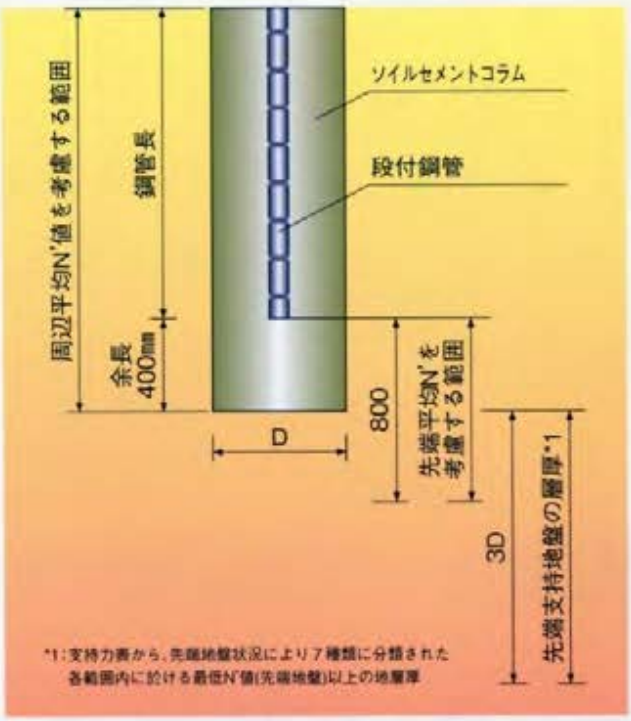
図の見方



砂質土地盤の場合$N' = 2W_{sw} + 0.067N_{sw}$ ……式Ⅰ.1.1

粘性土地盤の場合$N' = 3W_{sw} + 0.05N_{sw}$ ……式Ⅰ.1.2

W_{sw}: SWSにおける荷重(kN)

N_{sw}: SWSにおける貫入1m当たりの半回転数(回)

先端地盤の種別

先端地盤種別	先端地盤の平均N'値
a	$0.15 \leqq \overline{N'} < 1.5$
b	$1.50 \leqq \overline{N'} < 2.25$
c	$2.25 \leqq \overline{N'} < 3.0$
d	$3.0 \leqq \overline{N'} < 5.0$
e	$5.0 \leqq \overline{N'} < 7.0$
f	$7.0 \leqq \overline{N'} < 10.0$
g	$10.0 \leqq \overline{N'}$

周辺地盤の種別

周辺地盤種別	周辺地盤の平均N'値
Ⅰ	$0.6 \leqq \overline{N'} < 1.0$
Ⅱ	$1.0 \leqq \overline{N'} < 2.0$
Ⅲ	$2.0 \leqq \overline{N'} < 3.0$
Ⅳ	$3.0 \leqq \overline{N'} < 4.0$
Ⅴ	$4.0 \leqq \overline{N'} < 5.0$
Ⅵ	$5.0 \leqq \overline{N'}$

許容鉛直支持力（φ300-φ48.6-t2.8-Fc600の場合）

（φ300mm-φ48.6mm-t2.8mm-Fc600）

許容鉛直支持力表

長期：長期許容鉛直支持力 (kN)
短期：短期許容鉛直支持力 (kN)

鋼管長 m	支持条件	先端地盤の種別（鋼管先端より下方へ800mmの平均N'値）																																							
		a：0.15≦N'<1.5						b：1.5≦N'<2.25						c：2.25≦N'<3.0						d：3.0≦N'<5.0						e：5.0≦N'<7.0						f：7.0≦N'<10						g：10≦N'					
		周辺地盤の種別（Ⅰ:0.6≦N'<1.0, Ⅱ:1.0≦N'<2.0, Ⅲ:2.0≦N'<3.0, Ⅳ:3.0≦N'<4.0, Ⅴ:4.0≦N'<5.0, Ⅵ：5.0≦N'）〔改良体周辺地盤の平均N値〕																																							
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ
0.5	長期																			12	14	18	21	21	21	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
	短期																			25	29	36	42	42	42	40	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
1.0	長期																			14	16	22	27	27	27	21	23	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
	短期																			28	33	45	55	55	55	42	47	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
1.5	長期																			15	18	27	34	34	34	22	25	34	34	34	34	29	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
	短期																			31	37	54	68	68	68	45	51	68	68	68	68	59	66	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
2.0	長期							11	15	26	36	40	40	14	18	28	39	40	40	16	21	31	40	40	40	23	28	38	40	40	40	31	35	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	短期							23	31	52	73	81	81	28	36	57	78	81	81	33	42	63	81	81	81	47	56	77	81	81	81	62	70	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
2.5	長期							12	17	30	49	55	68	15	20	33	45	58	71	18	23	35	48	61	73	25	30	42	55	68	73	32	37	50	62	73	73	42	48	60	73	73	73
	短期							25	35	61	86	111	117	31	41	66	91	117	117	36	46	71	97	117	117	50	60	85	111	117	117	64	74	100	117	117	117	85	96	117	117	117	117
3.0	長期							14	20	34	49	64	73	16	22	37	52	67	73	19	25	40	55	69	73	26	32	47	62	73	73	33	39	54	69	73	73	44	50	65	73	73	73
	短期							28	40	68	99	117	117	33	45	75	104	117	117	39	50	80	110	117	117	53	65	94	117	117	117	67	79	108	117	117	117	88	100	117	117	117	117
3.5	長期							15	22	39	56	73	73	16	24	42	59	73	73	20	27	44	61	73	73	27	34	51	68	73	73	34	41	58	73	73	73	45	52	69	73	73	73
	短期							31	44	78	113	117	117	36	49	84	117	117	117	41	55	89	117	117	117	55	69	103	117	117	117	69	83	117	117	117	117	91	104	117	117	117	117
4.0	長期							16	24	43	62	73	73	19	27	46	65	73	73	22	29	49	68	73	73	29	36	56	73	73	73	36	43	63	73	73	73	46	54	73	73	73	73
	短期							33	49	87	117	117	117	38	54	92	117	117	117	44	59	98	117	117	117	58	73	112	117	117	117	72	87	117	117	117	117	93	109	117	117	117	117
4.5	長期							18	26	48	69	73	73	20	29	50	72	73	73	23	32	53	73	73	73	30	39	60	73	73	73	37	46	67	73	73	73	48	56	73	73	73	73
	短期							36	53	96	117	117	117	41	58	101	117	117	117	46	64	106	117	117	117	61	78	117	117	117	117	75	92	117	117	117	117	96	113	117	117	117	117
5.0	長期							19	28	52	73	73	73	22	31	55	73	73	73	24	34	57	73	73	73	31	41	64	73	73	73	38	48	71	73	73	73	49	58	73	73	73	73
	短期							38	57	104	117	117	117	44	63	110	117	117	117	49	68	115	117	117	117	63	82	117	117	117	117	77	96	117	117	117	117	98	117	117	117	117	117
5.5	長期							20	31	56	73	73	73	23	33	59	73	73	73	26	36	62	73	73	73	33	43	69	73	73	73	40	50	73	73	73	73	50	61	73	73	73	73
	短期							41	62	113	117	117	117	46	67	117	117	117	117	52	72	117	117	117	117	66	86	117	117	117	117	80	101	117	117	117	117	101	117	117	117	117	117
6.0	長期	17	28	56	73	73	73	22	33	61	73	73	73	24	35	63	73	73	73	27	38	66	73	73	73	34	45	73	73	73	73	41	52	73	73	73	73	52	63	73	73	73	73
	短期	34	56	112	117	117	117	44	66	117	117	117	117	49	71	117	117	117	117	54	77	117	117	117	117	68	91	117	117	117	117	83	105	117	117	117	117	104	117	117	117	117	117
6.5	長期	18	30	60	70	70	70	23	35	65	70	70	70	26	38	68	70	70	70	28	40	70	70	70	70	35	47	70	70	70	70	42	54	70	70	70	70	53	65	70	70	70	70
	短期	37	61	113	113	113	113	46	70	113	113	113	113	52	76	113	113	113	113	57	81	113	113	113	113	71	95	113	113	113	113	85	109	113	113	113	113	106	113	113	113	113	113
7.0	長期	19	32	65	70	70	70	24	37	69	70	70	70	27	40	70	70	70	70	29	42	70	70	70	70	37	49	70	70	70	70	44	57	70	70	70	70	54	67	70	70	70	70
	短期	39	65	113	113	113	113	49	75	113	113	113	113	54	80	113	113	113	113	59	85	113	113	113	113	74	99	113	113	113	113	88	113	113	113	113	113	109	113	113	113	113	113
7.5	長期	21	35	69	70	70	70	26	39	70	70	70	70	28	42	70	70	70	70	31	45	70	70	70	70	38	52	70	70	70	70	45	59	70	70	70	70	56	69	70	70	70	70
	短期	42	70	113	113	113	113	52	79	113	113	113	113	57	84	113	113	113	113	62	90	113	113	113	113	76	104	113	113	113	113	90	113	113	113	113	113	112	113	113	113	113	113
8.0	長期	22	37	70	70	70	70	27	41	70	70	70	70	29	44	70	70	70	70	32	47	70	70	70	70	39	54	70	70	70	70	46	61	70	70	70	70	57	70	70	70	70	70
	短期	45	74	113	113	113	113	54	83	113	113	113	113	59	89	113	113	113	113	65	94	113	113	113	113	79	108	113	113	113	113	93	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113

許容鉛直支持力（φ400-φ48.6-t2.8-Fc600の場合）

〔φ400mm-φ48.6mm-t2.8mm-Fc600〕 **許容鉛直支持力表**

上段：長期許容鉛直支持力（kN）
下段：短期許容鉛直支持力（kN）

鋼管長 m	支持条件	先端地盤の種別（鋼管先端より下方へ800mmの平均N'値） a：0.15≦N'<1.5						b：1.5≦N'<2.25						c：2.25≦N'<3.0						d：3.0≦N'<5.0						e：5.0≦N'<7.0						f：7.0≦N'<10						g：10≦N'					
		周辺地盤の種別（Ⅰ:0.6≦N'<1.0, Ⅱ:1.0≦N'<2.0, Ⅲ:2.0≦N'<3.0, Ⅳ:3.0≦N'<4.0, Ⅴ:4.0≦N'<5.0, Ⅵ:5.0≦N'）（改良体周辺地盤の平均N値）																																									
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ
0.5	長期																			21	24	29	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	短期																			43	48	58	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
1.0	長期																			23	27	35	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
	短期																			47	54	70	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
1.5	長期																			25	29	40	45	45	45	38	42	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	短期																			50	59	81	90	90	90	76	84	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
2.0	長期							17	23	37	51	51	51	22	28	42	51	51	51	27	32	46	51	51	51	39	45	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
	短期							35	46	74	102	103	103	45	56	84	103	103	103	54	65	93	103	103	103	79	90	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
2.5	長期							19	26	43	60	76	84	24	31	47	64	81	84	28	35	52	69	84	84	41	48	65	82	84	84	54	60	77	84	84	84	72	79	84	84	84	84
	短期							39	52	86	120	139	139	48	62	95	129	139	139	57	71	105	139	139	139	83	96	130	139	139	139	108	121	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139
3.0	長期							21	29	49	68	84	84	26	33	53	73	84	84	30	38	58	78	84	84	43	51	71	84	84	84	55	63	83	84	84	84	74	82	84	84	84	84
	短期							42	58	98	137	139	139	52	67	107	139	139	139	61	77	116	139	139	139	86	102	139	139	139	139	111	127	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139
3.5	長期							23	32	54	77	84	84	27	36	59	82	84	84	32	41	64	84	84	84	45	54	76	84	84	84	57	66	84	84	84	84	76	84	84	84	84	84
	短期							46	64	109	139	139	139	55	73	119	139	139	139	64	83	128	139	139	139	90	108	139	139	139	139	115	133	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139
4.0	長期							24	35	60	84	84	84	29	39	65	84	84	84	34	44	70	84	84	84	46	57	82	84	84	84	59	69	84	84	84	84	78	84	84	84	84	84
	短期							49	70	121	139	139	139	59	79	130	139	139	139	68	88	139	139	139	139	93	114	139	139	139	139	118	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139
4.5	長期							26	37	66	84	84	84	31	42	71	84	84	84	35	47	75	84	84	84	48	59	84	84	84	84	61	72	84	84	84	84	79	84	84	84	84	84
	短期							53	75	132	139	139	139	62	85	139	139	139	139	71	94	139	139	139	139	97	119	139	139	139	139	122	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139
5.0	長期							28	40	72	84	84	84	33	45	77	84	84	84	37	50	81	84	84	84	50	62	84	84	84	84	62	75	84	84	84	84	81	84	84	84	84	84
	短期							56	81	139	139	139	139	66	91	139	139	139	139	75	100	139	139	139	139	100	125	139	139	139	139	125	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139
5.5	長期							30	43	78	84	84	84	34	48	82	84	84	84	39	53	84	84	84	84	52	65	84	84	84	84	64	78	84	84	84	84	83	84	84	84	84	84
	短期							60	87	139	139	139	139	69	96	139	139	139	139	78	106	139	139	139	139	104	131	139	139	139	139	129	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139
6.0	長期	23	38	75	84	84	84	31	46	83	84	84	84	36	51	84	84	84	84	41	56	84	84	84	84	53	68	84	84	84	84	66	81	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
	短期	46	76	139	139	139	139	63	93	139	139	139	139	72	102	139	139	139	139	82	112	139	139	139	139	107	137	139	139	139	139	132	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139
6.5	長期	25	41	81	81	81	81	33	49	81	81	81	81	38	54	81	81	81	81	42	59	81	81	81	81	55	71	81	81	81	81	68	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
	短期	50	82	135	135	135	135	67	99	135	135	135	135	76	108	135	135	135	135	85	118	135	135	135	135	111	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
7.0	長期	26	44	81	81	81	81	35	52	81	81	81	81	39	57	81	81	81	81	44	61	81	81	81	81	57	74	81	81	81	81	69	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
	短期	53	88	135	135	135	135	70	105	135	135	135	135	79	114	135	135	135	135	89	123	135	135	135	135	114	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
7.5	長期	28	46	81	81	81	81	37	55	81	81	81	81	41	60	81	81	81	81	46	64	81	81	81	81	59	77	81	81	81	81	71	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
	短期	57	93	135	135	135	135	74	110	135	135	135	135	83	120	135	135	135	135	92	129	135	135	135	135	118	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
8.0	長期	30	49	81	81	81	81	38	58	81	81	81	81	43	63	81	81	81	81	48	67	81	81	81	81	60	80	81	81	81	81	73	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
	短期	60	99	135	135	135	135	77	116	135	135	135	135	86	126	135	135	135	135	96	135	135	135	135	135	121	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135

許容鉛直支持力（φ300-φ76.3-t3.2-Fc600の場合）

〔φ300mm-φ76.3mm-t3.2mm-Fc600〕 **許容鉛直支持力表**

上段：長期許容鉛直支持力（kN）
下段：短期許容鉛直支持力（kN）

鋼管長 m	支持条件	先端地盤の種別（鋼管先端より下方へ800mmの平均N'値） a：0.15≦N'<1.5						b：1.5≦N'<2.25						c：2.25≦N'<3.0						d：3.0≦N'<5.0						e：5.0≦N'<7.0						f：7.0≦N'<10						g：10≦N'					
		周辺地盤の種別（Ⅰ:0.6≦N'<1.0, Ⅱ:1.0≦N'<2.0, Ⅲ:2.0≦N'<3.0, Ⅳ:3.0≦N'<4.0, Ⅴ:4.0≦N'<5.0, Ⅵ:5.0≦N'）（改良体周辺地盤の平均N値）																																									
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ
0.5	長期																			12	14	18	22	25	25	20	21	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	短期																			25	29	36	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
1.0	長期																			14	16	22	28	35	35	21	23	29	35	35	35	28	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	短期																			28	33	45	57	57	57	42	47	57	57	57	57	56	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
1.5	長期																			15	18	27	35	43	45	22	25	34	42	45	45	29	33	41	45	45	45	40	43	45	45	45	45
	短期																			31	37	54	70	76	76	45	51	68	76	76	76	59	66	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
2.0	長期							11	15	26	36	47	57	14	18	28	39	49	60	16	21	31	42	52	63	23	28	38	49	59	70	31	35	45	56	66	77	41	45	56	66	77	86
	短期							23	31	52	73	94	115	28	36	57	78	99	120	33	42	63	84	105	123	47	56	77	98	119	123	62	70	91	112	123	123	83	91	112	123	123	123
2.5	長期							12	17	30	43	55	68	15	20	33	45	58	71	18	23	35	48	61	73	25	30	42	55	68	80	32	37	50	62	75	86	42	48	60	73	85	86
	短期							25	35	61	86	111	123	31	41	66	91	117	123	36	46	71	97	122	123	50	60	85	111	123	123	64	74	100	123	123	123	85	96	121	123	123	123
3.0	長期							14	20	34	49	64	79	16	22	37	52	67	82	19	25	40	55	69	84	26	32	47	62	77	86	33	39	54	69	84	86	44	50	65	79	86	86
	短期							29	40	69	99	123	123	33	45	75	104	123	123	39	50	80	110	123	123	53	65	94	123	123	123	67	79	108	123	123	123	88	100	123	123	123	123
3.5	長期							15	22	39	56	73	86	18	24	42	59	76	86	20	27	44	61	78	86	27	34	51	68	85	86	34	41	58	75	86	86	45	52	69	86	86	86
	短期							31	44	78	112	123	123	36	49	84	118	123	123	41	55	89	123	123	123	55	69	103	123	123	123	69	83	117	123	123	123	91	104	123	123	123	123
4.0	長期							16	24	43	62	82	86	19	27	46	65	84	86	22	29	49	68	86	86	29	36	56	75	86	86	36	43	63	82	86	86	45	54	73	86	86	86
	短期							33	49	87	123	123	123	38	54	92	123	123	123	44	59	98	123	123	123	58	73	112	123	123	123	72	87	123	123	123	123	93	109	123	123	123	123
4.5	長期							18	26	48	69	86	86	20	29	50	72	86	86	23	32	53	74	86	86	30	39	60	81	86	86	37	46	67	86	86	86	48	56	78	86	86	86
	短期							36	53	96	123	123	123	41	58	101	123	123	123	46	64	106	123	123	123	61	78	120	123	123	123	75	92	123	123	123	123	96	113	123	123	123	123
5.0	長期							19	28	52	76	86	86	22	31	55	78	86	86	24	34	57	81	86	86	31	41	64	86	86	86	38	48	71	86	86	86	49	58	82	86	86	86
	短期							38	57	104	123	123	123	44	63	110	123	123	123	49	68	115	123	123	123	63	82	123	123	123	123	77	96	123	123	123	123	98	117	123	123	123	123
5.5	長期							20	31	56	82	86	86	23	33	59	85	86	86	26	36	62	86	86	86	33	43	69	86	86	86	40	50	76	86	86	86	50	61	86	86	86	86
	短期							41	62	113	123	123	123	46	67	119	123	123	123	52	72	123	123	123	123	66	86	123	123	123	123	80	101	123	123	123	123	101	122	123	123	123	123
6.0	長期	17	28	56	84	86	86	22	33	61	86	86	86	24	35	63	86	86	86	27	38	66	86	86	86	34	45	73	86	86	86	41	52	80	86	86	86	52	63	86	86	86	86
	短期	34	56	112	123	123	123	44	66	122	123	123	123	49	71	123	123	123	123	54	77	123	123	123	123	68	91	123	123	123	123	83	105	123	123	123	123	104	123	123	123	123	123
6.5	長期	18	30	60	82	82	82	23	35	65	82	82	82	26	38	68	82	82	82	28	40	70	82	82	82	35	47	77	82	82	82	42	54	82	82	82	82	53	65	82	82	82	82
	短期	37	61	117	117	117	117	46	70	117	117	117	117	52	76	117	117	117	117	57	81	117	117	117	117	71	95	117	117	117	117	85	109	117	117	117	117	105	117	117	117	117	117
7.0	長期	19	32	65	82	82	82	24	37	69	82	82	82	27	40	72	82	82	82	29	42	75	82	82	82	37	49	82	82	82	82	44	57	82	82	82	82	57	69	82	82	82	82
	短期	39	65	117	117	117	117	49	75	117	117	117	117	54	80	117	117	117	117	59	85	117	117	117	117	74	99	117	117	117	117	88	114	117	117	117	117	109	117	117	117	117	117
7.5	長期	21	35	69	82	82	82	26	39	74	82	82	82	28	42	76	82	82	82	31	45	79	82	82	82	38	52	82	82	82	82	45	59	82	82	82	82	56	69	82	82	82	82
	短期	42	70	117	117	117	117	52	79	117	117	117	117	57	84	117	117	117	117	62	90	117	117	117	117	76	104	117	117	117	117	90	117	117	117	117	117	112	117	117	117	117	117
8.0	長期	22	37	73	82	82	82	27	41	78	82	82	82	29	44	81	82	82	82	32	47	82	82	82	82	39	54	82	82	82	82	46	61	82	82	82	82	57	72	82	82	82	82
	短期	45	74	117	117	117	117	54	83	117	117	117	117	59	89	117	117	117	117	65	94	117	117	117	117	79	108	117	117	117	117	93	117	117	117	117	117	114	117	117	117	117	117

許容鉛直支持力表

許容鉛直支持力（φ400-φ76.3-t3.2-Fc600の場合）

〔φ400mm-φ76.3mm-t3.2mm-Fc600〕 **許容鉛直支持力表**

長期：長期許容鉛直支持力（kN）
短期：短期許容鉛直支持力（kN）

鋼管根入れ m	支持条件	先端地盤の種別（鋼管先端より下方へ800mmの平均N'値）																																							
		a：0.15≦N'<1.5						b：1.5≦N'<2.25						c：2.25≦N'<3.0						d：3.0≦N'<5.0						e：5.0≦N'<7.0						f：7.0≦N'<10						g：10≦N'					
		周辺地盤の種別（Ⅰ:0.6≦N'<1.0、Ⅱ:1.0≦N'<2.0、Ⅲ:2.0≦N'<3.0、Ⅳ:3.0≦N'<4.0、Ⅴ:4.0≦N'<5.0、Ⅵ：5.0≦N'）〔改良体周辺地盤の平均N値〕																																							
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ
0.5	長期																			21	24	29	34	36	36	34	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	短期																			43	48	58	69	73	73	69	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
1.0	長期																			23	27	35	43	46	46	36	39	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	短期																			47	54	70	86	92	92	72	79	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
1.5	長期																			25	29	40	52	56	56	38	42	53	56	56	56	50	55	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
	短期																			50	59	81	104	112	112	76	84	107	112	112	112	101	110	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
2.0	長期							17	23	37	51	65	79	22	28	42	56	70	84	27	32	46	60	74	88	39	45	59	73	87	97	52	57	71	85	97	97	71	76	90	97	97	97
	短期							35	46	74	102	130	158	45	56	84	112	140	158	54	65	93	121	149	158	78	90	118	146	158	158	104	115	143	158	158	158	142	153	158	158	158	158
2.5	長期							19	26	43	60	76	93	24	31	47	64	81	97	28	35	52	69	86	97	41	48	65	82	97	97	54	60	77	94	97	97	72	79	96	97	97	97
	短期							39	52	86	120	153	158	48	62	96	129	158	158	57	71	105	139	158	158	83	96	130	158	158	158	108	121	155	158	158	158	145	158	158	158	158	158
3.0	長期							21	29	49	68	88	97	26	33	53	73	93	97	30	38	58	78	97	97	43	51	71	90	97	97	55	63	83	97	97	97	74	82	97	97	97	97
	短期							42	56	98	137	158	158	52	67	107	147	158	158	61	77	116	156	158	158	86	102	142	158	158	158	111	127	158	158	158	158	142	158	158	158	158	158
3.5	長期							23	32	54	77	97	97	27	36	59	82	97	97	32	41	64	86	97	97	45	54	76	97	97	97	57	66	89	97	97	97	76	85	97	97	97	97
	短期							46	64	109	155	158	158	55	73	119	158	158	158	64	83	128	158	158	158	90	108	153	158	158	158	115	133	158	158	158	158	152	158	158	158	158	158
4.0	長期							24	35	60	86	97	97	29	39	66	90	97	97	34	44	70	95	97	97	46	57	82	97	97	97	59	69	95	97	97	97	78	88	97	97	97	97
	短期							49	70	121	158	158	158	59	79	130	158	158	158	68	88	140	158	158	158	93	114	158	158	158	158	118	139	158	158	158	158	156	158	158	158	158	158
4.5	長期							26	37	66	95	97	97	31	42	71	97	97	97	35	47	75	97	97	97	48	59	88	97	97	97	61	72	97	97	97	97	79	91	97	97	97	97
	短期							53	75	132	158	158	158	62	85	142	158	158	158	71	94	151	158	158	158	97	119	158	158	158	158	122	145	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158
5.0	長期							28	40	72	97	97	97	33	45	77	97	97	97	37	50	81	97	97	97	50	62	94	97	97	97	62	75	97	97	97	97	81	94	97	97	97	97
	短期							56	81	144	158	158	158	66	91	154	158	158	158	75	100	158	158	158	158	100	125	158	158	158	158	126	150	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158
5.5	長期							30	43	78	97	97	97	34	48	82	97	97	97	39	53	87	97	97	97	52	65	97	97	97	97	64	78	97	97	97	97	83	97	97	97	97	97
	短期							60	87	156	158	158	158	69	96	158	158	158	158	78	106	158	158	158	158	104	131	158	158	158	158	129	156	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158
6.0	長期	23	36	75	97	97	97	31	46	83	97	97	97	36	51	88	97	97	97	41	56	93	97	97	97	53	66	97	97	97	97	66	81	97	97	97	97	85	97	97	97	97	97
	短期	46	76	150	158	158	158	63	93	158	158	158	158	72	102	158	158	158	158	82	112	158	158	158	158	107	137	158	158	158	158	132	158	158	158	158	158	156	158	158	158	158	158
6.5	長期	25	41	81	93	93	93	33	49	89	93	93	93	38	54	93	93	93	93	42	59	93	93	93	93	55	71	93	93	93	93	68	84	93	93	93	93	86	93	93	93	93	93
	短期	50	82	152	152	152	152	67	99	152	152	152	152	76	108	152	152	152	152	85	118	152	152	152	152	111	143	152	152	152	152	136	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
7.0	長期	26	44	87	93	93	93	35	52	93	93	93	93	39	57	93	93	93	93	44	61	93	93	93	93	57	74	93	93	93	93	69	87	93	93	93	93	88	93	93	93	93	93
	短期	53	88	152	152	152	152	70	105	152	152	152	152	79	114	152	152	152	152	89	123	152	152	152	152	114	149	152	152	152	152	139	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
7.5	長期	28	46	92	93	93	93	37	55	93	93	93	93	41	60	93	93	93	93	46	64	93	93	93	93	59	77	93	93	93	93	71	89	93	93	93	93	90	93	93	93	93	93
	短期	57	93	152	152	152	152	74	110	152	152	152	152	83	120	152	152	152	152	92	129	152	152	152	152	118	152	152	152	152	152	143	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
8.0	長期	30	49	93	93	93	93	38	58	93	93	93	93	43	63	93	93	93	93	48	67	93	93	93	93	60	80	93	93	93	93	73	92	93	93	93	93	92	93	93	93	93	93
	短期	60	99	152	152	152	152	77	116	152	152	152	152	86	126	152	152	152	152	96	135	152	152	152	152	121	152	152	152	152	152	146	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152

許容鉛直支持力（φ500-φ76.3-t3.2-Fc600の場合）

〔φ500mm-φ76.3mm-t3.2mm-Fc600〕 **許容鉛直支持力表**

長期：長期許容鉛直支持力（kN）
短期：短期許容鉛直支持力（kN）

鋼管根入れ m	支持条件	先端地盤の種別（鋼管先端より下方へ800mmの平均N'値）																																							
		a：0.15≦N'<1.5						b：1.5≦N'<2.25						c：2.25≦N'<3.0						d：3.0≦N'<5.0						e：5.0≦N'<7.0						f：7.0≦N'<10						g：10≦N'					
		周辺地盤の種別（Ⅰ:0.6≦N'<1.0、Ⅱ:1.0≦N'<2.0、Ⅲ:2.0≦N'<3.0、Ⅳ:3.0≦N'<4.0、Ⅴ:4.0≦N'<5.0、Ⅵ：5.0≦N'）〔改良体周辺地盤の平均N値〕																																							
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ
0.5	長期																			33	36	42	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	短期																			66	72	85	98	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
1.0	長期																			35	39	49	60	60	60	55	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	短期																			71	79	99	120	120	120	110	118	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
1.5	長期																			37	43	57	70	70	70	57	62	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
	短期																			75	86	114	140	140	140	114	125	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
2.0	長期							25	32	49	67	84	102	32	39	57	74	91	109	39	46	64	81	99	111	59	66	84	101	111	111	79	86	103	111	111	111	108	111	111	111	111	111
	短期							50	64	99	134	169	186	65	79	114	148	183	186	79	93	128	163	186	186	119	133	168	186	186	186	158	172	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186
2.5	長期							27	35	56	78	99	111	34	43	64	85	106	111	42	50	71	92	111	111	61	70	91	111	111	111	81	89	110	111	111	111	110	111	111	111	111	111
	短期							54	71	113	156	186	186	69	86	128	170	186	186	84	101	143	185	186	186	123	140	182	186	186	186	162	179	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186
3.0	長期							29	39	64	88	111	111	36	46	71	96	111	111	44	54	78	103	111	111	63	73	98	111	111	111	83	93	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
	短期							59	78	128	177	186	186	73	93	143	186	186	186	88	108	157	186	186	186	127	147	186	186	186	186	167	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186
3.5	長期							31	43	71	99	111	111	39	50	78	107	111	111	46	57	86	111	111	111	66	77	105	111	111	111	85	97	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
	短期							63	86	142	186	186	186	78	100	157	186	186	186	92	114	172	186	186	186	138	154	186	186	186	186	171	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186
4.0	長期							33	46	78	110	111	111	41	54	86	111	111	111	48	61	93	111	111	111	68	81	111	111	111	111	87	100	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
	短期							67	93	157	186	186	186	82	108	172	186	186	186	97	122	186	186	186	186	136	162	186	186	186	186	175	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186
4.5	長期							36	50	86	111	111	111	43	57	93	111	111	111	50	65	100	111	111	111	70	84	111	111	111	111	90	104	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
	短期							72	100	172	186	186	186	86	115	186	186	186	186	101	130	186	186	186	186	140	169	186	186	186	186	180	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186
5.0	長期							38	54	93	111	111	111	45	61	100	111	111	111	53	68	108	111	111	111	72	88	111	111	111	111	92	108	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
	短期							76	108	186	186	186	186	91	122	186	186	186	186	106	137	186	186	186	186	145	176	186	186	186	186	184	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186
5.5	長期							40	57	100	111	111	111	47	65	107	111	111	111	55	72	111	111	111	111	74	92	111	111	111	111	94	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
	短期							80	115	186	186	186	186	95	130	186	186	186	186	110	144	186	186	186	186	149	184	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186
6.0	長期	29	48	94	111	111	111	42	61	107	111	111	111	50	68	111	111	111	111	57	76	111	111	111	111	77	95	111	111	111	111	96	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
	短期	58	96	186	186	186	186	85	122	186	186	186	186	100	137	186	186	186	186	114	152	186	186	186	186	154	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186
6.5	長期	31	51	101	107	107	107	44	64	107	107	107	107	52	72	107	107	107	107	59	79	107	107	107	107	79	99	107	107	107	107	98	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
	短期	63	103	181	181	181	181	89	129	181	181	181	181	104	144	181	181	181	181	119	159	181	181	181	181	158	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181
7.0	長期	33	55	107	107	107	107	47	68	107	107	107	107	54	75	107	107	107	107	61	83	107	107	107	107	81	102	107	107	107	107	101	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
	短期	67	110	181	181	181	181	94	137	181	181	181	181	108	151	181	181	181	181	123	166	181	181	181	181	162	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181
7.5	長期	35	58	107	107	107	107	49	72	107	107	107	107	56	79	107	107	107	107	63	86	107	107	107	107	83	106	107	107	107	107	103	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
	短期	71	117	181	181	181	181	98	144	181	181	181	181	113	159	181	181	181	181	132	173	181	181	181	181	167	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181
8.0	長期	38	62	107	107	107	107	51	75	107	107	107	107	58	83	107	107	107	107	66	90	107	107	107	107	85	107	107	107	107	107	105	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
	短期	76	126	181	181	181	181	102	151	181	181	181	181	117	166	181	181	181	181	132	181	181	181	181	181	171	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181

許容鉛直支持力（φ500-φ114.3-t3.5-Fc600の場合）

（φ500mm-φ114.3mm-t3.5mm-Fc600）

許容鉛直支持力表

上段：長期許容鉛直支持力（kN）
下段：短期許容鉛直支持力（kN）

先端地盤の種別（鋼管先端より下方へ800mmの平均N'値）

鋼管長m	支持条件	a：0.15≦N'<1.5						b：1.5≦N'<2.25						c：2.25≦N'<3.0						d：3.0≦N'<5.0						e：5.0≦N'<7.0						f：7.0≦N'<10						g：10≦N'					
		周辺地盤の種別（Ⅰ:0.6≦N'<1.0, Ⅱ:1.0≦N'<2.0, Ⅲ:2.0≦N'<3.0, Ⅳ:3.0≦N'<4.0, Ⅴ:4.0≦N'<5.0, Ⅵ：5.0≦N'）（改良体周辺地盤の平均N値）																																									
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ
0.5	長期																			33	36	42	49	55	62	53	55	62	68	75	77	72	75	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
	短期																			66	72	85	98	111	124	106	111	124	137	150	155	146	150	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
1.0	長期																			35	39	49	60	70	80	55	59	69	79	89	100	74	78	89	99	109	119	104	108	118	128	134	134
	短期																			71	79	99	120	140	160	110	118	138	159	179	200	149	157	178	198	218	219	208	216	219	219	219	219
1.5	長期																			37	43	57	70	84	98	57	62	76	90	104	118	77	82	96	110	124	134	106	112	126	134	134	134
	短期																			75	86	114	141	169	197	114	125	153	181	208	219	154	165	192	219	219	219	212	219	219	219	219	219
2.0	長期							25	32	49	67	84	102	32	39	57	74	91	109	39	46	64	81	99	116	59	66	84	101	118	134	79	86	103	121	134	134	108	116	133	134	134	134
	短期							50	64	99	134	169	204	65	79	114	148	183	218	79	93	128	163	198	219	119	133	168	202	219	219	158	172	207	219	219	219	217	219	219	219	219	219
2.5	長期							27	35	56	78	99	120	34	43	64	85	106	127	42	50	71	92	113	134	61	70	91	112	133	134	81	89	110	132	134	134	110	119	134	134	134	134
	短期							54	71	113	156	198	219	69	86	128	170	213	219	84	101	143	185	219	219	123	140	182	219	219	219	162	179	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
3.0	長期							29	39	64	88	113	134	36	46	71	96	121	134	44	54	78	103	128	134	63	73	98	123	134	134	83	93	118	134	134	134	113	122	134	134	134	134
	短期							59	78	128	177	219	219	73	93	143	192	219	219	88	108	157	207	219	219	127	147	197	219	219	219	167	186	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
3.5	長期							31	43	71	99	128	134	39	50	78	107	134	134	46	57	86	114	134	134	66	77	105	134	134	134	85	97	125	134	134	134	115	126	134	134	134	134
	短期							63	86	142	199	219	219	78	100	157	214	219	219	92	115	172	219	219	219	132	154	211	219	219	219	171	194	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
4.0	長期							33	46	78	110	134	134	41	54	86	118	134	134	48	61	93	125	134	134	66	81	113	134	134	134	87	100	132	134	134	134	117	130	134	134	134	134
	短期							67	93	157	219	219	219	82	108	172	219	219	219	97	122	186	219	219	219	136	162	219	219	219	219	175	201	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
4.5	長期							36	50	86	121	134	134	43	57	93	129	134	134	50	65	100	134	134	134	70	84	120	134	134	134	90	104	134	134	134	134	119	133	134	134	134	134
	短期							72	100	172	219	219	219	86	115	186	219	219	219	101	130	201	219	219	219	140	169	219	219	219	219	180	208	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
5.0	長期							38	54	93	132	134	134	45	61	100	134	134	134	53	68	108	134	134	134	72	88	127	134	134	134	92	108	134	134	134	134	121	134	134	134	134	134
	短期							76	108	186	219	219	219	91	122	201	219	219	219	106	137	216	219	219	219	145	176	219	219	219	219	184	216	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
5.5	長期							40	57	100	134	134	134	47	65	107	134	134	134	55	72	115	134	134	134	74	92	134	134	134	134	94	111	134	134	134	134	123	134	134	134	134	134
	短期							80	115	201	219	219	219	95	130	215	219	219	219	110	144	219	219	219	219	149	184	219	219	219	219	188	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
6.0	長期	29	48	94	134	134	134	42	61	107	134	134	134	50	68	115	134	134	134	57	76	122	134	134	134	77	95	134	134	134	134	96	115	134	134	134	134	126	134	134	134	134	134
	短期	58	96	189	219	219	219	85	122	215	219	219	219	100	137	219	219	219	219	114	152	219	219	219	219	154	191	219	219	219	219	193	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
6.5	長期	31	51	101	129	129	129	44	64	115	129	129	129	52	72	122	129	129	129	59	79	129	129	129	129	79	99	129	129	129	129	98	118	129	129	129	129	128	129	129	129	129	129
	短期	63	103	203	212	212	212	89	129	212	212	212	212	104	144	212	212	212	212	119	159	212	212	212	212	158	198	212	212	212	212	197	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212
7.0	長期	33	55	109	129	129	129	47	68	122	129	129	129	54	75	129	129	129	129	61	83	129	129	129	129	81	102	129	129	129	129	101	122	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129
	短期	67	110	212	212	212	212	94	137	212	212	212	212	108	151	212	212	212	212	123	166	212	212	212	212	162	205	212	212	212	212	202	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212
7.5	長期	35	58	116	129	129	129	49	72	129	129	129	129	56	79	129	129	129	129	63	86	129	129	129	129	83	106	129	129	129	129	103	126	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129
	短期	71	117	212	212	212	212	98	144	212	212	212	212	113	159	212	212	212	212	127	173	212	212	212	212	167	212	212	212	212	212	208	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212
8.0	長期	38	62	123	129	129	129	51	75	129	129	129	129	58	83	129	129	129	129	66	90	129	129	129	129	85	110	129	129	129	129	105	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129
	短期	76	125	212	212	212	212	102	151	212	212	212	212	117	166	212	212	212	212	132	181	212	212	212	212	171	212	212	212	212	212	210	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212

許容鉛直支持力（φ600-φ114.3-t3.5-Fc600の場合）

（φ600mm-φ114.3mm-t3.5mm-Fc600）

許容鉛直支持力表

上段：長期許容鉛直支持力（kN）
下段：短期許容鉛直支持力（kN）

先端地盤の種別（鋼管先端より下方へ800mmの平均N'値）

鋼管長m	支持条件	a：0.15≦N'<1.5						b：1.5≦N'<2.25						c：2.25≦N'<3.0						d：3.0≦N'<5.0						e：5.0≦N'<7.0						f：7.0≦N'<10						g：10≦N'					
		周辺地盤の種別（Ⅰ:0.6≦N'<1.0, Ⅱ:1.0≦N'<2.0, Ⅲ:2.0≦N'<3.0, Ⅳ:3.0≦N'<4.0, Ⅴ:4.0≦N'<5.0, Ⅵ：5.0≦N'）（改良体周辺地盤の平均N値）																																									
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ
0.5	長期																			47	50	58	65	73	81	75	78	86	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	短期																			94	100	116	131	147	163	150	157	172	188	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
1.0	長期																			49	54	66	79	91	103	78	82	95	107	119	131	106	111	123	135	147	151	148	151	151	151	151	151
	短期																			99	109	133	158	182	207	156	165	190	214	239	254	212	222	246	254	254	254	254	254	254	254	254	254
1.5	長期																			52	59	75	92	108	125	80	87	103	120	137	151	108	115	132	148	151	151	151	151	151	151	151	151
	短期																			104	118	151	184	217	250	161	174	207	240	254	254	217	231	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
2.0	長期							33	42	63	84	105	126	44	52	73	94	115	136	54	63	84	105	126	147	83	91	112	133	151	151	111	119	140	151	151	151	151	151	151	151	151	151
	短期							67	84	126	168	210	252	88	105	147	189	231	254	109	126	168	210	253	254	166	183	225	254	254	254	223	239	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
2.5	長期							36	46	71	97	122	147	47	57	82	107	133	151	57	67	93	118	143	151	85	96	121	146	151	151	114	124	149	151	151	151	151	151	151	151	151	151
	短期							72	93	143	194	245	254	94	114	164	215	254	254	115	135	186	236	254	254	171	192	242	254	254	254	228	248	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
3.0	長期							39	50	80	110	139	151	49	61	91	120	150	151	60	72	101	131	151	151	88	100	130	151	151	151	116	128	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151
	短期							78	101	161	220	254	254	99	123	182	241	254	254	120	144	203	254	254	254	177	200	254	254	254	254	233	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
3.5	長期							41	55	89	123	151	151	52	65	99	133	151	151	62	76	110	144	151	151	91	104	138	151	151	151	119	133	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151
	短期							83	110	178	246	254	254	104	131	199	254	254	254	125	152	221	254	254	254	182	209	254	254	254	254	238	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
4.0	長期							44	59	98	136	151	151	54	70	108	147	151	151	65	80	119	151	151	151	93	109	147	151	151	151	122	137	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151
	短期							88	119	196	254	254	254	109	140	217	254	254	254	130	161	238	254	254	254	187	218	254	254	254	254	244	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
4.5	長期							46	64	106	149	151	151	57	74	117	151	151	151	68	85	128	151	151	151	96	113	151	151	151	151	124	141	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151
	短期							93	128	213	254	254	254	114	149	234	254	254	254	136	170	254	254	254	254	192	226	254	254	254	254	249	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
5.0	長期							49	68	115	151	151	151	60	78	126	151	151	151	70	89	136	151	151	151	98	117	151	151	151	151	127	146	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151
	短期							99	136	231	254	254	254	120	157	252	254	254	254	141	179	254	254	254	254	197	235	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
5.5	長期							52	72	124	151	151	151	62	83	134	151	151	151	73	93	145	151	151	151	101	122	151	151	151	151	129	150	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151
	短期							104	145	248	254	254	254	125	166	254	254	254	254	146	187	254	254	254	254	203	244	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
6.0	長期	35	58	113	151	151	151	54	77	132	151	151	151	65	87	143	151	151	151	75	98	151	151	151	151	104	126	151	151	151	151	132	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151
	短期	71	116	227	254	254	254	109	154	254	254	254	254	130	175	254	254	254	254	151	196	254	254	254	254	208	253	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
6.5	長期	38	62	122	146	146	146	57	81	141	146	146	146	67	92	146	146	146	146	78	102	146	146	146	146	106	130	146	146	146	146	135	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
	短期	76	124	245	247	247	247	114	162	247	247	247	247	139	184	247	247	247	247	157	205	247	247	247	247	213	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247
7.0	長期	40	66	131	146	146	146	59	85	146	146	146	146	70	96	146	146	146	146	81	107	146	146	146	146	109	135	146	146	146	146	137	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
	短期	81	133	247	247	247	247	119	171	247	247	247	247	141	192	247	247	247	247	162	214	247	247	247	247	218	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247
7.5	長期	43	71	140	146	146	146	62	90	146	146	146	146	73	100	146	146	146	146	83	111	146	146	146	146	112	139	146	146	146	146	140	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
	短期	87	142	247	247	247	247	125	180	247	247	247	247	146	201	247	247	247	247	167	222	247	247	247	247	224	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247
8.0	長期	46	75	146	146	146	146	65	94	146	146	146	146	75	105	146	146	146	146	85	115	146	146	146	146	114	144	146	146	146	146	142	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
	短期	92	150	247	247	247	247	130	189	247	247	247	247	151	210	247	247	247	247	172	231	247	247	247	247	229	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247

許容鉛直支持力表

許容鉛直支持力（φ500-φ114.3-t6.0-Fc600の場合）

（φ500mm-φ114.3mm-t6.0mm-Fc600）　許容鉛直支持力表　上段：長期許容鉛直支持力（kN）　下段：短期許容鉛直支持力（kN）

鋼管長さ m	支持条件	先端地盤の種別（鋼管先端より下方へ800mmの平均N'値） a：0.15≦N'<1.5						b：1.5≦N'<2.25						c：2.25≦N'<3.0						d：3.0≦N'<5.0						e：5.0≦N'<7.0						f：7.0≦N'<10						g：10≦N'					
		周辺地盤の種別（Ⅰ:0.6≦N'<1.0, Ⅱ:1.0≦N'<2.0, Ⅲ:2.0≦N'<3.0, Ⅳ:3.0≦N'<4.0, Ⅴ:4.0≦N'<5.0, Ⅵ:5.0≦N'）（改良体周辺地盤の平均N値）																																									
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ
0.5	長期																			33	36	42	49	55	62	53	55	62	68	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
	短期																			66	72	85	98	111	124	106	111	124	137	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
1.0	長期																			35	39	49	60	70	80	55	59	69	79	89	100	74	78	89	99	102	102	102	102	102	102	102	102
	短期																			71	79	99	120	140	160	110	118	138	159	179	200	149	157	178	198	204	204	204	204	204	204	204	204
1.5	長期																			37	43	57	70	84	99	57	62	76	90	104	116	77	82	96	110	124	131	108	112	125	131	131	131
	短期																			75	86	114	141	169	197	114	125	153	181	208	236	154	165	192	220	248	263	212	224	251	263	263	263
2.0	長期							25	32	49	67	84	102	32	39	57	74	91	109	39	46	64	81	99	116	59	66	84	101	118	136	79	86	103	121	138	156	108	115	133	150	161	161
	短期							50	64	99	134	169	204	65	79	114	148	183	218	79	93	128	163	198	233	119	133	168	202	237	272	158	172	207	242	277	312	217	231	266	301	322	322
2.5	長期							27	35	56	78	99	120	34	43	64	85	106	127	42	50	71	92	113	134	61	70	91	112	133	154	81	89	110	132	153	174	110	119	140	161	182	190
	短期							54	71	113	156	198	240	69	86	128	170	213	255	84	101	143	185	227	269	123	140	182	224	267	309	162	179	221	264	306	348	221	238	280	322	365	381
3.0	長期							29	39	64	88	113	138	36	46	71	96	121	145	44	54	78	103	128	153	63	73	98	123	148	172	83	93	118	142	167	192	113	122	147	172	197	220
	短期							59	78	128	177	227	276	73	93	143	192	242	291	88	108	157	207	256	306	127	147	197	246	296	345	167	186	236	285	335	384	226	245	295	344	394	440
3.5	長期							31	43	71	99	128	156	39	50	78	107	135	164	46	57	86	114	142	171	66	77	105	134	162	191	85	97	125	153	182	210	115	126	154	183	211	240
	短期							63	86	142	199	256	313	78	100	157	214	271	328	92	115	172	229	285	342	132	154	211	268	325	382	171	194	250	307	364	421	230	253	309	366	423	480
4.0	長期							33	46	78	110	142	174	41	54	86	118	150	182	48	61	93	125	157	189	68	81	113	145	177	209	87	100	132	164	196	228	117	130	162	194	226	258
	短期							67	93	157	221	285	349	82	108	172	236	300	364	97	122	186	251	315	379	136	162	226	290	354	418	175	201	265	329	393	457	234	260	324	388	452	494
4.5	長期							36	50	86	121	157	193	43	57	93	129	164	200	50	65	100	136	172	207	70	84	120	156	191	227	90	104	140	175	211	247	119	133	169	205	240	276
	短期							72	100	172	243	314	386	86	115	186	258	329	400	101	130	201	272	344	415	140	169	240	312	383	454	180	208	280	351	422	494	239	267	338	410	481	494
5.0	長期							38	54	93	132	171	211	45	61	100	139	179	219	53	68	108	147	186	225	72	88	127	166	206	245	92	108	147	186	225	265	121	137	176	216	255	294
	短期							76	108	186	265	343	422	91	122	201	279	358	437	106	137	216	294	373	451	145	176	255	333	412	491	184	216	294	373	451	494	243	274	353	432	494	494
5.5	長期							40	57	100	143	186	229	47	65	107	150	193	236	55	72	115	158	201	244	74	92	134	177	220	263	94	111	154	197	240	283	123	141	184	226	269	312
	短期							80	115	201	287	372	458	95	130	215	301	387	473	110	144	230	316	402	488	149	184	269	355	441	494	188	223	309	395	480	494	247	282	368	453	494	494
6.0	長期	29	48	94	141	187	234	42	61	107	154	201	247	50	68	115	161	208	254	57	76	122	169	215	262	77	95	142	188	235	281	96	115	161	208	255	301	126	144	191	237	284	317
	短期	58	96	189	282	375	468	85	122	215	308	402	494	100	137	230	323	416	494	114	152	245	338	431	494	154	191	284	377	470	494	193	230	323	416	494	494	252	289	382	475	494	494
6.5	長期	31	51	101	152	202	252	44	64	115	165	215	265	52	72	122	172	222	273	59	79	129	180	230	280	79	99	149	199	249	300	98	118	169	219	269	303	128	148	198	248	299	303
	短期	63	103	203	304	404	473	89	129	230	330	431	473	104	144	245	345	445	473	119	159	259	360	460	473	158	198	299	399	473	473	197	237	338	438	473	473	256	296	397	473	473	473
7.0	長期	33	55	109	163	216	270	47	68	122	176	230	284	54	75	129	183	237	291	61	83	137	191	244	298	81	102	156	210	264	303	101	122	176	230	284	303	130	152	205	259	303	303
	短期	67	110	218	326	433	473	94	137	244	352	460	473	108	151	259	367	473	473	123	166	274	382	473	473	162	205	313	421	473	473	202	245	352	460	473	473	260	304	411	473	473	473
7.5	長期	35	58	116	173	231	288	49	72	129	187	244	302	56	79	137	194	252	303	63	86	144	201	259	303	83	106	164	221	279	303	103	126	183	241	298	303	132	155	213	270	303	303
	短期	71	117	232	347	462	473	98	144	259	374	473	473	113	159	274	389	473	473	127	173	288	403	473	473	167	213	328	443	473	473	206	252	367	473	473	473	265	311	426	473	473	473
8.0	長期	38	62	123	184	246	303	51	75	136	198	259	303	58	83	144	205	266	303	66	90	151	212	273	303	85	110	171	232	293	303	105	129	190	252	303	303	134	159	220	281	303	303
	短期	76	125	247	369	473	473	102	151	273	396	473	473	117	166	288	410	473	473	132	181	303	425	473	473	171	220	342	464	473	473	210	259	381	473	473	473	269	318	440	473	473	473

許容鉛直支持力（φ600-φ114.3-t6.0-Fc600の場合）

（φ600mm-φ114.3mm-t6.0mm-Fc600）　許容鉛直支持力表　上段：長期許容鉛直支持力（kN）　下段：短期許容鉛直支持力（kN）

鋼管長さ m	支持条件	先端地盤の種別（鋼管先端より下方へ800mmの平均N'値） a：0.15≦N'<1.5						b：1.5≦N'<2.25						c：2.25≦N'<3.0						d：3.0≦N'<5.0						e：5.0≦N'<7.0						f：7.0≦N'<10						g：10≦N'					
		周辺地盤の種別（Ⅰ:0.6≦N'<1.0, Ⅱ:1.0≦N'<2.0, Ⅲ:2.0≦N'<3.0, Ⅳ:3.0≦N'<4.0, Ⅴ:4.0≦N'<5.0, Ⅵ:5.0≦N'）（改良体周辺地盤の平均N値）																																									
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ
0.5	長期																			47	50	58	65	73	81	75	78	86	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	短期																			94	100	116	131	147	163	150	157	172	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
1.0	長期																			49	54	66	79	91	103	78	82	95	107	119	119	106	111	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119
	短期																			99	109	133	158	182	207	156	165	190	214	239	239	212	222	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239
1.5	長期																			52	59	75	92	108	125	80	87	103	120	137	149	108	115	132	148	149	149	149	149	149	149	149	149
	短期																			104	118	151	184	217	250	161	174	207	240	274	298	217	231	264	297	298	298	298	298	298	298	298	298
2.0	長期							33	42	63	84	105	126	44	52	73	94	115	136	54	63	84	105	126	147	83	91	112	133	154	175	111	119	140	161	178	178	153	162	178	178	178	178
	短期							67	84	126	168	210	252	88	105	147	189	231	273	109	126	168	210	252	294	166	183	225	267	309	350	223	239	281	323	357	357	307	324	357	357	357	357
2.5	長期							36	46	71	97	122	147	47	57	82	107	133	158	57	67	93	118	143	169	85	96	121	146	171	197	114	124	149	174	200	208	156	166	192	208	208	208
	短期							72	93	143	194	245	295	94	114	164	215	266	316	115	135	186	236	287	338	171	192	242	293	343	394	228	248	299	349	400	416	313	333	384	416	416	416
3.0	長期							39	50	80	110	139	169	49	61	91	120	150	180	60	72	101	131	161	190	88	100	130	159	189	219	116	128	158	188	217	237	159	171	200	230	237	237
	短期							78	101	161	220	279	339	99	123	182	241	301	360	120	144	203	262	322	381	177	200	260	319	378	438	233	257	316	376	435	475	318	342	401	460	475	475
3.5	長期							41	55	89	123	157	191	52	65	99	133	168	202	62	76	110	144	178	212	91	104	138	172	206	240	119	133	167	201	235	267	161	175	209	243	267	267
	短期							83	110	178	246	314	383	104	131	199	267	336	404	125	152	221	289	357	425	182	209	277	345	413	481	238	266	334	402	470	528	323	350	418	487	528	528
4.0	長期							44	59	98	136	174	213	54	70	108	147	185	223	65	80	119	157	196	234	93	109	147	185	224	262	122	137	175	214	252	291	164	179	218	256	295	333
	短期							88	119	196	272	349	426	109	140	217	294	371	447	130	161	238	315	392	469	187	218	295	371	448	525	244	274	351	428	505	528	328	359	436	513	528	528
4.5	長期							46	64	106	149	192	235	57	74	117	160	202	245	68	85	128	170	213	256	96	113	156	199	241	284	124	141	184	227	270	312	167	184	226	269	312	334
	短期							93	128	213	299	384	470	114	149	234	320	405	491	136	170	256	341	427	512	192	226	312	398	483	528	249	283	369	454	528	528	334	368	453	528	528	528
5.0	長期							49	68	116	162	209	257	60	78	126	173	220	267	70	89	136	183	231	278	98	117	165	212	259	306	127	146	193	240	287	334	169	188	235	282	330	334
	短期							99	136	231	325	419	514	120	157	252	346	440	528	141	179	273	367	462	528	197	235	330	424	518	528	254	292	386	480	528	528	339	377	471	528	528	528
5.5	長期							52	72	124	175	227	278	62	83	134	186	237	289	73	93	145	196	248	300	101	122	173	225	276	328	129	150	202	253	305	334	172	192	244	295	334	334
	短期							104	145	248	351	454	528	125	166	269	372	475	528	146	187	290	393	497	528	203	244	347	450	528	528	259	300	404	507	528	528	344	385	488	528	528	528
6.0	長期	35	58	113	169	225	281	54	77	132	188	244	300	65	87	143	199	255	311	75	98	154	210	265	321	104	126	182	238	294	334	132	154	210	266	322	334	174	197	253	309	334	334
	短期	71	116	227	339	451	528	109	154	266	377	489	528	130	175	287	398	510	528	151	196	308	420	528	528	208	253	364	476	528	528	264	309	421	528	528	528	345	394	506	528	528	528
6.5	長期	38	62	122	182	243	303	57	81	141	201	262	320	67	92	152	212	272	320	78	102	162	223	283	320	106	130	191	251	311	320	135	159	219	279	320	320	177	201	261	320	320	320
	短期	76	124	245	365	486	507	114	162	283	403	507	507	135	184	304	425	507	507	157	205	325	446	507	507	213	261	382	502	507	507	270	318	438	507	507	507	355	403	507	507	507	507
7.0	長期	40	66	131	196	260	320	59	85	150	215	279	320	70	96	161	225	290	320	81	107	171	236	300	320	109	135	199	264	320	320	137	163	228	292	320	320	180	206	270	320	320	320
	短期	81	133	262	392	507	507	119	171	300	430	507	507	141	192	322	451	507	507	162	214	343	472	507	507	218	270	399	507	507	507	275	327	456	507	507	507	360	412	507	507	507	507
7.5	長期	43	71	140	209	278	320	62	90	159	228	297	320	73	100	169	238	307	320	83	111	180	249	318	320	112	139	208	277	320	320	140	167	236	305	320	320	182	210	279	320	320	320
	短期	87	142	280	418	507	507	125	180	318	456	507	507	146	201	339	477	507	507	167	222	360	498	507	507	224	279	417	507	507	507	280	335	473	507	507	507	365	420	507	507	507	507
8.0	長期	46	75	148	222	295	320	65	94	167	241	314	320	75	105	178	251	320	320	86	115	189	262	320	320	114	144	217	290	320	320	142	172	245	319	320	320	185	214	288	320	320	320
	短期	92	150	297	444	507	507	130	189	335	482	507	507	151	210	357	503	507	507	172	231	378	507	507	507	229	288	434	507	507	507	285	344	491	507	507	507	370	429	507	507	507	507

許容鉛直支持力（φ600-φ139.8-t6.0-Fc600の場合）

［φ600mm-φ139.8mm-t6.0mm-Fc600］ **許容鉛直支持力表**

上段：長期許容鉛直支持力（kN）
下段：短期許容鉛直支持力（kN）

先端地盤の種別　（鋼管先端より下方へ800mmの平均N'値）

鋼管長m	支持条件	a：0.15≦N'<1.5						b：1.5≦N'<2.25						c：2.25≦N'<3.0						d：3.0≦N'<5.0						e：5.0≦N'<7.0						f：7.0≦N'<10						g：10≦N'					
		周辺地盤の種別　（Ⅰ:0.6≦N'<1.0, Ⅱ:1.0≦N'<2.0, Ⅲ:2.0≦N'<3.0, Ⅳ:3.0≦N'<4.0, Ⅴ:4.0≦N'<5.0, Ⅵ:5.0≦N'）　（改良体周辺地盤の平均N値）																																									
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ
0.5	長期																			47	50	58	65	73	81	75	78	86	94	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
	短期																			94	100	116	131	147	163	150	157	172	188	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198
1.0	長期																			49	54	68	79	91	103	78	82	95	107	119	131	108	111	123	135	135	135	135	135	135	135	135	135
	短期																			99	109	133	158	182	207	156	165	190	214	239	263	212	222	246	270	270	270	270	270	270	270	270	270
1.5	長期																			52	59	75	92	108	125	80	87	103	120	137	153	108	115	132	148	165	171	151	157	171	171	171	171
	短期																			104	118	151	184	217	250	161	174	207	240	274	307	217	231	264	297	330	343	302	315	343	343	343	343
2.0	長期							33	42	63	84	105	126	44	52	73	94	115	136	54	63	84	105	126	147	83	91	112	133	154	175	111	119	140	161	182	203	153	162	183	204	207	207
	短期							67	84	126	168	210	252	88	105	147	189	231	273	109	126	168	210	252	294	166	183	225	267	309	350	223	239	281	323	365	407	307	324	366	408	415	415
2.5	長期							36	46	71	97	122	147	47	57	82	107	133	158	57	67	93	118	143	169	85	96	121	146	171	197	114	124	149	174	200	225	156	166	192	217	242	268
	短期							72	93	143	194	245	295	94	114	164	215	266	316	115	135	186	236	287	338	171	192	242	293	343	394	228	248	299	349	400	451	313	333	384	434	485	536
3.0	長期							39	50	80	110	139	169	49	61	91	120	150	180	60	72	101	131	161	190	88	100	130	159	189	219	116	128	158	188	217	247	159	171	200	230	260	289
	短期							78	101	161	220	279	339	99	123	182	241	301	360	120	144	203	262	322	381	177	200	260	319	378	438	233	257	316	376	435	494	318	342	401	460	520	579
3.5	長期							41	55	89	123	157	191	52	65	99	133	168	202	62	76	110	144	178	212	91	104	138	172	206	240	119	133	167	201	235	269	161	175	209	243	277	311
	短期							83	110	178	246	314	383	104	131	199	267	336	404	125	152	221	289	357	425	182	209	277	345	413	481	238	266	334	402	470	538	323	350	418	487	555	623
4.0	長期							44	59	98	136	174	213	54	70	108	147	185	223	65	80	119	157	196	234	93	109	147	185	224	262	122	137	175	214	252	291	164	179	218	256	295	333
	短期							88	119	196	272	349	426	109	140	217	294	371	447	130	161	238	315	392	469	187	216	295	371	448	525	244	274	351	428	505	582	328	359	436	513	590	646
4.5	長期							46	64	106	149	192	235	57	74	117	160	202	245	68	85	128	170	213	256	96	113	156	199	241	284	124	141	184	227	270	312	167	184	226	269	312	355
	短期							93	128	213	299	384	470	114	149	234	320	405	491	136	170	256	341	427	512	192	226	312	398	483	569	249	283	369	454	540	625	334	368	453	539	625	646
5.0	長期							49	68	115	162	209	257	60	78	126	173	220	267	70	89	136	183	231	278	98	117	165	212	259	306	127	146	193	240	287	334	169	188	235	282	330	377
	短期							99	136	231	325	419	514	120	157	252	346	440	535	141	179	273	367	462	556	197	236	330	424	518	612	254	292	386	480	575	646	339	377	471	565	646	646
5.5	長期							52	72	124	175	227	278	62	83	134	186	237	289	73	93	145	196	248	300	101	122	173	225	276	328	129	150	202	253	305	356	172	192	244	295	347	399
	短期							104	145	248	351	454	557	125	166	269	372	475	578	146	187	290	393	497	600	203	244	347	450	553	646	259	300	404	507	610	646	344	385	488	591	646	646
6.0	長期	35	58	113	169	225	281	54	77	132	188	244	300	65	87	143	199	255	311	75	98	154	210	266	321	104	126	182	238	294	350	132	154	210	266	322	378	174	197	253	309	364	415
	短期	71	116	227	339	451	563	109	164	265	377	489	601	130	175	287	398	510	622	151	196	308	420	531	643	208	253	364	476	588	646	264	309	421	533	645	646	343	394	506	618	646	646
6.5	長期	38	62	122	182	243	303	57	81	141	201	262	322	67	92	152	212	272	333	78	102	162	223	283	343	106	130	191	251	311	371	135	159	219	279	340	395	177	201	261	322	382	395
	短期	76	124	245	365	486	606	114	162	283	403	524	619	135	184	304	425	545	619	157	205	325	446	566	619	213	261	382	502	619	619	270	318	438	559	619	619	355	403	523	619	619	619
7.0	長期	40	66	131	196	260	325	59	85	150	215	279	344	70	96	161	225	290	354	81	107	171	236	300	365	109	135	199	264	329	393	137	163	228	292	357	395	180	206	270	335	395	395
	短期	81	133	262	392	521	619	119	171	300	430	559	619	141	192	322	451	580	619	162	214	343	472	601	619	218	270	399	529	619	619	275	327	456	585	619	619	360	412	541	619	619	619
7.5	長期	43	71	140	209	278	347	62	90	159	228	297	366	73	100	169	238	307	376	83	111	180	249	318	387	112	139	208	277	346	395	140	167	236	305	374	395	182	210	279	348	395	395
	短期	87	142	280	418	556	619	125	180	318	456	594	619	146	201	339	477	615	619	167	222	360	498	619	619	224	279	417	555	619	619	280	335	473	611	619	619	365	420	558	619	619	619
8.0	長期	46	75	148	222	295	368	65	94	167	241	314	388	75	105	178	251	325	395	86	115	189	262	335	395	114	144	217	290	364	395	142	172	245	319	392	395	185	214	288	361	395	395
	短期	92	150	297	444	591	619	130	189	335	482	619	619	151	210	357	503	619	619	172	231	378	524	619	619	229	288	434	581	619	619	285	344	491	619	619	619	370	429	576	619	619	619

許容鉛直支持力（φ700-φ139.8-t6.0-Fc600の場合）

［φ700mm-φ139.8mm-t6.0mm-Fc600］ **許容鉛直支持力表**

上段：長期許容鉛直支持力（kN）
下段：短期許容鉛直支持力（kN）

先端地盤の種別　（鋼管先端より下方へ800mmの平均N'値）

鋼管長m	支持条件	a：0.15≦N'<1.5						b：1.5≦N'<2.25						c：2.25≦N'<3.0						d：3.0≦N'<5.0						e：5.0≦N'<7.0						f：7.0≦N'<10						g：10≦N'					
		周辺地盤の種別　（Ⅰ:0.6≦N'<1.0, Ⅱ:1.0≦N'<2.0, Ⅲ:2.0≦N'<3.0, Ⅳ:3.0≦N'<4.0, Ⅴ:4.0≦N'<5.0, Ⅵ:5.0≦N'）　（改良体周辺地盤の平均N値）																																									
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ
0.5	長期																			63	66	76	85	94	103	101	105	114	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119
	短期																			126	133	152	170	188	207	203	210	229	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
1.0	長期																			66	71	86	100	114	129	104	110	124	139	153	155	143	148	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
	短期																			132	143	172	201	229	258	209	220	249	278	306	311	286	297	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311
1.5	長期																			69	77	96	115	135	154	107	116	134	164	173	193	146	154	173	192	192	192	192	192	192	192	192	192
	短期																			138	154	192	231	270	309	215	231	269	308	347	384	292	308	346	384	384	384	384	384	384	384	384	384
2.0	長期							43	53	77	102	126	151	57	67	92	116	141	165	72	82	106	131	155	179	110	120	145	169	194	218	149	159	183	208	228	228	207	216	228	228	228	228
	短期							87	106	155	204	253	302	115	135	184	233	282	331	144	164	213	262	311	359	221	241	290	339	388	436	298	318	367	416	456	456	414	433	456	456	456	456
2.5	長期							46	58	87	117	147	176	61	72	102	131	161	191	75	87	116	146	175	205	113	125	155	184	214	243	152	164	193	223	252	282	210	221	251	281	310	340
	短期							93	116	175	235	294	353	122	145	204	263	322	382	150	174	233	292	351	410	227	251	310	369	428	487	304	328	387	446	505	564	420	443	503	562	621	680
3.0	長期							49	63	98	132	167	202	64	77	112	147	181	216	78	92	127	161	196	230	116	130	165	200	234	269	155	169	203	238	273	307	213	227	261	296	330	365
	短期							99	127	196	265	334	404	128	156	226	294	363	433	157	184	254	323	392	461	233	261	330	400	469	538	310	338	407	477	546	615	426	454	523	592	661	687
3.5	長期							52	68	108	148	187	227	67	83	122	162	202	241	81	97	137	176	216	256	120	135	175	215	255	294	158	174	214	253	293	333	216	232	271	311	351	391
	短期							105	137	216	296	375	456	134	166	245	325	404	483	163	194	274	353	433	512	240	271	351	430	510	589	317	348	428	507	587	666	432	464	543	623	687	687
4.0	長期							55	73	118	163	208	253	70	88	132	177	222	267	84	102	147	192	237	281	123	141	185	230	275	320	161	179	224	269	314	358	219	237	282	326	371	416
	短期							111	147	237	326	416	506	140	176	265	355	445	534	169	206	294	384	474	563	246	282	371	461	551	640	323	359	448	538	628	687	438	474	564	653	687	687
4.5	長期							58	78	128	178	228	278	73	93	143	193	243	292	87	107	157	207	257	307	126	146	196	245	295	345	164	184	234	284	334	384	222	242	292	342	392	433
	短期							117	157	257	357	457	556	146	186	286	386	486	585	175	215	315	415	514	614	252	292	392	491	591	687	329	369	469	568	668	687	444	484	584	684	687	687
5.0	長期							61	83	138	193	248	303	76	98	153	208	263	318	90	112	167	222	277	332	129	151	206	261	316	371	167	189	244	299	354	409	225	247	302	357	412	433
	短期							123	167	277	387	497	607	152	196	306	416	526	636	181	225	335	445	555	665	258	302	412	522	632	687	335	379	489	599	687	687	450	494	604	687	687	687
5.5	長期							64	88	149	209	269	329	79	103	163	223	283	343	93	117	177	238	298	358	132	156	216	276	336	396	170	194	254	315	375	433	228	252	312	372	432	433
	短期							129	177	298	418	538	658	158	206	327	447	567	687	187	235	355	476	596	687	264	312	432	553	673	687	341	389	509	630	687	687	456	505	625	687	687	687
6.0	長期	42	68	133	198	263	328	67	94	159	224	289	354	82	108	173	238	304	369	96	122	188	253	318	383	135	161	228	291	357	422	173	199	266	330	395	433	231	257	322	388	433	433
	短期	84	136	266	397	527	657	135	188	318	448	579	687	164	217	347	477	608	687	193	245	376	506	637	687	220	322	453	583	687	687	347	399	530	660	687	687	463	515	645	687	687	687
6.5	長期	45	73	143	213	284	354	71	99	169	239	310	380	85	113	183	254	324	394	99	128	198	268	338	403	139	166	236	307	377	415	176	205	275	345	415	415	234	262	333	403	415	415
	短期	90	146	286	427	568	660	142	198	338	479	620	660	170	227	367	508	649	660	199	256	396	537	660	660	276	333	473	614	660	660	353	410	550	660	660	660	463	525	660	660	660	660
7.0	長期	48	78	153	229	304	379	74	104	179	255	330	405	88	118	194	269	344	415	102	133	208	283	359	415	141	171	247	322	397	415	179	210	285	360	415	415	237	267	343	415	415	415
	短期	96	156	307	458	608	660	148	208	359	510	660	660	177	237	388	538	660	660	205	266	417	567	660	660	282	343	494	644	660	660	359	420	570	660	660	660	475	535	660	660	660	660
7.5	長期	51	83	163	244	324	405	77	109	189	270	350	415	91	123	204	284	365	415	106	138	218	299	379	415	144	176	257	337	415	415	182	215	295	376	415	415	240	272	353	415	415	415
	短期	102	166	327	488	649	660	154	218	379	540	660	660	183	247	408	569	660	660	212	276	437	598	660	660	289	353	514	660	660	660	365	430	591	660	660	660	481	545	660	660	660	660
8.0	長期	54	88	174	259	345	415	80	114	200	285	371	415	94	128	214	300	385	415	109	143	228	314	400	415	147	181	267	352	415	415	186	220	305	391	415	415	243	278	363	415	415	415
	短期	108	176	348	519	660	660	160	228	400	571	660	660	189	257	428	600	660	660	218	286	457	628	660	660	295	363	534	660	660	660	372	440	611	660	660	660	487	556	660	660	660	660

許容鉛直支持力（φ600-φ165.2-t6.0-Fc600の場合）

［φ600mm-φ165.2mm-t6.0mm-Fc600］ 許容鉛直支持力表

上段：長期許容鉛直支持力（kN）
下段：短期許容鉛直支持力（kN）

鋼管長さ m	支持条件	先端地盤の種別（鋼管先端より下方へ800mmの平均N'値）																																							
		a：0.15≦N'<1.5						b：1.5≦N'<2.25						c：2.25≦N'<3.0						d：3.0≦N'<5.0						e：5.0≦N'<7.0						f：7.0≦N'<10						g：10≦N'					
		周辺地盤の種別（Ⅰ:0.6≦N'<1.0, Ⅱ:1.0≦N'<2.0, Ⅲ:2.0≦N'<3.0, Ⅳ:3.0≦N'<4.0, Ⅴ:4.0≦N'<5.0, Ⅵ:5.0≦N'）（改良体周辺地盤の平均N値）																																							
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ
0.5	長期																			47	50	58	65	73	81	75	78	86	94	102	103	103	106	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
	短期																			94	100	116	131	147	163	150	157	172	188	204	219	207	213	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
1.0	長期																			49	54	66	79	91	103	78	82	95	107	119	131	106	111	123	135	147	155	148	153	155	155	155	155
	短期																			99	109	133	158	182	207	156	165	190	214	239	263	212	222	246	271	295	311	297	307	311	311	311	311
1.5	長期																			52	59	75	92	108	125	80	87	103	120	137	153	108	115	132	148	165	181	151	157	174	191	201	201
	短期																			104	118	151	184	217	250	161	174	207	240	274	307	217	231	264	297	330	363	302	315	349	382	402	402
2.0	長期							33	42	63	84	105	126	44	52	73	94	115	136	54	63	84	105	126	147	83	91	112	133	154	175	111	119	140	161	182	203	153	162	183	204	225	246
	短期							67	84	126	168	210	252	88	105	147	189	231	273	109	128	168	210	252	294	166	183	225	267	309	350	223	239	281	323	365	407	307	324	366	408	450	492
2.5	長期							36	46	71	97	122	147	47	57	82	107	133	158	57	67	93	118	143	169	85	96	121	146	171	197	114	124	149	174	200	225	156	166	192	217	242	268
	短期							72	93	143	194	245	295	94	114	164	215	266	316	115	135	186	236	287	338	171	192	242	293	343	394	228	248	299	349	400	451	313	333	384	434	485	536
3.0	長期							39	50	80	110	139	169	49	61	91	120	150	180	60	72	101	131	161	190	88	100	130	159	189	219	116	128	158	188	217	247	159	171	200	230	260	289
	短期							78	101	161	220	279	339	99	123	182	241	301	360	120	144	203	262	322	381	177	200	260	319	378	438	233	257	316	376	435	494	318	342	401	460	520	579
3.5	長期							41	55	89	123	157	191	52	65	99	133	166	202	62	76	110	144	178	212	91	104	138	172	206	240	119	133	167	201	235	269	161	175	209	243	277	311
	短期							83	110	178	246	314	383	104	131	199	267	336	404	125	152	221	289	357	425	182	209	277	345	413	481	238	266	334	402	470	538	323	350	418	487	555	623
4.0	長期							44	59	98	136	174	213	54	70	108	147	185	223	65	80	119	157	196	234	93	109	147	185	224	262	122	137	175	214	252	291	164	179	218	256	295	333
	短期							88	119	196	272	349	426	109	140	217	294	371	447	130	161	238	315	392	469	187	218	295	371	448	525	244	274	351	428	505	583	328	359	436	513	590	667
4.5	長期							46	64	106	149	192	235	57	74	117	160	202	245	68	85	128	170	213	256	96	113	156	199	241	284	124	141	184	227	270	312	167	184	228	269	312	355
	短期							93	128	213	299	384	470	114	149	234	320	405	491	136	170	256	341	427	512	192	226	312	398	483	569	249	283	369	454	540	625	334	368	453	539	625	704
5.0	長期							49	68	115	162	209	257	60	78	126	173	220	267	70	89	136	183	231	278	98	117	165	212	259	306	127	146	193	240	287	334	169	188	235	282	330	377
	短期							99	136	231	325	419	514	120	157	252	346	440	535	141	179	273	367	462	556	197	235	330	424	518	612	254	292	386	480	575	669	339	377	471	565	660	704
5.5	長期							52	72	124	175	227	278	62	83	134	186	237	289	73	93	145	196	248	300	101	122	173	225	276	328	129	150	202	253	305	356	172	192	244	295	347	398
	短期							104	145	248	351	454	557	125	166	269	372	475	578	146	187	290	393	497	600	203	244	347	450	553	656	269	300	404	507	610	704	344	385	488	591	694	704
6.0	長期	35	58	113	169	225	281	54	77	132	188	244	300	65	87	143	199	255	311	75	98	154	210	265	321	104	126	182	238	294	350	132	154	210	266	322	378	174	197	253	309	364	420
	短期	71	116	227	339	451	563	109	154	265	377	489	601	130	175	287	398	510	622	151	196	308	420	531	643	208	253	364	476	588	700	264	309	421	533	645	704	349	394	506	618	704	704
6.5	長期	38	62	122	182	243	303	57	81	141	201	262	322	67	92	152	212	272	333	78	102	162	223	283	343	106	130	191	251	311	371	135	159	219	279	340	400	177	201	261	322	382	432
	短期	76	124	245	365	486	606	114	162	283	403	524	645	135	184	304	425	545	666	157	205	325	446	566	674	213	261	382	502	623	674	270	318	438	559	674	674	355	403	523	644	674	674
7.0	長期	40	66	131	196	260	325	59	85	150	215	279	344	70	96	161	225	290	354	81	107	171	236	300	365	109	135	199	264	329	393	137	163	228	292	357	422	180	206	270	335	399	432
	短期	81	133	262	392	521	650	119	171	300	430	559	674	141	192	322	451	580	674	162	214	343	472	601	674	218	270	399	529	658	674	275	327	456	585	674	674	360	412	541	670	674	674
7.5	長期	43	71	140	209	278	347	62	90	159	228	297	366	73	100	169	238	307	376	83	111	180	249	318	387	112	139	208	277	346	415	140	167	236	305	374	432	182	210	279	348	417	432
	短期	87	142	280	418	556	674	125	180	318	456	594	674	146	201	339	477	615	674	167	222	360	498	636	674	224	279	417	555	674	674	280	335	473	611	674	674	365	420	558	674	674	674
8.0	長期	46	75	148	222	295	368	65	94	167	241	314	388	75	105	178	251	325	398	86	116	189	262	336	409	114	144	217	290	364	432	142	172	245	319	392	432	185	214	288	361	432	432
	短期	92	150	297	444	591	674	130	189	335	482	629	674	151	210	357	503	650	674	172	231	378	574	671	674	229	288	434	581	674	674	285	344	491	638	674	674	370	429	576	674	674	674

許容鉛直支持力（φ700-φ165.2-t6.0-Fc600の場合）

［φ700mm-φ165.2mm-t6.0mm-Fc600］ 許容鉛直支持力表

上段：長期許容鉛直支持力（kN）
下段：短期許容鉛直支持力（kN）

鋼管長さ m	支持条件	先端地盤の種別（鋼管先端より下方へ800mmの平均N'値）																																							
		a：0.15≦N'<1.5						b：1.5≦N'<2.25						c：2.25≦N'<3.0						d：3.0≦N'<5.0						e：5.0≦N'<7.0						f：7.0≦N'<10						g：10≦N'					
		周辺地盤の種別（Ⅰ:0.6≦N'<1.0, Ⅱ:1.0≦N'<2.0, Ⅲ:2.0≦N'<3.0, Ⅳ:3.0≦N'<4.0, Ⅴ:4.0≦N'<5.0, Ⅵ:5.0≦N'）（改良体周辺地盤の平均N値）																																							
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ
0.5	長期																			63	66	76	85	94	103	101	105	114	123	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
	短期																			126	133	152	170	188	207	203	210	229	247	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
1.0	長期																			66	71	86	100	114	129	104	110	124	139	153	167	143	148	163	176	176	176	176	176	176	176	176	176
	短期																			132	143	172	201	229	258	209	220	249	278	306	335	286	297	326	352	352	352	352	352	352	352	352	352
1.5	長期																			69	77	96	115	135	154	107	115	134	154	173	193	146	154	173	192	212	221	204	211	221	221	221	221
	短期																			138	154	192	231	270	309	215	231	269	308	347	386	292	308	346	385	424	443	408	423	443	443	443	443
2.0	長期							43	53	77	102	126	151	57	67	92	116	141	165	72	82	106	131	155	179	110	120	145	169	194	218	149	159	183	208	232	256	207	216	241	265	267	267
	短期							87	106	155	204	253	302	115	135	184	233	282	331	144	164	213	262	311	359	221	241	290	339	388	436	238	318	367	416	465	513	414	433	482	531	534	534
2.5	長期							46	58	87	117	147	176	61	72	102	131	161	191	75	87	116	146	175	205	113	125	155	184	214	243	152	164	193	223	252	282	210	221	251	281	310	312
	短期							93	116	175	235	294	353	122	145	204	263	322	382	150	174	233	292	351	410	227	251	310	369	428	487	304	328	387	446	505	564	420	443	503	562	621	624
3.0	長期							49	63	98	132	167	202	64	77	112	147	181	216	78	92	127	161	196	230	116	130	165	200	234	269	155	169	203	238	273	307	213	227	261	296	330	357
	短期							99	127	196	265	334	404	128	155	225	294	363	433	157	184	254	323	392	461	233	261	330	400	469	538	310	338	407	477	546	615	428	454	523	592	661	715
3.5	長期							52	68	108	148	187	227	67	83	122	162	202	241	81	97	137	176	216	256	120	135	175	215	255	294	158	174	214	253	293	333	216	232	271	311	351	391
	短期							105	137	216	296	375	455	134	166	245	325	404	483	163	194	274	353	433	512	240	271	351	430	510	589	317	348	428	507	587	666	433	464	543	623	702	745
4.0	長期							55	73	118	163	208	253	70	88	132	177	222	267	84	102	147	192	237	281	123	141	185	230	275	320	161	179	224	269	314	358	219	237	282	326	371	416
	短期							111	147	237	326	416	506	140	176	265	355	445	534	169	205	294	384	474	563	246	282	371	461	551	640	323	359	448	538	628	717	438	474	564	653	743	745
4.5	長期							58	78	128	178	228	278	73	93	143	193	243	292	87	107	157	207	257	307	126	146	196	245	295	345	164	184	234	284	334	384	222	242	292	342	392	442
	短期							117	157	257	357	457	556	146	186	286	386	486	585	175	215	315	415	514	614	252	292	392	491	591	691	329	369	469	568	668	745	444	484	584	684	745	745
5.0	長期							61	83	138	193	248	303	76	98	153	208	263	318	90	112	167	222	277	332	129	151	206	261	316	371	167	189	244	299	354	409	225	247	302	357	412	467
	短期							123	167	277	387	497	607	152	196	306	416	526	636	181	225	335	445	555	665	258	302	412	522	632	742	335	379	489	599	709	745	450	494	604	714	745	745
5.5	長期							64	88	149	209	269	329	79	103	163	223	283	343	93	117	177	238	298	358	132	156	216	276	336	396	170	194	254	315	375	435	228	252	312	372	432	472
	短期							129	177	298	418	538	658	158	206	327	447	567	687	187	235	355	476	596	716	264	312	433	553	673	745	341	389	509	630	745	745	456	505	625	745	745	745
6.0	長期	42	68	133	198	263	328	67	94	159	224	289	354	82	108	173	238	304	369	96	122	188	253	318	383	135	161	226	291	357	422	173	199	265	330	395	460	231	257	322	388	453	472
	短期	84	136	266	397	527	657	135	188	318	448	579	709	164	217	347	477	608	738	193	245	376	506	637	745	270	322	453	583	714	745	347	399	530	660	745	745	463	515	645	745	745	745
6.5	長期	45	73	143	213	284	354	71	99	169	239	310	380	85	113	183	254	324	394	99	128	198	268	338	409	138	166	236	307	377	447	176	205	275	345	415	452	234	262	333	403	452	452
	短期	90	146	286	427	568	708	143	198	338	479	620	715	170	227	367	508	649	715	199	256	396	537	677	715	276	333	473	614	715	715	353	410	550	691	715	715	469	525	666	715	715	715
7.0	長期	48	78	153	229	304	379	74	104	179	255	330	405	88	118	194	269	344	420	102	133	208	283	359	434	141	171	247	322	397	452	179	210	286	360	436	452	237	267	343	418	452	452
	短期	96	156	307	458	609	715	148	208	359	510	660	715	177	237	388	538	689	715	205	256	417	567	715	715	282	343	494	644	715	715	359	420	570	715	715	715	475	535	686	715	715	715
7.5	長期	51	83	163	244	324	405	77	109	189	270	350	431	91	123	204	284	365	445	106	138	218	299	379	452	144	176	257	337	418	452	182	215	295	376	452	452	240	272	353	433	452	452
	短期	102	166	327	488	649	715	154	218	379	540	701	715	183	247	408	569	715	715	212	276	437	598	715	715	289	353	514	675	715	715	365	430	591	715	715	715	481	545	706	715	715	715
8.0	長期	54	88	174	259	345	430	80	114	200	285	371	452	94	128	214	300	385	452	109	143	228	314	400	452	147	181	267	352	438	452	186	220	305	391	452	452	243	278	363	449	452	452
	短期	108	176	348	519	690	715	160	228	400	571	715	715	189	257	428	600	715	715	218	286	457	628	715	715	295	363	534	705	715	715	372	440	611	715	715	715	457	556	715	715	715	715

許容鉛直支持力（φ800-φ165.2-t6.0-Fc600の場合）

許容鉛直支持力表

（φ800mm-φ165.2mm-t6.0mm-Fc600）

先端地盤の種別　（鋼管先端より下方へ800mmの平均N'値）

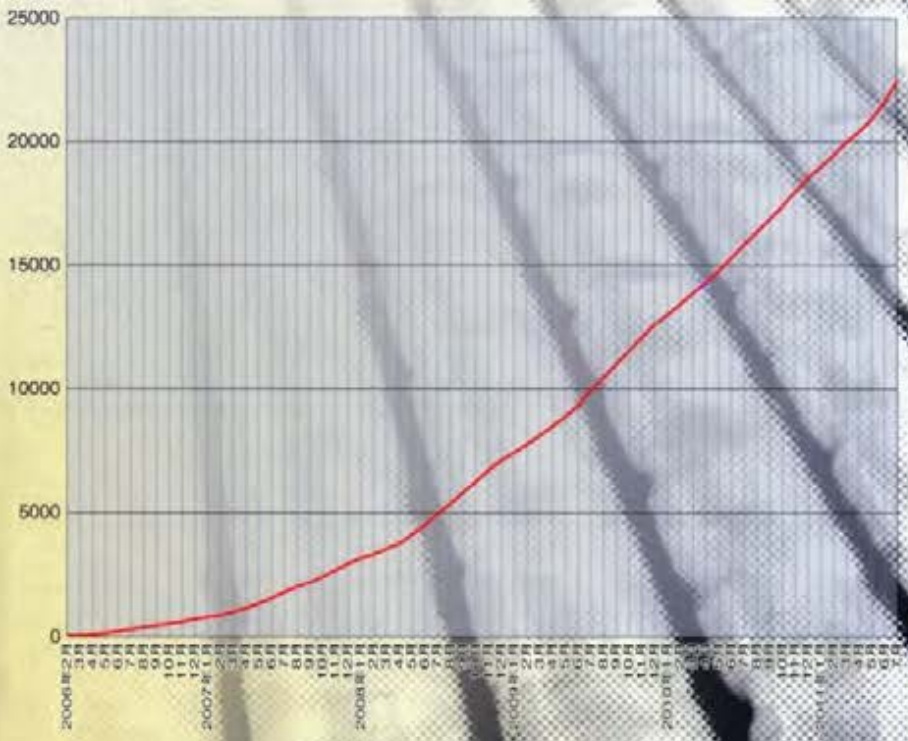
鋼管長さ m	支持条件	a：0.15≦N'<1.5						b：1.5≦N'<2.25						c：2.25≦N'<3.0						d：3.0≦N'<5.0						e：5.0≦N'<7.0						f：7.0≦N'<10						g：10≦N'					
		周辺地盤の種別　（Ⅰ:0.6≦N'<1.0, Ⅱ:1.0≦N'<2.0, Ⅲ:2.0≦N'<3.0, Ⅳ:3.0≦N'<4.0, Ⅴ:4.0≦N'<5.0, Ⅵ：5.0≦N'）（改良体周辺地盤の平均N値）																																									
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ
0.5	長期																			81	85	96	106	117	127	131	136	146	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154
	短期																			163	171	192	213	234	255	263	272	293	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308
1.0	長期																			85	91	108	124	140	156	135	141	158	174	190	199	185	192	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199
	短期																			170	183	216	248	281	313	270	283	316	349	381	399	371	384	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399
1.5	長期																			88	97	119	141	163	186	138	147	169	192	214	236	189	198	220	242	245	245	245	245	245	245	245	245
	短期																			177	195	239	283	327	372	277	295	339	384	428	472	378	396	440	484	490	490	490	490	490	490	490	490
2.0	長期							54	65	93	121	149	177	73	84	112	140	168	196	92	103	131	159	187	215	142	153	181	209	237	265	192	203	231	259	287	290	268	279	290	290	290	290
	短期							108	131	187	243	298	354	146	168	224	280	336	392	184	206	262	318	374	430	284	307	363	419	474	530	385	407	463	519	575	581	536	558	581	581	581	581
2.5	長期							57	71	105	139	172	206	76	90	124	157	191	225	95	109	142	176	210	244	145	159	193	226	260	294	196	209	243	277	311	336	271	285	318	336	336	336
	短期							115	142	210	278	345	413	153	180	248	315	383	450	191	218	285	353	420	488	291	318	386	453	521	588	392	419	488	554	622	672	543	570	637	672	672	672
3.0	長期							61	77	116	156	196	235	80	96	135	175	214	254	99	114	154	194	233	273	149	165	204	244	284	323	199	215	255	294	334	373	275	290	330	370	381	381
	短期							122	154	233	312	392	471	160	192	271	350	429	509	198	229	309	388	467	546	298	330	409	488	568	647	399	431	510	589	668	747	550	581	661	740	762	762
3.5	長期							64	83	128	173	219	264	83	101	147	192	238	283	102	120	166	211	257	302	152	171	216	261	307	352	203	221	266	312	357	403	278	296	342	387	432	478
	短期							129	166	257	347	438	529	167	203	294	385	476	567	205	241	332	423	514	604	305	342	433	523	614	705	406	442	533	624	715	792	557	593	684	775	792	792
4.0	長期							68	88	140	191	242	293	87	107	159	210	261	312	106	126	177	229	280	331	156	176	228	279	330	381	206	227	278	329	380	432	282	302	353	405	456	496
	短期							136	177	280	382	485	587	174	215	318	420	522	625	212	253	355	458	560	663	312	353	456	558	661	763	413	454	556	659	761	792	564	605	707	792	792	792
4.5	長期							71	94	151	208	265	322	90	113	170	227	284	341	109	132	189	246	303	360	159	182	239	296	353	410	210	232	290	347	404	461	285	308	365	422	479	496
	短期							143	189	303	417	531	645	181	227	341	455	569	683	219	264	379	493	607	721	319	365	479	593	707	792	420	466	580	694	792	792	571	616	730	792	792	792
5.0	長期							75	100	163	226	289	352	94	119	182	245	308	370	113	138	201	264	326	389	163	188	251	314	377	440	213	238	301	364	427	490	289	314	377	439	496	496
	短期							150	201	326	452	578	704	188	238	364	490	616	741	226	276	402	528	653	779	326	377	502	628	754	792	427	477	603	729	792	792	578	628	754	792	792	792
5.5	長期							78	106	175	243	312	381	97	125	193	262	331	400	116	144	212	281	350	418	166	194	263	331	400	469	217	244	313	382	450	496	292	320	388	457	496	496
	短期							157	212	350	487	625	762	195	250	387	525	662	792	233	288	425	563	700	792	333	388	526	663	792	792	434	489	626	764	792	792	585	640	777	792	792	792
6.0	長期	48	78	152	227	301	376	82	112	186	261	335	410	101	131	205	280	354	429	120	149	224	298	373	448	170	200	274	349	423	496	220	250	324	399	474	496	296	325	400	474	496	496
	短期	96	156	305	454	603	752	164	224	373	522	671	792	202	262	411	560	709	792	240	299	448	597	747	792	340	400	549	698	792	792	441	500	649	792	792	792	592	651	792	792	792	792
6.5	長期	51	84	164	244	325	405	85	118	198	278	359	439	104	136	217	297	377	458	123	155	236	316	396	476	173	206	286	366	447	476	224	256	336	416	476	476	299	331	412	476	476	476
	短期	103	168	328	489	650	762	171	236	396	557	718	762	209	273	434	595	755	762	247	311	472	632	762	762	347	412	573	733	762	762	448	512	673	762	762	762	599	663	762	762	762	762
7.0	長期	55	89	176	262	348	434	89	123	210	296	382	468	108	142	228	315	401	476	127	161	247	333	420	476	177	211	298	384	470	476	227	262	348	434	476	476	303	337	423	476	476	476
	短期	110	179	352	524	696	762	178	247	420	592	762	762	216	285	457	630	762	762	254	323	495	667	762	762	354	423	596	762	762	762	455	524	696	762	762	762	606	674	762	762	762	762
7.5	長期	58	95	187	279	371	463	92	129	221	313	405	476	111	148	240	332	424	476	130	167	259	351	443	476	180	217	309	401	476	476	231	267	359	451	476	476	306	343	435	476	476	476
	短期	117	191	375	559	743	762	185	259	443	627	762	762	223	297	481	665	762	762	261	334	518	702	762	762	361	435	619	762	762	762	462	535	719	762	762	762	613	686	762	762	762	762
8.0	長期	62	101	199	297	395	476	96	135	233	331	428	476	115	154	252	349	447	476	134	173	271	368	466	476	184	223	321	419	476	476	234	273	371	469	476	476	310	349	446	476	476	476
	短期	124	203	398	594	762	762	192	271	466	662	762	762	230	308	504	699	762	762	268	346	542	737	762	762	368	446	642	762	762	762	469	547	743	762	762	762	620	698	762	762	762	762

タイガーパイル施工実績表

時期	件数	累積件数
2006年2月	6	6
3月	7	13
4月	39	52
5月	75	127
6月	84	211
7月	86	297
8月	62	359
9月	76	435
10月	79	514
11月	93	607
12月	86	693
2007年1月	74	767
2月	78	845
3月	136	981
4月	123	1104
5月	199	1303
6月	232	1535
7月	233	1768
8月	219	1987
9月	194	2181
10月	188	2369
11月	289	2658
12月	271	2929
2008年1月	198	3127
2月	177	3304
3月	214	3518
4月	237	3755
5月	317	4072
6月	354	4426
7月	482	4908
8月	390	5298
9月	463	5761
10月	466	6227

時期	件数	累積件数
2008年11月	411	6638
12月	438	7076
2009年1月	295	7371
2月	330	7701
3月	366	8067
4月	351	8418
5月	388	8806
6月	475	9281
7月	605	9886
8月	496	10382
9月	530	10912
10月	585	11497
11月	530	12027
12月	507	12534
2010年1月	444	12978
2月	381	13359
3月	468	13827
4月	431	14258
5月	408	14666
6月	541	15207
7月	549	15756
8月	491	16247
9月	536	16783
10月	518	17301
11月	612	17913
12月	571	18484
2011年1月	425	18909
2月	460	19369
3月	523	19892
4月	436	20328
5月	500	20828
6月	685	21513
7月	863	22376

◎累計件数



施工実績2万件突破!!（2011年4月）

GBRC 性能証明 第 06-12 号 改 4

建築技術性能証明書

技術名称：タイガーパイル工法－鋼管芯材を有するソイルセメントコラム工法－（改定 4）

申 込 者：株式会社トラバース　代表取締役社長　佐藤 克彦
千葉県市川市東浜二丁目 4 番 10 号

技術概要：本工法は、セメント等の固化材スラリーを吐出しながら地盤を掘削攪拌して柱状の地盤改良体を造成する機械攪拌式深層混合処理工法である。本技術では、改良体の中心に鋼管を埋設して改良体の耐力を増加させることで、柱状改良体の支持能力の増加を図っている。本技術は、2006 年 11 月 7 日に（財）日本建築総合試験所建築技術性能証明 第 06-12 号として性能証明されたものであり、2008 年 3 月 4 日の改定では、改良体長さおよび適用地盤の適用範囲を拡大するとともに、短期荷重に対する鉛直支持力の規定の追加を行い、2009 年 5 月 12 日の改定では、本技術で使用する設付鋼管ならびに築造する改良体の径が追加されている。2010 年 12 月 20 日の改定では、本技術で使用する設付鋼管ならびに築造する改良体の径を追加するとともに、適用地盤の範囲が拡大されている。今回の改定では、本技術で使用する設付鋼管ならびに築造する改良体の径を追加するとともに、設付鋼管の耐力算定における長さ係数低減が削除されている。

開発趣旨：従来の柱状地盤改良工法では、改良体本体の耐力による制約から支持力が低く抑えられるため、戸建て住宅等の小規模建築物においても大きな径の改良体で支持させる必要がある。本技術は、改良体の中心に特殊な設付き鋼管を埋設して改良体の耐力を増加させることで、従来の地盤改良体よりも小さな径で大きな支持力を確保するとともに、砕土量及び固化材使用量の低減を図っている。

当財団の建築技術認証・証明事業実施要領に基づき、上記の性能証明対象技術の性能について、下記の通り証明する。

平成 23 年 8 月 30 日　財団法人 日本建築総合試験所
理事長　辻　文三

記

証明方法：申込者より提出された下記の資料により性能証明を行った。
資料①：性能証明のための説明資料
②：設計・施工基準
③：載荷試験および改良体の品質試験資料
資料①には、本技術の目標性能達成の妥当性を確認した説明資料がまとめられている。
資料②には、本工法の設計・施工基準であり、設計フロー、支持力算定表などの設計方法の他、使用材料、施工方法および施工管理方法が示されている。
資料③には、資料①で用いた個々の載荷試験結果報告書、改良体のボーリングコアの観察結果や圧縮試験結果報告書および完全施工試験報告書等が取りまとめられている。

証明内容：本技術についての性能証明の内容は、鉛直支持力についてのみを対象としており、以下の通りである。
申込者が提案する設計・施工基準に従って築造された鋼管芯材を有する柱状改良体は、設計基準に定めるスウェーデン式サウンディング試験結果に基づく支持力算定表で求められる長期荷重および短期荷重に対する鉛直支持能力を有すると判断される。

改訂履歴

2006/11/7
建築技術性能証明取得
GBRC 性能証明　第06-12号
コラム径 φ400
鋼管径 φ76.3

2008/3/4
建築技術性能証明再取得
GBRC 性能証明　第06-12号改
コラム径 φ400
鋼管径 φ76.3
最短鋼管長 0.5m

2009/5/12
建築技術性能証明再取得
GBRC 性能証明　第06-12号改2
コラム径 φ400,500,600
鋼管径 φ76.3,114.3
径種追加

2010/12/20
建築技術性能証明再取得
GBRC 性能証明　第06-12号改3
コラム径 φ400,500,600,700,800
鋼管径 φ76.3,114.3,139.8,165.2
径種追加
地盤区分変更

2011/8/30
建築技術性能証明再取得
GBRC 性能証明　第06-12号改4
コラム径 φ300,400,500,600,700,800
鋼管径 φ48.6,76.3,114.3,139.8,165.2
径種追加

ソイルセメントコラム工法と小口径鋼管杭を合体した高性能ハイブリッド工法

●地盤に関する総合業務●
株式会社
オートセット
建築業許可登録：知事（般-19）第87604号
本 社　〒571-0002　大阪府門真市岸和田3丁目46番25号
TEL（072）803-6890
FAX（072）803-7222