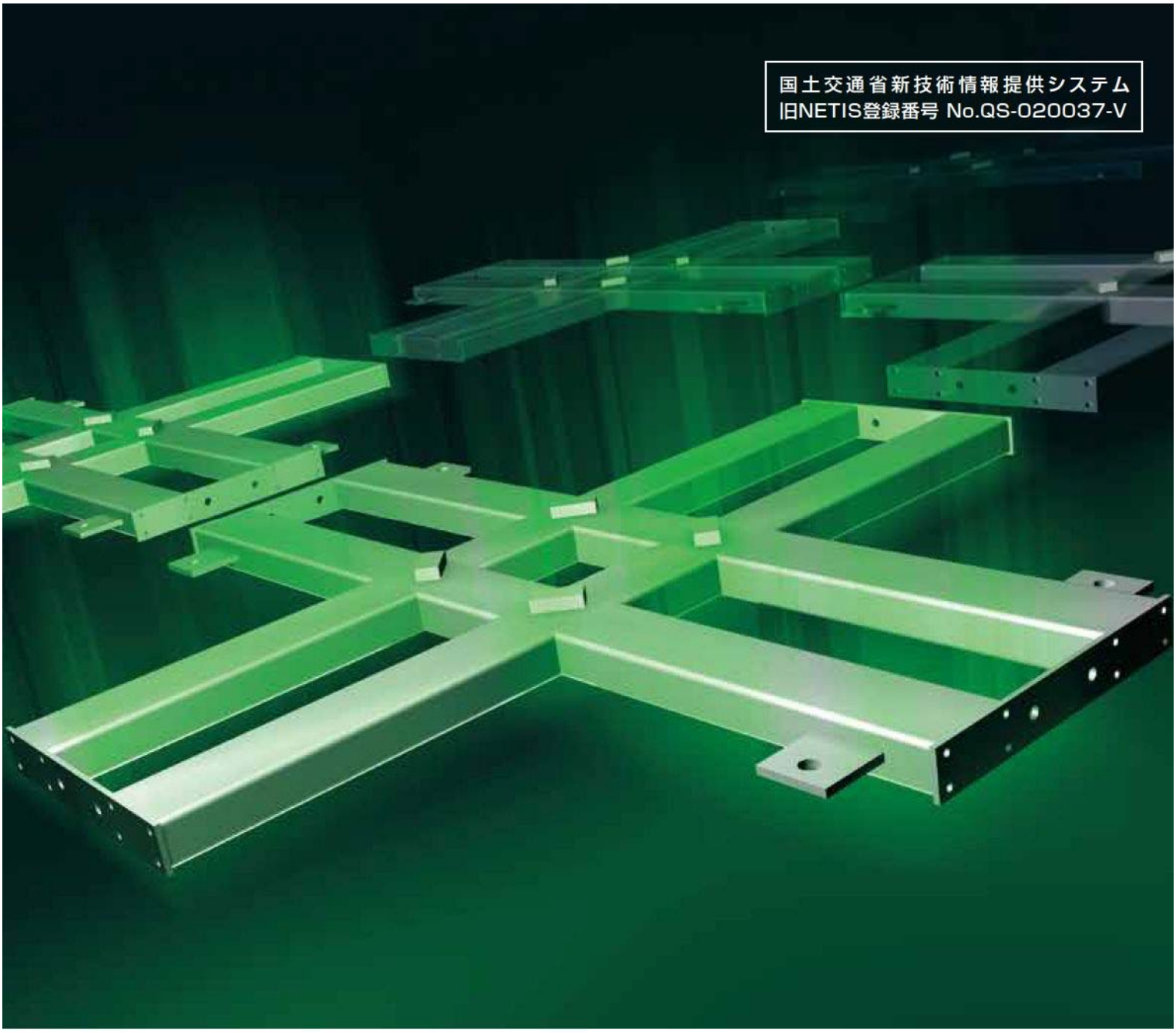
切土補強土工法用鋼製支力体

SEEE/KIT FRAME

SEEE/KITフレーム



SEC 株式会社 エスイー

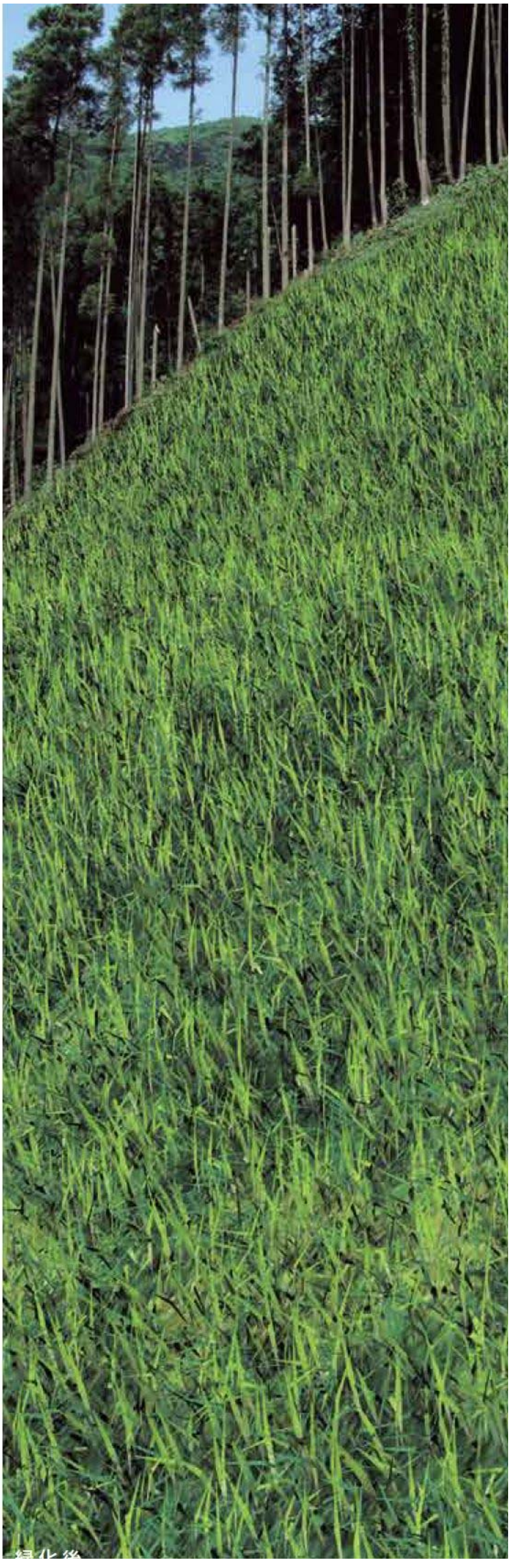
SEEE/KIT FRAME
SEEE/KITフレーム

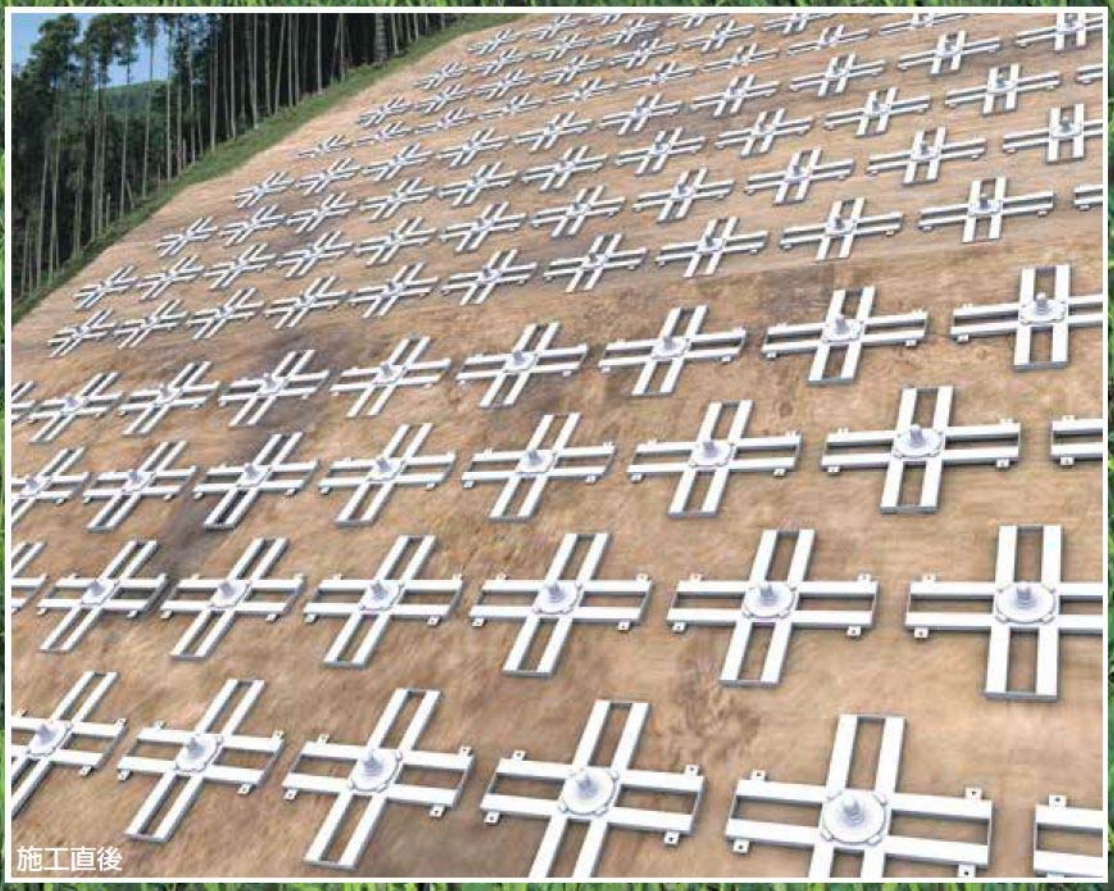
意匠登録第1178711号

- 「全面緑化」に近い開放型の緑化を実現！
- フレーム高さ50mmまたは100mmと低く緑化に最適

KITフレームの特長

- フレームの断面が小さいため、「全面緑化」に近い開放型の緑化が可能です。
- 工場製品であるため、従来工法と比べて工期を大幅に短縮出来ます。
- 角型鋼管を使用し、質量40～99kg／基と軽量です。
- 完全工場加工製品で高品質を保証します。
- 法面形状に合わせてフレームの脚長が変更可能です。
- 補強材の荷重･配置に合わせて6種類から選定可能であり経済的です。


緑化後


施工直後

機械的性質

KITフレームの機械的性質は、JIS G 3466に適合した一般構造用角形鋼管の規格によります。

JIS G 3466 STKR400の機械的性質

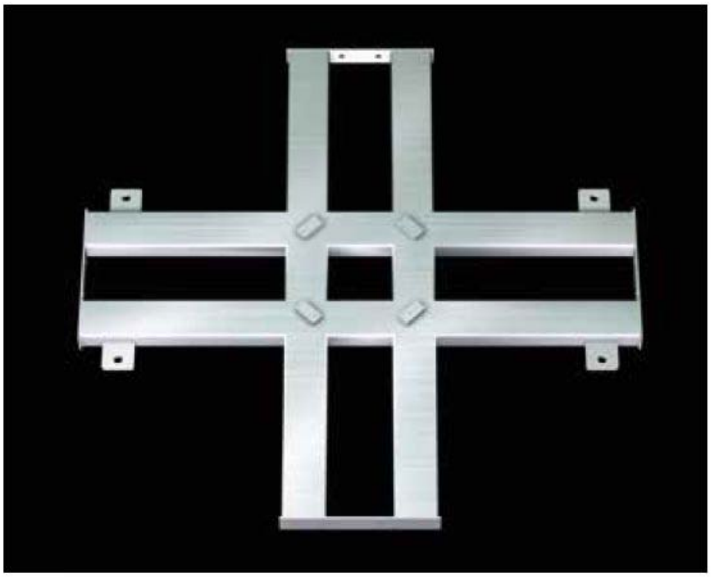
引張強さ (N/mm^2)	降伏点または耐力 (N/mm^2)	伸び (%)
400 以上	245 以上	23 以上

許容応力度

項　　目	常　　時
許容曲げ引張応力度 σt (N/mm^2)	140
許容曲げ圧縮応力度 σc (N/mm^2)	140
許容せん断応力度 τ (N/mm^2)	80

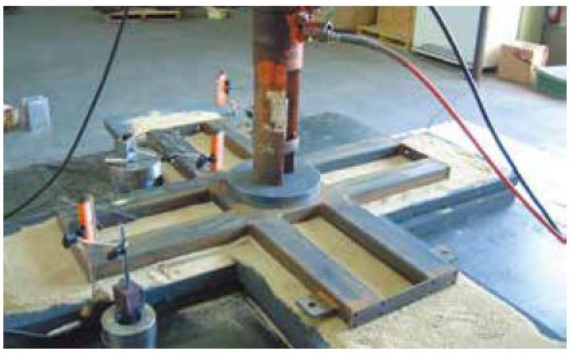
防　食

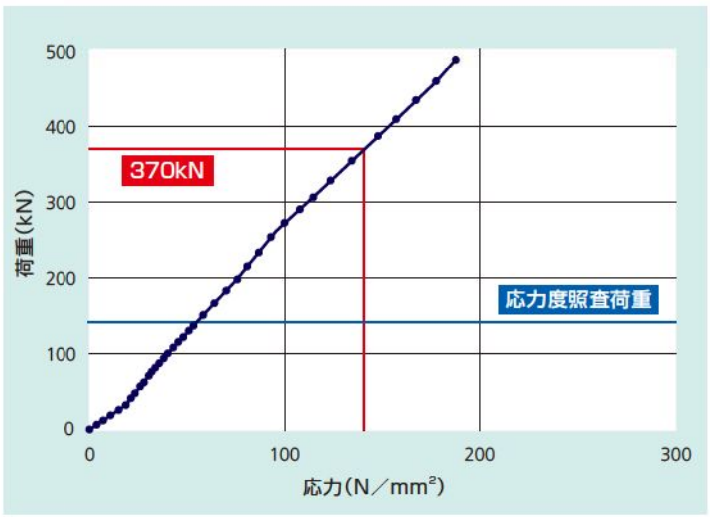
KITフレームの防食は、JIS H 8641：2007 HDZ45に適合した溶融亜鉛めっきを施しているので、供用中の防食性は確実です。また、フレーム外側に1.0mmの腐食代を考慮しております。



載荷試験

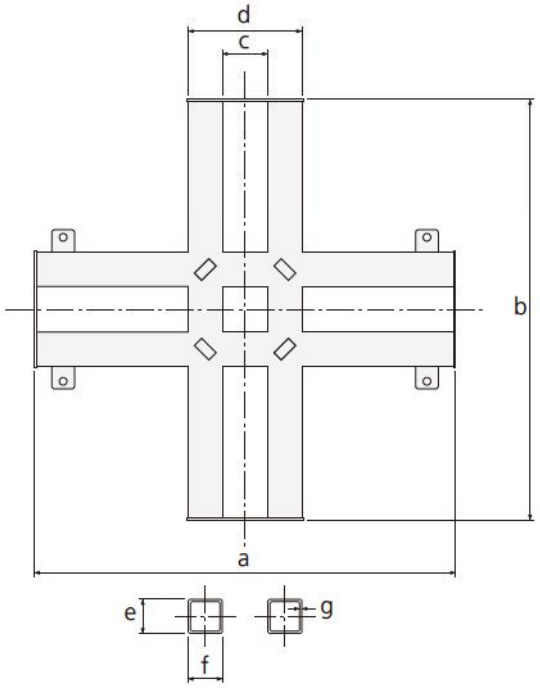
載荷試験により、許容荷重を十分満足することを確認しております。載荷後KITフレームには有害な変形・亀裂などは確認されませんでした。



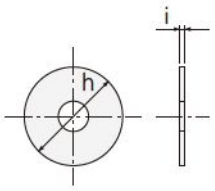


KITフレーム規格値

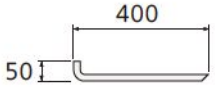
KITフレーム本体



定着プレート



アンカーピン



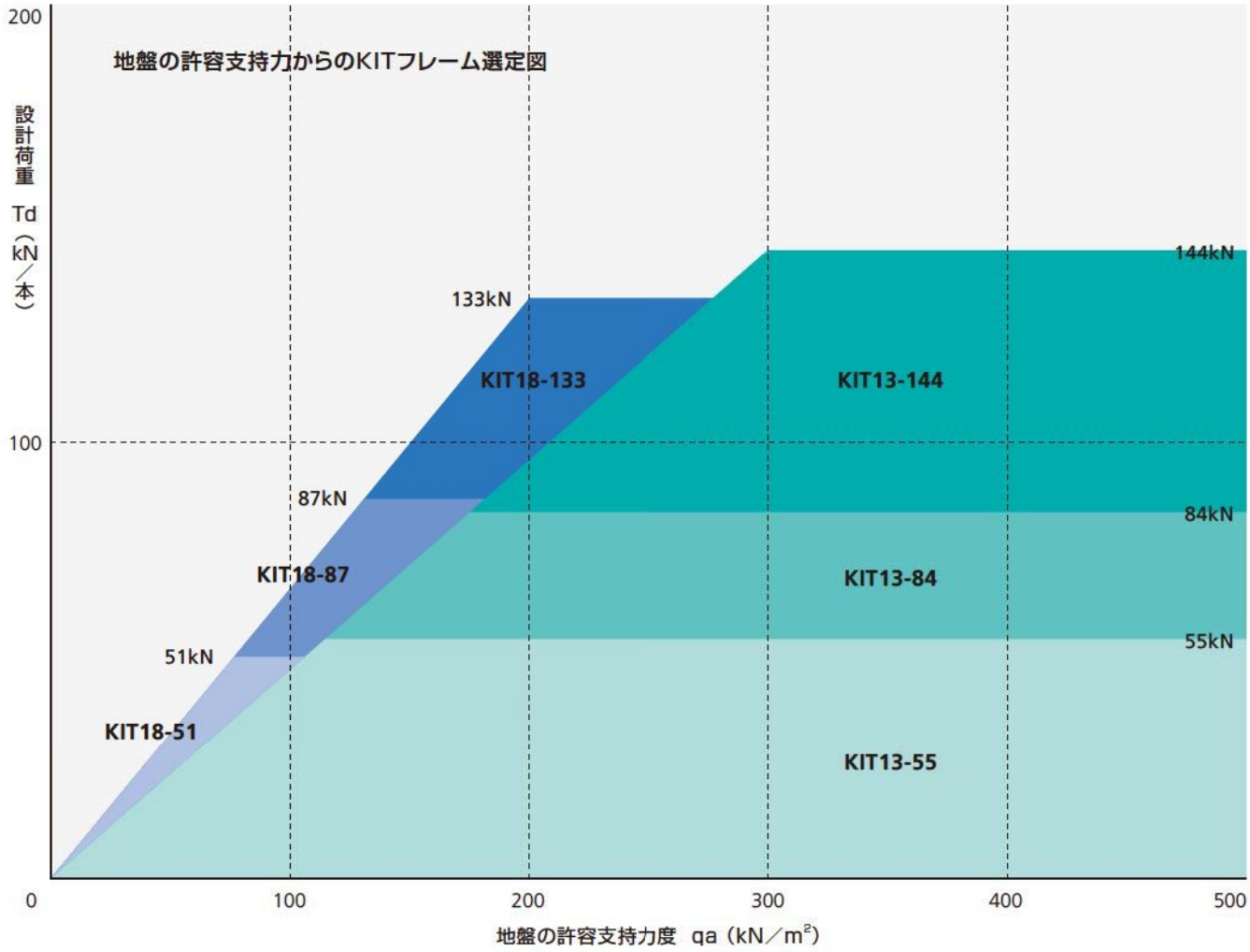
KITフレーム寸法表

単位(mm)

項目 ＼ 呼名		KIT13-55	KIT13-84	KIT13-144	KIT18-51	KIT18-87	KIT18-133
許容荷重 Ta (kN)		55	84	144	51	87	133
接地面積 A (m^2)		0.48	0.48	0.48	0.68	0.68	0.68
フレーム本体	a	1300	1300	1300	1800	1800	1800
	b	1300	1300	1300	1800	1800	1800
	c	150	150	150	150	150	150
	d	350	350	350	350	350	350
	e	50	50	100	50	100	100
	f	100	100	100	100	100	100
	g	3.2	4.5	3.2	4.5	3.2	4.5
	質量(kg)	40	52	59	71	78	99
定着プレート	h	300	300	300	300	300	300
	i	16	16	22	16	16	22

※注：1　上記以外の寸法についてはお問い合わせください。
2　アンカーピンもご用意できます。なお、図中の寸法は標準的な寸法を示しています。
3　定着プレートの厚さ「i」は、使用する補強材の座金形状により変わる場合があります。

KITフレーム選定図


地盤の許容支持力からのKITフレーム選定図
設計荷重 Td（kN／本）
200
100
0
133kN
87kN
51kN
144kN
84kN
55kN
KIT18-133
KIT18-87
KIT18-51
KIT13-144
KIT13-84
KIT13-55
100
200
300
400
500
地盤の許容支持力度 qa（kN／m²）

施　工　例

施　　工　　中



植生基材吹付け直後



施工後４ヶ月経過



施工後６ヶ月経過



SEC 株式会社 エスイー

営業本部 環境防災部 〒160-0023 東京都新宿区西新宿8-11-1(日東星野ビル) TEL(03)5338-3242 FAX(03)5338-3250

ISO9001 認証取得

ISO14001認証取得

環境認証範囲は山口工場と本社部門

●当社の詳しい情報はインターネットでご覧いただけます。 http://www.se-corp.com