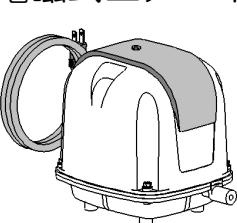


AP型 エアーポンプ

施工・維持管理業者様用 取扱説明書

電磁式工アーポンプ



AP-40GM
AP-60GM
AP-80GM

無給油
屋外仕様

付属品

ご使用の前に下記の製品・付属品が全て揃っているかどうかご確認ください。

- ポンプ本体 1台
- 取扱説明書（お客様用） 1部
- L型配管 1本
- ホースバンド 2個

1.はじめに

安永のエアーポンプをご使用いただき、誠にありがとうございます。

この説明書には、取扱要領、施工要領、維持管理要領および注意事項を記載しています。

トラブルを防止し安全に使用していただくため、下記のことをお守りください。

※ この説明書はよく読み正しくご使用ください。

また、この説明書はお読みになった後も、大切に保管してください。

なお、本書の図やイラストは一例を示したもので、詳細は実際の製品と異なる場合があります。

2.警告表示について

ここに表示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、ご使用者や他の人への危害、財産への損害を未然に防ぐための安全に関する重要な内容ですので必ずお守りください。

この取扱説明書では、誤った使い方をしたときに生じる危険や損害の程度を、次の区分で説明しています。

警告 この表示の欄は、『死亡又は重症を負うことが想定される』内容を示します。

注意 この表示の欄は、『傷害を負う可能性及び物的損害の発生する可能性が想定される』内容を示します。

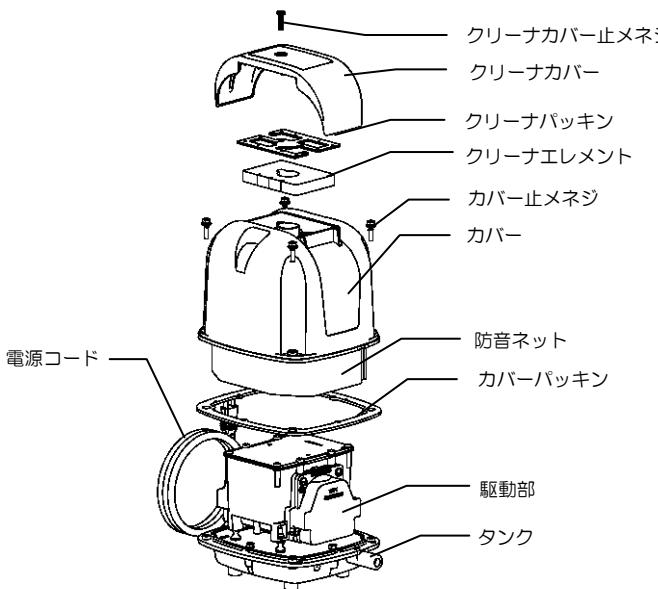
※ 物的損害とは、家屋・家財・畜産およびペットにかかる拡大損害を示します。
お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し説明しています。

製品の取り扱いにおいて、気をつけていただきたい
「注意喚起」内容を示します。

製品の取り扱いにおいて、してはいけない「禁止」内容を示します。

製品の取り扱いにおいて、必ず実行していただき「強制」内容を示します。

3.ポンプ構造



4.施工の前に

警告

本ポンプを指定電源以外で使用されますと、感電や短絡事故の原因となる他、ポンプの性能を著しく低下させる原因となります。

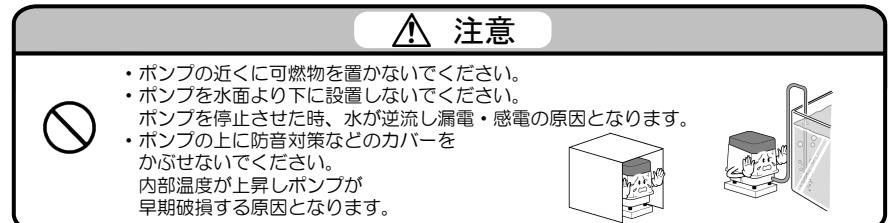
本ポンプは空気の吐出専用です。

吸引用途や液体・固体の吐出用途には使用しないでください。

機器に組み込んで、装置の一部として使用される場合は、当社に問い合わせしてください。

5.設置場所について

維持管理が容易にできる場所に設置してください。

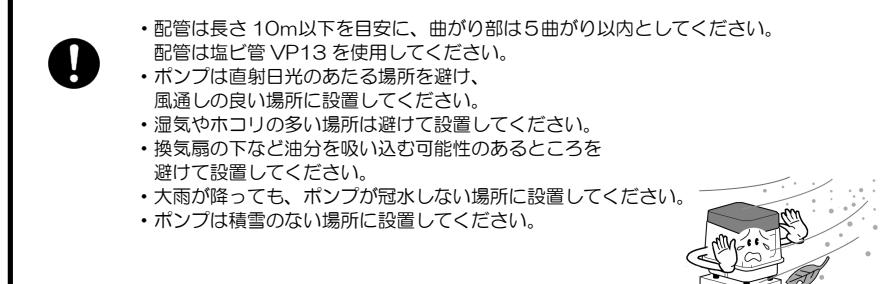


注意

- ポンプの近くに可燃物を置かないでください。
- ポンプを水面より下に設置しないでください。
- ポンプを停止させた時、水が逆流し漏電・感電の原因となります。
- ポンプの上に防音対策などのカバーをかぶせないでください。
- 内部温度が上昇しポンプが早期破損する原因となります。

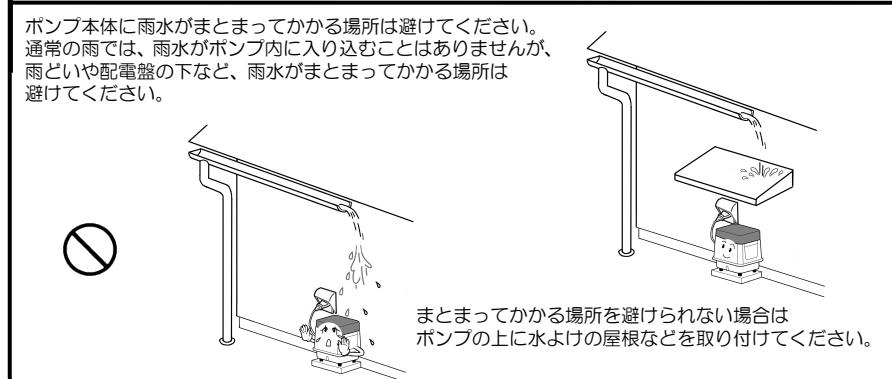
注意

- プロパンガスなどの可燃性ガスの漏れる恐れのある場所へは設置しないでください。ガスが漏れ、ポンプの周囲に溜まると発火の原因となることがあります。



注意

- 配管は長さ10m以下を目安に、曲がり部は5曲がり以内としてください。配管は塗装VP13を使用してください。
- ポンプは直射日光のある場所を避け、風通しの良い場所に設置してください。
- 温湿度やホコリの多い場所は避け設置してください。
- 換気扇の下など油分を吸い込む可能性のあるところを避け設置してください。
- 大雨が降っても、ポンプが冠水しない場所に設置してください。
- ポンプは積雪のない場所に設置してください。



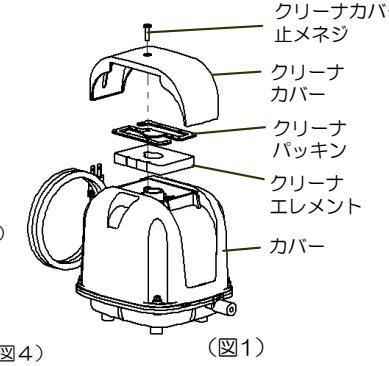
ポンプ本体に雨水がまとまってかかる場所は避けください。
通常の雨では、雨水がポンプ内に入り込むことはありませんが、雨どいや配電盤の下など、雨水がまとまってかかる場所は避けください。

ポンプ本体に雨水がまとまってかかる場所は避けください。
通常の雨では、雨水がポンプ

1.1. チャンバーブロック/ロッド/カバーパッキンの交換方法

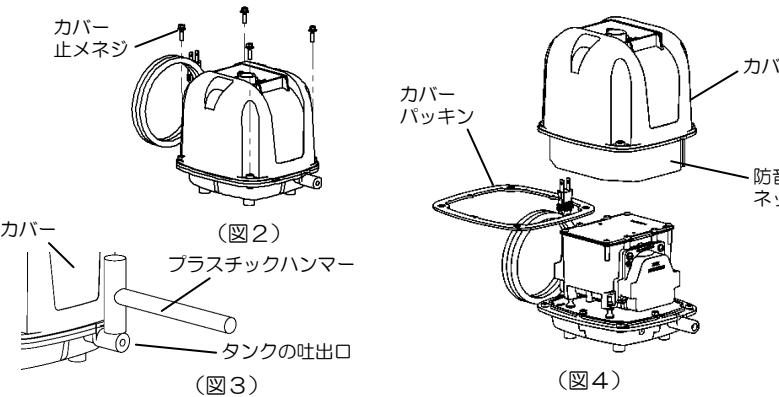
(カバーの分解方法)

- コンセントから電源プラグを抜いてください。
- ポンプ本体から、接続ホースを外してください。
- クリーナカバー止メジを外してください。(図1)
- クリーナカバーを上に引き上げて外してください。(図1)
- クリーナカバーについているクリーナパッキンとクリーナエレメントを外してください。(図1)
- カバー止メジ(4本)を外してください。(図2)
- カバーを外してください。(図4)



密着して外にくい場合は、タンクの吐出口をプラスチックハンマーで軽く叩きながら開けてください。(図3)

8. 防音ネット、カバーパッキンを外してください。(図4)

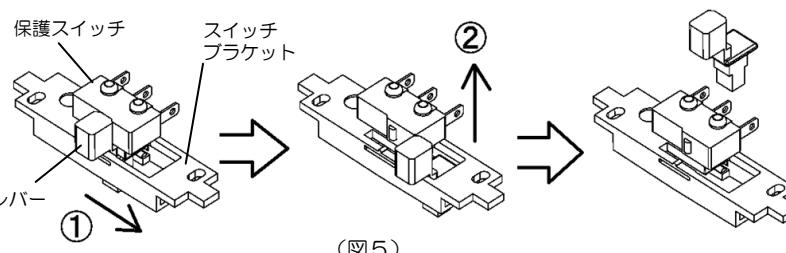


(カバーフレートの分解方法)

- フレート止メジ(4本)を外してください。(図6)
- カバーフレート、カバーフレートパッキンを完全に取り外してください。

(保護スイッチレバーの取外し方法)

- 電磁石部に取り付けられている保護スイッチのレバーを矢印①の方向にスライドさせ、次に矢印②の方向に引き上げて取り外してください。(図5)
- この際、保護スイッチを固定しているスイッチプラケットは取り外さないでください。



△ 注意

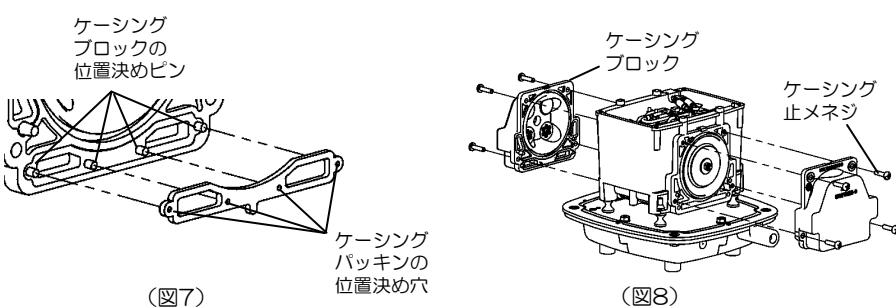
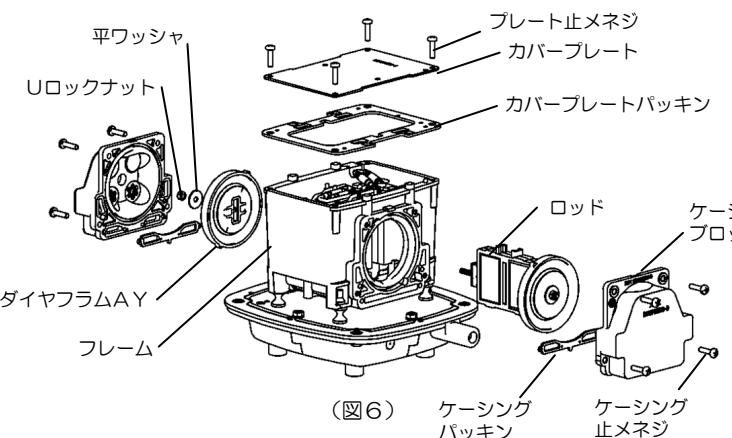
保護スイッチのレバーを外さずにロッドを取り外すと保護スイッチを破損させる恐れがあります。

(チャンバーブロック・ロッドの分解方法)

- ケーシング止メジ(両側各4本)を取り外し、ケーシングブロックとケーシングパッキンを取り外してください。(図6)
- 片側のダイヤフラムAYとロッドを固定しているUロックナットを緩め、平ワッシャと共にダイヤフラムAYを取り外してください。(図6)
- 一方のダイヤフラムAYは、ロッドごと、フレームから水平に引き抜いた後、Uロックナットを外して分解してください。(図6)

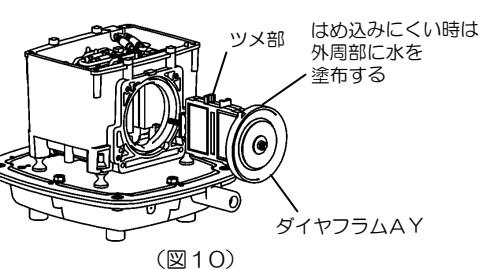
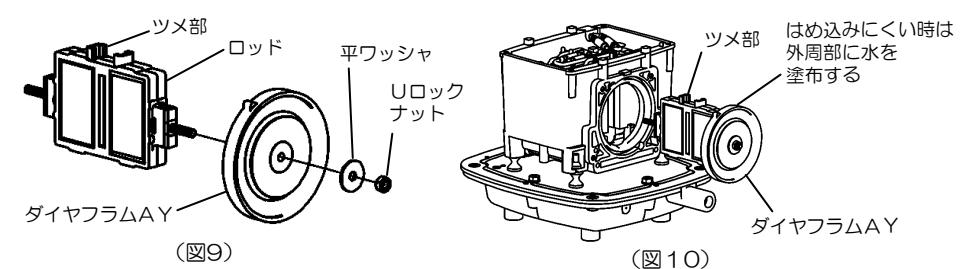
△ 注意

ロッドに使用している磁石は非常に強力です。取扱いには注意してください。



(チャンバーブロック・ロッドの取付方法)

- 新しいダイヤフラムAYとロッドの片側に付属の新しいUロックナットと平ワッシャで固定してください。(図9)
- ロッドをフレームに差しこみ、フレームにダイヤフラムAYを取り付けてください。
- はめ込みにくい時は、ダイヤフラムAYの外周部に水を塗布してから取り付けてください。



- もう一方のダイヤフラムAYを取り付けてください。(図6)

はめ込みにくい時は、ダイヤフラムAYの外周部に水を塗布してから取り付けてください。

- ロッドとコアの間に付属の位置決め板を差し込んでください。(図11)

*位置決め板は補修部品に含まれております。

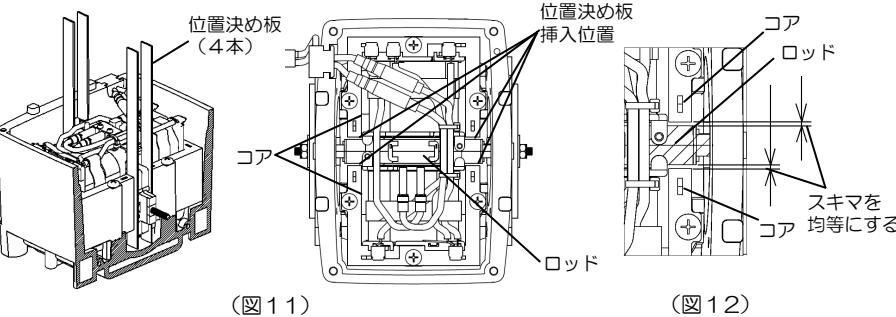
- ケーシングブロックにケーシングパッキンを取り付けてください。(図7)

- 方向を確認し、ケーシングブロックを取り付けてください。(図8)

- 両側のケーシング止メジ(各4本)を均等に締め付けてケーシングブロックを固定してください。(図8)

- 位置決め板を抜いてください。

- コアとロッドのスキマが左右均等になっているか確認してください。(図12)



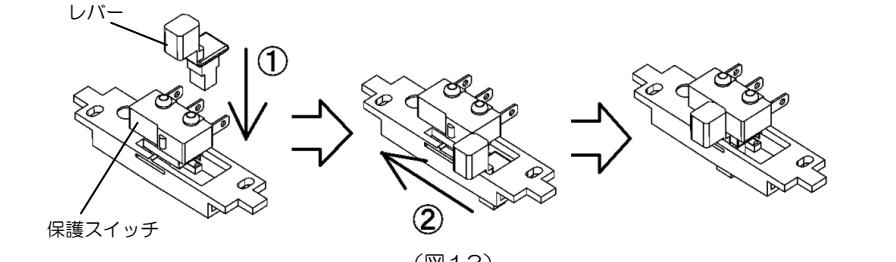
(図11)

△ 注意

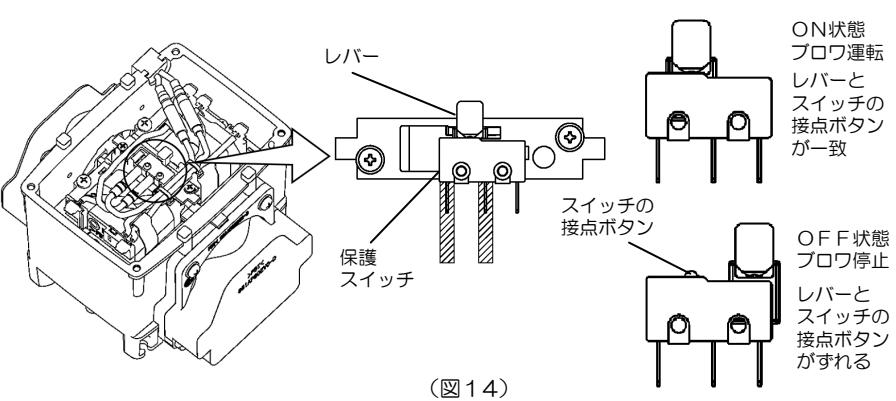
スキマが均等に組まれていないと、ポンプが早期破損する原因になります。

(カバーフレート・保護スイッチの取付方法)

- 分解時に外していた保護スイッチのレバーを矢印①の方向に差しこみ、次に矢印②の方向にスライドさせて取り付けてください。(図13)

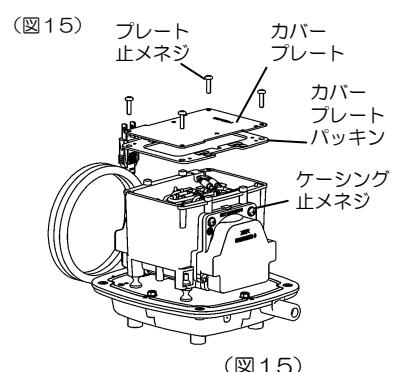


- 保護スイッチをON状態にしてください。(図14)



- カバーフレートパッキンを取り付けてください。(図15)
- 劣化している場合は交換してください。

- 配線の噛み込みに注意しながらカバーフレートを取り付けてください。
- フレート止メジ(4本)を均等に締め付けてください。



1.3. 補修部品一覧表

品番	メンテナンスキット	単体補修部品
	AP-40GM・60GM・80GM用	ロッド
SPAP40GMAY	SPAP40GMAY	SP877AP40GMAY
ケーシングブロック(2個)	○	
ダイヤフラムAY(2個)	○	
カバーパッキン(1枚)	○	
カバーフレートパッキン(1枚)	○	
ケーシングパッキン(2枚)	○	
ケーシング止メジ(8本)	○	
フレート止メジ(4本)	○	
Uロックナット(2個)	○	
平ワッシャ(2枚)	○	
位置決め板(4本)	○	
保護スイッチレバー(1個)	○	
クリーナエレメント(1枚)	○	
クリーナパッキン(1枚)	○	
ロッド(1個)	○	

品番	単体補修部品		
	AP-40GM・60GM・80GM用	クリーナエレメント	クリーナパッキン
898AP3000-A	898AP3000-A	870AP30FO-A	
クリーナエレメント(1枚)	○		○
クリーナパッキン(1枚)			○

ご注文の際には、ポンプ型式・部品名及び品番をご連絡ください。

1.4. 仕様表

	AP-40GM	AP-60GM	AP-80GM
定格電圧 V	100		
定格周波数 Hz	50 / 60		
使用圧力 kPa	15.0		14.7
使用圧力範囲 kPa	10 ~ 20		
使用温湿度範囲	-10 ~ 40°C 90%以下(結露なきこと)		
風量 ≈ L/min	40	60	80
消費電力 ≈ W	26	35	51
電流(参考) A	0.6	1.0	1.5
接続管径 mm	外径 ø18 (VP13)		
質量 kg	5.8		

* 風量及び消費電力は常用圧力で使用した場合の代表値であって、保証値ではありません。

MEMO

△ 注意

- クリーナパッキンが取り付けていなかったり、破損していたり、めくれたまま、カバーを取り付けると雨水がポンプ内に進入し、感電・発火等の原因になる他、ポンプの寿命を短くする恐れがあります。
- チャンバーブロック・ロッドの交換後は必ず試運転をおこなってください。

1.2. 保護スイッチの復帰方法

チャンバーブロックが破損した場合、ポンプの運転を停止させ、内部の2次破損を低減するために保護スイッチを設けています。

構造について

保護スイッチは電磁石部に取り付けられています。(図14)
保護スイッチは、正常時はON状態であり、レバーでスイッチの接点ボタンを押していますが、チャンバーブロック破損等の原因により、ロッドの動作が不安定になると、ロッドのツメ部がスイッチレバーをスライドさせ、スイッチレバーが接点ボタンから外れます。
それによりスイッチの接点がOFFとなり、ポンプが停止します。(図14)

復帰の方法について

△ 注意
作業をおこなう時は必ず電源プラグを抜いてください。

- ポンプを点検・メンテナンスの後、レバーをスイッチ接点ボタンと一致する位置までスライドさせ、スイッチを復帰させてください。
- 元通りカバーフレート、カバーフレートパッキン、カバーを取り付け、ネジをしっかりと締めてください。
- 復帰後必ず試運転を行ってください。(7 試運転参照)

安永エアポンプ株式会社

Yasunaga

本社

〒130-0014

東京都墨田区亀有3-4-1安永東京センター

TEL 03-3621-3317

FAX 03-3625-8108

三重県名張市箕面中村920

TEL 0595-64-0411

FAX 0595-64-4165

872AP40GMSS0

'24.8