

このたびは、ハウス用サイド換気装置〔かるかんシリーズ〕をご購入いただき、誠にありがとうございます。  
この取扱説明書をよくお読みいただき、お間違えのないようお取り付けください。

### ⚠️ ご注意 安全上必ずお守りください。

- ※ハウスバンド処理は必ず行ってください。  
「ハウスバンド処理を行いませんと風にあおられ、ハウスの破損の原因となります。」
- ※フィルムの種類や他の条件により、表記の使用制限とは異なる場合がありますので注意してください。  
「制限を越えてのご使用は、故障や思わぬけがの原因となります。」
- ※ご使用前に止めネジやボルトが確実に締まっていることを確認してください。  
また、定期的を確認してください。  
「ボルトの締め付けが不十分ですと確実な巻取りができません。」
- ※かるかん、かるかんロングはハウスの巻き上げ換気の目的以外にご使用にならないでください。
- ※本体を分解したり、修理・改造は行わないでください。  
「分解したりしますと故障の原因となります。」
- ※かるかん、かるかんロングに衝撃をあたえたり落下させたりしないでください。
- ※ハウスバンドをあまり強く張りすぎますとスムーズな開閉ができません。
- ※ハウスの肩部付近でのご使用は、装置に負荷がかかり過ぎますので、お控えください。

### 免責事項

当社では次のような原因により生じた故障及び、損傷、障害の発生については責任を負うことができません。あらかじめご了承の上、取り扱いには十分ご注意ください。

1. 注意事項が守られなかったとき。
2. 装置を落下させたとき。
3. 火災、風水害、落雷、及びその他の天災によるとき。
4. 使用制限が守られていなかったとき。
5. 取り付けに不備があったとき。
6. ハウスバンド、換気フィルム等の処理対策がなされていないとき。

### 1 梱包内容をお確かめください。



### 2 必要部材を別途ご用意ください。

パッカー (φ19またはφ22)	約50cm間隔で巻き上げパイプに取り付けます。
ガイドパイプ (φ19またはφ22)	防錆能力に優れた「スーパーチギワガード®」を施したパイプをお勧めします。
巻き上げパイプ (φ19またはφ22)	奥行きが50mを超える場合は、φ22のパイプをご使用ください。 連結部が精円スエッジ加工でジョイント材が不要なため施工が簡単な、パイライン巻き上げパイプをお勧めします。

必要最小限の工具 ・プラスドライバー  
 ・8mm、10mm、13mmスパナ

### 3 使用制限をお確かめください。

	かるかん	かるかんロング
奥行き	50mまで	100mまで
開閉幅	1mまで	1mまで

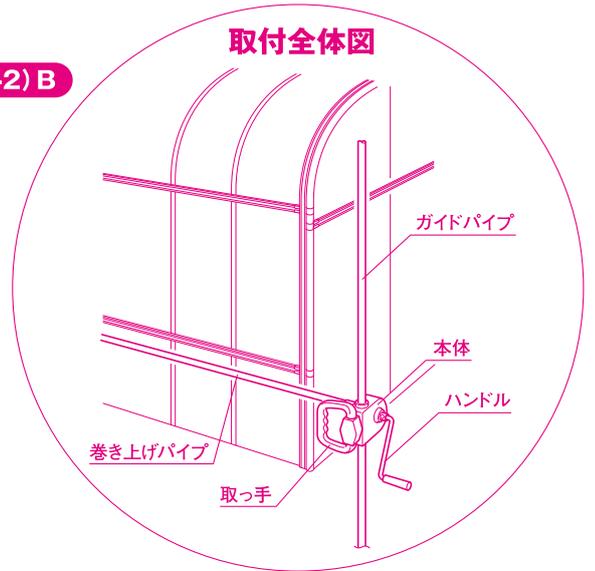
裏面もご覧ください。

## 4 取り付け方法

- 1 本体にハンドルを取り付けてください。 **図-1**
- 2 巻き上げパイプに本体を取り付けてください。 **(図-2) A** **(図-2) B**
- 3 ガイドパイプを差し込み、本体の取り付け位置をお決めください。 **図-3**
- 4 取っ手は90度の可動式です。ご使用の状況により **図-4** のA、またはBからお選びください。

お取り付け後、以下の点についてご確認ください。

- ・ガイドパイプは地中に確実に固定されており、ぐらつきがないこと。
- ・ハンドルや、巻き上げパイプを固定するネジやボルトにゆるみがないこと。



**(図-2) A**

通しボルトによる取り付けの場合

確実な巻き上げ動作には、こちらがおすすめ。

巻き上げパイプ  
取り付け用ボルト  
M6×40 (SUS)

φ7貫通穴  
パイプの中心にあけてください。

15mm

M6ナット  
(ゆるみ防止ナイロン付き)

巻き上げパイプ固定用ボルト M8×12 (SUS)

※パイプ固定ネジは均等に締め込んでください。

巻き上げパイプ (φ19またはφ22)

**図-3**

本体

取っ手

**(図-2) B**

押しボルトによる取り付けの場合

φ19.1用アダプター

(φ22.2の巻き上げパイプのときは不要です。)

**図-4**

**A**

**B**

ハンドル止めネジ用ナット  
M5 (ゆるみ防止ナイロン付き)

**図-1**

ハンドル止めネジ M5×25 (SUS)

ハンドル (ステンレス製)

取っ手を固定したい場合は、この位置 (INの文字の下側に下穴あり) にM4×16ステンナベタツピングビスを取り付けてください。

※予告無しに外観、仕様を一部変更する場合がございます。ご了承ください。  
〈かるかん、かるかんロング〉についてお気付きの点などございましたら、お買い求めの販売店または、下記までお問い合わせください。

**らくちんダイヤル**

**TEL 0120-631315**

**FAX 0120-731319**

受付時間：午前9時～午後5時

(ファックスは24時間受け付けています)

土曜・日曜・祝日は休業とさせていただきます。

かるかんシリーズ取扱説明書 '14年9月作成 第7版

**渡辺パイプ株式会社**

〒104-0045 東京都中央区築地5-6-10 浜離宮パークサイドプレイス6F TEL:03-3549-3079 FAX:03-5565-6380

<http://www.sedia-green.co.jp> [green@sedia-system.co.jp](mailto:green@sedia-system.co.jp)