



技術資料

Technical Data

技術資料

アラカ

D-2

SGP 配管用炭素鋼鋼管 Carbon steel pipes for ordinary piping

呼び径		外 径 mm	外径の許容差		厚 さ mm	厚さの許容差	ソケットを含まない 単位質量 kg/m
A	B		テーパねじを切る管	それ以外の管			
25	1	34.0	±0.5mm	±0.5mm	3.2	+規定しない -12.5%	2.43
32	1½	42.7	±0.5mm	±0.5mm	3.5		3.38
40	1½	48.6	±0.5mm	±0.5mm	3.5		3.89
50	2	60.5	±0.5mm	±1 %	3.8		5.31
65	2½	76.3	±0.7mm	±1 %	4.2		7.47
80	3	89.1	±0.8mm	±1 %	4.2		8.79
90	3½	101.6	±0.8mm	±1 %	4.2		10.1
100	4	114.3	±0.8mm	±1 %	4.5		12.2
125	5	139.8	±0.8mm	±1 %	4.5		15.0
150	6	165.2	±0.8mm	±1.6mm	5.0		19.8
175	7	190.7	±0.9mm	±1.6mm	5.3		24.2
200	8	216.3	±1.0mm	±0.8%	5.8		30.1
225	9	241.8	±1.2mm	±0.8%	6.2		36.0

VP・VU 硬質ポリ塩化ビニル管 Unplasticized poly (vinyl chloride)(PVC-U) pipes

呼び径	VP							VU						
	外 径			厚 さ		参 考		外 径		厚 さ		参 考		1m当 たりの質量 (kg) c)
	基準 寸法	最大・最小 外径の 許容差 a)	平均 外径の 許容差 b)	最小	許容差	概略 内径	1m当 たりの質量 (kg) c)	基準 寸法	平均 外径の 許容差 b)	最小	許容差	概略 内径	1m当 たりの質量 (kg) c)	
40	48.0	±0.3	±0.2	3.6	+0.8	40	0.791	48.0	±0.2	1.8	+0.4	44	0.413	
50	60.0	±0.4		4.1		51	1.122	60.0		2.2	+0.6	56	0.521	
65	76.0	±0.5	±0.3	5.5		67	1.445	76.0	±0.3	2.7	+0.6	71	0.825	
75	89.0			6.6	+1.0	77	2.202	89.0		3.1	+0.8	83	1.159	
100	114.0	±0.6	±0.4	7.0		100	3.409	114.0	±0.4	4.1		107	1.737	
125	140.0	±0.8	±0.5	8.9	+1.4	125	4.464	140.0	±0.5	5.1		131	2.739	
150	165.0	±1.0		10.3		146	6.701	165.0		6.5	+1.0	154	3.941	
200	216.0	±1.3				194	10.129	216.0	±0.7			202	6.572	

注 a) 最大・最小外径の許容差とは、任意の断面における外径の測定値の最大値及び最小値(最大・最小外径)と、基準寸法との差をいう。
b) 平均外径の許容差とは、任意の断面における円周の測定値を円周率3.142で除した値、又は同一円周上において等間隔な2か所の外径の測定値の平均値(平均外径)と、基準寸法との差をいう。
c) 表中1m当たりの質量は、管の寸法を許容差の中心とし、VP、VUの密度を1.43g/cm³として計算したものである。

●SU管(内径基準薄肉管) (単位: mm)

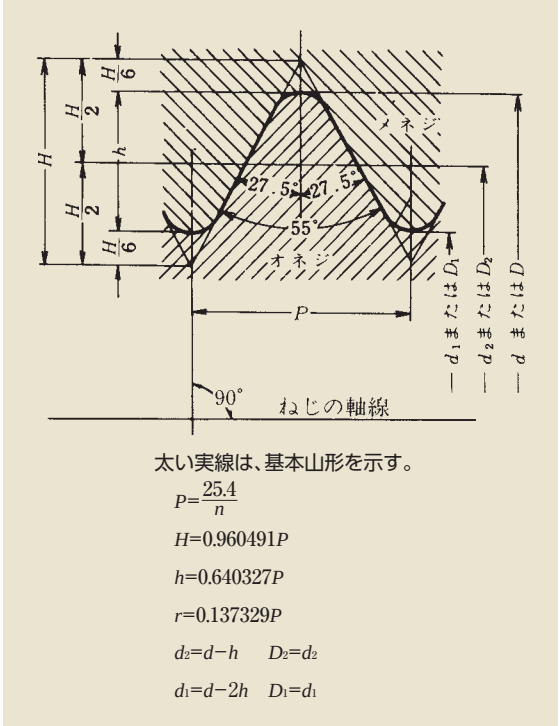
呼び径	外径	肉厚	内径(近似)
50× 54	54	2.0	50
75× 80	80	2.5	75
100×106	106	3.0	100

※ SU管(内径基準薄肉管)は、JIS規格対象外です。

G・PF 管用平行ねじ Parallel pipe threads

(単位: mm)

ねじの 呼び	ねじ山数 (25.4mm につき) n	ピッチ P (参考)	ねじ山の 高さ h	山の頂 及び 谷の丸み r	おねじ		
					外径 d	有効径 d ₂	谷の径 d ₁
					めねじ 谷の径 D	有効径 D ₂	内径 D ₁
G 1 1/4	11	2.3091	1.479	0.32	41.910	40.431	38.952
G 1 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	47.803	46.324	44.845
G 2	11	2.3091	1.479	0.32	59.614	58.135	56.656
G 2 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	75.184	73.705	72.226
G 3	11	2.3091	1.479	0.32	87.884	86.405	84.926
G 3 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	100.330	98.851	97.372
G 4	11	2.3091	1.479	0.32	113.030	111.551	110.072
G 5	11	2.3091	1.479	0.32	138.430	136.951	135.472
G 6	11	2.3091	1.479	0.32	163.830	162.351	160.872
PF7	11	2.3091	1.479	0.32	189.230	187.751	186.272
PF8	11	2.3091	1.479	0.32	214.630	213.151	211.672
PF9	11	2.3091	1.479	0.32	240.030	238.551	237.072
PF10	11	2.3091	1.479	0.32	265.430	263.951	262.472
PF12	11	2.3091	1.479	0.32	316.230	314.751	313.272



R・Rc 管用テーパねじ Taper pipe threads

技術資料

ルーフ ドレン	
フロアー ハッチ	
大口径 マシンハッチ	
ピット金物 フットトラ	
玄関 マット	

ルーパー	
FRP グレーディング	
消火器 ボックス	
エキスパンション ジョイント	
排水 トラップ	

排水金具 通気金具	
グリース トラップ	
バルブ ボックス	
格子蓋 鉄製	
マンホール カバー	

化粧鉄蓋	
外構関連製品	
ツリーフレンド	
車止め	
スリット溝蓋 アーバニズメント	

カラー舗装 用溝蓋	
ステンレス グレーチング	
スチール グレーチング	
アラカルト	

D-4

〈単位：mm〉

ねじの呼び	ねじ山				基準径			基準径の位置			平行めねじのD、D2及びD1の許容差	有効ねじ部の長さ(最小)				配管用炭素鋼鋼管の寸法(参考)						
	ねじ山数 25.4mmにつき (n)	ピッチ P (参考)	山の 高さ h	丸み r 又は r'	おねじ			おねじ		管端から		管端部	おねじ		めねじ							
								外径 d	有効径 d2				谷の径 d1	基準の長さ a	軸線方向の許容差 b			軸線方向の許容差 c	基準径の位置から大径側に向かって f	不完全ねじ部がある場合		不完全なねじ部がない場合
																				テーパめねじ	平行めねじ	
					めねじ			谷の径 D	有効径 D2	内径 D1		基準径の位置从小径側に向かって l	管又は管継手端から l'	(5) t								
							外径 D								有効径 D2			内径 D1	外径	厚さ		
					R 2	11	2.3091	1.479	0.32	59.614		58.135	56.656	15.88	±2.31			±2.89	±0.181	7.5	22.8	25.7
R 2 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	75.184	73.705	72.226	17.46	±3.46	±3.46	±0.216	9.2	26.7	30.1	18.6	76.3	4.2					
R 3	11	2.3091	1.479	0.32	87.884	86.405	84.926	20.64	±3.46	±3.46	±0.216	9.2	29.8	33.3	21.1	89.1	4.2					
R 4	11	2.3091	1.479	0.32	113.030	111.551	110.072	25.40	±3.46	±3.46	±0.216	10.4	35.8	39.3	25.9	114.3	4.5					
R 5	11	2.3091	1.479	0.32	138.430	136.951	135.472	28.58	±3.46	±3.46	±0.216	11.5	40.1	43.5	29.3	139.8	4.5					
R 6	11	2.3091	1.479	0.32	163.830	162.351	160.872	28.58	±3.46	±3.46	±0.216	11.5	40.1	43.5	29.3	165.2	5.0					

※1 この呼びは、テーパおねじに対するもので、テーパめねじ及び平行めねじの場合は、Rの記号をRc又はRpとする。

※2 テーパのねじは基準径の位置から小径側に向かったの長さ、平行めねじは管又は管継手端からの長さ。

備考 1.ねじ山は中心軸線に直角とし、ピッチは中心軸線に沿って測る。

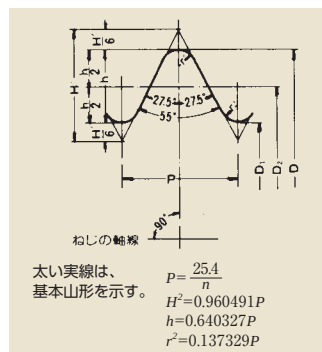
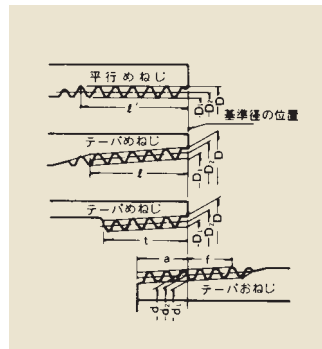
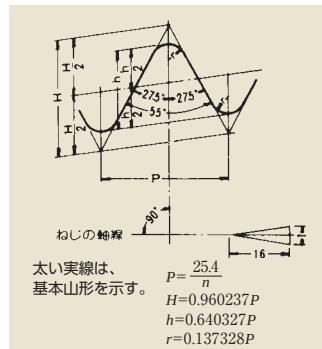
2. 有効ねじ部の長さとは、完全なねじ山の切られたねじ部の長さで、最後の山数だけは、その頂に管又は管継手の面が残っていてもよい。また、管又は管継手の末端に面取りがしてあっても、この部分を有効ねじ部の長さを含める。

3. a、f 又は t がこの表の数値によりがたい場合は、別に定める部品の規格による。

〈単位：mm〉

ねじの 呼び	ねじ山				基準径			基準径の位置			平行め ねじの D、D2 及び D1の 許容差	有効ねじ部の長さ(最小)				配管用炭 素鋼鋼管 の寸法 (参考)									
	ねじ山数 25.4mm につき n	ピッチ P (参考)	山の 高さ h	丸み r 又は r'	おねじ			おねじ		めねじ		おねじ	めねじ		不完全ねじ部が ある場合			不完全 ねじ部が ない場合							
								管端から		管端部			基準径の 位置から 大径側に 向かって f	テーパ めねじ					平行 めねじ	テーパ めねじ・ 平行 めねじ					
					外径 d	有効径 d2	谷の径 d1	基準 の 長さ a	軸線 方向 の許 容差 b	軸線 方向 の許 容差 c											基準径の 位置から 小径側に 向かって l	管又は 管継手 端から l' (参考)	基準径 又は管・ 管継手端 から t	外径	厚さ
					めねじ																				
谷の径 D	有効径 D2	内径 D1																							
PT8	11	2.3091	1.479	0.32	214.630	213.151	211.672	38.10	±5.08	±5.08	±0.318	14.0	52.1	57.2	37.6	216.3	5.8								

※ この呼びは、テーパおねじ及びテーパめねじに対するもので、テーパおねじとはまりあう平行めねじの場合は、PTの記号をPSとする。



雨水排水管径の決定

雨水排水管の管径は換算された屋根面積を算出し表-1及び表-2に基づき管径を決定する。当該地域の最大雨量は表-3を参考する。

$$\text{換算された屋根面積 (m}^2\text{)} = \text{屋根面積 (m}^2\text{)} \times \frac{\text{当該地域の最大雨量 (mm/h)}}{100\text{mm/h}}$$

※壁面を流下する雨水も屋根面積に考慮する必要がある。壁面積/2を下部面積に加算する。

＜たて管＞

●表-1 雨水立て管の管径

管 径 (A)	許容最大屋根面積 (㎡)
50	67
65	135
75	197
100	425
125	770
150	1250
200	2700

注 1) 屋根面積は、すべて水平に投影した面積とする。

2) 許容最大屋根面積は、雨量100mm/hを基礎として算出したものである。

したがって、これ以外の雨量に対しては、表の数値に“100/当該地域の最大雨量”を乗じて算出する。

3) 正方形または長方形の雨水立り管は、それに接続される流入管の断面積以上をとり、また、内面の短辺をもって相当管径とし、かつ“長辺/短辺”の倍率を表の数値に乘じ、その許容最大屋根面積とする。

<よこ管>

雨水横枝管、雨水横主管の管径は表-2により定める。

●表-2 雨水横管の管径

管 径 (A)	許 容 最 大 屋 根 面 積 (㎡)								
	配 管 こ う 配								
	1/25	1/50	1/75	1/100	1/125	1/150	1/200	1/300	1/400
65	137	97	79	—	—	—	—	—	—
75	201	141	116	100	—	—	—	—	—
100	—	306	250	216	193	176	—	—	—
125	—	554	454	392	351	320	278	—	—
150	—	904	738	637	572	552	450	—	—
200	—	—	1,590	1,380	1,230	1,120	972	792	688

注 1) 屋根面積は、すべて水平に投影した面積とする。

2) 許容最大屋根面積は、雨量100mm/hを基礎として算出したものである。したがって、記載以外の雨量に対しては、表の数値に“100/当該地域の最大雨量”を乗じて算出する。なお、流速が0.6m/s未満又は1.5m/sを超えるものは好ましくないで除外してある。

3) 都市の下水道条例が適用されない地域においては、その条例の基準に適合させなければならない。

雨水排水管径の決定

●表-3 日降水量・1時間降水量・10分間降水量の最大記録(統計開始～2023年) 理科年表 2025年(机上版)より抜粋

地点	1時間降水量			10分間降水量			地点	1時間降水量			10分間降水量		
	mm	年月日	統計開始	mm	年月日	統計開始		mm	年月日	統計開始	mm	年月日	統計開始
稚内	64.0	1938 9 1	1938	21.0	1995 8 31	1938	銚子	140.0	1947 8 28	1912	31.2	1957 10 6	1937
留萌	57.5	1988 8 25	1943	15.6	1953 7 31	1943	津	118.0	1999 9 4	1916	30.0	1946 10 12	1913
旭川	57.3	1912 8 14	1908	29.0	2000 7 25	1937	浜松	87.5	1982 11 30	1940	31.5	1982 11 30	1940
網走	38.5	2009 9 16	1919	28.0	2009 9 16	1937	静岡	113.0	2003 7 4	1940	29.0	2003 7 4	1940
札幌	50.2	1913 8 28	1889	19.4	1953 8 14	1937	東京	88.7	1939 7 31	1886	35.0	1966 6 7	1940
帯広	56.5	1975 7 17	1919	26.1	1943 8 9	1938	尾鷲	139.0	1972 9 14	1940	36.1	1960 10 7	1940
釧路	55.9	1947 8 26	1940	21.8	1952 6 20	1940	横浜	92.0	1998 7 30	1940	39.0	1995 6 20	1940
根室	53.5	2015 8 10	1889	19.0	2015 8 10	1937	大島	122.5	2013 10 16	1938	29.0	2003 7 24	1938
寿都	57.5	1990 7 25	1938	18.0	2010 8 24	1938	八丈島	129.5	1999 9 4	1937	32.5	1999 9 4	1937
浦河	60.0	2012 9 9	1939	21.0	2017 9 24	1939	西郷	93.0	1988 9 27	1939	29.0	2007 10 17	1939
函館	64.0	2022 8 8	1889	21.3	1959 9 11	1937	松江	77.9	1944 8 25	1940	25.6	1958 8 1	1940
青森	67.5	2000 7 25	1937	20.5	2000 7 25	1937	鳥取	68.0	1981 7 3	1943	28.5	2023 8 15	1943
秋田	72.4	1964 8 13	1938	27.0	1964 8 13	1942	浜田	91.0	1983 7 23	1912	27.4	1963 8 30	1940
盛岡	68.0	2024 8 27	1923	24.0	2024 8 7	1940	京都	88.0	2022 7 19	1906	26.5	2019 8 19	1938
宮古	84.5	2019 10 13	1937	24.5	2016 8 30	1940	彦根	63.5	2001 7 17	1894	27.5	2001 7 17	1940
酒田	86.0	2024 7 25	1937	27.5	2024 9 20	1937	下関	85.5	2024 7 11	1908	32.5	2004 9 16	1937
山形	74.5	1981 8 3	1940	29.0	1958 8 2	1940	広島	79.2	1926 9 11	1888	26.0	1987 8 13	1937
仙台	94.3	1948 9 16	1937	30.0	1950 7 19	1937	岡山	73.5	1994 7 7	1940	30.5	2014 7 20	1940
福島	71.0	2017 7 28	1937	26.8	1966 8 12	1940	神戸	87.7	1939 8 1	1897	28.0	1958 9 11	1937
小名浜	69.5	2007 8 22	1940	31.5	2007 8 22	1940	大阪	77.5	2011 8 27	1889	27.5	2013 8 25	1937
輪島	121.0	2024 9 21	1929	26.0	2024 9 21	1930	和歌山	122.5	2009 11 11	1940	34.5	1950 4 5	1940
相川	79.8	1961 8 4	1925	25.0	1999 9 1	1937	潮岬	145.0	1972 11 14	1937	38.0	1972 11 14	1940
新潟	97.0	1998 8 4	1914	24.0	1967 8 28	1937	奈良	79.0	2000 5 13	1953	27.0	2013 8 5	1953
金沢	77.3	1950 9 18	1937	29.0	1953 8 24	1937	巖原	116.0	2003 7 23	1904	29.4	1927 9 2	1904
富山	75.0	1970 8 23	1939	33.0	1970 8 23	1939	福岡	96.5	1997 7 28	1939	23.5	2007 7 12	1937
長野	63.0	1933 8 13	1903	26.5	1947 8 17	1937	佐賀	110.0	2019 8 28	1926	26.9	1950 8 6	1926
高田	91.0	2006 10 29	1923	33.0	2006 10 29	1937	大分	81.5	1993 9 3	1937	29.0	1948 8 16	1941
宇都宮	100.5	1957 8 7	1930	35.5	1982 6 21	1938	長崎	127.5	1982 7 23	1897	36.0	1959 7 8	1940
福井	75.0	2004 7 18	1940	23.0	2020 9 4	1940	熊本	94.0	2016 6 20	1890	28.5	2020 7 7	1937
高山	62.0	2018 7 4	1914	24.5	1975 6 15	1937	鹿児島	104.5	1995 8 11	1902	33.0	1998 10 7	1939
松本	59.0	1981 7 18	1936	24.3	1947 8 28	1937	宮崎	139.5	1995 9 30	1924	38.5	1995 9 30	1937
軽井沢	69.4	1960 8 2	1931	38.5	1960 8 2	1937	福江	113.5	1967 7 9	1962	28.5	1989 9 21	1962
前橋	114.5	1997 9 11	1912	32.0	2001 7 25	1940	松山	78.0	2024 11 2	1937	24.0	2012 8 19	1937
熊谷	88.5	1943 9 3	1915	50.0	2020 6 6	1937	高松	68.5	1998 9 22	1941	23.5	2017 8 21	1941
水戸	81.7	1947 9 15	1906	36.3	1959 7 7	1937	高知	129.5	1998 9 24	1940	28.5	1998 9 24	1940
敦賀	58.5	2014 6 12	1937	23.5	2023 9 18	1937	徳島	90.5	2009 8 10	1901	32.0	1983 9 7	1937
岐阜	99.6	1914 7 24	1903	28.5	1975 7 24	1937	清水	150.0	1944 10 17	1941	49.0	1946 9 13	1941
名古屋	97.0	2000 9 11	1891	30.0	2013 7 25	1940	室戸岬	149.0	2006 11 26	1925	38.0	1942 9 17	1940
飯田	79.7	1960 8 5	1929	26.0	2023 8 26	1937	名瀬	116.4	1949 10 21	1896	28.0	1968 9 23	1937
甲府	78.0	2004 8 7	1937	28.0	2016 8 1	1937	那覇	110.5	1998 7 17	1900	29.5	1979 6 11	1941

雨水立て管の管径計算方法

〔例1〕 最大雨量90mm/hの地域で、屋根面積1,000㎡の建物に4本の雨水立て管を設ける場合の管径はいくらか。

- 〔解〕 100mm/hの屋根面積に換算すると、 $1,000 \times 90 / 100 = 900\text{㎡}$ となる。
次に、雨水立て管1本あたりの負担面積を算出すると、 $900 \div 4 = 225\text{㎡}$ となる。
表1から管径75だと負担面積が足りないため($197 < 225$)、雨水立て管の管径は100 ($425 > 225$)となる。

〔例2〕 最大雨量10分間35mmの地域で、屋根面積1,000㎡の建物に4本の雨水立て管を設ける場合の管径はいくらか。

- 〔解〕 10分間の最大雨量を1時間当りに換算すると、 $35 \times 6 = 210$ となる。
これを100mm/hの屋根面積に換算すると、 $1000 \times 210 / 100 = 2100$ となる。
次に、雨水立て管1本当りの負担面積を算出すると、 $2100 \div 4 = 525$ となる。
表1から管径100だと負担面積が足りないため($425 < 525$)、雨水立て管の管径は125 ($770 > 525$)となる。

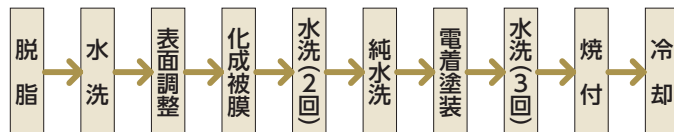
〔例3〕 最大雨量120mm/hの地域で、屋根面積1,500㎡の建物に雨水立て管を設ける場合、管径とその本数はいくらか。

- 〔解〕 100mm/hの屋根面積に換算すると、 $1,500 \times 120 / 100 = 1,800$ となる。
次に雨水立て管1本当りの負担面積を算出すると、
2本の場合、 $1800 \div 2 = 900$ となり、表1から管径は150。
3本の場合、 $1800 \div 3 = 600$ となり、表1から管径は125。
4本の場合、 $1800 \div 4 = 450$ となり、表1から管径は125。
5本の場合、 $1800 \div 5 = 360$ となり、表1から管径は100。

CSコート(エポキシ樹脂系塗料カチオン電着塗装)

CS コート (CHUBU スーパーコート) は最近自動車業界で足回り部品の表面処理に使われ、優れた実績を示しているカチオン電着塗装を、建築設備業界で初めて当社が取り入れたものです。塗装には、これも品質的に最高のエポキシ樹脂を採用しています。従来の侵せき塗装に比べ、10 倍以上 (当社比) の防錆力に加え、強度・耐薬品製にも優れた画期的な表面塗膜を形成します。従って元来錆びやすいと言われている錆物の欠点を大きくカバーし、更に熱湯や薬品を使用する厨房室や実験室にも最適な錆物製品を提供することができます。CS コートは当社錆物製品全般にわたり塗装されていますが、一部商品にはサイズ等の関係で従来通り樹脂系塗装の場合があります。カタログをご参照ください。

CSコート工程説明



- 表面処理 化成被膜の前処理として緻密な被膜形成を助けます。
- 化成被膜 電着の前処理としてリン酸亜鉛処理を行い、亜鉛被膜を形成し塗膜性能を飛躍的に向上させます。
- 電着塗装 カチオン電着塗装です。
- 焼 付 180℃で 60 分を行います。

マンホール鉄蓋



CSコート品

[エポキシ樹脂系塗料カチオン電着塗装]

SI単位について

平成 3 年 1 月 1 日より鉄鋼 JIS が SI 単位 (国際単位) に移行されました。国際的な動きの中での移行ですが、建設業界等には未だ耳慣れない単位かもしれません。要点を抜粋してお知らせします。

I. 取引の要点

- 平成3年1月以降注文の鋼材は、SI単位が適用されます。新しい記号を使用して注文してください。なお、従来単位で運用されている仕様書も、平成3年以降SI単位に変更すると、円滑な取引に便利です。
- 従来、JISマークを表示している製品は、平成3年以降は、SI単位を適用した製品だけに、JISマークが表示されます。
- 検査証明書 (ミルシート) は、SI単位で記載されます。
- 換算式の使用について
(1)換算後の数値の丸め方は、JIS Z 8401 (数値の丸め方) によります。
(2)換算式を相互に使用した場合など、必ずしも換算値が一致しないことがあります。

II. SIとは

- 語 源: (仏語) Le Systeme International d'Unites
(英語) International System of Units
- 定 義: 基本単位 (m、kg、s、A、K、mol、cd)、補助単位 (rad、sr)、組立単位 * 及び接頭語からなる一貫した単位系で国際的に統一されたもの。
* 組立単位 (1) 基本単位の組立単位 : m、m / s、m / s² など。
(2) 固有名称をもつ組立単位 : N、Pa、J、Hz など。
- 経 緯: 昭和 35 年 国際度量衡総会で、SI 単位の採用を決議
昭和 44 年 ISO 規格に、SI 単位を導入
昭和 47 年 日本工業標準調査会で、JIS の SI 単位導入の基本方針を議決
昭和 60 年 同・鉄鋼部会で、平成 3 年 1 月より鉄鋼 JIS の SI 単位への切り換えを確認
平成 3 年 鉄鋼 JIS の完全 SI 化実施
平成 11 年 SI 単位の完全導入義務化

III. 鉄鋼JISで使用する主なSI単位

量の名称	規格の特性値名称	SI単位			従来単位の記号
		記号	読み方	定義	
質量	質量	kg	キログラム		kg
力	荷重	N	ニュートン	1N = 1kg・m/s ²	N、kN
応力	引張強さ、降伏点、耐力	N/mm ² ・Pa	—	1N/m ² = 1Pa = 1×10 ⁻⁶ N/m ²	N/m ² 、kgf/m ²
圧力	水圧、空圧	Pa	パスカル	1Pa = 1N/m ² = 1×10 ⁻⁶ N/m ²	MPa、kgf/cm ²
エネルギー	吸収エネルギー	J	ジュール	1J = 1N・m	J、kgf・m
	シャルピー衝撃値	—	—	1J/m ² = 1N・m/m ²	J/cm ² 、kgf・m/cm ²

IV. 従来単位からSI単位への換算

特性値の名称	換算式	数値の丸め方
荷重	Y(N) = 9.80665 × X(kgf)	有効数字3桁に丸める。
引張強さ、降伏点、耐力、高温耐力	Y(N/mm ²) = 9.80665 × X(kgf/mm ²)	整数に丸める。
水圧、空圧	Y(MPa) = 0.0980665 × X(kgf/cm ²)	小数点以下1桁に丸める。
シャルピー吸収エネルギー	Y(J) = 9.80665 × X(kgf・m)	整数に丸める。
シャルピー衝撃値	Y(J/cm ²) = 9.80665 × X(kgf・m/cm ²)	整数に丸める。

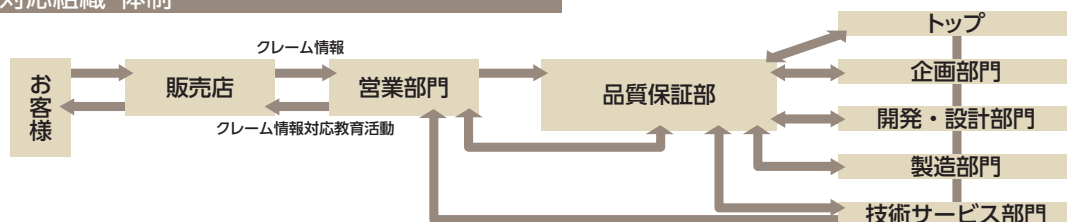
PL法に対する取り組み

平成 7 年 7 月 1 日より PL 法 (製造物責任法) が施行されました。

PL 法とは、安全性を欠く欠陥製品から消費者の生命、身体又は財産を保護しようという法律です。弊社では、お客様の安全を第一に考え、より安全性に優れた欠陥のない製品を供給し、欠陥製品による事故を未然に防止することを目指しています。また、弊社では以下のような考え及び体制で取り組んでおります。

- 設計部門 (1) 製品開発の各ステップで、品質・機能・安全性についてチェックを行い、設計上の欠陥が発生しないよう取り組んでおります。
- 製造部門 (1) 常に優良な製品を生産できるような作業工程や設備の改善を行っております。
(2) 定期的な研修等で「後工程はお客様」「品質は工程内で作り込み」を合い言葉に勉強会を行い実践に努めております。
- 営業部門 (1) 営業部員には、製品の機能・取扱い方など定期的に教育し、お客様よりの問い合わせに対し正確に回答するように努めております。
- その他の部門 (1) 研修会等において製品の品質、安全性について教育をし、全社員が各業務の中で自覚をもって行動するよう努めております。

クレーム対応組織・体制



鋳物製品が出来るまで

素材

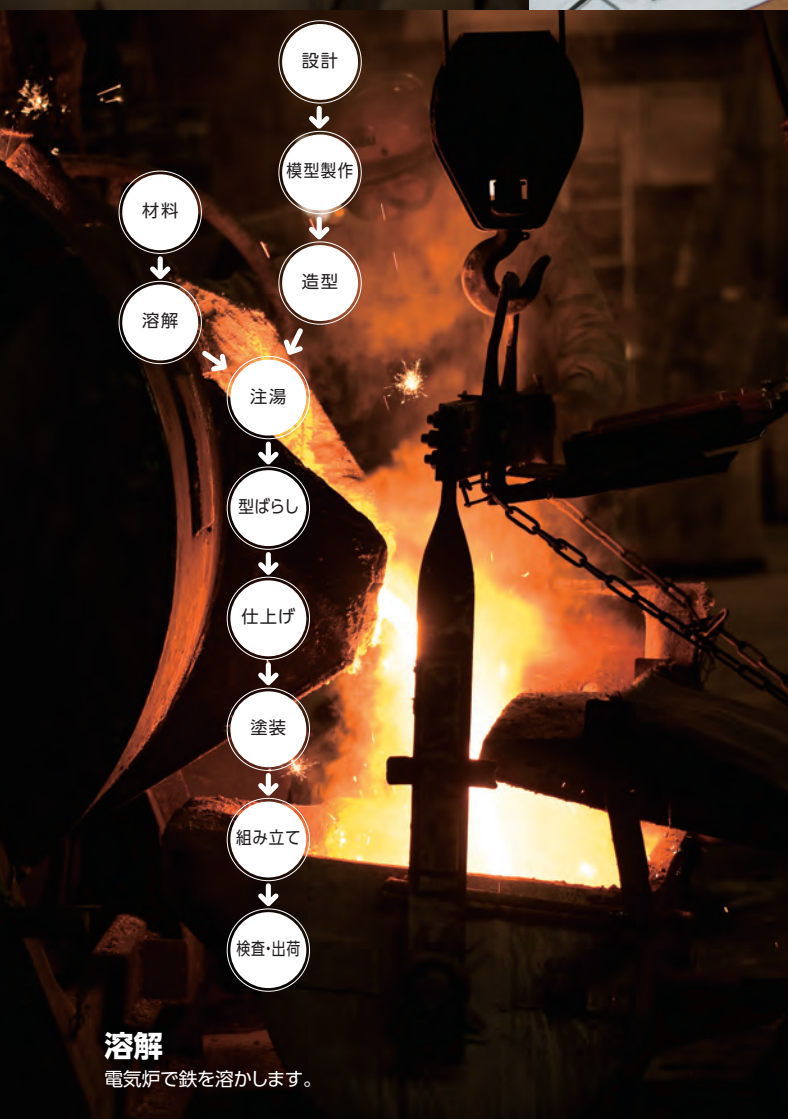
主な材料は銑鉄・鋼くず、戻り材料

模型製作

製品を作るために模型を製作します。

造型 (鋳型製作)

模型に砂を充填して鋳型を製作します。



注湯

溶湯を鋳型の湯口部に流し込みます。

型ばらし

冷却後、製品を鋳型から取り出し表面に付着している鋳物砂を落とします。

仕上げ

不要なバリを除去します。

塗装

製品の防錆のため塗装を行う。

組み立て・出荷

各種部品を組み付け、製品の外観と機能を最終検査し配送する。

■掲載中止機種のご案内■

シリーズ名	品名		掲載中止機種	
			型式記号	代替品
ビット金物	フリーハードル	硬質塩ビ	FH-G	FH-ST
マンホールカバー	FRP マンホールカバー 水封形	中荷重用	MK-B0	MK-PB0
			MK-B	MK-PB
		軽荷重用	MK-A0	MK-PA0
	テーパーパッキン式マンホールカバー 密閉形	中荷重	MK-A	MK-PA
			WPM-L	WPM-J

ドレン	ルーフ	
ハッチ	フロアー	
マンハッチ	大口径	
ビット金物	ビット金物	
マット	玄関	
ルーバー	ルーバー	
FRP	FRP	
ボックス	消火器	
ジョイント	ジョイント	
トラップ	排水	
排水金具	排水金具	
トラップ	グリース	
バルブ	バルブ	
格子蓋	格子蓋	
マンホール	マンホール	
化粧蓋	化粧蓋	
製品	外構関連	
フレンジ	ツリー	
車止め	車止め	
スリット蓋	スリット蓋	
用溝蓋	カフ	
ステンレス	ステンレス	
スチール	スチール	
アラカルト	アラカルト	