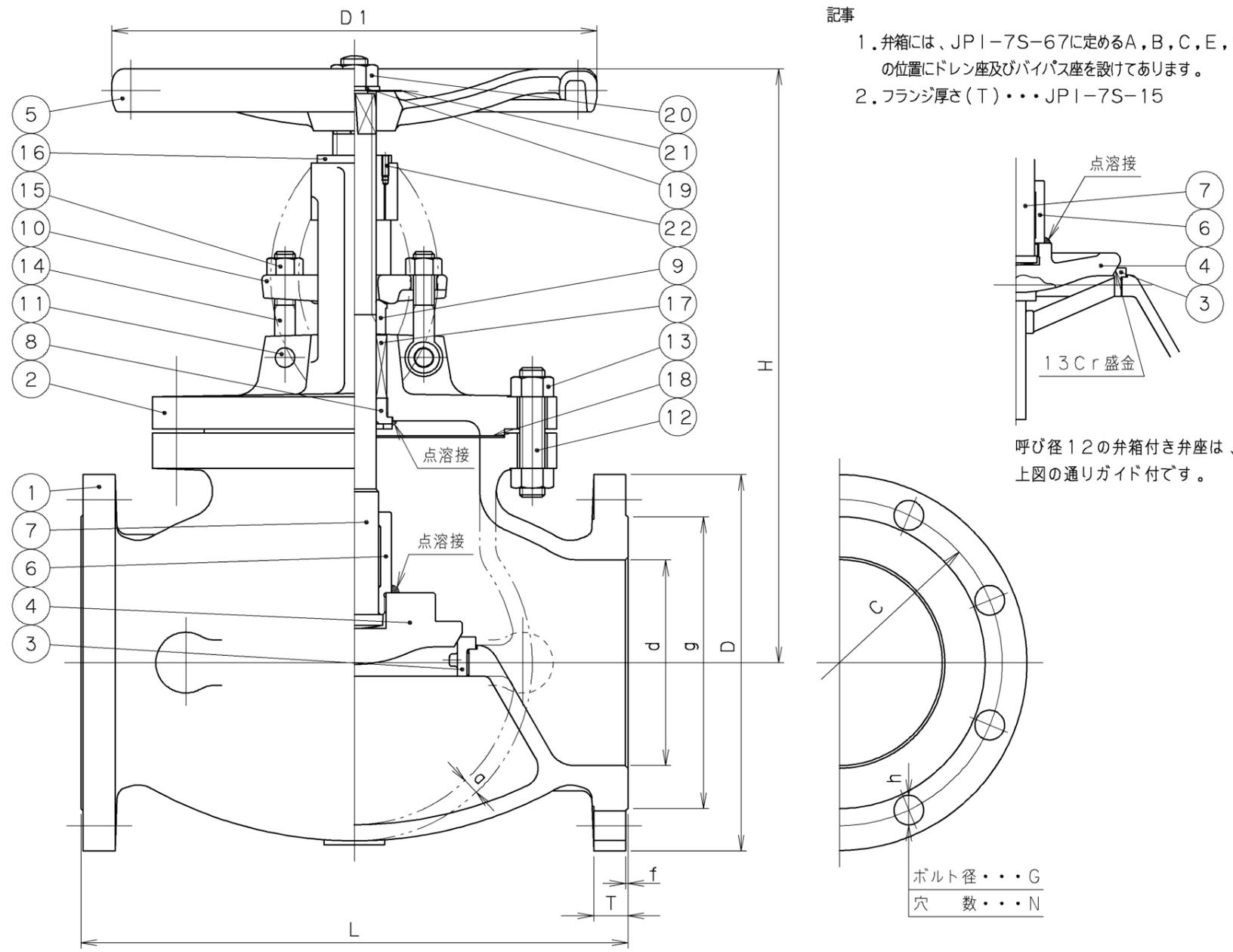
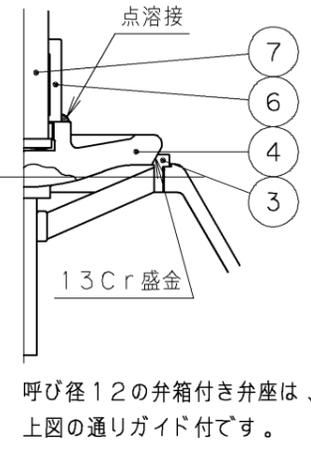


2008年3月設計変更  
旧図面



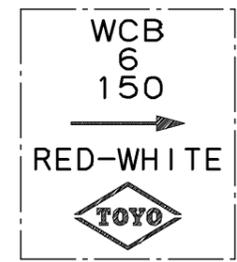
記事  
1. 弁箱には、JPI-7S-67に定めるA, B, C, E, Fの位置にドレン座及びバイパス座を設けてあります。  
2. フランジ厚さ(T)・・・JPI-7S-15



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			
1½	38	310	326	200	165	140	105	4	19	M16	81	14.3	2	9.0	20
2	51	311	331	200	203	155	120	4	19	M16	96	15.8	2	9.0	26
2½	65	353	375	200	216	175	140	4	19	M16	116	17.6	2	11.0	34
3	80	359	385	250	241	185	150	8	19	M16	126	19.1	2	10.5	37
4	102	380	415	280	292	210	175	8	19	M16	151	23.9	2	11.5	56
5	127	430	470	360	356	250	210	8	23	M20	182	23.9	2	12.0	91
6	152	440	490	360	406	280	240	8	23	M20	212	25.4	2	12.0	95
8	203	556	616	450	495	330	290	12	23	M20	262	28.5	2	13.0	186
10	254	645	721	500	622	400	355	12	25	M22	324	30.3	2	14.5	250
12	305	713	801	560	698	445	400	16	25	M22	368	31.8	3	16.0	365



弁箱 casting 表示例

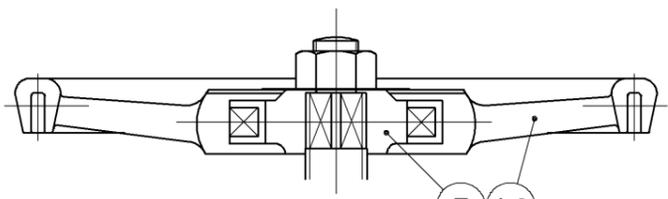
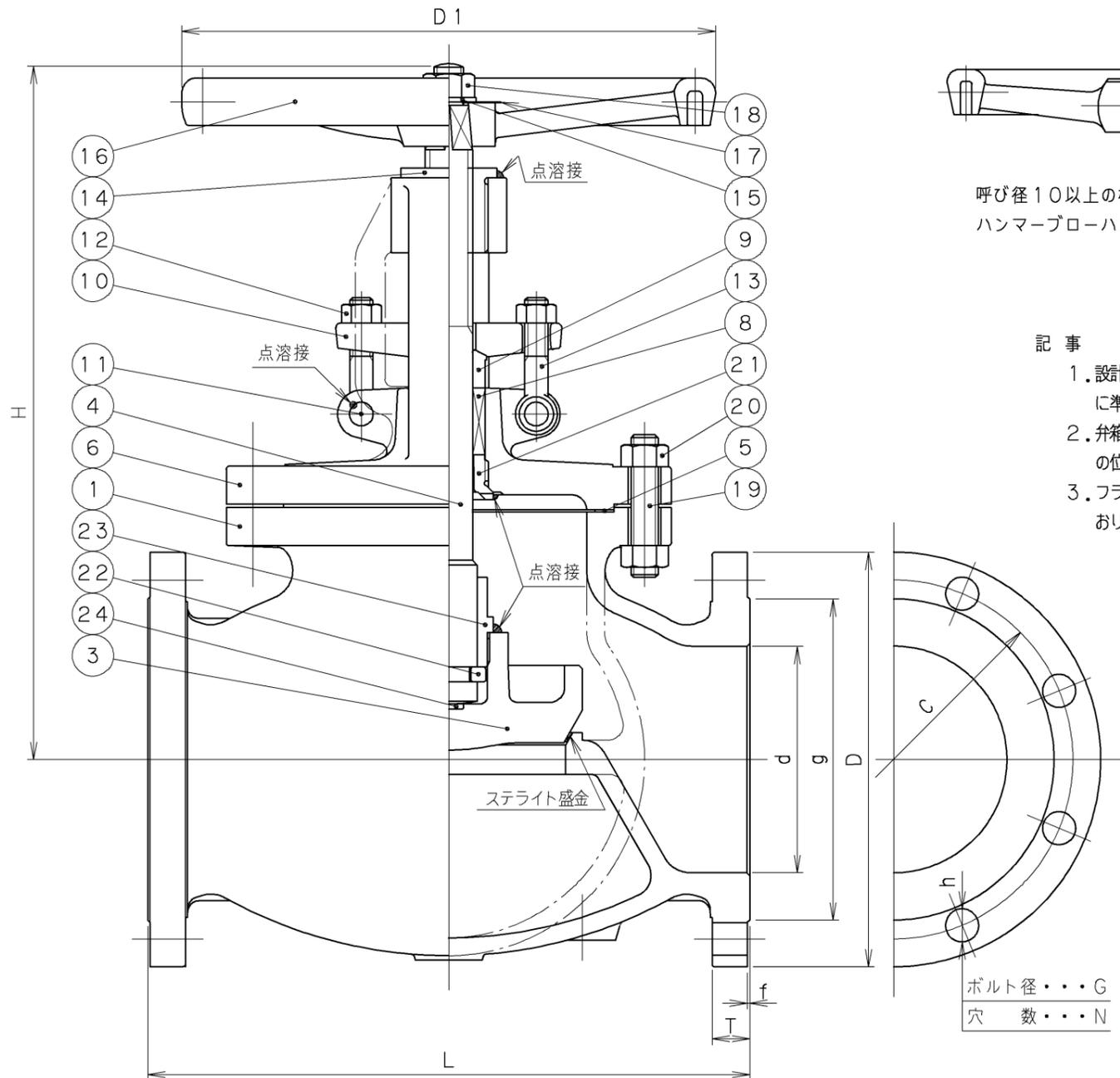
22	止めビス	SUS403	
21	銘板	SUS304	
20	ハンドル押えナット	S20C	亜鉛めっき
19	座金	S20C	亜鉛めっき
18	ガスケット	V#500	ノンアスベストガスケット
17	パッキン	P#6315CH	ノンアスベストパッキン
16	ヨークブッシュ	CAC702	
15	パッキン押さえボルト用ナット	S20C	
14	パッキン押さえボルト	S25C	
13	ふたボルト用ナット	ASTM A194 Gr.2H	
12	ふたボルト	ASTM A193 Gr.B7	
11	ピン	SUS403	
10	パッキン押さえ	S25C	
9	パッキン押さえ輪	SUS403	
8	ふたはめ輪	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		<b>鋳鋼 クラス150</b> <b>フランジ形</b> <b>玉形弁</b> フランジ：JIS 10K-RF	
JIS B 2220 10K-RF			
面間の規格			
JIS B 2002 10K			
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 F10K
検図	北沢	2.1 MPa	1.6 MPa	
作成	青柳	水圧		図面番号
縮尺	乱尺	空圧	MPa	36700003J
日付	'98.1.13			

マーク	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			

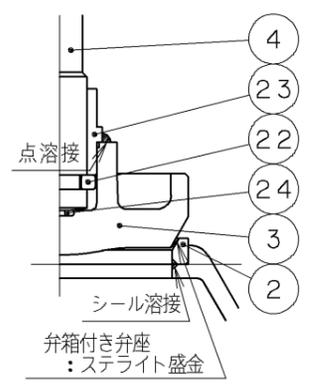
TOYO 東洋バルブ株式会社



呼び径10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。

2008年3月設計変更  
旧図面

- 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。
  3. フランジ厚さは、ASME クラス150に基づいております。

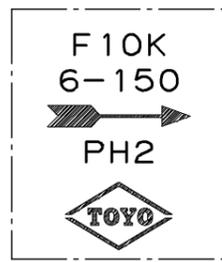


呼び径6以上は上図のとおり、  
弁箱付き弁座です。

ボルト径・・・G  
穴 数・・・N

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		
2	51	358	378	203	203	155	120	4	19	M16	96	15.8	2	23
2½	64	376	401	216	254	175	140	4	19	M16	116	17.6	2	33
3	76	396	421	241	254	185	150	8	19	M16	126	19.1	2	42
4	102	467	505	292	305	210	175	8	19	M16	151	23.9	2	62
5	127	510	553	356	356	250	210	8	23	M20	182	23.9	2	87
6	152	518	569	406	406	280	240	8	23	M20	212	25.4	2	110
8	203	607	673	495	457	330	290	12	23	M20	262	28.5	2	190
10	254	692	775	622	559	400	355	12	25	M22	324	30.3	2	231
12	305	784	883	698	610	445	400	16	25	M22	368	31.8	3	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	JIS B 2220 10K-RF
面間の規格	JIS B 2002 10K
トリム(要部)	CR13

継手部の規格	継手部の規格
面間の規格	面間の規格
トリム(要部)	トリム(要部)
継手部の規格	継手部の規格
面間の規格	面間の規格
トリム(要部)	トリム(要部)

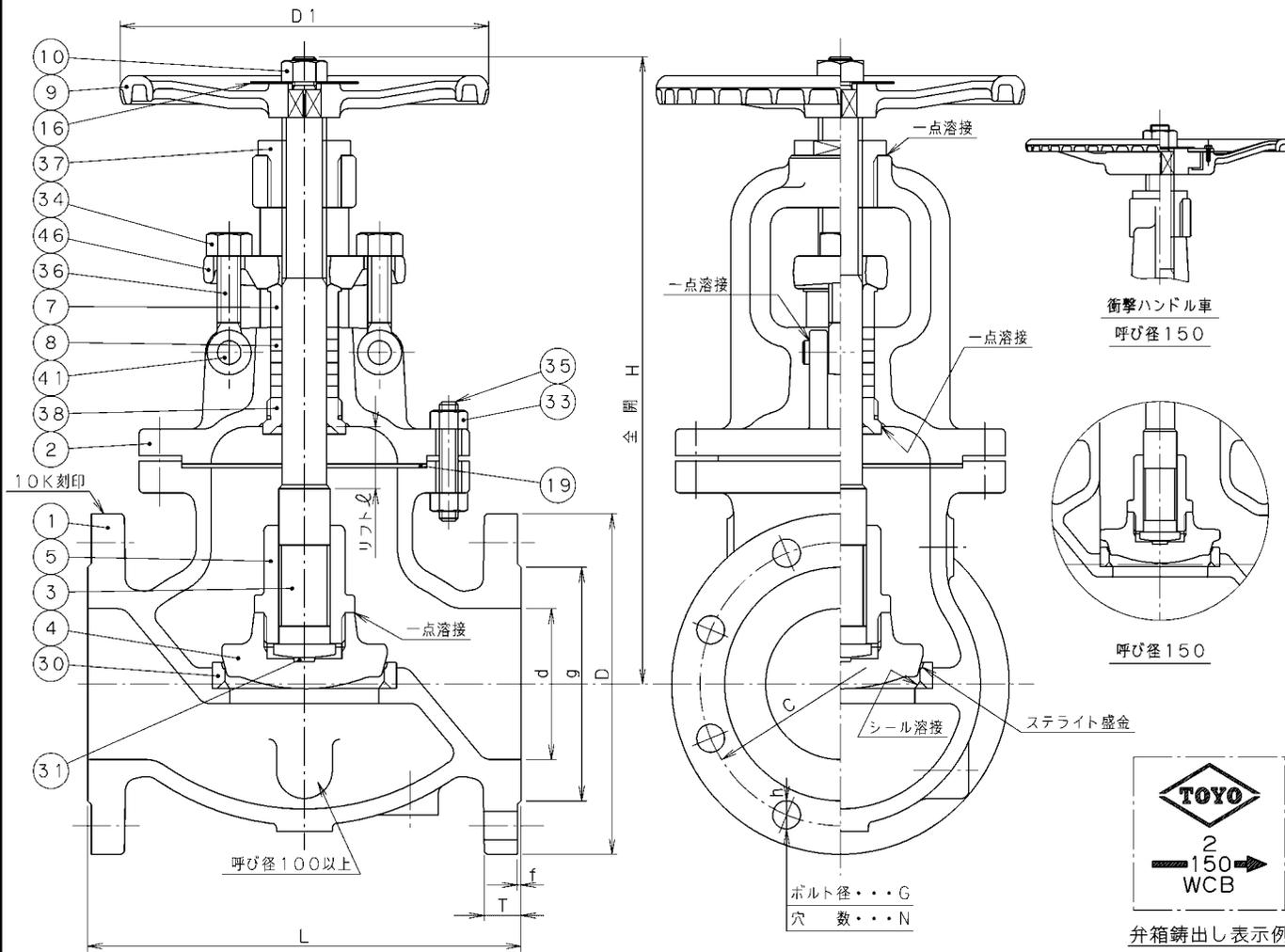
承認	河西	試験圧力	バルブコード
検図		弁箱耐圧	弁座漏れ
検図	小松	水圧	2.1 MPa
作成	小濱	空圧	1.6 MPa
縮尺	乱尺	MPa	MPa
日付	'01.12.25		

承認	承認	承認	承認
検図	検図	検図	検図
作成	作成	作成	作成
縮尺	縮尺	縮尺	縮尺
日付	日付	日付	日付

TOYO 東洋バルブ株式会社

マーク	日付	担当	検証	承認	内容
△	'04.11.25	小松	松原	小林	フランジ規格番号変更

2008年3設計変更  
新図面



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 50~100 呼び径 150
3	弁棒	A182 Gr. F6a	
2	ふた	SCPH2	
1	弁箱	SCPH2	

番号 部品名称 材料

面間規格  
ASME B16.10 クラス150  
管接続規格  
JIS B2220 10K  
肉厚規格  
API 600 クラス150  
圧力検査規格  
メーカー標準

鋳鋼 クラス150  
フランジ形  
玉形弁  
フランジ: JIS 10K-RF

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	
A	B					D	C	N	h	G	g	T				f
50	2	50.5	332	200	203	155	120	4	19	M16	96	16.0	2	20	21	
65	2½	65	379	250	216	175	140	4	19	M16	116	17.5	2	21.5	29	
80	3	80	390	250	241	185	150	8	19	M16	126	19.1	2	28	36	
100	4	101.5	460	250	292	210	175	8	19	M16	151	23.9	2	36	52	
150	6	151	513	350	406	280	240	8	23	M20	212	25.4	2	49	91	

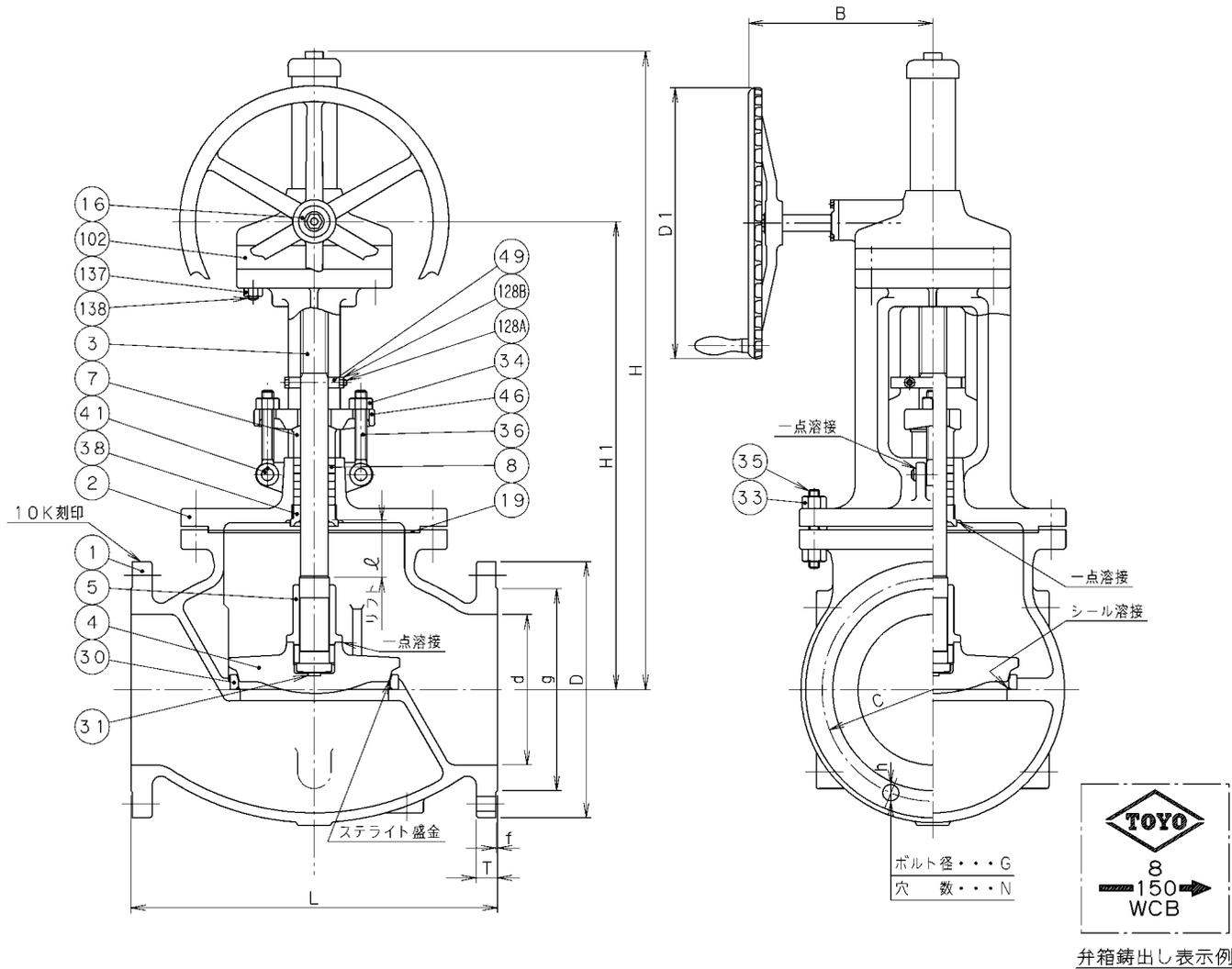
\*呼び径50以外の“T”寸法は、ASME B16.5 クラス150に準じています。

承認	津島	製品記号	△		
検図	小松	150-SGF F10K	△		
検図		図面番号	△		
作成	午山	48020003J	△		
日付	'10.4.30		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



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
1	弁箱	SCPH2

番号	部品名称	材料
----	------	----

面間規格  
ASME B16.10 クラス150  
 管接続規格  
JIS B2220 10K  
 肉厚規格  
API 600 クラス150  
 圧力検査規格  
メーカー標準

**鋳鋼 クラス150**  
**フランジ形**  
**玉形弁**  
 フランジ：JIS 10K-RF  
 ベベルギア操作式

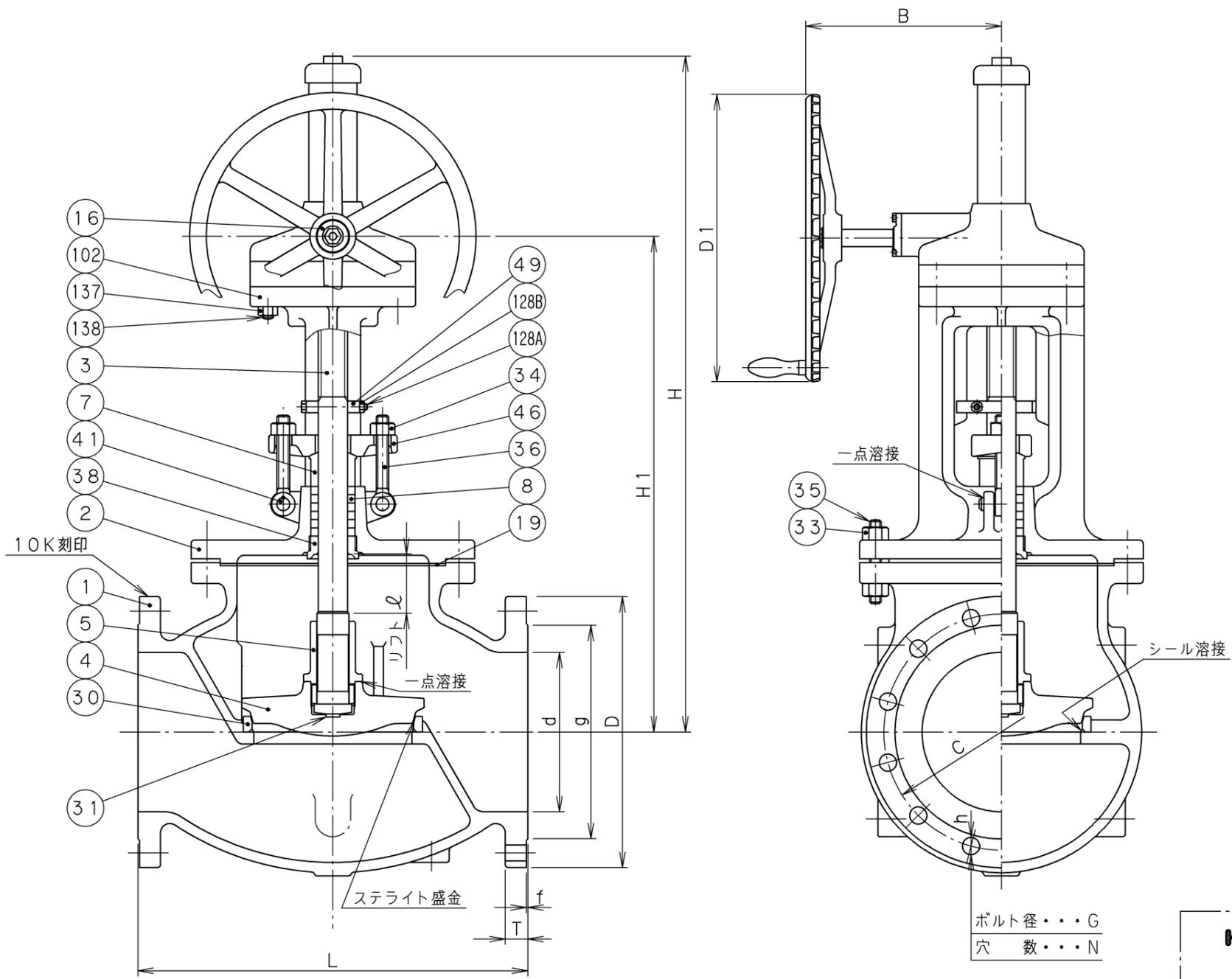
寸 法 表 単位：mm

呼び径		d	H	H1	D1	B	L	フ ラ ン ジ							リフト ℓ	概算質量 (Kg)	数量	
A	B							D	C	N	h	G	g	T				f
200	8	203	929	660	500	280	495	330	290	12	23	M20	262	28.6	2	58	208	

承認	津島	製品記号	△		
検図	小松	150-SGF	△		
検図		F10K W/GB	△		
作成	午山	図面番号	△		
日付	10.4.30	48080003J	△	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



ボルト径・・・G  
穴 数・・・N



弁箱 casting 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	
A	B							D	C	N	h	G	g	T				f
250	10	254	979	705	500	280	622	400	355	12	25	M22	324	30.2	2	66	310	
300	12	305	1049	775	500	280	698	445	400	16	25	M22	368	31.8	3	83	420	

138	ボ ル ト	S 4 5 C	
137	ナ ッ ト	SS 4 0 0	
128B	ナ ッ ト	SS 4 0 0	
128A	ボ ル ト	S 4 5 C	
102	ギ ア ユ ニ ッ ト		
49	ス ト ッ パ ー	F C D - S	
46	パ ッ キ ン 押 さ え	S C P H 2	
41	パ ッ キ ン 押 さ え ボ ル ト ピ ン	S U S 4 0 3	
38	ふ た は め 輪	S U S 4 0 3	
36	パ ッ キ ン 押 さ え ボ ル ト	S 4 5 C	
35	ふ た ボ ル ト	A 1 9 3 G r . B 7	
34	パ ッ キ ン 押 さ え ボ ル ト 用 ナ ッ ト	A 1 9 4 G r . 2 H	
33	ふ た ボ ル ト 用 ナ ッ ト	A 1 9 4 G r . 2 H	
31	弁 棒 座 金	S U S 4 0 3	
30	弁 箱 付 弁 座	A 1 0 5 + 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	A 1 0 5 0 P	
8	パ ッ キ ン	膨 張 黒 鉛 パ ッ キ ン	
7	パ ッ キ ン 押 さ え 輪	S U S 4 0 3	
5	弁 押 さ え	S U S 4 0 3	
4	弁 体	A 1 0 5 + 1 3 C r	
3	弁 棒	S U S 4 0 3	
2	ふ た	S C P H 2	
1	弁 箱	S C P H 2	

番号	部 品 名 称	材 料
----	---------	-----

面 間 規 格  
ASME B16.10 クラス150

管 接 続 規 格  
JIS B2220 10K

肉 厚 規 格  
API 600 クラス150

圧 力 検 査 規 格  
メ ー カ ー 標 準

鑄鋼 クラス150  
フランジ形  
玉形弁

フランジ：JIS 10K-RF  
ベベルギア操作式

承認	津島	製品記号	△		
検 図	荻原	K150-SGF	△		
検 図		F10K W/GB	△		
作成	小松	図面番号	△		
日付	'08.12.22	48180003J	△	記号	日付 承認

**TOYO** 東洋バルブ株式会社