

# RB20取扱説明書

平成28年度1月改訂版



# 目次

## 取付方法

- ①ポンプ架台の固定 .....P1
- ②タンク架台の取付
- ③ノズルの固定 .....P2
- ④端子の取付(ポンプ側)
- ⑤端子の取付(バッテリー配線側)
- ⑥カップリングボディーの取付
- ⑦タンク内部ホース及び高ナットの取付 .....P3
- ⑧ホースの取付
- ⑨ボウルストレーナーの取付
- ⑩シールテープの取付 .....P4
- ⑪スイッチ及び配線の取付 .....P5

## RB20パーツリスト .....P6・7・8

## RB20取扱い・メンテナンス

- ・ポンプ最大圧力 .....P9
- ・スロットルバルブの調整
- ・ボールバルブ
- ・フィルターの洗浄
- ・冬期間の保管方法 .....P10

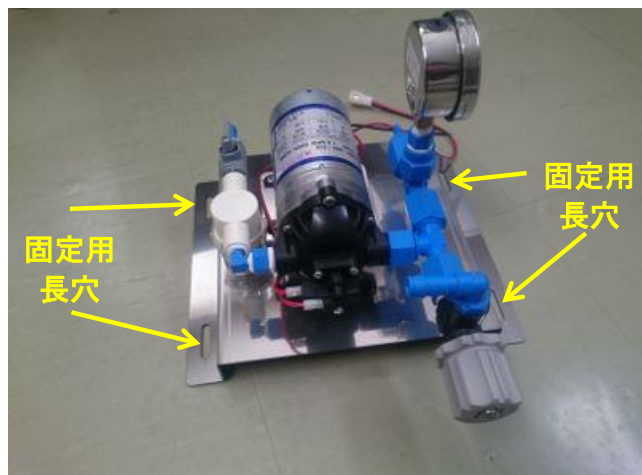
## トラブルシューティング

- ・電源が入らない .....P11
- ・乳酸菌が出てこない
- ・圧力計が下がらない

## 「RB20」の噴霧量の調整 .....P12

## ○取付方法

### ①ポンプ架台の固定



付属のM6×30mmのボルト(4セット)を使用しポンプ架台を固定してください。

部品No.2・3・4・5

注意:液漏れによりトラクタのキャビン内部など電気系統の

付近には取付しないでください。

注意:多くの作業機は作業中揺れるため固定用のボルトは4本確実に取付けてください。

### ②タンク架台の取付



付属のM8×30mmのボルト(4セット)を使用しタンク架台を固定してください。

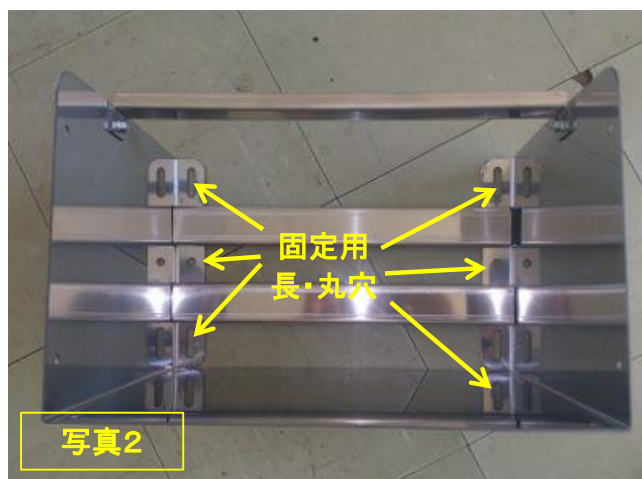
部品No.47・48・49・50

取付用の穴

写真①・・・架台背面に4カ所(丸穴)

写真②・・・架台底面に4カ所(長穴)と2カ所(丸穴)

注意:多くの作業機は作業中揺れるため固定用のボルトは4本確実に取付けてください。



### ポンプ架台の取付(その他)



タンク架台の両側面に4カ所の丸穴がついています。この4カ所の穴はポンプ架台が取り付けられるようになっていますので、タンクとポンプ両方をセットで固定する場合写真のように取付けることが可能です。

### ③ノズルの固定



付属のM8×30mmのボルト(1セット)を使用しノズルプレートを固定してください。

部品No.31・32・33・34

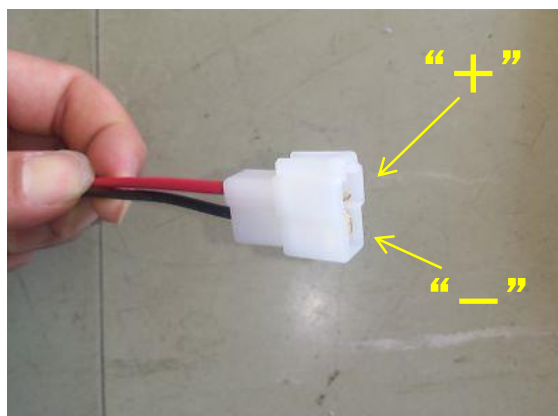
注意: 3カ所の穴のどれかを利用し確実に添加される位

置へ取付けてください。

注意: ピックアップ付近に取付ける場合ウインドローの高さに注意して安全なところを取付けてください。

ハーベスター等に取り付ける場合はシュート先端や確実に添加する場合はフィードロール内部への添加される取付をしてください。

### ④端子の取付(ポンプ側)



配線は赤が“プラス”黒が“マイナス”

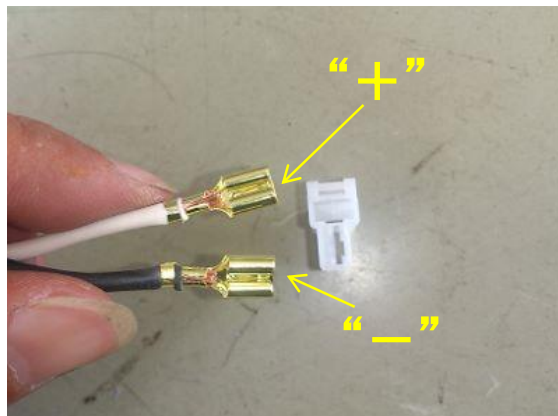
ソケットへの差し込みは

端子差し込み側から見て上段(端子横向き)が“プラス”

端子差し込み側から見て下段(端子縦向き)が“マイナス”

製品は最初から取り付けられています

### ⑤端子の取付(バッテリー配線側)



配線は白が“プラス”黒が“マイナス”

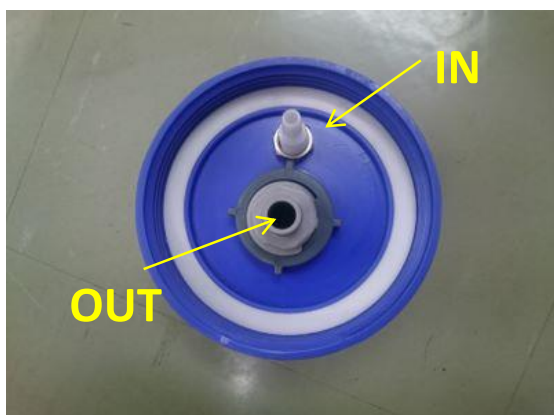
ソケットへの差し込みは

端子差し込み側から見て上段(端子横向き)が“プラス”

端子差し込み側から見て下段(端子縦向き)が“マイナス”

製品は最初から取り付けられています

### ⑥カップリングボディの取付



IN: 穴の直径は“13mm”

カップリングボディを挿入後ナットで固定

部品No.39・40

OUT: 穴の直径は“30mm”

カップリングボディを挿入後ナットで固定

注意: ボディーとナットの間にはシールがあります。

部品No.52・53



製品は最初から取り付けられています

### ⑦タンク内部ホース及び高ナットの取付



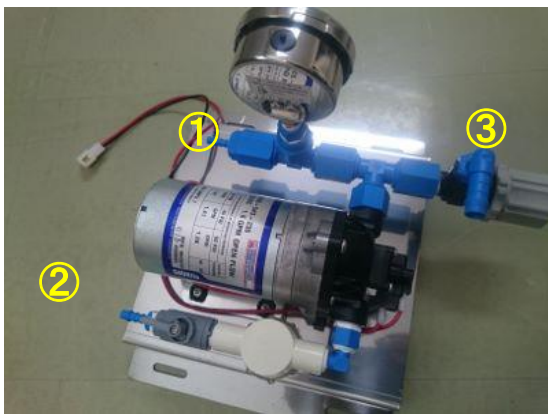
各ホースの長さ

- ①400mm
- ②380mm

製品は最初から取り付けられています

- ①のホース先端には高ナットを取付しクレセントクランプ (部品No.45)で先端を固定
- ②のホース先端には高ナットを取付しユニオンティー (部品No.46)で先端を固定

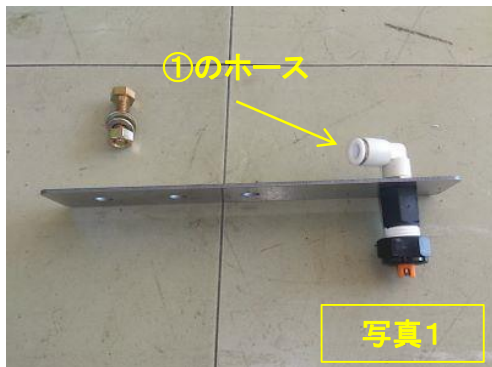
### ⑧ホースの取付



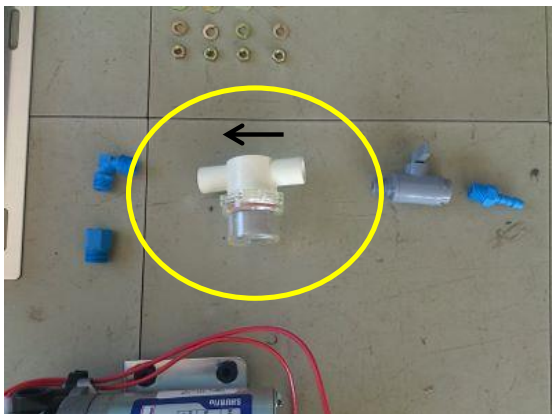
付属のホース(部品No.41・42)を必要な長さにカットして取付けてください

※付属のホースはNo.41・42共に×5m

- ①ノズル用ホース(部品No.41):写真1のチューブジョイント(部品No.25)まで長さを調節しカットしてください。
- ②吸い込み用ホース(部品No.41):写真2の②カップリングインサート(部品No.39)まで長さを調節しカットしてください。
- ③戻り用ホース(部品No.42):写真2の③カップリングインサート(部品No.52)まで長さを調節しカットしてください。



### ⑨ポウルストレーナーの取付

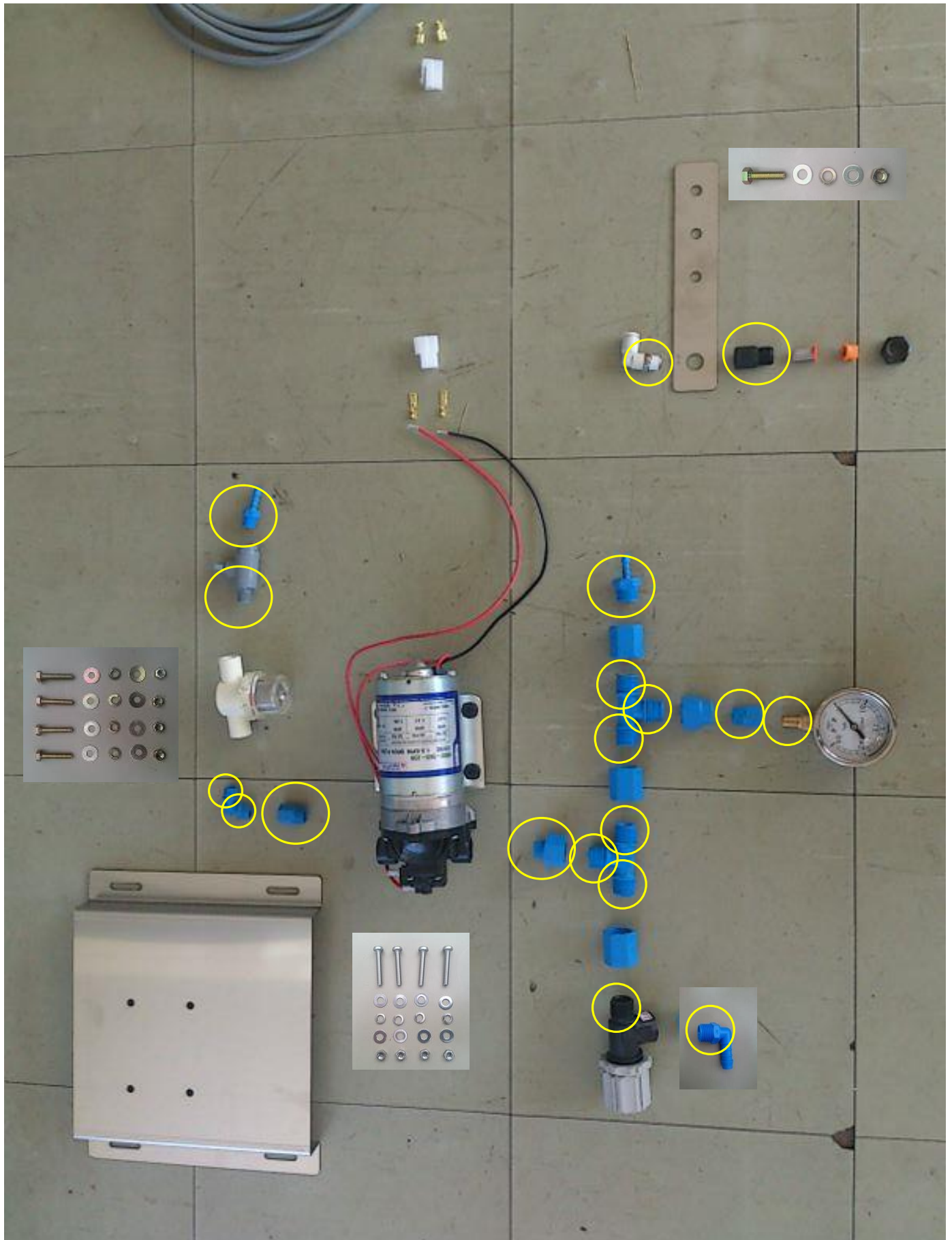


ポウルストレーナーの側面に矢印が刻印されています。この矢印は液体の流れを示したものであるため必ず写真の方向に取付けてください。

製品は最初から取り付けられています

## ⑩シールテープ

写真の“○”の部分にはシールテープを巻いてあります。  
液体が漏れる場合は再度シールテープを巻きなおしてください

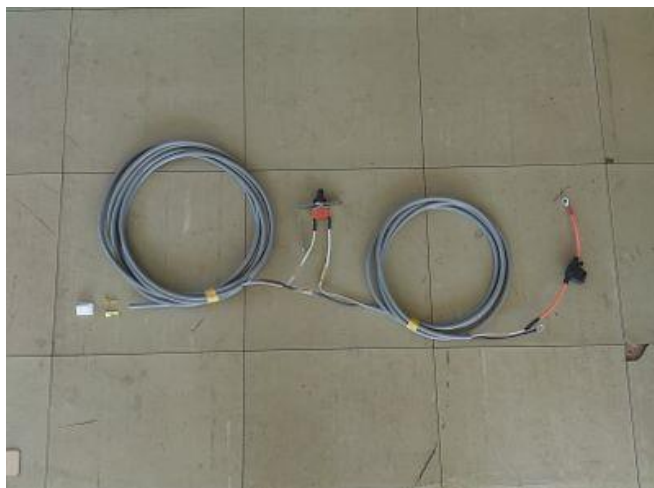


## ⑪スイッチ及び配線の取付



スイッチに付属するL型アングルを利用し操作しやすいところへ取付けてください。

※固定用のビスまたはボルトは付属しません。



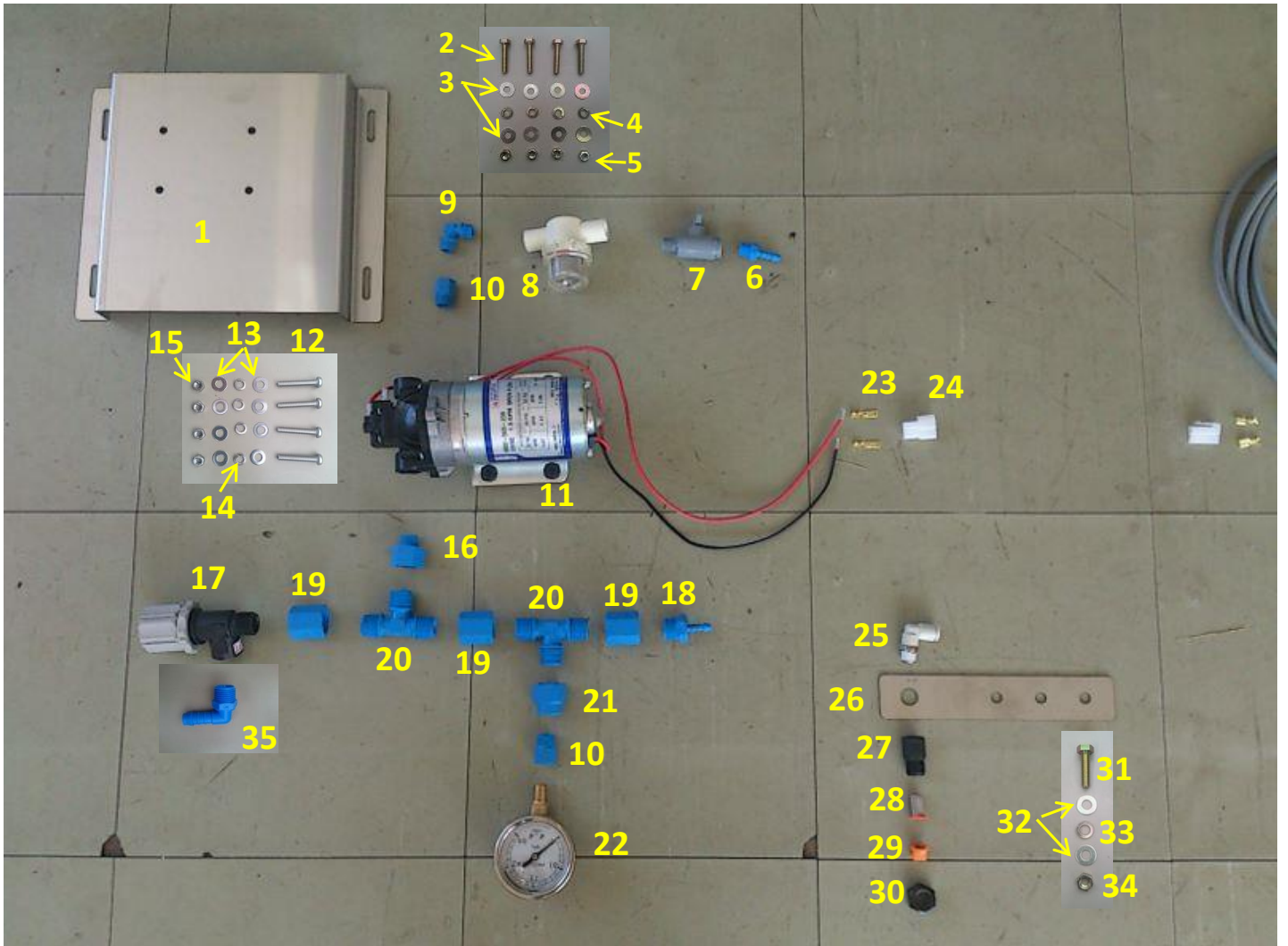
配線の電源取り出し側にはバッテリー端子が付属しています。

オレンジの配線 ……プラス  
ブラックの配線 ……マイナス

本機の外部電源を利用する場合は各機種専用のソケットを利用し取付けてください。

※各機種専用のソケットは付属しません

# RB20パーツリスト

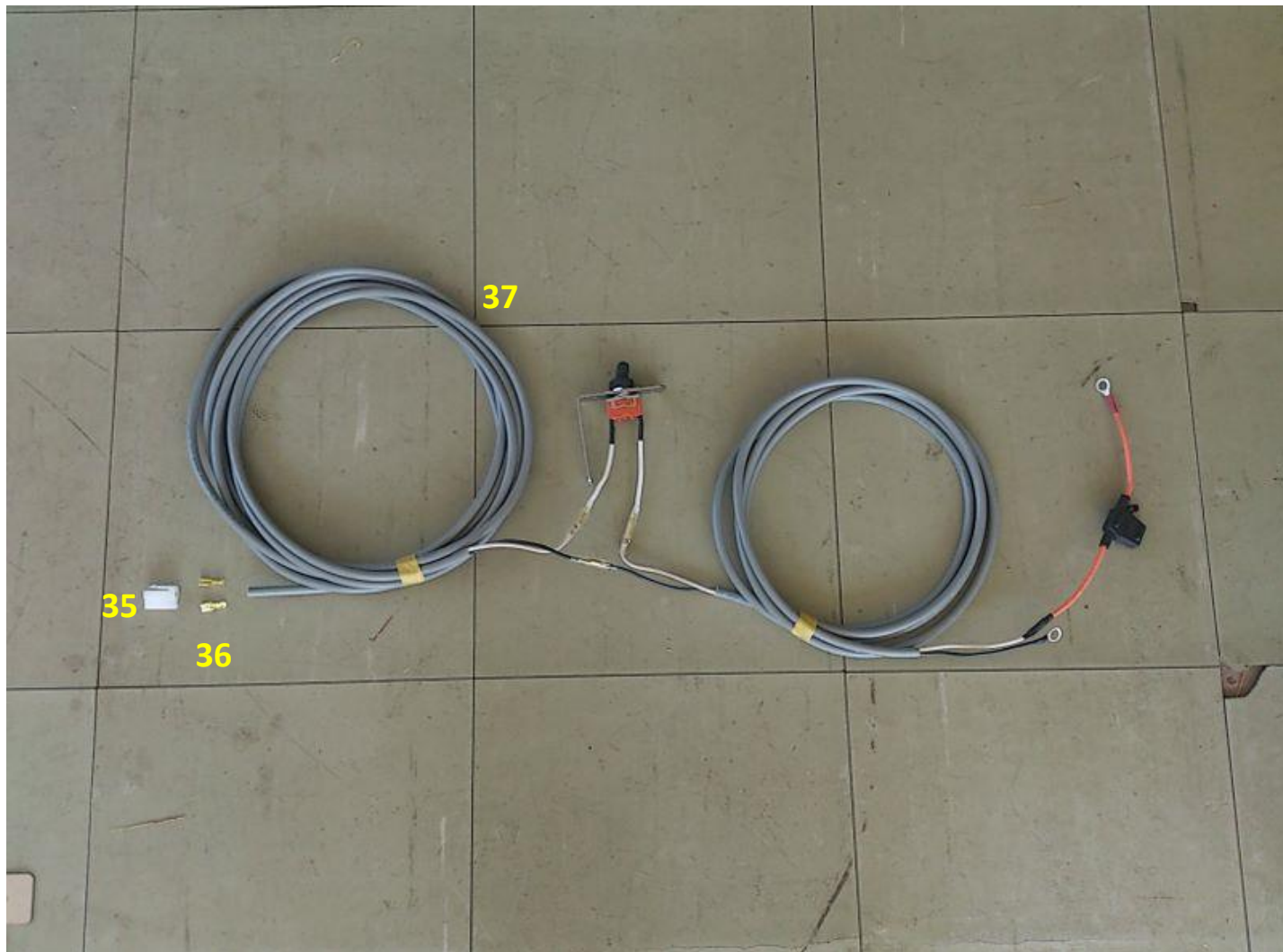


No.	品目	型式	仕様	数
1	本体架台			1
2	ボルト	6 × 30	ポンプ架台用	4
3	平ワッシャー	6mm	ポンプ架台用	4
4	S/Pワッシャー	6mm	ポンプ架台用	4
5	ナット	6mm	ポンプ架台用	4
6	オスストレート(6mm口×Rオネジ)	NHM-0608	6 × R1/4	1
7	2Way③オネジ×メネジ	226-4MF	PPG 1/4NPT	1
8	ポウルストレナー	PIS N02F-E50	NPTオネジ1/4	1
9	エルボ(R・R1オネジ)	NE-08	R1/4	1
10	アダプター(Rオネジ×R1メネジ)	NA-1008	R3/8・RC1/4	2
11	Shufloポンプ	8000-543-236		1
12	ステンナベビス	5 × 30	ポンプ固定用	4
13	ステン平ワッシャー	5mm	ポンプ固定用	8
14	ステンS/Pワッシャー	5mm	ポンプ固定用	4
15	ステンナット	5mm	ポンプ固定用	4
16	アダプター(Rオネジ×R1メネジ)	NA-1012	R3/8・RC1/2	1
17	スロットルバルブ	B23520-1/2-PP		1
18	オスストレート(6mm口×Rオネジ)	NHM-0612	6 × R1/2	1
19	ソケット(R・R1メネジ)	NS-12	RC1/2	3
20	チーズ(Rオネジ)	NT-12	R1/2	2
21	異径ソケット	NRS1210	RC1/2	1
22	密閉型圧力計	φ60(0~0.4Mpa)	グリセリン入り	1
23	ギボシ端子		オス	2
24	ギボシソケット		メス	1
25	チューブジョイント	Y32509-310-08-ZL8		1
26	ノズルプレート			1

No.	品目	型式	仕様	数
27	ノズルボディ	CP12094-NYB		1
28	チップストレナー	4193A-PP-5-200SS		1
29	ノズルチップ	XR11001VS		1
30	ノズルキャップ	CP8027-NYB		1
31	ボルト	8 × 30	ノズル固定用	1
32	平ワッシャー	8mm	ノズル固定用	2
33	S/Pワッシャー	8mm	ノズル固定用	1
34	ナット	8mm	ノズル固定用	1
35	オスエルボ	NHEM-1212	12mm × R1/2	1

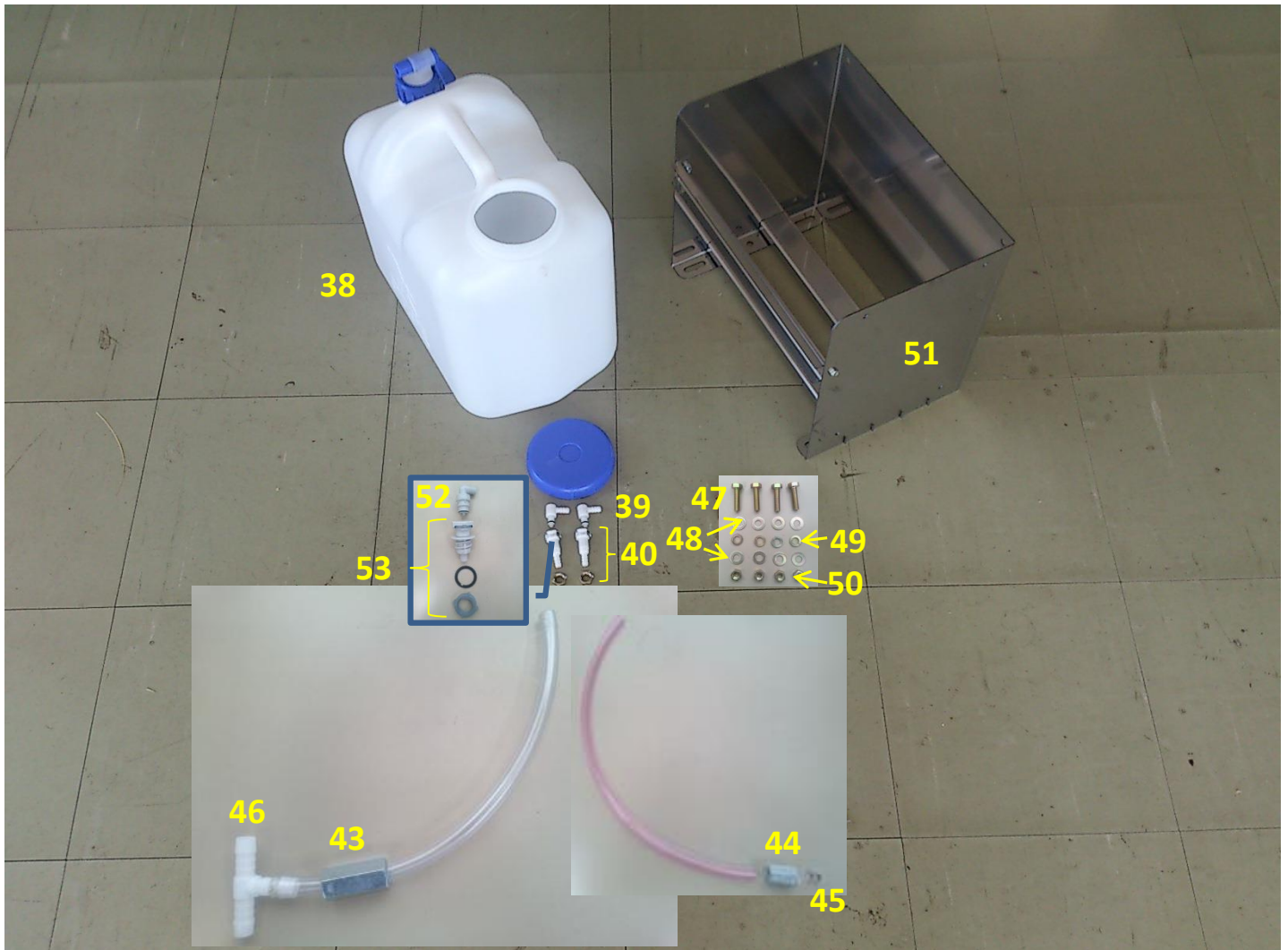


# RB20パーツリスト



No.	品目	型式	仕様	数
35	ギボシ端子		メス	2
36	ギボシソケット		オス	1
37	配線一式		端子/スイッチ付	1

# RB20パーツリスト



No.	品目	型式	仕様	数
38	ウォータータンク	OWS-20C	20ℓ	2
39	カップリングインサート	PMC2304	6.4mm	1
40	カップリングボデー	PMCD1604	6.4mm	1
41	ホース(5m)	8mm × 6mm		1
42	ホース(5m)	14mm × 16mm		1
43	高ナット		大	1
44	高ナット		10 × 30	1
45	クレセントクランプ(小)		6.8 ~ 8.3	1
46	イコールティイー	EJ0265PP	6mmホリゾビレン	1
47	ボルト	8 × 30	タンク架台固定用	4
48	平ワッシャー	8mm	タンク架台固定用	8
49	S/Pワッシャー	8mm	タンク架台固定用	4
50	ナット	8mm	タンク架台固定用	4
51	タンク架台			1
52	カップリングインサート	HFCD23812	1/2" 12.7mm	1

No.	品目	型式	仕様	数
53	カップリングボデー	HFC16812	1/2" 12.7mm	1

## RB20取扱い・メンテナンス

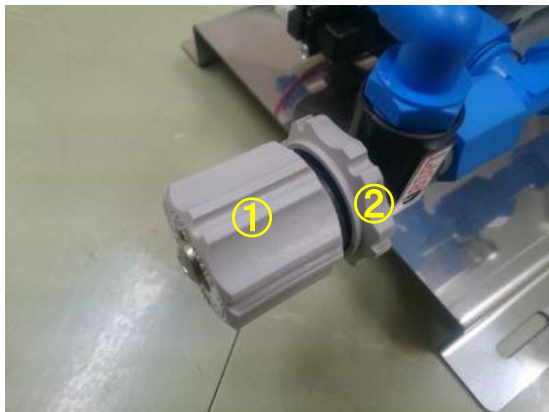
### ●ポンプ最大圧力



ポンプの最大圧力は0.35MPaです。

これ以上での使用はポンプ破損の恐れがあるため  
圧力を上げないでください

### ●スロットルバルブの調整



写真のスロットルバルブで圧力をコントロールすることにより  
流量を調整することが出来ます。

別表:『RB20噴霧量の調整』を参考に吐出量を調整してください

①を右に回すと圧力を上げることが出来ます(流量が上がる)

調整後は②のロックを必ずしてください。

### ●ボールバルブ



ボールバルブはタンクからの液体を確実に遮断します。

使用していないときは必ずボールバルブで遮断してください。

### ●フィルターの洗浄



RB20にはフィルターが2カ所あります。

使用後は必ずキャップを取外し洗浄してください。

～各フィルターの場所～

写真1:液体ポンプ横に設置

写真2:ノズルキャップを取り外した内部



### ●冬期間の保管方法

- ・水などで洗浄しポンプや配管の内部の液体を全て空にする。
- ・タンクに不凍液を入れノズルから不凍液が出るまでポンプをまわす。

凍結によりポンプ内部及びプラスチック部品破損の恐れがあるため上記の方法を必ず行ってください。

# トラブルシューティング

## ○電源が入らない

1. ヒューズを確認してください。

配線のバッテリー端子付近にヒューズホルダーがあります。  
切れている場合は交換してください。(平型ヒューズ25A)

2. バッテリー端子を確認してください。

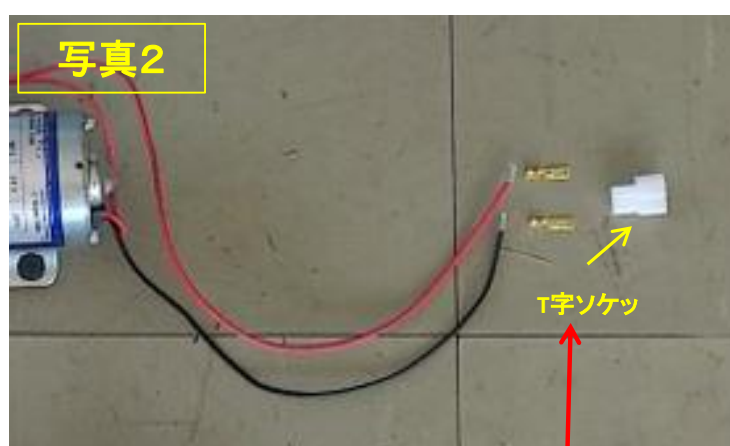
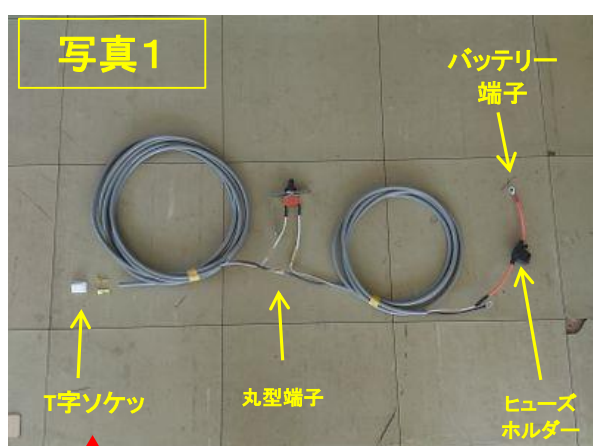
バッテリー端子が確実に接続されているか確認してください。

※外部電源を使用している場合は外部電源用ソケットが挿入されているか確認してください。

3. その他の端子ソケットが接続されているか確認してください。(写真1・2)

写真の用にT字ソケット及び丸型端子での接続箇所があります。

※写真1と2のT字ソケットが接続されます



接続

## ○乳酸菌が出てこない

1. ポンプが回っているか確認してください。

ポンプが作動していない場合はトラブルシューティング『電源が入らない』を参照してください。

2. スロットルバルブを回し圧力計を上げてください。

【ポンプが回っている状態で圧力計が上がらない場合は以下の項目をチェック】

- 2-1: タンク内の吸い上げホースの先端がタンクの底面にあるか確認してください。
- 2-2: 各ラインのホースが折れていないか確認してください。
- 2-3: フィルターにゴミや乳酸菌が付着していないか確認してください。(取扱い・メンテナンスのフィルター洗浄)
- 2-4: ノズル先端にゴミなどが詰まっていないか確認してください。(部品No.28)
- 2-5: ボールバルブが遮断側になっていないか確認してください。(取扱い・メンテナンスのボールバルブ)
- 2-6: 各接続部で液漏れしていないか確認してください。(RB20の取付のシールテープ)

## ○圧力計が下がらない

1. ノズル先端にゴミなどが詰まっていないか確認(部品No.30)
2. ホース内部での詰り・折れなどが無いか確認してください。