分解組立手順書15

0V - 15

R1

本手順書は、下記対象バルブ型式の分解組立手順書です。

作業を開始する前に、必ず『日阪ボールバルブ取扱説明書』を一読すると共に、必ず『日阪ボールバルブ取扱説明書』と、併用して使用してください。

また、分解組立するときは、各部品に傷を付けないよう細心の注意を 払って行ってください

1. 対象バルブ型式:HS5

2. 分解

自動弁などの駆動装置付きの場合は,バルブを全閉にした後,再組立を容易にするため,分離箇所にマジックインキなどで相マークを印した上, 駆動装置をバルブから取り外してください。

2-1. 分解前

次の手順を守って作業を行ってください。

- 1) 安全に作業できるように、十分な作業スペースを確保してください。
- 2) バルブを半開としバルブ内の圧力を抜いてください。またバルブ内 に残っている流体を除去および洗浄してください。
- 3) 再組立を容易にするため、ボディとボディキャップの接合部にマジックインキなどで相マークを印しておいてください。
- 4) ボールシートなどの消耗部品は新しい純正部品を準備してください。

2-2. 本体部の分解

断面図(6頁)を参照して,次の手順で行ってください。各部品に傷を付けないように注意してください。 内の番号は断面図の品番を示しています。

- 1) ボディ の六角部分をバイス台などに固定し、安全に分解できるように配慮すると共に十分な作業スペースを確保してください。
- 2) バルブを規定のハンドルまたは適切なスパナ(但し,万一外れても 怪我をしないよう注意して使用すること)などを用いて閉の状態に する。
- 3) ボディ とボディキャップ はねじによって接合されています。ボディキャップ の六角部分をレンチなど適切な工具でつかみ,左回りに回して,ボディキャップ をボディ から取り外す。

関連資	料	日阪ボールバ	ルブ取	扱 説 明 書					
発 行	日	2002.10.18.	F.N.	0V-15.jtd	承	認	太	田	2002.10.17.
改 訂	日	2004.09.06.		OV-15.DWG	検	閲			
					作	成	野	村	2002.10.17.

- 4) ボール をボディ から取り外す。ボール は , 開の状態では外せません。必ず閉の状態にして取り外してください。
- 5) ボールシート をボディ およびボディキャップ から取り外す。
- 6) ガスケット を取り外す。

2-3. グランド部の分解

- 1) スナップリング をスナップリングプライヤを用いて取り外す。
- 2) ストッパ をステム から抜き取る。
- 3) ボルト 2 本を緩め,取り外す。
- 4) グランドキャップ をステム から抜き取る。
- 5) ステム をボディ 内側に押し込み取り外す。ステム はボディ 外側へは抜けません。必ず内側へ押し込んでください。(15Aについては、ボールシート が入っているとステム は抜けません。先にボールシート を取り外してください。) 但し、25A以下のバルブについては、下記 6)項から先に作業し、グランドパッキン を先に取り外してください。グランドパッキンが装着されたままですと、ステム は抜けません。
- 6) グランドパッキン , ステムベアリング をそれぞれボディ から 取り外す。
 - 但し、25A以下のバルブについては、ステム を装着したまま数回前後に動かし(ステム角部などを利用して)、グランドパッキン を取り外す。その後、ステム を内側へ押し込み取り外し、ステムベアリング をボディ から取り外す。
- 7) グランドキャップ からグランドベアリング を取り外す(25A~50A)。

2-4. 分解後

- 『日阪ボールバルブ取扱説明書』21,22頁を参照して各部品の 点検を実施してください。
- 2) 分解した金属部品を,水・スチームなどで清浄に洗浄してください。

3. 組立

3-1. 組立前

組立を行う前に次の事項を確認してください。

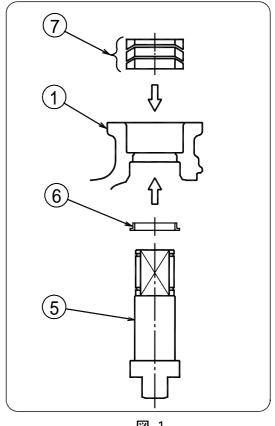
- 1) ボールシート , ステムベアリング , グランドパッキン , グランドベアリング (25A~50A), ガスケット の消耗部品は全て新しい 純正部品を準備してください。
- 2) ボール , ステム に傷が無いか確認してください。傷があれば使 用できません。新品を購入した上 , 組立てください。

3-2. グランド部の組立

断面図を参照して、次の手順で行ってください。

- 1) ボディ の六角部分を下に,グランド部を手前にして,垂直に置く。
- 2) ステム にステムベアリング を装着する。
- 3) ステム をボディ の内側から グランド部に装着する。
- 4) 図 1 を参照して,入れる方向を確 認し,グランドパッキン をボデ ィに装着する。
- 5) グランドキャップ にグランドベ アリング (25A~50A)を入れ,断 面図を参照し、キーロック穴を下 側にして、ボディのグランド部に 装着する。
- 6) 片方の手でボディ をつかみ固定 し,他方の手でステム を十分に ボディ 外側に引っ張った後,ボ ルト 2 本をねじ込む。(手で締め る程度とする)
- 7) ボルト 2 本を片締めにならない ように,締め過ぎないように,交 互に締め付ける。
- 8) 図 2 を参照して , ステム の二面幅方向を 確認し、時計方向に回すと閉になるように ストッパ を取り付ける。
- 9) 手動弁で,ハンドルを固定する場合,ハン ドルを取付の上,スナップリングをスナ ップリングプライヤを用いて,ステムの 手前の溝にはめ込む。

手動弁で、ハンドルを取り外して使用する 場合,および駆動装置付きの場合,スナッ プリング を,ステム 奥の溝にはめ込む。





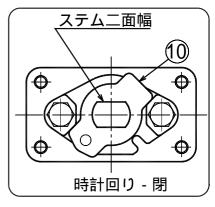


図 2

3-3. 本体部の組立

- 1) 断面図を参照して入れる方向に注意し,ボールシート をボディ およびボディキャップに装着する。
- 2) ステム を閉位置にし,ボール をボディ に装着する。この時, 断面図を参照し,ボール 三日月溝底部とステム 下部が接触して いないことを,目視およびボールを指で前後に動かして確認する。
- 3) ボディキャップ にガスケット を装着し(ガスケット が落ちる 場合は、ボディのガスケット溝にガスケットを入れる)、ボデ ィに装着する。

この時,ガスケットをかみ込ませないよう注意して装着のこと。 ガスケット をかみ込ませたり,正しくボディ ,ボディキャップ に装着されていなかったりすると漏れの原因になります。

- 4) ボディ の六角部分をバイス台などに固定し,安全に組立ができるように配慮する。また,ボールが完全に閉になっていることを確認 する。
- 5) ボディキャップ のねじ部にワセリンなどの潤滑剤を塗布する。 (かじり防止)
- 6) ボディキャップ の六角部分をレンチなど適切な工具でつかみ、右回りに、相マークの位置まで回して、ボディキャップ をボディに装着する。この時、ボディキャップ 側のボールシート が落ちないように注意してください。
- 7) ハンドルまたは適切なスパナ(但し,万一外れても怪我をしないよう注意して使用すること)などでステム を反時計方向に回し,バルブを開の状態にする。この時,作動がスムーズであることを確認する。
- 8) バルブ仕様にも因るが、時計回りで閉、反時計回りで開になることを確認する。併せて、全開時にボディ のポートとボール のポートが合っていることを確認する。

3-4. 組立後

- 1) 再組立したバルブは、耐圧検査および弁座漏れ検査を行ない、問題のないことを確認する。基本的には耐圧検査圧力は最高使用圧力の 1.5倍とし、弁座漏れ検査圧力は使用圧力とする。
 - 検査は検査圧力の1/2程度まで昇圧し、各部が正常に組立されており、異常のないことを確認した後、徐々に検査圧力まで昇圧してください。
- 2) 自動弁およびウォームギアなど駆動装置付きの場合は、バルブ仕様 (駆動装置の開閉位置とバルブの開閉位置など)および分解前に付けた相マークを参照して、駆動装置を取り付けてください。
- 3) 装置にバルブを配管する場合は、『日阪ボールバルブ取扱説明書』 に従って作業を行ってください。

13	ボルト	2
12	ガスケット	Ι
11	スナップリング	1
10	ストッパ	1
6	ゲランドベアリンゲ	25A~50A 1
8	グランドキャップ	1
2	グランドパッキン	1set
9	ステムベアリング	1
9	ステム	1
7	ボールシート	7
8	ボール	1
2	ボディキャップ	1
1	ボディ	1
	HS5断面图	

