

資料編 - 6

回轉圧入細径鋼管杭 杭間隔表

回 転 圧 入 細 径 鋼 管 杭 杭 間 隔 表

この回転圧入細径鋼管杭 杭間隔表は、杭基礎による立ち下げ方法として、下記1のような建築物の仕様、杭の仕様等に応じ、下記2の杭材料、杭工法、杭施工管理方法等の条件に適合する場合に使用することができます。なお、杭間隔に応じた基礎梁の断面は、下記3によることができます。具体的には、『建築基準法第12条第5項に基づく工事計画書（一杭基礎による立ち下げ）』に記入し、工事に着手する7日前までに提出します。

1 建築物の仕様、杭の仕様等

木造2階建住宅の基礎立ち下げ方法として、杭径（114.3 mm、139.8 mm、165.2 mm、190.7 mm、216.3 mm、267.4 mm）の6種類について、屋根{軽…スレート葺等、瓦（ふき土なし）、瓦（ふき土あり）}と壁の種類（軽…サイディング、重…モルタル、タイル）別に計6種類の表があります。なお、建築物の荷重条件等については、資料編-3「木造住宅標準重量表」及び「木造住宅標準重量表荷重算出根拠」によっています。

杭の長さについては、がけの安定角度線以深の杭の長さを L_f ：杭周面摩擦有効長として、 $L_f=2m$ 、 $L_f=4m$ 、 $L_f=6m$ 、 $L_f=8m$ 、 $L_f=10m$ 、 $L_f=12m$ の6種類を用意しています。

各表左側は、建築物の上部基礎形式の種別と、高さ等によって区分されています。

以上の区分を、確認することにより最大杭間隔を決めることができます。なお杭間隔は、最小で0.90m、最大で1.82mとしています。

2 杭材料、杭工法、杭施工管理方法等の条件（詳細については、本文・解説第6章 P28～参照）

- (1) 杭工法
鋼管杭を回転圧入させる工法であること。
- (2) 杭支持層の条件
杭先端平均N値： $\bar{N} \geq 10$ であること。
- (3) 鋼管杭材料
鋼管材は、JIS G 3444(一般構造用炭素鋼管)を使用すること。
- (4) 杭先端の条件
杭先端は、原則として蓋を付けた閉端杭とすること。
- (5) 中間層で軟弱な粘性土地盤が存在する場合は、その層厚に相当する周面摩擦力は考慮しない。
(杭周面摩擦有効長： L_f に算入しない。)
- (6) 杭の最大施工長さは、杭径の130倍以下とする。
- (7) 杭の打ち止め管理方法
支持地盤の確認方法としては、地盤調査箇所近傍で、試験杭の施工を行ない、回転トルク値を計測装置で測定記録し、回転トルク値と地盤調査結果の関係から杭支持層打ち止め管理トルク値を設定し、管理トルク値に達した深さを支持層とし、その深さより1D以上回転圧入し、本設杭の打ち止め管理を行うものとする。
- (8) 杭を継ぐ場合の条件
杭を継ぐ場合は、密着した裏当て金具（裏当てリング）を介した突合わせ溶接継手とする。
- (9) 杭の建て込み精度管理方法等
杭の圧入装置としては、支持層まで回転圧入出来る能力を有する施工機械を選定すること。
杭の建て込み、回転圧入にあたっては、直角2方向からトランシット、又は水準器等により視準し、それぞれの方向の鉛直性を確認する。杭の傾斜角度は、1/100以内を管理基準値とする。

3 杭間隔に応じた基礎梁の断面

杭間隔に応じて、基礎梁の断面は下表によって良い。

基礎梁断面 杭間隔 (L)	梁 幅	梁 成	主 筋	あばら筋
$1.365m < L \leq 1.82m$	150 mm以上	500 mm以上	上下 2-D13 以上	D10@200
$L \leq 1.365m$	150 mm以上	500 mm以上	上下 1-D13 以上	D10@250

回転圧入細径鋼管杭 杭間隔表 - 1【屋根...軽、壁...軽】

1 - 1 .N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長)=2m 杭間隔(最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...軽、 壁...軽	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度 線交点 までの 深さ)	H 1m	が け 面 に 平 行 な 軸 組 み の 間 隔	2.73m	-	-	1.05	1.34	1.66	1.82
					3.64m	-	-	0.97	1.24	1.53	1.82
					4.55m	-	-	0.90	1.15	1.42	1.82
			5.46m		-	-	-	1.07	1.33	1.82	
			2.73m		-	-	0.92	1.17	1.46	1.82	
			3.64m		-	-	-	1.09	1.36	1.82	
		4.55m	-		-	-	1.02	1.27	1.82		
		5.46m	-		-	-	0.96	1.19	1.73		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	-		-	-	0.98	1.21	1.76		
		4.55m	-		-	-	0.92	1.14	1.66		
		5.46m	-		-	-	-	1.08	1.57		
	2.73m	-	-	-	1.13	1.41	1.82				
	3.64m	-	-	-	0.96	1.19	1.73				
	4.55m	-	-	-	-	1.03	1.50				
	5.46m	-	-	-	-	0.91	1.32				
	2.73m	-	-	-	0.92	1.21	1.55	1.82			
	3.64m	-	-	-	1.10	1.41	1.75	1.82			
	4.55m	-	-	-	1.01	1.29	1.61	1.82			
	5.46m	-	-	-	0.94	1.20	1.48	1.82			

1 - 2 .N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長)=4m 杭間隔(最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...軽、 壁...軽	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度 線交点 までの 深さ)	H 1m	が け 面 に 平 行 な 軸 組 み の 間 隔	2.73m	-	1.08	1.39	1.73	1.82	1.82
					3.64m	-	1.00	1.28	1.60	1.82	1.82
					4.55m	-	0.93	1.19	1.48	1.80	1.82
			5.46m		-	-	1.11	1.38	1.68	1.82	
			2.73m		-	0.95	1.21	1.51	1.82	1.82	
			3.64m		-	-	1.13	1.41	1.72	1.82	
		4.55m	-		-	1.06	1.32	1.61	1.82		
		5.46m	-		-	0.99	1.24	1.51	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	-		-	1.01	1.26	1.54	1.82		
		4.55m	-		-	0.95	1.19	1.45	1.82		
		5.46m	-		-	0.90	1.12	1.37	1.82		
	2.73m	-	0.92	1.18	1.47	1.78	1.82				
	3.64m	-	-	0.99	1.24	1.51	1.82				
	4.55m	-	-	-	1.07	1.31	1.82				
	5.46m	-	-	-	0.95	1.15	1.62				
	2.73m	0.93	1.25	1.60	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	-	1.14	1.46	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	-	1.04	1.34	1.67	1.82	1.82				
	5.46m	-	0.97	1.24	1.54	1.82	1.82				

1 - 3 .N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長)=6m 杭間隔(最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...軽、 壁...軽	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度 線交点 までの 深さ)	H 1m	が け 面 に 平 行 な 軸 組 み の 間 隔	2.73m	1.04	1.37	1.73	1.82	1.82	1.82
					3.64m	0.96	1.26	1.59	1.82	1.82	1.82
					4.55m	-	1.17	1.48	1.81	1.82	1.82
			5.46m		-	1.09	1.38	1.69	1.82	1.82	
			2.73m		0.91	1.20	1.51	1.82	1.82	1.82	
			3.64m		-	1.11	1.41	1.73	1.82	1.82	
		4.55m	-		1.04	1.32	1.62	1.82	1.82		
		5.46m	-		0.98	1.24	1.52	1.82	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	-		1.00	1.26	1.55	1.82	1.82		
		4.55m	-		0.94	1.19	1.46	1.75	1.82		
		5.46m	-		-	1.12	1.38	1.65	1.82		
	2.73m	-	1.16	1.46	1.80	1.82	1.82				
	3.64m	-	0.98	1.24	1.52	1.82	1.82				
	4.55m	-	-	1.07	1.32	1.58	1.82				
	5.46m	-	-	0.95	1.16	1.40	1.82				
	2.73m	1.20	1.58	1.82	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	1.10	1.44	1.82	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	1.01	1.32	1.67	1.82	1.82	1.82				
	5.46m	0.93	1.22	1.54	1.82	1.82	1.82				

1 - 3 .N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長) = 8m 杭間隔 (最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...軽、 壁...軽	べた基礎	部分杭基礎 (H.GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	が け 面 に 平 行 な 軸 組 み の 間 隔	2.73m	1.28	1.66	1.82	1.82	1.82	1.82
					3.64m	1.18	1.53	1.82	1.82	1.82	1.82
					4.55m	1.09	1.42	1.77	1.82	1.82	1.82
			5.46m		1.02	1.32	1.65	1.82	1.82	1.82	
			2.73m		1.12	1.45	1.81	1.82	1.82	1.82	
			3.64m		1.04	1.35	1.68	1.82	1.82	1.82	
		4.55m	0.97		1.26	1.57	1.82	1.82	1.82		
		5.46m	0.91		1.18	1.48	1.80	1.82	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	0.93		1.21	1.51	1.82	1.82	1.82		
		4.55m	-		1.14	1.42	1.72	1.82	1.82		
		5.46m	-		1.07	1.34	1.63	1.82	1.82		
	2.73m	1.08	1.40	1.75	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	0.91	1.19	1.48	1.80	1.82	1.82				
	4.55m	-	1.03	1.28	1.56	1.82	1.82				
	5.46m	-	0.91	1.13	1.37	1.64	1.82				
	2.73m	1.47	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	1.34	1.74	1.82	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	1.23	1.60	1.82	1.82	1.82	1.82				
	5.46m	1.14	1.48	1.82	1.82	1.82	1.82				

1 - 3 .N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長) = 10m 杭間隔 (最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...軽、 壁...軽	べた基礎	部分杭基礎 (H.GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	が け 面 に 平 行 な 軸 組 み の 間 隔	2.73m	1.51	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
					3.64m	1.39	1.79	1.82	1.82	1.82	1.82
					4.55m	1.29	1.66	1.82	1.82	1.82	1.82
			5.46m		1.21	1.55	1.82	1.82	1.82	1.82	
			2.73m		1.32	1.70	1.82	1.82	1.82	1.82	
			3.64m		1.23	1.58	1.82	1.82	1.82	1.82	
		4.55m	1.15		1.48	1.82	1.82	1.82	1.82		
		5.46m	1.08		1.39	1.72	1.82	1.82	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	1.10		1.42	1.75	1.82	1.82	1.82		
		4.55m	1.04		1.33	1.65	1.82	1.82	1.82		
		5.46m	0.98		1.26	1.56	1.82	1.82	1.82		
	2.73m	1.28	1.64	1.82	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	1.08	1.39	1.72	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	0.94	1.20	1.49	1.80	1.82	1.82				
	5.46m	-	1.06	1.32	1.59	1.82	1.82				
	2.73m	1.74	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	1.59	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	1.46	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				
	5.46m	1.35	1.73	1.82	1.82	1.82	1.82				

1 - 3 .N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長) = 12m 杭間隔 (最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...軽、 壁...軽	べた基礎	部分杭基礎 (H.GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	が け 面 に 平 行 な 軸 組 み の 間 隔	2.73m	1.75	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
					3.64m	1.61	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
					4.55m	1.49	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
			5.46m		1.39	1.78	1.82	1.82	1.82	1.82	
			2.73m		1.53	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	
			3.64m		1.42	1.81	1.82	1.82	1.82	1.82	
		4.55m	1.33		1.70	1.82	1.82	1.82	1.82		
		5.46m	1.25		1.59	1.82	1.82	1.82	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	1.27		1.62	1.82	1.82	1.82	1.82		
		4.55m	1.20		1.53	1.82	1.82	1.82	1.82		
		5.46m	1.13		1.45	1.78	1.82	1.82	1.82		
	2.73m	1.48	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	1.25	1.60	1.82	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	1.08	1.38	1.70	1.82	1.82	1.82				
	5.46m	0.96	1.22	1.50	1.80	1.82	1.82				
	2.73m	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	1.68	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				
	5.46m	1.56	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				

回転圧入細径鋼管杭 杭間隔表 - 2【屋根...軽、壁...重】

2- 1 .N(杭先端平均N値)=10, Lf(杭周面摩擦有効長)=2m 杭間隔(最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...軽、 壁...重	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度 線交点 までの 深さ)	H 1m	が け 面 に 平 行 な 軸 組 み の 間 隔	2.73m	-	-	0.90	1.15	1.43	1.82
					3.64m	-	-	-	1.07	1.33	1.82
					4.55m	-	-	-	1.01	1.25	1.81
			5.46m		-	-	-	0.95	1.17	1.70	
			2.73m		-	-	-	1.03	1.27	1.82	
			3.64m		-	-	-	0.96	1.20	1.73	
		4.55m	-		-	-	0.91	1.13	1.64		
		5.46m	-		-	-	-	1.07	1.55		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	-		-	-	-	1.08	1.57		
		4.55m	-		-	-	-	1.03	1.49		
		5.46m	-		-	-	-	0.98	1.42		
	2.73m	-	-	-	1.00	1.24	1.80				
	3.64m	-	-	-	-	1.07	1.55				
	4.55m	-	-	-	-	0.94	1.36				
	5.46m	-	-	-	-	-	1.21				
	2.73m	-	-	1.02	1.30	1.61	1.82				
	3.64m	-	-	0.94	1.20	1.49	1.82				
	4.55m	-	-	-	1.12	1.39	1.82				
	5.46m	-	-	-	1.04	1.30	1.82				
全体杭基礎											
布基礎											

2- 2 .N(杭先端平均N値)=10, Lf(杭周面摩擦有効長)=4m 杭間隔(最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...軽、 壁...重	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度 線交点 までの 深さ)	H 1m	が け 面 に 平 行 な 軸 組 み の 間 隔	2.73m	-	0.93	1.19	1.49	1.81	1.82
					3.64m	-	-	1.11	1.39	1.69	1.82
					4.55m	-	-	1.04	1.30	1.58	1.82
			5.46m		-	-	0.98	1.22	1.49	1.82	
			2.73m		-	-	1.06	1.32	1.61	1.82	
			3.64m		-	-	1.00	1.24	1.51	1.82	
		4.55m	-		-	0.94	1.17	1.43	1.82		
		5.46m	-		-	-	1.11	1.35	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	-		-	0.90	1.13	1.37	1.82		
		4.55m	-		-	-	1.07	1.30	1.82		
		5.46m	-		-	-	1.01	1.24	1.74		
	2.73m	-	-	1.03	1.29	1.57	1.82				
	3.64m	-	-	-	1.11	1.35	1.82				
	4.55m	-	-	-	0.97	1.19	1.67				
	5.46m	-	-	-	-	1.06	1.49				
	2.73m	-	1.05	1.35	1.68	1.82	1.82				
	3.64m	-	0.97	1.25	1.55	1.82	1.82				
	4.55m	-	0.90	1.16	1.44	1.76	1.82				
	5.46m	-	-	1.08	1.35	1.64	1.82				
全体杭基礎											
布基礎											

2- 3 .N(杭先端平均N値)=10, Lf(杭周面摩擦有効長)=6m 杭間隔(最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...軽、 壁...重	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度 線交点 までの 深さ)	H 1m	が け 面 に 平 行 な 軸 組 み の 間 隔	2.73m	0.90	1.18	1.48	1.82	1.82	1.82
					3.64m	-	1.10	1.38	1.70	1.82	1.82
					4.55m	-	1.03	1.30	1.59	1.82	1.82
			5.46m		-	0.97	1.22	1.50	1.80	1.82	
			2.73m		-	1.05	1.32	1.62	1.82	1.82	
			3.64m		-	0.98	1.24	1.52	1.82	1.82	
		4.55m	-		0.93	1.17	1.44	1.73	1.82		
		5.46m	-		-	1.11	1.36	1.63	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	-		-	1.12	1.38	1.66	1.82		
		4.55m	-		-	1.07	1.31	1.57	1.82		
		5.46m	-		-	1.01	1.24	1.50	1.82		
	2.73m	-	1.02	1.28	1.58	1.82	1.82				
	3.64m	-	-	1.11	1.36	1.63	1.82				
	4.55m	-	-	0.97	1.19	1.44	1.82				
	5.46m	-	-	-	1.07	1.28	1.76				
	2.73m	1.01	1.33	1.68	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	0.94	1.23	1.55	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	-	1.14	1.44	1.77	1.82	1.82				
	5.46m	-	1.07	1.34	1.65	1.82	1.82				
全体杭基礎											
布基礎											

2 - 3 .N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長) = 8m 杭間隔 (最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...軽、 壁...重	べた基礎	部分杭基礎 (H.GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	が け 面 に 平 行 な 軸 組 み の 間 隔	2.73m	1.10	1.42	1.77	1.82	1.82	1.82
					3.64m	1.02	1.33	1.65	1.82	1.82	1.82
					4.55m	0.96	1.24	1.55	1.82	1.82	1.82
			5.46m		0.90	1.17	1.46	1.77	1.82	1.82	
			2.73m		0.98	1.27	1.58	1.82	1.82	1.82	
			3.64m		0.92	1.19	1.48	1.80	1.82	1.82	
		4.55m	-		1.12	1.40	1.70	1.82	1.82		
		5.46m	-		1.06	1.32	1.61	1.82	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	-		1.08	1.34	1.64	1.82	1.82		
		4.55m	-		1.02	1.27	1.55	1.82	1.82		
		5.46m	-		0.97	1.21	1.47	1.76	1.82		
	2.73m	0.95	1.23	1.54	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	-	1.06	1.32	1.61	1.82	1.82				
	4.55m	-	0.93	1.16	1.41	1.69	1.82				
	5.46m	-	-	1.04	1.26	1.50	1.82				
	2.73m	1.24	1.61	1.82	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	1.14	1.48	1.82	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	1.06	1.38	1.72	1.82	1.82	1.82				
	5.46m	0.99	1.29	1.61	1.82	1.82	1.82				

2 - 3 .N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長) = 10m 杭間隔 (最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...軽、 壁...重	べた基礎	部分杭基礎 (H.GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	が け 面 に 平 行 な 軸 組 み の 間 隔	2.73m	1.30	1.67	1.82	1.82	1.82	1.82
					3.64m	1.21	1.56	1.82	1.82	1.82	1.82
					4.55m	1.13	1.46	1.80	1.82	1.82	1.82
			5.46m		1.07	1.37	1.70	1.82	1.82	1.82	
			2.73m		1.16	1.49	1.82	1.82	1.82	1.82	
			3.64m		1.09	1.39	1.73	1.82	1.82	1.82	
		4.55m	1.02		1.31	1.63	1.82	1.82	1.82		
		5.46m	0.97		1.24	1.54	1.82	1.82	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	0.98		1.26	1.57	1.82	1.82	1.82		
		4.55m	0.93		1.20	1.48	1.79	1.82	1.82		
		5.46m	-		1.14	1.41	1.70	1.82	1.82		
	2.73m	1.12	1.44	1.79	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	0.97	1.24	1.54	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	-	1.09	1.35	1.63	1.82	1.82				
	5.46m	-	0.98	1.21	1.46	1.73	1.82				
	2.73m	1.47	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	1.35	1.74	1.82	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	1.26	1.62	1.82	1.82	1.82	1.82				
	5.46m	1.18	1.51	1.82	1.82	1.82	1.82				

2 - 3 .N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長) = 12m 杭間隔 (最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...軽、 壁...重	べた基礎	部分杭基礎 (H.GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	が け 面 に 平 行 な 軸 組 み の 間 隔	2.73m	1.50	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
					3.64m	1.40	1.78	1.82	1.82	1.82	1.82
					4.55m	1.31	1.67	1.82	1.82	1.82	1.82
			5.46m		1.23	1.57	1.82	1.82	1.82	1.82	
			2.73m		1.33	1.70	1.82	1.82	1.82	1.82	
			3.64m		1.25	1.60	1.82	1.82	1.82	1.82	
		4.55m	1.18		1.51	1.82	1.82	1.82	1.82		
		5.46m	1.12		1.43	1.76	1.82	1.82	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	1.14		1.45	1.79	1.82	1.82	1.82		
		4.55m	1.08		1.37	1.69	1.82	1.82	1.82		
		5.46m	1.02		1.31	1.61	1.82	1.82	1.82		
	2.73m	1.30	1.66	1.82	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	1.12	1.43	1.76	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	0.98	1.25	1.54	1.82	1.82	1.82				
	5.46m	-	1.12	1.38	1.65	1.82	1.82				
	2.73m	1.69	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	1.56	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	1.45	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				
	5.46m	1.36	1.73	1.82	1.82	1.82	1.82				

回転圧入細径鋼管杭 杭間隔表 - 3 【屋根...瓦 (ふき土なし) 壁...軽】

3 - 1 .N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長)=2m 杭間隔 (最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...瓦 (ふき土なし) 壁...軽	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	がけ面に平行な軸組みの間隔	2.73m	-	-	1.01	1.29	1.60	1.82
					3.64m	-	-	0.93	1.18	1.47	1.82
					4.55m	-	-	-	1.09	1.36	1.82
			5.46m		-	-	-	1.01	1.26	1.82	
			2.73m		-	-	-	1.13	1.41	1.82	
			3.64m		-	-	-	1.05	1.30	1.82	
		4.55m	-		-	-	0.98	1.21	1.76		
		5.46m	-		-	-	0.92	1.14	1.65		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	-		-	-	0.94	1.17	1.70		
		4.55m	-		-	-	-	1.10	1.59		
		5.46m	-		-	-	-	1.04	1.50		
	全体杭基礎			2.73m	-	-	-	1.10	1.36	1.82	
	全体杭基礎			3.64m	-	-	-	0.93	1.15	1.67	
	全体杭基礎			4.55m	-	-	-	-	1.00	1.45	
	全体杭基礎			5.46m	-	-	-	-	-	1.28	
	布基礎			2.73m	-	-	1.16	1.48	1.82	1.82	
	布基礎			3.64m	-	-	1.05	1.34	1.66	1.82	
	布基礎			4.55m	-	-	0.96	1.23	1.52	1.82	
	布基礎			5.46m	-	-	-	1.13	1.40	1.82	

3 - 2 .N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長)=4m 杭間隔 (最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...瓦 (ふき土なし) 壁...軽	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	がけ面に平行な軸組みの間隔	2.73m	-	1.04	1.34	1.67	1.82	1.82
					3.64m	-	0.96	1.23	1.53	1.82	1.82
					4.55m	-	-	1.13	1.41	1.72	1.82
			5.46m		-	-	1.05	1.31	1.60	1.82	
			2.73m		-	0.92	1.17	1.46	1.78	1.82	
			3.64m		-	-	1.09	1.36	1.65	1.82	
		4.55m	-		-	1.01	1.26	1.54	1.82		
		5.46m	-		-	0.95	1.18	1.44	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	-		-	0.98	1.22	1.48	1.82		
		4.55m	-		-	0.92	1.14	1.39	1.82		
		5.46m	-		-	-	1.08	1.31	1.82		
	全体杭基礎			2.73m	-	-	1.14	1.42	1.73	1.82	
	全体杭基礎			3.64m	-	-	0.96	1.20	1.46	1.82	
	全体杭基礎			4.55m	-	-	-	1.04	1.26	1.77	
	全体杭基礎			5.46m	-	-	-	0.91	1.11	1.56	
	布基礎			2.73m	-	1.19	1.53	1.82	1.82	1.82	
	布基礎			3.64m	-	1.08	1.39	1.73	1.82	1.82	
	布基礎			4.55m	-	0.99	1.27	1.58	1.82	1.82	
	布基礎			5.46m	-	0.91	1.17	1.46	1.77	1.82	

3 - 3 .N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長)=6m 杭間隔 (最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...瓦 (ふき土なし) 壁...軽	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	がけ面に平行な軸組みの間隔	2.73m	1.00	1.32	1.66	1.82	1.82	1.82
					3.64m	0.92	1.21	1.52	1.82	1.82	1.82
					4.55m	-	1.12	1.41	1.73	1.82	1.82
			5.46m		-	1.04	1.31	1.61	1.82	1.82	
			2.73m		-	1.16	1.46	1.79	1.82	1.82	
			3.64m		-	1.07	1.35	1.66	1.82	1.82	
		4.55m	-		1.00	1.26	1.55	1.82	1.82		
		5.46m	-		0.94	1.18	1.45	1.74	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	-		0.96	1.22	1.49	1.80	1.82		
		4.55m	-		0.90	1.14	1.40	1.68	1.82		
		5.46m	-		-	1.07	1.32	1.59	1.82		
	全体杭基礎			2.73m	-	1.12	1.42	1.74	1.82	1.82	
	全体杭基礎			3.64m	-	0.95	1.20	1.47	1.77	1.82	
	全体杭基礎			4.55m	-	-	1.03	1.27	1.53	1.82	
	全体杭基礎			5.46m	-	-	0.91	1.12	1.35	1.82	
	布基礎			2.73m	1.15	1.51	1.82	1.82	1.82	1.82	
	布基礎			3.64m	1.04	1.37	1.73	1.82	1.82	1.82	
	布基礎			4.55m	0.95	1.25	1.58	1.82	1.82	1.82	
	布基礎			5.46m	-	1.15	1.45	1.79	1.82	1.82	

3- 3.N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長)=8m 杭間隔 (最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...瓦 (ふき土なし) 壁...軽	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	がけ面に平行な軸組みの間隔	2.73m	1.23	1.59	1.82	1.82	1.82	1.82
					3.64m	1.13	1.46	1.82	1.82	1.82	1.82
					4.55m	1.04	1.35	1.68	1.82	1.82	1.82
			5.46m		0.97	1.25	1.56	1.82	1.82	1.82	
			2.73m		1.08	1.40	1.75	1.82	1.82	1.82	
			3.64m		1.00	1.30	1.62	1.82	1.82	1.82	
		4.55m	0.93		1.21	1.51	1.82	1.82	1.82		
		5.46m	-		1.13	1.41	1.72	1.82	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	0.90		1.17	1.45	1.77	1.82	1.82		
		4.55m	-		1.09	1.36	1.66	1.82	1.82		
		5.46m	-		1.03	1.28	1.56	1.82	1.82		
	2.73m	1.05	1.36	1.69	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	-	1.15	1.43	1.74	1.82	1.82				
	4.55m	-	0.99	1.24	1.50	1.79	1.82				
	5.46m	-	-	1.09	1.33	1.58	1.82				
	2.73m	1.41	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	1.28	1.66	1.82	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	1.17	1.51	1.82	1.82	1.82	1.82				
	5.46m	1.08	1.39	1.74	1.82	1.82	1.82				

3- 3.N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長)=10m 杭間隔 (最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...瓦 (ふき土なし) 壁...軽	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	がけ面に平行な軸組みの間隔	2.73m	1.45	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
					3.64m	1.33	1.71	1.82	1.82	1.82	1.82
					4.55m	1.23	1.58	1.82	1.82	1.82	1.82
			5.46m		1.14	1.47	1.82	1.82	1.82	1.82	
			2.73m		1.28	1.64	1.82	1.82	1.82	1.82	
			3.64m		1.18	1.52	1.82	1.82	1.82	1.82	
		4.55m	1.10		1.42	1.75	1.82	1.82	1.82		
		5.46m	1.03		1.33	1.64	1.82	1.82	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	1.06		1.37	1.69	1.82	1.82	1.82		
		4.55m	1.00		1.28	1.59	1.82	1.82	1.82		
		5.46m	0.94		1.21	1.50	1.80	1.82	1.82		
	2.73m	1.24	1.59	1.82	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	1.05	1.34	1.66	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	0.91	1.16	1.44	1.74	1.82	1.82				
	5.46m	-	1.03	1.27	1.53	1.81	1.82				
	2.73m	1.67	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	1.51	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	1.38	1.78	1.82	1.82	1.82	1.82				
	5.46m	1.27	1.63	1.82	1.82	1.82	1.82				

3- 3.N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長)=12m 杭間隔 (最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...瓦 (ふき土なし) 壁...軽	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	がけ面に平行な軸組みの間隔	2.73m	1.68	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
					3.64m	1.54	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
					4.55m	1.42	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
			5.46m		1.32	1.69	1.82	1.82	1.82	1.82	
			2.73m		1.48	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	
			3.64m		1.37	1.75	1.82	1.82	1.82	1.82	
		4.55m	1.27		1.63	1.82	1.82	1.82	1.82		
		5.46m	1.19		1.52	1.82	1.82	1.82	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	1.23		1.57	1.82	1.82	1.82	1.82		
		4.55m	1.15		1.47	1.81	1.82	1.82	1.82		
		5.46m	1.09		1.39	1.71	1.82	1.82	1.82		
	2.73m	1.43	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	1.21	1.54	1.82	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	1.05	1.33	1.64	1.82	1.82	1.82				
	5.46m	0.92	1.18	1.45	1.74	1.82	1.82				
	2.73m	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	1.75	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	1.60	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				
	5.46m	1.47	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				

回転圧入細径鋼管杭 杭間隔表 - 4 屋根...瓦 (ふき土なし) 壁...重】

4 - 1 .N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長)=2m 杭間隔 (最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4
屋根...瓦 (ふき土なし) 壁...重	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	2.73m	-	-	-	1.11	1.38	1.82
				3.64m	-	-	-	1.03	1.28	1.82
			4.55m	-	-	-	0.96	1.20	1.74	
			5.46m	-	-	-	0.90	1.12	1.63	
		1m < H 2m	2.73m	-	-	-	1.00	1.24	1.79	
			3.64m	-	-	-	0.93	1.16	1.68	
			4.55m	-	-	-	-	1.09	1.57	
			5.46m	-	-	-	-	1.02	1.48	
		2m < H 3m	2.73m	-	-	-	-	-	-	
			3.64m	-	-	-	-	1.05	1.52	
			4.55m	-	-	-	-	0.99	1.44	
			5.46m	-	-	-	-	0.94	1.36	
	全体杭基礎	2.73m	-	-	-	0.97	1.20	1.74		
		3.64m	-	-	-	-	1.03	1.50		
		4.55m	-	-	-	-	0.91	1.32		
		5.46m	-	-	-	-	-	1.17		
		布基礎	2.73m	-	-	0.98	1.25	1.56	1.82	
			3.64m	-	-	0.90	1.15	1.43	1.82	
			4.55m	-	-	-	1.07	1.32	1.82	
			5.46m	-	-	-	0.99	1.23	1.79	

4 - 2 .N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長)=4m 杭間隔 (最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4
屋根...瓦 (ふき土なし) 壁...重	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	2.73m	-	0.90	1.15	1.44	1.75	1.82
				3.64m	-	-	1.07	1.33	1.63	1.82
			4.55m	-	-	1.00	1.24	1.52	1.82	
			5.46m	-	-	0.94	1.17	1.42	1.82	
		1m < H 2m	2.73m	-	-	1.03	1.29	1.57	1.82	
			3.64m	-	-	0.96	1.20	1.46	1.82	
			4.55m	-	-	0.91	1.13	1.37	1.82	
			5.46m	-	-	-	1.06	1.29	1.82	
		2m < H 3m	2.73m	-	-	-	-	-	-	
			3.64m	-	-	-	1.09	1.33	1.82	
			4.55m	-	-	-	1.03	1.26	1.77	
			5.46m	-	-	-	0.98	1.19	1.67	
	全体杭基礎	2.73m	-	-	1.00	1.25	1.52	1.82		
		3.64m	-	-	-	1.08	1.31	1.82		
		4.55m	-	-	-	0.94	1.15	1.62		
		5.46m	-	-	-	-	1.02	1.44		
		布基礎	2.73m	-	1.01	1.30	1.62	1.82	1.82	
			3.64m	-	0.93	1.19	1.49	1.81	1.82	
			4.55m	-	-	1.10	1.38	1.68	1.82	
			5.46m	-	-	1.03	1.28	1.56	1.82	

4 - 3 .N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長)=6m 杭間隔 (最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4
屋根...瓦 (ふき土なし) 壁...重	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	2.73m	-	1.14	1.44	1.76	1.82	1.82
				3.64m	-	1.06	1.33	1.64	1.82	1.82
			4.55m	-	0.98	1.24	1.53	1.82	1.82	
			5.46m	-	0.92	1.16	1.43	1.72	1.82	
		1m < H 2m	2.73m	-	1.02	1.28	1.58	1.82	1.82	
			3.64m	-	0.95	1.20	1.47	1.77	1.82	
			4.55m	-	-	1.13	1.38	1.66	1.82	
			5.46m	-	-	1.06	1.30	1.57	1.82	
		2m < H 3m	2.73m	-	-	-	-	-	-	
			3.64m	-	-	1.09	1.34	1.61	1.82	
			4.55m	-	-	1.03	1.26	1.52	1.82	
			5.46m	-	-	0.98	1.20	1.44	1.82	
	全体杭基礎	2.73m	-	0.99	1.25	1.53	1.82	1.82		
		3.64m	-	-	1.07	1.32	1.59	1.82		
		4.55m	-	-	0.94	1.16	1.39	1.82		
		5.46m	-	-	-	1.03	1.24	1.71		
		布基礎	2.73m	0.97	1.28	1.61	1.82	1.82	1.82	
			3.64m	0.90	1.18	1.48	1.82	1.82	1.82	
			4.55m	-	1.09	1.37	1.69	1.82	1.82	
			5.46m	-	1.01	1.28	1.57	1.82	1.82	

4- 3.N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長)=8m 杭間隔(最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...瓦 (ふき土なし) 壁...重	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	がけ面に平行な軸組みの間隔	2.73m	1.06	1.38	1.72	1.82	1.82	1.82
					3.64m	0.98	1.28	1.59	1.82	1.82	1.82
					4.55m	0.92	1.19	1.49	1.81	1.82	1.82
			5.46m		-	1.12	1.39	1.69	1.82	1.82	
			2.73m		0.95	1.23	1.53	1.82	1.82	1.82	
			3.64m		-	1.15	1.43	1.74	1.82	1.82	
		4.55m	-		1.08	1.35	1.64	1.82	1.82		
		5.46m	-		1.02	1.27	1.54	1.82	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	-		1.04	1.30	1.59	1.82	1.82		
		4.55m	-		0.99	1.23	1.50	1.78	1.82		
		5.46m	-		0.93	1.17	1.42	1.69	1.82		
	2.73m	0.92	1.20	1.49	1.81	1.82	1.82				
	3.64m	-	1.03	1.28	1.56	1.82	1.82				
	4.55m	-	0.90	1.13	1.37	1.63	1.82				
	5.46m	-	-	1.00	1.22	1.45	1.82				
	2.73m	1.19	1.55	1.82	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	1.10	1.42	1.77	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	1.02	1.32	1.64	1.82	1.82	1.82				
	5.46m	0.95	1.22	1.53	1.82	1.82	1.82				

4- 3.N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長)=10m 杭間隔(最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...瓦 (ふき土なし) 壁...重	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	がけ面に平行な軸組みの間隔	2.73m	1.26	1.61	1.82	1.82	1.82	1.82
					3.64m	1.17	1.50	1.82	1.82	1.82	1.82
					4.55m	1.09	1.40	1.73	1.82	1.82	1.82
			5.46m		1.02	1.31	1.62	1.82	1.82	1.82	
			2.73m		1.12	1.44	1.79	1.82	1.82	1.82	
			3.64m		1.05	1.35	1.67	1.82	1.82	1.82	
		4.55m	0.99		1.27	1.57	1.82	1.82	1.82		
		5.46m	0.93		1.19	1.48	1.78	1.82	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	0.95		1.23	1.52	1.82	1.82	1.82		
		4.55m	0.90		1.16	1.43	1.73	1.82	1.82		
		5.46m	-		1.10	1.36	1.64	1.82	1.82		
	2.73m	1.09	1.40	1.74	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	0.94	1.21	1.49	1.80	1.82	1.82				
	4.55m	-	1.06	1.31	1.58	1.82	1.82				
	5.46m	-	0.94	1.17	1.41	1.67	1.82				
	2.73m	1.41	1.81	1.82	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	1.30	1.67	1.82	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	1.20	1.54	1.82	1.82	1.82	1.82				
	5.46m	1.12	1.44	1.78	1.82	1.82	1.82				

4- 3.N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長)=12m 杭間隔(最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...瓦 (ふき土なし) 壁...重	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	がけ面に平行な軸組みの間隔	2.73m	1.45	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
					3.64m	1.35	1.72	1.82	1.82	1.82	1.82
					4.55m	1.26	1.60	1.82	1.82	1.82	1.82
			5.46m		1.18	1.50	1.82	1.82	1.82	1.82	
			2.73m		1.30	1.65	1.82	1.82	1.82	1.82	
			3.64m		1.21	1.55	1.82	1.82	1.82	1.82	
		4.55m	1.14		1.45	1.79	1.82	1.82	1.82		
		5.46m	1.07		1.37	1.68	1.82	1.82	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	1.10		1.41	1.73	1.82	1.82	1.82		
		4.55m	1.04		1.33	1.63	1.82	1.82	1.82		
		5.46m	0.99		1.26	1.55	1.82	1.82	1.82		
	2.73m	1.26	1.61	1.82	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	1.09	1.39	1.70	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	0.95	1.22	1.50	1.80	1.82	1.82				
	5.46m	-	1.08	1.33	1.60	1.82	1.82				
	2.73m	1.63	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	1.50	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	1.39	1.77	1.82	1.82	1.82	1.82				
	5.46m	1.29	1.65	1.82	1.82	1.82	1.82				

回転圧入細径鋼管杭 杭間隔表 - 5 【屋根...瓦 (ふき土あり) 壁...軽】

5 - 1 .N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長)=2m 杭間隔 (最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...瓦 (ふき土あり) 壁...軽	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから 角度線交点 までの深さ)	H 1m	がけ面に 平行な軸組 みの間隔	2.73m	-	-	0.97	1.24	1.54	1.82
					3.64m	-	-	-	1.13	1.40	1.82
					4.55m	-	-	-	1.04	1.29	1.82
			5.46m		-	-	-	0.96	1.19	1.73	
			2.73m		-	-	-	1.09	1.36	1.82	
			3.64m		-	-	-	1.01	1.25	1.81	
		4.55m	-		-	-	0.93	1.16	1.68		
		5.46m	-		-	-	-	1.08	1.57		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	-		-	-	0.91	1.13	1.64		
		4.55m	-		-	-	-	1.05	1.53		
		5.46m	-		-	-	-	0.99	1.43		
	全体杭基礎			2.73m	-	-	-	1.06	1.32	1.82	
	布基礎			3.64m	-	-	-	-	1.11	1.61	
				4.55m	-	-	-	-	0.96	1.39	
				5.46m	-	-	-	-	-	1.23	
				2.73m	-	-	1.11	1.41	1.75	1.82	
				3.64m	-	-	1.00	1.27	1.58	1.82	
				4.55m	-	-	0.91	1.16	1.44	1.82	
				5.46m	-	-	-	1.06	1.32	1.82	

5 - 2 .N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長)=4m 杭間隔 (最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...瓦 (ふき土あり) 壁...軽	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから 角度線交点 までの深さ)	H 1m	がけ面に 平行な軸組 みの間隔	2.73m	-	1.00	1.28	1.60	1.82	1.82
					3.64m	-	0.91	1.17	1.46	1.77	1.82
					4.55m	-	-	1.08	1.34	1.63	1.82
			5.46m		-	-	1.00	1.24	1.51	1.82	
			2.73m		-	-	1.13	1.41	1.72	1.82	
			3.64m		-	-	1.04	1.30	1.58	1.82	
		4.55m	-		-	0.97	1.21	1.47	1.82		
		5.46m	-		-	0.90	1.12	1.37	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	-		-	0.94	1.17	1.43	1.82		
		4.55m	-		-	-	1.10	1.33	1.82		
		5.46m	-		-	-	1.03	1.25	1.76		
	全体杭基礎			2.73m	-	-	1.10	1.37	1.67	1.82	
	布基礎			3.64m	-	-	0.93	1.15	1.41	1.82	
				4.55m	-	-	-	1.00	1.22	1.71	
				5.46m	-	-	-	-	1.07	1.50	
				2.73m	-	1.14	1.46	1.82	1.82	1.82	
				3.64m	-	1.03	1.32	1.64	1.82	1.82	
				4.55m	-	0.93	1.20	1.49	1.82	1.82	
				5.46m	-	-	1.10	1.37	1.67	1.82	

5 - 3 .N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長)=6m 杭間隔 (最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...瓦 (ふき土あり) 壁...軽	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから 角度線交点 までの深さ)	H 1m	がけ面に 平行な軸組 みの間隔	2.73m	0.96	1.26	1.59	1.82	1.82	1.82
					3.64m	-	1.15	1.45	1.79	1.82	1.82
					4.55m	-	1.06	1.34	1.64	1.82	1.82
			5.46m		-	0.98	1.24	1.52	1.82	1.82	
			2.73m		-	1.12	1.41	1.73	1.82	1.82	
			3.64m		-	1.03	1.30	1.59	1.82	1.82	
		4.55m	-		0.95	1.20	1.48	1.78	1.82		
		5.46m	-		-	1.12	1.38	1.66	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	-		0.93	1.17	1.44	1.73	1.82		
		4.55m	-		-	1.09	1.34	1.62	1.82		
		5.46m	-		-	1.03	1.26	1.52	1.82		
	全体杭基礎			2.73m	-	1.08	1.37	1.68	1.82	1.82	
	布基礎			3.64m	-	0.91	1.15	1.41	1.70	1.82	
				4.55m	-	-	1.00	1.22	1.47	1.82	
				5.46m	-	-	-	1.08	1.30	1.78	
				2.73m	1.10	1.44	1.82	1.82	1.82	1.82	
				3.64m	0.99	1.30	1.64	1.82	1.82	1.82	
				4.55m	0.90	1.18	1.49	1.82	1.82	1.82	
				5.46m	-	1.08	1.37	1.68	1.82	1.82	

5 - 3 .N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長) = 8m

杭間隔 (最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...瓦 (ふき土あり) 壁...軽	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	がけ面に平行な軸組みの間隔	2.73m	1.18	1.53	1.82	1.82	1.82	1.82
					3.64m	1.08	1.39	1.74	1.82	1.82	1.82
					4.55m	0.99	1.28	1.60	1.82	1.82	1.82
			5.46m		0.92	1.19	1.48	1.80	1.82	1.82	
			2.73m		1.04	1.35	1.68	1.82	1.82	1.82	
			3.64m		0.96	1.24	1.55	1.82	1.82	1.82	
		4.55m	-		1.15	1.44	1.75	1.82	1.82		
		5.46m	-		1.08	1.34	1.63	1.82	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	-		1.12	1.40	1.70	1.82	1.82		
		4.55m	-		1.05	1.31	1.59	1.82	1.82		
		5.46m	-		0.98	1.23	1.49	1.78	1.82		
	2.73m	1.01	1.31	1.63	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	-	1.10	1.38	1.68	1.82	1.82				
	4.55m	-	0.95	1.19	1.45	1.73	1.82				
	5.46m	-	-	1.05	1.28	1.52	1.82				
	2.73m	1.34	1.74	1.82	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	1.21	1.57	1.82	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	1.10	1.43	1.78	1.82	1.82	1.82				
	5.46m	1.01	1.31	1.64	1.82	1.82	1.82				

5 - 3 .N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長) = 10m

杭間隔 (最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...瓦 (ふき土あり) 壁...軽	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	がけ面に平行な軸組みの間隔	2.73m	1.39	1.79	1.82	1.82	1.82	1.82
					3.64m	1.27	1.63	1.82	1.82	1.82	1.82
					4.55m	1.17	1.50	1.82	1.82	1.82	1.82
			5.46m		1.08	1.39	1.72	1.82	1.82	1.82	
			2.73m		1.23	1.58	1.82	1.82	1.82	1.82	
			3.64m		1.14	1.46	1.81	1.82	1.82	1.82	
		4.55m	1.05		1.35	1.67	1.82	1.82	1.82		
		5.46m	0.98		1.26	1.56	1.82	1.82	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	1.02		1.32	1.63	1.82	1.82	1.82		
		4.55m	0.96		1.23	1.52	1.82	1.82	1.82		
		5.46m	0.90		1.15	1.43	1.72	1.82	1.82		
	2.73m	1.20	1.54	1.82	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	1.01	1.29	1.60	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	-	1.12	1.39	1.67	1.82	1.82				
	5.46m	-	0.99	1.22	1.47	1.75	1.82				
	2.73m	1.59	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	1.43	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	1.30	1.68	1.82	1.82	1.82	1.82				
	5.46m	1.20	1.54	1.82	1.82	1.82	1.82				

5 - 3 .N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長) = 12m

杭間隔 (最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...瓦 (ふき土あり) 壁...軽	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	がけ面に平行な軸組みの間隔	2.73m	1.61	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
					3.64m	1.47	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
					4.55m	1.35	1.72	1.82	1.82	1.82	1.82
			5.46m		1.25	1.60	1.82	1.82	1.82	1.82	
			2.73m		1.42	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	
			3.64m		1.31	1.67	1.82	1.82	1.82	1.82	
		4.55m	1.22		1.55	1.82	1.82	1.82	1.82		
		5.46m	1.13		1.45	1.78	1.82	1.82	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	1.18		1.51	1.82	1.82	1.82	1.82		
		4.55m	1.11		1.41	1.74	1.82	1.82	1.82		
		5.46m	1.04		1.32	1.63	1.82	1.82	1.82		
	2.73m	1.38	1.76	1.82	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	1.16	1.49	1.82	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	1.01	1.28	1.58	1.82	1.82	1.82				
	5.46m	-	1.13	1.39	1.67	1.82	1.82				
	2.73m	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				
	3.64m	1.65	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				
	4.55m	1.51	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82				
	5.46m	1.38	1.76	1.82	1.82	1.82	1.82				

回転圧入細径鋼管杭 杭間隔表 - 6【屋根...瓦 (ふき土あり) 壁...重】

6 - 1 .N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長)=2m 杭間隔 (最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...瓦 (ふき土あり) 壁...重	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	がけ面に平行な軸組みの間隔	2.73m	-	-	-	1.07	1.33	1.82
					3.64m	-	-	-	0.99	1.23	1.79
					4.55m	-	-	-	0.92	1.14	1.66
			5.46m		-	-	-	-	1.07	1.55	
			2.73m		-	-	-	0.96	1.20	1.74	
			3.64m		-	-	-	0.90	1.11	1.62	
		4.55m	-		-	-	-	1.04	1.51		
		5.46m	-		-	-	-	0.98	1.42		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	-		-	-	-	1.02	1.47		
		4.55m	-		-	-	-	0.96	1.39		
		5.46m	-		-	-	-	0.90	1.31		
	全体杭基礎			2.73m	-	-	-	0.94	1.17	1.69	
	全体杭基礎			3.64m	-	-	-	-	1.00	1.45	
	全体杭基礎			4.55m	-	-	-	-	-	1.27	
	全体杭基礎			5.46m	-	-	-	-	-	1.13	
	布基礎			2.73m	-	-	0.94	1.20	1.49	1.82	
	布基礎			3.64m	-	-	-	1.10	1.37	1.82	
	布基礎			4.55m	-	-	-	1.01	1.26	1.82	
	布基礎			5.46m	-	-	-	0.94	1.17	1.69	

6 - 2 .N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長)=4m 杭間隔 (最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...瓦 (ふき土あり) 壁...重	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	がけ面に平行な軸組みの間隔	2.73m	-	-	1.11	1.39	1.69	1.82
					3.64m	-	-	1.03	1.28	1.56	1.82
					4.55m	-	-	0.95	1.19	1.45	1.82
			5.46m		-	-	-	1.11	1.35	1.82	
			2.73m		-	-	1.00	1.24	1.52	1.82	
			3.64m		-	-	0.93	1.16	1.41	1.82	
		4.55m	-		-	-	1.08	1.32	1.82		
		5.46m	-		-	-	1.02	1.24	1.74		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	-		-	-	1.06	1.29	1.81		
		4.55m	-		-	-	0.99	1.21	1.70		
		5.46m	-		-	-	0.94	1.14	1.60		
	全体杭基礎			2.73m	-	-	0.97	1.21	1.48	1.82	
	全体杭基礎			3.64m	-	-	-	1.04	1.27	1.78	
	全体杭基礎			4.55m	-	-	-	0.91	1.11	1.56	
	全体杭基礎			5.46m	-	-	-	-	0.99	1.39	
	布基礎			2.73m	-	0.97	1.25	1.55	1.82	1.82	
	布基礎			3.64m	-	-	1.14	1.42	1.73	1.82	
	布基礎			4.55m	-	-	1.05	1.31	1.59	1.82	
	布基礎			5.46m	-	-	0.97	1.21	1.48	1.82	

6 - 3 .N(杭先端平均N値)=10, Lf (杭周面摩擦有効長)=6m 杭間隔 (最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...瓦 (ふき土あり) 壁...重	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	がけ面に平行な軸組みの間隔	2.73m	-	1.10	1.38	1.70	1.82	1.82
					3.64m	-	1.01	1.28	1.57	1.82	1.82
					4.55m	-	0.94	1.19	1.46	1.75	1.82
			5.46m		-	-	1.11	1.36	1.64	1.82	
			2.73m		-	0.98	1.24	1.52	1.82	1.82	
			3.64m		-	0.92	1.16	1.42	1.71	1.82	
		4.55m	-		-	1.08	1.33	1.59	1.82		
		5.46m	-		-	1.01	1.25	1.50	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	-		-	1.05	1.29	1.56	1.82		
		4.55m	-		-	0.99	1.22	1.46	1.82		
		5.46m	-		-	0.94	1.15	1.38	1.82		
	全体杭基礎			2.73m	-	0.96	1.21	1.48	1.79	1.82	
	全体杭基礎			3.64m	-	-	1.04	1.28	1.53	1.82	
	全体杭基礎			4.55m	-	-	0.91	1.12	1.34	1.82	
	全体杭基礎			5.46m	-	-	-	0.99	1.20	1.65	
	布基礎			2.73m	0.94	1.23	1.55	1.82	1.82	1.82	
	布基礎			3.64m	-	1.12	1.42	1.74	1.82	1.82	
	布基礎			4.55m	-	1.04	1.31	1.60	1.82	1.82	
	布基礎			5.46m	-	0.96	1.21	1.49	1.79	1.82	

6-3.N(杭先端平均N値)=10, Lf(杭周面摩擦有効長)=8m 杭間隔(最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径(mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...瓦 (ふき土あり) 壁...重	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	がけ面に平行な軸組みの間隔	2.73m	1.02	1.33	1.66	1.82	1.82	1.82
					3.64m	0.95	1.22	1.53	1.82	1.82	1.82
					4.55m	-	1.14	1.42	1.73	1.82	1.82
			5.46m		-	1.06	1.32	1.61	1.82	1.82	
			2.73m		0.92	1.19	1.48	1.81	1.82	1.82	
			3.64m		-	1.11	1.38	1.68	1.82	1.82	
		4.55m	-		1.04	1.29	1.57	1.82	1.82		
		5.46m	-		0.97	1.21	1.47	1.76	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	-		1.01	1.26	1.53	1.82	1.82		
		4.55m	-		0.95	1.19	1.44	1.72	1.82		
		5.46m	-		0.90	1.12	1.36	1.62	1.82		
	全体杭基礎	2.73m	-	1.16	1.45	1.76	1.82	1.82			
		3.64m	-	1.00	1.24	1.51	1.80	1.82			
		4.55m	-	-	1.09	1.32	1.58	1.82			
		5.46m	-	-	0.97	1.18	1.40	1.82			
		布基礎	2.73m	1.15	1.49	1.82	1.82	1.82	1.82		
			3.64m	1.05	1.36	1.70	1.82	1.82	1.82		
			4.55m	0.97	1.25	1.56	1.82	1.82	1.82		
			5.46m	0.90	1.16	1.45	1.76	1.82	1.82		

6-3.N(杭先端平均N値)=10, Lf(杭周面摩擦有効長)=10m 杭間隔(最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径(mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...瓦 (ふき土あり) 壁...重	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	がけ面に平行な軸組みの間隔	2.73m	1.21	1.56	1.82	1.82	1.82	1.82
					3.64m	1.12	1.44	1.78	1.82	1.82	1.82
					4.55m	1.04	1.33	1.65	1.82	1.82	1.82
			5.46m		0.97	1.24	1.54	1.82	1.82	1.82	
			2.73m		1.09	1.40	1.73	1.82	1.82	1.82	
			3.64m		1.01	1.30	1.61	1.82	1.82	1.82	
		4.55m	0.95		1.21	1.50	1.81	1.82	1.82		
		5.46m	-		1.14	1.41	1.70	1.82	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	0.92		1.18	1.47	1.77	1.82	1.82		
		4.55m	-		1.11	1.38	1.67	1.82	1.82		
		5.46m	-		1.05	1.30	1.57	1.82	1.82		
	全体杭基礎	2.73m	1.06	1.36	1.68	1.82	1.82	1.82			
		3.64m	0.91	1.17	1.45	1.74	1.82	1.82			
		4.55m	-	1.02	1.27	1.53	1.81	1.82			
		5.46m	-	0.91	1.13	1.36	1.61	1.82			
		布基礎	2.73m	1.36	1.74	1.82	1.82	1.82	1.82		
			3.64m	1.24	1.59	1.82	1.82	1.82	1.82		
			4.55m	1.14	1.47	1.82	1.82	1.82	1.82		
			5.46m	1.06	1.36	1.68	1.82	1.82	1.82		

6-3.N(杭先端平均N値)=10, Lf(杭周面摩擦有効長)=12m 杭間隔(最大1.82mとした。単位m)

木造住宅仕様				杭径(mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
屋根...瓦 (ふき土あり) 壁...重	べた基礎	部分杭基礎 (H:GLから角度線交点までの深さ)	H 1m	がけ面に平行な軸組みの間隔	2.73m	1.40	1.79	1.82	1.82	1.82	1.82
					3.64m	1.29	1.65	1.82	1.82	1.82	1.82
					4.55m	1.20	1.53	1.82	1.82	1.82	1.82
			5.46m		1.12	1.43	1.76	1.82	1.82	1.82	
			2.73m		1.25	1.60	1.82	1.82	1.82	1.82	
			3.64m		1.17	1.49	1.82	1.82	1.82	1.82	
		4.55m	1.09		1.39	1.71	1.82	1.82	1.82		
		5.46m	1.02		1.31	1.61	1.82	1.82	1.82		
		2.73m	-		-	-	-	-	-		
		3.64m	1.06		1.36	1.67	1.82	1.82	1.82		
		4.55m	1.00		1.28	1.57	1.82	1.82	1.82		
		5.46m	0.94		1.21	1.48	1.78	1.82	1.82		
	全体杭基礎	2.73m	1.22	1.56	1.82	1.82	1.82	1.82			
		3.64m	1.05	1.34	1.65	1.82	1.82	1.82			
		4.55m	0.92	1.17	1.44	1.73	1.82	1.82			
		5.46m	-	1.04	1.29	1.54	1.82	1.82			
		布基礎	2.73m	1.57	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82		
			3.64m	1.43	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82		
			4.55m	1.32	1.68	1.82	1.82	1.82	1.82		
			5.46m	1.22	1.56	1.82	1.82	1.82	1.82		