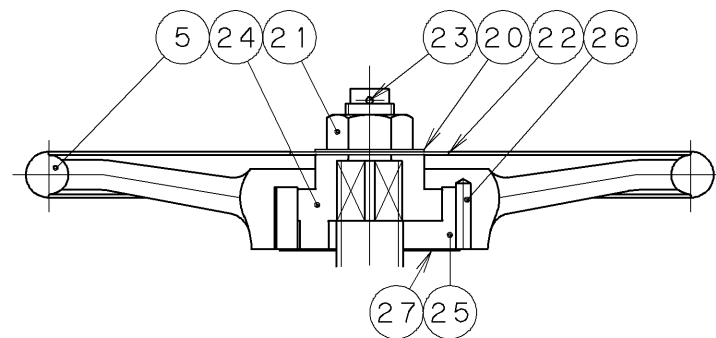
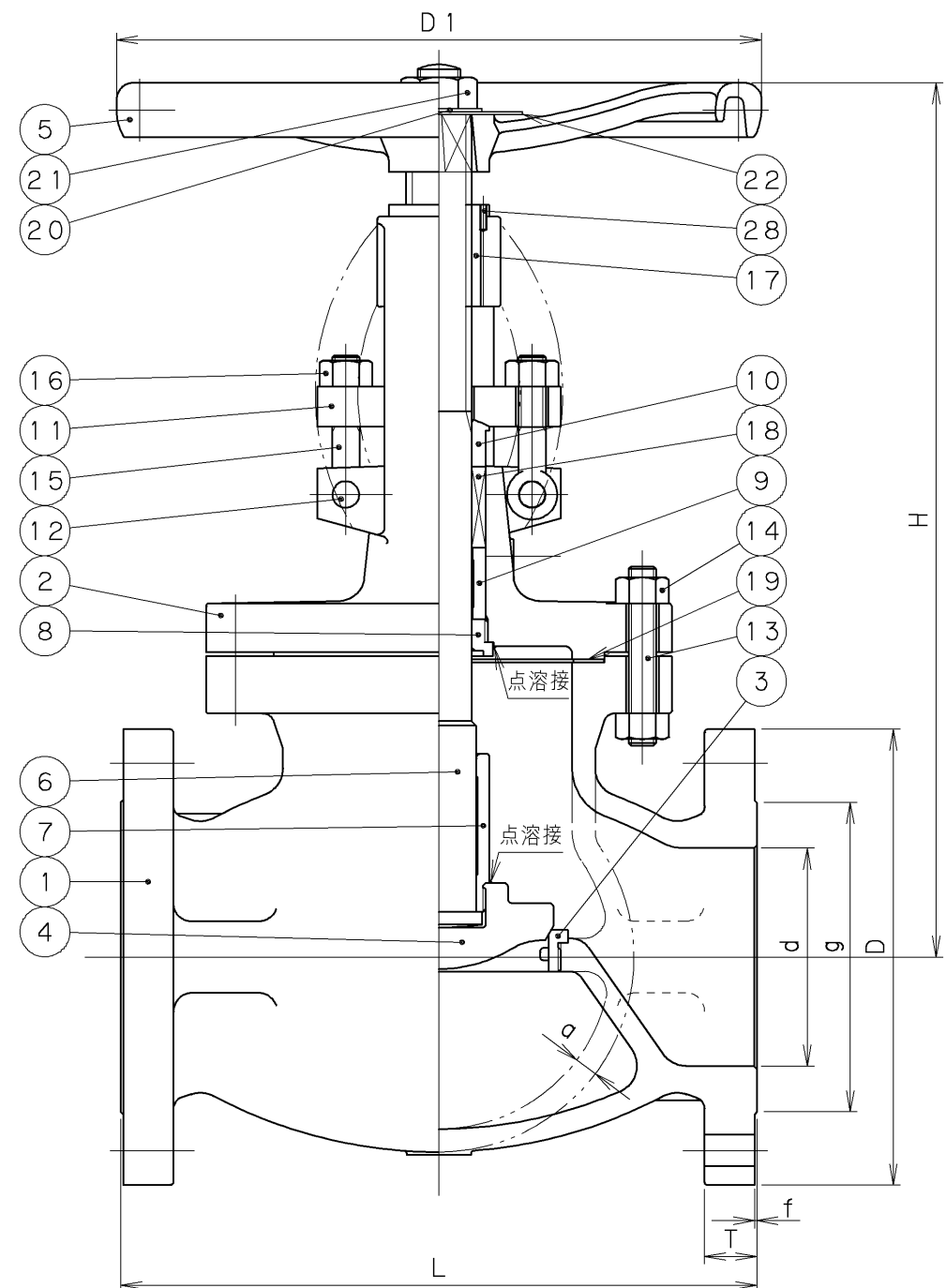
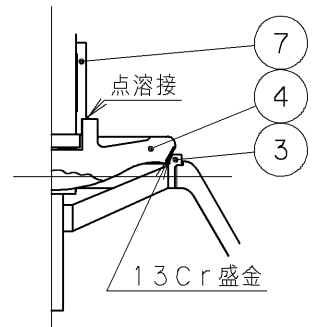


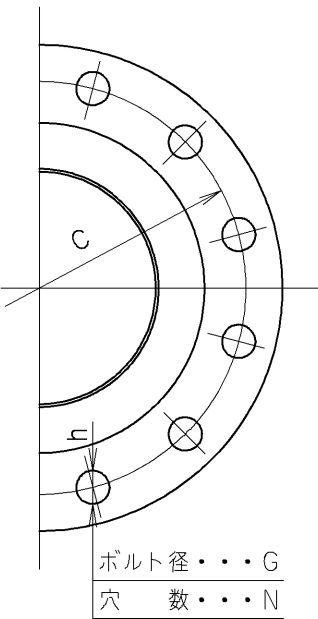
2008年3月設計変更
旧図面



呼び径12の構造は上図の通り
ハンマーブローハンドルです。



呼び径12の弁箱付き弁座は、
上図の通りガイド付です。

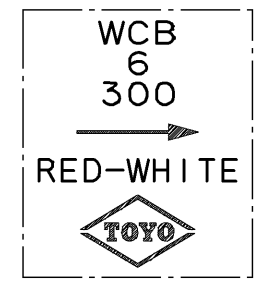


記事
1. 呼び径4以上の弁箱にはJPI-7S-67に定める
A, B, C, E, Fの位置にドレン座及びバイパス座
を設けてあります。

寸法表

単位: mm

呼び径	d	L	H		D1	フランジ							a	質量 (Kg)	数量	
			全閉	全開		D	C	N	h	G	g	T				f
1½	38	229	362	376	200	155	114.3	4	22	¾	73.2	20.6	1.6	10	28	
2	51	267	336	356	200	165	127.0	8	19	⅝	91.9	22.4	1.6	10	28	
2½	65	292	390	412	250	190	149.4	8	22	¾	104.6	25.4	1.6	12	55	
3	80	318	402	428	280	210	168.1	8	22	¾	127.0	28.5	1.6	12	54	
4	102	356	469	504	360	254	200.2	8	22	¾	157.2	31.8	1.6	13	86	
5	127	400	598	640	450	279	235.0	8	22	¾	185.7	35.1	1.6	15	144	
6	152	444	605	655	450	318	269.7	12	22	¾	215.9	36.6	1.6	16	168	
8	203	559	722	785	560	381	330.2	12	26	⅞	269.7	41.2	1.6	18	282	
10	254	622	771	846	610	444	387.4	16	29	1	323.8	47.8	1.6	20	400	
12	305	711	850	940	600	520	450.8	16	32	1½	381.0	50.8	1.6	21	545	



弁箱 casting 表示例

28	止 め ビ ス	SUS403	
27	カ バ ー 板	SPCC	
26	止 め ピ ン	SS490	
25	ハンマーメタル	SS400	
24	クラッチメタル	SS400	
23	割 ピ ン	SWRM-12	
22	銘 板	SUS304	
21	ハンドル押さえナット	S20C	亜鉛めっき
20	座 金	S20C	亜鉛めっき
19	ガ ス ケ ッ ト	V#8592	ノンアスベスト形ガスケット
18	パ ッ キ ン	P#6315CH	ノンアスベストパッキン
17	ヨークブッシュ	CAC702	
16	パッキン押さえボルト用ナット	S20C	
15	パッキン押さえボルト	S25C	
14	ふたボルト用ナット	ASTM A194 Gr.2H	
13	ふ た ボ ル ト	ASTM A193 Gr.B7	
12	ピ ン	SUS403	
11	パッキン押さえ	S25C	
10	パッキン押さえ輪	SUS403	
9	スペーサーリング	SUS403	
8	ふ た は め 輪	SUS403	
7	弁 押 さ え	SUS403	
6	弁 棒	SUS403	
5	ハン ド ル 車	FCD450	
4	弁 体	SUS403	呼び径 1½~8
		SCPH2	呼び径 10,12
3	弁箱付き弁座	SUS403	13Cr 盛金
2	ふ た	SCPH2	
1	弁 箱	SCPH2	

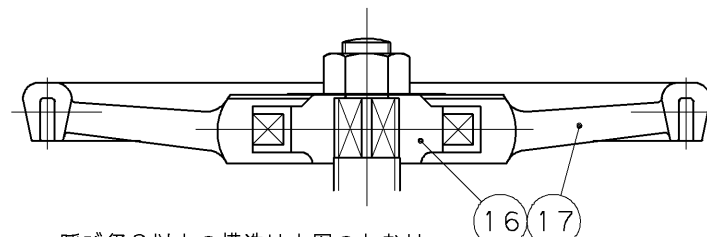
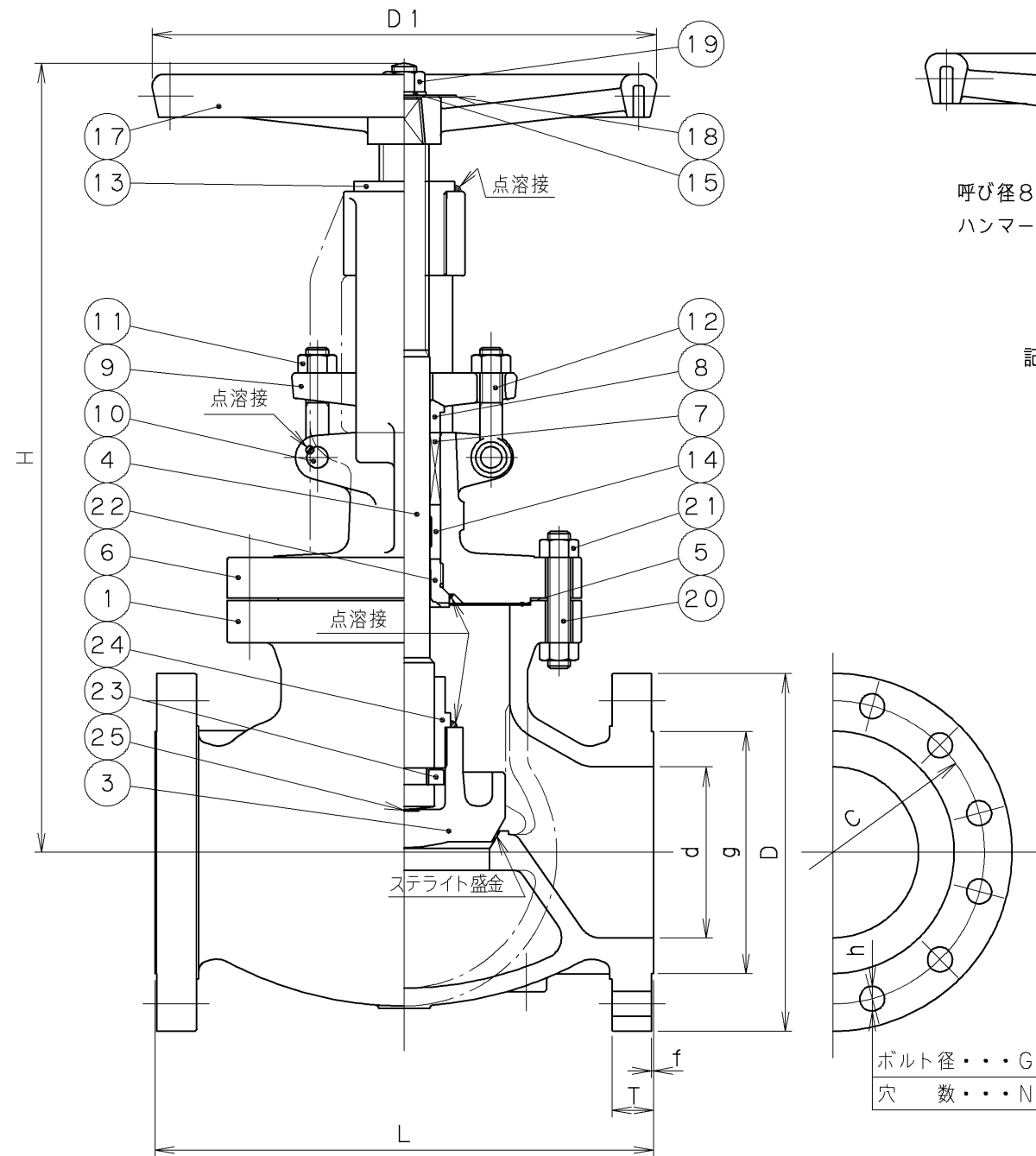
番号	部 品 名 称	材 料
	継手部の規格	鋳鋼 クラス300 フランジ形 玉形弁
	JPI-7S-15	
	面間の規格	
	JPI-7S-67	
	トリム(要部)	
	CR13	

承認	小口	試験圧力	バルブコード
検 図	清水	弁箱耐圧 弁座漏れ 7.76 MPa 5.61 MPa	A300-SGF
検 図	北沢		
作成	青柳	水圧	図面番号
縮尺	乱尺	空圧	36750000J
日付	'98.1.27	MPa MPa	

改 訂	日付	担当	検 証	承認	内 容	日付	担当者	変更内容
△	'98.8.31	小松清水	小口		材料表記変更			
△	'01.3.15	小松河西	清水		圧力単位MPaのみに変更他			
△	'03.3.18	小泉	小松河西		パッキン材料変更			



東洋バルブ株式会社

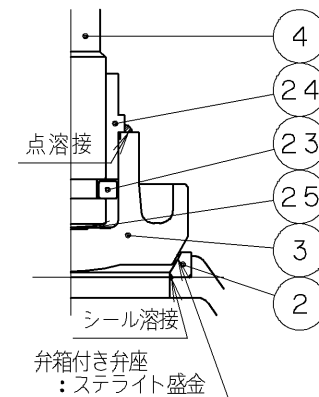


呼び径8以上の構造は上図のとおり
ハンマーブローハンドルです。

記事

1. 設計、寸法及び表示事項は、API Std.600に準拠しております。
2. 弁箱にはMSS SP-45に定めるA、B、C、Dの位置に座を設けてあります。

2008年3月設計変更
旧図面

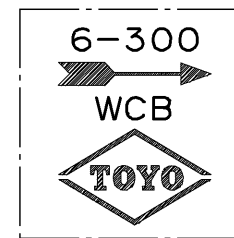


呼び径6以上は上図のとおり、
弁箱付き弁座です。

寸法表

単位：mm

呼び径	d	H		L	D1	フランジ							質量 (Kg)	数量	
		全閉	全開			D	C	N	h	G	g	T			f
2	51	409	429	267	254	165	127.0	8	19	5/8	92	22.4	1.6	34	
2½	64	427	452	292	254	190	149.5	8	22	¾	105	25.4	1.6	45	
3	76	455	488	318	305	210	168.0	8	22	¾	127	28.5	1.6	59	
4	102	549	584	356	356	254	200.0	8	22	¾	157	31.8	1.6	92	
5	127	650	696	400	356	279	235.0	8	22	¾	186	35.1	1.6	133	
6	152	726	777	444	457	318	269.5	12	22	¾	216	36.6	1.6	191	
8	203	853	920	559	610	381	330.0	12	25	7/8	270	41.2	1.6	325	
10	254	954	1037	622	610	444	387.5	16	29	1	324	47.8	1.6	461	
12	305	1100	1201	711	686	521	451.0	16	32	1½	381	50.8	1.6	681	



弁箱 casting 表示例

25	弁体座金	SUS630	呼び径 5~12	
24	弁押さえ	SUS410		
23	弁棒座金	SUS410		
22	ふたはめ輪	SUS410		
21	ふたボルト用ナット	ASTM A194	Gr.2H	
20	ふたボルト	ASTM A193	Gr.B7	
19	ハンドル押さえナット	SS400		
18	銘板	SUS304		
17	ハンドル車	FCD450		
16	ハンマーメタル	FCD450		
15	座金	SS400		
14	スペーサーリング	SUS410		
13	ねじはめ輪	ASTM A439-D2		
12	パッキン押さえボルト	ASTM A307	Gr.B	
11	パッキン押さえボルト用ナット	ASTM A194	Gr.2H	
10	ピン	SS400		
9	パッキン押さえ	SCPH2		
8	パッキン押さえ輪	SCS13 又は SUS410		
7	パッキン	C#8800/R		ノンアスベストパッキン
6	ふた	SCPH2		
5	ガスケット	うず巻ガスケット (膨張黒鉛+SUS304)		
4	弁棒	SUS410		
3	弁体	SUS410	呼び径 2~4	
		SCPH2	呼び径 5~12	13Cr盛金
2	弁箱付き弁座	S25C	呼び径 6	ステライト盛金
		STPT410	呼び径 8~12	ステライト盛金
1	弁箱	SCPH2	呼び径 2~5	ステライト盛金
		SCPH2	呼び径 6~12	

番号	部品名称	材料
----	------	----

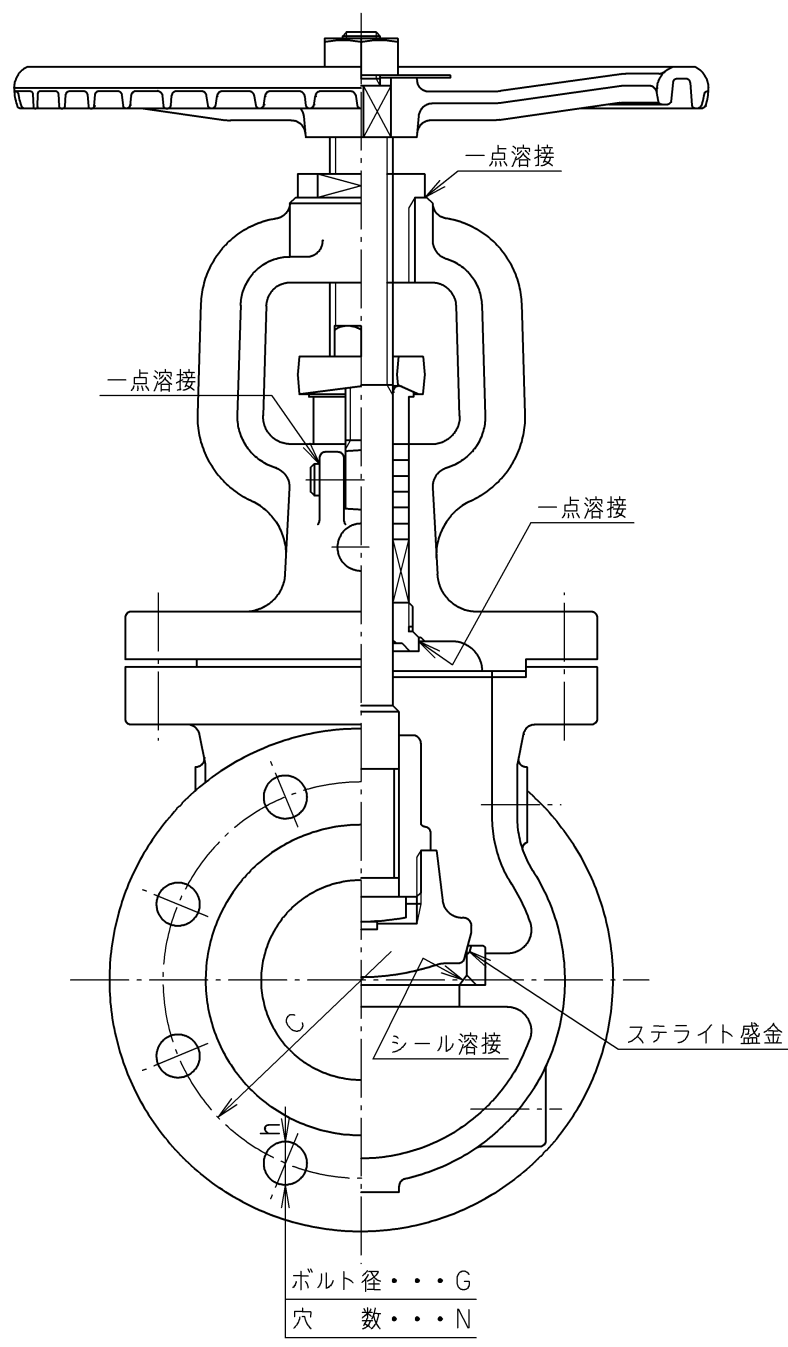
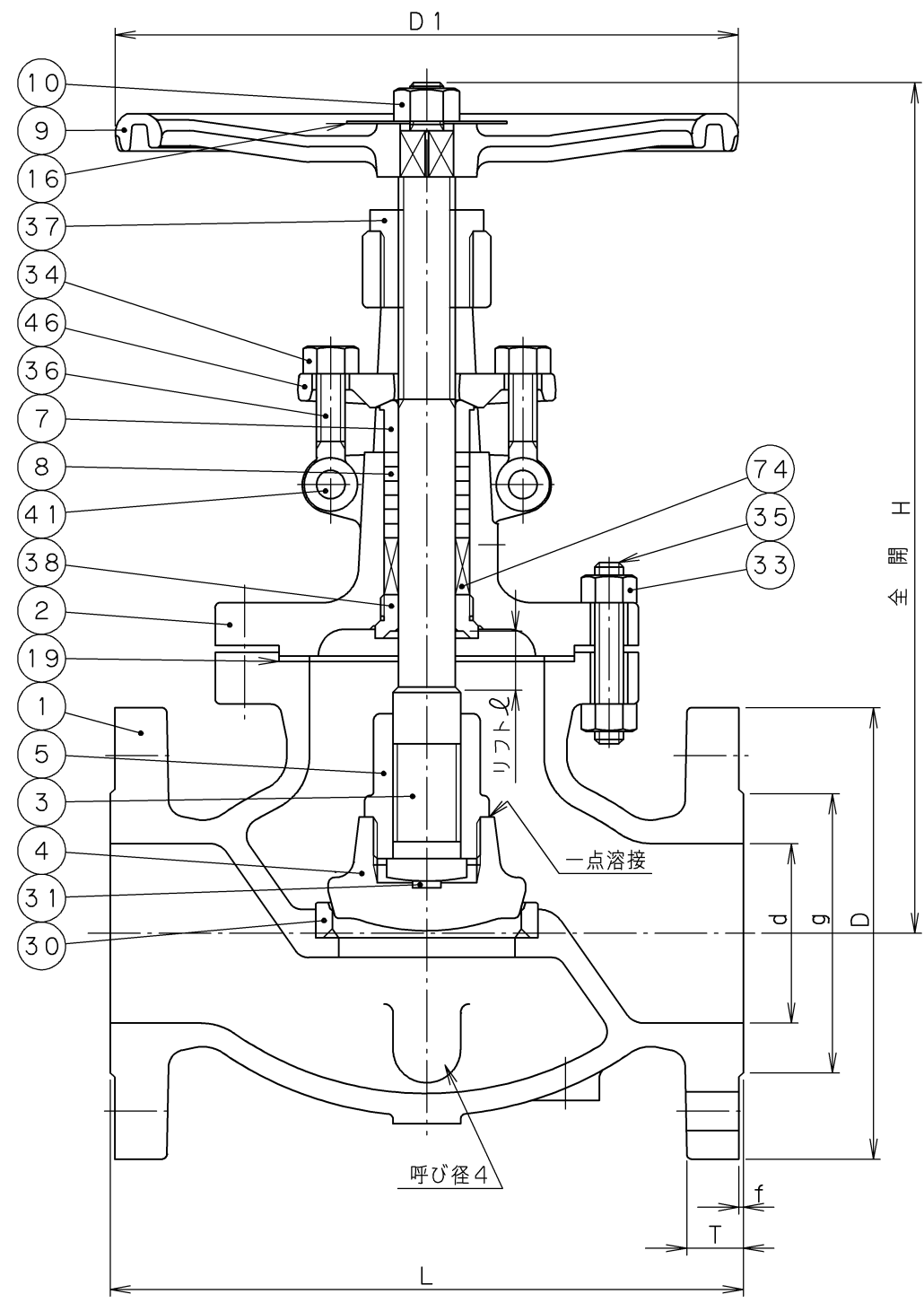
継手部の規格		鋳鋼 クラス300 フランジ形 玉形弁
ASME B16.5		
面間の規格		
ASME B16.10		
トリム(要部)		CR13

承認	河西	試験圧力		バルブコード
検図		弁箱耐圧	弁座漏れ	S300-SGF NW
検図	小松	7.76 MPa	5.61 MPa	
作成	小濱	水圧		図面番号
縮尺	乱尺	空圧	MPa	MPa
日付	'01.12.25			37783000J △

改訂				△					
マーク	日付	担当	検証承認	内容		△			
△						△			

TOYO 東洋バルブ株式会社

2008年3月設計変更
新図面



74	ブッシュ	SUS403	
46	パッキン押さえ	SCPH2	
41	パッキン押さえボルトピン	SUS403	
38	ふたはめ輪	SUS403	
37	ねじはめ輪	A439-D2	
36	パッキン押さえボルト	S45C	
35	ふたボルト	A193 Gr.B7	
34	パッキン押さえボルト用ナット	A194 Gr.2H	
33	ふたボルト用ナット	A194 Gr.2H	
31	弁棒座金	SUS403	
30	弁箱付弁座	A105+ステライト盛金	
19	ガスケット	膨張黒鉛うず巻き形ガスケット	
16	銘板	SUS304	
10	ハンドル押さえナット	SS400	
9	ハンドル車	FCD400	
8	パッキン	膨張黒鉛パッキン	
7	パッキン押さえ輪	SUS403	
5	弁押さえ	SUS403	
4	弁体	SUS403 又は A217 Gr.CA15	
3	弁棒	A182 Gr.F6a	
2	ふた	SCPH2	A216 Gr.WCB
1	弁箱	SCPH2	A216 Gr.WCB

番号 部品名称 材料

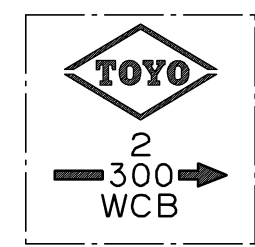
面間規格
ASME B16.10 クラス300
管接続規格
ASME B16.5 クラス300
肉厚規格
API 600 クラス300
圧力検査規格
API 598

鑄鋼 クラス300
フランジ形
玉形弁

寸法表

単位: mm

呼び径		d	H	D1	L	フランジ							リフト ℓ	概算質量 (Kg)	数量	
B	A					D	C	N	h	G	g	T				f
2	50	50.5	362	200	267	165	127	8	19	5/8	92	22.3	1.6	20	28	
3	80	80	436	250	318	210	168	8	22	3/4	127	28.6	1.6	29	51	
4	100	101	510	350	356	254	200	8	22	3/4	157	31.8	1.6	35	79	

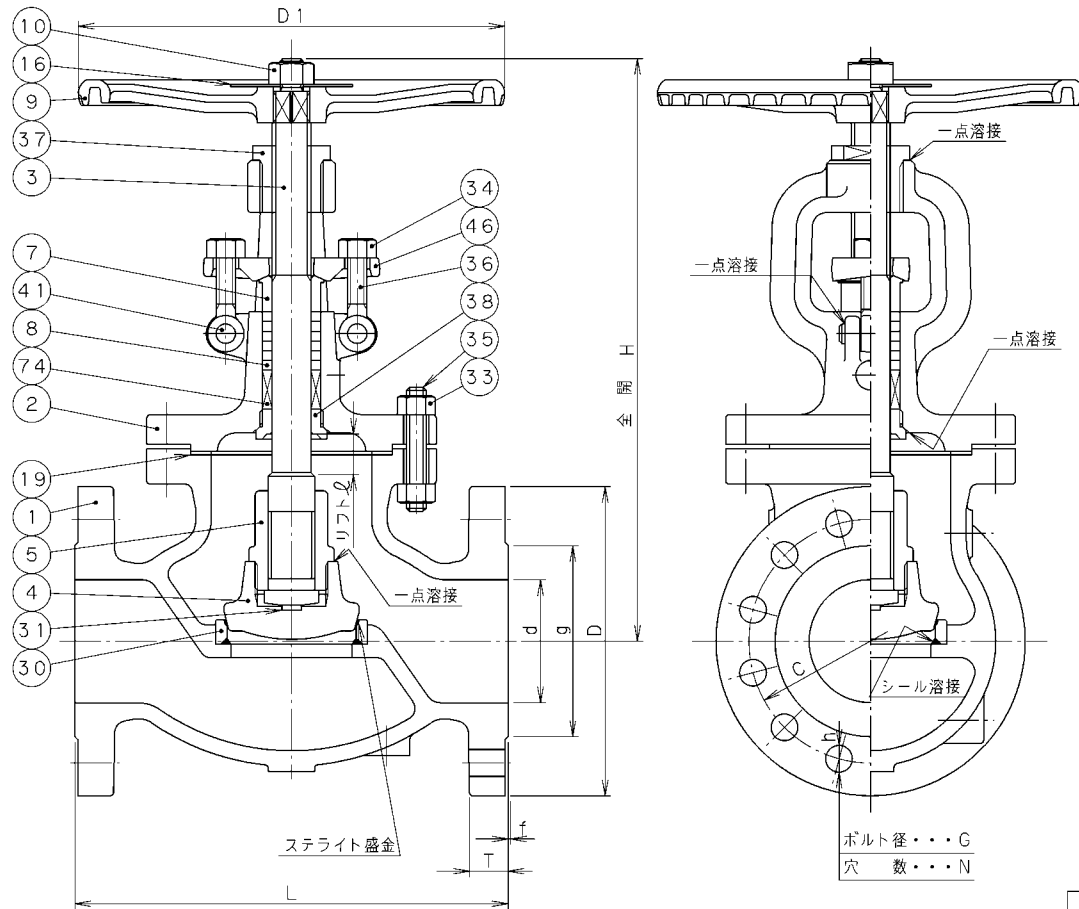


弁箱鑄出し表示例

承認	津島	製品記号	△	
検図	荻原	300-SGF	△	
検図		図面番号	△	
作成	小松	48030000J	△	
日付	'08.12.22	記号	日付	承認

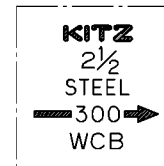
東洋バルブ株式会社

2008年3設計変更
新図面



74	ブ ッ シ ュ	SUS403	
46	パッキン押さえ	SCPH2	
41	パッキン押さえボルトピン	SUS403	
38	ふたはめ輪	SUS403	
37	ねじはめ輪	A439-D2	
36	パッキン押さえボルト	S45C	
35	ふたボルト	A193 Gr.B7	
34	パッキン押さえボルト用ナット	A194 Gr.2H	
33	ふたボルト用ナット	A194 Gr.2H	
31	弁 棒 座 金	SUS403	
30	弁 箱 付 弁 座	A105+ステライト盛金	
19	ガ ス ケ ッ ト	膨張黒鉛うず巻き形ガスケット	
16	銘 板	A1050P	
10	ハンドル押さえナット	SS400	
9	ハンドル車	FCD400	
8	パ ッ キ ン	膨張黒鉛パッキン	
7	パッキン押さえ輪	SUS403	
5	弁 押 さ え	SUS403	
4	弁 体	SUS403 又は A217 Gr.CA15	
3	弁 棒	A182 Gr.F6a	
2	ふ た	SCPH2	A216 Gr.WCB
1	弁 箱	SCPH2	A216 Gr.WCB
番号	部 品 名 称	材 料	

面 間 規 格	ASME B16.10 クラス300	鋳鋼 クラス300 フランジ形 玉形弁
管 接 続 規 格	ASME B16.5 クラス300	
肉 厚 規 格	API 600 クラス300	
圧 力 検 査 規 格	API 598	



弁箱鋳出し表示例

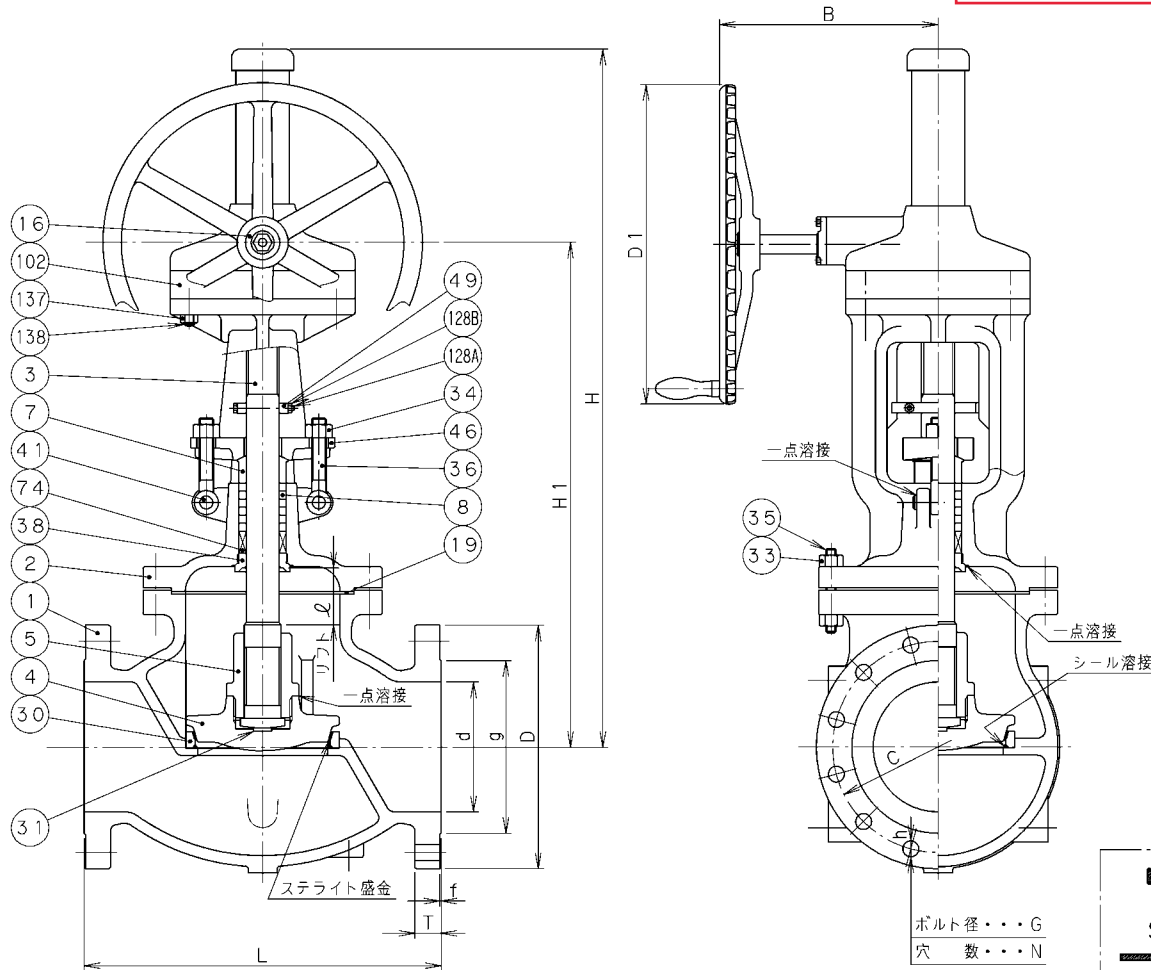
寸 法 表 単位：mm

呼び径		d	H	D1	L	フ ラ ン ジ							リフト ℓ	概算質量 (Kg)	数 量	
B	A					D	C	N	h	G	g	T				f
2½	65	65	433	250	292	190	149	8	22	¾	105	25.4	1.6	25.4	41	



東洋バルブ株式会社

2008年3設計変更
新図面



KITZ
8
STEEL
300
WCB

弁箱鑄出し表示例

ボルト径・・・G
穴 数・・・N

寸 法 表

単位：mm

呼び径		d	H	H1	D1	B	L	フ ラ ン ジ							リフト ℓ	概算質量 (Kg)	数 量	
B	A							D	C	N	h	G	g	T				f
6	150	152	990	720	500	254	444	318	270	12	22	3/4	216	36.6	1.6	49		
8	200	203	1062	788	500	280	559	381	330	12	25	7/8	270	41.3	1.6	58		
10	250	252	1143	841	600	350	622	444	387.5	16	29	1	324	47.7	1.6	70		
12	300	302	1188	886	600	350	711	521	451	16	32	1 1/8	381	50.8	1.6	82		

138	ボ ル ト	S45C	
137	ナ ッ ト	SS400	
128B	ナ ッ ト	SS400	
128A	ボ ル ト	S45C	
102	ギアユニット		
74	ブ ッ シュ	カーボン	
49	ス ト ッ パ ー	FCD-S	
46	パ ッ キ ン 押 さ え	SCPH2 又は S25C	呼び径 6, 8 呼び径 10, 12
41	パ ッ キ ン 押 さ え ボ ル ト ピ ン	SUS403	
38	ふ た は め 輪	SUS403	
36	パ ッ キ ン 押 さ え ボ ル ト	S45C	
35	ふ た ボ ル ト	A193 Gr. B7	
34	パ ッ キ ン 押 さ え ボ ル ト 用 ナ ッ ト	A194 Gr. 2H	
33	ふ た ボ ル ト 用 ナ ッ ト	A194 Gr. 2H	
31	弁 棒 座 金	SUS403	
30	弁 箱 付 弁 座	A105+ステライト盛金	
19	ガ ス ケ ッ ト	膨張黒鉛うず巻き形ガスケット	
16	銘 板	A1050P	
8	パ ッ キ ン	膨張黒鉛パッキン	
7	パ ッ キ ン 押 さ え 輪	SUS403	
5	弁 押 さ え	SUS403	
4	弁 体	A105+13Cr	
3	弁 棒	SUS403	
2	ふ た	SCPH2	A216 Gr. WCB
1	弁 箱	SCPH2	A216 Gr. WCB

番号 部 品 名 称 材 料

面 間 規 格
ASME B16.10 クラス300
管 接 統 規 格
ASME B16.5 クラス300
肉 厚 規 格
API 600 クラス300
圧 力 検 査 規 格
API 598

鑄鋼 クラス300
フランジ形
玉形弁
ベベルギア操作式

承認	津島	製品記号	△		
検 図	小松	K300-SGF	△		
検 図		W/GB	△		
作成	午山	図面番号	△		
日付	'10. 4.30	48190000J	△	記号	日付 承認



東洋バルブ株式会社