

新発想の電気シリンダー

e-Cylinder

特許取得：特許第3782812号

入退管理を行うには、カードリーダーや生体認証等の認証装置の設置工事以外に錠前を電気錠に取り換える必要があり、電気錠への交換作業は扉内への通線や扉自体の加工など煩雑な工事が必須とされてきました。
イーシリンダーは、そんな手間やコストを削減すべく開発された全く新しいコンパクトな既存の錠前を電気錠に変える電気シリンダーです。

シリンダーを交換するだけで既存の錠前が電気錠に変わる

カンタン低コストで使用中の錠前を電気錠に

既存の錠前のシリンダー部分を交換するだけで、扉への加工も必要なく今までのメカニカルな錠前が電気錠へ変わります。
様々なタイプのシリンダーから交換することが出来ます。

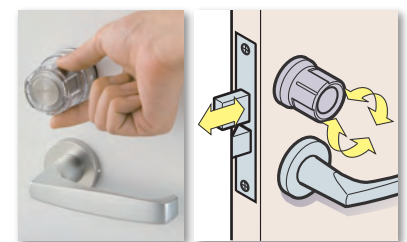


対応機種	
メーカー	型式
MIWA	LA
	LAT
	LSP
GOAL	ASLX
	LG
各社	チューブラ本締錠等

上記の他にも対応可能な錠前もございます。

🔓 解錠操作

解錠信号を受ける事で、つまみ部分(操作ノブ)が錠前と連動し手動で回転させることにより施解錠操作が行えます。



手動操作なので、錠前にかかる負担も少なく確実な操作が行えます。

◎組み合わせ自由自在

RFIDはもちろんのこと、指紋などのバイOMETRICS認証やテンキー等多様なデバイスと自由に組み合わせて入退管理システムを構築

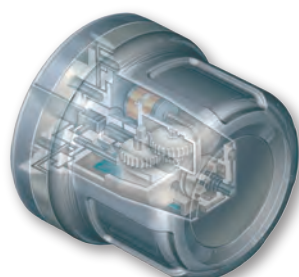


コンパクトなイーシリンダーは扉以外にもキャビネットや保管庫、制御ボックス等、様々な物や場所に設置できます。

自火報受信機等

火報や災害情報を受信し、緊急解錠を行うパニックオープンシステム等、様々な用途でご利用いただけます。

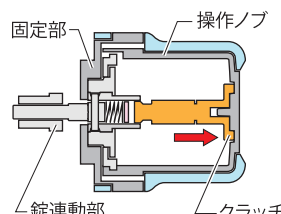
🔧 内部構造



イーシリンダーは解錠信号により錠前と連動し解錠操作が可能になります。連動時以外はフリー回転するため、破壊やもぎ取りに強く、高い防犯性能を誇ります。

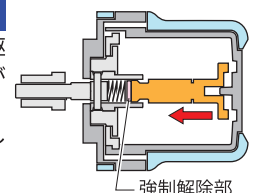
連結 (解錠操作可能時)

eシリンダーに解錠信号が送信されると、モーター駆動により内部クラッチと外部操作ノブが連結し、錠の操作が可能となります。



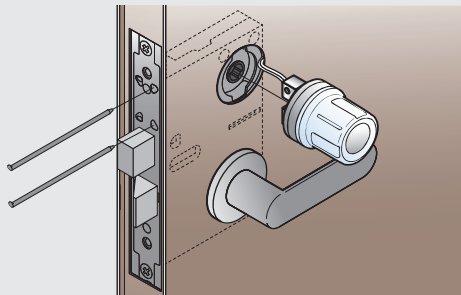
分離 (連結解除)

分離時は、モーター駆動により内部クラッチがリセット位置まで戻り、外部操作ノブは空転します。



設置方法

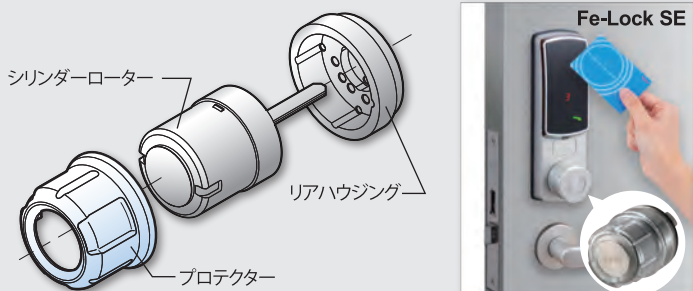
扉に付いている錠前のシリンダー部分を交換するだけで、扉に加工する事なく設置することが可能です。



錠前との結合部分をパーツ化することにより、様々なタイプの錠前への対応を可能にしました。
※通線工事が必要な場合もございます。

OEM供給

イーシリンダーとしての完成品はもちろんの事、シリンダーローターのみの状態等、ご要望に沿った状態で提供いたします。



認証装置とセットでの販売やKeiden製Fe-Lockシリーズのような一体型の製品としてなど、様々な用途でご利用いただけます。

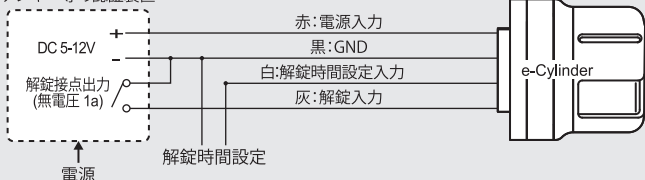
選べる2タイプ

解錠時間等の制御機能を搭載したスタンダードタイプ、機器への組み込み等に最適なミニマルなビルトインタイプの2種類からお選びいただけます。

■スタンダードタイプ

コントロール機能を内蔵し解錠時間の設定等が単体で行えます。認証装置と組み合わせて入退管理システムを行うスタンダードタイプ。

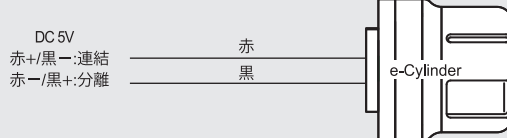
テンキー等の認証装置



電源入力(赤)	DC5-12V
GND(黒)	GND共通
解錠時間設定入力(白)	GND(黒)を短絡させることにより短絡した回数×秒の解錠時間(1~30秒)を設定できます。
解錠入力(灰)	GND(黒)と短絡する事によりイーシリンダーの連結/分離を行います。ワンショット信号:連結~分離時間1~30秒に設定可能 連続信号:連結状態保持

■ビルトインタイプ

機器への組み込み用に内部制御装置を排したビルトインタイプ

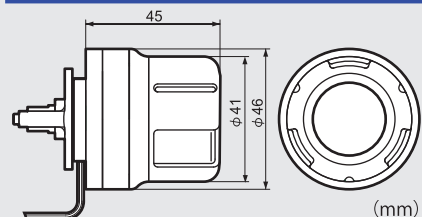


DC5Vを赤+/黒-に入力することで、正転方向にモーターが回転しイーシリンダーが連結します。(連結までの動作時間0.4秒以内)
赤-/黒+の入力により、逆回転方向にモーターが回転しイーシリンダーは解除されます。

仕様

名称	e-Cylinder (イーシリンダー)	モーター駆動	施解錠信号
電圧	スタンダードタイプ DC5-12V ビルトインタイプ DC5V		定格電圧 DC5V
使用環境	全天候対応(-10°C~60°C 90RH以下)	回転数	14,200 rpm
耐久寿命	施錠・解錠操作/30万回以上	最大時トルク	2.5 g/cm
材質	本体/SUS316 ステンレス プロテクター/ポリカーボネート	最大負荷時使用電流	0.06 A
		作動時間	0.4 秒以内
		重量	250 g

外観寸法



Fe-Lockシリーズ

イーシリンダーが組み込まれた、照合部一体型のICカード錠

Fe-Lock エフイー・ロック



強固な金属筐体、部屋外側だけの簡単設置、履歴を記録しておりオフィス等の入退管理にも利用可能

Fe-Lock SE エフイー・ロック エスイー



Fe-Lockの使い易さをそのままにスタイリッシュなデザインを実現、履歴管理も可能

Fe-Lock Light エフイー・ロック ライト



フルカラーLED表示で設定等の操作をガイド
軽量・コンパクトなモデル

■販売店

■製造・総発売元

株式会社 **Keiden** SINCE 1972 Card&Security

Keiden(ケイデン)は1972年の創業以来カードキー・セキュリティメーカーとして暮らしの安心を支えています。

- 本社 東京都文京区本駒込 2-29-24 TEL.03-3945-0069 FAX.03-5319-0335
- 大阪営業所 大阪市北区菅栄町 1-20 TEL.06-6354-1169 FAX.06-6354-1197
- 福岡営業所 福岡県福岡市中央区舞鶴 1-4-1 TEL.092-739-6155 FAX.092-739-6156



<https://www.keiden-jp.com>