

# 継手の許容曲げ角度

呼び径	GX形・NS形・S形			PN形・P II形			US形			K形			ALW形・T形			U形			呼び径
	曲げ角度	管1本当たりに許容される偏位(cm)		曲げ角度	管1本当たりに許容される偏位(cm)		曲げ角度	管1本当たりに許容される偏位(cm)		曲げ角度	管1本当たりに許容される偏位(cm)		曲げ角度	管1本当たりに許容される偏位(cm)		曲げ角度	管1本当たりに許容される偏位(cm)		
		4 m	5 m		6 m	4 m		5 m	6 m		4 m	5 m		6 m	4 m		5 m	6 m	
75	4°00'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75
100	4°00'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100
150	4°00'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150
200	4°00'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200
250	4°00'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	250
300	4°00'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300
350	3°00'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	350
400	4°00'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	400
450	3°00'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	450
500	3°20'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500
600	2°50'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	600
700	2°30'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	700
800	2°10'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	800
900	2°00'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	900
1000	1°50'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000
1100	1°40'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1100
1200	1°30'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1200
1350	1°30'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1350
1500	1°30'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1500
1600	1°30'	10	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1600
1650	1°30'	10	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1650
1800	1°30'	10	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1800
2000	1°30'	10	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000
2100	1°30'	10	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2100
2200	1°30'	10	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2200
2400	1°30'	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2400
2600	1°30'	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2600

備考 1. ( ) 内の曲げ角度及び1本当たりに許容される偏位は、NS形及びJDPA G 1046-2017のPN形を示す。

2. NS形 (E種管) 及びNS形 (E種管) ロングの曲げ角度及び1本当たりに許容される偏位は、NS形と同じである。

3. S50形の曲げ角度は4°00'、管1本当たりに許容される偏位は28 cm (有効長4 m) である。

ダクタイル鑄鉄異形管 フランジ突部及び直部 (1m当たり) の質量表  
単位: kg

呼び径 (mm)	管厚 (mm)	外径 (mm)	フランジ形						直部 1 m	
			7.5K		10K		16K			20K
T	RF形	GF形	RF形	GF形	RF形	GF形	RF形	GF形	RF形	GF形
75	8.5	93.0	3.77	3.66	2.28	2.17	3.00	2.89	3.29	3.18
100	8.5	118.0	4.55	4.40	2.75	2.61	3.98	3.84	4.33	4.18
150	9.0	169.0	6.22	6.02	5.59	5.39	7.73	7.53	8.90	8.70
200	11.0	220.0	8.06	7.80	6.75	6.49	9.89	9.63	11.2	11.0
250	12.0	271.6	11.5	11.1	10.7	10.4	16.5	16.2	19.6	19.3
300	12.5	322.8	14.2	13.8	11.4	11.0	19.7	19.3	23.1	22.7
350	13.0	374.0	18.8	18.3	13.4	12.9	26.0	25.6	30.0	29.5
400	14.0	425.6	21.8	21.3	19.4	18.9	36.0	35.5	42.8	42.3
450	14.5	476.8	28.3	27.7	24.7	24.1	47.3	46.7	55.5	54.9
500	15.0	528.0	32.0	31.4	28.3	27.6	56.3	55.7	65.4	64.8
600	16.0	630.8	38.9	38.2	39.0	38.3	75.0	74.2	86.1	85.3
700	17.0	733.0	49.9	49.1	52.1	51.3	98.2	97.4	143	142
800	18.0	836.0	66.1	65.1	67.7	66.7	132	131	213	212
900	19.0	939.0	85.3	84.3	80.3	79.2	156	155	256	255
1000	20.0	1041.0	101	98.2	100	97.2	207	204	—	—
1100	21.0	1144.0	120	116	122	119	237	234	—	—
1200	22.0	1246.0	140	136	152	148	287	283	—	—
1350	24.0	1400.0	181	177	194	190	369	365	—	—
1500	26.0	1554.0	216	212	239	235	451	446	—	—
1600	27.5	1650.0	275	264	295	284	—	—	—	—
1650	28.0	1701.0	286	275	308	296	—	—	—	—
1800	30.0	1848.0	318	306	358	345	—	—	—	—
2000	32.0	2061.0	360	346	421	408	—	—	—	—
2100	33.0	2164.0	386	372	461	447	—	—	—	—
2200	34.0	2280.0	424	409	494	479	—	—	—	—
2400	36.0	2458.0	538	522	651	634	—	—	—	—
2600	37.5	2684.0	549	525	683	659	—	—	—	—

異種継手管の接合形式及び呼び径

接合形式	挿し口部										
	K形	T形	U形	KF形	UF形	NS形	SII形	S形	US形	PI形	PII形
K形	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T形	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
U形	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KF形	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
UF形	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NS形	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SII形	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S形	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
US形	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PI形	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PII形	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

各種管種別直管の保証水圧

単位 MPa

呼び径 (mm)	種 類									
	1種 D1	2種 D2	3種 D3	4種 D4	S種 DS	PF種 DPF	A種 DA	B種 DB	C種 DC	D種 DD
75	10.0	—	10.0	—	10.0	—	—	—	—	—
100	10.0	—	10.0	—	10.0	—	—	—	—	—
150	10.0	—	10.0	—	10.0	—	—	—	—	—
200	10.0	—	10.0	—	10.0	—	—	—	—	—
250	10.0	—	10.0	—	10.0	—	—	—	—	—
300	10.0	—	10.0	—	10.0	10.0	—	7.5	—	—
350	10.0	—	8.9	—	9.7	10.0	—	6.4	—	—
400	10.0	9.3	8.5	—	8.5	10.0	—	6.4	—	—
450	10.0	8.9	8.2	—	8.2	10.0	—	6.3	—	—
500	9.8	8.6	8.0	—	8.6	10.0	—	6.3	—	—
600	9.5	8.6	7.7	7.2	8.6	10.0	6.7	6.2	—	—
700	8.9	8.2	7.4	6.6	8.2	10.0	6.1	5.7	—	—
800	8.8	7.8	7.1	6.5	7.8	9.8	6.1	5.7	—	5.0
900	8.7	7.5	6.9	6.3	7.5	9.3	6.0	5.4	—	4.8
1,000	8.6	7.6	6.8	6.2	7.6	9.4	6.0	5.4	—	4.6
1,100	8.6	7.3	6.6	6.1	—	9.1	5.7	5.2	—	4.4
1,200	8.5	7.4	6.5	5.8	—	8.7	5.4	5.0	—	4.3
1,350	8.4	7.2	6.4	5.8	—	8.4	5.4	4.8	—	4.2
1,500	8.2	7.2	6.3	5.7	—	8.4	5.4	4.8	—	4.1
1,600	8.2	7.2	6.2	5.7	—	8.2	5.2	4.7	4.4	4.1
1,650	8.2	7.2	6.2	5.7	—	8.2	5.2	4.7	4.4	4.1
1,800	8.2	7.0	6.1	5.7	—	8.2	5.2	4.7	4.4	4.1
2,000	8.0	7.0	6.2	5.5	—	8.0	5.1	4.7	4.3	3.9
2,100	8.0	7.0	6.1	5.5	—	7.9	5.1	4.6	4.2	3.8
2,200	8.0	6.9	6.0	5.4	—	7.7	5.1	4.6	4.2	3.9
2,400	8.1	6.9	6.0	5.5	—	7.6	5.0	4.6	4.1	3.8
2,600	8.0	6.9	5.9	5.4	—	7.4	5.0	4.6	4.2	3.8

注1 保証水圧は管の破壊水圧の70% (ただし、最高10.0MPa)とした。  
 2) D1、D2、D3、D4、DS (呼び径500~1000mm)、DPFの保証水圧はJIS G 5526及びJDPA G 1046と同じである。  
 3) DS (呼び径75~450mm)の保証水圧はJDPA G 1049である。  
 4) DA、DB、DC、DDの保証水圧はJDPA G 1027である。  
 5) L1、L2は設計水圧が規定されている。

水圧の用語について

- 静水圧**  
管路を満水状態にし、人工的に作為することなく水位のみの圧力を言う。  
1 kg/cm<sup>2</sup>=水頭10m
- 水頭**  
圧力を生じる、必要な水柱の高さを表わす。
- 損失水頭**  
管路の制水弁が開いて水を流すと、水位は低下する。これは水が流れる時流速を出し、又摩擦その他の抵抗に打ちかかって流れるため圧力が損失する水頭を言う。
- 動水圧**  
水が流れる時、管路の各点は低下した水柱に相当するだけの水圧を受ける。これが動水圧である。
- 動水勾配**  
水が流れるのに必要な水頭(損失水頭を含む)とその管長との比を言う。
- 衝撃水圧**  
流れる管内の水を急閉止して停止させると土流側の水は急に速度が減少するため水圧が上昇する。又管内に空気があったり、ポンプの急激な運転等によっても起る。
- 負水頭**  
大気圧下の水頭を言う。
- 全揚程**  
ポンプによって水に与えられる水頭の総和。

管種選定表  
(表16に一例を示す)

表16 直管の管種選定表 (支持角60°の場合)

- 布設状態 : 平底溝
- 管の支持角 : 60°
- 引張強さ : 420N/mm<sup>2</sup>
- 輪荷重 : 245kNトラック2台並行同時通過  
衝撃に対し50%増とする。
- 水撃圧 : 0.55MPa
- 土の単位体積重量 : 18kN/m<sup>3</sup>

土かぶりm 最大使用圧力 (静水圧) MPa 呼び径	3.0					2.4					2.1					1.8					1.5					1.2				
	2.0	1.5	1.0	0.75	0.45	2.0	1.5	1.0	0.75	0.45	2.0	1.5	1.0	0.75	0.45	2.0	1.5	1.0	0.75	0.45	2.0	1.5	1.0	0.75	0.45	2.0	1.5	1.0	0.75	0.45
75~300	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
350	1	3	3	3	3	1	3	3	3	3	1	3	3	3	3	1	3	3	3	3	1	3	3	3	3	1	3	3	3	
400	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	
450	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	
500	1	2.S	3.S	3.S	3.S	1	3.S	3.S	3.S	3.S	1	3.S	3.S	3.S	2.S	3.S	3.S	3.S	3.S	2.S	3.S	3.S	3.S	3.S	2.S	3.S	3.S	3.S	3.S	
600	2.S	2.S	4.S	4.S	4.S	2.S	3.S	4.S	4.S	4.S	2.S	3.S	4.S	4.S	2.S	3.S	4.S	4.S	4.S	2.S	3.S	4.S	4.S	4.S	2.S	3.S	4.S	4.S	4.S	
700	2.S	3.S	3.S	3.S	4.S	2.S	3.S	3.S	4.S	4.S	2.S	3.S	3.S	4.S	2.S	3.S	3.S	4.S	4.S	2.S	3.S	4.S	4.S	4.S	2.S	3.S	4.S	4.S	4.S	
800	1	2.S	3.S	4.S	4.S	2.S	3.S	3.S	4.S	4.S	2.S	3.S	3.S	4.S	2.S	3.S	4.S	4.S	4.S	2.S	3.S	4.S	4.S	4.S	2.S	3.S	4.S	4.S	4.S	
900	1	2.S	3.S	4.S	4.S	1	2.S	3.S	4.S	4.S	1	2.S	3.S	4.S	2.S	3.S	4.S	4.S	4.S	2.S	3.S	4.S	4.S	4.S	2.S	3.S	4.S	4.S	4.S	
1000	1	2.S	3.S	4.S	4.S	2.S	2.S	3.S	4.S	4.S	2.S	2.S	3.S	4.S	2.S	3.S	4.S	4.S	4.S	2.S	3.S	4.S	4.S	4.S	2.S	3.S	4.S	4.S	4.S	
1100	1	2	3	4	4	1	2	3	4	4	1	2	3	4	2	3	4	4	4	2	3	4	4	4	2	3	4	4	4	
1200	1	2	3	3	4	2	2	3	4	4	2	2	3	4	2	2	3	4	4	2	2	3	4	4	2	3	4	4	4	
1350	1	2	3	3	4	1	2	3	4	4	1	2	3	4	2	2	3	4	4	2	2	3	4	4	2	3	4	4	4	
1500	1	2	3	3	4	2	2	3	4	4	2	2	3	4	2	2	3	4	4	2	2	3	4	4	2	3	4	4	4	
1600	1	2	3	3	4	2	2	3	4	4	2	2	3	4	2	2	4	4	4	2	2	4	4	4	2	3	4	4	4	
1650	1	2	2	3	4	2	2	3	4	4	2	2	3	4	2	2	4	4	4	2	2	4	4	4	2	3	4	4	4	
1800	1	2	2	3	4	1	2	3	4	4	1	2	3	4	2	2	4	4	4	2	2	4	4	4	2	3	4	4	4	
2000	1	2	3	3	3	1	2	3	3	4	2	2	3	4	2	3	3	4	4	2	3	3	4	4	2	3	4	4	4	
2100	1	2	2	3	3	2	2	3	3	4	2	2	3	4	2	2	3	4	4	2	2	3	4	4	2	3	4	4	4	
2200	1	2	2	3	3	1	2	3	3	4	2	2	3	4	2	2	3	4	4	2	2	3	4	4	2	3	4	4	4	
2400	1	2	2	3	3	1	2	3	4	4	2	2	3	4	2	2	3	4	4	2	2	3	4	4	2	3	4	4	4	
2600	1	2	2	3	3	1	2	3	4	4	2	2	3	4	2	2	4	4	4	2	2	4	4	4	2	3	4	4	4	

備考 数値は、管種 (例: 1は1種管、SはS種管) を示す。

[出典: (公社) 日本水道協会規格「JWVAG113・114 2015 (資料)」]

呼び径		鋳鉄管		塩化ビニル管	鋼管	水道配水用ポリエチレン管		石綿管					ヒューム管	
耗管	吋管	耗管	吋管			ISO	JIS	1種		2種	3種	4種		5種
								旧管	新管					
20				26.0	27.2		27.0							
25				32.0	34.0		34.0							
30				38.0	42.7		42.0							
40				48.0	48.6		48.0							
50		60.5※		60.0	60.5	63.0	60.0		70					
65				76.0	76.3		76.0							
75(80)	3	93.0	95.3	89.0	89.1	90.0	89.0		95					
90					101.6									
100	4	118.0	122.2	114.0	114.3	125.0	114.0		124	120	118			
125	5	143.0	149.2	140.0	139.8		140.0		153	147	144			
150	6	169.0	175.4	165.0	165.2	180.0	165.0		182	174	170		202	
200	8	220.0	229.4	216.0	216.3	250.0	216.0		242	230	226	222	254	
250	10	271.6	282.6	267.0	267.4	315.0		302	296	288	281	274	306	
300	12	322.8	335.8	318.0	318.5	355.0		360	352	344	336	328	360	
350	14	374.0	388.9	370.0	355.6			420	410	400	391	382	376	414
400	16	425.6	442.1	420.0	406.4			480	470	458	446	436	429	470
450	18	476.8	495.3	470.0	457.2			538	528	514	502	490	482	526
500	20	528.0	548.5	520.0	508.0			596	586	570	557	544	535	584
	22		601.7											
600	24	630.8	654.1	630.0	609.6			714	704	684	668	652	642	700
	27		733.4											
700		733.0		732.0	711.2					798	778	760	748	816
	30		813.6											
800		836.0		835.0	812.8					912	888	868	855	932
900	36	939.0	972.3		914.4						998	976	962	1050
1000		1041.0			1016.0						1108	1084	1068	1164
	42		1131.1											
1100		1144.0			1117.6						1218	1192	1175	1276
1200		1246.0			1219.2						1330	1300	1282	1390
1350		1400.0			1371.6						1496	1464	1440	1556
1500		1554.0			1524.0									
1600		1650.0			1625.6									
1650		1701.0			1676.4									
1800		1848.0			1828.8									
2000		2061.0			2032.0									
2100		2164.0			2133.6									
2200		2280.0			2235.2									
2400		2458.0			2438.4									
2600		2684.0			2641.6									

注記： 1. 吋管呼び径 3～42 は普通鋳鉄管（明治 18 年頃のもの）。  
2. 塩化ビニル管は JIS K 6741 による  
3. 石綿管は旧 JIS A 5301 による。ただし、寸法は挿し口部を示します。  
4. ヒューム管は旧 JIS A 5303 による。

※鋳鉄管 S50 の外径は 68.0 mm です。

# 管種選定表（一例）

管種選定表〔農林水産省「土地改良事業計画設計基準（パイプライン）」による〕

【条件】○トラック25トン 舗装道路

○変形遅れ係数  $F_1=1.1$  ただし呼び径300以下は  $F_1=1.0$

○土の単位体積重量  $18\text{kN/m}^3$

○設計支持角  $2\theta=90^\circ$

○設計たわみ率 3%

○管材の弾性係数  $160 \times 10^6 \text{kN/m}^2$

○許容引張力  $189 \text{N/mm}^2$

呼び径300以下の反力係数は素掘り施工、矢板施工いずれも  $e'=3000 \text{kN/m}^2$

土かぶり(m)	0.8				1.2				1.6				2.0				2.4				土かぶり(m)												
	素掘り施工		矢板施工		素掘り施工		矢板施工		素掘り施工		矢板施工		素掘り施工		矢板施工		素掘り施工		矢板施工														
反力係数 ( $\text{kN/m}^2$ )	$e'=3600$		$e'=2700$		$e'=3600$		$e'=2700$		$e'=3600$		$e'=2700$		$e'=3600$		$e'=2700$		$e'=3600$		$e'=2700$		反力係数 ( $\text{kN/m}^2$ )												
設計水圧 (MPa)	0.5	1.0	1.5	2.0	0.5	1.0	1.5	2.0	0.5	1.0	1.5	2.0	0.5	1.0	1.5	2.0	0.5	1.0	1.5	2.0	0.5	1.0	1.5	2.0	0.5	1.0	1.5	2.0	0.5	1.0	1.5	2.0	設計水圧 (MPa)
呼び径	75~250	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	75~250				
	300	B	B	3	3	B	B	B	3	B	B	B	3	B	B	B	3	B	B	B	3	B	B	B	3	B	B	B	3	300			
	350	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	B	3	B	B	B	3	B	B	B	3	B	B	B	3	B	B	B	3	350			
	400	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	B	3	B	B	B	3	B	B	B	3	B	B	B	3	B	B	B	3	400			
	450	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	B	3	B	B	B	3	B	B	B	3	B	B	B	3	B	B	B	3	450			
	500	B	B	3	3	B	B	B	3	B	B	B	3	B	B	B	3	B	B	B	3	B	B	B	3	B	B	B	3	500			
	600	B	B	A	4	B	B	A	3	B	B	B	4	B	B	A	4	B	B	B	4	B	B	A	4	B	B	A	3	600			
	700	B	B	A	3	B	B	3	2	B	B	A	3	B	B	B	4	B	B	A	3	B	B	A	3	B	B	B	4	700			
	800	D	D	B	4	D	D	A	3	D	D	D	A	D	D	B	4	D	D	D	B	D	D	B	A	D	D	D	A	D	800		
	900	D	D	B	4	D	B	A	3	D	D	B	A	D	D	B	4	D	D	B	A	D	D	B	A	D	D	B	4	900			
	1000	D	D	B	3	B	B	A	3	D	D	B	A	D	D	B	3	D	D	B	A	D	D	B	A	D	D	B	3	1000			
	1100	D	B	A	3	B	B	4	2	D	D	B	4	D	B	A	3	D	D	B	4	D	D	A	3	D	D	B	4	1100			
	1200	D	B	4	3	B	A	3	2	D	D	A	3	D	B	4	3	D	D	B	4	D	B	A	3	D	D	A	3	1200			
	1350	D	B	4	2	A	A	3	2	D	B	A	3	B	B	4	2	D	D	A	3	D	B	4	3	D	B	A	3	1350			
	1500	D	B	4	2	A	A	3	2	D	B	A	3	B	B	4	2	D	B	A	3	B	B	4	2	D	B	A	3	1500			
1600	D	B	4	2.5	A	A	3	2	D	C	A	3	B	A	4	2.5	D	C	A	3	C	B	4	2.5	D	C	4	3	1600				
1650	D	B	4	2.5	A	A	3	2	D	C	4	3	B	A	4	2.5	D	C	A	3	C	B	4	2.5	D	C	4	3	1650				
1800	D	A	4	2.5	A	A	3	2	D	B	4	2.5	B	A	3.5	2.5	D	C	A	3	B	A	4	2.5	D	B	4	2.5	1800				
2000	C	A	3.5	2	4	4	2.5	1.5	D	B	4	2.5	A	A	3	2	D	B	4	3	B	A	3.5	2.5	D	B	4	2.5	2000				
2100	C	A	3	2	4	4	2.5	1.5	D	B	4	2.5	A	A	3	2	D	B	4	2.5	A	A	3.5	2	D	B	4	2.5	2100				
2200	C	A	3	2	4	4	2.5	1.5	D	B	3.5	2.5	A	A	3	2	D	B	4	2.5	A	A	3	2	D	4	3.5	2.5	2200				
2400	B	A	3	2	4	3.5	2.5	1.5	C	A	3.5	2	A	4	3	2	D	B	4	2	A	A	3	2	C	A	3.5	2	2400				
2600	B	4	2.5	1.5	3.5	3.5	2	1.5	C	A	3.5	2	4	4	2.5	1.5	C	A	3.5	2	A	4	3	2	C	A	3	2	2600				

備考 数値及びアルファベットは管種を示す。

## ダクタイル鉄管管路の管厚計算 条件シート

- ・継手形式 ( ) 形
- ・呼び径 ( ) mm
- ・設計水圧【静水圧＋水撃圧】 ( ) MPa
- ・静水圧 ( ) MPa
- ・水撃圧 ( ) MPa
- ・土被り ( ) m
- ・土の単位体積重量 ( )  $\text{kN/m}^3$
- ・土の内部摩擦角 ( ) °
- ・管底支持角 ( ) °…一般に60°
- ・路面荷重 ( ) tトラック
- ・トラック台数 ( ) 台
- ・土圧公式【垂直公式orヤンセン公式】 ( ) …矢板施工は垂直

ダクタイトル鉄管管路の耐震計算 条件シート

- 呼び径 ( ) mm
- 管厚 ( ) 種管
- 継手形式 ( ) 形
- 設計水圧【静水圧＋水撃圧】 ( ) MPa
- 土被り ( ) m
- 自動車荷重【T-25の場合100kN/輪】 ( ) kN/輪
- 土の単位体積重量 ( ) kN/m<sup>3</sup>
- 温度変化【協会計算例では20°C】 ( ) °C
- 軟弱地盤区間【協会計算例では60m】 ( ) m
- 不同沈下量【協会計算例では20cm】 ( ) cm
- 地域別補正係数  
【地域区分A…1.0、地域区分B…0.9、地域区分C…0.8】 ( )
- 地盤の不均一度  
【極めて不均一…2.0、不均一…1.4、均一…1.0】 ( )
- 基盤層のN値【50以上】 ( )
- 基盤層の土質【沖積世or洪積世】 ( )
- 基盤層の土質【砂質土or粘性土】 ( )
- 第1層の厚さ ( ) m
- 第1層のN値 ( )
- 第1層の土質【沖積世or洪積世】 ( )
- 第1層の土質【砂質土or粘性土】 ( )
- 第2層の厚さ ( ) m
- 第2層のN値 ( )
- 第2層の土質【沖積世or洪積世】 ( )
- 第2層の土質【砂質土or粘性土】 ( )
- 第3層の厚さ ( ) m
- 第3層のN値 ( )
- 第3層の土質【沖積世or洪積世】 ( )
- 第3層の土質【砂質土or粘性土】 ( )
- 第4層の厚さ ( ) m
- 第4層のN値 ( )
- 第4層の土質【沖積世or洪積世】 ( )
- 第4層の土質【砂質土or粘性土】 ( )

- 第5層の厚さ ( ) m
- 第5層のN値 ( )
- 第5層の土質【沖積世or洪積世】 ( )
- 第5層の土質【砂質土or粘性土】 ( )
- 第6層の厚さ ( ) m
- 第6層のN値 ( )
- 第6層の土質【沖積世or洪積世】 ( )
- 第6層の土質【砂質土or粘性土】 ( )
- 第7層の厚さ ( ) m
- 第7層のN値 ( )
- 第7層の土質【沖積世or洪積世】 ( )
- 第7層の土質【砂質土or粘性土】 ( )
- 第8層の厚さ ( ) m
- 第8層のN値 ( )
- 第8層の土質【沖積世or洪積世】 ( )
- 第8層の土質【砂質土or粘性土】 ( )
- 第9層の厚さ ( ) m
- 第9層のN値 ( )
- 第9層の土質【沖積世or洪積世】 ( )
- 第9層の土質【砂質土or粘性土】 ( )
- 第10層の厚さ ( ) m
- 第10層のN値 ( )
- 第10層の土質【沖積世or洪積世】 ( )
- 第10層の土質【砂質土or粘性土】 ( )

※表層数は10層以下となるよう取り纏めください。