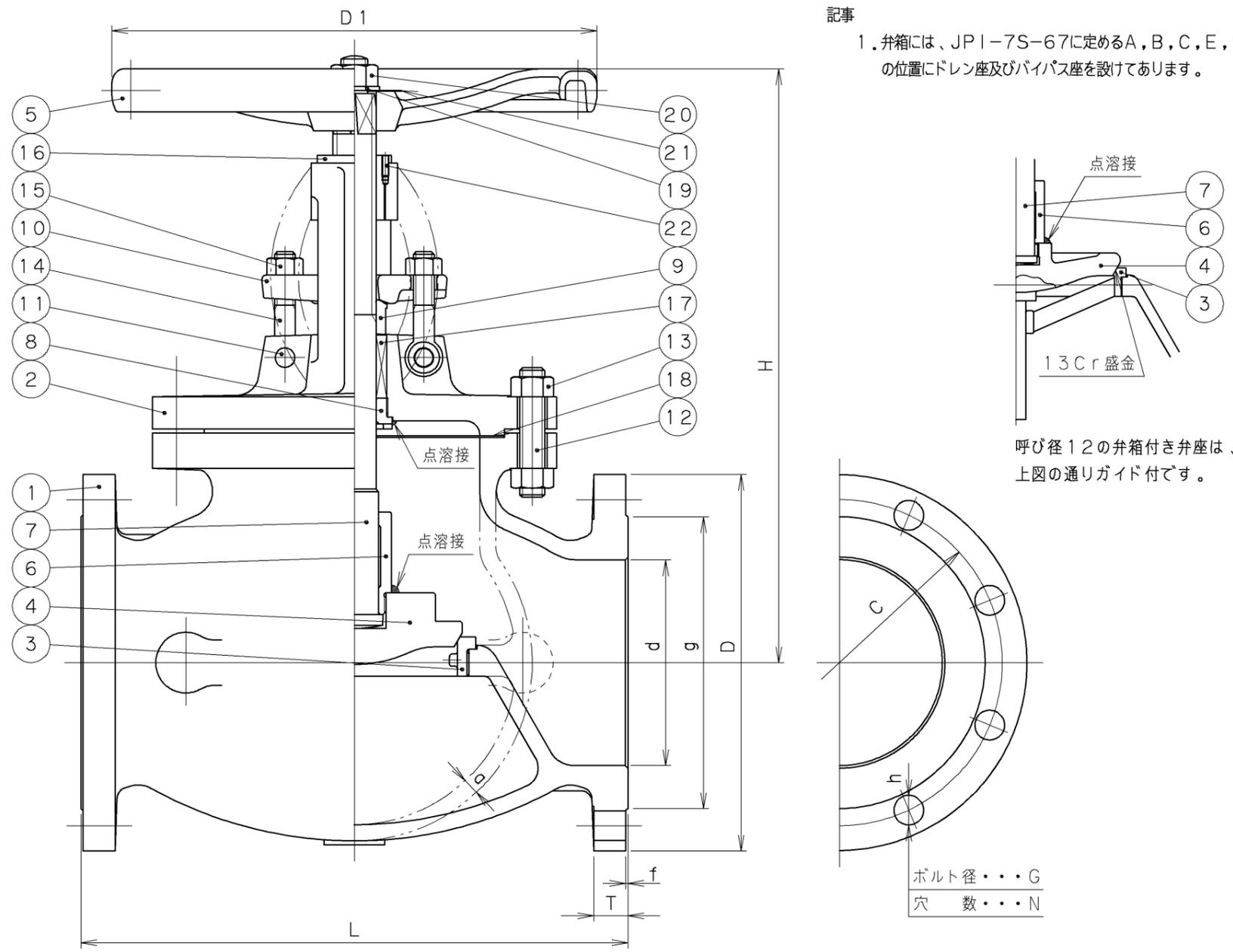
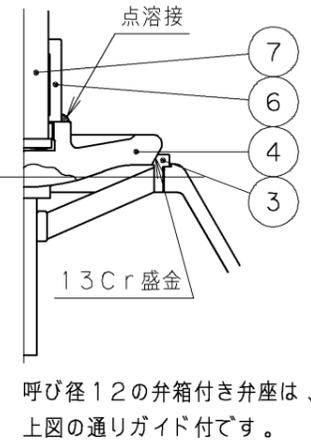


2008年3月設計変更
旧図面



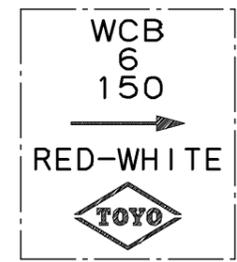
記事
1. 弁箱には、JPI-7S-67に定めるA, B, C, E, Fの位置にドレン座及びバイパス座を設けてあります。



呼び径12の弁箱付き弁座は、上図の通りガイド付です。

寸法表 単位: mm

呼び径	d	H		D1	L	フランジ							a	質量 (Kg)	数量	
		全閉	全開			D	C	N	h	G	g	T				f
1½	38	310	326	200	165	127	98.6	4	16	½	73.2	14.3	1.6	9.0	20	
2	51	311	331	200	203	152	120.6	4	19	⅝	91.9	15.8	1.6	9.0	26	
2½	65	353	375	200	216	178	139.7	4	19	⅝	104.6	17.6	1.6	11.0	34	
3	80	359	385	250	241	190	152.4	4	19	⅝	127.0	19.1	1.6	10.5	37	
4	102	380	415	280	292	229	190.5	8	19	⅝	157.2	23.9	1.6	11.5	56	
5	127	430	470	360	356	254	215.9	8	22	¾	185.7	23.9	1.6	12.0	91	
6	152	440	490	360	406	279	241.3	8	22	¾	215.9	25.4	1.6	12.0	95	
8	203	556	616	450	495	343	298.4	8	22	¾	269.7	28.5	1.6	13.0	186	
10	254	645	721	500	622	406	362.0	12	26	⅞	323.8	30.3	1.6	14.5	250	
12	305	713	801	560	698	483	431.8	12	26	⅞	381.0	31.8	1.6	16.0	365	



弁箱 casting 表示例

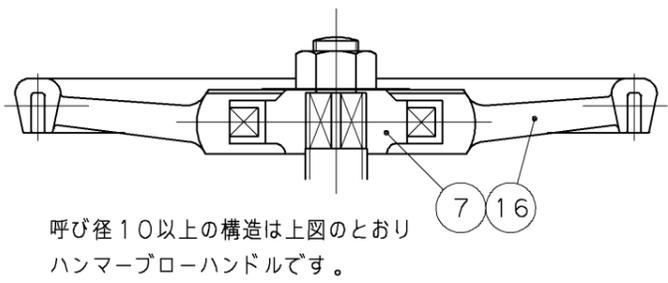
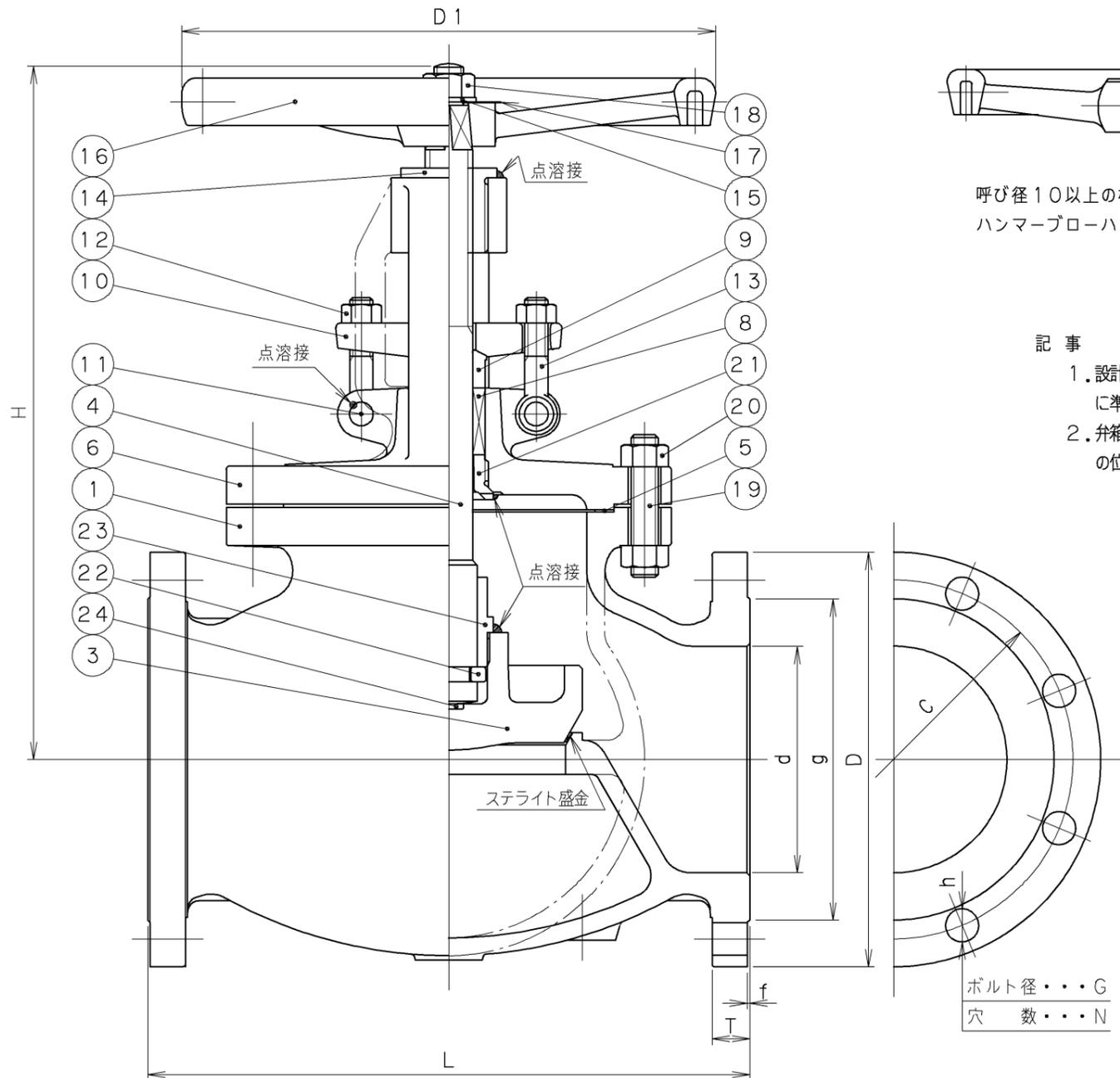
22	止めビス	SUS403	
21	銘板	SUS304	
20	ハンドル押えナット	S20C	亜鉛めっき
19	座金	S20C	亜鉛めっき
18	ガスケット	V#500	ノンアスベストガスケット
17	パッキン	P#6315CH	ノンアスベストパッキン
16	ヨークブッシュ	CAC702	
15	パッキン押さえボルト用ナット	S20C	
14	パッキン押さえボルト	S25C	
13	ふたボルト用ナット	ASTM A194 Gr.2H	
12	ふたボルト	ASTM A193 Gr.B7	
11	ピン	SUS403	
10	パッキン押さえ	S25C	
9	パッキン押さえ輪	SUS403	
8	ふたはめ輪	SUS403	
7	弁棒	SUS403	
6	弁押さえ	SUS403	
5	ハンドル車	FCD450	
4	弁体	SUS403 SCPH2	呼び径 1½~8 呼び径 10, 12 13Cr 盛金
3	弁箱付き弁座	SUS403	
2	ふた	SCPH2	
1	弁箱	SCPH2	

番号	部品名称	材料
継手部の規格		
JPI-7S-15		鋳鋼 クラス150 フランジ形 玉形弁
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	A150-SGF
検図	北沢	3.10 MPa	2.16 MPa	
作成	青柳	水圧		図面番号
縮尺	乱尺	空圧	MPa	36700000J
日付	'98.1.14			

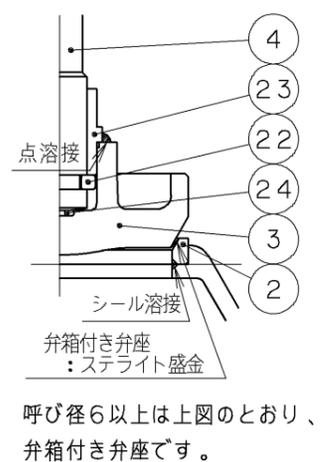
マーク	日付	担当	検証承認	内容	年月日	担当者	内容
△	'98.8.31	小松清水	小口	材料表記変更			
△	'01.3.15	小松河西	清水	圧力単位MPaのみに変更			
△	'03.3.18	小泉	小松河西	パッキン材料変更			

TOYO 東洋バルブ株式会社



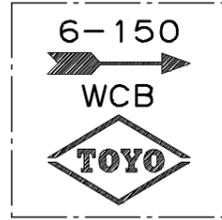
記事
 1. 設計、寸法及び表示事項は、API Std.600に準拠しております。
 2. 弁箱にはMSS SP-45に定めるA、B、C、Dの位置に座を設けてあります。

2008年3月設計変更
 旧図面



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	358	378	203	203	152	120.5	4	19	5/8	92	15.8	1.6	23	
2½	64	376	401	216	254	178	139.5	4	19	5/8	105	17.6	1.6	33	
3	76	396	421	241	254	190	152.5	4	19	5/8	127	19.1	1.6	42	
4	102	467	505	292	305	229	190.5	8	19	5/8	157	23.9	1.6	62	
5	127	510	553	356	356	254	216.0	8	22	¾	186	23.9	1.6	87	
6	152	518	569	406	406	279	241.5	8	22	¾	216	25.4	1.6	110	
8	203	607	673	495	457	343	298.5	8	22	¾	270	28.5	1.6	190	
10	254	692	775	622	559	406	362.0	12	25	7/8	324	30.3	1.6	231	
12	305	784	883	698	610	483	432.0	12	25	7/8	381	31.8	1.6	431	



弁箱 casting 表示例

24	弁体座金	SUS630	呼び径 5~12
23	弁押さえ	SUS410	
22	弁棒座金	SUS410	
21	ふたはめ輪	SUS410	
20	ふたボルト用ナット	ASTM A194	Gr.2H
19	ふたボルト	ASTM A193	Gr.B7
18	ハンドル押さえナット	SS400	
17	銘板	SUS304	
16	ハンドル車	FCD450	
15	座金	SS400	
14	ねじはめ輪	ASTM A439-D2	
13	パッキン押さえボルト	ASTM A307	Gr.B
12	パッキン押さえボルト用ナット	ASTM A194	Gr.2H
11	ピン	SS400	
10	パッキン押さえ	SCPH2	
9	パッキン押さえ輪	SCS13 又は SUS410	
8	パッキン	C#8800/R	ノンアスベストパッキン
7	ハンマーメタル	FCD450	
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
2	弁箱付き弁座	S25C	呼び径 6, 8
		STPT410	呼び径 10, 12
1	弁箱	SCPH2	呼び径 2~5
		SCPH2	呼び径 6~12

番号	部品名称	材料
----	------	----

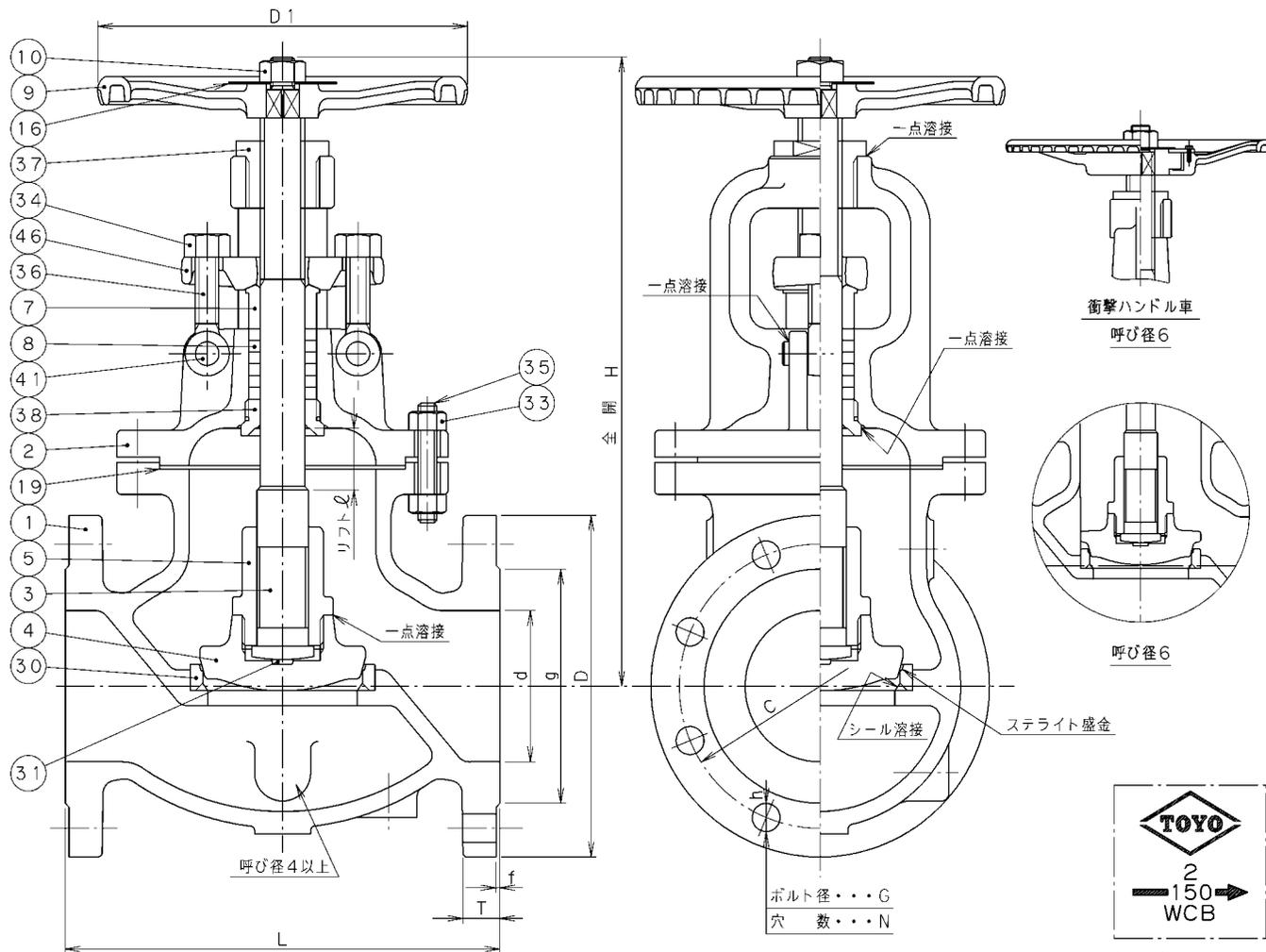
継手部の規格		鋳鋼 クラス150 フランジ形 玉形弁
ASME B16.5		
面間の規格		
ASME B16.10		
トリム(要部)		CR13

承認	河西	試験圧力		バルブコード
検図		弁箱耐圧	弁座漏れ	S150-SGF NW
検図	小松	3.10 MPa	2.16 MPa	
作成	小濱	水圧		図面番号
縮尺	乱尺	空圧	MPa	37733000J △
日付	'01.12.25			

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

東洋バルブ株式会社

2008年3設計変更
新図面



ボルト径・・・G
穴 数・・・N



弁箱鑄出し表示例

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
2	50	50.5	332	200	203	152	120.5	4	19	5/8	92	16.0	1.6	20	22	
2½	65	65	379	250	216	178	139.5	4	19	5/8	105	17.5	1.6	21.5	30	
3	80	80	390	250	241	190	152.5	4	19	5/8	127	19.1	1.6	28	36	
4	100	101.5	460	250	292	229	190.5	8	19	5/8	157	23.9	1.6	36	55	
6	150	151	513	350	406	279	241.5	8	22	3/4	216	25.4	1.6	49	92	

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	パッキン押さえ用ボルトナット	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	膨張黒鉛コルゲートガスケット	
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 SCPH2+13Cr	呼び径 2~4 呼び径 6
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	

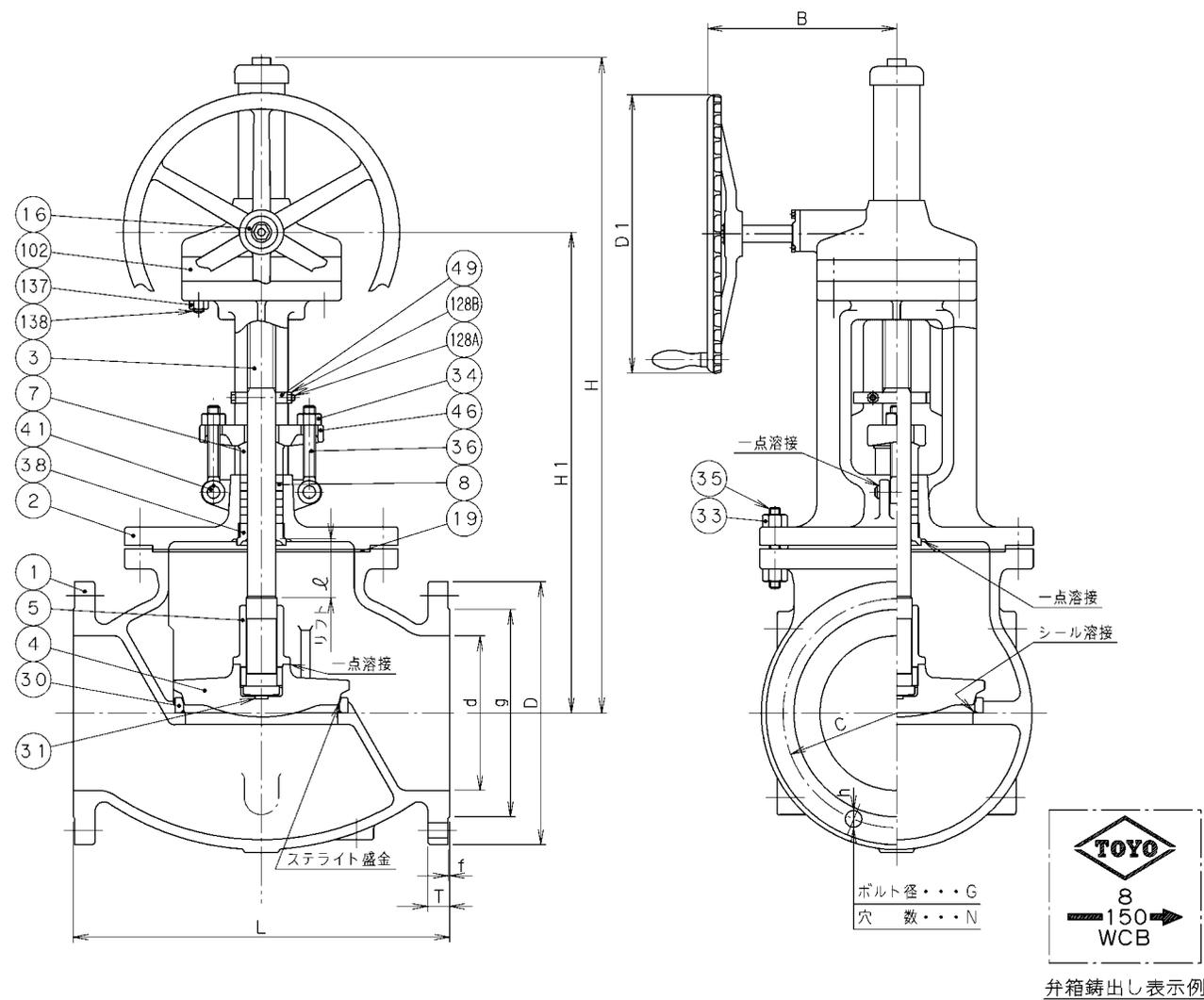
面間規格
ASME B16.10 クラス150
管接続規格
ASME B16.5 クラス150
肉厚規格
API 600 クラス150
圧力検査規格
API 598

鑄鋼 クラス150
フランジ形
玉形弁

承認	津島	製品記号	△		
検図	小松	150-SGF	△		
検図		図面番号	△		
作成	午山	48020000J △	△		
日付	'10.4.30	記号	日付	承認	

TOYO 東洋バルブ株式会社

2008年3設計変更
新図面



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		
49	ストッパー	FCD-S	
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	
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	膨張黒鉛コルゲートガスケット	
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150
 管接続規格
 ASME B16.5 クラス150
 肉厚規格
 API 600 クラス150
 圧力検査規格
 API 598

鋳鋼 クラス150
フランジ形
玉形弁
 ベベルギア操作式

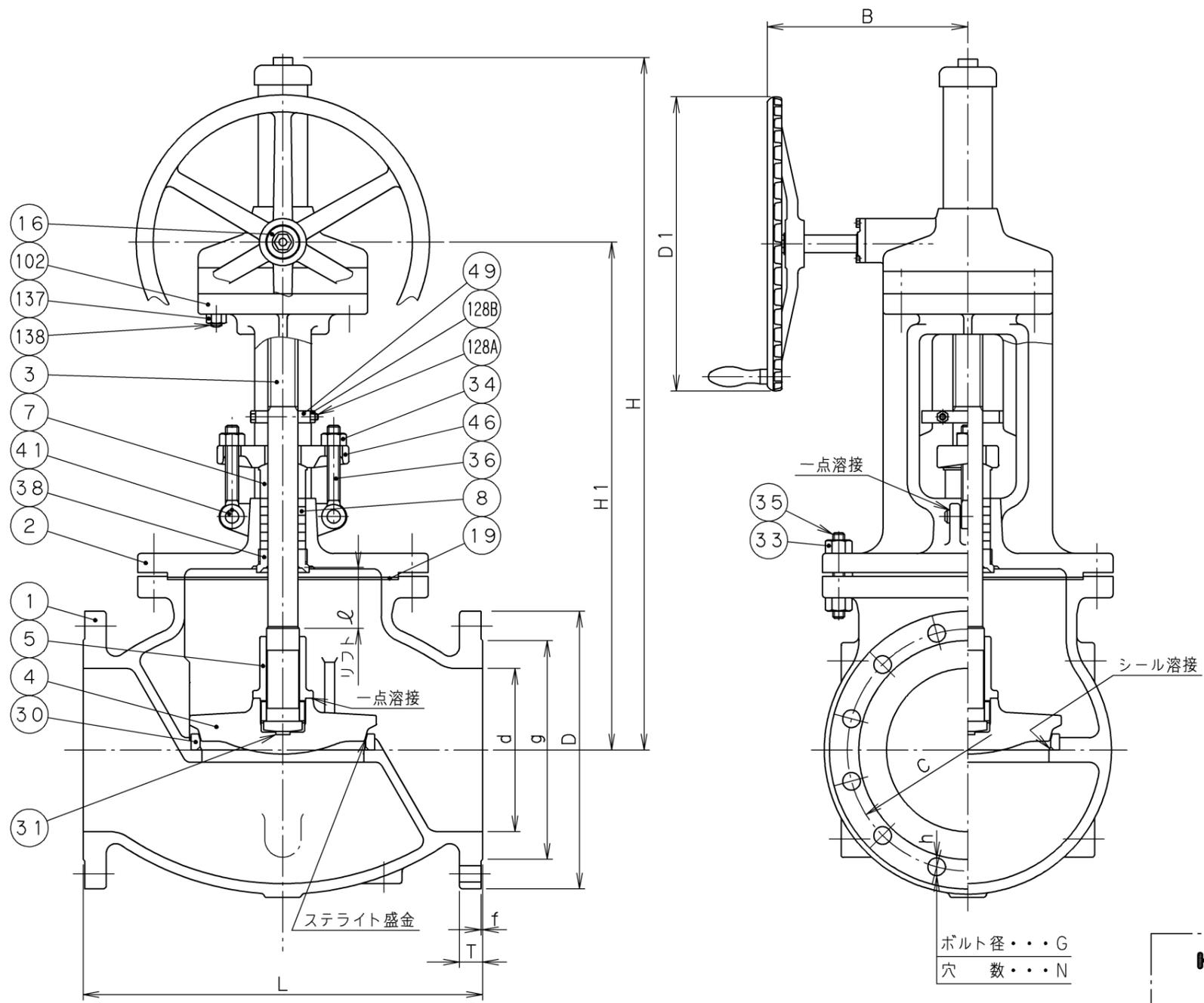
寸法表 単位: mm

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
8	200	203	929	660	500	280	495	343	298.5	8	22	3/4	270	28.6	1.6	58	208	

承認	津島	製品記号	△		
検図	小松	150-SGF	△		
検図		W/GB	△		
作成	午山	図面番号	△		
日付	'10.4.30	48080000J △	記号	日付	承認

東洋バルブ株式会社

2008年3月設計変更
新図面



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		
49	ストッパー	FCD-S	
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	
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	膨張黒鉛コルゲートガスケット	
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150
管接続規格
ASME B16.5 クラス150
肉厚規格
API 600 クラス150
圧力検査規格
API 598

鑄鋼 クラス150
フランジ形
玉形弁
ベベルギア操作式



弁箱鑄出し表示例

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
10	250	254	979	705	500	280	622	406	362	12	25	1/8	324	30.2	1.6	66	340	
12	300	305	1049	775	500	280	698	483	432	12	25	1/8	381	31.8	1.6	83	425	

承認	津島	製品記号	△		
検図	荻原	K150-SGF	△		
検図		W/GB	△		
作成	小松	図面番号	△		
日付	'08.12.22	48180000J	△	記号	日付 承認

TOYO 東洋バルブ株式会社