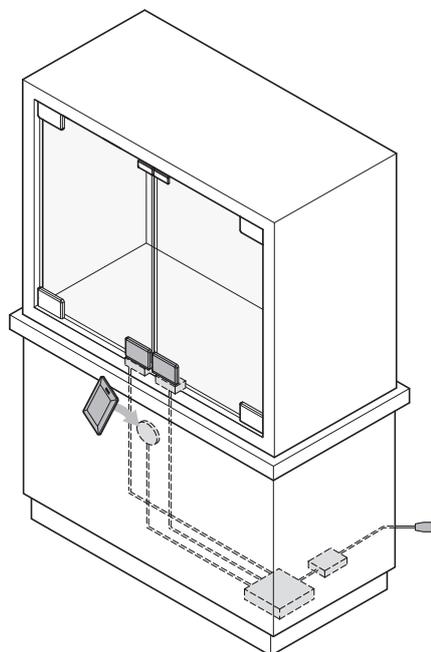


トータルロック EXCELOCK® 操作説明書

このたびは、弊社製品をご採用いただきありがとうございます。ご使用前に本書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。使用開始後も、本書はいつでも取り出せるよう保管してください。

本製品について

- 本製品は、キーをアンテナにかざすだけで鍵の解錠が可能で、次世代型のロックシステムです。扉を閉めれば鍵が自動施錠されます。
- ガラスショーケースの引戸、開き戸はもちろん、木製扉や引き出しにも対応します。
- 複数箇所の施解錠の管理ができます。



動画をご覧ください



動画をご覧ください



正しく安全にお使いいただくために

図記号の意味

	警告 注意		禁止		厳守
--	-----------------	--	-----------	--	-----------

警告 死亡または重傷を負うおそれがある内容を示します。

- ❗ 本製品を取り付ける場合は、取付説明書に従い確実に行ってください。
- ❗ 取付け、取外しや清掃作業を行う場合は、必ず AC アダプターのプラグを抜いてください。破損、感電の原因となります。
- ⊘ 製品の分解、改造、修理はしないでください。火災、感電、ケガの原因となります。
- ❗ 異常を感じたら、ただちに電源を切り、販売店、電気工事店にご相談ください。破損、火災、感電の原因となります。
- ⊘ ガソリン、可燃性スプレー、有機溶剤など、引火する危険のあるものそばで使用しないでください。火災の原因となります。
- ⊘ コードをステップルで固定したり、机の脚などではさむなど、コードにストレスをかけることはしないでください。
- ⊘ 破損、断線して感電、火災の原因になります。
- ⊘ 被覆の損傷や断線したコードをそのまま使用しないでください。断線して感電、火災の原因になります。
- ⊘ コードを引っ張ってプラグを抜かないでください。断線して感電、火災の原因になります。
- ⊘ 水の掛かる場所での使用や、濡れた手でプラグを触れないでください。感電、火災の原因になります。

注意 軽傷や物的損害のおそれがある内容を示します。

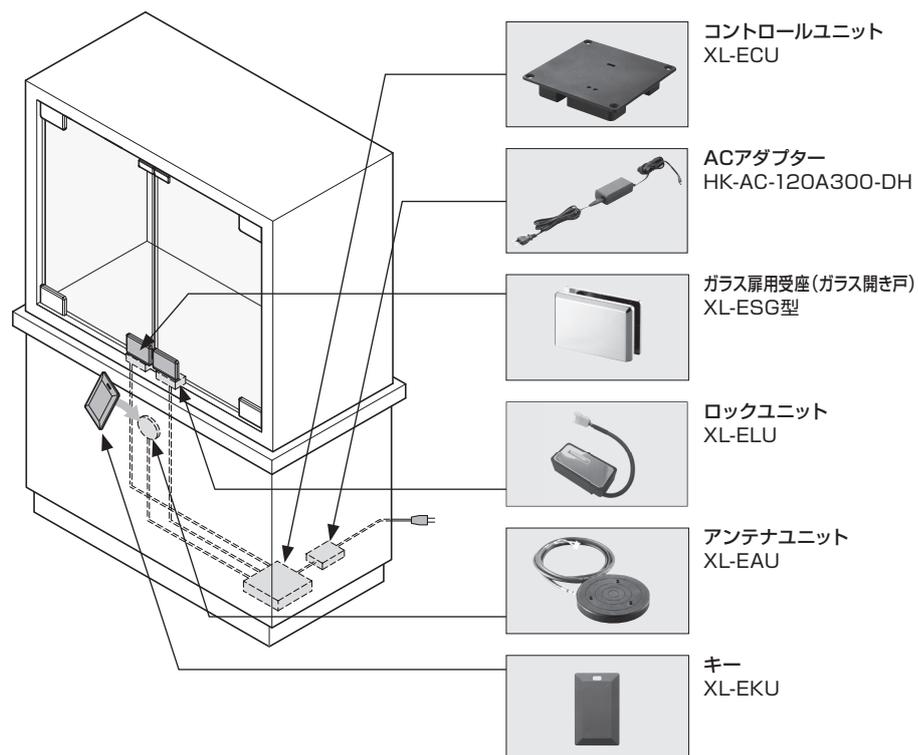
- ⊘ 本製品は木製キャビネット家具用錠です。目的以外の用途には使用しないでください。
- ⊘ 本製品に無理な力を加えないでください。また、落としたり、ものをぶつけたりしないよう注意してください。
- ⊘ 破損、けがの原因となります。
- ❗ 周囲温度 0 ~ 40℃、周囲湿度 10 ~ 90%RH で使用してください。(低温時は通信距離が短くなることがあります。)
- ⊘ 雨や水滴、水蒸気のかかる状態や、湿度の高いところでは使用しないでください。故障の原因になります。
- ⊘ 振動や衝撃のあるところで使用しないでください。故障の原因になります。
- ⊘ 塗料などを塗らないでください。故障の原因になります。
- ❗ 油等によるひどい汚れは、プラスチック用クリーナー・中性洗剤等を含ませた布でやさしく拭いてください。(シンナー・ベンジン等は使用しないでください。)
- ⚠ 停電した時は、停電時の施解錠状態がそのまま維持されます。停電時でも操作する必要がある場合、別途、非常用の電源を用意してください。
- ⚠ アンテナユニットの周囲に無線通信機器 (Wi-Fi 機器、スマホなど) を置くと、正常に動作しないことがあります。
- ❗ 保存温度 -20 ~ 60℃です。保管中や輸送中に左記温度を超えないように管理してください。

■各部の名称、仕様

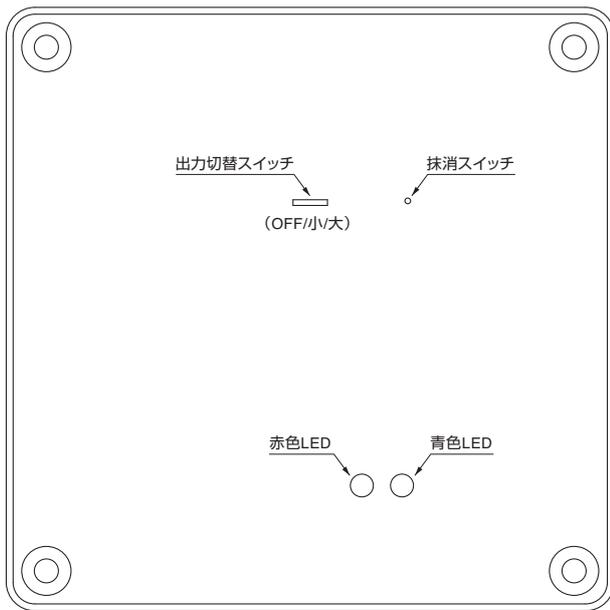
	品番	品名	仕様
1	XL-ECU	コントロールユニット 	外寸 106.0(L)×106.0(W)×19.5(H) 材料/仕上 ABS樹脂/ブラック 電源 DC12V 3A 使用 消費電流 待機時:20 mA以下/動作時:1.9 A以下 付属 スペーサーパイプ 4ヶ 十字穴付皿タッピンねじ 4×12 4本 十字穴付皿タッピンねじ 4×30 4本
2	XL-EAU	アンテナユニット  アンテナ部	外寸 φ100.0×12.5(H) 材料/仕上 ABS樹脂/ブラック 交信方式 RF-ID方式(416kHz) 送信強度(電界強度) 微弱内(国内電波法適合) 通信距離 0~30 mm(温度により変わることがあります) 付属 アンテナ用ケーブル 1.5 m 1ヶ 十字穴付皿タッピンねじ 4×20 3本
3	HK-AC-120A300-DH	ACアダプタ 	外寸 110.0(L)×52.0(W)×31.5(H)※ケーブル除く 入力 100~240VAC 50~60 Hz 1.5 A 出力 12VDC 3 A
4	XL-EEU	拡張ユニット 	外寸 106.0(L)×106.0(W)×19.5(H) 材料/仕上 ABS樹脂/ブラック 電源 DC12V 3A 使用 消費電流 待機時:20 mA以下/動作時:1.9 A以下 付属 拡張コントロールユニット用ケーブル 2 m 1ヶ スペーサーパイプ 4ヶ 十字穴付皿タッピンねじ 4×12 4本 十字穴付皿タッピンねじ 4×30 4本
5	XL-EKU	キー 	外寸 70.0(L)×43.3(W)×5.4(H) 材料/仕上 ABS樹脂/ブラック ID数 1万通り 管理キーまたは動作キーとして用います。 (それぞれの登録方法についてはP.5~6参照)
6	XL-ELU	ロックユニット 	外寸 60.0(L)×26.0(W)×20.0(H) 材料/仕上 亜鉛合金/ニッケルめっき コード長さ 200 mm 接続コード1,000 mm(付属) 付属 面付ブラケット 1ヶ カバープレート 1ヶ 十字穴付なべタッピンねじ 3.5×12 4本 十字穴付なべタッピンねじ 3.5×30 3本
7	XL-ESG-R(右開き用) XL-ESG-L(左開き用)	ガラス扉用受座  図はXL-ESG-R(右開き用)	外寸 65.0(L)×26.0(W)×40.0(H) 材料/仕上 亜鉛合金/クロムめっき 適応ガラス厚 5、6、8 付属 取付調整スペーサー 4ヶ
8	XL-ESW-R(右開き用) XL-ESW-L(左開き用)	木扉用受座  図はXL-ESW-R(右開き用)	外寸 66.0(L)×28.0(W)×20.0(H) 材料/仕上 ステンレス鋼/素地 付属 カバー 1ヶ 十字穴付なべタッピンねじ 4×16 3本

	品番	品名	仕様
9	XL-EBSG	受座ガラス取付ブラケット 	外寸 66.0(L)×28.0(W)×20.0(H) 材料/仕上 亜鉛合金/クロムめっき ABS樹脂/ブラック 適応ガラス厚 5、6、8 付属 十字穴付なべ小ねじM4×14 2本 取付調整スペーサー 2ヶ (XL-EBSG 木扉用受座と組み合わせて使用します。)
10	XL-ESD	引出用受座 	外寸 64.0(L)×15.6(W)×46.0(H) 材料/仕上 ステンレス鋼/素地 付属 十字穴付なべタッピンねじ 4×16 3本
11	XL-ESG-SD	ガラス引戸用受座 	外寸 65.0(L)×26.0(W)×40.0(H) 材料/仕上 亜鉛合金/クロムめっき 適応ガラス厚 8
12	XL-ELU-SDL (左用) XL-ELU-SDR (右用)	ガラス引戸用ロックユニット  図はXL-ELU-SDR(右用)	外寸 60.0(L)×26.0(W)×20.0(H) 材料/仕上 亜鉛合金/ニッケルめっき コード長さ 200 mm 接続コード1,000 mm(付属) 付属 面付ブラケット 1ヶ カバープレート 1ヶ 十字穴付なべタッピンねじ 3.5×12 4本 十字穴付なべタッピンねじ 3.5×30 3本
13	XL-ELU-EC 2000 XL-ELU-EC 4000	ロックユニット用延長コード 	長さ2000 mm,4000 mm

■取付位置



1 各部の名称・仕様【コントロールユニット】



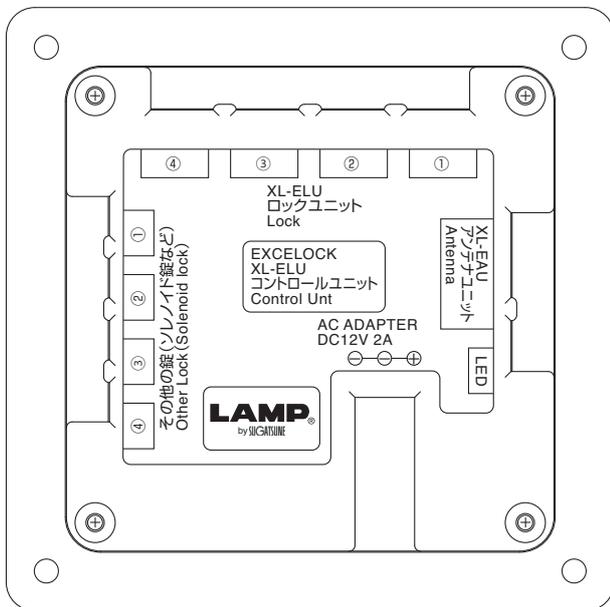
- ・出力切替スイッチ
ブザー出力切替機能
『11 その他機能』参照

- ・抹消スイッチ
(φ1程度の針金等で押します)
管理キー、動作キー抹消
『4 動作キーの登録抹消』参照
『5 管理キーの登録抹消』参照

- ・赤色LED、青色LED

各種表示

『12 各種表示・ブザー出力について』参照



定 格 【コントロールユニット】	
電 源	DC12V 3A AC アダプタ使用
消費電流	待機時:20mA 以下 / 動作時:1.9A 以下
最大登録数	管理キー:2枚 / 動作キー:30枚
書換え回数	10万回以上
交信方式	RF-ID方式(416kHz)
送信強度	微弱内(国内電波法適合)

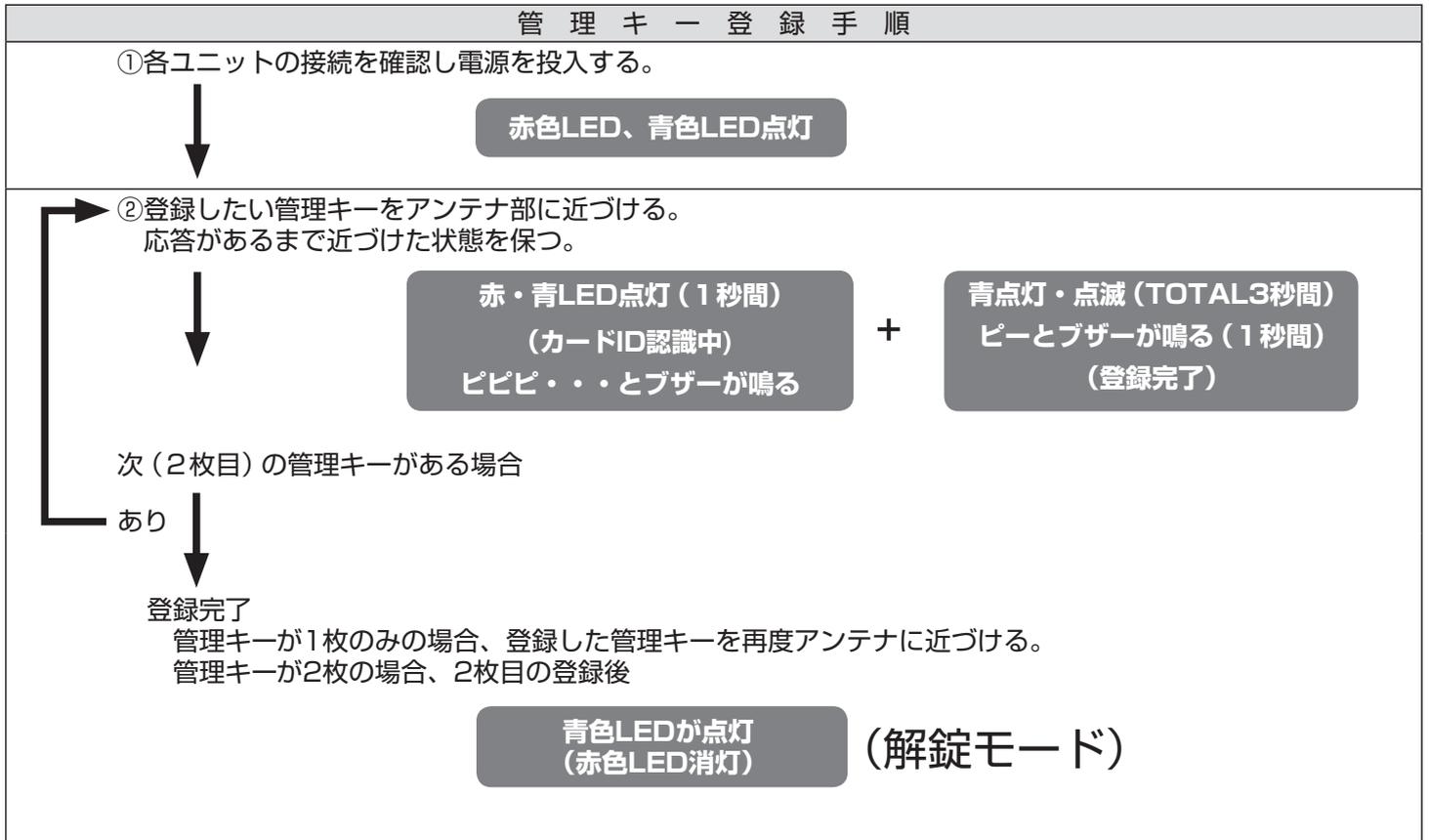
2 管理キーの登録 [最大登録数：2枚]

- 出荷時、管理キーは登録されていません。
- 設置後に管理キーの登録が必要です。
- 各ユニットを接続し電源を入れると初期状態になり管理キーを登録できます。(※¹)
- 管理キーは最大2枚まで登録できます。

表示 (LED等) は、「12 各種表示・ブザー出力について」参照



- 登録方法(初期設置時) 登録する管理キーを1枚または2枚用意する。(※²)
コントロールユニットのLED表示を見ながら作業することを推奨します。



※¹ 管理キーでは施錠・解錠することはできません。(施錠・解錠するには動作キーが必要です。)

※² 1枚の管理キーを登録しているコントロールユニットに後から2枚目の管理キーを登録したい場合は、一度登録してある管理キー及び動作キーをすべて抹消し (手順6参照)、もう一度管理キーの登録からやりなおしてください。

3 動作キーの登録 [最大登録数：30枚]

動画をご覧ください



- 出荷時、動作キーは登録されていません。
- 管理キーの登録後に動作キーの登録が必要です。
- 解錠状態（青色LED点灯）であることを確認し、登録済み管理キーをアンテナ部に近づけ、管理モードに移行することで動作キーの登録ができるようになります。
- 動作キーは最大30枚まで登録する事ができます。

表示（LED等）は、「12 各種表示・ブザー出力について」参照

- 登録方法 登録した管理キー、登録する動作キーをすべて用意する。
コントロールユニットのLED表示を見ながら作業することを推奨します。

動作キー登録手順

①解錠時（青色LED点灯）に登録済み管理キーをアンテナ部に近づける。



赤色LED、青色LED点灯

②登録したい動作キーをアンテナ部に近づける。
応答があるまで近づけた状態に保つ。



赤・青色LED点灯
（カードID認証中）
ピピピ・・・とブザーが鳴る

+

青色点灯+赤色点滅
（登録完了）
ピーとブザーが鳴る
（TOTAL3秒間）

次の動作キー（動作ID）がある場合 （10秒以内）

あり



登録完了

動作キーが30枚未満の場合、10秒後
動作キーが30枚の場合、30枚目の登録後

青色LED点灯
（赤色LED消灯）

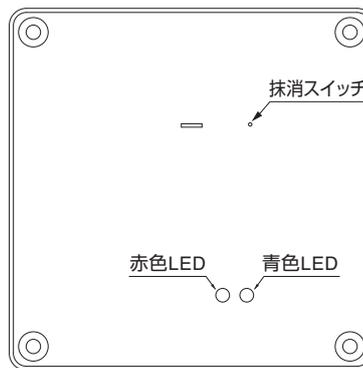
（解錠モード）

動作キー登録の完了

4 動作キーの登録抹消

※動作キーを紛失した場合、セキュリティ確保のため動作キーの登録を抹消し、動作キーの登録をやり直してください。

- 用意するもの
 - ・動作キー
 - ・コントロールユニットの抹消スイッチを押すもの。(Φ1程度の針金等)



■抹消方法

動作キー抹消手順

①解錠時(青色LED点灯)に抹消スイッチをブザーが鳴るまで(3秒以上)押します。



赤色LED、青色LED点滅
(3秒間)

ピーとブザーが鳴る(3秒間)

動作キー抹消完了 ⇒ 解錠モードに移行

5 管理キーの登録抹消

- 用意するもの
 - ・管理キー
 - ・コントロールユニットの抹消スイッチを押すもの。(Φ1程度の針金等)

管理キー抹消手順

①解錠時(青色LED点灯)に登録済み管理キーをアンテナ部に近づけ、登録モード(赤、青LED)にします。



赤色LED、青色LED点灯

②抹消スイッチをブザーが鳴るまで(3秒以上)押します。



赤、青LED点滅
(5秒間)

ピーとブザーが鳴る(5秒間)

管理キー抹消完了 ⇒ 初期状態に移行

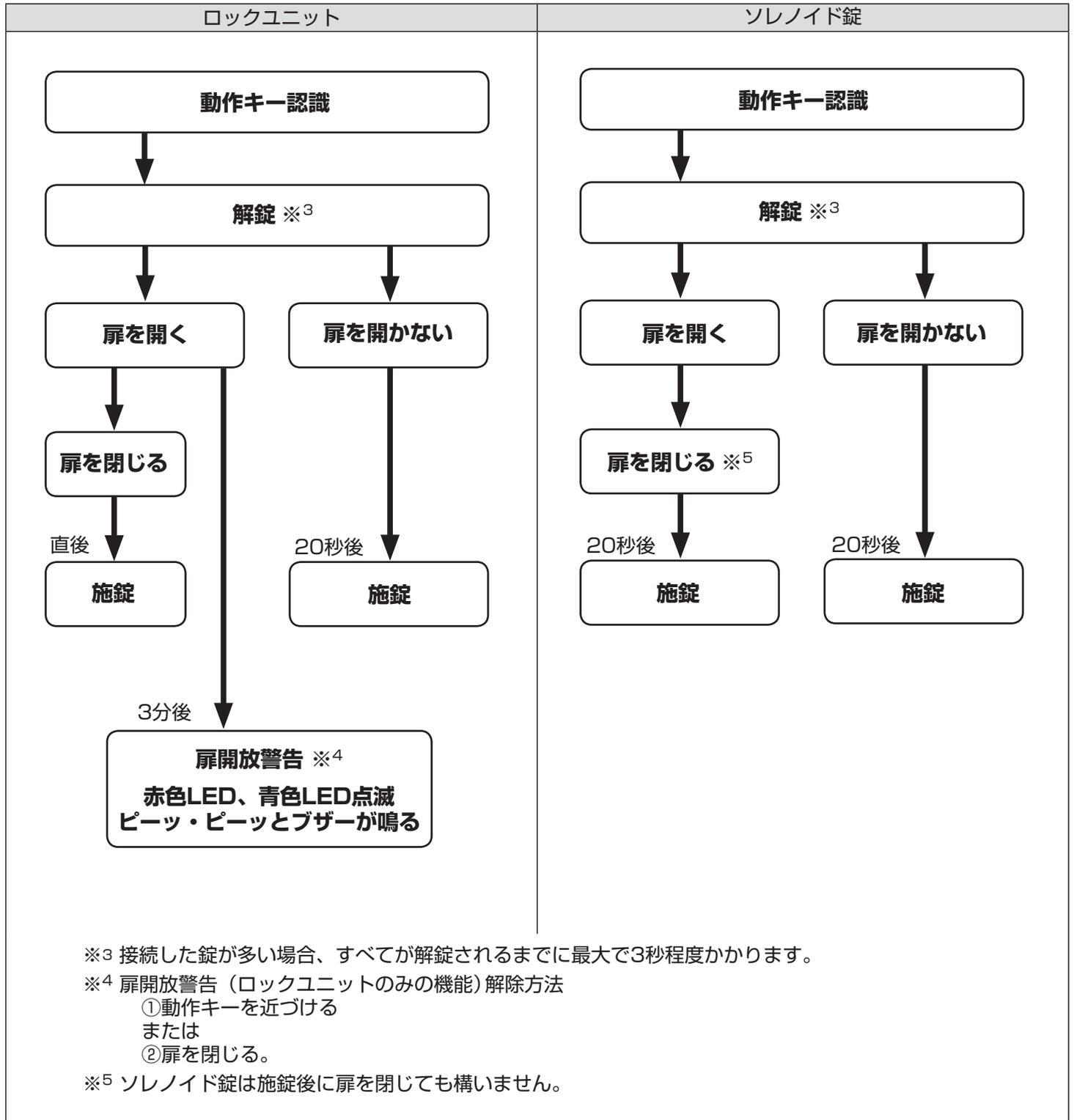
⚠注意

管理キーを抹消すると、登録していたすべての動作キーの登録も抹消されます。

6 解錠操作・動作

●登録された動作キーをアンテナ部に近づけることで解錠できます。

■解錠方法 動作キーを用意する。



7 エラー報知と対処方法

(各エラーのLEDの表示や警告音については、「9 各種表示・ブザー出力について」を参照してください。)

No.	名称	エラー・異常の内容	対処方法
1	施錠エラー	ロックユニットが施錠に失敗した。	キーをアンテナ部にかざして解錠する(エラー報知が止まる)。 扉を閉め直す。 扉の閉じ位置がずれていた場合は、調整する。
2	ロックユニットの接続不良	ロックユニットの接続ケーブルが外れたり、切断された。	いったん電源を切り、正しく接続し直して電源を投入する。
3	アンテナユニットの接続不良	アンテナユニットの接続ケーブルが外れたり、切断された。	いったん電源を切り、正しく接続し直して電源を投入する。
4	扉開放の継続	ロックユニットが接続されている扉が3分以上開放された。	扉を閉じるか、動作キーをアンテナに近づけて、解錠操作をする。

8 その他の機能

■外部LED用出力

扉開放警告時、エラー報知時、青色LEDと連動して出力します。

出力：DC 4V

(コントロールユニットに接続するための専用コネクタが必要です。)

■ブザー出力切替機能

出力切替スイッチ (OFF/小/大) によりブザー音の切替えができます。

OFFにすると、扉開放警告音は出さず、その他のブザー音が小になります。

■拡張ユニット増設機能

拡張ユニットを接続する事でロックユニット、ソレノイド出力数を増やす事ができます。

接続可能数

- ・拡張ユニット : 4ヶ
- ・ロックユニット : 20ヶ
- ・ソレノイド錠 : 16ヶ

9 各種表示・ブザー出力について

		赤色LED	青色LED	ブザー出力	外部LED	ロックユニット
管理キー登録	初期モード	○	○	—	—	解錠
	登録時	△	○	ピピピ・・・ ピー (3秒)	—	
動作キー登録	登録モード	○	○	—	—	解錠
	登録時	△	○	ピピピ・・・ ピー (3秒)	—	
管理キー抹消	登録モード	○	○	—	—	解錠
	抹消時	△	△	ピー (5秒)	—	
動作キー抹消	解錠モード	—	○	—	—	解錠
	抹消時	△	△	ピー (3秒)	—	
施錠 (自動)	解錠モード	—	○	—	—	解錠 ↓ 《施錠》
	(センサ検知) (施錠)	○ (0.2秒)	—	ピッ ※ ⁶ ※ ⁷	—	
解錠	施錠モード	—	—	—	—	施錠 ↓ 《解錠》
	キー認証 (解錠)	○ (0.4秒)	○	ピピ ※ ⁷	—	
ロックユニットのエラー (施錠失敗・接続不良)		△	△	ピー・ ピー...	△	—
アンテナユニットのエラー (接続不良)		—	△	ピーー・ ピーー...	△	—
扉開放警告	エラー	△	△	ピー・ピー...	△	—

○：点灯 △：点滅 —：消灯・無音

※⁶ コントロールユニットに接続したロックユニットの扉をすべて開けた場合、拡張ユニット側で開けていない扉があっても、20秒後の施錠ブザー音は鳴りません。

※⁷ ソレノイド錠では、施錠音、扉開放警告音は鳴りません。

困ったときの対応

症状	チェックポイント	対処
①機器が動かない	(A) 電源プラグやコネクタは正しく接続されていますか。	電源プラグや、各部のケーブルのコネクタが、正しく差し込まれているか確認してください。
	(B) ケーブルの断線や損傷はありませんか。	断線や損傷が見つかった場合、ただちに使用を中止し、販売店・電気工事店にご相談ください。
	(C) 機器の外観部に損傷はありませんか。	損傷が見つかった場合、ただちに使用を中止し、販売店・電気工事店にご相談ください。
②扉を閉めても鍵がかからない	(A) 扉を閉めたとき、ロックユニットと受座の位置は適切ですか。	ロックユニットや受座の取付位置や向きなどが正しいか確認します。
	(B) 扉を閉めたとき、ロックユニットと受座の位置が正しい納まり位置にくるよう、扉位置決め用の戸当りなどが設けられていますか。	扉を閉めたときの、扉の位置が定まっていないと、ロックユニットと受座の位置が合わず、正しく施錠できません。
	(C) モーター音がするのにデッドボルトが締まらない	ただちに使用を中止し、販売店、電気工事店にご相談ください。
③エラー報知ブザーが鳴る	(A) 扉が開け放しになっていませんか。	扉を閉じてください。 扉が開いたままで一定時間（3分間以上）が経過すると、鍵がかかっている事を知らせるアラーム（扉開放警告音）が鳴ります。 扉を閉めてロックが施錠すれば、音は止みます。
	(B) 扉が閉まっている場合、ロックユニットと受座は正しい納まり位置にありますか。	一度、キーをアンテナ部にかざして解錠すれば、音は止まります。その後、改めて扉を閉めなおしてください。 扉を閉めなおしても、なお、エラー報知ブザーが鳴る場合、ロックユニットと受座の位置が合っていないおそれがあります。 上記症状「②扉を閉めても鍵がかからない」を参考に修正、対処してください。
	(C) コントロールユニットからアンテナユニットやロックユニットが外れていませんか。	一旦電源を切り、正しく接続しなおしてから再度電源を投入してください。
④扉が開かない（鍵が開かない）	(A) ケーブルが正しく接続されていますか。	上記症状「①機器が動かない」を参考に修正、対処してください。
	(B) 扉、もしくはロックユニットのデッドボルトに対し、扉開閉に支障をきたすような負荷がかかっていませんか。	下記原因が影響しているおそれがあります。 ・扉や什器の、ゆがみ・そり・たわみ。 ・什器の設置が傾いている。水平でない。 ・什器に収納した内容物が、扉を内側から押している。 扉、もしくはロックユニットのデッドボルトにかかっている負荷を取り除いたうえで、扉を開いてください。
	(C) 電源投入時のロックユニットの状態に問題があった可能性があります。	ロックユニットが施錠状態、かつ受座から外れた状態で電源を投入すると正常に動作しなくなります。この場合一旦電源を切り、受座がロックユニットに正しくセットされた状態にして電源を投入してください。
⑤停電した	(A) 施錠時の停電	施錠状態を維持します。電源回復後はそのまま使えます。
	(B) 解錠時の停電	ロックユニットは解錠状態を維持します。ソレノイド錠は施錠状態になります。扉は開いたままでも閉じた状態でも電源回復後は使用可能になります。

**本製品に関するご質問・ご相談は、
ご購入先の販売店 へのお問い合わせを推奨しております。**

※ 弊社は代理店販売をメインとしておりますので、販売代理店へ先ずお問い合わせいただく事が、スムーズな対応にもなります。

SUGATSUNE **スガツネ工業**
LAMP 印の機能&デザイン金物メーカー

TEL: 03-3864-1122(代) 平日9:00~17:30
E-mail : support@sugatsune.co.jp

2021.05. 0691-3