



## 作業前準備



水を2ℓ(平板まで)入れてください。  
※2ℓ以上入れると故障の原因になります。

フィルターは マジックテープ でタンク内  
センターパイプホルダーにしっかりと巻き付



給水ホース、排水ホースを循環部とドリルの  
継ぎ手に差し込み、ドリルコードを循環部へ  
接続してください。



ポンプスイッチを OFF にした状態で  
ドリル側の逆止弁付継手から 給水ホース  
を外して注射器を差し込み、水を吸い上げ  
て下さい。



ガイド軸バンド(深さ調整)で 穿孔深さ を  
調節してください。



穿孔深さはダイヤチップの 摩耗分やゴムパッドを押し付けた際  
の変形 を考慮して 設定してください。



## 作業後メンテナンス



1. 穴あけ作業が終了したら、タンクの水をきれいな水に交換して、グリップパイプ先端のゴムパットを壁か当て板に当て、ドリルの電源をOFFのままポンプとバキュームのスイッチを入れ、ホース内、センターパイプ内の循環清掃を15~20秒程度おこなってください。



2. 使用済みのろ過フィルターと循環水を廃棄しタンク内を空拭きしてください。水分が残った状態で保管すると電気系統故障の原因になります。



3. ドリルコードを取り外し、給排水ホースは折れ癖のつかないように保管してください。



ゴム、金属ブッシュは外して保管してください。錆びて外れなくなることがあります。





部品名  
最大有効長設計数量

## 消耗品の交換方法

### ダイヤモンドチップ

約40穴



グリップパイプの隙間に スパナ を差してシャンクの回転を固定し、ダイヤモンドチップ(ビット)をプライヤーで 反時計方向 に回して外してください。



外径も摩耗して小さくなります。早めに交換して下さい。取り付けは手締めをしてください。逆ねじのためプライヤーでの増し締め不要です。

### ゴム・金属ブッシュ

ゴム約80穴・金属約400穴



グリップパイプを外し、ブッシュ固定ネジを六角レンチで緩めた状態で、ブッシュ外しパイプを使い、内側からブッシュ を押してください。

シャンクに径にあったサイズの新しいゴムブッシュを金属ブッシュに巻き付け、外れないことを確認してから取り付けてください。



水漏れ、芯ブレ等、内径が摩耗してきたら交換します。

### シャンク

約400穴



シャンクと注水ボディにスパナをかけて、シャンクをダイヤモンドチップ(ビット)側から見て反時計方向に回して外してください。



付け根の破損、チップ折れ、芯ブレ、詰まり等で交換します。



部品名  
最大有効長設計数量

## 消耗品の交換方法

### 注水ボディ 約 1000 穴



スパナ 2 本を使って挟むように固定し取り外します。



水漏れ、芯ブレ等で交換します。

### バキュームポンプ・ギヤポンプ 約 1000 穴



循環部のトップカバーを取り外し、側面ネジを取り外してアンダーケースを開きます。断線に注意して配線を付け替えてください。取説をよく読み交換してください。



吸引力低下、異音異臭でバキュームポンプを交換してください。流量を強にしても水量が足りない場合はギヤポンプを交換してください。

### ろ過フィルター 約 100 穴



循環装置のトップケースを取り外し、センターパイプの固定を緩めてセンターパイプをある程度引き抜いて下さい。その後フィルターのマジックテープを剥がし、循環水を汚さないように取り外してください。



ろ過フィルターがいっぱいになったら交換してください。再利用はろ過機能が低下しダイヤチップやシャンク、ギヤポンプへの負荷がかかるのでおやめください。



## 汚泥を吸わないときの対処法

### 主な原因!!

バキュームポンプが劣化していませんか？



バキュームポンプは 1000 穴程度で交換が必要です。  
※汚泥や水が入り込んだりすると数百穴で故障することがあります。  
劣化している場合は以下のような状態です。

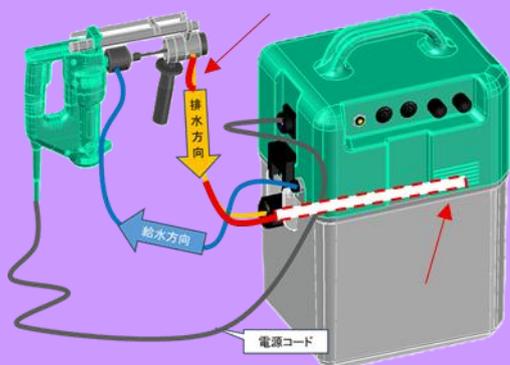
- 異音異臭がする
- 黒く変色している
- 白い粉が内部で噴出している
- 掃除機のような作動音がしない
- 循環部スイッチランプが点滅している

センタパイプホルダーが緩んでいたり、  
タンクのフタに物が挟まっていますか？



水タンク内が密閉されていないとバキュームポンプの吸引力が低下します。

排水経路が確保されていますか？



太い方のホースに折れ癖がついていたり、グリップパイプからセンターパイプにかけての排水経路が汚泥で詰まったりすると汚泥を吸引できません。

ゴムブッシュが劣化していませんか？



ゴムブッシュは 80 穴程度で交換が必要です。シャンク外径とゴムブッシュ内径に隙間が出来たら交換しましょう。

金属ブッシュゴムブッシュが排水溝を塞いでいませんか？



しっかりと奥まで入れてブッシュ止めねじで固定しましょう。向きは凸側が壁側です。金属ブッシュとゴムブッシュは組み立ててから取り付けましょう。



## 水が出ないときの対処法

### 主な原因!!

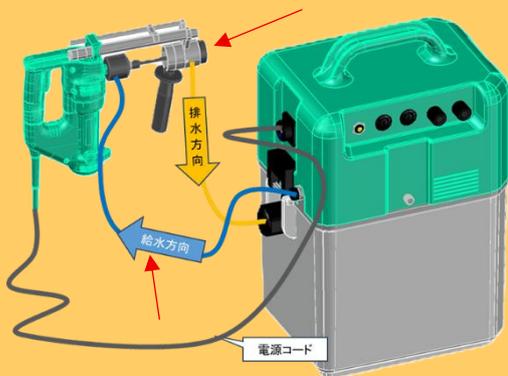


#### 呼び水はしましたか？

細い方のホースを**付属の注射器**でドリル側に水を呼び込み、ホース内に水を充填してください。ホース再接続の際は**逆止弁の向き**に注意してください。

#### 給水経路が確保されていますか？

細い方のホースに**折れ癖**がついていたり、循環部の接手からダイヤモンドの水吐出口にかけての給水経路が**汚泥で詰まっていたり**すると水を吐出できません。汚泥やコアは取り除くか新品に部品交換してください。



#### ストレーナーホースが2ℓの水に浸かっていますか？

タンク内の平板やろ過フィルターに**引っかかって**水につかっていない場合があります。水が足りない場合は**平板まで**水を追加し(2ℓ)ストレーナーホースを水に沈めてください。



#### ギヤポンプが劣化していませんか？

ギヤポンプは劣化により交換が必要です。  
※汚泥が入り込んだりすると数百穴で故障することがあります。  
劣化している場合は以下のような状態です。

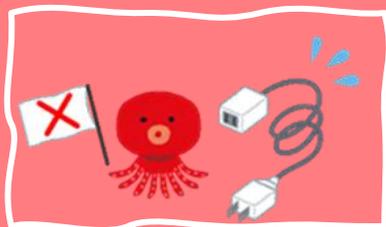
- アンダーケース内で水が漏れている
- 作動音がしない
- 循環部スイッチランプが点滅している





## ドリルが動かないときの対処法

### 主な原因!!



電源は単独でご使用ください

ほーるマン AT-5 は**非常に大きな電流を使用します**。電源が2くちコンセントでも**単独で**使用してください。故障や停電の原因になります。たこ足配線や、延長コードの長さや規格(太さ)には十分注意してください。延長コードの早見表は説明書に記載があります。



ドリルは動くが給排水が作動しない

消耗品のギャポンプやバキュームポンプは  
劣化に応じて交換が必要です。



カーボンブラシが摩耗劣化している可能性があります。

長く使用していると経年劣化で交換が必要になります。

電源コードが断線している可能性があります。

コードを抜くときは**根元から引き抜いてください**。  
断線の場合は工場にて修理が必要です。



基板が故障している可能性があります

揮発した水蒸気や、衝撃などで基板が損傷します。使用後は**水を乾拭き**し、衝撃などに注意してお取り扱いください。基板の損傷は工場にて修理が必要です。

株式会社エアテックジャパン

〒133-0061 東京都江戸川区篠崎町 4-18-25

TEL:03-6638-7620 FAX:03-6638-7561

info@airtech-japan.co.jp