

**FUKUI**

**SP Series**

## 目次

◆ 特徴 .....	1
◆ 構造 .....	1
◆ キャップコード .....	3
◆ 型式 .....	3
◆ 断面図、材質 .....	4
◆ 有効面積 .....	5
◆ 圧力温度基準 .....	5
◆ 寸法及び重量 .....	6

## ◆ 特徴

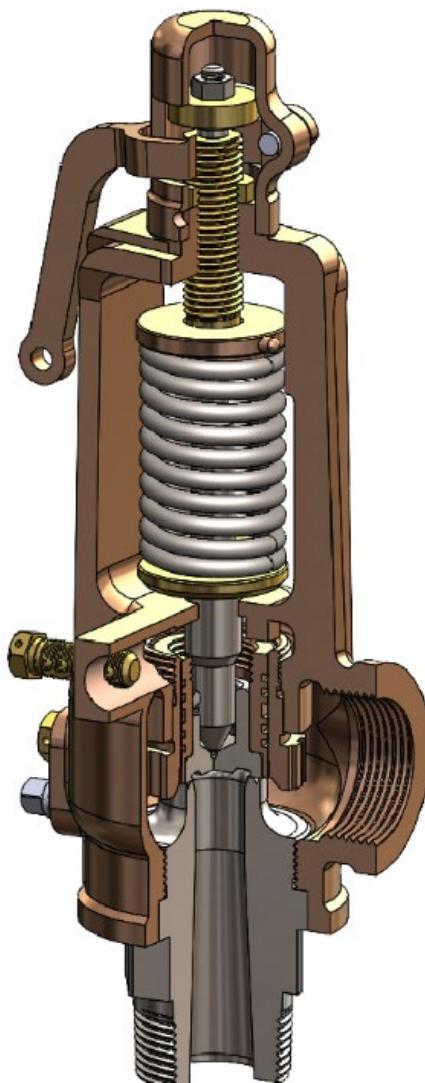
SP シリーズは、パッケージボイラや船用ボイラ用に開発された蒸気用安全弁です。ボディ材料は、青銅鋳物を採用しています。

## ◆ 構造

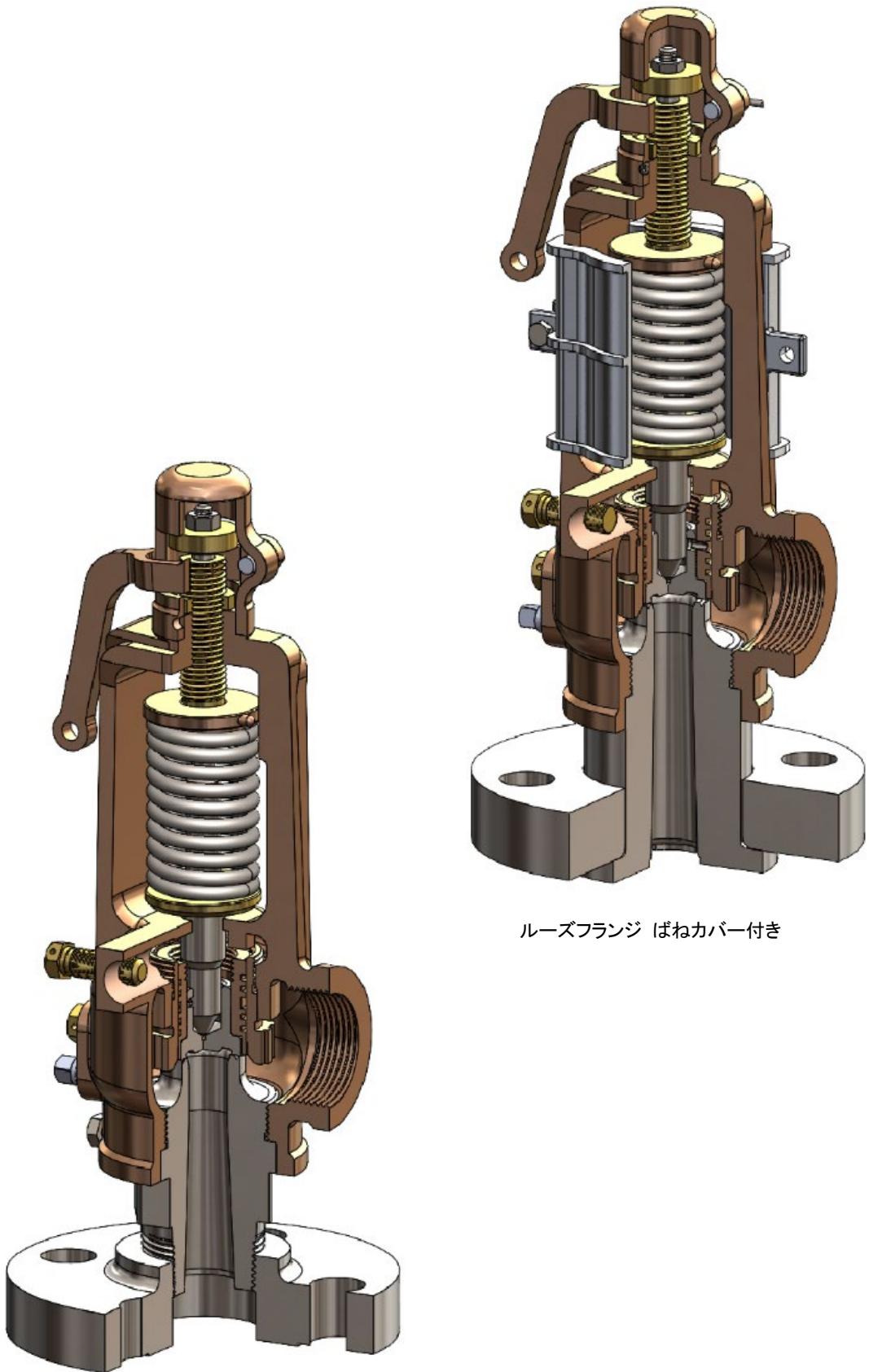
ボディとボンネットは、一体鋳物構造を採用し、構造の単純化を図っています。またブローダウン調整用の背圧ニードルを採用しています。

### SP シリーズ構造

- ◆ フルノズル
- ◆ 加減輪調整機構付き
- ◆ 背圧ニードル



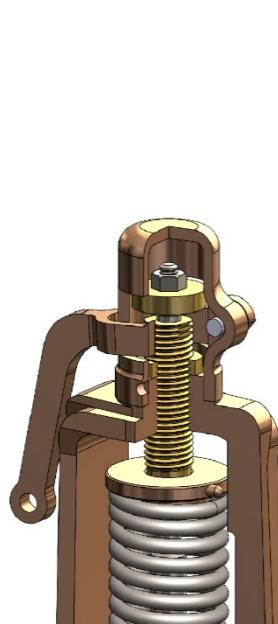
SP 構造図



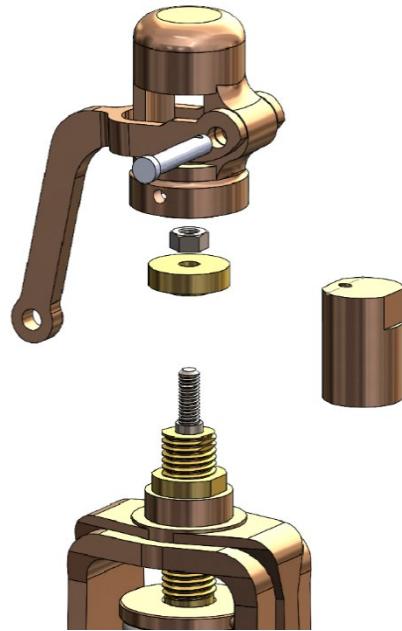
ルーズフランジ ばねカバー付き

ねじ込み溶接止め

## ◆ キャップコード



(C) 開放レバー



(T) 開放レバー + テストギヤグ

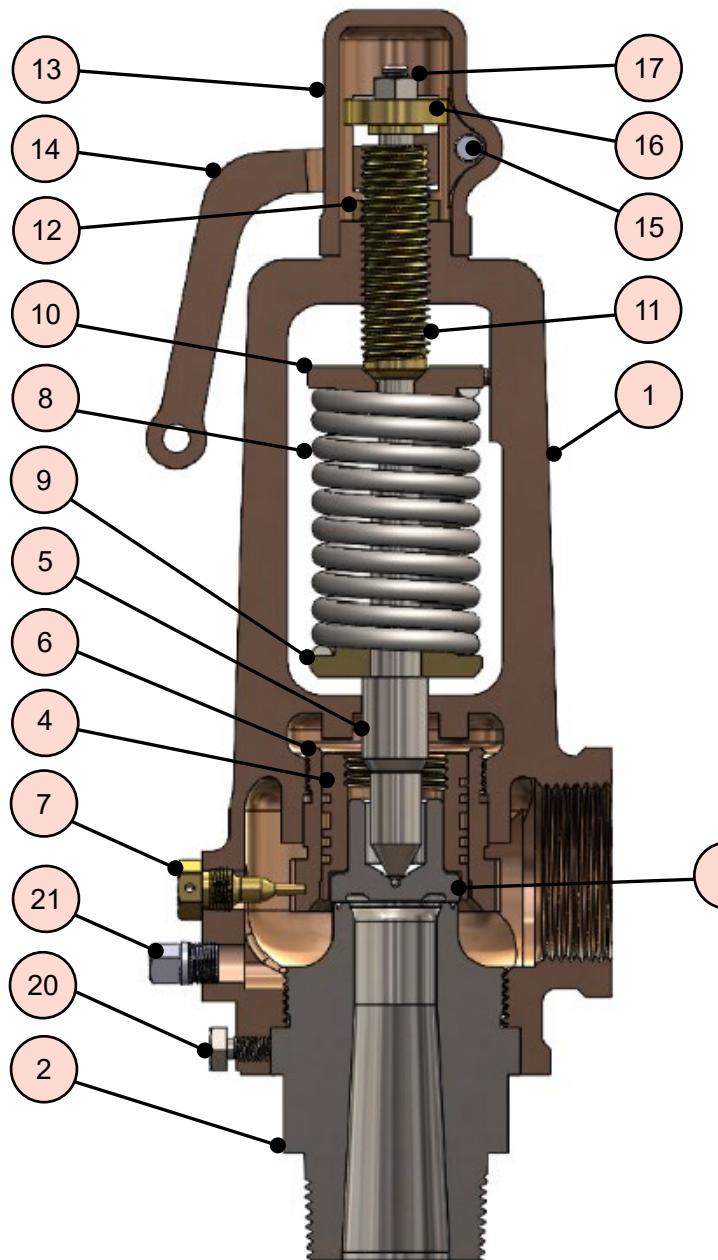
キャップ、レバー、リフティングワッシャを取り外しテストギヤグを取付けます。

## ◆ 型式

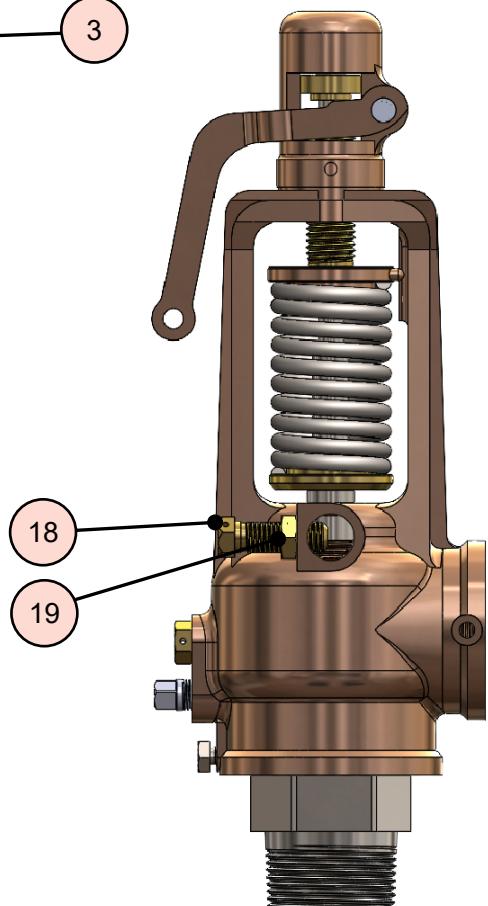
SP		(C)		
		キャップコード		
		(C)	レバー	
型式コード ① + ② + ③ + ④				
①	②	③	④	
SP	L	JIS B 8210-1986 20K ルーズフランジ	(-)*2M ばねカバー付き	
	ブランク	JIS B 8210-1994 20K ルーズフランジ	ブランク ばねカバー無し	
	—	—	-F1 JIS B 2210 10K フランジ*1	—
			-F2 JIS B 2210 20K フランジ*1	
			-B1 JIS B 8210-1986 10K フランジ*1	
			-B2 JIS B 8210-1986 20K フランジ*1	
			-B19 JIS B 8210-1994 10K フランジ*1	
			-B29 JIS B 8210-1994 20K フランジ*1	
			-A1 ASME Class 150 フランジ*1	
			-A2 ASME Class 300 フランジ*1	
			-P1 JPI Class 150 フランジ*1	
			-P2 JPI Class 300 フランジ*1	
ブランク	Rねじ			

\*1 ねじ込み溶接止めフランジ \*2 ③が「U」、「U9」又は「ブランク」の場合は一をつける。

◆ 断面図、材質



No.	部品名称	材質
1	ボディ	CAC406
2	ノズル	SUS403
3	ディスク	SUS630
4	ホルダー	CAC406C
5	スピンドル	SUS403
6	ガイド	CAC406
7	ガイド押さえ	C3604
8	ばね	Spring Steel
9	ばね受け	C3604
10	ばね押さえ	CAC406
11	アジャストスクリュー	A3604
12	アジャストスクリュー ロックナット	C3604
13	キャップ	CAC406
14	レバー	CAC406
15	レバーピン	SS400
16	リフティングワッシャ	C3604
17	スピンドルナット	SS400
18	ニードル	C3604
19	ニードルロックボルト	C3604
20	ノズルロックボルト	SCM435
21	プラグ	SS400



## ◆ 有効面積

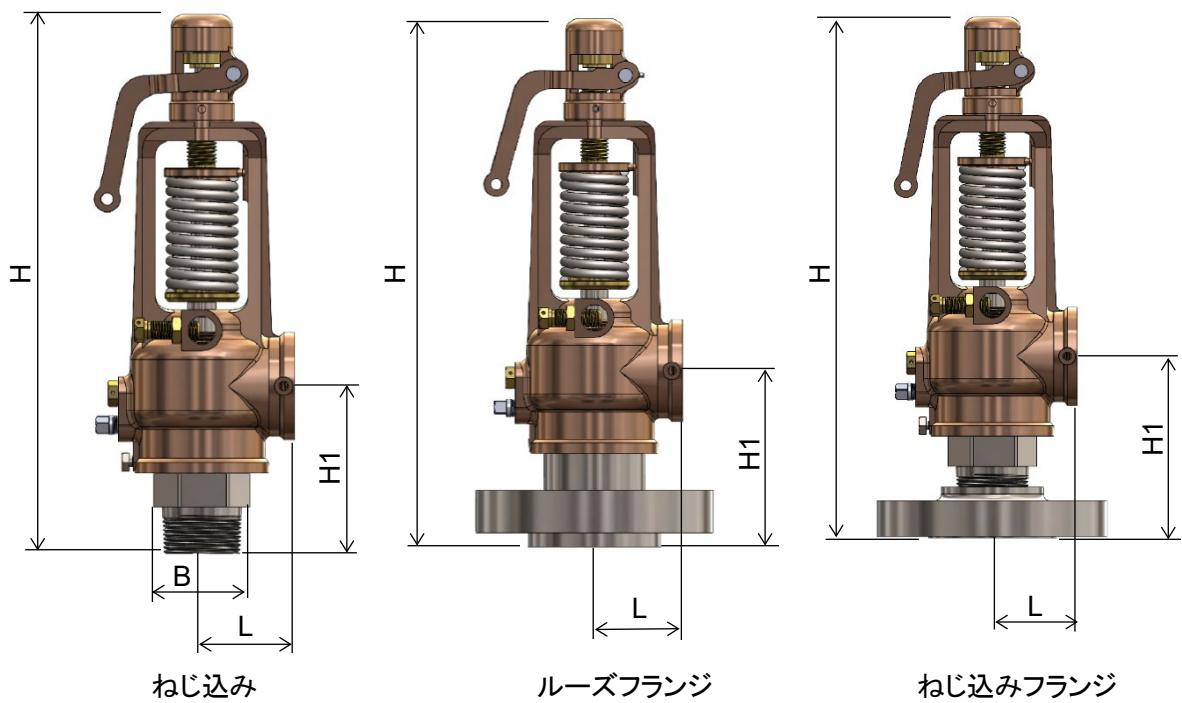
サイズ	ノド径 mm	ノド面積 cm <sup>2</sup>	シート径 mm	公称リフト mm
20	15	1.76	19	3.3
25	19	2.83	22	4.4
32	24	4.52	28	5.5
40	30	7.06	35	6.8
50	38	11.34	44	8.7

## ◆ 圧力温度基準

サイズ	圧力(MPa)		温度(°C)	
	最低	最高	最低	最高
20				
25				
32	0.324	2.16	-5	220
40				
50				

## ◆ 寸法及び重量

寸法及び重量						単位 mm, kg			
サイズ	ねじ込み								
	ねじサイズ 出入口	面間		全長 H	重量	レンチ幅 B			
		H1	L						
20	R 1	85	45	260	2.0	41			
25	R1 1/4	90	50	290	3.0	46			
32	R1 1/2	100	55	325	4.0	55			
40	R 2	115	65	370	7.0	65			
50	R2 1/2	130	80	435	12	80			
サイズ	JIS B 8210 20K ルーズフランジ (1986年版、1994年版)								
	フランジ呼び径	面間		全長 H	重量				
		H1	L		1986年版	1994年版			
20	25A	90	45	265	4.1	4.1			
25	32A	100	50	300	5.2	5.4			
32	40A	110	55	335	7.5	7.5			
40	50A	115	65	370	10.5	10.5			
50	65A	140	80	445	16.5	17.6			
サイズ	JIS B 2210 10K フランジ				JIS B 2210 20K フランジ				
	フランジ呼び径	面間		H	重量	面間			
		H1	L			H			
20	25A	93	45	268	2.8	96	45	271	2.9
25	32A	96	50	296	4.2	101	50	301	4.4
32	40A	109	55	334	5.6	113	55	338	5.8
40	50A	121	65	376	8.6	125	65	380	8.8
50	65A	134	80	436	13.8	138	80	440	14.0





本社(本社オフィス／枚方工場)  
〒573-1132 大阪府枚方市招提田近1丁目6番地  
TEL(072)857-4521 FAX(072)857-3764  
E-mail:fki@fkis.co.jp

グローバルマーケティング  
〒573-1132 大阪府枚方市招提田近1丁目6番地  
海外 TEL(072)857-4527 FAX(072)857-3324  
E-mail:stm@fkis.co.jp

国内 TEL(072)857-5501 FAX(072)857-5502  
E-mail:osk@fkis.co.jp

横浜オフィス  
〒220-0011 神奈川県横浜市西区高島2-6-32  
横浜東口 ウィズポートビル 10階  
TEL(045)441-4411 FAX(045)441-0031  
E-mail:ybm@fkis.co.jp

## 株式会社 福井製作所

製品の写真や構造等は、代表的なものを示しています。またカタログの製品仕様は製品の改良や品質向上のため予告なく変更する場合があります。