

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 本あたりに許 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 本あたりに許 容される偏位 (cm)		曲げ 角度	管 1 本あたりに許 容される偏位 (cm)		曲げ 角度			
		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′	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75
100	4° 00′	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100
150	4° 00′	—	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150
200	4° 00′	—	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200
250	4° 00′	—	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	250
300	4° 00′	—	—	42	4° 00′	28	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300
350	(3° 00′)	—	—	(31)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	350
	3° 00′	—	—	31	4° 00′	28	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	350	
400	4° 00′	—	—	42	4° 00′	28	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—
450	(3° 00′)	—	—	(31)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	450
	3° 00′	—	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	450	
500	3° 20′	—	—	35	4° 00′	28	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—
600	2° 50′	—	—	29	4° 00′	28	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	600
700	2° 30′	—	—	26	3° 00′	21	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	700
800	2° 10′	—	—	22	3° 00′	21	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	800
900	2° 00′	—	—	21	3° 00′	21	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	900
1000	1° 50′	—	—	19	3° 00′	21	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000
1100	1° 40′	—	—	17	2° 45′	19	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1100
1200	1° 30′	—	—	15	2° 45′	19	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1200
1350	1° 30′	—	—	15	2° 30′	17	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1350
1500	1° 30′	—	—	15	(2° 25′)	(17)	(25)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1500
					1° 50′	13	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
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。

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
嵌	K形										—	—
	T形		—								—	—
	U形			—			—	—			—	—
	KF形						—				—	—
	UF形					—	—	—			—	—
	NS形			—	—	—	—		—	—	—	—
	SⅡ形			—		—		—	—	—	—	—
	S形						—	—	—		—	—
口部	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 で同じである。

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。

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)

- (1) 布設状態 : 平底溝
(2) 管の支持角 : 60°
(3) 引張強さ : 420N/mm²
(4) 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。
(5) 水撃圧 : 0.55MPa
(6) 土の単位体積重量 : 18kN/m³

土かぶり m	3.0					2.4					2.1					1.8					1.5					1.2				
	最高使用圧力 (静水圧) MPa																													
呼び径	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	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	3
400	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	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	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	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	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	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	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	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	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	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	4	2	2	3	4	4	2	3	4	4	4	2	3	4	4	4
1350	1	2	3	3	4	1	2	3	4	4	1	2	3	4	4	2	2	3	4	4	2	3	4	4	4	2	3	4	4	4
1500	1	2	3	3	4	2	2	3	4	4	2	2	3	4	4	2	2	4	4	4	2	3	4	4	4	2	3	4	4	4
1600	1	2	3	3	4	2	2	3	4	4	2	2	3	4	4	2	2	4	4	4	2	3	4	4	4	2	3	4	4	4
1650	1	2	2	3	4	2	2	3	4	4	2	2	3	4	4	2	2	4	4	4	2	3	4	4	4	2	3	4	4	4
1800	1	2	2	3	4	1	2	3	4	4	1	2	3	4	4	2	2	4	4	4	2	3	4	4	4	2	3	4	4	4
2000	1	2	3	3	3	1	2	3	3	4	2	2	3	4	4	2	3	3	4	4	2	3	4	4	4	2	3	4	4	4
2100	1	2	2	3	3	2	2	3	3	4	2	2	3	4	4	2	2	3	4	4	2	3	4	4	4	2	3	4	4	4
2200	1	2	2	3	3	1	2	3	3	4	2	2	3	4	4	2	2	3	4	4	2	3	4	4	4	2	3	4	4	4
2400	1	2	2	3	3	1	2	3	4	4	2	2	3	4	4	2	2	3	4	4	2	3	4	4	4	2	3	4	4	4
2600	1	2	2	3	3	1	2	3	4	4	2	2	3	4	4	2	2	4	4	4	2	3	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「JWWAG 113・114 2015 (資料)」]

水圧の用語について

(1) 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/cm²=水頭10m

(2) 水 頭

圧力を生じる、必要な水柱の高さを表わす。

(3) 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って流れるため圧力が損失する水頭を言う。

(4) 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。

(5) 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。

(6) 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。

(7) 負 水 頭

大気圧下の水頭を言う。

(8) 全 揚 程

ポンプによって水に与えられる水頭の総和。

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 18kN/m^3

○設計支持角 $2\theta=90^\circ$

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 $e'=3000\text{kN/m}^2$

○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 189N/mm^2

土かぶり(m)		0.8								1.2								1.6								2.0								2.4								土かぶり(m)	
施工の状態		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				施工の状態									
反力係数 (kN/m ²)		e' = 3600				e' = 2700				e' = 3600				e' = 2700				e' = 3600				e' = 2700				e' = 3600				e' = 2700				反力係数 (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	3	3	3	3	3	75~250	呼び径								
	300	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	300									
	350	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	350									
	400	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	400									
	450	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	450									
	500	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	B	B	3	3	500									
	600	B	B	A	4	B	B	A	3	B	B	B	4	B	B	A	4	B	B	B	A	B	B	B	4	B	B	B	4	B	B	A	4	B		B	B	A	3	600			
	700	B	B	A	3	B	B	3	2	B	B	A	3	B	B	A	3	B	B	B	4	B	B	A	3	B	B	A	3	B	B	B	D	4		B	3	700					
	800	D	D	B	4	D	D	A	3	D	D	B	A	D	D	B	4	D	D	D	B	D	D	B	A	D	D	D	B	D	D	B	D	D		B	3	800					
	900	D	D	B	4	D	D	A	3	D	D	B	A	D	D	B	4	D	D	B	A	D	D	B	4	D	D	B	A	D	D	B	A	D		D	A	3	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	4	D	D	B	A	D	D	B	3	D		D	B	A	B	B	A	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	D	B	A	3	D		D	B	4	B	B	4	3	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	B	B	4	3	D		D	B	4	B	B	4	2	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	B	B	4	2	D		D	A	3	A	A	3	2	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	B	B	4	2	D		B	A	3	A	A	3	2	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	B	A	4	2.5	D		C	A	3	A	A	3	2	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	B	A	4	2.5	D	C	A	3	A	A	3	2	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	A	A	3.5	2	D	C	A	3	A	A	3	2	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	A	A	3	2	D	B	4	3	4	4	3	2	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	A	A	3	2	D	B	4	2.5	4	4	3	2	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	A	A	3	2	D	B	3.5	2.5	4	4	2.5	1.5	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	4	4	3	2	D	B	4	2	4	4	2.5	1.5	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	4	4	2.5	1.5	C	A	3.5	2	3.5	3.5	2.5	1.5	2600		

備考 数値及びアルファベットは管種を示す。

ダクティ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 () 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

ダクティ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/m³
- ・温度変化【協会計算例では20℃】 () ℃
- ・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。