

# Smart IC Lock

## 取扱説明書



MS2150

**MOTHER SECURITY CO., LTD.**  
 Security products that controls time  
 <第4版>

### 1 安全上の注意

ご使用前に本書よく読み、内容を十分に理解してから、正しく使用してください。  
 ・本書は、必要などきにいつでもご覧になれるよう、お手元で大切に保管してください。  
 ・本書は、人への危害、財産への損害を未然に防止するための内容を記載しています。必ずお守りください。

- 警告** 取扱いを誤った場合、重傷を負うことが想定されるもの。  
 (重傷、火災、感電のおそれ)
- 1 本製品の分解や改造は絶対に行わないでください。
  - 2 本製品に故意に水をかけないでください。
  - 3 高温多湿の場所での保管は避けてください。
  - 4 結露が激しい場所では使用しないでください。
  - 5 湿気、ほこり、油煙が多い場所では使用しないでください。
  - 6 清掃の際、水を直接かけたり、ベンジン、シンナー、アルコールを使用しないでください。

- 注意** 取扱いを誤った場合、軽傷または財産の損害が想定されるもの。  
 (軽傷、故障、家財・家屋への被害のおそれ)
- 1 緊急時や不測の事態に備え、シリンダーの鍵は室外に保管してください。
  - 2 電池は以下の条件を満たすものを使用してください。
    - ・同じ製品の新しいアルカリ乾電池 (有名メーカー品推奨)
    - ・落としたり傷ついていない乾電池
  - 3 電池は年に1回交換してください。
  - 4 長期間使用しない場合は、月に1~2回鍵の開閉動作の点検をしてください。
  - 5 製品を落としたり、ハンマーなどで無理な衝撃を与えないでください。
  - 6 登録したICカードを紛失しないでください。
    - ・万一紛失した場合は、登録を抹消し、新しいICを登録してください。
    - ・紛失により入室できない場合は、従来の鍵で解錠してください。
    - ・鍵を携帯していない場合は、鍵の専門業者による解錠をお勧めします。
    - ・ICカードの紛失による損害は当社では責任を負いません。
  - 7 施錠は必ず確認してください。施錠の未確認による損害は当社では責任を負いません。
  - 8 操作ボタンや、センサー部分を乱暴に操作しないでください。
  - 9 集合住宅で使用する場合は、入居規約や管理組合規約をよく確認し、従ってください。
  - 10 交通機関のカードを使用する場合は、複数のカードを登録し、携帯することをお勧めします。
  - 11 電池を入れた状態でAC電源を使用する場合は、定期的に乾電池を点検してください。電池が原因による不具合は、保証対象外となります。

### 2 製品の特徴

- バックセット 38mm から使用可能  
 本製品はバックセット\*38mm から使用でき、様々な鍵ケースに対応可能です。  
 ※ バックセットとは、ドアの側面からキーシリンダーの中心までの距離のことです。
- キーシリンダーを残したまま使用可能な電気錠  
 従来からあるキーシリンダーは、IC マルチリーダーの一部としてそのまま使用します。登録した IC カードを忘れた場合、従来の鍵で解錠できます。
- オートロック機能でセキュリティを強化  
 ドアを閉めると約 2 秒後に自動で施錠されます。カギの閉め忘れがありません。
- 不正侵入防止アラーム  
 ドアをこじ開ける破壊行為があった場合、85dB の大音量アラームで警告します。
- エコモード機能  
 エコモードを ON\*にすると、操作時以外はスリープ状態で待機します。  
 ※ 乾電池駆動時にエコモードを OFF にすると、乾電池の消耗が早くなります。
- 非接触式 IC マルチリーダー一部  
 ISO14443A、ISO18092 などの国際規格に対応したクレジットカード、FeliCa 規格の交通機関 IC カードがキーとして登録\*できます。  
 ※ 登録後、必ず動作確認してください。製品により使用できないものもあります。
- IC の登録数は 300 枚まで可能  
 IC カードは一般ユーザー 300 枚、管理者 8 枚まで登録できます。
- 解錠履歴を 10000 件保存  
 解錠履歴を最大 10000 件まで自動保存し、専用 PC ソフト「MS Manager」での閲覧、管理が可能です。
- 非常電源供給端子を搭載  
 不意の電池切れで操作不能になった場合は、角型乾電池から電気を供給することで解錠操作やフリーズ時のリセット操作を可能にします。
- いたづら防止機能  
 未登録の IC で連続 5 回解錠動作が行われるとすべての機能を 3 分間停止します。
- microSD カードによるデータ管理  
 タイマー設定、解錠方法、IC カードの登録者情報を microSD カードに保存することで、専用 PC ソフト「MS Manager」にて各種データの閲覧、管理ができます。
- タイムコントロール機能  
 セキュリティレベルを時間で切り替えることが可能です。  
 管理ソフト「MS Manager」より行います。(別冊「運用編」参照)

### 3 基本セット内容

梱包内容に不足はないか、確認してください。

ICマルチリーダー 室内側本体ユニット      本体固定セット

項目	数量	備考
ICマルチリーダー	1	
室内側本体ユニット	1	電源ユニット、駆動ユニット、取付プレート、ゴムパッキン
シリンダー調整用スパーサー	3	スパーサー厚 2mm
マグネット	1	
マグネットセンサー	1	出幅調整機能付き
連結シャフト	各1	45mm、55mm
固定金具	1	MIWA LA 用
プレート固定用ビス	各2	15mm、22mm、30mm、40mm、50mm
本体固定用ビス	6	5mm(予備 2本)
ICカード	2	
コネクター付きケーブル	3	ACアダプター用(赤/黒)×1本、無電圧 a 接点用(緑)×2本
取扱説明書	1	本書
取付マニュアル	1	
保証書	1	

### 4 各部の名称

**[アイコン LED]**  
 解錠 (緑)   施錠 (赤)   エラー 警報 (赤)   電池残量 減少 (赤)

電源ユニット  
 マグネットセンサー  
 電源ユニットカバー

アイコン LED  
 CARD マーク (CARD LED)

WAKE UP ボタン  
 非常電源 供給端子

駆動ユニット  
 サムターンつまみ  
 OPEN/CLOSE ボタン  
 乾電池ホルダー  
 ディップスイッチ

C ボタン  
 R ボタン

microSD スロット

**[ディップスイッチ]**

番号	スイッチ	下	上
1	オートロック	OFF	ON
2	ドア開き方向*	左側	右側
3	マナーモード	OFF	ON
4	エコモード	ON	OFF
5	警報音	OFF	ON

\* ドア開き方向については、別紙「取付マニュアル」を参照してください。

### 5 G Master/A Master カードの登録

**ユーザーの種類と各種権限**

名称	登録枚数	機器本体			管理 PC ソフト		
		登録	追加	削除	登録	追加	削除
G Master	3 枚	○	×	×	×	×	×
A Master	5 枚	○	×	○	○	○	○
User	300 枚	○	○	○	○	○	○

G Master カードは一度登録すると変更、追加、削除できません。  
 A Master カードは個別追加 / 削除できません。

名称	User カードの登録・追加・削除	履歴の抽出	設定データのアップロード	警報アラームの停止
G Master/A Master	○	○	○	○
User	×	×	×	○

#### G Master/A Master カードの登録

用途に応じていずれかの Master カードを登録してください。

- ① 電源ユニットカバーを取り外します。
- ② C ボタンを押します。  
 ・ G Master : 3 回  
 ・ A Master : 2 回
- ③ 5秒以内に IC マルチリーダーの IC カードをかざします。
- ④ 5秒以内に次の IC カードをかざします。
- ⑤ 登録を完了する場合は、C ボタンを押します。

IC カードをかざしたあと、5秒以上放置または最大枚数を登録すると、自動的に終了します。

#### A Master カードの追加登録

A Master カードの追加登録は出来ません。  
 A Master カードの登録を削除し再度登録してください。  
 ※管理ソフト「MS Manager」を使用することでも可能です。(別冊「運用編」参照)

### 6 User カードの登録

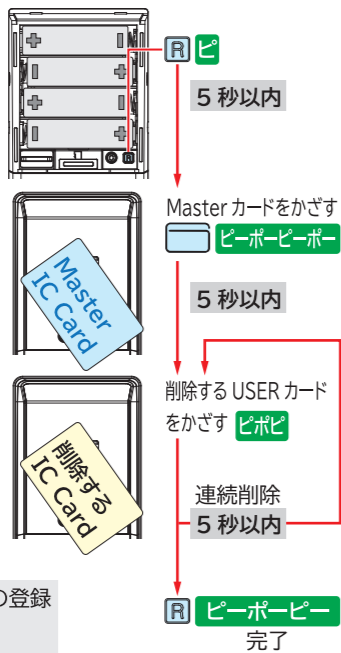
- ① 電源ユニットカバーを取り外します。
- ② C ボタンを押します。
- ③ 5秒以内に IC マルチリーダーの IC カードをかざします。
- ④ 5秒以内に IC マルチリーダーの IC カードをかざします。
- ⑤ 5秒以内に次の IC カードをかざします。
- ⑥ 登録を終了する場合は、C ボタンを押します。

IC カードをかざしたあと、5秒以上放置または最大枚数 (300枚) を登録すると、自動的に終了します。

## 7 ICカードの削除

### Userカードの個別削除

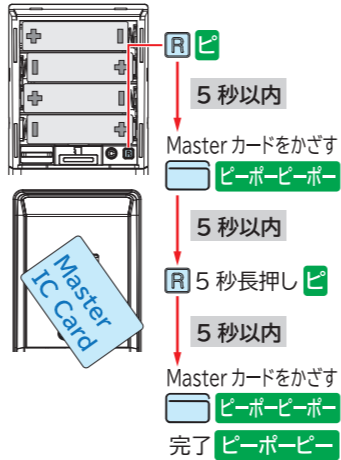
- 電源ユニットカバーを取り外します。
- Rボタンを押します。
- 5秒以内**にICマルチリーダーの に、G MasterまたはA Masterカードをかざします。
- 5秒以内**にICマルチリーダーの に、削除するUSERカードをかざします。
- 連続削除する場合は次のICカードをかざします。
- 削除を終了する場合は、Rボタンを押します。



④操作後、5秒以上放置または全ての登録を削除すると、自動的に終了します。

### Userカードの全削除

- 電源ユニットカバーを取り外します。
- Rボタンを押します。
- 5秒以内**にICマルチリーダーの に、G MasterまたはA Masterカードをかざします。
- 5秒以内**にRボタンを5秒長押しします。
- 5秒以内**に再度G MasterまたはA Masterカードをかざして削除完了です。

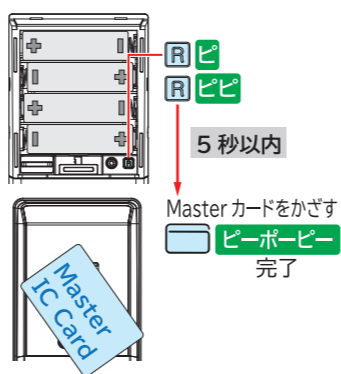


※Userカードの全削除はシリアル番号 3000260 以降の製品に追加された機能です。

### A Masterカードの全削除

機器で A Master カードの削除操作をすると、**すべての A Master カードが削除**されますので、ご注意ください。

- 電源ユニットカバーを取り外します。
- Rボタンを2回押します。
- 5秒以内**にICマルチリーダーの に、G MasterまたはA Masterカードをかざして削除完了です。



## 12 オートロックの設定

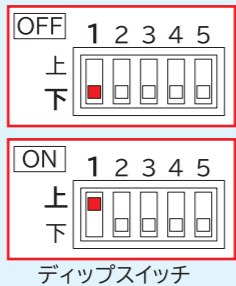
オートロックを ON に設定すると、ドアを閉じたとき 2 秒以内に自動でドアが施錠されます。外出時の鍵の閉め忘れを防ぎます。

・初期設定：OFF(スイッチ：下)

オートロックを ON に設定したときは、IC カードの持ち忘れにご注意ください。

### オートロック機能の設定（ディップスイッチの操作）

- 電源ユニットカバーを外し、電池を1本取り外します。
- ディップスイッチカバーを取り外します。
- 精密ドライバーでディップスイッチの1番スイッチを切り替えます。  
・オートロックを OFF：下  
・オートロックを ON：上
- OPEN/CLOSE ボタンを2回押して、機械内部の待機電流を放電します。
- 電池を入れて起動音がしたら設定完了です。  
**電池の極性(+/-)を必ず確認してください。**



## 13 マナーモードの設定

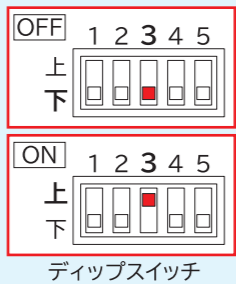
マナーモードを ON に設定すると、操作時に発生する確認音が停止します。

・初期設定：OFF(スイッチ：下)

マナーモードを ON に設定しても、警報アラームとエラー音は停止しません。

### マナーモード機能の設定（ディップスイッチの操作）

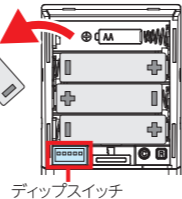
- 電源ユニットカバーを外し、電池を1本取り外します。
- ディップスイッチカバーを取り外します。
- 精密ドライバーでディップスイッチの3番スイッチを切り替えます。  
・マナーモードを OFF：下  
・マナーモードを ON：上
- OPEN/CLOSE ボタンを2回押して、機械内部の待機電流を放電します。
- 電池を入れて起動音がしたら設定完了です。  
**電池の極性(+/-)を必ず確認してください。**



⚠️ デップスイッチに強い力を加えないでください。  
注意 スイッチ部が折れると操作できなくなります。

⚠️ デップスイッチ操作は電池を取り外して行ってください。

※常時電源で使用の場合は、電池を取り外し AC アダプターもコンセントから抜いてください。



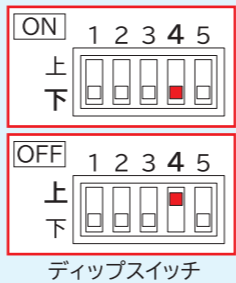
ディップスイッチ

## 14 エコモードの設定

- エコモードを ON にした場合：操作時以外はスリープ状態で待機するため、電池で使用できます。
- エコモードを OFF にした場合：WAKE UP ボタンを押さずに、IC カードをかざすだけでドアの解錠ができます。OFF 時は電池の消耗が早いので、必ず AC アダプターを使用してください。
- 初期設定：ON(スイッチ：下)

### エコモード機能の設定（ディップスイッチの操作）

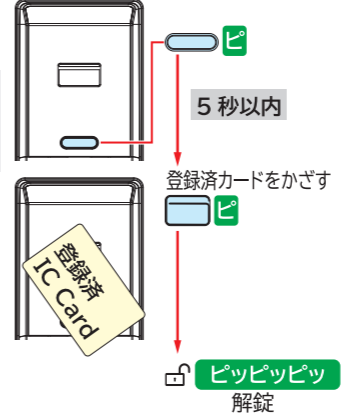
- 電源ユニットカバーを外し、電池を1本取り外します。
- ディップスイッチカバーを取り外します。
- 精密ドライバーでディップスイッチの4番スイッチを切り替えます。  
・エコモードを ON：下  
・エコモードを OFF：上
- OPEN/CLOSE ボタンを2回押して、機械内部の待機電流を放電します。
- ON に設定した場合は、電池を入れます。**電池の極性(+/-)を必ず確認してください。**  
OFF に設定した場合は、AC アダプターのコネクタを接続してください。  
起動音がしたら設定完了です。



## 8 ドアの解錠

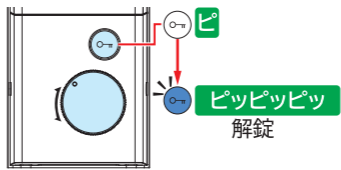
### ICカードでの解錠

- ICマルチリーダーの WAKE UP ボタンを押します。  
💡 エコモードを OFF、またはノンタッチ認証(運用編\*参照)に設定している場合は、ボタン操作は不要です。  
※ホームページで公開しています。
- 5秒以内**に にカードをかざします。
- ドアが解錠し、 が1秒点灯します。



### 室内からの解錠

- OPEN/CLOSE ボタンを押すかサムターンを回して解錠します。
- ドアが解錠した際、OPEN/CLOSE ボタンが青色に1秒点灯します。



## 15 警報アラームの停止

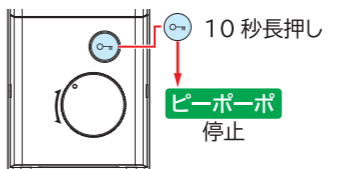
バールによるこじ開け、マグネットの脱落、操作ミス等により、3分間警報アラームが鳴り が点滅します。警報を停止するには、下記の操作をしてください。

### ICカード登録済み時の停止方法

登録済み IC カードで解錠操作を行うことで警報アラームを停止できます。

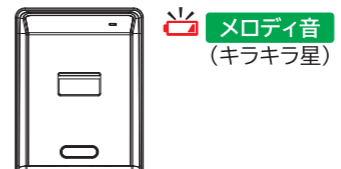
### ICカード未登録時の停止方法

OPEN/CLOSE ボタンを 10 秒間押すと警報アラームが停止し が消灯します。



## 16 電池交換のお知らせ（解錠時のメロディ）

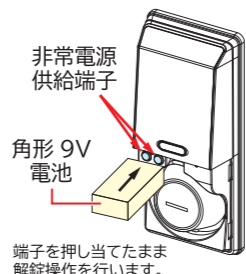
電池残量が少ない状態（5.0V 以下）で解錠を3回すると、メロディ音が鳴ります。すべての電池を新しい電池と交換してください。



## 17 電池切れしてしまったら

扉の外にいる時に電池が切れてしまったら、市販の角形9Vアルカリ乾電池を用意し、非常電源供給端子から電気を供給することで一時的に操作可能にします。シリンドラーカバーを外し、非常電源供給端子に角形乾電池の端子を当てたまま解錠操作を行ってください。

💡 **角形9V電池** 角形9Vアルカリ乾電池は家電量販店、コンビニ、ホームセンター等で購入できます。

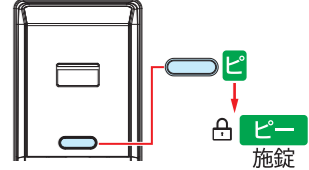


端子を押し当てたまま解錠操作を行います。

## 9 ドアの施錠(オートロック OFF 時)

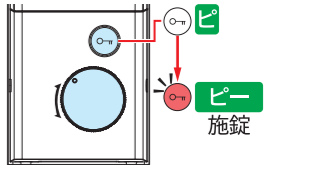
### 外側からの施錠

- ICマルチリーダーの WAKE UP ボタンを押します。
- ドアが施錠され、 が1秒点灯します。



### 室内からの施錠

- OPEN/CLOSE ボタンを押すかサムターンつまみを回して施錠します。
- ドアが施錠した際、OPEN/CLOSE ボタンが赤色に1秒点灯します。



## 10 オートリロック機能

解錠し15秒以上ドアが開かなかった際に自動で施錠します。

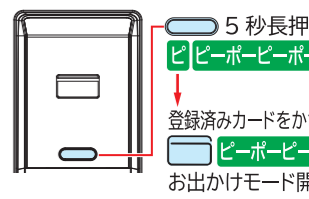
オートリロック機能はオートロック OFF 時にも機能します。

## 11 お出かけモード

💡 お出かけモード中は室内の OPEN/CLOSE ボタンでの解錠ができなくなります。お出かけモード中に OPEN/CLOSE ボタンを押すとエラー音()が鳴り が点滅します。

### お出かけモード開始

- ICマルチリーダーの WAKE UP ボタンを5秒長押しします。
- 5秒以内**に にカードをかざすとお出かけモードを開始します。



### お出かけモード終了

IC 認証で解錠操作を行うとお出かけモードを終了します。

## 仕様

項目	名称
名称	Smart IC Lock(スマートICロック)
型番	MS2150
本体電源	本体：単3形アルカリ乾電池または単3形リチウム乾電池(4本使用)
電池寿命	IC認証 約4000回
AC電源	AC-DCアダプター 6V
非常用電源	角形9Vアルカリ乾電池をリーダー部端子に接触
IC登録数	G Masterカード：3枚、A Masterカード：5枚、Userカード：300枚
対応IC規格	Mifare(ISO14443A)、FeliCa(ISO18092)
IC周波数	13.56MHz
履歴保存数	10000件
データ入出力	microSD HC(4~32GB)
外部入力端子	無電圧a接点
防滴性能	リーダー部 IPX4
不正警報音	85dB
対応錠前	MIWA：LA/LSP/DA/TE GOAL：LX/LG/LD/HD その他メーカー
対応BS	38/51/64/76mm
適応ドア厚	32~62mm

## お問い合わせ

お問い合わせ先 TEL: **052-848-7688**

受付時間 9：00～18：00(土・日・祝日はのぞく)

## マザーセキュリティ株式会社

本社  
〒458-0815  
名古屋市長区徳重3丁目104番地  
TEL：052-848-7688(代表)  
FAX：052-878-3877  
mail：info@mother7s.jp  
URL：https://www.mother7s.jp/

東京オフィス  
〒111-0051  
東京都台東区蔵前3-6-7  
蔵前イセキビル2階  
TEL：03-5829-9144(代表)  
FAX：03-5829-9101