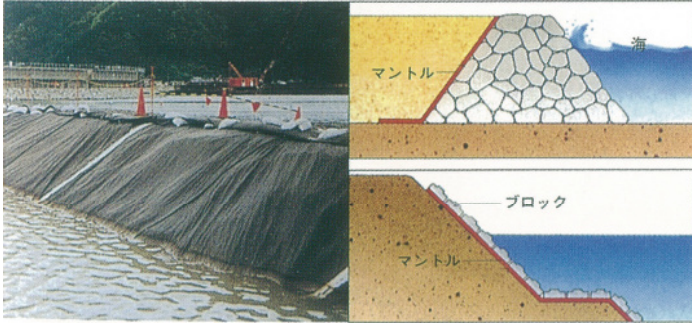




港湾用防砂シート マントル

洗掘・吸い出し防止

規格物性



護岸改良工事での土粒子の流失を遮断し、護岸の安定をはかります。

品番	単位面積あたりの質量 (g/m ²)	引張強さ				伸び率	
		たて		よこ		たて	よこ
		kN/m	N/5cm	kN/m	N/5cm	(%)	(%)
E5500 ※	500	35.3	1,765	23.5	1,177	60	60
D5840BK	840	54.8	2,746	49.0	2,452	65	65

※E5500は港湾用防砂シート規格[厚さ5mm(≦2kpa)・4.2mm]、引張強さ880N/5cm、伸び60%、質量500g対応品です。

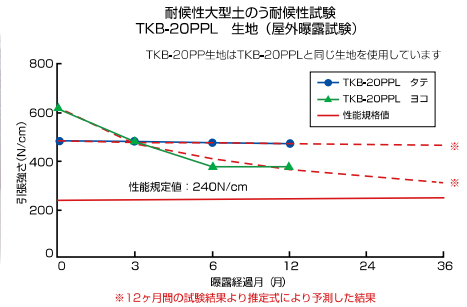
★NETIS登録商品 KT-080031-VE(掲載終了)

TKバッグ 耐候性大型土のう

「TKバッグ」は、「耐候性大型土のう積層工法」設計・施工マニュアル[第2回改訂版]（一般財団法人土木研究センター令和5年5月規定）による、構成する生地、袋体、構造体の形状、寸法、強度、耐久性、耐環境性、透水・排水性等の要求性能を満足した耐候性大型土のうです。

【特長】

- 容量1m³に対し、耐荷重が20kNの土木用の大型土のうであり、従来型の大型土のうに比べて、耐荷重および耐候性に優れています。
- 適正な製造管理のもとに工場生産されており、品質および性能が確保されています。
- 柔軟な合成繊維素材であるため、軽量で取り扱いが容易であり、また、繰り返し吊上げ・吊下ろしに対する十分な強度を有しています。
- 施工に際しては、専門工や熟練工を必要とせず、機械化施工により工期の短縮および経済性に優れています。
- 積み重ねが可能であり、所定期間内においては移動・再設置が容易かつ複数回の転用が可能です。



【規格表】

タイプ	短期仮設(1年)対応	長期仮設(3年)対応
品番	TKB-20PP	TKB-20PPL
認定番号	土研セ土耐性 第2313号	土研セ土耐性 第2333号
素材	ポリプロピレン	ポリプロピレン
形状	円柱形	円柱形
寸法(m)	φ1.1×H1.1	φ1.1×H1.1
容量	1m ³	1m ³
強度(耐候性試験後)	生地: 240N/cm以上 吊りベルト: 24kN/本以上	生地: 240N/cm以上 吊りベルト: 24kN/本以上
最大充填質量	20kN	20kN
結束ベルト	ポリエステル製、幅50mm (必要時に使用)	
備考	強度性能確認は屋外曝露耐候性試験となります	

★NETIS登録商品 KT-170113-VE

バイオエコサンクネット 袋型根固め工用袋材

「バイオエコサンクネット」は、網地に植物由来原料を使用した環境配慮型の網袋に現地発生材、割栗石、玉石、コンクリート塊などを充填し、クレーンで吊り上げ適用箇所に据え付ける袋型根固め工用袋材です。河川・海岸護岸の根固め工、災害時の緊急対策、河川・海岸護岸工、工事用仮設道路等に使用されています。

【特長】

- 網地に植物由来ポリエステルを使用しているため、地球温暖化の原因となる温室効果ガスを抑制し、石油資源の節約に効果があります。
- 河床変動に対する屈撓性があるので軟弱地盤でも対応が可能です。
- 多孔質な空隙を有しており、河川の緑化および、生物の息遣い・生育環境が創出されます。
- 機械施工の活用により、専門工を必要とせず、少人数で急速施工が可能であり、重機での据付により水中施工や通年施工が可能で工期短縮をはかることができます。



バイオエコサンクネット		BSN-R1 (1t用)	BSN-R2 (2t用)	BSN-R3 (3t用)	BSN-R4 (4t用)
仕様	形状	袋(2重)			
	網目	バイオポリエステルラッセル網(黒原着)			
	網目	25mm目			
使用法	吊りロープ	φ 8mm	φ 10mm	φ 12mm	
	中詰め材	玉石、割栗石、コンクリート塊(50mm~人頭大の粒径)など			
	容量	約0.63m ³	約1.25m ³	約1.90m ³	約2.50m ³
	質量	約1t	約2t	約3t	約4t

ゴム防舷材・ゴム梯子



ゴム防舷材

防衝システムは港湾・漁港に必要な設備の中でも重要な役割を果たしています。防舷材は使用される岸壁構造や着岸船舶の状況に合わせて防衝効果を最大限に発揮できるよう設計されています。

- 規格：V型、π(パイ)型、ラムダ型、β(ベーター)型、κ(カッパ)型、えびす型、F型、丸形、D型、空気式型

ゴム梯子

グリルH型は、ゴムはしごの定番として豊富な実績をもつHGの機能を一段と高めた新設計のゴムはしごです。昇降時の安定感や外力に対する復元性にすぐれたステップ仕様、それに防舷材なみの緩衝性や耐久性が特長です。

- サイズ(mm):長さ900から300刻みで3000Lまで 高さ150H、200H

標識灯



LED灯器特有の面発光により、電球式に比べ視認性が格段に向上しています。

ソーラーパネルは取付板に固定されていますので、強風下でもパネルが保護されています。

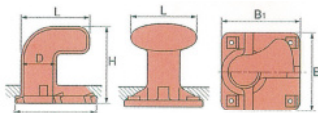
- 灯器は(財)日本航路標識協会の認定品です。
- 光度は海上保安庁の簡易標識基準内です。

係船柱 国土交通省港湾局形

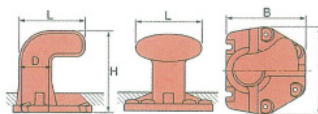
- 計算重量は、アンカーボルトナット及び、ワッシャーを含みます。

(単位:mm)

●曲柱形



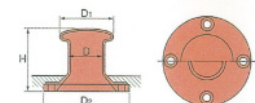
~250KN



350KN~

呼び (形式耐力)	本 体					アンカーボルト			計算重量 (kg)
	D	H	L	B	B ₁	径	全長	本数	
曲柱 30KN	130	338	260	312	312	20	450	4	63
50KN	150	380	300	360	360	20	450	4	78
70KN	175	441	350	420	420	27	600	4	130
100KN	200	480	400	480	480	27	600	4	160
150KN	250	580	500	600	600	33	700	4	281
250KN	300	690	600	720	720	42	850	4	488
350KN	300	690	600	720	810	42	850	6	542
500KN	350	780	700	840	945	48	1000	6	821
700KN	400	900	800	1000	1080	56	1150	6	1340
1000KN	450	990	900	1200	1365	64	1300	6	2042
1500KN	550	1205	1100	1455	1480	80	1600	7	3905
2000KN	650	1390	1300	1600	1700	90	1800	7	5662
3000KN	700	1500	1400	1800	1900	100	2000	8	8520

●直柱形



(単位:mm)

呼び (形式耐力)	本 体				アンカーボルト			計算重量 (kg)
	D	H	D ₁	D ₂	径	全長	本数	
直柱 50KN	150	390	270	430	27	450	4	76
100KN	200	420	320	480	33	550	4	107
150KN	250	437	400	600	36	750	4	174
250KN	300	525	480	720	48	1000	4	324
350KN	300	525	480	720	48	1000	6	386
500KN	350	612	560	840	56	1150	6	600
700KN	400	700	640	960	64	1300	6	902
1000KN	450	837	720	1180	64	1300	8	1316
1500KN	550	1022	880	1440	80	1600	8	2400
2000KN	650	1207	1040	1700	90	1800	8	3578
3000KN	700	1295	1120	2000	100	2000	10	5900

●A-7型(FC250)

