

# レオナード

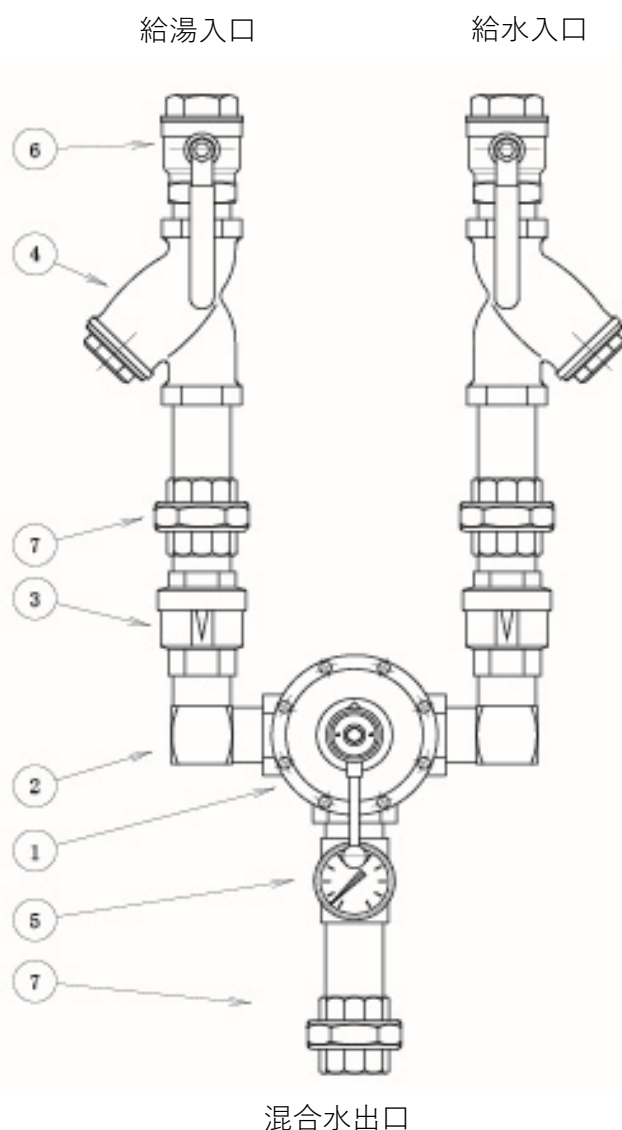
## 浴槽適温水補給ユニット

### LUCY-4型 メンテナンスガイド

LUCY-4型ユニットのメンテナンスについて、症状別にメンテナンス方法をご案内致します。メンテナンスの際は、安全に十分に配慮して行って下さい。また、下記の点には特に注意して行って下さい。

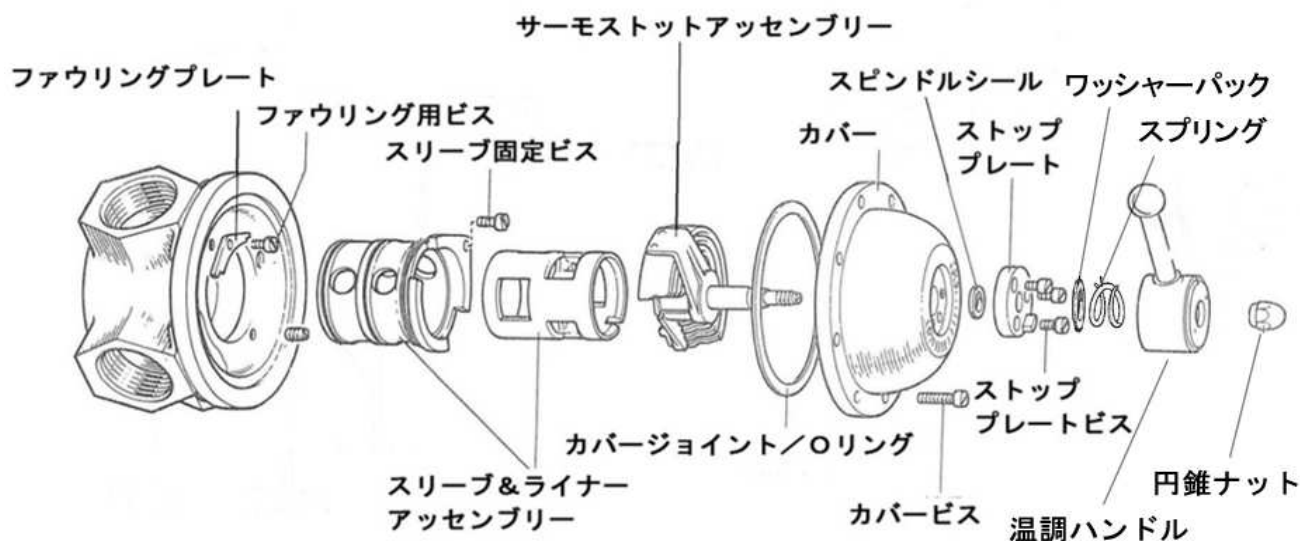
- ⚠ 下図、各部名称⑥ボール弁を閉にして下さい。
- ⚠ ユニット内に残圧がないか確認して下さい。
- ⚠ 配管が高温になっていないか確認して下さい。

#### ■各部名称



⑦	ユニオン
⑥	ボール弁
⑤	温度計
④	Y型ストレーナー
③	逆止弁
②	入口継手
①	RADA 566
符号	名称

## ■ミキシングバルブ内部部品構造



RADA ミキシングバルブ 主要部品は3点で構成されています。

①サーモスタットアッセンブリーは温水温度に感知し、給湯・給水の混合割合を制御する部品のスリーブ&ライナーアッセンブリーを動かす部品です。

②スリーブ&ライナーアッセンブリーは給湯と給水の混合割合を制御する部品です。  
(上記アッセンブリーは、スリーブとライナーの2点で構成されています。)

スリーブ&ライナーアッセンブリーは表面にテフロンニッケルコーティングを施し、対摩耗性・摺動性に優れていますが、長年のご使用でスリーブとライナーの隙間が大きくなると混合割合を制御できなくなります。

また、サーモスタットアッセンブリーも損耗することは避けられません。

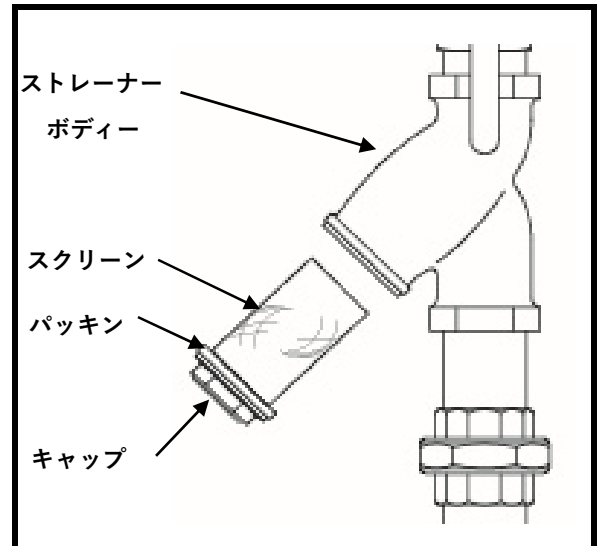
しかし、これらの部品を交換することにより、RADA ミキシングバルブは初期の性能を回復することができます。

## ■ 日常の点検

☆ 定期的に行って下さい。

### ● ストレーナー

1. 給湯、給水の保守用ボールバルブを閉じて下さい。出口側を開きミキシングユニットの残留水（残圧）を抜いて下さい。
2. ストレーナーのキャップを外し、中のスクリーンを取り出し、ブラシ等で清掃または交換して下さい。



### ● 供給条件の確認

給湯、給水の供給圧力を定期的を確認して下さい。仕様条件から外れている場合は、供給圧力を調整して下さい。

## ■ミキシングバルブ分解手順

### ●手順1

サーモスタットアッセンブリー取り外し方法

### ●手順2

サーモスタットアッセンブリー組立方法

### ●手順3

最高温度設定方法

### ●手順4

スリーブ&ライナーアッセンブリー確認方法

### ●手順5

スリーブ&ライナーアッセンブリー交換方法

### ●手順6

逆止弁作動確認の方法・交換方法

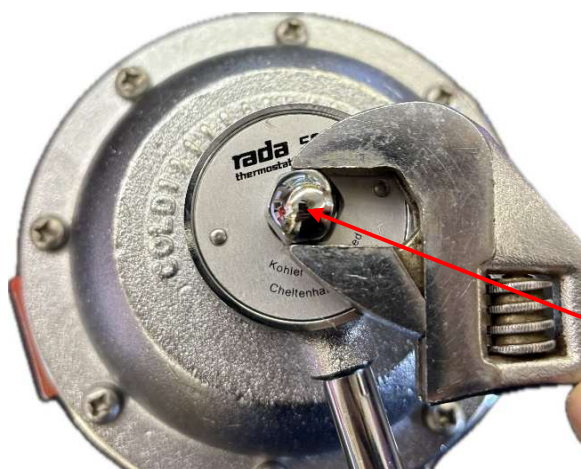
## ■故障診断

症状別項目	メンテナンス内容
1. 温調ハンドル部分から 漏れがある  <b>参照手順：手順1～3</b>	・漏れがある場合は、ストッププレート用ビスの増し締めかスピンドルシールの交換が必要です
2. 温調ハンドルが動かない  <b>参照手順：手順1～3</b>	・サーモスタットアッセンブリーのスピンドルシールの固着か内部部品の固着の可能性があります
3. 希望の温水温度が得られない  <b>参照手順：手順1～5</b>	・ストレーナーのつまりを確認して下さい ・供給条件を確認して下さい ・最高温度の設定をして下さい ・内部部品の固着又は劣化の可能性があります 内部部品の清掃又は交換して下さい
4. 希望の温水量が得られない  <b>参照手順：手順1～5</b>	・ストレーナーのつまりを確認して下さい ・供給条件を確認して下さい ・内部部品の固着又は劣化の可能性があります 内部部品の清掃又は交換して下さい
5. 温調ハンドルを右、左に動かして温水温度を変えることができない  <b>参照手順：手順1～5</b>	・ストレーナーのつまりを確認して下さい ・内部部品の固着又は劣化の可能性があります 内部部品の清掃又は交換して下さい
6. 給水側の配管が熱くなったり給湯側の配管が冷たくなっている  <b>参照手順：手順6</b>	・逆止弁の逆流の可能性があります
7. 適温になるのに時間がかかる  <b>参照手順：手順6</b>	・逆止弁の逆流の可能性があります
8. 温度計が正しい温度を示さない	・温度計を交換してください

## ●手順1

### サーモスタットアッセンブリ取り外し方法

(温調ハンドル部からの漏れ・温調ハンドルが動かない場合)

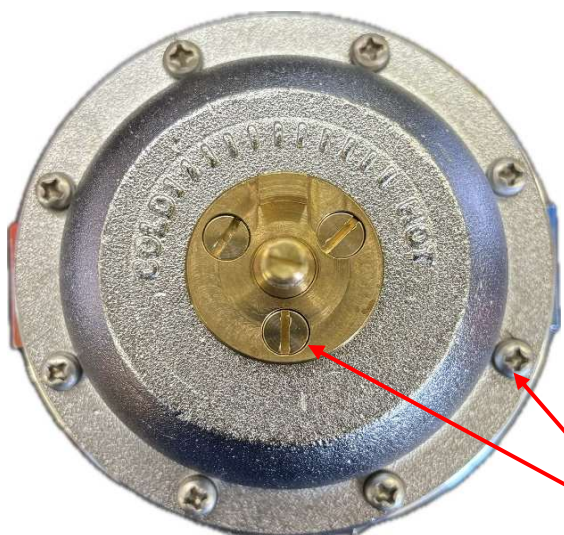


①温調ハンドルを取り外して下さい。

※その時カバーと温調ハンドルの間にスプリングがあります。

跳ねないようにご注意ください。

円錐ナット



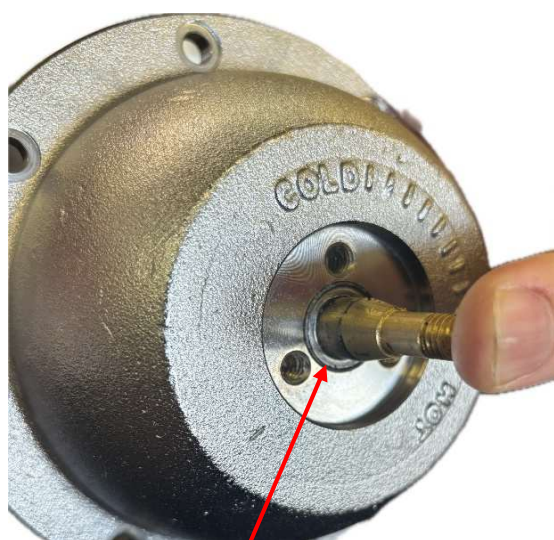
②スピンドルから漏れがある場合は、3本のストッププレート用ビスを片締めにならないよう、均等に締め付けてください。

締めすぎた場合や不均等に締めた場合は、温調ハンドルが動かなくなったり、ストッププレートにスピンドルが擦れて動きが悪くなる可能性がございます。

※漏れが止まらない場合はスピンドルシールの交換を行って下さい。

カバービス

ストッププレート用ビス



スピンドルシール

③ストッププレート用ビス（3本）とカバービス（8本）を取り外し、ボディーからカバーをとりはずして下さい。

※カバービスを取り外す際は、**ポジドライブライバー（PZ3）**が必要です。

④取り外したカバーの外側から内側へスピンドルを押し出して下さい。（サーモスタットアッセンブリを取り外すことができます）

古いスピンドルシールを取り除き、新しいものと交換して下さい。

※古いスピンドルシールの残渣が残らないように取り除いて下さい。

## ●手順2

### サーモスタットアセンブリの組み立て方法

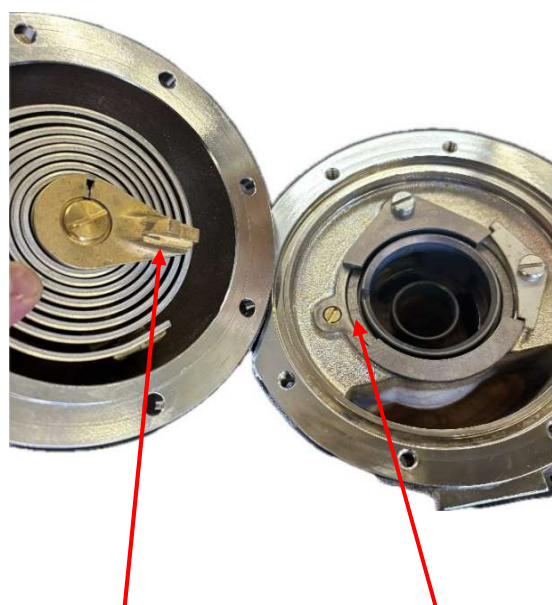
(サーモスタットアセンブリのスピンドルシール交換時)

(サーモスタットアセンブリ交換時)



①サーモスタットアセンブリをカバーの内側から押し込んでください。

※カバーにサーモスタットアセンブリをはめ込む前に、新しいスピンドルシールに適量のシリコン製グリスを塗布して下さい。



サーモスタット  
アセンブリの凸

スリーブ&ライナー  
アセンブリの凹

②古いカバージョイントの残渣が残らないよう完全に取り除き、新しいカバージョイントに取り付けてください。

サーモスタットの凸とスリーブ&ライナーアセンブリの凹みはまる様に取り付けて下さい。カバービスは片締めにならないよう、均等に締め付けてください。

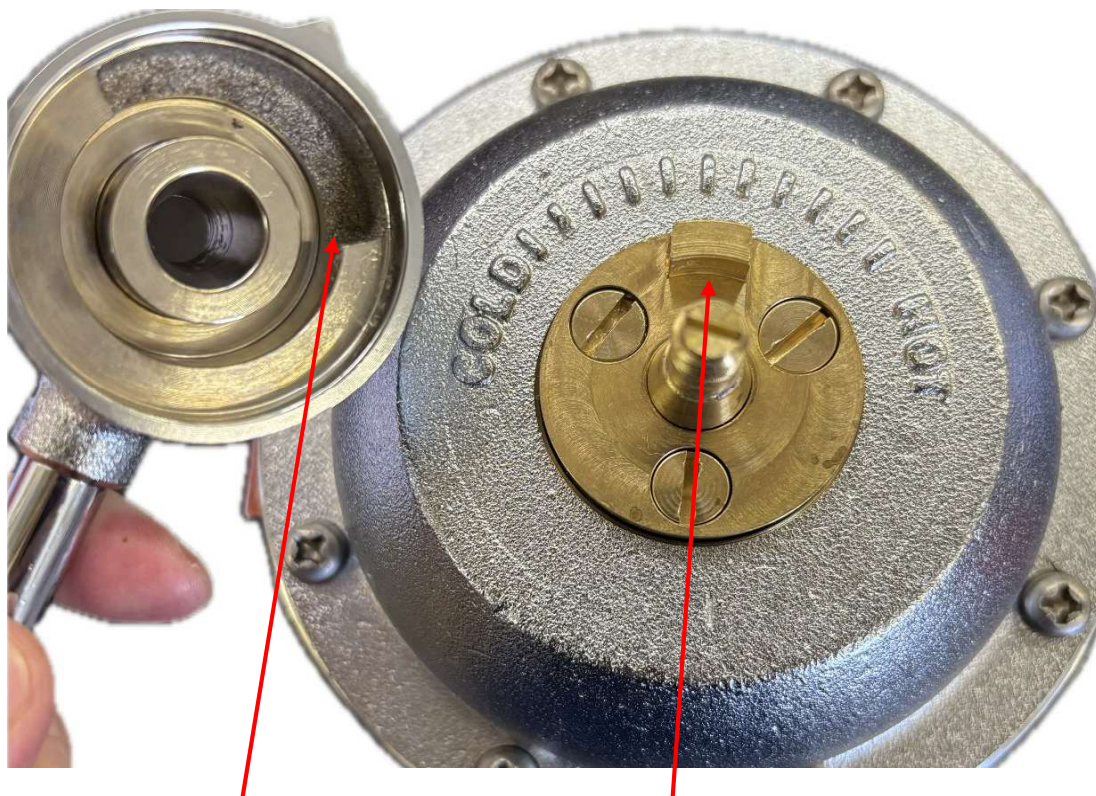
③ストッププレートを取付け、3本のストッププレート用ビスを片締めにならないよう、均等に締め付けてください。

※締めすぎや均等に締め付けられていないと温調ハンドルが硬くなったり、擦れたりする可能性があります。

### ●手順3

#### 最高温度設定方法（内部部品交換後の温度設定時）

※間違っても温調ハンドルを高温側に操作しても高温が出ることがない温度です。  
通常運転の温度ではありません。



温調ハンドル裏側の凹

ストッププレートの凸

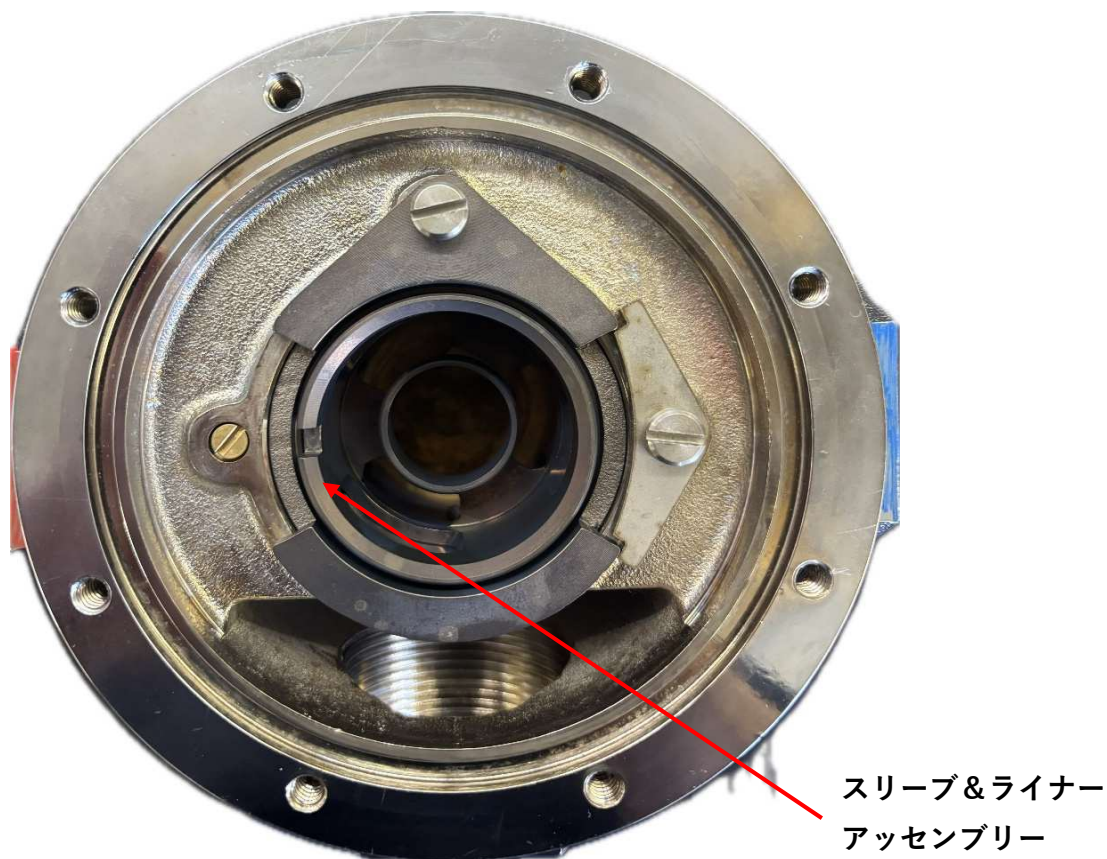
- ①サーモスタットアセンブリーのスピンドルを反時計方向いっぱいにまわして下さい。
- ②メンテナンスバルブを開け、タンデムレバーを開けて、温水を出して下さい。
- ③温水を出しながら、サーモスタットアセンブリーのスピンドルを時計方向に回し、希望する最高温度にして下さい。  
※間違っても操作しても高温にならない温度です。使用温度ではありません。
- ④ストッププレートの凸と温調ハンドル裏側の凹が左いっばいでストップするようにスプリングを入れ、温調ハンドルが緩まない様に取付け下さい。
- ⑤その後、温調ハンドルを数回操作し、適切な温度になっていることを確認して下さい。

## ●手順4

### スリーブ&ライナーアッセンブリー確認方法

(温調ハンドルが動かない・希望する温水温度、温水量が得られない場合)

(混合音が大きくなった場合)



①「手順1」に従ってカバーを取り外し、サーモスタットアッセンリーにスケールの付着や破損がないか確認して下さい。

スケールの付着や破損がある場合は、状況に応じて清掃又は交換を行ってください。

②スリーブ&ライナーアッセンブリーが円滑に動くことを確認してください。

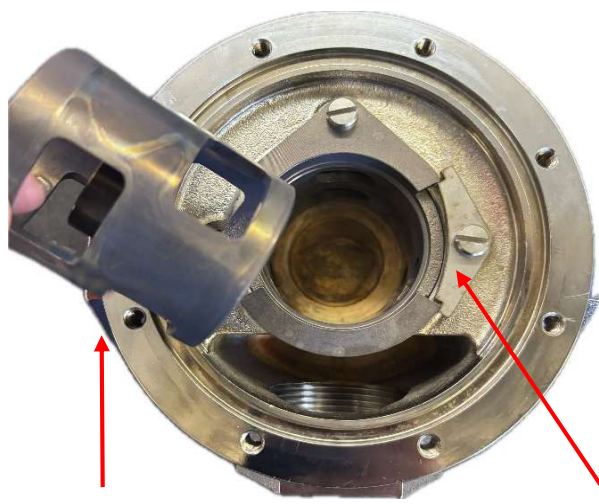
動きが悪い場合は、柔らかい布で清掃してください。

それでも改善しない場合、または全く動かない場合や隙間が大きい場合は、部品を交換してください。

なお、正常品においては、がたつきは認められません。

## ●手順5

### スリーブ&ライナーアッセンブリー交換方法

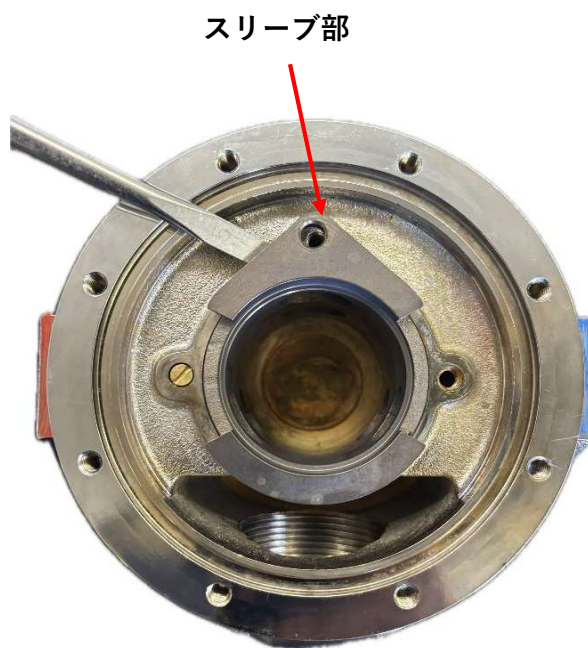


ライナー部

ファウリングプレート

①「手順1」の要領でカバーを外して下さい。

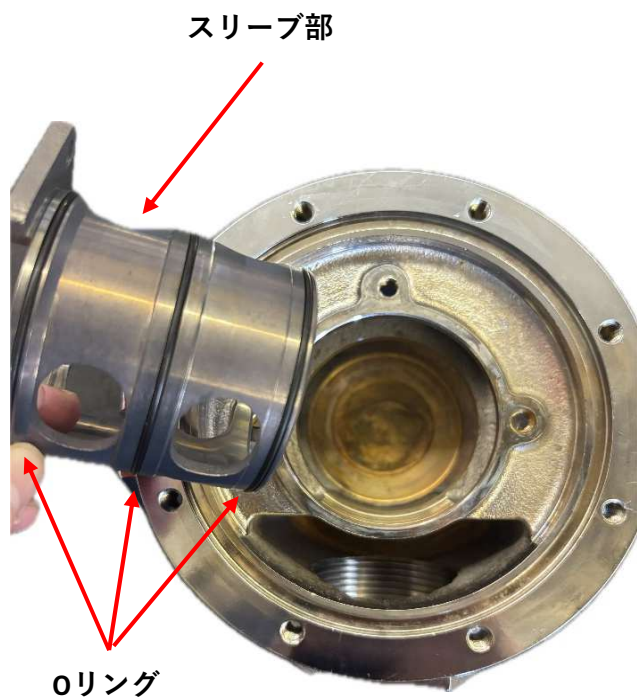
②スリーブ&ライナーアッセンブリーのライナー部を外して下さい。



スリーブ部

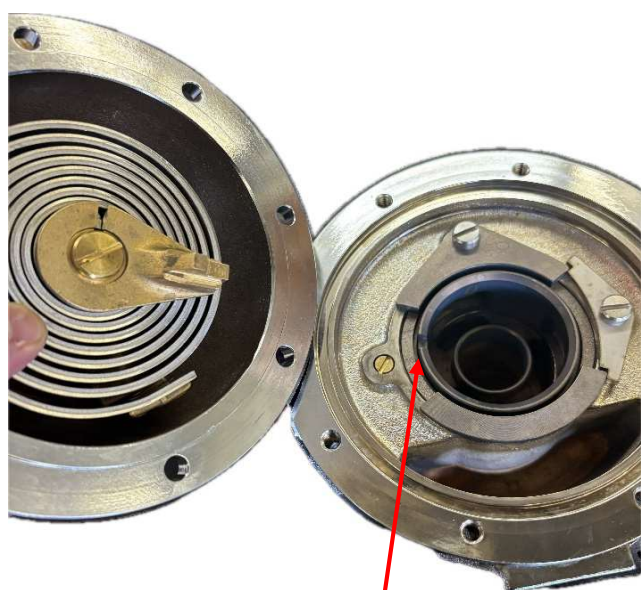
③ファウリングプレートとスリーブ固定ビスを取り外し、スリーブ部とボディの隙間にドライバーをさし込み、持ち上げる様に抜き取って下さい。

※テコの要領で均等に浮上がらせて下さい。  
1カ所のみを無理やり持ち上げますと、歪みますので均等に持ち上げるようにして下さい。



③ボディー内部を柔らかい布で清掃後、新しいスリーブ部を取り付けてください。

※この時、スリーブのOリングに、適量のシリコン製グリスを薄く塗っておきますと滑りがよく均等に押し込むことができます。

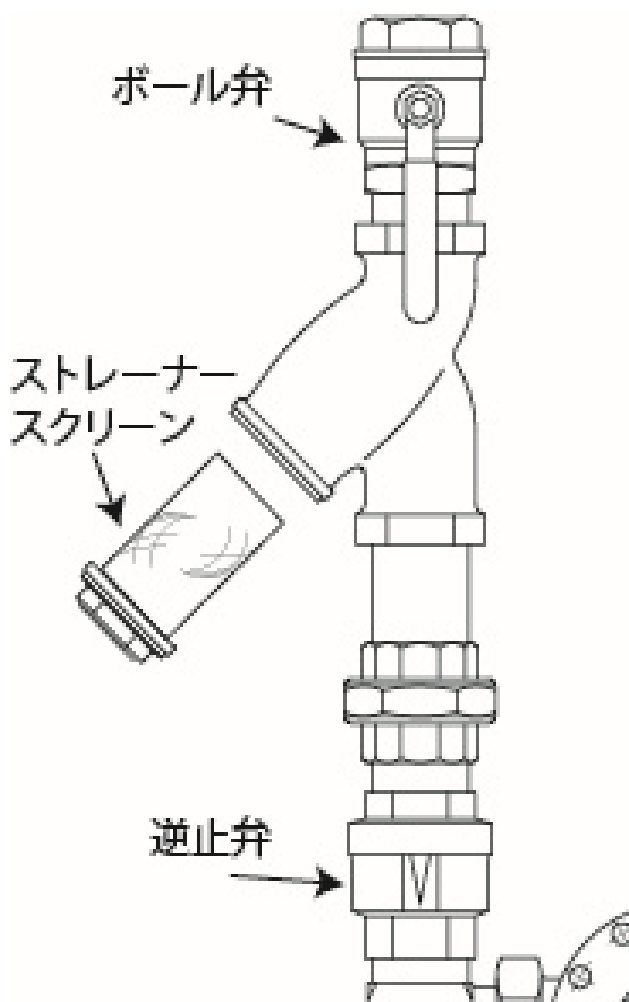


④ライナー部の小さい凹みが左側に来るように装着し、ライナー部が指先で回転するか確認して下さい。

⑤「手順2・手順3」の要領で組立後、最高温度設定を行って下さい。

## ●手順6

### 逆止弁の逆流確認方法



- ①給湯・給水双方のボール弁を閉め、ユニット内の残圧を取り除いて下さい。
- ②ストレーナーのキャップを片側のみ外して下さい。（スクリーンも外す）
- ③温水出口のバルブを閉じて下さい。
- ④外したキャップの反対側のボール弁を少しずつ開けてください。
- ⑤全開にしてもキャップを外したストレーナーから漏れ出さなければ、逆止弁機能は正常です。  
漏れ出した場合は、逆止弁が逆流を起こしています。新しい物と交換して下さい。
- ⑥逆側も同じ要領で逆止弁を確認して下さい。









### LEONARD サービスネットワーク

有限会社 北海道レオナード	〒004-0002 札幌市厚別区厚別東 2条5-24-8 TEL : 011-898-1096 FAX : 011-898-1107
有限会社 オーク技研	〒041-0837 北海道函館市陣川 2-6-8 TEL : 0138-56-1131 FAX : 0138-56-1187
株式会社 東京レオナード商会 ●浦和センター	〒338-0832 埼玉県さいたま市桜区西堀 3-23-11 TEL : 048-866-0711 FAX : 048-866-2160
株式会社 横浜レオナード商会	〒227-0062 神奈川県横浜市都筑区佐江戸町 235 TEL : 045-507-6181 FAX : 045-507-6702
株式会社 中部レオナード	〒454-0997 愛知県名古屋市中川区万場 4-815 TEL : 052-526-2030 FAX : 052-526-2031
株式会社 日本レオナード商会	〒561-0817 大阪府豊中市浜 2-10-3 TEL : 06-6336-0321 FAX : 06-6336-1529
Web <a href="http://www.japan.leonard.co.jp">http://www.japan.leonard.co.jp</a> e-mail info@japan-leonard.co.jp	
株式会社 日本レオナード商会 ●福岡事務所	〒815-0082 福岡市南区大楠 1-15-32-203 TEL : 092-511-2733 FAX : 092-553-2313