

**CUBIC 1**

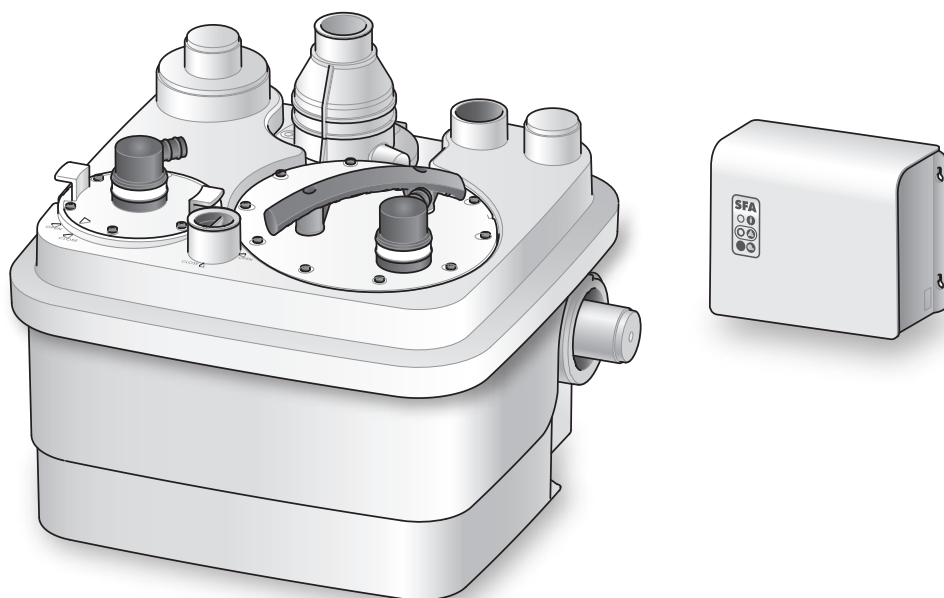
M202601-SCB1



Shaking up water

# サニキュービック 1 施工説明書／取扱説明書

## SANICUBIC® 1



本製品は、汚水、雑排水兼用の排水粉碎圧送ポンプです。  
施工説明書に従って正しく設置、ご使用いただければ、規定の性能を発揮します。  
本製品は、ISO 9001の認証を受けた工場で製造されています。

SFA Japan 株式会社は本説明書に記載された情報の正確性について万全を期していますが、技術上不正確な記載や誤植を含む場合がございます。このような場合において、情報が不正確であったこと及び誤植があったことにより生じたいかなる損害に関しても、弊社は責任を負わないこととさせていただきます。また記載事項（仕様・デザイン含む）は、予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。



# はじめに

この度は本製品をお買い求めいただきまして、誠にありがとうございます。

**施工前には必ずこの説明書をよくお読みいただき、  
この説明書の内容に従って正しく取り付けてください。**

## 安全に関するご注意

安全上の警告・注意事項を必ず守ってください。



### 警告

誤った取り扱いをすると、「人が死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容です。



### 注意

誤った取り扱いをすると、「人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生が想定される」内容です。



### 警告

絵表示の例



してはいけない「禁止」の内容です。



必ず実行していただく「強制」の内容です。



分解禁止

**絶対に分解したり、修理・改造は行わない**  
火災や感電、けがの原因になります。



禁止

本製品は屋内設置用です。屋外および傾斜のあるような壁面や床面、振動の激しい場所には取り付けない

本製品は水平で安定した床面に設置する  
天井面への天井吊りによる設置は行わない

車輛・船舶など、移動体への設置はしない  
電源コンセントは水や小水がかからない位置に設置する  
給排水管及び吐出配管の真下にコンセントを設置したり、給排水管及び吐出配管と電源プラグ・コンセントを接触させない  
感電・発火の原因となります。



禁止

**給水管と吐出配管、排水管接続部を接触させない**

上水道に汚水が混入して健康に被害が及ぶ可能性があります。



アース接続

電源は、単相200Vを使用する  
接続回路は漏電遮断器付きとし、専用回路とする

アース線は緑／黄のケーブル  
火災や感電のおそれがあります。



水ぬれ禁止

水を流して清掃するトイレ、屋外など水がかかったり湿気の多い場所には設置しない  
製品に水や洗剤をかけない

火災や感電、けがなどの重大事故のおそれがあります。



必ず守る

電気工事は、電気工事士またはそれに準ずる資格を持った方が行う必要がある

### 注意



禁止

**専門業者以外の人は、施工を行わない**  
水漏れ、故障、けがの原因になります。

**吐出配管を踏みつけない**

ポンプから汚水があふれて家財をぬらす財産損害発生のおそれがあります。



必ず守る

施工は施工説明書に従って確実に行う  
正しく取り付けないと水漏れ、感電、火災の原因になります。

吐出配管は、汚水の場合は汚水系統に、雑排水の場合は、雑排水系統に接続する

本製品の吐出配管を別のポンプ製品に直接接続したり、別のポンプ製品の排水を本製品に流入させない

本製品を設置する前に、必ず配管が所定の条件で施工されていることを確認する  
水漏れや故障の原因になります。



必ず守る

**必ず同梱の部品を使用し、正しく所定の位置に取り付ける**

正しく取り付けないと水漏れ、故障の原因になります。

工事完了後、本製品に通電し本製品に接続されている全ての水まわり器具に10分以上水を連続して流し、本製品が正常に作動して器具の排水が正しく排出されることを確認する  
またその際、本製品の吐出配管接合部、流入配管接合部から水漏れ等の異常がないか確認する  
確認せずに使用すると、浸水による財産損害の原因になります。

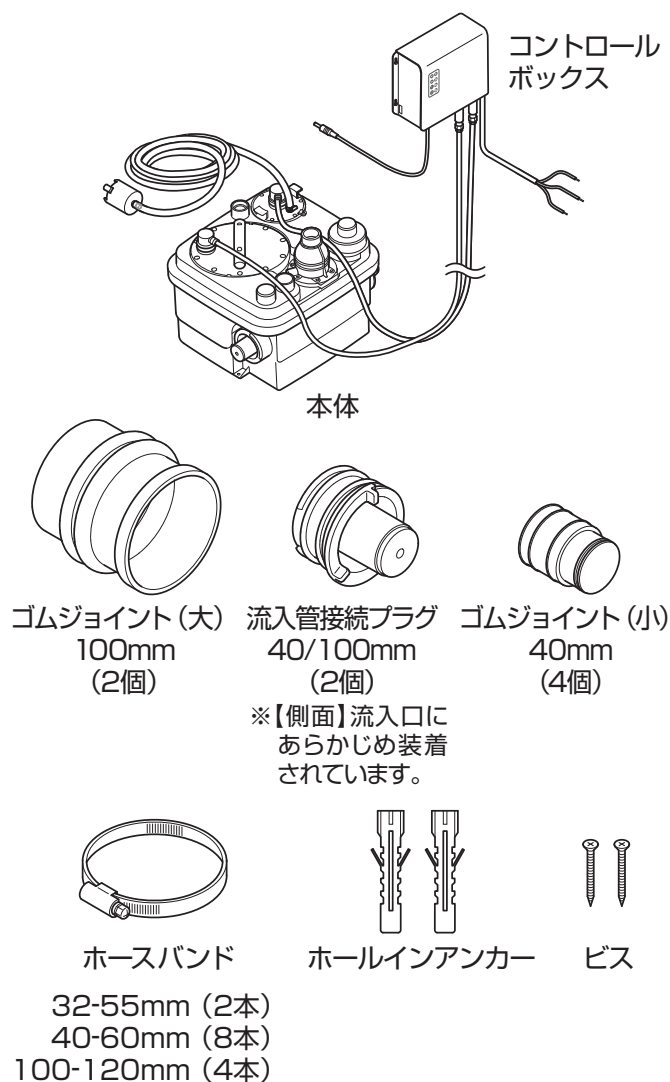
**配管と電源コードは人が通らない場所に設置する**

人が通る場所に設置すると、転倒などにより、けがをすることがあります。

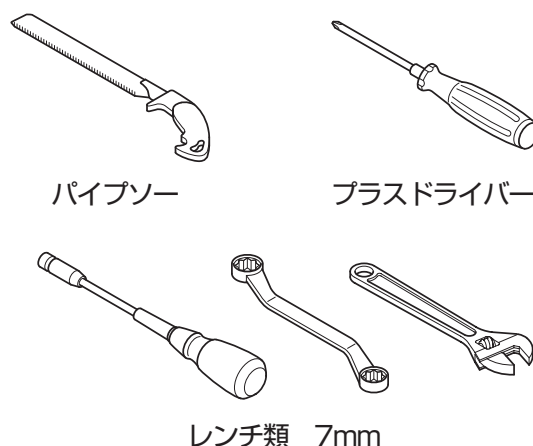
## 施工上のご注意

- ・本製品の設置検討に当たってはP.8・9「設計施工ガイド」をご一読ください。
- ・本製品の周囲には、点検・メンテナンス作業を安全かつ円滑に行うため、十分な作業スペースを確保してください。  
特に以下の寸法を目安としてください。  
ポンプ正面側：幅 850mm以上、奥行 600mm以上、高さ 1500mm以上  
ポンプ上部：1000mm以上
- ・本製品は、雨などの水がかからない屋内に設置してください。
- ・本製品は、排水ピット、湧水ピット内に設置しないでください。  
排水ピット、湧水ピット内に設置した製品に対しては、安全上の理由により、修理や点検はお断りさせていただきます。
- ・本製品は、冠水のおそれのある場所、高温多湿となる場所、結露が発生するおそれがある場所には、設置しないでください。
- ・本製品の内部および配管内の排水が凍結するおそれがある場所では、凍結防止措置が必要です。
- ・単相200Vの50Hzまたは60HzのAC電源を必要とします。
- ・接続回路は漏電遮断器で保護される必要があります。  
電源は専用回路としてください。
- ・電源ケーブルは、コントロールボックスから出ていて、長さは2mです。コントロールボックスと本体は約3.5m長のケーブルで接続されています。
- ・排水を浄化槽に流し込む場合は、その水量や水質の規定について、浄化槽メーカーまたは販売業者にご確認いただき、その指示に従ってください。
- ・汚水と雑排水の合流方法、排水管の設計方法は各自治体の指定に従ってください。

## 同梱部品

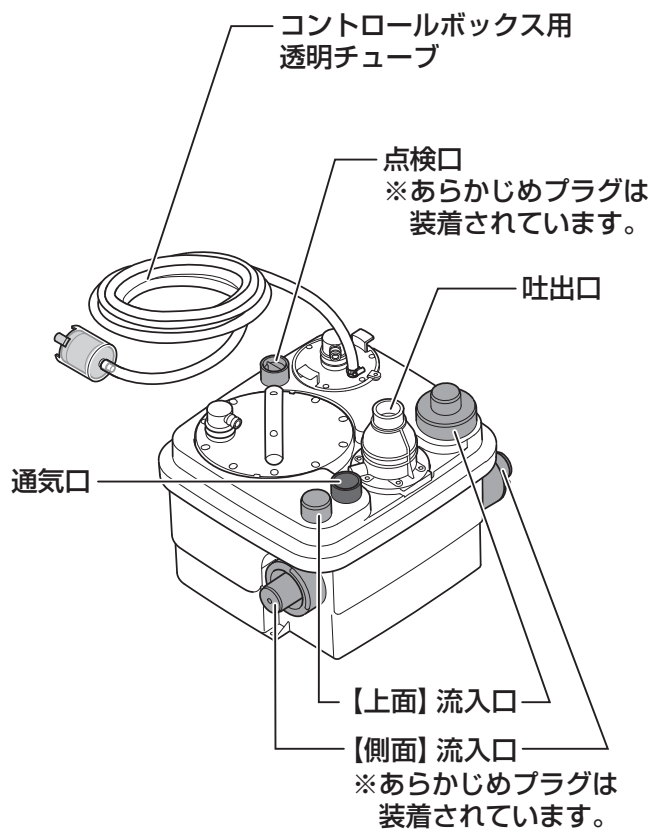


## 必要工具



レンチ類は、ホースバンドの増締め用に使います。  
7mmのソケットレンチ・メガネレンチ・モンキーレンチ・ソケットドライバーなどをご用意ください。

## 各部のなまえ

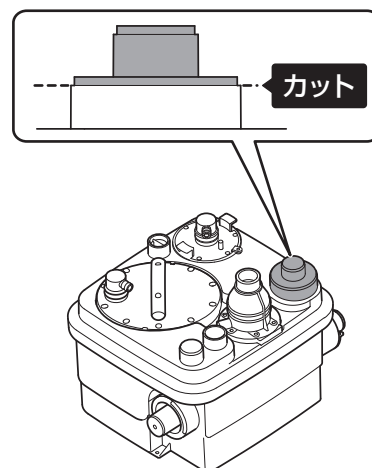


## 取り付けかた

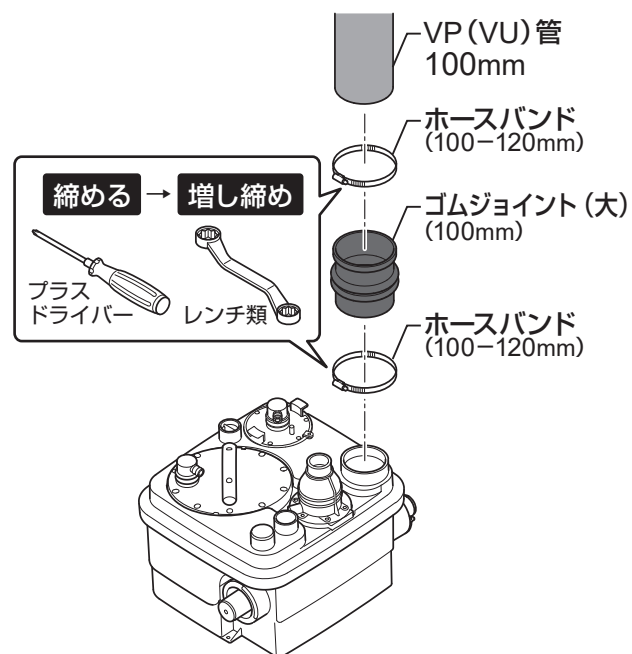
### 1 流入配管の接続

【上面】流入口  $\phi 100\text{mm}$  を使用する場合

- 1 使用する【上面】流入口を図の位置でパイプソーでカットする



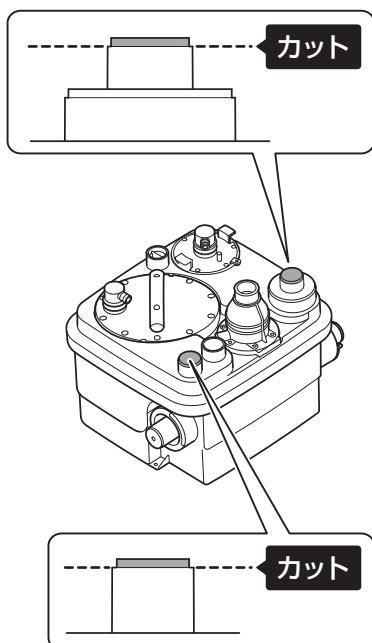
- 2 ゴムジョイント(大)を流入口にしっかり差し込み、ホースバンド(100-120mm)で2カ所、固定する



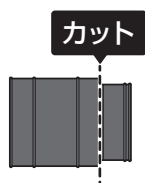
# 取り付けかた (つづき)

## 【上面】流入口 $\phi 40\text{mm}$ を使用する場合

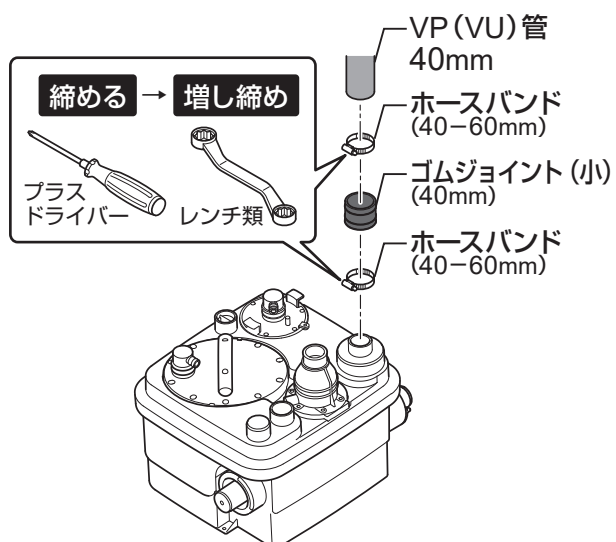
- 1 使用する【上面】流入口を図の位置でパイプソーでカットする



- 2 ゴムジョイント(小)を図の位置でカットする

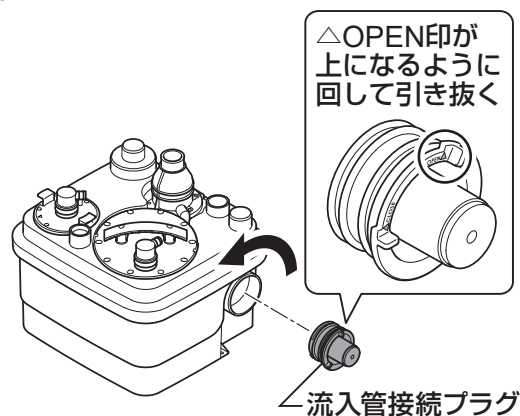


- 3 ゴムジョイント(小)を流入口にしっかり差し込み、ホースバンド(40-60mm)で2カ所、固定する

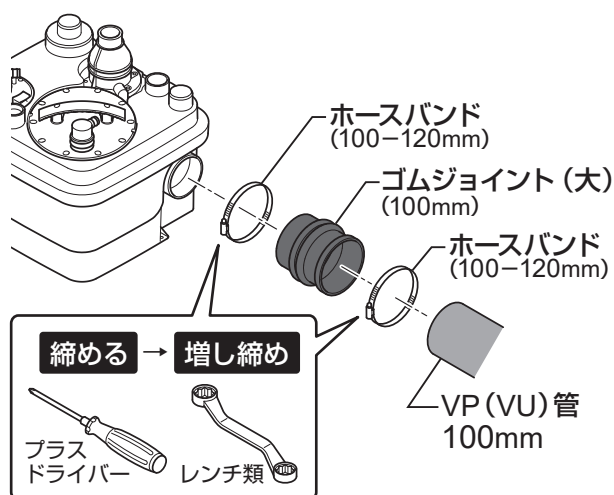


## 【側面】流入口 $\phi 100\text{mm}$ を使用する場合

- 1 使用する【側面】流入口の流入管接続プラグを取り外す



- 2 ゴムジョイント(大)を流入口にしっかり差し込み、ホースバンド(100-120mm)で2カ所、固定する

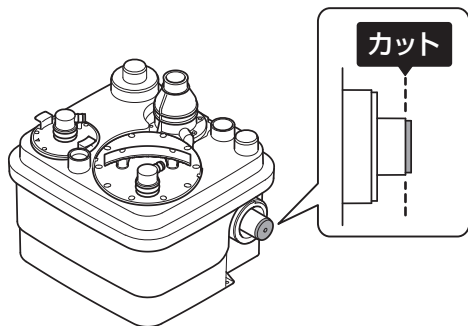


※【側面】流入口を流入管接続プラグによって再度ふさぐ場合は、上記 1 の取り外しの手順と逆の手順で行うこと

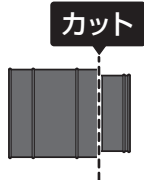
# 取り付けかた (つづき)

【側面】流入口 φ40mmを使用する場合

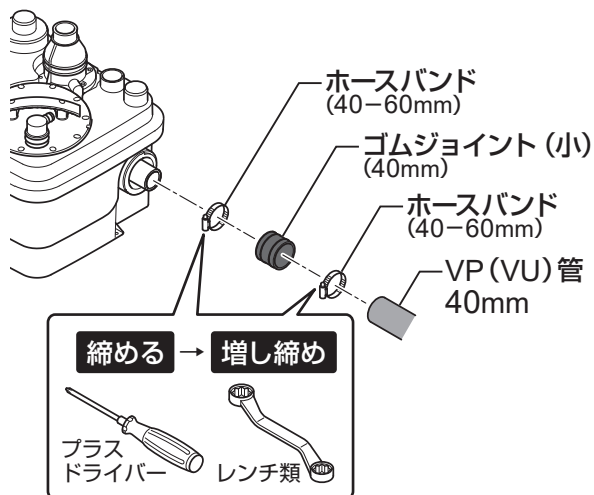
- 1 使用する【側面】流入口の流入管接続プラグを図の位置でパイプソーでカットする



- 2 ゴムジョイント(小)を図の位置でカットする

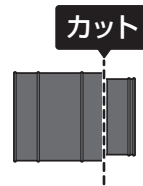


- 3 ゴムジョイント(小)を流入口にしっかり差し込み、ホースバンド(40-60mm)で2カ所、固定する



## 2 吐出配管の接続

- 1 ゴムジョイント(小)を図の位置でカットする

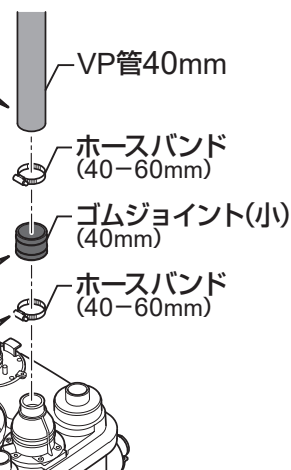


- 2 ゴムジョイント(小)を吐出口にしっかり差し込み、ホースバンド(40-60mm)で2カ所、固定する

### 必ずVP管を使用する

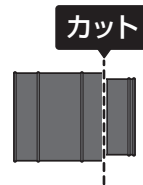
VP管はジョイントに対して垂直に差し込み、近傍の壁に確実に支持・固定してください。VP管が傾いた状態で接続すると、ホースバンドを締め付けてもジョイント部から水漏れするおそれがあります。

### 締める → 増し締め



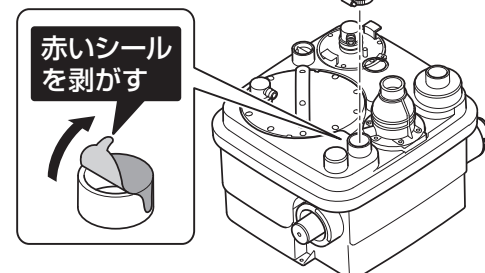
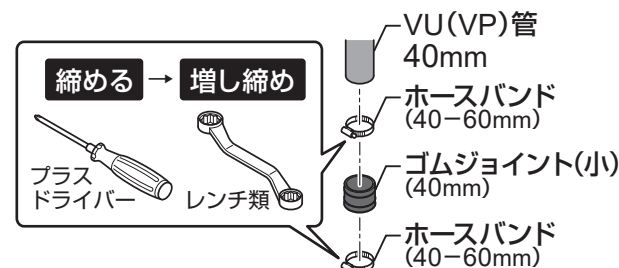
## 3 通気管の接続

- 1 ゴムジョイント(小)を図の位置でカットする



- 2 通気管に貼られている赤いシールを剥がす

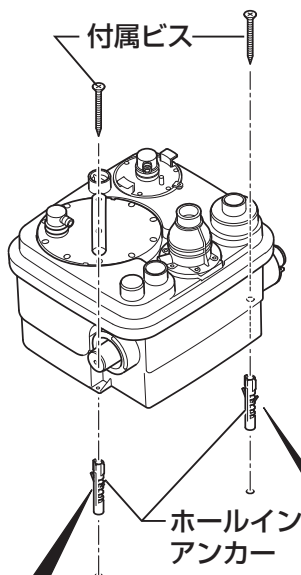
- 3 ゴムジョイント(小)を通気口にしっかり差し込み、ホースバンド(40-60mm)で2カ所、固定する  
※通気管の先端は開放した状態にする  
(ドルゴ通気弁は絶対に取り付けない)



## 取り付けかた (つづき)

### 4 床固定

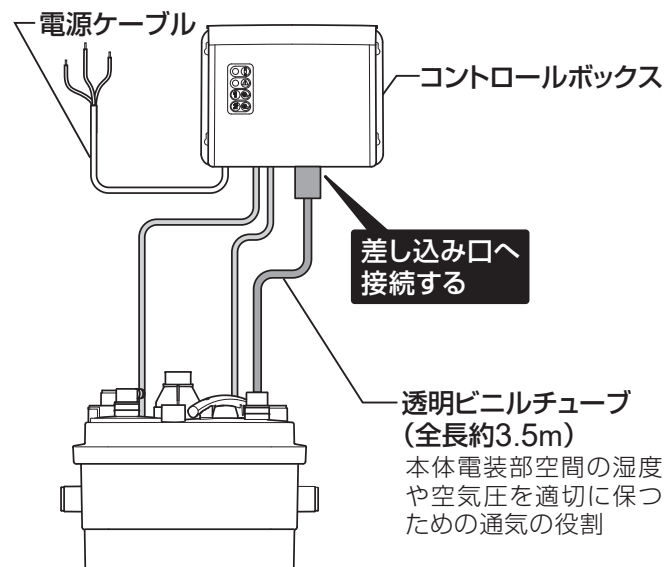
付属ビスを用いて本体を床に水平に固定する



床がコンクリートの場合は、 $\phi 10\text{mm}$ の下穴を40mmの深さで開けホールインアンカーを埋め込んだのちに付属ビスで固定する

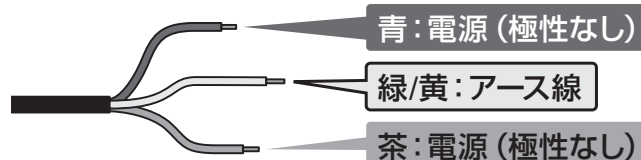
### 5 コントロールボックスの取り付け

- 1 コントロールボックスを所定の位置に取り付ける
- 2 透明ビニルチューブは、コントロールボックスの差込口に接続する



### 6 電気工事

単相200Vの電源が必要です。  
専用回路とし、接続回路は漏電遮断器を取り付ける。



⚠ 注意



必ず守る

結線に注意する

アース線は、緑/黄のケーブルです。

## 試運転

- 工事完了後、本製品に通電しコントロールボックスの黄ランプ(電源ランプ)が点灯することを確認してください。
- 工事完了後、本製品に通電し本製品に接続されている全ての水まわり器具に10分以上水を連続して流し、本製品が正常に作動して器具の排水が正しく排出されることを確認してください。  
またその際、本製品の吐出配管接合部、流入配管接合部から水漏れ等の異常がないか確認してください。
- 本製品はポンプ内部水位が設置面より約145mm高さになった時点で起動します。
- 本製品に同梱されている「異物投入禁止」のステッカーを水まわり器具の近くに貼ってください。

# 設計施工ガイド

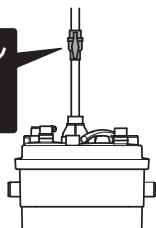
本ガイドは製品の安全性・信頼性を確保し、製品性能を十分に発揮させるための基本的な指針、目安です。

## 吐出配管に関する注意

### 1 吐出管になるべく近い位置にボールバルブなどを 入れてください。

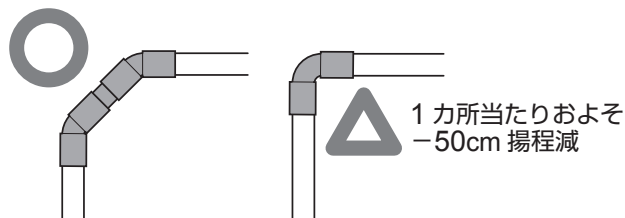
バルブは常時“開”の状態でご使用ください。  
メンテナンス・修理時のみ、バルブを閉めて管内の排水の落下を  
防いでください。

PVC両ユニオンボール  
バルブ（呼び径40A）  
を取り付ける



### 2 適用配管は VP 管40mm です。

エルボは45度曲がりのものを推奨します。



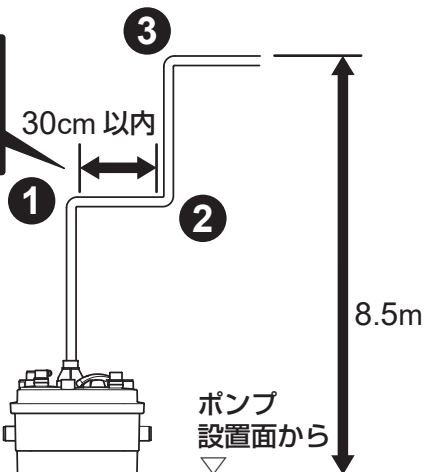
1 力所当たりおよそ  
—50cm 揚程減

### 3 ●吐出管立ち上げ過程での曲がりは、1曲がりにつ き各ポンプの最大揚程から50cm ずつ減衰します。 （但し曲がりは3回まで）

●ポンプの最大揚程、および横引き搬送可能距離は、  
P.10の図をご確認ください。

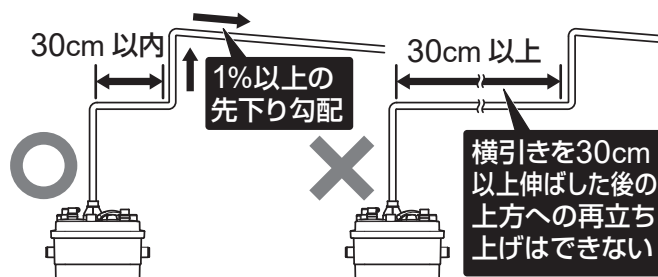
●立ち上げ可能高さ＝（最大揚程）－（減衰50cm×曲がりの数）  
例：10m－（50cm×3曲がり）＝8.5m  
8.5mまで垂直に立ち上げることができます。

吐出管立ち上げ  
過程での曲がり  
による横引きは  
30cm以内



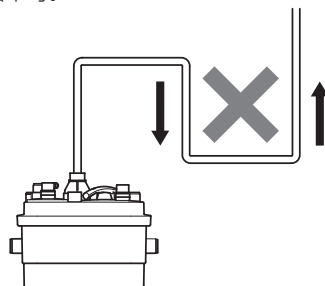
### 4 ●吐出管立ち上げ後、横引きする場合は、逆流防止の ため、1% 以上の先下り勾配をつけてください。

●吐出後の横引きは30cm 以内に納めてください。

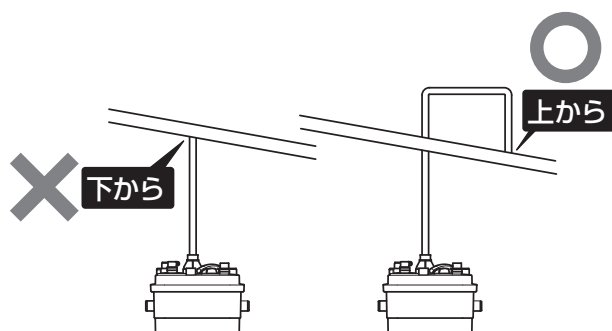


横引きを30cm  
以上伸ばした後の  
上方への再立ち  
上げはできない

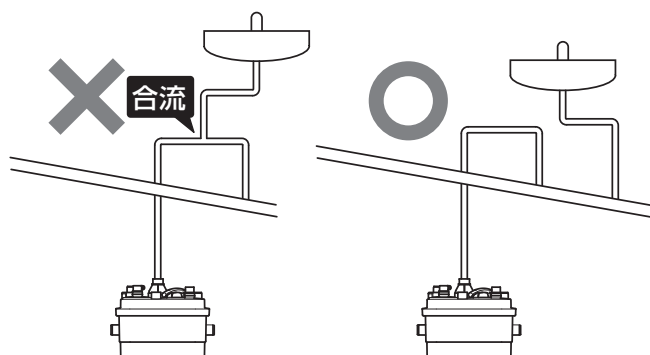
### 5 一度下げた配管は再び立ち上げることができません。 ※逆鳥居配管不可。



### 6 落水による逆流防止のため、吐出管は排水主管上 部に接続してください。



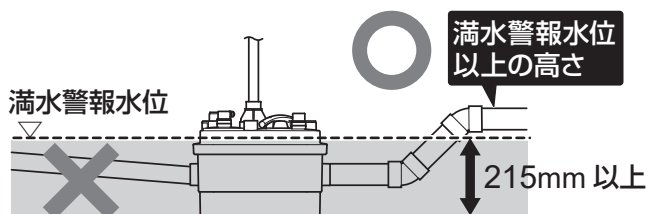
### 7 破封・逆流防止のため、他の衛生器具との合流は 禁止です。



# 設計施工ガイド (つづき)

## 流入に関する注意

- 水まわり器具から本製品への流入配管には、適切な勾配が必要です。(1%以上の先下り勾配)
- 本製品横の流入口を使用する場合は、横引き配管の高さを満水警報水位以上の高さとし、本製品の直前で振り下げて接続してください。

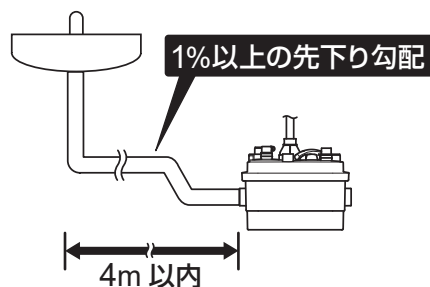


※管内が満水状態になり、漏水の原因になります。

- 本製品に接続されている水まわり器具の”あふれ面(縁)”の高さは、本製品の満水警報水位より高くなるように設計してください。

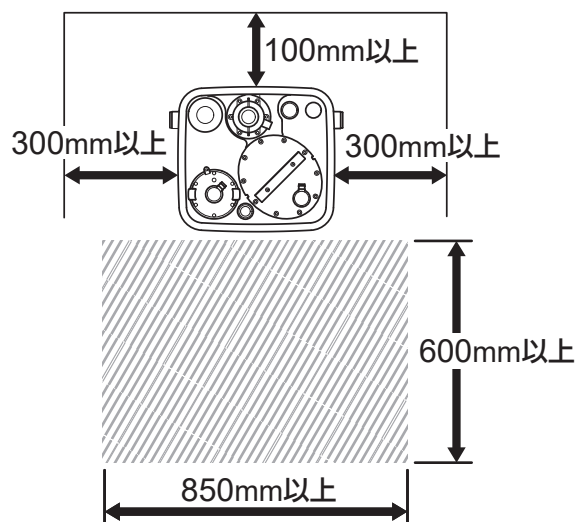
- 水まわり器具と本製品の接続距離が4mを超えないようにしてください。

排水の流れが悪くなる可能性があります。  
やむを得ず4mを超え、さらに排水の流れが悪くなったときには、水まわり器具側の排水管に通気を設けることで解消する場合があります。



## ポンプ設置に必要な空間寸法

- 上部空間  
本製品の上部には1000mm以上の空間を確保してください。
- 壁面との離隔距離  
排水管を接続する側には300mm以上、  
その他の側面に対しては100mm以上の  
距離を確保してください。
- 正面の作業スペース  
点検やメンテナンスを安全かつ円滑に行なうため、  
正面には十分な作業スペースを確保してください。  
目安寸法は以下の通りです。
  - ・幅:850mm以上
  - ・奥行:600mm以上
  - ・高さ:1500mm以上



## 通気

- 本製品は、通気をとる必要があります。  
P.6の方法に従って本体上部の通気口に通気管を立ち上げてください。
- 通気管の先端の高さは、本製品に接続されている水まわり器具の”あふれ面(縁)”の高さ以上としてください。
- 通気は吸気・排気の両方の機能が必要ですので、先端は開放した状態にしてください。  
通気管の先端に「ドルゴ通気弁」などの吸気弁を含みいかなる弁も絶対に取り付けしないでください。
- 通気管は屋外開放を原則とします。  
屋外に開放する場合は、通気管の頂部を折り返し、もしくは端部にベントキャップを取り付けてください。  
屋外に開放することができず屋内に開放する場合は、通気管から排出される臭気で屋内が汚染される場合があります。  
通気管の先にカーボンフィルター(別売りオプション P.12参照)を取り付けると、通気管から排出される臭気を低減できる場合があります。

## 警報信号のコントロールボックスから外部への移報

- 本製品は、警報信号を外部へ移報することはできません。

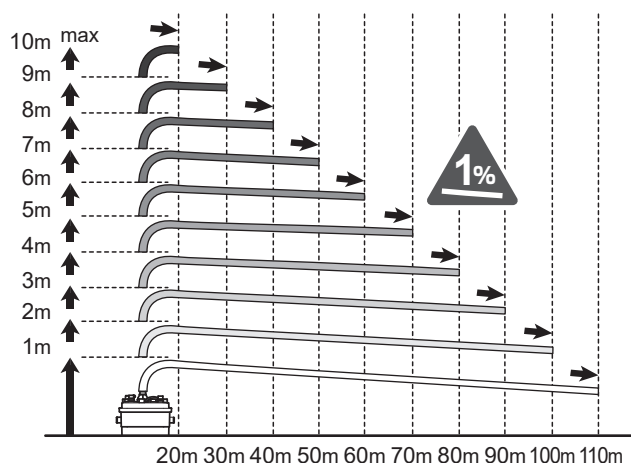
# 技術情報

## 仕様

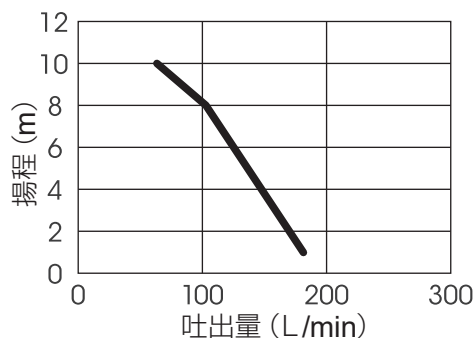
|                  |                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------|
| 製品名              | サニキュービック 1                                                  |
| 型番               | SCB1-200                                                    |
| 設置推奨器具           | 洋式トイレ(壁/床排水可※設置位置による)・シンク・システムバス・シャワーユニット・手洗器などの複数水まわり      |
| 消費電力             | 単相200V<br>1100W (50Hz)/1300W (60Hz)                         |
| 差込プラグ            | 差込プラグは付属していません。(P.7参照)                                      |
| 吐出管径             | 40mm (1カ所) 吐出口にはあらかじめ逆止弁付属                                  |
| 流入管径             | 100mmおよび40mm (100mm/40mm 兼用流入口 3カ所、40mm専用流入口1カ所)            |
| 通気管径             | 40mm (1カ所)<br>※通気管の先端は開放した状態にする。先端に「ドルゴ通気弁」などのいかなる弁も取り付け禁止。 |
| 耐用温度             | 流入排水は、70℃以下であること(50～70℃の排水は5分以上の連続流入が無いこと)                  |
| 寸法               | 幅460×奥行426×高さ392mm                                          |
| 本体重量             | 20kg                                                        |
| 内部空間容積           | 30リットル                                                      |
| 起動水位             | 設置面+145(±15)mm                                              |
| 満水警報水位           | 設置面+215(±15)mm                                              |
| 最大全揚程            | 10m                                                         |
| 警報装置<br>(オプション品) | カーボンフィルター (品番: FILTRECUBICSFA)                              |

※ 本製品の内部および配管内の排水が凍結するおそれがある場所では、凍結防止措置が必要です。

## 横引き(1%下り勾配)搬送可能距離



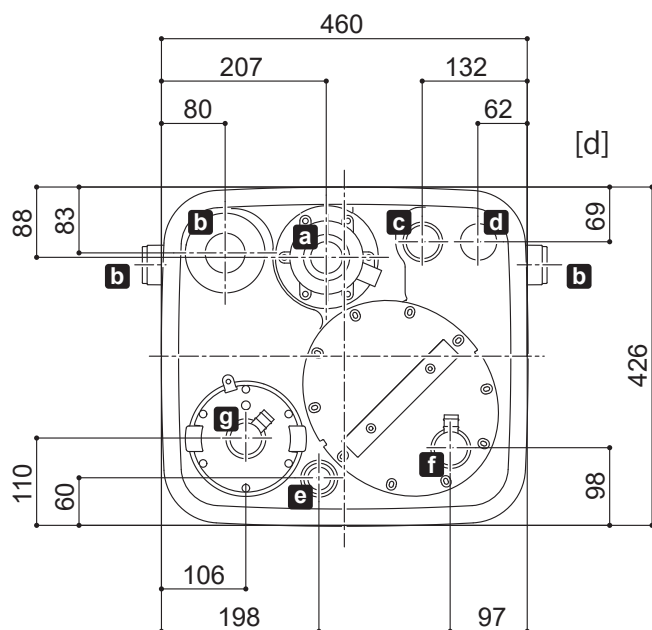
## 能力曲線



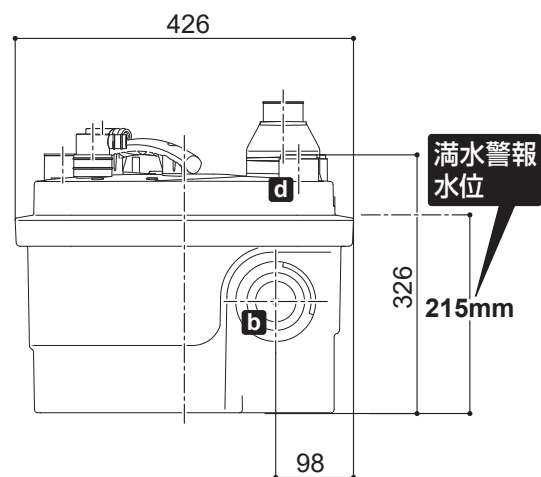
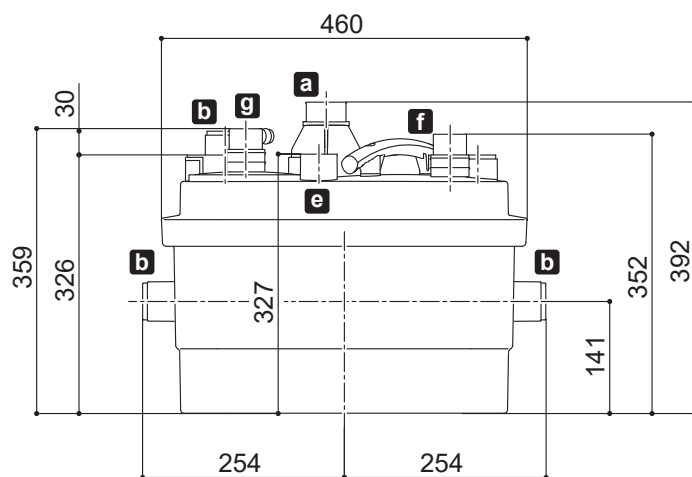
ポンプ吐出量は揚程によって変わります。  
ポンプへの合計流入量は、ポンプの吐出量を超えないようにしてください。

# 技術情報 (つづき)

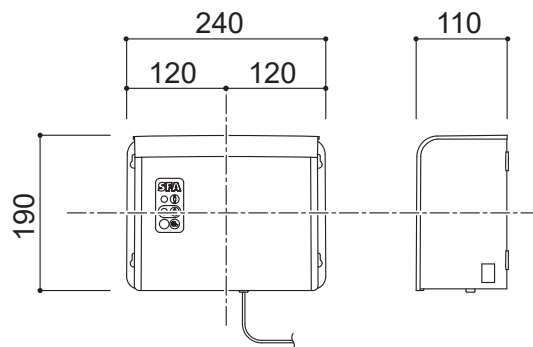
図面【本体】



- a** : 吐出管接続口 (40mm)
- b** : 汚水・雑排水流入管接続口 (100mm/40mm)
- c** : 通気管接続口 (40mm)
- d** : 雑排水流入管接続口 (40mm)
- e** : 点検口 あらかじめプラグ装着 (30mm)
- f** : モーター接続ケーブル
- g** : 空圧スイッチ接続ケーブル



図面【コントロールボックス】



## 【参考】カーボンフィルター（別売りオプション）について

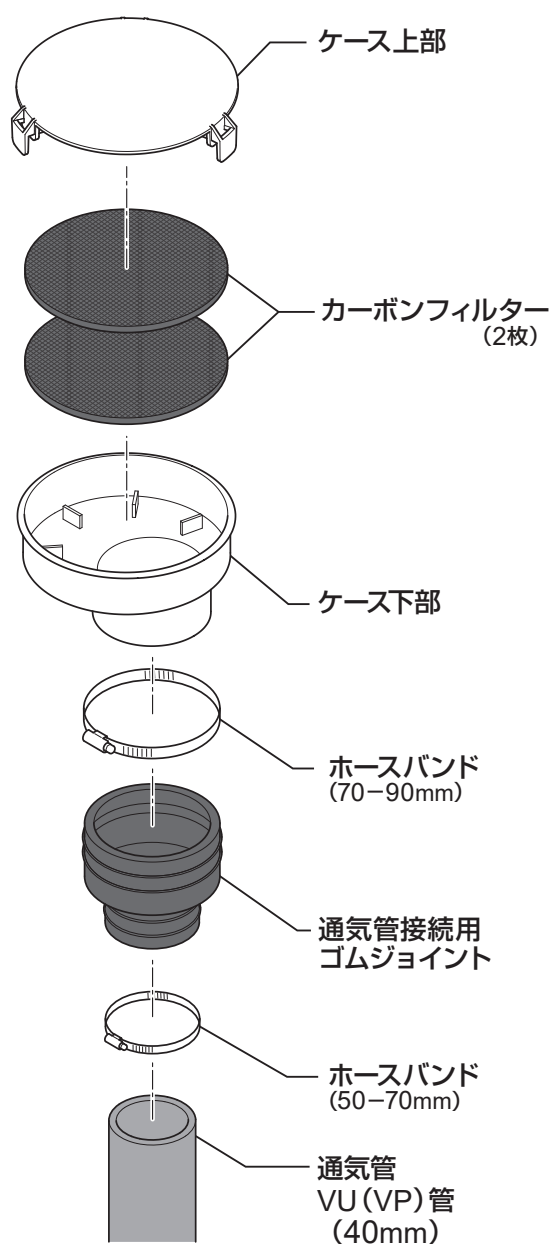
この製品は、サニキュービック1の通気管の先端に取り付ける専用のカーボンフィルターです。  
通気管の先端を屋外開放できない場合、設置高さ確定後にご利用ください。（P.9「通気」もご参照ください）

本製品は、オプション品です。  
サニキュービック1を購入しても付属していません。  
必要な場合は別途購入してください。

|     |                |
|-----|----------------|
| 製品名 | カーボンフィルター      |
| 品番  | FILTRECUBICSFA |
| 寸法  | 直径138mm        |

### 取り付け方法

（詳細はカーボンフィルターに同梱されている説明書をご確認ください）



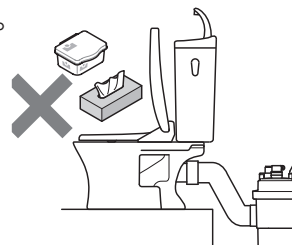
フィルターは上部ケースをはずして1年に1回清掃してください。

# サニキュービック1 取扱説明書

施工終了後、点線で切り取り、お客様(ご使用者様)へお渡しください。

## 使用上のご注意

- ・本製品を接続した便器に排泄物、トイレットペーパー以外のものを絶対に流さないでください。それらを流すと本製品が故障し、便器と水まわり器具が使用できなくなるおそれがあります。
- ・ティッシュペーパー、ウエットティッシュ、トイレ掃除用シート、乳幼児のおしりふき、便座除菌シート、ペーパータオル、使い捨ておしぼり、ストッキング、ガーゼ、生理用品、オムツ、たばこの吸い殻、猫砂なども投入しないでください。"トイレに流せる"と案内されているものも、詰まりの原因となりますので、流さないでください。
- ・同梱されている「異物の投入禁止」のステッカーを水まわり器具の近くに貼ってください。
- ・本製品に接続したシンク・手洗器などの器具に、70℃以上の排水を流さないでください。器具の排水口には必ず目皿等を設置し大きな固形物が本製品に流入しないようにしてください。油脂分が多い排水を流す場合は、本製品の流入側(一時側)にグリストラップを設置して排水から取り除いてください。シャンプーボウルの排水など毛髪の含有が多い排水を流す場合は、本製品の流入側(一時側)に毛髪阻集器を設置して排水から毛髪を取り除いてください。溶剤、強酸・強アルカリ溶液、濃い濃度の漂白剤が含まれる排水、化学薬品等一般生活排水以外の特殊な成分が含まれる排水を流さないでください。それらを流すと本製品の故障の原因となります。
- ・本製品に電気が供給されていない状態では、接続されている器具は使用できません。停電時等は速やかに使用を中止してください。本製品及び接続器具に何らかの異常が認められるときは、接続器具の使用を速やかに中止するとともに、本製品の電源を遮断してください。
- ・本製品を接続した便器内のお手入れにはトイレ用中性洗剤をお使いください。
- ・本製品自体のお手入れは、水で濡らした柔らかい布をよく絞ってふいてください。
- ・別売の「排水圧送ポンプ専用洗剤」を使って定期的に本製品を洗浄することによって、カルキ成分・尿石が本製品内部へ付着蓄積することを低減することができます。
- ・本製品を接続した水まわり器具の排水口から高圧洗浄機のホースやトローラー機を挿入して排水管洗浄を行わないでください。



## 異常が発生した場合

下記のような異常が本製品に発生した場合は、本製品に接続されている水まわり器具の使用を速やかに中止するとともに、電源ブレーカーを落として本製品への電源を遮断し、SFA Japan までご連絡ください。

- 本製品に接続されている水まわり器具の排水が流れない、水があふれている
- 配管や本製品から水漏れしている
- 本製品が作動しない
- 本製品から異音がする
- 本製品が異常に熱くなっている
- 本製品から煙が出ている
- 本製品が動き続けて止まらない
- 警報音が鳴り続けている場合はP.14、15の「警報発令時の対処」に従ってください

点検修理が必要な場合は、SFA Japan 認定作業者を派遣致します。

### ⚠ 警告



#### 絶対に分解しない

本製品にはカッター刃が内蔵されています。内部に触れることにより人体に障害がおこる可能性があります。

## 長期間使用しない場合

### ⚠ 注意



本製品に接続されている水まわり器具の給水管の止水栓を閉めるとともに、安全のため電源ブレーカーを落として本製品への電源を遮断してください。

## 保証

本製品は弊社製品保証規定に基づき保証します。

保証期間：住宅(ご家庭)での使用 2年間

：非住宅(商業施設、公共施設、工場など)での使用 1年間

保証期間は、保証書発行依頼時の指定日もしくは製品引き渡し日より起算します。修理受付の際に上記日時を確認する場合がありますので、本書と併せて保証書を保管ください。

排泄物、トイレットペーパー以外の異物(ティッシュペーパー、ウエットティッシュ、トイレ掃除用シート、乳幼児のおしりふき、便座除菌シート、ペーパータオル、使い捨ておしぼり、ストッキング、ガーゼ、生理用品、オムツ、たばこの吸い殻、猫砂など)による本製品の故障および損傷については保証期間中においても有料修理になります。

溶剤・強酸・強アルカリ溶液・その他化学薬品の使用、および一般生活排水以外の特殊な成分が含まれる排水に起因する本製品の故障および損傷についても保証期間中においても有料修理になります。

異常時の連絡先 | **03-5623-3151**

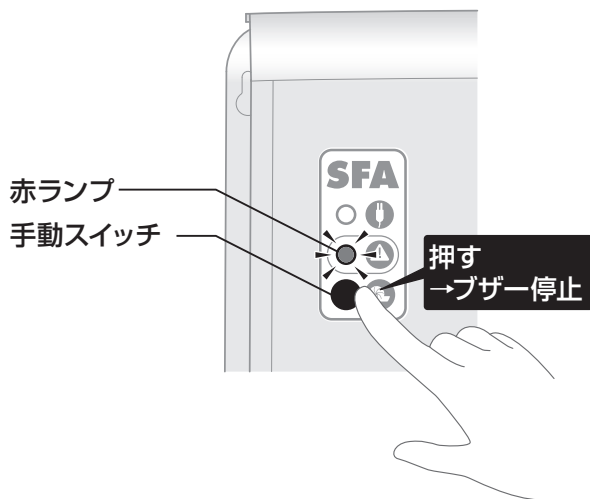
# 警報発令時の対処

赤ランプが「点灯」し、ブザーが鳴っている場合

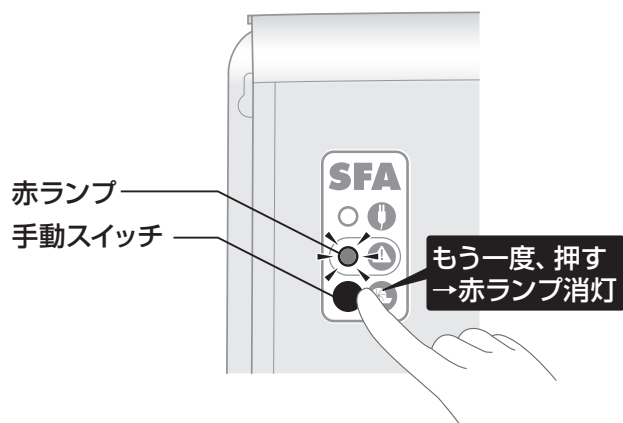
ポンプ内部の水位が異常に上昇しています。吐出不良もしくは排水の過流入が原因です。

## コントロールボックス

- 1** 手動スイッチを押す。  
ブザーが停止します。



- 2** 手動スイッチを3回程度数秒間押して、  
ポンプを強制運転させます。



赤ランプが消え、ブザーが停止した場合は、そのまま使用してしばらく様子を見てください。

赤ランプが消えず、ブザーが鳴り続ける場合

異常が解消されていません。本製品に接続されている水まわり器具の使用を停止し、電源ブレーカーを落として本製品への電源を遮断した後、下記 SFA Japan まで連絡してください。

異常時の連絡先

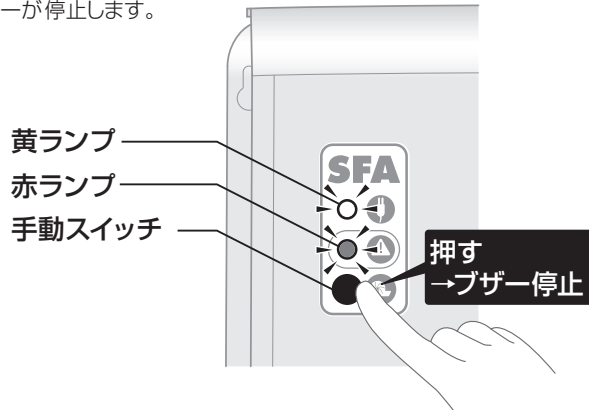
**03-5623-3151**

## 警報発令時の対処 (つづき)

黄ランプが「点滅」、赤ランプが「点灯」し、ブザーが鳴っている場合  
停電などの理由でポンプに通電されていない不具合です。

### コントロールボックス

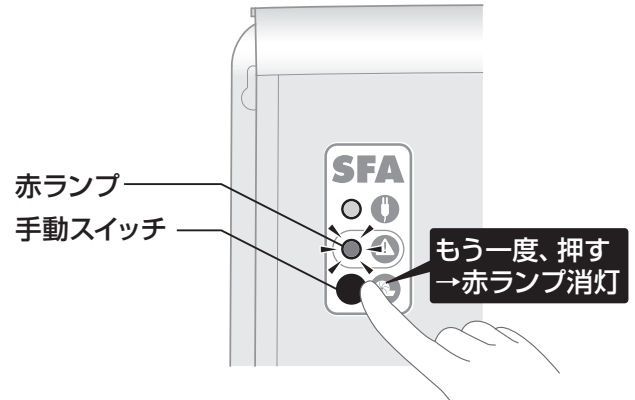
手動スイッチを押す。  
ブザーが停止します。



本製品に接続されている水まわり器具の使用を停止してください。

### 停電が解消し、通電が再開された場合

自動的に黄ランプは点灯状態に戻りますが、赤ランプは自動復旧されません。  
P.14 ❷ に従い、手動スイッチを押してリセットし、赤ランプが消灯状態になることを確認してください。



以降、本製品に接続されている水まわり器具の使用を再開してしばらく様子を見てください。

### 赤ランプが「点滅」し、ブザーが鳴っている場合

ポンプ内部の水位が異常に上昇しています。水位検知装置の異常が原因です。

本製品に接続されている水まわり器具の使用を停止し、電源ブレーカーを落として本製品への電源を遮断した後、下記 SFA Japan まで連絡してください。

異常時の連絡先

**03-5623-3151**

# SFA Japan 株式会社

( エス・エフ・エージャパン 株式会社 )

東京本社 〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町 20-3 箱崎公園ビル 7 階  
大阪営業所 〒550-0002 大阪市西区江戸堀 2-1-1 江戸堀センタービル 9 階  
名古屋営業所 〒467-0075 愛知県名古屋市千種区内山 1-18-16 エスパシオ リブレ 4 階  
SFA Japan TOKYO ショールーム 〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町 1 丁目 32-13

TEL

代表

**03-5623-3151**

ホームページ

**<https://sfa-japan.jp>**

メールアドレス

**[sales@sfa-japan.jp](mailto:sales@sfa-japan.jp)**

▼ お問い合わせは Web からが便利です ▼

**<https://sfa-japan.jp/>**

SFA ポンプ

検索



☎03-5623-3151    ✉[sales@sfa-japan.jp](mailto:sales@sfa-japan.jp)