

SKD-101、CMSK-301 SERIES スマートキーシステム

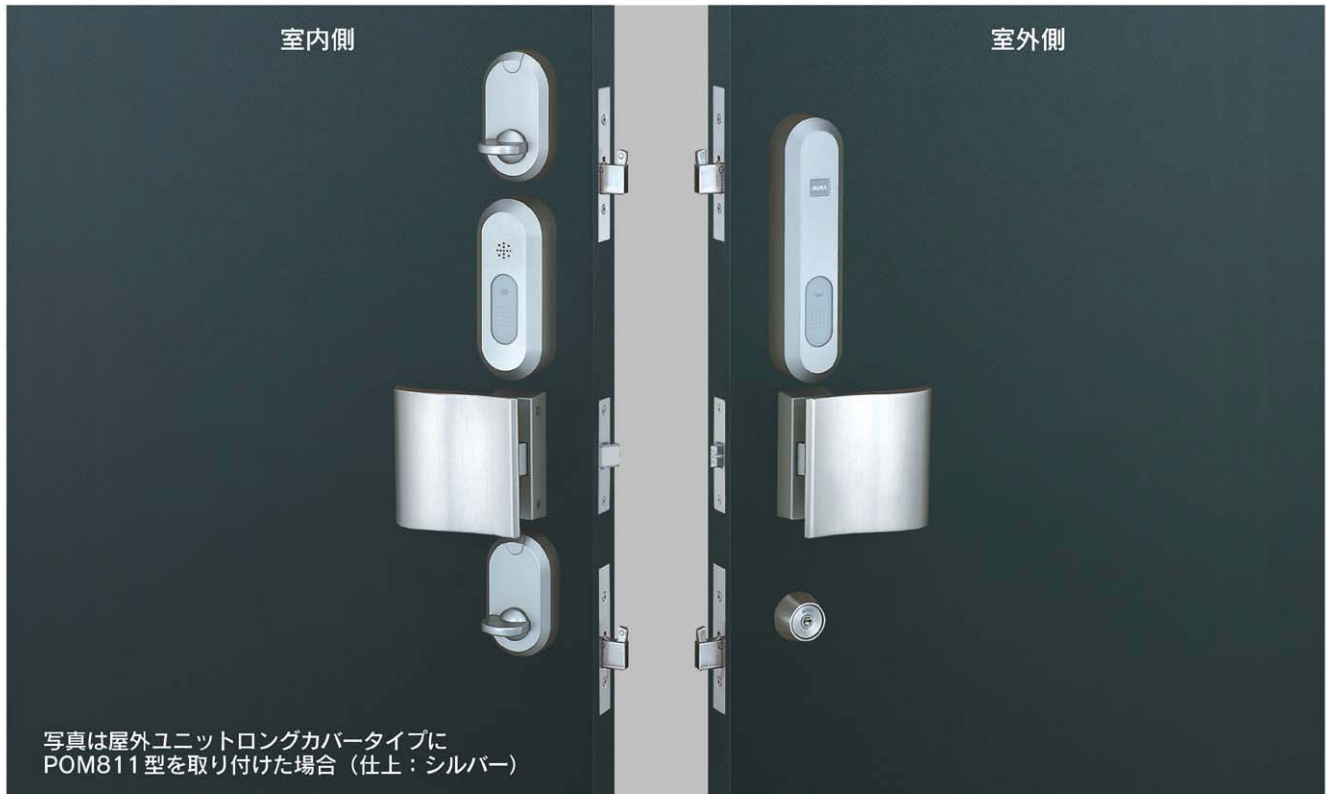
■用途:住宅等(SKD-101)/マンション共用玄関等(CMSK-301) ■納期:受注生産品(P3参照)

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錠・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

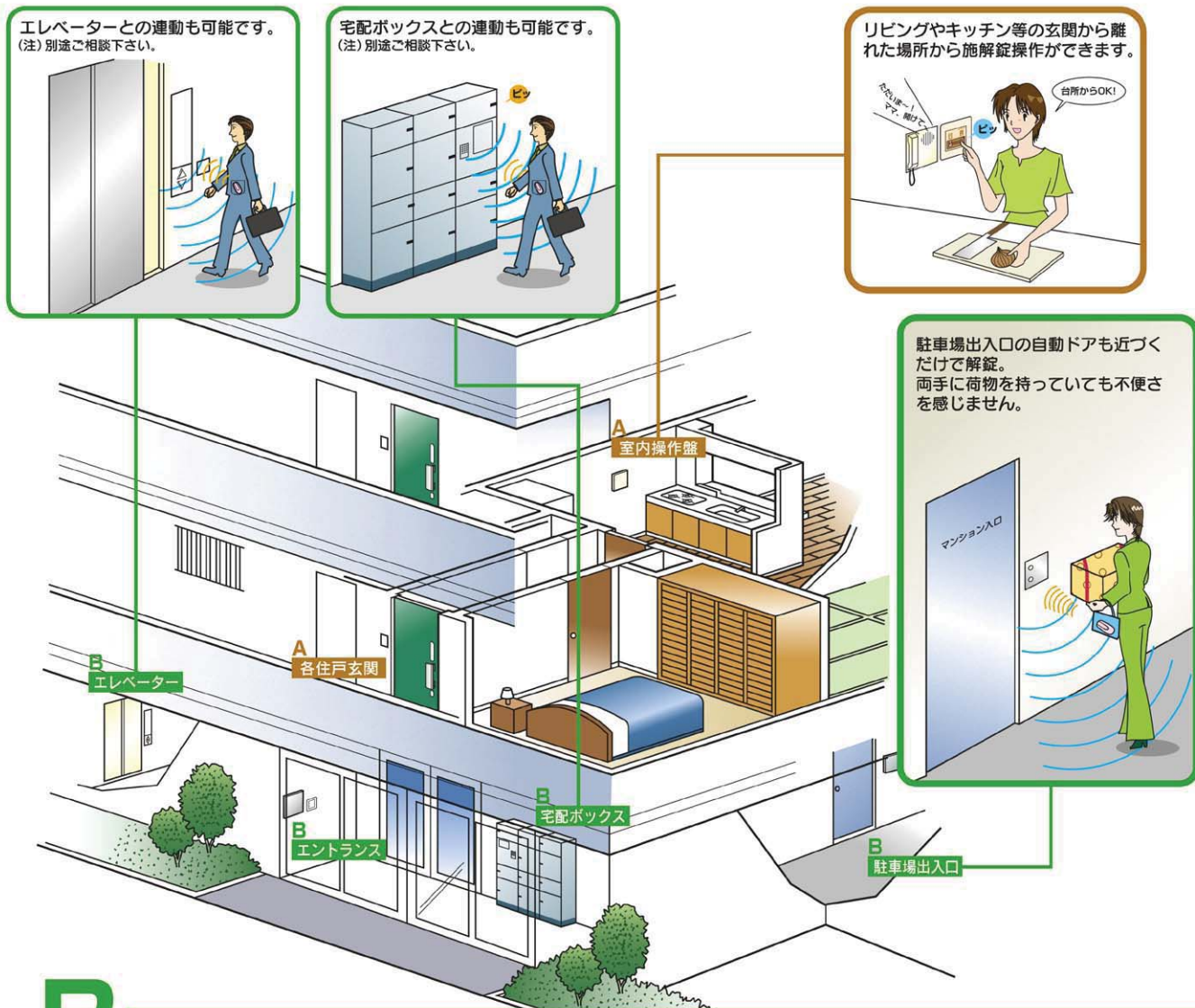


A SKD-101 SERIES 各住戸玄関



(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P698をご覧ください。



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。

- 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。
- エレベーター・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) 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。

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)

■機器構成 (発注方法一覧表はP703参照)

■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回押し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。



赤: 解錠中

緑: 施錠中

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、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。



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規格により動作する各種機器
配線制限長	制御器~室内操作盤 40m Max (0.9mm線) スマート機能: 40cm~80cm
作動距離	リモート機能: 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)
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℃~+50℃ 20~90%RH 結露なきこと
電源	キー: リチウムボタン電池 (CR2032) 3V 制御器: DC9V~13V 室内操作盤: AC100V±10% 50/60Hz 消費電力10.8VA
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) 楕円型心臓ペースメーカーを装着されている方へのご注意は、P77を参照ください。

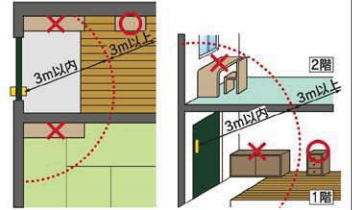
CMSK-301型 (共用玄関用)

方式	電磁誘導波式 (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	美和ロックの電気錠制御盤 無電圧aまたはb接点入力により制御、動作する各種機器
作動距離	スマート機能: 40cm~80cm 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

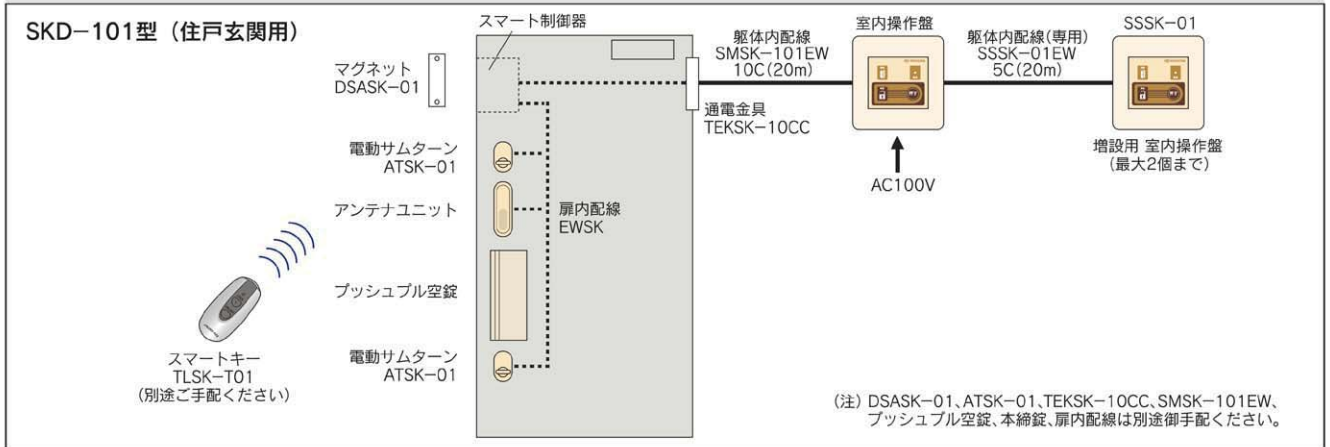
SKD-101
CMSK-301

スマートキーの保管場所にはご注意ください。

- 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。
- 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。

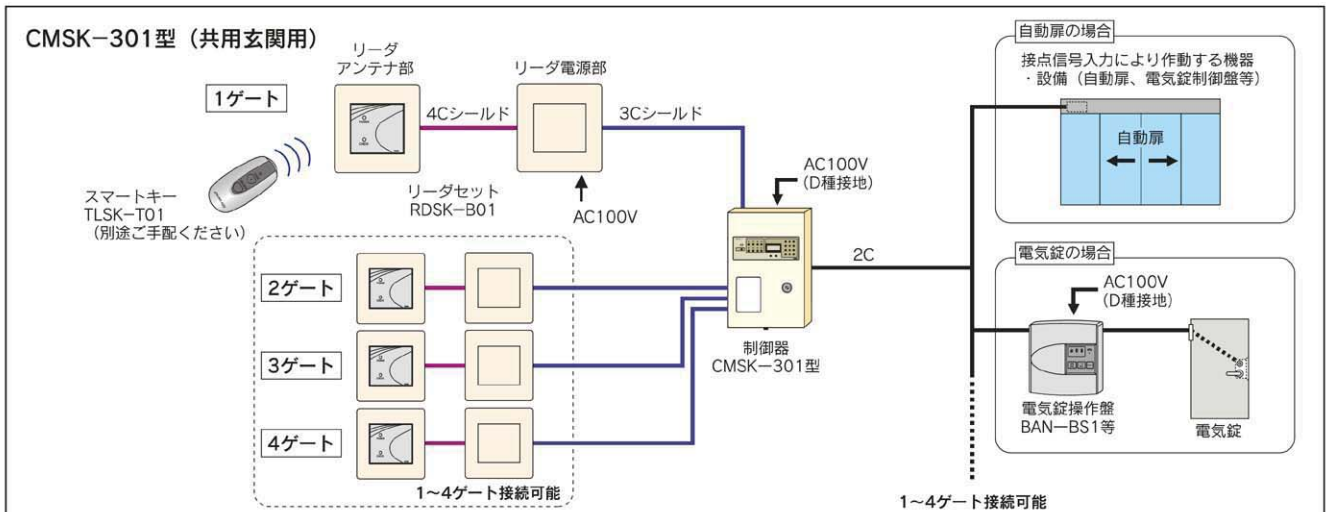


システム構成図



(注) DSASK-01、ATSK-01、TEKSK-10CC、SMSK-101EW、プッシュプル空錠、本締錠、扉内配線は別途御手配ください。

・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。



・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~制御器: 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。