

杭状地盤補強工法 ガイアF1パイルSR工法
建築技術性能証明

G GAIA F1 SR

www.gaia-f1.co.jp



**住宅用サイズのラインナップを
開発いたしました**



株式会社 **ガイアF1**

建築技術性能証明 GBRC性能証明 第19-15号

ガイアF1パイルSRの構造

■適用範囲

- 適用地盤：砂質土地盤(礫質土地盤を含む)・粘性土地盤
- 試験方法：スウェーデン式サウンディング試験
大型動的コーン貫入試験
- 鋼管の寸法：76.3mm～190.7mm
- 先端翼の寸法：200mm～550mm
- 最大施工深さ：鋼管径の130倍かつ14mまで
(粘性土190.7mmの場合は12m)
- 先端N値：4≤N値≤20
- 適用構造物：下記の①～③の条件をすべて満足する小規模建築物及び5m以下の擁壁等の構造物
 - ①地上3階以下 ②建築物の高さ13m以下 ③延べ面積1500㎡以下(平屋に限り3000㎡以下)

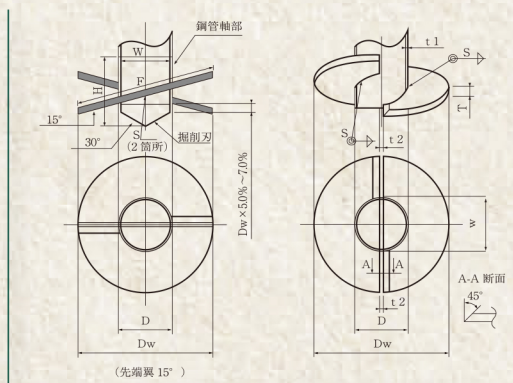
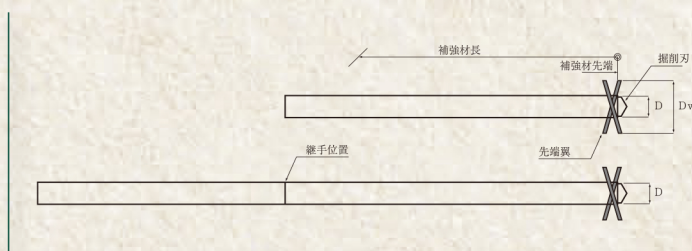
■長期に生じる力に対する地盤の許容支持力(kN)

$$L Ra = \frac{1}{3} Ru$$

・L Ra＝補強材の長期許容支持力(kN)
・Ru＝補強材の極限支持力(kN)

■先端翼の形状

■補強材の構造



■地盤で決まる補強材の長期許容支持力(kN)

軸径	先端翼径	有効断面積	N値																
(mm)	(mm)	(㎡)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
76.3	200	0.0161	5	7	8	10	11	13	14	15	17	18	20	21	23	24	26	27	29
89.1	200	0.0171	6	7	9	10	12	13	15	16	18	19	21	23	24	26	27	29	30
	250	0.2466	8	11	13	15	17	19	22	24	26	28	31	33	35	37	39	42	44
101.6	250	0.0257	9	12	14	16	19	21	23	25	28	30	32	35	37	39	42	44	46
	300	0.0350	13	16	19	22	25	28	32	35	38	41	44	47	50	54	57	60	63
114.3	300	0.0362	13	16	20	23	26	29	32	36	39	42	45	49	52	55	58	62	65
	350	0.0472	17	21	25	30	34	38	42	47	51	55	59	64	68	72	76	81	85
139.8	350	0.0501	18	23	27	32	36	41	45	50	54	59	63	68	72	77	81	86	90
	400	0.0628	23	28	34	40	45	51	57	62	68	73	79	85	90	96	102	107	113
165.2	400	0.0663	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	83	89	95	101	107	113	119
	450	0.0806	29	36	44	51	58	65	73	80	87	94	102	109	116	123	131	131	131
190.7	350	0.0576	21	26	31	36	42	47	52	57	62	67	73	78	83	88	93	99	104
	400	0.0703	25	32	38	44	51	57	63	70	76	82	89	95	101	108	114	120	127
	450	0.0847	30	38	46	53	61	69	76	84	91	99	107	114	122	130	137	145	152
	500	0.1007	36	45	54	63	73	82	91	100	109	118	127	136	145	145	145	145	145
	550	0.1184	43	53	64	75	85	96	107	117	128	128	128	128	128	128	128	128	128

お問い合わせは

株式会社 ガイアF1

〒454-0860

愛知県名古屋市中川区畑田町3丁目1番地GIMUCO-B

Tel：052-382-1191 Fax：052-382-1192

web：www.gaia-f1.co.jp

▼ガイアF1 パイル工法の地盤保証には
こちらを推奨しています。



一般社団法人 地盤保証



●このカタログ掲載の仕様は、予告なしに変更することがあります。