

**SINGLE POINT BATTERY WATERING SYSTEM**

**AquaPro**

**アクアプロ**

D260301

**《取付手順書》**

**36Volt(EB160x3)プレ配管キット**

**【 部品番号 】**

**アクアプロ36V EB160用    HK850030**

**専用ポンプ                    HK850040**

# AquaPro

## 目次

- 梱包内容の確認
- 取付方法
- 使用方法と注意点
- 手押しポンプが押せない  
(補水が出来ない)場合の対処方法
- メンテナンスについて
- アクアプロの移設について

# AquaPro

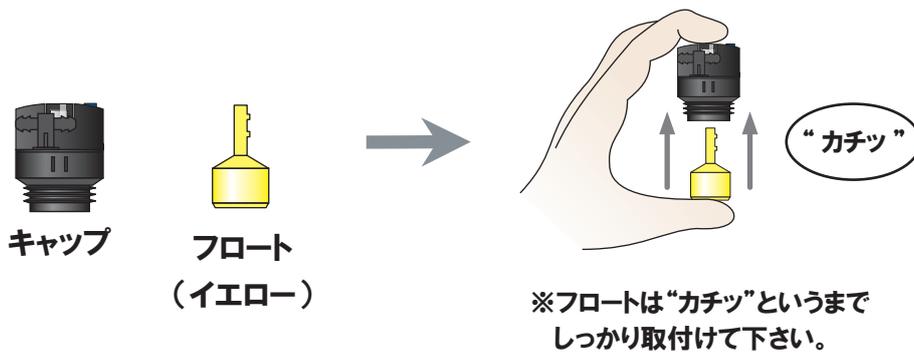
プレ配管キット EB160x3個 36Volt対応

## ■梱包内容の確認(開封時にご確認ください)

<input type="checkbox"/> キャップ(うち水位センサー付 1個)	…	18 個
<input type="checkbox"/> フロート(イエロー)	…	18 個
<input type="checkbox"/> カプラー(オス) セット	…	1 組
<input type="checkbox"/> ホース A (10cm)	…	3 本
<input type="checkbox"/> ホース B (13cm)	…	5 本
<input type="checkbox"/> ホース C (15cm)	…	4 本
<input type="checkbox"/> ホース D (17cm)	…	5 本
<input type="checkbox"/> ホース予備 (35cm)	…	1 本

## ■取り付け方法

1.キャップ(18個全て)にフロートを取り付けてください



2.既存バッテリーのキャップを外し、キャップ(フロート付)を取り付けてください

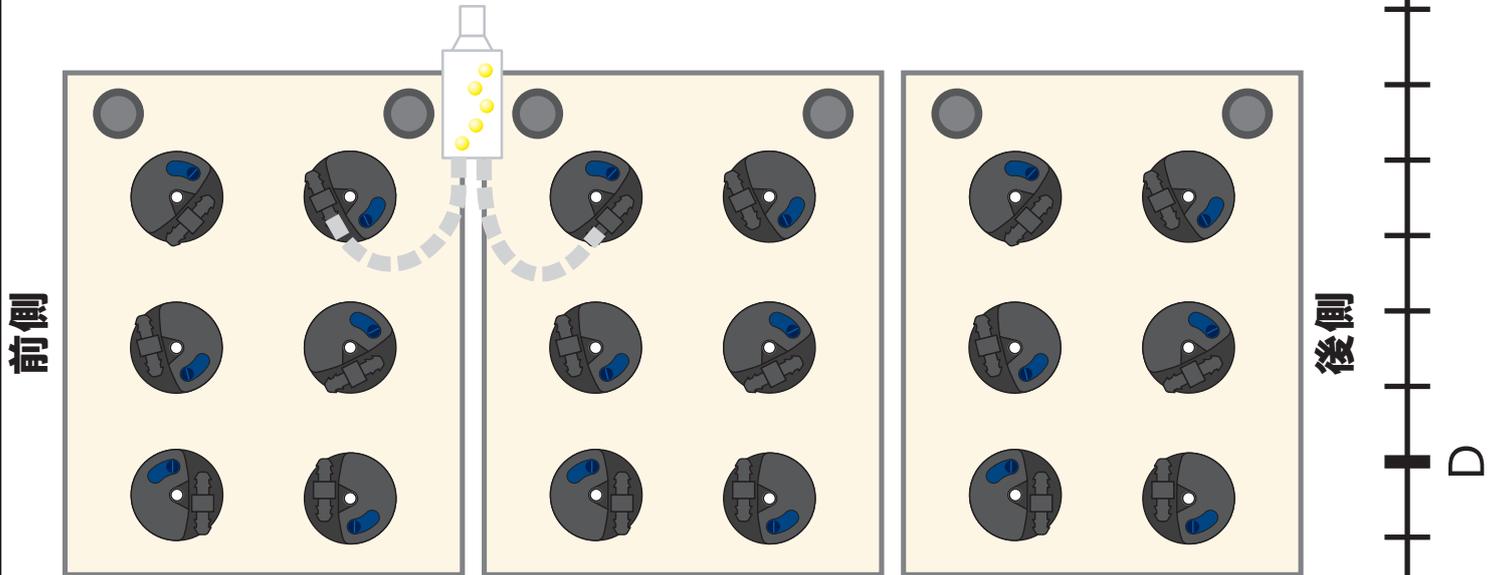


# AquaPro

## 3. キャップの向きを下図のようにセットしてください

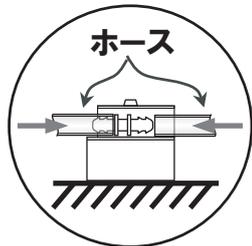
※カプラーの取り付け方向に注意してください

尚、水位センサー付キャップは既存の水位センサー付キャップと同じ位置に取り付けてください



## 4. キャップとホースを接続してください ※カプラーの方向と長さに注意してください

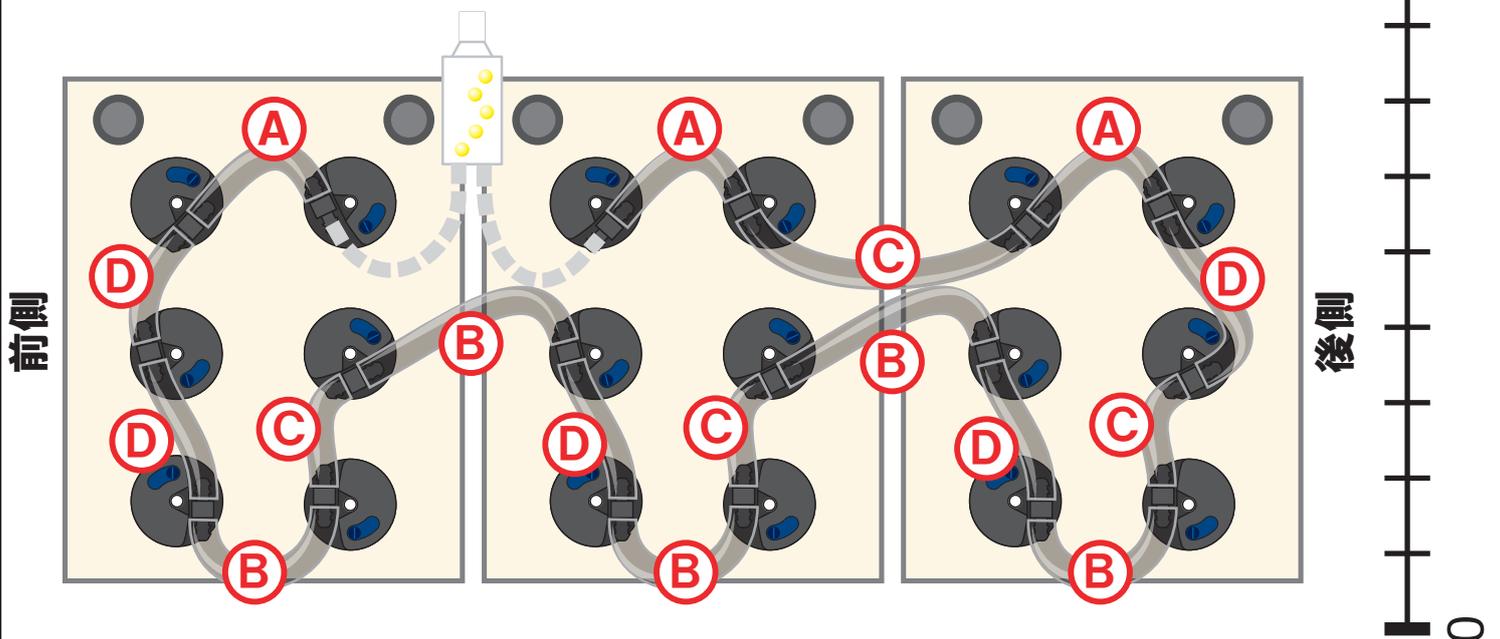
ホース(4種類) … ホースA 10cm/ホースB 13cm/ホースC 15cm/ホースD 17cm



【確認1】:ホースは奥まで押し込んで下さい。



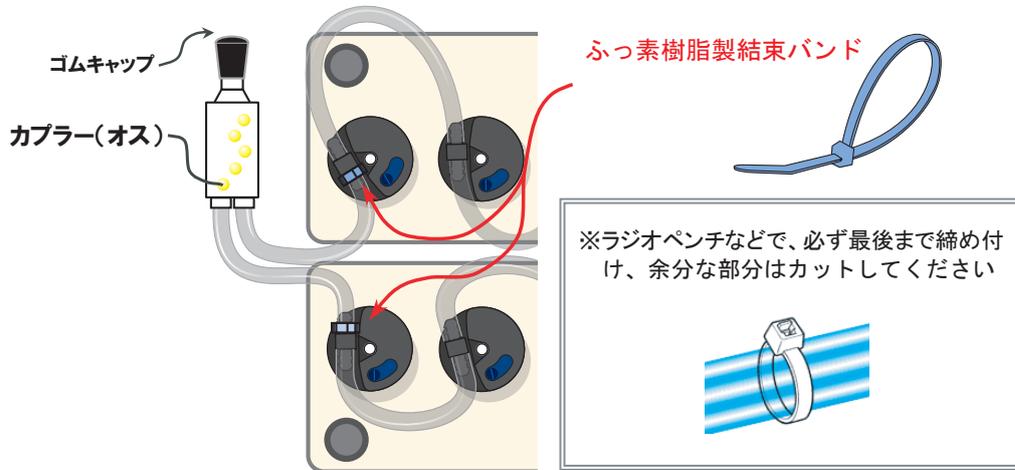
【確認2】:Tジョイントが浮く事がありますので、ホース取り付け後に上から押し込んで下さい。



# AquaPro

## 5. カプラー(オス)を取り付けてください

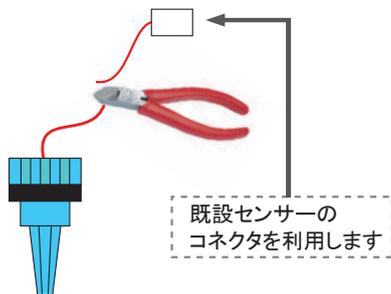
※カプラーからのホースとキャップの間にはフッ素樹脂製結束バンドを取り付けてください



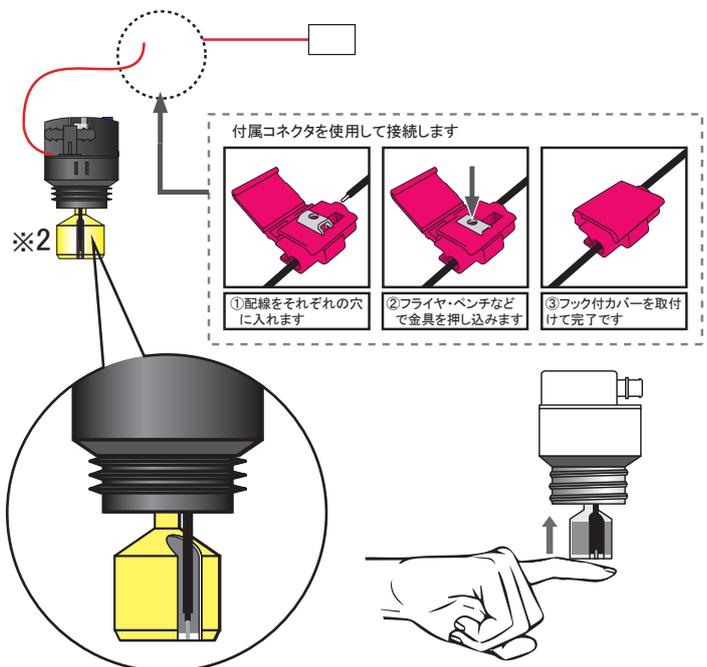
## 6. バッテリー液面センサーの配線を付属コネクタを利用して接続します

※バッテリー液面センサーが付いていない機種の場合はこの作業が不要となります。キャップから出ている赤線は邪魔にならないように切断してください。

(1)液面センサーのコネクタ部をカット



(2)アクアプロのセンサー線と接続



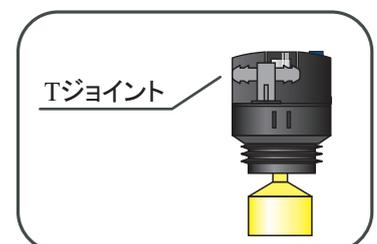
(ご注意※2)水位センサーを取り付ける際センサー線がフロートの上下動を妨げないように、フロートに加工が施されています。フロートがスムーズに上下動をするか軽く指で確認してください

## 7. アクアプロの装着完了後、補水(精製水)を行い漏れ箇所がないことを確認してください

ホース取り付け時にキャップのTジョイントに大きな力が加わると内部パッキンがずれて漏れることがあります。

万が一、漏れがあった場合はただちに補水を中止して下さい。

尚、補水作業は6ページの“使用方法と注意点”に従って下さい。



# AquaPro

## 安全上のお願い

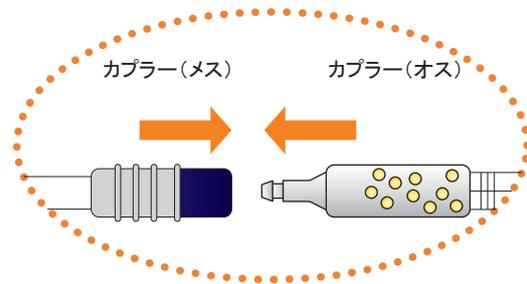
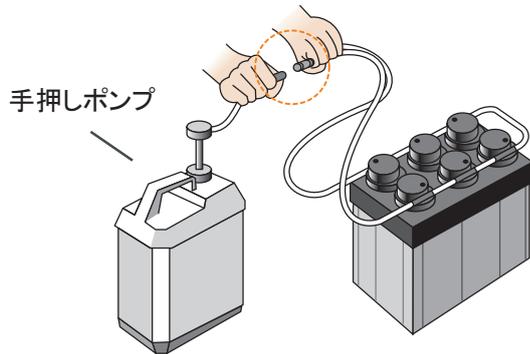
⚠ 危険: バッテリーに入っている電解液は希硫酸です。

電解液(希硫酸)が体に付着すると、失明や火傷をすることがあります。電解液が目、皮膚、衣類などに付着した時は、直ちに多量のきれいな水で洗い、特に目に入った時や飲み込んだ場合は、速やかに医師の治療を受けて下さい。

## ■ 使用方法と注意点

### Step-1: カプラー接続

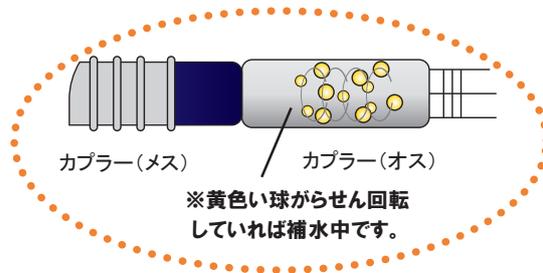
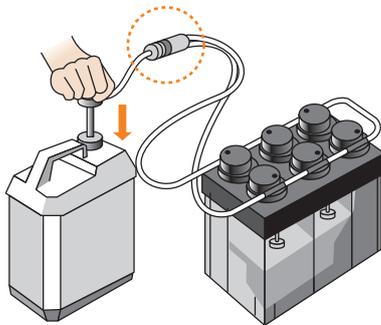
ポンプ側のカプラー(メス)にバッテリー側カプラー(オス)を接続して下さい。



### Step-2: ポンピング

手押しポンプを押して下さい。**※ポンピング速度の目安・・・1秒間に1プッシュ**

カプラー(オス)の中に入っている黄色い玉がらせん回転していれば、補水されています。

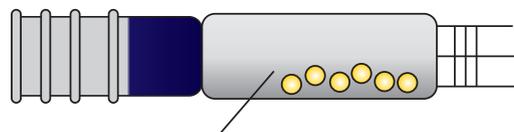


【注意】 補水時にポンプを **激しくポンピング**すると正常に機能しない場合があります。  
**特に第一回目の補水はこの様な現象が発生し易く、ゆっくりポンピングして下さい。**

### Step-3: 補水完了の確認

カプラー(オス)の中に入っている黄色い玉のらせん回転が止まったら、補水完了です。

黄色い玉の停止とともにポンプを押すのを止めて下さい。**無理に押すと漏れます**ので止めて下さい。



【注意】 **極端に遅くポンピング**すると正常に止まらない場合があります。

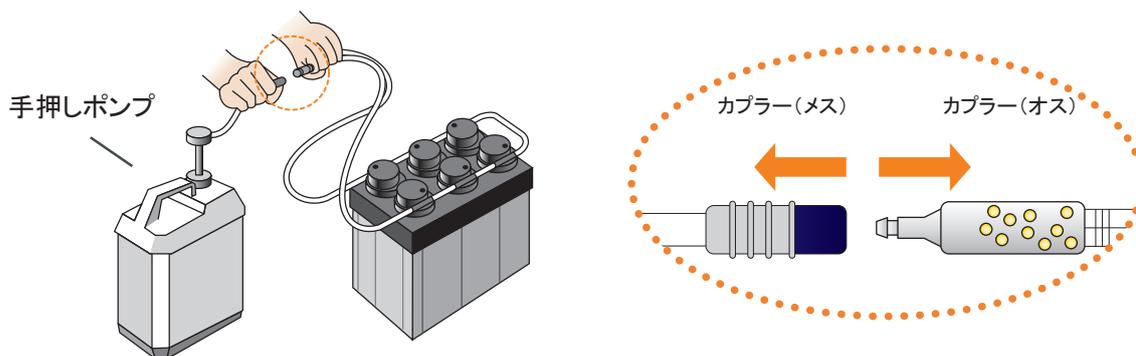
# AquaPro

## Step-4: 漏れチェック

各キャップ・カプラー及びホースより、漏れがない事を確認して下さい。

## Step-5: カプラーの取外し

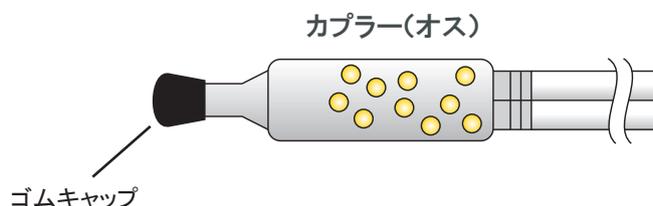
補水完了後、約10秒間はシステムの減圧のためカプラーを外さないで下さい。  
カプラーを真っ直ぐに引き抜いて下さい。※ねじって外すと漏れの原因になります。



【注意】補水タンクがバッテリーより高い位置にある場合、減圧後もカプラーをつないだままにしておくと、精製水がバッテリー内に入り、電解液が溢れてしまうことがありますので止めてください。

## Step-6: ゴムキャップ取付け

カプラー(オス)にゴムキャップを取付けて下さい。



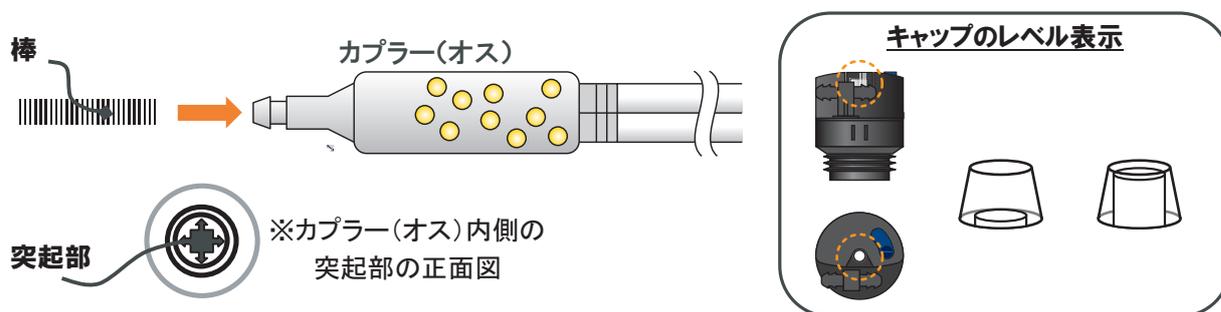
## ■ 手押しポンプが押せない(補水が出来ない)場合の対処方法

電解液が減っているのに補水が出来ない(オスカプラーの中に入っている黄色い玉が動かない)場合、システム内に圧力が残っている可能性があります。

オスカプラーとメスカプラーの取り付け・取外し動作を3回行うか、オスカプラー内側の突起部を棒などで押して圧力を逃がして下さい。

その後、全てのレベル表示が下がっている事を確認のうえ、再度補水を行って下さい。

※対処後もレベル表示が下がらない場合はキャップを開けてご確認下さい。



# AquaPro

## ■ メンテナンスについて

アクアプロ・システムはメンテナンスフリーですが、バッテリー表面にはほこりや汚れが付きますので、バッテリーと共に清掃作業が必要となります。

バッテリーの清掃中に全てのキャップとホースがしっかり取り付いているか、ホースがよじれていないか等をチェックして下さい。

アクアプロを清掃する際は、溶剤(シンナー、ベンジン等)を使用しないで下さい。

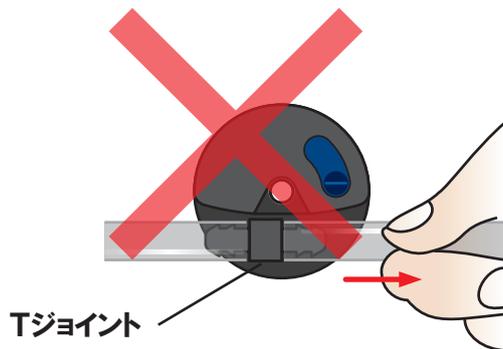
なお、製品の取付後6カ月に1回の液レベルチェックを行うことを推奨いたします。

※アクアプロのキャップはポリカーボネート製です。

## ■ アクアプロの移設について

バッテリー交換時にアクアプロを移設する場合は下記のようにキャップからホースを外して下さい。

※バッテリー交換時、アクアプロのホースは新しいものに交換して下さい。



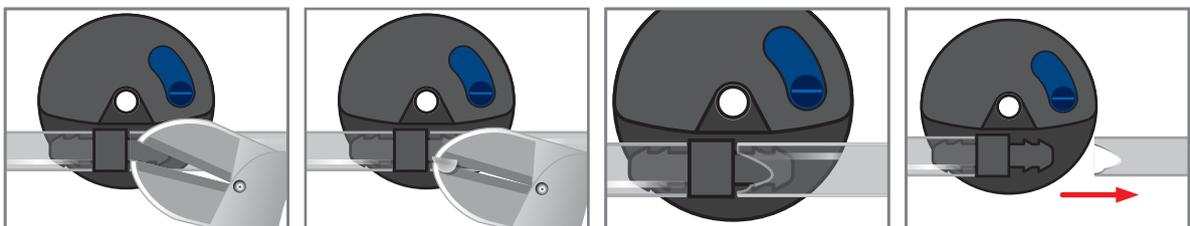
### 《 注意 》

ホースを引っ張って取り外す方法は絶対に行わないで下さい。

引っ張るとホースが細くなり、ホース取り付け部の突起部(Tジョイント)に大きな力が掛かりキャップ内部が損傷し水漏れを引き起こす原因になる場合があります。

### 【キャップからホースを取り外す方法】

#### ①ニッパーを使用する場合(推奨)

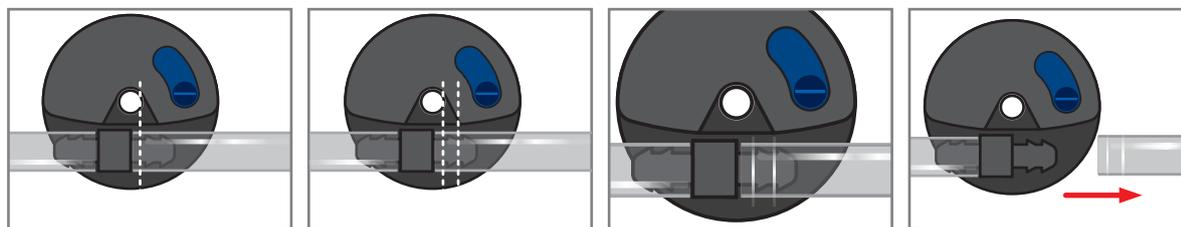


ニッパーなどを使いホースの先端をカットします。これにより簡単にホースを取り外すことができます。

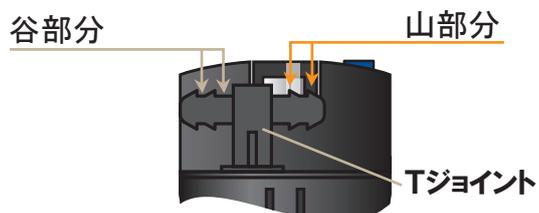
※ニッパーなどでホースをカットする場合は、ホース取り付け部の突起部(Tジョイント)が損傷しないように気を付けてカットして下さい。

# AquaPro

## ②ハサミを使用する場合



ハサミでホースに切れ目(2本)を入れます。これにより簡単にホースを取り外すことができます。尚、切れ目はホース取り付け部の突起部(Tジョイント)の谷の部分に入れて下さい。



※ホースをカットする場合は、ホース取り付け部の突起部(Tジョイント)が損傷しないように気を付けてカットして下さい。