

取扱説明書

スクエアスマートリーダー

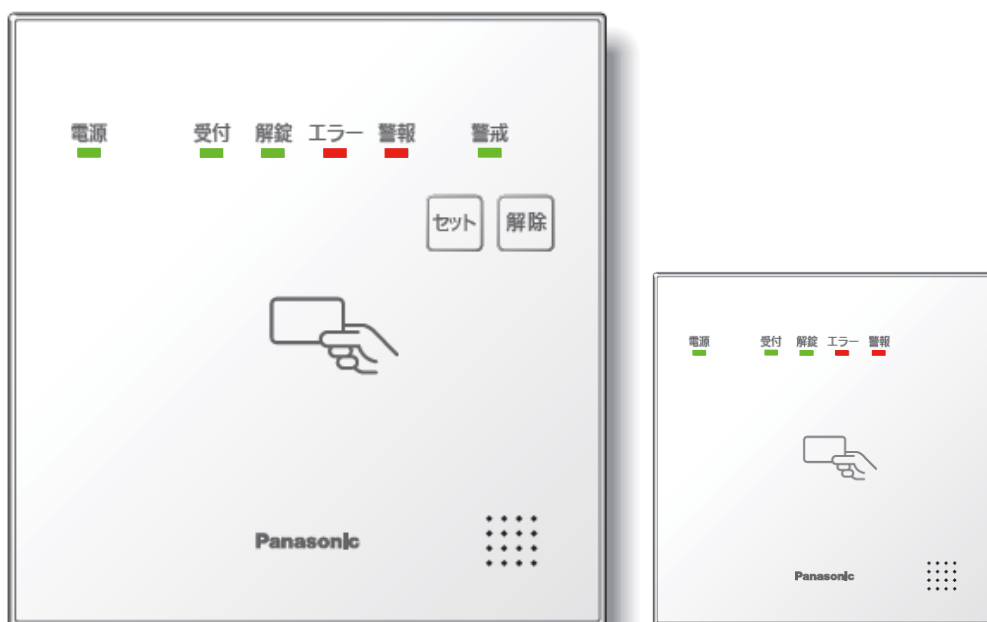
(**eX-SG / e-SG** 用) (FeliCa, MIFARE, eLWISE タイプ)

(警戒セット機能付)

品番 XEKRS 321210W XEKRS 321210H XEKRS 321220S (組み合わせ品番)

(**eX-SG / e-SG** 用) (FeliCa, MIFARE, eLWISE タイプ)

品番 XEKRS 321110W XEKRS 321110H XEKRS 321120S (組み合わせ品番)





- このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
特に「安全上のご注意」(P.2) はご使用前に必ずお読みいただき、安全にお使いください。



安全上のご注意（必ずお読みください）




お使いになる人や他の人への危害、物的損害を未然防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や物的損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

 警告	この表示の欄は、「死亡または重傷を負うことが想定される内容」です。
 注意	この表示の欄は、「傷害を負うことが想定されるか、または物的損害の発生が想定される内容」です。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。（下記は絵表示の一例です）

 禁止	このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
 必ず守る	このような絵表示は、必ず実行していただきたい「指示」内容です。

 警告	
 禁止	<ul style="list-style-type: none">●分解したり、修理・改造・部品交換しない。 ～火災・感電の原因となります～●ぬれた手で、機器をさわったり、機器に水をつけたりしない。 ～火災・感電の原因となります～
 必ず守る	<ul style="list-style-type: none">●異常を感じた場合は速やかに電源を切って、工事店に連絡する。 ～守らないと、火災・感電のおそれがあります～

もくじ

安全上のご注意（必ずお読みください）	2
機能概要	5
各部のなまえとはたらき	6
カードの読取り方法	7
LED 表示について	8
各種ブザー音・音声案内について	10
解錠操作について	12
解錠操作手順	12
解錠操作において考えられるエラーと対処方法	13
自動施錠動作において考えられるエラーと対処方法	14
施錠操作について	15
施錠の運用方法	15
施錠操作手順	15
施錠操作において考えられるエラーと対処方法	16
警戒セット操作について（警戒セット機能付のみ）	17
警戒セット操作手順	17
警戒セット操作において考えられるエラーと対処方法	19
警戒セット中止操作について（警戒セット機能付のみ）	20
警戒セット中止操作手順	20
警戒セット中止操作において考えられるエラーと対処方法	21
警戒解除操作について（警戒セット機能付のみ）	22
警戒解除操作手順	22
警戒解除操作において考えられるエラーと対処方法	23

困った時は・・・	24
お手入れ方法	26
仕様	27
アフターサービス（よくお読みください）	裏表紙

■ご注意■

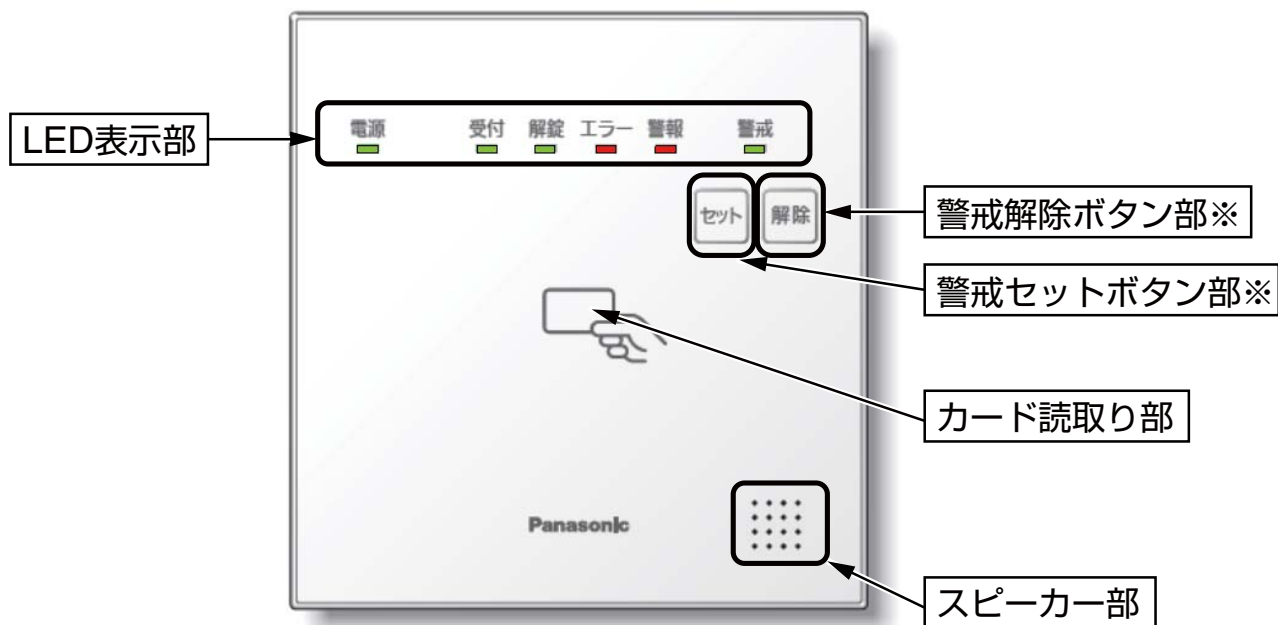
本装置は盗難などの防止装置ではありません。したがって設置後、万一の事故、損害が発生した場合でも一切責任を負いかねますので、ご了承ください。

機能概要

- スクエアスマートリーダー（以下、リーダー）は、統合型セキュリティシステム eX-SG または、統合型セキュリティシステム e-SG において登録されたカードの所有者の認証を行うため、非接触 IC カードから ID を読取る装置です。
- ID 情報は、非接触 IC カードをリーダーにかざすことにより読取ります。
(P.7)
- 操作結果や扉の施解錠状態などを LED 表示、スピーカー音によってお知らせします。
(P.8 ~ 11)

- FeliCa はソニー株式会社の登録商標です。
- MIFARE は NXP Semiconductors 社の登録商標です。
- eLWISE はエヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社の商標です。

各部のなまえとはたらき



部位名称	機能概要	関連ページ
カード読取り部	かざされたカードの ID 情報を読取ります。	P.7
LED 表示部	各種状態を点灯・点滅・消灯により表示します。	P.8,9
スピーカー部	各種状態をブザー音や音声案内でお知らせします。	P.10,11
警戒セットボタン部※	警戒解除状態で押下後、カードをかざすことで警戒セット操作を行えます。	P.17 ~ 19
警戒解除ボタン部※	警戒状態で押下後、カードをかざすことで警戒解除操作を行えます。	P.22,23

※警戒セット機能付のみの対応です。

■ボタン操作時のご注意■

警戒セット・解除ボタン操作は、先の鋭利なもの(鍵の先端やペンなど)で行わないでください。
また、故意に強く押ししたり、外部から強い衝撃を加えないでください。
～破損の原因となります～

カードの読取り方法

- ・下図のようにリーダーに対し水平、横向きにかざしてください。



読取距離は下記の表を参照ください。

FeliCa	40 mm
MIFARE	40 mm
eLWISSE	密着

ただし、読取距離は弊社標準カードでの参考値です。
設置環境（金属製の壁など）・カード特性等により、読取り性能が悪化することがあります。

■使用上のご注意■





- ・カード読取りを示す応答があるまで（1秒程度）、カードを近づけた状態で静止させてください。
近づけた状態の時間が短い場合、データの読み込みができません。また、近づけた状態の時間が短い場合、認証エラー（未登録ID応答）となる場合があります。
- ・一度読取られたカードを再度読取らせたい場合は、いったんリーダーから離し、1秒程度してから再度近づけてください。
～リーダーにかざしたままでは、再度の読取りは行われません～
- ・登録カード1枚で読取り部にかざしてしてください。
～下記のような電波の障害となるものを一緒にかざすと読取り距離が低下したり、反応しない場合があります～



- ・他の用途の非接触 IC カード
交通系 IC カード：Suica,ICOCA,TOICA,PASMO など
電子マネー系非接触 IC カード：Edy,WAON,nanaco など
その他の非接触 IC カード：taspo, 住民基本台帳カード など
- ・銀色地に白文字のリライトカード（ポイントカードなど）
- ・たばこのケースなど銀紙使用のもの
- ・スクラッチカードやインスタント宝くじなどアルミ箔使用のもの
- ・硬貨などの金属類

- ・未登録の非接触 IC カードは、リーダーには近づけないでください。
～セキュリティ監視装置またはお客様パソコン（以下、お客様 PC）の設定によっては、他用途の非接触 IC カードにもリーダーが反応する場合があります～
～未登録カードを読取りした場合、セキュリティ監視装置またはお客様 PC に通報されます～

LED 表示について

本リーダーには、5種類（警戒セット機能付は6種類）のLEDが装備されています。各LEDの機能と関連ページを以下に示します。

LED	機能						
<p>電源 LED（緑色）</p> 	<p>●リーダーの電源状態を示します。</p> <table border="1"> <tr> <td>消灯</td> <td>停電状態（P.24）</td> </tr> <tr> <td>点灯</td> <td>通電状態</td> </tr> <tr> <td>点滅</td> <td>リーダー内部異常状態（P.24）</td> </tr> </table>	消灯	停電状態（P.24）	点灯	通電状態	点滅	リーダー内部異常状態（P.24）
消灯	停電状態（P.24）						
点灯	通電状態						
点滅	リーダー内部異常状態（P.24）						
<p>受付 LED（緑色）</p> 	<p>●リーダー操作の受け付け状態を示します。</p> <table border="1"> <tr> <td>点灯</td> <td>リーダー操作が可能な状態</td> </tr> <tr> <td>消灯</td> <td>リーダー操作の受け付けが停止された状態（P.24）</td> </tr> </table>	点灯	リーダー操作が可能な状態	消灯	リーダー操作の受け付けが停止された状態（P.24）		
点灯	リーダー操作が可能な状態						
消灯	リーダー操作の受け付けが停止された状態（P.24）						
<p>解錠 LED（緑色）</p> 	<p>●扉の施解錠状態を示します。</p> <table border="1"> <tr> <td>消灯</td> <td>施錠された状態（P.16） （扉が開いていても錠自体が施錠制御していれば、施錠表示となります。）</td> </tr> <tr> <td>点灯</td> <td>解錠された状態（P.12）</td> </tr> <tr> <td>点滅</td> <td>リーダー操作に対して施解錠処理中の状態</td> </tr> </table>	消灯	施錠された状態（P.16） （扉が開いていても錠自体が施錠制御していれば、施錠表示となります。）	点灯	解錠された状態（P.12）	点滅	リーダー操作に対して施解錠処理中の状態
消灯	施錠された状態（P.16） （扉が開いていても錠自体が施錠制御していれば、施錠表示となります。）						
点灯	解錠された状態（P.12）						
点滅	リーダー操作に対して施解錠処理中の状態						
<p>エラー LED（赤色）</p> 	<p>●操作・制御に対するエラーの発生を示します。</p> <table border="1"> <tr> <td>消灯</td> <td>エラーのない状態</td> </tr> <tr> <td>点灯</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 扉の開放放置に対する警報（P.14） 施錠制御の失敗（P.14） 解錠制御の失敗（P.13） 警戒セット処理の失敗（P.19） 上位機器との通信の異常（P.24） </td> </tr> <tr> <td>点滅</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 扉の開放放置に対する予報（P.14） カードが認証されなかった（P.24） </td> </tr> </table>	消灯	エラーのない状態	点灯	<ul style="list-style-type: none"> 扉の開放放置に対する警報（P.14） 施錠制御の失敗（P.14） 解錠制御の失敗（P.13） 警戒セット処理の失敗（P.19） 上位機器との通信の異常（P.24） 	点滅	<ul style="list-style-type: none"> 扉の開放放置に対する予報（P.14） カードが認証されなかった（P.24）
消灯	エラーのない状態						
点灯	<ul style="list-style-type: none"> 扉の開放放置に対する警報（P.14） 施錠制御の失敗（P.14） 解錠制御の失敗（P.13） 警戒セット処理の失敗（P.19） 上位機器との通信の異常（P.24） 						
点滅	<ul style="list-style-type: none"> 扉の開放放置に対する予報（P.14） カードが認証されなかった（P.24） 						

LED	機能								
<p>警報 LED (赤色)</p> 	<p>●警報の発生有無を示します。</p> <table border="1" data-bbox="719 282 1390 703"> <tr> <td>消灯</td> <td>警報のない状態</td> </tr> <tr> <td>点灯</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 警戒中にエリア内で侵入検知がなされた 警戒セットした時点で戸締りに問題があった (P.19) 施錠されたまま扉がこじ開けられた サムターンや物理鍵により電気上が施錠された (禁止設定の場合のみ) </td> </tr> <tr> <td>点滅</td> <td>警戒セット操作した時点で戸締りに問題があり、その旨を予報している状態 (P.19)</td> </tr> </table>	消灯	警報のない状態	点灯	<ul style="list-style-type: none"> 警戒中にエリア内で侵入検知がなされた 警戒セットした時点で戸締りに問題があった (P.19) 施錠されたまま扉がこじ開けられた サムターンや物理鍵により電気上が施錠された (禁止設定の場合のみ) 	点滅	警戒セット操作した時点で戸締りに問題があり、その旨を予報している状態 (P.19)		
消灯	警報のない状態								
点灯	<ul style="list-style-type: none"> 警戒中にエリア内で侵入検知がなされた 警戒セットした時点で戸締りに問題があった (P.19) 施錠されたまま扉がこじ開けられた サムターンや物理鍵により電気上が施錠された (禁止設定の場合のみ) 								
点滅	警戒セット操作した時点で戸締りに問題があり、その旨を予報している状態 (P.19)								
<p>警戒 LED (緑色)</p>  <p>(警戒セット機能付のみ)</p>	<p>●エリア内の警戒状態を示します。</p> <table border="1" data-bbox="719 842 1390 1106"> <tr> <td>点灯</td> <td>警戒状態 (P.18)</td> </tr> <tr> <td>消灯</td> <td>警戒解除状態 (P.23)</td> </tr> <tr> <td>点滅 (通常)</td> <td>リーダー操作に対して警戒セット／解除処理中の状態</td> </tr> <tr> <td>点滅 (長周期)</td> <td>警戒状態で清掃員や警備員が作業するためのモード (状態)</td> </tr> </table>	点灯	警戒状態 (P.18)	消灯	警戒解除状態 (P.23)	点滅 (通常)	リーダー操作に対して警戒セット／解除処理中の状態	点滅 (長周期)	警戒状態で清掃員や警備員が作業するためのモード (状態)
点灯	警戒状態 (P.18)								
消灯	警戒解除状態 (P.23)								
点滅 (通常)	リーダー操作に対して警戒セット／解除処理中の状態								
点滅 (長周期)	警戒状態で清掃員や警備員が作業するためのモード (状態)								

各種ブザー音・音声案内について

本リーダーは、状況に応じて、ブザーと音声出力による案内を行います。案内の種類とその発生状況、関連ページを以下に示します。

なお、音声については、システムの設定により『音声なし』『日本語のみ』『英語のみ』『日本語+英語』のいずれかの出力となります。また、音声、ブザーとも、システムの設定によっては、一部、出力されない場合があります。

カード操作やテンキー操作は、音声案内の途中でも行うことができます。操作を行った場合、音声案内はその時点で終了します。

ブザー音 / 音声案内	発生する状況
(操作音) ピッ	<ul style="list-style-type: none"> ●カードを読取った時 (正常時) ●警戒セット・解除ボタンを押した時 (正常時) ※
(OK音) ピッ	<ul style="list-style-type: none"> ●リーダーから行った施錠または解錠操作が受け入れられ実施された時
(NG音) ピピピッ	<ul style="list-style-type: none"> ●受け入れられない状況でカードまたはボタン操作を行った時 ●リーダーから行った操作が認証されなかった時 ●リーダーから行った操作による制御が正常に実施できなかった時
(NG音) ピピピッ 扉を確認してください Check the door.	<ul style="list-style-type: none"> ●リーダーから行った施錠または解錠操作に対し制御を行ったが、正常に実施できなかった時 (P.13,P.16)
(扉開放予報音) ピッ ピッ ピッ…	<ul style="list-style-type: none"> ●扉の開放放置が許されない状況で、扉が開放放置された時 (P.14) ・扉開放予報音は、システムで設定された時間継続します。 ただし扉を閉めれば停止します。
扉を閉めてください Shut the door. (扉開放警報音) ピー ピー ピー…	<ul style="list-style-type: none"> ●扉の開放放置が許されない状況で、扉が開放放置され、予報音が鳴動したが、なお、開放放置され続けた時 (P.14) ・扉開放警報音は、システムで設定された時間継続します。 ただし扉を閉めれば停止します。
(防犯警報音※) ピピー ピピー ピピー…	<ul style="list-style-type: none"> ●以下の事由により防犯警報が発生した時 <ul style="list-style-type: none"> ・警戒中にエリア内で侵入検知がなされた ・警戒をセットした時点で戸締りに問題があった (P.19) ・施錠されたまま扉がこじ開けられた ・サムターンや物理鍵により電気錠が解錠された (禁止設定の場合のみ) ・防犯警報音は、システムで設定された時間継続します。 ただし警報がクリアされれば停止します。

※警戒セット機能付のみ。

以下は警戒セット機能付のみの案内です。

ブザー音 / 音声案内	発生する状況
<p>(操作音) ピッ 警戒をセットします。 カードを提示してください To arm, hold your ID card over the sensor.</p>	<p>●警戒セットボタンを押して、警戒セット操作として操作を受け取る状態となった時 (P.17)</p>
<p>(操作音) ピッ 警戒を解除します。 カードを提示してください To disarm, hold your ID card over the sensor.</p>	<p>●警戒解除ボタンを押して、警戒解除操作として操作を受け取る状態となった時 (P.22)</p>
<p>(OK音) ピッ 警戒をセットしました Armed.</p>	<p>●リーダーから行った警戒セット操作が受け付けられ実施された時</p>
<p>(OK音) ピッ 警戒を解除しました Disarmed.</p>	<p>●リーダーから行った警戒解除操作が受け付けられ実施された時 ●リーダーから行った警戒セット中止操作が受け付けられ実施された時</p>
<p>(NG音) ピピピッ 警戒を解除してください Disarm first.</p>	<p>●警戒状態で警戒解除ボタンを押さずに解錠操作をした時 (P.13) (カードを提示した時)</p>
<p>(NG音) ピピピッ 扉を確認してください。 警戒セットをキャンセル する場合、カードを提示 してください Check the door. To cancel the arming, hold your ID card over the sensor. (不良セット予報音) ピピッ ピピッ ピピッ…</p>	<p>●警戒をセットしようとしたが、戸締り不備が検出された時 (P.21) ・不良セット予報音は、システムで設定された時間継続します。 ただし警戒セット中止操作を行うか、戸締りのできた状態になれば停止します。</p>

解錠操作について

●解錠操作手順

①解錠 LED が消灯している場合、入室（退室）には解錠操作が必要です。お手持ちの登録カードを用意します。

- ・受付 LED が消灯している場合は、カード操作は受付られません。(P.24)
- ・警戒 LED が点灯している場合は、警戒解除操作が必要です。(P.22)
(※警戒セット機能付のみ)



②カード読み取り部に登録カードをかざします。

- ・詳しくは、P.7 を参照してください。



③解錠 LED が点灯すれば、解錠完了です。

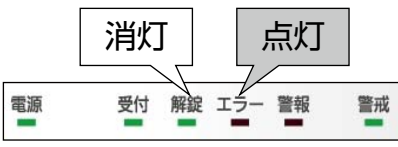



- ・その他の応答となった場合は、以下を参照ください。
「解錠操作において考えられるエラーと対処方法」(P.13)
「困った時は・・・」(P.24)

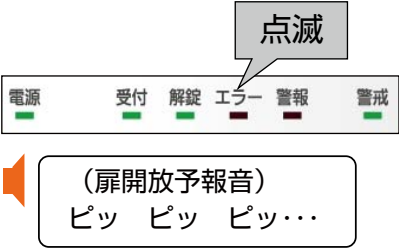
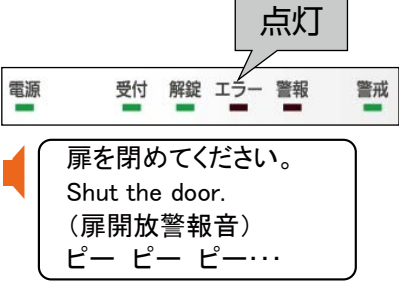
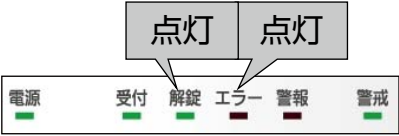
④自動施錠運用されている場合、自動施錠待ち時間に扉を開け、入室（退室）したら、速やかに扉を閉めます。

- ・解錠操作後、扉を開けずに自動施錠待ち時間経過した場合、自動的に施錠されます。（自動施錠運用の場合）
- ・扉を開けたまま、自動施錠待ち時間放置すると、扉開放予報出力が行われます。さらに扉開放猶予時間放置すると、扉開放警報出力が行われ、セキュリティ監視装置またはお客様 PC へ警報として、自動通報されます。扉開放予報・警報出力については、「自動施錠動作において考えられるエラーと対処方法」(P.14) を参照してください。
- リーダー操作待受時間・扉開放猶予時間は、システムの設定により異なります。自動施錠運用については、「施錠の運用方法」(P.15) を参照してください。

●解錠操作において考えられるエラーと対処方法

LED 表示の状態	原因	対処方法
 <p>(NG音) ピピピッ 扉を確認してください。 Check the door.</p>	<p>・解錠制御を行ったが解錠できなかった。 (電気錠の電氣的・機械的異常)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●扉に解錠の妨げとなる障害がないか確認してください。 ●何度操作しても同じ出力となる場合、システム管理者にお問い合わせください。
 <p>(NG音) ピピピッ 警戒を解除してください Disarm first.</p> <p>(警戒セット機能付のみ)</p>	<p>・警戒状態である。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●警戒状態のまま解錠操作することはできません。操作を行いたい場合は、警戒解除操作を行ってください。(P.22)

●自動施錠動作において考えられるエラーと対処方法

LED 表示の状態	原因	対処方法
	<p>・扉の開放放置が許されない状態で扉が開放放置された。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●電気錠が自動施錠されるように扉を完全に閉じてください。 (瞬時通電型電気錠などの場合は いったん扉を開けて閉め直す必要があります) ●扉を完全に閉じても解消しない場合、システム管理者にお問い合わせください。(電気錠の扉開閉センサーの故障が考えられます)
	<p>・前項の扉開放予報がなされたが、なお、扉が開放放置され続けた。</p>	<p>解錠操作をして、入室（退室）した後は、速やかに扉を閉じるようにしてください。 (警報音が鳴動した時点で、セキュリティ監視装置またはお客様 PC へ自動通報されます。)</p>
	<p>・施錠制御を行ったが施錠できなかった。 (扉の閉まり方が不完全 / 錠の受穴がふさがっている / 電気錠の電氣的・機械的異常)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●扉の閉まり方が不完全である場合、扉を完全に閉じてください。 ●錠の受穴がふさがっている場合、障害を取り除いてから扉を閉じてください。 ●上記を行っても、なお、同じ出力となる場合、システム管理者にお問い合わせください。

施錠操作について

●施錠の運用方法

セキュリティ管理上、解錠された扉をどのように施錠状態に戻すかについては、大きく以下の2つの運用方法があり、システム側で扉ごとに設定が行われます。

自動施錠運用	扉を閉めることによって自動的に施錠を行う運用。 扉を開けたまま放置すると警報が行われます。ただし、人通りが多い日中や火災発生中など出入り自由とされた期間は、自動施錠および警報は行われません。 リーダーでの施錠操作は行えません。
施解錠 繰り返し運用 (手動施錠運用)	施錠についてもリーダー操作によって実施する運用。 扉を開けたままにしても警報は行われません。ただし、施錠の操作を行った後や室内側から解錠した後、施錠が完了しないまま扉を開けて放置した際は、警報となります。(状況や設定によってはならない場合があります) リーダーでの施錠操作手順は、以下を参照してください。

●施錠操作手順

①扉を完全に閉めます。

- ・扉の閉まり方が不完全であったり、扉が開いたりしたままで施錠操作を行うと、エラーになります。(P.16)

②解錠 LED が点灯していることを確認します。

- ・解錠 LED が消灯している場合は、既に施錠されています。カードをかざすと解錠操作となります。(P.12)
- ・受付 LED が消灯している場合は、カード操作は受け付けられません。(P.24)



③カード読取り部に登録カードをかざします。

- ・詳しくは、P.7 を参照してください。



④解錠 LED が消灯すれば、施錠完了です。



- ・その他の応答となった場合は、以下を参照してください。
「施錠操作において考えられるエラーと対処方法」(下記)
「困った時は…」(P.24)

●施錠操作において考えられるエラーと対処方法

LED 表示の状態	原因	対処方法
<p>The diagram shows the LED panel with '電源', '受付', and '警戒' LEDs lit green. '解錠' and 'エラー' LEDs are unlit. A callout box above '受付' and '解錠' says '点灯' (Light on). A speaker icon to the left is labeled '(NG音) ピピピッ 扉を確認してください。 Check the door.' Below the diagram, it says '※施解錠繰り返し運用時のみ'.</p>	<p>・施錠制御を行ったが施錠できなかった。 (扉が開いている／扉の閉まり方が不完全／錠の受穴がふさがっている／電気錠の電氣的・機械的異常)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●扉の閉まり方が不完全である場合、扉を完全に閉じてください。 (瞬時通電型電気錠などの場合はいったん扉を開けて閉め直す必要があります) ●錠の受穴がふさがっている場合、障害を取り除いてから扉を閉じてください。 ●上記を行っても、なお、同じ出力となる場合、システム管理者にお問い合わせください。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>施錠異常となった後に、扉を施錠できる状態にすると自動施錠がかかります。また、施錠異常となった後に、扉を開けて放置した場合、システムの設定により、扉開放予報・扉開放警報 (P.19) が行われます。 (設定によっては行われない場合があります。)</p> </div>

警戒セット操作について（警戒セット機能付のみ）

警戒セット操作とは、対象とするエリア（テナント単位、部署単位など物理的に区画された範囲）を警戒状態へと移行し侵入監視を開始するための操作です。以下の項目なども一括制御することが可能です。（設定がある場合のみ）

- ・ 退室する扉の施錠確認（解錠されている場合、施錠の実施）
- ・ エリアへの他の出入口（扉）の施錠確認（解錠されている場合、施錠の実施）とリーダー操作の禁止
- ・ エリア内の照明や空調設備などの制御信号出力
- ・ 警戒セット操作は、部屋やエリアから出て、入室側リーダーで操作を行ってください。

●警戒セット操作手順

①警戒セットを行う部屋（エリア）の出入口（扉）が全て閉まっていて、在室者が残っていないことを確認します。

- ・ 侵入監視を行う出入口が開いていたり、熱線式検知器が検知したりしている状態のまま警戒セットを行っても、適切な侵入監視は行えません。そのような状態で警戒セット操作を行った場合、不良セット予報が行われます。（P.19）

②警戒 LED が消灯しているのを確認し、【警戒セット】 ボタンを押します。

- ・ 警戒 LED が点灯している場合、既に警戒セットされています。
- ・ 受付 LED が消灯している場合は、NG 音が鳴動し、操作は受けられません。（P.24）



警戒をセットします。
カードを提示してください。
To arm, hold your ID card
over the sensor.

③リーダー操作待受時間内にリーダーのカード読取り部に登録カードをかざします。

- ・ リーダー操作待受時間以上経過すると NG 音が鳴動し、警戒セット操作を受け付ける状態は終了します。
その後、カードを提示しても解錠または施錠操作として受けられます。（P.12,P.15）
- ・ 詳しくは、P.7 を参照してください。



（操作音）ピッ

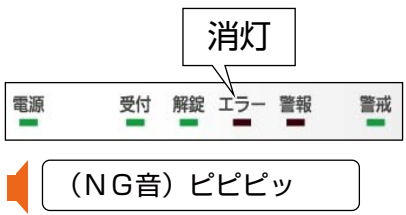
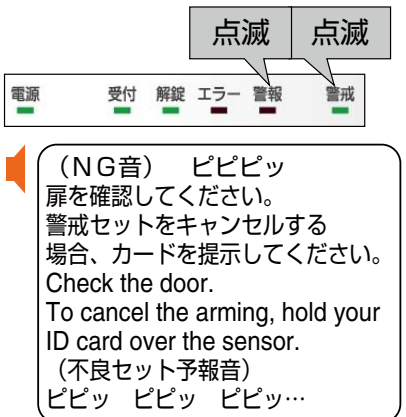
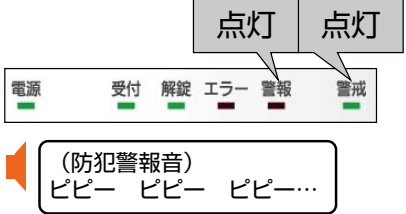

④警戒 LED が点灯すれば、警戒セット完了です。

- ・ 解錠されている場合でも警戒セット操作を行うと、自動的に施錠制御が行われます。施錠が成立した場合、解錠 LED が消灯します。



- ・ その他の応答となった場合は、以下を参照してください。
「警戒セット操作において考えられるエラーと対処方法」(P.19)
「警戒セット中止操作について」(P.20)
「困った時は…」(P.24)

●警戒セット操作において考えられるエラーと対処方法

LED 表示の状態	原因	対処方法
 <p>消灯</p> <p>電源 受付 解錠 エラー 警報 警戒</p> <p>(NG音) ピピピッ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・同じエリアの他のリーダーで警戒操作中 ・戸締りに問題がある。(戸締りに問題がある状態では警戒セットできない運用的場合) 	<ul style="list-style-type: none"> ●しばらく時間を置いて操作し直してください。 ●何度操作しても同じ出力となる場合、システム管理者にお問い合わせください。 ●戸締りに問題がある状態では警戒セットできない運用的場合は、次の項目を参照してください。
 <p>点滅 点滅</p> <p>電源 受付 解錠 エラー 警報 警戒</p> <p>(NG音) ピピピッ 扉を確認してください。 警戒セットをキャンセルする場合、カードを提示してください。 Check the door. To cancel the arming, hold your ID card over the sensor. (不良セット予報音) ピピッ ピピッ ピピッ…</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・エリア内（室内）に戸締りできていない扉がある ・エリア内（室内）で感知状態のセンサーがある。(熱線式検知器など) ・機器間の通信異常などにより、エリア内（室内）の戸締りを確認できない。 	<ul style="list-style-type: none"> ●エラー LED も同時に点滅している場合は、リーダー設置場所の扉を閉めて自動施錠させることで、不良セット予報が終了し、警戒セットできる場合があります。 ●上記に該当しない場合、警戒セット中止操作 (P.20) を行い、エリア内（室内）の出入口の戸締りが正しく行われ、また在室者がいないことを確認した上で、警戒セット操作し直してください。 ●何度警戒セット操作しても同じ出力となる場合、システム管理者にお問い合わせください。(センサーの故障や機器間の通信異常が考えられます)
 <p>点灯 点灯</p> <p>電源 受付 解錠 エラー 警報 警戒</p> <p>(防犯警報音) ビピー ビピー ビピー…</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・上記不良セット予報となったが、リーダー操作待受時間以上放置され、戸締り不備のまま警戒セットが実施され不良セットによる防犯警報が発生した。 	<ul style="list-style-type: none"> ●警戒解除することにより防犯警報は停止できます。 ●戸締り確認後に警戒セット操作しても同じ出力となる場合、システム管理者にお問い合わせください。(センサーの故障が考えられます)
 <p>点灯</p> <p>電源 受付 解錠 エラー 警報 警戒</p> <p>(NG音) ピピピッ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・関連機器が停止中 ・関連機器との通信が不通 	<ul style="list-style-type: none"> ●しばらく時間を置いて操作し直してください。 ●何度操作しても同じ出力となる場合システム管理者にお問い合わせください。

警戒セット中止操作について（警戒セット機能付のみ）

リーダーにて警戒セット操作（P.17）した際、以下の状況である場合、不良セット予報が行われます。

- 1) 対象エリア内に戸締りできていない扉がある
- 2) 対象エリア内で感知状態のセンサーがある（熱線式検知器など）
- 3) 機器間の通信異常などにより、対象エリア内の戸締りを確認できない
その場合、以下の操作手順にしたがってください。

●警戒セット中止操作手順

①不良セット予報（音声案内）が開始された時、エラー LED も同時に点滅している場合 ただちに、リーダーの設置場所の扉を閉め、自動施錠させます。

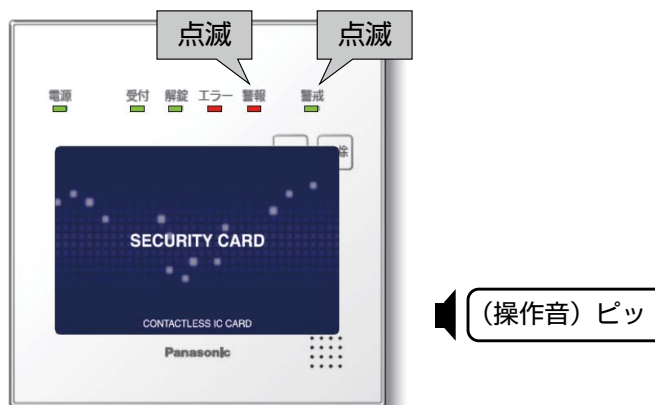


扉を確認してください。
警戒セットをキャンセルする場合、
カードを提示してください。
Check the door.
To cancel the arming, hold your
ID card over the sensor.
(不良セット予報音)
ピピッ ピピッ ピピッ…

- ・ エラー LED の点滅は、操作を行ったリーダー設置場所にある扉の戸締りの問題を示します。
- ・ 以下の場合は、②へ進みます。
 - ・ エラー LED が点滅していない場合
 - ・ 該当の扉が操作中の場所から離れている場合
 - ・ 扉を閉めても施錠できない場合
 - ・ 扉を閉めて施錠しても不良セット予報が終了しない場合（その他の問題も存在している場合）

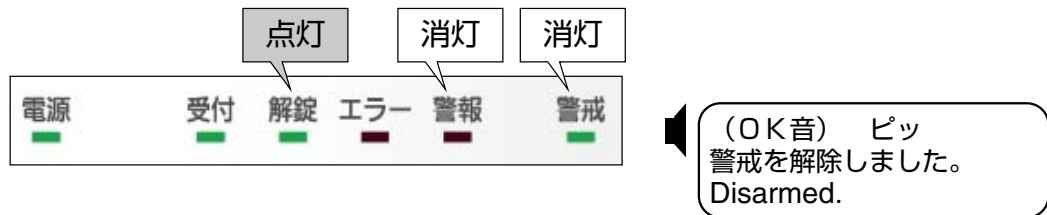
②上記に該当しない(上記で解決しない)場合、リーダー操作待受時間内にカード読取り部に登録カードをかざします。

- ・ リーダー操作待受時間内にカード操作を行わなかった場合、自動的に警戒セットが実施されます。
その時点でなお戸締りに問題がある場合、不良セットによる防犯警報となります。
(警報 LED の点灯、防犯警報音の鳴動、セキュリティ監視装置またはお客様 PC への通報が行われます。)
- ・ 詳しくは、P.7 を参照してください。



③警戒 LED が消灯すれば、警戒セット中止成功です。

- ・警戒セットを中止した際、自動的に解錠します（システムの設定によっては解錠されません）。解錠が成立した場合、解錠 LED が点灯します。



- ・その他の応答となった場合は、以下を参照してください。
「警戒セット中止操作において考えられるエラーと対処方法」(下記)
「困った時は…」(P.24)

④エリア内（室内）の出入口の戸締りが正しく行われ、在室者もない状態となってから、警戒セット操作し直してください。

- ・何度、警戒セット操作しても同じ出力となる場合、システム管理者にお問い合わせください。（センサーの故障や機器間の通信異常が考えられます）

●警戒セット中止操作において考えられるエラーと対処方法

LED 表示の状態	原因	対処方法
	<ul style="list-style-type: none"> ・解錠制御を行ったが解錠できなかった。（電気錠の電氣的・機械的異常） 	<ul style="list-style-type: none"> ●扉に解錠の妨げとなる障害がないか確認してください。 ●何度、解錠操作しても同じ出力となる場合、システム管理者にお問い合わせください。

警戒解除操作について（警戒セット機能付のみ）

警戒解除操作とは、エリア（テナント単位、部署単位など物理的に区画された範囲）の警戒状態を解除し、侵入監視を停止するための操作のことです。警戒解除以外に以下の項目も一括制御されます。

（設定されている場合のみ）

- ・リーダー設置場所の扉の解錠
- ・侵入検知や不良セットによる警報出力（P.19）が行われていた場合、その警報出力の停止
- ・エリアへの他の出入口のリーダー操作受付開始
- ・警戒セット操作の受付開始

●警戒解除操作手順

①警戒 LED が点灯している場合、【解除】 ボタンを押します。

- ・受付 LED が消灯している場合は、操作は受けられません。（P.24）



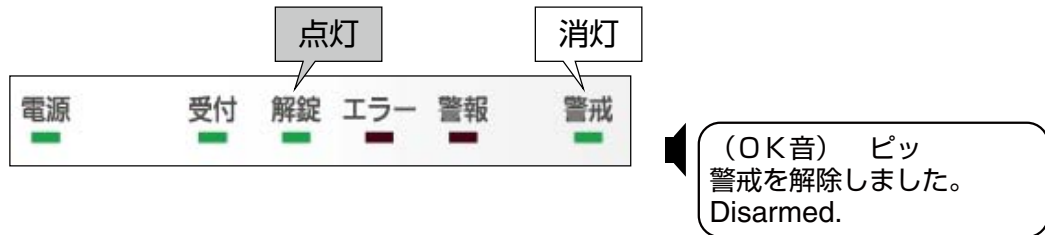
②リーダー操作待受時間内にリーダーのカード読み取り部に登録カードをかざします。

- ・リーダー操作待受時間以上経過すると、警戒解除操作を受け付ける状態は終了します。
- ・詳しくは、P.7 を参照してください。



③警戒 LED が消灯すれば、警戒解除完了です。

- ・警戒を解除した際、自動的に解錠します（システムの設定によっては解錠されません）。






- ・その他の応答となった場合は、以下を参照してください。
「警戒解除操作において考えられるエラーと対処方法」(下記)
「困った時は…」(P.24)



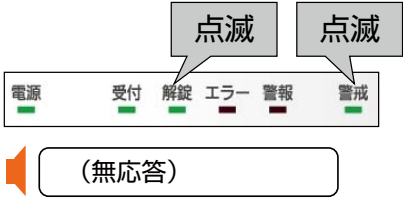
●警戒解除操作において考えられるエラーと対処方法

LED 表示の状態	原因	対処方法
<p>消灯</p> <p>点灯</p> <p>電源 受付 解錠 エラー 警報 警戒</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・解錠制御を行ったが解錠できなかった。 (電気錠の電氣的・機械的異常) 	<ul style="list-style-type: none"> ●扉に解錠の妨げとなる障害がないか確認してください。 ●何度、解錠操作しても同じ出力となる場合、システム管理者にお問い合わせください。

困った時は・・・

カード操作が受けられない状況とその対処方法を以下に示します。

登録カードをかざした時の応答	原因	対処方法
	<ul style="list-style-type: none"> ・お手持ちのカードでは、現在、本カードリーダーの操作が許されています。 	<p>以下を確認し、操作の必要性がある場合は、システム管理者にお問い合わせください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●操作を行った扉が操作の許された扉か ●現在の時刻が操作の許された時間帯か ●カードの有効期限内であるか ●カードの利用を停止される経緯がなかったか ●規定のルート（手順）で入退室操作したか
	<ul style="list-style-type: none"> ・カードからの操作受付をシステム管理上、停止している。 (夜間の裏口扉や火災発生中など) 	<ul style="list-style-type: none"> ●扉が解錠されていれば、そのままお通りください。施錠されている場合は、別の扉で入退室（操作）してください。 ●該当のリーダーでの操作が必要である場合は、システム管理者にお問い合わせください。
	<ul style="list-style-type: none"> ・リーダーが上位機器と通信できない状態となっている。 	<ul style="list-style-type: none"> ●操作の必要性がある場合は、システム管理者にお問い合わせください。 (異常の発生は、セキュリティ監視装置またはお客様 PC へ自動的に通知されます。)
	<ul style="list-style-type: none"> ・警戒状態である 	<ul style="list-style-type: none"> ●警戒状態のまま解錠操作することはできません。操作を行いたい場合は、警戒解除操作を行ってください。 (P.22)

登録カードをかざした時の応答	原因	対処方法
 <p>(無応答)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・リーダー内部の認証機能が正常に動作していない。 	<ul style="list-style-type: none"> ●システム管理者にお問い合わせください。 (異常の発生は、セキュリティ監視装置またはお客様 PC へ自動的に通知されます。)
 <p>(無応答)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・リーダーに電源が供給されていない 	
<p>以下のいずれかの LED が点滅中</p>  <p>(無応答)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・施錠制御処理中 ・警戒セット／解除処理中 	<ul style="list-style-type: none"> ●処理が終わるまでしばらくお待ちください。 ●施錠制御中の場合、扉の閉まり方が不完全である場合、扉を完全閉じてください。

お手入れ方法

表面が汚れた場合は、次の方法でお手入れしてください。

普段のお掃除のとき

柔らかい布でふき取ってください。

汚れが目立つとき

水で薄めた中性洗剤を柔らかい布に浸して、軽くふき取ってください。
それ以外のものを使用すると、変色や文字欠けの原因となります。



仕様

組み合わせ品番	XEKRS 321110W	XEKRS 321210W	XEKRS 321110H	XEKRS 321210H	XEKRS 321120S	XEKRS 321220S
リーダー本体品番	EKRS22110					
パネル品番	EKRS 111110W	EKRS 111210W	EKRS 111110H	EKRS 111210H	EKRS 111120S	EKRS 111220S
警戒セット機能	無	付	無	付	無	付
リーダー色	ホワイト		ダークグレー		シルバー	
最大消費電流	300 mA					
通信線	接続仕様：EIA RS485 規格に準拠 適合電線：CPEV-S ϕ 0.9 mm, ϕ 1.2 mm 最大配線長：500 m 最大接続台数：4 台／eX-SG シリーズ用コントロール盤 1 系統 2 台／e-SG シリーズ用ゲートユニット 1 系統					
電源線	接続仕様：DC 24 V 適合電線：銅電線（単線） ϕ 0.9 mm, ϕ 1.2 mm 最大配線長：100 m 最大接続台数：2 台／eX-SG シリーズ用コントロール盤 1 系統 2 台／e-SG シリーズ用ゲートユニット 1 系統					
上位接続機器	eX-SG シリーズ用 電気錠 コントロール盤 e-SG シリーズ用 電気錠 ゲートユニット					
音声案内	（日本語）／（日本語＋英語）／（英語）／音声なし システムにて設定選択可能					
定格操作寿命 (警戒セット機能付のみ)	警戒セット・解除部：5 万回 （※）操作寿命は当社試験基準によるものです。 使用方法によっては、短くなる場合があります。					
設置環境	屋内				屋内・屋側	
動作環境	- 10 °C ~ + 40 °C (ただし、結露なきこと)				- 20 °C ~ + 50 °C	

リーダーのデザイン・仕様は、改良等により予告なく変更する場合があります。

■修理・お取扱い・お手入れなどのご相談について

修理・お取扱い・お手入れなどのご相談は、施工された工事店にご連絡ください。

■ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて

パナソニック電工株式会社およびパナソニック電工グループ関係会社（以下「当社」）は、お客様よりお知らせいただいたお客様の氏名・住所などの個人情報（以下「個人情報」）を、下記のとおり、お取り扱いします。

1. 当社は、お客様の個人情報を、当社商品のご相談への対応や修理およびその確認などに利用させていただき、これらの目的のためにご相談内容の記録を残すことがあります。
また、お客様に折り返し電話させていただくための、ナンバー・ディスプレイを採用しています。
なお、修理やその確認業務を当社の協力会社に委託する場合、法令に基づく義務の履行または権限の行使のために必要な場合、その他正当な理由がある場合を除き、当社以外の第三者に個人情報を開示・提供いたしません。
2. 当社はおお客様の個人情報を、適切に管理します。
3. お客様の個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきましたご相談窓口にご連絡ください。

便利メモ おぼえのため 記入されると 便利です。	納入日	年 月 日	品番	
	工事店名	電話 () - FAX () -		
	販売店名	電話 () - FAX () -		

パナソニック電工株式会社 ビルシステム事業部

[〒571-8686] 大阪府門真市門真 1048 TEL (06) 6908-1131 (大代表)