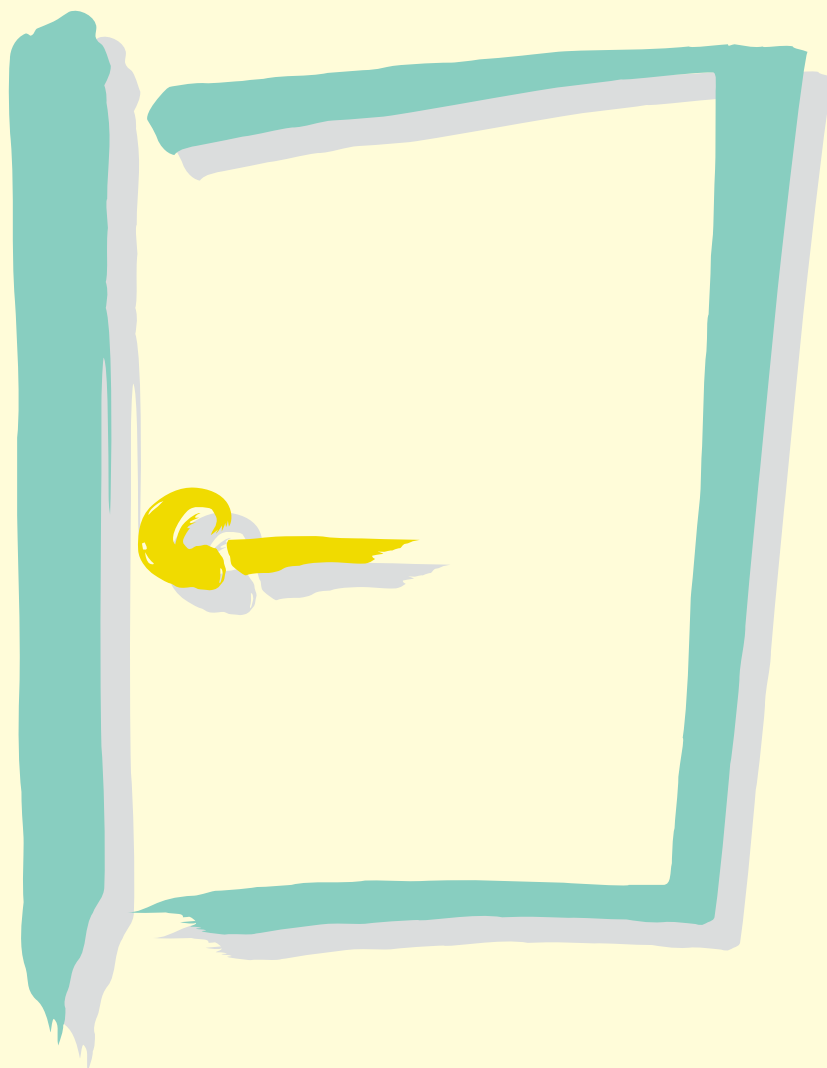




キーレス錠

Cardlocks and Cipherlocks

CONTENTS

型式		本文頁	切込外観図頁	型式		本文頁	切込外観図頁
TK4L	ランダムテンキーロック	536	547	MC20	ハイブリッドカードロック	540	550
TK4LT	ランダムテンキーロック(自動施錠タイプ)	536	548	MC25	ハイブリッドカードロック	542	551
FKALT	自動施錠型レバーハンドル電池錠	538	549	MC20SW	逆マスターカードリーダー	545	552
FKALT	管理パソコンソフト	539		MCT20	ハイブリッドカードロック	546	553

TK4L SERIES ランダムテンキーロック

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

この製品は指定建物錠です。錠の性能表示はP884をご参照ください。

TK4L



使うたびに数字の配列がランダムに変わるテンキーロックです。

■数字の配列がランダムに変わります。

ランダムテンキーロックの特長は、テンキーの数字の配列が使うたびにランダムに変わること。だから、暗証番号が他人に知られる危険性は全くといっていいほどありません。万一他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。

■使い方によって2タイプあります。

テンキーで暗証番号を押して施錠するTK4L型と、テンキーで暗証番号を押して解錠し、扉を閉めると自動的に施錠するTK4LT型があります。

■いたずら防止機能

暗証番号を連続して4回間違えると、自動的に3分間作動を停止します。いたずらやドロボウに対しても、確実なセキュリティを約束します。

■万一のときでも安心

電池切れなど、万一の場合や暗証番号を忘れた場合でも、非常用シリンダーがついていますので、非常用のキーで施錠（自動施錠タイプは解錠のみ）することが可能です。

■電池も長持ち

電池はリチウム電池（2CR5）で、コンビニなどで簡単に手に入ります。また、電池寿命は1日10回操作した場合で3年以上と大変長持ちします。

■停電でも大丈夫

電池内蔵のため、停電などの非常時にも影響を受けることはありません。

■シャットアウト機能

長期間不在時などに、テンキーでの施解錠をできなくすることができます。

■さらに便利な機能

暗証番号（最大10桁～最小4桁）を3通りまで記憶。家族みんなが自分の覚えやすい番号を選べます。また、施錠と解錠はレバーハンドルを回すだけの操作でOKという便利さ。

■夜でもハッキリ

テンキー操作のとき、いつでもバックライトが点灯します。暗いところでもテンキーの文字が明るく表示され操作しやすくなっています。

■省エネ設計

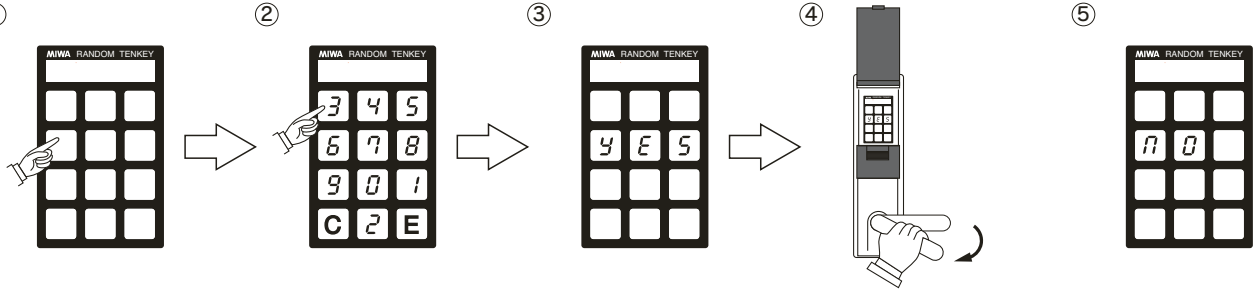
テンキー操作のとき10秒間以上操作間隔をあけると自動的に節電状態になり表示は消えます。

■親切設計

電池の消耗をあらかじめお知らせする警報機能がついています。

■使用方法

- ①テンキーカバーを開け、テンキーパネルにタッチします。
- ②数字（ランダム表示）とCおよびEが表示されるので、登録してある暗証番号を押してEを押します。
- ③正しい暗証番号の場合はテンキー部の表示がyesとなります。
- ④yesが表示されている間にレバーハンドルを回して施錠または解錠します。
- ⑤番号が間違っている場合はテンキー部の表示がnoとなり、再度数字が表示されるので②からの操作を繰り返します。



■カラーバリエーション



■機能

装着可能シリンダー	型 式	外 側	略 図	内 側	用 途 例	JLMA規格
U9	TK4L* -1	テンキー (非常用シリンダー) レバーハンドル		サムターン レバーハンドル	住宅玄関	C111
U9	TK4LT* -2	テンキー (非常用シリンダー) レバーハンドル (施錠時空転)		レバーハンドル	集合住宅 寮	C103

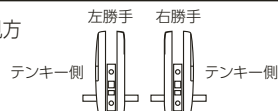
- シリーズ名の次にある*は、レバーハンドル形状を示します。
- 直接雨の当たる場所には雨よけを設けてください。
- TK4LT型は自動施錠タイプです。また左右勝手がありますので、ご発注の際には左右勝手をご指示ください。
- 他の錠前との間でキーランを組むことができます。但しコンストラクション装置は使用できません。
- 本製品にはPR、LBシリンダーは装着できませんのでご注意ください。

■仕様

バックセット(mm)	51・64
扉厚可能範囲 (mm以上～mm未満)	33～42・42～50・50～58・58～66
電源	リチウム電池2CR5 (DC6V)
電池寿命	1日10回操作して3年以上
許容温度範囲	0℃～+50℃ (結露なきこと)
左右勝手	TK4L型：共通/TK4LT型：左右勝手あり
材質・仕上	エスカチオン：アルミダイカスト 焼付塗装仕上 レバーハンドル：アルミ合金 黒色焼付塗装仕上

TK4LT型(自動施錠タイプ)の左右勝手の見方

戸先側から見て、テンキーが右側の場合は右勝手、左側の場合は左勝手となります。



■材質・仕上・納期一覧

エスカチオン 材質・仕上	アルミダイカスト製				
	GD	SM	BM	GM	SG
レバーハンドル形状					
31	●	●	●	●	●
33	●	●	●	●	●
65	●	●	●	●	●
410	●	●	●	●	●
411	●	●	●	●	●

- (注1) 本製品はエスカチオンの仕上でご発注ください。
 (注2) ハンドル形状はP111、112、116、121を参照ください。仕上は黒色塗装のみです。
 (注3) 411型は枠に当たる場合がありますのでバックセット64mmのケースでご使用ください。

- (注1) 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2) TK4Lシリーズのテンキーの使用頻度は住宅玄関での使用を想定した設計になっています。集合住宅の共用エントランスや出入りの多いオフィスに自動施錠タイプのTK4LT型をご使用になると、テンキーの操作頻度は非常に高くなることが予想されます。このような使用条件の場合は電池の寿命が短くなります。
 (注3) 本製品は、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。)

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）

この製品は指定建物錠です。錠の性能表示はP884をご参照ください。

FKALT



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（SFAC-F01またはSFAC-F01IR）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。

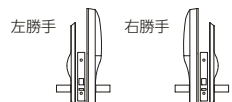
ロックは電池式の電気錠です。そのため扉への取付も普通のロックと同様に配線工事は不要です。

■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

型式	FKALT33-2
登録可能IDフォーマット	FKL、iEL（美和オリジナル）、Edy、IDm
装着可能シリンダー	PR、U9
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1）
電池寿命	約1年以上（1日20回操作の場合）
使用温湿度	0℃～＋50℃/35～85％RH 結露氷結なきこと

注1) 単三リチウム乾電池を使用する場合は、SFAC-F01またはSFAC-F01IRソフトで専用の設定が必要です。

注2) 直接雨の当たる場所には雨よけを設けてください。

※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。

※おサイフケータイ®は株式会社NTTドコモの登録商標です。

※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 SFAC-F01/SFAC-F01IR型

自動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。
Windows XP、Windows Vista、Windows 7に対応したFKALT専用管理パソコンソフトです。

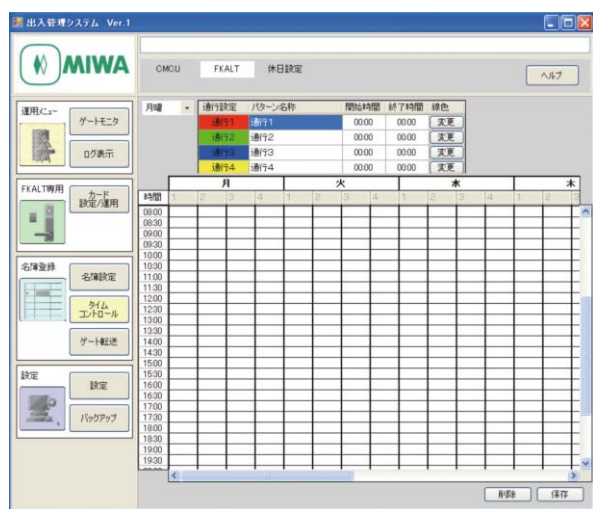
FKALT

■FKALTの登録ID管理機能。

パソコン上であらかじめ設定した最大3,000件のID情報から、ロック毎にIDを選択して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。



SFAC-F01の画面

■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。
※標準的なIDフォーマットによる最大保存件数です。



SFAC-F01の画面

■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から使用履歴を取得します。使用履歴の取得を行う場合にはノートパソコンを使用してください。

■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	○	○	○	○

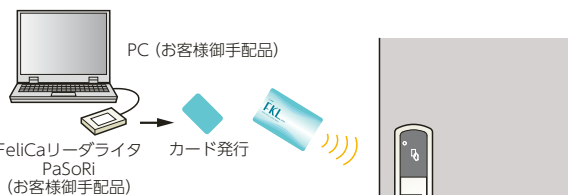
■仕様

管理ゲート数	最大100ゲート(同一IDフォーマットでの運用)
管理ID数 ^(注)	最大3,000ID(FKALT1台の登録ID数は管理用:5ID、ユーザー用:95ID)
推奨パソコン環境	SFAC-F01/SFAC-F01IR OS : Windows XP SP3以上、Windows Vista、Windows 7(32BIT/日本語版に対応) CPU : Pentium/Celeron 1GHz以上 RAM : 1GByte以上
付属品	SFAC-F01IRのみ赤外線通信ツール

(注) 3,000IDの中から、ロック毎に異なるユーザーID設定が可能です。管理用IDは全ロック共通です。

■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1) SFAC-F01は管理ソフトのみの型式です。SFAC-F01で赤外線ツールが必要な場合は、赤外線ツール(FKALT用) CWIB-UBIRを別途ご購入ください。

(注2) PaSoRiはソニー株式会社の登録商標です。

MC20 SERIES ハイブリッドカードロック

■用途：住宅玄関/集合住宅/寮等 ■納期：受注生産品●（P3 参照）

この製品は指定建物錠です。錠の性能表示はP884をご参照ください。

MC20



写真はU9MC2039-1型（BM）

スリットとマグネットのハイブリッドカード方式を採用したハイブリッドカードロックです。

■ハイブリッドカードロックシステム

MC20は世界で初めてのスリットとマグネットのハイブリッドカード方式を採用。鍵違い数は10億以上となり従来のメカニカルカード方式に比べて安全性がより確実なものになりました。

■ウィークリーマンションに最適

MC20は室内側にセットされたコードカードに合ったカードでのみ施解錠できるシステムを採用しています。従って有効なカードを変更する場合は、カードと室内側のコードカードを取り替えるだけですみ、面倒なシリンダー交換の必要がありません。入居者の代わる頻度の高いウィークリーマンション等に最適です。（マスターカードシステムの場合はカードシリンダーの交換の必要があります。）

■逆マスターカードリーダも用意

共通玄関に設置して、各部屋の有効なカードを差し込めば施解錠できる逆マスターカードリーダ（MC20SW）もあります。（外観はP545をご参照ください。）

■操作はスムーズワンタッチ

施解錠操作はカードを軽く押し込んでレバーハンドルを動かすだけです。軽いタッチで操作できます。

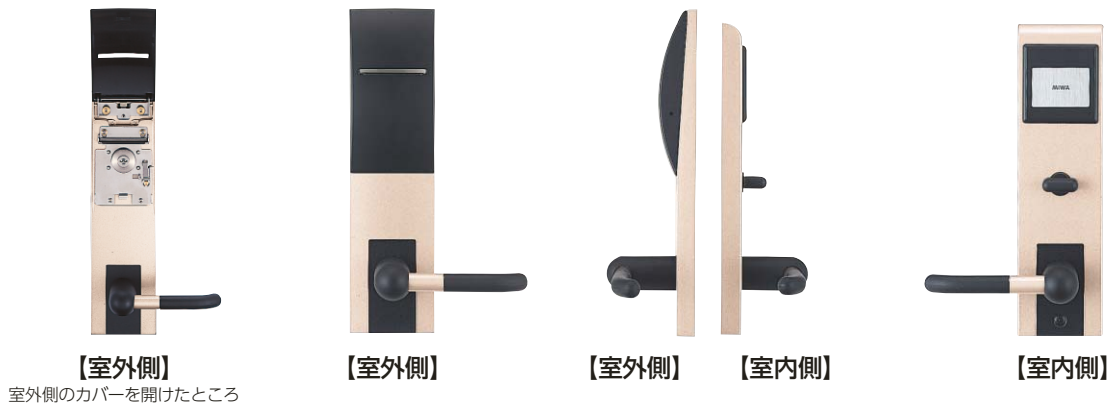
■万一の時でも安心

非常用シリンダーが付いていますのでカードを紛失した場合でも非常用のキーで施解錠できます。

■カラーバリエーションも豊富

玄関に合わせてお好きなカラーをお選びいただけます。

■形状



■カラーバリエーション



■機能

装着可能シリンダー	型 式	外 側	略 図	内 側	用 途 例	JLMA規格
U9	MC20*-1	カードシリンダー (非常用シリンダー) レバーハンドル		サムターン レバーハンドル	住宅玄関 寮 集合住宅	C111
	MC20*-3	カードシリンダー レバーハンドル		サムターン レバーハンドル	住宅玄関 寮 集合住宅	C111

●本製品にはPR、LBシリンダーは装着できませんのでご注意ください。

■材質・仕上・納期一覧

●：受注生産品

エスカチオン 材質・仕上	黄銅ダイカスト製				
	BS	SV	SM	GM	BM
レバーハンドル形状					
18	●				
19	●				
39	●	●	●	●	●
50	●	●			
51		●			
52		●			
53		●			
66	●	●			
74	●				

ハンドル形状はP544、545参照

(注1) 本製品はエスカチオンの仕上でご発注ください。

(注2) 18、19型は木製レバーハンドルです。

(注3) エスカチオンの仕上がSVの場合、ステンレスハンドル(50～53、66型)の仕上はSTとなります。

■仕様

バックセット(mm)	64・76
扉厚可能範囲 (mm以上～mm未満)	33～37・37～42・42～46・46～50
カード(外形寸法)	54(W)×85(H)×1.6(t)

(注) 冬季の結露・氷結によりカードキーでの施解錠ができなくなる場合がありますので、結露しないような環境でご使用願います。

MC25

SERIES

ハイブリッドカードロック

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

この製品は指定建物錠です。錠の性能表示はP884をご参照ください。

MC25



写真はU9MC2533-1型 (ST)

普及型のハイブリッドカードロックです。

■ハイブリッドカードロックシステム

スリットとマグネットのハイブリッドカード方式を採用。鍵違い数は10億以上となり従来のメカニカルカード方式に比べて安全性がより確実なものになりました。

■ウィークリーマンションに最適

MC25は室内側にセットされたコードカードに合ったカードでのみ施解錠できるシステムを採用しています。従って有効なカードを変更する場合は、カードと室内側のコードカードを取り替えるだけでよく、面倒なシリンダー交換の必要がありません。入居者の代わる頻度の高いウィークリーマンション等に最適です。(マスターカードシステムの場合はカードシリンダーの交換の必要があります。)

■逆マスターカードリーダーも用意

共用玄関に設置して、各部屋の有効なカードを差し込めば施解錠できる逆マスターカードリーダー (MC20SW) もあります。(外観はP545をご参照ください。)

■操作はスムーズワンタッチ

施解錠操作はカードを軽く押し込んでレバーハンドルを動かすだけです。軽いタッチで操作できます。

■普及型のハイブリッドカードロックMC25シリーズ

従来のハイブリッドカードロックとほぼ同等の機能を持ち、さらにコストダウンをはかった普及型のハイブリッドカードロックです。

■形状



■カラーバリエーション



■機能

装着可能シリンダー	型 式	外 側	略 図	内 側	用 途 例	JLMA規格
U9	MC25*-1	カードシリンダー (非常用シリンダー) レバーハンドル		サムターン レバーハンドル	住宅玄関 寮 集合住宅	C111
	MC25*-3	カードシリンダー レバーハンドル		サムターン レバーハンドル	住宅玄関 寮 集合住宅	C111

●本製品にはPR、LBシリンダーは装着できませんのでご注意ください。

■材質・仕上・納期一覧

●：標準納期品 ●：受注生産品

エスカチオン 材質・仕上	ステンレス製				
	ST	SM	BM	GM	WT
20	●	●	●	●	●
21	●	●	●	●	●
22	●	●	●	●	●
23	●	●	●	●	●
31	●	●	●	●	●
32	●	●	●	●	●
33	●	●	●	●	●
34	●	●	●	●	●
35	●	●	●	●	●
50	●				
51	●				
52	●				
53	●				
66	●				

ハンドル形状はP544、545参照

(注1) 本製品はエスカチオンがSTの場合、レバーハンドルはアルミシルバー、またはステンレスヘアラインとなります。

(注2) エスカチオンがSM、BM、GM、WTの場合はレバーハンドルはアルミブラックとなります。(P544参照)

■仕様

バックセット (mm)	64・76
扉厚可能範囲 (mm以上～mm未満)	33～42・42～50
カード (外形寸法)	54 (W) × 85 (H) × 1.6 (t)

(注) 冬季の結露・氷結によりカードキーでの施錠ができません場合がありますので、結露しないような環境でご使用願います。

レバーハンドルバリエーション

MC20 (黄銅・合成ゴム／水目桜強化木／黄銅)

MC20
MC25



MC25 (アルミ合金)



MC25 (アルミ合金)



MC20・MC25 (ステンレス)



50型 (50型には黄銅製もあります。)



51型



52型



53型



66型 (66型には黄銅製もあります。)

MC20
MC25

MC20 標準カードデザイン



MC25 標準カードデザイン

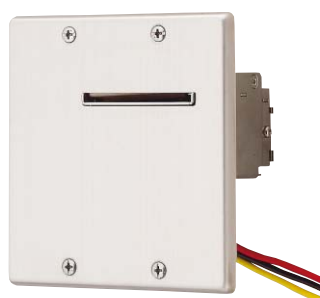


特別仕様カードデザイン例

お客様のご希望により、様々なデザインカードを作成いたしますのでご相談ください。

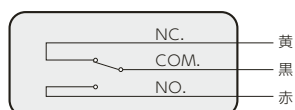


MC20SW 型 逆マスターカードリーダー



写真はMC20SW型

内部回路



(本図はカード未挿入時を示す)

■ MC20および25シリーズの各部屋のカードを、共用玄関に設置したMC20SWに差し込むだけで、共用玄関の電気錠を解錠できます。(無電圧a接点出力)

仕様

仕 上	ステンレスハヤライン
取 付	大型四角アウトレットボックス スイッチカバーセット (JIS C8336、客先御手配) に取付
出 力	無電圧a接点 (DC24V 3A以内)

MCT20

SERIES

ハイブリッドカードロック

■用途：マンション共用玄関等 ■納期：標準納期品● / 受注生産品● (P3 参照)

この製品は指定建物錠です。錠の性能表示はP884をご参照ください。

MCT20



写真はU9MCT2054-2型 (ST)

自動施錠タイプのハイブリッドカードロックです。

■マンションの共用玄関等に最適

自動施錠タイプの共用玄関用のカードロックです。マンションやアパートの居室玄関にMC20やMC25を使用した場合、共用玄関にMCT20を取付けることにより、各住居者が所持しているカードをそのまま使用できます。

■操作はスムーズワンタッチ

扉を閉めると自動的に施錠します。また解錠操作は、カードを軽く押し込んでレバーハンドルを動かすだけ。軽いタッチで操作できます。

■万一のときでも安心

シリンダーが付いていますので、カードを紛失した場合でもキーで解錠できます。

■機能

装着可能シリンダー	型 式	外 側	略 図	内 側	用 途 例	JLMA規格
U9	MCT2054-2	カードシリンダー (非常用シリンダー) レバーハンドル		レバーハンドル	共用玄関	C103

- 本製品には左右勝手があります。ご発注の際には左右勝手をご指示ください。
- 本製品にはPR、LBシリンダーは装着できませんのでご注意ください。

■材質・仕上・納期一覧

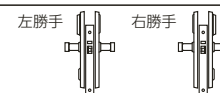
型 式	材質・仕上		色調はP109参照
	材質・仕上	ステンレス製	
MCT20	ST	●	●
	CB	●	●

■仕様

バックセット (mm)	76
扉厚可能範囲 (mm以上～mm未満)	35～42・42～50

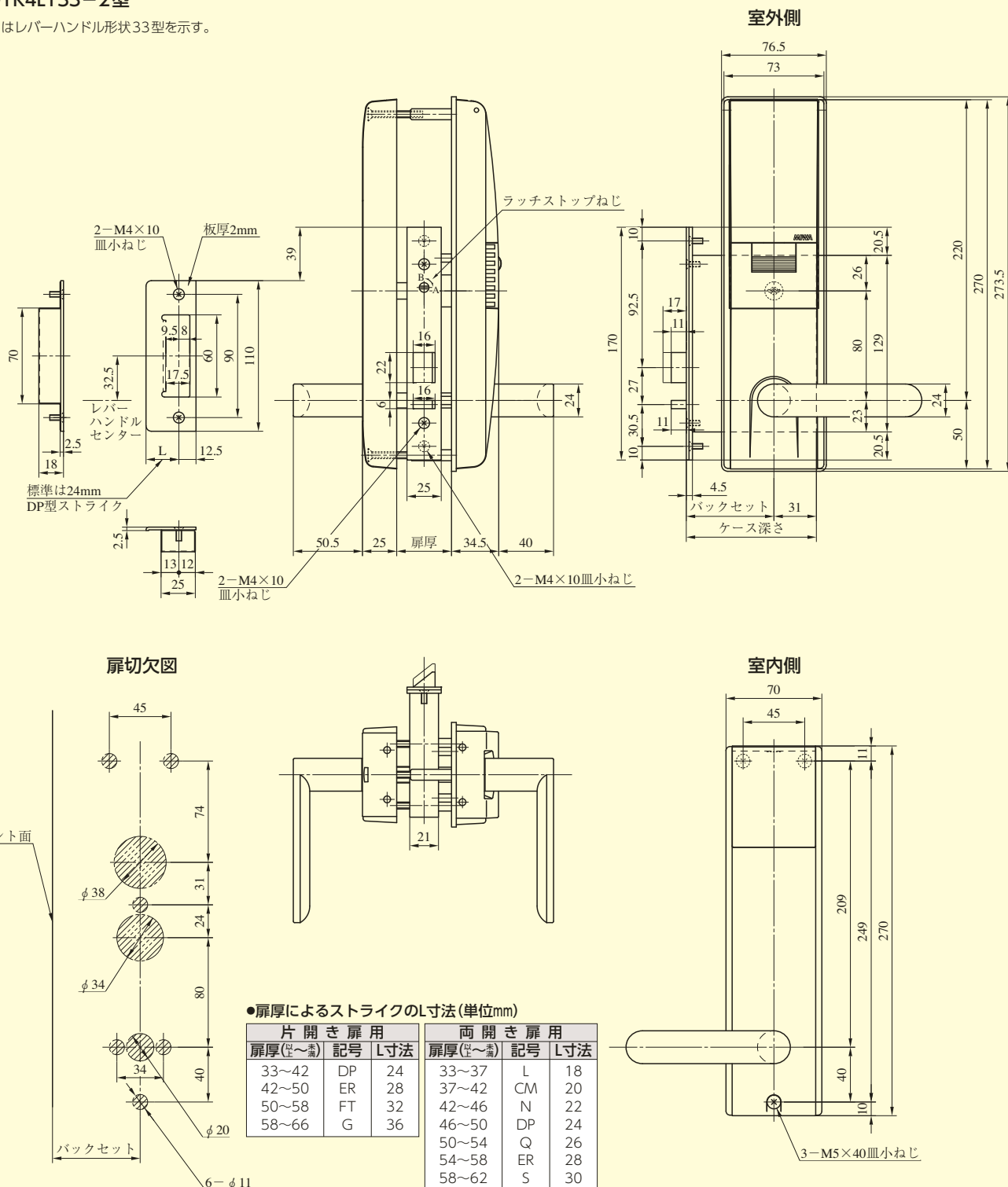
左右勝手の見方

戸先側から見て、カードリーダー(カードガイド)が右側の場合は右勝手、左側の場合は左勝手となります。



U9TK4LT33-2型

本図はレバーハンドル形状33型を示す。

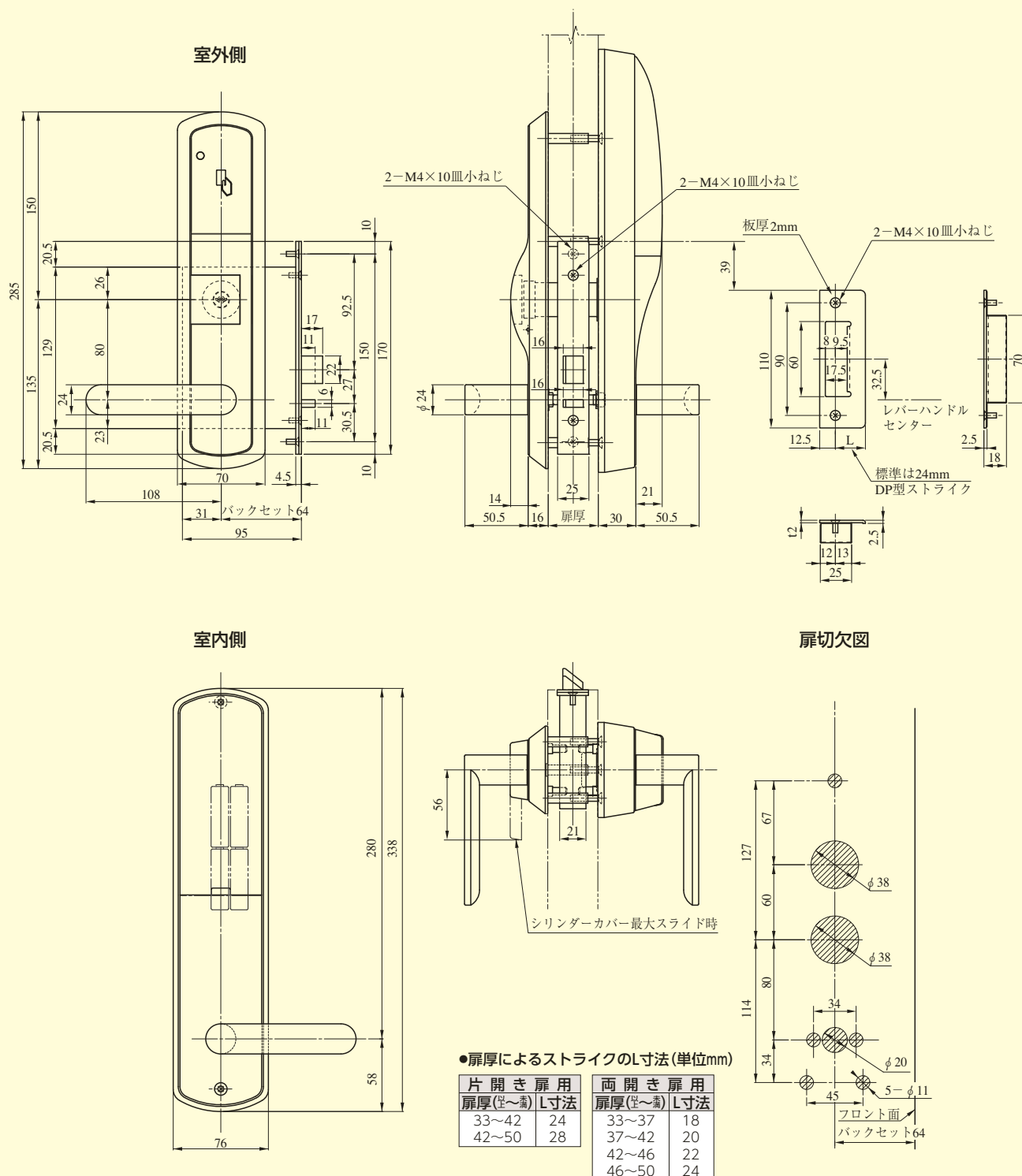


(注) TK3LTとは切欠が異なりますのでご注意ください。

装着可能シリンダー	型 式	レバーハンドル形状	機 能	バックセット (mm) / ケース深さ (mm)	スペーシング (mm)	扉厚 (mm以上~mm未満)
U9	TK4LT	31,33,65,410, 411	2	51 / 82 64 / 95	80	33~42 42~50 50~58 58~66

(注) レバーハンドル形状411型は枠に当たる場合がありますのでバックセット64mmのケースでご使用ください。

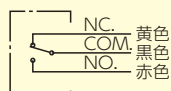
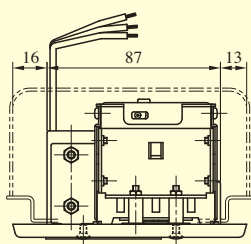
本図はU9FKALT33-2型を示す。



装着可能シリンダー	型 式	レバーハンドル形状	機 能	バックセット (mm) / ケース深さ (mm)	スペーシング (mm)	扉厚 (mm以上～mm未満)
U9 PR	FKALT	33	2	64 / 95	80	33～37 37～42 42～46 46～50

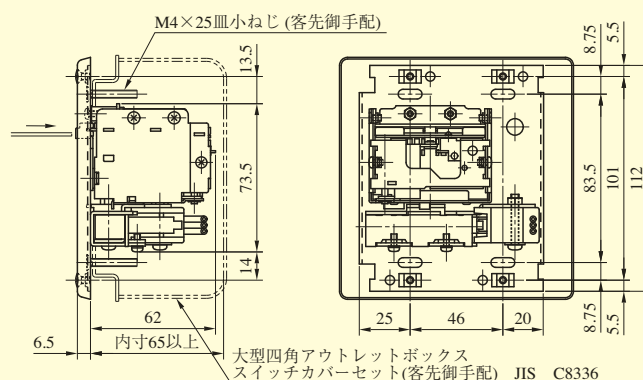
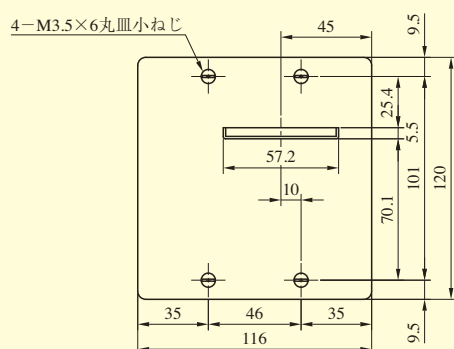
MC20SW_型

MC20SW



接続図 (カードスイッチOFFの時)

※切欠は配線器具2コ用ボックス切欠に準ずる。



大型四角アウトレットボックス
スイッチカバーセット(客先御手配) JIS C8336

