土木安定シート

広範な用途

湿地水田地帯の改良及び宅地造成、仮設道路、本道路、簡易駐車場、農道、鉄道、林道、港湾河川護岸工事、土木用フィルター材、建築現場での建築用養生シートとしても最適です。

標準歩掛り $\frac{3}{1000}$ 人工/㎡

※希望サイズに加工致します。

◆小巻の原反

#120WBG	1m×50m、1m×100m 2m×50m、2m×100m	#140WBG	2m×100m
#300	1m×50m、1m×100m 2m×50m、2m×100m	#700	2m×50m

◆トスコPPシートの性能表

試験項目	引張強度 上段 N/5cm 巾 下段 (Kg/5cm 巾)		伸度 (%)		引裂強度 上段 N 下段 (Kg)		透水係数 (cm/SEC)	厚さ (mm)	質量 (g/㎡)
品名	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ			
透水シート									
#120WBG (12×12本)	1000 (100)	1000 (100)	17.0	12.0	260 (26.0)	260 (26.0)	1.0×10^{-3}	0.37	100g
#140WBG (14×14本)	1100 (110)	1100 (110)	17.0	12.5	300 (30.0)	300 (30.0)	1.0×10^{-3}	0.38	110g
#300	1200 (120)	1200 (120)	17.5	13.0	300 (30.0)	300 (30.0)	1.0×10^{-2}	0.37	120g
土木安定シート									
#1616	1300 (130)	1300 (130)	17.5	14.0	320 (32.5)	250 (25.5)	1.0×10^{-3}	0.39	120g
#700	1500 (150)	1500 (150)	17.5	14.0	370 (37.0)	370 (37.0)	1.0×10^{-3}	0.50	165g
強力#1313	2000 (200)	2000 (200)	17.5	14.0	510 (52.0)	500 (51.0)	1.0×10^{-3}	0.61	200g
強力#1513	2700 (275)	2700 (275)	17.5	16.0	760 (77.5)	750 (76.5)	1.0×10^{-3}	0.73	260g

セメント系固化材

ジオセット

品種(※1)		特長	荷姿(※1) バラ	荷姿(※1) フレコン(※2)
汎用(特殊土用)	ジオセット200	一般的な軟弱土の浅層改良や深層改良、建設発生土の改良など、幅広い土質や用途に適応した六価クロム溶出量低減型の汎用固化材です。	○	○
高有機質土用	ジオセット220 シリーズ	有機物含有量や含水比の高い土質、火山灰質粘性土や底質などのように固化しにくい土質に適した六価クロム溶出量低減型の高有機質土用固化材です。	○	○
テフロン®処理防塵型	ジオセット260 シリーズ	テフロン®処理加工により、粉体施工時の発塵を抑制して、周辺環境を保全し、作業環境を著しく改善する六価クロム溶出量低減型のテフロン®処理防塵固化材です。	×	○
セメント石灰複合系	ジオセット275	高含水比の建設発生土や、ロームの改良に適します。セメント系固化材と生石灰の長所を併せ持った六価クロム溶出量低減型のセメント石灰複合系固化材です。	×	○

ご使用の際は事前の試験により、改良土からの六価クロム溶出量が土壌環境基準を満足することをご確認ください。
品種の選択等、ご不明の点は最寄の支店にお問い合せ願います。

※1 品種、荷姿によっては、地域により提供できない場合がございますので、事前にご確認願います。
※2 フレコン:フレキシブルコンテナ(1t)

瀝青繊維質目地板

ケンタイト®

ASTM D1751
NEXCO規格合格

グリーン購入法の
特定調達品目該当品で、
環境に配慮した
商品です。

ケンタイトはコンクリート用目地板の性能として、最も重要視される復元性とはみ出し性を大きく改善した瀝青繊維質の目地板です。

ケンタイトの性能は、はみ出しのないコンクリート用目地板の代表的な規格である「米国ASTM　D－1751」の全項目に合格し、目地板として必須とされる復元性、はみ出し、圧縮強度、曲げ強度、吸水率、アスファルト含有量等の各評価項目に対して優秀な性能を示しています。

用　途

●道路、滑走路、歩道等のコンクリート目地
●工場、広場等のコンクリートの膨張収縮、目地部分
●その他コンクリートの膨張収縮が予想される、建造物の目地
●機械据付基礎、耐震用
●型枠兼用施工

●特殊用途として次の箇所にも使用出来ます。
・住宅用壁下地、屋根床保温断熱用（熱伝導率:0.0598W/(m·K)）
・防水用下地材（防音、防露用）、屋上防水下地（防音、防露用）、地下室共同溝のアスファルト防水下地用

形状・寸法

厚さ　10·15·20·25·30㎜（標準）。
※厚さ25㎜以上は、貼り合せになります。
※その他サイズに関しては別途ご相談下さい。
幅　1000㎜（標準）任意の寸法に切断出来ます。
長さ　1000㎜

樹脂発泡体目地板

セーフタイト®
ボンネルタイト®

NETIS登録番号:CG－110037－VE（ボンネルタイト）

はみ出しのない、
高復元性目地版!!

「セーフタイト」はセル構造が非常に小さい独立気泡構造よりできているポリエチレン樹脂の樹脂発泡体目地板です。

「ボンネルタイト」はコンクリートの膨張収縮を緩和する目地部に設置されるエンボス加工を施した樹脂発泡体目地板です。従来の樹脂発泡目地板とは異なり、コンクリートの打設面に接する面にエンボス加工を施し、目地板とコンクリートの密着性を高め、目地板のせん断方向への移動を防止します。

用　途

●土木用目地材
一般舗装道路、空港、護岸、用水路、水源池、建物、擁壁等。
●シール材バックアップ材

※ボンネルタイトは高所の落下防止対策に有効です。

品　種

製品名	成形方法	発泡倍率※
セーフタイトH－Ⅰ	シート成型	8
セーフタイトH－Ⅱ	ブロック成型	
セーフタイトM－Ⅰ	シート成型	15
セーフタイトM－Ⅱ	ブロック成型	
セーフタイトS	シート成型	20
セーフタイトSS	シート成型	30
ボンネルタイト	シート成型	15

シート成型：シート状にして発泡させたもの
ブロック成型：型枠内で発泡させた後にカット成型させたもの
※発泡倍率は設計値

ゴム質発泡体目地板

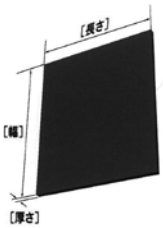
アオイタイト®

独立気泡性
“高復元・高弾性”
吸水・透水性なし

アオイタイトは合成ゴム等をベースとしてそれに合成樹脂、充填材、老化防止剤をブレンドし、加硫・発泡させた独立気泡の硬質ラバースポンジ型目地板です。

ゴムそのものの弾力性と内部の空隙とが高い弾力性と復元性を示し、はみ出し僅少なエラスチックフィラーで目地板として優れた品質を保有しています。

形状・寸法



●厚さ　10、15、20㎜（標準）
※その他サイズに関しては別途ご相談下さい。
●幅×長さ

品　種	（幅）　（長さ）
Fタイプ	1m　×　1m
A-3タイプ	1m　×　1m
EAタイプ	1m　×　1.5m*
Dタイプ	0.9m*　×　1m

※ご希望により各サイズに切断します。
型寸法以外の厚さは貼り合わせて作製することがあります。
※EAとDはサイズが異なりますので注意して下さい。

用　途

●飛行場·コンクリート道路の舗装の目地。
●上水池·用水路·耐振を必要とするコンクリート構造物のジョイント。
●プール等の止水ジョイント。

空港構造物の緩衝剤に使用

舗装膨張目地に使用

目地板仮固定用接着剤

ボンドライン®

作業性の良い
一液型タイプの
仮固定用接着剤

●コンクリート舗装側目地の目地板仮固定
●コンクリート構造物と目地板の仮固定

コンクリート舗装の側目地やBOXカルバートの目地部等、既設のコンクリート構造物に目地板を仮固定する場合、目地板の仮固定は釘止めや両面テープ、2液型の接着剤で貼り付ける形が一般的ですが、両面テープや2液型の接着剤は施工面の状況、目地板の種類により、接着が不良となったりすることがあり、また釘打の場合にはコンクリートの硬さによって打ち込めない場合や手作業では手間がかかる場合がありました。

用　途

●瀝青繊維質目地板（ケンタイト）の仮固定　●ゴム発泡目地板（アオイタイト）の仮固定　●樹脂発泡目地板の（セーフタイト）の仮固定

荷　姿

320㎖/本
1箱=20本入り

造成

コルゲートパイプ

種類および記号（JIS G 3471）

種類		記号	備考	
波形	断面形状			
1形	円形	SCP1R		フランジ形ボルト締め
2形	円形	SCP2R		ラップ形ボルト締め
	エロンゲーション形	SCP2E		
	パイプアーチ形	SCP2P		
	アーチ形	SCP2A		

（注意）コルゲートパイプは、完全な水密性を期待することはできませんが、ボルト接合部の重ね代にCPパッキングを使用することにより、水密性を高めることができます。さらにブチルゴムを積層したパッキングを使用するといっそう水密性を高めることができます。

コルゲートフリューム

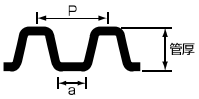
種類

形式	スパン (mm)	高さ (mm)	コルゲートセクション	形状	摘要	腹起し切梁
A形	350～750	350～750	1形		フランジ付底部直線部分つき	
B形	800～1400	450～1050	1形		底部直線部分つき	有
C形	1500～2600	900～1400	1形		2枚構成	有
D形	300～1800	150～900	1形		フランジ付半円形	
E形	任意	任意	1形（2形）		台形	
Ⅱ形	1800～3600	1400～2000	2形		3枚構成	有
柵渠	1000～3000	900～2400	2形		底板なし	有

（注意）コルゲートフリュームは、完全な水密性を期待することはできませんが、ボルト接合部の重ね代にCPパッキングを使用することにより、水密性を高めることができます。さらにブチルゴムを積層したパッキングを使用するといっそう水密性を高めることができます。

S トヨドレンシングル管［内面凹凸タイプ］ 主な特長

優れた屈曲性能と減勢効果



トヨドレンシングル管は、優れた屈曲性能により、法面・道路線形の掘削面に追従した施工が可能にします。
また、内面凹凸構造のため、急勾配・急傾斜地排水など流速を抑えたい場合に減勢効果が得られます。（粗度係数：n=0.016）

■トヨドレンシングル管製品規格（参考寸法）

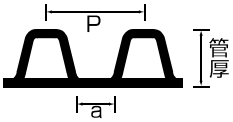
規　格	外　径	中心内径	定尺(L)	谷幅(a)	ピッチ(P)	管　厚	孔寸法(mm)	
	mm		m	mm			l	w
TDS　75	87	82	5	4	11	5	9	2
TDS　100	117	108		5	15	9	11	2
TDS　150	173	160		6	20	13	12	4
TDS　200	225	210		8	25	15	19	4
TDS　250	273	250		18	44	23	23	4
TDS　300	328	300		21	53	28	29	5
TDS　350	388	355		24	61	33	32	6
TDS　400	428	400		28	70	28	37	7
TDS　450	487	450		31	79	37	40	8
TDS　500	549	505		35	88	44	44	9
TDS　600	665	610		42	105	55	59	10
TDS　700	777	715		49	123	62	φ18	
TDS　800	862	800		56	140	62		
TDS　900	978	900		63	158	78		
TDS 1000	1101	1015		70	175	86		
TDS 1100	1299	1210	5.1	ー	163	89	φ20	
TDS 1200	1426	1323		ー	195	103		
TDS 1350	1623	1497		ー	196	126		
TDS 1500	1800	1660	5.15	ー	245	140		

＊有孔管はY、2/3有孔管は2/3Y、無孔管はHと表示します。
注1）2/3有孔管は全て受注生産品です。
注2）TDS700以上の全面有孔管は受注生産品です。また、孔形状は丸孔です。
注3）製品規格寸法等は改良のため、予告なく変更する事があります。

造成

W トヨドレンダブル管［内面平滑タイプ］ 主な特長

大きな耐圧強度で流れもスムーズ



トヨドレンダブル管は内面平滑で、塩ビ管と同等の粗度係数。
流量抵抗が少ないため、より多くの流量を確保でき、口径の最小化が図れます。また、掘削断面を抑えられるため、被覆材の使用量も軽減できコストダウンに繋がります。（粗度係数：n=0.010）

■トヨドレンダブル管製品規格（参考寸法）

（主として）土木用規格

規　格	外径(D)	内径(d)	定尺(L)	谷幅(a)	ピッチ(P)	管　厚	孔寸法(mm)		備　考
	mm		m	mm			l	w	
TDW　75	87	75	5	4	11	6	10	2	有孔用ソケット1ヶ付
TDW　100	118	100		5	15	9	16	2	ソケット別
TDW　150	175	150		7	25	13	10	3	
TDW　200	235	200		10	33	18	17	3	
TDW　250	290	250		21	38	20	20	4	
TDW　300	365	300		25	61	33	28	6	
TDW　350	426	350		29	70	38	32	7	
TDW　400	485	400		32	79	43	36	8	
TDW　450	546	450		36	88	48	40	9	
TDW　500	614	500		37	88	57	40	10	
TDW　600	707	600		50	90	54	φ18 注2）参照		
TDW　700	858	700		57	140	79			
TDW　800	973	800		64	158	87			
TDW　900	1096	900		72	175	98			
TDW 1000	1219	1000		76	193	110			

土木用短繊維不織布

ニードフルマットN NN

河川砂防、港湾や埋め立て等一般土木工事における吸い出し防止や洗掘防止等広範囲に渡る使用が可能なジオテキスタイルです。素材も自然環境に優しいヤシ繊維を使用したものから、半永久的に使用が可能な合成繊維を使用したものまでを用意しています。

特長

1. 高い透水性を有しているので構造物の安定性を高めることが可能
2. マット自体、耐候性,耐水性,耐腐食性に優れているため、土中あるいは水中を問わず長期間耐用できる
3. 現場に応じて容易に切断,継ぎ足しが可能

用途

1. 河川護岸洗掘・吸い出し防止
2. 良質土との分離
3. 法面保護,植生工事(Nタイプ)

■製品一覧:ニードフルマット
・合成繊維
NN−10　NN−20T他
・ヤシ繊維
N−3　N−10　N−20　N−50　N−100他

■ 規格・物性

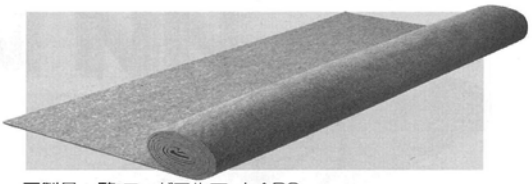
品　番	厚さ mm	幅 m	長さ m	質量 g/㎡	引張強さ タテ N/5cm	引張強さ ヨコ N/5cm	伸び率 タテ %	伸び率 ヨコ %
N-3	3	2	20	200	30	30	5	10
N-10	10	1 2	10	620	100	100	5	10
N-20	20	1 2	10	850	180	100	10	15
N-30	30	1 2	5	1200	240	180	10	15
N-50	50	1 2	5	1700	400	300	10	15
N-100	100	1 2	5	3400	800	600	10	15
NN-10	10	1 2	10	550	250	120	25	25
NN-20T	20	1 2	10	900	200	210	20	25
NW-30	30	1	5		ヤシ繊維を金網で被覆加工			
NW-50	50	1	5		ヤシ繊維を金網で被覆加工			
NT-30	30	0.3	5	1200	240	180	10	15
NT-50	50	0.3	5	1700	400	300	10	15
NT-100	100	0.3	5	3400	800	600	10	15
NT-150	150	0.3	5	5100	1200	900	10	15

試験方法　厚さ、質量、引張強さ、伸び率…JIS L-1096に準ずる。
排水材としては宅地造成等規制法、都市計画法、建築基準法による擁壁に適応できません。別途、擁壁用透水マットカタログをご参照下さい。
※N-100、NT-100、NT-150は受注生産品です。

河川護岸用吸い出し防止シート

ニードフルマットAPS

ニードフルマットAPSは耐水性、耐候性、耐腐食性に優れた化学合成繊維を不規則に配列して繊維層を形成しニードルパンチで繊維を交絡、結合したすぐれた強度と弾性をもった製品です。



■製品一覧:ニードフルマットAPS
APS−10(建設技術評価制度認定製品) APS−20

特長

1. 引張強さと伸び率が大きいので重量物による荷重でも容易に破断しない
2. 弾性がありブロック、砕石、突起物などの衝撃に対しても簡単に破損しない
3. 柔軟性があり施工地盤に密着しやすく、吸い出し防止、洗掘防止効果が高い
4. 耐候性、耐薬品性、耐腐食性に優れているので長期間使用できる
5. 透水性に優れ、排水効果、土砂との分離効果に優れている

用途

1. 河川護岸の吸い出し防止
2. 洗掘防止

ちきゅうにやさしい
反毛繊維70%以上
エコマーク認定番号
第04105059号

■ 規格・物性

品番	厚さ mm	幅 m	長さ m
APS-10	10	2	10
APS-20	20	2	10

	密度 g/㎤	圧縮率 %	引張強さ N/㎠	伸び率 %	耐薬品性不溶分 %	透水係数 cm/sec
物性規格	0.12以上	12以下	100以上	50以上	90以上	0.01以上

試験方法　JIS L-3204に準ずる。

■ 施工例

ネトロン透水マット/Fタイプ(一般土木用)

特長

ネトロン透水マットFタイプは、積層したポリエチレンネットを目詰まり防止フィルターで被覆している環境に優しい合理的集排水材です。
F擁壁の裏面排水、盛土内排水法面排水、トンネル裏面排水に効果を発揮します。

仕様

両面排水タイプ(Fタイプ)/擁壁裏面排水/盛土内排水/トンネル裏面排水用

規格コード	厚さ (mm)	巾 (mm)	長さ (m)
30-100F	30	100	3~10
30-200F	30	200	3~10
30-300F	30	300	3~10
30-400F	30	400	3~5
40-200F	40	200	3~10
50-300F	50	300	3~10

※別途規格あり
※民間宅地擁壁の場合は、Y-500を参照下さい。

ネトロン透水マット Y-500(民間宅地擁壁裏面排水材)

特長

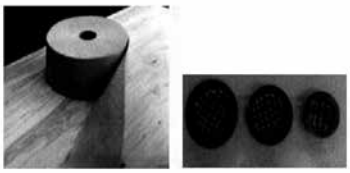
ネトロン透水マットY-500は、積層したポリエチレンネットを芯材とし、ポリプロピレン不織布で被覆した宅地擁壁用裏面排水材です。旧建設省(国土交通省)監修「擁壁用透水マット技術 マニュアル」に規定された性能を満たしており、裏込め砕石の代用として効果を発揮します。

仕様

両面排水タイプ Y-500 (民間宅地擁壁裏面排水材用)

規格コード	厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(m)
Y-500	20	500	10m

施工用副資材



土木マット EX-40-15 (幅15cm 長さ50m / 巻)
擁壁用透水マット接着剤
擁壁用水抜き穴用フィルター(8mm目合い)50φ・65φ・75φ/個

造成

ニードフルエース ACE

ニードフルエースは、弾力性に優れた(ポリオレフィン系)立体網状フィラメントに不織布フィルターで被覆した耐圧集排水材です。

■特　長：
1. 内部芯材がフィラメント構造になっているので、空隙が大きく、また、不織布フィルターを使用することにより、集排水効果を高めています
2. 耐圧縮性・耐衝撃性に優れているので、排水性能の著しい低下がありません
3. 耐腐食性・耐薬品性等に優れており排水性能の低下を防ぎます
4. 軽量に出来ているので運搬、施工が容易であり、経済性に優れています
5. 有害物質を含まないため地球環境に優しくなっています

■用　途：
1. コンクリート擁壁裏込排水（擁壁、橋台）
2. 高盛土排水（工業団地、造成）
3. 構造物裏込排水（カルバートボックス、ダムの洪水吐）
4. トンネルの裏面排水（鉄道、道路、水路トンネル）
5. グラウンド排水（野球場、校庭、テニスコート）
※排水材としては宅地造成等規正法、都市計画法、建築基準法による擁壁に対応できません。
別途、擁壁用透水マットカタログをご覧ください。

■仕　様：
ニードフルエースＡＣＥ

品 番	厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(m)
ACE-30×200	30	200	2
ACE-30×250	30	250	2
ACE-30×300	30	300	2
ACE-30×400	30	400	2
ACE-50×200	50	200	2
ACE-50×250	50	250	2
ACE-50×300	50	300	2
ACE-30T×200	30	200	2
ACE-30T×250	30	250	2
ACE-30T×300	30	300	2
ACE-30T×400	30	400	2
ACE-50T×200	50	200	2
ACE-50T×250	50	250	2
ACE-50T×300	50	300	2

ニードフルエース WT

ニードフルエース(WT-100)は、社団法人全国宅地擁壁技術協会発行の擁壁用透水マット技術マニュアルにある試験を全てクリアした製品です。宅地擁壁の裏面排水材として、従来から使用されている砂利または砕石に置き換えられる透水マットです。

■特　長：
1. 内部芯材がフィラメント構造になっているので、空隙が大きく確保できる
2. 耐圧縮性能・耐衝撃性に強くできているので、排水性の著しい低下はない
3. 軽量であり、運搬、施工が容易、かつ砕石と同等以上の性能を有する
4. 耐薬品性、耐微生物性に優れている

■用　途：
1. 宅地擁壁用裏面排水

■仕　様：
ニードフルエースWT

品 番	厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(mm)
WT-100-25	15	250	2000
WT-100-50	15	500	2000
WT-100-100	15	1000	2000

PATWALL

「パットウォール」は施工者の苦労を考え軽量化に取り組んだ埋設型枠です

「埋設型枠とは、コンクリート打設後の脱型を不要とする型枠（土木学会コンクリート標準示方書の引用）です。」

500×500 驚異の軽さ

17.5kg

軽量で高い強度を有する埋設型枠

パットウォール・Dウォール 石積み

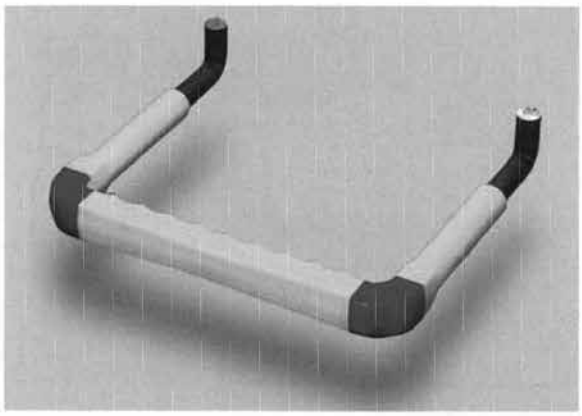
パットウォール・Dウォール フラット

工事の短縮は、工費縮減という効果となって現れます。

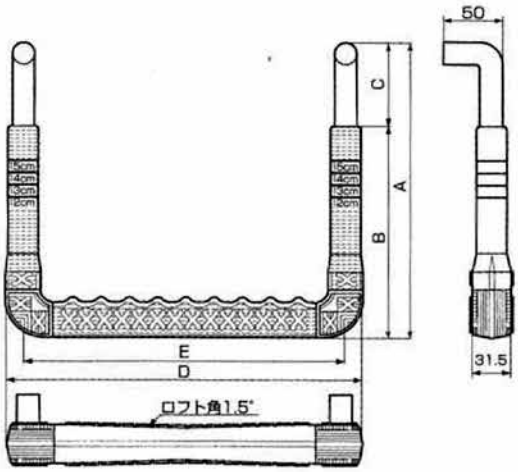
作業工程				
埋設（残存）型枠工法	資材搬入 埋設型枠、専用金物、鉄筋等仮設材	型枠組立 基礎部の一列目以外、単純作業の繰り返し	溶接作業 通常の溶接作業	
従来コンクリート工法	資材搬入 コンパネ、足場、単管、フォーム体、セパレータ、鉄筋など仮設材	型枠組立 型枠起し組立作業。コンパネに孔あけ。セパレータとフォーム体取り付け。	溶接作業 Pコンとアンカーを溶接。	

ノーブレンステップ

30SW-RF／L-30SW-RF／LL30SW-RF
LLL30SW-RF／50SW-RF



写真は30SW-RF



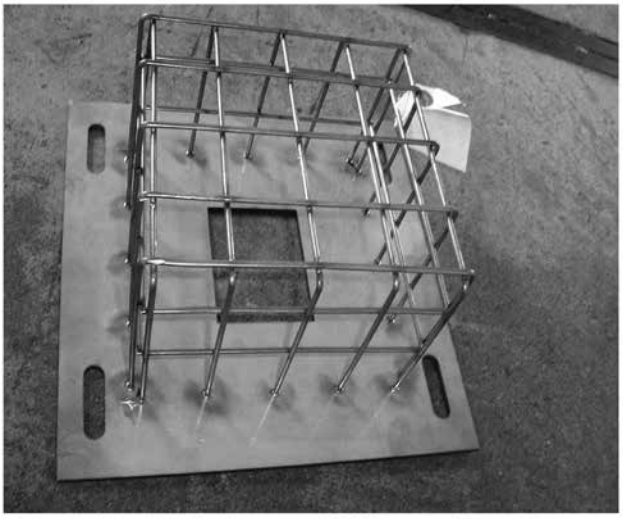
用途分類 現場打ち用

芯材質 CORE MATERIAL	
	SWCH12R
	SUS304
	SUS403

品　番	足掛幅(D)	A	B	C	E	芯材径	外径
30SW-RF	303	250	180	70	273	φ19	φ27
L30SW-RF	303	300	230	70	273	φ19	φ27
LL30SW-RF	303	350	285	65	273	φ19	φ27
LLL30SW-RF	303	400	285	115	273	φ19	φ27
50SW-RF	503	250	190	60	473	φ19	φ27

造成

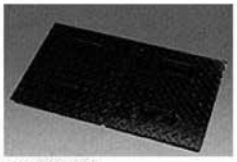
オリフィス・スクリーン



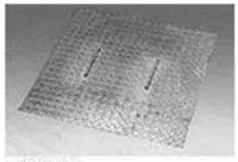
縞 鋼 板 蓋

材　　質 ：3.2mm・4.5mm・6mm・9mm・12mm・16mm（JIS G3101 SS400）
表面塗装処理：［赤色・黒色・グレー］錆止　　［銀色］融亜鉛鍍金

● 縞鋼板タイプ表面



● 黒色塗装仕上

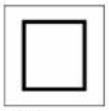


● 鍍金仕上

● 赤色塗装仕上

● 2カ所

● 4カ所



● 4周

防草シート

造成

ザバーン®防草シート規格

画像	製品名	品番	規格	厚み	備考
	ザバーン®350 グリーン	XA-350G1.0	1m×30m	0.8mm	強力・高耐久タイプ
		XA-350G2.0	2m×30m		
	ザバーン®240 グリーン	XA-240G1.0	1m×30m	0.64mm	強力タイプ 特に耐紫外線を改良(H25.3～)
		XA-240G2.0	2m×30m		
	ザバーン®240 ブラック/ブラウン	XA-240BB1.0	1m×30m	0.64mm	スタンダードプラス(砂利下、または植栽ワッシャーと併用してご使用下さい。)
		XA-240BB2.0	2m×30m		
	ザバーン®136 グリーン	XA-136G1.0	1m×50m	0.4mm	スタンダードタイプ
		XA-136G2.0	2m×50m		
	ザバーン®128 ブラック/ブラウン	XA-128BB1.0	1m×50m	0.4mm	ガーデンタイプ(砂利下、または植栽ワッシャーと併用してご使用下さい。)
		XA-128BB2.0	2m×50m		

注意事項

●スタンダードタイプはロゼット型のオオバコ、タンポポやナズナなど比較的小さな雑草向けです。
●強力タイプはスギナ、チガヤ、ヨシ、笹、セイタカアワダチソウ…強い雑草でも抑制し、シート上に砕石を敷けば駐車場にも使用できます。もちろん車両がのっても大丈夫です。
※防草シートの上に直接車両が乗り入れる場合はどの製品もお勧め出来ません。
車両が乗り入れる場合には、シート上に砕石を10cm程度敷くことをお勧めします。