



# サービス ガイド

Belle Jouvence Circulator  
ベル・サーキュ21  
HK-2001BJ  
HK-2005BJ

## 概要

- 水圧調整機能  
マイコン制御により7段階の水圧調整が可能です。
- エア抜き不要の親切設計
- 一時停止機能  
作業を一時中断することが出来ます。
- 安全装置  
誤排水を防ぐため、排水タンクが本体に装着されていないと運転しません。
- 強制排水機能  
ポンプの水圧により配管内に汚れが付着しにくくスムーズな排水が行えます。
- カウントダウンタイマー  
設定した時間になると停止します。  
作業中の時間調整も可能です。
- 2種類のキャップ  
シャワータイプとストレートタイプのキャップ交換が可能です。
- 温度調整機能
- 安全ストッパー付きキャスター

## 目次

・安全上のご注意	1
・仕様	4
・外形図	5
・電気配線図	6
・故障診断方法	7
・主要部品の交換方法	9
・主要部品のメンテナンス	11
・取扱説明	12
・ブザー音の設定	26
・部品分解図	27
・部品価格表	37

---

# 安全上のご注意

このサービスガイドは、安全に関する重大な内容を記載しています。

次の内容（表示・図記号）をよく理解してから本文をお読みになり、記載事項をお守りください。

## 表示の説明



**危険**

作業を誤った場合に修理技術者と周囲の第三者が、死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容を示します。



**警告**

作業を誤った場合に修理技術者と周囲の第三者が、または作業後の商品の不具合によって使用者が、死亡又は重傷を負う可能性が想定される内容を示します。



**注意**

作業を誤った場合に修理技術者と周囲の第三者が、または作業後の商品の不具合によって使用者が、傷害を負ったり物的損害（※）の発生が想定される内容を示します。

※物的損害とは、財産・家具および家畜・ペットにかかわる拡大損害をさします。

---

## 図記号の説明



禁止（してはいけないこと）を示します。  
具体的な禁止内容は、図記号の近くに文章で指示します。



強制（必ずすること）を示します。  
具体的な強制内容は、図記号の近くに文章で指示します。



注意（危険・警告を含む）を示します。  
具体的な注意内容は、図記号の中や近くに絵や文章で指示します。

## 警告



改造禁止

製品を改造しないこと。  
また、部品も分解・改造しないこと。  
火災・感電・けがの原因になります。



指定部品を使用せよ

交換部品は指定の部品（※）を使用すること。  
指定以外の部品を使用すると、火災・感電の原因になります。  
※詳しくは部品価格表をご参照ください。



子供を近づけない

故障診断・修理作業を行う場所に、  
修理技術者以外の第三者（子供など）を近づけないこと。  
工具や分解した部品でけがをする原因になります。  
第三者（子供など）が近づかないようにお客様にお伝えください。



組み立て配線注意

処理完了後、分解した部品の組み立て、または取り外した  
配線の接続や引き回し処理は、元通りに確実にすること。また、  
前カバー・後カバーなどで内部の配線を挟み込まないようにすること。  
組み立てや配線の接続に不備があると、漏電・発火など、顧客での災害発生の原因に  
なります。



感電注意

やむをえず通電しながら回路の点検などを行うときは、  
充電部に接触しないようにゴム手袋などを使用すること。  
充電部に接触して感電する恐れがあります。



プラグを抜く

電装部品は高電圧が通電されているので、  
必ず電源プラグを抜いてから作業すること。  
電源プラグを抜かないと感電の原因になります。



ヒーター単体使用禁止

ヒーター単体では通電せず、ヒーターケース組立完了後、  
液を入れて使用してください。  
火災やヤケド等の事故につながる恐れがあります。

## 警告



修理完了後  
確認

修理完了のときは異常がないか確認すること。  
確認しないと火災・感電・けがの原因になります。

修理完了後に試運転を行い、発煙・異常音などの  
異常がないか確認すること。  
確認しないと火災・感電の原因になります。  
試運転は前カバー・後カバーを取り付けてから行ってください。



アース確認

故障診断・修理作業を始める前に  
アース線が正しく接続してあることを確認すること。  
アース線が接続していないと、漏電したとき感電の原因になります。  
アースが正しく工事されていない場合は、電気工事士に依頼し、工事し直してください。

## 注意



手袋装着

修理作業のときは手袋(※)を着用すること。  
着用しないと部品などにより、けがをする原因になります。  
※軍手など厚手の手袋



冷却確認

運転後は十分冷えてから作業すること。  
ヒーター等は高温となっているのでやけどをする恐れがあります。

## 危険



プラグを抜く

前カバー・後カバーを外す前に、  
電源差込みプラグをコンセントから抜くこと。  
抜かないと高電圧に感電し、死傷の原因になります。  
動作中は1次側に(※)100V以上の高電圧が掛かっています。  
素手や体はもちろん、電氣的絶縁物を介しても接触すると感電します。  
※詳しくは電気配線図をご参照ください。



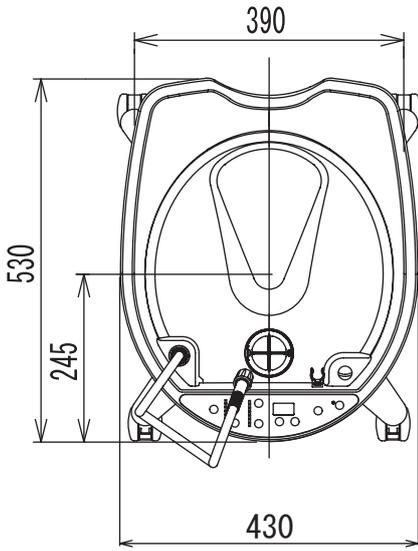
禁止

前カバー・後カバーを外した状態で、  
電源差込みプラグをコンセントに差し込まないこと。  
高電圧に感電し、死傷の原因になります。

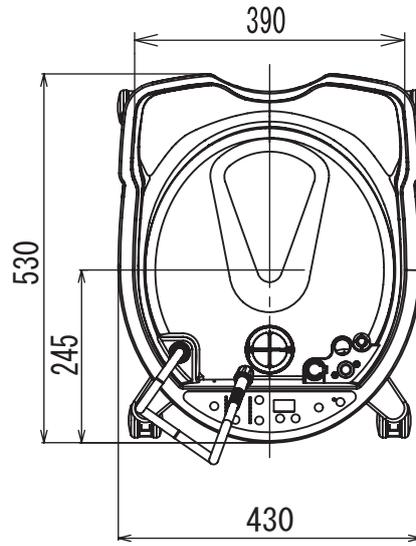
# 仕様

型名	HK-2001BJ・HK-2005BJ	
電源	AC100V 50/60Hz	
電気特性	電流 (A)	5.6
	電力 (W)	550 以下 (待機時 : 50 以下)
外形寸法	高さ (mm)	760~960
	幅 (mm)	430
	奥行 (mm)	530
質量 (kg)	15	
吐出量 (ℓ/min)	0~15	
揚程範囲 (m)	0~8	
取扱い液温度範囲	常温~38°C (ノズル吐出口付近温度)	
使用液の粘度限界	10mpa's	
比重限界	1.1	
付属品	取扱説明書	1
	注意ラベル 2	1
	トレイクッション	1
	ストレートキャップ	1
	フィルター	10
	スポンジフィルター	3
	スポンジシート	3

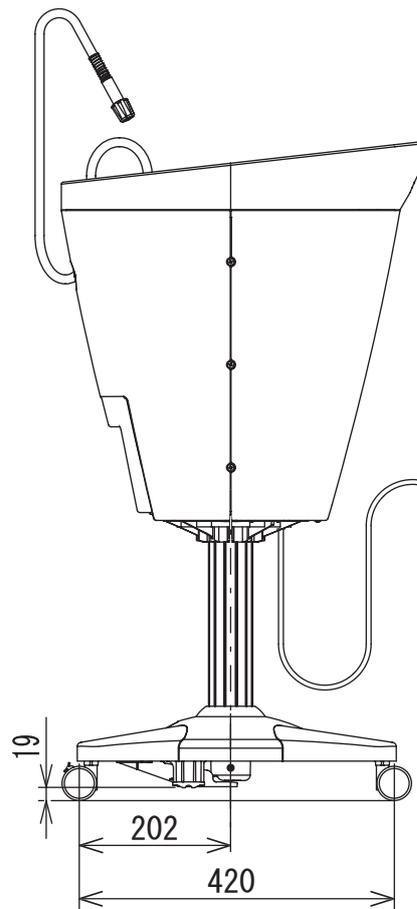
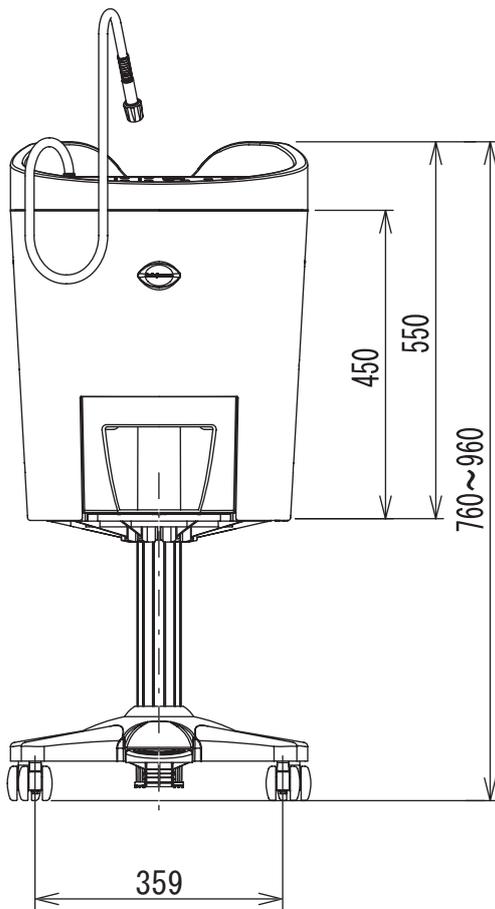
# 外形図



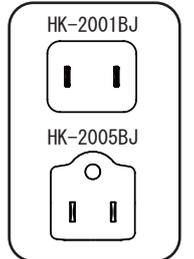
HK-2001BJ



HK-2005BJ



電源プラグの形状

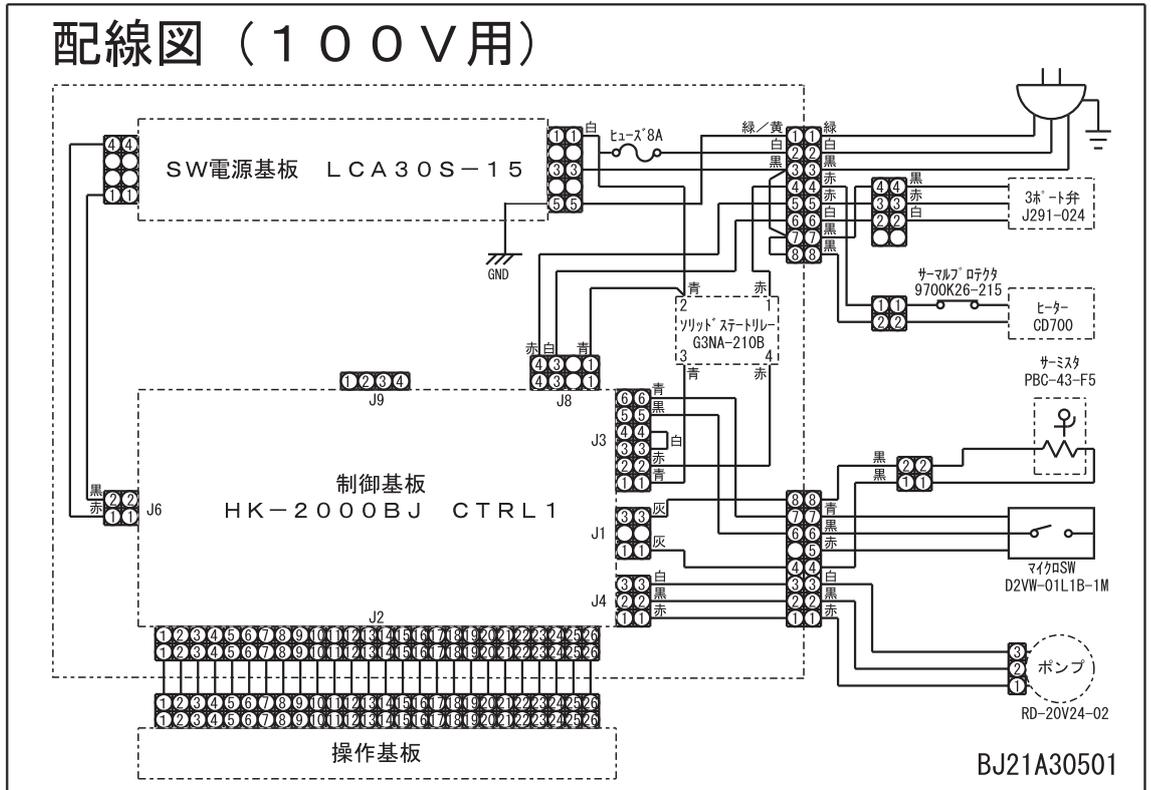


電源コード  
機外長 2.5m

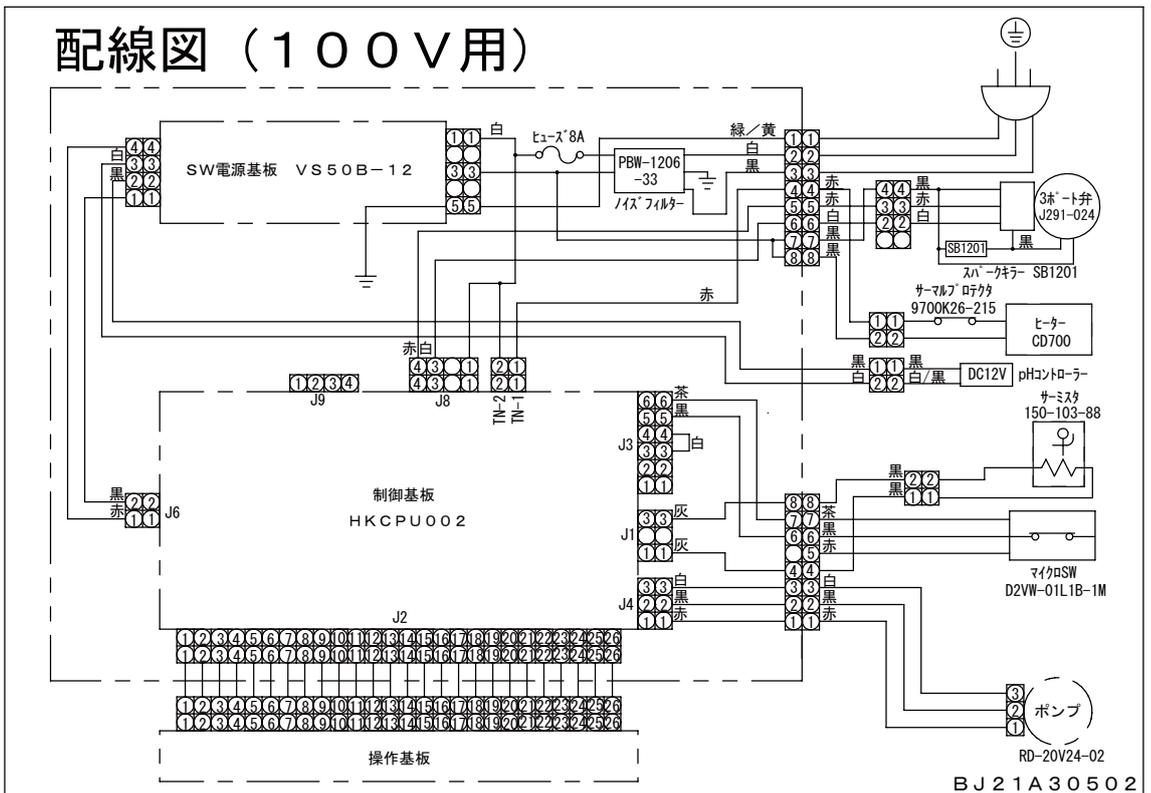
使用電源  
単相 100V

# 電気配線図

HK-2001BJ



HK-2005BJ



# 故障診断方法

症状	考えられる要因	処置方法
本体を作業場所に移動できない。	①キャストのストッパーがロックされている ②キャスト部にゴミ等が詰まっている ③キャスト不良	キャストのロックを解除する キャスト部のゴミ等を取り除く キャスト交換
本体の高さが調整できない。	①ペダルを踏んでいない ②ペダルにゴミ等が詰まっている ③シリンダー不良	ペダルを確実に踏み、トレイ部に手を添え、上下させる ペダルのゴミ等を取り除く シリンダー交換
コンセントを差し込んだ際に、電源ランプが点灯しない。	①操作基板不良 ②マイコン組立不良	操作基板交換 マイコン組立交換
電源ボタンを押した際に、各表示部が点滅しない。	①排水タンクが所定の位置に入っていない ②操作基板不良 ③マイコン組立不良	排水タンクを所定の位置に確実に入れる 操作基板交換 マイコン組立交換
タイマー、水圧、温度を設定した際に、タイマー時間が表示部に表示されず、設定水圧、温度がランプ部に表示されない。	①操作基板不良 ②マイコン組立不良	操作基板交換 マイコン組立交換
スタート／一時停止ボタンを押した際に、各表示ランプが点灯しない。	①排水タンクが所定の位置に入っていない ②操作基板不良 ③マイコン組立不良	排水タンクを所定の位置に確実に入れる 操作基板交換 マイコン組立交換
液がノズルから出ない。	①トレイに液が適量入っていない ②ノズル及び吐出口にゴミ等が詰まっている ③フィルター、スポンジフィルター(大) スポンジシートにゴミが付着している ④ポンプが作動しない(ポンプ不良) ⑤トレイに入れた液がタンクに落ちている(3ポート弁不良) ⑥マイコン組立不良	トレイに液を適量入れる(400mℓ以上) ノズル部及び吐出口を掃除する P13「ノズルの掃除」を参照 フィルター、スポンジフィルター(大) スポンジシートのゴミを取り除く ポンプ交換 3ポート弁交換 マイコン組立交換
作業中、温度が調整できず、又設定温度にならない。	①ヒーター不良 ②温度センサー不良 ③バイメタル不良 ④操作基板不良 ⑤マイコン組立不良	ヒーター交換 温度センサー交換 バイメタルサーモ交換 操作基板交換 マイコン組立交換
作業中、水圧が調整できず、又設定水圧にならない。	①トレイに液が適量入っていない ②ポンプにエアが入っている ③ポンプ不良 ④操作基板不良 ⑤マイコン組立不良	トレイに液を適量入れる(400mℓ以上) 一時停止ボタンを押シエアを抜く ポンプ交換 操作基板交換 マイコン組立交換
作業中、一時停止ボタンを押しても、一時停止しない。	①操作基板不良 ②マイコン組立不良	操作基板交換 マイコン組立交換
作業終了後タイマーが「00」になってもブザー音が鳴らない。	①ブザー音がOFFされている ②操作基板不良 ③マイコン組立不良	ブザー音をONにする 操作基板交換 マイコン組立交換

症状	考えられる要因	処置方法
作業終了後、排水ボタンを押しても水圧ランプ、温度ランプが消灯せず、タイマー表示部が「--」にならない。	①排水タンクが所定の位置に入っていない ②操作基板不良 ③マイコン組立不良	排水タンクを所定の位置に確実に入れる 操作基板交換 マイコン組立交換
排水できない。	①排水タンクが所定の位置に入っていない ②3ポート弁不良 ③操作基板不良 ④マイコン組立不良	排水タンクを所定の位置に確実に入れる 3ポート弁交換 操作基板交換 マイコン組立交換
排水終了後ブザー音が鳴らない。	①ブザー音がOFFされている ②操作基板不良 ③マイコン組立不良	ブザー音をONにする P.26参照 操作基板交換 マイコン組立交換
排水終了後、表示部が記憶された設定に戻らない。	①操作基板不良 ②マイコン組立不良	操作基板交換 マイコン組立交換
排水終了後、続けて作業する場合に、スタート/一時停止ボタンを押しても各部表示ランプが点灯しない。	①排水タンクが所定の位置に入っていない ②操作基板不良 ③マイコン組立不良	排水タンクを所定の位置に確実に入れる 操作基板交換 マイコン組立交換
表示部に「9. 1.」が出る。 (HK-2005BJのみ)	①空運転している ②45℃以上の液を入れた	2～3分放置してから適量の液を確認しご使用下さい。(ヒーター部の温度が上昇しています。) 液温が下がるまで放置してください。

※ブザー音の設定はP.26を参照してください。

# 主要部品の交換方法

部品交換後は次のことを確認すること。

1. アース線が正しく接続してあること。
2. コネクターやリード線が製品に挟まれていないこと。

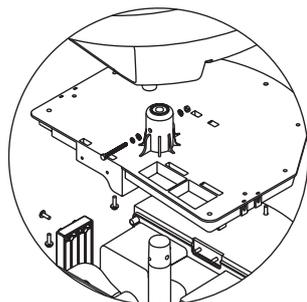
\* 配管内に液が残っている場合は筐体を逆さにしない様に作業して下さい。  
電気部品内に液が入り、故障の原因になります。

No.	交換部品	作業手順	備考
1	前カバー (後カバー)	<ol style="list-style-type: none"> <li>①電源プラグをコンセントから外します。</li> <li>②排水タンクを外します。</li> <li>③前カバー下部のネジ(4本)を外し、次に左右のネジ(6本)を外します。</li> <li>④後カバー下部のネジ(3本)を外します。</li> <li>⑤部品交換後、後カバー、前カバーの順に取付ます。</li> </ol>	
2	ホース類	<ol style="list-style-type: none"> <li>①前カバーを外します。</li> <li>②ホース先端部(各2ヶ所づつ)に付いているホースバンドを外します。</li> <li>③交換する際、ホースに水、又は液が入っているので受け皿等使用し、ホースを外します。 * 電装品等に液が付着した場合はすぐウェス等でふき取して下さい。</li> <li>④部品交換後は、上記の逆の手順にて組み立てます。(ホースを取り付ける際は、確実に奥まで差し込んで下さい。)</li> </ol> <p>* ホースバンドを締める際にかみ合わせが壊れている場合ホースバンドを新しい物と交換して下さい。</p>	<p>●外し方</p> <p>●つけ方</p> <p>ホースバンドを外す際はペンチ等を使用しホースバンドを矢印方向に開きます。</p> <p>ホースバンドを締める際にはかみ合わせ部をしっかりと合わせペンチ等を使用しホースバンドを矢印方向に締めます。</p>
3	ポンプ組立	<ol style="list-style-type: none"> <li>①前カバーを外します。</li> <li>②吸込みホース及びヒーター入口ホースのポンプ側を外します。</li> <li>③トレイベースよりポンプベースのネジ(2本)を取り外します。</li> <li>④ポンプのコネクターを外します。</li> <li>⑤部品交換後コネクターを取付けヒーター入口ホースを確実に奥まで挿入し取付けます。</li> <li>⑥ポンプベースをトレイベースに取付けます。</li> <li>⑦吸込みホースを確実に奥まで挿入し取付けます。</li> <li>⑧各ホース先端部にホースバンドを取付けます。</li> </ol>	

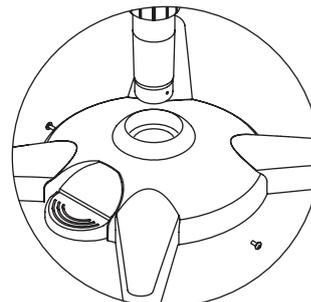
No.	交換部品	作業手順	備考
4	ヒーター組立	<ol style="list-style-type: none"> <li>①前カバーを外します。</li> <li>②コネクターを外します。</li> <li>③ヒーターケースのネジ（2本）をトレイベースより外します。</li> <li>④ヒーター入口ホース、3ポート弁入口ホースをヒーターケースより外します。</li> <li>⑤アルミテープをはがしバイメタルサーモ温度センサーを外します。</li> <li>⑥部品交換後、上記の逆の手順にて組立てます。 *バイメタルサーモは取付け方向があるため注意すること。</li> </ol>	

5	トレイ	<ol style="list-style-type: none"> <li>①前カバー及び後カバーを外します。</li> <li>②吸込みホース及び吐出ホースをトレイより外します。</li> <li>③操作基板カバーを外し、操作基板のコネクターを外します。 （2図参照）</li> <li>④トレイベースのネジ（6本）を外しトレイを外します。</li> <li>⑤部品交換後、上記の逆の手順にて組立てます。</li> </ol>	
---	-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

6	ガスシリンダー スタンドベース	<ol style="list-style-type: none"> <li>①前カバー及び後カバーを外します。</li> <li>②トレイベースのネジ（6本）を外しトレイをトレイベースより外します。</li> <li>③トレイベースの軸の六角ボルトを外しトレイベースごと上に持ち上げます。（図A参照）</li> <li>④シリンダーガイドのネジ（2本）を外します。</li> <li>⑤スタンドベース下部のネジ（2本）を外します。（図B参照）</li> <li>⑥部品交換後上記の逆の手順にて組立ます。</li> </ol>	
---	--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



図A

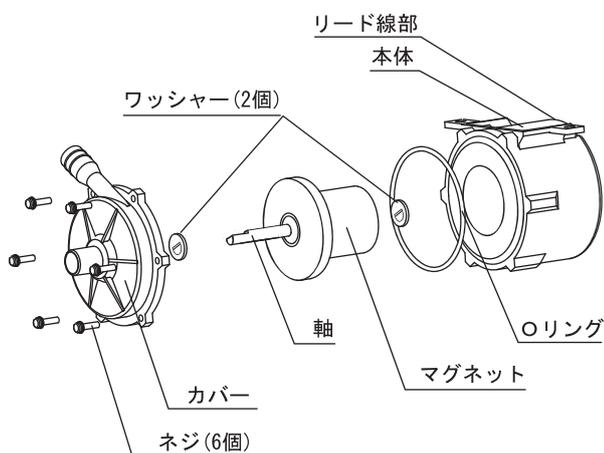


図B

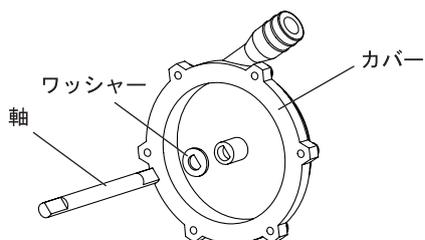
# 主要部品のメンテナンス

メンテナンスの際には、部品内部に残っている液が流出する恐れがありますので、受け皿等使用し、液が他の部品に掛からないようにします。

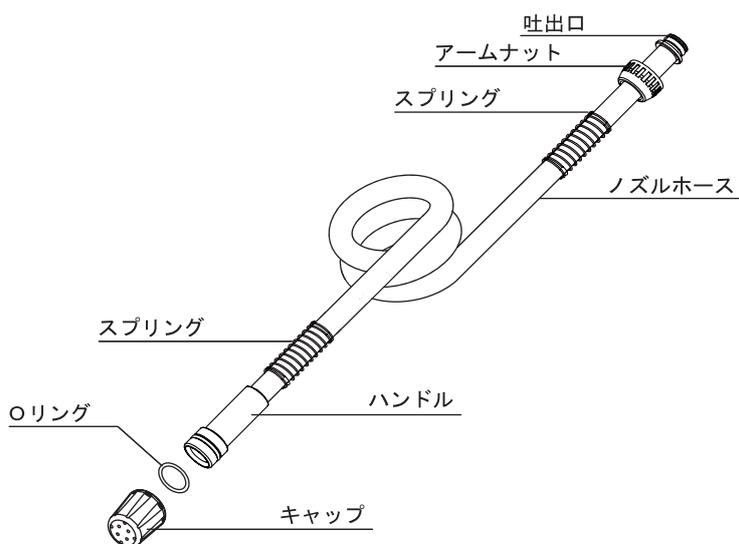
## ●ポンプの掃除方法（※動作に異常がない限り分解しないでください。）



1. ネジ（6個）を外し、本体からカバーを取り外します。
2. 本体内部よりマグネットを取り出し、マグネット中央部にある軸を抜き取ります。（軸にはワッシャーが2個ついていますので紛失しないように注意してください。）  
（また、落下した際にワッシャーが破損する恐れがありますので注意してください。）
3. マグネット、軸及びワッシャーを水洗いし、水垢等を洗い流します。本体内部は水拭きをします。
4. 清掃後は軸をマグネット中央部に挿入し、軸の両端にワッシャーを取り付け、マグネットをカバーに挿入します。（この時に、カバーと軸の向きをしっかりと合わせてください。）  
その後、カバーを図の角度で本体に挿入し、ネジでしっかり固定します。



## ●ノズル組立の掃除方法



1. アームナットをゆるめて回し、トレイよりノズル組立を取り外します。
2. キャップを取り外し、水洗いします。
3. 掃除後は、アームナットを締め付けノズル組立をトレイに固定します。

# 取扱説明 (取扱説明書抜粋)

## 安全上のご注意

安全にお使いいただくために必ず守って下さい。

表示の意味



**警告**

この表示を無視して誤った取扱いをすると人が死亡または、重症を負う可能性が想定される内容を示しています。



**注意**

この表示を無視して誤った取扱いをすると人が障害を負う可能性または、物的損害の発生が予想される内容を示しています。

**警告**



異常な臭いがしたり、過熱、発煙した場合は、直ちに電源を切り電源コンセントから電源プラグを抜いてください。

- そのまま使うと火災、故障の恐れがあります。メーカーまでご連絡ください。



ポンプ及び、配線部に水をかけたりしないでください。

- ショート、発火の恐れがあります。



本製品が故障した場合は販売店までご連絡ください。ご自分でポンプや電気配線などの改造、分解はしないでください。

- これらの行為を行った場合は、責任を負いかねます。



AC100V 以外の電源コンセントには絶対に電源プラグを差し込まないでください。

- ショートや発煙、発火の恐れがあります。



アースを確実に取り付けてください。アースの取り付けはお買い上げの販売店にご相談ください。

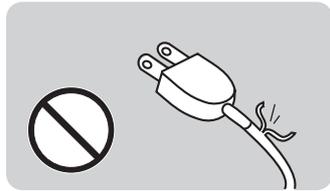
- 故障や漏電の時に感電の恐れがあります。

## 警告



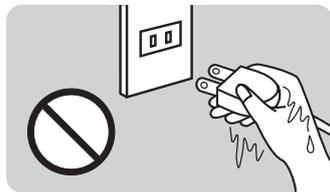
差し込みプラグにほこりが付着している場合は、よく拭取ってください。

●火災の原因になります。



電源コードや差し込みプラグが傷んでいたり、コンセントの差し込みがゆるい時には使用しないでください。

●感電、ショート、発火の原因になりますのでプラグはコンセントの根元まで確実に差し込んでください。



濡れた手で、電源コードのプラグを抜き差ししないでください。

●感電の恐れがあります。



電源コードを無理に折り曲げたり、引っ張ったり、重い物をのせたりしないでください。

●ショート断線による火災や感電の恐れがあります。

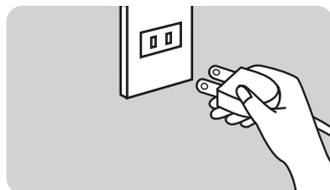
---

## 注意



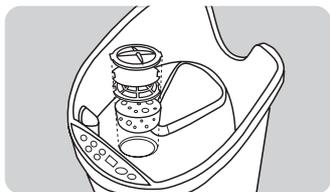
排水タンクの水は1人のお客様の作業終了後、必ず捨てるようにしてください。

本体を移動させる場合は、必ず本体のトレイ部を持ち移動させてください。



電源コードを電源コンセントから抜く場合は、必ずプラグを持って抜いてください。

●電源コードを引っ張るとコードが破損します。



フィルターをトレイ内の排水口に確実に取りつけてください。

●取り付けない場合はごみ等が本体内部に入り込み、つまりや、故障の原因になります。

## 禁止



ポンプを空回りさせないようにしてください。  
●故障の原因になります。

お手入れをする際は、研き粉、粉石鹼、ベンジン、シンナー、石油、熱湯等はプラスチックを傷めますので使用しないでください。

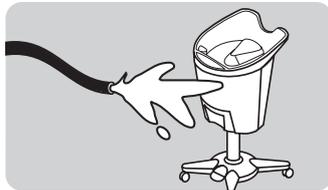


本体を横にしないでください。  
●内部の液が漏れ、故障の原因となります。



直射日光の当たる場所や、熱器具の近くに置かないでください。

●内部の温度が上がったり、カバーや電源コードの被覆が溶けるなどで火災の原因になります。



本体に水をかけたりしないでください。  
●ショート、感電の恐れがあります。

パーマ、トリートメント以外の目的には使用しないでください。

●故障の原因になります。

一時間を超える連続使用は避けてください。

●ポンプが故障する恐れがあります。

熱湯を使用しないでください。

●故障の原因になります。

---

## お願い

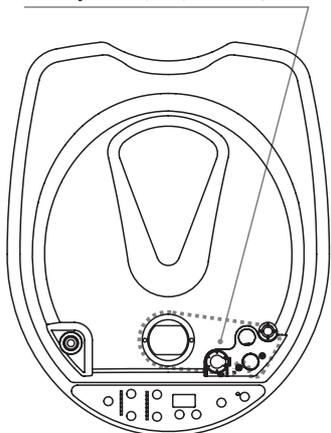
無線機等（ラジオ・テレビ）の近くで使用しないでください。

●ラジオやテレビに雑音が入り、画像が乱れる原因になります。

# 各部の名称と扱い方

ロングトレイ (別売品) 型名HK-03LT-L

スポンジシート



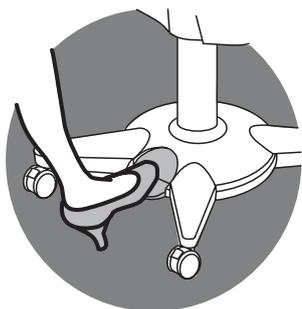
ノズルホルダーに異物が入らないようにするためのものです。  
pHセンサーを使用する時は外してお使いください。

排水された液をうけるためのものです。

本体をお好みの高さに調整できます。

上げる場合、ペダルを踏み続け好みの高さになったら足を離します。

下げる場合、ペダルを踏み続けトレイ部を下に押し、好みの高さになったら足を離します。



トレイ

フィルターカバー上

フィルター

フィルターカバー下

スポンジフィルター

ゴムキャップ

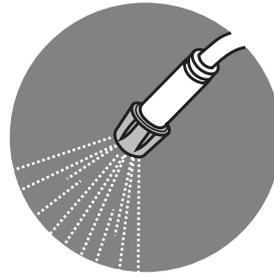
排水タンク

ペダル



**ノズル**

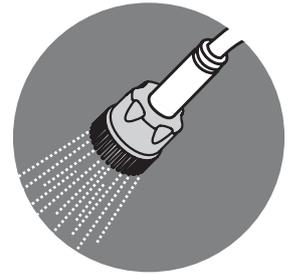
ノズル噴出し口キャップは取り替え可能です。  
好みに合わせてご使用ください。



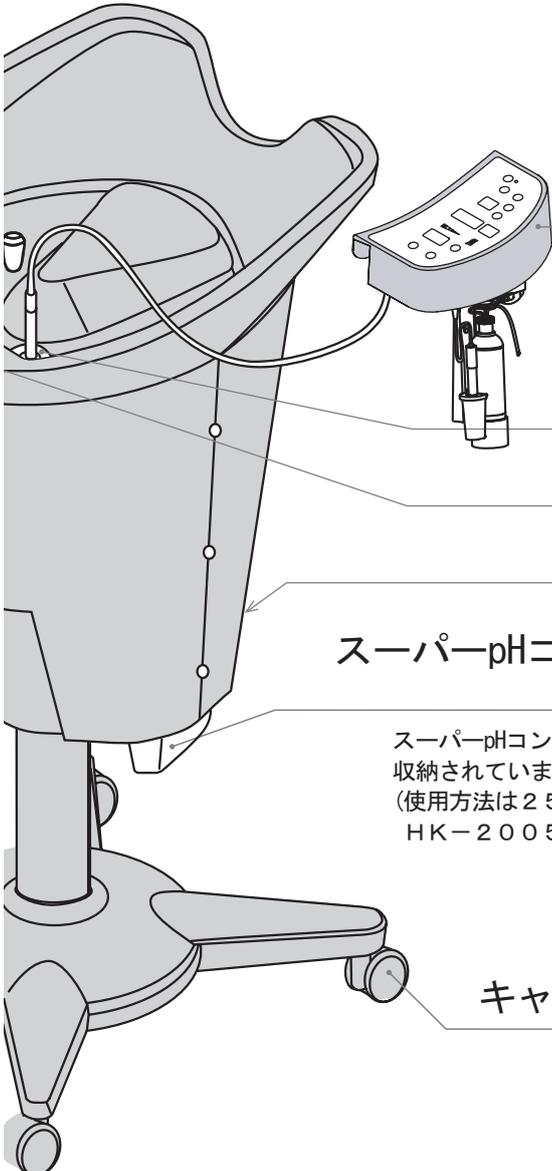
シャワーキャップ



ストレートキャップ



スキンコーム (別売品)  
型名 HK-03SC  
(帯電防止剤入り)



**Belle Jouvence スーパーpHコントローラー (別売品)**

(ベル・ジュバンス推奨品 型名HK-03PHT)  
型名FT-07PHC)

ノズルホルダー

操作パネル

装置銘板

スーパーpHコントローラー用  
電源コードケース

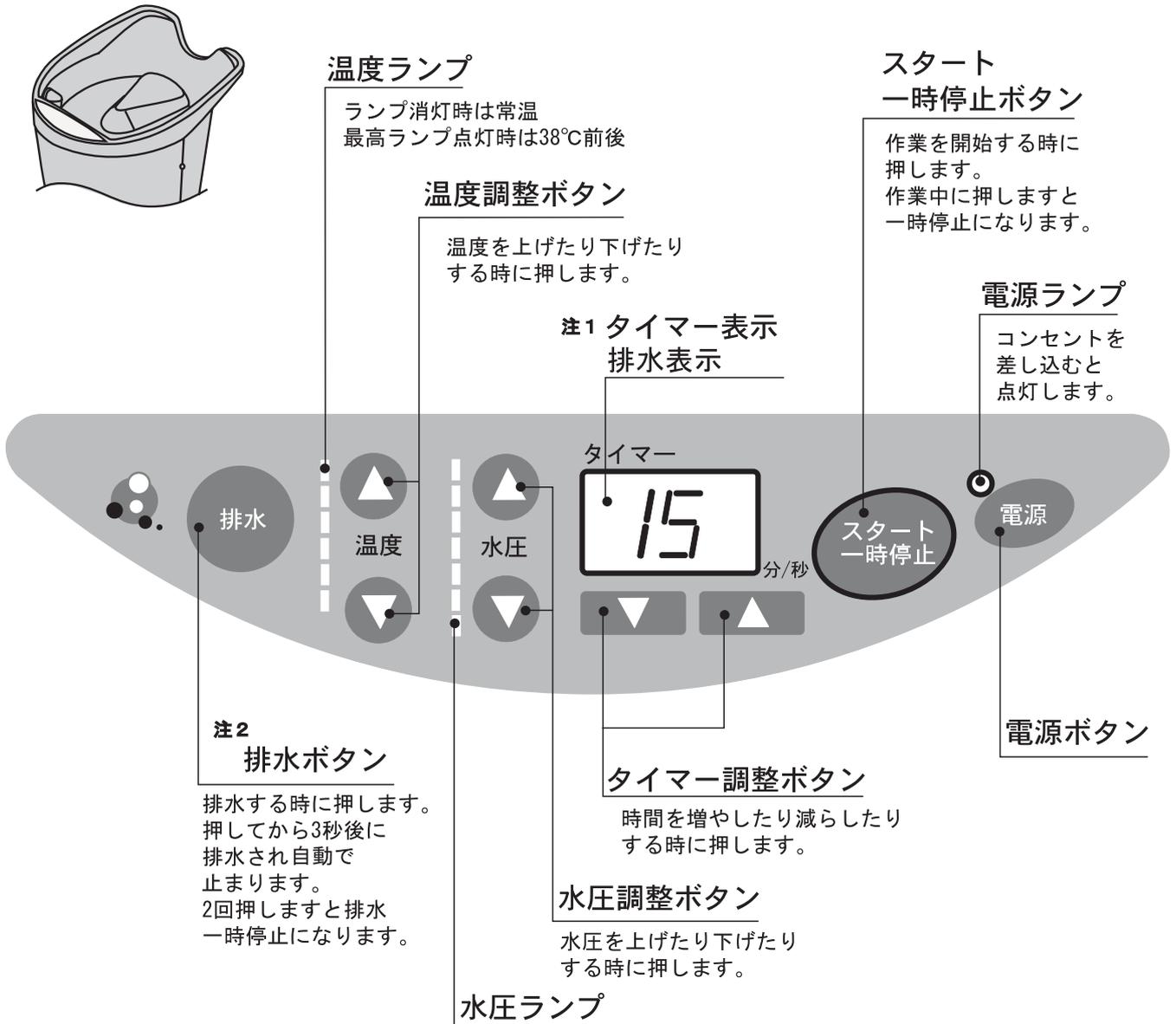
スーパーpHコントローラー用の電源コードが  
収納されています。  
(使用方法は25ページを参照してください。  
HK-2005BJのみ)



キャスター

2箇所にストッパーがついています。  
無理に移動させると本体が転倒する恐れがありますので、  
必ずストッパーを解除してください。

# 操作パネルの名称とはたらき



注1

## タイマー表示・排水表示

- タイマー表示・・・設定00～60分まで可能です。スタート後残り時間を表示します。1分未満になると“分”から“秒”表示に変わります。(※“秒”表示はHK-2005BJのみ)
- 一時停止表示・・・表示が点滅します。
- 排水表示・・・が点灯します。
- 排水一時停止表示・・・が点滅します。

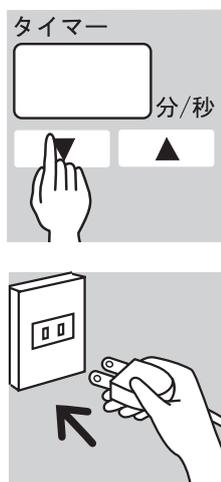
注2

## 排水ボタン

- 排水ボタンを押してから3秒後に排水され表示部が点灯します。(排水タンクがしっかり入っていない時及び作業中、作業一時停止中、排水一時停止中は排水されません。)
- 自動排水・自動停止(終了時音「ピ〜ッ」)
- 2回押しますと排水一時停止になります。その際に表示部が点滅になります。

# 初期設定の仕方

数日間使用しない場合設定が変化することがあります。  
その場合のみ初期設定をおこなってください。



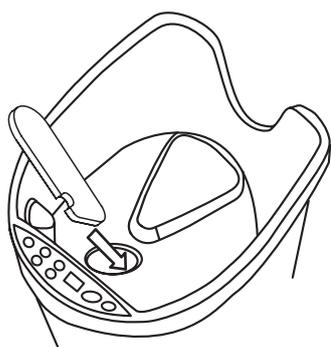
1. タイマー調整ボタンの  を押しながらコンセントを入れてください。コンセントを入れましたらボタンから手を離してください。
2. <HK-2001BJの場合>  
コンセントを入れるとタイマー、水圧、温度のランプが順に点滅するので、点滅が止まるまで待ちます。  
<HK-2005BJの場合>  
コンセントを入れてから約5秒後に表示部が  点滅になります。
3. 電源ボタンを押してお使いください。

## 独立タイマーの使い方 (HK-2005BJのみ)



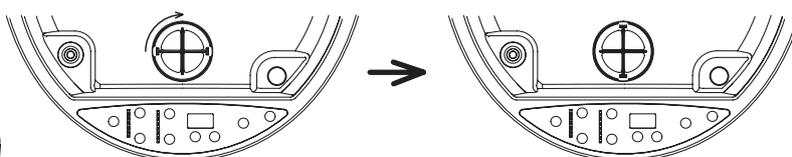
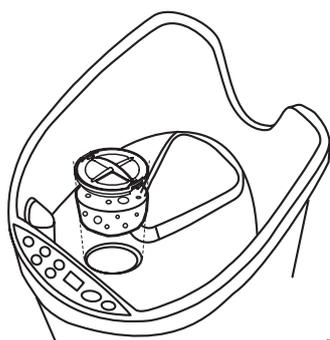
1. コンセントを入れてください。  
電源OFFの状態からタイマー調整ボタンの  を押しながら電源ボタンを押してください。  
タイマーがスタートします。
2. 表示部に1分未満は「秒単位」で、その後は「分単位」で経過時間が表示されます。
3. スタートから10分が経過しますと「ピピッ、ピピッ、ピピッ」とブザーが鳴ります。その後もタイマーは継続します。  
(ブザーが鳴るのは最初の10分のみです。)
4. タイマーを停止する場合は、再度、電源ボタンのみを押してください。

## 作業を始める前に

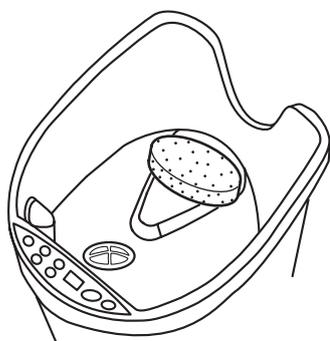
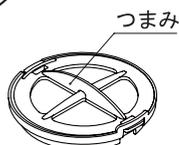


トレイ内部にスポンジシート、スポンジフィルター、フィルター、フィルターカバーを確実に取りつけてください。

- 出荷時は装着されています。
- 装着されていない場合、本体内部にごみが入り込み故障の原因になります。  
(別売品 フィルターセット 形名：HR-FS)



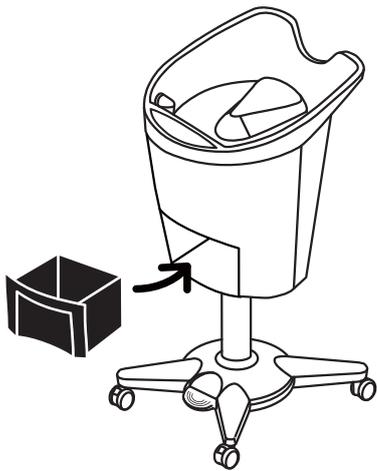
- フィルターカバーをトレイの排水口に取り付ける際は、上図のようにカバーのつまみが操作パネルに対し水平になるように入れ、つまみが操作パネルに対し垂直になるまで右に回し固定します。



トレイの上にトレイクッションを置いてください。

- 粘着性の滑り止めが付いておりますのでビニールシートをはがしてお使いください。

！！注意！！  
少量の液で使用される場合には、ビニール袋などに入れてお使いください。  
(クッションが液を吸い込まないようにするためです。)



排水タンク内に液が入っている場合は液を捨て、タンクを所定の位置に入れてください。

- 排水タンクが入っていないとスタート/一時停止ボタン及び排水ボタンを受け付けません。
- 排水された液は、一作業毎に必ず捨てるようにしてください。タンクからあふれだした液が本体に入り込み、故障の原因になります。

トレイに液を入れてください。

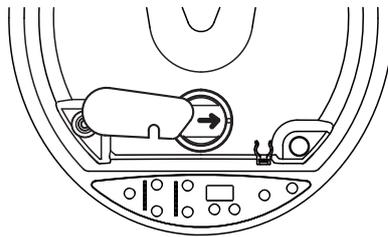
- 液を入れずに使用すると、ポンプが空回りし火災の原因になります。
- 液は400ml以上入れてください。
- 水道水または、専用の液以外は入れないでください。

## 各フィルターの取付け方

### ●スポンジシートの場合



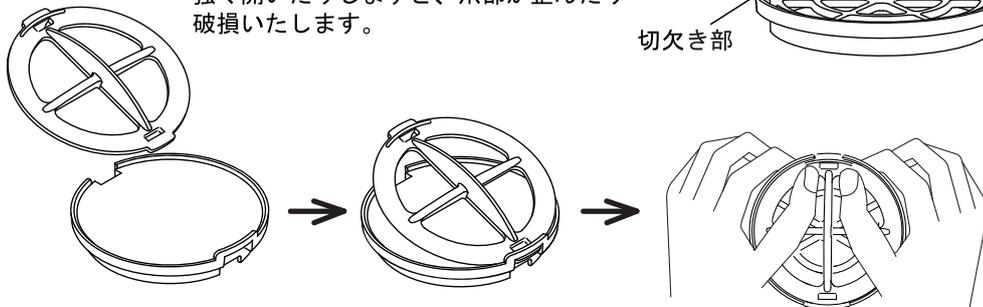
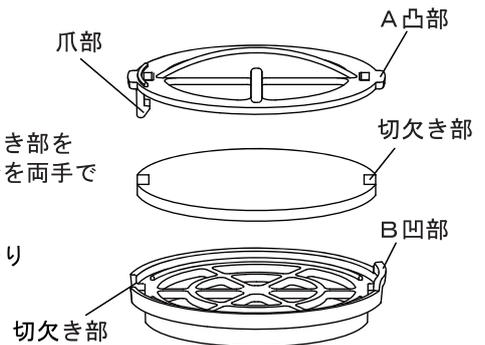
切り込みがある部分を右下に向け、トレイの排水口から挿入してください。(誤って装着した場合、液の流れが悪くなる場合があります。)



### ●フィルターの場合

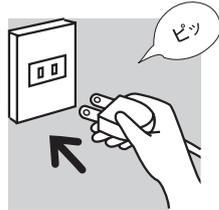
フィルターとフィルターカバー下の切欠き部を合わせ、A凸部をB凹部に挿入し爪部分を両手で確実にはめ込んでください。

フィルターを交換する際に爪部を無理やり強く開いたりしますと、爪部が歪んだり破損いたします。



# 作業の手順

一度設定されたタイマー時間、水圧、温度は記憶されています。(約 150 時間)



# 1

コンセントを差し込む。

●操作パネルの電源ランプが点灯します。



# 2

電源ボタンを押す。

●タイマー表示、水圧ランプ、  
温度ランプが点滅します。



# 3

タイマー調整ボタンで  
時間を設定する。

▲ ボタンを押すと 1 分ずつ増えます。

▼ ボタンを押すと 1 分ずつ減ります。

ボタンを長く押し続けると、速く進みます。  
工場出荷時は 15 分に設定されています。



# 4

水圧を調整する。

▲ ボタンを押すと水圧が強くなります。

▼ ボタンを押すと弱くなります。

工場出荷時は中央に設定されています。



# 5

温度を調整する。

▲ ボタンを押すと温度が高くなります。

▼ ボタンを押すと低くなります。

※温度は常温～38℃くらいまで調整可能です。

工場出荷時は上から 4 番目に設定されています。

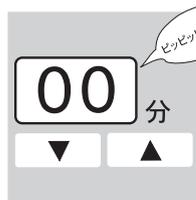
(ヒーターを使用しない場合は、温度ランプが  
消灯するまで ▼ ボタンを押し続けてください。)



# 6

スタート / 一時停止ボタンを押す。

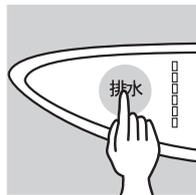
- タイマー表示、水圧ランプ、温度ランプが点灯します。
- 液が出始めます。
- 作業中でもタイマー時間、水圧、温度の調整は可能です。
- 作業の一時停止や再度開始する際もスタート / 一時停止ボタンを押してください。



# 7

ブザー音が聞こえたらタイマー終了。

- タイマー表示が 00 になります。  
工場出荷時はブザー音が鳴るように設定されています。  
(ブザー音は消すことも可能です。  
詳しくは、P. 26を参照してください。)



# 8

排水ボタンを押す。

- 水圧ランプ、温度ランプが消灯し  
タイマー表示がーになり排水を行います。  
(再度ボタンを押すとタイマー表示のーが  
点滅になり一時停止になります。)



# 9

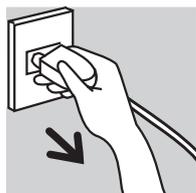
ブザー音が聞こえたら排水終了。

- タイマー表示、水圧ランプ、温度ランプが点滅します。



# 10

排水タンク内の液を捨てる。



# 11

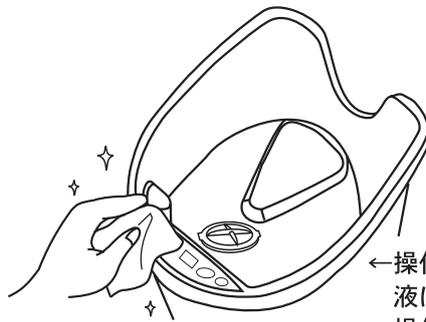
コンセントを抜く。

- 電源ランプが消灯します。

※全ての作業を中止したい場合は電源ボタンを押してください。

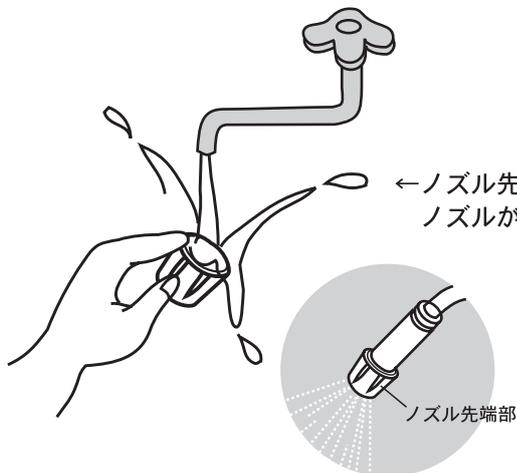
# 作業後のお手入れ

→水道水を循環させ、液を洗い流してください。  
これにより本体内部を清潔に保つことができます。  
トレイ及び排水タンク内部に汚れが付着した場合は、  
スポンジで汚れをこすり落とし、水道水できれいに  
洗い流してください。

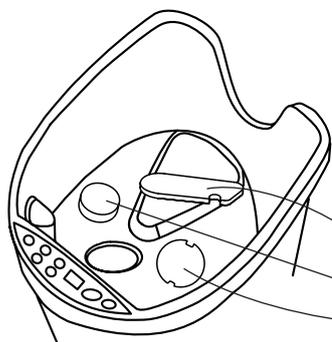


←操作パネル部分についた水や、  
液はきれいに拭きとってください。  
操作パネル内に水等が入り込み、故障の原因になります。

→排水タンク内の液は、一作業毎に必ず  
捨てるようにしてください。  
排水された液が排水タンクよりあふれると、  
本体に液が入り込み、故障の原因になります。



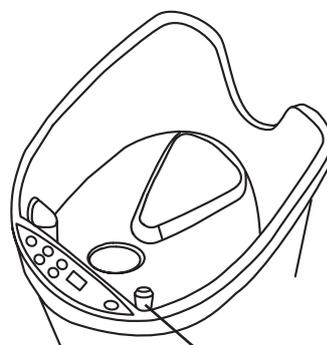
←ノズル先端部を取り外し、ゴミ等を取り除いてください。  
ノズルがつまると、液が出にくくなります。



← 各フィルターを洗いトレイの上に置いてください。  
乾燥させることにより清潔感がたもてます。

フィルターの交換時期は  
スポンジシート・・・1ヶ月  
スポンジフィルター・・・1ヶ月  
フィルター・・・1週間

→ ゴムキャップを必ずセンサーホルダーに  
取付けてください。  
ノズルホルダーから異物が入り故障の  
原因になります。

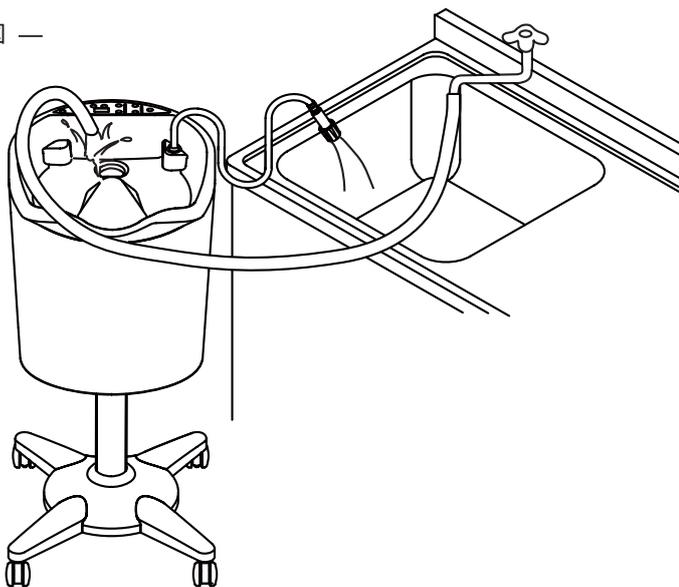


ゴムキャップ

### こんなお手入れの仕方もあります

ホースを水道の蛇口につなげトレイに水を入れます。  
ノズルを流し台に入れ、強めに水を出します。  
(強めの水圧で水が循環することにより簡単にお手入れできます。)  
後は、操作パネルなどについた水をきれいに拭きとって下さい。  
※お湯を循環させないでください。故障の原因になります。

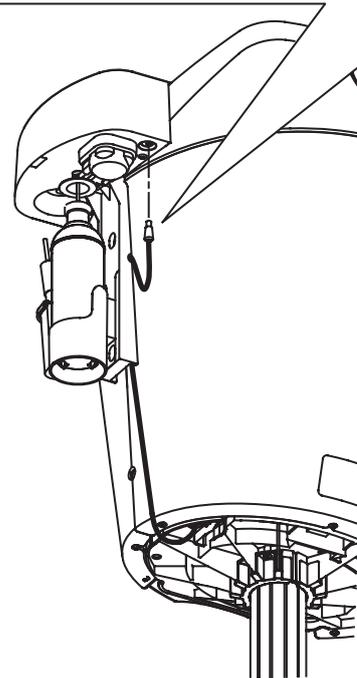
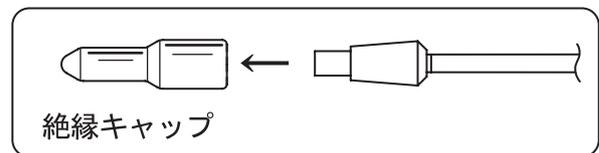
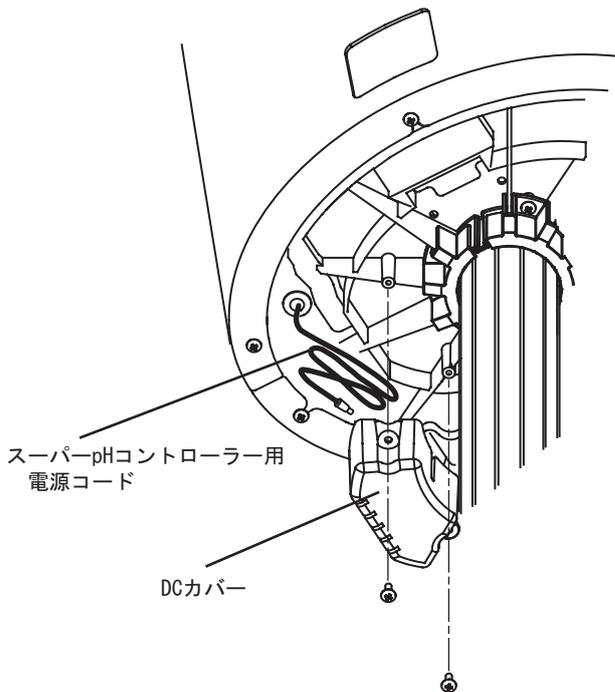
— 参考図 —



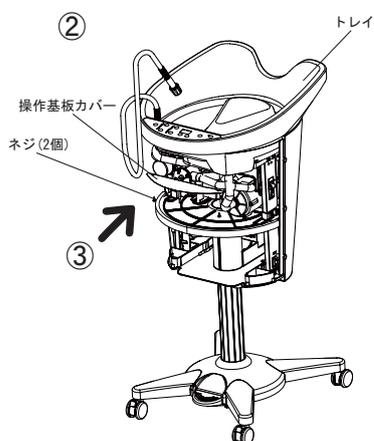
# スーパーpHコントローラー用電源コードの使い方

取付ネジ2本を外し、ケースを外してください。  
(中にスーパーpHコントローラー用の電源コードが収納されています。)  
ケースとネジは保管して、コードを使わないときに収納用としてお使いください。

絶縁キャップを外し、電源コードを図の様に通した後、スーパーpHコントローラーの所定の位置にしっかり差し込んでお使いください。

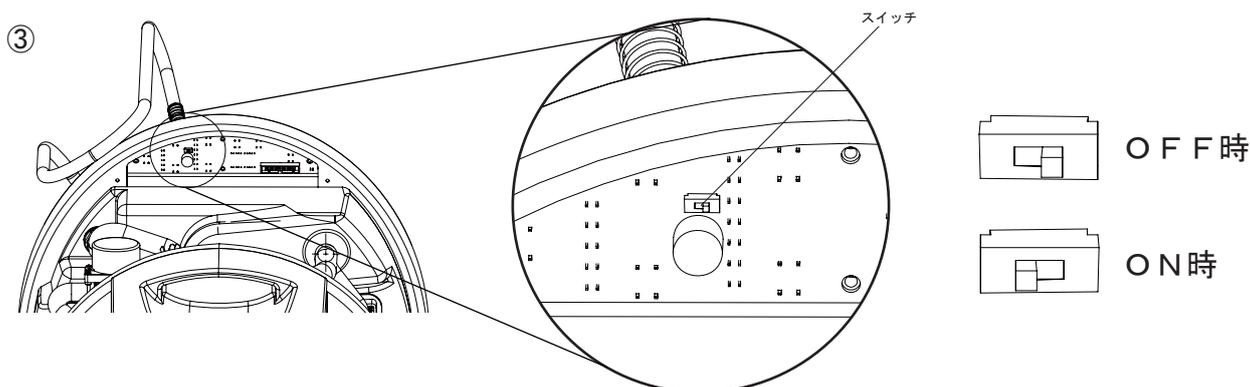


# ブザー音の設定



## <HK-2001BJの場合>

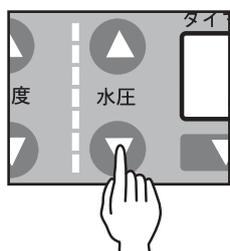
- ①前カバーを外します。  
(手順はP. 9の主要部品の交換方法をご参照ください。)
- ②トレイ裏面のネジを2個外し、操作基板カバーを外します。
- ③操作基板の裏面のスイッチを切り換えます。



## <HK-2005BJの場合>

HK-2005BJでは操作パネルでの操作でブザー音の設定をすることが可能です。

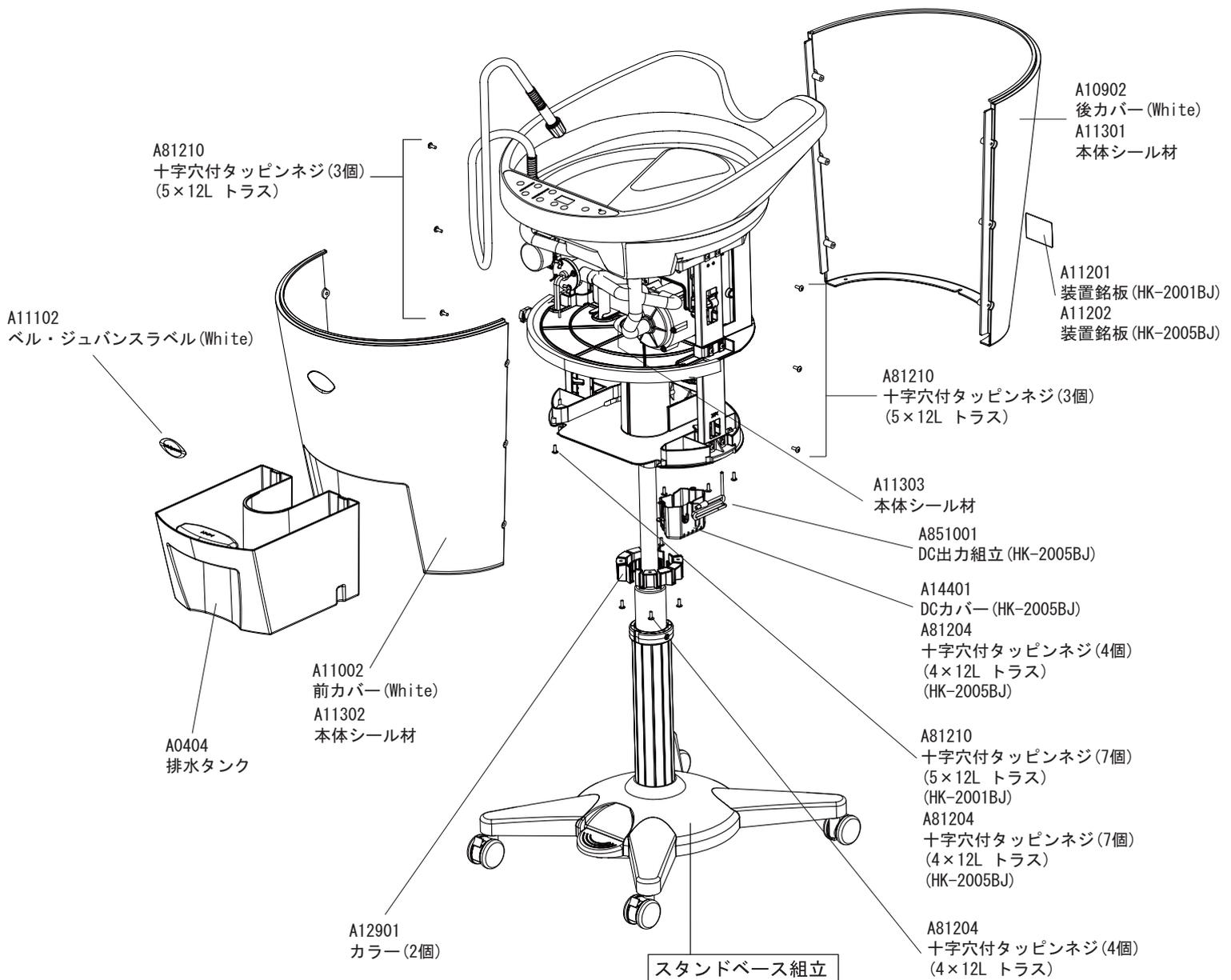
水圧調節ボタンの  を押しながら電源を入れます。



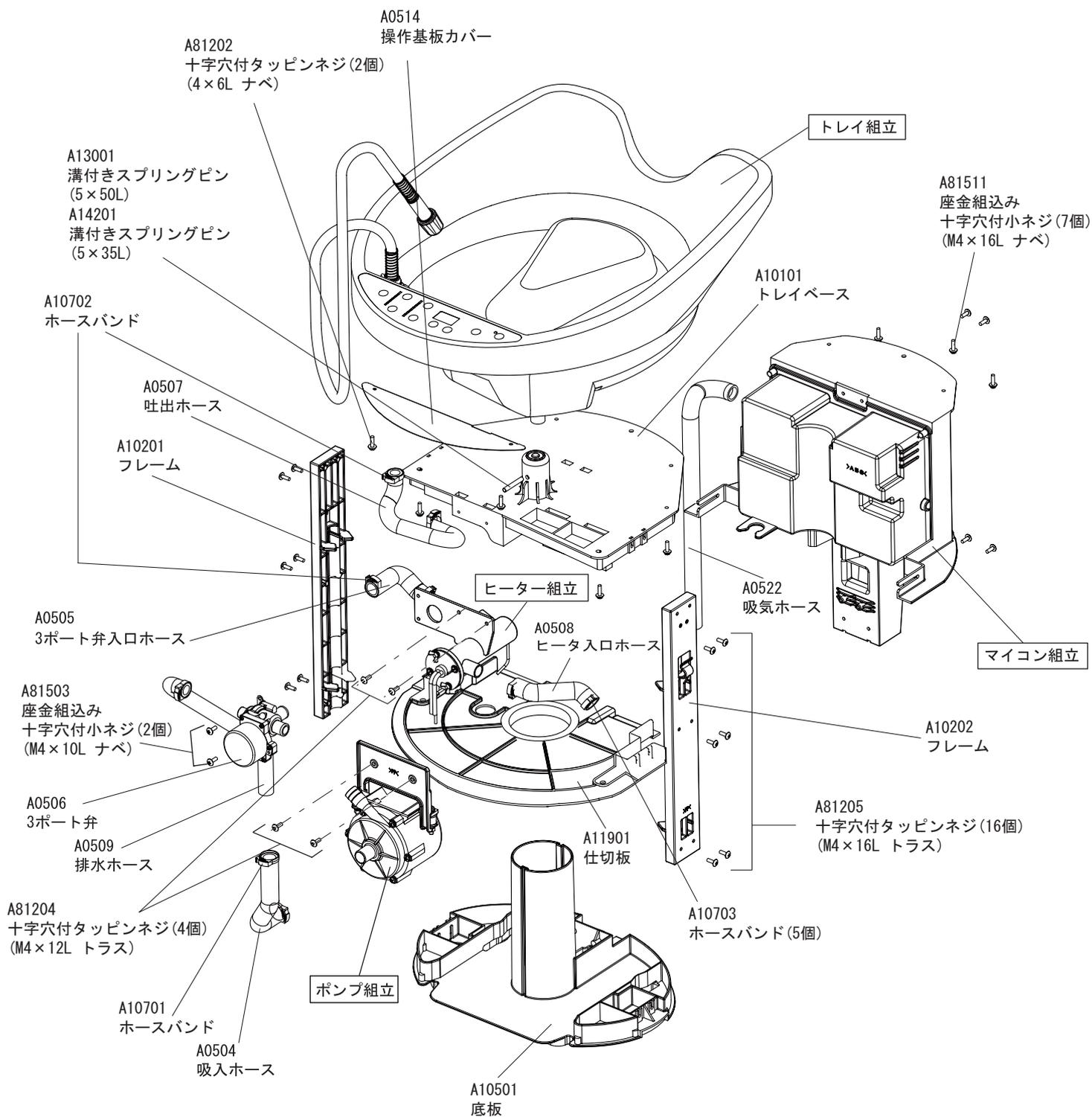
※HK-2001BJと同様に操作基板の裏面にあるスイッチでも切り換え可能です。しかし、その場合は操作パネル上でのブザー音の設定が出来なくなりますので、ご注意ください。

# 部品分解図

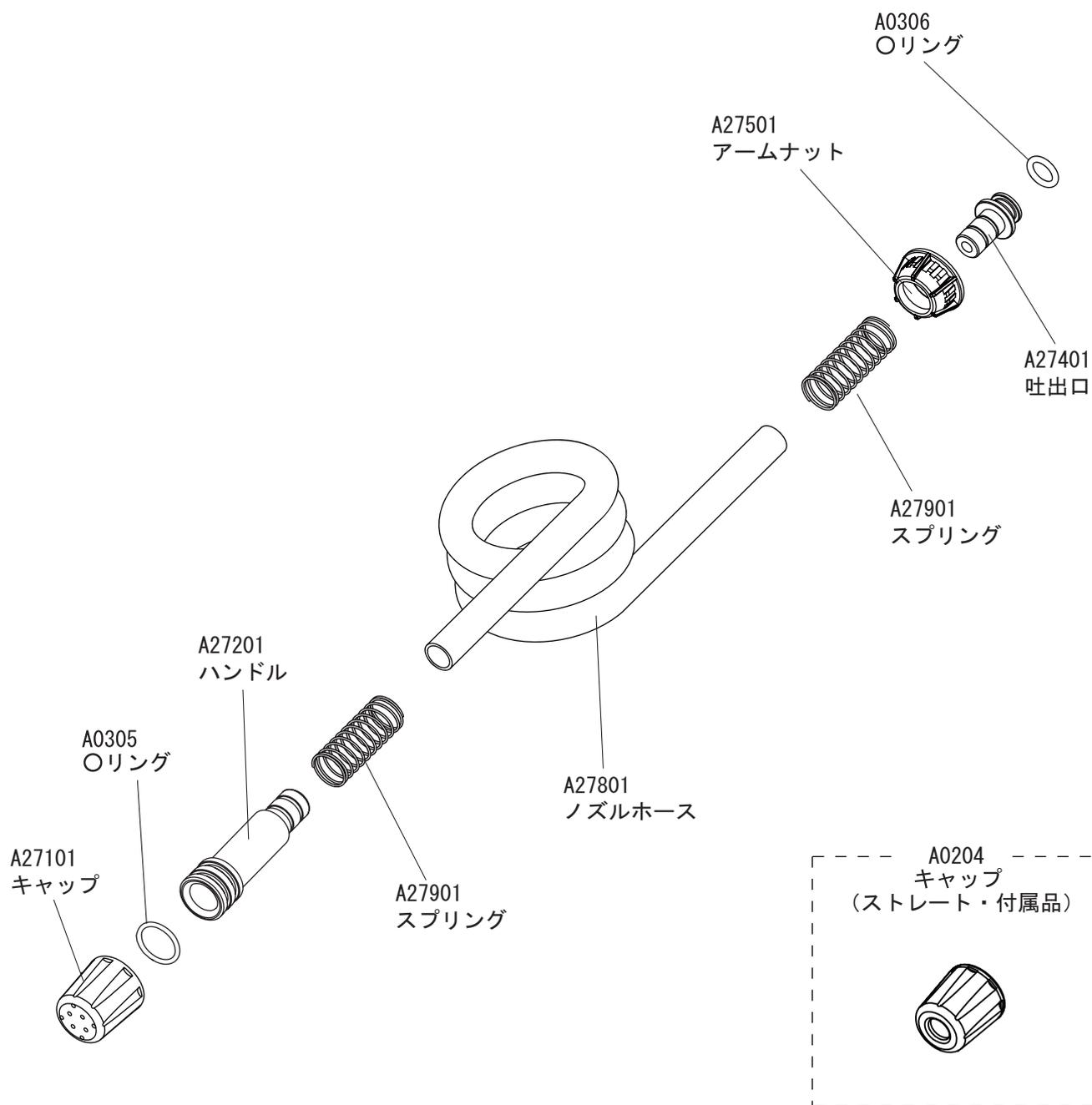
## ●本体組立



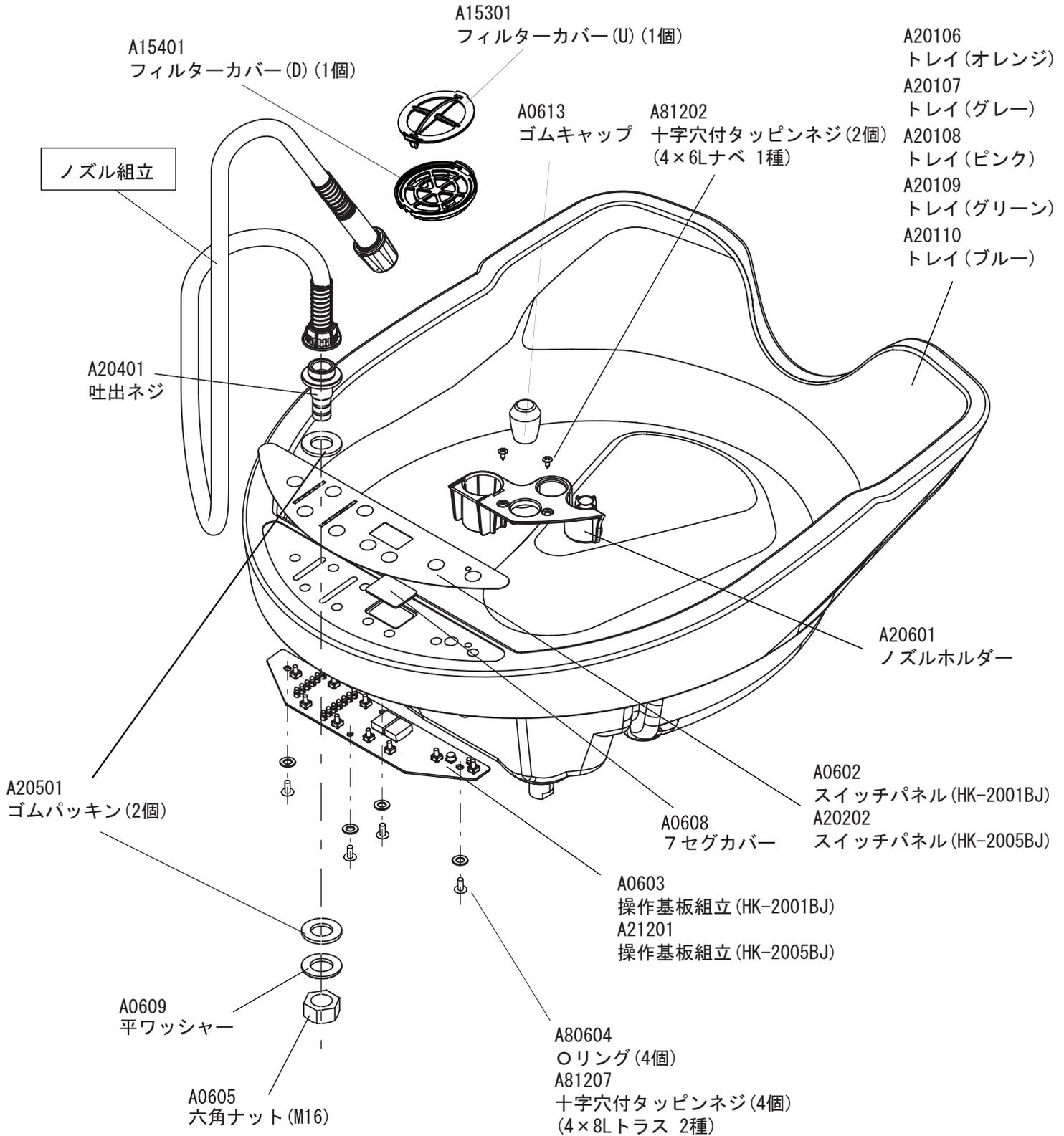
# ●本体部



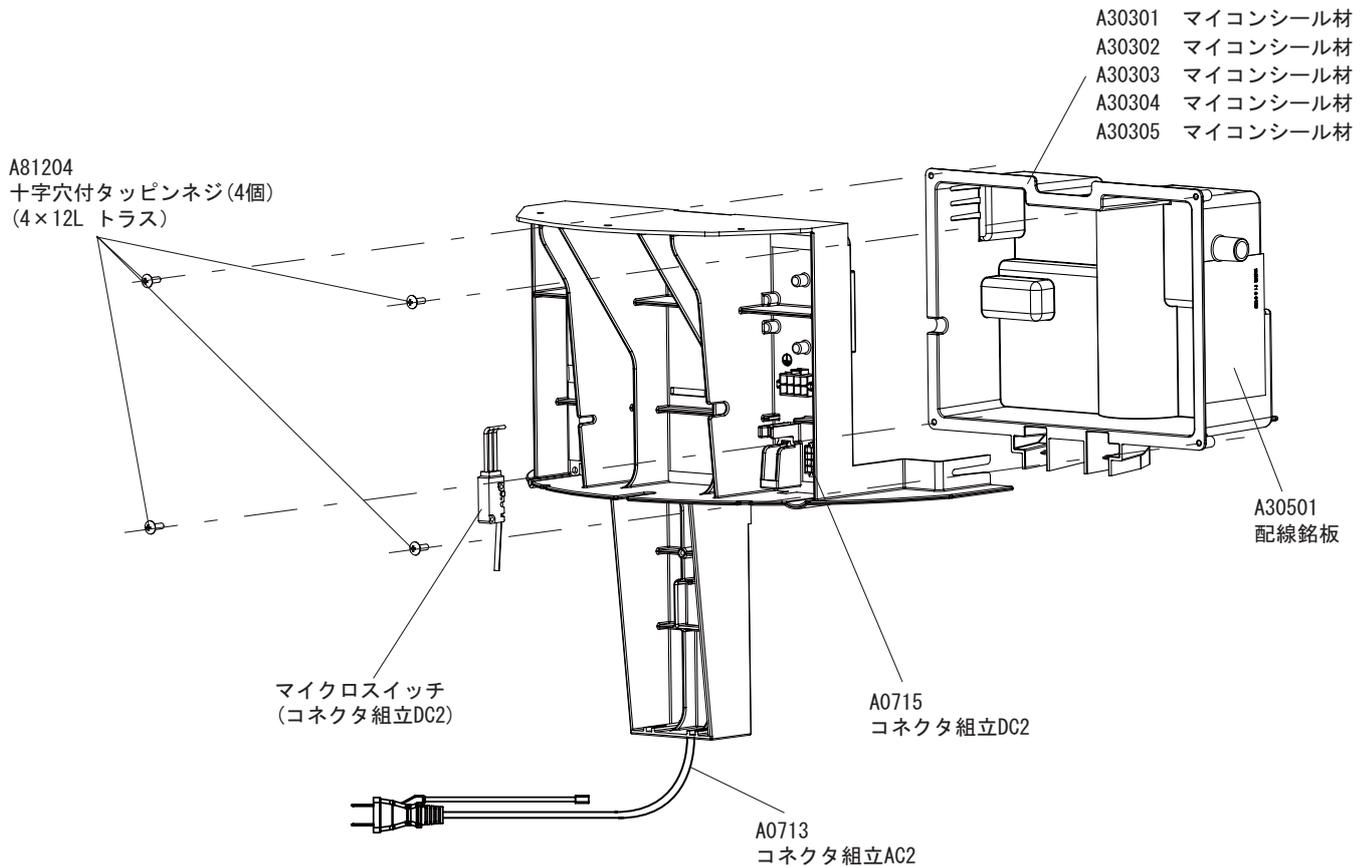
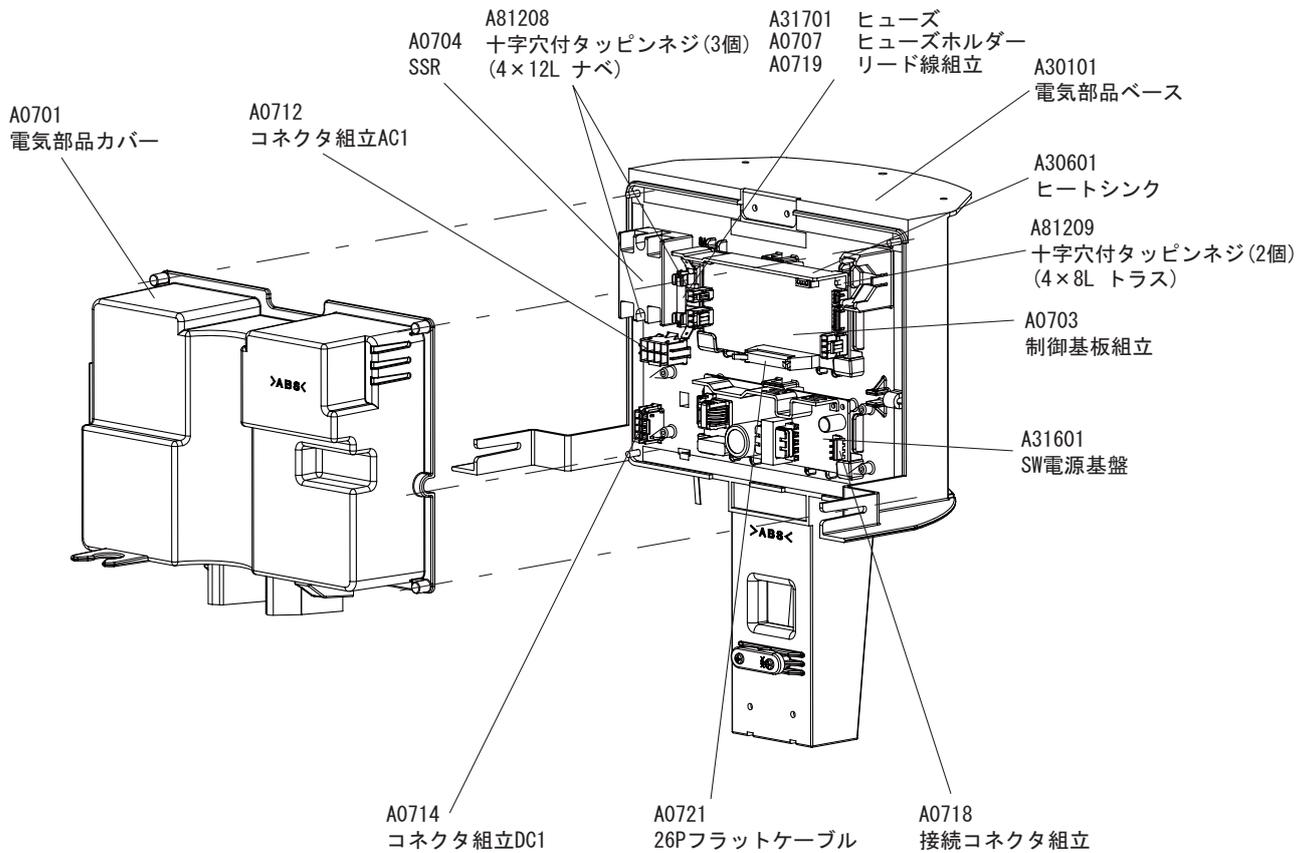
## ●ノズル組立



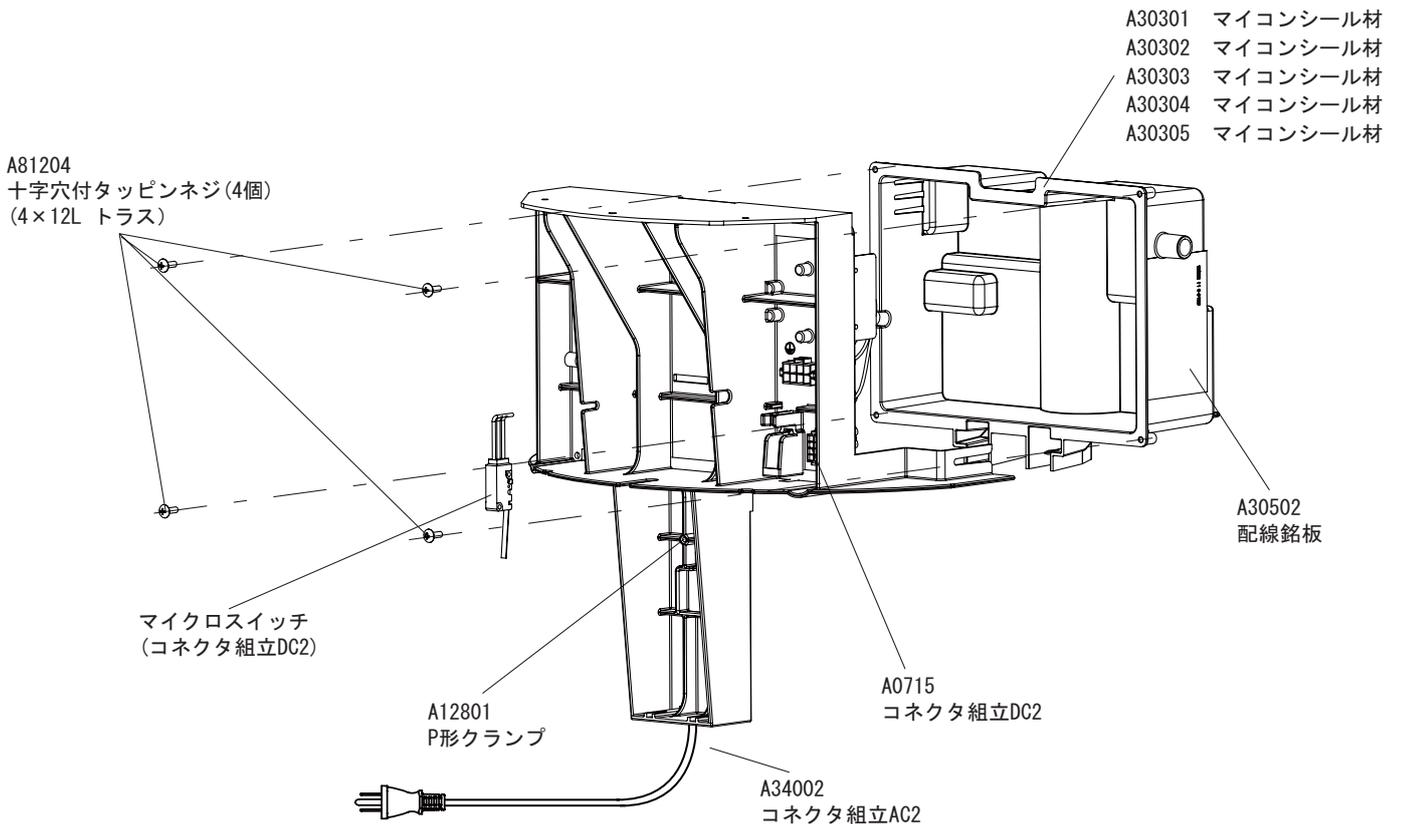
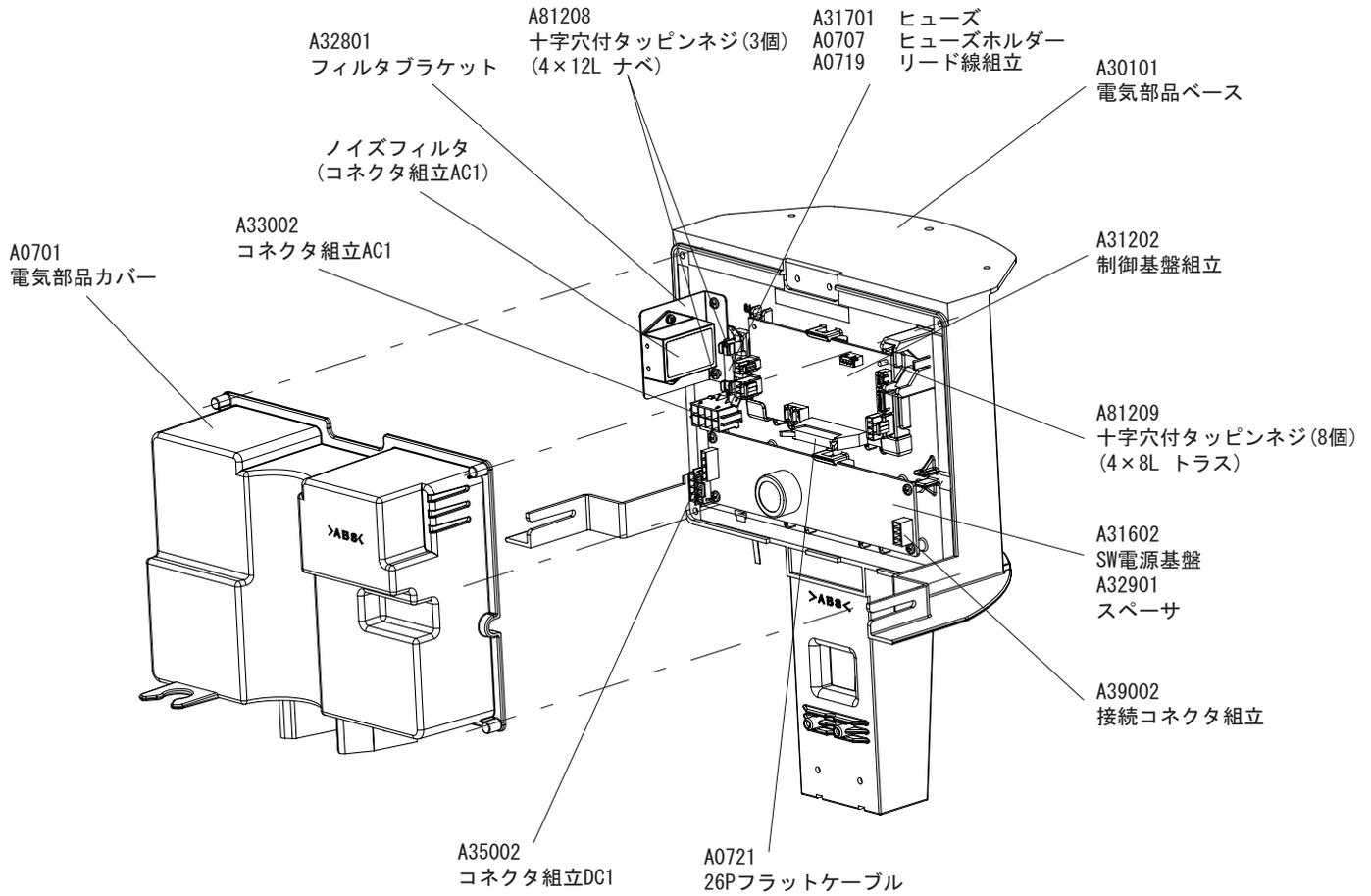
## ● トレイ組立



# ●マイコン組立 (HK-2001BJ)

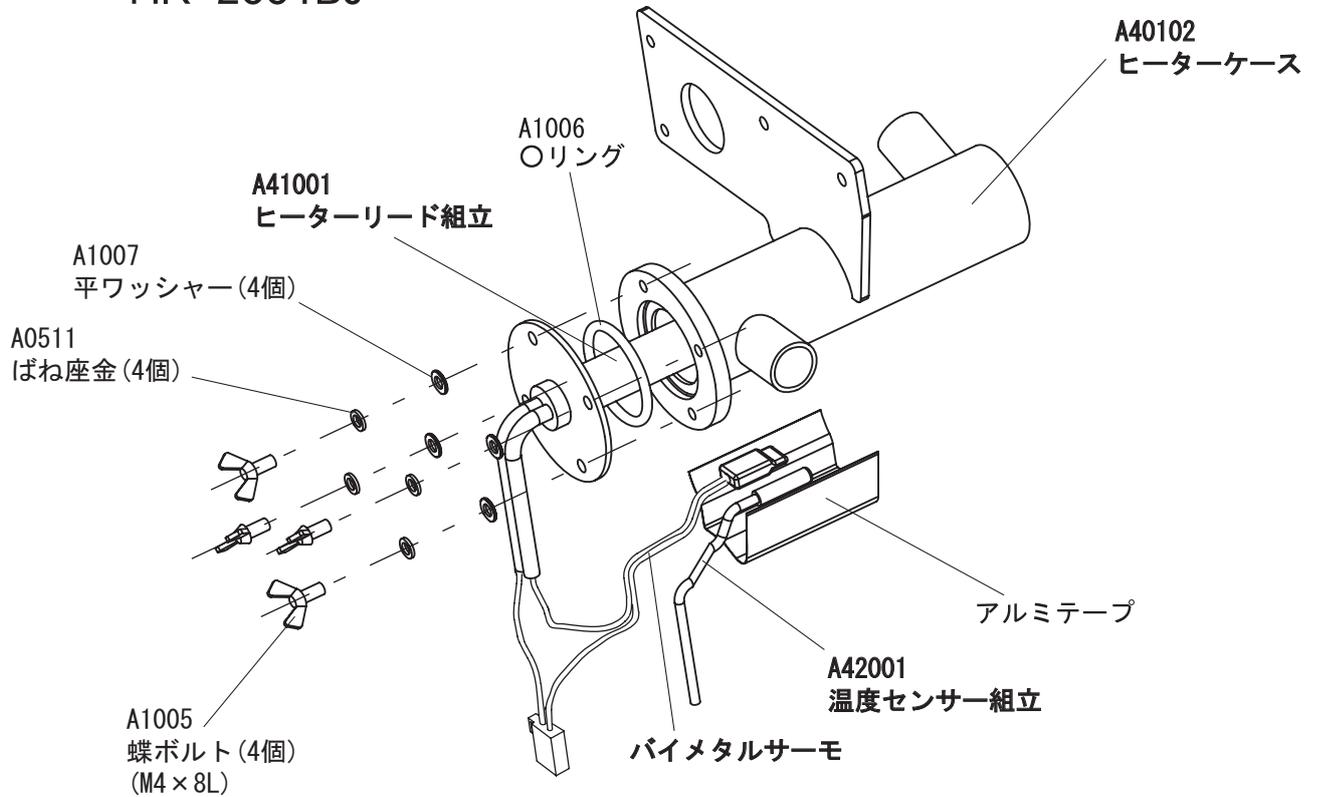


# ●マイコン組立 (HK-2005BJ)

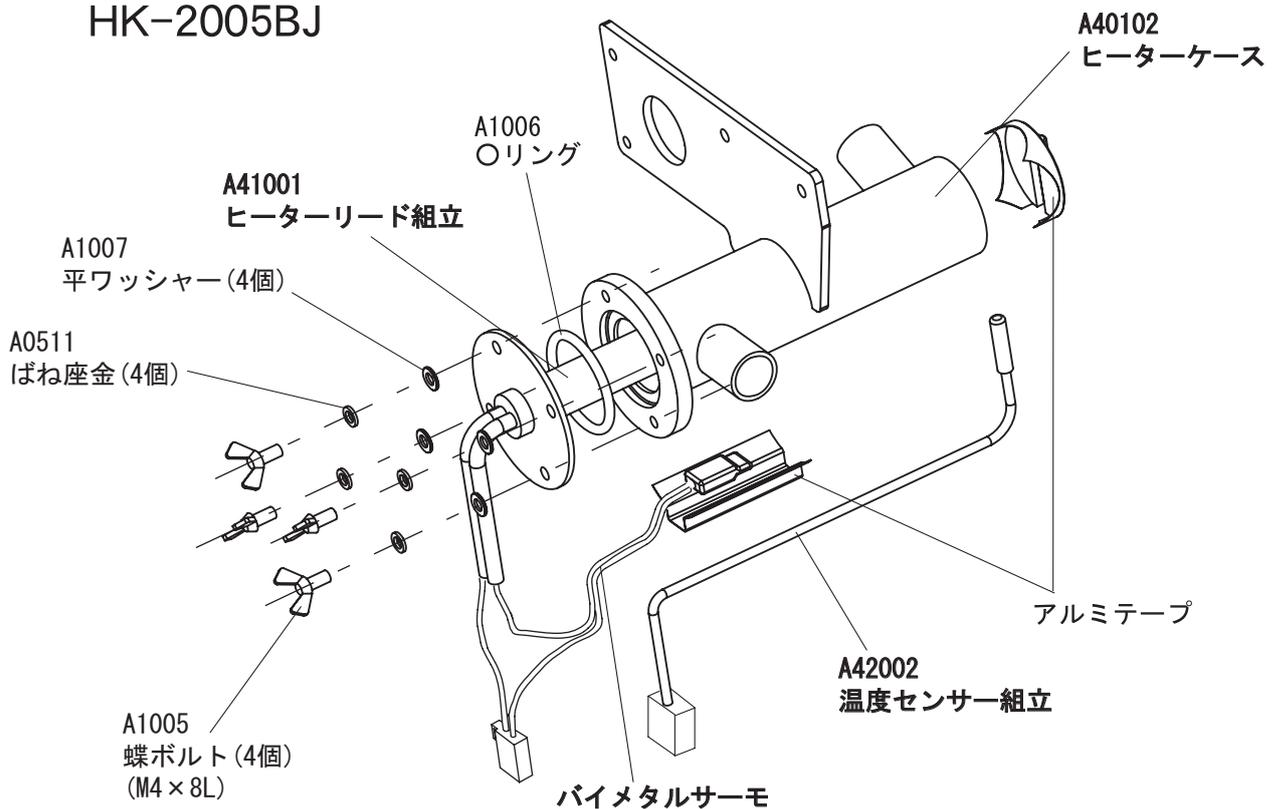


## ●ヒーター組立

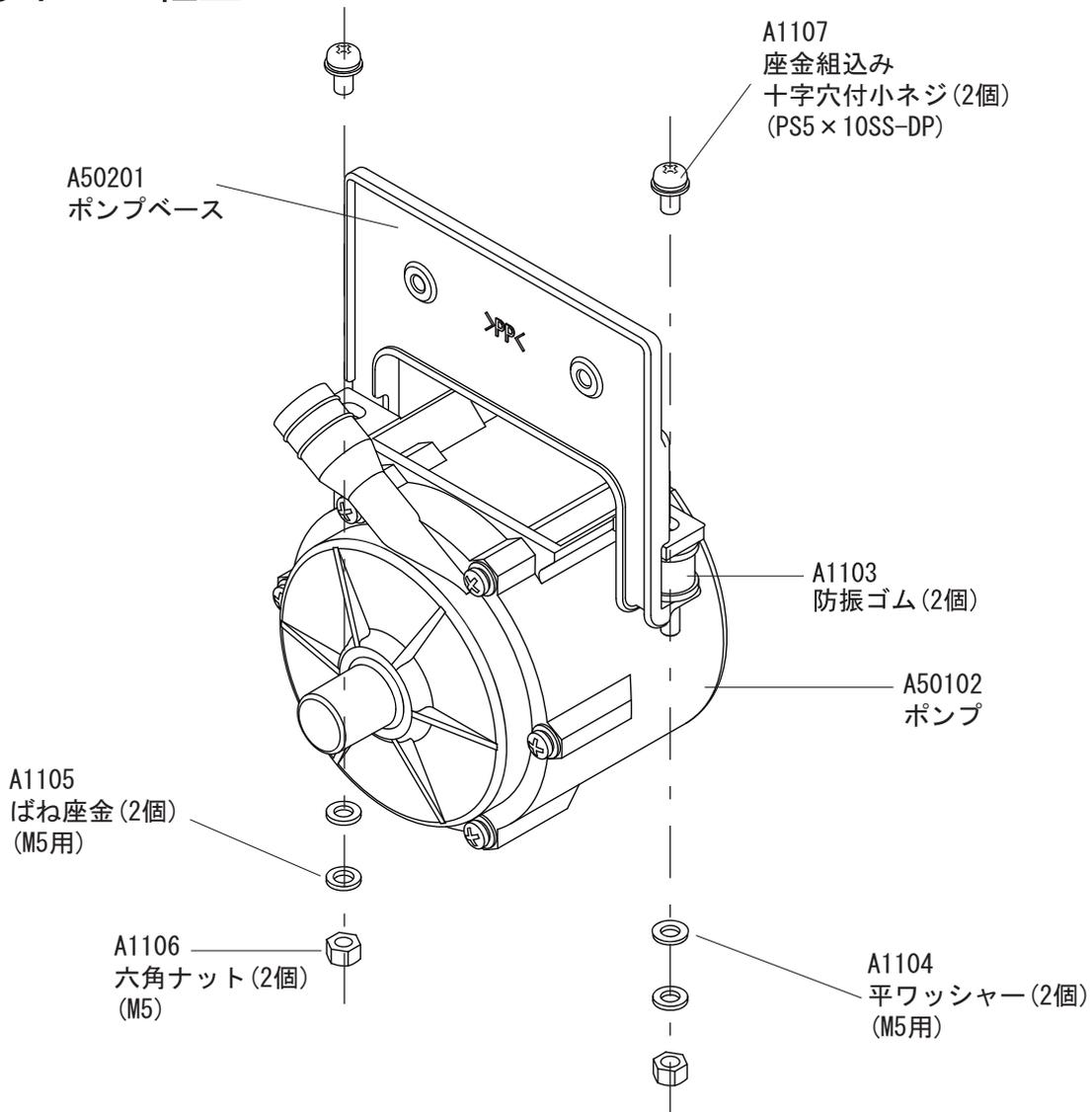
### HK-2001BJ



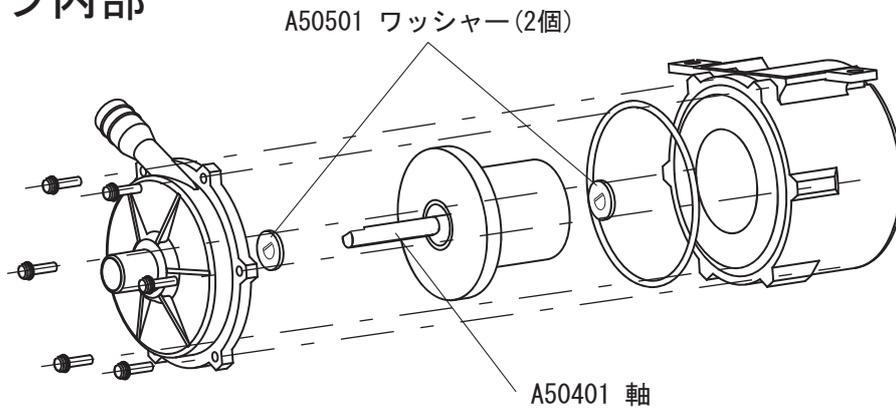
### HK-2005BJ



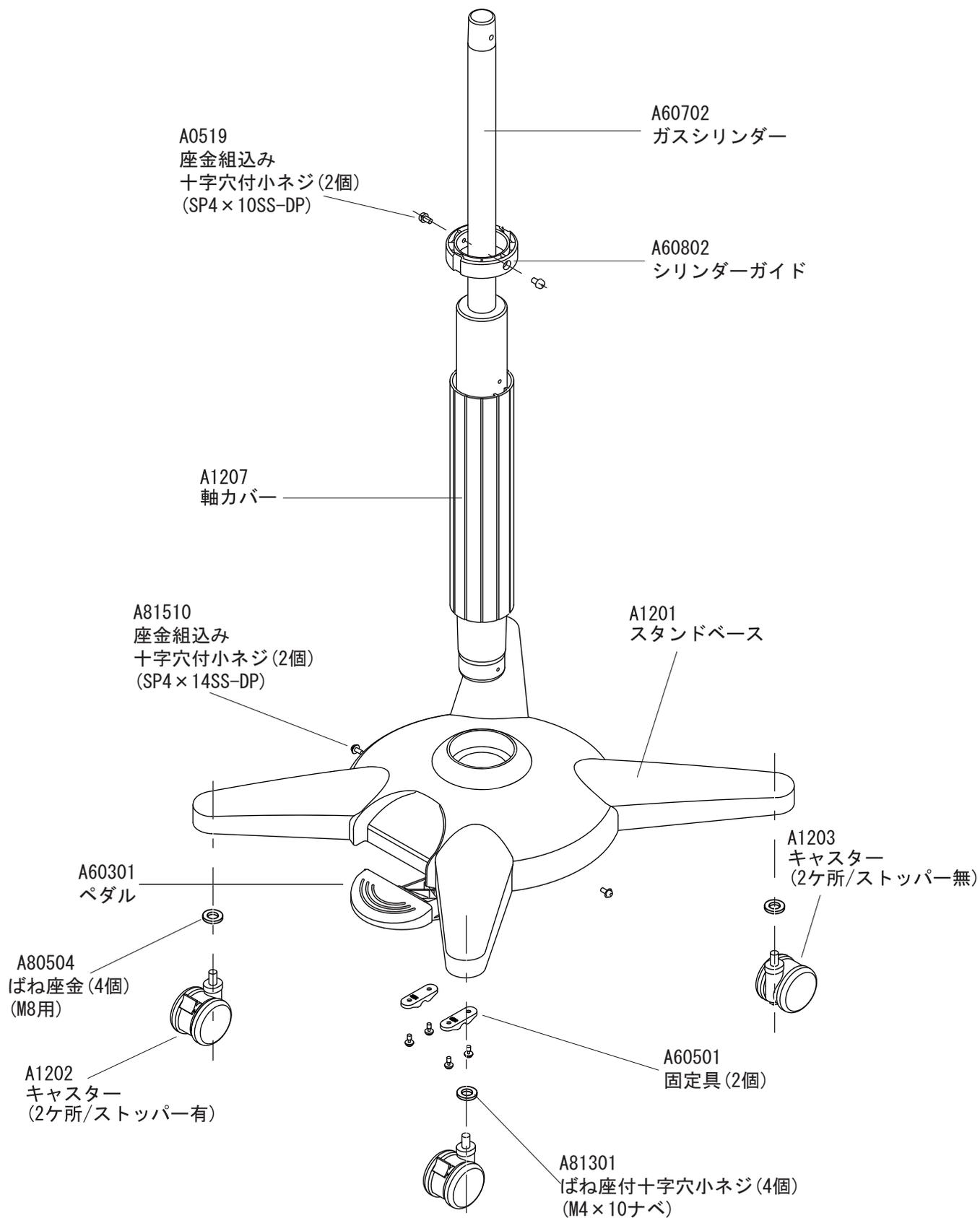
## ●ポンプ組立



## ●ポンプ内部

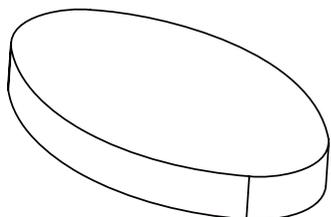


## ● スタンドベース組立



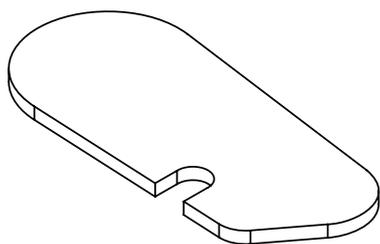
●別売品

- ・トレイクッション(型名:HR-TGB)

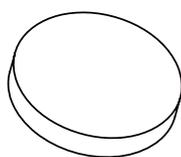


トレイクッション(1個)

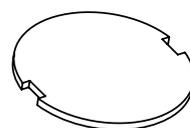
- ・フィルターセット(型名:HR-FS)



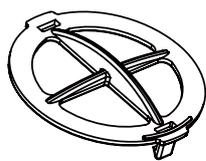
スポンジシート(12個)



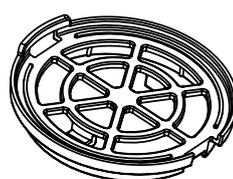
スポンジフィルター(12枚)



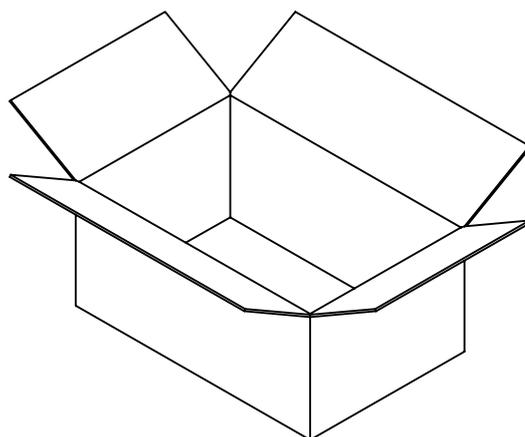
フィルター組立(50枚)



フィルターカバー(U)(1個)



フィルターカバー(D)(1個)



ベル・サーキュ21 補修部品価格表

組立名	部品番号	部品名	図番	1台当り使用個数	サロン価格	
				HK-2005BJ		
本体組立	A10902	後カバー	BJ20A10902	1	19,610	
	A11002	前カバー	BJ20A11002	1	6,720	
	A0404	排水タンク	BJ20A10301	1	2,810	
	A11202	装置銘板	BJ21A11202	1	180	
	A11102	ジュバンスラベル	BJ21A11102	1	930	
	A81210	十字穴付タッピンネジ	BJ20A81210	6	—	
	A81204	十字穴付タッピンネジ	BJ20A81204	13	100	
	A11301	本体シール材	BJ21A11301	1	400	
	A11302	本体シール材	BJ21A11302	1	400	
	A11303	本体シール材	BJ21A11303	1	400	
	A14001	スパークキラー	BJ21A14001	1	650	
	A15001	DC出力組立	BJ21A15001	1	—	
	A14401	DCカバー	BJ21A14401	1	—	
	A12901	カラー(D)	BJ21A12901	2	450	
	A14601	アダプタープラグ	BJ21A14601	1	2,200	
	A14701	注意タグ	BJ21A14701	1	—	
本体部	—	トレイ組立	—	1	—	
	A10101	トレイベース	BJ21A10101	1	3,170	
	A10201	フレーム(左)	BJ21A10201	1	920	
	A10202	フレーム(右)	BJ21A10202	1	920	
	A10501	底板	BJ21A10501	1	8,930	
	—	スタンドベース組立	—	1	—	
	—	マイコン組立	—	1	—	
	A12101	吸込ホース	BJ20A12101	1	1,460	
	—	ポンプ組立	—	1	—	
	—	ヒーター組立	—	1	—	
	A10801	3ポート弁入口ホース	BJ20A10801	1	1,020	
	A10401	3ポート弁	BJ20A10401	1	18,810	
	A12201	吐出ホース	BJ20A12201	1	1,490	
	A11501	ヒーター入口ホース	BJ20A11501	1	1,080	
	A10601	排水ホース	BJ20A10601	1	1,340	
	F30704	ホースバンド(SNP18-OW)	BJ07F30704	5	220	
	F30703	ホースバンド(SNP14-OW)	BJ07F30703	2	180	
	F30705	ホースバンド(SNP19-OW)	BJ07F30705	2	350	
	A12601	操作基板カバー	BJ20A12601	1	320	
	A11901	仕切板	BJ21A11901	1	1,690	
	A12301	吸気ホース	BJ20A12301	1	320	
	A14201	溝付きスプリングピン	BJ21A14201	1	120	
	A81202	十字穴付タッピンネジ	BJ20A81202	2	—	
	A81511	座金組込十字穴付小ネジ	BJ20A81511	7	—	
	A81204	十字穴付タッピンネジ	BJ20A81204	4	—	
	A81205	十字穴付タッピンネジ	BJ20A81205	16	—	
	A81503	座金組込み十字穴付小ネジ	BJ20A81503	3	—	
	ノズル組立	A27201	ハンドル	BJ21A27201	1	410
		A27401	吐出口	BJ21A27401	1	300
A27501		アームナット	BJ20A27501	1	370	
A27801		ノズルホース700(800/900同一価格)	BJ20A27801	1	1,460	
A80601		Oリング(大)	BJ20A80601	2	450	
A80603		Oリング(小)	BJ20A80603	1	260	
A27101		キャップ(シャワー)	BJ20A27101	1	370	
A27102		キャップ(ストレート)	BJ20A27102	1	370	
A27901		スプリング	BJ20A27901	2	180	

ベル・サーキュ21 補修部品価格表

組立名	部品番号	部品名	図番	1台当り使用個数	サロン価格
				HK-2005BJ	
トレイ組立	A20106	トレイ	BJ20A20106	1	35,480
	A20107	トレイ	BJ20A20107		
	A20108	トレイ	BJ20A20108		
	A20109	トレイ	BJ20A20109		
	A20110	トレイ	BJ20A20110		
	A20202	スイッチパネル	BJ20A20202	1	6,500
	A21201	操作基板組立	BJ21A21201	1	51,380
	—	手動ノズル組立	—	1	—
	A20401	吐出ネジ	BJ21A20401	1	300
	A80302	六角ナット(M16)	BJ20A80302	1	460
	A20501	ゴムパッキン	BJ20A20501	2	180
	A20601	ノズルホルダー(21)	BJ21A20601	1	—
	A20701	7セグカバー	BJ20A20701	1	410
	A80403	平ワッシャー	BJ20A80403	1	130
	A81207	十字穴付きタッピンネジ	BJ20A81207	4	—
	A80604	Oリング(旧)	BJ20A80604	4	—
	A81202	十字穴付きタッピンネジ	BJ20A81202	2	—
	A21101	ゴムキャップ	BJ20A21101	1	120
	A15301	フィルターカバー(U)	BJ21A15301	1	380
	A15401	フィルターカバー(D)	BJ21A15401	1	400
マイコン組立	A30201	電気部品カバー	BJ20A30201	1	3,200
	A30101	電気部品ベース	BJ21A30101	1	6,860
	A31302	制御基板組立	BJ20A31302	1	50,810
	A32101	SW電源基板	BJ21A32101	1	8,370
	A31701	ヒューズ	BJ20A31701	1	210
	A31801	ヒューズホルダー	BJ20A31801	1	400
	A30502	配線銘版	BJ21A30502	1	—
	A33002	コネクタ組立AC1	BJ20A33002	1	—
	A34002	コネクタ組立AC2	BJ20A34002	1	—
	A35002	コネクタ組立DC1	BJ20A35002	1	—
	A39002	接続コネクタ組立	BJ20A39002	1	—
	A39501	リード線組立	BJ20A39501	1	—
	A32001	26Pフラットケーブル	BJ20A32001	1	3,410
	A30301	マイコンシール材	BJ21A30301	1	100
	A30302	マイコンシール材	BJ21A30302	1	100
	A30303	マイコンシール材	BJ21A30303	1	100
	A30304	マイコンシール材	BJ21A30304	2	100
	A30305	マイコンシール材	BJ21A30305	1	100
	A81209	十字穴付タッピンネジ	BJ20A81209	8	—
	A81208	十字穴付タッピンネジ	BJ20A81208	3	—
	A81204	十字穴付タッピンネジ	BJ20A81204	6	—
	A12801	P形クランプ	BJ20A12801	1	60
	A32801	フィルタブラケット	BJ21A32801	1	—
A32901	スペーサ	BJ21A32901	4	—	

ベル・サーキュ21 補修部品価格表

組立名	部品番号	部品名	図番	1台当り使用個数	サロン価格
				HK-2005BJ	
ヒーター組立	A42002	温度センサー組立(2005)	BJ21A42002	1	1,340
	A40102	ヒーターケース	BJ20A40102	1	18,810
	A41001	ヒーターリード組立	BJ21A41001	1	15,650
	A40301	蝶ボルト	BJ20A40301	4	400
	A80602	Oリング(旧)	BJ20A80602	1	—
	A80404	平ワッシャー	BJ20A80404	4	60
	—	アルミテープ	—	1	—
	A80502	ばね座金	BJ20A80502	4	60
ポンプ組立	A50201	ポンプベース	BJ21A50201	1	300
	A50301	防振ゴム	BJ20A50301	2	1,020
	A80402	平ワッシャー	BJ20A80402	2	60
	A80503	ばね座金	BJ20A80503	2	50
	A80301	六角ナット	BJ20A80301	2	50
	A81504	座金組込み十字穴小ネジ	BJ20A81504	2	—
	A50102	ポンプ	BJ20A50102	1	84,410
	A50401	軸	BJ20A50401	1	—
	A50402	ワッシャー	BJ20A50402	1	4,690
スタンドベース組立	A60101	スタンドベース	BJ20A60101	1	16,600
	A60201	キャスター(ストッパー付)	BJ20A60201	2	2,860
	A60202	キャスター(ストッパー無)	BJ20A60202	2	2,530
	A60301	ペダル	BJ21A60301	1	840
	A60501	固定具	BJ21A60501	2	220
	A60601	軸カバー	BJ20A60601	1	3,940
	A60702	ガスシリンダー	BJ20A60702	1	126,160
	A60802	シリンダーガイド	BJ20A60802	1	2,490
	A81301	ばね座付十字穴小ネジ	BJ20A81301	4	—
	A81510	座金組込み十字穴小ネジ	BJ20A81510	2	100
	A81503	座金組込み十字穴小ネジ	BJ20A81503	2	—
	A80504	ばね座金	BJ20A80504	4	50
DC出力組立	A15101	DCプラグ付ケーブル	BJ21A15101	1	2,960
	A15201	膜付グロメット	BJ21A15201	1	—
	A15501	チューブ	BJ21A15501	1	—
	A15601	DC出力タグ	BJ21A15601	1	—
	A14501	絶縁キャップ	BJ21A14501	1	—
梱包組立	A03101	梱包箱	BJ20A03101	1	—
	A03201	梱包袋	BJ20A03201	1	—
	A03301	下段クッション	BJ20A03301	1	—
	A03401	上段クッション	BJ20A03401	1	—
	A03501	ミラーマット	BJ20A03501	1	—



---

発売元名 株式会社フジテクノプラス

本社: 〒 416-0937 静岡県富士市前田326-1  
TEL. 0545-64-5005 FAX. 0545-64-5009  
<http://www.fujitechnoplus.com/>