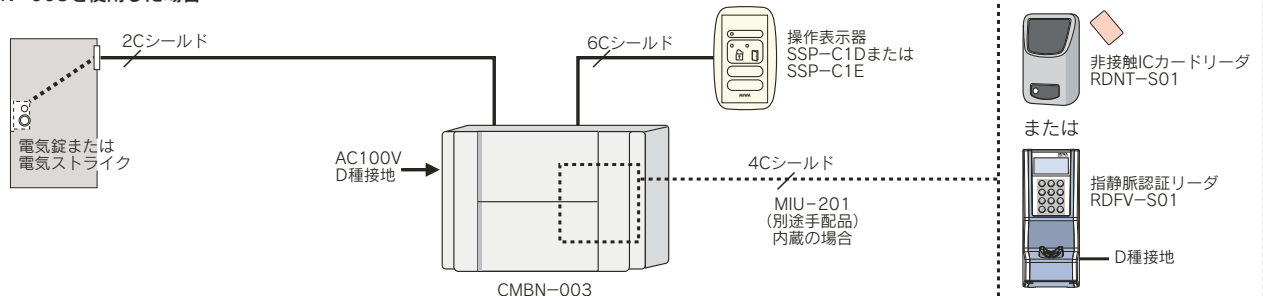
注2) 本製品は屋内仕様です。雨水等の水滴のかからない場所でご使用ください。

システム構成図

MIU-201とRDNT-S01を組み合わせた場合



CMBN-003を使用した場合



・配線距離(電気錠操作盤とID照合ユニットとの配線距離は各操作盤のページをご参照ください。)
 非接触ICカードリーダー～ID照合ユニット: 導体径0.9mmのとき100m以内(Max)

MIU-201

MIU-201対応リーダ ①

■用途:工場/ビル/病院等 ■納期:標準納期品 ●(P3 参照)

RDFV-S01 型 指静脈認証リーダ

屋内仕様

MIU-201



写真はRDFV-S01型
(指静脈認証リーダ)

■操作方法(1:n 認証の場合)



① Eボタンを押します。



② 指置き部に指を固定して認証させます。

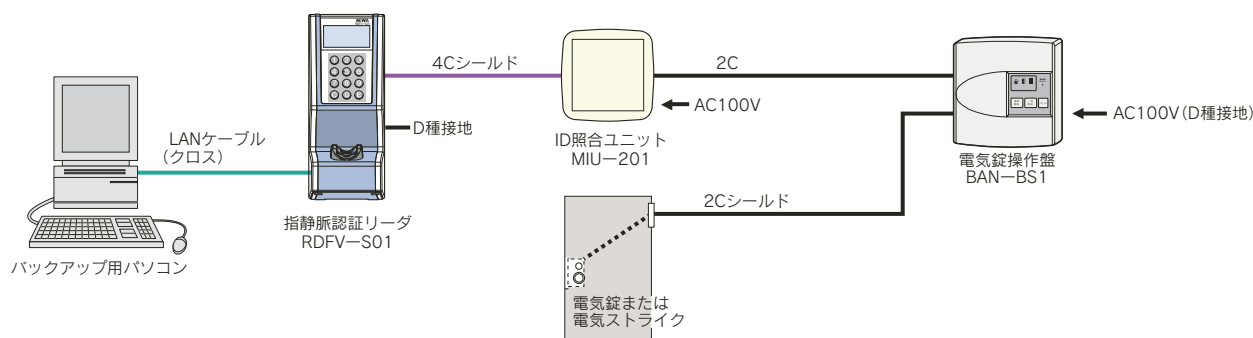
- 人間の身体的特徴のひとつである指静脈パターンを本人認証に利用しますので、キーやカードなどを所持する必要がありません。
- 指静脈による認証のため、高精度な本人認証が可能です。また、紛失・盗用の心配がないため高いセキュリティを実現できます。
- 1:n 認証方式にすればボタン1つで読み取りを開始、認証動作がスマートです。
- IDナンバー(1桁以上~9桁以下)の併用によってセキュリティレベルを高めるとともに、高速な認証スピードを実現しています。
- システム構成がシンプルで、設置も簡単です。
- 同梱されるバックアップツールをパソコンにインストールしてリーダと接続することにより、登録・設定データのバックアップや追加したリーダへのデータのコピーが可能です。
注) バックアップツールの対応OSはWindows 2000およびWindows XPとなります。

- (注1) 本製品は屋内仕様なので雨水等の水滴がかからない場所でご使用ください。
- (注2) 本製品は指静脈パターンを光学的に読み取りますので、日光の当たらない場所やハロゲンランプ・白熱灯の当たらない場所でご使用ください。
- (注3) 本製品は温度が0℃以上に保たれる場所でご使用ください。液晶表示部を備えていますので、気温が氷点下となる場所では表示できず、操作に支障をきたす場合があります。
- (注4) 手首の曲げや指の置きやすさを考慮し、床から1,050mmの取付高さを推奨しています。(切込外観図P770 参照)
- (注5) 指の状態(けが、キズ等)により認証ができなくなる場合がありますので、2指の登録をお奨めします。事情により登録・認証できない場合には、代替手段をご用意ください。
- (注6) MIU-201と組み合わせる場合は、最終退出機能は使用できません。
- (注7) 両面設置は不可です。

仕様	屋内使用
認証方式	1:n 認証または1:1 認証
指静脈登録容量	1:n 認証時 200指(100名) 1:1 認証時 1,000指(500名)
接続機器	MIU-201
材質	ABS樹脂
仕上	サテンシルバーM(日本塗料工業会 NTK2004-06 NH-623M近似色) ブルーグレイ(日本塗料工業会 C75-40D近似色)
使用温湿度	0℃~+40℃、35~85%RH 結露なき事
電源	DC24V(MIU-201から供給)
外形寸法	105(W)×257(H)×113(D)
重量	1,270g

■システム構成図

MIU-201とRDFV-S01を組み合わせた場合



・配線距離(電気錠操作盤とID照合ユニットとの配線距離は各操作盤のページをご参照ください。)

■指静脈認証リーダ~ID照合ユニット: 導体径0.9mmのとき100m以内(Max)

■指静脈認証リーダ複数設置の場合: 総配線100m以内(Max)

MIU-201対応リーダ ②

■用途:工場/ビル/病院等 ■納期:標準納期品●(P3参照)

RDNT-S01 型 非接触ICカードリーダ

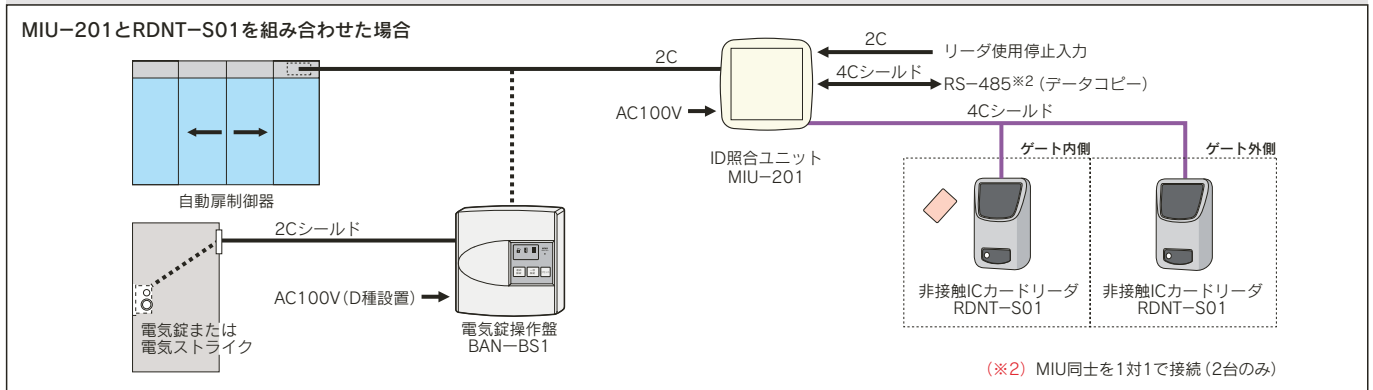


- 非常に操作性が良く、また耐久性・耐環境性に優れる非接触ICカードを使用する場合に適用するリーダです。
- ICカードをリーダに近づけるだけでカードを読みとることができます。(ICカードとカードリーダの間の距離は、約2cmで動作しますが、これは一般的な目安であり状況により多少異なります。)
- 屋外に面する場所に設置できます。(JIS防滴2型相当です。直接雨のかからない軒下に設置し、裏ボックスには水が溜まらないように水抜きを設けてください。また、周囲をシール材にてコーキング処理をしてください。)

(注1) 屋外に面する場合は、温度の上昇防止のために直射日光を避けて設置してください。
(注2) MIU-201と組み合わせる場合は、最終退出機能は使用できません。
(注3) 植込み型心臓ペースメーカーまたはICDを装着されている方へのご注意は、P79を参照ください。

仕様	JIS防滴2型相当
適用カード	非接触ICカード(TLNT-C06) ※MIU-201専用カード
接続機器	MIU-201
材質	AES樹脂
仕上	ライトグレー
使用温湿度	0℃～+50℃、30～95%RH 結露なき事
電源	DC24V(MIU-201から供給)
外形寸法	100(W)×160(H)×40(D)
重量	400g

■システム構成図



・配線距離(電気錠操作盤とID照合ユニットとの配線距離は各操作盤のページをご参照ください。)
— 非接触ICカードリーダ～ID照合ユニット: 導体径0.9mmのとき100m以内(Max)

MIU-201

CMCU-701対応リーダ ①

■用途:工場/ビル/病院等 ■納期:標準納期品●(P3 参照)

RDFV-S01 型 指静脈認証リーダ

屋内仕様



写真はRDFV-S01型
(指静脈認証リーダ)

- 人間の身体的特徴のひとつである指静脈パターンを本人認証に利用しますので、キーやカードなどを所持する必要がありません。
- 指静脈による認証のため、高精度な本人認証が可能です。また、紛失・盗用の心配がないため高いセキュリティを実現できます。
- 1:n認証方式にすればボタン1つで読み取りを開始、認証動作がスマートです。
- IDナンバー(1桁以上~9桁以下)の併用によってセキュリティレベルを高めるとともに、高速な認証スピードを実現しています。
- システム構成がシンプルで、設置も簡単です。
- 同梱されるバックアップツールをパソコンにインストールしてリーダと接続することにより、登録・設定データのバックアップや追加したリーダへのデータのコピーが可能です。
注) バックアップツールの対応OSはWindows 2000およびWindows XPとなります。

- (注1) 本製品は屋内仕様なので雨水等の水滴がかからない場所でご使用ください。
- (注2) 本製品は指静脈パターンを光学的に読み取りますので、日光の当たらない場所やハロゲンランプ・白熱灯の当たらない場所でご使用ください。
- (注3) 本製品は温度が0℃以上に保たれる場所でご使用ください。液晶表示部を備えていますので、気温が氷点下となる場所では表示できず、操作に支障をきたす場合があります。
- (注4) 手首の曲げや指の置きやすさを考慮し、床から1,050mmの取付高さを推奨しています。(切込外観図P770 参照)
- (注5) 指の状態(けが、キズ等)により認証ができなくなる場合がありますので、2指の登録をお奨めします。事情により登録・認証できない場合には、代替手段をご用意ください。

操作方法(1:n認証の場合)



① Eボタンを押します。

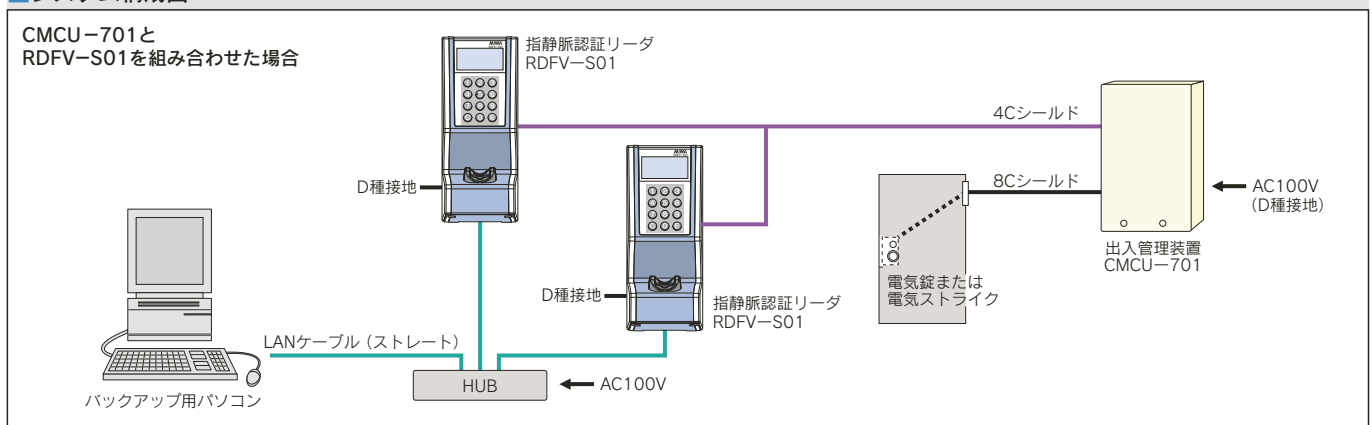


② 指置き部に指を固定して認証させます。

仕様	屋内使用
認証方式	1:n認証または1:1認証
指静脈登録容量	1:n認証時 200指(100名) 1:1認証時 1,000指(500名)(注)
接続機器	CMCU-701出入管理装置
材質	ABS樹脂
仕上	サテンシルバーM(日本塗料工業会 NTK2004-06 NH-623M近似色) ブルーグレイ(日本塗料工業会 C75-40D近似色)
使用温湿度	0℃~+40℃、35~85%RH 結露なき事
電源	DC24V(CMCU-701から供給)
外形寸法	105(W)×257(H)×113(D)
重量	1,270g

(注) オプションで2,000指(1,000名)、4,000指(2,000名)、6,000指(3,000名)も可能です。

システム構成図



・配線距離(電気錠操作盤とID照合ユニットとの配線距離は各操作盤のページをご参照ください。)

・指静脈認証リーダ~ID照合ユニット: 導体径0.9mmのとき100m以内(Max)

・指静脈認証リーダ複数設置の場合: 総配線100m以内(Max)

CMCU-701

CMCU-701対応リーダ ②

■用途:工場/ビル/病院等 ■納期:標準納期品●(P3 参照)

RDNT-S01 型 非接触ICカードリーダ

CMCU-701



- 非常に操作性が良く、また耐久性・耐環境性に優れた非接触ICカードを使用する場合に適用するリーダです。
- ICカードをリーダに近づけるだけでカードを読みとることができます。(ICカードとカードリーダの間の距離は、約2cmで動作しますが、これは一般的な目安であり、状況により多少異なります。)
- 屋外に面する場所に設置できます。(JIS防滴2型相当です。直接雨のかからない軒下に設置し、裏ボックスには水が溜まらないように水抜きを設けてください。また、周囲をシール材にてコーキング処理をしてください。)

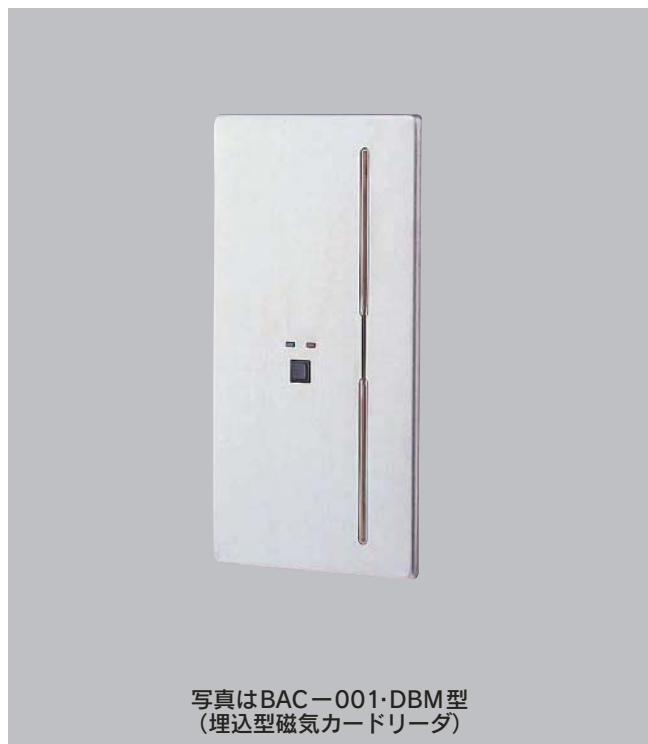
(注1) 屋外に面する場合は、温度の上昇防止のために直射日光を避けて設置してください。

(注2) 植込み型心臓ペースメーカーまたはICDを装着されている方へのご注意は、P79を参照ください。

仕様		JIS防滴2型相当
適用カード	非接触ICカード(TLNT-C04) ※出入管理装置専用カード	
接続機器	CMCU-701出入管理装置	
材質	AES樹脂	
仕上	ライトグレー	
使用温湿度	0℃～+50℃、30～95%RH 結露なき事	
電源	DC24V(CMCU-701から供給)	
外形寸法	100(W)×160(H)×40(D)	
重量	400g	

BAC-001-DBM 型 埋込型磁気カードリーダ

屋内仕様



- 汎用性に優れたJISⅠⅡ型磁気カードを使用する場合に適用するリーダです。
- 当社からは原則としてカード発行はいたしません。お客様がお持ちの(既存)社員証などを使用する場合に、このリーダを使用します。
- 壁面からの露出が非常に少ない埋込型です。

(注) 本製品は屋内仕様なので雨水等の水滴がかからない場所でご使用ください。

仕様	
適用カード	JISⅠⅡ型磁気カード
接続機器	CMCU-701出入管理装置
材質	SUS304
仕上	ヘヤーライン
使用温湿度	0℃～+50℃、30～95%RH 結露なき事
電源	DC24V(CMCU-701から供給)
外形寸法	130(W)×260(H)×30(D)
重量	500g

- 本製品のご採用に際しては、あらかじめ既存カードのカードフォーマットを開示していただき、使用の可否を確認する必要があります。また、カードフォーマットに合わせて、データの読み取り範囲を設定する必要があります。設定方法は、データ入力器にて設定する方法、パソコンにて設定する方法の2種類があります。これらの条件については、事前に弊社へお問い合わせください。

- ・データ入力器を使用する場合
弊社サービスマン専用データ入力器およびカードリーダ設定専用ケーブルEWPC-23041が必要となります。
- ・パソコンを使用する場合
ご採用いただく出入管理ソフト(SFCU-M02またはSFCU-J02)をインストールするパソコンが、カードリーダの直近まで持ち運び可能(ノートパソコン等)である場合は、そのパソコンでの設定も可能です。RS-232Cクロスケーブル(市販品)、およびカードリーダ設定専用ケーブルEWPC-23041が必要となります。

安心門番 出入管理ソフト

■用途:工場/ビル/病院等 ■納期:標準納期品●(P3参照)

出入管理装置CMCU-701型を使用して、ゲートの管理を行うソフトです。機能の違いにより2種類あります。

SFCU-J02



- 安心門番のベーシックな機能を備えたソフトです。
- 出入管理装置CMCU-701を一括管理します。
- 名簿上で、最大10,000名のカード使用者を管理できます。
(各ゲートのCMCU-701のカード登録容量は3,000名、オプションのメモリ基板追加時で10,000名です。)
- 各ゲート毎に管理するための条件を細かく設定できます。
《設定条件の例》
 - ・解錠時間：解錠してから自動的に施錠するまでの時間を設定。
 - ・警報時間：扉を開けたままにしたとき、警報を出すまでの時間を設定。
 - ・時間帯設定：曜日毎、また休日について、時間帯に応じて設定。
 - グループ別に、時間帯に応じて通行できるカード(人)を制限することが可能です。
 - 連続解錠時間帯を設定することで、電気錠を解錠のまま保持することができます。

履歴データが一目瞭然

各ゲート毎にそのゲートを通行人、通行した日時、警報発生の有無など、管理に必要なデータを一覧で表示し、印刷することができます。

パソコンを占有しません

各ゲートの日常の運用は設定条件通りにCMCU-701が行います。安心門番は必要なときだけ起動すればよく、パソコンを多目的にご使用になれます。

SFCU-M02



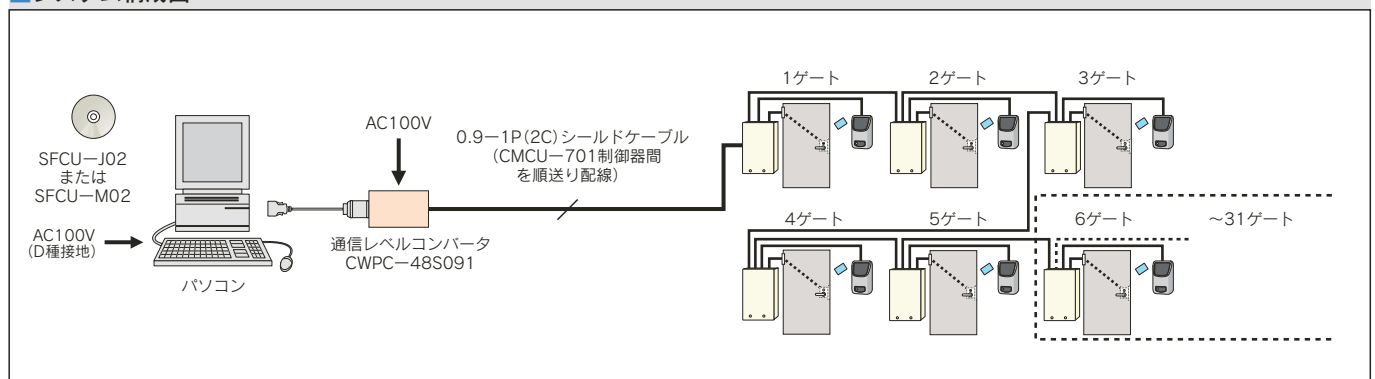
- CMCU-701を管理するシステムです。
- SFCU-J02の機能に加え、以下の機能があります。
 - パソコン上で各ゲートの状態が一目で確認できます。
 - マウス操作で各ゲートを施解錠することができます。
 - 毎日決まった時刻に、各ゲートの出入管理装置に蓄えられている履歴データを自動的に収集できます。
- ※SFCU-M02特有の機能をお使いいただく場合は、パソコンおよびSFCU-M02を常に起動しておく必要があります。

SFCU-J02/M02の仕様

管理ゲート数	最大31ゲート
管理人員	パソコン上の名簿容量 10,000名 但し、各ゲートの登録可能人数は各ゲートの管理装置の登録容量による
OS	Windows 98、98SE、Me、NT4.0 ws Windows 2000 Professional、Windows XP Home Edition Windows XP Professional
推奨環境	RAM 128MB以上 ハードディスク空き容量 最小10MB、50MB以上推奨 容量参考情報 ・プログラムおよび名簿ファイル等：2MB ・運用履歴(ジャーナル)ファイル →1ファイル当たり、約650KB 31ゲートのとき、最小で21MB ただし、古いジャーナルファイルを破棄せずに蓄積し続けた場合、ファイル数が増え、それだけハードディスクの容量を消費し続けます。古いジャーナルデータは、適宜別途保存し、ハードディスク上からは削除してください。
通信ポート	RS-232C(シリアルポート)1系統必要

注) パソコン本体にシリアルポートがある機種をご用意ください。USB-シリアル変換機等の使用は動作しないことがあります。

システム構成図



・総配線距離は1,000m以内

安心
門番

FKALT

SERIES

自動施錠型レバーハンドル電池錠

■用途：ビル内部扉 ■納期：標準納期品●（P3 参照）

FKALT



〈室外側〉

〈室内側〉

FKALT33-2型（CG）（本図は外開き左勝手を示す）

FeliCaカードを使用して解錠するロックです。

■ 操作感・耐久性に優れています。

カードまたは携帯電話※をロックにかざすだけで解錠します。
非接触式なので、耐久性も抜群です。
※おサイフケータイ[®]機能を持っていることが必須となります。

■ 高いカードセキュリティ。

FeliCaは高度な認証・暗証機能により保護されており、複製や改ざんは極めて困難です。

■ 各種IDフォーマットに対応。^{（注）}

美和オリジナルのフォーマットに加え、Edy番号、IDmにも対応。最大100IDまで登録することができます。
上記以外のフォーマットにも対応が可能です。（別途打ち合わせが必要です。）

注1）1台につき同一フォーマットのみでの運用となります。

注2）FeliCaのIDmは原則として固有の番号であることになっていますが、固有性の保証はカード製作会社各社に委ねられています。お客様の判断の下にご使用くださいますよう、お願いいたします。

※Edy（エディ）はビットワレット株式会社が管理する、プリペイド型電子マネーサービスのブランドです。

■ 最大1,600件分のログを保持。

別売りのパソコンソフト（SFFA-J01）を併用することで、簡易入室管理システムとしての利用も可能です。

■ 確実な施錠。

ロックは自動施錠タイプなので扉が閉まると自動的に施錠します。鍵のかけ忘れを防止できます。

■ ロックは配線不要。

ロックは電池式の電気錠です。そのため扉への取付も普通のロックと同様に配線工事は不要です。

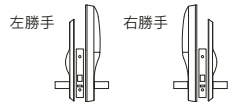
■ 非常用シリンダー付き。

電池切れなどの万一の時は非常用シリンダーで解錠できます。

（注）植込み型心臓ペースメーカーまたはICDを装着されている方へのご注意は、P79を参照ください。

■ 仕様

FKALT33-2型

型式	FKALT33-2
装着可能シリンダー	PR、U9、JN
機能	2型
バックセット（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。 
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2）
電池寿命	約1年以上（1日20回操作の場合）
使用温湿度	0℃～＋50℃/35～85%RH 結露氷結なきこと

注1）直接雨の当たる場所には雨よけを設けてください。

注2）単三リチウム乾電池を使用する場合は、SFFA-J01ソフトで専用の設定が必要です。

※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あり、ソニー株式会社の登録商標です。

※仕様は予告なく変更する場合があります。

FKALT専用 管理パソコンソフト SFFA-J01型

■用途: 入室管理扉
■納期: 標準納期品●(P3 参照)

自動施錠型レバーハンドル電池錠FKALTを、パソコン上で管理するソフトです。

■ FKALTの登録ID管理機能。

パソコン上であらかじめ設定したID情報を、一括してFKALTに登録できます。

■ 利用制限機能。

曜日、時間帯ごとの利用制限を4パターンまで設定できます。使用者・ゲートごとにパターンを振り分けることによって、時間帯に応じて通行できるID(人)を制限することが可能です。

■ FKALTとの通信方法。

管理用パソコンの設置状況やゲートの場所により、2通りの通信が可能です。

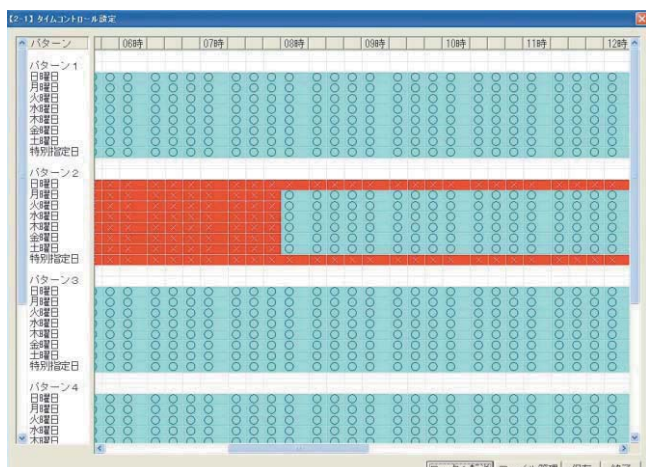
①専用カードによる方法

登録情報を専用カードに移し、FKALTにかざすことにより、一括転送します。

②赤外線による通信

付属の赤外線ツールを使い、パソコンからダイレクトにFKALTに転送します。

FKALT



■ 通信方法による機能対応表

	登録ID管理	利用制限	各種運用設定	使用履歴の取得
①専用カード	○	○	○	×
②赤外線通信	○	○	○	○

■ 仕様

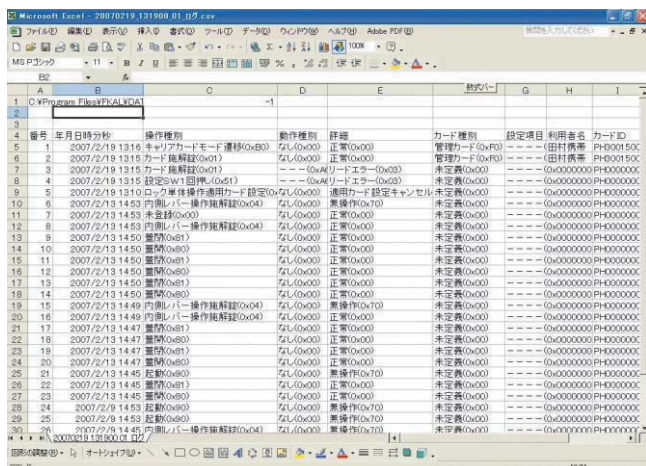
管理ゲート数	最大20ゲート
管理ID数	最大100ID(管理用: 5 ID、ユーザー用: 95 ID 全ゲート共通)
対応OS	Windows 2000、Windows XP
推奨環境	メモリ 64MB以上 ハードディスク空き容量 10MB以上
付属品	赤外線通信用ツール

■ 各種運用設定機能。

FKALTの時刻合わせ、解錠時間、電池設定、ブザー音の有無などを細かく設定できます。

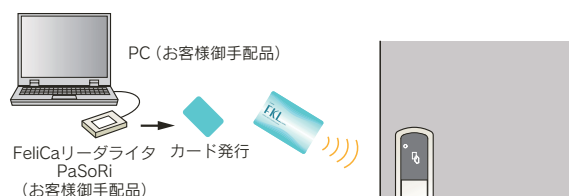
■ 簡易入室管理機能。

FKALTに保持されている最新1,600件※の使用履歴データを取り出し、パソコン上で確認ができます。
※最大値です。使用するIDフォーマットのデータ長さにより、件数は異なります。



■ システム構成図

①専用カードによる通信の場合



②赤外線通信の場合



(注) PaSoRiはソニー株式会社の登録商標です。

屋内仕様

共用エントランスシステム (NTU(ノンタッチ)/FeliCa/タッチキー)

非接触IDキーを使用して電気錠や自動ドアを解錠するシステムです。

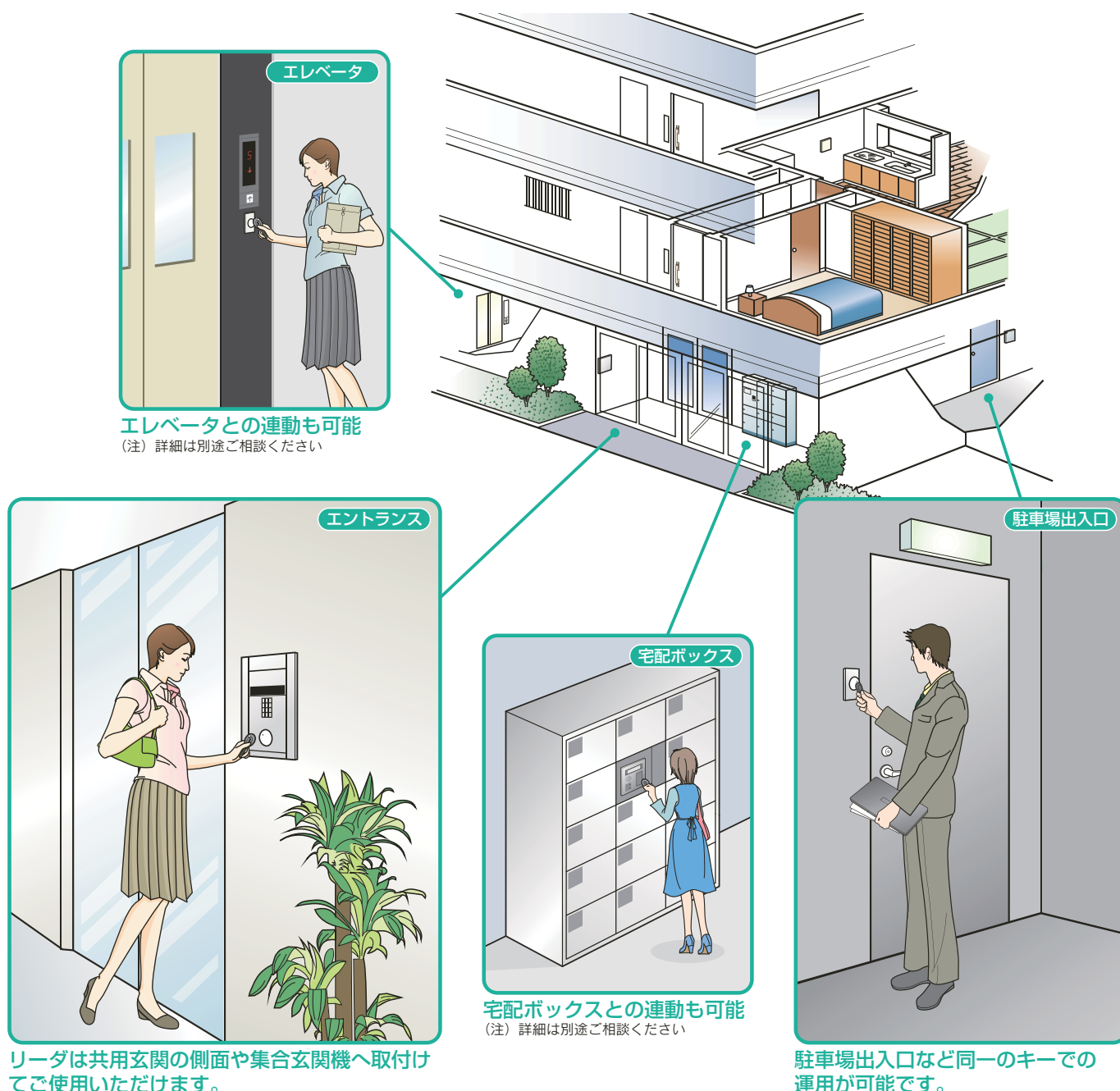
- リーダにかざすだけのノンタッチキー、FeliCaカード、カバン等に携帯してリーダに近づくだけのタッチキーの3種類のIDキーをご用意しています。
- 万ーカードやキーを紛失した場合でも、紛失したカードまたはキーのみを簡単に無効にできる安心なシステムです。
- カードやキーの鍵違い数は10億通り以上で、セキュリティは万全です。
- 非接触式なのでカードや読み取り部は摩耗することはありません。
- 制御器はCMNT (ノンタッチ用)、CMFL (FeliCa用)、CMTC (タッチキー用) があります。
- 用途別にCMNT (CMFL/CMTC) -201、301の2種類があります。CMNTは通信基板のないCMNT-200タイプもあります。

共用エントランスシステム

共用エントランスシステムの多彩な機能

共用玄関や自動ドアだけでなく、様々な運用が可能です。

本図はノンタッチシステムの運用例



機器構成

植込み型心臓ペースメーカーまたはICDを装着されている方へのご注意は、P79を参照ください。

リーダにキーやタグ、カードをかざすだけで電気錠や自動ドアを解錠・開扉

NTU(ノンタッチ)シリーズ

CMNT-200、201 (管理ゲート数:標準で2ヶ所オプション追加で4ヶ所)
CMNT-301 (管理ゲート数:標準で6ヶ所オプション追加で8ヶ所)



NTU・T2RK (注)
(ノンタッチキー)



NTU・TAG (注)
(ノンタッチタグ)



NTU-001・カード (注)
(ノンタッチカード)



CMNT-200, 201
(制御器)



CMNT-301
(制御器)



RV (シルバー)
RDNT-B05
(ノンタッチリーダ)



GY (グレー)



GL (ゴールド)



BW (ブラウン)

NTU-002・D
(ノンタッチリーダ)

(注) ノンタッチキー (タグ、カード) を登録する時は、ノンタッチキー (タグ、カード) 単体をリーダに近づけて登録してください。他社製の非接触ICタグ (車のリモコンキー等) を同時に近づけると、誤って他社製非接触ICタグが登録される恐れがあります。

リーダにFeliCaカードやキーヘッドをかざすだけ (キーヘッド、タグは接触) で電気錠や自動ドアを解錠・開扉

FeliCaシリーズ

CMFL-201 (管理ゲート数:標準で2ヶ所オプション追加で4ヶ所)
CMFL-301 (管理ゲート数:標準で6ヶ所オプション追加で8ヶ所)



CMFL-201
(制御器)



CMFL-301
(制御器)



TLFL-C01 (注1)
(FeliCaカード)



TLFL-K01
(FLキーヘッド)



TLFL-T01
(FLキータグ)



RDFL-B01
(FeliCaリーダ)

(注1) 当社専用のFeliCaカードをご使用ください。

(注2) 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あり、ソニー株式会社の登録商標です。

タッチキーを携帯してリーダに近づくだけで電気錠や自動ドアを解錠・開扉

タッチキーシリーズ

CMTC-201 (管理ゲート数:標準で2ヶ所オプション追加で4ヶ所)
CMTC-301 (管理ゲート数:標準で6ヶ所オプション追加で8ヶ所)



CMTC-201
(制御器)



CMTC-301
(制御器)



TLTC-K01 (注1)
(タッチキー キーケース)



TLTC-T01 (注1)
(タッチキータグ)



RDTC-B01型 (注2)
(タッチキーリーダ)

(注1) タッチキーは振動センサーを使用しているため、静止状態では反応しません。

(注2) 他社製帰宅通知システムと連動してご利用になる場合、RDTC-B01 (遠距離型リーダ) は、リーダの認証エリアを通過した際にタッチキーのデータを読み取り他社機器にデータ出力します。そのため、外出時にも読み取り情報を他社機器にデータ出力する場合がありますので、RDTC-B03 (近距離型リーダ) をご使用ください。

共用エントランスシステム (NTU(ノンタッチ)/FeliCa/タッチキー)

CMNT (CMFL/CMTC) - 201 型

- 集合住宅用の共用玄関に使用するユニットで、2カ所（増設I/Fボード追加で4ヶ所）の電気錠あるいは自動ドアを解錠できます。
- 標準で1セットに1,000住戸（8,000個）のIDキー（ノンタッチキー、FeliCaカード、タッチキー等）を登録して使用できます。またオプション追加で3,000住戸（24,000個）まで対応できます。
- IDキーの登録抹消は各住戸単位で行ないます。紛失などの場合の操作が簡単です。
- 各IDキーとリーダの間の動作距離はP657の表を参照ください。
- リーダは共用玄関の壁面あるいは集合玄関機へ取り付けご使用いただけます。検知距離を確保するため、各リーダは1m以上※離して設置してください。
（※RDFL-B01、NTU-002・D、RDNT-B05：1m/RDTC-B01：6m）
- 各IDキーは別発注となります。
- 宅配ボックス、エレベータ、駐車場ゲート等との連動も可能です。詳細はお問い合わせください。（CMNT-200には通信出力はありません。）

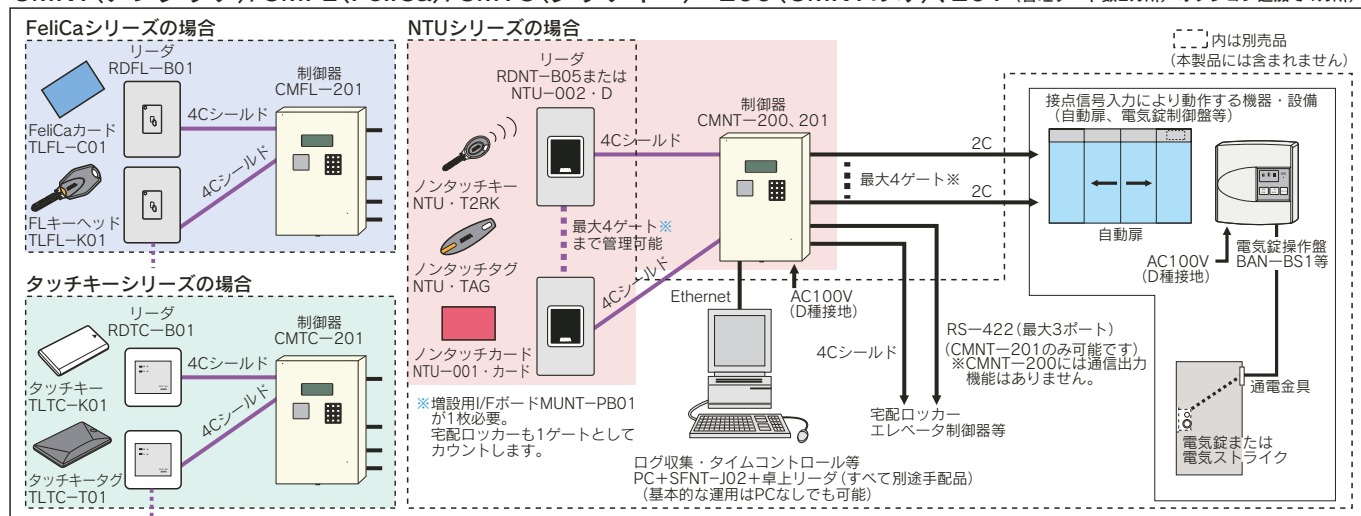
- （注1）各住戸玄関用としてiELシリーズもあります。（詳細はP660参照）
（注2）制御器は屋内仕様なので、雨水等の水滴がかからない場所でご使用ください。
（注3）リーダは直接雨のかからない軒下等に設置してください。直接雨のかかる場所には雨よけ等を設置してください。また、周囲をシール材にてコーキング処理してください。

CMNT (CMFL/CMTC) - 301 型

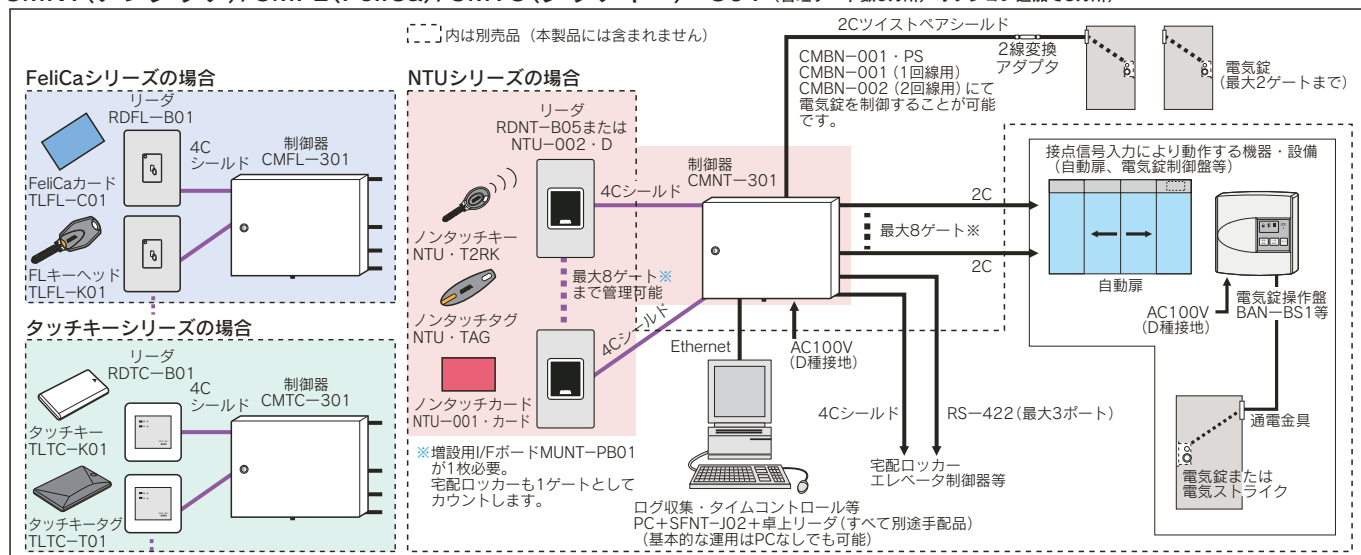
- 集合住宅用の共用玄関に使用するノンタッチユニットで、6カ所（増設I/Fボード追加で8ヶ所）の電気錠あるいは自動ドアを解錠できます。
- 標準で1セットに1,000住戸（8,000個）のIDキー（ノンタッチキー、FeliCaカード、タッチキー等）を登録して使用できます。またオプション追加で3,000住戸（24,000個）まで対応できます。
- IDキーの登録抹消は各住戸単位で行ないます。紛失などの場合の操作が簡単です。
- 各IDキーとリーダの間の動作距離はP657の表を参照ください。
- リーダは共用玄関の壁面あるいは集合玄関機へ取り付けご使用いただけます。検知距離を確保するため、各リーダは1m以上※離して設置してください。
（※RDFL-B01、NTU-002・D、RDNT-B05：1m/RDTC-B01：6m）
- オプションで電気錠を2台まで制御することができます。
- 各IDキーは別発注となります。
- 宅配ボックス、エレベータ、駐車場ゲート等との連動も可能です。詳細はお問い合わせください。

■システム構成図

CMNT(ノンタッチ)/CMFL(FeliCa)/CMTC(タッチキー) - 200 (CMNTのみ)、201 (管理ゲート数2カ所/オプション追加で4カ所)



CMNT(ノンタッチ)/CMFL(FeliCa)/CMTC(タッチキー) - 301 (管理ゲート数6カ所/オプション追加で8カ所)



■ 共用エントランスシステムの機器構成

● NTU (ノンタッチ) シリーズ

機器名	CMNT-200	CMNT-201	CMNT-301
共用部リーダ	NTU-002・D ^(注1) / RDNT-B05 ^(注1)		
ノンタッチカード	NTU-001・カード ^(注2)		
ノンタッチキー	NTU・T2RK ^(注2)		
ノンタッチタグ	NTU・TAG ^(注2)		

● FeliCaシリーズ

機器名	CMFL-201	CMFL-301
共用部リーダ	RDFL-B01 ^(注1)	
FeliCaカード	TLFL-C01 ^(注2)	
FLキーヘッド	TLFL-K01 ^(注2)	
FLキータグ	TLFL-T01	

● タッチキーシリーズ

機器名	CMTC-201	CMTC-301
共用部リーダ	RDTC-B01 ^(注1) (注3)	
タッチキー (キーケース)	TLTC-K01 ^(注2)	
タッチキータグ	TLTC-T01	

共用エントランスシステムシリーズには共通する機器があります。

機器名	CMNT-200	CM**-201	CM**-301
増設I/Fボード	MUNT-PB01		
通信ボード	MUNT-PB02	—	—
1回線用電気錠制御盤	—	—	CMBN-001
2回線用電気錠制御盤	—	—	CMBN-002

注1) ゲート数分必要です。

注2) 別発注となります。NTU・T2RK、TLFL-K01の発注時には使用するシンリンダーの種類をご指示ください。 例：NTU・T2RKU9 TLFL-K01U9

注3) エレベータ用：RDTC-B03型もあります。

■ 仕様 (共用エントランス)

CMNT/CMFL/CMTC-200 (CMNTのみ)、201、301型

管理人員	標準8,000キー (1,000戸)、オプションで24,000キー (3,000戸)
管理ゲート	CM**-200,201：標準2ゲート、オプション追加で4ゲート CM**-301：標準6ゲート、オプション追加で8ゲート
基本機能	ノンタッチカードの登録・未登録の判定及び外部接続出力
外部出力	照合結果出力：無電圧aまたはb接点 DC30V 0.3A以内 照合出力時間は0.5秒、3秒、10秒、20秒メーク、連続メーク/ブレイクの繰り返し (照合ごと)
接続機器	美和ロックの電気錠操作盤 無電圧aまたはb接点入力により制御、作動する各種機器 CM**-301はオプションで電気錠を2台まで直接制御可能
一般仕様	材質 CM**-200,201：SPCC t1.0、CM**-301：SEHP-C t1.6
	仕上 CM**-200,201,301：アイボリー (マンセル 2.5Y9-1近似色半艶)
	使用温湿度 CM**-200,201,301：0℃～+50℃、30～95%RH 結露なきこと
	電源 CM**-200,201：AC100V±10% 50/60Hz 消費電力40VA CM**-301：AC100V±10% 50/60Hz 消費電力45VA
	外形寸法 CM**-200,201：220 (W) × 330 (H) × 75 (D) CM**-301：400 (W) × 300 (H) × 120 (D)
重量	CM**-200,201：約4.4kg
	CM**-301：約7.8kg

注) CM**は、それぞれCMNT (ノンタッチ用)、CMFL (FeliCa用)、CMTC (タッチキー用)を示す。

NTU-002・D/RDNT-B05型 (ノンタッチリーダ)

電源/電圧	DC12V±10% (制御器より供給)
送受信電波	電磁誘導波 (許可・申請不要)
使用周波数	送信：134.2KHz / 受信：123.2KHz・134.2KHz (2周波FSK)
受信確認	LED表示、ブザー鳴音
ノンタッチキー検知距離	約1cm 周囲環境による
防水性能	NTU-002・D：JIS防滴1型相当 RDNT-B05：JIS防雨型※
動作周囲温度	0℃～+50℃/30～95%RH 結露氷結なきこと
外形寸法	NTU-002・D：70mm (W) × 120mm (H) × 48mm (D) RDNT-B05：70mm (W) × 120mm (H) × 41mm (D)
重量	NTU-002・D：約190g (リーダ+アンテナ) RDNT-B05：約190g (リーダ+アンテナ)

※製品を取り付ける際にコーキング処理をした場合の防水性能です。

RDFL-B01型 (FeliCaリーダ)

電源/電圧	DC12V±10% (制御器より供給)
送受信電波	電磁誘導波 (許可・申請不要)
使用周波数	13.56MHz
受信確認	LED表示、ブザー鳴音
検知距離	FeliCaカード：約2cm / FLキーヘッド (タグ)：接触 周囲環境による
防水性能	JIS防滴2型相当
動作周囲温度	0℃～+50℃/30～95%RH 結露氷結なきこと
外形寸法	120mm (W) × 162mm (H) × 49mm (D)
重量	約400g

RDTC-B01/RDTC-B03型 (タッチキーリーダ)

電源/電圧	DC12V±10% (制御器より供給)
送受信電波	微弱電波 (許可・申請不要)
使用周波数	送信：312.5KHz / 受信：3MHz
受信確認	LED表示、ブザー鳴音
タッチキー検知距離	RDTC-B01：約80cm※ / RDTC-B03：約3cm 周囲環境による
防水性能	JIS防滴2型相当
動作周囲温度	0℃～+50℃/30～95%RH 結露氷結なきこと
外形寸法	116mm (W) × 120mm (H) × 40mm (D)
重量	約280g

※周囲の環境によっては、リーダを中心として半径2m程度の範囲まで検知する場合があります。

■ 各IDキーの検知距離一覧

各IDキーとリーダ間は以下の距離で動作します。

なお、この距離は一般的な目安であり、使用環境により異なります。

ID名称	型式	検知距離
ノンタッチカード	NTU-001・カード	約1～8cm
ノンタッチキー/ノンタッチタグ	NTU・T2RK/NTU・TAG	約1～5cm
FeliCaカード	TLFL-C01	約2cm
FLキーヘッド/FLキータグ	TLFL-K01/TLFL-T01	接触
タッチキー (キーケース/タグ)	TLTC-K01/TLTC-T01	約80cm

共用エントランスシステム

■ 仕様 (IDキー)

NTU・T2RK型 (ノンタッチキー)

電源	リーダより供給
識別データ	固有 (製造時固定) 同一データの発行は不可能
データ (鍵) 違い数	約18×10 ¹⁸
識別表示	カラーチップ (8色中1色) 組付け
装着可能子鍵	U9・PR・LB・JN
送信電波	微弱電波
使用周波数	123.2KHz、134.2KHz
使用温湿度	0℃～+50℃ 30～95%RH以下 結露氷結なきこと
外形寸法	PR子鍵装着時：30.4mm (W) × 83mm (H) × 8.4mm (D)
重量	約5g (子鍵含まず)
材質	ABS樹脂

注) ノンタッチシリーズには、ノンタッチタグ、ノンタッチカードもあります。

TLFL-C01型 (FeliCaカード)

電源	リーダより供給
識別データ	固有 (製造時固定) 同一データの発行は不可能
識別表示	シール (8色中1色) 貼付け
データ (鍵) 違い数	10億通り以上
送受信方式	動作周波数：13.56MHz 通信速度：212kbps ISO/IEC18092に準拠
使用温湿度	0℃～+40℃ 20～90%RH 結露氷結なきこと
外形寸法	54mm (W) × 85.5mm (H) × 0.76mm (t)
材質	PET+PETG

TLFL-K01型 (FLキーヘッド)

電源	リーダより供給
識別データ	固有 (製造時固定) 同一データの発行は不可能
データ (鍵) 違い数	10億通り以上
識別表示	カラーチップ (8色中1色) 組付け
装着可能子鍵	PR・U9・LB・JN・JC
送受信方式	動作周波数：13.56MHz 通信速度：212kbps ISO/IEC18092に準拠
使用温湿度	0℃～+40℃ 30～70%RH 結露氷結なきこと
外形寸法	PR子鍵装着時：34mm (W) × 92mm (H) × 9.9mm (D)
重量	約10g (子鍵含まず)
材質	PC樹脂

注) FeliCaシリーズには、FLキータグもあります。

TLTC-K01型 (タッチキー)

電源	ボタン型リチウム電池 (CR2032 3V×1個)
電池寿命	約1年 (1日約10分送受信) (注2)
データ (鍵) 違い数	42億通り以上
識別データ	固有 (製造時固定) 同一データの発行は不可能
識別表示	カラーチップ (8色中1色) 組付け
装着可能子鍵	PR・U9・JN
使用温湿度	0℃～+50℃ 30～95%RH以下 結露氷結なきこと
外形寸法	42mm (W) × 74mm (H) × 10mm (D)
重量	30g
材質	ABS樹脂

注1) タッチキーシリーズには、タッチキータグもあります。

注2) この寿命は一般的な目安であり使用環境により異なります。携帯電話・携帯音楽プレーヤーからは10cm以上離してください。電池寿命が著しく短くなる場合があります。

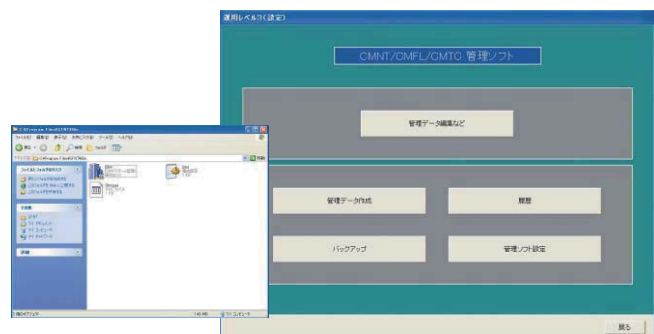
安心門番 出入管理ソフト SFNT-J02型

■用途: マンション共用玄関等
■納期: 標準納期品●(P3参照)

IDユニット（ノンタッチキー、FeliCa、タッチキー制御器）をパソコンで管理、操作するソフトです。

対応する制御盤

ノンタッチキー: CMNT-200、201、301	FeliCa: CMFL-201、301	タッチキー: CMTC-201、301
---------------------------	----------------------	---------------------

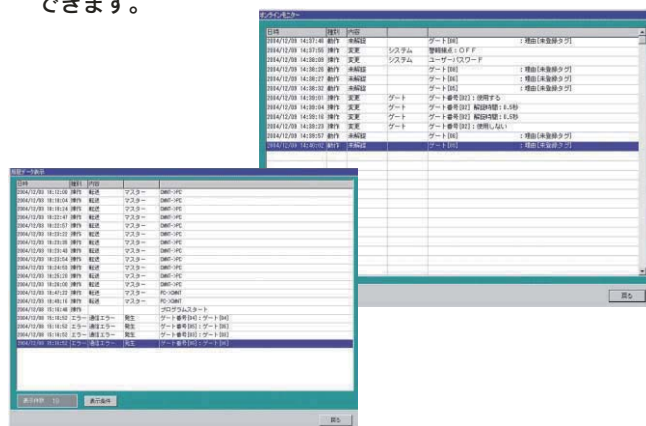


- 制御器を2台まで（最大16ゲート）一括管理します。
- 利用する各IDキー（ノンタッチキー、FeliCa、タッチキー）および各ゲートのデータを管理できます。



- 利用時間に制限をかけるIDユニットを100個まで登録できます。
※清掃業者等が使用する機能で、一般入居者には使用しません。
- ゲートの状態をモニターに表示できます。

- 制御器に蓄積された履歴（最大50,000件）の保存・表示ができます。



- 制御器の管理データのバックアップができ、別の制御器に送信することができます。
- 別売の卓上型IDリーダを使用してIDユニットのデータを登録することができます。

卓上リーダの型式

ノンタッチキー: RDNT-P01

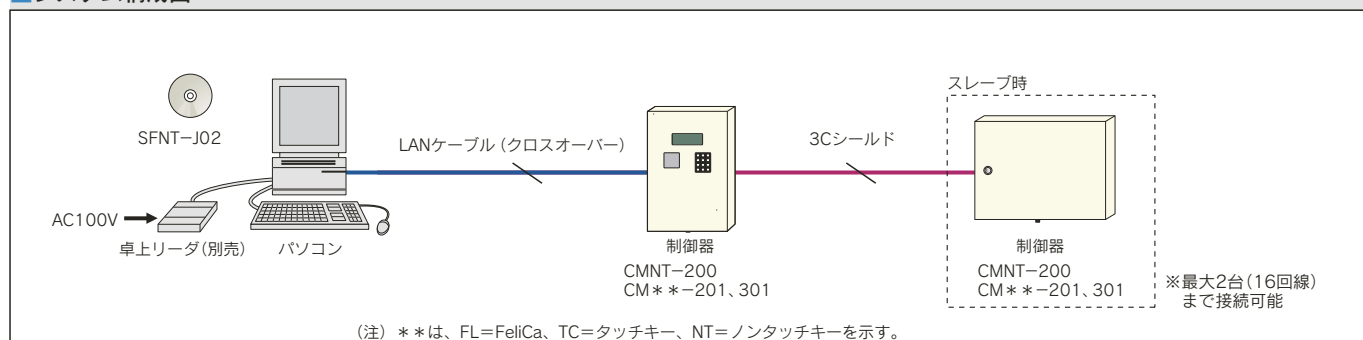
FeliCa: DWMS-FDCR01 + MWA-09092L02S

タッチキー: RDTTC-P01

仕様 (SFNT-J02)

管 理 人 員	CMNT制御器と同数人 (8,000人 オプション24,000人)		
管理ゲート	最大16ゲート		
対 応 O S	Windows 2000、Windows XP Home Edition、Windows XP professional		
推 奨 環 境	RAM	256MB	
	ハードディスク空き容量	12MB	
	通信ポート	LAN (10Base-T以上) RS-232C (卓上リーダ必須)	
	ディスプレイ	15インチ以上 (800×600ピクセル以上)	

システム構成図



NTU-010 ノンタッチスイッチ

屋内仕様

型 ■用途:特別養護老人ホーム/病院/高齢者住宅等 ■納期:標準納期品●(P3 参照)

写真はNTU-010・カード
(ノンタッチカード)写真はNTU-010・T2RK型
(ノンタッチキー)

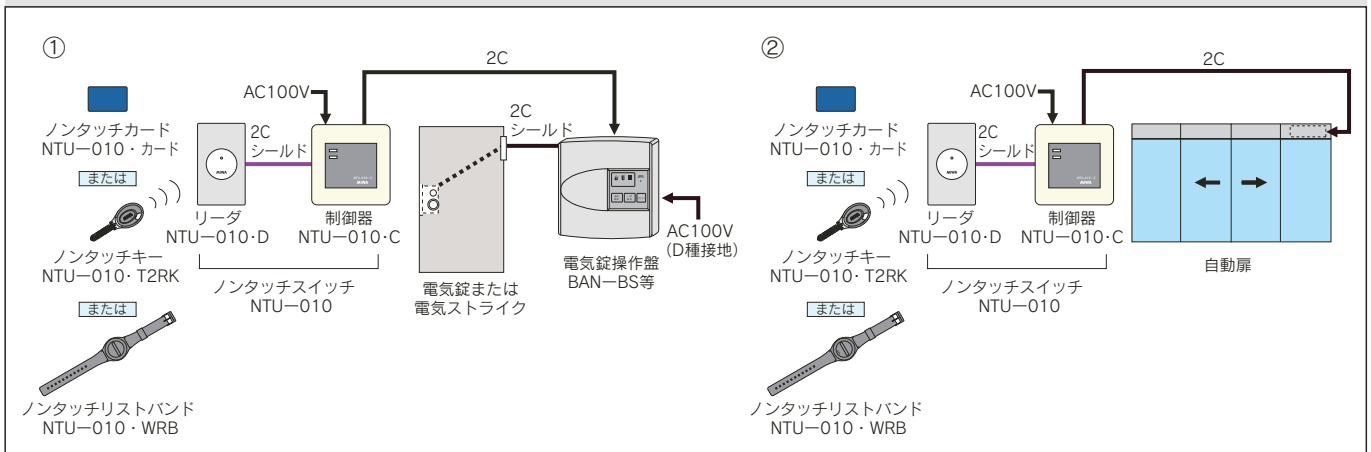
写真はNTU-010・WRB型(ノンタッチリストバンド)

写真はNTU-010・C型
(制御器)写真はNTU-010・D型
(リーダ)

仕様

方式	電磁誘導波式(許可・申請不要)
管理ID	1 ID
管理ゲート	1ゲート(ゲート両面にリーダ接続可能)
基本機能	ノンタッチキーまたはカードまたはリストバンドの読み取り、照合、判定、外部接点出力
外部出力	照合結果出力: 無電圧a接点 DC30V 0.3A以内 照合出力時間は0.5秒、3秒、10秒、20秒メーク、連続メーク/ブレイクの繰り返し(照合ごと)
接続機器	美和ロックの電気錠操作盤 無電圧a接点入力により制御、作動する各種機器
装着可能子鍵	U9・PR・LB・JN(NTU-010・T2RK)
一般仕様	材質
	NTU-010・C: ABS樹脂
	NTU-010・D: ABS樹脂
	仕上
	NTU-010・C: ミルキーホワイト
	NTU-010・D: GY(グレー)、GL(ゴールド)、BW(ブラウン)(色調はP655参照)
	使用温湿度
電源	NTU-010・C: 0℃~+50℃、30~95%RH 結露なき事
	NTU-010・D: -10℃~+60℃、30~95%RH 結露なき事
	電源
	AC100V±10% 50/60Hz 消費電力15VA
外形寸法	NTU-010・C: 116(W)×120(H)×51(D) 屋内壁面埋め込み取付け
	NTU-010・D: 43(W)×69(H)×30(D)(本体) 15(H)×45(φ)(アンテナ部)
	重量
	NTU-010・カード: 54(W)×86(H)×1.3(t)
	NTU-010・C: 約250g
	NTU-010・D: 約190g

システム構成図



・配線距離(電気錠操作盤とNTU-010・Cの配線距離は各操作盤のページをご参照ください。)
 ーリーダ〜制御器: 導体径0.9mmのとき50m以内、導体径1.2mmのとき100m以内(Max)

特別養護老人ホーム等で介護が必要な入居者の外出は防ぎ、介護職員はノンタッチカードなどのIDタグを使用して自由に出入りできるシステムです。

- リーダにIDタグをかざすと、制御器がID照合結果を制御盤等に出し、電気錠や自動ドアを制御します。
- IDタグはノンタッチキー(NTU-010・T2RK)、ノンタッチカード(NTU-010・カード)、ノンタッチリストバンド(NTU-010・WRB)の3種類の中からお選びいただけます。それぞれが混在したシステムも可能です。
- 1つのシステム内のIDはすべて同一コードです。個別IDのノンタッチシステムが必要な場合はCMNT-201、-301(P656参照)をご使用ください。
- 扉の内外にリーダを設置し、どちらの側からもIDタグで解錠するシステムも可能です。(注3)
- 非接触式なのでIDタグや読み取り部は摩耗することはありません。
- ノンタッチカード(リストバンド)とリーダの間の距離は約1~8cmで動作します。ノンタッチキーの場合は約1~5cmとなります。なおこれらの距離は一般的な目安であり、使用環境により異なります。
- ポケット等の携帯場所がない服(ジャージ等)を着用される職員の方にはリストバンドが最適です。生活防水ですので装着したままの水仕事も可能です。
- 接点出力時間は0.5秒・3秒・10秒・20秒・ON/OFFの繰り返し5種類からお選びいただけます。
- 人体に安全な電磁誘導波を使用しています。電波法上の届出義務はありません。

(注1) 制御器は屋内仕様なので雨水等の水滴がかからない場所でご使用ください。

(注2) リーダは直接雨や直射日光の当たらない軒下等に設置してください。直接雨や日が当たる場合は、雨よけ、日よけ等を設置してください。

(注3) 扉の内外にリーダを設置する両面ゲート以外の場合は、複数のリーダを1m以内に近づけて設置しないでください。

(注4) ノンタッチキー(タグ、カード)を登録する時は、ノンタッチキー(タグ、カード)単体をリーダに近づけて登録してください。他社製の非接触ICタグ(車のリモコンキー等)を同時に近づけると、誤って他社製非接触ICタグが登録される恐れがあります。

(注5) 植込み型心臓ペースメーカーまたはICDを装着されている方へのご注意は、P79を参照ください。

NTU-010

ロックが知性を獲得しました。



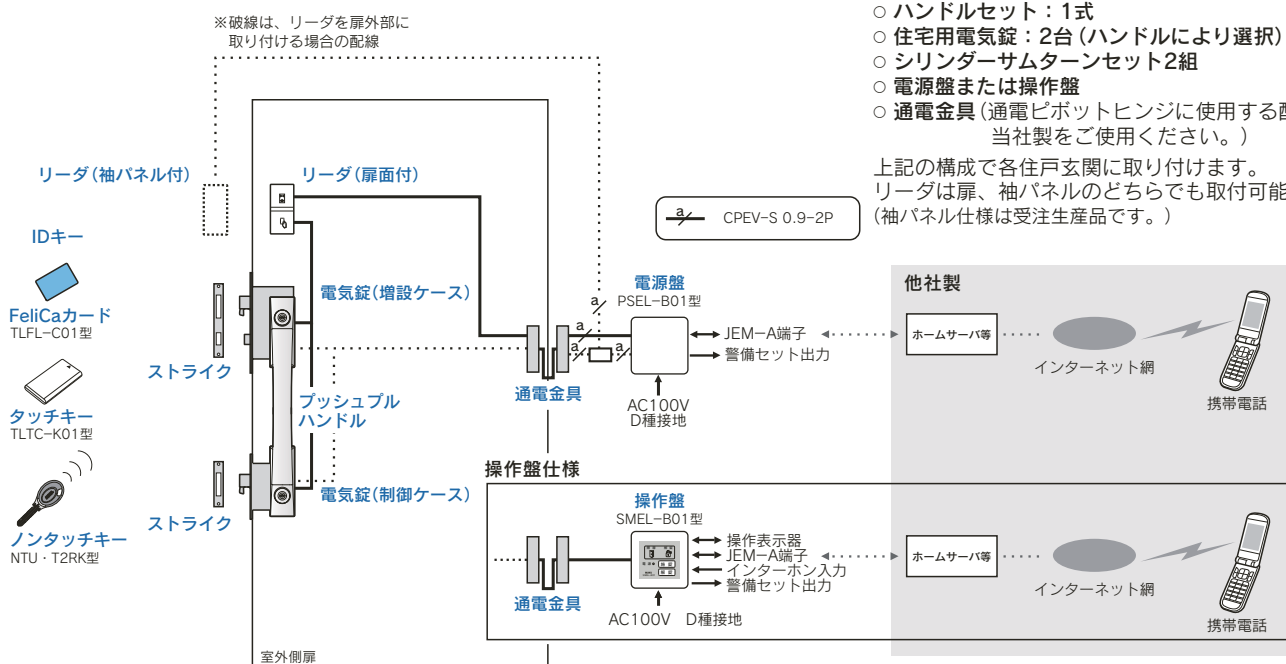
リーダを袖パネルに取り付けた場合のイメージ

ますます高機能化、高防犯化が求められる住宅玄関に最新技術でお応えします。

各住戸玄関システム (PRIPGF704W-1型の場合)

- リーダ: 1個
- ハンドルセット: 1式
- 住宅用電気錠: 2台 (ハンドルにより選択)
- シリンダーサムターンセット2組
- 電源盤または操作盤
- 通電金具 (通電ピボットヒンジに使用する配線は当社製をご使用ください。)

上記の構成で各住戸玄関に取り付けます。
リーダは扉、袖パネルのどちらでも取付可能です。
(袖パネル仕様は受注生産品です。)



(注) 植込み型心臓ペースメーカーまたはICDを装着されている方へのご注意は、P79を参照ください。

施錠のための手段はFeliCa（カード・キーヘッド・携帯電話）、タッチキー、ノンタッチキーの3種類の中から最適なものをお選びいただけます。

FeliCa card



非接触タイプのICカード、キーヘッドです。カードやキーヘッドをリーダにかざすだけで電気錠を施錠できます。携帯電話を鍵として使用するKEYMO（キーモバイルシステム）もあります。

Touch key



タッチキーをポケットなどに携行した状態でリーダに軽く指をふれるだけで電気錠を施錠できます。

Nontouch key



ノンタッチキー（カード、タグ）をリーダにかざすだけで電気錠を施錠できます。

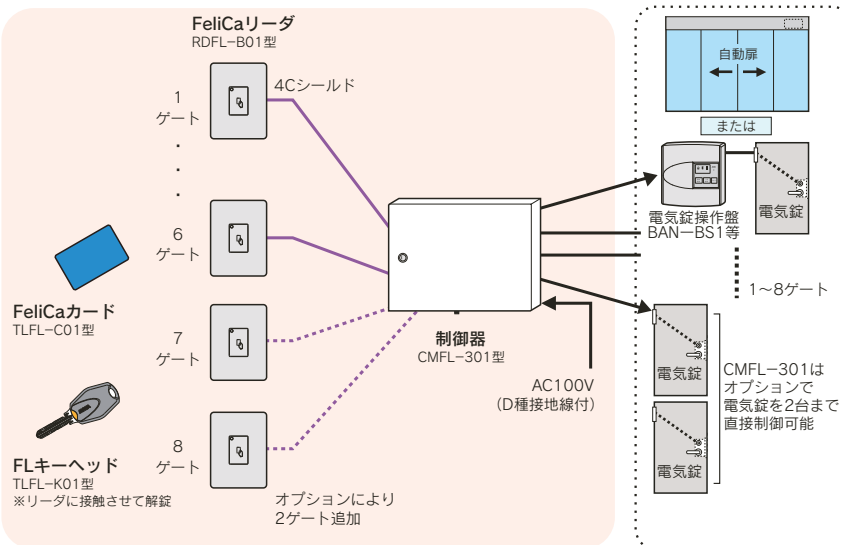
iEL

※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あり、ソニー株式会社の登録商標です。

共用エントランスシステム

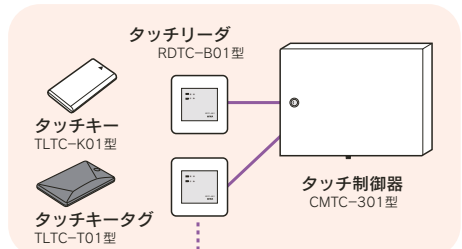
FeliCaユニット

管理ゲート数6カ所／拡張8カ所

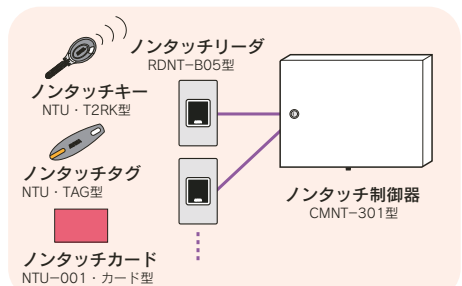


上記はFeliCaユニットの場合のシステム構成図です。
タッチユニット、ノンタッチユニットの場合はリーダ等は右記のようになります。

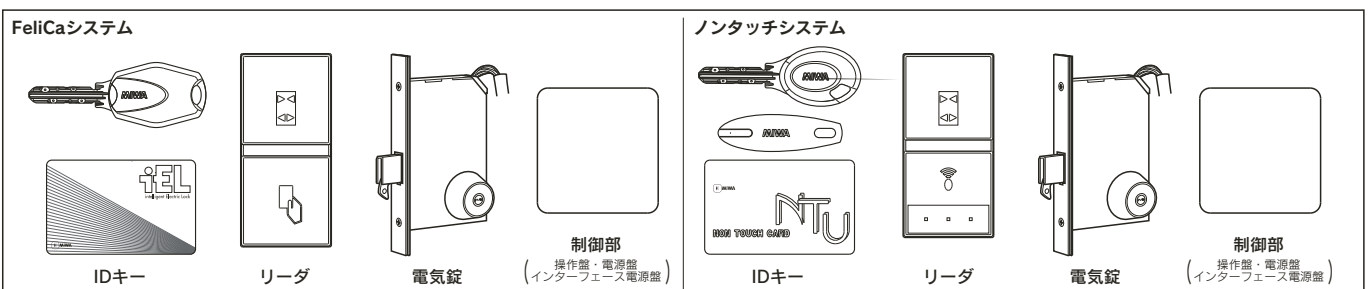
タッチユニットの場合



ノンタッチユニットの場合



CP仕様の構成



注1) 上記の組み合わせでCP認定錠となっています。当社製以外のリーダと組み合わせる場合は、そのリーダがCP認定品でないとCP仕様にはなりませんのでご注意ください。
注2) CPドアヘリダを取り付ける場合は、防犯性能上、下部シリンダーセンターから500mm以上離れた位置に取り付けてください。リーダ自体には耐破壊性能はありませんが、CPドアB種の規定（シリンダーセンターよりR500mm範囲内に手が入る穴が開いてはならない）を満足するため、CP対応となります。
注3) 解錠ボタンを増設の場合は、扉周りや窓の近くなど室外に近い場所には設置しないでください。

iEL マンション用インテリジェント電気錠

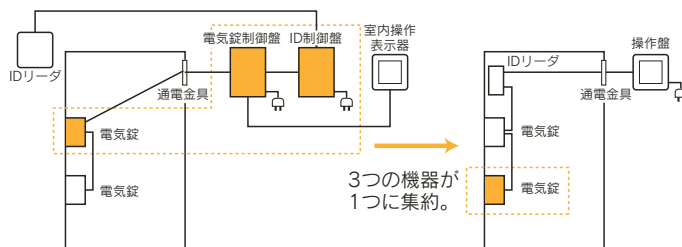
Intelligent Electric Lock～知的な錠前ってどういうこと？
iELシステムに関する4つの疑問にお答えします。

iEL

Q1. 今までの電気錠シリーズと何処が違うの？

A1. 制御回路を組み込んだ電気錠(PAT.P)を使用しています。

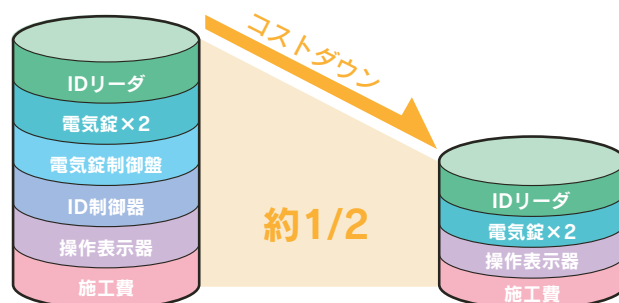
今までは電気錠の操作のために別に必要だった制御回路を電気錠本体に組み込みました。そのため電気錠システムの構築が簡単になり、FeliCa、タッチキー、ノンタッチキー等の様々なID機器との組み合わせによる使い方の可能性が広がりました。
また、操作(電源)盤とリーダー、電気錠間は全て通信制御方式を採用した結果、防犯性能も向上しました。



Q2. 高性能な電気錠は価格も高くなるんじゃないの？

A2. 大幅なコストダウンを実現しました。

電気錠に制御機能を組み込んだため、機器代、工事代等も大幅にコストダウンが可能になり、本格的な電気錠システムの導入の壁が低くなりました。
また、機器構成をシンプルにすることで施工も容易になります。



Q3. 解錠手段はどんなタイプがあるの？

A3. 3種類のIDキーシステムをご用意。

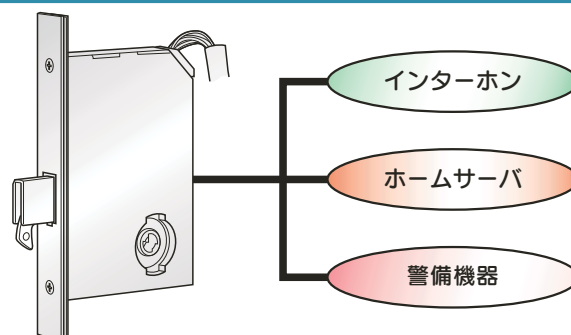
最新のテクノロジーを利用したFeliCaカード、タッチキー、ノンタッチキーの3種類のIDキーシステムを用意。マンションのコンセプトに最もあうものを選択して頂けます。
IDリーダーは扉と袖パネルのどちらにでも取り付けすることができます。



Q4. その他にどんなことができるの？

A4. システムの拡張性も確保しています。

iELには、他社製のインターホン、ホームサーバ、警備機器等との接続に柔軟に対応できるインターフェイスが用意されていますので、今後の新しいサービスにも対応が可能です。



電気錠とシステムで高い防犯性を実現しています。

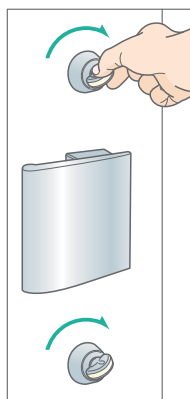
1 防犯の基本であるワンドア・ツーロックを2つの電気錠で実現しています。

FeliCa、タッチキー、ノンタッチキー等のIDキーで操作すると2つの電気錠が同時に施解錠します。

施錠追従機能を装備

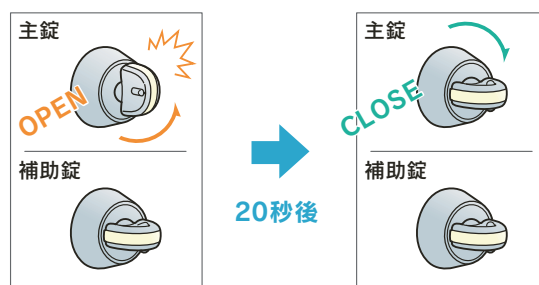
キーまたはサムターンで上部の電気錠を施錠すると下部の電気錠も同時に施錠します。片方の電気錠の施錠忘れを防ぎます。

注) 先に下部の電気錠をキーまたはサムターンで施錠した場合は、上部は自動的に施錠しません。上部の電気錠に手が届かない小さなお子様が悪く施錠してしまったときに閉じ込めとならないための配慮です。



施錠復帰機能を装備

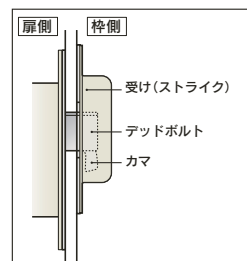
キーまたはサムターンで一方の電気錠を解錠した場合、20秒以内にもう一方の電気錠を解錠しないと自動的に施錠に戻ります。この機能はピッキングやサムターン回し対策としても有効です。



2 官民合同会議の防犯性能試験に合格した、CP仕様もあります。(P661参照)

3 暴力破壊行為に強い鎌デッドボルトを備えています。

デッドボルトが鎌形状になっていますので、バール攻撃のような暴力破壊行為に対しても高い防犯性能があります。また鎌デッド自体は耐押し込み強度、耐側圧強度とも10,000N以上と頑丈な作りになっています。バールでこじ開けようとしても鎌が受けから外れないので不正解錠ができにくい構造です。



4 使いやすさと防犯性を兼ね備えた防犯サムターンを標準装備。

サムターンの上下にあるスイッチを押し込んだ状態にするとサムターンを回すことができます。



日常指で解錠操作する場合は、自然な形でスイッチを押すことができるため、普通のサムターンを操作する感覚で解錠することができます。扉に開けた穴や隙間から差し入れた不正解錠工具で上下のスイッチを押しながらサムターンを回転させることは困難です。さらに、サムターンが水平状態を保っていないとスイッチを押すことができない構造であるため、不正解錠工具ではスイッチを押すことも困難です。

5 警備システムのON/OFFを行うための出力を標準で備えています。

6 シリンダーの防犯性能も充分。

シリンダーは十分な防犯性能を持つG2グレードのシリンダーを2個標準で装備しています (PRシリンダー/一般仕様の場合)。さらに防犯強度の高いG3グレードのシリンダーも選択可能です。シリンダーの種類はPR、U9、JNの3種類の中からお選び頂けます。CP仕様はG3グレードのみです。

FKL SERIES

レバーハンドル電池錠

■用途：賃貸マンション等 ■納期：標準納期品 (P3 参照)

FeliCaを採用した、賃貸マンション向けのレバーハンドル電池錠です。(PAT.P)

FeliCaならではの機能を生かして賃貸不動産のキー管理業務を劇的に減少させます。

ご利用いただく場合は、本製品取付物件の管理会社様等と当社との間で鍵配信サーバご利用契約を結ぶことが必須となります。

FKL



空室時

不動産を内覧するお客様がいらした場合は店舗（事務所）のパソコンとFeliCaライターで、目的の部屋のFKLを一時的に解錠する一時カードを発行して貸し出すだけです。お客様が内覧のために使用した後は、期限が過ぎるとそのカードでは解錠できなくなります。



入居時

入居者用専用のカードを店舗（事務所）で発行して入居者にお渡しのだけです。もちろん入居者用以外のカードでは解錠できません。



退去時

入居者が退去した後、管理用カードを使用してFKLを管理モードにするだけです。いずれのシーンでも従来のシリンダー錠のようにシリンダー交換やキーの管理、追加キーの発注などの業務は不要になります。



入居中

入居者が増えた場合でも追加のカードを店舗（事務所）で発行できます。カードを紛失した場合も店舗（事務所）で更新カードを発行して入居者にお渡しするだけです。更新カードを使用すると、以前のカードでは解錠できなくなります。

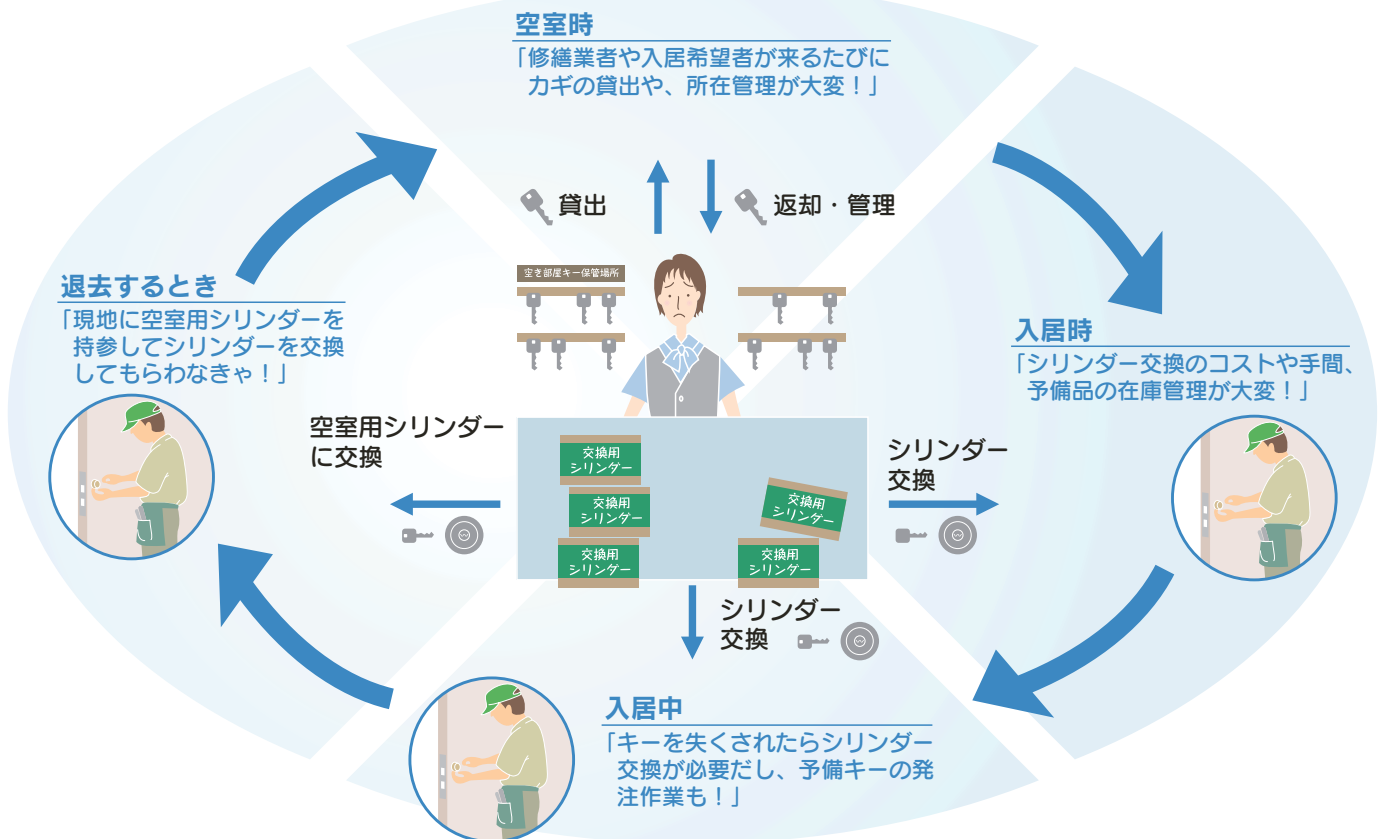


※FeliCaはソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式であり、ソニー株式会社の登録商標です。

賃貸物件における従来のカギ管理方式の場合。

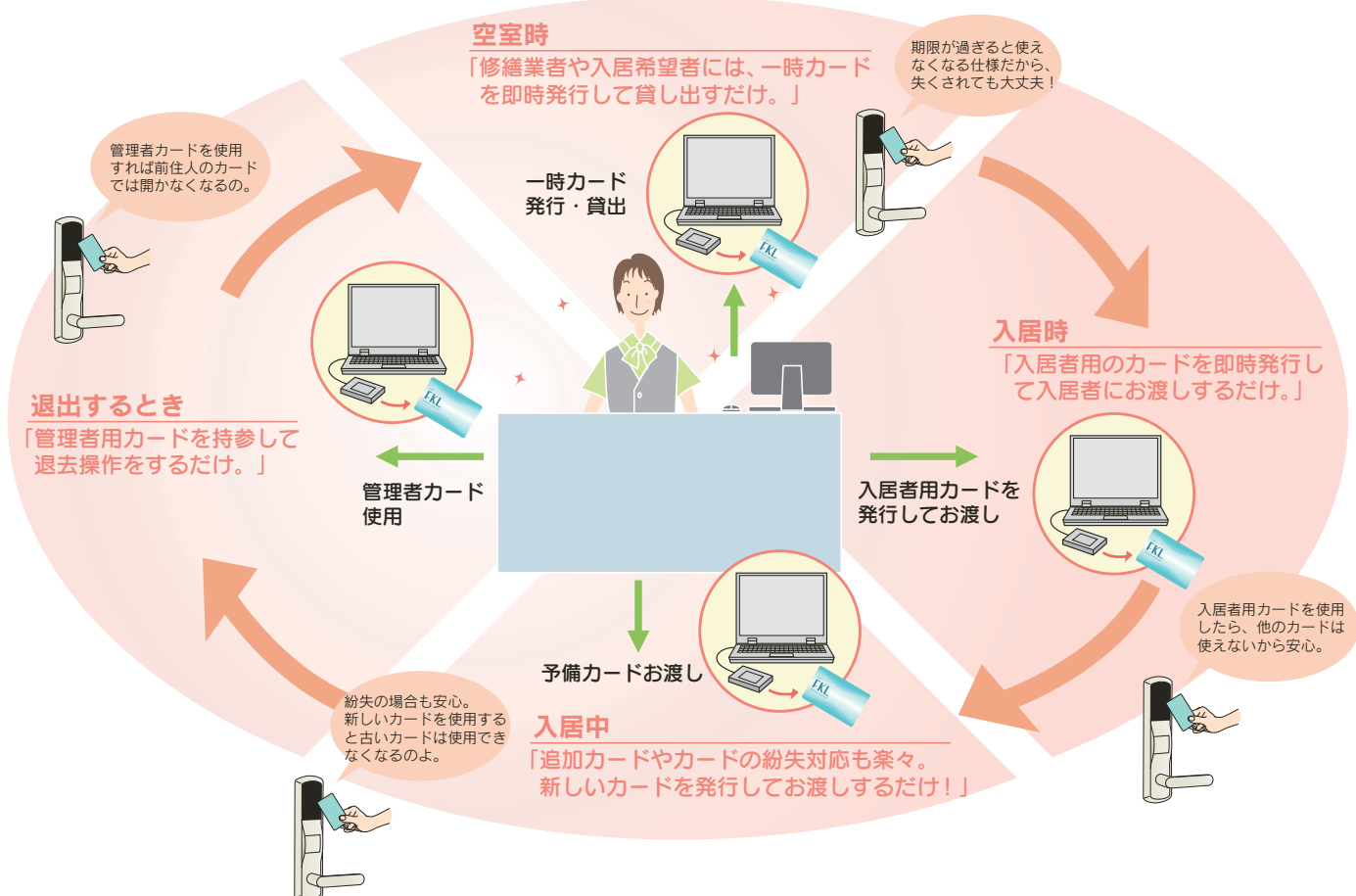
物品の手配・在庫・所在管理・交換の手間やコストなど大変なんです！

FKL



FKLにした場合の管理方式。

FKLにしたら手間もかからないしコストも大幅に削減できたんです！



FKL SERIES レバーハンドル電池錠

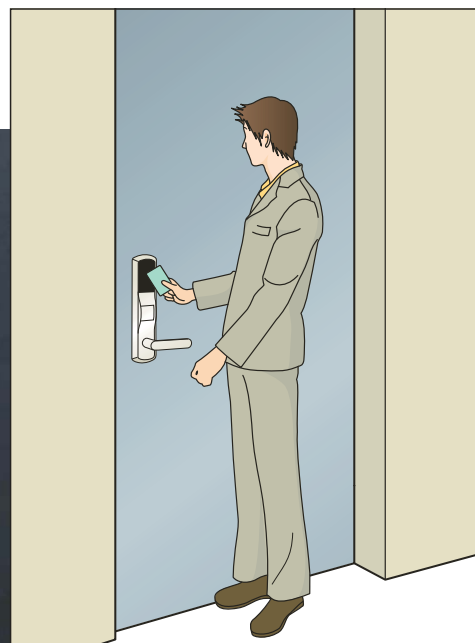
■用途：賃貸マンション等 ■納期：標準納期品 ● (P3 参照)

各住戸玄関

リーダ部にカードをかざすだけで解錠できます。

ご利用いただく場合は、本製品取付物件の管理会社様等と当社との間で鍵配信サーバご利用契約を結ぶことが必須となります。

FKL



■ **カードをFeliCaリーダ部にかざすだけ。**
タッチ&ゴーの読み取りが可能ですので、スマートな操作性を実現しました。
注) 当社専用のFKLカードをご使用ください。

■ **非常用シリンダー付で安心です。**
非常用シリンダーは通常はカバーで隠されています。カバーを開けるとブザーが鳴り、履歴が残ります。

■ **施解錠操作はレバーハンドル方式。**
カードをかざした後、レバーハンドルを下げると解錠／施錠します。

■ **錠ケースはLA型と同一寸法です。**
当社のLA型の物件に関して、比較的軽微な工事後付が可能です。

■ **建築基準法（特定防火設備の耐遮炎性能1時間）の性能を考慮した設計です。**

■ **鍵デッドタイプと標準デッドタイプがあります。**
デッドボルトは2種類ご用意しています。

■ **配線工事は不要です。**
電池式ですので配線工事は不要です。通常の錠前と同様の取り付け工事で導入できます。

■ **電池寿命。**
1日10回操作した場合で約2年です。単三形乾電池を4本使用します。

■ **高い防犯性能。**
ピッキング、かぎ穴壊し、こじ破り、サムターン回し、カム送り解錠などの不正解錠手口に対し高い抗力を持ちます。また、電気・電子部品に対する攻撃を防ぐため、防犯上重要な電子部品は、全て室内側エスカチオンに収納し、構造的にも防衛しています。

■ **携帯電話を鍵として使用することもできます。**
携帯電話に鍵IDを持たせることで携帯電話を鍵として使用することができるシステムです。詳細は別途ご相談ください。

■ **CP認定錠FKLVFシリーズもあります。**
2006年に新たに加わった電気錠システムのCP認定基準に合格したCP錠です。FeliCaならではの機能を生かした便利機能に加えて、高い防犯性能を併せ持つ製品です。

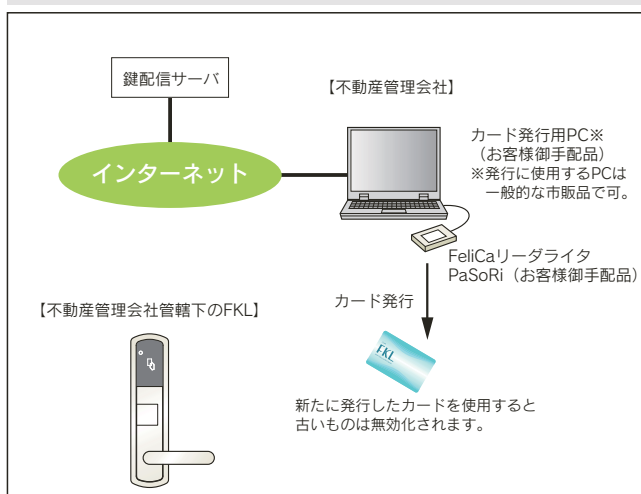
仕様

FKL33-1/FKLF33-1/FKLVF33-1型

型式	FKL33-1/FKLF33-1/FKLVF33-1
装着可能シリンダー	PR、U9
機能	1型
バックセット(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	左右勝手共通
電源	単三リチウム乾電池 4本
電池寿命	約2年以上(1日10回操作の場合)
使用温湿度	0℃～+50℃/35～85%RH 結露氷結なきこと

●本製品にはLBシリンダーは装着できませんのでご注意ください。

システム構成図



(注) PaSoRiはソニー株式会社の登録商標です。

(注1) 外開きドアのみ使用可能です。

(注2) 植込み型心臓ペースメーカーまたはICDを装着されている方へのご注意は、P79を参照ください。

共用エントランス

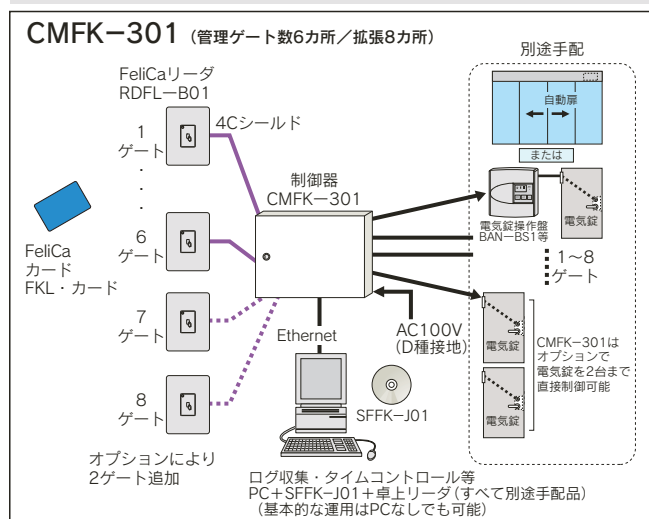
各住戸玄関に使用するFeliCa カードをエントランスのリーダ部にかざすだけで自動ドアが解錠します。



写真はRDFL-B01型
(FeliCaリーダ)

- 各住戸を施解錠するFeliCaカードで共用部の設備を操作できます。共用エントランスに設置されたFeliCaリーダに住戸用のFeliCaカードを近づけるとエントランスドアが解錠します。
- 集合住宅の共用玄関に使用するFeliCaユニットで、6カ所の電気錠または自動扉を解錠できます。オプション追加で8カ所まで可能です。
- 標準で1システムにつき1,000住戸(8,000個)※のFeliCaカードを登録して使用できます。オプション追加で3,000住戸(24,000個)※まで対応可能です。
※1住戸あたり8個まで登録可能。(注3)
- 入居者の入れ替わりやカードを紛失して再発行した場合は、新たなカードをリーダにかざした時点で古いカードは自動的に無効になります。
- FeliCaカードとリーダの間の距離は約2cmで動作します。なおこの距離は一般的な目安であり、使用環境により異なります。
- リーダはエントランスの壁面または集合玄関機へ取り付けられます。複数のリーダを1m以内に近づけて設置しないようご注意ください。
- オプションで電気錠を2台まで制御することができます。

システム構成図



- 宅配ボックス、エレベータ、駐車場ゲート等との連動も可能です。詳細はお問い合わせください。
- CMFK用管理ソフトウェアSFFK-J01(別途御手配品)を使用することにより、使用履歴の収集、タイムコントロール設定、各データの編集・登録を行うことができます。
(注1) リーダは直接雨のかからない軒下等に設置してください。直接雨のかかる場所には雨よけを設けてください。また、周囲をシール材にてコーキング処理をしてください。
(注2) 植込み型心臓ペースメーカーまたはICDを装着されている方への注意は、P79を参照ください。
(注3) 管理者用FeliCaカードは、エレベータシステムにより発行できる枚数が異なりますので、ご注意ください。

仕様

RDFL-B01型

型式	RDFL-B01
電源/電圧	DC12V±10%(制御器より供給)
送受信電波	電磁誘導波(許可・申請不要)
使用周波数	13.56MHz
受信確認	LED表示、ブザー鳴音
FeliCaカード検出範囲	0cm~2cm 周囲環境による
防水性能	JIS防滴2型相当
動作周囲温度	0℃~+50℃/30~95%RH 結露氷結なきこと
外形寸法	120mm(W)×162mm(H)×49mm(D)
重量	約400g

CMFK-201/301型

管理人員	標準8,000キー(1,000戸)、オプションで24,000キー(3,000戸)
管理ゲート	CMFK-201: 標準2ゲート、オプション追加で4ゲート CMFK-301: 標準6ゲート、オプション追加で8ゲート
基本機能	FeliCaカードの登録・未登録の判定及び外部接点出力
外部出力	照合結果出力: 無電圧aまたはb接点 DC30V 0.3A以内 照合出力時間は0.5秒、3秒、10秒、20秒マーク、連続マーク/ブレークの繰り返し(照合ごと)
接続機器	美和ロック製の電気錠操作盤 無電圧aまたはb接点入力により制御、作動する各種機器 CMFK-301はオプションで電気錠を2台まで直接制御可能
材質	CMFK-201: SPCC t1.0/CMFK-301: SEHP-C t1.6
仕上	CMFK-201,301: アイボリー(マンセル 2.5Y9-1近似色半艶)
使用温湿度	CMFK-201,301: 0℃~+50℃、30~95%RH 結露なきこと
電源	CMFK-201: AC100V±10% 50/60Hz 消費電力40VA CMFK-301: AC100V±10% 50/60Hz 消費電力45VA
外形寸法	CMFK-201: 220(W)×330(H)×75(D) CMFK-301: 400(W)×300(H)×120(D)
重量	CMFK-201: 約4.4kg CMFK-301: 約7.8kg

UPD SERIES 電池式面付電気錠システム

新製品

UPD-101
UPD-102



コントローラカバーを外した状態

シリンダーカバーを持ち上げた状態

■室外側からの操作



①リーダのボタンを押し ②リーダ部にタッチします。起動させます。

■室内側からの操作



サムターンの上スイッチを指でつまみ、回します。

プッシュ＆タッチの簡単操作で玄関扉の施解錠が可能です。

- リーダ部のボタンを押し、IDキーヘッド(タグ)をリーダ部に接触させるだけで簡単、スムーズに施解錠できます。
- シリンダーはPRシリンダーを使用し、サムターンは防犯サムターンを採用とセキュリティと操作性を両立しています。
- 通常使わないシリンダーはシリンダーカバーで覆われています。電池切れや非常の場合はシリンダーカバーを持ち上げ、シリンダーで施解錠できます。
※2ロック仕様の場合、下側のシリンダーにカバーはつきません。
- 室内側からはサムターンで施解錠を行います。
※室内側にリーダは設置できません。
- 一つの住戸に対して8種類のIDキーヘッド(タグ)を登録して運用できます。

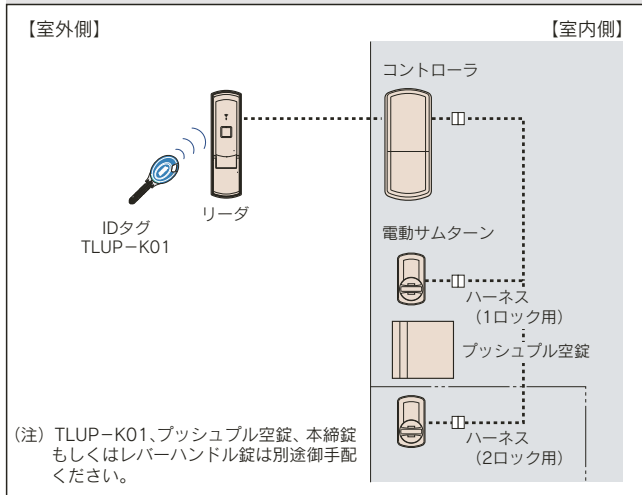
- 共用部の自動ドアの解錠やエレベータの呼び出しも共用部に設置されたリーダにIDキーヘッド(タグ)をタッチして行えます。
- 電池式のため枠外の配線工事が不要です。
- 共用部にはCMNT-201、301(P656)のシステムを使用します。

(注1) ラッチボルトのないDAF、DAタイプの本締錠をご使用の場合はテッドボルト幅の薄い錠前(DAF95、DA95、DA3F※)を必ずご使用ください。テッドボルトに側圧がかかり、電氣的施解錠がしにくくなることを防ぐためです。
※DA3FはUPDシリーズ専用のテッドボルト幅の薄い鎌テッド本締錠です。

(注2) 木製扉にはご使用いただけません。

(注3) 植込み型心臓ペースメーカーまたはICDを装着されている方へのご注意は、P79を参照ください。

■システム構成図(各住戸玄関)



■仕様	
型式	UPD-101 (1ロック仕様) / UPD-102 (2ロック仕様)
扉厚可能範囲	下記の3種類のみ対応可能 扉厚36mm (室外側20mm / 室内側16mm) 扉厚40mm (室外側20mm / 室内側20mm) 扉厚40mm (室外側22mm / 室内側18mm)
使用温湿度	-10~+50℃ 95%RH以下 (室外側機器) 結露なきこと 0~+45℃ 95%RH以下 (室内側機器) 結露なきこと
材質・仕上	ABS樹脂/シルバー色塗装仕上 (シルバー色のみです)
適用錠前	DAF95、DA95、DA3F、LAF、LA (すべてバックセット64mmのみ)
装着可能シリンダー	PRシリンダーのみ (PR-Jは装着不可)
電源	単三アルカリ乾電池 (注) 4本 ※電池寿命は1日10回操作で約1年です。電池の残量が少なくなるとアラームが鳴ります。
ID登録数	8 ID (一斉登録)
防水仕様	室外側ユニット JIS C 0920 防雨型 室内側ユニット JIS C 0920 防滴 I 型
外形寸法	コントローラ : 85.5mm(W) × 205.5mm(H) × 31mm(D) リーダ : 57.5mm(W) × 205.5mm(H) × 26.5mm(D) 電動サムターン : 50.5mm(W) × 95.5mm(H) × 51mm(D)
重量	コントローラ : 550g (電池含む) リーダ : 180g 電動サムターン : 190g

(注) 必ず単三アルカリ乾電池(LR6)をご使用ください。マンガン電池、ニッケル水素電池等、その他の種類の電池では作動不良を起こす場合があります。

RKU

SERIES

リモコンキーユニット

屋内仕様

■用途：RKU-001：住宅等／RKU-002、-003：マンション共用玄関等 ■納期：標準納期品 (P3 参照)

- 電波を利用したリモコンキーで楽に施錠でき、さらに万ーリモコンキーを紛失してもそのリモコンキーだけを簡単に無効にできる安心便利なシステムです。
- リモコンキー (ID 送信機) のボタンを押すと、リーダ (または制御器) が電波を受け取り ID 照合結果を操作盤に出力し、電気錠や自動ドアを解錠します。
- 電波方式なので、リモコンキー (RKU・T2R、RKU・T2RK) をアンテナに向ける必要はありません。ポケットの中から操作できます。
- リモコンキーの鍵違い数は約 1,600 万通りとなり、セキュリティは万全です。
- 万ーリモコンキーを紛失した場合は、紛失したリモコンキーのみを無効にでき、不正使用を防止できます。また、電波は特殊コード式ですので、コピー電波による解錠はできません。
- リモコンキー (RKU・T2R) の電池はボタン型電池 (CR2025 型) を使用し、電池寿命は 1 日 10 回の使用で約 2 年です。
- 接点出力時間は 0.5 秒・3 秒・10 秒・20 秒・ON/OFF 繰り返しの 5 種類の中からお選びいただけます。
- 人体に安全な微弱電波を使用しています。電波法上の届出義務はありません。
- リモコンキーにはキー一体型リモコンキー (RKU・T2RK) もあります。この場合はボタン型電池 (CR2016 型) を使用します。
- 用途別に RKU-001 型、RKU-002 型、RKU-003 型の 3 種類があります。

RKU-001
RKU-002
RKU-003

機器構成

RKUシリーズ共通



写真はRKU・T2R型
(リモコンキー)



写真はRKU・T2RK型
(キー一体型リモコンキー)

住戸玄関用 RKU-001



RKU-001・C型
(制御器)

マンション共用玄関用 (管理ゲート数1ヶ所) RKU-002



RKU-002・C型
(制御器)



RKU-002・DB型
(リーダ)



RKU-002・DS型
(リーダ)

マンション共用玄関用 (管理ゲート数最大6ヶ所) RKU-003



RKU-003・C型
(制御器)



RKU-002・DB型
(リーダ)



RKU-002・DS型
(リーダ)

(注) リーダと制御器は屋内仕様なので、雨水等の水滴がかからない場所でご使用ください。

RKU

SERIES

リモコンキーユニット

屋内仕様

■用途: RKU-001: 住宅等 / RKU-002、-003: マンション共用玄関等

■納期: 標準納期品 ● (P3 参照)

RKU-001 型

- 個別住宅用のリモコンキーユニットです。リモコンキーのボタンを押して玄関錠を解錠できます。
- 1 ユニットに8個までのリモコンキーを登録して使用することができます。
- 制御器 (RKU-001・C) は室内側に設置します。制御器とリモコンキーの間は木造建築の場合は壁越しに約2~3m、鉄筋、鉄筋モルタルの場合は壁越しに約1mで動作します。なおこの距離は一般的な目安であり、使用環境により異なります。(制御器は金属製の壁面に設置しないでください。)
- 1 ユニットあたり2個のリモコンキーが標準で付きます。リモコンキーがさらに必要な場合あるいはキー一体型リモコンキーが必要な場合は別途ご発注ください。

RKU-002、RKU-003 型

- 集合住宅の共用玄関に使用するリモコンキーユニットです。リモコンキーのボタンを押して1カ所 (RKU-003型は1~6カ所) の電気錠あるいは自動ドアを解錠できます。
- 1 セットに160住戸 (640個) のリモコンキーを登録して使用できます。(RKU-003型は800住戸 (6,400個)) 1住戸あたりのリモコンキーは4個です (RKU-003型は8個)。なお、RKU-002は1システムで制御器を3台接続できますので、1システムあたり最大480住戸 (1,920個) のリモコンキーを登録できます。
- リーダは天井に取り付けるタイプ (RKU-002・DB) と壁に取り付けるタイプ (RKU-002・DS) の2種類があり、それぞれ風除室、エントランス内部に取り付けます。
- リモコンキーとリーダの間の距離は約1~3m以内で動作します。なおこれらの距離は一般的な目安であり、使用環境により異なります。(リーダは金属製の天井や壁面に設置しないでください。)
- リモコンキーは必要な数量を別途ご発注ください。
- 宅配ボックス、エレベータ、駐車場ゲート等の連動についてはお問い合わせください。

■RKUシリーズの機器構成

RKUシリーズには共通する機器があります。下表でご確認ください。

ユニット名	リーダ	制御器	リモコンキー
RKU-001	—	RKU-001・C	RKU・T2RK*2 RKU・T2R*1
RKU-002*3	RKU-002・DB (天井取付)	RKU-002・C	RKU・T2RK*2 RKU・T2R*2
RKU-003*3	RKU-002・DS (壁面取付)	RKU-003・C	

*1 標準で2個付属、それ以上は別発注となります。

*2 別発注となります。

*3 ユニットでの設定はありません。RKU-002・C、RKU-003・C、RKU-002・DB、RKU-002・DSをそれぞれ発注してください。



各住戸玄関



共用エントランス



駐車場ゲート

リモコンキーに関するご注意

リモコンキーの電波の到達距離は、大幅に変動する場合があります。

電波は周辺に金属があると吸収または反射します。また、インバータ搭載の電子機器からのノイズで妨害される場合があります。

● 十分な到達距離が得られない場合があります。

リーダは金属製の壁や天井への設置を避け、インバータ機器から2m以上離すことでトラブルを防ぐことができます。

● 電波が予想外の距離まで飛ぶ場合があります。

電波障害がない場所の場合、数メートル以上到達する場合があります。(エントランスと裏口や住戸など、複数のリーダをご使用の場合、他のリーダまで届いてしまう場合があります。) 複数のリーダを使用する場合は、そのリーダの間隔をできるだけ離して設置してください。(10m以上離すことを推奨します) 離れた設置ができないときは、リーダ毎の複数のリモコンをご利用ください。

● リモコンキーを使用するときは、その電気錠を自動施設動作にしてください。

意図しない誤操作や、予想外に到達してしまった電波による無締まりの時間を少なくできます。

上記のような対策が困難な場合は、リーダの設置候補位置を複数選定しておき、状況に応じて移設できるように配慮してください。

選定例) 第一候補: 扉の直近壁面、第二候補: 非金属の天井、第三候補: 非金属の壁の裏側

仕様

RKU-001型

方式	微弱電波式（許可・申請不要）
管理人員	8リモコンキー（8人）
管理ゲート	1ゲート
基本機能	リモコンキーの登録・未登録の判定及び外部接点出力
ID違い数	1,600万（RKU・T2R+RKU・T2RK）
外部出力	照合結果出力：無電圧a接点 DC30V 0.3A以内 照合出力時間は0.5秒、3秒、10秒、20秒メーク、連続メーク/ブレークの繰り返し（照合ごと）
接続機器	美和ロック製の電気錠操作盤 無電圧a接点入力により制御、作動する各種機器
配線制限長	接続機器—RKU—001・C間 50m max（断面線0.52mm ² 以上）
装着可能子鍵	U9・PR・JN（RKU・T2RK）
一般仕様	材質 RKU・T2R、RKU・T2RK、RKU—001・C：ABS樹脂 RKU・T2R、RKU・T2RK：（本体）黒シボ、（操作ボタン）グレーシボ RKU—001・C：アイボリー（日本塗料工業会 U27—90B近似色） 仕上 使用温湿度 RKU・T2R、RKU・T2RK：0℃～+60℃、30～95%RH 結露なき事 RKU—001・C：0℃～+50℃、30～95%RH 結露なき事 電源 RKU—001・C：AC100V±10% 50/60Hz 消費電力4VA 美和ロックの電気錠操作盤に接続時は操作盤より供給 RKU・T2R：リチウムボタン電池 CR2025 3V RKU・T2RK：リチウムボタン電池 CR2016 3V 外形寸法 RKU・T2R：32.5(W)×53.5(H)×14.5(D) RKU・T2RK：32(W)×40(H)×12.5(D)（子鍵含まず） RKU—001・C：118(W)×120(H)×38(D) 屋内壁面埋込取付 ※アンテナ除く 重量 RKU・T2R、RKU・T2RK：20g（子鍵含まず） RKU—001・C：300g

（注）本製品にはLBシリンダーは装着できませんのでご注意ください。

RKU-002・RKU-003型

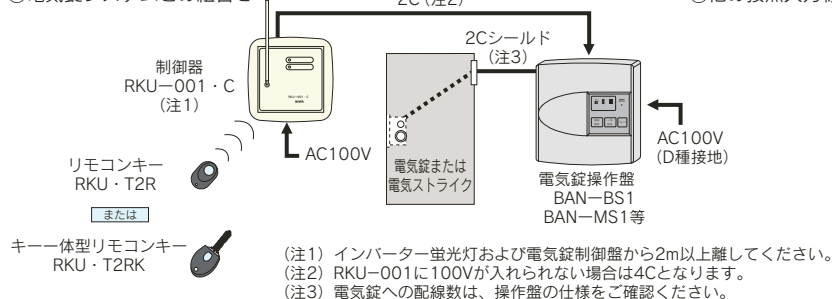
方式	微弱電波式（許可・申請不要）
管理人員	RKU—002・C：640リモコンキー（160戸） RKU—003・C：6,400リモコンキー（800戸）
管理ゲート	RKU—002・C：1ゲート、RKU—003・C：最大6ゲート（リーダは1ゲートにつき1台のみ）
基本機能	リモコンキーの登録・未登録の判定及び外部接点出力
外部出力（注）	照合結果出力：無電圧a/b接点 DC30V 0.3A以内 照合出力時間は0.5秒、3秒、10秒、20秒メーク、連続メーク/ブレークの繰り返し（照合ごと）
接続機器	美和ロック製の電気錠操作盤 無電圧aまたはb接点入力により制御、作動する各種機器
一般仕様	材質 RKU—002・C、RKU—003・C：SPCC t1.0 RKU—002・DB：（本体）ABS樹脂、（表面パネル）アクリル樹脂・アルミニウム RKU—002・DS：ABS樹脂 仕上 RKU—002・C、RKU—003・C：アイボリー（マンセル 2.5Y 9—1近似色） RKU—002・DB：（本体）黒、（表面パネル、アクリルレンズ部）ダークレッド （表面パネル、アルミニウム部）ヘヤーラインシルバー RKU—002・DS：アイボリー（日本塗料工業会 U27—90B近似色） 使用温湿度 0℃～+50℃、30～95%RH 結露なき事 電源 RKU—002・C：AC100V±10% 50/60Hz 消費電力9VA RKU—003・C：AC100V±10% 50/60Hz 消費電力30VA 外形寸法 RKU—002・C、RKU—003・C：220(W)×330(H)×75(D) RKU—002・DB：150(W)×150(H)×72(D) 屋内天井埋込取付 RKU—002・DS：118(W)×120(H)×38(D) 屋内壁面埋込取付 重量 RKU—002・C：3.2kg RKU—003・C：3.5kg RKU—002・DB：300g RKU—002・DS：200g

（注）RKU—003・CのみRS—232出力（2ポート）

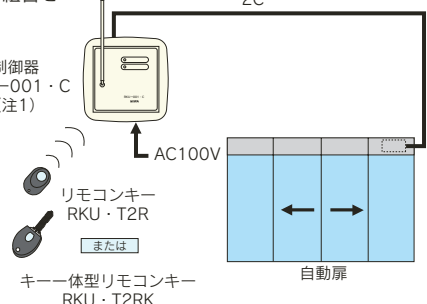
システム構成図

RKU-001

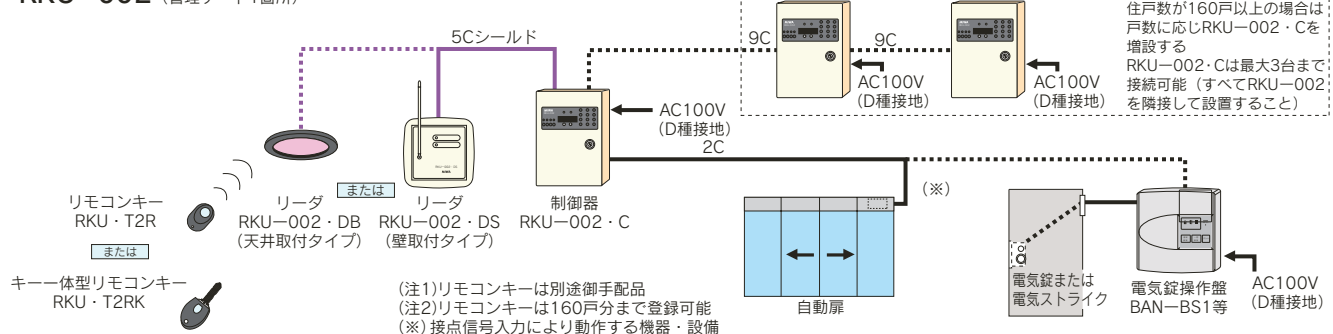
①電気錠システムとの組合せ



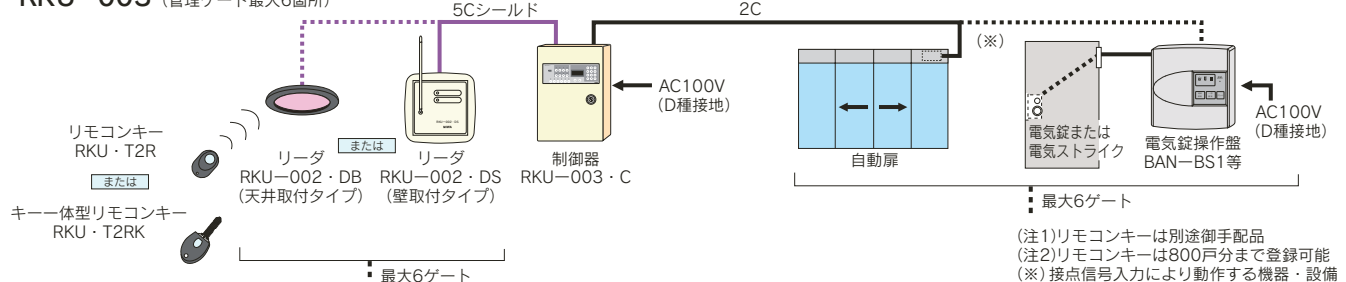
②他の接点入力機器との組合せ



RKU-002（管理ゲート1箇所）



RKU-003（管理ゲート最大6箇所）



・配線距離（電気錠操作盤とRKU—001・Cの配線距離は各操作盤のページをご参照ください。）
— リーダ—制御器：導体径0.9mmのとき1000m以内（Max）

SKD-101、CMSK-301 SERIES スマートキーシステム

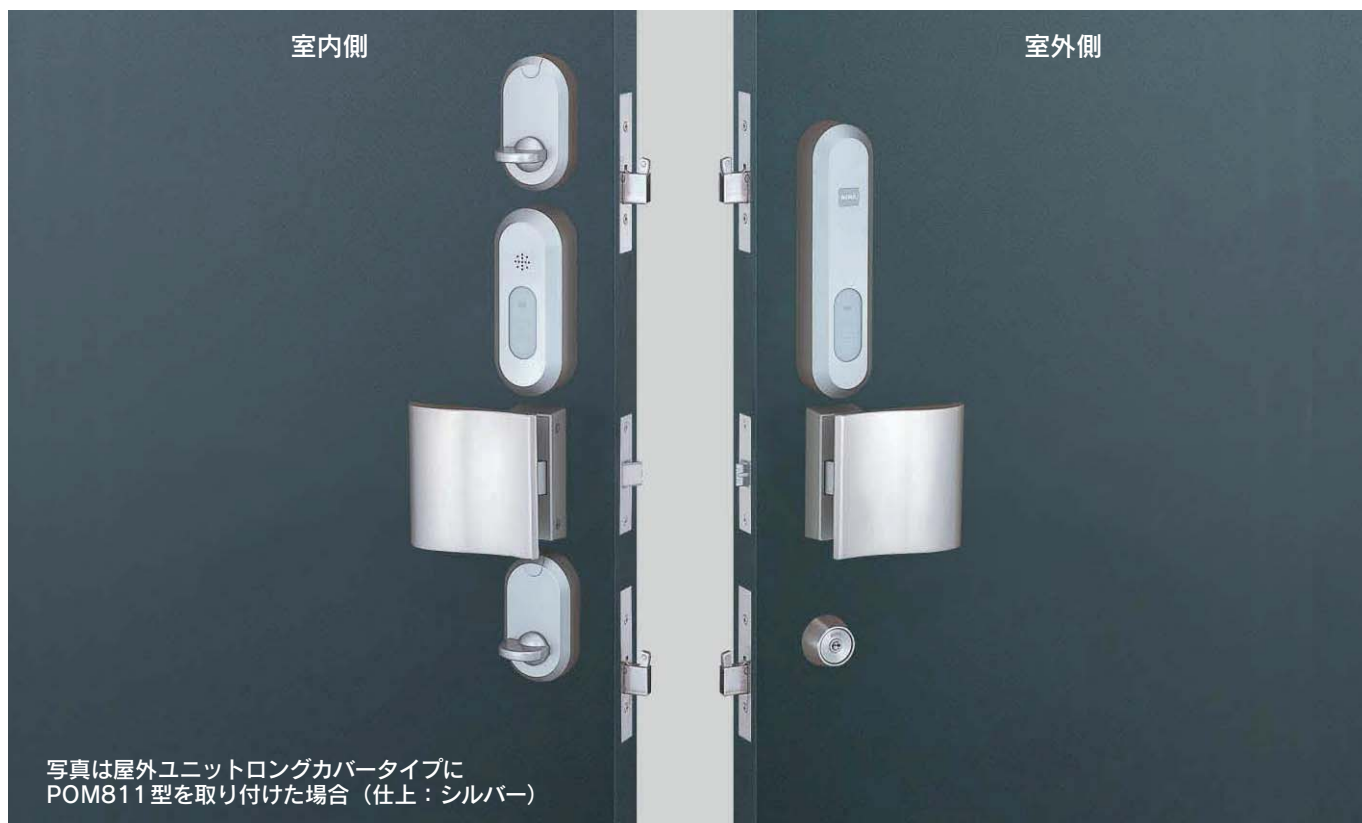
■用途：住宅等 (SKD-101) / マンション共用玄関等 (CMSK-301) ■納期：受注生産品 ● (P3 参照)

スマートキーはトヨタ自動車株式会社の商標です。また、防犯モード・共用エントランス用スマートキーシステムは、トヨタ自動車株式会社、株式会社東海理化、当社との共同開発品です。

スマートキーを携帯して、アンテナに近づくだけで共用エントランスや各住戸玄関を施解錠できます。

キーを取り出す必要がないので、キーを意識せずに入退出ができます。

SKD-101
CMSK-301



A SKD-101 SERIES 各住戸玄関



(注) 寒冷地では直接外部に面する扉への設置は避けてください。低温・降雪・凍結等により作動不良が起こる可能性があります。

■ スマートキーを携帯してアンテナに近づくだけで解錠し、アンテナから離れると自動的に施錠するシステムです。キーを持っているだけで特別な操作の必要がないユニバーサルデザインです。鍵の締め忘れを防止します。

■ スマートキーを使った施解錠の方法は3通りあり、それぞれ検知距離が異なります。

- ①スマートモード（アンテナに近づくだけ）：約0.4～0.8m
- ②リモートモード（キーのボタンを押す）：約1.5m
- ③電池レスモード（キーをアンテナにかざす）：約2cm

■ 施錠・解錠ともに、主錠と補助錠のツーロックが同時に動作します。（ワンロックでの使用も可能です。）

■ スマートキーを携帯しているときに屋外アンテナユニットのボタンを押すことで施錠することも可能です。

■ 1住戸に最大8個のスマートキーを登録できます。

■ スマートキーの電池寿命は1日10回の使用で約1年です。**万が一電池が切れた場合も電池レスモードがありますので、特殊な操作をすれば施解錠が可能です。**

■ スマートキーの鍵違い数は約2億6千万通りとなります。また、スマートキーのIDは高度な技術で暗号化されているため、複製される可能性は非常に低くなっています。

■ スマートキーシステムはセキュリティの面でも充実しています。詳細はP674をご覧ください。

エレベーターとの連動も可能です。
(注) 別途ご相談下さい。



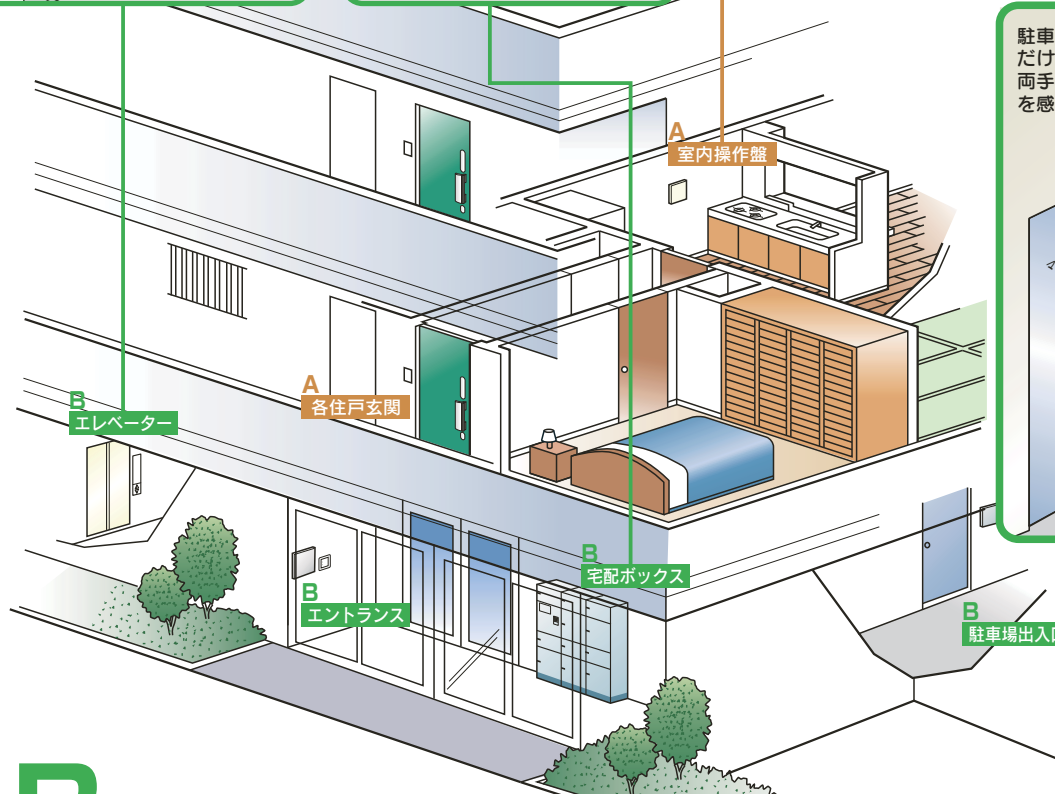
宅配ボックスとの連動も可能です。
(注) 別途ご相談下さい。



リビングやキッチン等の玄関から離れた場所から施錠操作ができます。



駐車場出入口の自動ドアも近づくだけで解錠。
両手に荷物を持っても不便さを感じません。



B CMSK-301、RDSK-B01 SERIES 共用エントランス



※スマートキーの認証範囲はアンテナから80cm以内です。(遮蔽物等がない場合)

- スマートキーを携帯して、壁面などに設置されたアンテナ部に近づく(80cm以内)と共用玄関の電気錠や自動ドアを解錠するシステムです。
- 同一システムで1～4箇所の電気錠、自動ドアを解錠できます。
- 1システムに800住戸(6,400個)のスマートキーを登録して使用できます。
- 共用エントランスや駐車場出入口と各住戸が1つのスマートキーで解錠できます。
- エレベータ・宅配ボックスとの連動も可能です。詳細はお問い合わせください。
- スマートキーの登録・抹消が1本単位で可能です。紛失した場合などの不正使用を防止できます。
- 共用エントランスはスマートモードのみです。(リモートモード、電池レスモードは使用できません。) スマートキーの電池が切れた場合は、スマートキーでの解錠ができなくなります。そのため、キーの電池残量が少なくなると、アンテナ部からアナウンスが流れます。
- スマートキーは別発注となります。

(注1) アンテナを複数台設置する場合は、6m以上離してください。

(注2) 帰宅をお知らせする他社製システムが導入されている場合、スマートキーの読み取り情報と連動することで、外出時にも帰宅のお知らせが届くことがあります。

SKD-101、CMSK-301 SERIES スマートキーシステム

■用途：住宅等 (SKD-101) / マンション共用玄関等 (CMSK-301) ■納期：受注生産品 ● (P3 参照)

■機器構成 (発注方法一覧表はP679参照)

■共用 (スマートキー)



シルバー (SV)



パープル (PP)



ピンク (PK)

写真は TLSK-T01 型

■各住戸玄関用

屋外アンテナユニット



シルバー (SV) ゴールド (GD) ブラウン (CB)

室内アンテナユニット



写真はシルバー (SV)
カラーバリエーションは上記
の屋外ユニットと同様



電動サムターン
ATSK-01 型
(別途御手配品)

写真はシルバー (SV)
カラーバリエーションは上記
の屋外ユニットと同様

ロングタイプ
(鍵穴カバー付)
カラーバリエーションは 左記の
ショートタイプと同様



スマート制御器



室内操作盤

■エントランス用



写真は CMSK-301 型
(制御器)



写真は RDSK-B01・RD 型
(リーダアンテナ部)



写真は RDSK-B01・PS 型
(リーダ電源部)

セキュリティ面でも充実しています。

1 防犯モード (不正解錠対策)

■留守中の不法侵入者を感知するシステムです。(PAT.P)

お出かけの際に防犯モードをセット※します。防犯モードセット中は、不正な解錠 (スマートキー以外での解錠) に対して警報が鳴ります。

※外出時に、ドアについているアンテナ部のボタンを2回押すと防犯モードをセットできます。

■警備システムとの連動も可能です。

防犯モードセットの信号を警備システム等の外部機器に出力することができます。別途ご相談ください。**注) 防犯モードのセット/リセットには必ずスマートキーが必要です。居住者全員がスマートキーを携帯してください。**

2 こじ開け防止機能 (バール対策)

■バール等のこじ開けに対して警報を鳴らします。(防犯モード中のみ)

バール等でのこじ開けを行った場合には警報が鳴ります。また、外部機器への通報も可能です。

3 施解錠確認ランプ

※右上写真参照

■施錠/解錠の状態がひと目で確認できる機能です。

アンテナ部には施解錠確認ランプが付いています。施錠：緑、解錠：赤のランプで確認できます。

4 ロングタイプの鍵穴カバー (ピッキング対策)

※右下写真参照

■室外側カバーは、ロングタイプとショートタイプをお選びいただけます。

ロングタイプは鍵穴 (シリンダー) を隠してしまうので、鍵の種類が外からでは判別できません。もし泥棒が下見に来ても、鍵の種類が特定できないため、ピッキング等の不法侵入を防ぐことができます。また、カバーを無理に外すと警報が鳴ります。外部機器への通報も可能です。ショートタイプは鍵穴露出タイプです。



赤：解錠中

緑：施錠中



シリンダー

鍵穴カバー

鍵穴カバー

写真はロングタイプ (合成イメージ)

仕様

SKD-101型（住戸玄関用）

方式	微弱電波式+電磁誘導式（許可・申請不要）
管理人員	8人（8キー）
管理ゲート数	1ゲート
基本性能	スマートキーの読取、照合、判定、外部接点出力
ID違い数	26,000万
外部出力	外部警報出力：無電圧a(NO)接点 DC30V 0.3A以内
接続機器	JEM-A規格により作動する各種機器
配線制限長	制御器～室内操作盤 40m Max（0.9mm線）
作動距離	スマート機能：40cm～80cm
	リモート機能：1.5m
材質/仕上	電池レス機能：2cm～3cm
	キー：ABS樹脂/シルバー、ピンク、パープル
使用温湿度	アンテナ：ABS樹脂/シルバー、ゴールド、ブラウン
	制御器：PP樹脂/ブラック
電 源	室内操作盤：ABS樹脂/ホワイト（マンセル10Y9/0.5 近似色）
	キー：0℃～+50℃ 結露なきこと
外形寸法/重量	アンテナ：-15℃～+60℃ 20～90%RH 結露なきこと
	制御器：-15℃～+60℃ 20～90%RH 結露なきこと
電 源	室内操作盤：-10℃～+50℃ 20～90%RH 結露なきこと
	キー：リチウムボタン電池（CR2032）3V
外形寸法/重量	制御器：DC9V～13V
	室内操作盤：AC100V±10% 50/60Hz 消費電力10.8VA
電 源	キー：31.3(W)×58.8(H)×13.9(D)/20g
	アンテナ：50(W)×106(H)×38(D)/170g×2（本体）注1
外形寸法/重量	制御器：20(W)×200(H)×120(D)/330g
	室内操作盤：91(W)×71(H)×55(D)/230g

(注1) 屋外カバー-LONG : 55(W)×224(H)×39.5(D)

屋外カバー-SHORT : 55(W)×155(H)×39.7(D)

屋内カバー : 62(W)×155(H)×38.9(D)

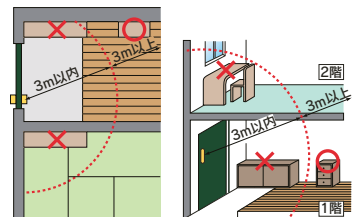
(注2) 植込み型心臓ペースメーカーまたはICDを装着されている方へのご注意は、P79を参照ください。

CMSK-301型（共用玄関用）

方式	電磁誘導式（許可・申請不要）
管理人員	6,400キー（800住戸）
管理ゲート数	4ゲート（最大）
基本性能	スマートキーの登録・未登録の判定及び外部接点出力
外部出力	照合結果出力：無電圧aまたはb接点 DC30V 0.3A以内 ※照合出力時間は0.5秒、3秒、10秒、20秒メーク、連続メーク/ブレークの繰り返し（照合ごと） ※RS-232出力（2ポート）
接続機器	美和ロック製の電気錠制御盤 無電圧aまたはb接点入力により制御、作動する各種機器
作動距離	スマート機能：40cm～80cm 周囲環境による 注：エントランスシステムはスマート機能のみ有効です。
材質/仕上	制御盤：SPCC t=1/アイボリー（マンセル2.5Y9-1 近似色） アンテナ：ABS樹脂/ホワイト（マンセル10Y9/0.5 近似色）
使用温湿度	制御盤：0℃～+50℃ 30～95%RH 結露なきこと アンテナ：0℃～+50℃ 30～95%RH 結露なきこと
電 源	制御盤：AC100V±10% 50/60Hz 消費電力20VA アンテナ：AC100V±10% 50/60Hz 消費電力10.8VA
外形寸法/重量	制御盤：220(W)×330(H)×75(D)/3.5Kg アンテナ：91(W)×71(H)×55(D)/220g×2

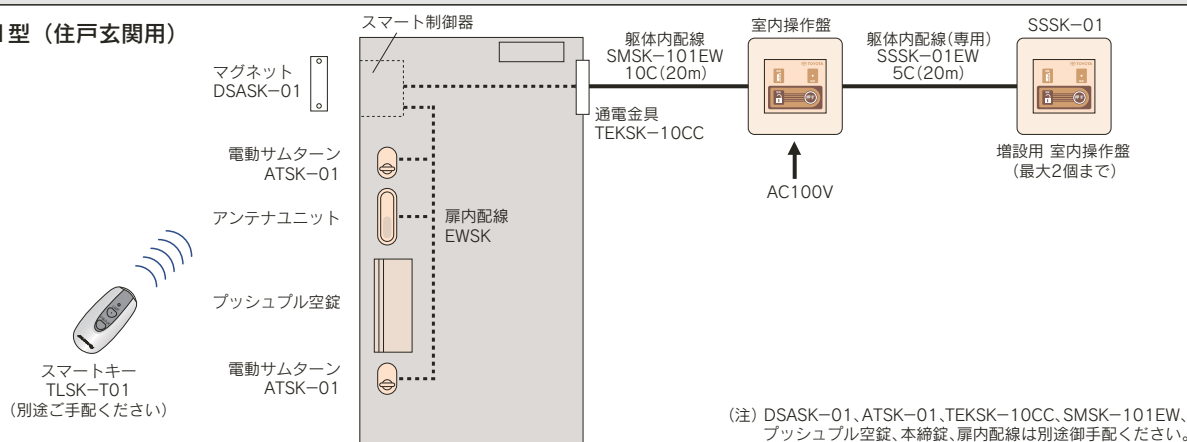
⚠ スマートキーの保管場所にはご注意ください。

- ① スマートキーを玄関ドア付近（約3m以内）に放置しないでください。意図しない施錠動作が行われる場合があります。
※隣の部屋や2階でも影響を受けます。
- ② 家電製品の近くにスマートキーを放置すると、電池寿命が短くなる原因となります。



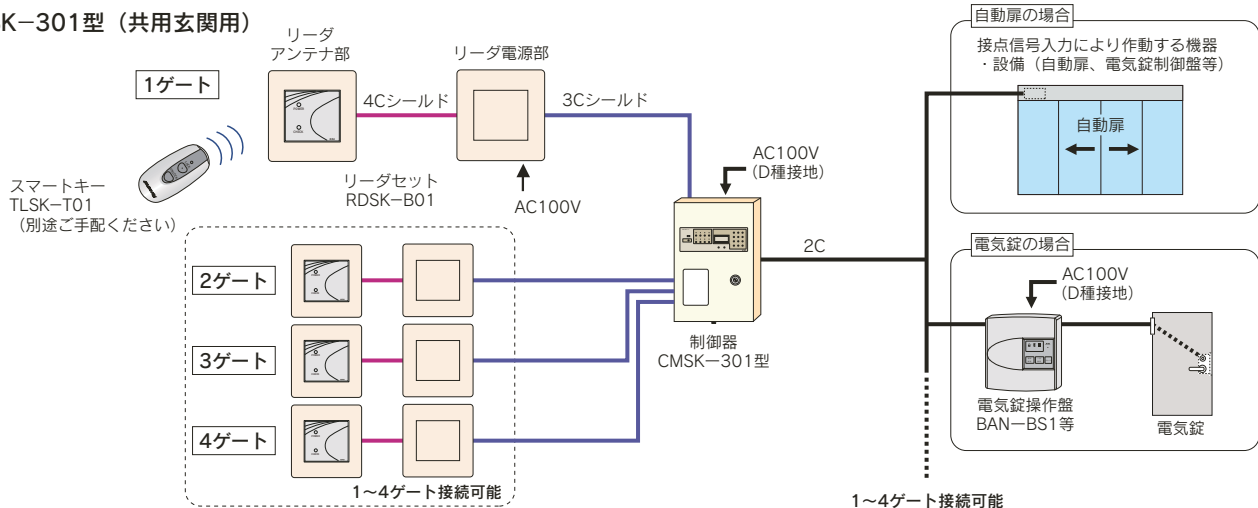
システム構成図

SKD-101型（住戸玄関用）



・配線距離 室内操作盤～スマート制御器の配線距離は、導体径0.9mmのとき40m以内です。配線距離延長についてはお問い合わせください。

CMSK-301型（共用玄関用）



・配線距離

リーダアンテナ部～リーダ電源部：0.5m以上～5m以内。配線距離の延長はできません。（0.5m以内または5m以上にすると、正常に動作しない恐れがあります）

リーダ電源部～制御部：導体径0.9mmのとき100m以内。配線距離の延長についてはお問い合わせください。

SDD-101、SDD-201R/L SERIES

ホームスマートドアシステム

■用途：住宅等 ■納期：受注生産品 (P3 参照)

ホームスマートドアシステムは、トヨタ自動車株式会社、株式会社東海理化、中央発條株式会社と当社の4社共同開発品です。

スマートキーシステムに自動ドア（開扉のみ）の機能がプラスされました。
玄関ドアの施錠・解錠に加えて開扉・閉扉もハンズフリーで行うことができます。

- ドアを開く時のみドアオープナーにて作動します。ドアを閉めるときは通常のドアクローザ（※）の力で閉まります。（※）美和ロック製KM313P（BLーI型のみ）の設定です。）
- 自動ドア機能以外はスマートキーシステムと同じ仕様です。

SDD-101
SDD-201R/L

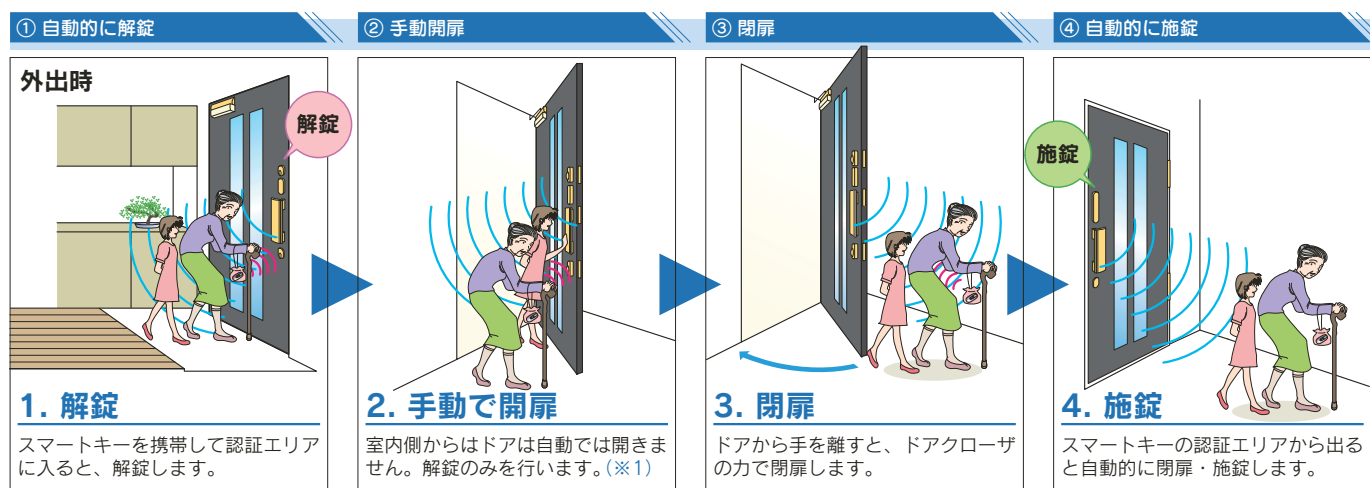
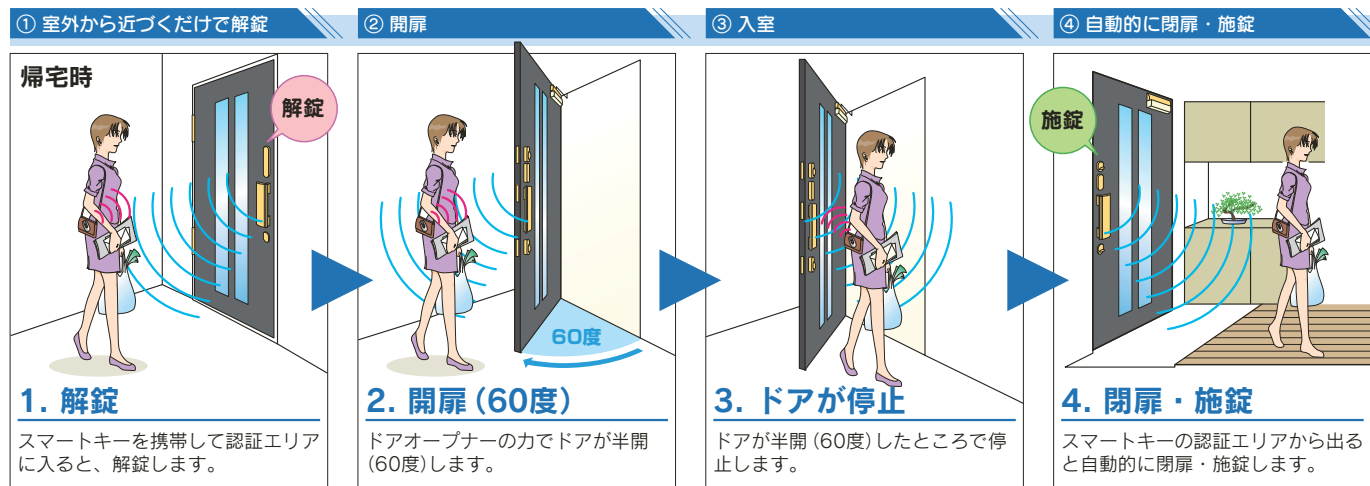


■機器構成（発注方法一覧表はP679参照）



ハンズフリー機能 ～スマートキーを携帯してドアに近づくだけで(約0.8m)解錠・開扉。

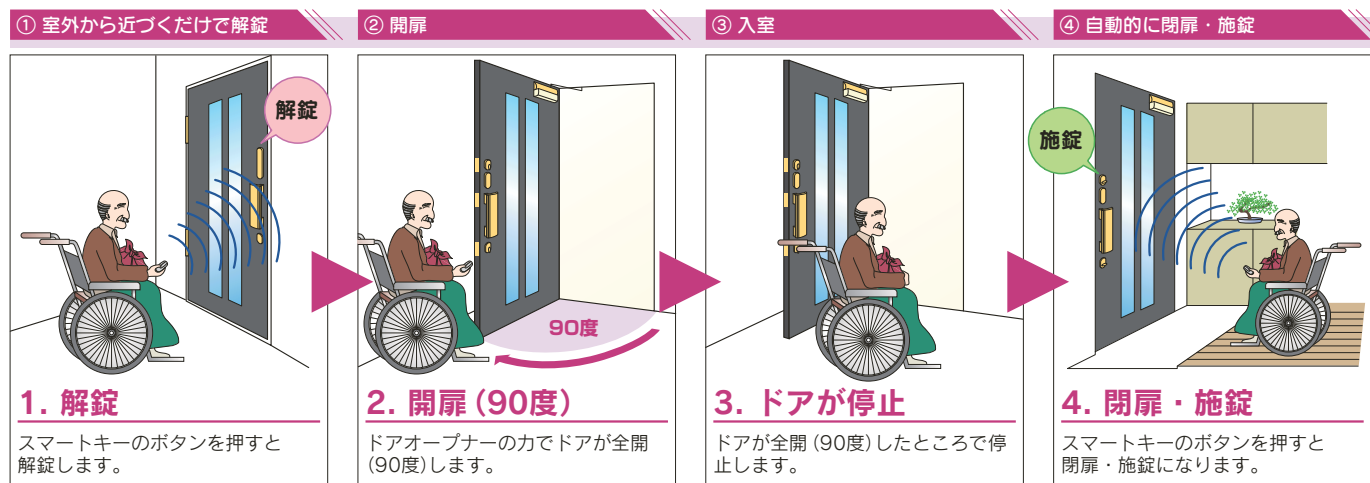
スマートキーを携帯して認証エリアに入ると、解錠されドアオープナーが作動し、ドアが半開(60度)します。いちいちキーを取り出したり、鍵穴に差し込んだりする必要がありません。



(※1) 室内側から近づいた場合は、ドアは自動では開きません。解錠のみを行います。玄関先でゆっくり支度を整えていただくことができます。

リモコン機能 ～スマートキーのボタンを押すと(約1.5m)解錠・開扉。

スマートキーのボタンを押すと、解錠されドアオープナーが作動し、ドアが全開(90度)します。全開した状態でドアが停止するので、車椅子の方や怪我をしている方でも楽に入室することができます。



外出時 室内側からも同様に、解錠・開扉できます。

ホームスマートドアシステム

SERIES ■用途: 住宅等 ■納期: 受注生産品● (P3 参照)

ホームスマートドアシステムは、トヨタ自動車株式会社、株式会社東海理化、中央発條株式会社と当社の4社共同開発品です。

スマートドアの安全対策について

- ドアが開いている途中で、人・物などにぶつくと、自動的に開扉動作を中断します。
(開扉角度45°で戸先に約50N程度の力がかかると開扉動作を中断します)
- 安全性重視のため、ドアオープナーの開扉力を弱く設定しています。(動き始めの開扉力は戸先で約30N程度です)
そのため、**強風が吹いている日は、ドアが充分に開かない場合があります。**その場合は手動で開扉してください。
- ドアが開くスピードは安全面を考慮し、ゆっくりとした速度に設定されています。(開扉速度は1秒間に約18°です。)
- ドアを閉める時は、通常のドアクローザの力で閉まりますので、閉扉時の安全性に対しては、通常の扉と同じです。

注) 上記の数値は一般的な条件下での目安の数値です。扉の設置条件や環境により異なる場合があります。

その他にも様々な機能があります。

- 自動ドアは手動でも自由に開くことができます。停電時やスマートキーを持たない場合でも手動操作で開閉可能です。
- 開扉時に室内・室外についているアンテナユニットのボタンを押せば、スマート認証エリア内にいてもすぐにドアを閉めて、施錠することができます。（スマートキー携帯時のみ）
- 自動ドア機能を“切”にすることもできます。
- 防犯モードと警備システムの連動も対応可能です。

■仕様

方式	微弱電波式＋電磁誘導波式（許可・申請不要）
管理人員	8人（8キー）
管理ゲート数	1ゲート
基本性能	スマートキーの読取、照合、判定、外部接点出力
ID違い数	26,000万
外部出力	外部警報出力：無電圧a (NO) 接点 DC30V 0.3A以内
接続機器	JEM-A規格により作動する各種機器
配線制限長	制御器～室内操作盤 40m Max（0.9mm線） ドアオープナー～操作盤 制御盤 20m Max（2.0mm線）
作動距離	ハンズフリー機能：40cm～80cm リモコン機能：1.5m 電池レス機能：2cm～3cm
材質／仕上	キー：ABS樹脂／シルバー、ピンク、パープル アンテナ：ABS樹脂／シルバー、ゴールド、ブラウン 制御器：PP樹脂／ブラック 室内操作盤：ABS樹脂／ホワイト（マンセル10Y9/0.5 近似色） ドアオープナー：ABS樹脂／シルバー、アイボリー、ブラウン、ブラック オープナー制御盤：ABS樹脂／ホワイトグレー
使用温湿度	キー：0℃～＋50℃ 結露なきこと アンテナ：－15℃～＋60℃ 20～90％RH 結露なきこと 制御器：－15℃～＋60℃ 20～90％RH 結露なきこと 室内操作盤：－10℃～＋40℃ 30～80％RH 結露なきこと ドアオープナー：－10℃～＋50℃ 30～80％RH 結露なきこと オープナー制御盤：－10℃～＋40℃ 30～80％RH 結露なきこと

電源	キー : リチウムボタン電池 (CR2032) 3V 制御盤 : DC9V～13V (室内操作盤より供給) 室内操作盤 : AC100V±10% 50/60Hz 消費電力10.8W ドアオープナー : DC13.4V (制御盤より供給) オープナー制御盤 : AC100V±10% 50/60Hz 消費電力335W (最大負荷時)
外形寸法 ／重量	キー : 31.3 (W) × 58.8 (H) × 13.9 (D) / 20g アンテナ : 50 (W) × 106 (H) × 38 (D) / 170g × 2 (本体) 注1 制御盤 : 200 (W) × 200 (H) × 120 (D) / 330g 室内操作盤 : 91 (W) × 71 (H) × 55 (D) / 230g ドアオープナー : 248 (W) × 76 (H) × 120 (D) / 3,700g オープナー制御盤 : 173 (W) × 250 (H) × 120 (D) / 2,700g

(注1) 屋外カバーLONG : 55 (W) × 224 (H) × 39.5 (D)
 屋外カバーSHORT : 55 (W) × 155 (H) × 39.7 (D)
 屋内カバー : 62 (W) × 155 (H) × 38.9 (D)

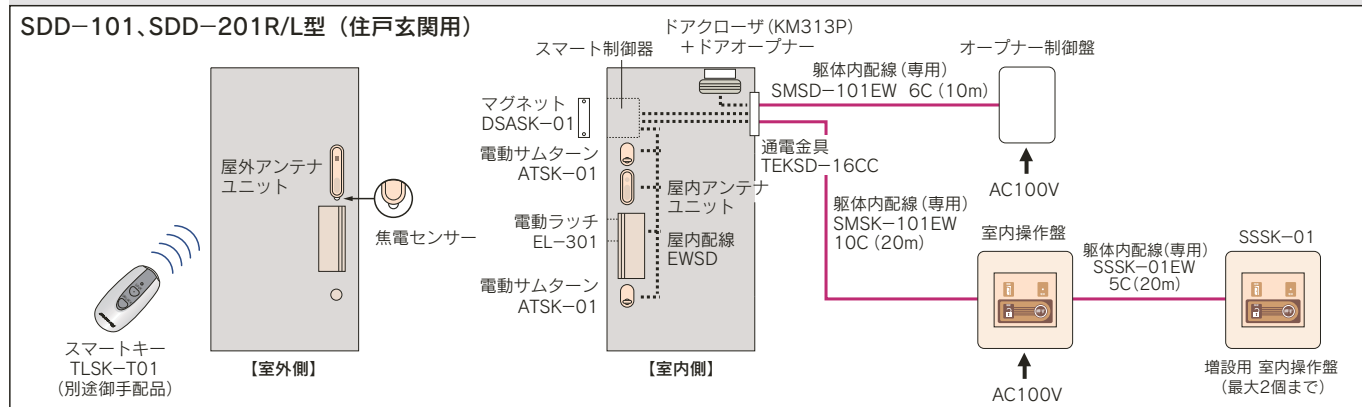
(注2) 植込み型心臓ペースメーカーまたはICDを装着されている方へのご注意は、P79を参照ください。

ホームスマートドアに関するご注意

- 本製品を高層階等の強風の影がある場所に使用することはお奨めできません。(ドアオープナーがKM313P型クローザ専用である為、バックチェック機能がありません。)また、高気密により大きな開き力を必要とする扉の場合には、正常に動作しない恐れがあります。
- 寒冷地等級Ⅰ(北海道)とⅡ(青森・岩手・秋田)及び寒冷地では直接外部に面する扉等の設置は避けてください。低温・降雪・凍結等により作動不良が起こる可能性があります。
- スマートキーの保管場所にはご注意ください。
 - 1) スマートキーを玄関ドア付近(約3m以内)に放置しないでください。意図しない施錠動作が行われる場合があります。(隣の部屋でも影響を受けます。)
 - 2) 家電製品の近くにスマートキーを放置すると、電池寿命が短くなる原因となります。

■システム構成図

SDD-101、SDD-201R/L型（住戸玄関用）



● 発注一覧表 (スマートキーシステム／ホームスマートドア共通)

【表中の記号】

●：システムの構成上必ず必要な製品です。

▲：必要に応じてご発注いただく製品です。

名 称		型 式	備 考	スマートキーシステム	ホームスマートドアシステム	エントランス用スマートシステム
スマートキーシステム		SKD-101	室内側アンテナ・室外側アンテナ・スマート制御器(警備対応／非対応の切替式)・室内操作盤のセット	● (いずれかを選択)		
ホームスマートドアシステム		SDD-101	室内側アンテナ・室外側アンテナ・スマート制御器(警備対応／非対応の切替式)・室内操作盤・焦電センサーのセット		●	
アンテナカバーセット (スマートキーシステム用)	ショートタイプ	RDSK-KNCV1**	**=SV・GD・CB (カラーバリエーション) ※1	● (いずれかを選択)		
	ロングタイプ	RDSK-KNCV2**	鍵穴カバー付(オプション対応) **=SV・GD・CB (カラーバリエーション) ※1			
アンテナカバーセット (ホームスマートドアシステム用)	ショートタイプ	RDSK-KNCV1**	**=SV・GD・CB (カラーバリエーション) ※1		● (いずれかを選択)	
	ロングタイプ	RDSK-KNCV2**	鍵穴カバー付(オプション対応) **=SV・GD・CB (カラーバリエーション) ※1			
スマートキー		TLSK-T01**	**=SV・PP・PK (カラーバリエーション) ※1	●	●	▲
スマートキー (追加発注用)		TLSK-T02**	スマートキー・識別用タグのセット **=SV・PP・PK (カラーバリエーション) ※1	▲	▲	▲
ドアオープナーセット		SDD-201R/L	ドアオープナー・制御盤のセット。左右勝手あり。 ドアクローザKM313Pは含まれません		●	
ドアオープナーカバー		ATSD-01CV**	**=SV・SI・MC・BK (カラーバリエーション) ※1		●	
室内操作盤用躯体内ハーネス		SMSK-101EW	20m (最大延長は40m：SMSK-101EW+SMSK-101EW2まで)	●	●	
室内操作盤用躯体内延長ハーネス		SMSK-101EW2	20m	▲	▲	
ドアオープナー用躯体内ハーネス		SMSD-101EW	10m(最大延長は20m：SMSD-101EW×2本まで)		●	
増設用室内操作盤		SSSK-01	室内操作盤を2台以上設置する場合に必要 (2台まで増設可能です)	▲	▲	
増設用室内操作盤用躯体内ハーネス		SSSK-01EW	20m(最大延長は40m：SSSK-01EW×2本まで)	▲	▲	
扉内ハーネスセット (スマートキーシステム用)	ロングタイプ	EWSK	通電金具用ハーネスが2.5m、アルミ扉等に使用	● (いずれかを選択)		
	ショートタイプ	EWSK2	通電金具用ハーネスが1.5m、鉄扉等に使用			
扉内ハーネスセット (ホームスマートドアシステム用)	ロングタイプ	EWSK2	通電金具用ハーネスが2.5m、アルミ扉等に使用		● (いずれかを選択)	
	ショートタイプ	EWSK2	通電金具用ハーネスが1.5m、鉄扉等に使用			
通電金具 (スマートキーシステム用)		TEKSK-10CC		●		
通電金具 (ホームスマートドアシステム用)		TEKSD-16CC			●	
マグネット	標準枠・耐震枠用	DSASK-01	標準枠および耐震枠に使用。 耐震枠はチリ寸法8～10mmに対応可能	● (いずれかを選択)	● (いずれかを選択)	
	耐震枠用	DSASK-02	チリ寸法11～13mmの扉に使用			
取扱説明ビデオ (スマートキーシステム用)		スマートキービデオ	スマートキーシステムの取扱説明ビデオ	●		
取扱説明ビデオ (ホームスマートドア用)		スマートドアビデオ	ホームスマートドアシステムの取扱説明ビデオ		●	
スマートキー保管箱	4個用	TLSK-T03L	スマートキー4個を収納可能。予備電池(4個)、予備取付ビス(8本)、 ブラストライバー(1本)が同梱。スマートキーは別途手配。	▲	▲	
	1個用	TLSK-T03S	スマートキー1個を収納可能。スマートキーは別途手配。	▲	▲	
本締錠	従来品	DA(F)-2	DAまたはDAFのケースとシリリンダー 1ドア2ロックの場合は2個必要	● (いずれかを選択)	● (いずれかを選択)	
	静音仕様	DA(F)95-2※2	DA95またはDAF95のケースとシリリンダー 1ドア2ロックの場合は2個必要			
プッシュプル錠		POMシリーズ	POM501,505,506,551～555,801～806, 810～813,815,818,819が使用可能	●	● (ケース不要)	
ドアクローザ		KM313P	BLー I 型クローザ		●	
電動サムターン		ATSK-01**R/L	**=SV・GD・CB (カラーバリエーション) ※1 左右勝手あり。扉厚32～66mm対応 (ただし、32mmはライ ナー付となります。) 1ドア2ロックの場合は2個必要。	●	●	
電動サムターン (防犯カバー付)		ATSK-11**R/L	**=SV・GD・CB (カラーバリエーション) ※1 左右勝手あり。扉厚32～66mm対応 (ただし、32mmはライ ナー付となります。) 上部サムターンのみ対応可能。	▲	▲	
電動ラッチケース		EL-301	プッシュプル空錠用電動ラッチケース		●	
エントランススマートシステム制御器		CMSK-301	スマートキー識別用タグ付。4ゲート対応可能。			●
エントランススマートシステムリーダー		RDSK-B01	電源部・アンテナ部のセット 制御器(CMSK-301)1個に対し、4個まで対応可能			●

(※1) カラーバリエーションのある製品は、製品型式の**にカラー記号を入れてください。 例) TLSK-T01SV (スマートキー-SV色の場合)

(※2) DA(F)95は、施錠時の静音性に配慮した製品です。(P264参照)

スマートキー
スマートドア

MSU-201 SERIES 磁気カードリーダーユニット

■用途: マンション/寮/ビル/病院等 ■納期: 標準納期品 ● (P3参照) **屋内仕様**

MSU-201



写真はRDMS-B20型
(カードリーダー)

写真はCMMS-201型
(リーダーコントローラ)

仕様

カード	磁気カード(製品には運用カードは付属しません。別途ご購入ください。)
管理人員	898名
管理ゲート	1ゲート(両面カードリーダー可能)、または2ゲート(片面)
基本機能	磁気カードの登録、未登録の判定および照合結果の出力
外部出力	照合結果出力: 無電圧a接点×2 DC24V 0.1A以内 照合出力時間は0.5秒、10秒、20秒メーク、連続メーク/ブレークの繰り返し(照合ごと) 併用入力(カードリーダー使用/停止入力): 無電圧接点入力DC24V 0.1A以上×2 接点メーク中はリーダー使用可、ブレーク中は使用停止
接続機器	美和ロック製の電気錠操作盤 無電圧a接点入力により制御、作動する各種機器
材質	CMMS-201: ABS樹脂、RDMS-B20: SUS304
仕上	CMMS-201: アイボリー(日本塗料工業会 U27-90B近似色) RDMS-B20: ヘヤーライン
使用温湿度	0℃~+50℃、30~90%RH 結露なき事
電源	AC100V±10% 50/60Hz 消費電力20VA
外形寸法	CMMS-201: 220(W)×145(H)×68(D) 屋内壁面取付 RDMS-B20: 130(W)×260(H)×36(D) 屋内壁面埋め込み取付
重量	CMMS-201: 1.1kg、RDMS-B20: 0.7kg

JIS-Ⅱ型準拠のカードをそのまま登録して使用できるカードリーダーです。

■ JIS-Ⅱ型準拠の磁気カードなら、どんなカードでも登録して使用できます。

(注1) 磁気カードの耐久性は一般的には1,000~2,000パスで、カードは消耗品です。

(注2) 当社の標準カード以外のカードを登録してご使用になる場合には、必ずそのカードの発行元の方の承を得てください。

(注3) テータ書き換え式のカードは、データ不一致により、カードを受け付けなくなる場合がありますのでご使用にならないください。

■ 登録済みの正しいカードをカードリーダーに差し込みスライドさせると、照合結果を接点出力(無電圧a接点)しますので、電気錠、自動ドア、シャッター等の制御ができます。接点出力時間は4通り設定できます。(電気錠、自動ドア、シャッター等には無電圧a接点で制御できる制御盤が必要です。)

■ 898種類の異なった磁気カード(ID)を登録できます。

■ 万一カードを紛失した場合は、紛失カードのみを無効にでき、不正使用を防止できます。

■ 停電時でも登録カードのデータは消えません。

■ カードリーダー(RDMS-B20)はリーダーコントローラ(CMMS-201)1台につき最大2台まで接続できます。また、接点出力を2系統持っていますので、2ゲートに対応できます。(BAN-A2等の2回線型の電気錠操作盤にも対応できます。)

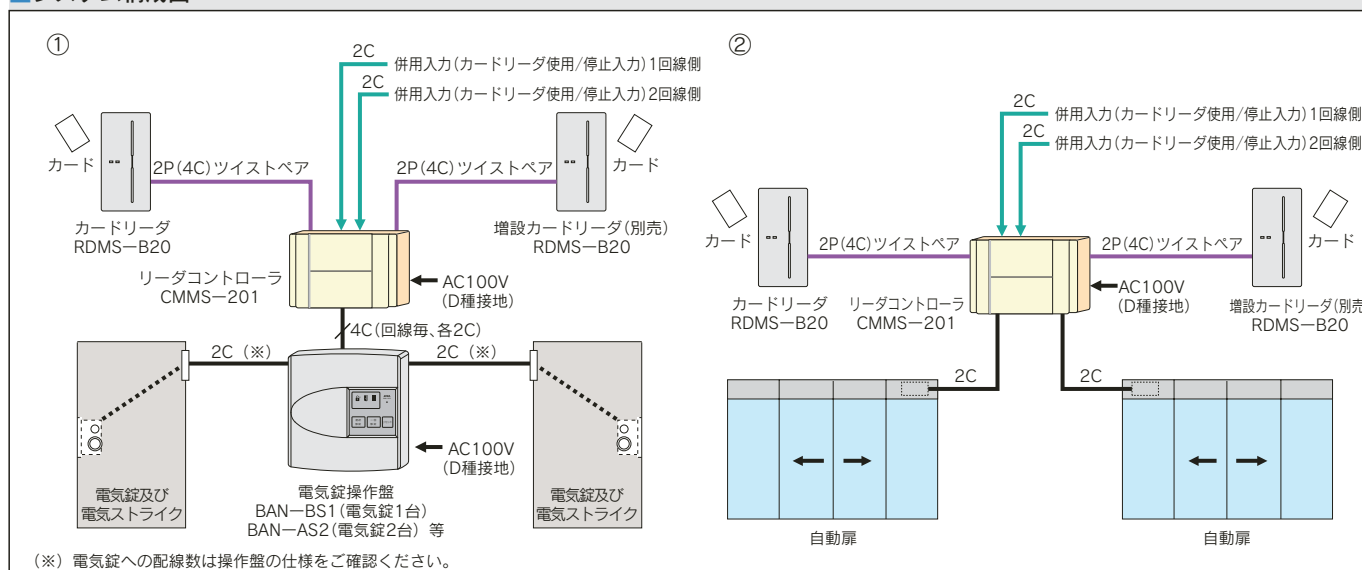
※登録したカードは、2ゲート両方で使用できます。(ゲート別使用可/不可の振り分けはできません。)

■ 電気錠操作盤を介して電気錠をコントロールしますので、電気錠の機能は操作盤で選ぶことができます。

■ 外部からの入力によって、カードリーダーの操作を停止することができます。(例えば、警備機器やタイマー等の機器からの入力によって、夜間はカードリーダーの使用を停止するといった使い方が可能です。)

(注) 本製品は屋内仕様なので雨水等の水滴がかからない場所でご使用ください。

システム構成図



(※) 電気錠への配線数は操作盤の仕様をご確認ください。

・配線距離(電気錠操作盤とCMMS-201の配線距離は各操作盤のページをご参照ください。)

— カードリーダー~リーダーコントローラ: 導体径0.9mmのとき100m以内

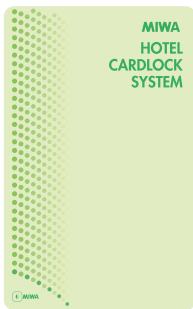
— リーダーコントローラ~各種機器: 導体径0.9mmのとき50m以内

〈ALFH／ALVH／AL5H_{SERIES}〉 ホテルカードロックバリエーション

美和ロックのホテルカードロックシステムは、お客様のニーズにあわせた各種カードをご用意しています。

FeliCaカード (ALFHシリーズ)

- ソニーが開発した非接触ICカード技術方式「FeliCa」を使用した、利便性に優れたホテルカードロックです。
- 国内では入退出管理や交通系のカードとして幅広く実績があり、優れたセキュリティと拡張性があります。
- 多様性を重視するホテル様向けのハイエンドモデルです。



【表】



【カード内部構造(IC)】

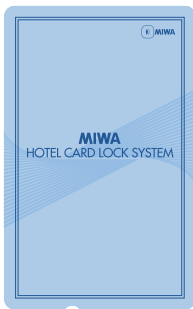
仕様

規格	ISO/IEC 18092 準拠
カード厚さ	0.76mm
情報量	4kbyte
データ媒体	チップのメモリーをファイル管理。 ・キーファイル、IDファイル等の単位でファイル管理する。(要望によりファイル追加可)
セキュリティ	相互認証/トランザクション鍵
特長	・ファイルへのアクセス権を設定できるのでセキュリティが高い。(カードのコピーは不可能) ・様々なアプリケーションを1枚のカードに搭載することができる。(マルチアプリケーション)

P.684

Mifare[®] カード (ALVHシリーズ)

- Philips社が開発した非接触ICカード「Mifare[®]」を使用した、利便性に優れたホテルカードロックです。
- 海外では欧米を中心に、入退出管理や交通系カードとして世界中で10億枚以上発行されている実績のあるカードです。
- シンプルな運用をお求めのホテル様向けの非接触型エントリーモデルです。



【表】



【カード内部構造(IC)】

仕様

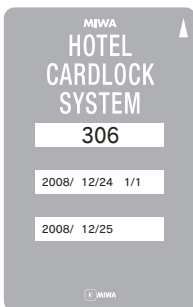
規格	ISO/14443 TYPE A 準拠 (Mifare [®])
カード厚さ	0.76mm
情報量	1kbyte
データ媒体	チップのメモリーをセクタ管理。 ・キーファイル、IDファイル等の単位でセクタ管理する。
セキュリティ	相互3パス認証
特長	・セクタへのアクセス権を設定できるのでセキュリティが高い。(カードのコピーは不可能)

P.699

※すべてのカードにエラー内容を記録することができます。(最新1件)

磁気カード (AL5Hシリーズ)

- 磁気カードを使用するホテルカードロックです。
- 長年の実績がある接触式カードです。
- カード単価が安く、カード紛失時などのランニングコストを抑えられます。また、紙カードでの運用も可能です。
- 大多数のホテル様でご採用いただいているホテルカードロックのスタンダードモデルです。



【表】



【裏】

仕様

規格	ISO/IEC 7810 準拠 第3トラックをキーデータに使用
カード厚さ	0.4～0.76mm
情報量	72byte
データ媒体	磁気ストライプにデータを書き込む
セキュリティ	データの暗号化で対応
特長	・安価で入手しやすい。 ・メカキーに比べてセキュリティが高い。

P.707

※PETカード対応のALPEH型もあります。詳細はお問い合わせください。

ホテルカードロックシステム運用例

ハイテクノロジーカードロックシステムが、多彩な機能をもたらしました。

美和ロックではホテル様のご要望にお応えすべく、様々なタイプのカードロックをご用意しています。

近年交通系カードや電子マネーとして急速な広がりを見せているFeliCaを採用した、多様性を重視するホテル様向けのハイエンドモデルALFHシリーズ (P684)。

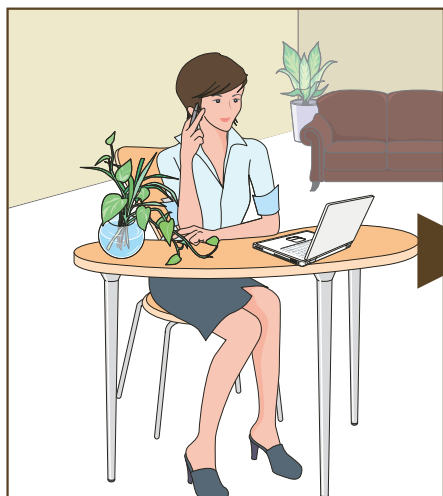
非接触カードを利用して、シンプルな運用をご希望されるホテル様にはMifareを採用したALVHシリーズ (P699)。

多数のご採用実績を誇る磁気カードシステムAL5Hシリーズ (P707) もございます。

ホテル様のニーズにあわせて最適なシステムをご選択ください。

ホテルの予約からチェックアウトまでの運用例

予 約



電話やインターネットを利用してホテルに宿泊予約を入れます。

チェックイン



フロントでは、ルームナンバーやチェックアウト時間などを入力して、カードを発行します。

自動チェックイン機



自動チェックイン機を利用して簡単にチェックインを済ませることも可能です。

カードロックならではの便利な機能もあります。

エントランスアクセスカードリーダー



カードで夜間通用口やゲスト専用出入口を解錠し、ホテル内に入ることができるシステムです。

エレベータアクセスカードリーダー



エレベータ内に設置することにより、該当するカード以外では止まることのできないVIPフロアなどの不停止階を設けることができるシステムです。

ルーム内 省エネカードシステム



カードを室内のホルダーに入れ、照明などのメインスイッチをオンにします。また、在室表示の出力もできます。

客 室



ALFH・ALVHシリーズは、カードをカードロックにかざすだけで入室できます。AL5Hシリーズはカードをカードロックに挿入して解錠します。

チェックアウト



カードを返却して精算します。

自動精算機



自動精算機を利用して、フロントを通らずに簡単に精算を済ませることも可能です。

POSシステム（ショッピング）



ホテルシステムとの連動により、ホテル内でのショッピングからレストラン、自動販売機に至るまで、キャッシュもサインも必要ないカードシステムを組むことも可能です。

VOD（有料テレビ）



カードと客室内の有料テレビシステム等の連動も可能です。

〈ALFH SERIES〉

ホテルカードロックシステム

■用途: ホテル／ウィークリーマンション／研修所等

■納期: 受注生産品 ● (P3 参照)

屋内仕様

ALFH



写真はALFHJP476-1型 (ST)

最新のテクノロジーで次世代のホテルニーズにお応えします。

美和ホテルカードロックシステムは、非接触ICカード「FeliCa」を採用。利便性とセキュリティを追求し、多種多様なホテルユースに対応します。

■ 次世代への進化

ホテルではもう当たり前になったカードロックが、新次元のサービスを目指して進化しました。

ALFHシリーズは、近年交通系カードや電子マネーとして急速な広がりを見せているFeliCaを媒体として採用したホテルカードロックシステムです。

単なるカードキー機能だけでなく電子マネー、会員カード、ポイントカード等FeliCa特有の便利な機能を組み込んで、ゲストに一歩進んだサービスと、ホテル側での高い利便性を提供することが可能となりました。もちろん便利だけではなく定評あるFeliCaの認証システムによりカード情報も高いセキュリティが保持されています。

■ ソニーが開発した非接触ICカード技術、それがFeliCaです。

- ・ 接触部を持たないので耐久性に優れています。
- ・ 磁気カードのように磁石でデータが破壊されることはありません。
- ・ カードケース等に入れたままで使用できます。
- ・ 高速な通信処理が可能のため、利用用途が広がります。

■ 電子マネーが搭載できる非接触ICカードです。

電子マネーが本格普及し、コンビニエンスストアや飲食店など、至るところで使えるようになりました。今後、さらにその使用エリアは拡大し、ますます便利になります

■ 既に多くの業種、業態で活用されています。

交通機関・コンビニエンスストア・企業・学校などで広く活用されています。あらゆる可能性を持った次世代カードとして注目をされているカードです。

※ 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ありソニー株式会社の登録商標です。

FeliCaを採用した
非接触ホテルカードロック

ALFHの特徴



安全性

Security

使用するたびに「相互認証システム」と、データを読みとるために必要な「トランザクション鍵」を用いて通信時の強固なセキュリティを実現しています。

カード情報の読み取り・改ざん・複製は非常に困難です。

高速性

Speedy

交通機関の自動改札機に採用されているほど通信速度が速いので、ストレスを感じることなくご使用いただくことができます。

多様性

Variety

FeliCaを搭載しているため、1枚のカードでカードロックを始め、会員証・電子マネー・施設予約・入退出管理・社員証等の複数の機能を実現できます。

さらに、他のFeliCaカードをホテルのカードキーとして利用する等の機能も可能となりました。

注) ALFH用カードキーに、電子マネーなどのカードキー以外の機能を持たせる場合や、ALFH用以外のFeliCaカードにカードキーの機能を持たせる場合には、カードのファイル設計が必要となります。

詳細は別途ご相談ください。

耐久性

Durability

カードをリーダに差し込む必要のない非接触型です。

そのため摩耗による部品の消耗、異物の混入などの心配がなくカードロックの耐久性が向上しました。

〈ALFH SERIES〉

ホテルカードロックシステム

■用途：ホテル／ウィークリーマンション／研修所等
■納期：受注生産品●（P3 参照）

屋内仕様

この製品は指定建物錠です。錠の性能表示はP900をご参照ください。

最新のテクノロジーの採用で、高精度・高機能を実現。

ALFHにはカードを差し込んだりする操作は一切不要。ゲストカードをALFHにかざすだけという簡単操作で解錠できます。FeliCa特有の高度な認証システムにより安全に、簡単にご利用いただけます。

ALFH

■ U9ALFHJP66-1 型 / U9ALFHJR477-1 型



■ カードをかざすだけの簡単操作です。

非接触式なので、高齢者やお体の不自由な方にも簡単に操作できます。



■ カードデータの新旧をすばやく判定します。

カードロックには、直前のカードデータが記憶されており、新しく発行されたカードをかざすことにより、記憶されているデータと比較し、古いデータを更新して旧カードを無効にします。

■ 高度な暗証システムを採用しています。

ゲストカードにお客様専用の暗証化されたデータをエンコードする高度なシステムです。ホテルコード、ルームナンバー、チェックアウト時間はもちろんのこと、FeliCa特有の「相互認証システム」及び「トランザクション鍵」を複合することで、安全性がより確実なものになります。

■ リプレースに最適なALFHJR型もあります。

AL4Hシリーズと同一切欠のALFHJR型もありますので、リプレースに最適です。（P694 参照）

■ LEDの点灯でお知らせします。

有効なカードがかざされるとLEDが緑色に点灯し、カードロックが解錠されたことを知らせます。
無効のカードがかざされるか、あるいは操作が正しくない場合は、LEDが赤色に点灯しエラーを表示します。



▲緑色点灯(解錠表示)

▲赤色点灯(エラー表示)

■お客さまのプライバシーを守ります。

室内側からサムターンを回しダブルロックにすると、サブマスターカードとマスターカードでは扉を開けることができなくなります。お客さまの大切なプライバシーを守ります。



■イザという時でも安心な、アンチパニック機構。

ダブルロックにしてデッドボルトを出した状態でも室内からはレバーハンドルを回すだけで解錠できるアンチパニック機構がついています。



■万一の場合は、エマージェンシーカードで解錠できます。

ダブルロックされた状態で非常事態が発生した場合は、エマージェンシーカードで解錠できます。

■既設のホテルロックをALFHシリーズにリプレイスすることも可能です。

現在ご使用になっているホテルロックを最新のテクノロジーを使用したホテルカードロックALFHシリーズに交換することも可能です。工事内容につきましてはお問い合わせください。

■電源は乾電池。取り替え時にもすぐわかります。

電源は、乾電池（単3アルカリ×4本）です。通常の使用で約1年半作動可能ですから、交換の手間もわずかです。

また、電池が消耗してきた場合は、サブマスターカードをかざした時にLEDが緑色に点滅して電池交換の時期をお知らせします。この時でも、お客さまのカードは通常どおり使用でき、お客さまへご迷惑はおかけしません。



▲ ALFHJP型の電池交換



▲ ALFHJR型の電池交換

■必要に応じてブザー音の出力も可能です。

視覚に障害がある方や高齢者がゲストカードを使用される時には、ブザー音が鳴るようにすることもでき、ホテルのホスピタリティのアップにもつながります。（カード発行時に設定できます。）

■データ入力は赤外線で行います。

ルームデータ等の設定、使用履歴の収集は赤外線で行います。



〈ALFH SERIES〉

ホテルカードロックシステム

■用途: ホテル／ウィークリーマンション／研修所等
■納期: 受注生産品●(P3参照) **屋内仕様**

ディスプレイ表示の簡単操作でカードの発行・管理を迅速に処理。

フロントに設置した発行部の指示どおりに操作するだけで、ゲストカード、マスターカード、サブマスターカードなど、11種類のカードを発行することができます。どなたでもすぐに操作方法をマスターできるため、専門の係を置く必要はありません。なお、PC型発行制御部には最大10台のカード発行部が接続可能ですので、大規模なホテルでも充分に対応できます。

ALFH



■ホテルの運用方法に応じたシステムをお選びいただけます。

客室数、カード発行方法などホテルの運用に合わせた発行部を3種類ご用意しています。置くだけでカード発行ができる印字機能なし発行部や、団体発行に適したスタッカ付発行部など最適のシステムをお選びいただけます。

■多彩なゲストユースに対応できます。

ホテルゲストの宿泊期間や人数はもとより、客室以外のフィットネスルームやプールなどの利用にも1枚のゲストカードできめ細かく対応できます。

■ホテルシステムとのオンラインでさらに便利に。

ホテルシステムと連動することによりチェックイン操作を簡略化できます。また、ホテルシステムに組み込むAPI方式※を採用すれば、従来の機器構成より省スペース・省配線化が図れます。

※API方式とはApplication Program Interfaceの略。

■カードの種類は運用方法に合わせてお選びいただけます。

運用方法により、ロイコリライトカード、プラスチックカードのどちらかをお選びいただけます。

ただし、ロイコリライトカードにつきましては印字書き換えに制限があります。(使用状況によっては、傷や汚れにより書き換え回数が少なくなる場合があります。)

■カード発行管理機能も備えています。

カード発行をする前にカード発行を許可するオーソライゼーション機能があり、フロントスタッフなど特定の人のみがカードの発行を行うことができます。

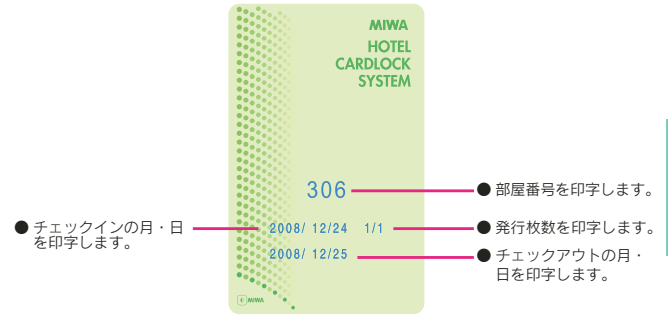
また、「いつ」「誰が」「どの発行機でどのようなカードを発行したのか」がわかる発行履歴情報も備えています。別途、市販のプリンタを接続することで発行履歴を印刷することも可能です。

発行部機種	機 能	
	自動繰り出し	印字※
スタッカ付発行部	○	○
スタッカなし発行部	×	○
印字機能なし発行部	×	×

※カード発行制御部で、印字する／しないの設定が可能です。

ゲストカード

印字部分以外はすべてオリジナルデザインが可能。ホテルのロゴやコメントなどを盛り込めば、効果的な広告媒体となります。

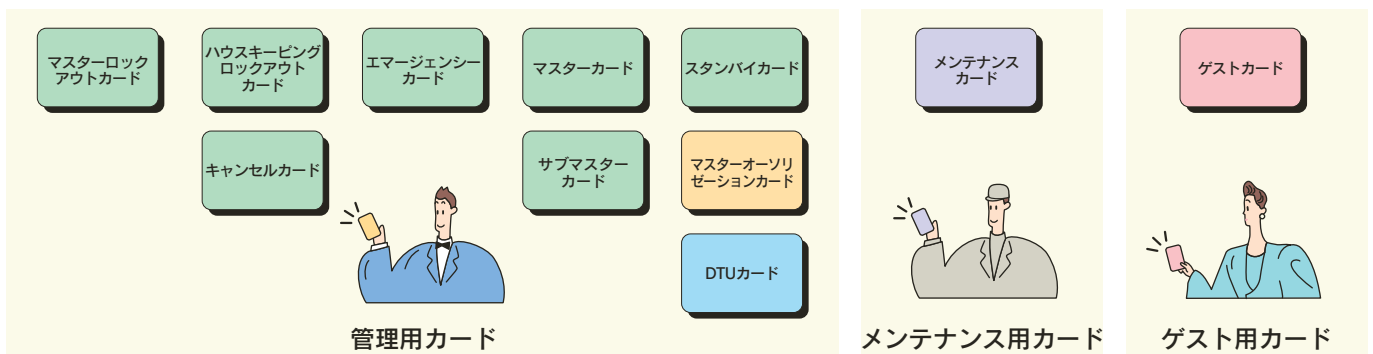


ALFH

発行時には暗証化されたキーデータが書き込まれ、カード面には部屋番号・チェックイン・チェックアウト日時などの必要情報が印字できます。
※部屋番号など印字しない運用も可能です。

カードの種類

用途に合わせて様々な使い分けが可能です。



カードの種類	カードの保持者	カードロックに対する機能
エマージェンシーカード	ホテル (マネージャ)	災害時や非常時等に、ホテル内全てのロックを連続解錠状態にするカードです。連続解錠状態は、室内側のサムターンの出し入れ操作にて復旧します。
マスターカード	ホテル (マネージャ)	ホテル内すべてのロックを解錠することが出来るカードです。 ※オーティットレイル機能を搭載しているのでカードの解錠履歴を約100件保存できます。
サブマスターカード	ホテル (マネージャ／メイド)	ルーム範囲、時間範囲に従い、ロックを解錠出来るカードです。 ※オーティットレイル機能を搭載しているのでカードの解錠履歴を約100件保存できます。
ハウスキーピングロックアウトカード	ホテル (マネージャ)	宿泊者(ゲスト)を入室出来ないようにする為のカードです。(ロックアウト状態)
マスターロックアウトカード	ホテル (マネージャ)	管理者を含めた宿泊者を入室出来ないようにする為のカードです。(マスターロックアウト状態)
キャンセルカード	ホテル (マネージャ)	ロックアウト、マスターロックアウト状態を解除するカードです。

カードの種類	カードの保持者	カードロックに対する機能
スタンバイカード	ホテル (マネージャ)	停電等のトラブルでカード発行が出来なくなった場合に、ゲストカードの代わりに渡すカードです。
メンテナンスカード	ホテル (メンテ業者)	ルーム修繕等で、工事に渡す為のカードです。
ゲストカード	ゲスト	一般宿泊者用のカードです。発行時に設定された期間だけ使用が可能です。

■ オートリゼーションカード (発行許可カード)

カードの種類	カードの保持者	発行システムに対する機能
マスターオートリゼーションカード	ホテル (マネージャ)	各種のカードの発行する権限を持つカードです。(発行許可カード) カード発行作業時にはIDカードとして使用される事になり、使用の際には暗証番号が必要です。

※カードロックには使用しません。

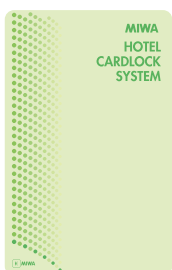
■ DTUカード

カードの種類	カードの保持者	発行システムに対する機能
DTUカード	ホテル (マネージャ)	カードロックのデータチェックや修正、履歴の収集時のDTU操作時に使用します。(カードロックをDTUモードに切り替えます。)

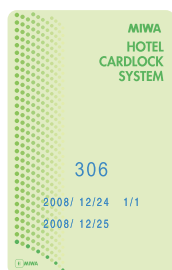
■ 非接触ICカード (FeliCa)

規格	ISO/IEC 18092 準拠
カード厚さ	0.76mm
情報量	4kbyte
データ媒体	チップのメモリーをファイル管理。 ・キーファイル、IDファイル等の単位でファイル管理する。 (要望によりファイル追加可)
セキュリティ	相互認証/トランザクション鍵
特長	・ファイルへのアクセス権を設定できるのでセキュリティが高い。(カードのコピーは不可能) ・様々なアプリケーションを1枚のカードに搭載することができる。(マルチアプリケーション)

カードは運用方法により、印字しないプラスチックカードか印字可能なロイコリライトカードのどちらか選択できます。
またカード発行部も、カード仕様・運用方法により様々な種類より選択できます。



プラスチックカード



ロイコリライトカード

<ALFH SERIES>

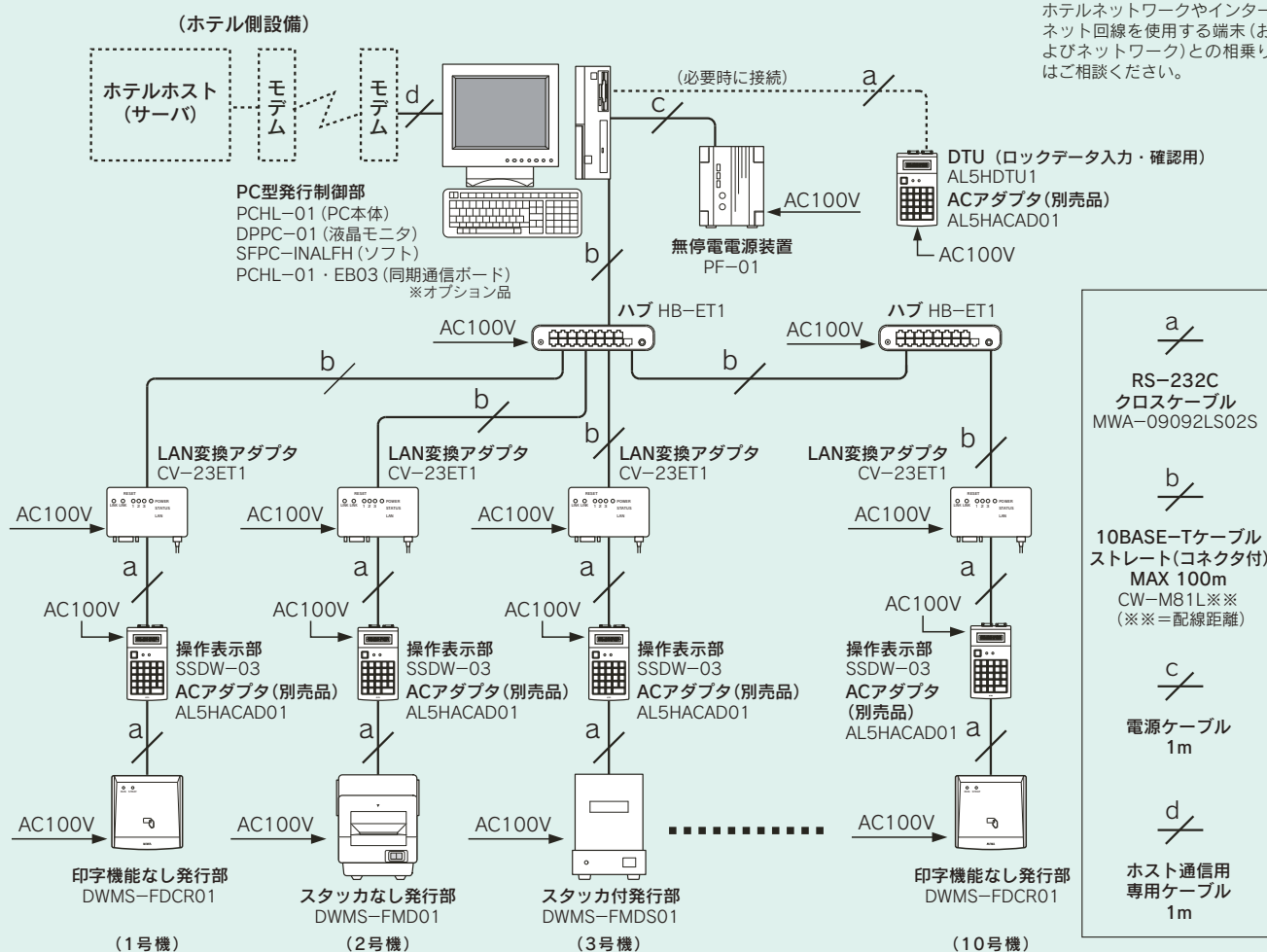
ホテルカードロックシステム

■用途: ホテル/ウィークリーマンション/研修所等
■納期: 受注生産品 ● (P3 参照)

屋内仕様

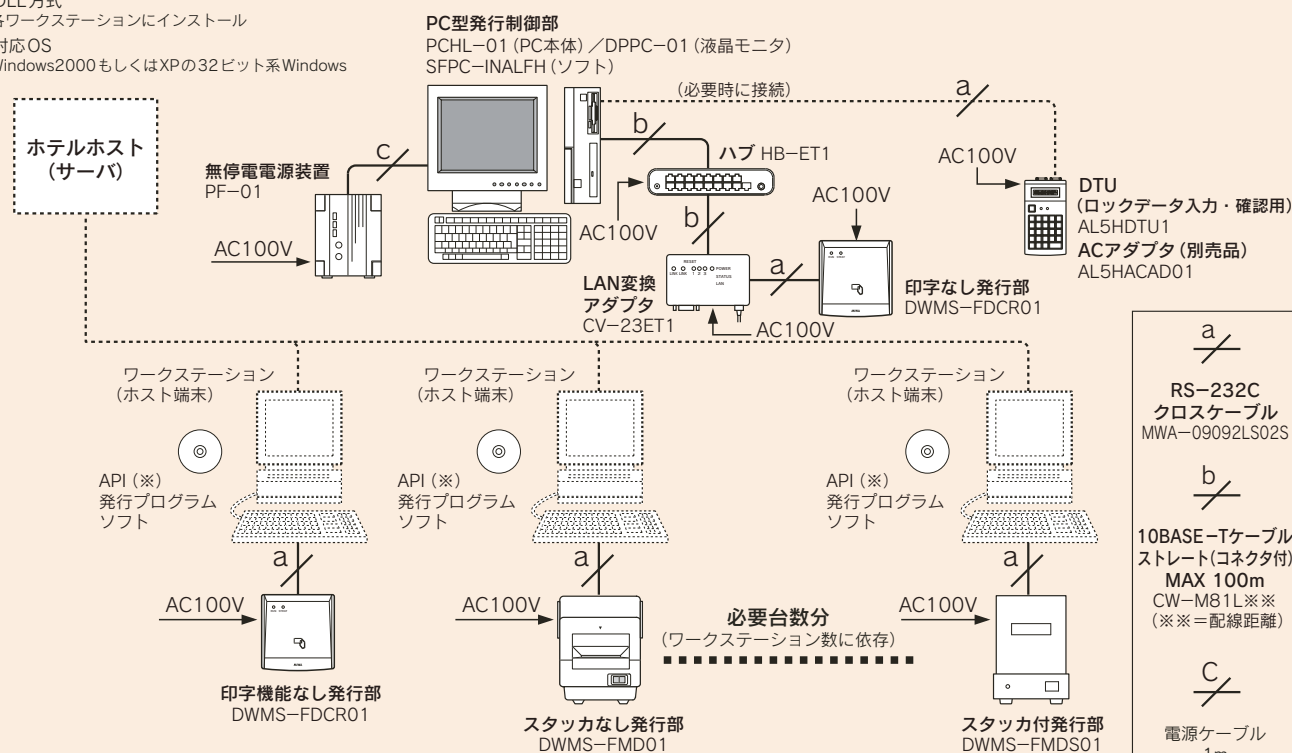
■PC型カード発行制御方式 —ホテルホストとのオンライン運用の構成例—

構成は弊社専用回線となります。
ホテルネットワークやインター
ネット回線を使用する端末 (お
よびネットワーク) との相乗り
はご相談ください。



■API型カード発行制御方式 —ホテルホストとのオンライン運用の構成例—

- DLL方式
各ワークステーションにインストール
- 対応OS
Windows2000もしくはXPの32ビット系Windows



※APIとは、Application Program Interfaceの略です。

〈ALFH SERIES〉

ホテルカードロックシステム

■用途: ホテル/ウィークリーマンション/研修所等
■納期: 受注生産品●(P3参照)

屋内仕様

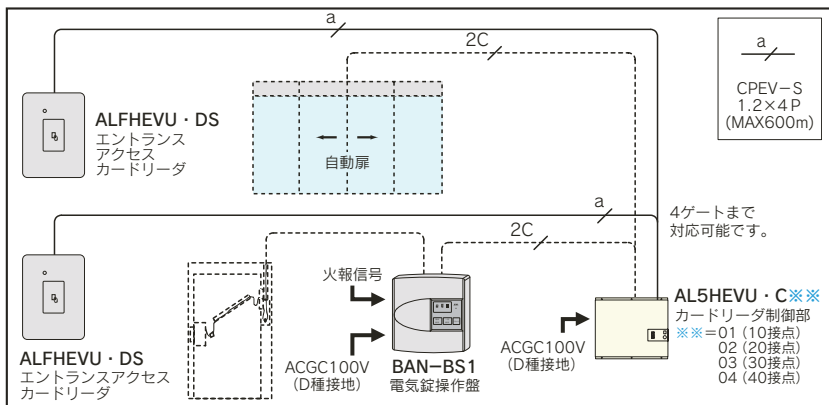
カードロックの機能をさらに広げる、充実のオプション。

エントランスアクセスカードリーダー

客室のゲストカードで夜間、通用口を解錠し、ホテル内に入るためのシステムです。



■ システム構成例



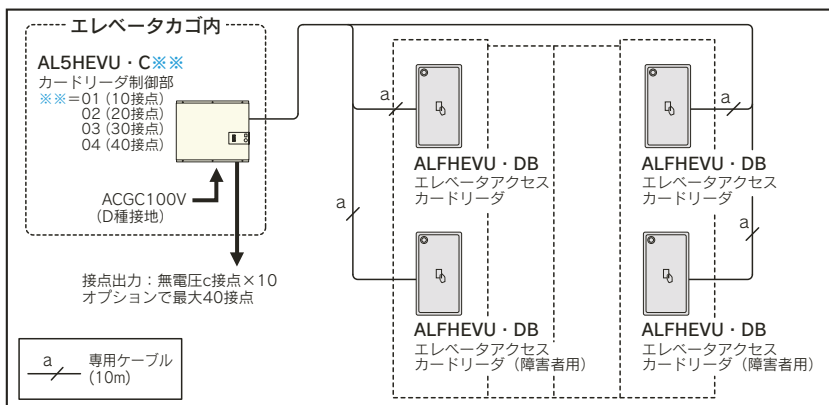
(注) 植込み型心臓ペースメーカーまたはICDを装着されている方へのご注意は、P79を参照ください。

エレベータアクセスカードリーダー

エレベータにカードリーダーを設置することにより、該当するカード以外では止まることのできない不停止階を設けることができます。VIPフロアー等に有効です。



■ システム構成例

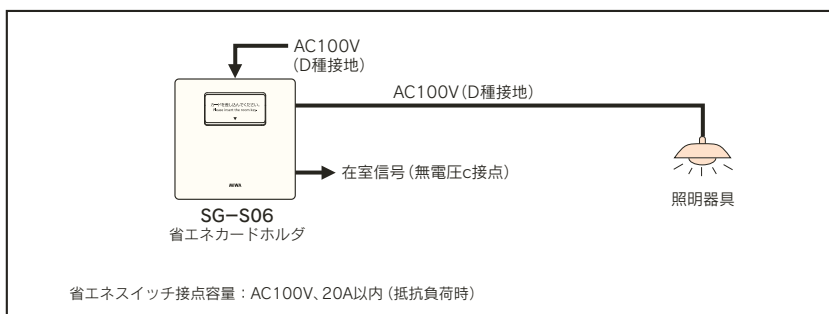


省エネカードホルダ

ゲストカードを客室内のカードホルダに入れて、客室内の電源をONにするシステムです。外出時にはカードを抜き取るので照明等の消し忘れ防止に役立ちます。



■ システム構成例



省エネスイッチ接点容量: AC100V、20A以内 (抵抗負荷時)

ALFH

〈ALFHJP/ALVHJP_{SERIES}〉

ホテルカードロックシステム

■用途：ホテル／ウィークリーマンション／研修所等
■納期：受注生産品●(P3参照)

屋内仕様

ホテルのイメージアップに一役買う、豊富なカードロックバリエーション

■U9ALFHJP ＊－1 型 / U9ALVHJP ＊－1 型（＊はレバーハンドル形状を示す）

ALFH
ALVH



ST仕上（ステンレスヘアライン）



SB仕上（ステンレスバフ）

■レバーハンドルバリエーション（ハンドル材質）

17TYPE

ST仕上（グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製）



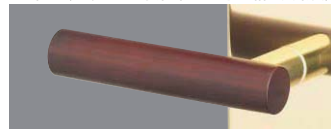
SB仕上（グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製）



BS仕上（グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製）



YB仕上（グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製）



T3仕上（グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製）



43仕上（グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製）



13仕上（グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製）



23仕上（グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製）



19TYPE

ST仕上（グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製）



SB仕上（グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製）



BS仕上（グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製）



YB仕上（グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製）



T3仕上（グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製）



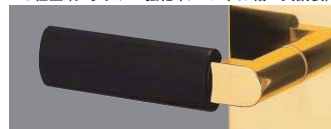
43仕上（グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製）



13仕上（グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製）



23仕上（グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製）



66TYPE

ST仕上（ステンレス製）



SB仕上（ステンレス製）



BS仕上（黄銅製）

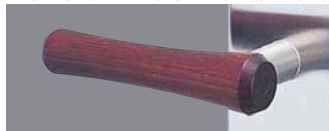


YB仕上（黄銅製）

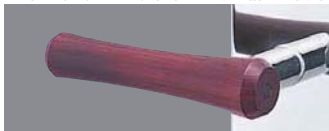


**67TYPE**

ST仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



SB仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



BS仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



YB仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



T3仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



43仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



13仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



23仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)

**74TYPE**

ST仕上 (黄銅製)



SB仕上 (黄銅製)



BS仕上 (黄銅製)



YB仕上 (黄銅製)

**476TYPE**

ST仕上 (亜鉛合金製)



SB仕上 (亜鉛合金製)



BS仕上 (亜鉛合金製)



YB仕上 (亜鉛合金製)



※その他のハンドルについてはご相談ください。

〈ALFHJR/ALVHJR_{SERIES}〉

ホテルカードロックシステム

■用途：ホテル／ウィークリーマンション／研修所等
■納期：受注生産品 ● (P3 参照)

屋内仕様

AL4Hシリーズと同一切欠のALFHJR/ALVHJRシリーズは、リプレイスに最適です。

■ U9ALFHJR * - 1 型 / U9ALVHJR * - 1 型 (* はレバーハンドル形状を示す)

ALFH
ALVH



■レバーハンドルバリエーション (ハンドル材質)

17 TYPE

S1 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製 (塗装))



T1 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製 (塗装))



G1 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製 (塗装))



B1 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製 (塗装))



19 TYPE

S1 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製 (塗装))



T1 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製 (塗装))



G1 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製 (塗装))



B1 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製 (塗装))



67 TYPE

S1 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製 (塗装))



T1 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製 (塗装))



G1 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製 (塗装))



B1 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製 (塗装))



66 TYPE

S1 仕上 (黄銅製 (塗装))



G1 仕上 (黄銅製 (塗装))



74 TYPE

S1 仕上 (黄銅製 (塗装))



G1 仕上 (黄銅製 (塗装))



477 TYPE

S1 : 仕上 (アルミ合金製 (塗装))



G1 : 仕上 (アルミ合金製 (塗装))





■ホテルのオリジナルプレートを制作することも可能です。

ALFHJR、ALVHJR 型のプレート部にホテルのオリジナルデザインを施すことが可能です。ホテルのロゴマークや部屋番号などを印刷できるほか、写真などフルカラー印刷の表現が可能です。納期・価格等の詳細はお問い合わせください。



■プレートの特徴

ALFHJR、ALVHJR 型のプレートには、一般の亚克力より傷がつきにくいハード亚克力を採用しています。

〈ALFHJR/ALVHJR_{SERIES}〉

ALFHJR／ALVHJRシリーズの仕上一覧表

ALFH
ALVH

仕上記号	プレート+エスカチオン 材質/仕上	レバーハンドル材質/仕上	
		66・74・477型 (下記写真は477型ハンドル)	17・19・67型 (下記写真は17型ハンドル)
S1	プレート アクリル/シルバーストライプ	 477型：アルミ/シルバー色塗装 66,74型：黄銅/シルバー色塗装	 グリップ：強化木(MW色) 軸：黄銅/シルバー色塗装
T1	エスカチオン ASA樹脂/シルバー色塗装		 グリップ：強化木(BK色) 軸：黄銅/シルバー色塗装
S2	プレート アクリル/メタリックブラック	 477型：アルミ/シルバー色塗装 66,74型：黄銅/シルバー色塗装	 グリップ：強化木(MW色) 軸：黄銅/シルバー色塗装
T2	エスカチオン ASA樹脂/シルバー色塗装		 グリップ：強化木(BK色) 軸：黄銅/シルバー色塗装
S3	プレート アクリル/メタリックブラウン	 477型：アルミ/シルバー色塗装 66,74型：黄銅/シルバー色塗装	 グリップ：強化木(MW色) 軸：黄銅/シルバー色塗装
T3	エスカチオン ASA樹脂/シルバー色塗装		 グリップ：強化木(BK色) 軸：黄銅/シルバー色塗装
S4	プレート アクリル/ダークウッド	 477型：アルミ/シルバー色塗装 66,74型：黄銅/シルバー色塗装	 グリップ：強化木(MW色) 軸：黄銅/シルバー色塗装
T4	エスカチオン ASA樹脂/シルバー色塗装		 グリップ：強化木(BK色) 軸：黄銅/シルバー色塗装
S5	プレート アクリル/ブラウンウッド	 477型：アルミ/シルバー色塗装 66,74型：黄銅/シルバー色塗装	 グリップ：強化木(MW色) 軸：黄銅/シルバー色塗装
T5	エスカチオン ASA樹脂/シルバー色塗装		 グリップ：強化木(BK色) 軸：黄銅/シルバー色塗装

(注) 緑枠内はオーダー対応品となっております。詳細はお問い合わせください。

仕上記号	プレート+エスカチオン 材質/仕上	レバーハンドル材質/仕上	
		66・74・477型 (下記写真は477型ハンドル)	17・19・67型 (下記写真は17型ハンドル)
G1	プレート アクリル/ゴールドストライプ エスカチオン ASA樹脂/ゴールド色塗装		
B1			
G2	プレート アクリル/メタリックブラック エスカチオン ASA樹脂/ゴールド色塗装		
B2			
G3	プレート アクリル/メタリックブラウン エスカチオン ASA樹脂/ゴールド色塗装		
B3			
G4	プレート アクリル/ダークウッド エスカチオン ASA樹脂/ゴールド色塗装		
B4			
G5	プレート アクリル/ブラウンウッド エスカチオン ASA樹脂/ゴールド色塗装		
B5			

ALFH
ALVH

〈ALFH^{SERIES}〉

ホテルカードロックシステムー製品仕様

■ALFHJP型カードロック

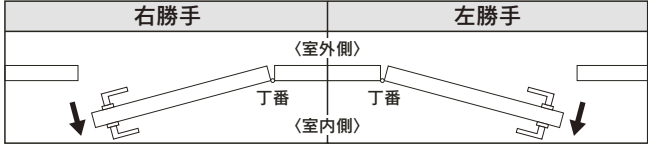
〈ALFHJP型〉	
型 式	ALFHJP*ー1(シリンダー付) *はハンドル形状を示す。
装着可能ハンドル	17・19・66・67・74・476
装着可能シリンダー	U9
バックセット(mm)	70・100
扉厚可能範囲(mm)	35～36・36～38・38～40・40～42・42～44 44～46・46～48・48～50・50～52・52～54 54～56・56～58・58～60・60～62・62～64 64～66
材 質 / 仕 上	レバーハンドル：P692参照 エスカチオン : ステンレスヘヤーライン(ST) ステンレスバフ(SB) 黄銅ヘヤーライン(BS) 黄銅バフ(YB)

〈ALFHJR型〉	
型 式	ALFHJR*ー1(シリンダー付) *はハンドル形状を示す。
装着可能ハンドル	17・19・66・67・74・477
装着可能シリンダー	U9
バックセット(mm)	76・100
扉厚可能範囲(mm)	36～66
材 質 / 仕 上	レバーハンドル：P694参照 エスカチオン : ASA樹脂 プレート : アクリル

〈カードロック共通仕様〉	
左 右 勝 手	左右勝手あり(内開き専用)
電 源	単3形アルカリ乾電池×4本
電 池 寿 命	約1年半(1日10回操作した場合)
環 境 条 件	動作温度：0～+40℃(結露なきこと) 使用周囲湿度：35～85%RH 直射日光を避けた風雨にさらされない場所
設 置 場 所	通常の事務室程度
塵 埃	

■左右勝手の見方

ALFHシリーズの左右勝手は、下記のようにご指示ください。



丁番の軸が扉の開く(室内)側から見て右側に見える……右勝手
丁番の軸が扉の開く(室内)側から見て左側に見える……左勝手

■PC型発行制御部

●パソコン本体 (予告なく変更する場合があります。)

外 形 寸 法	338mm(W)×89mm(H)×332mm(D)
重 量	約7.3kg
電 源	AC100V±10% 50Hz/60Hz
消 費 電 力	最大268W以下
環 境 条 件	動作温度：+10～+35℃

●ディスプレイ (予告なく変更する場合があります。)

重 量	約3.4kg
電 源	AC100V±10% 50Hz/60Hz
消 費 電 力	約30W以下
環 境 条 件	動作温度：+10～+35℃

■印字機能なしカード発行部

外 形 寸 法	115mm(W)×51.85mm(H)×118mm(D)
重 量	約1.0kg
電 源	AC100V±10% 50Hz/60Hz
消 費 電 力	40VA以下
環 境 条 件	動作温湿度：+5～+40℃ 20～80%RH(結露なきこと) 保存温湿度：-20～+60℃ 15～90%RH(結露なきこと)
記録再生方式	非接触式
使用カード	FeliCaカード
カード厚さ	0.76mm

■スタッカなしカード発行部

外 形 寸 法	121mm(W)×179mm(H)×337mm(D)
重 量	約3.5kg
電 源	AC100V±10% 50Hz/60Hz
消 費 電 力	50W
環 境 条 件	動作温湿度：+5～+40℃ 20～80%RH(結露なきこと) 保存温湿度：-20～+60℃ 15～90%RH(結露なきこと)
使用カード	FeliCaカード
カード厚さ	0.76mm

■スタッカ付きカード発行部

外 形 寸 法	140mm(W)×273mm(H)×465mm(D)
重 量	約10kg
電 源	AC100V±10% 50Hz/60Hz
消 費 電 力	50W
環 境 条 件	動作温湿度：+5～+40℃ 30～80%RH(結露なきこと) 保存温湿度：-20～+60℃ 15～90%RH(結露なきこと)
使用カード	FeliCaカード
カード厚さ	0.76mm
ストック枚数	0.76mmカード 100枚

■操作表示部

外 形 寸 法	110mm(W)×200mm(H)×50.5mm(D)
重 量	約0.5kg
電 源	AC100V±10% 50Hz/60Hz
消 費 電 力	最大30VA以下
環 境 条 件	動作温湿度：+5～+40℃ 30～80%RH(結露なきこと) 保存温湿度：-20～+60℃ 15～90%RH(結露なきこと)
キ ー	25キー(テンキー、ファンクションキーなど)
表 示 仕 様	LCDタイプ
表示文字数	16文字×2行

■DTU

外 形 寸 法	110mm(W)×200mm(H)×50.5mm(D)
重 量	約0.5kg

●充電時(AC電源アダプターを使用)

電 源	AC100V～AC240V±10% 50Hz/60Hz
消 費 電 力	最大30VA以下
充 電 時 間	48時間以上

●バッテリー使用時

連続使用時間	約3時間
環 境 条 件	動作温湿度：0～+50℃ 35～85%RH以下(結露・氷結なきこと)
キ ー	25キー(テンキー、ファンクションキーなど)
表 示 仕 様	LCDタイプ
表示文字数	16文字×2行
シリアル通信ポート	2
赤外線通信(IrDA)ポート	1

■省エネカードホルダ SG-S06

外 形 寸 法	120mm(W)×120mm(H)×58mm(D)
重 量	約0.35kg
接 点 容 量	省エネスイッチ：カード挿入時 AC100V出力 AC100V 20A以内(抵抗、誘導負荷ともに) 在室確認信号 : 無電圧c接点×1接点(連続メーク) DC30V 0.1A以下(最小負荷：DC5V 1mA)
環 境 条 件	動作温湿度：0～+40℃ 30～85%RH以下(結露・氷結なきこと)
表 示	LED：緑
カ ー ド 厚	t0.2～t1.6mm

■エントランスアクセスCRユニット／エレベータアクセスCRユニット

●制御部

外 形 寸 法	376mm(W)×316mm(H)×115mm(D)
重 量	約3kg
取 付 方 法	屋内露出取付
電 源	AC100V～AC240V±10% 50Hz/60Hz
消 費 電 力	最大50VA以下
接 点 出 力	無電圧c接点×10接点(オプション：最大40接点) 接点メーク時間：1～99sec設定可能 接点容量 : DC30V 2A/AC250V 2A
環 境 条 件	動作温湿度：0～+40℃ 25～85%RH(結露・氷結なきこと)

●カードリーダ部(エントランスアクセスCRユニット)

外 形 寸 法	121mm(W)×162mm(H)×51mm(D)
重 量	約300g
取 付 方 法	3個用スイッチボックスに取付(縦設置用・横設置用パネル同梱)
電 源	制御部より供給
環 境 条 件	動作温湿度：-5～+50℃ 20～80%RH(結露・氷結なきこと)

●カードリーダ部(エレベータアクセスCRユニット)

外 形 寸 法	70mm(W)×105mm(H)×65.4mm(D)
重 量	約200g
取 付 方 法	プレートに取付(エレベータかご内)
電 源	制御部より供給
環 境 条 件	動作温湿度：-5～+50℃ 20～80%RH(結露・氷結なきこと)

<ALVH^{SERIES}>

ホテルカードロックシステム

■用途：ホテル／ウィークリーマンション／研修所等
■納期：受注生産品●（P3 参照）

屋内仕様

世界で汎用的に採用されている Mifare[®]を搭載したカードロックです。非接触ICカード「Mifare[®]」を採用。シンプルな運用のホテルに最適です。■ Philipsが開発した非接触ICカード技術、それが Mifare[®]です。

- ・ 接触部を持たないので耐久性に優れています。
- ・ 磁気カードのように磁石でデータが破壊されることはありません。
- ・ カードケース等に入れたままで使用できます。

■ 欧米を中心に広く活用されています。

欧米では交通機関・企業などで広く活用されています。世界で最も利用されている非接触ICカードです。

ALVH

Mifare[®]を採用した
非接触ホテルカードロック
ALVHの特徴

安全性

Security

独自の暗証システムを採用していますのでカード情報の解析・改ざん・複製は非常に困難です。

高速性

Speedy

欧米では交通機関の自動改札機に採用されているほど通信速度が速いので、ストレスを感じることなくご使用いただくことができます。

保守性

Traceability

カード操作のエラー時にも、エラー内容をカードに書き込む技術を採用。そのため、カードをフロントで読み取ることで、エラー時にもきめ細かく対応することが可能です。(PAT.P)

耐久性

Durability

カードをリーダに差し込む必要のない非接触型です。

そのため摩耗による部品の消耗、異物の混入などの心配がなくカードロックの耐久性が向上しました。

〈ALVH SERIES〉

ホテルカードロックシステム

■用途：ホテル／ウィークリーマンション／研修所等
■納期：受注生産品 ● (P3 参照)

屋内仕様

この製品は指定建物錠です。錠の性能表示はP900をご参照ください。

最新のテクノロジーの採用で、高精度・高機能を実現。

ALVHにはカードを差し込んだりする操作は一切不要。ゲストカードをALVHにかざすだけという簡単操作で解錠できます。Mifare®独自の高度な暗証システムにより安全に、簡単にご利用いただけます。

ALVH

■ U9ALVHJP66-1 型 / U9ALVHJR477-1 型



■ カードをかざすだけの簡単操作です。

非接触式なので、高齢者やお体の不自由な方にも簡単に操作できます。



■ カードデータの新旧をすばやく判定します。

カードロックには、直前のカードデータが記憶されており、新しく発行されたカードをかざすことにより、記憶されているデータと比較し、古いデータを更新して旧カードを無効にします。

■ 高度な暗証システムを採用しています。

ゲストカードにお客様専用の暗証化されたデータをエンコードする高度なシステムです。カード情報の解析・改ざん・複製は困難です。

■ LEDの点灯でお知らせします。

有効なカードがかざされるとLEDが緑色に点灯し、カードロックが解錠されたことを知らせます。

無効のカードがかざされるか、あるいは操作が正しくない場合は、LEDが赤色に点灯しエラーを表示します。



▲緑色点灯(解錠表示)

▲赤色点灯(エラー表示)

■お客様のプライバシーを守ります。

室内側からサムターンを回しダブルロックにすると、サブマスターカードとマスターカードでは扉を開けることができなくなります。お客様の大切なプライバシーを守ります。



■イザという時でも安心な、アンチパニック機構。

ダブルロックにしてデッドボルトを出した状態でも室内からはレバーハンドルを回すだけで解錠できるアンチパニック機構がついています。



■万一の場合は、エマージェンシーカードで解錠できます。

ダブルロックされた状態で非常事態が発生した場合は、エマージェンシーカードで解錠できます。

■既設のホテルロックをALVHシリーズにリプレースすることも可能です。

現在ご使用になっているホテルロックを、客室扉に追加加工をすることで最新のテクノロジーを使用したホテルカードロックALVHシリーズに交換することも可能です。工事内容につきましてはお問い合わせください。

■電源は乾電池。取り替え時にもすぐわかります。

電源は、乾電池(単3アルカリ×4本)です。通常の使用で約1年半作動可能ですから、交換の手間もわずかです。

また、電池が消耗してきた場合は、サブマスターカードをかざした時にLEDが緑色に点滅して電池交換の時期をお知らせします。この時でも、お客様のカードは通常どおり使用でき、お客様へご迷惑はおかけしません。



▲ ALVHJP型の電池交換



▲ ALVHJR型の電池交換

■必要に応じてブザー音の出力も可能です。

視覚に障害がある方や高齢者がゲストカードを使用される時には、ブザー音が鳴るようにすることもでき、ホテルのホスピタリティのアップにもつながります。(カード発行時に設定できます。)

■データ入力は赤外線で行います。

ルームデータ等の設定、使用履歴の収集は赤外線で行います。



〈ALVH SERIES〉

ホテルカードロックシステム

■用途: ホテル／ウィークリーマンション／研修所等
■納期: 受注生産品 ● (P3 参照)

屋内仕様

ディスプレイ表示の簡単操作でカードの発行・管理を迅速に処理。

フロントに設置した発行部の指示どおりに操作するだけで、ゲストカード、マスターカード、サブマスターカードなど、11種類のカードを発行することができます。どなたでもすぐに操作方法をマスターできるため、専門の係を置く必要はありません。なお、PC型発行制御部には最大10台のカード発行部が接続可能ですので、大規模なホテルでも充分に対応できます。

ALVH



PC型発行制御部

印字機能なしカード発行部



印字機能なしカード発行部



印字機能付カード発行部

■ホテルの運用方法に応じたシステムをお選びいただけます。

客室数、カード発行方法などホテルの運用に合わせた発行部を2種類ご用意しています。置くだけでカード発行ができる印字機能なし発行部や、カードに印字が可能な印字付き発行部など最適のシステムをお選びいただけます。

■多彩なゲストユースに対応できます。

ホテルゲストの宿泊期間や人数はもとより、客室以外のフィットネスルームやプールなどの利用にも1枚のゲストカードできめ細かく対応できます。

■ホテルシステムとのオンラインでさらに便利に。

ホテルシステムと連動することによりチェックイン操作を簡略化できます。また、ホテルシステムに組み込むAPI方式※を採用すれば、従来の機器構成より省スペース・省配線化が図れます。(発売時期に関してはお問い合わせください)

※API方式とはApplication Program Interfaceの略。

■カードの種類は運用方法に合わせてお選びいただけます。

運用方法により、ロイコリライトカード、プラスチックカードのどちらかをお選びいただけます。

ただし、ロイコリライトカードにつきましては印字書き換えに制限があります。(使用状況によっては、傷や汚れにより書き換え回数が少なくなる場合があります。)

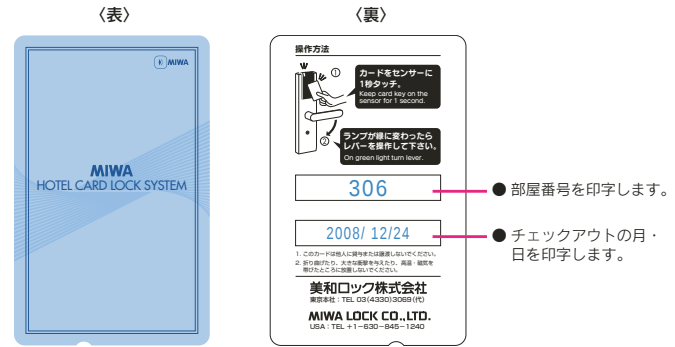
■カード発行管理機能も備えています。

カード発行をする前にカード発行を許可するオーソリゼーション機能があり、フロントスタッフなど特定の人のみがカードの発行を行うことができます。

また、「いつ」「誰が」「どの発行機でどのようなカードを発行したのか」がわかる発行履歴情報も備えています。別途、市販のプリンタを接続することで発行履歴を印刷することも可能です。

ゲストカード

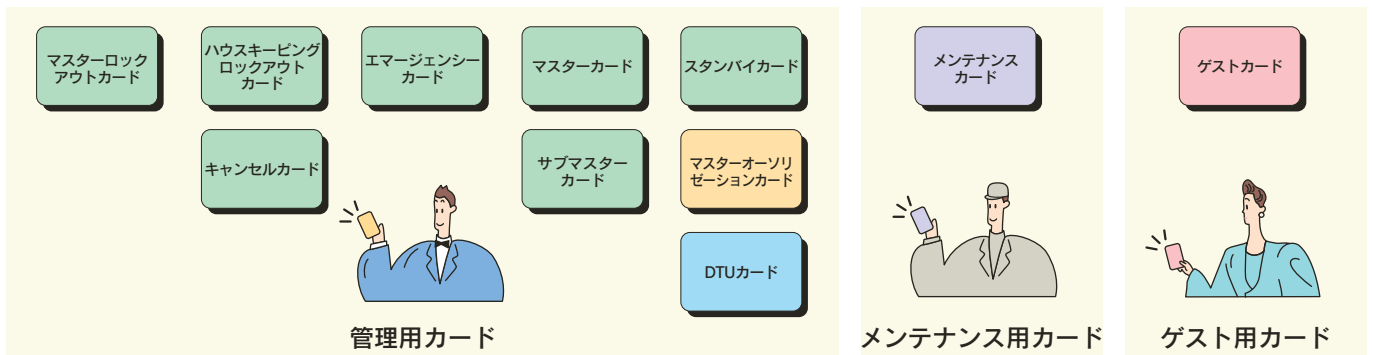
印字部分以外はすべてオリジナルデザインが可能。ホテルのロゴやコメントなどを盛り込めば、効果的な広告媒体となります。



発行時には暗証化されたキーデータが書き込まれ、カード面には部屋番号・チェックイン・チェックアウト日時などの必要情報が印字できます。
※部屋番号など印字しない運用も可能です。また、印字する場合はロイコカードが必要です。

カードの種類

用途に合わせて様々な使い分けが可能です。



カードの種類	カードの保持者	カードロックに対する機能
エマージェンシーカード	ホテル (マネージャ)	災害時や非常時等に、ホテル内全てのロックを連続解錠状態にするカードです。連続解錠状態は、室内側のサムターンの出し入れ操作にて復旧します。
マスターカード	ホテル (マネージャ)	ホテル内すべてのロックを解錠することが出来るカードです。 ※オーティットトレイル機能を搭載しているのでカードの解錠履歴を約100件保存できます。
サブマスターカード	ホテル (マネージャ／メイド)	ルーム範囲、時間範囲に従い、ロックを解錠出来るカードです。 ※オーティットトレイル機能を搭載しているのでカードの解錠履歴を約100件保存できます。
ハウスキーピングロックアウトカード	ホテル (マネージャ)	宿泊者(ゲスト)を入室出来ないようにする為のカードです。(ロックアウト状態)
マスターロックアウトカード	ホテル (マネージャ)	管理者を含めた宿泊者を入室出来ないようにする為のカードです。(マスターロックアウト状態)
キャンセルカード	ホテル (マネージャ)	ロックアウト、マスターロックアウト状態を解除するカードです。

カードの種類	カードの保持者	カードロックに対する機能
スタンバイカード	ホテル (マネージャ)	停電等のトラブルでカード発行が出来なくなった場合に、ゲストカードの代わりに渡すカードです。
メンテナンスカード	ホテル (メンテ業者)	ルーム修繕等で、工事に渡す為のカードです。
ゲストカード	ゲスト	一般宿泊者用のカードです。発行時に設定された期間だけ使用が可能です。

■ オートリゼーションカード (発行許可カード)

カードの種類	カードの保持者	発行システムに対する機能
マスターオートリゼーションカード	ホテル (マネージャ)	各種のカードの発行する権限を持つカードです。(発行許可カード) カード発行作業時にはIDカードとして使用される事になり、使用の際には暗証番号が必要です。

※カードロックには使用しません。

■ DTUカード

カードの種類	カードの保持者	発行システムに対する機能
DTUカード	ホテル (マネージャ)	カードロックのデータチェックや修正、履歴の収集時のDTU操作時に使用します。(カードロックをDTUモードに切り替えます。)

■ 非接触ICカード

規格	ISO/14443 TYPE A 準拠 (Mifare)
カード厚さ	0.76mm
情報量	1kbyte
データ媒体	チップのメモリーをセクタ管理。 ・キーファイル、IDファイル等の単位でセクタ管理する。
セキュリティ	相互3パス認証
特長	・セクタへのアクセス権を設定できるのでセキュリティが高い。(カードのコピーは不可能)

※すべてのカードにエラー内容を記録することができます。(最新1件)

ALVH

〈ALVH SERIES〉

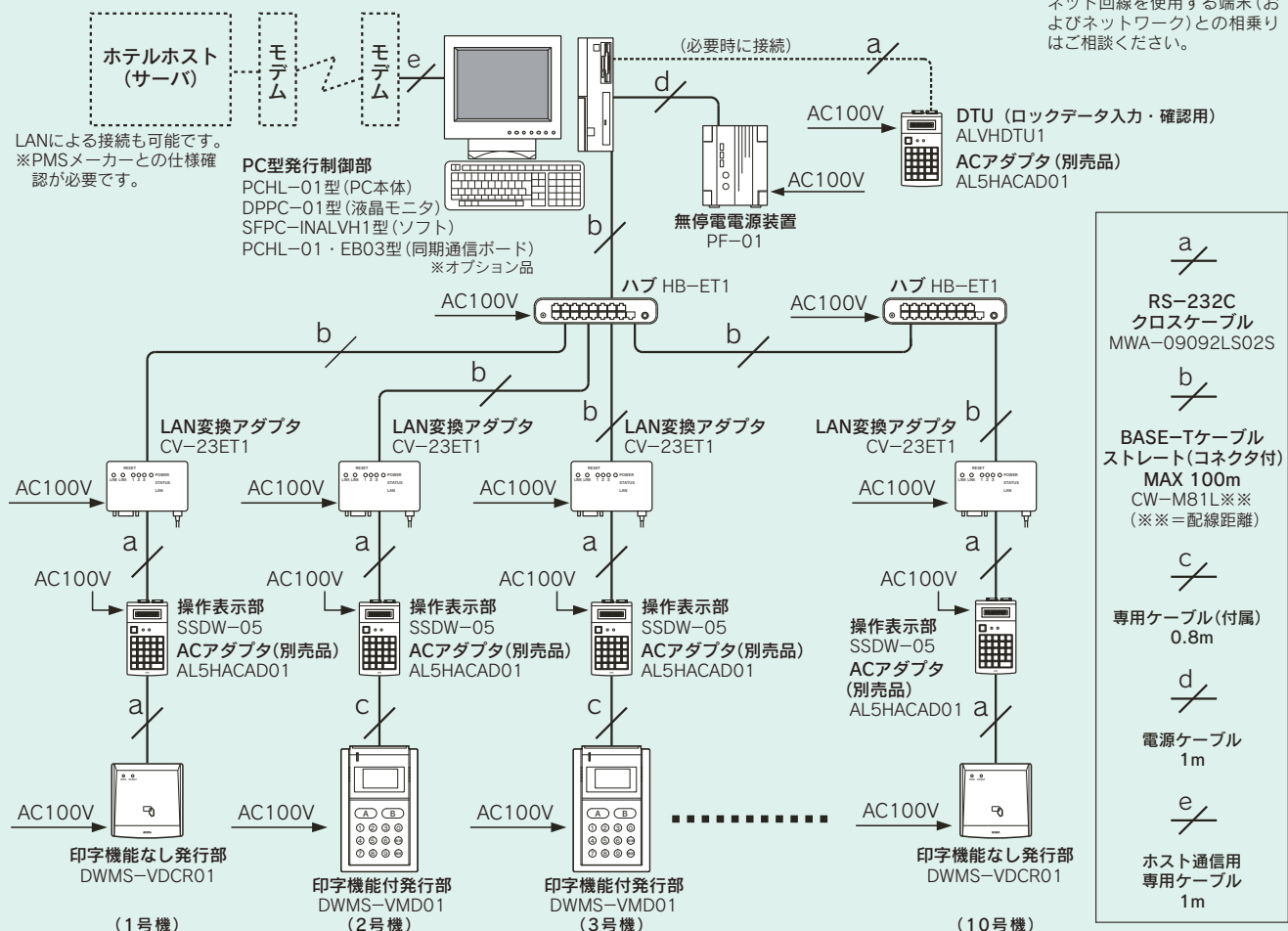
ホテルカードロックシステム

■用途: ホテル／ウィークリーマンション／研修所等
■納期: 受注生産品 ● (P3 参照)

屋内仕様

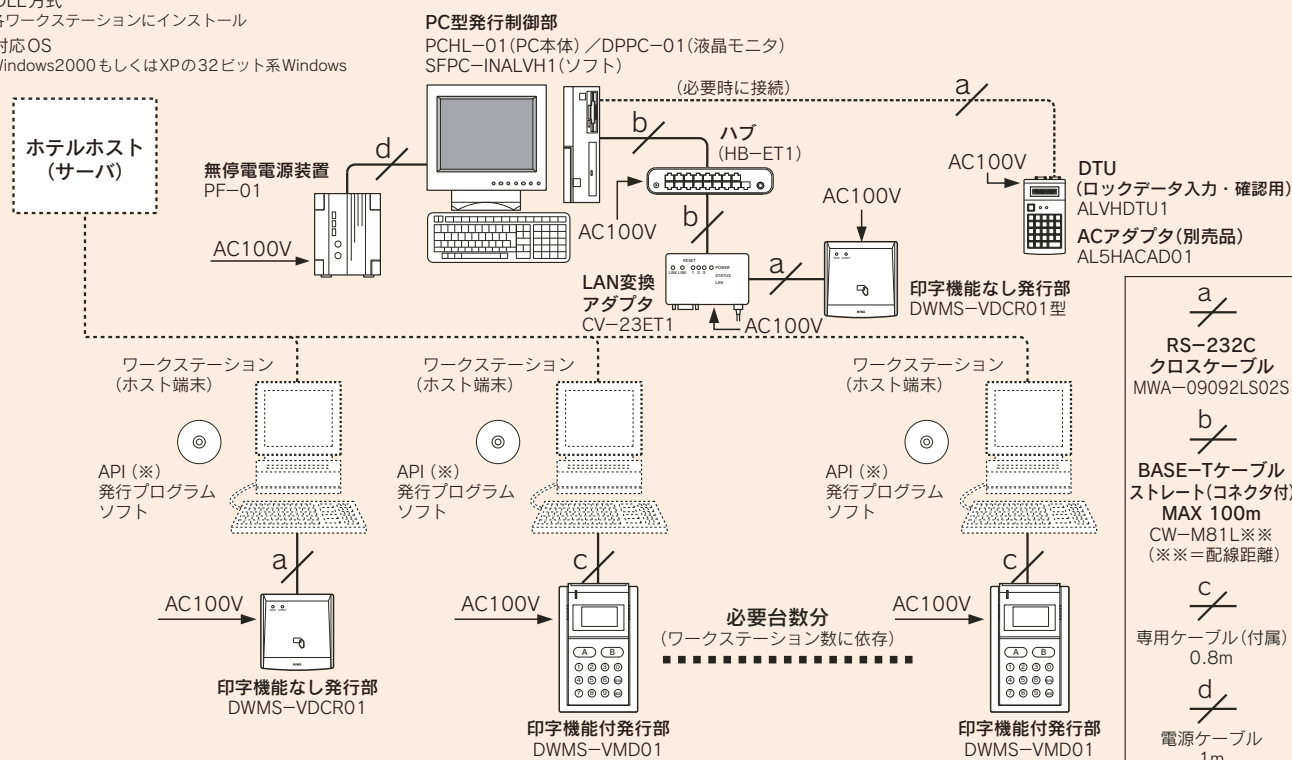
■PC型カード発行制御方式 —ホテルホストとのオンライン運用の構成例—

(ホテル側設備)



■API型カード発行制御方式 —ホテルホストとのオンライン運用の構成例—

- DLL方式
各ワークステーションにインストール
- 対応OS
Windows2000もしくはXPの32ビット系Windows



※APIとは、Application Program Interfaceの略です。

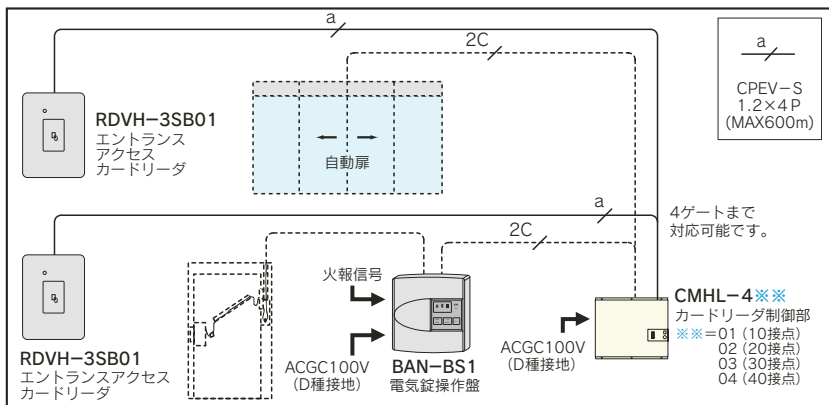
カードロックの機能をさらに広げる、充実のオプション。

エントランスアクセスカードリーダー

客室のゲストカードで夜間、通用口を解錠し、ホテル内に入るためのシステムです。



■ システム構成例



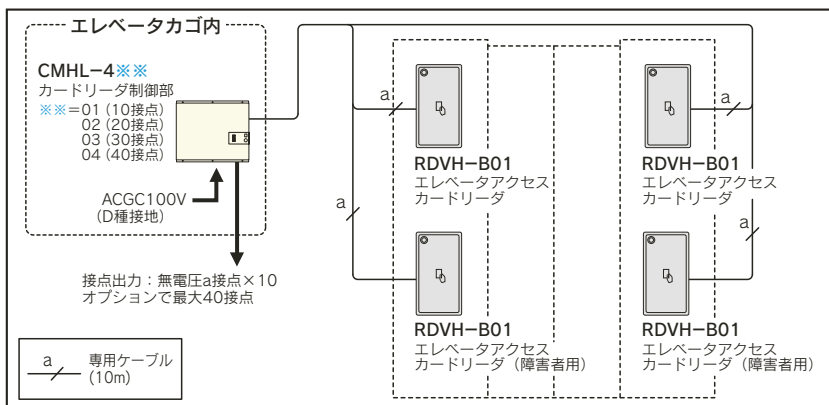
(注) 植込み型心臓ペースメーカーまたはICD装着されている方へのご注意は、P79を参照ください。

エレベータアクセスカードリーダー

エレベータにカードリーダーを設置することにより、該当するカード以外では止まることのできない不停止階を設けることができます。VIPフロアー等に有効です。



■ システム構成例

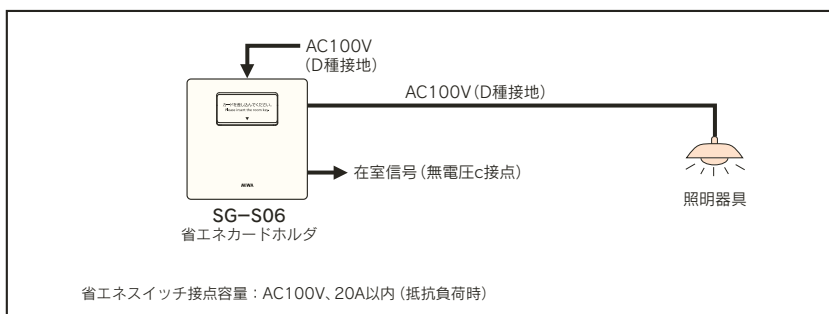


省エネカードホルダ

ゲストカードを客室内のカードホルダに入れて、客室内の電源をONにするシステムです。外出時にはカードを抜き取るので照明等の消し忘れ防止に役立ちます。



■ システム構成例



〈ALVH SERIES〉

ホテルカードロックシステムー製品仕様

■ALVHJP型カードロック

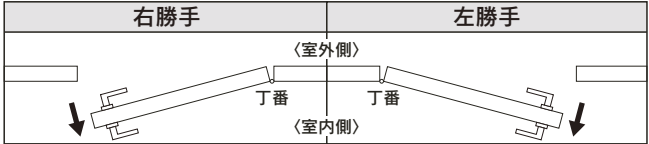
〈ALVHJP型〉	
型 式	ALVHJP*－1(シリンダー付) *はハンドル形状を示す。
装着可能ハンドル	17・19・66・67・74・476
装着可能シリンダー	U9
バックセット(mm)	70・100
扉厚可能範囲(mm)	35～36・36～38・38～40・40～42・42～44 44～46・46～48・48～50・50～52・52～54 54～56・56～58・58～60・60～62・62～64 64～66
材 質 / 仕 上	レバーハンドル: P692参照 エスカチオン : ステンレスヘヤーライン(ST) ステンレスバフ(SB) 黄銅ヘヤーライン(BS) 黄銅バフ(YB)

〈ALVHJR型〉	
型 式	ALVHJR*－1(シリンダー付) *はハンドル形状を示す。
装着可能ハンドル	17・19・66・67・74・477
装着可能シリンダー	U9
バックセット(mm)	76・100
扉厚可能範囲(mm)	36～66
材 質 / 仕 上	レバーハンドル: P694参照 エスカチオン : ASA樹脂 プレート : アクリル

〈カードロック共通仕様〉	
左 右 勝 手	左右勝手あり(内開き専用)
電 源	単3形アルカリ乾電池×4本
電 池 寿 命	約1年半(1日10回操作した場合)
環 境 条 件	動作温度: 0～+40℃(結露なきこと) 使用周囲温度: 35～85%RH 直射日光を避けた風雨にさらされない場所
設 置 場 所	通常の事務室程度

■左右勝手の見方

ALVHシリーズの左右勝手は、下記のようにご指示ください。



丁番の軸が扉の開く(室内)側から見て右側に見える……右勝手
丁番の軸が扉の開く(室内)側から見て左側に見える……左勝手

■PC型発行制御部

●パソコン本体 (予告なく変更する場合があります。)

外 形 寸 法	338mm(W)×89mm(H)×332mm(D)
重 量	約7.3kg
電 源	AC100V±10% 50Hz/60Hz
消 費 電 力	約268W以下
環 境 条 件	動作温度: +10～+35℃

●ディスプレイ (予告なく変更する場合があります。)

重 量	約3.4kg
電 源	AC100V±10% 50Hz/60Hz
消 費 電 力	約30W
環 境 条 件	動作温度: +5～+35℃

■印字機能付きカード発行部

外 形 寸 法	RIC-300本体: 150mm(W)×130mm(H)×240mm(D)
／重 量	約2.5kg
	電源ユニット: 150mm(W)×43.8mm(H)×247mm(D)
	約1.8kg
電 源	AC100V±10% 50Hz/60Hz
消 費 電 力	107W
環 境 条 件	動作温度: +5～+40℃ 30～80%RH(結露なきこと) 保存温度: -20～+60℃ 10～90%RH(結露なきこと)
使用カード	Mifareカード(非接触式)
カード厚さ	0.76mm

●印字仕様

印 字 方 式	感熱印字方式
印字文字寸法	全角: 24×24ドット(1文字) / 半角: 12×24ドット(1文字)
印 字 領 域	最大480×320ドット
印字装置寿命	30万回(注)

(注) 使用環境により消耗度は著しく異なりますので、基本的に消耗品として扱ってください。また、クリーニングペンによる定期的な(日/週)クリーニングが必要となります。(別途御手配品)

■印字機能なしカード発行部

外 形 寸 法	115mm(W)×51.85mm(H)×118mm(D)
重 量	約1.0kg
電 源	AC100V±10% 50Hz/60Hz
消 費 電 力	40VA以下
環 境 条 件	動作温度: +5～+40℃ 20～80%RH(結露なきこと) 保存温度: -20～+60℃ 15～90%RH(結露なきこと)
記録再生方式	非接触式
使用カード	Mifareカード
カード厚さ	0.76mm

■操作表示部

外 形 寸 法	110mm(W)×200mm(H)×50.5mm(D)
重 量	約0.5kg
電 源	AC100V±10% 50Hz/60Hz
消 費 電 力	最大30VA以下
環 境 条 件	動作温度: +5～+40℃ 30～80%RH(結露なきこと) 保存温度: -20～+60℃ 15～90%RH(結露なきこと)
キ ー	25キー(テンキー、ファンクションキーなど)
表 示 仕 様	LCDタイプ
表示文字数	16文字×2行

■DTU

外 形 寸 法	110mm(W)×200mm(H)×50.5mm(D)
重 量	約0.5kg

●充電時(AC電源アダプタを使用)

電 源	AC100V～AC240V±10% 50Hz/60Hz
消 費 電 力	最大30VA以下
充 電 時 間	48時間以上

●バッテリー使用時

連続使用時間	約3時間
環 境 条 件	動作温度: 0～+50℃ 35～85%RH以下(結露・氷結なきこと)
キ ー	25キー(テンキー、ファンクションキーなど)
表 示 仕 様	LCDタイプ
表示文字数	16文字×2行
シリアル通信ポート	2
赤外線通信(IrDA)ポート	1

■省エネカードホルダ SG-S06

外 形 寸 法	120mm(W)×120mm(H)×58mm(D)
重 量	約0.35kg
接 点 容 量	省エネスイッチ: カード挿入時 AC100V出力 AC100V 20A以内(抵抗、誘導負荷ともに) 在室確認信号: 無電圧c接点×1接点(連続メーク) DC30V 0.1A以下(最小負荷: DC5V 1mA)
環 境 条 件	動作温度: 0～+40℃ 30～85%RH以下(結露・氷結なきこと)
表 示	LED: 緑
カ ー ド 厚	t0.2～t1.6mm

■エントランスアクセスCRユニット／エレベータアクセスCRユニット

●制御部

外 形 寸 法	376mm(W)×316mm(H)×115mm(D)
重 量	約3kg
取 付 方 法	屋内露出取付
電 源	AC100V～AC240V±10% 50Hz/60Hz
消 費 電 力	最大50VA以下
接 点 出 力	無電圧c接点×10接点(オプション: 最大40接点) 接点メーク時間: 1～99sec設定可能 接点容量: DC30V 2A/AC250V 2A
環 境 条 件	動作温度: 0～+40℃ 25～85%RH(結露・氷結なきこと)

●カードリーダ部(エントランスアクセスCRユニット)

外 形 寸 法	121mm(W)×162mm(H)×51mm(D)
重 量	約300g
取 付 方 法	3個用スイッチボックスに取付(縦設置用・横設置用パネル同梱)
電 源	制御部より供給
環 境 条 件	動作温度: -5～+50℃ 20～80%RH(結露・氷結なきこと)

●カードリーダ部(エレベータアクセスCRユニット)

外 形 寸 法	70mm(W)×105mm(H)×65.4mm(D)
重 量	約200g
取 付 方 法	プレートに取付(エレベータかご内)
電 源	制御部より供給
環 境 条 件	動作温度: -5～+50℃ 20～80%RH(結露・氷結なきこと)

〈AL5H SERIES〉

ホテルカードロックシステム

■用途: ホテル／ウィークリーマンション／研修所等
■納期: 受注生産品●(P3参照) **屋内仕様**

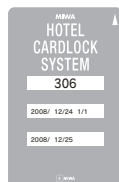
ホテルの進化に、MIWAはデュアルカードロックでお応えします。

AL5HシリーズはICと磁気のデュアル方式。機能満載のICカードとポピュラーな磁気カードで多種多様なホテルユースに対応します。

AL5H

ホテルゲストのニーズによりカードを使い分けて、きめ細かなゲストサービスを提供できます。

例) 一般ゲスト: 磁気カードを使用
ホテルメンバーゲスト: ICカードを使用



◀磁気カード

チェックイン／アウトの日時や、客室番号等一般的な情報のみを印字したカード。



◀ICカード

一般的な情報から顧客の細かな情報まで入力できます。

管理用カード(ホテル従業員カード)にICカードを利用することにより、高度なセキュリティときめ細やかな客室管理が行えるようになります。

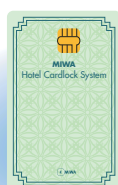
※カード自体にロックの使用履歴(約100件)を書き込む事も可能です。
(オーデイトトレイル機能)

記憶容量が大きく、ハイセキュリティなICカード(プロセッサーカード)を使用することにより、様々なホテルの運用形態に対応できます。

- 1) 顧客一人一人の情報を管理したい。
ホテルの顧客情報をICカード内に入力しておくことで、顧客一人一人に適したサービスを提供することができます。



- 2) ホテル内をキャッシュレス化したい。
クレジットカードとの連携により、ゲストはチェックイン、カードロックの解錠、ホテル内の費用の決済のすべてが1枚のカードで可能になるシステムも実現できます。
クレジットカードとの提携以外にもカードに予め現金をチャージするシステムも構築可能です。



〈AL5H SERIES〉

ホテルカードロックシステム

■用途：ホテル／ウィークリーマンション／研修所等
 ■納期：受注生産品 ●（P3 参照）
 屋内仕様

この製品は指定建物錠です。錠の性能表示はP900をご参照ください。

最新テクノロジーの採用で、高精度・高機能を実現。

デザインはあくまでもシンプル、そしてスマート。しかもカラーやハンドルのバリエーションも豊富に用意していますので、ホテルのインテリアイメージにあわせてお選びいただけます。（ハンドルバリエーションはP714～716 参照）

AL5H

■ U9AL5HJP66－1 型 / U9AL5HJA66－1 型 / U9AL5HB66－1 型



■ 高度な暗証番号システムを採用しています。

ゲストカードにお客様専用の暗証番号をエンコードする高度な暗証番号システムです。ホテルコード、ルームナンバー、チェックアウト時間ももちろんのこと、さらに二重三重のチェックが加わることで、安全性がより確実なものになります。

■ カード情報をすばやく読み取り判断します。

カードロックには、直前の暗証番号が登録されており、新しいカードが挿入されるとそのカードの暗証番号を読み取り、古い暗証番号と比較して正しいかどうかを判断、正しい場合のみカードロックを解錠します。このとき古い暗証番号は破棄され、新しい暗証番号が自動的に登録されます。挿入時と抜き取り時のダブル読み取りをしますので、番号の読み取りミスはありません。



■ LEDの点灯でお知らせします。

有効なカードが挿入されるとLEDが緑色に点灯し、カードロックが解錠されたことを知らせます。無効のカードが挿入されるか、あるいは操作が正しくない場合は、LEDが赤色に点灯し、エラーを表示します。



▲緑色点灯(解錠表示) ▲赤色点灯(エラー表示)

■ お客様のプライバシーを守ります。

室内側からサムターンを回しダブルロックにすると、サブマスターカードとマスターカードでは扉を開けることができなくなります。お客様の大切なプライバシーを守ります。





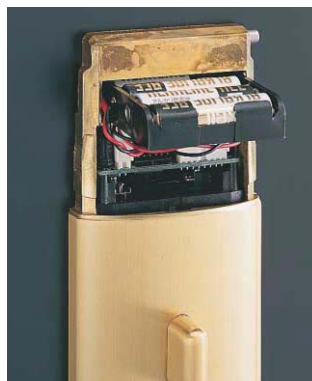
- **イザという時でも安心な、アンチパニック機構。**
ダブルロックにしてデッドボルトを出した状態でも室内からはレバーハンドルを回すだけで解錠できるアンチパニック機構がついています。
- **万一の場合はエマージェンシーカードで解錠できます。**
ダブルロックされた状態で非常事態が発生した場合はエマージェンシーカードで解錠できます。



- **既設のホテルロックをAL5Hシリーズにリプレースすることも可能です。**
現在ご使用になっているホテルロックを、客室扉に追加加工をすることでAL5Hシリーズに交換することも可能です。工事内容につきましてはお問い合わせください。
- **必要に応じてブザー音の出力も可能です。**
視覚に障害がある方や高齢者がゲストカードを使用される時にはブザー音が鳴るようにすることもでき、ホテルのホスピタリティーのアップにもつながります。(カード発行時に設定できます。)

■ 電源は乾電池。取り替え時もすぐわかります。

電源は、乾電池(単3アルカリ×4本)です。通常の使用で約1年半作動可能ですから交換の手間もわずかです。
また、電池が消耗してきた場合は、サブマスターカードを挿入した時にLEDが緑色に点滅して電池交換の時期をお知らせします。この時でも、お客さまのカードは通常どおり使用でき、お客さまへご迷惑はおかけしません。



▲AL5HB型



▲AL5HJP型



▲AL5HJA型

■ 発展性も考慮しています。

ロック内のメモリは携帯電話と同様のフラッシュメモリを採用しています。そのため、ホテル独自のご要望による将来のシステムの機能追加や、アプリケーションのアップグレードの際でも、ハードウェアを交換することなく最新のシステムでご使用になれます。

■ データ入力は赤外線で行います。

ルームデータ等の設定、使用履歴の収集は赤外線で行います。※AL5HB型のみ有線式となります。



〈AL5H SERIES〉 ホテルカードロックシステム

■用途: ホテル／ウィークリーマンション／研修所等
■納期: 受注生産品 ● (P3 参照) **屋内仕様**

フロントに設置した発行部の指示どおりに操作するだけで、ゲストカード、マスターカード、サブマスターカードなど、9種類のカードを発行することができます。どなたでもすぐに操作方法をマスターできるため、専門の係を置く必要はありません。なお、PC型発行制御部には最大10台のカード発行部が接続可能ですから、大規模なホテルでも充分に対応できます。

AL5H



■ ホテルの運用方法に応じたシステムをお選びいただけます。

客室数、カード発行方法などホテルの運用に合わせたシステムを3種類用意しています。簡単にカード発行ができるタッチパネル式制御部や、大量発行に適したPC型制御部とスタッカ付発行部など最適のシステムをお選びいただけます。

■ 多彩なゲストユースに対応できます。

ホテルゲストの宿泊期間や人数はもとより客室以外のフィットネスルームやプールなどの利用にも1枚のゲストカードできめ細かく対応できます。

■ 美和ロックならではの高度な暗証番号をエンコード。解析は不可能です。

カード発行制御部で各カードごとの独自の暗証番号を自動的に演算し、ルームNoなどとともにカードにエンコードします。

暗証番号は特許を得た高度なものであり、解析することは不可能です。

■ ホテルシステムとのオンラインでさらに便利に。

ホテルシステムと連動することによりチェックイン処理を簡略化し、さらにポイントシステムとの連動やホテル内のキャッシュレスシステム等への拡張が可能です。ホテルゲストにさらなる利便性を提供していただけます。

■ カードの種類は運用方法に合わせてお選びいただけます。

運用方法により、サーマル紙カード、ロイコリライトカード、プラスチックカードの中からお選びいただけます。

■ カード発行管理機能も備えています。

カード発行をする前にカード発行を許可するオーソリゼーション機能があり、フロントスタッフなど特定の人のみがカードの発行を行うことができます。また、いつ、誰が、どの発行機でどのようなカードを発行したのかがわかる発行履歴情報も備えています。別途、市販のプリンタを接続することで発行履歴を印刷することも可能です。

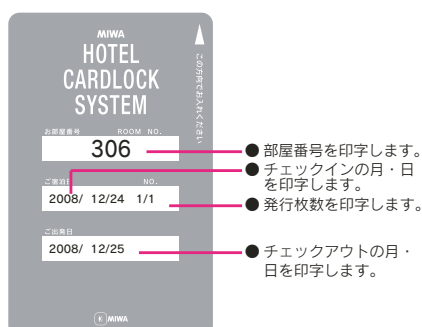
発行部機種	機 能				カード厚 (mm)
	スタッカ	IC	磁気	印字※	
スタッカ付発行部	○	×	○	○	0.4または0.76
スタッカなし発行部	×	○	○	○	0.4~0.76
スワイプ式発行部	×	○	○	×	0.76

※カード発行制御部で、印字する／しないの設定が可能です。

ゲストカード

自由なデザインで、ホテルのイメージアップを。

磁気ストライプのある紙カードやロイコカードはゲストカードとして発行されます。発行時には磁気ストライプに暗証化されたキーデータが書き込まれカード面には部屋番号、チェックイン、チェックアウト日時などの必要情報が印字できます。※部屋番号など印字しない運用も可能です。



■ ゲストカードは、ホテルの広告媒体としても機能します。

カードの磁気ストライプと印字部以外はすべてオリジナルデザインが施されますので、独自のデザインやホテルのコメントなどを盛り込めば、効果的な広告媒体となります。

※印字しない運用の場合は印字部をなくすことができます。



カードの種類

用途にあわせて様々な使い分けが可能です。



AL5H

カードの種類	カードの保有者	カード媒体	カードロックに対する機能
エマージェンシーカード	ホテル (マネージャ)	IC	災害時や非常時等に、ホテル内全てのロックを連続解錠状態にするカードです。連続解錠状態は、室内側のサムターンの出し入れ操作にて復旧します。
マスターカード	ホテル (マネージャ)	IC	ホテル内すべてのロックを解錠することが出来るカードです。 ※1kbyteのカードを使用するとオーディットトレイル機能が付加されます。
サブマスターカード	ホテル (マネージャ／メイド)	IC	ルーム範囲、時間範囲に従い、ロックを解錠出来るカードです。 ※1kbyteのカードを使用するとオーディットトレイル機能が付加されます。
ハウスキーピング ロックアウトカード	ホテル (マネージャ)	IC	宿泊者(ゲスト)を入室出来ないようにする為のカードです。(ロックアウト状態)
マスター ロックアウトカード	ホテル (マネージャ)	IC	管理者を含めた宿泊者を入室出来ないようにする為のカードです。(マスターロックアウト状態)
キャンセル カード	ホテル (マネージャ)	IC	ロックアウト、マスターロックアウト状態を解除するカードです。

カードの種類	カードの保有者	カード媒体	カードロックに対する機能
スタンバイカード	ホテル (マネージャ)	磁気	停電等のトラブルでカード発行が出来なくなった場合に、ゲストカードの代わりに渡すカードです。
メンテナンスカード	ホテル (メンテ業者)	磁気	ルーム修繕等で、工事業者に渡す為のカードです。
ゲストカード	ゲスト	磁気 IC	一般宿泊者用のカードです。発行時に設定された期間だけ使用が可能です。

■ オーソリゼーションカード (発行許可カード)

カードの種類	カードの保有者	カード媒体	発行システムに対する機能
マスターオーソリゼーションカード	ホテル (マネージャ)	IC	各種のカードの発行する権限を持つカードです。(発行許可カード) カード発行作業時にはIDカードとして使用される事になり使用の際には暗証番号が必要です。

※カードロックには使用しません。

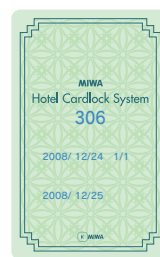
カードは運用方法により、**印字可能なサマル紙カード・ロイコリライトカード・印字しないプラスチックカード**が選択できます。またカード発行部も、カード仕様・運用方法により様々な種類より選択できます。

(注) 弊社承認のカードは、弊社とパナソニックコミュニケーションズ(株)の検査に合格したカードに限ります。詳細はお問い合わせください。

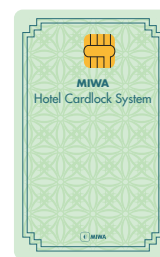
サマル紙カード



ロイコリライトカード



プラスチックカード



■ カード仕様

	磁気カード	ICカード (メモリーカード)
規 格	・ ISO/IEC 7810 準拠 ・ 第3トラックをキーデータに使用	ISO/IEC 7816 準拠
カード厚さ	0.4~0.76mm	0.76mm
情 報 量	72byte	256byte または 1kbyte (注1)
データ媒体	磁気ストライプにデータを書き込む	メモリーチップにデータを書き込む
セキュリティ	△ データの暗号化で対応	○ プロテクト機能付
特 長	・ 安価で入手しやすい。 ・ メカキーに比べてセキュリティが高い。	・ 情報入力可能量は磁気カードの4倍以上。 ・ 磁気カードに比べてセキュリティが高い。

注1) オーディットトレイル機能を使用する場合は1kbyteの管理カードを使用します。

注2) PETカード対応のALPEH型もあります。詳細はお問い合わせください。

〈AL5H SERIES〉

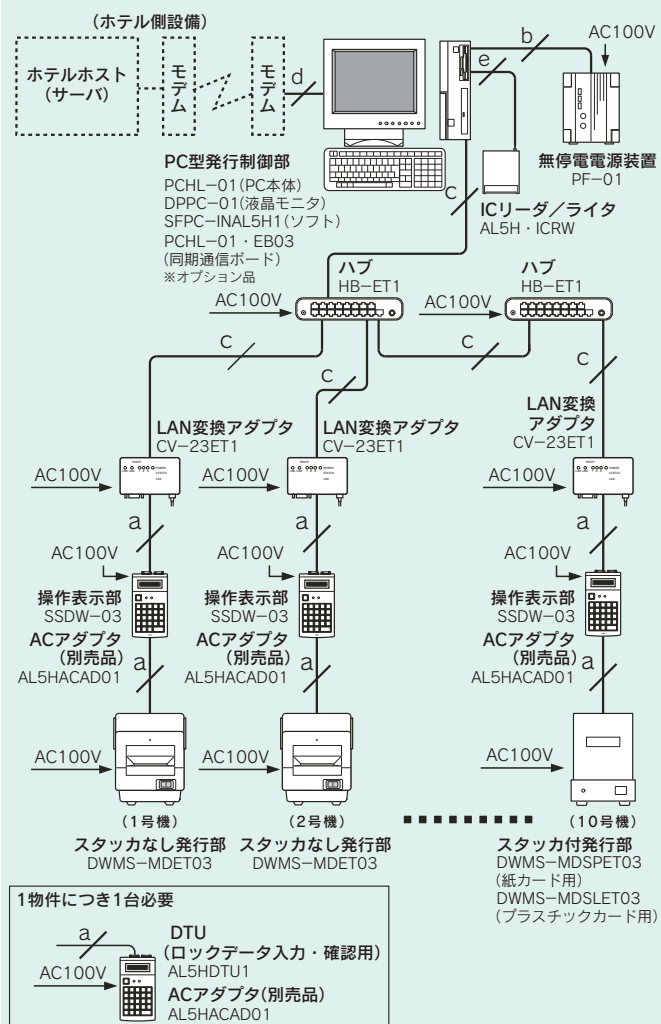
ホテルカードロックシステム

■用途: ホテル/ウィークリーマンション/研修所等
■納期: 受注生産品 (P3 参照)

屋内仕様

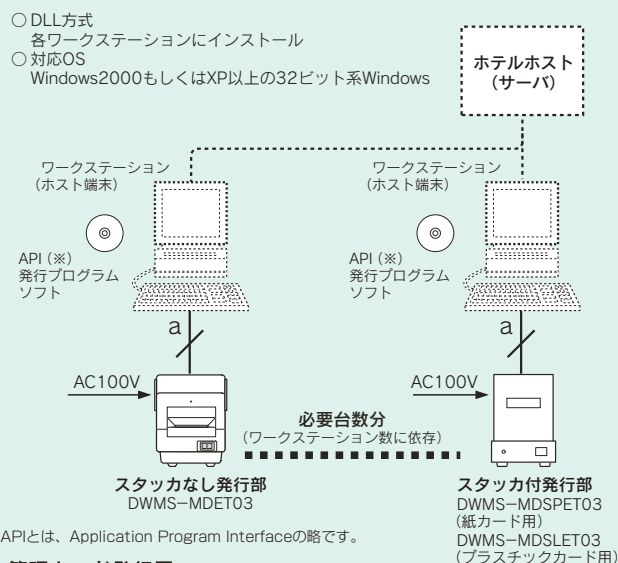
■ PC運用カード発行制御方式

ーホテル-hostとのオンライン運用の構成例ー



■ API運用カード発行制御方式

ーホテル-hostとのオンライン運用の構成例ー

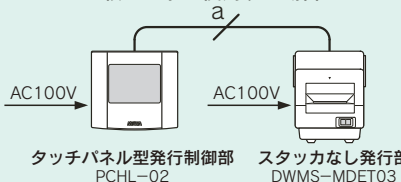


管理カード発行用

構成例1: ゲストカードに印字が不要な場合
※紙カード不可



構成例2: ゲストカードに印字が必要な場合
紙カードを使用する場合



1物件につき1台必要

DTU (ロックデータ入力・確認用)

AC100V

型式詳細は左記参照

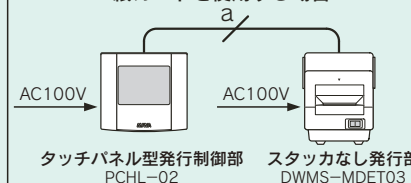
■ タッチパネル型カード発行制御方式

ーオフライン運用の場合の構成例1～3ー

構成例1: ゲストカードに印字が不要な場合
※紙カード不可



構成例2: ゲストカードに印字が必要な場合
紙カードを使用する場合



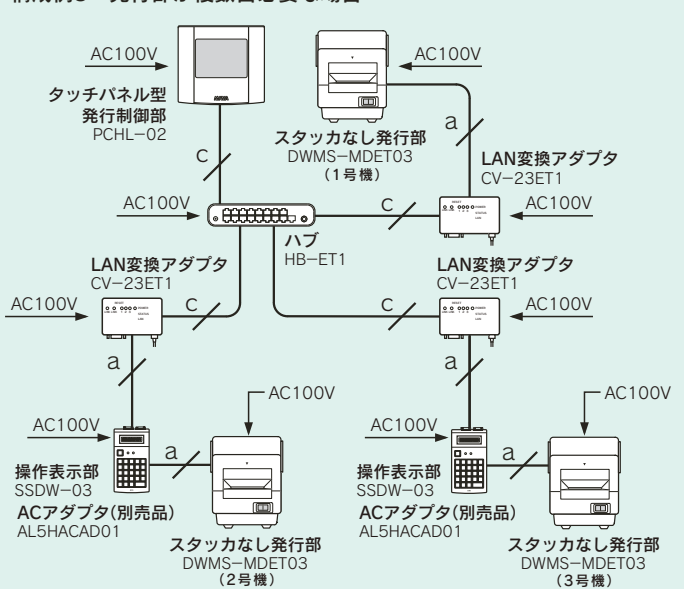
1物件につき1台必要

DTU (ロックデータ入力・確認用)

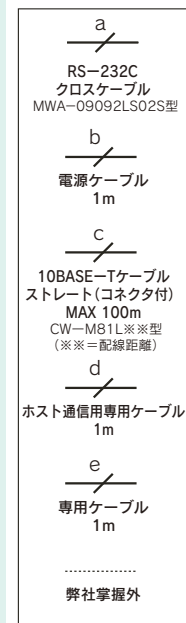
AC100V

型式詳細は上記参照

構成例3: 発行部が複数台必要な場合



各配線説明 (共通)

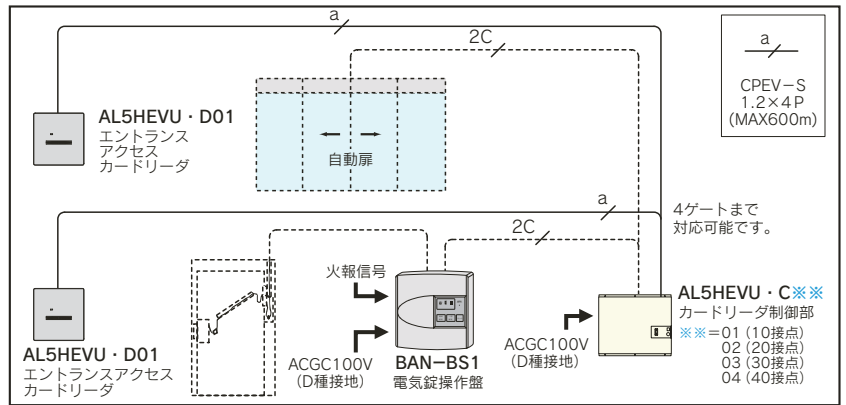


カードロックの機能をさらに広げる、充実のオプション。

エントランスアクセスカードリーダー (逆マスターカードリーダー)

客室のゲストカードで夜間、通用口を解錠し、ホテル内に入るためのシステムです。

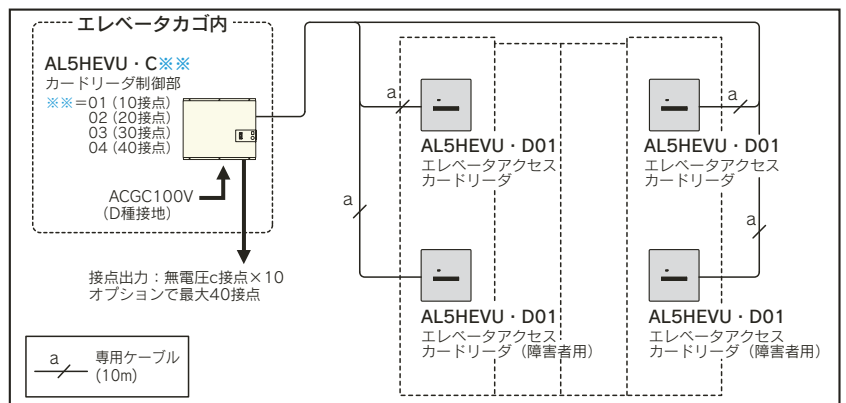
■ システム構成例



エレベータアクセスカードリーダー

エレベータにカードリーダーを設置することにより、該当するカード以外では止まることのできない不停止階を設けることができます。VIPフロアー等に有効です。

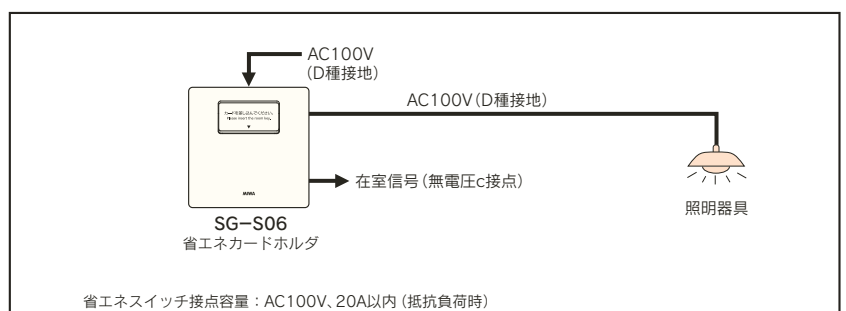
■ システム構成例



省エネカードホルダ

ゲストカードを客室内のカードホルダに入れて、客室内の電源をONにするシステムです。外出時にはカードを抜き取るので照明等の消し忘れ防止に役立ちます。

■ システム構成例



〈AL5H SERIES〉

ホテルカードロックシステム

■用途：ホテル／ウィークリーマンション／研修所等
■納期：受注生産品 ● (P3 参照)

屋内仕様

ホテルのイメージアップに一役買う、豊富なカードロックバリエーション

■ U9AL5HJP * - 1 型 (* はレバーハンドル形状を示す)

AL5H



■ レバーハンドルバリエーション (ハンドル材質)

17 TYPE

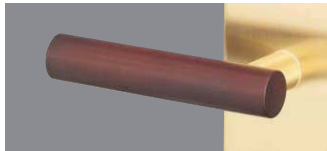
ST 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



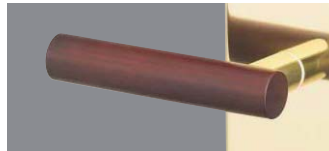
SB 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



BS 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



YB 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



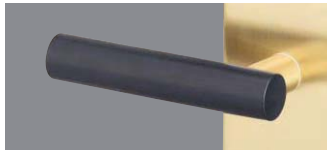
T3 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



43 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



13 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



23 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



19 TYPE

ST 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



SB 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



BS 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



YB 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



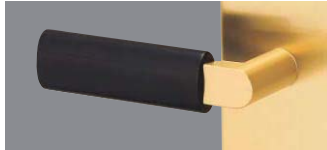
T3 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



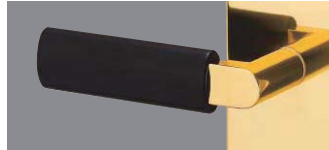
43 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



13 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



23 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



66 TYPE

ST 仕上 (ステンレス製)



SB 仕上 (ステンレス製)



BS 仕上 (黄銅製)



YB 仕上 (黄銅製)



■ U9AL5HJA * - 1 型 (*はレバーハンドル形状を示す)



AL5H

67TYPE

ST仕上 (グリップ: 強化木/ハンドル軸: 黄銅製)



SB仕上 (グリップ: 強化木/ハンドル軸: 黄銅製)



BS仕上 (グリップ: 強化木/ハンドル軸: 黄銅製)



YB仕上 (グリップ: 強化木/ハンドル軸: 黄銅製)



T3仕上 (グリップ: 強化木/ハンドル軸: 黄銅製)



43仕上 (グリップ: 強化木/ハンドル軸: 黄銅製)



13仕上 (グリップ: 強化木/ハンドル軸: 黄銅製)



23仕上 (グリップ: 強化木/ハンドル軸: 黄銅製)



74TYPE

ST仕上 (黄銅製)



SB仕上 (黄銅製)



BS仕上 (黄銅製)



YB仕上 (黄銅製)



476TYPE

ST仕上 (亜鉛合金製)



SB仕上 (亜鉛合金製)



BS仕上 (亜鉛合金製)



YB仕上 (亜鉛合金製)



※その他のハンドルについてはご相談ください。

〈AL5H SERIES〉

ホテルカードロックシステム

■用途：ホテル／ウィークリーマンション／研修所等
■納期：受注生産品●(P3参照)

屋内仕様

ホテルのイメージアップに一役買う、豊富なカードロックバリエーション

■U9AL5HB *ー1 型 (*はレバーハンドル形状を示す)

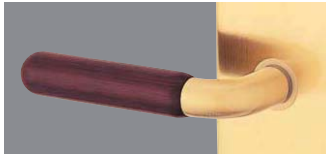
AL5H



■レバーハンドルバリエーション (ハンドル材質)

18TYPE

BS仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



YB仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



19TYPE

BS仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



YB仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



66TYPE

SV仕上 (ステンレス製)



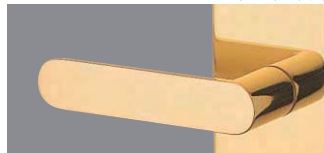
CR仕上 (ステンレス製)



BS仕上 (黄銅製)



YB仕上 (黄銅製)



74TYPE

SV仕上 (黄銅製)



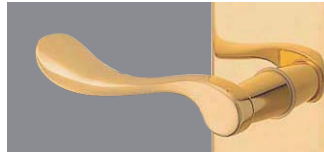
CR仕上 (黄銅製)



BS仕上 (黄銅製)



YB仕上 (黄銅製)



135TYPE

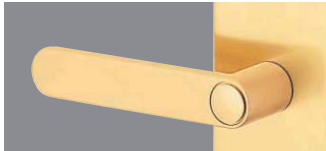
SV仕上 (黄銅製)



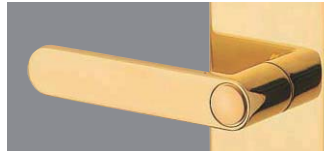
CR仕上 (黄銅製)



BS仕上 (黄銅製)



YB仕上 (黄銅製)



※その他のハンドルについてはご相談ください。

ホテルカードロックシステムー製品仕様

■カードロック

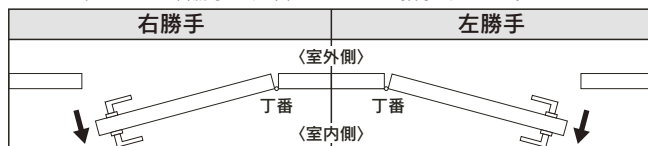
〈AL5HJP/AL5HJA型〉	
型 式	AL5HJP(JA) *ー1(シリンダー付) *はハンドル形状を示す。
装着可能ハンドル	17・19・66・67・74・476
装着可能シリンダー	U9
バックセット(mm)	70・100
扉厚可能範囲(mm)	35~36・36~38・38~40・40~42・42~44 44~46・46~48・48~50・50~52・52~54 54~56・56~58・58~60・60~62・62~64 64~66
材 質 / 仕 上	レバーハンドル：P714、715参照 エスカチオン：ステンレスヘアライン(ST) ステンレスバフ(SB) 黄銅ヘアライン(BS) 黄銅バフ(YB)

〈AL5HB型〉	
型 式	AL5HB*ー1(シリンダー付) *はハンドル形状を示す。
装着可能ハンドル	18・19・66・74・135
装着可能シリンダー	U9
バックセット(mm)	76・100
扉厚可能範囲(mm)	36~66
材 質 / 仕 上	レバーハンドル：P716参照 エスカチオン：サチライトNiメッキヘアライン(SV) 光沢クロームメッキ仕上(CR) 黄銅ヘアライン(BS) 黄銅バフ(YB)

〈カードロック共通仕様〉	
左 右 勝 手	左右勝手あり(内開き専用)
電 池 寿 命	単3形アルカリ乾電池×4本 約1年半(1日10回操作した場合)
環 境 条 件	動作温度：0~+40℃(結露なきこと) 使用周囲湿度：35~85%RH
設 置 場 所	直射日光を避けた風雨にさらされない場所
塵	通常の事務室程度

〈左右勝手の見方〉

AL5Hシリーズの左右勝手は、下記のようにご指示ください。



丁番の軸が扉の開く(室内)側から見て右側に見える……右勝手
丁番の軸が扉の開く(室内)側から見て左側に見える……左勝手

■PC型発行制御部

●パソコン本体 (予告なく変更する場合があります。)	
外 形 寸 法	338mm(W)×89mm(H)×332mm(D)
重 量	約7.3kg
電 源	AC100V±10% 50Hz/60Hz
消 費 電 力	約268W以下
環 境 条 件	動作温度：+10~+35℃
●ディスプレイ (予告なく変更する場合があります。)	
重 量	約3.4kg
電 源	AC100V±10% 50Hz/60Hz
消 費 電 力	約30W
環 境 条 件	動作温度：+10~+35℃

■タッチパネル型発行制御部

外 形 寸 法	230mm(W)×220mm(H)×65mm(D)
重 量	約2.5kg
電 源	本体：DC12V入力 付属ACアダプタ：AC100V~AC220V入力
消 費 電 力	91VA
環 境 条 件	動作温度：0~+50℃ 保存湿度：-20~+60℃
O S	Windows CE
ディスプレイ	6.5" TFTカラーLCD(タッチパネル付)
ICカードR/W	ISO7816準拠、手動式(本体内部標準装備) プロセッサカード/メモリカード対応可能

■スワイプ式カード発行部(オプション)

外 形 寸 法	75mm(W)×220mm(H)×65mm(D)
重 量	約0.6kg
電 源	タッチパネル型発行制御部より供給
環 境 条 件	動作温度：0~+50℃ 20~80%RH(結露なきこと) 保存温度：-20~+60℃ 20~80%RH(結露なきこと)
磁気記録仕様	手動スワイプ式
仕 様 カード	ISO7810、7811/1、2、5準拠カード

■スタッカなしカード発行部

外 形 寸 法	121mm(W)×179mm(H)×337mm(D)
重 量	約3.5kg
電 源	AC100V±10% 50Hz/60Hz
消 費 電 力	50W
環 境 条 件	動作温度：+5~+40℃ 20~80%RH(結露なきこと) 保存温度：-20~+60℃ 15~90%RH(結露なきこと)
使用カード(磁気)	ISO7810、7811/1、2、5準拠カード キーデータはトラック3に書き込み カード厚さ：0.4~0.76mm
使用カード(IC)	ISO7816準拠カード カード厚さ：0.76mm

■スタッカ付カード発行部

外 形 寸 法	140mm(W)×273mm(H)×465mm(D)
重 量	約10kg
電 源	AC100V±10% 50Hz/60Hz
消 費 電 力	50W
環 境 条 件	動作温度：+5~+40℃ 30~80%RH(結露なきこと) 保存温度：-20~+60℃ 15~90%RH(結露なきこと)
使用カード(磁気)	ISO7810、7811/1、2、5準拠カード キーデータはトラック3に書き込み カード厚さ：0.4 or 0.76mm
ストック枚数	0.4mmカード：約200枚/0.76mmカード：約100枚

■操作表示部

外 形 寸 法	110mm(W)×200mm(H)×50.5mm(D)
重 量	約0.5kg
電 源	AC100V±10% 50Hz/60Hz
消 費 電 力	最大30VA以下
環 境 条 件	動作温度：+5~+40℃ 30~80%RH(結露なきこと) 保存温度：-20~+60℃ 15~90%RH(結露なきこと)
キ ー	25キー(テンキー、ファンクションキーなど)
表 示 仕 様	LCDタイプ
表 示 文 字 数	16文字×2行

■DTU

外 形 寸 法	110mm(W)×200mm(H)×50.5mm(D)
重 量	約0.5kg

●充電時(AC電源アダプタを使用)

電 源	AC100V~AC240V±10% 50Hz/60Hz
消 費 電 力	最大30VA以下
充 電 時 間	48時間以上

●バッテリー使用時

連続使用時間	約3時間
環 境 条 件	動作温度：0~+50℃ 35~85%RH以下(結露・氷結なきこと)
キ ー	25キー(テンキー、ファンクションキーなど)
表 示 仕 様	LCDタイプ
表 示 文 字 数	16文字×2行
シリアル通信ポート	2
赤外線通信(IrDA)ポート	1

■省エネカードホルダ SG-S06

外 形 寸 法	120mm(W)×120mm(H)×58mm(D)
重 量	約0.35kg
接 点 容 量	省エネスイッチ：カード挿入時 AC100V出力 AC100V 20A以内(抵抗、誘導負荷ともに) 在室確認信号：無電圧c接点×1接点(連続メーク) DC30V 0.1A以下(最小負荷：DC5V 1mA)
環 境 条 件	動作温度：0~+40℃ 30~85%RH以下(結露・氷結なきこと)
表 示	LED：緑
カ ー ド 厚	t0.2~t1.6mm

■エントランスアクセスCRユニット/エレベータアクセスCRユニット

●制御部

外 形 寸 法	376mm(W)×316mm(H)×115mm(D)
重 量	約3kg
取 付 方 法	屋内露出取付
電 源	AC100V~AC240V±10% 50Hz/60Hz
消 費 電 力	最大50VA以下
接 点 出 力	無電圧c接点×10接点(オプション：最大40接点) 接点メーク時間：1~99sec設定可能 接点容量：DC30V 2A/AC250V 2A
環 境 条 件	動作温度：0~+40℃ 25~85%RH(結露・氷結なきこと)

●カードリダゲ部

外 形 寸 法	116mm(W)×120mm(H)×75mm(D)
重 量	約200g
取 付 方 法	大型四角コンクリートボックス、ボックスカバー付に取付
電 源	制御部より供給
環 境 条 件	動作温度：-5~+50℃ 20~80%RH(結露・氷結なきこと)