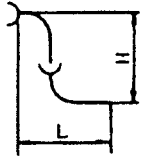
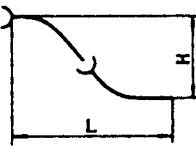
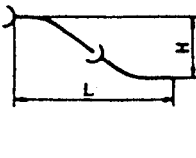
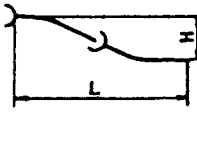
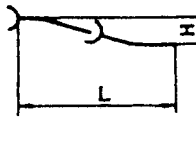


12. 技術資料

Sバンド寸法表 (NS形・GX型・配水PE管)	681
Sバンド寸法表 (K形)	682
ダクタイル鉄管外面特殊塗装.....	683
SGR-NAバンドによるSバンド寸法表	685
管種別外径対照表.....	686

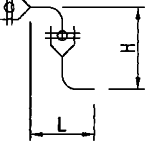
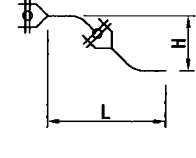
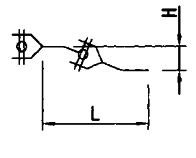
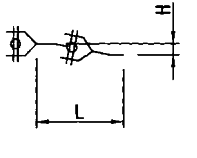
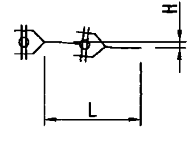
Sベンド寸法表 (NS形ダクタイル鋳鉄管)

(単位: mm)

呼び径	曲管	90°曲管		45°曲管		22½°曲管		11¼°曲管		5⅝°曲管	
											
		L	H	L	H	L	H	L	H	L	H
75		500	500	682	282	673	133	693	68	698	34
100		550	550	768	318	769	153	693	68	698	34
150		650	650	768	318	865	172	693	68	698	34
200		750	750	938	388	865	172	891	87	897	44
250		850	850	1024	424	961	191	891	87	897	44
300		730	730	785	325	702	140	634	62	589	29
350		840	840	871	361	750	149	664	65	609	30
400		965	965	973	403	818	163	713	70	648	32
450		1105	1105	1075	445	875	174	743	73	668	33

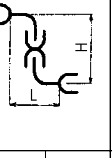
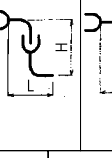
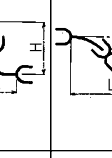
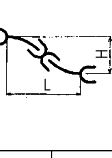
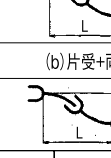
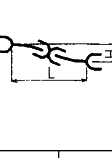
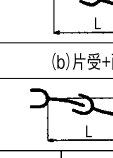
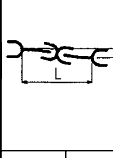
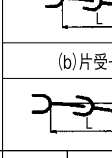
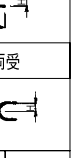
Sベンド寸法表 (GX形ダクタイル鋳鉄管)

単位: mm

呼び径	曲管	90°曲管		45°曲管		22 1/2°曲管		11 1/4°曲管		5 5/8°曲管	
											
		L	H	L	H	L	H	L	H	L	H
75		480	480	682	282	692	137	673	66	678	33
100		520	520	716	296	731	145	713	70	718	35
150		630	630	802	332	788	156	732	72	738	36
200		750	750	904	374	865	172	812	79	818	40
250		850	850	973	403	884	176	812	79	818	40
300		815	815	973	403	904	180	792	78	748	37
400		1035	1035	1118	463	962	191	832	82	778	38

Sベンド寸法 (水道配水用ポリエチレンパイプベンド)

単位: mm

呼び径	曲管	90°曲管						45°曲管						22° 1/2曲管						11° 1/4曲管					
		片受×2+EFソケット		(a)片受×2		(b)片受+両受		片受×2+EFソケット		(a)片受×2		(b)片受+両受		片受×2+EFソケット		(a)片受×2		片受×2+EFソケット		(a)片受×2					
																									
		H	L	H	L(a)	L(b)	H	L	H	L(a)	L(b)	H	L	H	L(a)	L(b)	H	L	H	L(a)	L(b)				
50		420	320	370	370	320	226	446	191	461	411	107	419	84	423	363	51	415	41	416	366				
75		640	440	540	540	440	410	790	339	819	719	184	723	145	731	631	90	711	70	713	613				
100		720	500	610	610	500	424	804	346	836	726	191	742	149	750	640	101	790	78	792	672				
150		960	660	810	810	660	552	1,012	438	1,058	898	260	1,008	203	1,020	870	125	968	96	971	821				
200		1,220	720	970	970	720	651	1,091	481	1,161	921	314	1,118	226	1,135	905	148	1,045	103	1,050	820				

Sベンド寸法表 (K形ダクタイル 鋳鉄管)

曲管 呼び径	90°曲管		45°曲管		22 1/2°曲管		11 1/4°曲管		5 5/8°曲管	
	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H
75	692	692	892	369	981	195	1550	152	—	—
100	692	692	892	369	981	195	1550	152	—	—
150	842	842	1119	463	1133	225	1550	152	—	—
200	1043	1043	1264	523	1290	256	1943	191	—	—
250	1095	1095	1268	525	1294	257	1947	191	—	—
300	1397	1397	1411	584	1450	288	1951	192	2352	115
350	1398	1398	1555	644	1606	319	2345	230	2356	115
400	1500	1500	1700	704	1858	369	2448	241	2460	120
450	1520	1502	1843	763	2000	397	2450	241	2462	120
500	1704	1704	1988	823	2172	432	2844	280	2859	140
600	1955	1955	2275	942	2481	493	2846	280	2863	140
700	2157	2157	2558	1059	2791	555	2850	280	2867	140
800	2361	2361	2849	1180	3104	617	2858	281	2873	141
900	2564	2564	3137	1299	3416	679	2864	282	2881	141
1000	2668	2668	3426	1419	3728	741	2870	282	2887	141
1100	2769	2769	3712	1537	3961	787	2874	283	2891	142
1200	2771	2771	3716	1539	3965	788	2878	283	2895	142
1350	2774	2774	3721	1541	3972	790	2884	284	2900	142
1500	2778	2778	3728	1544	3978	791	2891	284	2906	142
1600	2828	2828	2767	1146	3024	601	3090	304	3108	152
1650	2830	2830	2770	1147	3028	602	3093	304	3112	152
1800	2935	2935	2777	1150	3037	604	3103	305	3122	153
2000	—	—	2789	1155	3049	606	3115	306	3134	153
2100	—	—	3077	1274	3361	668	3121	307	3140	154
2200	—	—	3081	1276	3366	669	3127	308	3146	154
2400	—	—	3174	1316	3474	691	3240	319	3258	160
2600	—	—	3294	1364	3713	738	2396	236	2414	118

工場塗装・現地塗装

種類	工場塗装			現地塗装 (参考)		
	1次塗装	2次塗装	3次塗装	用途	現地塗装適合塗料	備考
AA	亜鉛溶射 又は ジンクリッチペイント ⁽¹⁾	管に通常用いる塗料 塗膜の厚さ 0.08mm	—	主として 露出配管 に用いる。	管に通常用いる塗料	黒色とし、その他の色は指定できない。
BB		現地塗装のアクリルNAD系艶有塗料に適した管に通常用いる塗料 塗膜の厚さ 0.08mm			アクリルNAD系艶有塗料	色の指定ができ、歩道橋や建築関係で通常用いられている。塗料は市販性がよく、入手しやすい。
CC		エポキシ樹脂塗料 塗膜の厚さ 0.05mm	エポキシM.I.O.塗料 塗膜の厚さ 0.05mm		ポリウレタン樹脂塗料	色の指定ができ、耐候性が要求される場合に使用される。
DD					水中配管及び湿度の高い所の露出配管に用いる。	エポキシ樹脂塗料

注⁽¹⁾ 1次塗装の塗布量は、亜鉛溶射の場合 130g/m²、ジンクリッチペイントの場合 150g/m²を基準とし、塗膜厚さは0.02mmとして積算します。

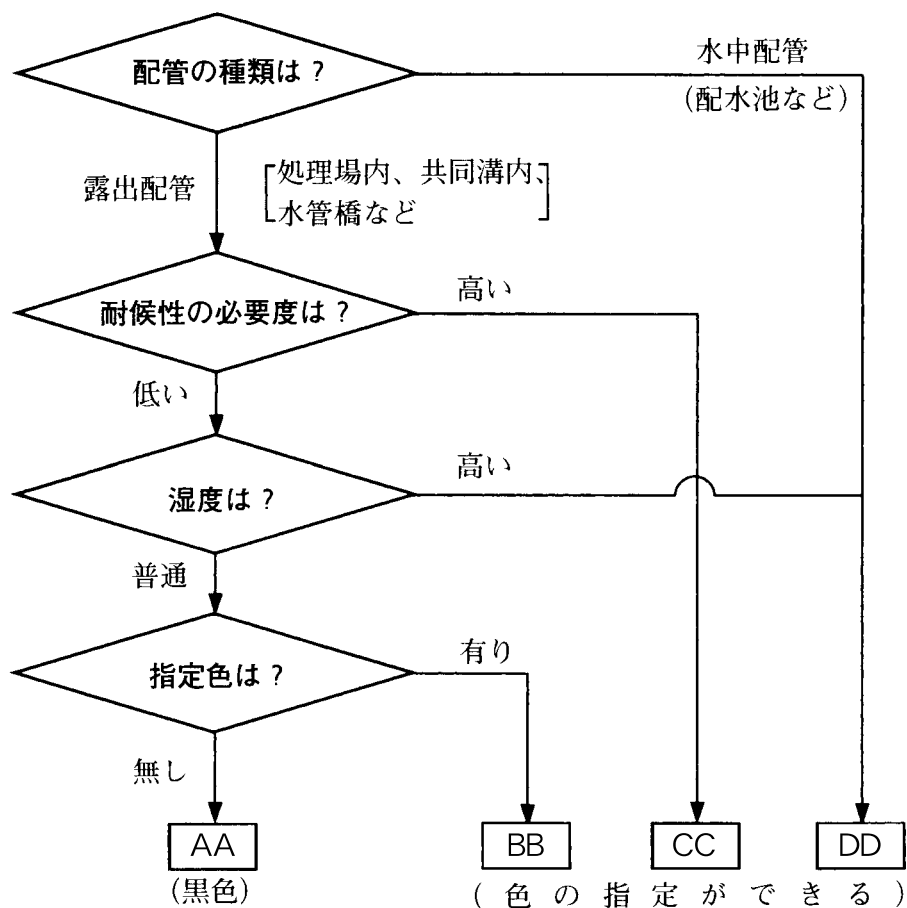
塗装の種類の特徴

種類	特徴
AA	この塗装は、黒色で、比較的湿度の低い環境の露出配管に適している。
BB	この塗装は、色の指定が可能で、比較的湿度の低い環境の露出配管に適している。 なお、現地塗装のアクリルNAD系艶有塗料は、一般建築用として汎用性があり、多彩な色の指定が可能である。
CC	この塗装は、色の指定が可能で、現地塗装には耐候性に優れたポリウレタン樹脂塗料を用いるため、露出配管に適している。 なお、3次塗装として、現地塗装との密着性を良くするためにエポキシM.I.O. (Micaceous Iron Oxide 雲母状酸化鉄顔料) 塗装を行っている。
DD	この塗装は、色の指定が可能で、水中配管に適している。 なお、現地塗装のエポキシ樹脂塗料は、ポリウレタン樹脂塗料よりも耐候性に劣るため、湿度の高い所の露出配管に用いると光沢が低下する。 種類CCと同様に3次塗装として、エポキシM.I.O. 塗装を行っている。

備考 種類CC及びDDの3次塗装のエポキシM.I.O. 塗料は、現地塗装を工場塗装する場合など適正な塗装間隔であれば塗装する必要がありません。この場合、エポキシM.I.O. 塗料の塗膜厚さに相当する2次塗装を更に行います。

エポキシ樹脂塗料はJCPA Z 2010に適合するものとします。

なお、塗膜が水道水と接触する場合には、JWW K 135に適合する塗料を用います。



現地塗装の種類及び塗膜厚さ

種類	1次塗装	2次塗装
AA	管に通常用いる塗料 塗膜厚さ 0.015mm 以上	—
BB	アクリルNAD系艶有塗料 塗膜厚さ 0.015mm 以上	アクリルNAD系艶有塗料 塗膜厚さ 0.015mm 以上
CC	ポリウレタン樹脂塗料 塗膜厚さ 0.02mm 以上	ポリウレタン樹脂塗料 塗膜厚さ 0.02mm 以上
DD	エポキシ樹脂塗料 塗膜厚さ 0.02mm 以上	エポキシ樹脂塗料 塗膜厚さ 0.02mm 以上

- 備考1. 塗料の種類によっては、所定の合計塗膜厚さを1次塗装で塗装できる場合は、1次塗装のみでもよいです。
2. 配管工事などで塗膜が損傷することが予想される場合は、工事完了後に塗装することを考慮すべきです。

SGR-NA ベンドによるSベンド寸法表

単位: mm

ベンド曲管 呼び径	90° 曲管		45° 曲管		22 ¹ / ₂ ° 曲管		11 ¹ / ₄ ° 曲管		5 ⁵ / ₈ ° 曲管	
	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H
	40	615	615	813	337	814	162	782	77	758
50	535	535	609	252	568	113	525	52	493	24
75	755	755	792	328	683	136	604	60	553	27
100	865	865	877	363	741	147	644	63	589	29
125	1085	1085	1052	436	856	170	721	71	648	32
150	1220	1220	1180	489	962	191	810	80	722	35
200	1615	1615	1562	647	1260	251	1060	104	948	47
250	1870	1870	1792	742	1443	287	1208	119	1077	53
300	2215	2215	2074	859	1645	327	1347	133	1187	58

管種別外径対照表

(単位: mm)

呼び径		鋳鉄 ミリ管	鋳鉄 インチ管	鋼管	VP	給水用 ポリエチレン管 (注1)	水道配水用 ポリエチレン管 (注2)	石綿管 (接合部)		ヒューム管
ミリ管	インチ管							1種管 (注3)	2種管	
13					18	21.5				
20				27.2	26	27.0				
25				34.0	32	34.0				
30					38	42.0				
32				42.7						
40				48.6	48	48.0				
50		60.5		60.5	60	60.0	63.0	70		
75	3	93.0	95.4	89.1	89		90.0	95		
89	3½		108.7	101.6						
100	4	118.0	122.2	114.3	114		125.0	124	120	150
125	5	143.0	149.2	139.8	140			153	147	175
150	6	169.0	176.2	165.2	165		180.0	182	174	202
	7		200.0							
200	8	220.0	229.4	216.3	216		250.0	242	230	254
	9		255.6							
250	10	271.6	282.6	267.4	267			296 (302)	288	306
300	12	322.8	335.8	318.5	318			352 (360)	344	360
350	14	374.0	389.0	355.6				410 (420)	400	414
	15½		432.0							
400	16	425.6	442.1	406.4				470 (480)	458	470
450	18	476.8	495.3	457.2				528 (538)	514	526
500	20	528.0	548.5	508.0				586 (596)	570	584
550		580.0	601.7							
600	24	630.8	654.1	609.6				704 (714)	684	700
	26		706.4							
700	27	733.0	733.4	711.2					798	816
	30		813.6							
800	33	836.0	890.6	812.8					912	932
900	36	939.0	972.3	914.4						1050
1000	42	1041.0	1131.0	1016.0						1164
1100		1144.0		1117.6						
1200		1246.0		1219.2						
1350		1400.0		1371.6						
1500		1554.0	1616.1	1524.0						
1600		1650.0								
1650		1701.0								
1800		1848.0								
2000		2061.0								
2100		2164.0								
2200		2280.0								

(注1) 水道給水用ポリエチレン管 (JIS K 6762) を示す。
 (注2) 水道配水用ポリエチレン管 (JWWA K 144) を示す。
 (注3) () 内寸法は旧規格寸法を示す。