

取扱説明書・仕様書



アイシャロック

ベーシック(AEIL-1)

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
操作のご説明	9
停電時、非常時の操作	10
保守・点検 オプションカバー	12
故障かな？	13
アイシャロックの主な仕様	14
動作シーケンス図	15
重要事項とセキュリティ	16
保証とアフターサービス	17
保証書	18

安全上のご注意



単相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(約500kg)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。

④T-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。

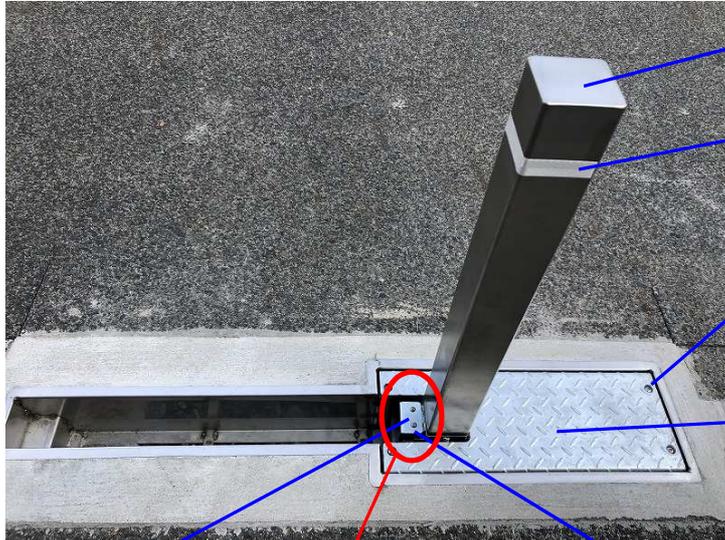
注意 指定以外の電池を使わない

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。

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。
プロの犯行グループが相手の場合は他のタイプ(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. 私有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。
3. 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. 消費電力は約50Wと省電力です。
5. 施工深さは 200 mmなので設置が簡単です。
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 200 kgです。

本体（アイシャロック）各部の名称と主な機能



ポール

各種抑止効果を発揮します。

高輝度反射テープ

夜間の視認性を高めます。

上蓋取付ボルト

トルクス CAP ボルトのため専用工具が必要です。

アイシャロック上蓋

緊急時以外は取り外して動作させないでください。

カバー

手動昇降操作時に取り外します。

カバー取付ボルト

イジリ止めボルトのため専用工具が必要です。



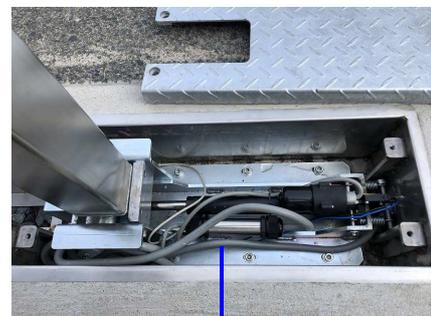
モーターシャフト

スナップピン

手動昇降操作時に取り外します。

モーターピン

手動昇降操作時に取り外します。



駆動部ユニット

故障時はボルトを緩め取り外す事が出来ます。

付属品

専用レンチ
左:上蓋用
ヘックスローレンチ
(T40H)
右:カバー用 4mm



電源盤各部の名称と主な機能

電源盤（壁掛けタイプ）

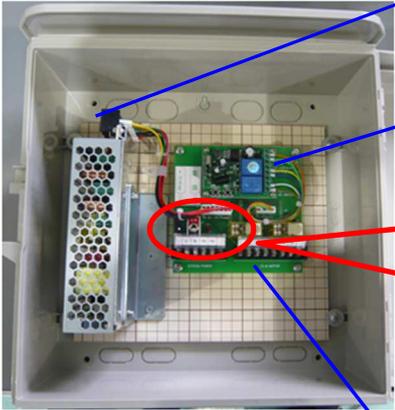
■外観



南京錠取付け穴



電源盤を不正に使用されない為に施錠を行ってください。



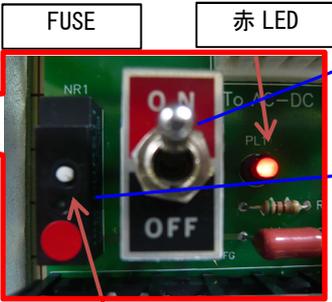
24V 電源



24V 電源供給時はLEDが点灯しています。

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。



FUSE

赤 LED

電源スイッチ

故障時、異常時は電源を切ってください。

FUSE

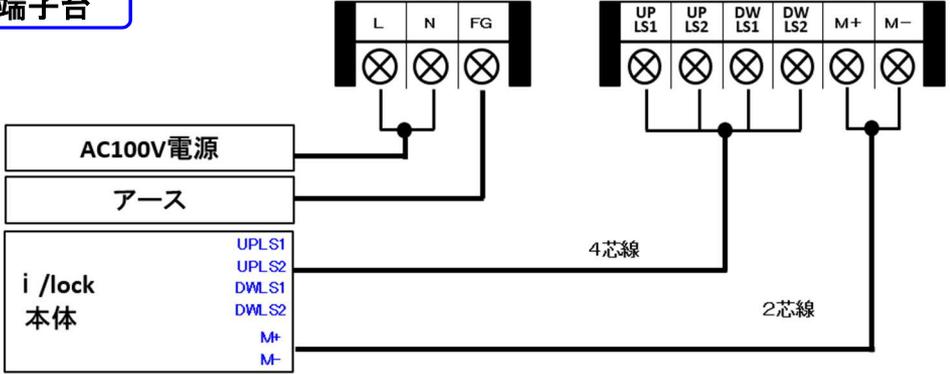
過電流などから回路を保護します。赤 LED 点灯している場合、白い解除ボタンを押してください。

解除ボタン

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

上昇ボタン (A)

アイシャロックを上昇させます。**1回押しにて、上昇が完了するまで動作**するように設定されています。



送信 LED

各ボタンを押すと点灯します。

下降ボタン (B)

アイシャロックを下降させます。**1回押しにて、下降が完了するまで動作**するように設定されています。

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。リモコン裏側のネジをドライバーで外し電池交換をします。電池は市販のリチウム電池 CR2016 を 2 個重ねて使用してください。



黒カバー付き電池を抜き出す

黒カバーを外す

新しい電池を 2 個重ねる。

黒カバーを取付ける

黒カバー付きで電池を取り付ける。



※注意 黒の電池カバーは必ず取り付けてください。

カバーを取り付けていない場合、正常にリモコンが機能しません。

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

●使用電池 リチウムボタン電池

●到達距離 約25m(遮蔽物無し)

(CR2016 2個)

●サイズ 縦60mm 横30mm 高さ14mm

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。必ず下降完了を目視で確認した後、車を通過させてください。



警告

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。

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 受信機の左上の『LEARNING』のボタンを1回押し、右側のLEDを赤点滅させます。
- ② LED点滅中にリモコンの上昇ボタン(A)を押すと、高速3回点滅後LEDが切れます。
- ③ 受信機の左上の『LEARNING』のボタンを連続で2回押し、右側のLEDを赤点滅させます。
- ④ LED点滅中にリモコンの下降ボタン(B)を押すと、高速3回点滅後LEDが切れます。
- ⑤ ペアリングが完了したか、上昇ボタン(A)と下降ボタン(B)で動作を確認してください。

※受信機のMODELボタンは押さないでください。瞬間モードで使用し、他モードは使用しません。

1回押し：瞬間モード(リモコンボタン押している間のみ受信機LEDが発光します。)※通常設定

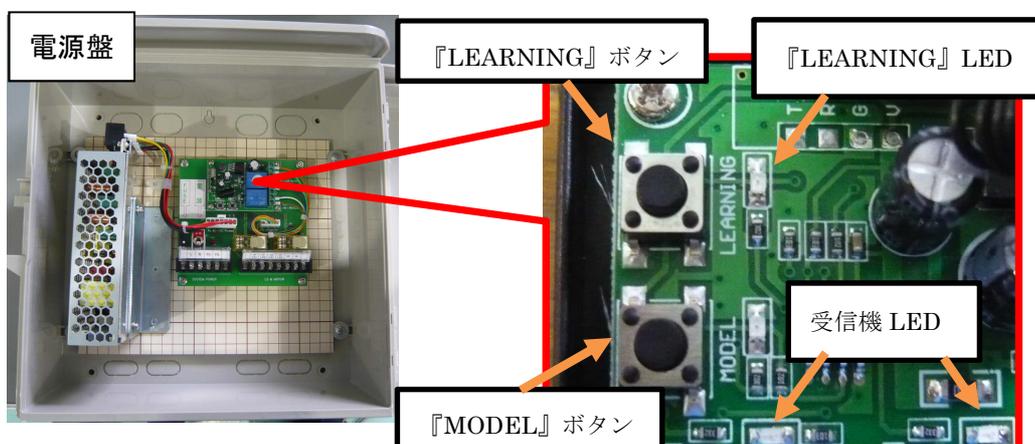
連続2回押し：トグルモード(リモコンボタン1回押しと受信機LEDが発光し続け、

別ボタンで発光するLEDが切替わります。)

連続3回押し：ラッチモード(リモコンボタン1回押しと受信機LEDが発光し続け、別ボタンを

押すと別のLEDも同時に発光します。もう一度ボタンを押すとLEDがオフします。)

連続4回押し：5秒モード(リモコンボタン1回押しと5秒間動作します。)



停電時、非常時の操作

停電や故障等によりモーターによるボラードの昇降が出来ない場合、付属の専用レンチを使用しカバーを外して操作します。

手動昇降操作のしかた

 **警告** 操作は必ず電源を切ってから行って下さい。

1



- 赤丸部に有るイジリ止めネジを
付属の専用レンチで緩めます。

2



- 赤丸部に有るイジリ止めネジを付
属の専用レンチで緩めます

3



- カバーが取り外せます。

4



- スナップピンを引き抜きます。

5



モーターピンを外します。

6



モーターシャフトを外し、横に移動
させます。

7



ポールを支えながらゆっくり
倒します。

8

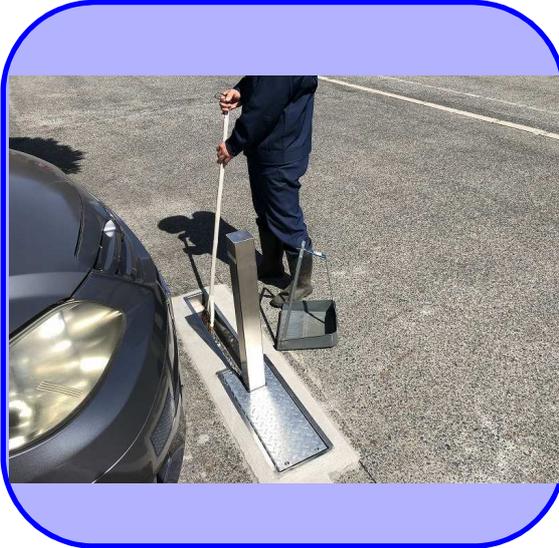


収納部に降ろして完了です。

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。



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高輝度反射テープの性能が発揮されるように維持してください。

オプションカバー

ポール上昇時に収納部の開口を塞ぐ「溝カバー（別売）」を取り付けることにより安全性向上と異物進入を防止する事が出来ます。

全体



取付け前



取付け後



故障かな？

こんなとき	調べるところ・直しかた	参照ページ
-------	-------------	-------

アイシャロック が動作しない	● アイシャロックの上や隙間に障害物等はありませんか →障害物を取り除く。	6
	● 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

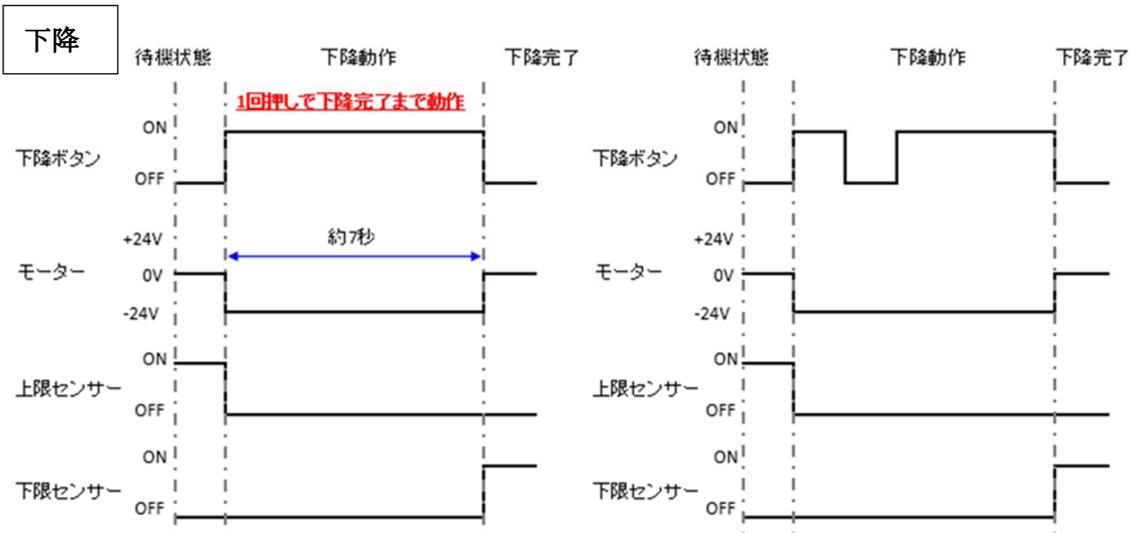
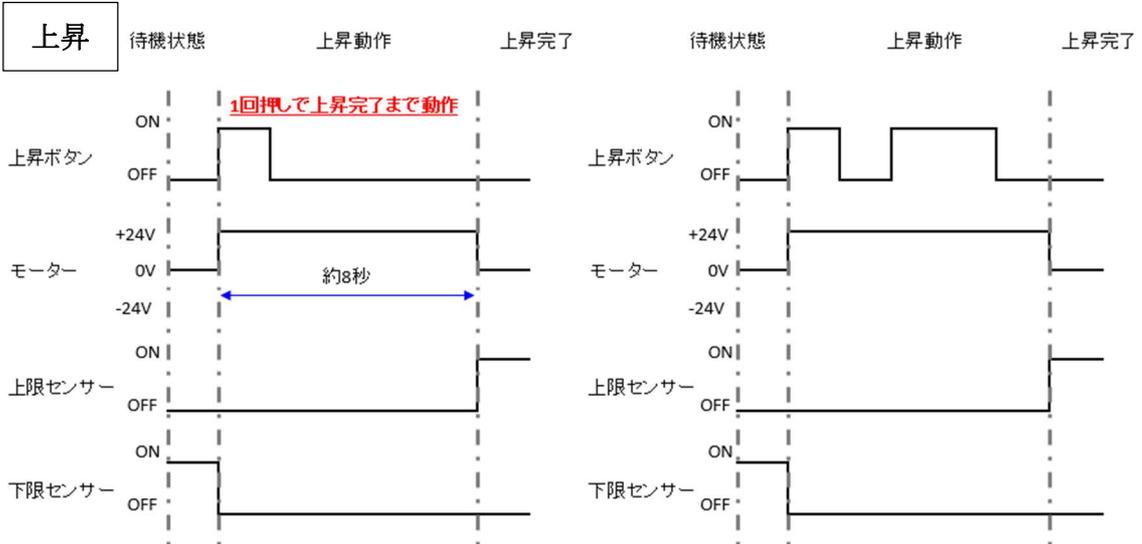
リモコンで 動作しない	● リチウム電池の極性が逆になっていませんか。→正しく直してください。	8
	● リチウム電池が消耗していませんか。→電池交換をしてください。	
	● リモコンと受信アンテナの間に障害物はありませんか。→障害物をなくしてください。 *リモコンの到達距離は遮へい物の無い見通し距離で25m程度です。	

■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。

アイシャロックの主な仕様

製 品 名	アイシャロック
電 源	AC100V±10% 50-60Hz
消 費 電 力	50W
駆 動 方 式	DC24V モーター駆動
ポ ー ル 寸 法	□75mm×高さ700mm±3mm(ステンレス製)
防 水 性 能	IP67
外 形 寸 法	W 1212×D 280×H 159 (重量:40 kg)
上 昇 停 止 時 耐 荷 重	約 200kg
上 昇 ス ピ ー ド	約 8 秒
下 降 ス ピ ー ド	約 7 秒
上 昇 力	約 2 kg
電 源 盤 寸 法	W 319×D 141×H 314 (重量:2.5 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	DC6V(リチウムボタン電池 CR2016 2個)
使用周囲温度	-10°C~+60°C(凍結無き事)
使用周囲湿度	20%~90%RH(結露無き事)
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。

動作シーケンス図



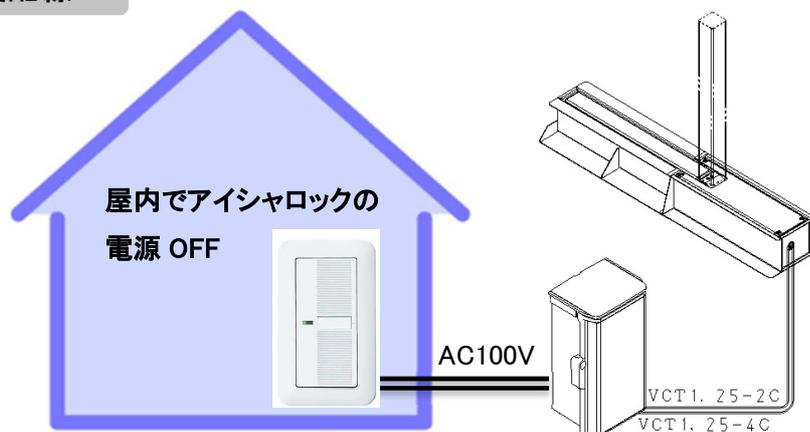
重要事項

- 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。

セキュリティについて

- リモコンと受信機はペアリング設定しなければ動作しませんが、リモコン電波を不正に解析される危険性を持っています。
セキュリティ向上のため、アイシャロック内へ車の入庫後使用しない間電源 OFF することをお勧めします。
(下記推奨配線もしくは電源盤内の電源ブレーカーOFF+施錠)

推奨配線



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 2023年3月22日

改定日 2025年3月5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	AEIL-1
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