

工事店様用

楽楽電気錠

施工説明書

SHINNIKEI
新日軽

■目次

■ 施工上の注意事項	1
■ 各部の説明	2
■ 接続例	3
■ 接続方法	4・5・6
1. 通電金具の取付方法	5
2. インターフェイスユニットの取付方法	5
3. 解錠操作ボタンの取付方法	6
■ マグネット調整方法	7
■ 施工後の確認	8
■ 基本システムの確認	9・10
■ その他システムの確認	11
■ 配線色別信号内容	12・13

-
- 本説明書では、お使いになる人や他の人の財産への損害を未然に防ぐため次のような絵表示をしています。

絵表示	意味
	「必ず行っていただく事」を示しています。

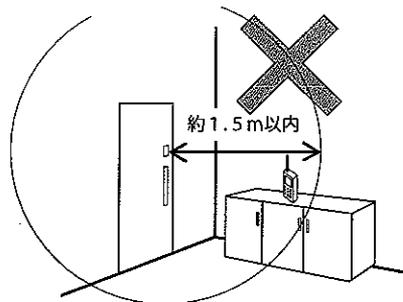
■ 施工上の注意事項

お願い

- ・ 交流100Vを機器本体に直接接続する配線・取付け・結線は、電気工事士の資格が必要です。必ず、電気工事店さまにご依頼ください。
- ・ アース端子に、アース（D種接地）工事を必ず実施してください。アース工事されていないと、外部からの過電圧で機器が破損したり、外部および機器間のノイズにより誤作動の原因となります。

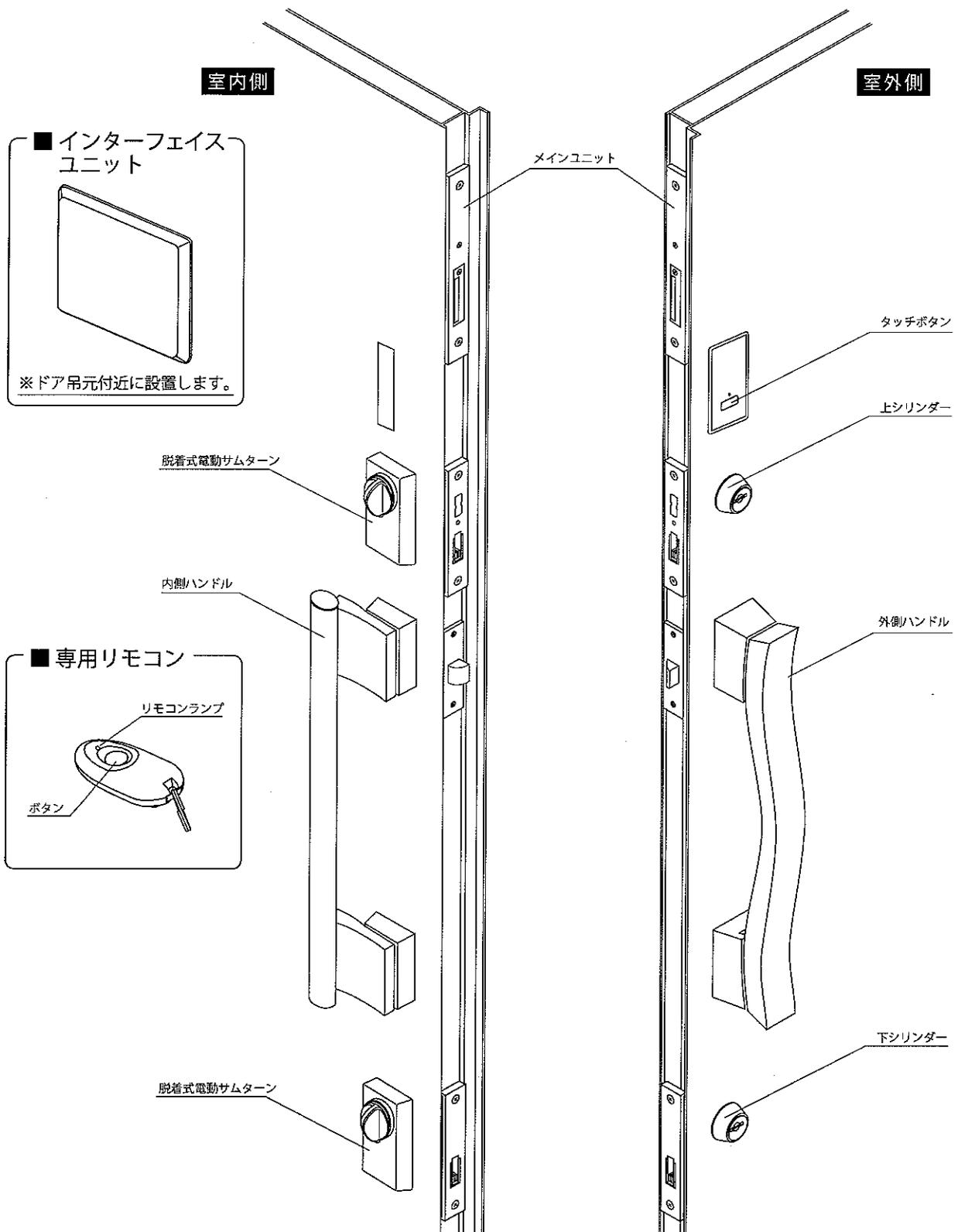
● 次のような場所への設置は避けてください。故障の原因となります。

- ・ 温度が上昇するところ（直射日光・直接暖房熱の当たるところ・ボイラーの近くなど）
- ・ 低温になるところ（冷凍倉庫など）
- ・ 通気性が悪く湿気が多いところ
- ・ 水・油・鉄粉・薬品などがかかるところ
- ・ テレビ、パソコンなどの電化製品から1m以内のところ
- ・ 強い電波、ノイズのある環境
- ・ 他の電波式リモコンなどの機器から1.5m以内のところ（特に315MHz・125kHz帯を使用している機器）
- ・ 扉を開けた際に扉に直接雨水がかかるところ



■各部の説明

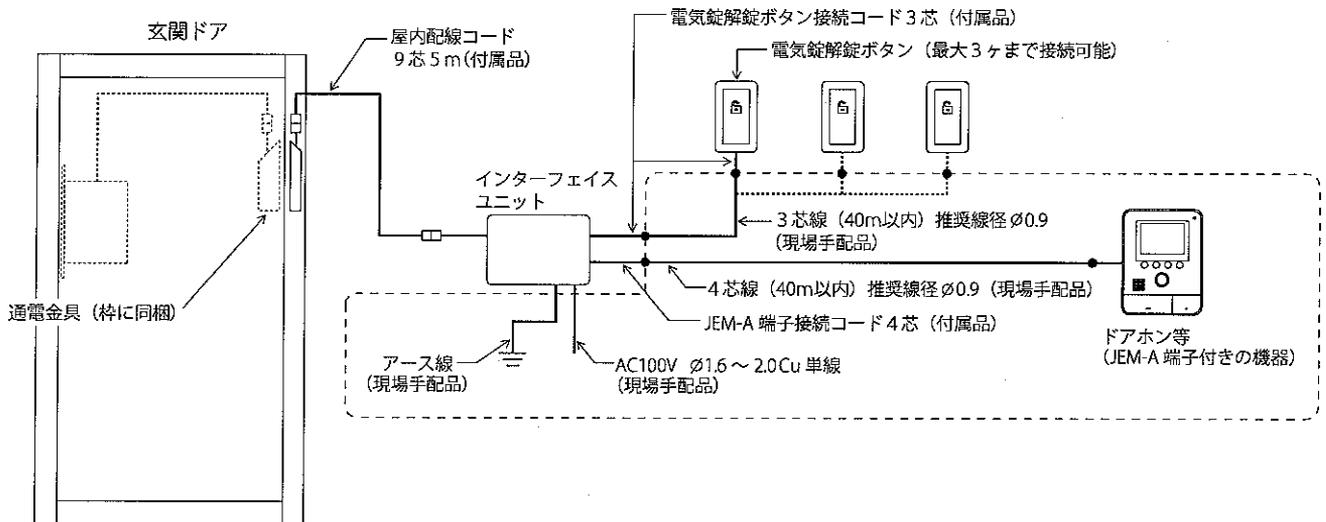
■楽楽電気錠システム全体の名称



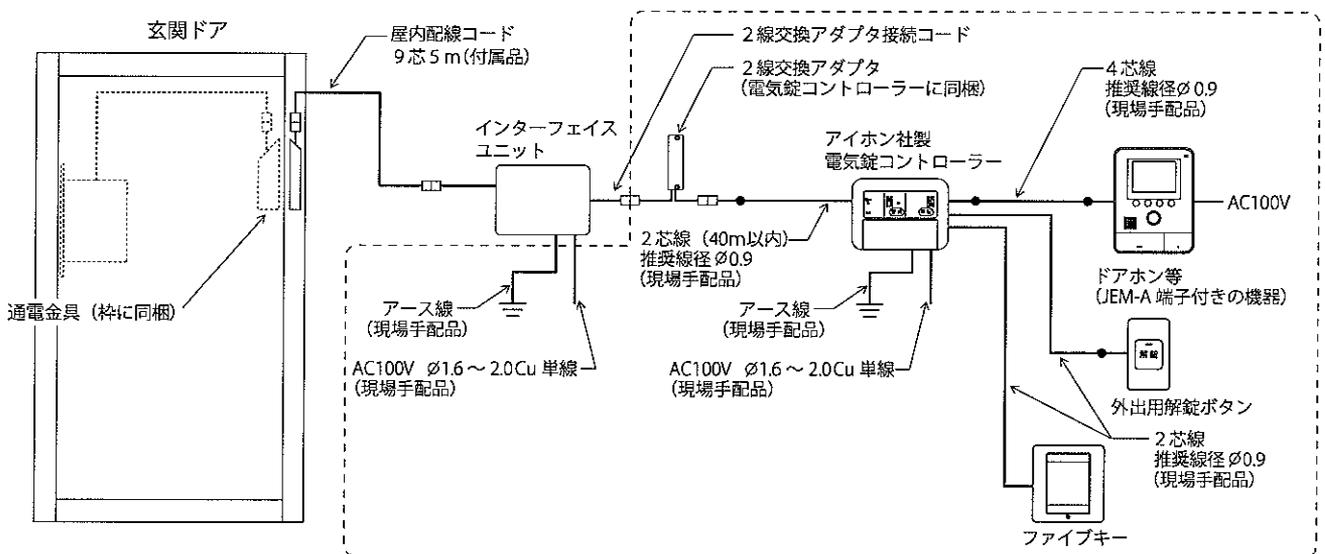
■ 接続例

■ 結線図

■ 『電気錠解錠ボタンプラン』+ TVドアホン 場合



■ 『ファイブキープラン』+ TVドアホン + 外出用解錠ボタンの場合



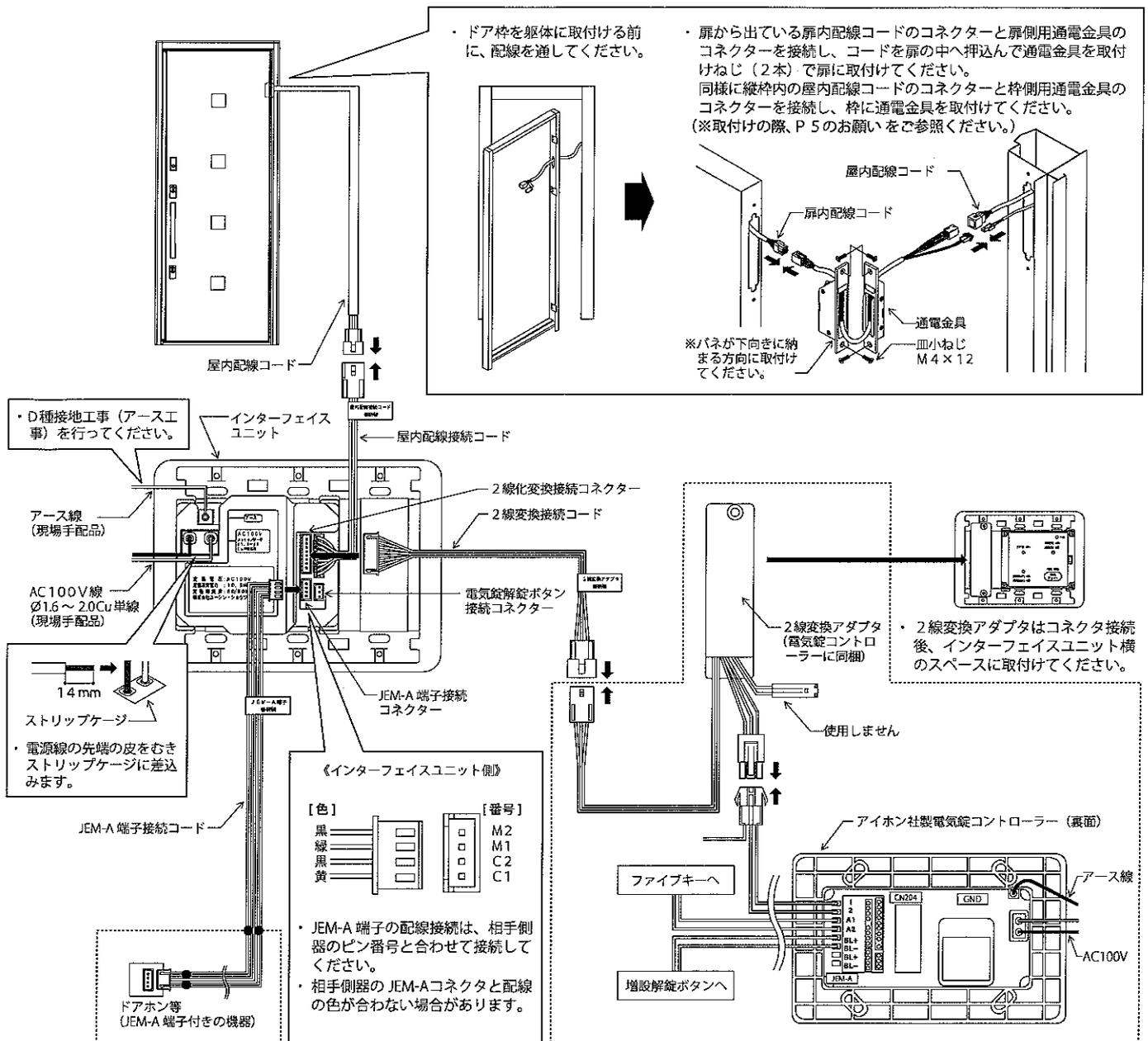
※配線上の黒丸『●』は配線接続箇所となります。圧着端子を使用するか、半田付け後ビニールテープを巻き短絡防止をしてください。

※ 囲いの中の商品、配線は全て現場手配（選択品）になります。（上図と現物は異なる場合があります。）

※他社品を接続する場合は、必ず接続する機器の説明書を確認してください。

※JEM-A端子を利用して接続できる機器は、JEM-A標準HA対応の電気錠システムと接続できるもののみになります。

■ 接続方法



■ JEM-A 端子について [共通]

・インターフェイスユニットは JEM-A 端子を装備しており、JEM-A 標準 HA 対応の電気錠システムを接続できる機器をつなげることで、接続した機器から解錠 / 施錠の遠隔操作ができます。この JEM-A 端子の詳細については以下の通りになります。作動、接続確認時の参考にしてください。

インターフェイスユニット側

番号	信号の内容
M2	GND
M1	施錠状態信号出力
C2	GND
C1	解錠命令信号入力

・施錠時、ピン M1 が HIGH [最大 12V / 12mA 出力]

・解錠時、ピン M1 が LOW [約 0V]

・ピン C1-2 (GND) 無電圧 a 接点入力 (短絡) で解錠

※ JEM-A 端子で接続した機器からの解錠後、扉 (障子) の開閉を行うと自動施錠します。又、30 秒間扉 (障子) の開閉を行わなかった場合も自動施錠します。この間は JEM-A 端子で接続した機器からの施錠はできません。

1 通電金具の取付方法

取付方法に関してはP 4 及び、枠に同梱している配線工事説明書 (MI-1393) をご参照ください。

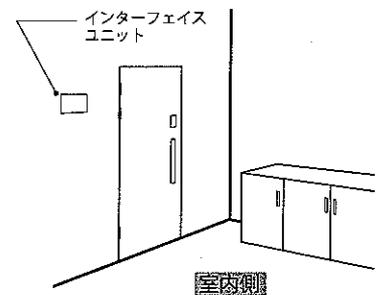
お願い

- ※コネクタ接続は、必ず屋内配線コードを縦枠側から、通電金具取付け穴を通して引出して接続し、接続後は縦枠内に落とし込んでください。接続点検の際に、壁をはがすことになってしまいますので壁の中で接続はしないでください。
- ※コネクタの接続は『カチッ』という手応えがあるまでしっかり差込んでください。
- ※屋内配線コードはコネクタの破損や抜け断線の原因になりますので引っ張らないでください。

2 インターフェイスユニットの取付方法

[取付け位置]

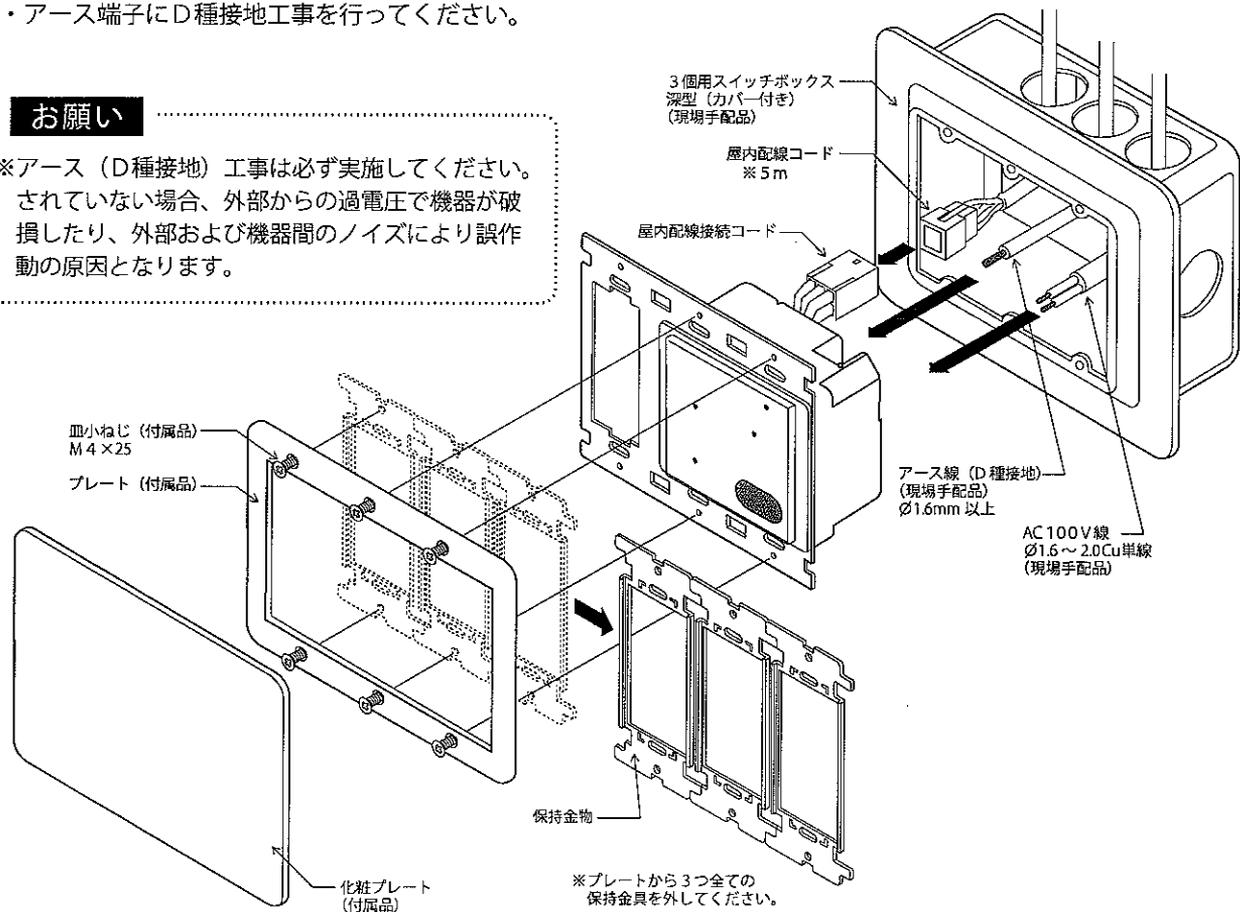
- ・インターフェイスユニットは、添付の配線コード5mが届く範囲のドア吊元側室内の平坦な壁面に取付けてください。
- ・野外や雨のかかる場所には取付けしないでください。又高温、多湿、砂ボコリ腐食性ガス、振動、衝撃などの環境も避けて取付けてください。
- ・操作、点検ができるように、フタの開閉が可能で目の届く場所に取付けてください。
- ・お掃除のときに水のかからない場所に取付けてください。



- ・埋込みスイッチボックスを使用し、結線してください。
- ・本機1個取付ける場合、3個用スイッチボックス深型(カバー付)をご使用ください。(別途市販品)
- ・アース端子にD種接地工事を行ってください。

お願い

※アース (D種接地) 工事は必ず実施してください。されていない場合、外部からの過電圧で機器が破損したり、外部および機器間のノイズにより誤作動の原因となります。

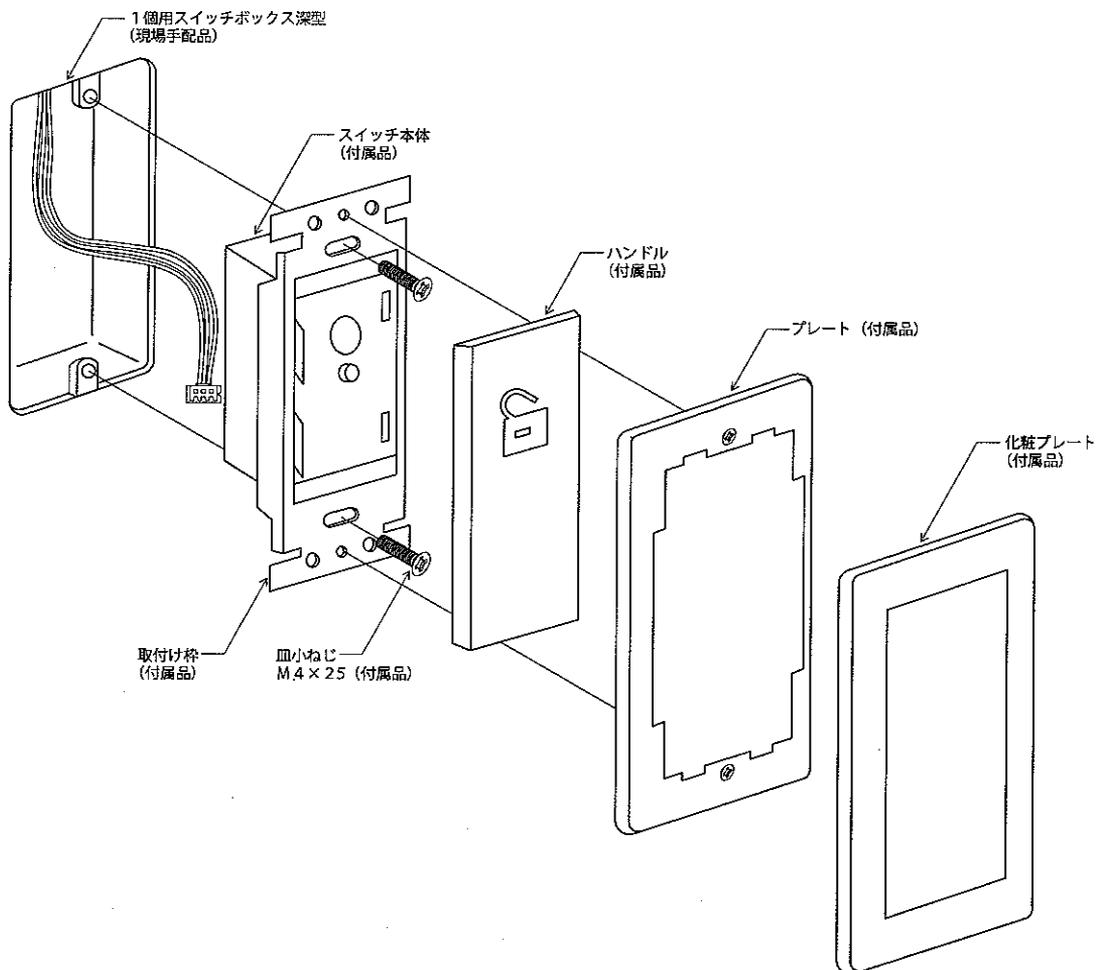


3 電気錠解錠ボタンの取付方法

[取付け位置]

- ・ 野外や雨のかかる場所には取付けないでください。又高温、多湿、砂ボコリ、腐食性ガス、振動、衝撃などの環境も避けて取付けてください。
- ・ 操作、点検ができる目の届く場所を取付けてください。
- ・ お掃除のときに水のかからない場所を取付けてください。

- ・ 1個用の埋込みスイッチボックス深型（別途市販品）を使用し、結線してください。



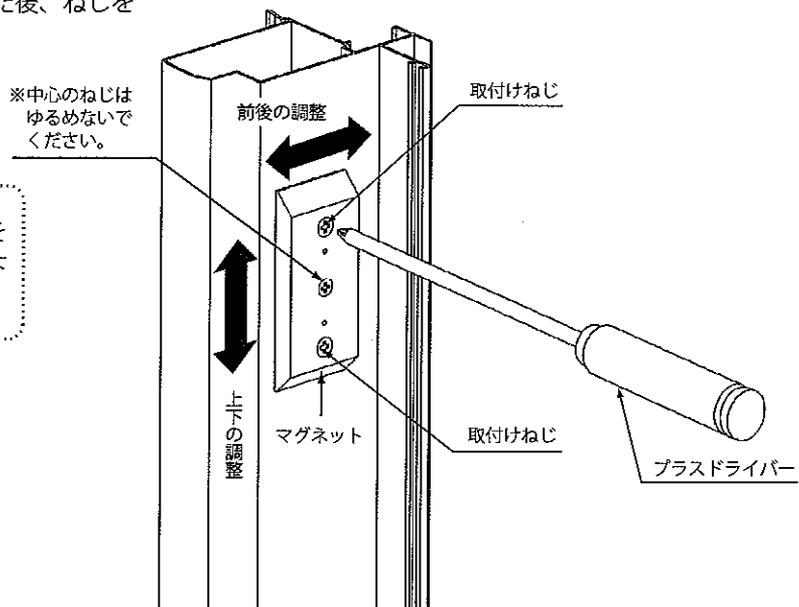
■ マグネット調整方法

※タッチボタン、及び専用リモコンで施錠操作が行えない時、マグネットの位置調整が必要な場合があります。

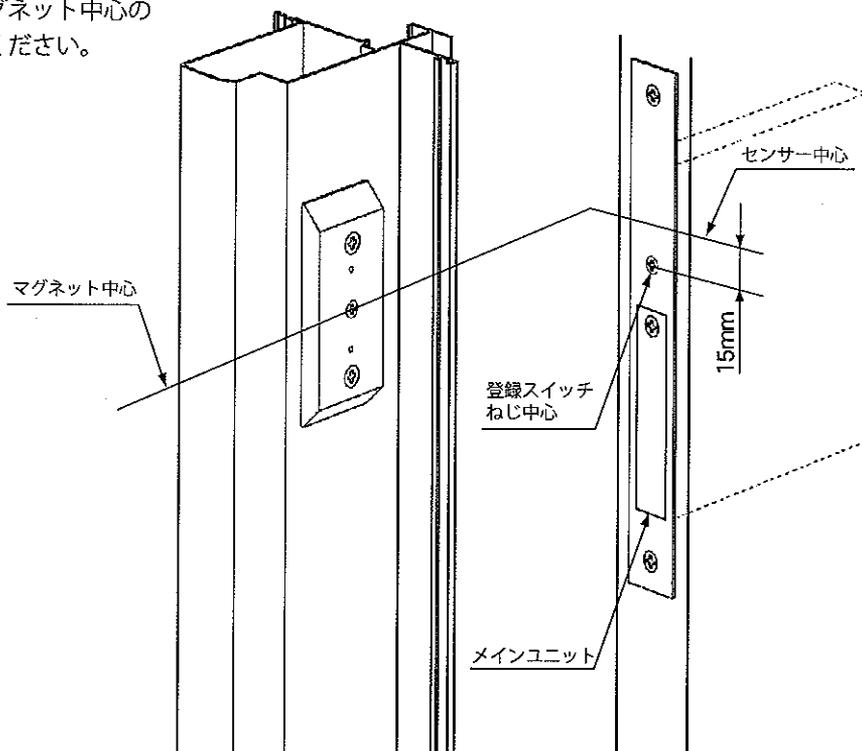
- ・ 取付けねじをゆるめて位置を調整した後、ねじを締め固定してください。

お願い

- ・ 取付けねじは外れるとマグネットを固定している枠内の取付け板が落下しますので、外さないでください。



- ・ 本体・受信器のセンサー中心とマグネット中心の位置が合うように高さを調整してください。



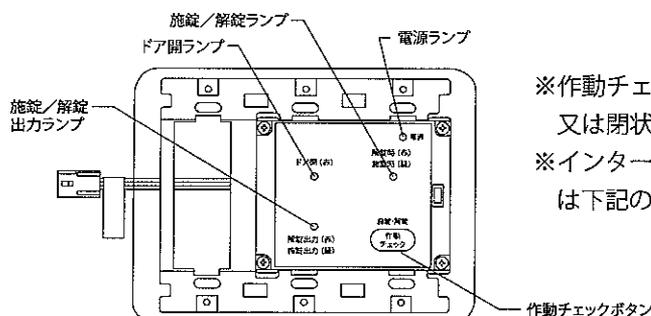
■ 施工後の確認

- ・ 施工完了後（配線コードの結線、部品の取付け、建付け調整完了後）インターフェイスユニットを使っての作動を確認してください。
- ・ 専用リモコンやその他機器での操作方法は、各取扱い説明書を確認してください。なお、それらの取扱い説明書はお施主さまに渡しますので、汚したり破損しないように注意してください。

■ 作動チェック（※はじめに以下の2点を行い、チェックを行ってください。）

- ①サムターンを手で回して施錠がスムーズにできるか確認します。
 ↳ ※引っ掛りがあったり操作が重いなどの場合は、建付け調整を行ってください。
- ②扉（障子）を閉めて、サムターン（サムターンツマミ）を上下とも施錠状態にします。

名称	表示内容	お知らせ内容
電源ランプ	緑色点灯	・AC100Vの電源が接続されています。
	消灯	・AC100Vの電源が接続されていません。
施錠/解錠ランプ	緑色点灯	・施錠完了後60秒間緑色で点灯します。
	赤色点灯	・解錠完了後60秒間赤色で点灯します。
	消灯	・施錠（解錠）完了後60秒以上経過しています。
ドア開ランプ	赤色点灯	・扉（障子）が開いている時は赤色で点灯します。
	消灯	・扉（障子）が閉まっている時は消灯します。
施錠/解錠出力ランプ	緑色点灯	・インターフェイスユニットが扉（障子）へ施錠信号を出した時に1秒間緑色に点灯します。
	赤色点灯	・インターフェイスユニットが扉（障子）へ解錠信号を出した時に1秒間赤色に点灯します。
作動チェックボタン	—	・ボタンを押すとインターフェイスユニットが解錠時には施錠、施錠時には解錠の信号を扉（障子）へ出します。



- ※作動チェックボタンを押して解錠させた時は、扉（障子）開閉後、又は閉状態のまま30秒経過したときの自動施錠はしません。
- ※インターフェイスユニットの表示内容をお知らせ内容が違う場合は下記の表を参考し、対処を行ってください。

■ インターフェイスユニットからの操作で作動チェックボタンを押しても作動しない場合

確認ポイント	考えられる原因
電源ランプが点灯している。	電源（AC100V）が接続されていません。
ドア開ランプが点灯していて扉（障子）が閉めても消灯しない。※施錠/解錠ランプが消灯していて手動で施錠しても点灯しない。	①インターフェイスユニットから扉（障子）までの間の配線コードで正しくコネクタ接続されていないか、②電源線（灰色の配線）の断線、接触不良が考えられます。
ドア開ランプが点灯していて扉（障子）が閉めても消灯しない。※施錠/解錠ランプは正常に点灯している。	①マグネットの位置がずれているか、②閉扉信号線（白色の配線）の断線、接触不良が考えられます。
各表示ランプは正常に点灯、消灯しているが作動チェックボタンで操作できない。	モーター駆動信号線（青・茶色の配線）の断線、接触不良が考えられます。
扉（障子）からエラー音（ピー音）が5秒鳴る。	①建付けが悪く、サムターンが引っ掛っているか、②サムターンなどの部品の取付けや、配線の接続が正しくありません。

※作動チェックボタンを押しても作動しない場合は、専用リモコンを使って操作を行ってください。扉や障子に電源が供給されていれば正常に動作しますので原因箇所を特定しやすくなります。

■ 基本システムの確認 (インターフェイスユニットの表示を確認してください。)

※扉を開めて、サムターン上下2個を施錠状態にしてそれぞれの確認を行ってください。
(インターフェイスユニットのボタン位置等の詳細はP 8をご参考ください。)

[電源を入れたとき]

■ 電源を入れても電源ランプが点灯しないとき・・・

原因	対策
AC100V線が正しく接続されていません。	AC100V線を接続します。

■ (扉を閉めた状態でも) ドア開ランプが点灯しているとき・・・

原因	対策
通電金具もしくは屋内配線コードが正しく接続されていません。	扉内と枠内の通電金具の接続とインターフェイスユニットの屋内配線接続コードの接続を確認してください。
マグネットの位置が正しくない場合があります。	マグネットをドア開ランプが消える位置に調整をしてください。(※P 7参照)

[扉を開閉したとき]

■ 扉を開けてもドア開ランプが点灯(赤色)しないとき・・・

原因	対策
通電金具もしくは屋内配線コード(10芯5m)が正しく接続されていません。	コネクタを接続し直してください。
屋内配線コード(10芯5m)の橙色線又は灰色線が短絡しています。	短絡個所を探し、正常に接続し直します。

■ 扉を閉めてもドア開ランプが消灯しないとき・・・

原因	対策
マグネットの位置が正しくない場合があります。	マグネットをドア開ランプが消える位置に調整をしてください。(※P 7参照)
屋内配線コード(10芯5m)の橙色線又は灰色線が断線しています。	断線個所を探し、正常に接続し直します。

[サムターン上下2個を手動で施解錠したとき]

[A]

- ・手動で解錠した時：施錠/解錠ランプが60秒間赤色に点灯した後消灯する。
- ・手動で施錠した時：施錠/解錠ランプが60秒間緑色に点灯した後消灯する。

■上記Aのようにならないとき・・・

原因	対策
屋内配線コード(10芯5m)の橙色線又は灰色線が断線しています。	断線箇所を探し、接続し直します。

[サムターン上下2個を手動で施解錠し、作動
チェックを押したとき]

[B]

- ・手動で施錠し、作動
チェックを押した時：
解錠を開始し、施錠/解錠ランプが60秒間赤色に点灯した後消灯する。
- ・手動で解錠し、作動
チェックを押した時：
施錠を開始し、施錠/解錠ランプが60秒間緑色に点灯した後消灯する。

■上記Bのようにならないとき・・・

原因	対策
屋内配線コード(10芯5m)の青色線(又は茶色線)が断線しています。	断線箇所を探し、接続し直します。
扉の建付けが正しくありません。	マグネットをドア開ランプが消える位置に調整をしてください。(※P7参照)
扉が開いています。	ドア開ランプで確認してください。
扉の錠受け(ストライク)の取付けが正しくありません。	ストライクの位置を調整してください。

■ その他システムの確認 (インターフェイスユニットの表示を確認してください。)

※扉を閉めて、サムターン上下2個を施錠状態にしてそれぞれの確認を行ってください。
(インターフェイスユニットのボタン位置等の詳細はP 8をご参考ください。)

[2線化変換アダプタ接続の確認]

- [C] ・メインコントローラーの解錠ボタンで解錠した時：
施錠/解錠出力ランプが1秒間赤色に点灯し解錠する。

■ 上記Cのようにならないとき・・・

原因	対策
2線化変換アダプタの接続が不完全です。	2線化変換アダプタ接続コードの接続を確認してください。接続が正しければ、メインコントローラー側の接続を確認してください。

- [D] ・解錠が完了した時：施錠/解錠ランプが60秒間赤色に点灯した後消灯する。

■ 上記Dのようにならないとき・・・

原因	対策
基本システムの確認が不十分です。	基本システムの確認(P 9・10)を再度行ってください。

[JEM-A端子接続の確認]

- [E] ・接続した機器から解錠操作を行った時：
施錠/解錠出力ランプが1秒間赤色に点灯し解錠する。

■ 上記Eのようにならないとき・・・

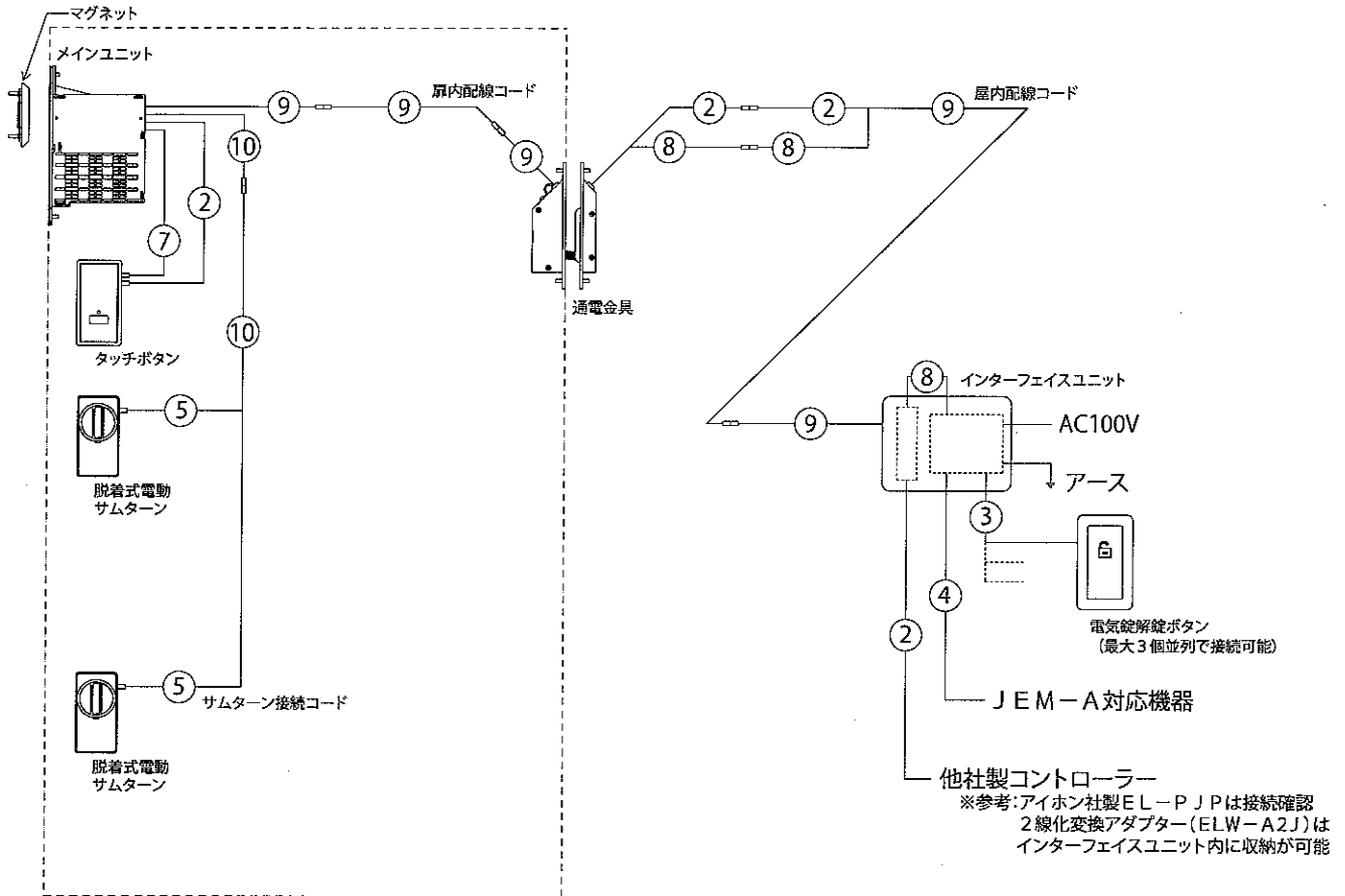
原因	対策
JEM-A端子の接続が不完全です。断線・短絡・極性(配線の色違い)などが考えられます。	断線や短絡の確認を行ってください。解決しない場合は極性違いが考えられますのでインターフェイスユニット側のJEM-A端子接続コードのピン配置と相手側の接続コードのピン配置が一致しているか確認してください。

- [F] ・解錠が完了した時：施錠/解錠ランプが60秒間赤色に点灯した後消灯する。

■ 上記Fのようにならないとき・・・

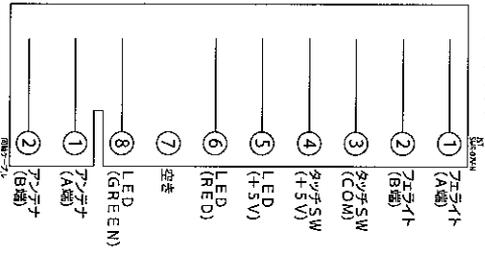
原因	対策
基本システムの確認が不十分です。	基本システムの確認(P 9・10)を再度行ってください。

■ 配線色別信号内容

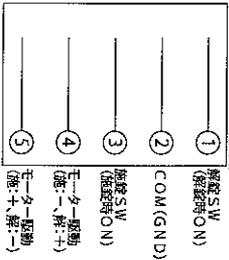


楽楽電気錠システム

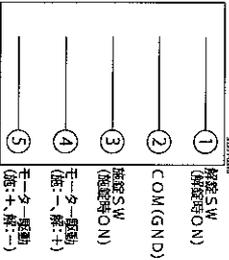
タッチボタン



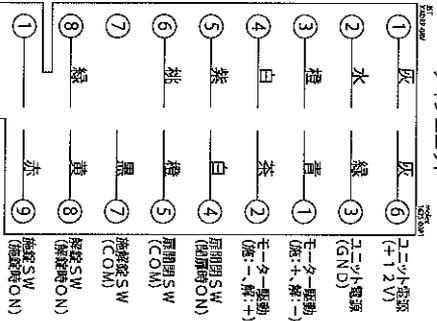
電動サムターン(上錠)



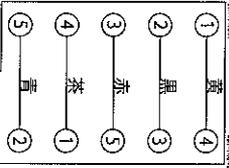
電動サムターン(下錠)



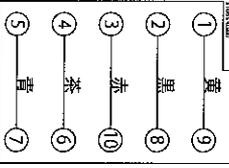
メインユニット



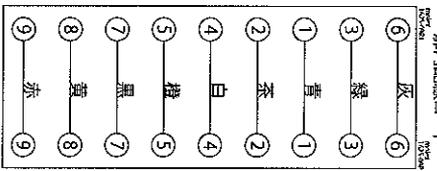
サムターン接続コード



電動サムターン(下錠)



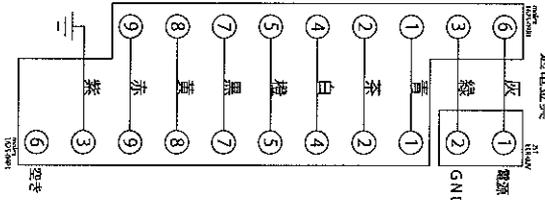
扉内配線コード



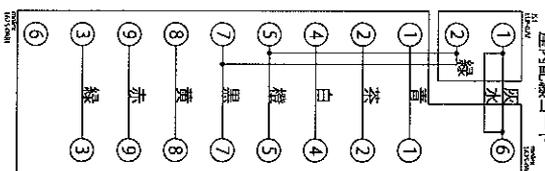
扉内配線コード



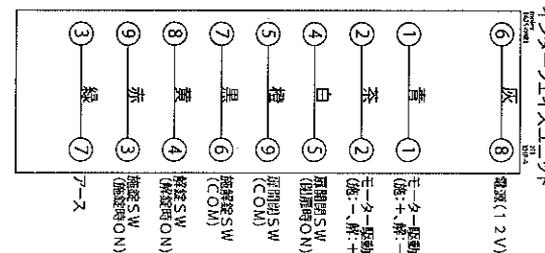
通電金具



扉内配線コード



インターフェイスユニット



配線色別信号内容