

取扱説明書 ・ 仕様書



アイシャロック

ハイグレード(AEILH)

お買いあげいただき、
まことにありがとう
ございました。

この取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

も く じ

安全上のご注意	3
使用上のご注意	4
アイシャロック ハイグレードの主な用途と特徴	5
本体（アイシャロック）各部の名称と主な機能	6
電源盤の名称と主な機能	7
リモコンボタンの名称と主な機能	8
周辺機器の名称と主な機能	10
操作のご説明	11
停電時、非常時の操作	13
保守・点検	14
故障かな？	15
アイシャロック ハイグレードの主な仕様	16
アイシャロック比較表	18
動作シーケンス図	19
重要事項とセキュリティ	20
保証とアフターサービス	21
保証書	22

安全上のご注意



警告

交流１００ボルト以外の電圧で使用しない

火災・感電・誤動作の原因となります。

煙やにおい、音などの異常が発生したら、電源を切る。

異常状態のまま使用すると火災・感電・誤動作の原因となります。修理を依頼してください。

車輛が接触し、アイシャロックが破損したときは、電源盤の電源を切る。

そのまま使用すると火災・感電の原因となります。ご連絡ください。

電源盤・リモコンに水が入るような使いかたをしたり、ぬらしたりしない

火災・感電・誤動作の原因となります。雨天での使用は特に注意してください。

異物を入れない

アイシャロックの上蓋を外し、駆動部に異物を入れると故障の原因となります。上蓋を外す場合はご注意ください。

分解・改造しない

アイシャロック及び電源盤の内部には、電圧の高い部分があるため、触ると感電の原因となります。内部の点検、修理はご依頼ください。

耐荷重以上の車両の通行を行わない

ポール下降時の耐荷重は、T-2(800kg)です。耐荷重を超える車両の通行は故障や重大な事故の原因となることがあります。

⑨T-2・・・下水道協会規格：普通乗用車の通行が可能

使用上のご注意

必ず守っていただきたいこと

警告 リモコンの取り扱いについて

バッグやポケットの中など、誤作動が予測される場所での保管は絶対にしないで下さい。また、使用時はポール周辺の安全確認を十分行い動作させてください。

警告 操作時について

操作時は、周囲の安全を十分確認した上で動作を行ってください。特に、上昇動作時は安全確認を怠ると人命やその他に重大な損害を与える可能性があります。

警告 物を置いたり、上に乗ったりしない

倒れたり、落下してけがの原因になることがあります。特に、上昇動作時は故障の原因になるばかりでなく、重大な事故になる場合があります。

警告 動作中は目を離さない

アイシャロック動作中は、周囲の安全に気をつけながら、動作の完了を必ず目視確認してください。確認を怠ると、重大な事故の原因になることがあります。

注意 指定以外の電池を使わない

リモコンはリチウム電池を使用しています。+-の短絡、充電、分解、加圧、変形、火への投入などは絶対にしないでください。電池が破裂、発火、液漏れを起こす恐れがあります。

注意 中間位置にあるポールを押し引きしない

ポールが上昇端・下降端以外の位置（中間位置）にある時にポールを押ししたり引っ張ったりしないでください。駆動部に負荷がかかり故障の原因になります。

アイシャロックの主な用途と特徴

1. 自家用車の盗難抑制(盗難車両として選択されにくくする)に役立ちます。

※本製品を使用中、万一盗難等の被害が発生しても弊社保証は一切ございません。

他のタイプ(ハンドルロック等)のカーセキュリティと組み合わせる事により抑止効果の向上が期待できます。

2. 私用地への無断侵入防止、月極駐車場の無断駐車防止に役立ちます。

1. 家庭用 AC100V 電源なので特別な電源は必要なく、工事もスムーズです。

4. 消費電力は60W です。

5. 施工深さは約 300 mmと設置が簡単です。

6. 小型リモコン送信機で自動操作が可能です。

7. ポール部はステンレス製で錆びにくいです。

8. 下降時は地面とフラットになるため入出庫のストレスがありません。

9. 挟まり防止機能付きで安心動作ができます。

10. 引き倒し強度は約 300 kgです。

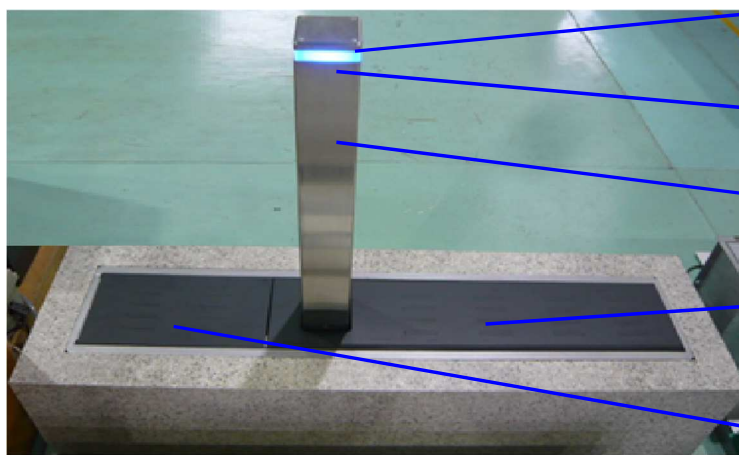
11. スマホアプリで遠隔からのアイシャロック操作、車庫の現在の映像を確認できます。

12. センサー内蔵で、異常検出時自動で録画開始、警告ランプ動作、SMS/メールへのお知らせを行います。

13. スマホアプリから、過去の操作履歴や異常検出確認や、過去の動画データ及び写真の再生を行えます。

14. 下げ忘れお知らせユニットが標準装備されています。

本体（アイシャロック）各部の名称と主な機能



青色 LED

視認性高め注意を促します。

センサー

異常を検出します。

ポール

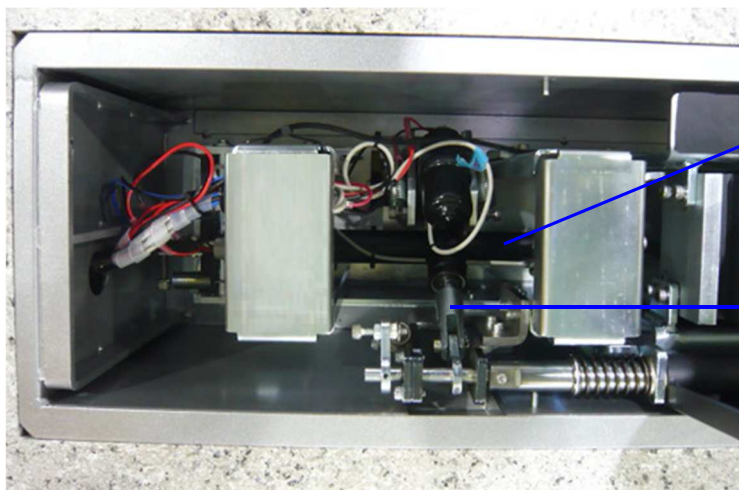
各種抑止効果を発揮します。

カバー

常にフラットで、
外観を損ないません。

駆動部上蓋

緊急時以外は取り外し
て動作させないでくだ
さい。



ポール駆動モーター

ポールを上昇下降させ
ます。

カバー駆動モーター

カバーの開閉をし
ます。

付 属 品

- ・専用レンチ 2.5 mm
- ・蓋ロックレバー
開閉工具



制御盤各部の名称と主な機能

制 御 盤（壁掛タイプ）



鍵及び南京錠取付け穴



電源盤を不正に使用されない為に付属のカギや南京錠で施錠を行ってください。

24V 電源

24V 電源供給時は LED が点灯しています。



下げ忘れお知らせ送信機

ポールが上がっている場合、車内の受信機に送信します。

ブレーカー

故障時、異常時は電源を切ってください。

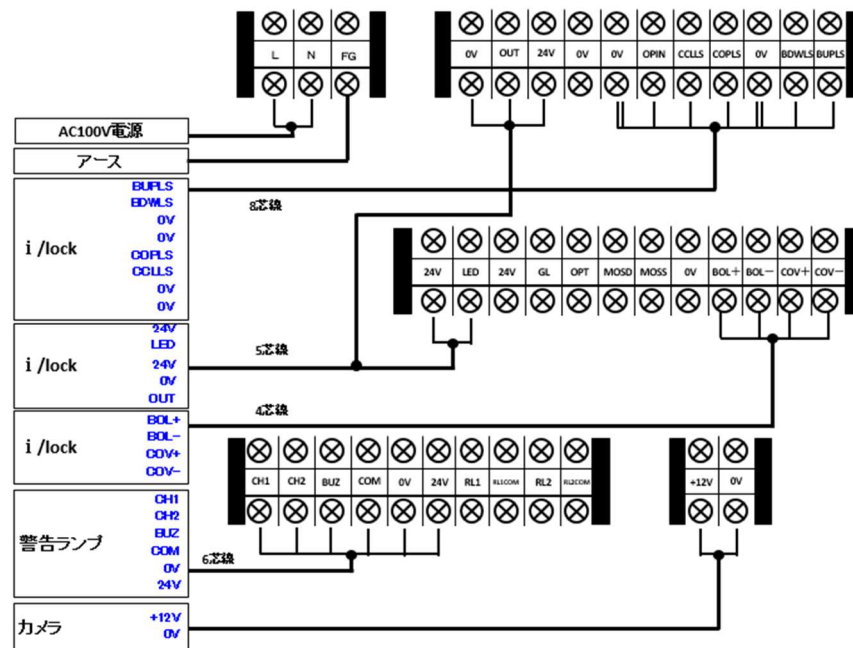
リモコン受信機

リモコン追加や交換時ペアリング設定を行います。
設定方法については操作のご説明ページを確認ください。
※リモコンの追加は最大 30 個まで可能です。

端子台

表示に従って配線してください。

端子台



リモコンボタンの名称と主な機能



電池交換

送信操作ボタンを押しても送信 LED が点灯しない場合や、著しく暗くなった場合は電池交換が必要です。リモコン裏面の電池蓋の溝にコイン等を差し込み、矢印方向へ止まるまで回してください。ケースを裏返し、電池をはめ込んでください。裏蓋側が電池の+端子となります。(CR2032)



おねがい

1. ワイヤレスリモコンの電波により、誤作動する可能性のある装置の近くでは使用しないで下さい。
2. リモコンを改造しないでください。
3. 廃棄するときは電池を取り出し、それぞれ産業廃棄物として処理してください。
4. 指定された電池以外のものは使用しないでください。
5. 直射日光の当たる所や温度の非常に高い所に放置しないでください。
6. 水の中には入れないでください。

■リモコン仕様

- 使用周波数 315MHz
- 到達距離 約25m(遮蔽物無し)
- サイズ 縦60mm 横30mm 高さ14mm
- 使用電池 リチウムボタン電池 (CR2032 1個)

外付けリモコンアンテナ

リモコン電波の受信感度を上げることが可能です。

任意の場所へアンテナを設置し制御盤内(基板上部)にケーブルの端子側を配線する。

接続時は、ケーブル端子の白色(マーキング側)を端子上側に差し込みます。

(黒側は下側)

。

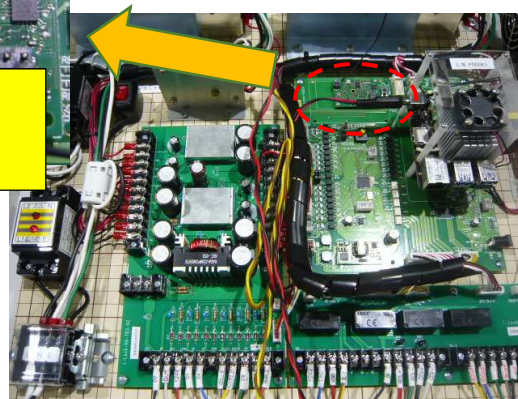


盤内接続場所

上側：白

下側：黒

アンテナ
接続端子



周辺機器の名称と主な機能

警告ランプ



ランプ

異常検出及びスマホ操作にてLEDを発光させ、犯人への警告を行えます。

ブザー

異常検出及びスマホ操作にてブザーを鳴らし、犯人への警告を行えます。

防犯カメラ



Wi-Fi アンテナ

家庭内のWi-Fi電波を送受信します。
※電波強度弱いと画像が正しく表示されない可能性があるため中継器などで電波強度を確保してください。

カメラ

異常検出及びスマホ操作にて動画記録を行います。
設置時にパン・チルト、ズーム機能で画角を合わせることが可能です。

操作のご説明

リモコン操作



- 上昇ボタン(A)を1回押すとアイシャロックが上昇します。上昇端に達すると自動停止します。
- 下降ボタン(B)を1回押すとアイシャロックが下降します。
- 下降端に達すると自動停止します。下降完了を目視で確認した後、車を通過させてください。
- リモコン操作時は周囲の安全を確認し、操作を行ってください。



ポール下降中若しくはカバー閉まり中に抵抗が加わった時は動作が停止します。その際は抵抗物を取り除き上昇ボタン(A)または下降ボタン(B)を再度押すことにより復帰します。



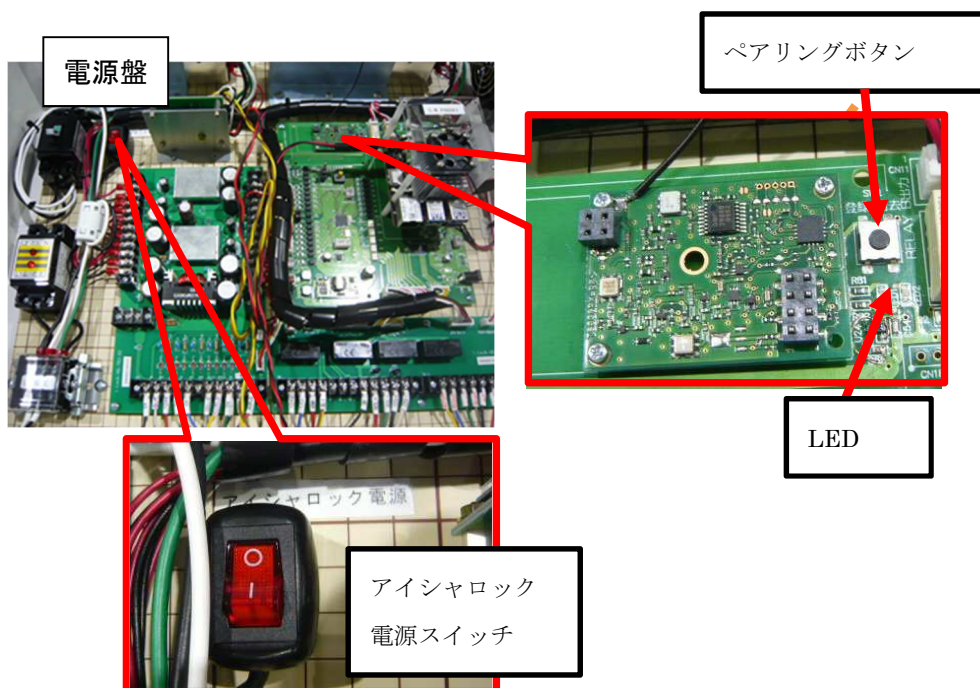
- 上昇ボタン(A)を1回押すとアイシャロックが上昇します。上昇端に達すると自動停止します。
- その後、上昇ボタン(A)を5秒間長押しするとカバーが開きます。
- 下降ボタン(B)を1回押すとアイシャロックが下降し、カバーが閉じて停止します。

リモコン交換、追加方法

リモコンを交換や追加する場合は、受信機とのペアリングが必要です。

下記手順に従って対応をお願いします。

- ① アイシャロック電源スイッチをオフにする。
- ② ペアリングボタンを押したまま、アイシャロック電源スイッチをオンにする。
- ③ ペアリングボタンを外し受信機の LED が点灯状態で、リモコンのボタン（上か下）を押す。
- ④ LED が点滅してペアリングが完了
- ⑤ アイシャロック電源スイッチをオフして、ペアリングモードを解除し
- ⑥ アイシャロック電源スイッチをオンする。



※リモコン（送信機）は最大 30 個まで追加できます。

下げ忘れをブザーでお知らせ



お車の ACC 電源や USB 電源に「下げ忘れお知らせユニット」を接続しておくとアイシャロックを降ろし忘れてお車のエンジンを ON すると警告音でお知らせします。アイシャロックを下降させると警告音は停止します。

※「下げ忘れお知らせユニット」は同一現場で最大 4 式までとなります。

停電時、非常時の操作

ポール収納方法

警告 操作は必ず電源を切ってから行って下さい。

以下の方法でポールを収納し、車両が通過できるようにします。

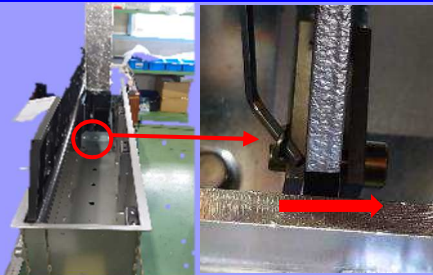
※駆動部上蓋取外し方法は、P13 をご参照ください。

1



付属の専用レンチでカバーとモーターを連結しているボルトを取り外し、カバーを開きます。

2



カバーを開けるとスナップピンとリンクピンが確認できます。スナップピンとリンクピンを取り外します。

3



ポールを手で持って降ろしてください。
※リンクピンを取り外すとポールが倒れる可能性がありますので手で支えてください。

4



カバーを閉めてください。

保守・点検

日常のお手入れ

⚠警告 お手入れの際は、電源を切ってから行って下さい。



アイシャロックが上昇している状態でリモコン『Aボタン』を5秒長押しするとカバーが開きます。

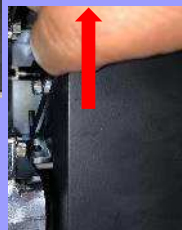
ポール収納ケース部には砂や落ち葉等が堆積しやすいので定期的なお掃除が必要です。

※異物の堆積でポールが正常に収納されなかったり、ポールカバーが開き切らず思わぬ事故に繋がる恐れがあります。

また、ポール部も汚れを落とし LED の性能が発揮されるように維持してください。

駆動部上蓋の外し方

1



駆動部上蓋とカバーの隙間から付属の工具を挿入しロックレバーを持ち上げる。

2



駆動部の蓋をスライドさせます。その後、赤丸部の位置に工具を挿入し駆動部上蓋を引き上げます。

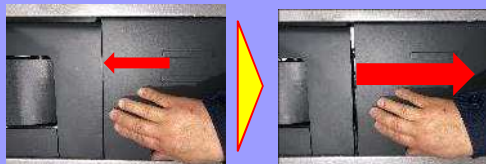
3



駆動部に異物などがあれば取り除いてください。

駆動部上蓋の取付

1



駆動部の蓋をスライドさせます。その後、駆動部上蓋をカバー側に付け取り付けます。その後、反対側に突き当たるまでスライドさせます。

2



駆動部上蓋とカバーの隙間から付属の工具を挿入しロックレバーを押し込み、駆動部上蓋をロックする。

故障かな？

こんなとき	調べるところ ・ 直しかた	参照ページ
ポールカバーが開いたままポールが上がらない	● ポールカバー軸側の隙間に小石等が挟まっていませんか。 →小石をドライバー等を使って取り除いてください。 ※小石等による上昇エラー(カチカチ音発生)の場合、タイマーが働き停止します。ブレーカーを OFF (5 秒間)→ON を行い再度確認ください。	6
リモコンLEDは点灯するが動作しない	● 電源ブレーカーが ON になっていますか。→ブレーカーを ON にする。	7
	● DC24V 電源の LED は点灯していますか。→元電源を確認する。	7
ポールカバーが開かずカチカチモーター音がして止まる	● ポールカバーが凍結していませんか。 →ポールカバー部にお湯(40℃程度)をかけて解凍してください。 ※ポールカバー上昇エラー(カチカチ音発生)の場合、タイマーが働き停止します。ブレーカーを OFF (5 秒間)→ON を行い再度確認ください。	6
リモコンで動作しない	● リチウム電池の極性が逆になっていませんか。→正しく直してください。	8
	● リチウム電池が消耗していませんか。→電池交換をしてください。	
	● リモコンと受信アンテナの間に障害物はありませんか。→障害物をなくしてください。 *リモコンの到達距離は遮へい物の無い見通し距離で25m程度です。	

■ 以上のことをお調べになって、それでも不具合があるときは使用を中止し、必ず電源ブレーカーを切り弊社までご連絡ください。

アイシャロック ハイグレード の主な仕様

【製品本体】

製 品 名	アイシャロック ハイグレード
電 源	AC100V±10% 50-60Hz
消 費 電 力	60W
駆 動 方 式	DC24V モーター駆動
ポ ー ル 寸 法	□100mm×高さ700mm±3mm(ステンレス製)
防 水 性 能	IP67
外 形 寸 法	W 1352×D 258×H 258 (重量:67 kg)
上 昇 停 止 時 耐 荷 重	約 300kg(静荷重)
上 昇 ス ピ ード	約 17 秒
下 降 ス ピ ード	約 16 秒
上 昇 力	約 2 kg
安 全 機 構	上昇過負荷時クラッチにより停止。下降過負荷時センサーにより停止。
振 動 セ ン サ ー	検出感度：5 G (10Hz～1kHz)

【制御盤】

寸 法	W 526×D 201×H 521 (重量:約 5 kg)
防 水 性 能	IP44
リモコン動作周波数	315MHz
リモコン到達距離	約 25m(遮蔽物無し)
リモコン動作電圧	DC3V(リチウムボタン電池 CR2032 1 個)
使用周囲温度	－10℃～＋40℃(凍結無き事)
使用周囲湿度	20%～90%RH(結露無き事)
無 線 L A N	802.11 a/b/g/n/ac

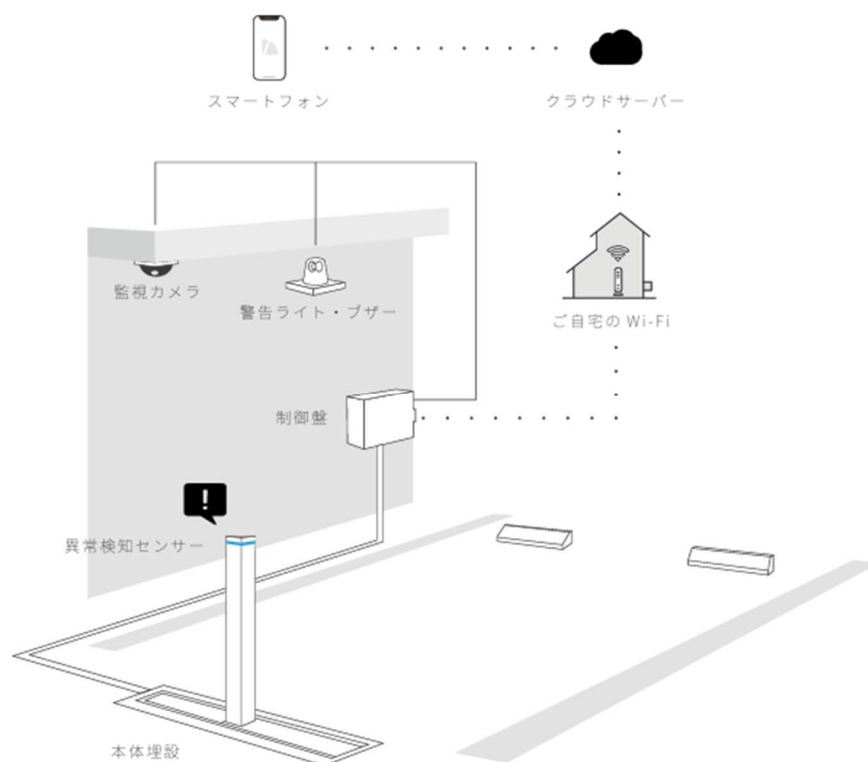
【周辺装置】

カメラ寸法	φ80 H90
カメラ性能	800×600撮影 / IP66
警告ライト寸法	φ80 H120
警告ライト性能	赤色表示灯／音圧88dB／IP66

【スマホアプリ機能】

アイシャロック操作	ポールの上昇／下降操作
警告ライト操作	警告ライト、ブザーの ON／OFF 操作
動画記録	録画の開始／停止操作
履歴	アラートや操作記録を一覧で確認
映像確認	現在の映像確認。録画データの再生確認。
ユーザー登録	メイン／サブ2名までの登録。
異常検出	自動録画、警告ライト、ブザー作動、SMS／メールお知らせ

【システム全体図】



【アイシャロック比較表】

	ハイグレード	スタンダード	ベーシック
ポールサイズ	□100mm	□100mm	□75mm
リモコン	2個	2個	2個
ポールカバー	○	○	opt
青色LED	○	○	—
ポールカラー	シルバー ブラック ブラウン	シルバー	シルバー
振動検知 (SMS/メール)	○	—	—
カメラ(録画)	○	—	—
警告ライト	○	—	—
アプリ操作	○	—	—
下げ忘れ防止 車載ユニット	○	opt	opt
上げ忘れ通知 (30分)	○	—	—

【ポールカラー】

シルバー



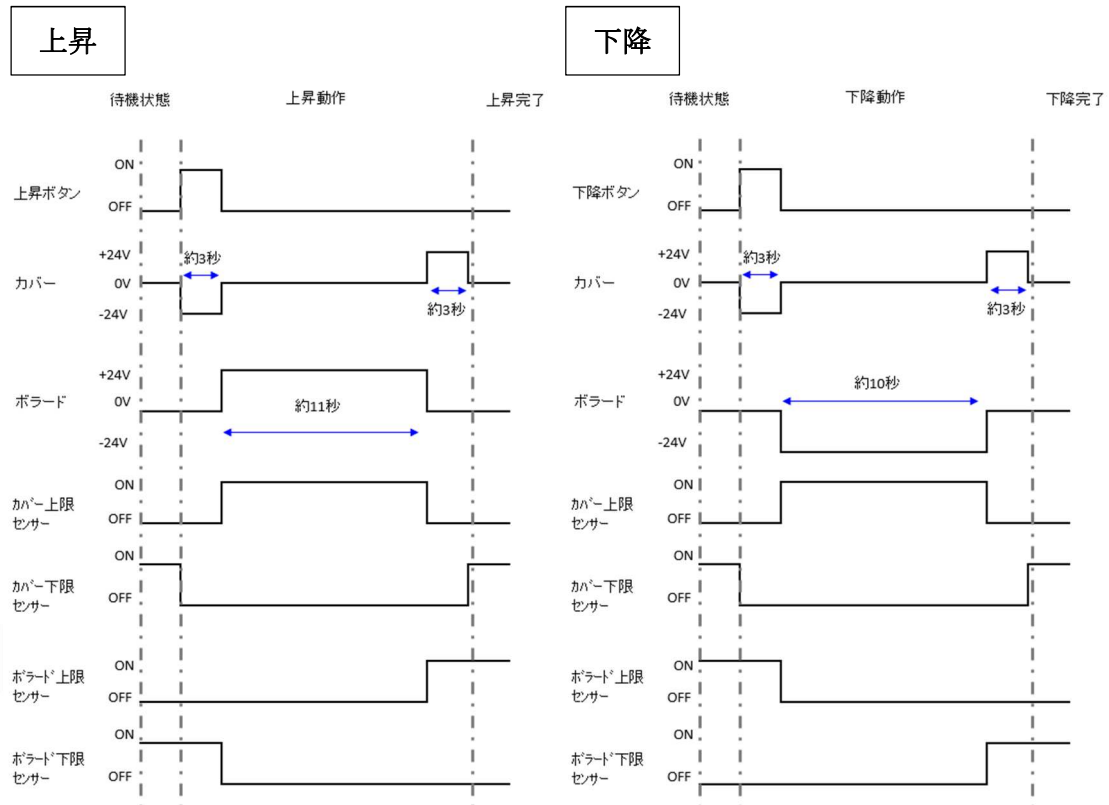
ブラック



ブラウン



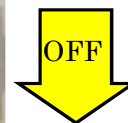
動作シーケンス図



【緊急で上昇を停止し下降したい場合】

制御盤のブレーカーを OFF してください。

10秒後に再度電源 ON することで上昇動作が解除され
下降可能となります。



【タイムオーバーになった場合】

カバーの動作は 5 秒。ポールの動作は 15 秒。

この時間以内に動作が完了しない場合、タイムオーバーとなり自動的に動作が停止します。負荷となる原因を取り除き、**基板の電源スイッチ**を
OFF し再び ON することにより復帰できます。



重要事項

- 本製品は、医療機器、原子力施設機器、航空機器、軍事機器、交通関連機器など、ひとたび事故が起こると生命、財産に関わる重大な損害を与えるおそれがあるシステムには使用しないでください。
- 本製品は、強力な電波が出ている場所の近くや障害物がある場所では、通信が途切れることや、通信距離が短くなることがあります。通信性能は周囲の環境の影響を受けます。あらかじめ通信テストをしてからお使いください。
- 本製品の故障、誤動作、不具合、あるいは停電等の外部要因にて通信等の機会を失ったために生じたいかなる損害に対しても、弊社では一切責任を負いません。
- 本製品の間違った使用方法、および本製品を使用するお客様の製品に起因して発生したいかなる損害に対しても、弊社では一切責任を負いません。

保証とアフターサービス

■保証書

- 保証書は内容を良くお読みの上、大切に保管してください。

保証期間

- 本装置の保証は、ご購入後 1 年間です。ただし、消耗品は保障期間内でも有料とさせていただきます。

保証範囲

- ご購入後 1 年以内に材料不良、部品加工不良、組立調整不良が発見された場合は、相当期間内に修理または、部品交換を行います。

保証対象外事項

- 施工・配線手順書を遵守していないことによる故障（当社以外の会社又は技術者によるもの）
- 当社以外の会社または技術者の改造、修理によって発生した故障。
- 当社推奨外の部品使用による故障。
- 故障によって誘発させる損害の補償。
- 購入後、6 ヶ月を経過しても稼動しない場合。
- 異常電圧、外来ノイズによる故障。
- 雷、天変地異。
- 錆。
- 消耗品に類するもの。

■ご不明な点や修理に関する問い合わせは

お買い上げの販売店か、

株式会社英田エンジニアリング NIC 製造部

〒701-2603 岡山県美作市三保原 678

TEL0868-74-3877 Fax0868-74-3823

弊社では、常により良い製品を目指し、仕様・デザイン・生産技術等、あらゆる面で様々な改良を積み重ねております。つきましては、この取扱説明書に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

発行日：2024 年 5 月 7 日

改定日 2024 年 12 月 23 日

改定日 2025 年 1 月 29 日

保 証 書

この度は弊社商品のご購入ありがとうございます。

お客様に長くご愛用いただくために、次のように商品を保証させていただきます。

なお、保証期間内であっても、弊社保証規定により、有償修理となる場合がございます。

商 品 名	アイシャロック
型 番	AEILH
お買上年月日	
保 証 期 間	お買い上げ日より1年間
販 売 店	

■商品の保証期間中は、無償で修理することを保証いたします。

■保証期間が過ぎると無償修理の対象外となり、有償での修理となります。

■保証期間中であっても、以下の場合には有償修理となります。

- ・お買上年月日が記載されていない場合
- ・保証書を紛失された場合やご提示がない場合
- ・お客様の故意、または過失による故障や破損の場合
- ・誤った取扱い、改造による故障や破損の場合
- ・火災、地震、台風等の災害に起因する場合

株式会社英田エンジニアリング NIC 製造部