資料編 - 6

回転圧入細径鋼管杭 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一)』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 Lf: 杭周面摩擦有効長として、Lf=2m、Lf=4m、Lf=6m、Lf=8m、Lf=10m、Lf=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: $\overline{N} \ge 10$ 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: Lf 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	梁幅	梁 成	主 筋	あばら筋
杭間隔(L)				
$1.365 \mathrm{m} < L \le 1.82 \mathrm{m}$	150 ㎜以上	500 mm以上	上下2-D13以上	D10@200
L ≤1.365m	150 ㎜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】

株容性学社様 株容性学 114.3 139.8 165.2 190.7 216.3 267.4 273m 105 1.34 1.666 182 182 182 182 183 186 182 183 186 183 186 183 186 183 184 1.53 182 183 184 185		先端	平均N値)=	:10, Lf (杭/	司面 周	擎擦	有効長)=	= 2m	杭	間隔(最	大1.82m	とした。	<u>単位m)</u>
展展	木造住宅仕様						杭径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4
展標・								-	-	1.05			
「記されている			÷0 // 14	H 1n	n			-	-				
展展 無						が			-	0.90			
			. —						-	0.02			
歴報・報報					_				-				
歴根…軽、整型・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		ベ		1m < H	2m								
歴根…軽、整 で								-	-	-			
歴代…軽、整性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	□ ±0 ±0	基				泞		-	-	-	-		
全体抗基礎		礎	深さ)	2m < H	3m		3.64m		-				
全体抗基礎	壁…軽												
全体抗基礎 の													
### 155m 103 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150				/ ↓ ;÷ ;‡ ;/;↓									
### 15			王,	冲机基 键			4.55 m	-	-	-			
## 3.64m 1.10 1.41 1.75 1.82						間		-	-		-		
### 1						隔		-	0.92				
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) 株造住宅仕様 大花径 (m) 114.3 139.8 165.2 190.7 216.3 267.4 273m - 1.08 1.39 1.73 1.82			布	基礎				-	-				
Table T			- 1						-				
本道住宅仕様													
日本		先端	平均N値)=	·10, Lf (杭)									
展展	不這任毛仕様					_		114.3					
雇根 軽、													
屋根…軽、を使用 (H の			÷n / \ +∸	H 1n	n								
屋根…軽、整・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・						が		-	0.93				
雇根…軽、整・整・を構造 (H.35Lm) 1.13 1.41 1.72 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.8						け		-	0.95				
歴根…軽、壁 ・			`		2				-				
屋根…軽 ・				1m < H	2m		4.55 m	-	-				
歴根…軽、壁…軽 を						平		-	-	0.99	1.24	1.51	1.82
産根軽 の	 							-	-	-	-	-	-
全体杭基礎		礎	深さ)	2m < H	3m				-				
全体杭基礎	堂…蛭								-				
全体杭基礎									0.92				
### A B A B B B B B B B B B B B B B B B				/★ + <u></u> → 甘 7林				-	-				
布基礎			王,	冲机基 键				-	-		1.07		
						間			-				
									1.25				
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) 大造住宅仕様 杭径 (mm) 114.3 139.8 165.2 190.7 216.3 267.4 27.3m 1.04 1.37 1.73 1.82 1			布	基礎									
工作・日本語中である。 大き住宅仕様 抗しています。 抗しています。 抗しています。 抗しています。 抗しています。 抗しています。 抗しています。 抗しています。 大き住宅仕様 大き住宅仕様 大き住宅仕様 出版したいます。 大き住宅仕様 出版した。単位の) がおき破し (H GLから角度 線交点 までの 深さ) 「本までの 深さ) 加水 日本								-					
大造住宅仕様													
B		<u> </u>	平均N値)=	:10, Lf (杭)				- 6m	杭	間隔(最		<u>とした。</u> !	<u>単位m)</u>
部分杭 基礎 (H : GLから角度	木造住宅仕様					<u></u>							
部分杭基礎													
本様 本様 本様 本様 大き 大き 大き 大き 大き 大き 大き 大			立フノンナナ	H 1n	n		3.64M	0.96					
To						が		_					
Table T						け							
屋根…軽、 を					255			-					
たまでの 深さ 2m < H 3m				11111 S H	∠m	に	4.55m	-		1.32	1.62	1.82	1.82
屋根…軽、壁…軽 2m < H 3m											1.52		
壁軽 全体杭基礎 (本) 2111 (A) 311 (A) 4.55m (C) - 0.94 (D) 1.19 (D) 1.46 (D) 1.75 (D) 1.82 (D)	屋根軽	基			_			-			- 1 55		
全体杭基礎		1党	// J	2m < H	3m			-					
全体杭基礎							5.46m		-				
・					_		2.73m	-		1.46	1.80	1.82	1.82
日報			全	体抗基礎				-	0.98				
布基礎				1 1 17 0 EE MAE				-	-				
布基礎		-	<u> </u>					1 20	- 1 F O				
1月季啶 4.55m 1.01 1.32 1.67 1.82 1.82 1.82			 .			隔							
			布基礎										

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	部分杭 基礎 (H.GLか				亢径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
			H 1	m	が	2.73 m 3.64 m 4.55 m 5.46 m	1.28 1.18 1.09 1.02	1.66 1.53 1.42 1.32	1.82 1.82 1.77 1.65	1.82 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82 1.82
屋根…軽、 壁…軽	,	(H :GLから角度		2m	面に	2.73 m 3.64 m 4.55 m 5.46 m	1.02 1.12 1.04 0.97 0.91	1.45 1.35 1.26 1.18	1.81 1.68 1.57 1.48	1.82 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82 1.82
	基		2m < H	3m	行な軸	2.73m 3.64m 4.55m 5.46m	- 0.93 - -	1.21 1.14 1.07	1.51 1.42 1.34	1.82 1.72 1.63	- 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82
		全	体杭基礎		みの	2.73 m 3.64 m 4.55 m 5.46 m	1.08 0.91 - -	1.40 1.19 1.03 0.91	1.75 1.48 1.28 1.13	1.82 1.80 1.56 1.37	1.82 1.82 1.82 1.64	1.82 1.82 1.82 1.82
		布	基礎		區隔	2.73 m 3.64 m 4.55 m 5.46 m	1.47 1.34 1.23 1.14	1.82 1.74 1.60 1.48	1.82 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82 1.82	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 139.8 165.2 190.7 216.3 267.4 杭径 (mm) 114.3 2.73 m 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 Н 1m 部分杭 4.55 m 1.29 1.66 1.82 1.82 1.82 1.82 が 1.21 1.32 1.23 1.15 1.55 1.70 1.58 1.82 1.82 1.82 <u>5.46m</u> 1.82 基礎 け 2.73 m 3.64 m 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 (H :GLか 面 1.82 ら角度 1m < H 2m 4.55 m 1.48 1.82 1.82 1.82 1.82 に 線交点 た 平 5.46m 1.08 1.39 1.72 1.82 1.82 1.82 までの 基 行 2.73 m 1.42 1.33 1.26 屋根...軽、 深さ 1.10 1.75 1.82 1.82 礎 1.82 3.64 m 2m < H 3m な 4.55 m 1.82 壁...軽 1.04 1.65 1.82 1.82 軸 1.56 5.46m 0.98 1.82 1.82 1.82 組 2.73 m 1.28 1.64 1.82 1.82 1.82 1.82 み 1.39 1.20 3.64 m 1.08 1.72 1.82 1.82 1.82 全体杭基礎 0.94 1.82 1.49 の 4.55 m <u>1.80</u> <u> 1.82</u> 5.46m 2.73m 1.82 1.82 間 1.06 1.59 1.82 1.82 1.74 1.82 1.82 1.82 隔 1.59 1.82 1.82 3.64 m 1.82 1.82 1.82 布基礎 4.55 m 1.46 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 5.46m 1.73 1.82 1.35 1.82 1.82

1-3.N(杭ź	部分杭 H 1m 基礎 H 5m 1.75 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82												
木造住宅仕様					₹	亢径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4	
						2.73m	1.75	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	
			⊔ 1,	m		3.64m							
		部分杭	11 11	11	Δľ	4.55 m				1.82			
		基礎									1.82	1.82	
べんした	^"	ら角度	1m < H	2m	面	3.64 m	1.42	1.81	1.82	1.82	1.82	1.82	
	•	線交点	1111 311	2111	に	4.55 m	1.33	1.70	1.82	1.82	1.82	1.82	
					平	5.46m	1.25	1.59	1.82	1.82	1.82	1.82	
□+□ ±▽	基	までの			行	2.73m	-	- 1.10	-	-	-	-	
屋根…軽、	礎	深さ)	2m < H	3m	な	3.64m	1.27	1.62	1.82	1.82	1.82	1.82	
壁軽					軸	4.55 m	1.20	1.53	1.82	1.82	1.82	1.82	
					組	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	
		全	体杭基礎		み	3.64m	1.25	1.60	1.82	1.82	1.82	1.82	
					の	4.55 m	1.08	1.38	1.70	1.82	1.82	1.82	
					間	5.46m	0.96	1.22	1.50	1.80	1.82	1.82	
					隔	2.73m 3.64m	1.82 1.82	1.82 1.82	1.82 1.82	1.82 1.82	1.82 1.82	1.82 1.82	
		布	基礎					1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	
						4.55 m 5.46 m	1.68 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(杭东	上端∑	平均N値)=	10, Lf (杭厚	面图	₹擦	有効長)=	2m	杭	間隔 (最)	大1.82m	とした。 <u>単</u>	<u>単位m)</u>
木造住宅仕様						抗径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4
						2.73m	-	-	0.90	1.15	1.43	1.82
		部分杭	H 1m	1		3.64m 4.55m	-	-	-	1.07 1.01	1.33 1.25	1.82 1.81
		基礎			が	5.46m	-	-	-	0.95	1.17	1.70
		(H :GLか			け唇	2.73m	-	-	-	1.03	1.27	1.82
	ベ	ら角度	1m < H	2m	面に	3.64m 4.55m	-	-	-	0.96 0.91	1.20 1.13	1.73 1.64
	た	線交点			平	5.46m	-	-	-	-	1.07	1.55
□ +□ ±▽	基	までの			行	2.73 m	-	-	-	-	-	-
屋根…軽、 壁…重	礎	深さ)	2m < H	3m	な	3.64m 4.55m	-	-	-	-	1.08 1.03	1.57 1.49
至…里					軸	5.46m	-	-	-	-	0.98	1.42
					組	2.73m	-	-	-	1.00	1.24	1.80
		全	体杭基礎		みの	3.64m 4.55m	-	-	-	-	1.07 0.94	1.55 1.36
					間	5.46m	-	-	-	-	-	1.21
					隔	2.73m	-	-	1.02	1.30	1.61	1.82
		布	基礎		11.5	3.64m 4.55m	-	-	0.94	1.20 1.12	1.49 1.39	1.82 1.82
						4.55111 5.46m	-	-	-	1.12	1.39	1.82
2 2 NI/±±/	上地で	五 投 以 (古)	10 lf A±⊓	1 7 - 1	末協:	,	- 1m	‡ <u>∓</u> E				<u>-</u>
2 - 2 .N(杭乡	心冲,	ナンJIN1但 <i>)</i> =	IU, LI (作几/音	9 田(/=							とした。 <u>単</u>	
木造住宅仕様						抗径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4
						2.73m 3.64m	-	0.93	1.19 1.11	1.49 1.39	1.81 1.69	1.82 1.82
		部分杭	H 1m	1	が	4.55m	-	-	1.04	1.30	1.58	1.82
	基	基礎			かけ	5.46m	-	-	0.98	1.22	1.49	1.82
		(H :GLか			面	2.73m 3.64m	-	-	1.06 1.00	1.32 1.24	1.61 1.51	1.82 1.82
	ベ	ら角度	1m < H	2m	に	4.55m	-	-	0.94	1.17	1.43	1.82
	た	線交点			平	5.46m	-	-	-	1.11	1.35	1.82
屋根…軽、	基礎	までの 深さ)			行	2.73 m 3.64 m	-	-	0.90	1.13	1.37	1.82
壁重	떋	/A C)	2m < H	3m	な	4.55m	-	-	-	1.13	1.30	1.82
					軸組	5.46m	-	-	-	1.01	1.24	1.74
					組み	2.73m	-	-	1.03	1.29 1.11	1.57 1.35	1.82 1.82
		全 全	体杭基礎		0,0	3.64m 4.55m	-	-	-	0.97	1.35	1.62
					間	5.46m	-	-	-	-	1.06	1.49
					隔	2.73m	-	1.05	1.35	1.68	1.82	1.82 1.82
		布	基礎			3.64m 4.55m	-	0.97 0.90	1.25 1.16	1.55 1.44	1.82 1.76	1.82
						5.46m	-	-	1.08	1.35	1.64	1.82
2 - 3 .N(杭分	た端ュ	平均N値)=	10. If <i>体</i> 計厚	丽丽	を 控	有効長)=	- 6m	枯	間隔 (最)	大1.82m	とした。 単	単位m)
木造住宅仕様	J 21(I)	, · J. (E/-	. 5, =: (1/6/-	<i>-ا بسر د</i>		<u>日 ※ (Mm)</u> 亢径 (Mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4
						2.73m	0.90	1.18	1.48	1.82	1.82	1.82
			H 1m	1		3.64m	-	1.10	1.38	1.70	1.82	1.82
		部分杭	'' '''	•	が	4.55m	-	1.03	1.30	1.59	1.82	1.82
		基礎			ï	5.46m 2.73m	-	0.97 1.05	1.22 1.32	1.50 1.62	1.80 1.82	1.82 1.82
	٥,,	(H :GLか ら角度	1m < H	2m	面	3.64m	-	0.98	1.24	1.52	1.82	1.82
	べた	線交点	1111 > 11	4 111	に	4.55m	-	0.93	1.17	1.44	1.73	1.82
	基基	までの			平	5.46m 2.73m	-	-	1.11	1.36	1.63	1.82
屋根…軽、	磁	深さ)	2m < H	3m	行な	3.64m	-	-	1.12	1.38	1.66	1.82
壁…重	-~-		ZIII > 17	וווכ	神	4.55 m	-	-	1.07	1.31	1.57	1.82
					組	5.46m 2.73m	-	1.02	1.01 1.28	1.24 1.58	1.50 1.82	1.82 1.82
		_	休拾甘琳		み	3.64m	-	-	1.11	1.36	1.63	1.82
		_王	体杭基礎		の	4.55m	-	-	0.97	1.19	1.44	1.82
		I			間	5.46m 2.73m	1.01	1.33	1.68	1.07 1.82	1.28 1.82	1.76 1.82
		/. -	甘林		隔	3.64m	0.94	1.23	1.55	1.82	1.82	1.82
	布基礎					4.55m	-	1.14	1.44	1.77	1.82	1.82
i l						5.46m	-	1.07	1.34	1.65	1.82	1.82

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						亢径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4
		部分杭 基礎	H 1ı	m	が	2.73 m 3.64 m 4.55 m 5.46 m	1.10 1.02 0.96 0.90	1.42 1.33 1.24 1.17	1.77 1.65 1.55 1.46	1.82 1.82 1.82 1.77	1.82 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82 1.82
屋根…軽、 壁…重	べた	(H :GLか ら角度 線交点	1m < H	2m	け面に平	2.73m 3.64m 4.55m 5.46m	0.98 0.92 -	1.17 1.27 1.19 1.12 1.06	1.48 1.40 1.32	1.77 1.82 1.80 1.70 1.61	1.82 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82 1.82
	基礎	までの 深さ)	2m < H	3m	行な軸	2.73 m 3.64 m 4.55 m 5.46 m	-	1.08 1.02 0.97	1.34 1.27 1.21	1.64 1.55 1.47	1.82 1.82 1.76	1.82 1.82 1.82
		全·	体杭基礎		組みの間	2.73m 3.64m 4.55m 5.46m	0.95 - - -	1.23 1.06 0.93	1.54 1.32 1.16 1.04	1.82 1.61 1.41 1.26	1.82 1.82 1.69 1.50	1.82 1.82 1.82 1.82
		布	基礎] 障	2.73 m 3.64 m 4.55 m 5.46 m	1.24 1.14 1.06 0.99	1.61 1.48 1.38 1.29	1.82 1.82 1.72 1.61	1.82 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82 1.82	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)=10m 杭間隔 (最大1.82mとした。単位m

も端り	平均N値)=	:10, Lf (杭	周面區	擎擦	<u> 有効長)=</u>	= 10m	村	間隔 億	<u> </u>	n <i>とし</i> た。	単位m
部分杭基礎 (H. GLから角度 な までの 深さ) 2.73 n 3.64 n 4.55 n 5.46 n け 5.46 n に 2.73 n 3.64 n に 2.73 n 3.64 n に 4.55 n 5.46 n に 2.73 n 3.64 n に 2.73 n 3.64 n 4.55 n 5.46 n 0.364 n の 4.55 n 3.64 n 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			亢径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4		
					2.73 m	1.30	1.67	1.82	1.82	1.82	1.82
		⊔ 1,	m		3.64m	1.21	1.56	1.82	1.82	1.82	1.82
	部分杭	11 11	111	が	4.55 m	1.13	1.46	1.80	1.82	1.82	1.82
	基礎				5.46m	1.07	1.37	1.70	1.82		1.82
	(H:GLか										1.82
Δ"			2m								1.82
•		1111 311	2111								1.82
				平		0.97	1.24	1.54	1.82	1.82	1.82
基				行		-	-	-	-	-	-
礎	深ら)	2m < H	3m	な							1.82
						0.93					1.82
						- 110					1.82
											1.82
	全	体杭基礎				0.97					1.82
						-					1.82
						1 //7					1.82 1.82
				隔							
	布	基礎									1.82 1.82
											1.82
	べた	部基(H ら線ま深) が成した が表し、 のでさ 全	部分杭 基礎 (H. GLか ら角度 た線交点 までの までの 深さ) 2m < H	部分杭 基礎 (H :GLか ら角度 た基礎 までの 深さ) 1m < H 2m 2m < H 3m	### A Tam	Record of the control of the con	部分杭 基礎 (H :GLから角度 までの深さ) 2m < H 3m	大きの	Registration	おけられる	おけられる

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					<u></u>	亢径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4
屋根軽、 壁重	べた基礎	部基 (H. GLか ら 身 交 の ま で う う う う う う う う う う う う う う う う う う		m 2m 3m	がけ面に平行な軸	2.73 m 3.64 m 4.55 m 5.46 m 2.73 m 3.64 m 4.55 m 5.46 m 2.73 m 3.64 m 4.55 m 5.46 m	1.50 1.40 1.31 1.23 1.33 1.25 1.18 1.12 - 1.14 1.08 1.02	1.82 1.78 1.67 1.57 1.70 1.60 1.51 1.43 - 1.45 1.37	1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.76 - 1.79 1.69	1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82
			体杭基礎基礎基礎		組みの間隔	2.73 m 3.64 m 4.55 m 5.46 m 2.73 m 3.64 m 4.55 m 5.46 m	1.30 1.12 0.98 - 1.69 1.56 1.45 1.36	1.66 1.43 1.25 1.12 1.82 1.82 1.82 1.73	1.82 1.76 1.54 1.38 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82 1.65 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82 1.82 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(杭爿	に端平	☑均N値)=	10, Lf (杭周	面角	≛擦≀	<u> </u>	2m	杭間	引隔 (最)	大1.82m	とした。 単	<u> </u>
木造住宅仕様					朴	亢径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4
						2.73m	-	-	1.01	1.29	1.60	1.82
		÷n /\ + \	H 1m			3.64 m	-	-	0.93	1.18	1.47	1.82
					が		-	-	-			1.82 1.82
					け	2.40111 2.73 m						1.82
		本様	1.82									
	ベ		1m < H	∠m			-	-	-			1.76
	た					5.46m	-	-	-	0.92	1.14	1.65
屋根…瓦	基						-	-	-	-	-	-
いき土	礎	深ら)	2m < H	3m	な			-	-	0.94		1.70
なし)								-	-	-		1.59 1.50
壁軽												1.82
			/★t÷甘エホᡮ					-				1.67
		_ _	冲机基键		の		-	-	-	-	1.00	1.45
					間		-	-	-	-	-	1.28
					隔		-	-				1.82
		布	基礎				-	-				1.82
		-						-				1.82 1.82
<u> </u>	·								=	1.13	1.40	1.02
	- 端平	区均N値)=	10, Lf (杭周	面層								
木造住宅仕様					<u></u> 木		114.3					267.4
	I											1.82
		立ワノトナン	H 1m									1.82
	基礎			が			-				1.82 1.82	
					け			0.92				1.82
		`	4 .11	_					,			1.82
	ベ		1m < H	∠m			-	-				1.82
	た				平		-	-	0.95	1.18	1.44	1.82
屋根…瓦	基						-	-	-	-	-	-
ふき土	礎	((注)	2m < H	3m								1.82
は なし)									0.92			1.82 1.82
壁軽									1 14			1.82
			/★↓÷ 甘 <i>T</i> 林				-	-				1.82
		王	冲机 基礎				-	-				1.77
					間	5.46m	-			0.91		1.56
						2.73m	-					1.82
		布	基礎			3.64M						1.82
							-	0.99			1.6 <u>2</u> 1.77	1.82 1.82
									1.17		1.//	
3 - 3.N(杭爿	-端平	☑均N値)=	10, Lf (杭周	面層	擦	<u> </u>	6m	杭間	圖隔(最大	<u> </u>	とした。 単	<u> 绝位m)</u>
木造住宅仕様				_	<u></u> 村	径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4
	I					2.73m	1.00	1.32	1.66	1.82	1.82	1.82
		立アノトナナ	H 1m			3.64m	0.92	1.21	1.52	1.82	1.82	1.82
		部分杭			が	4.55 m 5.46 m	-	1.12 1.04	1.41 1.31	1.73 1.61	1.82 1.82	1.82 1.82
		基礎			け	2.73m	-	1.16	1.46	1.79	1.82	1.82
		(H:GLか		7 ~~	面	3.64m	-	1.07	1.35	1.66	1.82	1.82
	べ	ら角度	1m < H	2m	ı	4.55 m	-	1.00	1.26	1.55	1.82	1.82
	た	線交点			平	5.46m	-	0.94	1.18	1.45	1.74	1.82
屋根…瓦	基	までの			行	2.73m	-	-	- 1 22	- 1.40	- 1.00	-
ふき土	礎	深さ)	2m < H	3m	な	3.64m 4.55m	-	0.96 0.90	1.22	1.49	1.80	1.82 1.82
なし)		2111 (11 3		軸	4.55111 5.46m	-	0.90	1.14 1.07	1.40 1.32	1.68 1.59	1.82	
壁軽					組	2.73m	-	1.12	1.42	1.74	1.82	1.82
1		_	体片甘林		み	3.64m	-	0.95	1.20	1.47	1.77	1.82
			体杭基礎		の	4.55 m	-	-	1.03	1.27	1.53	1.82
1					間	5.46m	-	-	0.91	1.12	1.35	1.82
					隔	2.73m	1.15	1.51	1.82	1.82	1.82	1.82
	布基礎					3.64m 4.55m	1.04 0.95	1.37 1.25	1.73 1.58	1.82 1.82	1.82 1.82	1.82 1.82
						4.55111 5.46m	U. 9 5	1.25	1.58	1.82	1.82	1.82
						J.40111	-	1.10	1.40	1./7	1.02	1.02

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	部分杭 基礎 (H GLか ら角度 線交点 までの 深さ) 2m < H 3m に 2.73 3.64 4.55 5.46 け 2.73 面に 4.55 5.46 までの 深さ) 2m < H 3m に 4.55 軸 4.55 5.46 4.55 もん 4.55 もん 4.55 もん 4.55 もん 4.55 もん 4.55 もん 6.5 もん							139.8	165.2	190.7	216.3	267.4
						2.73 m	1.23	1.59	1.82	1.82	1.82	1.82
			Ц 1	m		3.64m	1.13	1.46	1.82	1.82	1.82	1.82
		部分杭	пп	111	<i>₩</i>	4.55 m	1.04	1.35	1.68	1.82	1.82	1.82
		基礎				5.46m	0.97	1.25	1.56	1.82	1.82	1.82
						2.73 m	1.08	1.40	1.75	1.82	1.82	1.82
	^"		1m < H	2m		3.64 m	1.00	1.30	1.62	1.82	1.82	1.82
	た線交点		1111 × 11	2111		4.55 m	0.93	1.21	1.51	1.82	1.82	1.82
屋根…瓦 基	た				平	5.46m	-	1.13	1.41	1.72	1.82	1.82
	基				行	2.73 m	-	-	-	-	-	
	礎	深さ)	2m < H	3m		3.64 m	0.90	1.17	1.45	1.77	1.82	1.82
			2111 111	3111	軸	4.55 m	-	1.09	1.36	1.66	1.82	1.82
壁軽						5.46m	-	1.03	1.28	1.56	1.82	1.82
						2.73 m	1.05	1.36	1.69	1.82	1.82	1.82
		全	体杭基礎			3.64m	-	1.15	1.43	1.74	1.82	1.82
		_	11 170			4.55 m	-	0.99	1.24	1.50	1.79	1.82
						5.46m	- 4.44	- 1.00	1.09	1.33	1.58	1.82
					隔	2.73m	1.41	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
		布	基礎			3.64m	1.28	1.66	1.82	1.82	1.82	1.82
						4.55 m	1.17	1.51	1.82 1.74	1.82	1.82	1.82
						5.46m	1.08	1.39	1./4	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)

<u>3-3.N(作几分</u>	5 沙向 十	- 1- 11111世)=	10, LI (1)[/	可凹泻	自分(<u> 月 X 1 大 </u>	10111	ተንሀ	期 剛间	<u>人 1.0211</u>	اكالات	<u> 半四川)</u>
木造住宅仕様					村	i径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4
						2.73 m	1.45	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
			11 4			3.64m	1.33	1.71	1.82	1.82	1.82	1.82
		部分杭	H 1	m	Τ ιι	4.55 m	1.23	1.58	1.82	1.82	1.82	1.82
		基礎			が	5.46m	1.14	1.47	1.82	1.82	1.82	1.82
		エル (H :GLか			け	2.73 m	1.28	1.64	1.82	1.82	1.82	1.82
	- 10	ら角度	1m < H	2m	面	3.64m	1.18	1.52	1.82	1.82	1.82	1.82
	ベ		ши > п	2111	に	4.55 m	1.10	1.42	1.75	1.82	1.82	1.82
		線交点			平	5.46m	1.03	1.33	1.64	1.82	1.82	1.82
	基礎	までの			行	2.73 m	-	-	-	-	-	-
土きん)	礎	深さ)	2m < H	3m	な	3.64 m	1.06	1.37	1.69	1.82	1.82	1.82
なし)	''-		2111 \ 11	JIII	軸	4.55 m	1.00	1.28	1.59	1.82	1.82	1.82
壁軽						5.46m	0.94	1.21	1.50	1.80	1.82	1.82
					組	2.73m	1.24	1.59	1.82	1.82	1.82	1.82
		소	体杭基礎		み	3.64m	1.05	1.34	1.66	1.82	1.82	1.82
			件们位的		の	4.55 m	0.91	1.16	1.44	1.74	1.82	1.82
					間	5.46m	-	1.03	1.27	1.53	1.81	1.82
	<u> </u>				隔	2.73m	1.67	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
	布基礎					3.64 m	1.51	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
		ı lə ·	ZE HAE			4.55 m	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)

3 111(1/11)	部分杭基礎 (H.GLから角度 なし) 経 経 (S)き土なし) 経 経 全体杭基礎						14111	176	אויט פווערו	/\\1.0Z11	1000	<u> 一进…,</u>
木造住宅仕様					枋	i径 (mm)	114.3	1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.69 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.75 1.82 1.82 1.82 1.63 1.82 1.82 1.82 1.52 1.82 1.82 1.82 1.57 1.82 1.82 1.82 1.47 1.81 1.82 1.82 1.39 1.71 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.54 1.82 1.82 1.82 1.33 1.64 1.82 1.82 1.18 1.45 1.74 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82			267.4	
木造住宅仕様 屋根…瓦 (ふき土	べた	部基は (H :GLから)	H 1ı 1m < H 2m < H	m 2m	がけ面に平行な軸組	2.73m 3.64m 4.55m 5.46m 2.73m 3.64m 4.55m 5.46m 2.73m 3.64m 4.55m 5.46m 2.73m 3.64m 4.55m	114.3 1.68 1.54 1.42 1.32 1.48 1.37 1.27 1.19 - 1.23 1.15 1.09 1.43	139.8 1.82 1.82 1.69 1.82 1.75 1.63 1.52 - 1.57 1.47 1.39 1.82	165.2 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.81 1.71 1.82	190.7 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82	216.3 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82	267.4 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82
		全	体杭基礎		みの	3.64m 4.55m	1.21 1.05	1.54 1.33	1.82 1.64	1.82 1.82	1.82 1.82	1.82 1.82
_					間隔	5.46m 2.73m 3.64m	0.92 1.82 1.75	1.18 1.82 1.82	1.45 1.82 1.82	1.74 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82
		布基礎				4.55 m 5.46 m	1.60 1.47	1.82 1.82	1.82 1.82	1.82 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 2.73m - - - 1.11 1.38 1.82												
木造住宅仕様					杭	泛(mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4
					L		-	-	-			
		部分杭	H 1m			3.64m 4.55m	-	-	-	1.03 0.96	1.28 1.20	1.82 1.74
		基礎			がー	5.46m	-	-	-	0.90	1.12	1.63
		H :GLか			ゖ	2.73m	-	-	-	1.00	1.24	1.79
	ベ	ら角度			面に	3.64 m 4.55 m	-	-	-	0.93	1.16 1.09	1.68 1.57
	た	線交点			平上	5.46m	-	-	-	-	1.09	1.37
屋根…瓦	基	までの			行	2.73m	-	-	-	-	-	-
ふき土	礎	深さ)	2m < H 3		な-	3.64m	-	-	-	-	1.05	1.52
なし <u>)</u> 壁…重				Ē	軸	4.55m 5.46m	-	-	-	-	0.99 0.94	1.44 1.36
至…里					組	2.73m	-	-	-	0.97	1.20	1.74
		全	体杭基礎		み[3.64m	-	-	-	-	1.03	1.50
		_	11170		ၮၟႜ	4.55m 5.46m	-	-	-	-	0.91	1.32 1.17
					間 -	2.73m	-	-	0.98	1.25	1.56	1.17
		布	基礎	F	隔 -	3.64m	-	-	0.90	1.15	1.43	1.82
		110	全 贬		F	4.55 m	-	-	-	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	察有	<u> </u>	4m	杭間	りゅう (最)	<u> </u>	とした。 単	<u> </u>
木造住宅仕様				_	杭	[径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4
					F	2.73m	-	0.90	1.15	1.44	1.75	1.82
		部分杭	H 1m		<u>.</u>	3.64m 4.55m	-	-	1.07 1.00	1.33 1.24	1.63 1.52	1.82 1.82
		基礎			がー	5.46m	-	-	0.94	1.17	1.42	1.82
		宝版 (H :GLか			け	2.73 m	-	-	1.03	1.29	1.57	1.82
	ベ	`			画	3.64m	-	-	0.96	1.20	1.46	1.82 1.82
				に 平	4.55m 5.46m	-	-	0.91	1.13 1.06	1.37 1.29	1.82	
屋根…瓦				行┡	2.73m	-	-	-	-	-	-	
ふき土		2m < H 3		な-	3.64m	-	-	-	1.09	1.33	1.82	
なし <u>)</u> 壁…重					軸	4.55m 5.46m	-	-	-	1.03 0.98	1.26 1.19	1.77 1.67
至…里					組	2.73 m	-	-	1.00	1.25	1.52	1.82
		全	体杭基礎	み の 間		3.64m	-	-	1	1.08	1.31	1.82
						4.55 m 5.46 m	-	-	-	0.94	1.15 1.02	1.62 1.44
		<u> </u>			间 隔	2.73m	-	1.01	1.30	1.62	1.82	1.82
		布	基礎)阳 -	3.64m	-	0.93	1.19	1.49	1.81	1.82
		.,,-	— FAC		-	4.55m 5.46m	-	-	1.10	1.38	1.68	1.82
							-	-	1.03	1.28	1.56	1.82
4 - 3 .N(杭先	端平	ヹ 均N値) =	10, Lf (杭周面	摩							とした。 単	
木造住宅仕様					杭	径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4
				T	Ţ	2.73m	-	1.14	1.44	1.76	1.82	1.82
		部分杭	H 1m		<u>.</u> -	3.64m 4.55m	-	1.06 0.98	1.33 1.24	1.64 1.53	1.82 1.82	1.82 1.82
		基礎			がト	5.46m	-	0.98	1.24	1.33	1.02	1.82
		坐売 (H :GLか			ゖ	2.73m	-	1.02	1.28	1.58	1.82	1.82
	ベ	ら角度	1m < H 2		画	3.64m	-	0.95	1.20	1.47	1.77	1.82
	た	線交点		- '	に 平	4.55m 5.46m	-	-	1.13 1.06	1.38 1.30	1.66 1.57	1.82 1.82
屋根…瓦	基	までの			平 ► 行 ►	2.73m	-		-	-	-	-
ふき土	礎	深さ)	2m < H 3		ひ-	3.64m	-	-	1.09	1.34	1.61	1.82
は なし) は ま					軸 -	4.55m 5.46m	-	-	1.03 0.98	1.26 1.20	1.52	1.82 1.82
壁重			<u>I</u>		組	2.73m	-	0.99	1.25	1.53	1.44 1.82	1.82
		 全体杭基礎			み	3.64m	-	-	1.07	1.32	1.59	1.82
		**	アナップルクランドルビ		စ္က 📙	4.55m	-	-	0.94	1.16	1.39	1.82
		<u> </u>			間 -	5.46m 2.73m	0.97	1.28	1.61	1.03 1.82	1.24 1.82	1.71 1.82
		4-	基礎		隔 -	3.64m	0.90	1.18	1.48	1.82	1.82	1.82
		गाः	至证			4.55 m	-	1.09	1.37	1.69	1.82	1.82
					- 1	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					枋	i径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4
屋根…瓦	べたね	部 様 (H .GLか ら 角 交 よ で の ま で の		m 2m	がけ面に平	2.73m 3.64m 4.55m 5.46m 2.73m 3.64m 4.55m 5.46m	1.06 0.98 0.92 - 0.95 -	1.38 1.28 1.19 1.12 1.23 1.15 1.08 1.02	1.72 1.59 1.49 1.39 1.53 1.43 1.35	1.82 1.82 1.81 1.69 1.82 1.74 1.64 1.54	1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82
屋根…は ふき土 なし) 壁…重	基礎	ぶさ)	2m < H	3m	行な軸に	2.73m 3.64m 4.55m 5.46m	- - -	1.04 0.99 0.93	1.30 1.23 1.17	1.59 1.50 1.42	1.82 1.78 1.69	1.82 1.82 1.82
<u>=</u>		全·	体杭基礎		組みの間	2.73m 3.64m 4.55m 5.46m	0.92 - - -	1.20 1.03 0.90	1.49 1.28 1.13 1.00	1.81 1.56 1.37 1.22	1.82 1.82 1.63 1.45	1.82 1.82 1.82 1.82
		布	基礎		隔	2.73m 3.64m 4.55m 5.46m	1.19 1.10 1.02 0.95	1.55 1.42 1.32 1.22	1.82 1.77 1.64 1.53	1.82 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82 1.82	1.82 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)

4 - 3.N(作几プ	5 沙向 十	-19M(E)=	10, LI (1)[/	可阻停	自分(<u> 月 X 1 大 </u>	10111	ተንሀ	即 便	<u>人 1.0211</u>	1としに。	<u> 半四川)</u>
木造住宅仕様					村	i径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4
						2.73 m	1.26	1.61	1.82	1.82	1.82	1.82
			H 1	~		3.64m	1.17	1.50	1.82	1.82	1.82	1.82
		部分杭	п п	m	+1,	4.55 m	1.09	1.40	1.73	1.82	1.82	1.82
		基礎			が	5.46m	1.02	1.31	1.62	1.82	1.82	1.82
		ーで (H :GLか			<u>け</u>	2.73 m	1.12	1.44	1.79	1.82	1.82	1.82
	- "	ら角度	1m < H	2m	面	3.64 m	1.05	1.35	1.67	1.82	1.82	1.82
	べ		1111 > 11	2111	に	4.55 m	0.99	1.27	1.57	1.82	1.82	1.82
	た	線交点			平	5.46m	0.93	1.19	1.48	1.78	1.82	1.82
屋根…瓦	基礎	までの			行	2.73 m	-	-	-	-	-	-
上かる	礎	深さ)	2m < H	3m	な	3.64 m	0.95	1.23	1.52	1.82	1.82	1.82
なし)	''-		2111 \ 11	3111	軸	4.55 m	0.90	1.16	1.43	1.73	1.82	1.82
壁…重						5.46m	-	1.10	1.36	1.64	1.82	1.82
					組	2.73m	1.09	1.40	1.74	1.82	1.82	1.82
		소	体杭基礎		み	3.64m	0.94	1.21	1.49	1.80	1.82	1.82
			件们位的		の	4.55 m	-	1.06	1.31	1.58	1.82	1.82
					間	5.46m	-	0.94	1.17	1.41	1.67	1.82
					隔	2.73m	1.41	1.81	1.82	1.82	1.82	1.82
		布	基礎		1110	3.64 m	1.30	1.67	1.82	1.82	1.82	1.82
		ı lə ·	ZE HAE			4.55 m	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)

\		<u> </u>	, (רביין מוונייין			1 1-1-11
木造住宅仕様	部分杭 基礎 (H :GLか ら角度 た 線交点 根…瓦 ふき土 礎 深さ) 2m < H 3m た 3.64					i径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4
						2.73 m	1.45	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
			11 4.			3.64m	1.35	1.72	1.82	1.82	1.82	1.82
		部分杭	H II	TI .	1 111	4.55 m	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
				2	面	3.64m	1.21	1.55	1.82	1.82	1.82	1.82
	ベ		ım < H	ZIII	に	4.55 m	1.14	1.45	1.79	1.82	1.82	1.82
	た					5.46m	1.07	1.37	1.68	1.82	1.82	1.82
屋根…瓦	基					2.73m	-	-	-	-	-	-
ふき土	磁	深さ)	200 < 11	2500		3.64m	1.10	1.41	1.73	1.82	1.82	1.82
なし)	HAE	,	2111 < H	3111		4.55 m	1.04	1.33	1.63	1.82	1.82	1.82
壁重					軸	5.46m	0.99	1.26	1.55	1.82	1.82	1.82
					組	2.73m	1.26	1.61	1.82	1.82	1.82	1.82
		_	体杭基礎		み	3.64m	1.09	1.39	1.70	1.82	1.82	1.82
			仲们基证		の	4.55 m	0.95	1.22	1.50	1.80	1.82	1.82
					間	5.46m	-	1.08	1.33	1.60	1.82	1.82
		•	•		隔	2.73 m	1.63	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
		4 :	基礎		바	3.64m	1.50	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
		η):	李1疋			4.55 m	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 2.73 m - 0.97 1.24 1.54 1.82																
木造住宅仕様					木	亢径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4				
							-	-	0.97							
		部分杭	H 1m	1		3.64m 4.55m	-	-	-	1.13 1.04	1.40 1.29	1.82 1.82				
		基礎			が	5.46m	-	-	-	0.96	1.19	1.73				
		宝版 (H :GLか			ゖ	2.73 m	-	-	-	1.09	1.36	1.82				
	ベ	ら角度	1m < H	2m	面	3.64m	-	-	-	1.01	1.25	1.81				
	た	線交点			に 平	4.55 m 5.46 m	-	-	-	0.93	1.16 1.08	1.68 1.57				
屋根…瓦	基	までの			行	2.73 m	-	-	-	-	-	-				
ふき土	礎	深さ)	2m < H	3m		3.64m	-	-	-	0.91	1.13	1.64				
あり)				J	軸組	4.55m 5.46m	-	-	-	-	1.05 0.99	1.53 1.43				
壁軽							2.73m	-	-	-	1.06	1.32	1.82			
		수	体杭基礎		み	3.64m	-	-	-	-	1.11	1.61				
		*	件机垒呢		の	4.55 m	-	-	-	-	0.96	1.39				
	-				間	5.46m 2.73m	-	-	<u>-</u> 1.11	- 1.41	- 1.75	1.23 1.82				
		/-	甘林		隔	3.64m	-	-	1.00	1.41	1.73	1.82				
		巾	基礎			4.55 m	-	-	0.91	1.16	1.44	1.82				
						5.46m	-	-	-	1.06	1.32	1.82				
5 - 2.N(杭爿	- 端平	☑均N値)=	10, Lf (杭周	面層	₹擦?	有効長)=	4m	杭間	闘隔(最)	<u> </u>	とした。 単	<u> </u>				
木造住宅仕様					ħ	亢径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4				
						2.73m	-	1.00	1.28	1.60	1.82	1.82				
		ᅘᄼ	H 1m)		3.64m	-	0.91	1.17	1.46	1.77	1.82				
		部分杭		-	が	4.55 m 5.46 m	-	-	1.08 1.00	1.34 1.24	1.63 1.51	1.82 1.82				
		基礎 (H :GLか			け	2.73m	-	-	1.13	1.41	1.72	1.82				
	• *	`		2m	面	3.64m	-	-	1.04	1.30	1.58	1.82				
	べ ら角度 た 線交点 玉 基 までの	1111 > 11	2111	平	4.55 m	-	-	0.97	1.21	1.47	1.82					
屋根…瓦					5.46m 2.73m	-	-	0.90	1.12	1.37	1.82					
土きん		深さ)	2m < H 3m	行 2m 於	3.64m	-	-	0.94	1.17	1.43	1.82					
`あり)	HAE	,	2m < H	3111	_	4.55 m	-	-	-	1.10	1.33	1.82				
壁…軽						—— 軸	5.46m	-	-	- 1 10	1.03	1.25	1.76			
					組 み の 間 隔	みの	みの	み		2.73 m 3.64 m	-	-	1.10 0.93	1.37 1.15	1.67 1.41	1.82 1.82
		全	体杭基礎	の						4.55m	-	-	-	1.00	1.41	1.71
								5.46m	-	-	-	-	1.07	1.50		
						2.73m	-	1.14	1.46	1.82	1.82	1.82				
		布	基礎			3.64m 4.55m	-	1.03 0.93	1.32 1.20	1.64 1.49	1.82 1.82	1.82 1.82				
	L				L	5.46m	-	-	1.10	1.49	1.67	1.82				
	上许了	2.1勺以(杏)、	10 lf/t≑⊑	而ほ	玉物 2		6m	t÷ □			とした。 単					
木造住宅仕様	し 刈川 一	- ングバ (色)=	10, LI (1)[/□	<u>) рні /=</u>		<u> Xルセノー</u> i径 (mm)	114.3	139.8	<u>即隔(取)</u> 165.2	190.7	216.3	267.4				
	I	1			, ₁ ,											
						2.73m 3.64m	0.96 -	1.26 1.15	1.59 1.45	1.82 1.79	1.82 1.82	1.82 1.82				
		部分杭	H 1m)	1 111	4.55 m	-	1.06	1.43	1.64	1.82	1.82				
		基礎			がけ	5.46m	-	0.98	1.24	1.52	1.82	1.82				
		(H :GLか			けあ	2.73m	-	1.12	1.41	1.73	1.82	1.82				
	ベ	ら角度	1m < H	2m	面に	3.64 m 4.55 m	-	1.03 0.95	1.30 1.20	1.59 1.48	1.82 1.78	1.82 1.82				
	た	線交点			平	5.46m	-	-	1.12	1.46	1.76	1.82				
屋根…瓦	基	までの			行	2.73 m	-	-	-	-	-	-				
ふき土	礎	深さ)	2m < H	3m	な	3.64m	-	0.93	1.17	1.44	1.73	1.82				
あり)				2111	軸	4.55m	-	-	1.09	1.34	1.62	1.82				
壁軽					組	5.46m 2.73m	-	- 1.08	1.03 1.37	1.26 1.68	1.52 1.82	1.82 1.82				
		全体杭基礎				3.64m	-	0.91	1.15	1.41	1.70	1.82				
		至	冲机		みの	4.55 m	-	-	1.00	1.22	1.47	1.82				
	ļ				間	5.46m	- 4.40	-	- 4.00	1.08	1.30	1.78				
					隔	2.73m	1.10 0.99	1.44 1.30	1.82	1.82 1.82	1.82 1.82	1.82 1.82				
		布	基礎			3.64m 4.55m	0.99	1.30	1.64 1.49	1.82	1.82	1.82				
	L				L	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)=8	m 杭間隔 (最大1.82mとし	た。単位m)
J J 114(1)6	/U200 /5/14 E/- 10/			<i>"</i> Co + 14 111 /

木造住宅仕様					枋	i径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4
						2.73 m	1.18	1.53	1.82	1.82	1.82	1.82
			11 4			3.64m	1.08	1.39	1.74	1.82	1.82	1.82
		部分杭	H 1	m	4 1"	4.55 m	0.99	1.28	1.60	1.82	1.82	1.82
		基礎			が	5.46m	0.92	1.19	1.48	1.80	1.82	1.82
		ーで (H :GLか			<u>け</u>	2.73 m	1.04	1.35	1.68	1.82	1.82	1.82
	- "	ら角度	1m < H	2m	面	3.64 m	0.96	1.24	1.55	1.82	1.82	1.82
	ベ		ши > п	2111	に	4.55 m	-	1.15	1.44	1.75	1.82	1.82
	た	線交点			平	5.46m	-	1.08	1.34	1.63	1.82	1.82
屋根…瓦	基礎	までの			行	2.73 m	-	-	-	-	-	-
ふき土	礎	深さ)	2m < H	3m	な	3.64 m	-	1.12	1.40	1.70	1.82	1.82
あり)			2111 > 11	2111		4.55 m	-	1.05	1.31	1.59	1.82	1.82
壁軽					軸	5.46m	-	0.98	1.23	1.49	1.78	1.82
					組	2.73 m	1.01	1.31	1.63	1.82	1.82	1.82
		소	体杭基礎		み	3.64 m	-	1.10	1.38	1.68	1.82	1.82
			件们经验		の	4.55 m	-	0.95	1.19	1.45	1.73	1.82
					間	5.46m	-	-	1.05	1.28	1.52	1.82
					隔	2.73 m	1.34	1.74	1.82	1.82	1.82	1.82
		右:	基礎		1110	3.64 m	1.21	1.57	1.82	1.82	1.82	1.82
		115	THE PAR			4.55 m	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 `

_5 - 3.N(和分	七烯十	Ź邛从(但)=`	10, Lf (机)	<u> 司田</u> 角	削	月 <u>別長)=</u>	10m	↑ 几	間隔(最	大1.82m	1 <i>とし</i> た。	<u> 単似m)</u>
木造住宅仕様					枋	i径(mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4
						2.73 m	1.39	1.79	1.82	1.82	1.82	1.82
			H 1ı	~		3.64m	1.27	1.63	1.82	1.82	1.82	1.82
		部分杭	"	m	が	4.55 m	1.17	1.50	1.82	1.82	1.82	1.82
		基礎				5.46m	1.08	1.39	1.72	1.82	1.82	1.82
		(H :GLか			ゖ	2.73 m	1.23	1.58	1.82	1.82	1.82	1.82
	•	ら角度	1m < H	2m	面	3.64 m	1.14	1.46	1.81	1.82	1.82	1.82
	ベ	線交点	1111 < 11	2111	に	4.55 m	1.05	1.35	1.67	1.82	1.82	1.82
	た				平	5.46m	0.98	1.26	1.56	1.82	1.82	1.82
屋根…瓦	基礎	までの			行	2.73 m	-	-	-	-	-	-
(ふき土	礎	深さ)	2m < H	3m	な	3.64 m	1.02	1.32	1.63	1.82	1.82	1.82
あり)			2111 111	5111	軸	4.55 m	0.96	1.23	1.52	1.82	1.82	1.82
壁軽					加	5.46m	0.90	1.15	1.43	1.72	1.82	1.82
					組	2.73 m	1.20	1.54	1.82	1.82	1.82	1.82
		全	体杭基礎		み	3.64 m	1.01	1.29	1.60	1.82	1.82	1.82
			PT IT IT IT		の	4.55 m	-	1.12	1.39	1.67	1.82	1.82
					間	5.46m	-	0.99	1.22	1.47	1.75	1.82
					隔	2.73m	1.59	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
		布	基礎		110	3.64 m	1.43	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
		113.	TE PAE			4.55 m	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					枋	i径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4
	ヾ	部分杭 基礎 (H :GLか ら角度		m 2m	がけ面に	2.73 m 3.64 m 4.55 m 5.46 m 2.73 m 3.64 m	1.61 1.47 1.35 1.25 1.42 1.31	1.82 1.82 1.72 1.60 1.82 1.67	1.82 1.82 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82 1.82 1.82
屋根…瓦 (ふき土 あり) 壁…軽	、た基礎	線交点 までの 深さ)	2m < H	3m	に平行な軸!	4.55 m 5.46 m 2.73 m 3.64 m 4.55 m 5.46 m	1.22 1.13 - 1.18 1.11 1.04	1.55 1.45 - 1.51 1.41 1.32	1.82 1.78 - 1.82 1.74 1.63	1.82 1.82 - 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 - 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 - 1.82 1.82 1.82
±+1		全	体杭基礎		組みの間隔	2.73 m 3.64 m 4.55 m 5.46 m 2.73 m	1.38 1.16 1.01 - 1.82	1.76 1.49 1.28 1.13 1.82	1.82 1.82 1.58 1.39 1.82	1.82 1.82 1.82 1.67 1.82	1.82 1.82 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82 1.82 1.82
		布	基礎		110	3.64m 4.55m 5.46m	1.65 1.51 1.38	1.82 1.82 1.76	1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 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 2.73m - - - 1.07 1.33 1.82																	
木造住宅仕様					木	亢径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4					
							-	-	-								
		部分杭	H 1r	n	1.0	3.64m 4.55m	-	-	-	0.99 0.92	1.23 1.14	1.79 1.66					
		基礎			が	5.46m	-	-	-	-	1.07	1.55					
		(H :GLか			 面	2.73m	-	-	-	0.96	1.20 1.11	1.74					
	ベ	5角度	1m < H	2m	間に	3.64m 4.55m	-	-	-	0.90	1.11	1.62 1.51					
	た	線交点			平	5.46m	-	-	-	-	0.98	1.42					
屋根…瓦 (ふき土	基	までの 深さ)			行	2.73 m 3.64 m	-	-	-	-	1.02	- 1.47					
あり)	礎	/A C)	2m < H	3m	なせ	4.55m	-	-	-	-	0.96	1.39					
壁重					軸組みの	5.46m	-	-	-	-	0.90	1.31					
			,, ,, , , , ,,,			2.73 m 3.64 m	-	-	-	0.94	1.17 1.00	1.69 1.45					
		全	体杭基礎			4.55m	-	-	-	-	-	1.43					
					間	5.46m	-	-	-	-	-	1.13					
					隔	2.73 m 3.64 m	-	-	0.94	1.20 1.10	1.49 1.37	1.82 1.82					
		布	基礎			4.55 m	-	-	-	1.01	1.26	1.82					
						5.46m	-	-	-	0.94	1.17	1.69					
6 - 2.N(杭爿	<u> :端</u> 平	<u> </u>	<u>10, Lf (杭</u> 原	<u> </u>	<u>を擦</u> る	<u>有効長)</u> =	4m	<u></u> 杭	<u> </u>	大1.82m	とした。 単	<u> </u>					
木造住宅仕様					ŧ	亢径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4					
						2.73m	-	-	1.11	1.39	1.69	1.82					
1		ᅘᄼᅪ	H 1r	n		3.64m	-	-	1.03	1.28 1.19	1.56	1.82					
		部分杭 基礎			が	4.55 m 5.46 m	-	-	0.95 -	1.19	1.45 1.35	1.82 1.82					
					サ	2.73 m	-	-	1.00	1.24	1.52	1.82					
	ベ	/ h	1m < H	2m	面に平行	3.64m 4.55m	-	-	0.93	1.16 1.08	1.41 1.32	1.82 1.82					
	た 線交点 基 までの					5.46m	-	-	-	1.08	1.32	1.74					
屋根…瓦						2.73m	-	-	-	-	-	-					
(ふき土 あり)	礎	深さ)	2m < H	3m		3.64m 4.55m	-	-	-	1.06 0.99	1.29 1.21	1.81 1.70					
壁…重					軸	5.46m	-	-	-	0.94	1.14	1.60					
					組					組	2.73m	-	-	0.97	1.21	1.48	1.82
		全	体杭基礎	み		3.64 m 4.55 m	-	-	-	1.04 0.91	1.27 1.11	1.78 1.56					
					」の 」問		間	5.46m	-	-	-	-	0.99	1.39			
						隔	2.73m	-	0.97	1.25	1.55	1.82	1.82				
		布	基礎			3.64m 4.55m	-	-	1.14 1.05	1.42 1.31	1.73 1.59	1.82 1.82					
						5.46m	-	-	0.97	1.21	1.48	1.82					
6 - 3.N(杭爿	上端平	区均N値)=	10. Lf <i>体</i> 方原	雪面層	₹擦₹	自効長)=	6m	杭昂	引隔 (最)	է1.82m.	とした。単	≦付m)					
木造住宅仕様	J- 114	- · · · /	., (////			i径 (mm)	114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4					
						2.73m	-	1.10	1.38	1.70	1.82	1.82					
		±= // //	H 1r	n		3.64m	-	1.01	1.28	1.57	1.82	1.82					
1		部分杭	''		が	4.55 m 5.46 m	-	0.94	1.19 1.11	1.46 1.36	1.75 1.64	1.82 1.82					
1		基礎 (H :GLか			ゖ	2.73m	-	0.98	1.11	1.52	1.82	1.82					
1	ベ	ら角度	1m < H	2m	面	3.64m	-	0.92	1.16	1.42	1.71	1.82					
1	た	線交点			に	4.55 m 5.46 m	-	-	1.08 1.01	1.33 1.25	1.59 1.50	1.82 1.82					
屋根…瓦	基	までの			平行	2.73m	-		1.U I -	<u>-</u>		-					
ふき土	礎	深さ)	2m < H	3m	な	3.64m	-	-	1.05	1.29	1.56	1.82					
あり)				٠	軸	4.55 m 5.46 m	-	-	0.99 0.94	1.22 1.15	1.46 1.38	1.82 1.82					
壁重					組	2.73m	-	0.96	1.21	1.13	1.79	1.82					
1		 全体杭基礎			み	3.64 m	-	-	1.04	1.28	1.53	1.82					
1			TO INCIDENCE		の	4.55 m	-	-	0.91	1.12 0.99	1.34 1.20	1.82 1.65					
1		<u> </u>			間隔	5.46m 2.73m	0.94	1.23	1.55	1.82	1.82	1.82					
1		布	基礎		隔	3.64m	-	1.12	1.42	1.74	1.82	1.82					
1		-th-	PAC			4.55 m	-	1.04	1.31 1.21	1.60 1.49	1.82 1.79	1.82					
	<u> </u>					5.46m	-	0.96	1.41	1.49	1./9	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	业位m)
--	--------------	------

木造住宅仕様	部分杭 H 1m 3.641 1						114.3	139.8	165.2	190.7	216.3	267.4
						2.73 m	1.02	1.33	1.66	1.82	1.82	1.82
			П 1	m		3.64m	0.95	1.22	1.53	1.82	1.82	1.82
		部分杭	п	111	41,	4.55 m	-	1.14	1.42	1.73	1.82	1.82
		基礎				5.46m	-	1.06	1.32	1.61	1.82	1.82
		H :GLか			ゖ	2.73 m	0.92	1.19	1.48	1.81	1.82	1.82
	211	ら角度	1m < H	2m	面	3.64 m	-	1.11	1.38	1.68	1.82	1.82
	ベ		1111 > 11	2111	に	4.55 m	-	1.04	1.29	1.57	1.82	1.82
P# -	た	線交点			平	5.46m	-	0.97	1.21	1.47	1.76	1.82
屋根…瓦	基礎	までの			行	2.73m	-	-	-	-	-	-
上きる)	礎	深さ)	2m < H	3m	な	3.64 m	-	1.01	1.26	1.53	1.82	1.82
あり)			2111 111	5111	軸	4.55 m	-	0.95	1.19	1.44	1.72	1.82
壁…重					組	<u>5.46m</u>	-	0.90	1.12	1.36	1.62	1.82
						2.73m	-	1.16	1.45	1.76	1.82	1.82
		全.	体杭基礎		み	<u>3.64 m</u>	-	1.00	1.24	1.51	1.80	1.82
		1 -	PT-176-92- PAC		の	4.55 m	-	-	1.09	1.32	1.58	1.82
					間	5.46m	-	-	0.97	1.18	1.40	1.82
					隔	2.73m	1.15	1.49	1.82	1.82	1.82	1.82
		布:	基礎			3.64m	1.05	1.36	1.70	1.82	1.82	1.82
		115	FAL			4.55 m	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

_6 - 3 .N(杭先端平均N値)=10,Lf (杭周面摩擦有効長)= 10m										<u> 単似m)</u>		
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	基	部様 (H .GLから角交でさ) ま深でさ)				2.73 m	1.21	1.56	1.82	1.82	1.82	1.82
			H 1m		が	3.64m	1.12	1.44	1.78	1.82	1.82	1.82
						4.55 m	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
			1m < H	2m	け面に平行な軸組	2.73 m	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
						4.55 m	0.95	1.21	1.50	1.81	1.82	1.82
						5.46m	-	1.14	1.41	1.70	1.82	1.82
			2m < H	3m		2.73 m	-	-	-	-	-	-
						3.64 m	0.92	1.18	1.47	1.77	1.82	1.82
						4.55 m	-	1.11	1.38	1.67	1.82	1.82
						5.46m	-	1.05	1.30	1.57	1.82	1.82
					組みの間	2.73 m	1.06	1.36	1.68	1.82	1.82	1.82
		全体杭基礎		3.64 m		0.91	1.17	1.45	1.74	1.82	1.82	
		1 17-17.12 W.C				4.55 m	-	1.02	1.27	1.53	1.81	1.82
						5.46m	-	0.91	1.13	1.36	1.61	1.82
		────────────────────────────────────				2.73m	1.36	1.74	1.82	1.82	1.82	1.82
						3.64 m	1.24	1.59	1.82	1.82	1.82	1.82
	刊金版					4.55 m	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 基 (H .GLか ら 角 交 で さ)		m がけ面	2.73 m 3.64 m 4.55 m 5.46 m 2.73 m 3.64 m	1.40 1.29 1.20 1.12 1.25 1.17	1.79 1.65 1.53 1.43 1.60 1.49	1.82 1.82 1.82 1.76 1.82	1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82	
			2m < H	3m	上 平 行 な 軸	4.55m 5.46m 2.73m 3.64m 4.55m 5.46m	1.09 1.02 - 1.06 1.00 0.94	1.39 1.31 - 1.36 1.28 1.21	1.71 1.61 - 1.67 1.57 1.48	1.82 1.82 - 1.82 1.82 1.78	1.82 1.82 - 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 - 1.82 1.82 1.82
		全体杭基礎		組みの間隔	2.73 m 3.64 m 4.55 m 5.46 m 2.73 m 3.64 m	1.22 1.05 0.92 - 1.57 1.43	1.56 1.34 1.17 1.04 1.82	1.82 1.65 1.44 1.29 1.82	1.82 1.82 1.73 1.54 1.82	1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82	1.82 1.82 1.82 1.82 1.82 1.82	
	布基礎					4.55m 5.46m	1.32 1.22	1.68 1.56	1.82 1.82	1.82 1.82	1.82 1.82	1.82 1.82