

Leo Lock マニュアル

安全快適な戸締りを！

高度なセキュリティ機能で安全な戸締りを実現

スマートフォンアプリから操作も可能

通信 堅牢性



耐偽造性



Leo Remocon

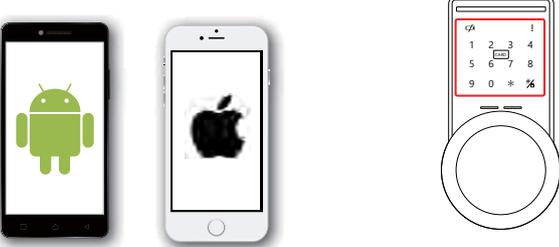
様々な鍵方式に対応

鍵の閉め忘れ時も、遠隔で施錠対応が可能

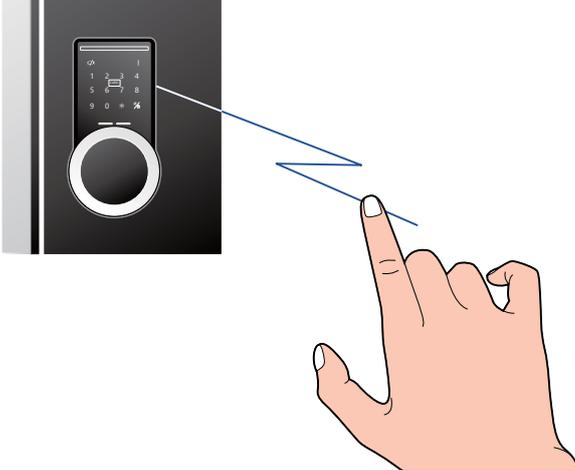
専用カード FeliCa



スマートフォン 暗証番号



遠隔で操作



Leo Lock とは

安全快適な、施錠・解錠を実現

Leo Lockは、高いセキュリティを有する高機能なスマートロック製品です。本体の高い堅牢性に加え、強度の高い鍵方式を採用し、防犯対策に効果を発揮しています。また本製品はネットワーク接続がされており、対応アプリを使用して鍵の操作や状態の確認することなども可能です。

お使いのスマートフォンも鍵になります。

配布する本キーカードおよびスペアキーカードに加え、対応するスマートフォン、FeliCaカード、暗証番号が鍵として使用可能です。



うっかり鍵の閉め忘れも安心、遠隔で施錠も可能。

対応アプリから遠隔操作で施錠ができます。

暗証番号鍵の発行で来訪者をお待たせしません。

外出中、来訪者が来た時に、スマートフォンのアプリから一時的に有効な暗証番号鍵を発行し、来訪者へ通知し、入出することが可能です。



自動で ON!



Leo Remoconと連携し、さらに便利で快適な生活を提供します。

※今後のバージョンアップで対応

Leo Lockを解錠すると自動的にエアコンを動作させるといった、帰宅時に決まった家電操作を自動的に行うことも可能です。

【その他、主な機能】

- Leo Lockの操作時には本体音に加え、音声メッセージで操作指示や操作結果をお知らせします。
- Leo Remoconアプリを使用することで、登録した鍵の確認や削除、日々の操作状況を見ることができます。
- Leo Lock 本体が異常検知すると、警報音と検知した音声メッセージが鳴ります。(設定有効時)
- いたずら防止として、登録していないカードを5回連続して使用すると、2分間鍵の認証操作ができなくなります。(設定有効時)
- 本体内の電池切れの場合も安心、市販の9V角型乾電池が使用可能です。

Leo Lock で利用可能な鍵種別

Leo Lockでは様々な鍵を使用することができます。

【本キーカード】



レオパレス21が入居者様に配布するカードです。

【スペアキーカード】



【Android端末】



(NFC-HCE、FeliCa対応)

【iPhone端末】



(FeliCa対応*1)

お手持ちのスマートフォンを鍵として利用することができます。

【FeliCaカード】



交通機関などで使用するFeliCa対応カードを鍵として登録することができます。

【主なカード例】

- ・ Suica ・ Edy ・ PASMO
- ・ nanaco ・ ICOCA ・ WAON
- ・ … 等

【暗証番号】



Leo Remoconアプリをインストールすることで、有効期限付きの暗証番号鍵を作成することができます。

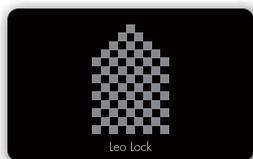
*1 あらかじめSuicaまたはiD、QUICPayなどを利用できるクレジットカードをApple Payに登録しておく必要があります。

※ 交通機関などのカードは、更新手続き等で自動的にカードが交換される場合があります。その場合、カードの一部の情報が変わるため、Leo Lockで使用できなくなりますのでご注意ください。再度、新しいカードをLeo Lockに登録して頂ければご使用できます。

一番最初に入室するときに必要なもの

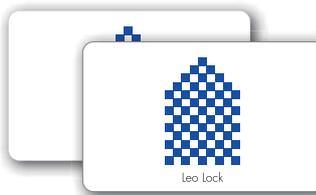
一番最初に入室するときに必要なものは以下になります。

【本キーカード】



本キーとして登録する為のカードです。Leo Lockの鍵の開け閉めの他に、スペアキーの発行や本体の設定変更を行う際にも使います。本キー登録後、本キーカードはご自宅にて保管してください。

【スペアキーカード】



スペアキーとして利用できるカードです。本カードを利用してスペアキーを発行することはできません。Leo Lockの鍵の開け閉めのみに使います。

【鍵引渡確認書】

LeoLockを使用するために必要な6桁の登録用暗証番号(AP鍵番号)と、Leo Remoconアプリを使用するために必要な10桁の機器コードが記載されています。



登録用暗証番号(6桁)



機器コード(10桁)

書類

電子データ

事前準備

Leo Lockを使用するために必要な事前準備について記載します。



- ① Leo Lock本体に電池
(単3×4本)が装填されて
いることを確認します。



- ② Leo Remocon正面の
[Power]ランプと
[Connecting Server]
ランプがどちらも点灯して
いることを確認します。

Leo Remocon アプリでできること

操作編

【Leo Lock施錠/解錠状態の確認】

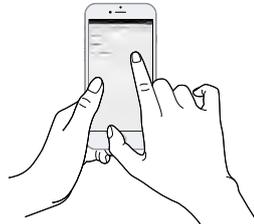
Leo Lockの施錠/解錠状態の確認ができます。



- ・ 鍵の閉め忘れに不安があったとき

【外出先から鍵を施錠】

外出中に鍵の閉め忘れがあるかを
確認し、その場で施錠操作する
ことができます。



- ・ 外出中に鍵の閉め忘れを思い出したとき
- ※ アプリからの施錠は手動操作に比べ電池の消費が激しくなります。

【暗証番号鍵発行】

アプリから有効期限付き(24時間)
の暗証番号鍵を発行します。他者に
番号を共有することもできます。



- ・ 家族が訪ねてくる予定の時間に外出中の場合、家族を家の中で待たせる為に暗証番号鍵を発行
- ・ 鍵を家の中に忘れてしまった時に非常用の暗証番号鍵を発行
- ・ 友人に期限付きで家に入入りしてもらうために暗証番号鍵を発行

【登録キー一覧表示】

Leo Lockに登録されている鍵情報を
確認することができます。



- ・ 登録した鍵に名前を付けて管理したいとき
- ・ 登録した暗証番号の数字を確認したいとき

【操作履歴の確認】

Leo Lockの解錠/施錠がいつ行われ
たか、どのキーがいつ登録されたか等
の確認ができます。



- 履歴の種類
- ・ 施錠/解錠時
 - ・ キー登録/削除時
 - ・ 警告
 - ・ 設定変更時
 - ・ 接続情報

- ・ あらかじめ鍵に名前を付け、解錠情報を利用して家族の帰宅を確認
- ・ Leo Lockからの警告があった場合にどの時間に異常があったか確認したいとき

【施錠/解錠連動操作】

Leo Lockの施錠/解錠に合わせて
お部屋の家電を自動で操作する
ことができます。(今後のバージョンア
ップで対応予定)



- ・ 外から帰ってきたときにエアコンをONにしたいとき
- ・ 家から出たときに照明を全て消したいとき

管理編

アプリからLeo Lockの設定内容や状態を確認することができます。

【ファームウェアバージョンアップ】

Leo Lockのファームウェアバージョンアップ (P.18「5-2 (7) Leo Lock本体のファームウェア更新方法」参照)を行うことができます。



- ・ 安定した動作を維持したいとき

※ ファームウェアバージョンアップを行うと、Leo Lockの他にLeo Remoconのファームウェアもバージョンアップします。ファームウェアバージョンアップは20~50分程度時間がかかります。その間、外からの施錠/解錠を行うことができませんのでご注意ください。

【Leo Lock本体の設定確認/変更】

Leo Lockに登録されている設定項目を確認することができます。



- 設定できること
- ・ ブザー音量
 - ・ 虚数モード
 - ・ 火災発生時自動解錠
 - ・ 異常検知警報
 - ・ いたずら防止機能

【Leo Lock本体の状態表示】

アプリ上でLeo Lock⇄Leo Remocon間の通信状態や Leo Lock 本体の電池切れの状態、本体の異常等を確認することができます。



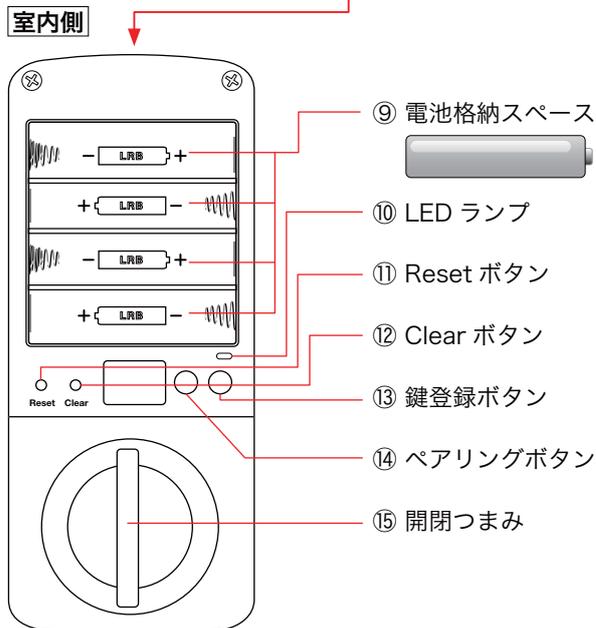
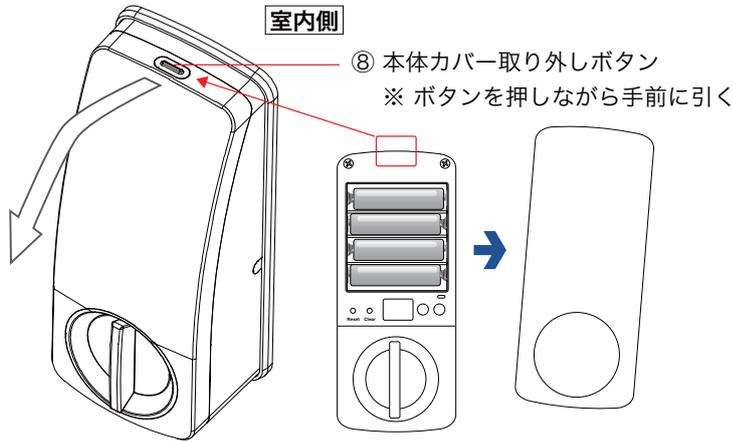
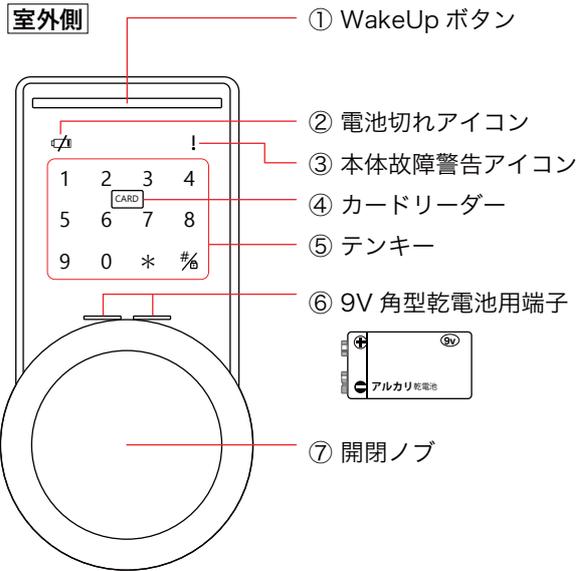
目次

Leo Lock の初期設定から操作の流れ

1. Leo Lock 本体各部の名称と機能一覧	P.6
1-1 Leo Lock 本体各部の名称	P.6
1-2 Leo Lock 本体の機能一覧	P.7
1-3 Leo Remocon アプリの機能一覧	P.7
2. 事前確認	P.7
2-1 Leo Lock を利用する為に必要なもの	P.7
3. Leo Lock 利用方法	P.8
3-1 本キーの登録	P.8
3-2 スペアキーの登録 / 削除	P.9
3-2 (1) スペアキーを登録する	P.9
3-2 (2) スペアキーを削除する	P.9
3-3 Leo Lock 本体設定変更	P.10
4. 施錠 / 解錠	P.11
4-1 外からの施錠 / 解錠	P.11
4-1 (1) カードによる施錠 / 解錠	P.11
4-1 (2) スマートフォンによる施錠 / 解錠	P.11
4-1 (3) アプリから発行した暗証番号鍵による施錠 / 解錠	P.12
4-2 室内側からの施錠 / 解錠	P.12
4-3 電池切れ時の対応	P.12
4-3 (1) 電池交換の方法	P.12
4-3 (2) 本体電池切れ時の緊急時対応	P.13
4-4 Leo Lock 本体の設定リセット	P.13
4-4 (1) Leo Lock 本体の設定リセット方法	P.13
5. Leo Remocon アプリから Leo Lock を利用する	P.14
5-1 Leo Remocon とは	P.14
5-1 (1) アプリをセットアップする	P.14
5-2 アプリの機能	P.15
5-2 (1) Leo Lock 画面の説明	P.15
5-2 (2) Leo Remocon アプリからの施錠	P.16
5-2 (3) 暗証番号鍵の発行	P.16
5-2 (4) Leo Remocon アプリからスペアキーを管理する	P.17
5-2 (5) Leo Remocon アプリから Leo Lock 本体の設定を変更する	P.17
5-2 (6) Leo Lock 本体操作履歴の確認	P.18
5-2 (7) Leo Lock 本体のファームウェア更新方法	P.18
付録	P.19
音声一覧	P.19
Leo Lock と Leo Remocon のペアリング方法について	P.20
Leo Lock ご利用時の注意事項	P.21
こんな場合どうする？	P.22

1. Leo Lock 本体各部の名称と機能一覧

1-1 Leo Lock 本体各部の名称



用途説明

- ① WakeUp ボタンを押すとテンキーが点滅し、操作受付状態になります。
 - ② Leo Lock 本体の電池が切れそうな時に表示されます
 - ③ Leo Lock が故障したときに、テンキーの点滅と同時に表示されます。
 - ④ 鍵情報を登録したカードやスマートフォンをタッチすることで鍵の開閉を可能にします。
 - ⑤ 暗証番号の入力や本体設定を変更する際に使用します。
また、鍵情報を登録する際にも使用します。
 - ⑥ Leo Lockの電池が切れたとき、本部分に9V 角型乾電池の極性部分を接触させることによりLeo Lockの操作が行えるようになります。
 - ⑦ 鍵の開閉に回して使用します。
 - ⑧ ボタンを押しながら手前に引っ張ることによって本体カバーが外れます。
 - ⑨ 単3電池×4本を装填します。
 - ⑩ 室内側のボタン操作に応じてランプが光ります。
 - ⑪ 本キー以外の全ての鍵情報の削除と、Leo Lockの設定をデフォルト値に戻します。
 - ⑫ 本キー以外の全ての鍵情報を削除するために使用します。
 - ⑬ スペアキーを登録する際に使用します。
 - ⑭ Leo Remoconとペアリングする際に使用します。
 - ⑮ 鍵の開閉に使用します。
- ※ Leo Lock本体操作時に、しばらくボタン等の入力がされなかった場合、操作は自動的にキャンセルされます。

1-2 Leo Lock 本体の機能一覧

参照部分に「—」の表記があるものはマニュアル記載はありません。

カテゴリ	機能	概要	参照ページ
登録	本キー登録	本キーを登録します。	P.8
	スペアキー登録	スペアキーを登録します。	P.9
クリア	キーデータ削除	登録したキーデータを削除します。	P.9
解錠	カードキーによる解錠	カードを使用して Leo Lock を解錠します。	P.11
	暗証番号鍵による解錠	テンキーで暗証番号を入力して Leo Lock を解錠します。	P.12
	室内側からの解錠	室内側から Leo Lock を解錠します。	P.12
施錠	カードキーによる施錠	カードを使用して Leo Lock を施錠します。	P.11
	暗証番号鍵による施錠	テンキーで暗証番号を入力して Leo Lock を施錠します。	P.12
	室内側からの施錠	室内側から Leo Lock を施錠します。	P.12
設定	ブザー音量調整	ブザー音の音量を調整します。	P.10
	虚数モード	虚数モードの ON/OFF を変更します。	P.10
	火災発生時自動解錠	火災発生時自動解錠 ON/OFF を変更します。	P.10
	異常検知警報	無理に解錠しようとした場合の警報の ON/OFF を変更します。	P.10
	いたずら防止機能	いたずら防止機能 ON/OFF を変更します。	P.10
	設定リセット	設定をリセットします。(キー情報を除く)	P.13
機能	電池残量警告	電池残量が無くなりそうな時はタッチパネルに警告を表示し、警報をならします。	—

1-3 Leo Remocon アプリの機能一覧

参照部分に「—」の表記があるものはマニュアル記載はありません。

カテゴリ	機能	概要	参照ページ
施錠	アプリからの施錠	アプリを操作して Leo Lock の施錠をします。	P.16
登録	暗証番号鍵発行	Leo Lock 解錠用の暗証番号を発行します。	P.16
クリア	キーデータ削除	キーデータを削除します。(本キーを除く)	P.17
操作	登録キー一覧表示	Leo Lock 本体に登録されているキー情報の一覧を表示します。	P.17
	機器設定 / 機器設定内容の表示	Leo Lock 本体の設定内容を表示 / 変更することができます。	P.17
	操作履歴表示	Leo Lock 本体の操作履歴を表示します。	P.18
	機器情報の表示	Leo Lock 本体の機器情報を表します。	—
	ファームウェア更新	Leo Lock 本体のファームウェアを更新します。	P.18

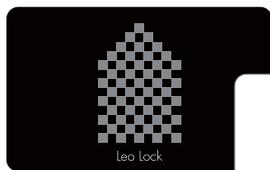
2. 事前確認

2-1 Leo Lock を利用する為に必要なもの (詳しくは P.3 をご参照ください)



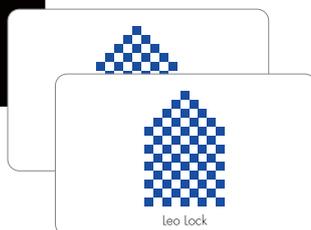
鍵引渡確認書

(Leo Lock の登録用暗証番号と、Leo Remocon の機器コードが記載されている書類)



本キーカード

スペアキーカード



Leo Remocon 本体

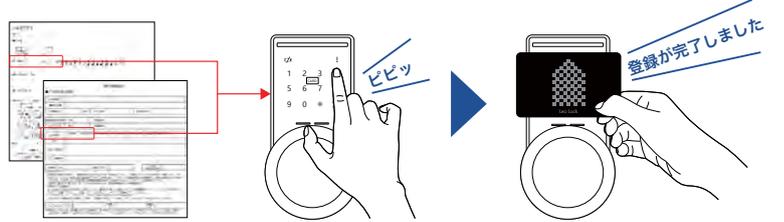
3. Leo Lock 利用方法

3-1 と 3-2 の登録だけで使い始めることが可能です。

3-1 本キーの登録

▶ P.8

鍵引渡確認書に記載の登録用暗証番号（6桁）を使用して本キーを登録します。

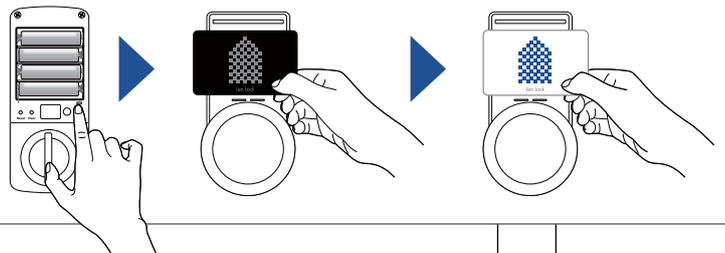


3-2 スペアキーの登録/削除

▶ P.9

登録した本キーを使用してスペアキーの設定ができます。

- ・スペアキーを登録
- ・スペアキーを削除

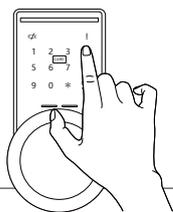


※ 本体設定を変更したい方のみ

3-3 Leo Lock本体設定変更

▶ P.10

- ・ブザー音量
- ・虚数モード
- ・火災発生時自動解錠
- ・異常検知警報
- ・いたずら防止機能



※ スマートフォンでご使用の方のみ

5-1 アプリのセットアップ

▶ P.14

Leo Remocon アプリを使用することでアプリから Leo Lock を操作できます。

- ・アプリのセットアップ
- ・アプリから Leo Lock 本体設定変更
- ・暗証番号鍵発行
- ・スペアキーを個別に削除
- ・Leo Lock 本体操作履歴の確認
- ・ファームウェアの更新



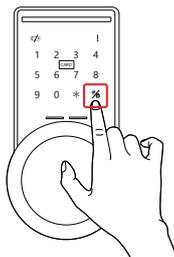
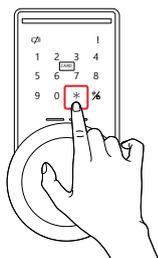
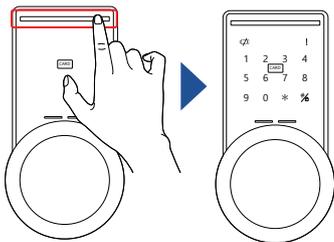
利 用 開 始

3-1 本キーの登録

登録用暗証番号を使用し、本キーを登録します。

【手順】

1. Leo Lock 本体の WakeUp ボタンをタッチし、入力をアクティブにします。
2. テンキーの[*]をタッチし、テンキー入力モードにします。
3. 登録用暗証番号を入力し、[# / 鍵]をタッチします。
4. 「本キーの登録が必要です。正式なカードをカードリーダーにタッチしてください」と音声が出たら、本キーカードをカードリーダーにタッチします。



本キーカードはスペアキーの作成や削除、Leo Lock 本体の設定変更を行う際にも使用します。本キー登録後、本キーカードはご自宅に保管し、普段の施錠/解錠はスペアキーを使用してください。スペアキーの登録方法については P.9 「3-2 (1) スペアキーを登録する」を参照ください。

「登録が完了しました」という音声が出たら設定は完了です。

3-2 スペアキーの登録/削除

本キーを使用し、スペアキーを登録します。

3-2 (1) スペアキーを登録する

お手持ちのスマートフォンやカードをスペアキーとして登録することができます。簡単な操作でスペアキーとして登録することができるためとても便利です。スペアキーは以下のものを登録することができます。

※スペアキーの登録上限数は1室あたり9個になります。

【スペアキーとして登録できるもの】

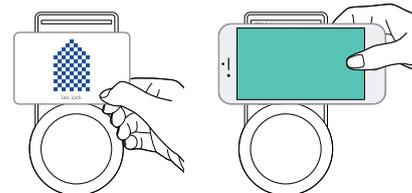
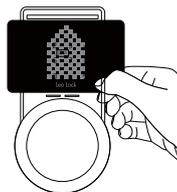
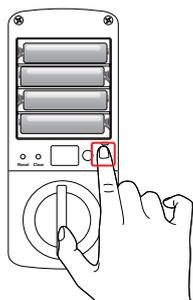
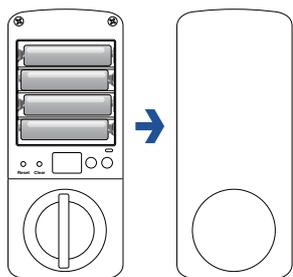
- ① レオパレス21が発行するスペアキーカード
- ② FeliCaカード
- ③ FeliCa対応Android端末
- ④ FeliCa対応iPhone端末^{*1}
- ⑤ NFC-HCE対応Android端末^{*2}

^{*1}2017年10月現在、事前にFeliCaカードを登録したiPhone 7/7Plus以降の機種が対応予定となります。

^{*2}FeliCa対応に比べてより高いセキュリティレベルでのご使用が可能です。事前にLeo RemoconアプリでLeo Remoconの登録が必要です。

【手順】

1. Leo Lock室内側の本体カバー取り外しボタンを押しながら、本体カバーを外します。
2. 本体室内側の[鍵登録]ボタンを押します。
3. 「本キー用カードをカードリーダーにタッチしてください」という音声の流れたら、本キーカードを、本体室外側のカードリーダーにタッチします。
4. 「登録するカードをカードリーダーにタッチしてください」という音声の流れたらカード、またはスマートフォンをカードリーダーにタッチします。



*iPhone をスペアキーとして登録する場合は Apple Pay に FeliCa カードを登録している状態の iPhone を用意し、ホームボタン (Touch ID 有効時) に指を乗せた状態でカードリーダーにタッチしてください。

「登録が完了しました」という音声の流れたら設定は完了です。またスペアキーの登録は連続して行うことができます。

3-2 (2) スペアキーを削除する

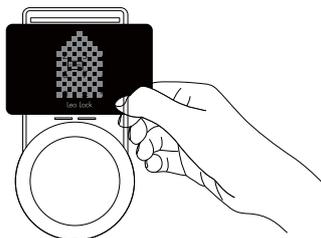
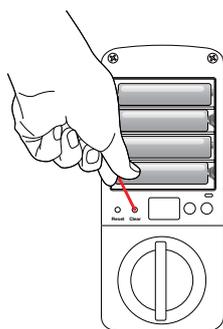
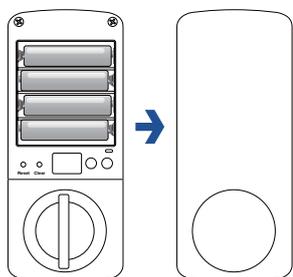
Leo Lock本体からスペアキーの情報を削除することができます。

本操作は登録してある全てのスペアキー情報を削除します。個別にスペアキーを削除したい場合はP.16「5-2 (4) Leo Remoconアプリからスペアキーを削除する」を参照ください。

※本操作では本キーの情報は削除されません。

【手順】

1. Leo Lock室内側の本体カバー取り外しボタンを押しながら、本体カバーを外します。
2. 本体室内側の[Clear]ボタンを3秒間長押しします。(ピンなど、細い棒を利用してください)
3. 「本キー用カードをカードリーダーにタッチしてください」という音声の流れたら、本キーカードを本体室外側のカードリーダーにタッチします。



「登録した全ての鍵を削除しました」という音声の流れたら削除は完了です。

3-3 Leo Lock 本体設定変更

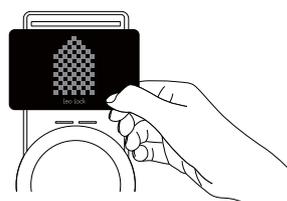
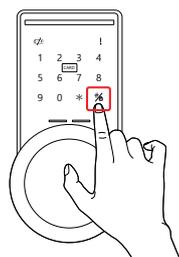
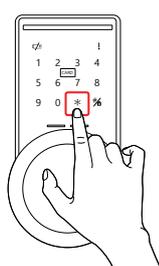
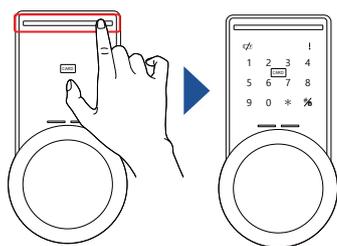
Leo Lock 本体の設定変更を行うことができます。設定変更できる機能は以下になります。

【設定変更できる機能】

- ① ブザー音量
- ② 虚数モード
- ③ 火災発生時自動解錠
- ④ 無理に解錠しようとした場合の警報
- ⑤ いたずら防止機能

【設定手順】

- Leo Lock 本体の WakeUp ボタンをタッチし、入力をアクティブにします。
- テンキーの[*]をタッチし、テンキー入力モードにします。
- [#/] をタッチし、続けて [モード番号] [設定値] を入力後、[#/] をタッチします。
- 「本キー用カードをカードリーダーにタッチしてください」という音声流れたら、本キーカードをカードリーダーにタッチします。



「登録が完了しました」という音声流れたら設定は完了です。

Leo Remocon アプリからの設定変更

Leo Remocon アプリからでも Leo Lock 本体の設定変更が行えます。P.17 「5-2 (5) Leo Remocon アプリから Leo Lock 本体の設定を変更する」を参照ください。

【本体設定一覧】

機能名	機能	モード番号	設定値
① ブザー音量	操作認識時に鳴らすブザー音の音量を調整します。	01	0 (最小) ~ 7 (最大) を指定します。初期値は 7 です。
【例】ブザー音量を 4 にする	WakeUp ボタン * #/ 0 1 4 #/ 本キー		
② 虚数モード	最初に任意の数字を無制限で押してから登録されている暗証番号を最後に押しても解錠できるモードです。他の方から入力した番号を見られても正しい暗証番号を知られにくくなります。	02	有効 (ON) : 1 無効 (OFF) : 0 初期値は [OFF] です。
【例】虚数モードを有効にする	WakeUp ボタン * #/ 0 2 1 #/ 本キー		
③ 火災発生時自動解錠	火災発生時に、「室内で火災が発生しています！」という音声と警報と共に、自動でドアを解錠する機能です。火災発生時に素早く避難できるようになります。(火災発生時 = 室内側機器が 55°C 以上になった時) (音声と警報は 1 分間行われます)	04	有効 (ON) : 1 無効 (OFF) : 0 初期値は [OFF] です。
【例】火災発生時に自動解錠する	WakeUp ボタン * #/ 0 4 1 #/ 本キー		
④ 異常検知警報	本体を無理に引きはがそうしたり破壊したりすると「異常を検知しました！」という音声と、警報を 1 分間鳴らします。不正に侵入しようとしている人への防犯に役立ちます。	07	有効 (ON) : 1 無効 (OFF) : 0 初期値は [OFF] です。
【例】異常検知時に警報を鳴らす	WakeUp ボタン * #/ 0 7 1 #/ 本キー		
⑤ いたずら防止機能	登録されていないカードを 5 回連続でタッチすると、2 分間鍵の認証ができなくなる機能です。不正に侵入しようとしている人への防犯に役立ちます。	08	有効 (ON) : 1 無効 (OFF) : 0 初期値は [OFF] です。
【例】いたずら防止機能を有効にする	WakeUp ボタン * #/ 0 8 1 #/ 本キー		

4. 施錠 / 解錠

登録した鍵を利用して Leo Lock を施錠/解錠します。

4-1 外からの施錠 / 解錠

室外からの施錠/解錠時の操作方法を説明します。

【概要】

- ・カードキーによる施錠/解錠
- ・スマートフォンによる施錠/解錠
- ・暗証番号鍵による施錠/解錠

4-1 (1) カードによる施錠 / 解錠

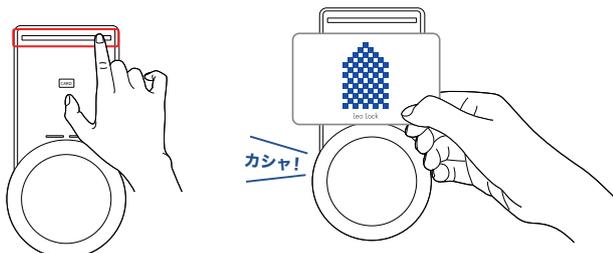
登録したカードキーによってドアの施錠/解錠ができます。

【対応する鍵】

- ・本キーカード
- ・スペアキーカード
- ・FeliCaカード

【手順】

1. Leo Lock 本体の WakeUp ボタンをタッチします。
2. カードリーダーにスペアキーカードをタッチし、開閉ノブからカシャッという音が鳴ったら目的の操作方向に回します。



4-1 (2) スマートフォンによる施錠 / 解錠

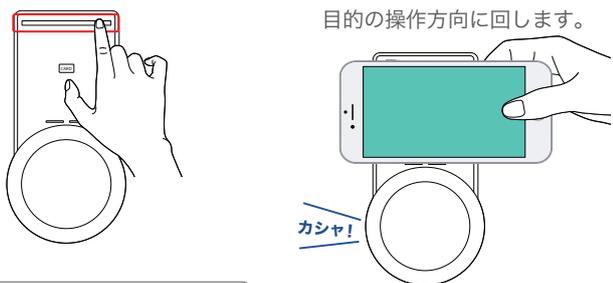
登録したスマートフォンによってドアの施錠/解錠ができます。

【対応するスマートフォン】

- ・NFC-HCE対応Android端末
- ・FeliCa対応Android端末
- ・FeliCa対応iPhone端末

【手順】

1. Leo Lock 本体の WakeUp ボタンをタッチします。
2. カードリーダーにスマートフォンをタッチし、開閉ノブからカシャッという音が鳴ったら目的の操作方向に回します。

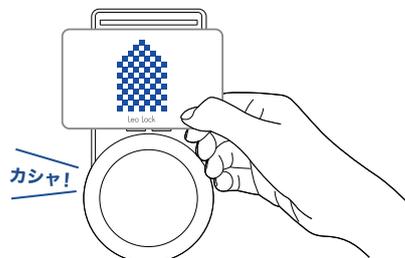


スマートフォンの充電が切れ、電源が切れている場合は施錠/解錠は行えません。

※ iPhone の場合は、iPhone のホームボタン (Touch ID 有効時) に指を乗せた状態でカードリーダーにタッチしてください。

室外からのドアの施錠/解錠時のノブ操作の方向

Leo Lock に鍵をかざし正しい情報で本体の認証が通ると、カシャッという音が鳴り、ノブを操作して目的の方向に回し施錠/解錠が可能になります。



【室外側での操作】

室外側から見て Leo Lock がドアの右側に設置されている場合

- ・施錠 → ノブを“左方向”に回します。
- ・解錠 → ノブを“右方向”に回します。



室外側から見て Leo Lock がドアの左側に設置されている場合

- ・施錠 → ノブを“右方向”に回します。
- ・解錠 → ノブを“左方向”に回します。

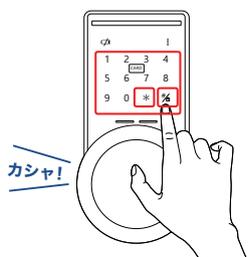
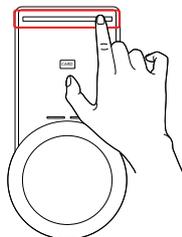


4-1 (3) アプリから発行した暗証番号鍵による施錠 / 解錠

P.16 「5-2 (3) 暗証番号鍵の発行」にて Leo Remocon アプリから発行した暗証番号により、ドアの施錠 / 解錠ができます。

【手順】

1. Leo Lock 本体の WakeUp ボタンをタッチします。
2. [*]ボタンの後、発行した暗証番号をテンキーを使用して入力し、[# / 鍵] ボタンをタッチします。開閉ノブからカシャッという音が鳴ったら目的の操作方向に回します。



4-2 室内側からの施錠 / 解錠

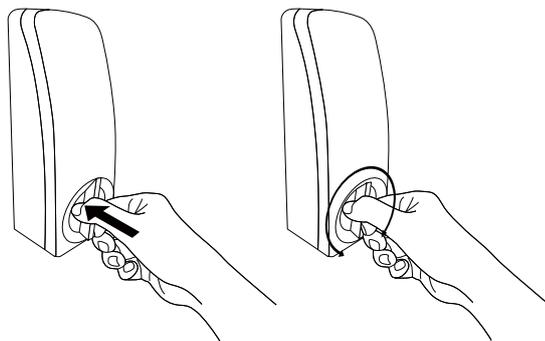
室内側からの施錠 / 解錠について説明します。

室内側からの操作の場合は、登録したカード、スマートフォン、暗証番号等での認証操作は不要です。

【手順】

- 室内側から見て Leo Lock がドアの左側にある場合
- ・施錠 → 開閉つまみを押し込みながら“右方向”に回します。
 - ・解錠 → 開閉つまみを押し込みながら“左方向”に回します。

室内側から見て Leo Lock がドアの右側にある場合は目的の操作方向目的は“左側”とは逆になります。



4-3 電池切れ時の対応

鍵を施錠 / 解錠し終えたタイミングでピピピという警告音が鳴り、「まもなく電池が無くなります。交換してください」という音声流れ、表示パネルに電池切れアイコンが点灯する場合があります。

その場合は速やかに、本体の電池交換を行ってください。(電池はおお客様のご負担になります)

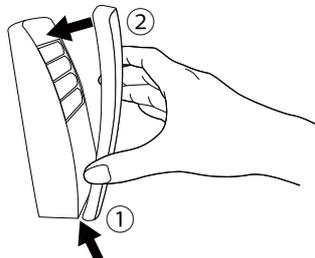
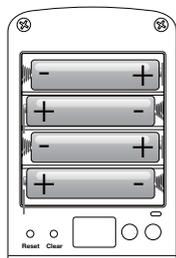
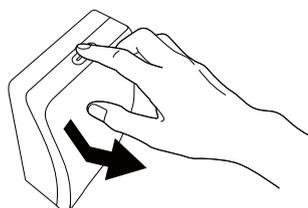
4-3 (1) 電池交換の方法

本体の電池交換の方法について説明します。玄関ドア室内側の本体に電池が格納されていますので、以下の手順で交換してください。

【手順】

1. 本体カバー取り外しボタンを押しながら手前に引っ張り、カバーを外します。カバーを外すと電池が現れますので、全ての電池を取り外します。
2. 本体の電池BOXに向きを間違えないように電池を装填し、全て新しい物に交換します。(単3電池×4本使用)
3. カバーの下部部分を先に本体に付け、続けて上部分を本体に被せるように付けます。

取付後に電池切れアイコンが消えれば電池交換は完了です。電池交換後、使用中のキーで施錠 / 解錠が正しく行えることを確認してください。



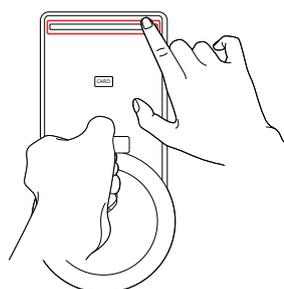
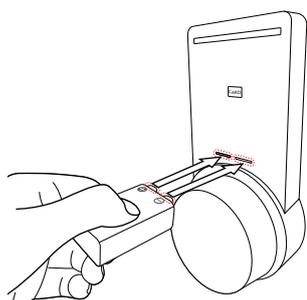
4-3 (2) 本体電池切れ時の緊急時対応

本体電池切れ時に、外側から施錠 / 解錠をする場合、応急処置として市販の9V角型乾電池を使用することができます。本項目では、角型乾電池を用いた対応について説明します。

例：本体電池切れ時にLeo Lockをカードキーで解錠する

【手順】

1. ドア外側本体のキー操作下部に9V乾電池の端子がありますので、9V乾電池の極性部分に端子を接触させます。[+]端子と[-]端子の向きは問いません。
2. 接触させた状態で、Leo Lock本体のWakeUpボタンをタッチします。
3. カードリーダーにスペアキーカードをタッチし、開閉ノブからカシャッという音が鳴ったら目的の操作方向に回します。



4-4 Leo Lock本体の設定リセット

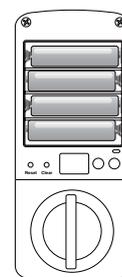
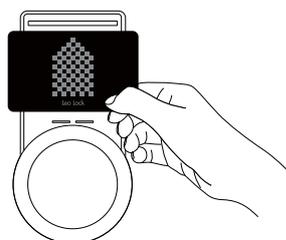
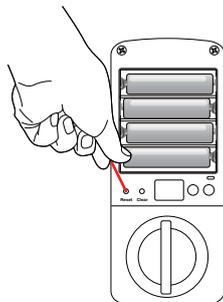
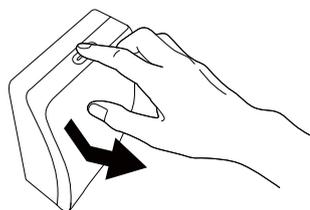
Leo Lock本体の設定リセットを行うことができます。本手順を行うとP.9「3-2 (1) スペアキーを登録する」やP.16「5-2 (3) 暗証番号鍵の発行」で登録したスペアキー情報を削除し、P.10「3-3 Leo Lock本体設定変更」で設定した内容を初期値に戻します。

※本キーは削除されません。

4-4 (1) Leo Lock本体の設定リセット方法

【手順】

1. Leo Lock室内側の本体カバー取り外しボタンを押し、本体カバーを外します。
2. 本体室内側の[Reset]ボタンを3秒間長押しします。(ピンなど、細い棒を利用してください)
3. 「本キー用カードをカードリーダーにタッチしてください」という音声が出たら、本キーカードを本体室外側のカードリーダーにタッチします。



登録した全ての鍵と設定情報を削除しました

5. Leo Remoconアプリから Leo Lock を利用する

5-1 Leo Remoconとは

Leo Remoconとは、スマートフォンやタブレットを利用してお部屋の家電をコントロールすることやお部屋の環境(温度・湿度・明るさ)を確認することができる高機能リモコンです。在室中はもちろん、外出中もお部屋の家電コントロールや環境を確認することができます。

※ Leo Remoconアプリをインストールしても、Leo Lockにタッチして解錠することはできません。



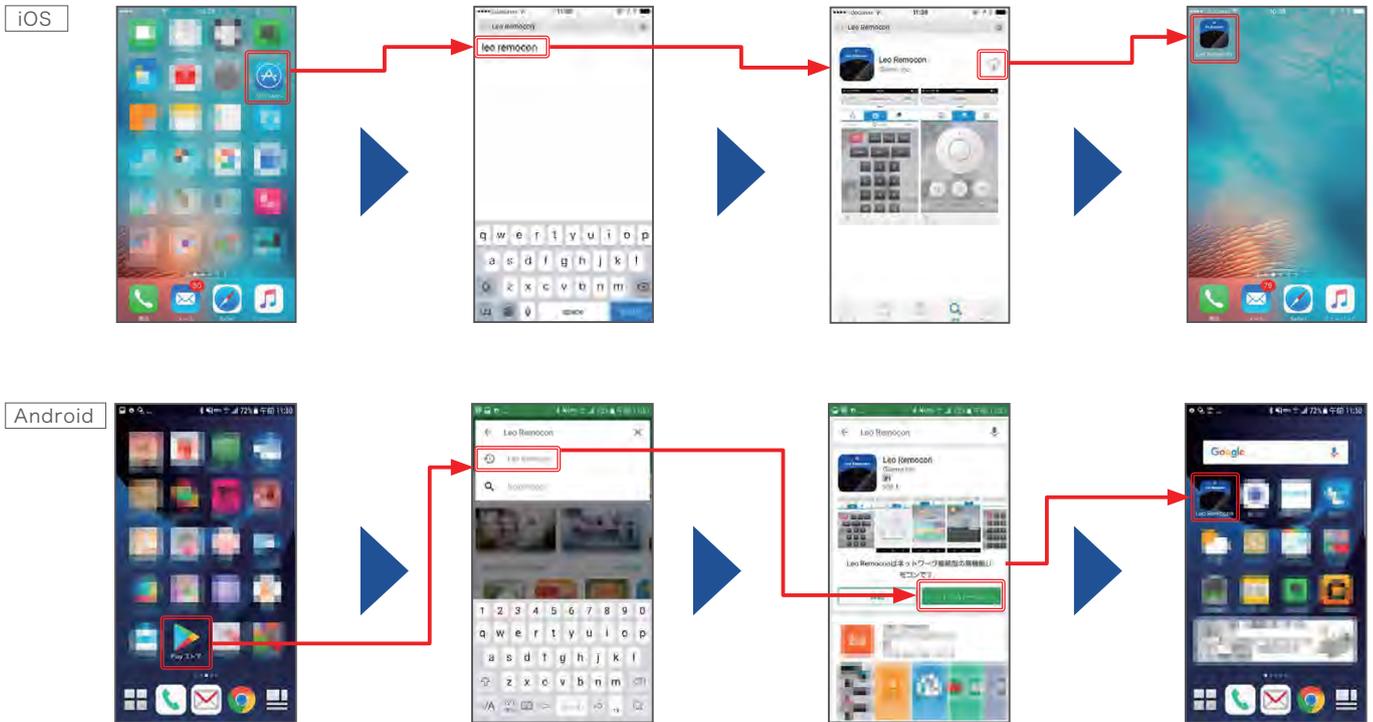
5-1 (1) アプリをセットアップする

Leo Remoconアプリの指示に従い、以下の手順でセットアップを行います。

※ 詳細はLeo Remoconアプリのマニュアルも参照ください。

【手順】

1. ご使用の端末に対応したアプリマーケットからLeo Remoconアプリを入手し、端末にインストールをしてください。



2. アプリに表示された指示に従って初期セットアップを完了させてください。

- Leo Remoconの機器コード：鍵引渡確認書に記載してあります。(P.7「2-1 Leo Lockを利用する為に必要なもの」参照)
- 会員情報：セットアップを完了するためには、会員登録が必須です。未登録の場合は「新規会員登録はこちら」より登録を行ってください。登録完了後、iRemocon会員IDを使用してログインをします。



3. 正しく登録が完了すればセットアップは完了です。本設定でLeo Lockは使用できますが、必要に応じて、次頁以降に記載の追加設定を行ってください。

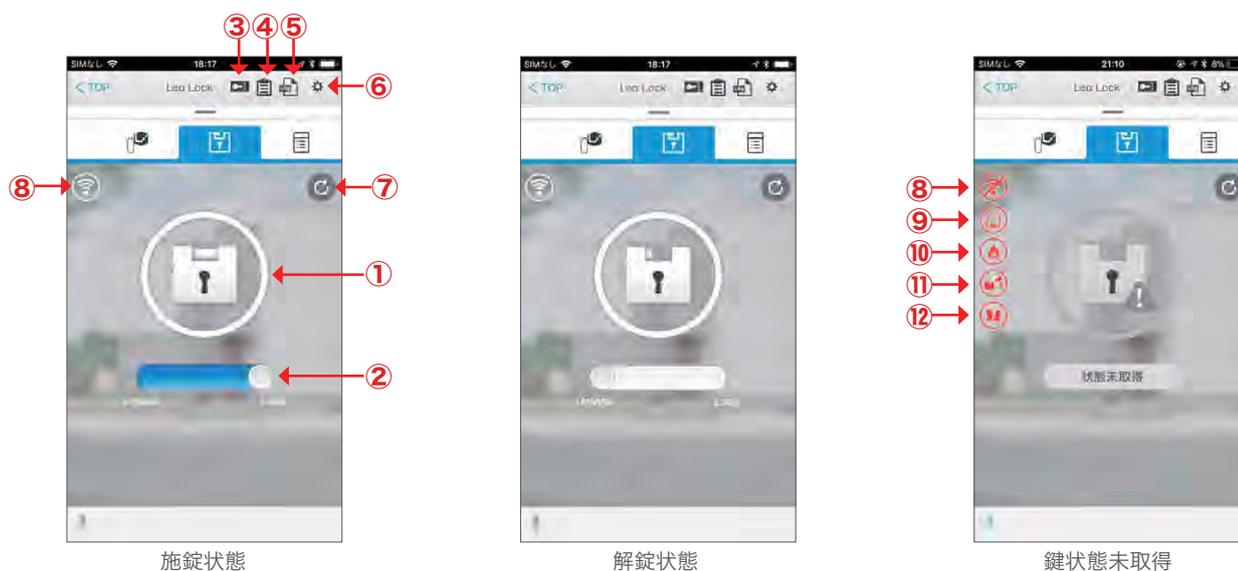
5-2 アプリの機能

Leo Remoconアプリの各種機能について説明します。

Leo Remoconアプリを起動し、画面左上のメニューボタンから「リモコン」を押すことによってリモコン画面が表示されます。リモコン画面上部のタブを動かし、鍵のアイコンが描かれたタブを押す事によってLeo Lock画面が表示されます。



5-2 (1) Leo Lock画面の説明



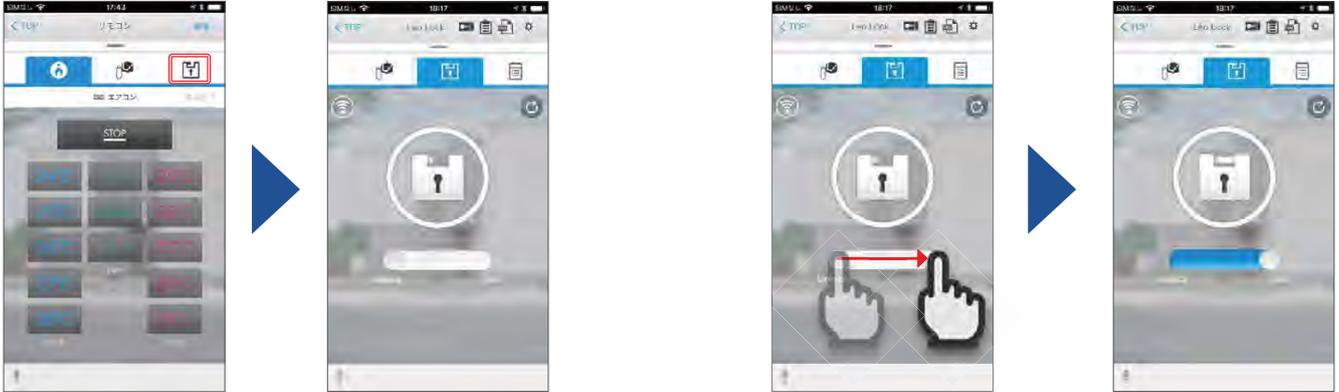
機能名	用途説明
① Leo Lock 施解錠状態表示	Leo Lock の現在の施解錠状態を表示します。
② 施錠スライドバー	バーを右にスライドさせることでLeo Lock を施錠します。※アプリからの解錠はできません。
③ 暗証番号鍵発行ボタン	Leo Lock で使用できる暗証番号鍵を発行します。
④ 登録キー一覧表示ボタン	現在登録されている鍵情報の一覧を表示します。スペアキーの削除もここから行います。
⑤ 操作履歴表示ボタン	Leo Lock の開閉操作や設定変更操作などの履歴一覧を表示します。
⑥ 設定ボタン	Leo Lock の設定画面を開きます。機器情報の表示やLeo Lock のファームウェア更新もここから行います。
⑦ 更新ボタン	Leo Lock の最新の状態を取得し表示します。
⑧ 通信状態表示	Leo Lock - Leo Remocon 間の通信状態を表示します。通信が不安定な時はアイコンが赤色に変化します。
⑨ 電池残量警告表示	Leo Lock 本体の電池残量が少なくなっているときに表示されます。
⑩ 火災発生警告表示	Leo Lock 本体の異常温度を検知した時に表示されます。
⑪ 異常検知警告表示	Leo Lock 本体が無理に解錠されたときに表示されます。
⑫ Leo Lock 本体故障警告表示	Leo Lock 本体が故障している時に表示されます。

5-2 (2) Leo Remoconアプリからの施錠

Leo RemoconアプリでLeo Lockの施錠をすることができます。※解錠はできません。

【手順】

1. Leo Remoconアプリを起動し、「Leo Lock」画面を開きます。
2. 鍵アイコン下部にあるバーを[Lock]の方向に移動させることで施錠することができます。

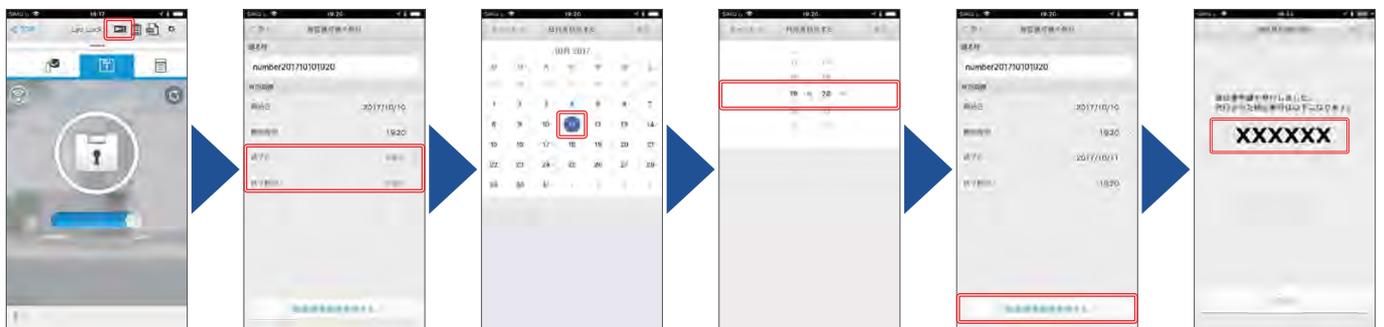


5-2 (3) 暗証番号鍵の発行

Leo Remoconアプリから有効期限付きの暗証番号鍵の発行ができます。

【手順】

1. Leo Remoconアプリを起動し「Leo Lock」画面を開き、暗証番号鍵発行ボタンをタップします。
 2. 開始日時と終了日時を入力して「暗証番号鍵の発行」をタップします。
- ※ 終了日時は開始日時から24時間以内を設定してください。



設定が完了したら発行した暗証番号にてLeo Lockの施錠/解錠ができることを確認してください。

また、暗証番号鍵が表示されている画面にて「共有」ボタンをタッチすることによって、暗証番号を知らせたい相手にメールやSNSを通じて共有することができます。それらの設定についてはOSの指示に従って操作してください。共有はあとからすることも可能です。(P.17「5-2 (4) Leo Remoconアプリからスペアキーを管理する」参照)



5-2 (4) Leo Remoconアプリからスペアキーを管理する

Leo RemoconアプリからLeo Lockに登録しているスペアキーの管理ができます。

スペアキーの名前の編集や、スペアキーを個別に削除することができ、暗証番号鍵では有効期限の編集も行うことが可能です。

【手順】

1. アプリから「Leo Lock」画面を開き、登録キー一覧ボタンをタップします。

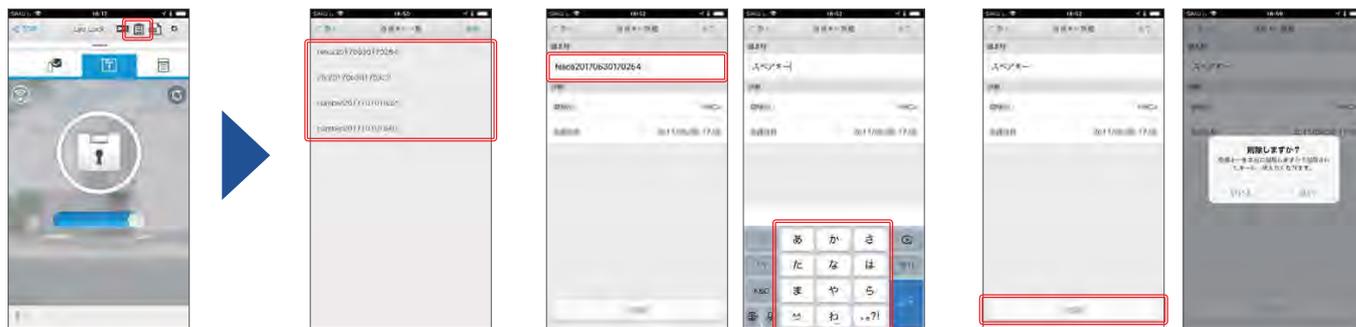
2. 「登録キー一覧」画面を確認します。

【名前の編集】

名前入力欄をタップすることでスペアキーの名前を編集することができます。

【スペアキーの削除】

「削除」ボタンを押すことによってスペアキーの削除ができます。



【暗証番号鍵の編集】

暗証番号鍵の編集画面では暗証番号鍵の有効期限の編集や、他の方に暗証番号鍵を共有することもできます。(共有についてはP.16「5-2 (3) 暗証番号鍵の発行」参照)



5-2 (5) Leo RemoconアプリからLeo Lock本体の設定を変更する

アプリからでもP.10「3-3 Leo Lock本体設定変更」と同様に、Leo Lock本体の設定変更を行うことができます。

【手順】

1. Leo Remoconアプリを起動し「Leo Lock」画面を開き、設定ボタンをタップします。

2. 「機器設定」をタップして「機器設定」画面を開き、Leo Lock本体の設定変更を行います。



5-2 (6) Leo Lock 本体操作履歴の確認

Leo Remocon アプリから Leo Lock 本体操作履歴（ログ）の確認ができます。
履歴には操作が行われた時間と操作内容が表示されます。

【表示される履歴の種類】

- ・ Leo Lock の施錠 / 解錠
- ・ Leo Lock からの警告
- ・ Leo Remocon との接続情報
- ・ キーの登録 / 削除
- ・ Leo Lock 本体設定変更

【手順】

1. Leo Remocon アプリを起動し「Leo Lock」画面を開き、操作履歴表示アイコンをタップします。



「操作ログの表示」画面遷移時は履歴を 100 件分表示します。100 件より前の履歴を表示するには「操作ログの表示」画面を下にスクロールし「次を表示」ボタンをタップします。履歴は最大 10 日分表示されます。

履歴の種類	履歴が発生するタイミング	内容
施錠 / 解錠	Leo Lock を施錠 / 解錠した時	いつ、どの鍵で Leo Lock を施錠 / 解錠したかを表示します。
キー登録 / 削除	Leo Lock に鍵を登録した時	いつ、どの鍵を Leo Lock に登録 / 削除したかを表示します。
警告	Leo Lock 本体から警告がされた時	いつ、Leo Lock から電池残量警告やその他警告をされたかを表示します。
設定変更	Leo Lock 本体の設定を変更した時	いつ、Leo Lock 本体の設定が変更されたかを表示します。
接続情報	Leo Remocon との接続に変化があった時	Leo Remocon との接続に変化があったときに表示します。

5-2 (7) Leo Lock 本体のファームウェア更新方法

Leo Remocon アプリを操作して Leo Lock 本体のファームウェアを更新することができます。
ファームウェアの更新は Leo Remocon アプリからのみ行うことができます。

※ ファームウェア更新中はアプリ操作が一切できなくなります。

【手順】

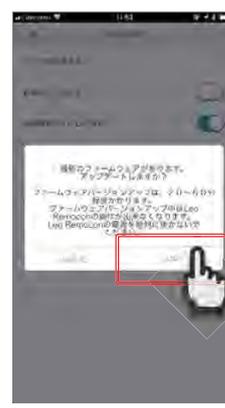
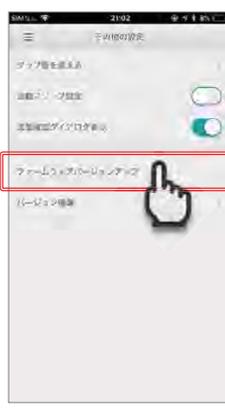
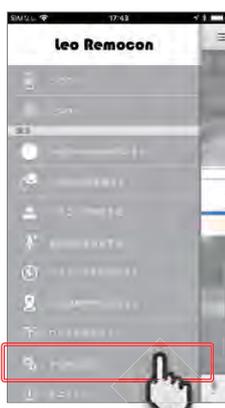
1. メニューから「その他の設定」をタップします。
2. 「ファームウェアバージョンアップ」をタップします。
3. アップデートを促すダイアログが表示されますので「はい」をタップします。

※ ファームウェア更新を行う際は電池残量が十分にある状態で行ってください。

また、ファームウェア更新中は絶対に Leo Lock 本体の電池と Leo Remocon 本体の電源を抜かないでください。

なお、既に最新のファームウェアになっている場合は更新は行われません。

※ ファームウェア更新中に本体操作から施錠 / 解錠できない場合があります。その場合は 1 分ほど時間を置いてから再度施錠 / 解錠を実施してください。



付録

音声一覧

下記の状況時はLeo Lock本体から音声が出ます。

No	音声内容	発生状況
1	故障です。管理者に連絡してください。	本体故障時の施錠・解錠操作時
2	まもなく電池が無くなります。交換してください。	電池消耗時の施錠・解錠操作時
3	室内で火災が発生しています！	室内側本体が55℃に達した時
4	異常を検知しました！	無理に解錠・破壊等を行った時
5	この暗証番号は一時的な利用に限定されています。本キーの登録が必要です。正式なカードをカードリーダーにタッチしてください。	登録用暗証番号を使用した時
6	注意、注意、この暗証番号はもうすぐ利用できなくなります。本キーの登録が必要です。正式なカードをカードリーダーにタッチしてください。	使用期限が残り3日以内の登録用暗証番号を使用した時
7	本キーが登録されていないため操作できません。	使用期限が終了した登録用暗証番号を使用した時
8	登録するカードをカードリーダーにタッチしてください。	追加キー登録時に追加キーをかざした時
9	有効な本キーではありません。	カード登録時に正しくない本キーを使用した時
10	登録が完了しました。	追加キーの登録が完了した時
11	このカードは登録できません。	利用できないカードを登録しようとした時
12	登録に失敗しました。	追加キーの登録が失敗した場合
13	登録した全ての鍵を削除しました。	登録した鍵情報を全てクリアに成功した時
14	登録した全ての鍵と設定情報を削除しました。	設定リセット時
15	ペアリングが完了しました。	ペアリング完了時
16	ペアリングを解除しました。	ペアリング解除時
17	本キー用カードをカードリーダーにタッチして下さい。	設定変更時
18	これ以上登録できません。	鍵の登録数が本キー含めて10件に達した時

Leo LockとLeo Remoconのペアリング方法について

Leo LockとLeo Remoconのペアリング方法について説明します。

本手順は機器の故障等でLeo Lock（またはLeo Remocon）の機器を交換した際に必要な手順となります。通常、入居時にはあらかじめペアリングの設定がされておりますので本手順を行う必要はありません。

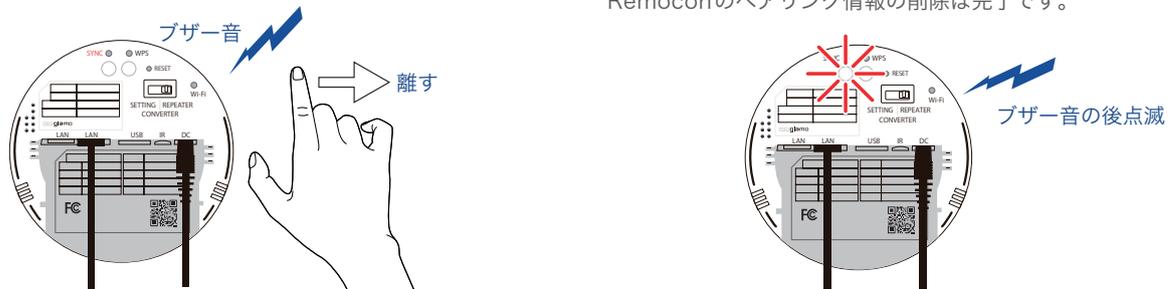
Leo Lock及びLeo Remoconのペアリング情報を削除する

【手順】

1. Leo Lock本体の[Clear]ボタンと[ペアリング]ボタンを同時押しで3秒間長押しします。
2. 「本キー用カードをカードリーダーにタッチしてください」という音声流れたら、本キーカードをカードリーダーにタッチします。
3. 次に、Leo Remocon本体背面にある[SYNC]ボタンを、ブザー音が9回鳴るまで長押しします。



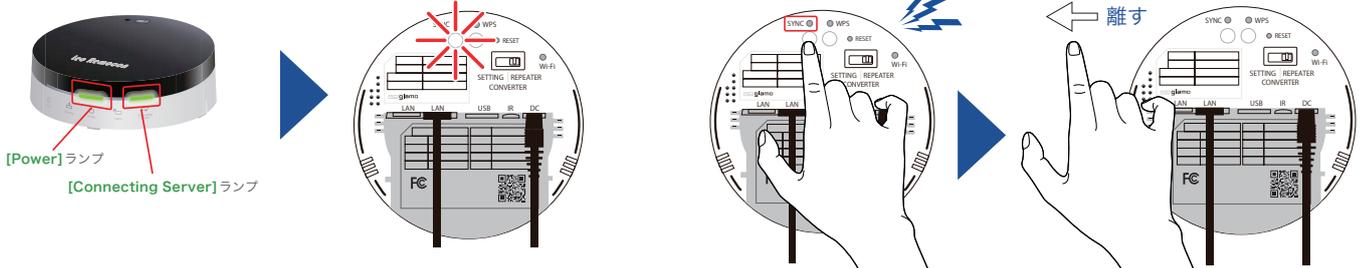
4. その後ボタンから指を離し、再度ブザー音が鳴ることを確認します。
5. 数秒後にもう一度ブザー音が鳴り、[SYNC]ランプが点滅したらLeo Remoconのペアリング情報の削除は完了です。



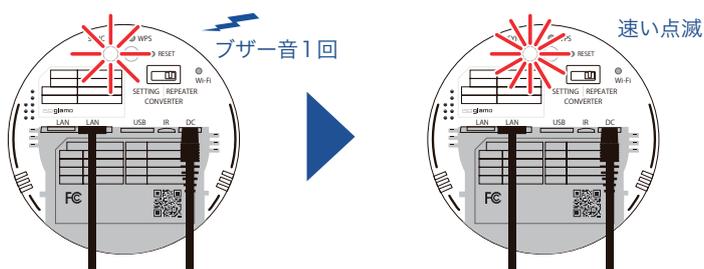
Leo LockとLeo Remoconのペアリング設定

【手順】

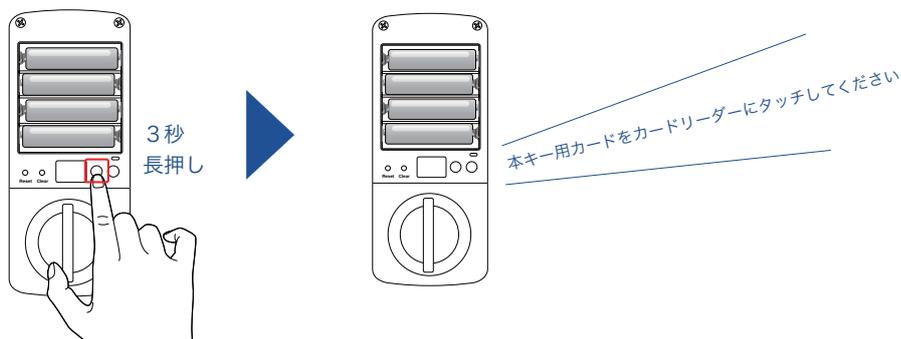
1. Leo Remocon本体正面の[Power]ランプと[Connecting Server]ランプが点灯し、Leo Remocon本体背面の[SYNC]ランプが点滅状態になっていることを確認します。
2. Leo Remocon本体背面にある[SYNC]ボタンをブザー音が3回鳴るまで長押しします。その後ボタンから指を離します。



3. 数秒後にもう1度ブザー音が鳴り、[SYNC]ランプが手順1.で確認したランプ点滅の間隔より早くなった事を確認します。

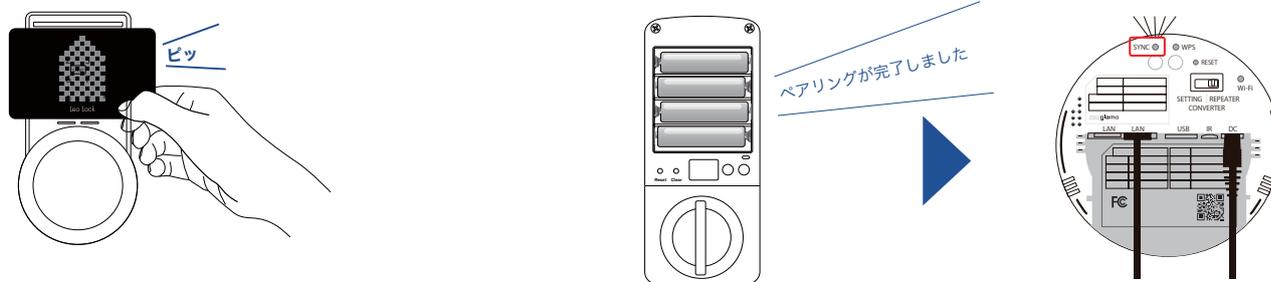


4. Leo Lock本体のペアリングボタンを3秒間長押しします。



5. 「本キー用カードをカードリーダーにタッチしてください」という音声が出たら、本キーカードをカードリーダーにタッチします。

6. Leo Lockから「ペアリングが完了しました」という音声が出れば、Leo Remocon背面の[SYNC]ランプが点滅から点灯に変わりましたら設定は完了です。



上記手順でペアリングができない場合は、以前利用したペアリング情報が削除できていない可能性があります。
P.20「Leo Lock及びLeo Remoconのペアリング情報を削除する」の手順1から再度行ってください。

Leo Lockご利用時の注意事項

- ・ カードを破損しないように注意してください。
- ・ Leo Lock本体を乱暴に扱っていると故障する恐れがあります。乱暴に操作を行わないでください。
- ・ Leo Lock本体の電源が完全に切れている時は使用できなくなります。
P.12「4-3 電池切れ時の対応」を確認し対応してください。
- ・ スペアキーとして登録したスマートフォンの電源が完全に切れた場合はLeo Lockの施錠 / 解錠ができなくなります。スマートフォンをスペアキーとして使用する場合は電池残量にご注意ください。

こんな場合どうする？

よくあるご質問に対してお答えします。

【機能編】

配布された本キーカードやスペアキーカード以外で、Leo Lockで利用できるキーを教えてください。

NFC-HCE、FeliCa対応したAndroid端末、FeliCa対応のiPhone端末、交通機関等で使用するFeliCaカード、有効期限付暗証番号がキーとして使用可能です。

スペアキーは最大いくつまで登録できますか？

スペアキーは最大9個までとなります。(本キーは除きます)

暗証番号鍵は複数登録が可能ですか？

スペアキーの登録上限(9つまで)を超えなければ複数登録が可能です。但し、暗証番号鍵は有効期間が設定されていますので、ご有効期間内で使用してください。

iPhoneをスペアキーとして登録することができません。

iPhoneをスペアキーとして登録するには、鍵にしたいiPhoneのApple PayにあらかじめFeliCaカードを登録しておく必要があります。

Leo Remoconアプリで発行した暗証番号鍵の使用期間を教えてください。

暗証番号鍵の有効期限は発行後24時間以内となります。Leo Remoconアプリから登録キー一覧を確認し、暗証番号鍵の有効期限をご確認ください。

外出先から、スマートフォンにインストールしたLeo Remoconアプリを利用して解錠操作は可能ですか？

アプリからは解錠操作は行えず、施錠操作のみ可能です。

本体ブザーの音量は変更できますか？

ブザー音量は8段階で設定変更が可能です。設定方法についてはP.10「Leo Lock本体設定変更」を参照ください。

不正利用防止の機能はありますか？

本製品はいたずら防止機能があります。本機能は登録されていないカードや削除したカードを5回連続で使用すると認証停止機能が働き、2分間認証ができなくなる機能です。

操作履歴とは何ですか？

Leo RemoconアプリからLeo Lockの操作状況をログとして確認することができます。ログ情報には、「施錠/解錠の情報」、「キーの登録/削除の情報」、「Leo Lockからの警告情報」、「本体設定変更の情報」、「Leo Remoconとの接続情報」が確認できます。

【操作編】

スマートフォンをスペアキーとして使用していた場合、スマートフォンのバッテリーがなくなっても解錠(施錠)はできますか？

スマートフォンのバッテリー切れの場合は解錠(施錠)ができません。電池残量にご注意ください。

外出する際、自動的に鍵の施錠はされますか？

自動的に鍵の施錠はされません。必ず登録されたキー認証をして施錠操作を行ってください。

Leo Lockに登録した特定のスペアキーのみを削除したいのですが、できますか？

Leo Remoconアプリからであれば、特定のスペアキーのみ削除が可能です。削除方法についてはP.17「5-2(4) Leo Remoconアプリからスペアキーを管理する」を参照ください。

登録した暗証番号鍵を忘れてしまいました。確認することはできますか？

Leo Remoconアプリから発行した暗証番号鍵の確認ができます。P.17「5-2(4) Leo Remoconアプリからスペアキーを管理する」を参照し、Leo 登録キー一覧から暗証番号鍵の番号をご確認ください。

iPhoneのFeliCa機能を使用して施錠/解錠する方法を教えてください。

iPhoneのApple PayにFeliCaカードを登録し、ホームボタン(Touch ID有効時)に指を乗せた状態でカードリーダーにタッチしてください。

【トラブル編】

本キーを紛失しました。どうすれば良いのでしょうか？

レオパレス21のサービスセンターにご連絡を頂き、対応について指示を受けてください。

スペアキーで解錠できなくなったのですがLeo Lock本体の故障でしょうか。

レオパレス21のサービスセンターにご連絡を頂き、対応について指示を受けてください。

(LeoRemoconアプリをご利用可能な方は、暗証番号鍵を発行し、それを入力することで解錠可能です)

アプリから、Leo Lockの状態が確認できなくなりました。操作もできません。

まずLeo Remocon本体裏面のSYNCランプが点灯しているか確認をお願いします。点灯していない場合は、Leo Remocon本体のPowerランプが点灯しているかの確認とLeo Lock本体の電池が消耗していないかを確認ください。

Leo Lock本体が何も反応しません (タッチパネルが反応しない、開閉ノブが動かない)

Leo Lock本体の電池切れが疑われます。緊急対応として9V角型乾電池を使用して操作を行い、その後速やかに本体の電池交換を行ってください。

電池交換をしてもLeo Lock本体が何も反応しません。

Leo Lock本体が故障している可能性があります、レオパレス21のサービスセンターにご連絡を頂き、対応について指示を受けてください。

Leo Lock本体操作後、室外側の表示パネルに赤い！マークのアイコンが表示されます。

Leo Lock本体が故障している可能性があります、レオパレス21のサービスセンターにご連絡を頂き、対応について指示を受けてください。

※ 本体交換時の注意事項

本体が故障した際は、一時他の種類の鍵に交換し、別の日に改めてLeo Lockの交換を行います。

作業の際は必ず入居者様の立会が必要です。

【その他】

外出先で鍵を閉め忘れたことに気づいた場合、外出先で鍵の施錠をすることはできますか？

Leo Remoconアプリをご利用の場合のみ、アプリより施錠可能です。

操作方法についてはP.16「5-2(2) Leo Remoconアプリからの施錠」を参照ください。

第三者が勝手に本体を操作して暗証番号鍵が発行されてしまうのではないかと心配です。

本体操作では暗証番号鍵を発行することはできません。

暗証番号鍵は、入居者様が設定したLeo Remoconアプリでのみ発行できます。

利用していたLeo Remoconアプリをアンインストールしてしまった場合はどうなりますか？

Leo Remoconアプリをアンインストールした場合でもLeo Lock本体の鍵情報は失われませんので今まで同様に施錠/解錠ができます。アプリでしか操作できない機能がありますので、再度アプリをインストールしてご利用頂くことをお奨めします。

スペアキーに登録したスマートフォンを機種変更した場合はどうなりますか？

機種変更を行うと、FeliCaのidm(カード固有番号)も変更されます。新しい端末にて再度スペアキーの登録を行ってください。

自分の持っているスマートフォンがスペアキーとして登録できるか知りたいです。

FeliCaに対応したスマートフォンがスペアキーとして登録できます。お手持ちのスマートフォンのキャリア様公式サイト等でご確認ください。

本キーを登録する前に登録用暗証番号の有効期限が終了してしまいました。どうすれば良いですか？

レオパレス21のサービスセンターにご連絡を頂き、対応について指示を受けてください。

操作でお分かりにならないことがありましたら、レオパレス サービスセンター Tel 0120-590-080
にお電話いただき、※→ 2のダイヤルボタンを押してください。(受付時間 10:00~19:00)

レオパレス21