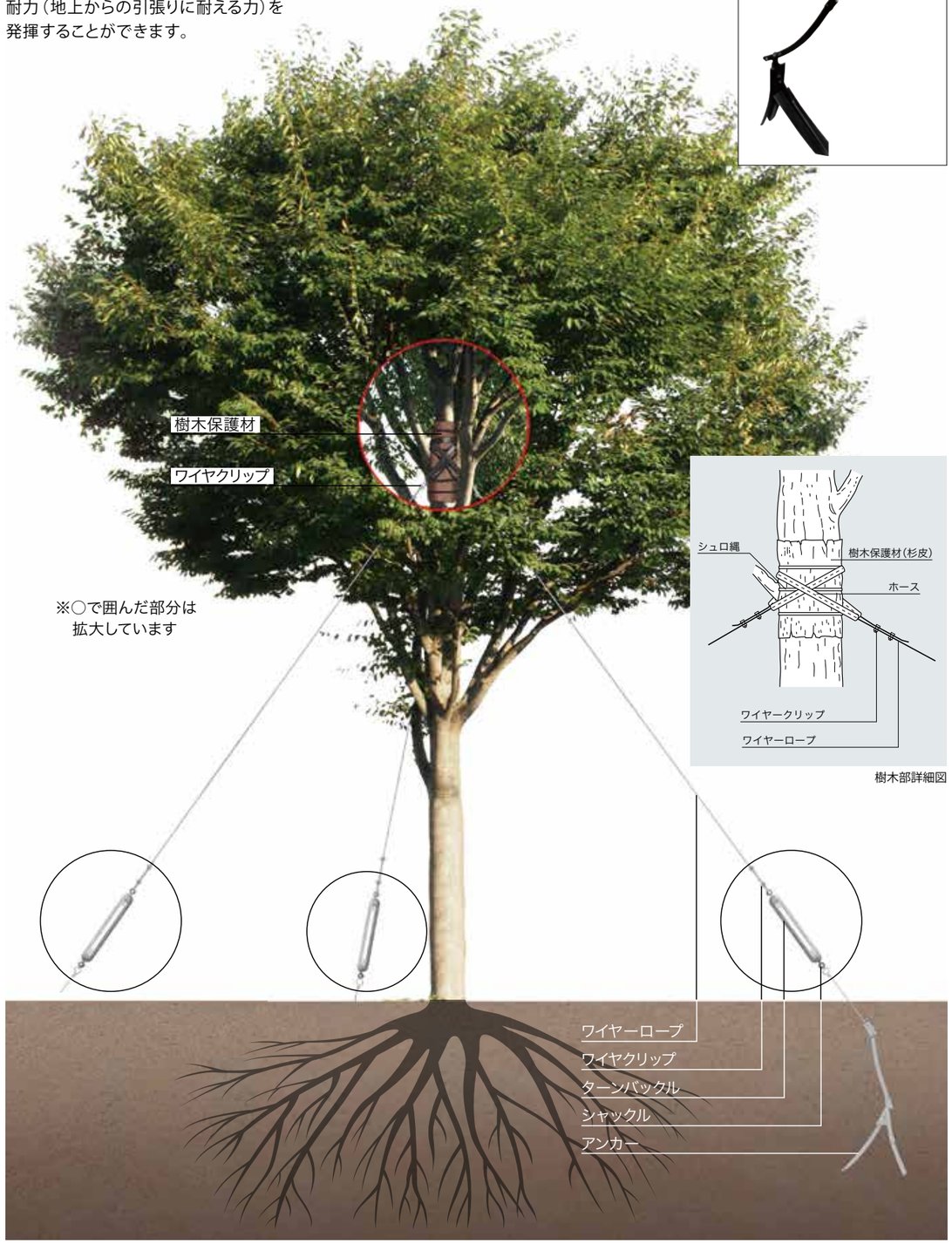
ワイヤーサポート（アンカー式）

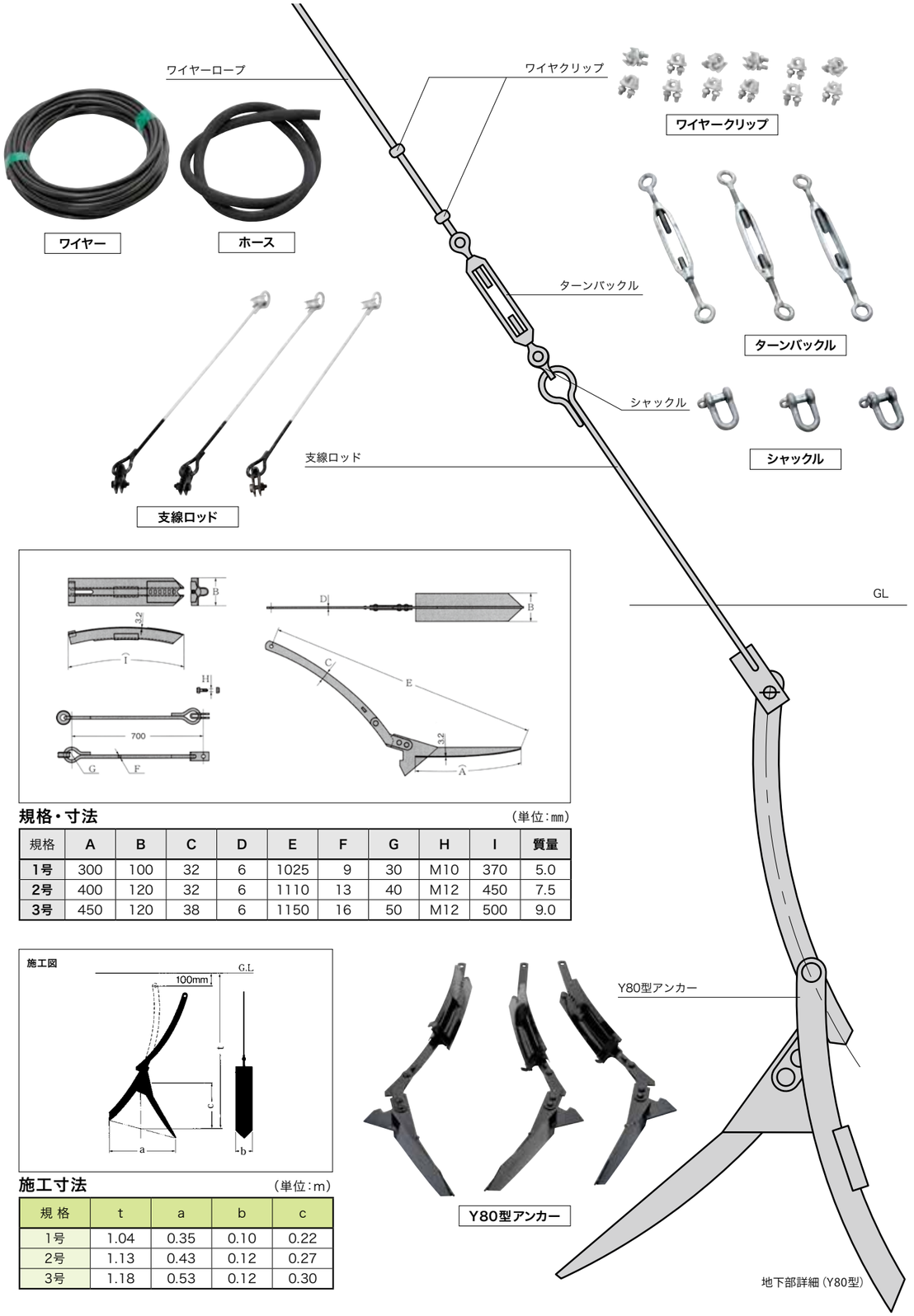
ワイヤーサポート（アンカー式）とは、強風や豪雪等の影響によって発生する樹木の傾斜あるいは倒壊事故を防止するため、荷重に対応する方向から樹木を大地に強く繋ぎ留めている「錨」の役目を果たしているものです。
Y80型アンカーは、自然のまま既成層土壌が持つ巨大な土圧を十二分に活用して、抜群に強い地耐力（地上からの引張りに耐える力）を
発揮することができます。





※○で囲んだ部分は
拡大しています

樹木部詳細図



規格・寸法

（単位：mm）

規格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	質量
1号	300	100	32	6	1025	9	30	M10	370	5.0
2号	400	120	32	6	1110	13	40	M12	450	7.5
3号	450	120	38	6	1150	16	50	M12	500	9.0

施工寸法

（単位：m）

規 格	t	a	b	c
1号	1.04	0.35	0.10	0.22
2号	1.13	0.43	0.12	0.27
3号	1.18	0.53	0.12	0.30

Y80型アンカー

地下部詳細（Y80型）

アンカー式ワイヤー直掛け支柱（仕様）

対応樹木	品番＼使用部材	ワイヤーロープ	数量単位	ワイヤークリップ	数量単位	シャックル	数量単位	ターンバックル	数量単位	ホース	数量単位	アンカー	数量単位
樹高5～7M程度 幹周40～50cm程度	Y80A-1	メッキ 6mm	24 M	ドブメッキ KT-6	12個	ドブメッキ SC-10	3個	ドブメッキ枠式 両丸9㎜	3本	φ12.7×φ19	1.5 M	フタル酸塗装 80型1号	3本
	Y80A-1CW	黒色被覆 ⑥～⑧		ドブメッキ KT-8									
	Y8A0-1SUS	SUS 6mm		SUS KT-6		SUS SC-10		SUS枠式 両丸9㎜					
樹高7～9M程度 幹周50～70cm程度	Y80A-2	メッキ 9mm	30 M	ドブメッキ KT-10	12個	ドブメッキ SC-12	3個	ドブメッキ枠式 両丸12㎜	3本	φ15.9×φ23.5	3.0 M	フタル酸塗装 80型2号	3本
	Y80A-2CW	黒色被覆 ⑨～⑪		ドブメッキ KT-10									
	Y80A-2SUS	SUS 9mm		SUS KT-10		SUS SC-12		SUS枠式 両丸12㎜					
樹高9～11M程度 幹周70～100cm程度	Y80A-3	メッキ 9mm	36 M	ドブメッキ KT-10	12個	ドブメッキ SC-12	3個	ドブメッキ枠式 両丸12㎜	3本	φ15×φ23.5	3.0 M	フタル酸塗装 80型3号	3本
	Y80A-3CW	黒色被覆 ⑨～⑪											
	Y80A-3SUS	SUS 9mm		SUS KT-10		SUS SC-12		SUS枠式 両丸12㎜					

ワイヤーサポート標準価格表・標準歩掛り参考資料

（施工費、消費税別のご指定場所渡し価格）

メッキワイヤー仕様

品　番	幹 周	樹 高	価 格（税抜）	1基当 人工／基	重量kg
Y80A-1	40～50㎝	5～7m	**46,000**	0.36	19.5
Y80A-2	50～70㎝	7～9m	**70,000**	0.44	32.5
Y80A-3	70～100㎝	9～11m	**82,000**	0.57	39.5

被覆ワイヤー仕様

品　番	幹 周	樹高	価 格（税抜）	1基当 人工／基	重量kg
Y80A-1CW	40～50㎝	5～7m	**49,000**	0.36	20.5
Y80A-2CW	50～70㎝	7～9m	**71,000**	0.44	34.5
Y80A-3CW	70～100㎝	9～11m	**83,000**	0.57	42

ステンレスワイヤー仕様

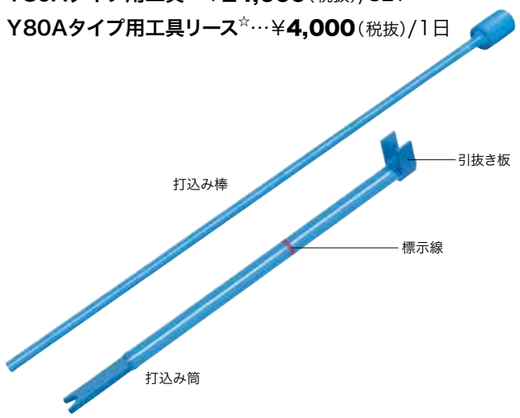
品　番	幹 周	樹 高	価 格（税抜）	1基当 人工／基	重量kg
Y80A-1SUS	40～50㎝	5～7m	**94,000**	0.36	20
Y80A-2SUS	50～70㎝	7～9m	**160,000**	0.44	35.5
Y80A-3SUS	70～100㎝	9～11m	**176,000**	0.57	43

※表記以外の特殊仕様もできます。ご相談ください。

〔摘要〕
(1)スギ皮・シュロ縄は含みません。
(2)アンカー打ち込み専用打込工具が別途必要です。

Y80Aタイプ用工具（アンカー打ち込み専用打込工具）

Y80Aタイプ用工具…¥24,000（税抜）/SET
Y80Aタイプ用工具リース☆…¥4,000（税抜）/1日



アンカー打ち込み専用工具の価格の掛率は製品の掛率と異なります。

運賃

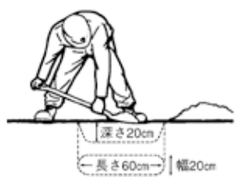

写真番号：PH-063


写真番号：PH-064


写真番号：PH-065

打込みの手順

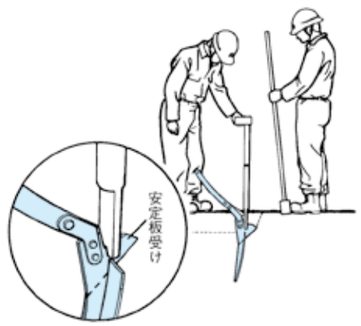
① まず図の寸法に近い穴を掘ります。（1～3号共通）



② 穴の端に抵抗板体を図のように支線方向に向けて設置し、打込み棒で安定板受けの上端を叩いて打込みます。



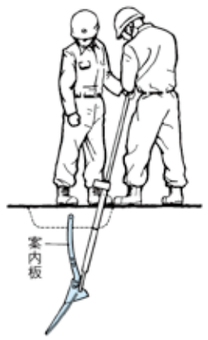
③ 安定板受けの上端が穴底に達したところで打込み筒を当てがいます。



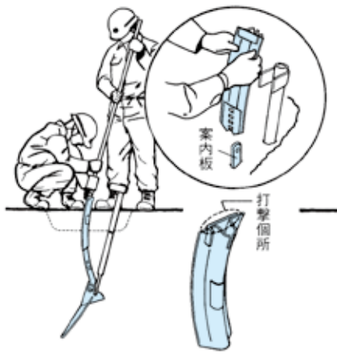
④ 打込み筒の中に打込み棒を挿入して、さらに打込みます。



⑤ 案内板の上端が地表から約10㎝低い位置になったところで抵抗板体の打込みを終ります。



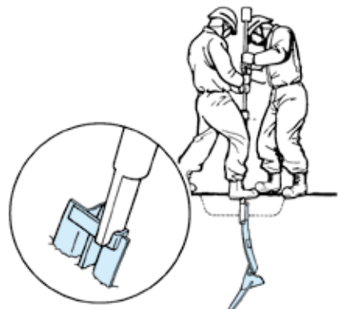
⑥ 打込み筒はそのままにして穴底に出ている案内板に安定板体を嵌め、その後端を叩いて打込みます。



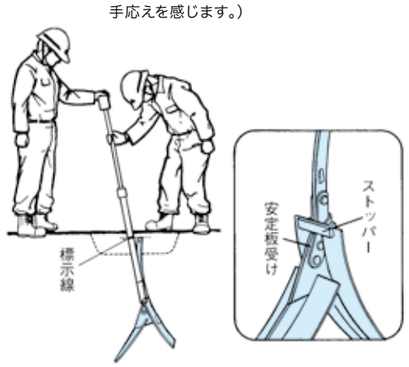
⑦ 安定板体が半分以上地中に没したところで打込み筒を引抜きます。（引抜き板を逆叩きすると簡単に抜けます。）



⑧ 打込み筒を安定板体の後端に当てがい、さらに打込みます。



⑨ 打込み筒に刻まれた標示線が案内板の上端に一致したところで安定板の打込みは終わります。
（このとき地中では安定板体のストッパーが安定板受けに当たるため、打込み中にも十分手応えを感じます。）



⑩ 打込み筒をそのままの状態にして案内板が樹木の方向に倒れるように軽く叩き、支線の角度に合わせます。
（案内板が動かないときは案内板体の打込みが不十分ですから、もう少し打込んでみてください。）



⑪ 打込み筒を抜いて支線ロッドを取付けます。 穴を埋戻して作業は終ります。
必ず図のような支線方向でご使用下さい。



アンカーサポート


写真番号:PH-067


写真番号:PH-068


写真番号:PH-069


写真番号:PH-070

脚支柱と対応樹木の標準適応表

	品名	実測目通り(cm)	樹高(m位)	葉張り(m位)	根鉢径(m位)
1脚支柱 樹高4m位		20 30 40			
	YDS-130B		4	2	0.6
	A1-30		4	2	0.6

	品名	実測目通り(cm)	樹高(m位)	葉張り(m位)	根鉢径(m位)
2脚支柱 樹高4.5m～5.5m位		20 30 40 50 60 70			
	YDS-240B		4.5	2.5	0.7
	YDS-260B		5.5	3	1.1
	A2-40		4.5	2.5	0.7

	品名	実測目通り(cm)	樹高(m位)	葉張り(m位)	根鉢径(m位)
3脚支柱 樹高5m～8.5m位		25 40 50 60 70 80 90 100			
	YDS-340		5	3	1
	YDS-370		6	3.5	1.2
	YDS-390		8.5	4.5	1.7
	R3-40		5	3	1
	A3-40		5	3	1

	品名	実測目通り(cm)	樹高(m位)	葉張り(m位)	根鉢径(m位)
4脚支柱 樹高6m～9m位		25 40 50 60 70 80 90 100			
	YDS-440		6	3.5	1
	YDS-470		8	4.5	1.2
	YDS-490		9	5	1.7
	R4-40		6	3.5	1
	A4-40		6	3.5	1

脚支柱と対応樹木の標準適応表

風力階級	風速(m/s)	地上での状態
0	0.0～ 0.2	静穏。煙はまっすぐに昇る。
1	0.3～ 1.5	風向きは煙がなびくのでわかるが、風見には感じない。
2	1.6～ 3.3	顔に風を感じ、木の葉が動く。
3	3.4～ 5.4	木の葉や細い小枝がたえず動き、旗がひらめく。
4	5.5～ 7.9	砂ほこりが立ち、紙片が舞い上がる。小枝が動く。
5	8.0～10.7	葉のある木が揺れはじめ、池や沼の水面に波頭が立つ。
6	10.8～13.8	大枝が動き、電線が鳴る。傘はさしにくくなる。
7	13.9～17.1	樹木全体が動く。風に向かっては歩行困難。
8	17.2～20.7	小枝が折れる。風に向かっては歩行不能。
9	20.8～24.4	人家に軽微な損害を生じる。
10	24.5～28.4	樹木が根こそぎになって、人家に損害が多い。
11	28.5～32.6	まれにしか起こらない大きい風。広い範囲の破壊を伴う。
12	32.7～36.9	被害はいよいよ甚大。

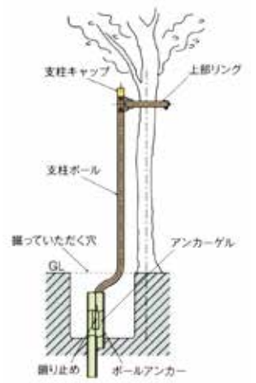
（品名例）

YDS-370

- YDS：デザイン形式（直立型）
- 3：支柱脚数
- 70：設計目通り（cm）

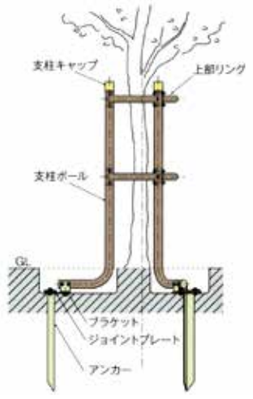
●ご注意

質量は標準質量を示しております。 鋳鉄製品の質量は、その製法上5 % 前後の差異が生じることがあります。 予めご了承ください。



1脚支柱・2脚支柱

1.支柱ボールを固定するボールアンカー用の穴を掘る。（穴の大きさは深さ50cm、幅40cmが基本です。）
2.ボールアンカーを穴に打ち込む。
3.支柱ボール、上部リングを組み立てる。
4.支柱ボールの位置を確認してボールアンカーに差し込む。
5.ボールアンカーにアンカーゲル（超速硬性コンクリート）を注ぎ、支柱ボールを固定する。
6.穴を埋める。
7.ベルトを取り付ける。
8.キャップを取り付ける。



3脚支柱・4脚支柱

1.ジョイントプレートとブラケットを取り付ける。
2.ブラケットに支柱ボールを取り付ける。
3.上部リングを取り付ける。
4.脚部位置、支柱ボールの高さを決める。
5.アンカーを打ち込み、ボルトを締め、支柱ボールを固定する。
6.ベルトを取り付ける。
7.キャップを取り付ける。

アンカーサポート　金属支柱YDSタイプ［直立型］

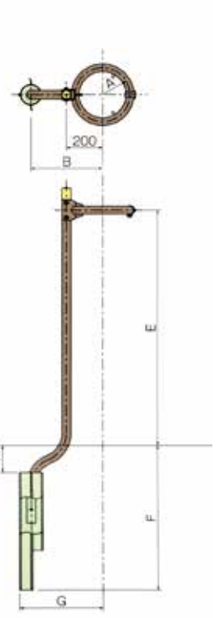
街路樹を保護する脚支柱は、樹木の太さ、形状・樹高に合わせてタイプをお選びください。



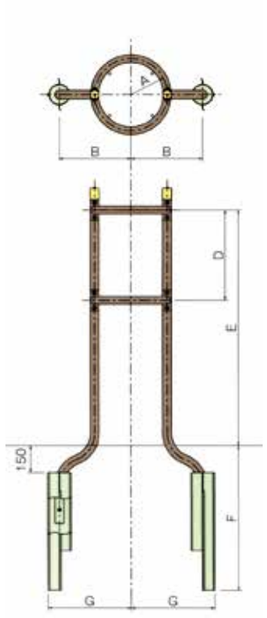




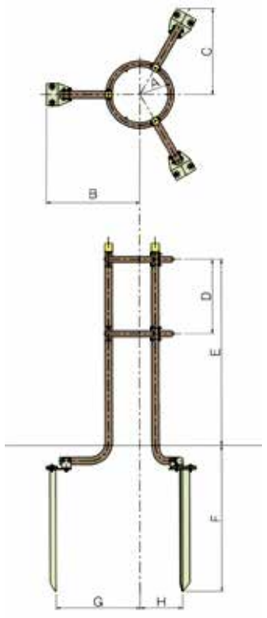




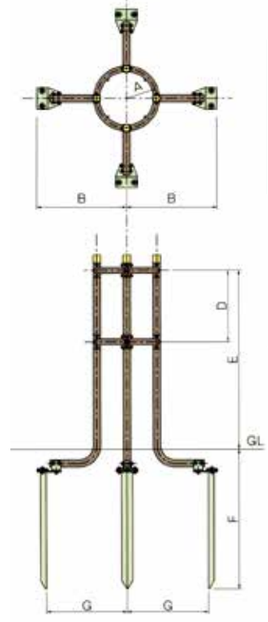
YDS-130B



YDS-240B
YDS-260B



YDS-340B
YDS-370B



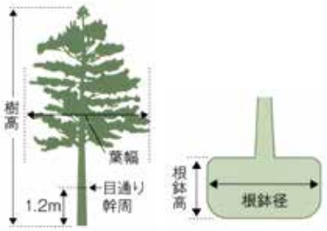
YDS-440B
YDS-470B
YDS-490B

品番	規格(mm)	価格(税抜)
YDS-130B	A:150 B: 395 C:— D:— E:1300 F: 800 G: 460 H:—	¥ 47,000
YDS-240B	A:200 B: 395 C:— D:500 E:1300 F: 800 G: 460 H:—	¥ 88,000
YDS-260B	A:250 B: 610 C:— D:500 E:1300 F:1000 G: 675 H:—	¥ 106,000
YDS-340B	A:200 B: 605 C:565 D:500 E:1300 F: 935 G: 530 H:265	¥ 114,000
YDS-370B	A:250 B: 750 C:695 D:600 E:1500 F:1170 G: 675 H:340	¥ 174,000
YDS-440B	A:200 B: 605 C:— D:500 E:1300 F: 935 G: 530 H:—	¥ 146,000
YDS-470B	A:250 B: 750 C:— D:600 E:1500 F:1170 G: 675 H:—	¥ 216,000
YDS-490B	A:315 B: 995 C:— D:700 E:1700 F:1170 G: 920 H:—	¥ 252,000


写真番号:PH-071

アンダーサポート

街路樹や建物外構の植樹をサポートするアンダーサポート。確かな支持力で樹木を強風から守り、樹木の生育を支えます。



- 目通り幹周とは、地上1.2mの高さで測った幹の周囲。
- 株立の場合は、本数の目通り幹周の総和×0.7で表す。

（品名例）
YU-SS1
サイズ分類
アンダーサポート



1 アンダーベースをセット
抵抗板、ベルトフックを取り付けてください。



3 接続金具を付けてベルトで固定



セットしたベルトを植穴から出す

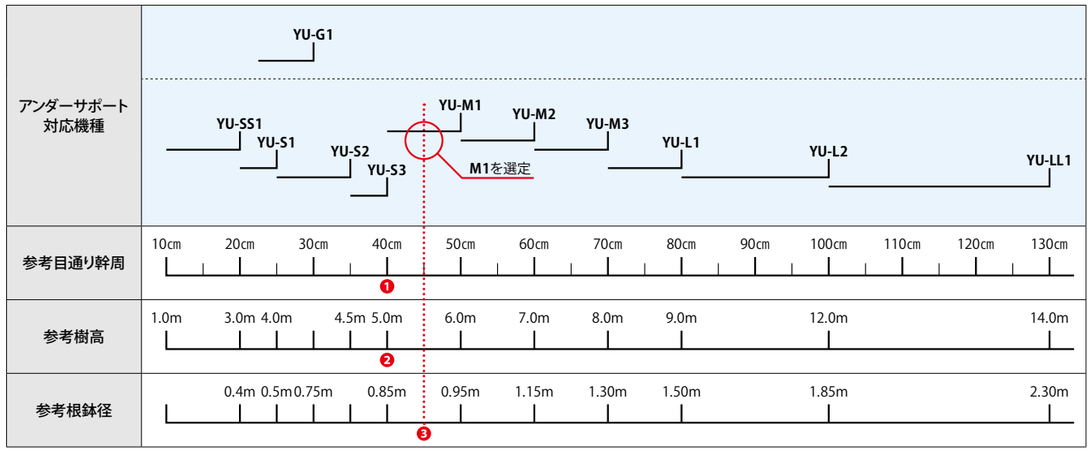


2 樹木をアンダーベースの上に載せて上面プレートをセット
根鉢の下側面に土を戻し、樹木を自立させてから作業してください。



4 土を埋め戻し完了

アンダーサポートの機種選定早見表



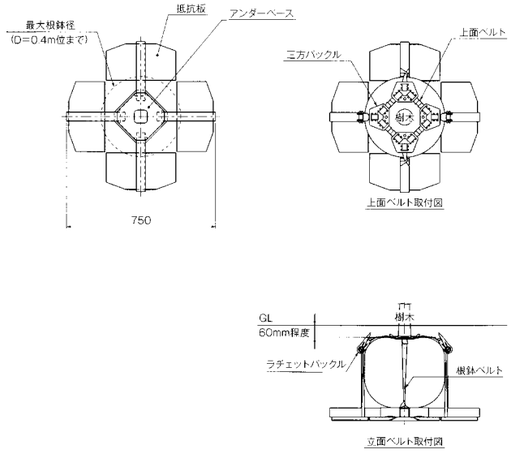
早見表の見方

1.それぞれ表上のポイントを取ります。
2.一番右上となるポイントを真上に見て、機種のラインに当たる機種をお選びください。

●使用例：下記のような条件

❶目通り幹周　40cm	※この表の数値は、あくまで目安です。目通り幹周より、真上に見下ろした樹高・根鉢径の数値がご使用樹木数値と大きく異なる場合はご相談ください。
❷樹　　高　5.0m	注：❶目通り幹周だけで機種選定できますが、❷・❸と条件を加える事により、より適した機種の選定が出来ます。
❸根　鉢　径　0.9m	• 仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。予めご了承ください。

YU-SS1

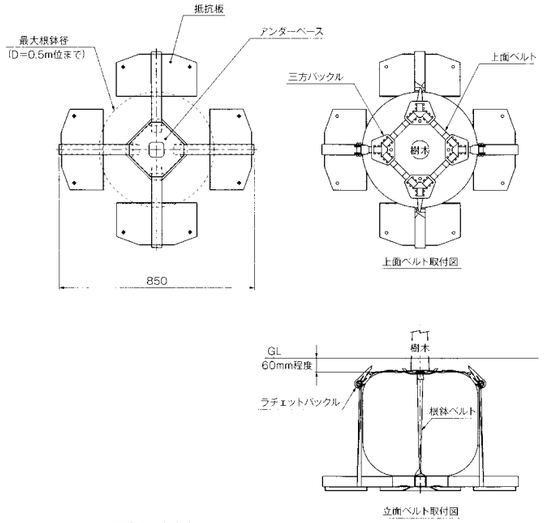


価格（税抜）¥25,000

項 目	目通り幹周（cm）	樹 高（m）	根鉢径（m）	サークルの標準適合寸法（mm）
対応範囲	～20位まで	～3.0位	～0.4位まで	φ 900以上 □

※本支柱は、抵抗板上の土の圧力を利用しています。
したがって、根鉢より抵抗板が充分に出ていることが必要です。

YU-S1

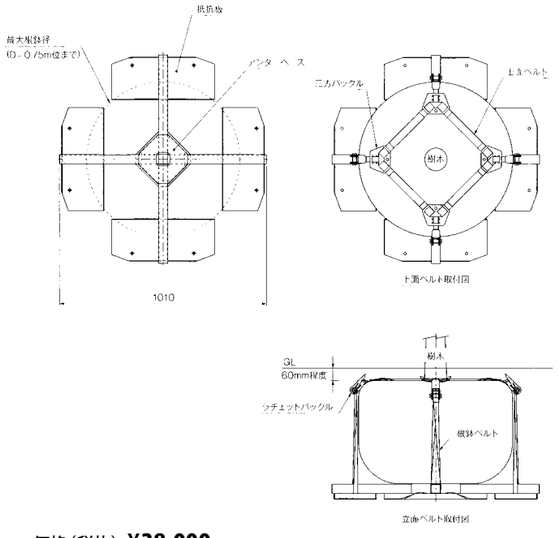


価格（税抜）¥31,000

項 目	目通り幹周（cm）	樹 高（m）	根鉢径（m）	サークルの標準適合寸法（mm）
対応範囲	～25位まで	～4.0位	～0.5位まで	φ 1000以上 □

※本支柱は、抵抗板上の土の圧力を利用しています。
したがって、根鉢より抵抗板が充分に出ていることが必要です。

YU-S2

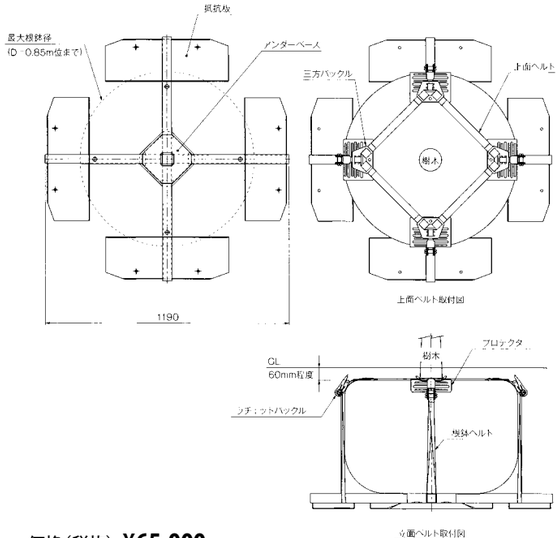


価格（税抜）¥38,000

項 目	目通り幹周（cm）	樹 高（m）	根鉢径（m）	サークルの標準適合寸法（mm）
対応範囲	～35位まで	～4.5位	～0.75位まで	φ 1200以上 □

※本支柱は、抵抗板上の土の圧力を利用しています。
したがって、根鉢より抵抗板が充分に出ていることが必要です。

YU-S3

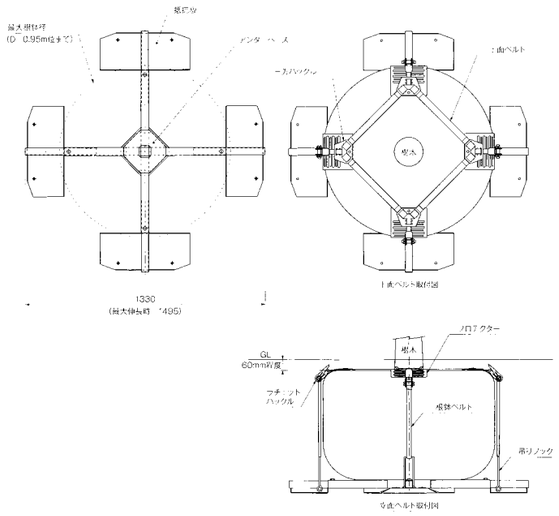


価格（税抜）¥65,000

項 目	目通り幹周（cm）	樹 高（m）	根鉢径（m）	サークルの標準適合寸法（mm）
対応範囲	～40位まで	～5.0位	～0.85位まで	φ 1500以上 □ 1400以上

※本支柱は、抵抗板上の土の圧力を利用しています。
したがって、根鉢より抵抗板が充分に出ていることが必要です。

YU-M1

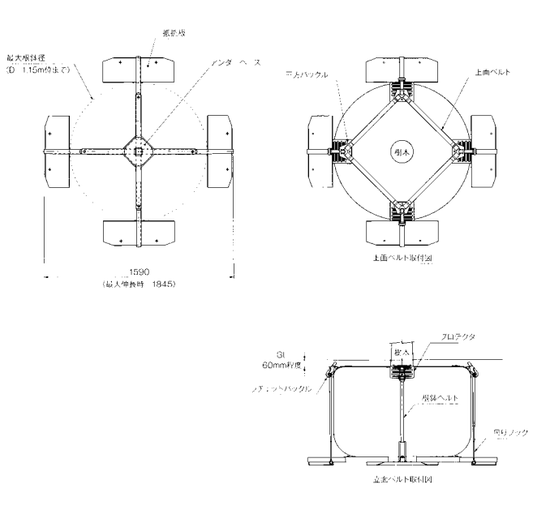


価格（税抜）**¥58,000**

項 目	目通り幹周（cm）	樹 高（m）	根鉢径（m）	サークルの標準適合寸法（㎜）
対応範囲	～50位まで	～6.0位	～0.95位まで	φ 1500以上 □ 1500以上

※本支柱は、抵抗板上の土の圧力を利用しています。
したがって、根鉢より抵抗板が充分に出ていることが必要です。

YU-M2

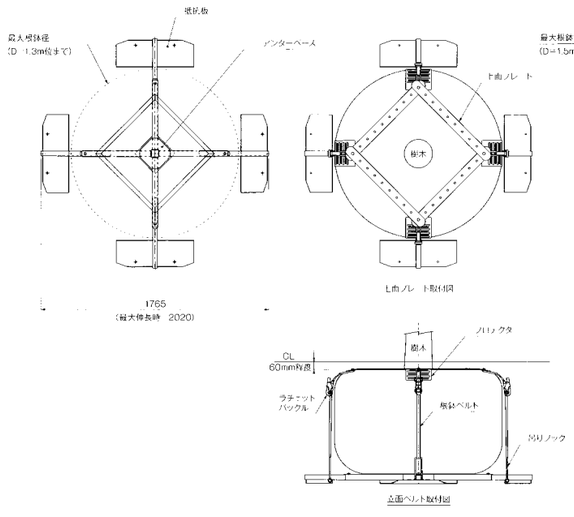


価格（税抜）**¥67,000**

項 目	目通り幹周（cm）	樹 高（m）	根鉢径（m）	サークルの標準適合寸法（㎜）
対応範囲	～60位まで	～7.0位	～1.15位まで	φ 1800以上 □ 1700以上

※本支柱は、抵抗板上の土の圧力を利用しています。
したがって、根鉢より抵抗板が充分に出ていることが必要です。

YU-M3

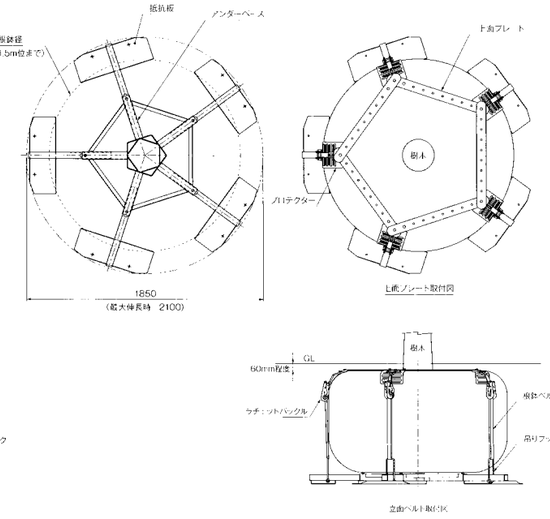


価格（税抜）**¥89,000**

項 目	目通り幹周（cm）	樹 高（m）	根鉢径（m）	サークルの標準適合寸法（㎜）
対応範囲	～70位まで	～8.0位	～1.3位まで	φ 2000以上 □ 1800以上

※本支柱は、抵抗板上の土の圧力を利用しています。
したがって、根鉢より抵抗板が充分に出ていることが必要です。

YU-L1

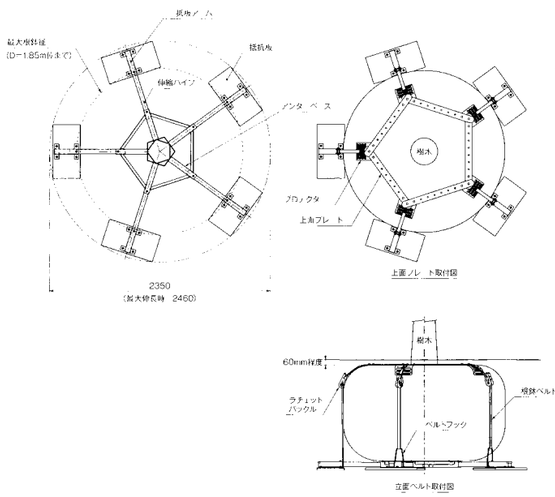


価格（税抜）**¥115,000**

項 目	目通り幹周（cm）	樹 高（m）	根鉢径（m）	サークルの標準適合寸法（㎜）
対応範囲	～80位まで	～9.0位	～1.50位まで	φ 2000以上 □ 2000以上

※本支柱は、抵抗板上の土の圧力を利用しています。
したがって、根鉢より抵抗板が充分に出ていることが必要です。

YU-L2

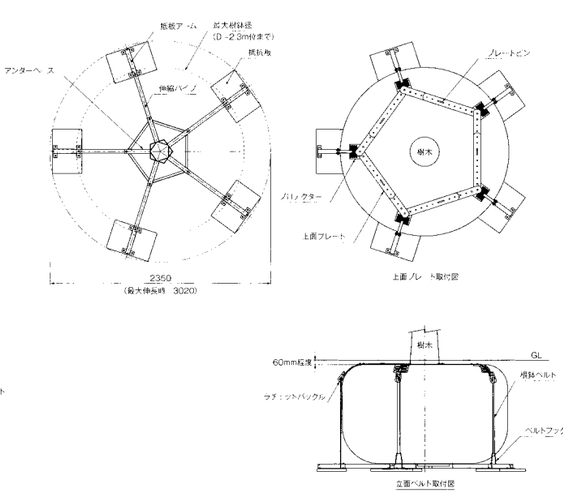


価格（税抜）**¥158,000**

項 目	目通り幹周（cm）	樹 高（m）	根鉢径（m）	サークルの標準適合寸法（㎜）
対応範囲	～100位まで	～12.0位	～1.85位まで	φ 2500以上 □ 2500以上

※本支柱は、抵抗板上の土の圧力を利用しています。
したがって、根鉢より抵抗板が充分に出ていることが必要です。

YU-LL1

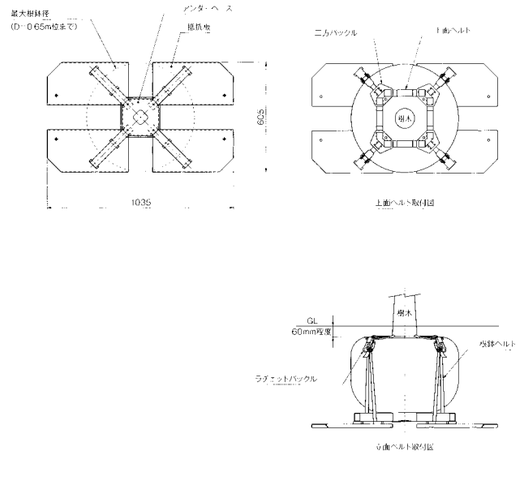


価格（税抜）**¥204,000**

項 目	目通り幹周（cm）	樹 高（m）	根鉢径（m）	サークルの標準適合寸法（㎜）
対応範囲	～130位まで	～14.0位	～2.30位まで	φ 2500以上 □ 2500以上

※本支柱は、抵抗板上の土の圧力を利用しています。
したがって、根鉢より抵抗板が充分に出ていることが必要です。

YU-G1



価格（税抜）**¥37,000**

項 目	目通り幹周（cm）	樹 高（m）	根鉢径（m）	サークルの標準適合寸法（㎜）
対応範囲	～30位まで	～4.0位	～0.65位まで	φ 1200×745以上 □ 1200×745以上

※本支柱は、抵抗板上の土の圧力を利用しています。
したがって、根鉢より抵抗板が充分に出ていることが必要です。


写真番号：**PH-072**

ガーデングレート 緑で潤う、快適な生活空間を創り出します。


写真番号：PH-073

人間の生活と自然の調和をめざした環境形成に、樹木は大切な要素です。これら緑には、大気の浄化や気温調節など、地域環境を保全したり、遮光や遮音、景観的な遮蔽機能を備えるなど、さまざまな効果を生みます。都市の中でこの効果を発揮させるために、樹木の根元を人などの踏圧から保護し、土を良好な状態に保ちながら水分の吸収と水はけ、通気、採光をサポートするのが樹木保護蓋「ガーデングレート」です。ショッピングモール、ポケットパーク、シンボルロード、コミュニティ道路から、建物外構、公園、駅前広場など多岐に渡ってグリーン環境を整えます。

材　質

ガーデングレートの材質のうち、鋳鉄製品は
JIS G 5501に定めるねずみ鋳鉄品FC200、または
JIS G 5502に定める球状黒鉛鋳鉄品FCD500-7を使用しています。

強　度

ガーデングレートの強度は歩行用です。車等の通行には適しません。車等の通行する場所に敷設される場合は弊社までご相談ください。

寸 法 差

ガーデングレートの鋳放し品は、JIS B 0403（鋳造品）の寸法公差に従っています。

塗　装

電着塗装
鋳鉄製ガーデングレートの塗装には、樹脂系塗料による電着塗装を行っております。電着塗装には次のような特長があります。

耐食性、耐水性に優れる。
美しい塗装肌、艶を有する。
エッジ部などの隠蔽性に優れる。
塗装ムラが少なく、均一な塗装面が得られる。
鉛を使用しない水溶性塗料のため環境に優しい。

設定タイプについて

充填タイプ

周囲と同じ舗装材が蓋に貼り込める充填タイプを設定。充填深さは40mm～63mmを設定。樹木保護蓋が目立たず、舗装路面に溶け込み、景観も向上します。鋳鉄製、スチール製、ステンレス製の3種類をラインナップ。



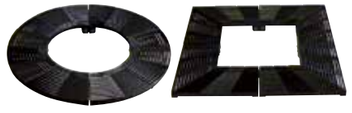



写真番号：PH-074

鋳鉄製　細目タイプ

デザイン性と安全性を追求した機種をラインナップ。開口部のすきまを10mm以下に設定した細目タイプで蓋の上の歩行も安心。まわりの景観を損なわないシンプルなデザインです。





鋳鉄製　格子タイプ

素材は鋳鉄を採用、耐食性・耐湿性に優れた樹脂系塗装を施しています。シンプルな格子デザインとし、鋳物独特の風合いを活かした環境形成に適しています。また運搬、メンテナンスに便利な分割タイプです。





機能別分類表

タイプ	形状	製品符号	ページ	蓋外径 1000	1060	1200	1300	1500	1600	1800	1900	2000	2180	備考
充填タイプ	角型	RJIK	61			●		●						スチール製
		RSTK	61			●		●						ステンレス製
		RTK	61			●		●				●		
	丸型	RTC	61			●		●				●		
細目タイプ	丸型	RFC	60			●		●						
		RVC	60									●		
	角型	RFK	60			●		●						
		RVK	60									●		
	並木桝型	RVA	60			●								
格子タイプ	丸型	RBC	60			●		●				●		
		RGC	60			●		●				●		
	角型	RBK	60		●	●		●		●			●	
		RGK	60	●			●		●		●			
	並木桝型	RBA	60			●								

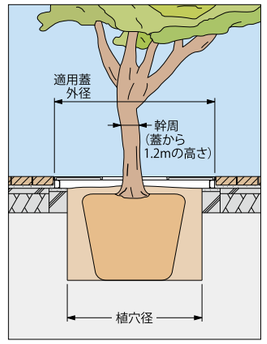
サイズ選択基準

適用サイズの選択について

ガーデングレートは、植穴径（鉢径＋植穴余裕）を目安にして適用サイズの蓋が選択できます。なお、高木を設置する場合は、樹木の高さと幹周の両条件を考慮して、適用サイズを選択してください。

適用サイズ選定表

樹　高	幹周（mm）	植穴径（mm）	適用蓋外径（mm）
低木（1m以下）	——	200～350	——
中木（1m以上3m以下）	——	400～750	1200
高木（3m以上）	200未満	850	1200
	200～300	1000	
	300～400	1300	1500
	400～600	1600	2000
	600～900	1900	

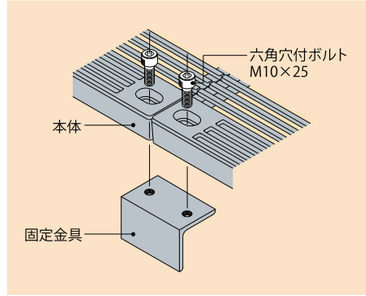


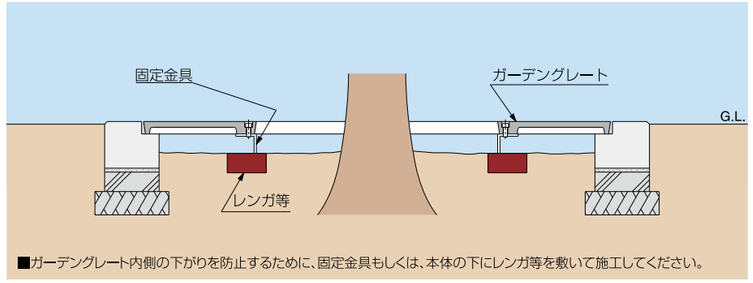
固定金具による固定。

ガーデングレート本体は施工・運搬の容易なように数個に分割されています。施工時には右図のように本体の内縁部を付属の専用固定金具と固定ボルトで必ず確実に固定してください。本体を敷き並べるだけですと、跳ね上がりなどの不慮の事故につながります。
なお、ボルトの固定には六角棒スパナの呼び8（別売）をご使用ください。

また、ガーデングレート内側の下がりを防止するために、下図のように固定金具もしくは本体の下にレンガ等を敷いて施工してください。

注）RFC、RFK、RJIK、RSTKは固定方法が異なります。





■ガーデングレート内側の下がりを防止するために、固定金具もしくは、本体の下にレンガ等を敷いて施工してください。


写真番号：PH-080

施工例

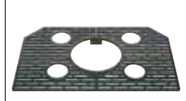

写真番号：PH-075


写真番号：PH-076


写真番号：PH-079

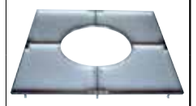

写真番号：PH-077


写真番号：PH-078

	製品符号	呼称 本体 受枠	タイル用 インターロッキング用 コンクリートブロック	価格（税抜）〈円/組〉	備考	写真
丸型 細目タイプ（すきま6㎜）	RFC-1	本体	1200×620	76,000	4分割	
		受枠	SR1200	40,800		
			RH-E1200	43,000		
			BR1200	15,000		
		本体	1500×740	91,200		
		受枠	SR1500	44,600		
			RH-E1500	46,800		
			BR1500	33,600		
丸型 細目タイプ（すきま7.5㎜）	RVC-1	本体	2000×1040	147,600	6分割	
		受枠	SR2000	67,600		
			RH-E2000	71,200		
			BR2000	44,400		
角型 細目タイプ（すきま6㎜）	RFK-1 角型	本体	1200×620	96,800	4分割	
		受枠	SS1200	21,800		
			SH-E1200	24,800		
			BS1200	29,200		
		本体	1500×740	102,000		
		受枠	SS1500	24,400		
			SH-E1500	27,200		
			BS1500	35,600		
角型 細目タイプ（すきま7.5㎜）	RVK-1	本体	2000×1040	236,000	8分割	
		受枠	SS2000	28,800		
			SH-E2000	31,800		
			BS2000	45,200		
細目タイプ 並木桝用	RVA 並木桝用	本体	1200×750	49,000		 すきま7.5㎜
		受枠	BH1200	14,200		
格子タイプ 並木桝用	RBA	本体	1200×750	36,200		
		受枠	BH1200	14,200		

	製品符号	呼称 本体 受枠	タイル用 インターロッキング用 コンクリートブロック	価格（税抜）〈円/組〉	備考	写真
丸型 格子タイプ	支柱穴なし RBC-1	本体	1200×400	48,800	4分割	
		受枠	SR1200	40,800		
			RH-E1200	43,000		
			BR1200	15,000		
		本体	1500×600	74,800		
		受枠	SR1500	44,600		
			RH-E1500	46,800		
			BR1500	33,600		
		本体	2000×900	125,400	6分割	
		受枠	SR2000	67,600		
			RH-E2000	71,200		
			BR2000	44,400		
	支柱穴なし RGC-1	本体	1200×400	55,600	4分割	
		受枠	SR1200	40,800		
			RH-E1200	43,000		
			BR1200	15,000		
		本体	1500×600	58,800		
		受枠	SR1500	44,600		
			RH-E1500	46,800		
			BR1500	33,600		
		本体	2000×900	97,200	6分割	
		受枠	SR2000	67,600		
			RH-E2000	71,200		
			BR2000	44,400		
	支柱穴なし RBK-1	本体	1060×600	48,000	4分割	
		受枠	SS1060	20,600		
			SH-E1060	23,400		
			BS1060	27,200		
		本体	1200×600	59,200		
		受枠	SS1200	21,800		
			SH-E1200	24,800		
			BS1200	29,200		
		本体	1500×900	78,000		
		受枠	SS1500	24,400		
			SH-E1500	27,200		
			BS1500	35,600		
		本体	1800×900	205,200		
		受枠	SS1800	27,200		
			SH-E1800	30,200		
			BS1800	42,000		
		本体	2180×1500	248,800		
		受枠	SS2180	30,400		
			SH-E2180	33,200		
			BS2180	48,400		
	支柱穴なし RGK-1	本体	1000×400	44,400	4分割	
		受枠	SS1000	20,200		
			SH-E1000	23,000		
			BS1000	25,600		
		本体	1300×700	64,000		
		受枠	SS1300	22,600		
			SH-E1300	25,400		
			BS1300	31,600		
		本体	1600×900	72,000		
		受枠	SS1600	25,200		
			SH-E1600	28,000		
			BS1600	38,000		
		本体	1900×1100	166,400		
		受枠	SS1900	28,000		
			SH-E1900	31,000		
			BS1900	43,600		

	製品符号	呼称 本体 受枠	タイル用 インターロッキング用 コンクリートブロック	価格（税抜）〈円/組〉	備考	写真
鋳鉄製 丸型 充填タイプ	RTC-1	本体	1200×620	63,200	4分割	 充填深さ40㎜
		受枠	SR1200	40,800		
			RH-E1200	43,000		
		本体	1500×740	92,400		
		受枠	SR1500	44,600		
			RH-E1500	46,800		
		本体	2000×1040	149,400	6分割	
		受枠	SR2000	67,600		
			RH-E2000	71,200		
鋳鉄製 角型 充填タイプ	RTK-1	本体	1200×620	88,800	4分割	 充填深さ40㎜
		受枠	SS1200	21,800		
			SH-E1200	24,800		
		本体	1500×740	109,600		
		受枠	SS1500	24,400		
			SH-E1500	27,200		
		本体	2000×1040	194,000	8分割	
		受枠	SS2000	28,800		
			SH-E2000	31,800		

	製品符号	呼称 本体＋受枠	価格（税抜）〈円/組〉	備考	写真
スチール製 角型 充填タイプ	RJIK-1	1200×400	198,200	充填深さ63㎜ 溶融亜鉛めっき仕上げ	
		1500×500	286,000		
ステンレス製角型 充填タイプ	RSTK-1	1200×600	568,600	SUS304製 充填深さ42㎜	
		1500×600	735,000		

製品符号	サイズ	価格（税抜）〈円/組〉
雑草防止マット	角型1200㎜用	2,800
	角型1500㎜用	3,300
	角型2000㎜用	4,100
	丸型1200㎜用	3,700
	丸型1500㎜用	4,100
	丸型2000㎜用	5,000

ガーデングレート用雑草防止マット

ガーデングレート（樹木保護蓋）の隙間から伸びる雑草を防ぐ特殊マットを付属することにより、美しい景観の維持管理を楽にする雑草防止マット付ガーデングレートです。

雑草の育成を抑制します。
特殊な有孔構造が優れた透水性を実現。しかも強靭なマットなのでほとんどの雑草が突き抜けません。

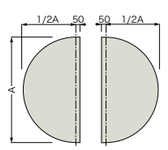
植木の生育を促します。
雑草に養分をとられることがありません。また、水分の蒸発を防ぐとともに、根葉を夏の熱気、冬の冷気から守ります。

除草の手間がかかりません。
雑草が生えてもマットの上の表土しか根付かないので、除草が楽です。

簡単に施工できます。
特別な技術はいらないので、施工手間はかかりません。

環境にやさしい製品です。
素材が100％ポリプロピレン製ですので使用時・廃棄後においても一切の有害物質を排出しません。


雑草防止マット

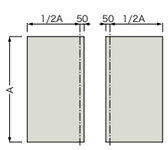


材質：PP（ポリプロピレン）

雑草防止マット 丸型 ※2分割

寸法表〔丸型〕 〈単位：㎜〉

蓋外径	A
1200㎜用	1200
1500㎜用	1500
2000㎜用	2000



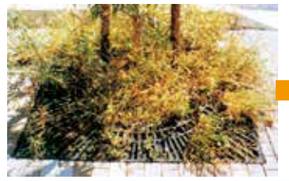
材質：PP（ポリプロピレン）

雑草防止マット 角型 ※2分割

寸法表〔角型〕 〈単位：㎜〉

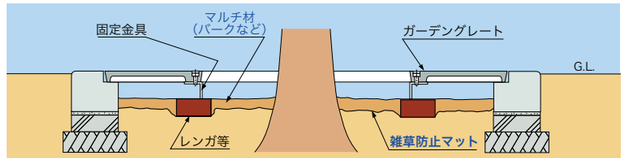
蓋外径	A
1200㎜用	1200
1500㎜用	1500
2000㎜用	2000

雑草防止マット使用前



雑草防止マット使用後

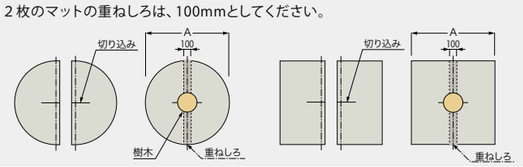




■雑草防止マットの上に劣化防止を目的としてマルチ材:樹皮、砕石、玉石等を5㎝程度カバーしてください。（砂、土でも結構ですが、5㎝の範囲内で雑草が育つ可能性が大きくなります。）
■マルチ材により自然な景観を得ることが可能になります。
■ガーデングレート内側の下がりを防止するために、固定金具もしくは、本体の下にレンガ等を敷いて施工してください。

雑草防止マットの加工について

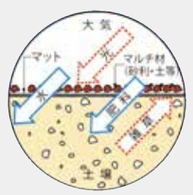
■樹木の大きさに合わせて、マットの中心部に切り込みを入れてください。
■２枚のマットの重ねしろは、100mmとしてください。



雑草防止マットの性能

独自の方向性配置構造で製造されているために、強度及び寸法安定性が極めて高い強靭なポリプロピレン・スパンボンド不織布です。100％ポリプロピレンの連続繊維を縦横無尽に重ね合わせ、織る・編むという工程を経ずにかつ接着剤やバインダーも使用することなく、熱と圧力で繊維どうしを接着しています。

① 質量：68ｇ／㎡　③ 耐用年数：15年（マルチ材使用の場合）
② 厚さ：0.28mm　④ 耐用温度：－40℃～100℃
⑤ 分解：紫外線により水と炭酸ガスに分解



板柵土留

素材の持つ落ち着いた色合いで、公園や緑道などの景観をより美しく演出できるプラ擬木の土留。優れた素材特性により、川辺や海辺の設置が可能です。さらに、草木や花々を飾るプランターとして、空間に彩りを添えることができます。




写真番号:PH-081


写真番号:PH-082


写真番号:PH-086




写真番号:PH-083

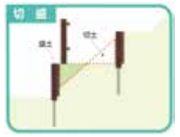

写真番号:PH-084



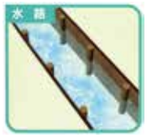

写真番号:PH-087


写真番号:PH-085


写真番号:PH-088




写真番号:PH-089

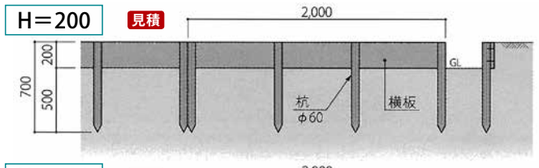



写真番号:PH-091

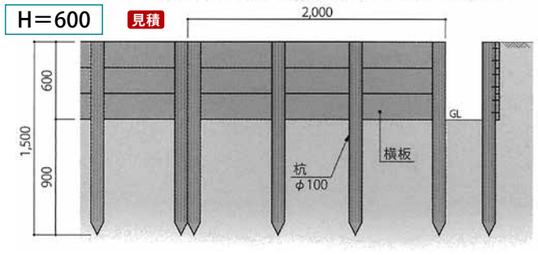

写真番号:PH-090

樹脂杭（建て込みタイプ）

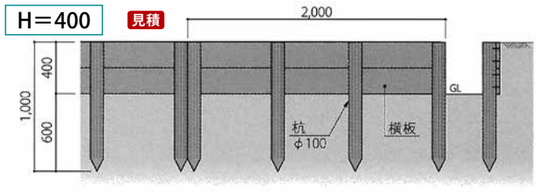
H＝200 見積



H＝600 見積



H＝400 見積



■部材数量表　2m当たり

	品名	品　番	標準寸法	標準重量	数量
H200	横板	**Z-PG-PL20320**	t30×w200×L2,000㎜	11.0kg	1
	杭	**Z-PG-PK670**	φ60×L700㎜	2.0kg	4
H400	横板	**Z-PG-PL20320**	t30×w200×L2,000㎜	11.0kg	2
	杭	**Z-PG-PK1010**	φ100×L1,000㎜	5.5kg	4
H600	横板	**Z-PG-PL20320**	t30×w200×L2,000㎜	11.0kg	3
	杭	**Z-PG-PK1015**	φ100×L1,500㎜	8.5kg	4

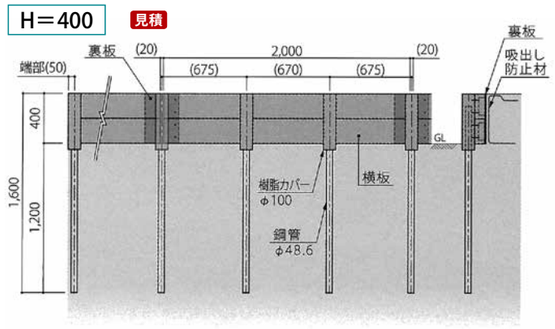
鋼管杭（打ち込みタイプ）

※注意事項：杭の長さや本数は設置場所の状況により変わります。

■設計条件

背面土のせん断抵抗角	30°
背面土の単位体積重量	19.0kN/㎥
背面土の粘着力	0.00kN/㎡
載荷重	5.00kN/㎡
杭根入れ地盤の平均N値	5

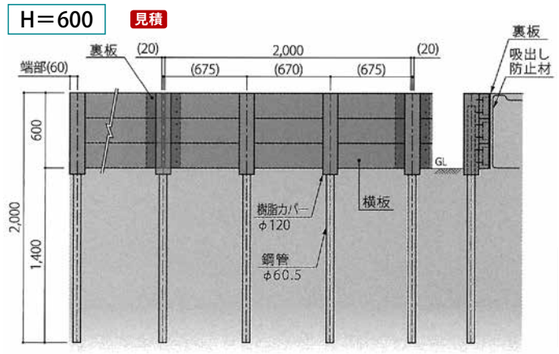
H＝400 見積



■部材数量表　2m当たり

品名	品　番	標準寸法	標準重量	数量
横板	**M-PL20820-D**	t80×h200×L2,000㎜	18.0kg	2
杭	**M-ST-PF10045P1600**	φ100×L450㎜（樹脂カバー）	6.7kg	3
		φ48.6×t2.4×L1,500㎜（鋼管）		

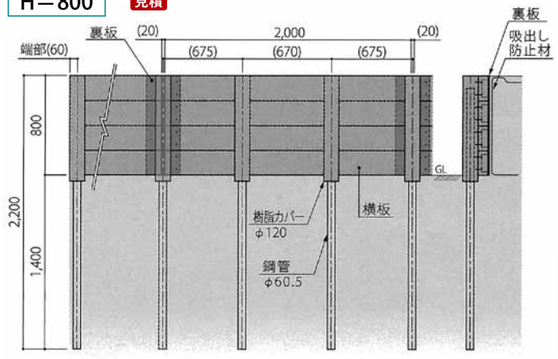
H＝600 見積



■部材数量表　2m当たり

品名	品　番	標準寸法	標準重量	数量
横板	**M-PL20820-D**	t80×h200×L2,000㎜	18.0kg	3
杭	**M-ST-PF12065P2000**	φ120×L650㎜（樹脂カバー）	11.5kg	3
		φ60.5×t2.3×L1,900㎜（鋼管）		

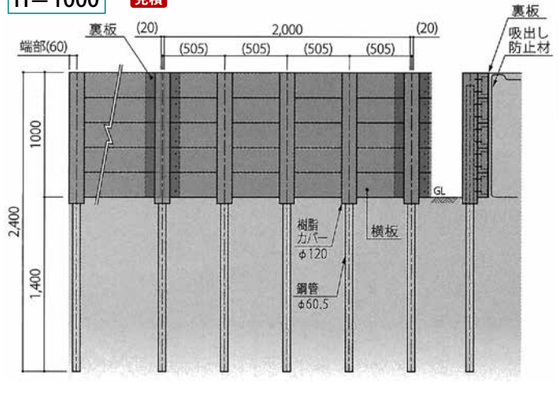
H＝800 見積



■部材数量表　2m当たり

品名	品　番	標準寸法	標準重量	数量
横板	**M-PL20820-D**	t80×h200×L2,000㎜	18.0kg	4
杭	**M-ST-PF12085P2200**	φ120×L850㎜（樹脂カバー）	13.7kg	3
		φ60.5×t2.3×L2,100㎜（鋼管）		

H＝1000 見積

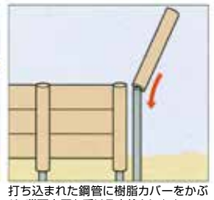


■部材数量表　2m当たり

品名	品　番	標準寸法	標準重量	数量
横板	**M-PL20820-D**	t80×h200×L2,000㎜	18.0kg	5
杭	**M-ST-PF12105P2400**	φ120×L1,050㎜（樹脂カバー）	16.0kg	4
		φ60.5×t2.3×L2,300㎜（鋼管）		



鋼管をハンマーで地中に打ち込みます。硬い地盤では床掘りする場合もあります。

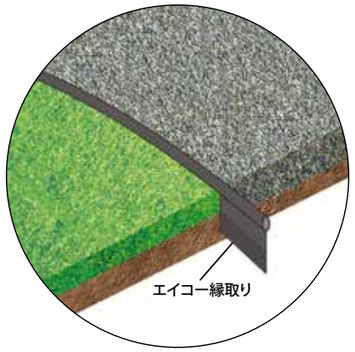


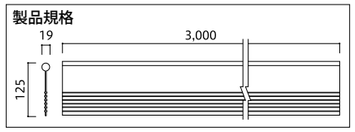
打ち込まれた鋼管に樹脂カバーをかぶせ、背面土圧を受ける支柱とします。

エイコー縁取り（埋設タイプ）

アプローチ・植栽スペースなどの見切に最適な3mの長尺タイプ
緩やかな曲線も自在に描く事が出来ます。

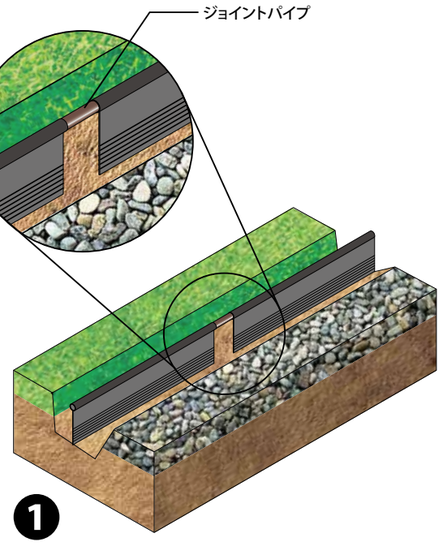






特徴
3mの長尺なので、効率的に施工できます。
柔軟なプラスチック製なので、曲線も自在につくれます。
切断は剪定ばさみやノコギリなどで簡単に行えます。

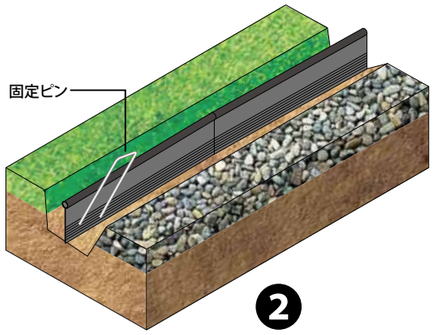
施工方法



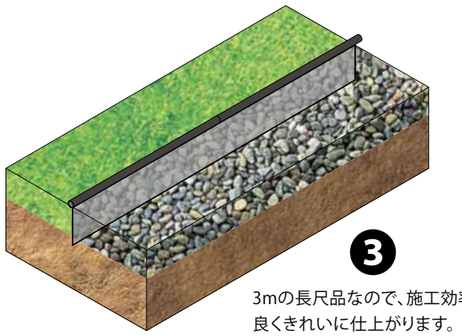
位置決めした場所にエイコー縁取りを仮置きします。
ジョイント部の接合は、ジョイントパイプを均等に差し込んでください。


ピン


ジョイント



エイコー縁取りの片面側を埋め戻します。
（固定ピンが抜けないよう十分に踏み固めてください。）
エイコー縁取りの下から4段目の溝部分に固定ピンを約45°の角度で打ち込みます（1枚につき3ヶ所固定）。



3mの長尺品なので、施工効率が良くきれいに仕上がります。

エイコー縁取り

品　番	品　名	規　格	入 数	価格（税抜）〈枚〉〈本〉	運　賃
MC-001	エイコー縁取り（埋設タイプ）	約 H125×L3000㎜	10枚	¥4,400	運賃 40枚以上元払い
MC-001J	エイコー縁取りジョイント	約 φ16×200㎜	10本	¥ 120	運賃
MC-001K	エイコー縁取り固定ピン	約 φ4×40×200㎜	50本	¥ 50	

出荷 入数単位

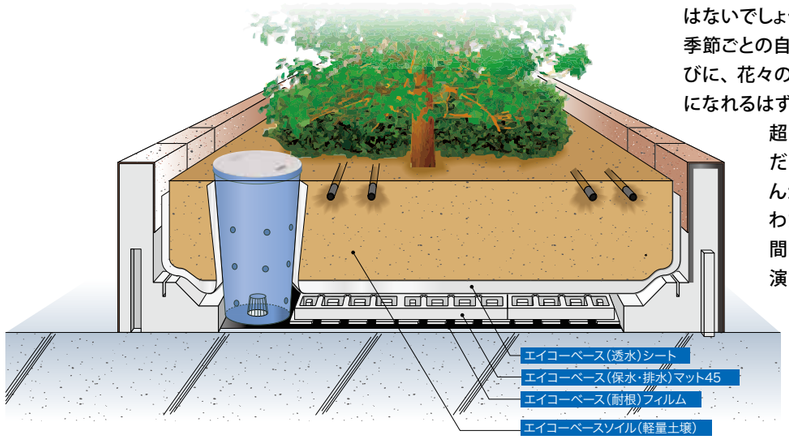
使用上の注意

1. 本体上部のパイプ部に凹みが出るような無理な曲げ方はしないでください。破損する恐れがあります。
2. 本体を曲げる場合、あらかじめ商品に曲げ癖をつけ、固定ピンを多めに打ち込んでください。
3. 固定ピンを打ち込む地面が緩い場合、商品を曲げた反動で固定ピンが抜ける恐れがあります。十分に地面を踏み固めてご使用ください。
4. ジョイント部の接合は、ジョイントパイプを均等に差し込んでください。
5. 本商品は、端部や鋭角部でケガをする恐れがあります。十分注意し施工を行ってください。
6. 重量物や車両が通る場所には使用しないでください。商品が破損することがあります。
7. 商品の破損部は、速やかに新品と交換してください。破損部でケガをする恐れがあります。

やさしい緑を支える技術（屋上緑化システム）

エイコーベースシステム

高層ビルの建ち並ぶ機能的な都市であればあるほど、こころを和らげる「癒しの空間」が必要ではないでしょうか？
季節ごとの自然の息吹、風に揺れる木々を見るたびに、花々の香りを感じるたびに、新鮮な気持ちになれるはずです。
超高層ビルの屋上が庭園やキャンプ場だなんて、ちょっとステキだと思いませんか？
わたしたちはみずみずしく、やさしい空間作りで、理想的な都市環境を創造・演出し続けています。



エイコーベース（耐根）フィルム

根の侵入を防ぐフィルムです。 見積



［品番］EI-1
［規格］
2mX25m
0.3mm厚
13.8kg/本
［材質］
ポリエチレン（黒）

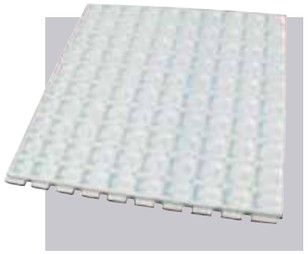
［物 性］

項 目	単位	平均値	試験方法
引張強さ	MPa	タテ 28.0 ヨコ 28.6	JIS Z-1702
伸　び	%	タテ 760.0 ヨコ 820.0	JIS Z-1702
引裂強さ	N	タテ 35.0 ヨコ 37.1	JIS K6781
ダート衝撃	J	破壊を認めず	JIS K7124-1


写真番号：PH-114

エイコーベース（保水・排水）マット

見積



※運送途中に角が多少かける場合がありますがご了承下さい。

●［品番］EI-2
エイコーベースマット25
［規格］1000×1000×t25
重　量：550ｇ/枚
保水量：3.2ℓ/m²
●［品番］EI-3
エイコーベースマット45
［規格］1000×1000×t45
重　量：730ｇ/枚
保水量：6.6ℓ/m²
［材質］発泡ポリスチレン

軽量で加工が容易・施工性の良い保水・排水マットです。表面溝に植栽に必要な水分を貯水。あふれた水はすみやかに排水されます。

［物 性］

比重	圧縮強度	圧縮変位量（%）			
kg/m³	kg/cm²	10KN加圧時	20KN加圧時	30KN加圧時	40KN加圧時
25	1.2	H25：6.0/H45：2.8	H25：8.4/H45：4.1	H25：10.4/H45：5.2	H25：12.8/H45：6.3

熱伝導率	排水量（垂直方向）	排水量（水平方向）	曲げ強度
Kcal/mh℃	ℓ/sec（m²）	ℓ/sec（m²）	kg/cm²
0.030	H25：6.84/H45：6.66	H25：0.9/H45：2.1	4.3

せん断強度	引張強度	吸水率	水蒸気通過率	線膨張係数
kg/cm²	kg/cm²	Vol.%	g/m²hr	cm/cm℃
10	5.5	0.031	0.7	7×10⁻⁵

難燃性	比熱	耐熱性	自己消火性とはJIS A 9511より定められた試験方法によるものです。
	Kcal／kg℃	変形開始温度	
自己消火性	0.29	80℃	

エイコーベース（透水）シート

見積



［品番］EI-4
［規格］
2mX50m
0.24mm厚
4.14kg/本
［材質］
ポリエステル（白）

土壌の流出を防ぐフィルムです。

［物 性］

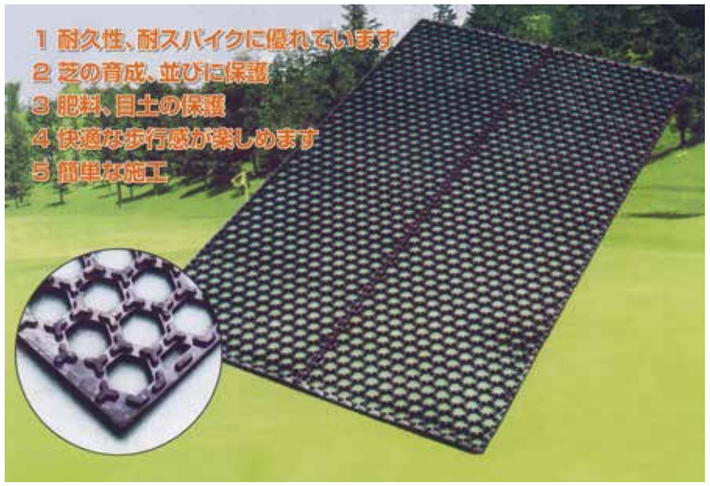
項　目	単　位		規　格
引張強さ	N／5cm	タテ ヨコ	118.6 79.4
伸び率	%	タテ ヨコ	27.0 32.0
引裂強さ	N	タテ ヨコ	14.7 13.7
透水係数	cm/sec		8.5 × 10⁻²（試験値、水温 15℃）

※物性は測定値であり、規格値ではありません。

ニュープロットマット

芝保護用マット（凹凸付）

隔室と隔壁を持つ強靭な蜂の巣を原点としたハニカム（HONEYCOMB）構造を採用し、従来の保護材より耐久性を飛躍的に高めると共に、均一な隔壁を持つ優れた構造、また、材質は高密度特殊合成ゴムを使用することにより、紫外線等による老化の防止、太陽熱の吸収、保持、並びに弾力性を一層高め、芝の育成、保護に優れた効果を発揮する驚異的な芝保護材です。



■特　長

特殊合成ゴム使用
耐久性、耐スパイクに優れています
芝の育成、並びに保護
肥料、目土の保護
快適な歩行感が楽しめます
簡単な施工

品番	品名	寸法（㎜）	価格（税抜）
GP-001	ニュープロットマット	1200×2000×15t	**￥18,500**
GP-002	ニュープロットマット用ピン（10本／枚使用目安）	45×150	**￥75**／本

グラスフィット

芝の保護・育成用ラバーマット　実用新案出願中

人にも自然にもやさしくフィット

グラスフィットは、肥料・目土などの流出を防ぎ、芝の根付けを良くするのはもちろん、ソフトな弾力性に富み、紫外線による硬化・亀裂も少なく、安全性の高い新タイプのラバーマットです。
特殊合成ゴムを使用し、さらに使いやすくなりました。ソフトな感触、ノンスリップ効果、耐久性アップなどハイクオリティな芝の保護・育成用ラバーマットです。



■特　長

肥料・目土の流出防止
ソフトな感触
ノンスリップ効果
耐久性・安全性アップ



■用　途

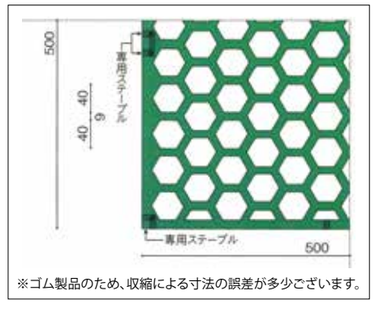
公園・遊園地・リゾート・ゴルフ場など

■規　格

500×500×7（㎜）
カラー　グリーン
特殊合成ゴム使用

■施　工

専用ステープルで容易に施工



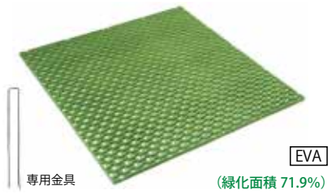
※ゴム製品のため、収縮による寸法の誤差が多少ございます。

品番	品名	寸法（㎜）	価格（税抜）
GP-003	グラスフィット	500×500×7t	**￥10,000**
GP-004	グラスフィット用ピン（16本／㎡使用目安）	30×180	**￥75**／本

ローンガードナー　公園や広場の芝生を人や自転車による外圧からしっかりガード

環境配慮
芝生全体に敷き詰めるので、土砂や芝生の流出を防ぐ効果があります。
雨水を土に還元する透水性を確保します。
地中に酸素を補給する構造（エアレーション効果）になっています。
芝生を守ることにより土壌や周辺環境に影響を与えません。

リング効果
本体の内側は15㎜厚のリング状に形成されています。このリングの空間で芝生を保護しながら育てる仕組みになっています。
耐熱性のあるポリエチレン樹脂製。しかもリングとリングをつなぐジョイント面に隙間があるので滑りにくい構造になっています。

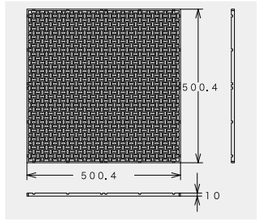


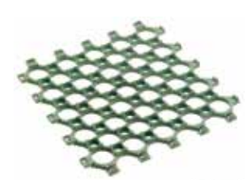
EVA
（緑化面積 71.9%）

ローンガードナーフィット LG-07F

用　途	公園・遊具周り・校庭・ゴルフ場・床材
格寸法	500×500×10㎜
最大圧縮荷重	51t／枚
1㎡当り	4枚
標準価格（税抜）	1㎡／**￥3,900**

〈別売品〉専用金具　1㎡当り24~32本必要　運賃



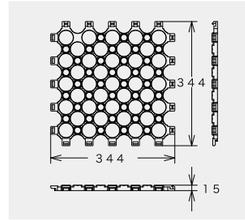


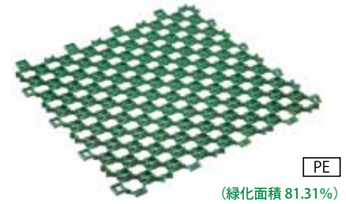
PE
（緑化面積 84.56%）

ローンガードナー　LG-03

用　途	公園・ゴルフ場・ハウス・庭園
格寸法	344×344×15㎜
最大圧縮荷重	17t／枚
1㎡当り	9枚
標準価格（税抜）	1㎡／**￥3,300**

〈付属品〉フットA　1㎡当り36本付属　運賃



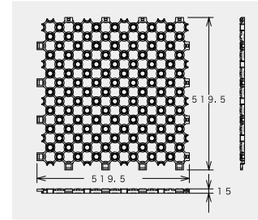


PE
（緑化面積 81.31%）

ローンガードナー　LG-06

用　途	公園・ゴルフ場・ハウス・庭園・法面
格寸法	519×519×15㎜
最大圧縮荷重	27t／枚
1㎡当り	4枚
標準価格（税抜）	1㎡／**￥3,200**

〈付属品〉フットA　1㎡当り16本付属　運賃





フットA（丸型）　LG-01-A

用　途：ローンガードナー固定用
格寸法：φ19×77.7㎜
1枚当り4本（セットで付属しています。）

フットB（角型）　LG-01-B

用　途：ローンガードナー固定補強用
格寸法：16×14×150㎜
価格：100本／**￥5,000**（税抜）

フィット固定金具 LG-07F-K

規格：φ4×13×200㎜
価格：**￥50**（税抜）



千葉県某マンション



茨城県三味塚古墳



江東区有明の森公園

ローンガードナーフィットLG-07F 設置・施工方法【芝植付け後】



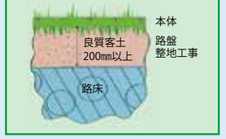


❶良質客土を厚さ200㎜になるように敷き詰めます。
❷その上に芝生を張ります。
❸芝生の上にローンガードナーフィットLG-07Fを数枚ずつ敷きます。
❹隣接する2枚のローンガードナーを専用金具でとめていきます。
※ローンガードナーの縁の落ち込み部分に金具が収まるようになっています。
※専用金具の使用目安はローンガードナー1枚につき6~8本が理想です。
※施工後は芝生育成のため灌水、肥料等を十分与えて管理を行ってください。

●お好きな色を特注することもできます●



ローンガードナー LG-07F 施工断面図



ローンガードナー06S 設置・施工方法【芝植付け後】





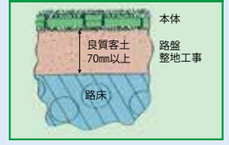




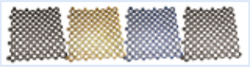
❶最初にローンガードナーを2~3㎡位ずつ1列にジョイントさせます。
❷1列ずつジョイントさせたものを施工場所で順次継ぎ合わせていきます。
❸フットAを打ち込んでいきます。打ち込みフットの数は、ローンガードナー1枚につき約4ヶ所が目安です。土地が凸凹なヶ所には、フットAまたはBを追加で打ち込み、製品の浮き上がりを押さえてください。
❹本体がはみだした部分は、剪定バサミなどでカットします。その場合も浮き上がるヶ所はフットA・Bで押さえておきます。

施工上の注意
●設置にあたっては、コンパネや地面の堅い場所の上で2~3㎡ずつジョイントし、設置場所へ運び、全体を連結すると作業がはかどります。
●縁周り部分にはめくれを防ぐため、なるべく端部にフットを打ち込んでください。
●凸凹の多い場所、法面、築山等にはフットBの併用をおすすめします。
●フットBの場合、良質客土140㎜以上が必要です。
●施工後は芝生育成のため灌水、肥料等を十分与えて管理を行ってください。

ローンガードナー LG-06S 施工断面図

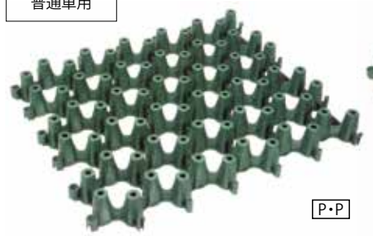


●お好きな色を特注することもできます●



ローンベース 人の激しい動きや車の重圧から、芝生をガッチリとガードします。

普通車用





ローンベースの特長

高耐圧、高荷重の駐車場や歩道・広場などに最適。
土壌本来の自然環境を損なうことなく、駐車場や広場を設置できます。
緑地本来の透水性を保つことにより、雨水を土に還元する排水の役目を果たします。
人工的で冷たい印象の駐車場が、緑豊かな芝生の駐車場に生まれ変わります。
再生プラスチックを使用のエコマーク認定製品です。

ローンベース LGB-07（緑化面積 90.08%）

用　途	駐車場・普通車用
格寸法	557×484×61mm
最大圧縮荷重	39t／枚
1㎡当り	4枚
標準価格（税抜）	1㎡／**￥4,150**

〈別売付属品〉
車止めローンストッパー LGS-01
白線マーカー LGM-03

運賃

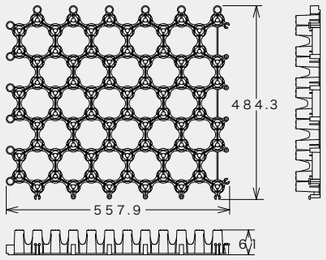
ローンベース LGB-08（緑化面積 90.27%）

用　途	駐車場・普通車用
格寸法	517 × 517 × 51mm
最大圧縮荷重	36t／枚
1㎡当り	4枚
標準価格（税抜）	1㎡／**￥4,050**

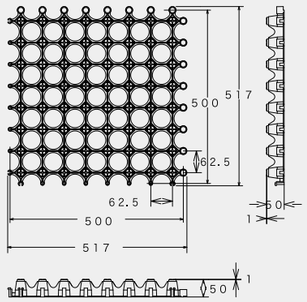
〈別売付属品〉
車止めローンストッパー LGS-01
白線マーカー LGM-08

運賃

■本体



■本体







ローンベース設置・施工方法



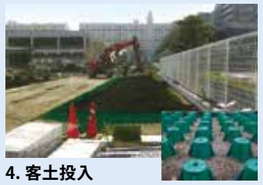
1. 路盤整地
床掘りし、クラッシャーラン（砕石材）0 ～ 40 を投入。十分に転圧（2 ～ 4t）整地します。



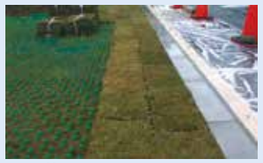
2. レベル調整（転圧）
レベル調整材（山砂、真砂土、スクリーニングス）を投入敷きならし、プレートで転圧。厚み 5 ～ 10 ㎜に仕上げます（ローンベースの仕上がり高さは GL に合わせます）。



3. ローンベース設置
ローンベースのタテ、ヨコの 1 コーナーを決め、接合部分は凸部の上に凹部を重ねて上から押しこむようにして組立てます。一列ごとに前後左右を確認して、ゆがみの無いように調整してください。曲面、角部分等で、本体がはみだした場合は剪定ばさみ等でカットします。



4. 客土投入
ローンベース設置後良質客土を投入し、芝生の厚みを考慮して、竹ぼうきで適宜敷きならします。



5. 張芝工
ローンベースの上に芝生を植え付けていきます。



6. 散水・転圧・目砂
散水しながら 2 ～ 4t の転圧をかけ、最後に目土を散布します。芝生が根付くまで養生をしてください。



7. 完成

ローンベース施工上の注意

- 一般乗用車対象として設置するケ所でも、規制しない限り大型車両・緊急車両等出入の可能性がありますので常に最大耐圧を考慮して施工してください。
- 透水性の低い路床の場合は、排水設備を設けてください。
- 施工後は芝生育成のため散水、肥料等を十分与えて管理を行ってください。
- 路床や路盤がしっかり転圧されていないと芝生面が陥没する恐れがありますので、十分に注意してください。
- 芝生は大判100％張りにてお願いします。
- 張芝後は転圧が不十分な場合、芝生が落ち込まず生育不良の大きな原因になります。十分注意してください。
- 客土は芝生向きの良質客土とし、粘土質は固まりやすいので避けてください。
- ローンストッパーを施工する際は、ローンベースの向きに注意してください。（LGB-07）
- 条件によっては寸法に差が生じます。

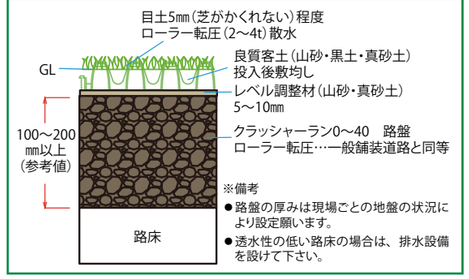
ローンベース使用上の注意

- 自動車出入庫が**高頻度・日照不足・通路**など、条件の悪い場所では芝生が生育しないこともあります。
- **急アクセル・急ブレーキ・ハンドルの据え切り**は避けてください。
- 徐行してご使用ください。
- 生育を促進させるため、定期的に**エアレーション**を行い、適宜目土を補充し、施肥を行ってください。
- 芝生が枯れてしまいますので**アイドリング**駐車は避けてください。
- 芝生を美しく保つために**日照時間の確保**をお願いします。
- 芝生を張って数年たち、下地が固くなり生育が悪くなってきたら**エアレーション**を行ってください。
- 施工後は芝生を活着させるため、十分に**養生**してください。
- 夏季はこまめに**灌水**を行 ってください。

ローンベース製品上の注意

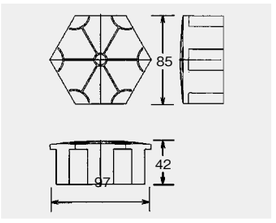
- 再生材使用のため色味に差が生じます。ご了承ください。
- 製品仕様は予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 最大圧縮荷重はカタログ表記と異なる場合がありますので、HPの最新版でご確認ください。

ローンベース施工断面図



ローンマーカー・ローンストッパー





区画線はもとより、身障者マークや数字などもデザインできる
LGM-03

ローンベース本体に差し込むだけの簡単施工です。
数字や身障者マーク等も容易に施工できます。
※ローンマーカーLGM-03は
ローンベースLGB-07専用です。

ローンマーカー LGM-03

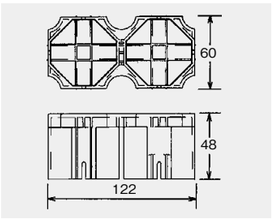
用　途	芝生駐車場白線マーカー・ガイドライン（区画線・身障者マーク・数字）
格寸法	97×85×42mm
標準価格（税抜）	**￥300**

運賃

耐寒性	-30℃
耐熱性	70℃
最大圧縮荷重（1個当）	使用ローンベースに伴う
材　質	P.E







区画線はもとより、身障者マークや数字などもデザインできる
LGM-08

ローンベース本体に差し込むだけの簡単施工です。
数字や身障者マーク等も容易に施工できます。
※ローンマーカーLGM-08は
ローンベースLGB-08専用です。

ローンマーカー LGM-08

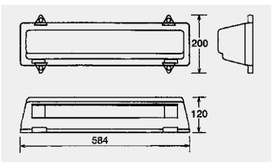
用　途	芝生駐車場白線マーカー・ガイドライン（区画線・身障者マーク・数字）
格寸法	122×60×48mm
標準価格（税抜）	**￥300**

運賃

耐寒性	-30℃
耐熱性	70℃
最大圧縮荷重（1個当）	使用ローンベースに伴う
材　質	P.E







芝生の駐車場（ローンベース）専用車止め LGS-01

遠くからでもはっきりと認知できる、イエロー・グレーの基本カラー2色。
反射ラミネートの採用により、夜間の視認性も向上。
軽量のため取り扱いやすく作業性にすぐれています。

※ローンベース専用タイプですので他社製品には取り付けられません。
※必ず駐車場1カ所につき2本以上の設置をお願いいたします。
※アスファルト・コンクリートの駐車場には使用できません。

ローンストッパー LGS-01

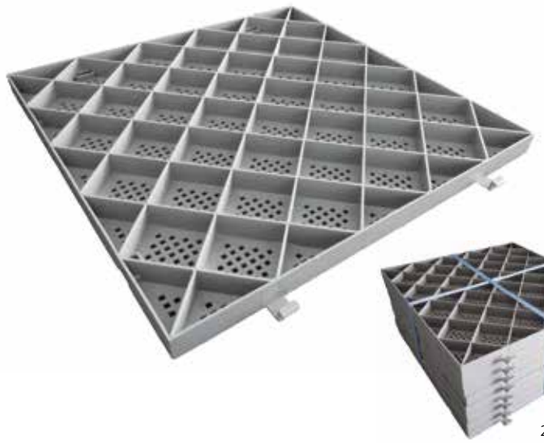
用　途	芝生駐車場車止め
格寸法	584×200×120mm
標準価格（税抜）	1本／**￥3,500**（専用金具付）　※1台当り、2本使用

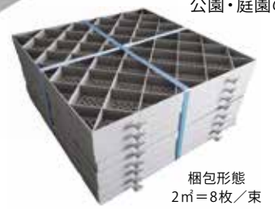
運賃



砂利舗装材

ローングラベルLGR-01 車椅子用・歩行者用





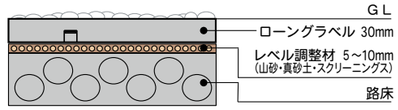
梱包形態
2㎡＝8枚／束

ローングラベルLGR-01の特長

日照りによる表面温度上昇が少なく、快適環境を維持
雨水浸透により、雨水の流出を抑え、下水道の負担を軽減
砂利がえぐり取られたり散らばったりしないため、轍跡が付きにくく、補修回数を軽減
専用ブロックを接合するだけの簡単な施工工事

ご利用場所

史跡・文化財施設の通路
神社・お寺の境内
公園・庭園の遊歩道　などに



施 工 例



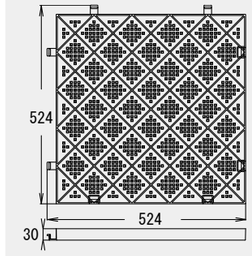




製品規格

品　番	LGR-01
厚　み	30㎜
耐　圧	30t/1枚 （1㎡=4枚使用）
用　途	歩行者通路・ 車いす通路
寸　法	524×524×30㎜
耐寒性	-20℃
耐熱性	80℃
材　質	オレフィン系樹脂（P.P）
価格（税抜）	1㎡/**￥4,200**

運賃



施工方法

整地

❶40～50㎜下掘りする。
❷整地する。
❸十分に転圧（2～4t）整地する。
❹大きな石やゴミ等は必ず取り除く。
※ローングラベル浮き上がりの原因となります。
❺レベル調整材（山砂・真砂土・スクリーニングス）を投入し敷きならし、不陸の調整を行う。※厚み5～10㎜



敷設

❻ローングラベルのタテ・ヨコの1コーナーを決める。
❼接合部分の凸部の上に凹部を重ねて上から押し込むようにして連結させる。
❽一列ごとに前後左右を確認して、縦横を揃える。
❾縁石や見切り材などの固定物と接する場合は、周りに10㎜程度のすき間を設けて下さい。
※寒暖差で本体が少し伸縮するため。
❿切断は、のこぎり・丸のこで行って下さい。



砂利投入

⓫砂利を投入する。
※砂利（砕石粒）は5～13㎜程度の粒状
※ローングラベルが浮き上がらないように優しく充填して下さい。



敷均し

⓬レーキ・竹ほうきなどで少し強めにはきならす。
⓭ローングラベルの格子目の中にムラなく均一に砂利を埋込む。



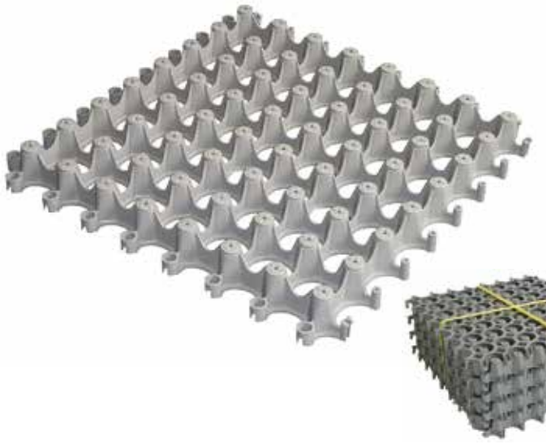
完成



●LGR-01は歩行者・車いす専用です。
駐車場用にはローングラベルLGR-02またはローンベースLGB-08Bをご利用下さい。
●管理用車両が入る場合は、五寸釘をローングラベル1枚の四隅に固定して下さい。
※LGR-01上では徐行厳守のうえ、ハンドルの据え切りや急発進・急ブレーキなどは決してしな いで下さい。破損の原因となります。
●用途については詳細ご相談下さい。

砂利舗装材

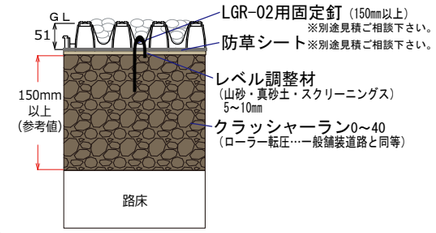
ローングラベルLGR-02 駐車場用



梱包形態
2㎡＝8枚／束

ローングラベルLGR-02の特長

日照りによる表面温度上昇が少なく、快適環境を維持
土壌本来の自然環境を損なうことなく、駐車場を設置
雨水浸透により、雨水の流出を抑え、下水道の負担を軽減
砂利がえぐり取られたり散らばったりしないため、轍跡が付きにくく、補修回数を軽減
専用ブロックを接合するだけの簡単な施工工事



施 工 例





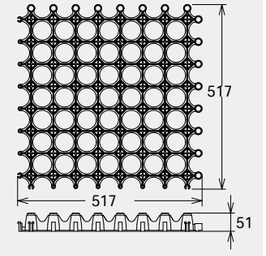




製品規格

品　番	LGR-02
厚　み	51㎜
耐　圧	36t/1枚 （1㎡=4枚使用）
用　途	駐車場／普通車用
寸　法	517×517×51㎜
耐寒性	-20℃
耐熱性	80℃
材　質	オレフィン系樹脂（P.P）
価格（税抜）	1㎡/**￥4,500**

運賃



施工方法

❶下掘りする。
❷整地後、クラッシャーラン（砕石材）0～40を投入する。
❸十分に転圧（2~4t）整地する。
❹レベル調整材（山砂・真砂土・スクリーニングス）を投入し、敷きならす。
❺厚み5～10㎜に仕上げる。
※ローングラベルの高さはGLに合わせる。



❻防草シートを敷く。
❼ローングラベル1枚にアンカーを1本~2本打設する。
❽ローングラベルのタテ・ヨコの1コーナーを決める。
❾接合部分の凸部の上に凹部を重ねて上から押し込むようにして連結させる。
❿一列ごとに前後左右直線となる様に調整する。
⓫曲面・角部分は剪定ばさみ等で、本体がはみだした部分をカットする。



⓬敷設後、砂利を投入し、敷きならす。



完成



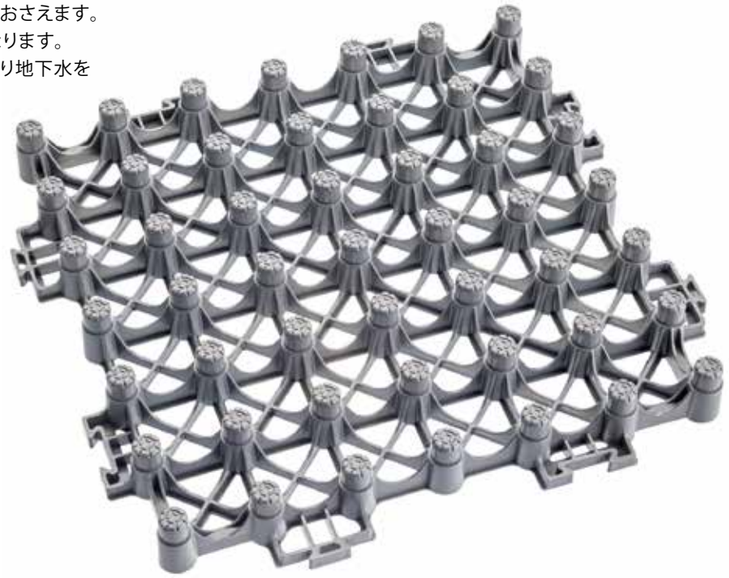
【注意】充填物（砕石粒）は2.5～13㎜程度の粒状をご使用下さい。
路盤の表面は地盤沈下のないように十分転圧整地をかけてください。

エコユニットベース

砂利キーパー 駐車場用砂利保持剤

車の走行や、人の歩行による砂利の移動をおさえます。
足元が砂利に沈みにくくなり、歩きやすくなります。
雨水浸透効果により都市型洪水を軽減したり地下水を涵養できます。
地表面温度の上昇を抑制させヒートアイランド現象緩和に貢献します。





■ご利用可能な場所
神社・寺院・霊園の駐車場や通路、和風建築・集合住宅の駐車場や通路、
自然公園・公共施設の駐車場や通路、オートキャンプ場

施工方法

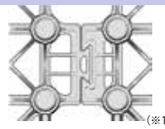
砂利キーパーの敷設は、ジョイント部を嵌め込むだけの簡単施工です。

1. 路盤工
路床ならびに砕石路盤は十分な転圧を行い、不陸の調整はレベル調整材（砂等）で行って下さい。

2. 敷設工
ジョイント部を上から押し込むだけで、簡単に接合できます。（※1）



ジョイント部の嵌合イメージ図



（※1）

専用マーカー設置イメージ図



（※2）

※専用マーカーの施工について（※2）
専用マーカーは、砂利の代わりに砂を充填して施工して下さい。
また、支持脚面の高さと同一になるように注意して下さい。

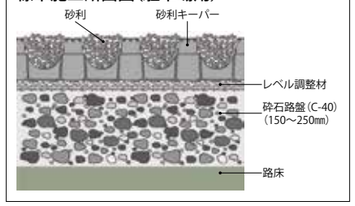
3. 砂利投入
突起間に砂利を入れて均して下さい。



4. 施工完了
施工完了。充填物は、6号単粒度砕石（5～13㎜程度の砕石）が推奨です。



標準施工断面図（駐車場用）



製品規格

寸法（㎜）	525×525×55
質量（g/枚）	1510
耐圧強度（kN/枚）	400※ ※代表値（保証値ではありません。）
材　質	再生ポリプロピレン
色	グレー
梱包単位	4枚（6.0kg/束）

専用マーカー		
材質	ポリエチレン	
サイズ（㎜）	133×58×43	
梱包単位（個）	20	

設計・使用上の注意点
・エコユニットベース砂利キーパーは駐車場や通路に使用する砂利保持材です。それ以外の目的で使用しないで下さい。
・タイヤのスエギリや切替しが多い場所等では、舗装等を併用することをお勧めします。
・エコユニットベース砂利キーパーの施工部分の周囲は縁石などで囲い、固定して下さい。
・凍上の可能性のある地域では砕石層を300㎜以上にして下さい。
・現地盤が難透水性地盤や軟弱地盤等の場合は、必要な対策を施して下さい。
・エコユニットベース砂利キーパーは耐荷重10t車以下（総荷重20t以下）です。
・エコユニットベース砂利キーパーは駐車場や通路では、支持脚に引っ掛かるなどして転倒し怪我をする恐れがあります。自転車等のタイヤが細い乗り物での通行やハイヒール等の不安定な履物による歩行の際には十分にご注意下さい。

施工上の注意点
・エコユニットベース砂利キーパーの支持脚を砂利面以上に突出さないで下さい。

維持管理上の注意点
・車両の急発進、急停車、タイヤのスエギリ等は避けて下さい。
・エコユニットベース砂利キーパーの支持脚が砂利面から突出すると、破損・転倒の恐れがありますので、適切に管理して下さい。
・エコユニットベース砂利キーパーが万一破損した場合は、速やかに補修して下さい。破損部で怪我をする恐れがあります。

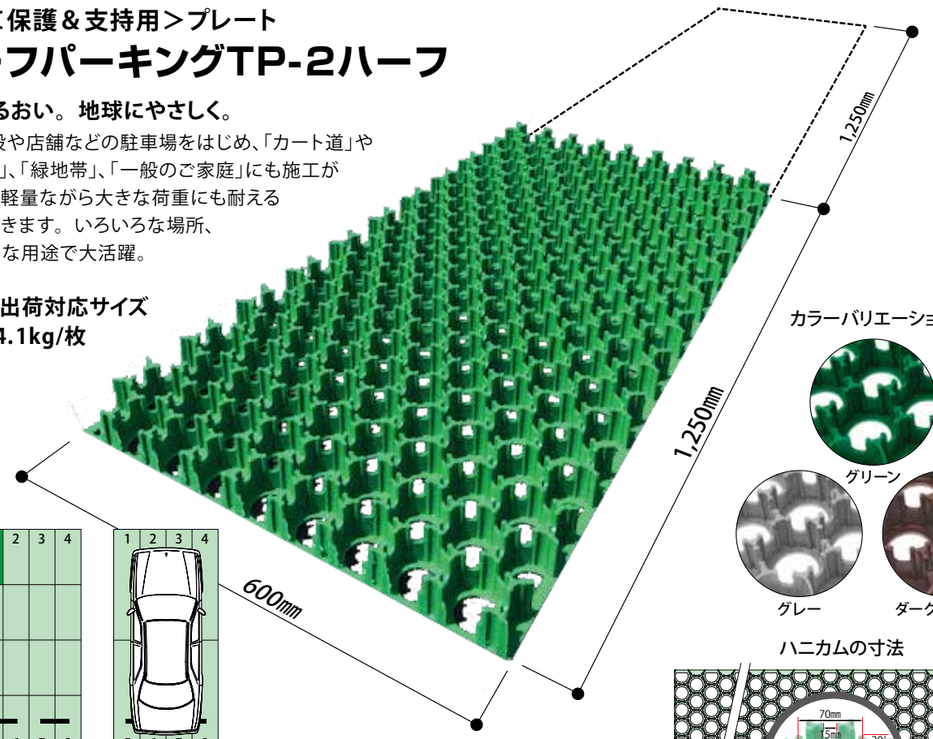
保管・取り扱い上の注意
・商品は高く積み上げ過ぎると荷崩れを起こし、ケガをする可能性があります。
・再生ポリプロピレン製ですので、保管時・施工時にはタバコ等の火気を近づけないで下さい。
・運搬にあたっては、商品を損傷しないよう注意して下さい。
・トラックの荷台から投げ降ろしたり、引きずったりしないで下さい。商品が破損する可能性があります。
・直射日光が当たらないように保管して下さい。

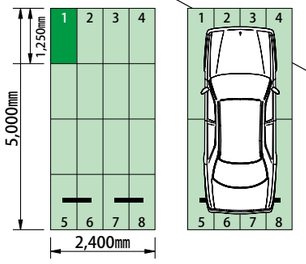
芝生＜保護＆支持用＞プレート

ターフパーキングTP-2ハーフ

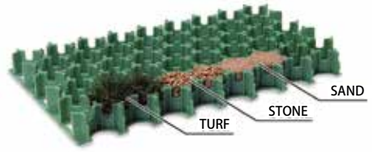
人にうるおい。地球にやさしく。
公共施設や店舗などの駐車場をはじめ、「カート道」や「遊歩道」、「緑地帯」、「一般のご家庭」にも施工が可能で、軽量ながら大きな荷重にも耐えることができます。いろいろな場所、さまざまな用途で大活躍。

路線便出荷対応サイズ
4.1kg/枚

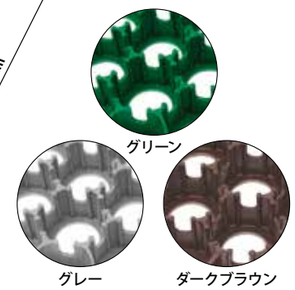




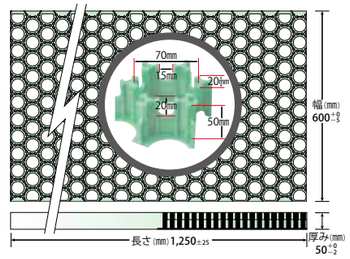




カラーバリエーション



ハニカムの寸法



物性表

名称	寸法	重量	耐圧縮性	耐寒性	耐熱性	材質
TP-2ハーフ	600×1,250×50	4.1kg/枚	150t/㎡以上	−20（℃）	80（℃）	PP・PE
六角マーカー	1辺38×47H	28g/個		−20（℃）	120（℃）	PP

1. 軽量なのに耐荷重150t/㎡の高強度を実現。乗用車をはじめトラックの荷重、ゴルフ用乗用カートの通行にも十分に耐えることができ、美しい景観を守ります。
2. 精緻な「三次元構造」。幅600mm、長さ1,250mmのハーフサイズで施工もスムーズ。カッティングも丸ノコか金ノコで簡単に行えます。
3. 底面に開口部（面積比約50%）を有し、芝生に水分・養分が行き渡りやすいよう配慮。機能性とデザイン性を兼ね備えています。
4. 高強度のハニカム構造（ハチの巣状）は、開口部がありながら十分な強度を実現。雨水の浸透性にもすぐれ、下水への負担が軽減できます。
5. 芝生の他、デコレーション資材の石・砂・セダム草等の使用も可能。カラーも芝生に合うグリーンの他、石や砂とマッチするダークブラウン、グレーもご用意。設置場所に合わせて選ぶことができます。



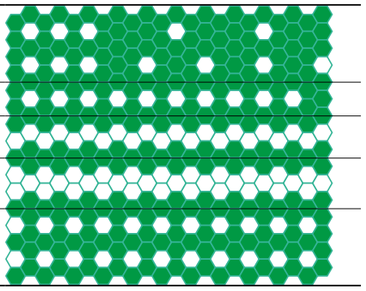
「3次元ハイブリッド製法」
射出成型と押出成型の長所を融合した新製法。従来の射出成型で不可能とされていた"長尺・エンドレス物"と、押出成型で難しいとされていた精緻な"3次元構造"を同時に実現しました。
〈日米製法特許取得〉

駐車場をさらに機能的に。

六角マーカー

ターフパーキングオプション製品



入り口は間隔を詰め、後は点線	15個/5m 23個/5m	
等間隔のライン	43個/5m	
連続のライン	86個/5m	
太いライン	129個/5m	
2重ライン	86個/5m	

リサイクルエッジング®シリーズ

設置することにより植物の根の侵入やランドスケープに必要とされる様々な曲線や直線を描くことが可能。

また、長年の経過、雨や霜などによる浮き上がり防止のデザインとなっており施工はとても簡単。



植栽帯／天然芝見切

Vタイプ プラエッジ100

植物の根の侵入防止



太いエッジと細いエッジのリバーシブル



手で曲げられるしなやかさ



掘削する場合



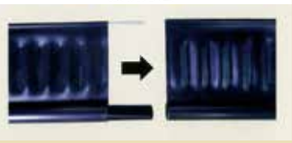
1本に対し、アンカーピン3本を掘削箇所に沿って斜めから打込む

掘削しない場合



鉄筋などで支え、アンカーピン3本を斜めから打込み埋め戻す

接続方法



細い頭部と太い頭部の両方へそれぞれのストレートジョイントを差し込み接続する

90°コーナー造作方法

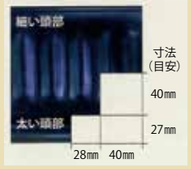


90°ジョイントセット
プラエッジ100
プラエッジ35

❶細い頭部をのこぎりで45°にカットする。
※45°にカットした木材などをあてると、よりキレイにカットできます。



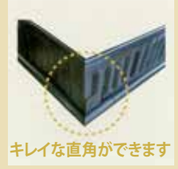
❷太い頭部側をのこぎりで下記の寸法の通りカットする。



❸各90°コーナーを太い頭部と細い頭部へ差し込む。



❹90°コーナー完成。



植栽帯／天然芝見切

Vタイプ アルミエッジ100



植物の根の侵入防止



フレキシブルでシャープなエッジ



接続方法





エッジの両端を合わせ、アルミジョイントを上からはめ込む

GroundGrid™ スターター／エッジガイド｜ブロック／アスファルト見切

Lタイプ アルミエッジ50



グランドグリッド™を簡単に設置



高耐久でアスファルトにも対応



ブロックの片落ち防止



グランドグリッド™に使用する場合

グランドグリッド™は特殊不織布製ハニカム構造の地盤安定材です。
折り畳み式で、拡張するとできる升目によって、砂利をしっかり固定します。



❶細いツメを曲げる。



❷ピンで固定する。



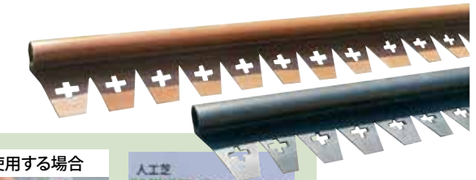
❸ツメにグランドグリッド™を引っ掛け、伸ばす。



❹グランドグリッド™をピンで固定し、砂利を詰める。

防草シート見切｜人工芝見切

Qタイプ プラエッジ35



砂利などのこぼれ落ち防止



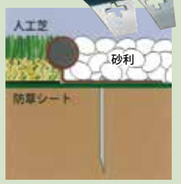
掘削の手間がなく簡単施工



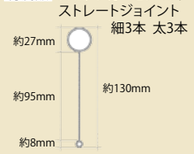
曲線に使用する場合



要所へ切り込みを入れる



プラエッジ 100
品番：黒色EDG-VBL-3P
：茶色EDG-VBR-3P
材質：ポリエチレン
規格 高さ：約130㎜
長さ：約6m（約2m×3本）
付属品 30㎝アンカーピン 10本
ストレートジョイント
細3本 太3本





アルミエッジ 100
品番：EDG-ALBL100
材質：アルミ
規格 高さ：約100㎜
長さ：約6m（約2m×3本）
付属品 20㎝アンカーピン 9本
アルミジョイント 3個



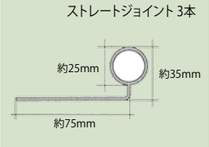


アルミエッジ 50
品番：EDG-ALBL50
材質：アルミ
規格 高さ：約50㎜
長さ：約6m（約2m×3本）
付属品 20㎝アンカーピン 9本
アルミジョイント 3個





プラエッジ 35
品番：黒色EDG-BWBL-3P
：茶色EDG-BWBR-3P
材質：ポリエチレン
規格 高さ：約35㎜
長さ：約6m（約2m×3本）
付属品 20㎝アンカーピン 9本
ストレートジョイント 3本





オプション

エッジアンカー
入数：50本
EDG-A



※鉄製なので錆びる可能性があります。

90°ジョイントセット
（プラエッジ100/プラエッジ35用）
入数：写真の通り
〈黒〉EDG-B90JV/〈茶〉EDG-BR90JV

ストレートジョイントセット
（プラエッジ100用）
入数：細3本 太3本
〈黒〉EDG-JSV3
〈茶〉EDG-JSV3-BR



プラピン
（プラエッジ35用）
入数：6本
EDG-P-6



リサイクルエッジング®

品　番	品　名	規　格	出荷単位	価格（税抜）	運　賃
EDG-VBL-3P	プラエッジ100 黒	H約130㎜×約2m×3本（約6m分） ストレートジョイント細：3本・太：3本　30㎝アンカーピン10本	1セット	¥ 7,800	運賃 10セット以上
EDG-VBR-3P	プラエッジ100 茶				
EDG-ALBL100	アルミエッジ100	H約100㎜×約2m×3本（約6m分）20㎝アンカーピン9本 アルミジョイント3個	1セット	¥10,200	
EDG-ALBL50	アルミエッジ50	H約50㎜×約2m×3本（約6m分）20㎝アンカーピン9本 アルミジョイント3個	1セット	¥ 8,400	
EDG-BWBL-3P	プラエッジ35 黒	H約35㎜×約2m×3本（約6m分） 20㎝アンカーピン9本　ストレートジョイント3本	1セット	¥ 5,700	
EDG-BWBR-3P	プラエッジ35 茶				
EDG-JSV3	ストレートジョイントセット	細：3本、太：3本（黒色）　Vタイプ＋用	1セット	¥ 1,300	
EDG-JSV3-BR		細：3本、太：3本（茶色）　Vタイプ＋用			
EDG-A	エッジアンカー	約300㎜×50本	1袋	¥ 3,000	運賃
EDG-B90JV	90度ジョイントセット 黒	コーナー：1個、細コーナー：1個、太ストレートジョイント：2本 Vタイプ＋用／防草シート見切用	1セット	¥ 1,700	
EDG-BR90JV	90度ジョイントセット 茶				
EDG-P-6	プラピン大	H235㎜　6本/袋	1袋	¥ 2,500	運賃 600本以上

[高機能人工芝]リアリーターフ®



12機能を持つ最高級グレード

NEW 遮熱	静電気抑制	抗菌	防炎	防カビ	消臭
水抜き多孔	つや消しパイル	端部カット済	ウレタンパッキング	C型パイル	UV加工

「遮熱」「C型パイル」はショートタイプ(16㎜)には含みません。

リアリーターフ®は抗菌、遮熱や防炎機能などのある高機能人工芝です。公園、庭や学校。幼稚園・保育園などのお子様が遊ぶスペースや、ペットにも安心してお使いいただけます。

ReallyTurf®
インテリア&エクステリア高機能人工芝





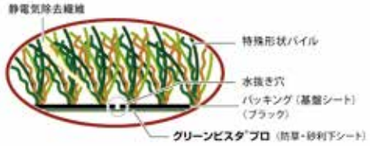


遮熱機能で夏も快適に

人工芝は夏の強い日差しで、土や天然芝より表面が熱くなる問題があります。遮熱成分を配合したリアリーターフ®は遮熱機能が付いていない人工芝に比べ、表面温度を約7℃程度抑えることが可能です。

静電気発生を抑制

人工芝の素材は摩擦によって静電気が発生しやすい性質があります。リアリーターフ®は静電気除去繊維を5㎝間隔で織り込み、放電させることで、静電気の発生を軽減します。



端部カットで施工しやすい

基盤の耳部分があらかじめカットされており、施工の際、継ぎ目同士が干渉せず仕上がりがキレイです。

つや消しパイルで よりリアル

パイルの光沢を抑えたことで緑色が際立ち、より自然に見えます。また、パイルの巻きを緩く、表面まで伸ばしたことで、天然芝の質感に近い商品です。

特殊形状パイルで倒れにくい

断面がC型のパイルなど数種類の特殊形状パイルを組み合わせることで、倒れにくくやわらかい肌ざわりです。



UV加工で美しい景観を維持

パイルにUV加工を施しているため、紫外線による変色やひび割れなどの劣化を抑え、景観を長期的に維持することができます。

ウレタンパッキングで湿気に強い

リアリーターフ®は、全種類にウレタンパッキングを採用し、湿気に強い商品です。

抗菌機能で安心

黄色ブドウ球菌・MRSA(メチシリン耐性黄色ブドウ球菌)・大腸菌O 157・サルモネラ菌の4種に対する抗菌試験で、静菌・殺菌効果が見られました。公園などの公共スペースからご自宅のお庭まで、ご心配なくお使いいただけます。

防カビ機能で衛生的

高温多湿の日本では、人工芝にもカビが発生することがあります。リアリーターフ®は防カビ機能を加え、清潔さを保つことができます。

防炎機能で安全

公益財団法人日本防炎協会に認定された商品ですので屋外はもちろん、ショッピングセンターなどの商業施設や店舗にもご利用いただけます。

抜群の水はけ

他社製品に比べて水抜き穴が多く、地面に水が溜まりにくい構造です。

消臭機能でさわやかに

ドッグランなどに採用されることが多くなってきたリアリーターフ®には、新しく排泄臭や腐敗臭の元を除去する機能を備えました。

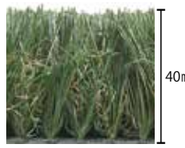
リアリーターフ®は全5種類。用途に合わせてお選びください。

ヨーロピアンロング

パイル高さ 40㎜

落ち着いた色合いと細身のパイルと
高級感がある落ち着いた雰囲気





品番:RET40FR-1-10ERP
パイル高さ:40㎜
サイズ:1m幅×10m巻
品番:RET40FR-2-5ERP
パイル高さ:40㎜
サイズ:2m幅×5m巻

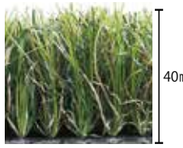
パイル:PE・PP
パッキング:PU

NEW ヨーロピアンロング ゴールド

パイル高さ 40㎜

7種類の色・パイル形状を組み合わせ
より自然な風合いの仕上がり





品番:RET40FR-1-10ERPG
パイル高さ:40㎜
サイズ:1m幅×10m巻
パイル:PE・PP
パッキング:PU

NEW アメリカーナロング スポーツ

パイル高さ 33㎜

太めの高耐久パイルを使用
躍動感あふれる色彩が鮮やかに映えます





品番:RET33FR-1-10
パイル高さ:33㎜
サイズ:1m幅×10m巻
パイル:PE・PP
パッキング:PU

NEW ミドル+(プラス)

パイル高さ 25㎜

落ち着いた色合いで、軽やかな踏み心地。
刈りたてのような清涼感。





品番:RET25FR-1-10ERP
パイル高さ:25㎜
サイズ:1m幅×10m巻
パイル:PE・PP
パッキング:PU

ショート

パイル高さ 16㎜

クッション性が高く、複数色のパイルで
自然な風合い。





品番:RET16FR-2-5K
パイル高さ:16㎜
サイズ:2m幅×5m巻
パイル:PP
パッキング:PU

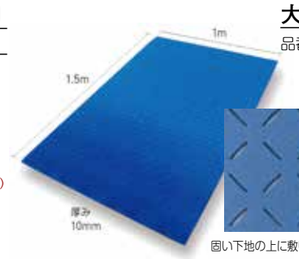


リアリーターフ®は、基盤に色違いの様々な特殊形状パイルを縫製し、
ウレタンパッキングを施しています。



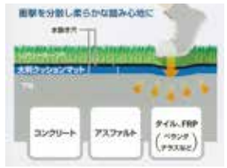
グリーンビスタ® プロ
雑草抑制の下地材

品番：GV-240J1.0P
規格：1 m幅× 30 m巻
（仮止め用プラピン 50 本付）
品番：GV-240J2.0P
規格：2 m幅× 30 m巻
（仮止め用プラピン 100 本付）
※仮止め用プラピン（長さ 115 ㎜）が付属しております。



大判クッションマット
品番：RET-TFP-7(7 枚入） 規格：1 m× 1.5 m t10 ㎜
RET-TFP-4(4 枚入)


固い下地の上に敷いて衝撃を和らげる



特許第 6647607 号



パイルスプリッター®
人工芝のパイルかき分け器具

品番：RET-PSP-5P
規格：5 本入

※本製品はリアリーターフ® を施工する以外の用途では使用しないでください。
※施工時や運搬時に本製品が目や手足に刺さらないよう、気を付けてご使用ください。
※本製品は樹脂製のため、強い衝撃を与えると破損する恐れがあります。



リアリーターフ®
専用ピン
黒色

品番：RET-P150B-50（50 本入）
RET-P150B-600（600 本入）
規格：150 ㎜
※鉄製なので錆びる可能性があります。
※ショート（16 ㎜）タイプの表面にはピンを打たないでください。



T字ピン
品番：RET-TF115T-50
（50 本入）
規格：115 ㎜



リアリーターフ®
コンクリート/アスファルト
固定用ビス
品番：RET-BIS200(200 本入)
規格：頭径 7 ㎜
ネジ径 4.2 ㎜
長さ 32 ㎜
ドリル径 3.4 ～ 3.5 ㎜


※リアリーターフ®1 本にボンドが 2～3本必要です。
※カートリッジボンドでクシ目ゴテを充てたような塗り方ができます。
※コンクリート / アスファルトへもご使用いただけます。
※細部への塗布は付属の「コーン型ノズル」をご使用ください。



GFボンド®
タコ足ノズル仕様

品番：BOND1.2
規格：1.2kg 入

GF カートリッジガン
品番：GF-GUN
規格：1.2kg 用



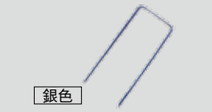
GF強力両面テープ
品番：XT-GF0515
規格：50 ㎜× 15 m

オプション



リサイクルエッジング®
Q タイプ プラエッジ 35
（旧・リアリーターフ® 見切）

品番：〈黒〉EDG-BWBL-3P〈茶〉EDG-BWBR-3P
規格：長さ 2 m× 3 本
コ型止めピン 200 ㎜× 9 本
ストレートジョイント 3 本
運賃 10セット以上

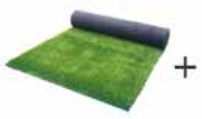

銀色

コ型止めピン
品番：P-150-50（50 本入）
P-150-600(600 本入)
規格：150 ㎜
運賃 600本以上

※鉄製なので錆びる可能性があります。
※グリーンビスタ®プロ付属のプラピンで固定ができない場合にご利用ください。

リアリーターフ® 10㎡積算参考例

リアリーターフ® 1 本（10㎡）を土もしくは砕石地盤の上に施工する場合


リアリーターフ®
1 本（10㎡）
※ショート（16㎜）タイプを除く

＋


リアリーターフ®
専用ピン（黒色）、T 字ピン
100 本

＋


グリーンビスタ® プロ
1 本（10㎡分）
プラピン（20 本分）
※シート仮固定用のプラピンは付属しております。プラピンで固定が効かない場合はコ型止めピンをご利用ください。

＋


GFボンド®
2 本

＋


GF カートリッジガン
1 個

＋

オプション



リアリーターフ®アイテム

品　番	品　名	規　格	出荷単位	価格（税抜）	備　考
RET40FR-1-10ERPG	リアリーターフ®ヨーロピアンロング ゴールド40㎜	1m幅×10m巻	1本	￥80,000	運賃 3本以上
RET33FR-1-10	リアリーターフ®アメリカーナロング スポーツ33㎜	1m幅×10m巻			
RET40FR-1-10ERP	リアリーターフ®ヨーロピアンロング40㎜	1m幅×10m巻		￥60,000	
RET40FR-2-5ERP	リアリーターフ®ヨーロピアンロング40㎜	2m幅×5m巻			
RET25FR-1-10ERP	リアリーターフ®ミドル+（プラス）25㎜	1m幅×10m巻			
RET16FR-2-5K	リアリーターフ®ショート16㎜	2m幅×5m巻			
RET-P150B-50	リアリーターフ®専用ピン（黒色）	φ4mm×20mm×150mm（50本入/袋）	1袋	￥ 2,900	運賃 600本以上
RET-P150B-600	リアリーターフ®専用ピン（黒色）	φ4mm×20mm×150mm（600本入/箱）	1箱	￥26,400	
XT-GF0515	GF強力両面テープ	50mm×15m	1巻	￥ 3,000	運賃 別途運賃が必要
BOND1.2	GFボンド	1.2kg カートリッジタイプ タコ足ノズル付	1本	￥ 3,500	運賃 12本以上
GF-GUN	GFカートリッジ	1.2kg用	1個	￥ 4,000	運賃 別途運賃が必要
PET-PSP-5P	パイルスプリッター®	5個入	1セット	￥ 5,000	運賃 別途運賃が必要
RET-BIS200	リアリーターフ®コンクリート/アスファルト固定用ビス	200本入　4×32㎜	1箱	￥ 1,100	運賃 別途運賃が必要
RET-TFP-7	大判クッションマット	1m×1.5m　t10㎜　7枚入	1セット	￥35,000	運賃 3セット以上
RET-TFP-4		1m×1.5m　t10㎜　4枚入	1セット	￥20,000	運賃 5セット以上
RET-TF115T-50	T字ピン（リアリーターフ®ショート専用）	115㎜　50本入/袋	1袋	￥13,000	運賃 10袋以上
TFP-T0525	接続テープ（人工芝下地クッションマット用）	50㎜×25m	1巻	￥ 600	運賃 30巻以上
GV-240J1.OP	グリーンビスタ®プロ	1m幅×30m巻 ※プラピン 50本付属	1本	￥19,000	運賃 1m幅3本以上
GV-240J2.OP		2m幅×30m巻 ※プラピン100本付属	1本	￥38,000	運賃 2m幅2本以上

施工方法

▶土への施工

❶ 整地


予め整地及びランマーで転圧し、地盤を固めます。

❷ 防草シート敷設


雑草抑制効果のあるグリーンビスタ® プロを敷設します。

❸ リアリータフ® 割付


グリーンビスタ® プロの端部をカットする前に、敷地の形状に合わせてリアリーターフ® を全て仮置きします。

❹ ボンド塗布


仮置きしたリアリーターフ® を片側ずつめくり、裏面の端部やつなぎ目、水抜き穴を避けてボンドを塗布します。

❺ ピン固定


ボンド接着後、パイルを挟まないよう専用ピンを溝に沿って 10 本/㎡で固定していきます。
（16 ㎜タイプには T 字ピン固定を推奨します）

❻ 完成


端部のグリーンビスタ® プロをカットしたあと、残ったパイル等を除去、清掃しパイルをトンボや手で立たせてください。

ボンド塗布方法

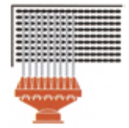
リアリーターフ® 裏面へのボンド塗布は必ずタコ足ノズル® を使用してください。


タコ足ノズル®



リアリーターフ® を全て仮置きしたら、位置がずれないように片側をめくり、図の❶のように裏面にボンドを端部から約 2 ～ 3 ㎝離して塗布してください。
次に図の②から順番にボンドを塗布し、リアリーターフ® を元に戻してください。
反対片側も同様に、端部と水抜き穴の列の間に塗布してください。

※ボンドは裏面のステッチとクロスさせて塗布してください。

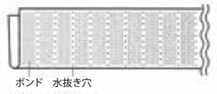


▶土間コンクリートへの施工



＊ビスは 50cm ピッチで打ち込むことをおすすめします。現場状況により、数を増やしてください。
＊下穴はドリル径 3.4 ～ 3.5mm で為ください。
＊下穴の深さは、ねじ込み長さ＋ 10mm に為けてください。

コンクリート及びアスファルトへ施工する場合、ボンドは必ずタコ足ノズル® を使用し、端部から約 2 ～ 3cm 離して水抜き穴の列の間、裏面全面へ塗布してください。



▶パター練習場の施工方法

※ショート（16mm）タイプの表面にはピンを打たないでください。



＊ボンドは必ずタコ足ノズル® を使用し、裏面全面に塗布してください。

施工方法が簡単にご覧いただけます。
スマートフォンで右記 QR コートを読み取ってください。**YouTube**

▶各部位の施工

芝目の並列するつなぎ目


基盤の隙間をショートは 0 ～ 3 mm 以内、ショート以外の商品は 3 ～ 5 mm 以内で固定してください。

芝目の延長方向つなぎ目


パイルの縫い目を合わせ、並列時と同様（隙間をショートは 0 ～ 3 mm 以内、ショート以外は 3 ～ 5 mm 以内）に突き合わせて固定してください。

障害物の加工



柱などの構造物は縦・横の寸法を測ってパッキングに墨付けし、カッターで切断します。

排水桝、水道桝の加工


マスの角部にチョークで粉をつけ、リアリーターフ® の上から軽く叩くと裏に墨がつきます。



リアリーターフ®には芝目があり、見る方向によって景観が異なります。
施工の際は必ず現場の状況（よく見られる方向）を確認し、張る方向を決定してください。

施工上の注意

- ■ ガラスや金属などによって太陽光が反射し一点に集中すると、人工芝が溶けたり変色したりする恐れがありますので、施工場所については十分ご検討のうえ、施工を行ってください。
- ■ 人工芝をカットする際はカッターを使用し、基盤の裏から刃を入れてください。
  ※ハサミを使用すると、必要以上にパイルを切ってしまい、仕上がりが悪くなる恐れがあります。
- ■ 芝の目は正面と背面があるので、好みに応じて設置してください。
- ■ 現場状況（斜面、風が強い場所など）によりピンやボンドを増やしてください。
- ■ 整地の際、地面を平滑にしてください。地面が凹凸だと人工芝下に空洞が発生する場合があります。
- ■ 斜面への施工には、充分なボンド塗布およびピン止めを行ってください。人工芝が剥がれる恐れがあります。
- ■ 人工芝裏面へボンドを塗布する際は、端部や水抜き穴を避け、必ずタコ足ノズル (R) を使用してください。
- ■ ボンドが端部や水抜き穴からはみ出してしまう恐れがあるときは、クシ目ゴテなどで均してください。
- ■ ボンドを塗布する際、パイルにボンドがつかないように注意してください。ボンドが付着した場合は、硬化後に取り除いてください。
- ■ グリーンビスタ® プロは雑草の抑制効果を高めるために、2 本 / ㎡のピン止めと外周部分の立ち上がりにボンドで接着してください。
- ■ コンクリート面に施工する場合は、ボンドと両面テープを併用し接着してください。その際、必ずボンド塗布部に“おもり”を乗せ、人工芝をコンクリートに押し付けてください。
- ■ ボンドには速乾性がありませんので、1 ～ 2 日の養生期間が必要です。また乾く前に水分を含んでしまうと、ボンドが発泡し膨らむことがあります。翌日の天候も考慮して施工してください。
- ■ 屋上・ベランダで施工する際は構造物と一体化させるため、つなぎ目・外周部にボンドと両面テープを併用し接着してください。
- ■ 人や車が多く通る場所では、必ず全面にボンドを塗布して接着してください。
  養生期間【夏期：1 ～ 2 日、冬期：3 ～ 5 日】
- ■ 気温が低い施工時は、ボンドがノズルから出にくい場所があります。両手で握っても出にくい場合は、タコ足ノズル (R) の先端を 1 0 mm 程度カットしてご使用ください。
- ■ 夏場にクッションマットを敷設した状態で放置すると波打ちが発生するので、速やかに人工芝を敷設する事を推奨します。

土と共生するあたらしい人工芝 “デビロン”

デビロン 人工芝生

人工芝生デビロンは、施工する場所や目的によって、様々な製品をご用意しております。デビロンは、従来の人工芝と違い、砂土との一体化や天然芝との共存で、美観や感触がより自然になり、かつメンテナンスフリーで管理性も優れているのが特徴です。





■砂入りタイプ

デビロン 砂入りタイプは、透水孔が大半を占めるので水はけがよく、雨による土の流れを防ぐ効果があります。

下地の砂が犬・猫の排泄物を分解する効果もあり、他の人工芝では難しいとされているドッグランにも使用可能です。（実勢あり）



#106



#118



#121



#260





写真番号：**PH-099**

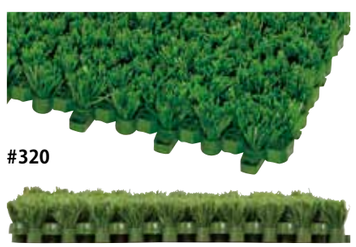


写真番号：**PH-100**

品番	タイプ	用途	主構造	葉列	規格（長さ×幅×高さ　重量）	芝生長	固定ピン付属	価格（税抜）
#106	砂入り t2cm	パブリックスペース・複合遊具下・グランド・庭・法面など多目的に使用可能	芝生無方向性 ポリエチレン樹脂基盤	葉片束 512束	500×500×35㎜　1,150g	ナイロン 23㎜	有	**￥16,800**/㎡
#118	砂入り t3cm	複合遊具下・庭・ゴルフ場（歩経路・グリーン廻り・カート路）他	硬質ABS樹脂ライン状軟質塩ビ帯体基盤	18列	S　500×500×45㎜　1,000g M　1000×500×45㎜　2,000g	ナイロン 25㎜	有	**￥23,000**/㎡
#121	砂入り t3cm	複合遊具下・庭・ゴルフ場（歩経路・グリーン廻り・カート路）他	硬質ABS樹脂ライン状軟質塩ビ帯体基盤	21列	S　500×500×45㎜　1,320g M　1000×500×45㎜　2,640g	ナイロン 25㎜	有	**￥28,000**/㎡
#260	砂入り t1cm	クッション性を生かして鉄棒・スプリング遊具・すべり台、転落の可能性のある所など落下対策用	エラストマー樹脂	20列	M　500×500×38㎜　1,950g	ナイロン 25㎜	有	**￥35,000**/㎡

■置くタイプ

デビロン #320 #221の置くタイプは、設置後のずれを防ぐ為の工夫された基盤で水はけもよく、水洗いができるので、清潔さが保たれます。　また、部分交換も可能な製品です。



#320



#221



#320　#221

品番	タイプ	用途	主構造	葉列	規格（長さ×幅×高さ　重量）	芝生長	固定ピン付属	価格（税抜）
#320	置くタイプ	テラス・ベランダなど（連結タイプ）	ナイロン100% ポリエチレン樹脂基盤	200束	300×300×33㎜　600g	ナイロン20㎜	無	**￥ 1,840**/枚
#221	置くタイプ	テラス・ベランダ・ビル屋上（景観・屋上緑化）・プールサイド	ナイロン100%（捲縮糸入り） ポリエチレン樹脂基盤	200束	300×300×28㎜　420g	ナイロン18㎜	無	**￥ 1,800**/枚

品番	品名	用　途	規　格	価格（税抜）
#221KP	コ型ピン	＃221　土施工の場合、コ型ピンをお勧め	φ4×35×150㎜　50本入り	**￥2,000**/袋

■モルタルタイプ

デビロン モルタルタイプは、モルタルに基盤を挿入することで、雑草の繁茂を抑制し、砂埃も雨水で洗い流されやすく種子が飛来しても根付きません。また、風などによる人工芝の剥がれの恐れがないため、交通量のある中央分離帯・路肩の植樹帯などに安心して使用することができます。
#102ピン止めの上空練りモルタル充填



#102



#103



写真番号：**PH-102**

品番	タイプ	用途	主構造	葉列	規格（長さ×幅×高さ　重量）	芝生長	固定ピン付属	価格（税抜）
#102	モルタルタイプ	中央分離帯・交差点アイランド・路肩、歩道植樹帯・高架下	芝生無方向性 ポリエチレン樹脂基盤	葉片束288束	500×500×37㎜　850g	ナイロン25㎜	有	**￥12,000**/㎡
#103	モルタルタイプ	中央分離帯・交差点アイランド・路肩、歩道植樹帯・高架下	芝生無方向性 ポリエチレン樹脂基盤	葉片束288束	500×500×37㎜　660g	ナイロン25㎜	無	**￥12,000**/㎡

施工例



元気な子供たちの遊んだ後は、何故か地球が掘れて行き、少しずつ危険地帯と化します。



足に優しい土舗装のはずが、雨水と共に土が流れ、足に負担の掛かる坂道へと変わり行きます。



グランドでよく見かける鉄格子の溝蓋、雨上がりに滑りやすく、ふと落とした100円玉が格子の隙間から溝へと。



土と共生する人工芝生は、掘れて行く地球と子供たちを、安全地帯へと導きます。



砂入りタイプの人工芝は、水はけがよく土の流れを防ぎ、足に負担の掛けないクッション性も兼ね備えています。



置くタイプの人工芝は、水はけもよく、雨上がりの足元、ふと落とした100円玉、景観と3つを守る事の出来る優れもの。

人工芝生 デビロン #118 の 施工手順



① 3㎝下がりにて整地する。（細かい凹凸をなくす）



② 製品を連結しながら敷設面に並べる。その後アンカークイを立てる。



※カットがある場合には万能ハサミ等でカットする。



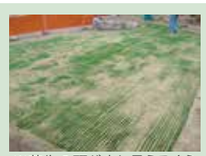
③ アンカークイを打ち込む。（基盤に当たるところまで）



④ アンカークイを打ち終わったら砂を入れる。



※砂入れはこすりながら全体に均一に入れる。



※芝生の頭が少し見えるぐらいまで全面に砂を入れる。



⑤ 砂入れ終了後に散水をする。

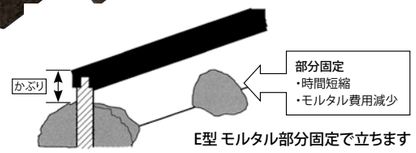


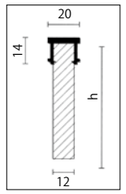
⑥ 完　了

床、土間用伸縮目地材
フジスーパーメジ
モルタル固定だけで
真直ぐ立ちます。



樹脂発泡体に比べモルタル部分固定で設置が簡単。
設置作業が容易になり施工時間が短縮。
製品長さ2mで効率アップ、コストはダウン。
目地本体はエコマーク認定製品
（認定番号05131009）のフジスーパータイトを使用。





E型 モルタル部分固定で立ちます

■特　長
土間コンクリートの伸縮に優れた順応性を持っています。
伸縮体には圧縮応力、復元性に優れ、吸水性にも良い特性を持っている瀝青繊維質を使用しコンクリートとの密着を重視しました。

■材　質
キャップ部は耐衝撃性、耐候性を有するエラストマーと硬質塩ビの2色押出により2重成形品です。目地本体は瀝青繊維質、土木用目地材として実績のあるフジスーパータイトを使用。

キャップ色



※印刷物のため色は多少異なります。



フジスーパーメジ　見積

品　番	規　格	入数
EJ-40-□	20×40×2000	50
EJ-50-□	20×50×2000	40
EJ-60-□	20×60×2000	30
EJ-70-□	20×70×2000	30
EJ-80-□	20×80×2000	25
EJ-90-□	20×90×2000	25

品　番	規　格	入数
EJ-100-□	20×100×2000	20
EJ-110-□	20×110×2000	20
EJ-120-□	20×120×2000	15
EJ-130-□	20×130×2000	15
EJ-140-□	20×140×2000	15
EJ-150-□	20×150×2000	15

品番：□には、色品番が入ります。 B（クロ）、G（グレー）、BL（ブルー）、GR（グリーン）、R（レンガ）

幅広スピードメジ　エクステリアの施工に頼もしい味方



■特　徴
幅広目地の施工手間の激減
抜きやすいテーパー構造
モルタル団子固定、またはアンカー固定でお手軽
軽重量で施工性が良い

■用　途
玉石、竜のヒゲ（タマリュウ）等の幅広土間目地

■材　質　ポリエチレン発泡体



施工の手間（時間）を大幅軽減！
従来の工法では、木材での型枠を設置やコンクリート打設後の取り外しなどの手間のかかる作業が、幅広スピードメジでは本体をアンカー固定、コンクリート打設後は本体を抜くだけなので、大幅に手間を軽減できます。

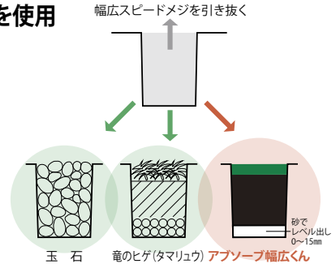
アブソーブ幅広くん　幅広スピードメジで施工後、アブソーブ幅広くんを使用



■特　徴
表面層に弾性舗装に使用しているゴムチップEPDM層、下層にゴムチップ黒チップ層の2層構造です。ゴム形成ですので管理が容易な上、耐久性に優れる美景観が実現できます。

■用　途　幅広メジ

仕上がりよく美景観！
仕上げに玉石、竜のヒゲ（タマリュウ）等を使用した場合、施工後に雑草が生える場合があったりします。そこで、アブソーブ幅広くんを使用の場合ですと、幅広スペースに密着する方法で入れるタイプのうえ、ゴムチップによる成形品ですので雑草も生えにくいうえ、メンテの手間もいらず美景観を保てます。



幅広スピードメジ

品　番	規　格	梱包数	価格（税抜）〈箱〉
HS-60	幅60×高さ100×長さ2,000㎜	6本	見積
HS-80	幅80×高さ100×長さ2,000㎜	6本	
HS-100	幅100×高さ100×長さ2,000㎜	6本	

アブソーブ幅広くん

品　番	規　格	梱包数	価格（税抜）〈本〉
AT-60	幅60×高さ80×長さ1,000㎜	随時	見積
AT-80	幅80×高さ80×長さ1,000㎜	随時	
AT-100	幅100×高さ80×長さ1,000㎜	随時	

アブソーブ段差くん

アブソーブマットの姉妹品で使用済タイヤを使ったリサイクル品です。
地球と人間に優しい段差解消コーナーです。

1. 成形品の為、簡単設置。
2. 雨でも滑りにくいゴムチップ素材。
3. 安全性のある適度な弾力でショックを吸収致します。
4. 視覚効果のあるグリーン、レンガ、ブルー、グレー、クロの5色。





標準色



※印刷物のため色は多少異なります。



アブソーブ段差くん

品　番	規　格	価格（税抜）
DK15-140	段差高15㎜ 最少厚7㎜ 奥行き140㎜ 長さ300㎜ 重量0.3kg	¥ 1,300／本
DK25-110	段差高25㎜ 最少厚8㎜ 奥行き110㎜ 長さ1000㎜ 重量1.5kg	¥ 6,400／本
DK30-110	段差高30㎜ 最少厚8㎜ 奥行き110㎜ 長さ1000㎜ 重量1.8kg	¥ 7,100／本
DK30-180	段差高30㎜ 最少厚8㎜ 奥行き180㎜ 長さ1000㎜ 重量2.7kg	¥ 8,200／本
DK30-300	段差高30㎜ 最少厚8㎜ 奥行き300㎜ 長さ1000㎜ 重量4.0kg	¥ 11,000／本
DK35-300	段差高35㎜ 最少厚8㎜ 奥行き300㎜ 長さ1000㎜ 重量5.7kg	¥ 12,800／本
DK40-700	段差高40㎜ 最少厚8㎜ 奥行き700㎜ 長さ1000㎜ 重量11.5kg	¥ 16,300／本
DK45-180	段差高45㎜ 最少厚8㎜ 奥行き180㎜ 長さ1000㎜ 重量3.8kg 段差高45㎜ 最少厚8㎜ 奥行き180㎜ 長さ2000㎜ 重量7.6kg	¥ 10,000／本 ¥ 20,000／本
DK45-360	段差高45㎜ 最少厚8㎜ 奥行き360㎜ 長さ1000㎜ 重量7.5kg	¥ 15,300／本
DK45-450	段差高45㎜ 最少厚8㎜ 奥行き450㎜ 長さ1000㎜ 重量9.5kg 段差高45㎜ 最少厚8㎜ 奥行き450㎜ 長さ2000㎜ 重量19kg	¥ 16,600／本 ¥ 33,200／本
DK50-180	段差高50㎜ 最少厚8㎜ 奥行き180㎜ 長さ1000㎜ 重量4.2kg 段差高50㎜ 最少厚8㎜ 奥行き180㎜ 長さ2000㎜ 重量8.4kg	¥ 11,000／本 ¥ 22,000／本
DK60-700	段差高60㎜ 最少厚8㎜ 奥行き700㎜ 長さ1000㎜ 重量19kg	¥ 23,500／本
DK70-260	段差高70㎜ 最少厚8㎜ 奥行き260㎜ 長さ1000㎜ 重量9.4kg	¥ 21,700／本
DK70-600	段差高70㎜ 最少厚8㎜ 奥行き600㎜ 長さ1000㎜ 重量19kg	¥ 24,700／本
DK75-500	段差高75㎜ 最少厚8㎜ 奥行き500㎜ 長さ1000㎜ 重量18kg	¥ 24,700／本
DK100-400	段差高100㎜ 最少厚8㎜ 奥行き400㎜ 長さ1000㎜ 重量19kg	¥ 24,700／本
DK100-500	段差高100㎜ 最少厚8㎜ 奥行き500㎜ 長さ1000㎜ 重量24kg	¥ 33,000／本
DK120-500	段差高120㎜ 最少厚8㎜ 奥行き500㎜ 長さ1000㎜ 重量28kg	¥ 40,000／本
DK125-700	段差高125㎜ 最少厚8㎜ 奥行き700㎜ 長さ1000㎜ 重量38kg	¥ 44,500／本
DK150-700	段差高150㎜ 最少厚8㎜ 奥行き700㎜ 長さ1000㎜ 重量48kg	¥ 46,000／本
DK185-500	段差高185㎜ 最少厚8㎜ 奥行き500㎜ 長さ1000㎜ 重量42kg	¥ 44,500／本

設置方法　a)接 着 剤　コンクリート、アスファルト下地処理後、専用接着剤（別売り）で接着。600g〜1kg/㎡必要。
　　b)アンカー　オプションにてアンカー穴（キャップ付）を開ける事ができます。工賃別途。DK15-140・DK25-110は除く。アンカー穴φ10・キャップφ35

弾性舗装材アブソーブマット　ノンスリップ・弾性舗装・緩衝用マット

使用済みタイヤのゴムチップを使用したマットです。弾力性を重視し、
歩行感覚を大切にしました。



■用　途
自然舗道・プールサイド・屋上防水層押さえ・運動場・ジョギングコース等のスポーツ施設・遊歩道・遊園地
衝撃緩衝用マット/防振用マット/防音用マット

■特　長
タイヤ（特性=耐久、耐候性）のゴムチップを使用し、ウレタンゴム（特性=弾性、伸縮性、耐久、耐候性）を合わせ、優れた特性を持たせました。
耐久性、耐候性に優れ、弾力性にとみ、ノンスリップ、防音、防振性などの効果特性を持ちます。

■特　色
ソフトな歩行感覚で体にやさしい防音、防振効果により環境にやさしいカラフルな色揃い、豊富なサイズ



均一なる粒子径のゴムチップを使用しているため、マットに均一な空隙を持たす事が出来、水の通過をさまたげません。



均一質なゴムチップとバインダーとして使用されているウレタンゴムとの相乗効果に加え、適度な空隙が衝撃を熱等の他のエネルギーに変換します。



ゴムチップの特殊な表面での重なり合いが、スリップを防止し、歩行感覚を高めます。

標準色

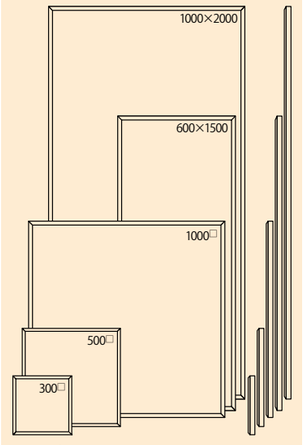


※印刷物のため色は多少異なります。

■標準施工法

下　地	施　工　法	品　種
コンクリート	接着剤にて全面接着	10、15、25㎜厚
鉄　板	両面テープと接着剤	10、15、25㎜厚
土	1. 土にアンカー止め 2. 基礎にアンカー止め 　又は基礎に全面接着	45×　300×　300㎜ 45×　500×　500㎜ 45×　600×1500㎜ 45×1000×1000㎜ 45×1000×2000㎜
特殊防水層	接着剤にて全面接着	10、15、25㎜厚

アブソーブマット



厚　さ：10㎜、15㎜、45㎜、
大きさ：300㎜×300㎜　500㎜×500㎜
　　1000㎜×1000㎜　1000㎜×2000㎜
600㎜×1500㎜は厚さ45㎜のみ

アブソーブマット

品　番	サイズ	厚さ	価格（税抜）〈枚〉
AB-001	300×300㎜	10㎜	¥ 1,080
AB-002	500×500㎜		¥ 3,000
AB-003	1000×1000㎜		¥ 12,000
AB-004	1000×2000㎜		¥ 24,000
AB-005	300×300㎜	15㎜	¥ 1,638
AB-006	500×500㎜		¥ 4,550
AB-007	1000×1000㎜		¥ 18,200
AB-008	1000×2000㎜		¥ 36,400
AB-009	300×300㎜	45㎜	¥ 2,700
AB-010	500×500㎜		¥ 7,500
AB-011	1000×1000㎜		¥ 30,000
AB-012	1000×2000㎜		¥ 60,000
AB-013	600×1500㎜	45㎜	¥ 32,000

※接着剤、アンカー、アンカー穴加工は別途かかります。

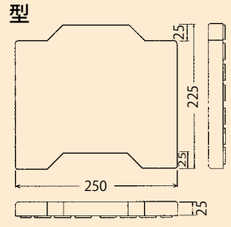
アブソーブタイル

品　番	仕 様	サイズ	厚さ	価格（税抜）〈m²〉
AB-014	角型	250×225㎜	15㎜	見積
AB-015			25㎜	

品　番	品　名	仕 様	価格（税抜）
AB-016	接着剤　1液ウレタン系	2kg缶	見積
AB-017		3kg缶	
AB-018		16kg缶	
AB-019	アンカー穴開加工φ35キャップ付	1穴	
AB-020	アンカーピンφ10　L300	1本	

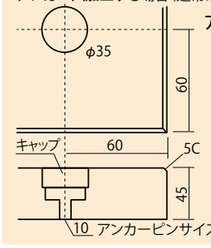
アブソーブタイル

角　型



厚さ：25㎜　20枚／m²
　　15㎜　20枚／m²

アンカー穴加工する場合（通常は穴なし）



アンカー穴
位置図
45㎜厚

雑草に関する問題を解決します。
ザバーン®&プランテックス®

ザバーン®はデュポン社の登録商標です。

DuPont™ Xavan®

ザバーン®とプランテックス®は、ポリプロピレン製の4層スパンボンド不織布です。
太い繊維を用いているため強度も十分で砂利の沈下を抑えられます。さらに優れた透水性と耐候性をもたせることで、雨や水、液体肥料を通しやすく公園やお庭の雑草の成長を抑制するシートとして最適です。

曝露向け ザバーン® 高耐久 Xavan®

ザバーン®	350 グリーン	240 グリーン	136 グリーン
	高耐久・強力タイプ	強力タイプ	スタンダードタイプ
雑草対応	＜強い雑草＞ スギナ、チガヤ、ヨシ、笹、セイタカアワダチソウ　など		＜小さな雑草＞ オオバコ、タンポポ、ナズナ　など
耐用年数（曝露）	◎ 約10～15年以上	◎ 約7～13年	△ 砂利下
耐用年数（砂利下）	半永久	半永久	半永久
砂利駐車場の下	◎	○	
歩行砂利道の下	◎	◎	○

※耐用年数は劣化加速試験データに基づくもので、保証値ではありません。



強い雑草も突き抜けない
繊維と繊維の間が拡がりにくく、強い雑草でも貫通を抑えます。特に350G・240Gは雑草でもっとも強力なイネ科、スギナ、チガヤ、ヨシ、ハマスゲなどにも対応できます。


スギナ


チガヤ


ササ

重機が乗っても大丈夫
350G・240Gは十分な引張り強度があり、重機で乗り上げたりしても破れにくい構造です。



紫外線への耐候性
350G・240Gは独自の特殊配合により紫外線への耐候性が高いため、暴露でも長期にわたり使用できます。



砂利下向け プランテックス® Plantex®

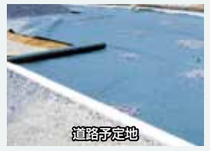
プランテックス®	240 ブラック／ブラウン（リバーシブル）	125 ブラウン／ブラック（リバーシブル）
	スタンダードプラス	ガーデンタイプ
雑草対応	＜強い雑草＞ スギナ、チガヤ、ヨシ、笹、セイタカアワダチソウ　など	＜小さな雑草＞ オオバコ、タンポポ、ナズナ　など
耐用年数（曝露）	No data	No data
耐用年数（砂利下）	半永久	半永久
砂利駐車場の下	○	
歩行砂利道の下	◎	○

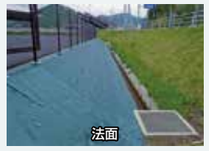
※耐用年数は劣化加速試験データに基づくもので、保証値ではありません。



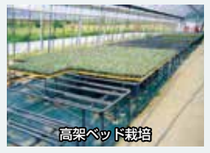
プランテックス®はデュポン製防草シートの世界共通ブランドです。
シートの色はブラックとブラウンのリバーシブルで、どちらの面でもご使用いただけます。
ザバーン®に比べ、紫外線劣化防止効果が弱いため、直射日光の当たらない砂利下等での施工をおすすめします。

施工用途


道路予定地


法面


太陽光発電所


高架ベッド栽培


公園


ウッドデッキ下


庭園


墓地

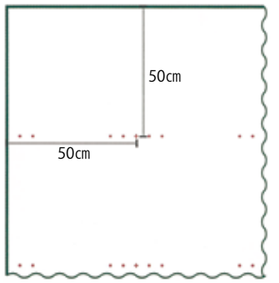
新仕様 ザバーン® 350G

NETIS（国土交通省新技術情報提供システム）：防草シート350G　登録No.QS-190013-A
防草シートを使用した防草ワッシャー®工法　登録No.TH-080009-VR（旧）（設計比較対象技術）

ドット印刷
縦横に50cmピッチのドット印刷で右記の墨付けが不要に!
◆墨付けが省略でき、施工時間が短縮されます。


端部には 10cm の重ね位置がわかりやすいように、5cmピッチのドットがあります。

ピン打ち箇所・シート重ね位置
カットライン・植栽位置

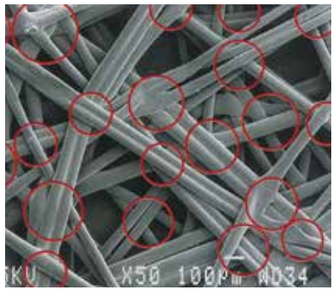


※ドット印刷につきましては、シートの加工状況により、カット部分からのドットの開始位置が製品によって若干異なる場合がございます。あらかじめご了承ください。

3m幅
1m幅、2m幅に加え、大型施工に便利な幅広タイプが登場
◆シート接続の手間が省け、施工が楽です。
◆固定部材を削減できます。



特　長



特殊加工の極太繊維
デュポン製防草シートは、縦横無尽に重ね合わせた特殊加工の極太繊維を交点で熱融着しているため、抜群の強度、寸法安定性を持ちながらも薄い仕上がりです。それによって軽く、施工性を維持しています。また、その薄さは水と空気を良く通すため土壌に影響を与えません。

安心のポリプロピレン素材
水にさらされ続けることで劣化する現象を加水分解といいますが、ポリプロピレンはポリエステルと違い、加水分解されません。また、ポリプロピレンは酸・アルカリに強いという特徴があります。土壌へ有害物質が溶け出したり、焼却の際に有害物質が放出されたりする心配はありません。当社製品は特殊配合により紫外線への耐候性を高めております。

	ポリプロピレン	ポリエステル
構成元素	炭素（C）、水素（H）	炭素（C）、水素（H）、酸素（O）
融点	168℃	264℃
耐アルカリ性	強い	弱い
耐酸性	強い	やや強い
加水分解	しない	する

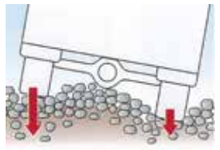
雑草の抑制
1本1本熱融着した各繊維はその隙間が拡がりにくく、強い雑草でも貫通を抑えます。特にザバーン®350G・240Gは雑草でもっとも強力なイネ科、スギナ、チガヤ、ヨシ、ハマスゲなどにも対応できます。


スギナ


チガヤ


ヨシ

砂利の沈下防止
砂利は、雨、融雪、霜柱、歩行などにより沈下してしまうものですが、防草シートを敷くだけで沈下が抑えられ、砂利の補充が不要になります。また、高い強度と伸び率を兼ね備えているため、経年による砂利の沈下や路盤の変形、わだちを防止します。


高い引張り強度により、加重を分散し、局部の沈み込みを抑制。
※下地はしっかり整地して下さい。

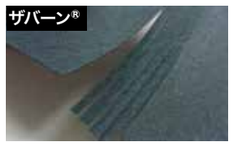
抜群の透水性
水と空気を良く通すため土壌や環境に影響を与えません。薄い構造であることから目詰まりしにくく、その特長を活かして水捌けの悪い場所に暗渠排水用のフィルターとしての効果を得ることができます。





高い施工性
シートのロール直径が細く軽量なため、施工性に優れ、施工精度向上、施工費削減につながります。また、不織布なのでカットした切り口がほつれません。


片手で持てるほど軽量です。▶



ほつれにくい素材でできています。



切り口がほつれてしまいます。

ザ バ ー ン®

スタンダードタイプ
136グリーン



強力タイプ
240グリーン



強力・高耐久タイプ
350グリーン



プランテックス®

リバーシブルガーデンタイプ
125ブラウン/ブラック



リバーシブルスタンダードタイプ
240ブラック/ブラウン



ザバーン®136グリーン 【砂利下のみ】

品 番	規 格	価格（税抜）〈本〉
XA-136G2.0	巾2m×長さ50m 重量 約14kg	¥ 38,000
XA-136G1.0	巾1m×長さ50m 重量 約7kg	¥ 19,000

ザバーン®240グリーン

品 番	規 格	価格（税抜）〈本〉
XA-240G2.0	巾2m×長さ30m 重量 約15kg	¥ 36,000
XA-240G1.0	巾1m×長さ30m 重量 約7.5kg	¥ 18,300

プランテックス®240ブラック/ブラウン（リバーシブル）

品 番	規 格	価格（税抜）〈本〉
PT-240BB2.0	巾2m×長さ30m 重量 約15kg	¥ 36,000
PT-240BB1.0	巾1m×長さ30m 重量 約7.5kg	¥ 18,300

ザバーン®350グリーン

順次 50㎝ピッチ ドット印刷に変更

品 番	規 格	価格（税抜）〈本〉
XA-350G2.0	巾2m×長さ30m 重量 約21kg	¥ 52,800
XA-350G1.0	巾1m×長さ30m 重量 約10.5kg	¥ 26,400
XA-350G3.0	巾3m×長さ20m 重量 約21kg	¥ 52,800

運賃 3m幅30本以上

プランテックス®125ブラウン/ブラック（リバーシブル） 【砂利下のみ】

品 番	規 格	価格（税抜）〈本〉
PT-125BB2.0	巾2m×長さ50m 重量 約13kg	¥ 38,000
PT-125BB1.0	巾1m×長さ50m 重量 約6.5kg	¥ 19,000

運賃 350グリーン以外：1m幅3本以上・2m幅2本以上

試験項目	坪量（g/m²）	厚さ（mm）	透水係数（cm/秒）	引張強度（N/5cm）（MD/XD）	引張伸度（%）（MD/XD）	引裂強度（N）（MD/XD）	破裂強度（N）	耐用年数（曝露）	耐用年数（砂利下）
ザバーン®136グリーン	136	0.4	4.65×10^{-2}	488/449	43.1/49.2	87.2	1303.0	△ 砂利下	半永久
ザバーン®240グリーン	240	0.64	5.01×10^{-2}	732/784	42.5/46.5	135.2	2107.0	◎ 約7～13年	半永久
ザバーン®350グリーン	350	0.8	1.02×10^{-2}	941/1190	54.0/65.0	241/113	2500.0以上	◎ 約10～15年以上	半永久
プランテックス®125ブラウン/ブラック	125	0.4	3.73×10^{-2}	263/387	42.7/35.7	76.0	1127.0	No data	半永久
プランテックス®240ブラック/ブラウン	240	0.64	5.01×10^{-2}	732/784	42.5/46.5	135.2	2107.0	No data	半永久
試験方法	JIS-L1096	JIS-L1096	JIS-A1218	JIS-L1096	JIS-L1096	JIS-L1096	JIS-P8112		

※本製品は環境に配慮し、巻芯（廃棄物）を使わず加工しています。※各数値は狙い値または測定値であり、保証値ではありません。

関連商品

ザバーン®専用コ型止めピン
P-150（H=150㎜）600入 ￥21,600（税抜）
50入 ￥2,200（税抜）
P-200（H=200㎜）600入 ￥23,400（税抜）
50入 ￥2,550（税抜）
P-300（H=300㎜）600入 ￥27,600（税抜）
50入 ￥3,000（税抜）



運賃 600本以上

接続テープ（グリーン・ブラウン・ブラック）
XT-GR1020N（グリーン）つや消し
PT-BR1020N（ブラウン）つや消し 運賃
PT-BL1020N（ブラック）つや消し 20巻以上
10㎝×20m ￥4,000（税抜）/巻

GFボンド BOND1.2
1.2kgカートリッジタイプ ￥3,500（税抜）〈1缶〉
運賃 12缶以上



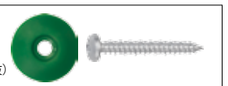
GFカートリッジガン GF-GUN
￥4,000（税抜） 運賃



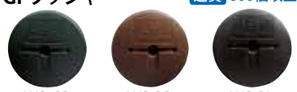
プラピン
EDG-PP 25㎜×115㎜
600入 ￥17,400（税抜）
50入 ￥1,900（税抜） 運賃 600本以上



コンクリート用ビスセット（200本入り） CT-BW200
ビス4.4㎜×32㎜
ワッシャーφ27㎜（ザバーン®端部固定部材） ￥4,400（税抜）



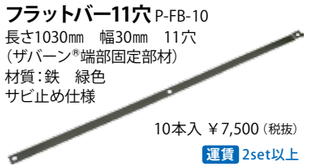
GFワッシャー® 運賃 600個以上



WS-GR（グリーン） WS-BR（ブラウン） WS-BL（ブラック）

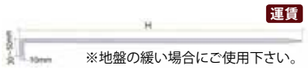
直径80㎜×H12.5㎜ 600入 ￥22,800（税抜）
材質：ポリエチレン 50入 ￥2,400（税抜）

フラットバー11穴 P-FB-10
長さ1030㎜ 幅30㎜ 11穴
（ザバーン®端部固定部材）
材質：鉄 緑色
サビ止め仕様



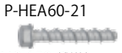
10本入 ￥7,500（税抜）
運賃 2set以上

L型止めピン
P-L300（H=300㎜×30㎜）50入 ￥5,250（税抜）
P-L500（H=500㎜×30㎜）50入 ￥7,150（税抜）
運賃

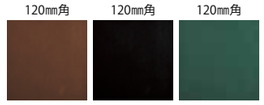


※地盤の緩い場合にご使用下さい。

ハードエッジアンカー P-HEA60-21
外径10㎜ 首下75㎜
（ザバーン®端部固定部材） ￥3,150（税抜）



防草パッチ®
片面テープ
600入 ￥34,200（税抜）
50入 ￥4,100（税抜）



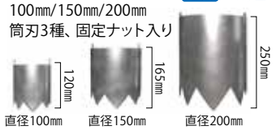
XT-P12BR（ブラウン）つや消し
XT-P12BL（ブラック）つや消し
XT-P12G（グリーン）つや消し

運賃 600枚以上

植栽オープナー® RY-OPENER ￥25,200（税抜） 運賃 2台以上



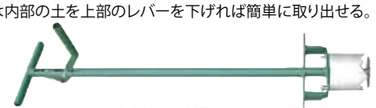
植栽オープナー®用筒刃セット
RY-SPR-3P ￥12,000（税抜） 運賃 2set以上
100㎜/150㎜/200㎜
筒刃3種、固定ナット入り



植栽オープナー®用筒刃70
RY-SPR70 ￥5,000（税抜） 70㎜

植栽オープナー®セット（植栽オープナー®+筒刃セット） 運賃 2台以上
RY-OPENER-SET ￥30,000（税抜）

ホールオープナー（植栽ワッシャー®専用穴あけ機） 見積
特徴：ホールオープナーは、防草シート敷設後に植栽する場合に使用する。シートごと土壌に穴あけが可能であり、穴あけ後は内部の土を上部のレバーを下げれば簡単に取り出せる。



材質：鉄（防腐塗装処理） 仕様：直径100mm穴あけ

※関連製品の価格の掛率は他製品の掛率と異なります。 ※予告なしに価格・仕様を変更する場合がありますのでご了承ください。

ガンコピン® 150㎜/250㎜

打ち込みが簡単で、鉄ピンより扱いやすいのがガンコピン®
ザバーン®防草シートの施工を従来より手軽に短時間で!

ガンコピン®とは

ガンコピン®はプラスチック製の固定ピンで軽くて作業効率が良く、各種シート類、ネット、ラス金網などの部材を固定するのに最適です。従来の、ハンマーを使用する「打ち込み方式」のピンに比べ、インパクトレンチによる「ねじ込み方式」になったことで、引き抜き強度が増し、固定力がアップしました。また、作業効率も良くなり、施工の難しかった法面などにも最適です。

打ち込みが簡単で、シートやピンの浮き上がりを防止!



ピンをらせん状にすることで、従来のコ型止めピンやL型止めピンのような垂直に叩き込むものに比べて固定力が増し、打ち込みが簡単でシートやピンの浮き上がりを防止できます

インパクトレンチ使用で作業時間を短縮!



ハンマーによる「打ち込み方式」に比べ、インパクトレンチを使用しての「ねじ込み方式」なので、作業効率が良く、作業時間を短縮できます。また、引き抜きもレンチの逆回転で行うので簡単に素早くできます。

プラスチック製なので軽く、錆びないから耐久性アップ!



プラスチック製にすることで、鉄製のピンに比べて格段に軽く（250㎜ピン/約59g）、持ち運びしやすくなりました。また、錆びることがないので耐久性にもすぐれています。



品 番	品 名	規格	防草パッチカラー	入数	価格（税抜）
P-GA150-XTP50GR	ガンコピン	長さ150㎜	グリーン	50本	¥9,550
P-GA150-XTP50BR			ブラウン		
P-GA150-XTP50BL			ブラック		
P-GA150-XTP600GR			グリーン	600本	¥99,600
P-GA150-XTP600BR			ブラウン		
P-GA150-XTP600BL			ブラック		
P-GA250-XTP50GR		長さ250㎜	グリーン	50本	¥10,550
P-GA250-XTP50BR			ブラウン		
P-GA250-XTP50BL			ブラック		
P-GA250-XTP600GR			グリーン	600本	¥111,600
P-GA250-XTP600BR			ブラウン		
P-GA250-XTP600BL			ブラック		

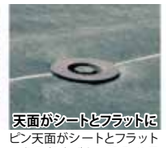
ガンコピン®の施工方法



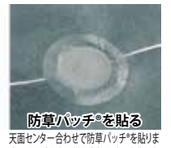
シートにスミ付けを行う
ピンを打つ間隔を決め、印を付けていきます。線がまっすぐだと、仕上がりの印象が美しくなります。



ピンを打ち、ねじ込む
ピンをシートに打ち、インパクトレンチでねじ込みます。ソケットはピン天面ボルト部分に垂直に深く差し込んで下さい。



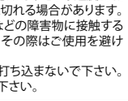
天面がシートとフラットに
ピン天面がシートとフラットになる程度がねじ込みの目安です。



防草パッチ®を貼る
天面センター合わせで防草パッチ®を貼ります。この時できるだけ空気や隙間を作らないようにきっちりと貼ることが大切です。

注意点
・シートは、外周端部をボンド、テープもしくはフラットバーで完全固定（主要固定）する必要があります。また、ピンはシートの補助固定としてご使用いただくことを推奨します。
・ご使用の際は必ず現場調査にて仮打ちのうえ、選定して下さい。現場の土壌に適していない場合、ピンの浮きやシート剥離を引き起こします。
・ピンの先が尖っているので取り扱いや施工時には十分注意して下さい。
・ピン天面がシートとフラットになるよう、ねじ込み過ぎに注意して下さい。過度のねじ込みは、ガンコピン®とシートの間に摩擦が生じ、シートが焼切れる場合があります。
・ガンコピン®はプラスチック製のため、固い土壌や大きな石などの障害物に接触すると、ピンの破損や六角ボルト部が変形する恐れがあります。その際はご使用を避けて下さい。
・ガンコピン®が破損する恐れがありますので、ハンマーなどで打ち込まないで下さい。
・ねじ込みが完了しましたら天面に必ず防草パッチ®を貼って下さい。

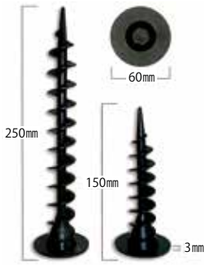
インパクトレンチについて
・インパクトレンチは締付トルク200N・m以上で、有線タイプを推奨します。電源が必要ですので発電機をご用意下さい。
・インパクトレンチには17㎜六角ソケットを推奨します。



○ 六角ソケット × マルチソケット

仕様

材 質	リサイクルポリプロピレン
色	ブラック
形 状	天面：（直径60㎜、厚さ3㎜）長さ：150㎜ ねじ式 天面：（直径60㎜、厚さ3㎜）長さ：250㎜ ねじ式
ねじ込み方法	インパクトレンチ（有線タイプ）※17㎜六角ソケット、締付トルク200N・m以上を推奨
付属品	防草パッチ®（ピンと同数、グリーン・ブラウン・ブラックから選択可）



植栽ワッシャー®

雑草を抑える ザバーン®防草シート×
植物だけを成長させる植栽ワッシャー®

特長

植栽帯の雑草を抑制 従来工法の問題点であった植栽の根元からの雑草を抑制し、植栽のみ健康に生育させることが可能になりました。植栽帯全体の雑草はザバーン®防草シートがしっかりと抑えます。

キレイな景観が持続 数年経つと地被植物がザバーン®防草シート全体を覆い、シートの耐久性がさらに向上。長期にわたって雑草を抑制しキレイな景観が持続します。※被覆する期間は植物により異なります。

スピーディな施工 専用穴あけ機「ホールオープナー」で、シートの穴あけと土の掘り出しを一気に行うことができ、作業手間を軽減。工期の短縮が可能となります。

表層の土砂流出を抑制 植栽の根により法面表層部の土砂流出を抑制。防草シートのみの施工と比べ、地固め効果が期待できます。



こちらの植物がおすすめです。



品 番	品 名	規格	カラー	入数	価格（税抜）
SWS-DGR	植栽ワッシャー®	直径150㎜×H11㎜	グリーン	50枚	¥9,000

品 番	品 名	規格	入数	価格（税抜）
SWS-TPGR50	植栽ワッシャー® テープ	縦100㎜×横180㎜	50セット 100枚入/箱	¥9,000

運賃 6ケース以上

施工方法

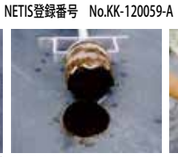
防草シートを使用した植栽ワッシャー®工法 NETIS登録番号 No.KK-120059-A 特許取得済 第5430688号



①防草シートに穴あけ箇所のスミ付けを行います。



②スミ付け位置にホールオープナーを深くまで押し込み、シートと土壌に一緒に穴をあけます。



③掘り出した土は容器に入れておくと植栽時に作業しやすくなります。



④穴に改良土を充填し、水を含ませます。



根元部に隙間がある場合は、付属のスポンジを苗に巻いてください。剥離紙を剥がし粘着面を外側に向け、ワッシャーに貼り付けるようにします。



⑤植栽ワッシャー®に苗をセットし、スライド蓋で閉じます。

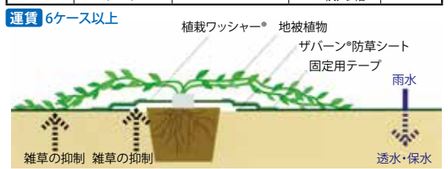


⑥穴へ設置後、固定用テープをスライド蓋と反対側の2箇所に貼り付け固定します。



⑦固定後、清掃を行い、施工完了となります。

施工時の注意点 ・穴あけは、必ず専用の穴あけ機（ホールオープナー）で作業を行ってください。 ・必要により、土壌改良を行ってください。



仕様

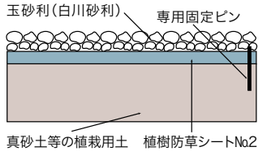
材 質	ポリエチレン
仕 様	扇型部の脱着によりポット植物をセット
付属品	固定用テープ100枚、スポンジ50枚

植樹防草シート ローコストだから広い面積の展開もらくらく。《ローコスト》《多目的》

品　種	用　途	特　長	生地見本
No.2	1）簡易的な雑草防止 2）道路、公園、畑での水分蒸散防止による幼苗保護 3）化粧砂利の下敷等、多目的に使用できます。	1）適度な遮光、保温、断熱効果があります。 2）通気性、透水性があります。 3）軽量で引き裂きに強く、施工性にも優れています。	







防草、化粧砂利目減り防止施工法（No.2使用）

防草と同時に化粧砂利等の目減りを防ぎます。
※専用固定ピン
φ4×W35×H180mm
別売　￥50（税抜）〈1本〉

植樹防草シートNo.2（長繊維ポリエステル不織布グレー色）

品　番	品　名	厚さ（㎜）	幅（m）	長さ（m）	価格（税抜）〈本〉	主な用途
GN-002-1-10	植樹防草シートNo.2-1	0.35	1.0	200	￥46,000	砂利のセパレートが主目的一般的な雑草（一年草）向け
GN-002-1-15	植樹防草シートNo.2-1	0.35	1.5	200	￥69,000	
GN-002-1-20	植樹防草シートNo.2-1	0.35	2.0	200	￥92,000	

品　番	品　名	厚さ（㎜）	幅（m）	長さ（m）	価格（税抜）〈本〉	主な用途
GN-002-2-10	植樹防草シートNo.2-2	0.35	1.0	50	￥14,000	砂利のセパレートが主目的一般的な雑草（一年草）向け
GN-002-2-15	植樹防草シートNo.2-2	0.35	1.5	50	￥21,000	
GN-002-2-20	植樹防草シートNo.2-2	0.35	2.0	50	￥28,000	

※稲科等の強雑草には適しません。

運賃 200㎡未満

防草シートハードタイプ

用　途	特　長	生地見本
1）果樹・野菜の根域制限栽培・防草シート 2）園内通路のぬかるみ防止・培土と土壌の混合防止 3）農園芸用に限らず、土木用としても使用可能	ポリエステル100％の長繊維不織布。 高い繊維密度で、引張・引裂強度・貫通抵抗性能に優れています。また、耐候性・耐薬品性・耐熱性・遮光性・地温安定性能も兼備しさらに軽量で施工性に優れています。	

防草シートハードタイプ

品　番	品　名	幅（m）	長さ（m）	価格（税抜）〈本〉
HOB-200-1	防草シートハードタイプ	1.0	50	￥15,000
HOB-200-2	防草シートハードタイプ	2.0	50	￥30,000

運賃 200㎡未満

植樹防草シート専用固定ピン

品　番	品　名	規　格	入　数	価格（税抜）〈本〉
IPS-180	植樹防草シート専用固定ピン	φ4×W35×H180mm	800本	￥80

運賃 2ケース未満

●特に注意が必要な強雑草

チガヤ・ススキ等のイネ科多年草
ヒルガオ・クズ等のつる性多年草
スギナ
セイタカアワダチ草・よもぎ等のキク科多年草
イタドリ
ササ類

黒丸君



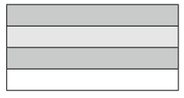
黒丸君

品　番	品　名	規　格	入　数	価格（税抜）
GNK-001	黒丸君	φ60	200枚	￥4,000

運賃 20袋未満

シートまもるテープ

手切れ性のある基材に強力なアクリル系粘着剤を塗布し、耐UV加工を施した多目的に使用できる「防草シート固定用テープ」です。





特 長 20m巻のお徳用タイプなので優れた作業性！抜群の手切れ性でハサミ・カッター要らず！
強粘着タイプのアクリル系粘着剤を使用しているので抜群の粘着力！
耐UV加工による優れた耐候性！

用 途 農業用・環境用の防草シートの補修・補強・継ぎに最適！
固定用ピン・釘などの目張りに最適！
その他プラスチック製品・農業用品の補修に！

品　番	品　名	規　格	入数	価格（税抜）〈巻〉
GN-080	シートまもるテープ	80mm×20m巻	36巻	￥2,200

※バラ単位でも出荷できます。

運賃 バラ単位

RCF®防根・防竹シート 全ての植物根に対応したオールラウンド防根シート

RCF®防根・防竹シートは４層スパンボンド不職布にポリプロピレン樹脂を両面コーティングした不透水性の防根シートです。引張強度、伸び、耐水圧、破裂強度に優れ、根の圧迫、地中埋設にかかる土圧にも耐え、水による劣化等の問題もありません。RCF®防根・防竹シートの施工は熟練工も特別な機具も不要で、カッターやハサミで簡単に加工出来ます。シートを延長する場合、シート同士を重ねて専用のテープで両面貼り付け接続しますが、重ね長さは植物により変わります。竹の場合は1m以上、樹木及び笹は20㎝以上シートを重ね合わせ、専用のテープでシート両面に貼り付け（接続）してください。

主な特長

全ての植物の根茎に対応します。
化学薬品はを一切使用しておりませんので、土壌汚染、樹木への成長阻害の心配はありません。
100%ポリプロピレン素材ですので、加水分解もなく、廃棄の際も問題ありません。
高強度で柔軟性があり、耐水性に優れています。又、軽量で施工性にも優れています。
土中の化学薬品、バクテリア、酸、アルカリ、微生物等に影響を受け難く耐久性に優れています。
紫外線劣化防止加工を施しているため、シート露出部も耐久性が有ります。
揮発成分、臭い、ベタツキは有りません。

［用　途］
樹木の根自体の保護・舗装道路やインターロッキングの持ち上がり防止・上下水道管、浄化槽、地下貯留システムの保護・屋上緑化・護岸植栽・ガス管、電線共同溝、電気ケーブルなどの保護・地下茎、根茎の侵出防止

RCF®防根・防竹シート

品　番	規　格	入数	価格（税抜）〈本〉
RCF420-0520	50㎝幅×20m巻	1本	￥23,800
RCF420-1020	1m幅×20m巻	1本	￥47,600
RCF420-1520	1.5m幅×20m巻	1本	￥71,400
RCF420-2020	2m幅×20m巻	1本	￥95,200
RCF420-0510	50㎝幅×10m巻	1本	￥11,900
RCF420-1010	1m幅×10m巻	1本	￥23,800
RCF420-1510	1.5m幅×10m巻	1本	￥35,700
RCF420-2010	2m幅×10m巻	1本	￥47,600

材料/ポリプロピレン

運賃 21㎡以上

RCF®防根テープ

品　番	規　格	価格（税抜）〈本〉
RT-1000	幅10㎝×長さ10m	￥5,400

運賃 12本以上



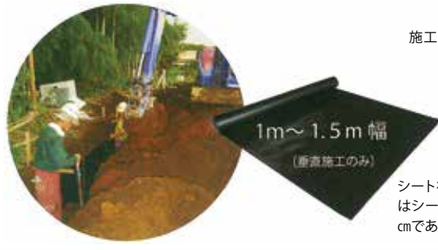
地下貯留層の防根



護岸整備の防根

竹…竹林との境界や竹の植栽に

竹の根は成長が早く貫通力があるため、障害物があっても限りなく地下茎が成長します。特にモウソウ竹の場合、地下茎の深さは通常GLから10～50㎝の深さで成長しますが、環境によっては80㎝まで及びます。この地下茎を防ぐことが重要なポイントです。
RCF®を竹へ使用する場合の注意点
・上部を5㎝程度地表に露出して下さい。



施工現場の検証



シートを剥がしモウソウ竹地下茎の検証を行った。地下茎はシートに沿って成長しており、この現場の最大深さは80㎝であった。貫通やくぐり抜けは無く完全に抑制していた。

樹木 …舗装道路や屋上緑化に

樹木の根は、特に良質な土壌で多湿の場合、障害物があっても際限なく成長します。舗装部分の下の土壌はその縁ほど肥えていないため、樹木の根は成長が加速され、通常より太くなり舗装部分に亀裂をあたえたり、持ち上げたりするのです。又、樹木の根がパイプやケーブルに遭遇した場合、下水管や水道管の湿度の高さに影響され、パイプの中に侵入したり持ち上げたりし、重大な被害を起こします。

新設時に予め施工しておくことをお奨めします。



笹…笹の植栽に

笹の根は竹と同じく成長が早いため、障害物があっても限りなく地下茎が成長します。地下茎の深さは通常GLから10～30㎝の深さで成長します。この地下茎（ランナー）を防ぐことが重要なポイントです。
RCF®を笹へ使用する場合の注意点
・上部を5㎝程度地表に露出して下さい。

メンテナンス
根が成長する春から秋の期間は、地下茎が地表から露出し乗り越えた場合、根を切断して下さい。笹の種類によっては地下茎の深さが 50 ～ 60 ㎝に達する場合があります。



施工現場の検証



施工から3年経過した現場で、笹はエリア外へ浸食しておらず、防根シートによって完全に抑制されていた。

※予告なしに価格・仕様を変更する場合がありますのでご了承ください。

土木用遮水シート　土木工事における遮水や貯水、土砂の吸出、洗掘防止に

ヒシビニカ®一般軟質シート
ヒシプレーン®超軟質シート（高重合タイプ）



写真はカットサンプルです

特 長

柔軟性、弾性、強度が優れている
柔軟性・伸び・弾性が特に優れており、かつ機械的強度が高いので、繰り返しの折り曲げや引張りに強く、突起物に対しても優れた抵抗性があります。

耐久性に優れている
耐老化性に優れているので、永年の使用に耐えます。
耐薬品性に優れているので、酸・アルカリなどの汚水や海水に腐食されにくいものです。

施工性に優れ、経済的である
熱溶着が容易であることから、現場での接続施工は気象条件の影響をあまり受けずに熱風溶着で簡単確実に施工することができます。又、施工性が良いので、工期を短縮し、工事費の低減が可能です。

防水性に優れている
吸水・透水が少なく、防水材料として適しています。

耐寒性に優れている
低温になっても柔軟性を保っているので、冬期でもシートが硬くなりにくく、作業性は落ちません。

単層シートである
0.4～0.6㎜厚さまで単層体で製造しているので、積層品にみられる層剥離の事故はありません。

ヒシビニカ®・ヒシプレーン®
ヒシプレーン®は、高重合レジンを使った超軟質シートです。ヒシビニカ®は、軟質シートです。

土木用遮水シート ヒシプレーン® 超軟質シート（高重合タイプ）

品　番	規　格	価格（税抜）〈㎡〉	価格（税抜）〈巻〉
SY-1-1020	厚1.0㎜ 幅2030㎜×20m巻 40.6㎡	¥2,299	¥ 93,339
SY-2-1520	厚1.5㎜ 幅2030㎜×20m巻 40.6㎡	¥3,146	¥ 127,727

土木用遮水シート ヒシビニカ® 一般軟質シート

品　番	規　格	価格（税抜）〈㎡〉	価格（税抜）〈巻〉
SY-4-1025	厚1.0㎜ 幅2030㎜×25m巻 50.75㎡	¥1,331	¥ 67,549
SY-5-1520	厚1.5㎜ 幅2030㎜×20m巻 40.6㎡	¥2,002	¥ 81,281

※原則事前に在庫確認をお願いします。
製造元／広化東海プラスチック株式会社

運賃

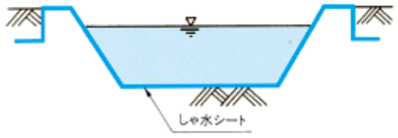
用 途

土木用シートは、土木工事において、遮水・貯水・土砂の吸出、洗掘防止を要する全ての分野を対象として使用することができます。

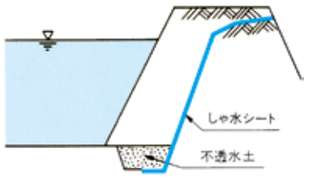
(1) 一般廃棄物最終処分場
(2) 産業廃棄物最終処分場
(3) ゴルフ場、庭園、公園などの観賞池・ビオトープ
(4) 港湾岸壁、防波堤、海岸護岸、仮設堰堤
(5) 農業用貯水池、宅地造成及びゴルフ場等の調整池
(6) 工場廃液処理池、ヘドロ浚渫池、沈殿池
(7) ダム、河川堰堤、貯水池堰堤
(8) 河川、用水路、仮設水路、トンネル止水用

実施例

▶素掘り池に使用する場合



▶アースダムの遮水に使用した場合





写真番号：PH-103

▶仮設堰堤の法面崩壊防止及び防水用

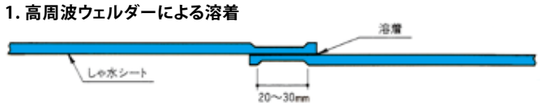




接合方法

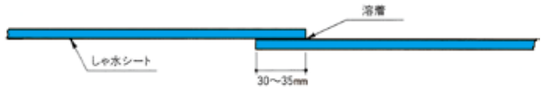
シートの接合方法は、熱溶着による方法と接着剤を用いる方法に分けられます。ヒシビニカ®・ヒシプレーン®は高周波ウェルダーや熱風によって溶着できるので、接合部が一体物に仕上げられるところが大きな特長であり、現場においても効率よく簡便に工事を行うことができます。

1. 高周波ウェルダーによる溶着



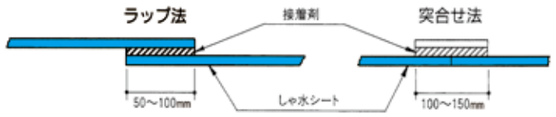
この接合方法は加工工場でのみ使用できる接合方法です。
●接着シート厚さ 0.5～3.0㎜

2. 熱風による溶着（工場・現場）



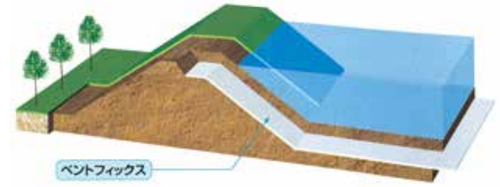
この接合方法は加工工場及び現場における接合方法です。
●接着シート厚さ 1.0～5.0㎜
（6～10㎜厚さのものは溶接棒による突き合わせ溶着が適しています。）

3. 接着剤による溶着（現場）



この接合方法は主として現場における接合方法です。
●接着剤標準塗布量 150～200ｇ/㎡（両面塗布）
●使用接着剤 ボンドG-350（コニシ(株)製）

ベントフィックス®　環境にやさしい天然素材、劣化のない遮水用シート



ベントフィックスは、天然の粘土「ベントナイト（Na型）」をシート状にした遮水材です。世界中で公園池、ビオトープ、ため池、河川堤防の漏水対策や緑化に、また廃棄物処分場の遮水やキャッピング、汚染土壌対策、地下構造物の防水などさまざまな分野に使用されています。1994年にはISO9001の認証を取得し、国際的にも信頼性の高い天然素材の遮水材です。

特 長

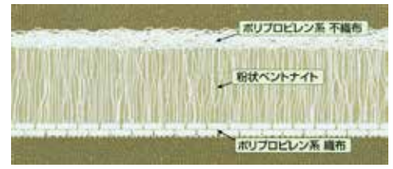
水が止まる
素材のベントナイトが吸水することにより速やかに膨潤し、透水係数が5×10^{-9}cm/S以下の密度の高い粘度遮水層になります。これは厚さ約100cmの一般的な粘土層に匹敵します。

傷や穴を塞ぐ…自己修復機能
覆土などに加圧された条件下で圧力を均衡に保つ作用が働き、シートにあいた小さな穴や傷が埋まり修復されます。この「自己修復機能」は、従来の防水シートでは不可能であった「釘打ちによるシートの固定」を可能にしています。

下地盤と良く馴染む
柔軟な素材と製品構造のベントフィックス®は下地盤に比較的よくなじみ、確実な遮水層を形成できます。

接合は重ねるだけ
覆土等の圧力により重ね合わせた端部が相互に密着し、ベントナイトの粘土層が一体化されるため、重ね合わせるだけで接合されるので特殊な機械や技術を必要としません。

表面を覆土で保護する
ベントフィックス®は、表面を覆土やコンクリート等で保護し、拘束することにより効果的な遮水機能を発揮いたします。紫外線の影響が遮断され、シートを構成する繊維も、ベントナイトと同様劣化がなく半永久的な遮水層を形成できます。



ベントフィックスは、『不織布』+『ベントナイト』+『織布』の三層構造で、ニードルパンチ製法により一体化したシートです。不織布側から織布側に貫通したニードルパンチされた糸（200～300万本/m²以上）を織布側で熱溶着しており、粉状ベントナイトをシート内に拘束しています。

見積

品　名	規　格
ベントフィックス（遮水マット本体）	厚6㎜ 幅2.5m×長さ25m=62.5m²=1ロール
バリア2500（遮水マット継目処理用）	25kg／袋　※ベントフィックス60m²に1袋使用

用 途

公園の修景池やせせらぎに
ビオトープの形成に
2ため池や貯水池の遮水に



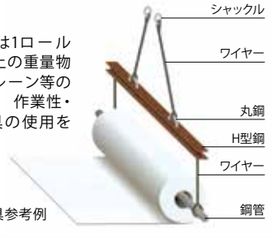
写真番号：PH-104

前橋公園（群馬県）



写真番号：PH-105

吊り金具
ベントフィックス®は1ロールあたり約300kg以上の重量物のため、敷設はクレーン等の重機を使用します。作業性・安全性から吊金具の使用をお勧めします。



吊り金具参考例

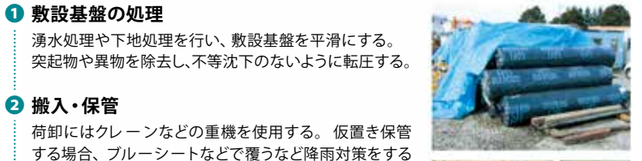
施工手順

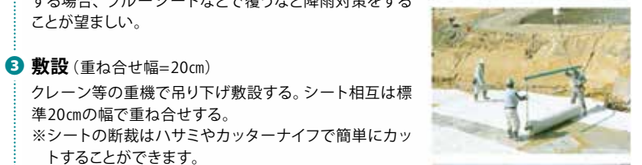
1 敷設基盤の処理
湧水処理や下地処理を行い、敷設基盤を平滑にする。突起物や異物を除去し、不等沈下のないように転圧する。

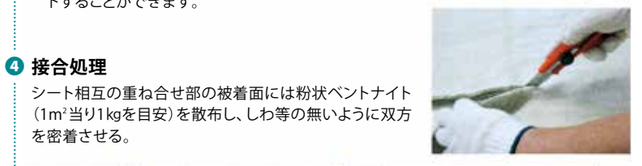
2 搬入・保管
荷卸にはクレーンなどの重機を使用する。仮置き保管する場合、ブルーシートなどで覆うなど降雨対策をすることが望ましい。

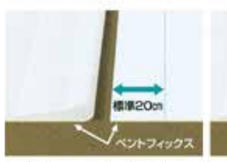
3 敷設（重ね合せ幅=20cm）
クレーン等の重機で吊り下げ敷設する。シート相互は標準20cmの幅で重ね合せする。
※シートの断裁はハサミやカッターナイフで簡単にカットすることができます。

4 接合処理
シート相互の重ね合せ部の被着面には粉状ベントナイト（1m²当り1kgを目安）を散布し、しわ等の無いように双方を密着させる。





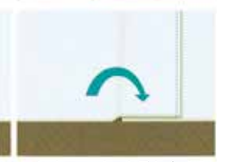




標準20cmの重ね幅を確保



粉状ベントナイトを散布



ベントフィックスを重ね合せる

5 覆土工・転圧工（覆土の厚さ=30cm）
厚さ30cm以上の覆土を行う。覆土作業中、シートの上には直接重機が乗らないよう土砂を巻き出し転圧する。



銘 板

一概に樹名札といっても設置する環境や目的によって自ずから性格が異なります。
当社ではお客様の様々なニーズにお応えするために、材質、サイズ、表記内容、価格などの条件によって
お選びいただけるよう数多くの製品を用意いたしております。

ポリエチレン２層押し出し成型品（曲げ板タイプ）

再生ポリエチレンを使用した、耐久性に優れた製品です。文字は彫刻によって裏面の色で表現されますので消える心配がありません。 街路や一般公園と言った過酷な環境の公共施設に最適です



PE021　PE曲板たて
表記技法：彫刻文字
材　　質：再生ポリエチレン２層成型品
表示内容：樹名・科名（カタカナ表記）
装着方法：幹装着式あるいは
　　吊り下げ式
特注表記：製作不可

PE 021　PE曲板たて　見積

規　格
表示部　基板サイズ：80×240㎜

ポリエチレン２層押し出し成型品（平板タイプ）

曲げ板タイプに比べると表示面積が大きいので表示内容を充実させることが出来ます。

施工写真は、現状製品と異なります。現状製品には、イラストの表記は不可になります。



PE031　PE平板大
●表示部
表記技法：彫刻文字
材　　質：再生ポリエチレン２層成型品
●脚部
様式：角度自在継手付きポール
　　＋埋め込み根枷
材質：ABSパイプ
　　＋再生ABS成型品（継手）
特注表記：製作不可

PE 031　PE平板大　見積

規　格
表示部 基板サイズ：120×180㎜　脚部 φ22×500㎜L（ポール）

エコシリーズ金属焼付文字タイプ

ペットボトルの再生原料を使用した成型品をベースにしています。表示板には耐候年数20年以上の耐候性アルミ板を使用し、環境への配慮と耐久性を両立させました。



EC042N　EC角形中
焼付文字タイプ
●表示部
表記技法：金属焼付文字板貼付
材　　質：再生PET樹脂成型品
　　（エコマーク認定商品）
●脚部
様式：角度自在継手付きポール
　　＋根枷
材質：ABSパイプ
　　＋再生ABS成型品（継手）

EC 042N　EC角形中　焼付文字タイプ　見積

規　格	
表示部 基板サイズ：118×168㎜	脚部 φ26×400㎜L（ポール）
	脚部 φ26×800㎜L（ポール）

エコシリーズ彫刻文字タイプ

リサイクルプラスティックを使用した成型品ベースに耐久塗装を施し、コンピュータ制御の彫刻機で書体の美しい文字を表記しています。見やすく、リーズナブルで環境にも優しい商品です。



EC051C　EC小判
彫刻文字タイプ
●表示部
表記技法：彫刻文字
材　　質：再生樹脂成型品
●脚部
様式：角度自在継手付きポール
　　＋根枷
材質：ABSパイプ
　　＋再生ABS成型品（継手）

EC 051C　EC小判　文字彫刻タイプ　見積

規　格
表示部 基板サイズ：75×200㎜　脚部 φ22×500㎜L（ポール）

表示板色　黒・茶・緑（白文字）・白（黒文字）の4色からお選びください。

アクリル半透明板タイプ

表示基板が半透明なので背景にとけ込み、文字が白く浮いているような効果をもたらす上品で美しいラベルです。観賞を目的とした温室、植物園などに最適です。



MA061　MA特大
●表示部
表記技法：彫刻文字（白色入れ）
材　　質：アクリル板3㎜厚
表示板色：ブラウンスモーク
　　グレースモーク
●脚部
様式：角度自在継手付きポール
　　＋根枷
材質：ABSパイプ
　　＋再生ABS成型品（継手）

MA 061　MA特大　見積

規　格
表示部 基板サイズ：140×200㎜　脚部 φ26×800㎜L（ポール）

AC角大 注意札

サイズは小さめですが、カラー印刷で見易く、マンションなどの植え込みに最適です。



AC054　AC角大 注意札
●表示部
表記技法：インクジェットシート貼り
材　　質：ABS樹脂成型品
表示板色：白
●脚部
様式：角度可変型根枷付きポール
材質：ABS樹脂ポール

AC 054　AC角大 注意札　見積

規　格
表示部 基板サイズ：155×210㎜　脚部 φ22×500㎜L（ポール）

プラスチック板タイプ

材質、基板サイズ、色などが自由に選択できる屋外看板用プラスティック板です。 ※カイダックは特に屋外での使用を目的として開発された樹脂素材です。



PS072　PSカイダック切り文字
●表示部
表記技法：シート切り文字貼り（白）
材　　質：カイダック板3㎜厚（茶）
　　樹名は原則カタカナ表記
●脚部
様式：角度自在継手付きポール
　　＋埋め込み根枷
材質：ABSパイプ黒
　　＋再生ABS成型品（継手）
特注表記：製作不可

PS 072　PSカイダック切り文字　見積

規　格
表示部 基板サイズ：100×150㎜　脚部 φ22×500㎜L（ポール）

PSカイダック切り文字に限り、規格サイズ以外での対応は致しかねます。
特注表記もできず、カタログ写真の樹名・科名表記しかお受けできません。

木製品タイプ

自然のぬくもりを感じさせる木製品は環境に優しいタイプです。 使用木材には、防腐剤塗布処理を行っています。



WP082　WP新焼杉
●表示部
表記技法：彫刻文字白入れ
材　　質：杉（バーナー仕上げ）
●脚部
様式：１本足根枷付き
材質：杉（バーナー仕上げ）
特注表記：製作不可

WP 082　WP新焼杉　見積

規　格
表示部 15t×100×230㎜　脚部 40㎜角×600㎜L

金属製品タイプ

記念樹や碑など、永く後世に伝えたいメッセージを残す際に最適です。 表面にヘアライン加工を施したステンレス製品は美しさと気品を感じさせる逸品です。

ST 093　ST顕彰板　見積

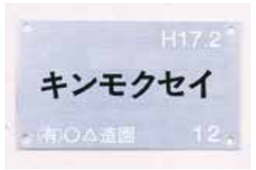
規　格
表示部 1.5t×300×300㎜　脚部 15×30×700㎜L



ST093　ST顕彰板
●表示部
表記技法：腐食凹文字黒色入れ
材　　質：ステンレス
●脚部
様式：２本足
材質：ステンレス角管（溶接組）

アルミ銘板とその他

アルミ銘板は樹木の管理用に最適です。



ST101　アルミ銘板
●表示部
表記技法：腐食凹文字
　　（樹名のみ黒色入れ）
材　　質：アルミ板0.5㎜厚

ST 101　アルミ銘板　見積

規　格
表示部 40×70㎜　四隅釘穴加工

アルミ銘板に限り、規格サイズ以外での対応は致しかねます。特注表記もできず、
樹名のみの表記又は、カタログ写真の表記の物しかお受けできません。



AC053　AC角中
●表示部
表記技法：彫刻文字
材　　質：ABS樹脂成型品（黒・茶）
●脚部
様式：角度可変型根枷付きポール
材質：ABS樹脂ポール

AC 053　AC角中　見積

規　格
表示部 100×150㎜　脚部 φ22×500㎜L

設置用器具

様々な設置用器具をご用意いたしました。現場状況に応じてお選びください。

※この商品は単体での販売は致しておりません。
樹名札の付属品としてご注文ください。



メッシュベルト（高木用）
取付方法が簡単で吊り下げ用としても使える特殊プラスチック製の伸縮ベルトです。 木にやさしいメッシュ構造でラベルを幹に装着した後でも生長に合わせてストッパーの位置をずらすことができます。



ワンタッチ取付具（高木用）
ビニール被覆線またはステンレスコイルスプリングを器具に差し込むだけで抜けない構造になっていますので現場での作業性を大幅に向上させます。

角自在継手（低木用）
設置現場に応じてラベル表示面を見やすい角度に調節、ビスで固定できます。（ABSポールには標準仕様となっています。）





埋め込み根枷
抜けにくく、土の浅い現場でも設置可能です。
幅約23㎝



打ち込み根枷
作業性と抜けにくさを両立させました。
幅約12㎝

樹木用名板トゥリーレーベル

トゥリーレーベルは従来の樹木名板を明るく、美しくイメージアップしました。マット調のブラックとアイボリーで落ち着いたデザインの本体。文字はシンプルな構成で、多色印刷でカラフルに仕上げていますので、読みやすく視覚性も高いです。材質も耐候性・耐衝撃性に優れたABS樹脂性なので、いつまでも美しさを保ちます。設置方法としては、トゥリーレーベルに合わせて設計したトゥリーベルト（ベルト式）とトゥリーポール（立札式）がありますので、樹木の高さや使用目的に合わせて使い分けることができます。

取り付けやすく、はずれにくい構造で盗難防止にもなります。
取り付け角度は45°で大変見やすい設計です。

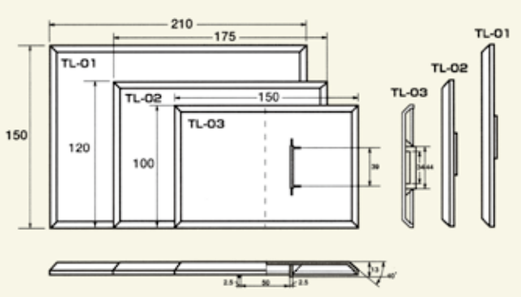


TL-02　　標準品 TL-01　　TL-03

トゥリーレーベル

品番	用途	規格	材質	その他	価格（税抜）
TL-01	高木用樹木名板	210×150×10mm	ABS特殊耐候性グレード	ラベル：住友３M社製のシートを採用 印刷：発色・耐候性に優れた顔料を使用 ラミネート加工でＵＶ対応	**￥2,870**
TL-02	中木用樹木名板	175×120×10mm			**￥2,300**
TL-03	低木用樹木名板	150×100×10mm			**￥2,070**

運賃



〈設置用別売付属品〉

TL-01　トゥリーベルトTB-01
トゥリーポールTP-01～03
（トゥリーアンカーTP-B）

TL-02　トゥリーベルトTB-02
トゥリーポールTP-01～03
（トゥリーアンカーTP-B）

TL-03　トゥリーポールTP-01～03
（トゥリーアンカーTP-B）



●特注品　Order Made

規格以外の本体色、印刷色、書体、シンボルマークは特別注文（別途価格）で製造いたします。



彫刻品



シルクスクリーン印刷

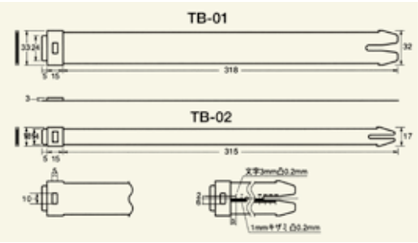


ベルト彫刻品

トゥリーベルト　取り付け簡単。成長に合わせて広がります。



針金などで樹木用名板を結束するいままでの方式では、針金が樹木に食い込み、その成長をさまたげる恐れがありました。トゥリーベルトは樹木の幹の成長とともに自然に広がって、幹の表面を傷付けません。取り付けも簡単で、また、幹の太さに合わせて何本でもつなげることが出来、しかもベルトには浮き出し目盛りがついているので、樹木の成長が一目で分かります。
成長測定のためにベルト単体のみを使用することもでき、樹木生産業や営林署管轄などにとっても理想的なベルトといえます。
台風対策としてφ2㎜の穴を開けてあり、樹木に固定することもできます。
管理樹木用の大木にも取付可能な、トゥリーベルト特注サイズも承ります。



トゥリーベルト

品番	用途	規格	材質	その他	価格（税抜）〈本〉
TB-01	高木用樹木名板結束ベルト	33×338×3mm	66ナイロン 摩擦強化特殊グレード	1本で幹周30㎝まで対応 幹周が30㎝以上の場合は つなぎ合わせて利用	**￥350**
TB-02	中木用樹木名板結束ベルト	18×335×3mm			**￥300**

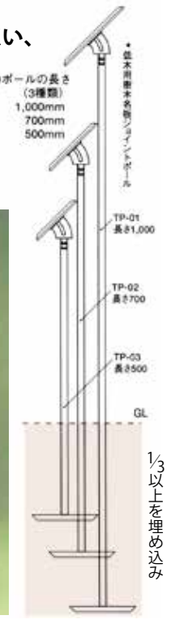
運賃

トゥリーポール

取り付けやすく、はずれにくい、低木用パーツです。

TP-A



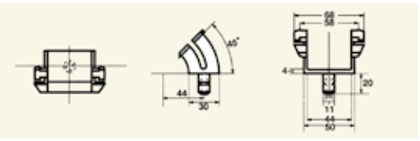


トゥリーレーベルの低木向けのパーツです。高木、中木にも使用できます。オリジナルジョイントにステンレスポールを一体化し、トゥリーポール先端のジョイント部分をトゥリーレーベルの2カ所の穴に合わせてねじ込むワンタッチ方式です。トゥリーレーベルは取り付けやすく外れにくいので、盗難防止にもなります。取り付け角度は45°で見やすい設計になっています。
トゥリーポールは全長の3分の1以上を埋め込んでください。

トゥリーポール

品番	用途	規格	材質	価格（税抜）
TP-01	低木用樹木名板 ジョイントポール	φ12×1000×0.5mm	ステンレス SUS-304（JIS規格品）	**￥1,300**
TP-02		φ12× 700×0.5mm		**￥1,000**
TP-03		φ12× 500×0.5mm		**￥ 800**

運賃



トゥリーポールジョイントTP-A
- 低木用名板トゥリーポールのジョイント部（トゥリーポールに標準装備）

トゥリーポールジョイント（無料付属品）

品番	用途	材質	その他
TP-A	低木用樹木名板と ステンレスポールのジョイント部	ABS特殊耐候性グレード	トゥリーポールに 標準装着

運賃

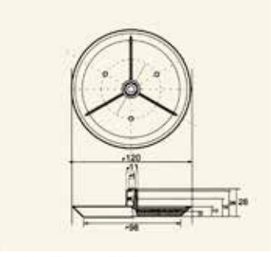
トゥリーアンカー（別売）

品番	用途	規格	材質	価格（税抜）〈本〉
TP-B	トゥリーポールの安定基礎	φ120×28（10）mm	ABS樹脂	**￥300**

運賃



写真番号：**PH-092**



トゥリーアンカー TP-B（別売）

エコグリーンマット屋上緑化システム 地球にも既存ビルにもやさしい屋上緑化

特殊繊維構造だから実現した保水力

高い植物育成能力

高い保水性と排水性の両立により植物をいきいきと育てます。リサイクル繊維でつくられたマットは踏圧にも強く、いつまでも植物育成に適した軟らかい植栽基盤を確保します。





m²当たり9.5ℓ保持するマットは水平状態では水が落ちません。特殊繊維構造は植物に必要な水分を有効にキャッチします。



水分を含んだマットを傾けると水が流れ出します。平均的に水を分散させるよう水平方向に水が移動する構造となっています。点滴灌水でも芝生育成が可能となりました。

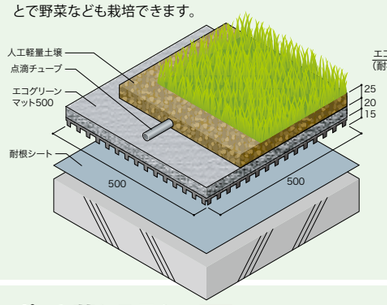
土のない場所でも手軽に緑化

既存ビルの屋上やベランダを緑化するには、ビルの許容積載荷重や運搬の問題などをクリアしなければなりません。「エコグリーンマット」を使うと手軽に緑化が実現します。保水性や排水性、通気性に優れ土を用いての植栽と比べ重さ約10分の1以下、厚さも約5分の1。薄層軽量サイズだから作業が容易に行え、1か月後には緑に覆われた屋上が誕生します。

人工土壌併用システム 見積

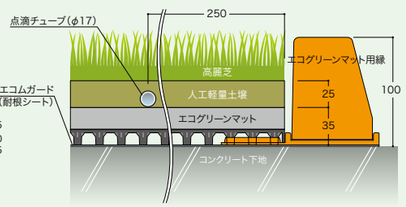
52kg/㎡～ | 芝・地被類 | 草花 | 野菜

基盤の保水性や保肥性を向上させると同時に、人工土壌が散水後のマット表面の濡れた状態を緩和。点滴チューブの埋設により、自動灌水が行え、広い面積での緑化における管理の負担を軽減します。人工土壌の厚みを増すことで野菜なども栽培できます。



【植栽別施工断面図】

芝（人工軽量土壌併用）樹脂縁の場合

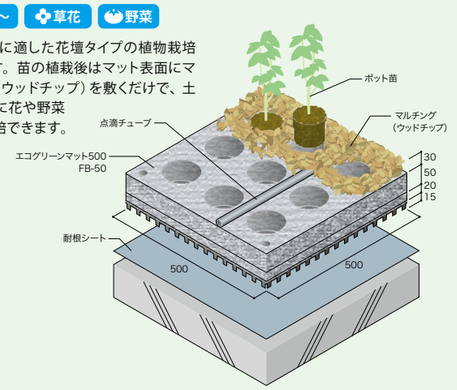




ポット苗システム 見積

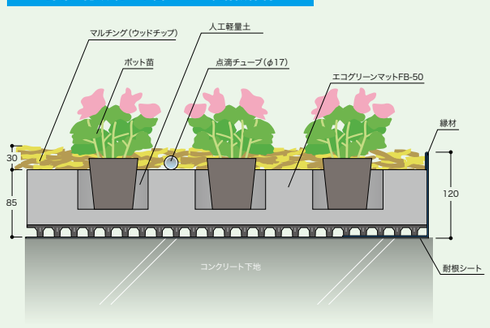
43kg/㎡～ | 草花 | 野菜

ポット苗に適した花壇タイプの植物栽培マットです。苗の植栽後はマット表面にマルチング（ウッドチップ）を敷くだけで、土を使わずに花や野菜などを栽培できます。



【植栽別施工断面図】

野菜・花類（ポット苗システム）鋼板縁材

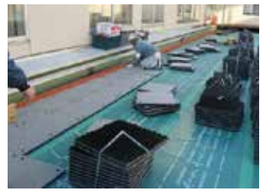


項目		基本システム	人工軽量土壌併用システム※注	ポット苗システム	備考
システム	湿潤重量（②+⑥）	28.0kg/㎡	52.0kg/㎡	42.8kg/㎡+植栽＋マルチング	——
植栽基盤性能	①乾燥重量	3.5kg/㎡	17.0kg/㎡	6.3kg/㎡	人工軽量土壌絶乾比重0.45
	②湿潤重量	13.0kg/㎡	37.0kg/㎡	42.8kg/㎡	人工軽量土壌湿潤時比重0.80
	③厚み	35mm	60mm	85mm	植栽の厚みは含まず
	④最大含水量	16.4ℓ/㎡	36.4ℓ/㎡	49.7ℓ/㎡	水を与えた直後の水分量
	⑤湿潤時保水量	9.5ℓ/㎡	20.0ℓ/㎡	36.5ℓ/㎡	水を与えた安定後の水分量
植栽	⑥植栽重量	約15.0kg/㎡（高麗芝の場合）	約15.0kg/㎡（高麗芝の場合）	※種類と株の数により異なります	参考重量
使用条件	埋設型点滴チューブの設置	×	○（人工軽量土壌内に埋設）	○（マルチング内に埋設）	——
	人や車椅子の乗り入れ	○	○	×	芝生を植栽した場合

※注：土壌の厚さは約25mm

エコグリーンマット屋上緑化システム 施工手順


①耐根シート敷設


②エコグリーンマット敷設


③専用ジョイントでマットを連結


④点滴チューブ設置


⑤人工軽量土敷き均し


⑥芝張り


⑦完成・育成状態

商品ラインナップ

超軽量の植物栽培マット。（500mm角）

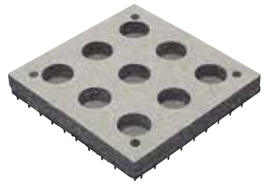
見積



エコグリーンマット500
品 番：**YS-430**
サイズ：500×500×35mm
重 量：875ｇ
素 材：ポリエステル繊維・ポリプロピレン・再生ポリエチレン樹脂
入 数：12枚

ポット苗に適した花壇タイプの植物栽培マット。

見積

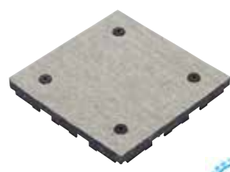


エコグリーンマット500 FB-50
品 番：**YS-197**
サイズ：500×500×85mm（φ90mm×9ヶ所）
重 量：1,575ｇ
素 材：ポリエステル繊維・ポリプロピレン・再生ポリエチレン樹脂
入 数：1枚



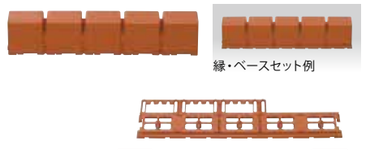
超軽量の植物栽培マット。（300mm角）

見積



エコグリーンマット300
品 番：**YS-769**
サイズ：300×300×35mm
重 量：330ｇ
素 材：ポリエステル繊維・ポリプロピレン・再生ポリエチレン樹脂
入 数：12枚

超軽量の樹脂製縁材。美観の向上と共に、芝の乾燥を防ぎます。
※縁ベースとセットで使用します。


縁・ベースセット例

見積

エコグリーンマット用縁
品 番：**YS-257**
サイズ：496×75×94mm
重 量：490ｇ
素 材：ポリプロピレン
入 数：16ヶ

見積

エコグリーンマット用縁ベース
品 番：**YS-264**
サイズ：500×143.5×15mm
重 量：160ｇ
素 材：ポリプロピレン
入 数：32ヶ

超軽量タイプの樹脂製コーナー。
※縁と組み合わせて使用します。



見積

エコグリーンマットコーナー
品 番：**YS-527**
サイズ：95×95×99mm
重 量：85ｇ
素 材：ポリプロピレン
入 数：20ヶ

マット間の固定ジョイント。
マット表面に設置します。



見積

ジョイントH
品 番：**YS-203**
サイズ：136×136×8.8mm
重 量：21.1ｇ
素 材：ポリプロピレン
入 数：80ヶ

マットと耐根シートを接着するためのジョイント。
マット裏面に設置します。



見積

ジョイントF
品 番：**YS-210**
サイズ：48×48×14mm
重 量：5.75ｇ
素 材：ABS
入 数：80ヶ

高耐久、簡単操作の灌水コントローラー。
※9V DC ラッチタイプ



見積

アクアプロ
品 番：**YS-101**
サイズ：ネジメス径3/4インチ
流量：0.025～7.0m³/時
作動水圧：0.2～10bar
入 数：1ヶ
※9V乾電池式

圧力補正機構付きドリッパーを装着。
耐久性に優れたドリップチューブ。



点滴ドリップチューブ 見積
品 番：**YS-102**
チューブ：LDPE　φ17mm
ドリッパー間隔：500mm
吐出量：2.3ℓ/時（水圧0.5～4.0barの時）
入 数：1巻（200m）

ドリップチューブの配管に必要な継手。



見積

1.スタート・コネクター
品 番：**YS-103**
サイズ：ネジオス径3/4インチ
入 数：1ヶ

見積

2.ストレートコネクター
品 番：**YS-104**
入 数：1ヶ

見積

3.エルボ・バーブコネクター
品 番：**YS-105**
入 数：1ヶ

見積

4.チーズ・バーブコネクター
品 番：**YS-106**
入 数：1ヶ

見積

5.ラインエンド
品 番：**YS-107**
入 数：1ヶ

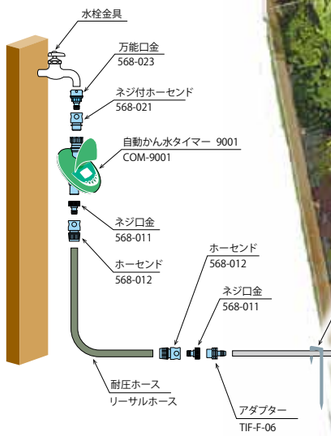
水栓柱に接続して自動潅水や自動スプリンクラー装置を設置

自動潅水システム

ボタン操作で簡単に潅水条件設定できる自動弁
雨センサーなどと組み合わせることで、草木と家計と身体にやさしい
自動潅水システム

自動潅水タイマー 9001 の特徴
- 水道の蛇口に取付可能な軽量・コンパクト設計
- 防滴仕様
- 潅水実行日：曜日指定
- 潅水時間：1 分～ 12 時間　1 分単位







給水チューブ地表設置式（ドリップチューブ12mとして）

自動潅水タイマー	9001 20A	1 基
ネジ口金 13	568-010	1 個
ネジ付ホーセンド 20	568-021	1 個
ネジ口金 20	568-011	1 基
ホーセンド	568-012	1 個
リサールホース	597-515-2	2m
ネジ付きホース継手	568-032	1 個
アダプター	TIF-F-06	1 個
ドリップチューブアムノン PC- 定流量	AMN-PC16-2.2L	12m
チューブコネクター	TIF-F-05	
チューブコネクター	TIF-F-07	
エルボコネクター	TIF-F-13	
エンド	TIF-F-11	1 個
アンカーペグ	TIF-F-15	6 個（2m間隔）

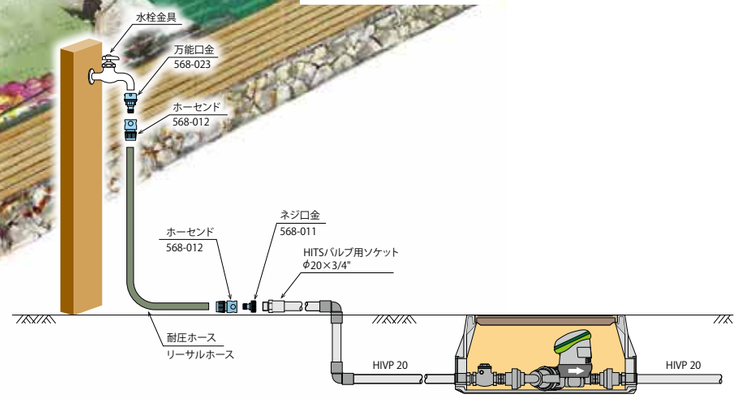
ポップアップスプリンクラー

足もとが気にならないポップアップスプリンクラー
お庭の散水に最適です。
本体とノズルヘッドの組み合わせが、散水パターンを変え不要な場所
への散水を軽減することが出来ます。

自動潅水タイマー 7101 の特徴
- 取付・操作が簡単
- 乾電池で作動するため電源工事不要
- 完全防水タイプ
- 潅水実行日：曜日指定　3/6/12 時間毎　1 ～ 30 日毎
- 潅水時間：1 分～ 12 時間　1 分単位







給水パイプ地中埋設式（31㎡として）

自動潅水タイマー	COM-7101 20A	1 基
プラスティックフィルター	スーパー 3/4A	1 基
逆止弁	J10-BNS 20A	1 基
砲金製ニップル	20A	2 個
HITS バルブソケット	20A	2 個
ユニオン	20A	2 個
HIVP パイプ	20	4m
HIVP パイプ	13	4m
HITS エルボ	13	3 個
HITS チーズ	13	1 個
HITS バルブソケット	13	2 個
スプレータイプ ポップアップ スプリンクラー	PS-ES-132	2 基

耐久性・耐衝撃性・耐薬品性に優れたポリエチレン製品

モリマーサムローリータンク

モリマーサムローリータンクは回転成型により製造されたポリエチレン製品です。軽くて強く持ち運びが簡単にできます。ポリエチレン製なので、錆びたり腐ったりせず、ほとんどの薬品に侵されず、また、洗浄が容易です。

主な用途

農業・造園・土木等各種運搬にご使用ください。

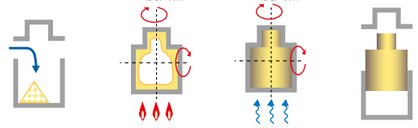
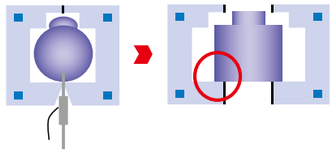


回転成型製品の特長

◎**大型一体成型品**のため、液体貯水等に優れています。
◎ブロー成型は、樹脂の流れ方向により強度に差がでますが、回転成型には方向性がないため、応力による**亀裂が発生しにくく**なります。
◎製品のコーナーやリブは樹脂が付きやすく強度が増します。
◎多層成型が可能です。
◎インサート成型（成型の過程で金型に金属を入れて成型する方法）が可能です。
◎他成型方法と比較して、**金型が安価**です。



カラーは、一般的な黄色、紫外線を遮断し藻が付きにくい黒色、遠目からみても内容液の残量が確認しやすいスカイブルーがあります。

	回転成型	ブロー成型
成型方法	粉末樹脂を金型に投入後、金型を外部から加熱し、回転させながら金型に樹脂を熔解させ冷却固化して取り出す方法。 原料投入 ➡ 加熱 360度回転 ➡ 冷却 360度回転 ➡ 取出し 	押し出して熔解されたパリソンを合わせ型ではさみ、その中に空気を注入して膨らませ、金型の内面に密着させ、冷却固化して取り出す方法。 
成形時間	**遅い**	**早い**
生産ロット	**少ない**	**多い**
製品単価	**高価**	**安価**
金型価格	**安価** 圧力無し	**高価** 成型時の風圧：～3MPa（1MPa=10.2kg/cm2）
製品強度	樹脂の流れ方向がなく、強度が優れている〈**強い**〉	樹脂の流れ方向に対する強度はあるが反対方向にはもろい〈**弱い**〉
製品寿命（扱い方による）	**長い**	**短い**：縦割れしやすい
製品コーナー部分のストレス	成型時に樹脂に負担がかかってないため **コーナー部分も強度を維持している。**	成型時に樹脂が引っ張られており、特にコーナー部分にストレスがかかるため **ストレス部分は樹脂の流れ方向に裂けやすい。**



SL-100（容量100ℓ）
全長710×全幅625×全高455㎜
色 黄 黒 スカイブルー
バルブキャップ（25A）付
￥24,300（税抜）
運賃 北海道・沖縄・離島



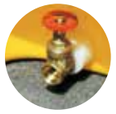
SL-200（容量200ℓ）
全長820×全幅680×全高680㎜
色 黄 黒 スカイブルー
バルブキャップ（25A）付
￥32,800（税抜）
運賃 北海道・沖縄・離島



SL-300（容量300ℓ）
全長920×全幅760×全高760㎜
色 黄 黒 スカイブルー
バルブキャップ（25A）付
￥41,400（税抜）
運賃 北海道・沖縄・離島



SL-500（容量500ℓ）
全長1040×全幅860×全高860㎜
色 黄 黒 スカイブルー
バルブキャップ（25A）付
￥55,700（税抜）
運賃 北海道・沖縄・離島





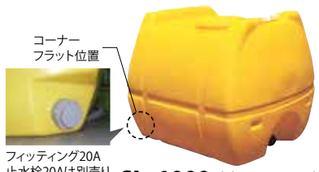
SL-600（容量600ℓ）
全長1100×全幅955×全高900㎜
色 黄 黒
バルブキャップ（25A）付
￥60,700（税抜）
運賃 北海道・沖縄・離島



SL-700（容量700ℓ）
全長1150×全幅1025×全高910㎜
色 黄 黒
バルブキャップ（25A）付
￥91,900（税抜）
運賃 北海道・沖縄・離島



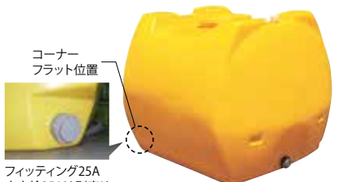
SL-800（容量800ℓ）
全長1230×全幅1075×全高950㎜
色 黄 黒
バルブキャップ（25A）付
￥97,300（税抜）
運賃 北海道・沖縄・離島



SL-1000（容量1000ℓ）
全長1315×全幅1160×全高1050㎜
色 黄 黒 スカイブルー
40Aフィッティング＋止水栓付
￥132,600（税抜）
運賃 北海道・沖縄・離島



SL-1200（容量1200ℓ）
全長1390×全幅1260×全高1100㎜
色 黄 黒
40Aフィッティング＋止水栓付
￥139,900（税抜）
運賃 北海道・沖縄・離島

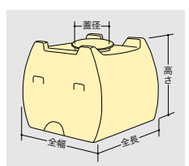


SL-2000（容量2000ℓ）
全長1680×全幅1420×全高1270㎜
色 黄 黒
50Aフィッティング＋止水栓付
￥311,100（税抜）
運賃 北海道・沖縄・離島



SL-3000（容量3000ℓ）
全長1850×全幅1590×全高1400㎜
色 黄 黒
50Aフィッティング＋止水栓付
￥535,500（税抜）
運賃 北海道・沖縄・離島

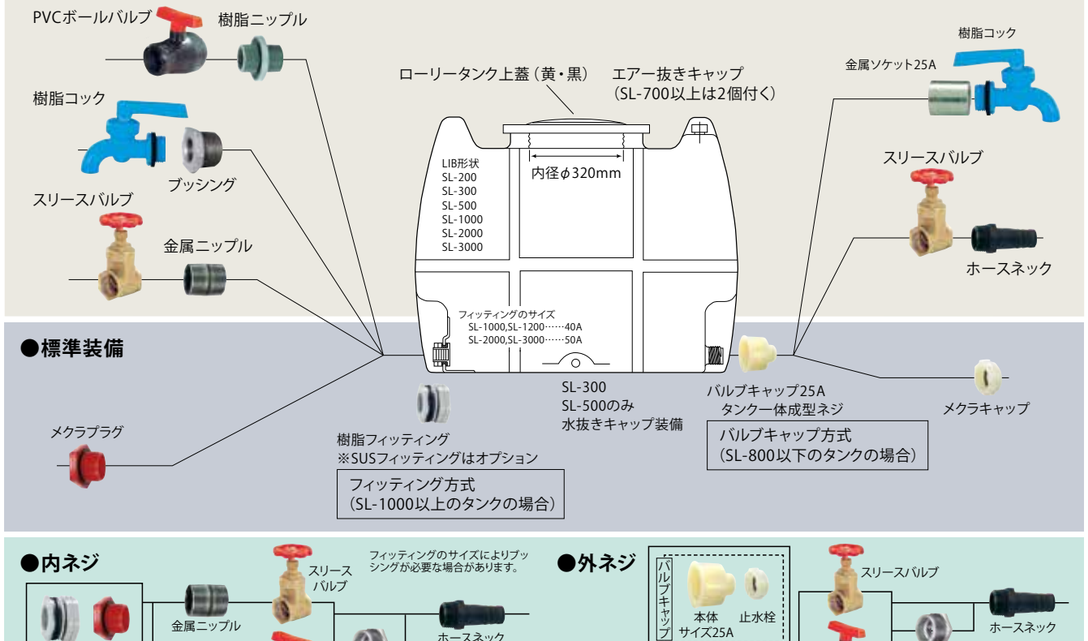
SL-1000　SL-2000
コーナーフラット位置にフィッティングを設ける事で、残液がほぼなくなります。

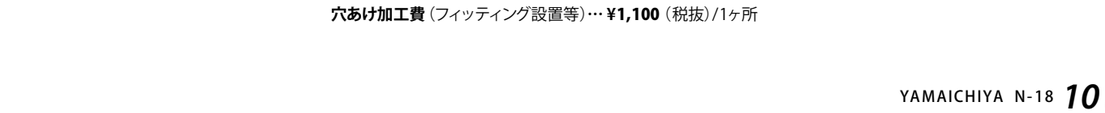


※蓋径420㎜

モリマーサム部品一覧　使用用途に応じ、いくつかのタイプの排水部品を用意しております。

モリマーサムローリータンク部品 組合せ図





モリマーサムタンク部品類

	品名	価格（税抜）
フィッティング 運賃	樹脂フィッティング 20A	￥ 5,200
	樹脂フィッティング 25A	￥ 5,700
	樹脂フィッティング 40A	￥ 8,200
	樹脂フィッティング 50A	￥12,200
	樹脂止水栓 20A	￥ 1,500
	樹脂止水栓 25A	￥ 1,700
	樹脂止水栓 40A	￥ 3,200
	樹脂止水栓 50A	￥ 4,400
ニップル 運賃	金属ニップル 25A	￥ 1,300
	金属ニップル 40A	￥ 1,700
	金属ニップル 50A	￥ 2,200
	樹脂ニップル 25A	￥ 4,800
	樹脂ニップル 40A	￥ 6,800
	樹脂ニップル 50A	￥ 7,200
砲金製スリースバルブ 運賃	砲金製スリースバルブ 25A	￥ 6,400
	砲金製スリースバルブ 40A	￥11,500
	砲金製スリースバルブ 50A	￥19,100
PVCボールバルブ 運賃	PVCボールバルブ 25A	￥ 8,900
	PVCボールバルブ 40A	￥16,100
	PVCボールバルブ 50A	￥22,500

	品名	価格（税抜）
樹脂コック・金属ソケット 運賃	樹脂コック 25A	￥ 4,400
	金属ソケット（樹脂コック用）25A	￥ 1,700
ホースネック 運賃	ホースネック 15A	￥ 1,400
	ホースネック 25A	￥ 1,700
	ホースネック 40A	￥ 2,600
	ホースネック 50A	￥ 4,200
ブッシング 運賃	ブッシング 40A→25A	￥ 3,000
	ブッシング 50A→25A	￥ 4,400
	ブッシング 50A→40A	￥ 4,400
	ブッシング 25A→15A	￥ 3,000
回転成型品　蓋類 運賃	ローリータンク上蓋（黄・黒）	￥10,400
キャップ類 運賃	エアー抜きキャップ	￥ 2,600
	バルブキャップセット	￥ 2,600
	バルブキャップ本体	￥ 1,700
	バルブキャップ止水栓	￥ 1,000

※50A、40A、25Aは樹脂製、15Aは金属製

※他の規格・掲載外の部品も取り揃えております。ご相談ください。

穴あけ加工費（フィッティング設置等）…**￥1,100**（税抜）/1ヶ所

ジュピウォールグリーン（ポット式壁面緑化ユニット）



写真番号:PH-115




写真番号:PH-116


写真番号:PH-117

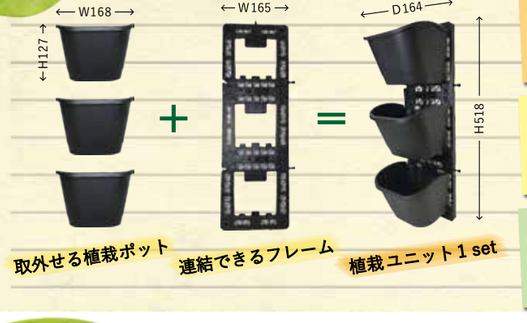

写真番号:PH-118


写真番号:PH-119

Do It Your Self！ はじめよう！もっと気軽に楽しめる、“DIY”壁面緑化を。

『 Jupi Wall Green 』は、取外せるポット式ユニットによる、バリエーション豊かな壁面緑化システムです。
従来よりも簡単施工＆小規模からの壁面緑化をお楽しみ頂けます。あなたも始めてみませんか？“DIY”壁面緑化。

特徴

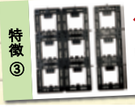


特徴①

壁面緑化をDIY
■ガーデニング感覚で楽しめる、簡単施工の壁面緑化
■資材＆工事内容を、お客様がカスタマイズ出来る

特徴②

取外せる植栽ポット
■ポットを取り外せる為、メンテナンス性良好
■植栽のレイアウトを、いつでも変更する事が可能

特徴③

連結できるフレーム
■様々な壁面に合わせ易い、コンパクト植栽ユニット
■連結部に角度をつけられる為、多角面への設置も可能

緑化システム

様々な緑化シーンを演出する、『 Jupi Wall Green 』壁面緑化システムラインナップ


壁面固定式システム
従来よりお気軽に壁面緑化


自立式スタンド
緑化シーンさらに広がる


ポット&フレームユニット
1セットから緑化出来る


フェンス用アタッチメント
ネットフェンスに簡単緑化

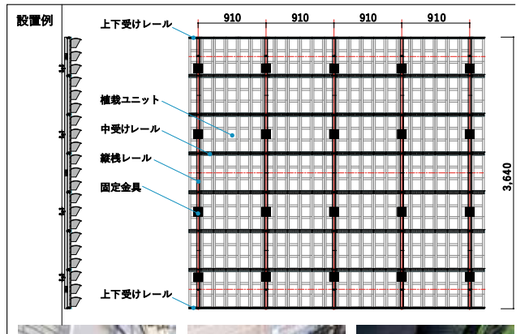
あなたの壁面緑化は、どのタイプ？ 選べる『 Jupi Wall Green 』システムラインナップ



壁面へ固定する緑化

壁面緑化固定式システム 見積

様々なサイズの壁面へ導入可能。簡単施工の壁面緑化システム




レール取付け


フレーム取付け


ポット取付け

レールと植栽ユニットを壁面へ取付けて完成する、シンプル構造の緑化システム。
ユニット単体がコンパクトな為、従来よりも様々なサイズの壁面へ合わせやすくなりました。小規模からの緑化も、お気軽に導入して頂けます。

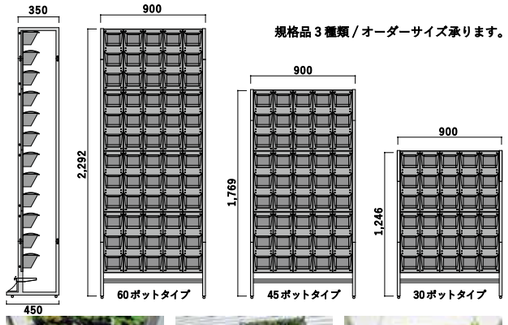
仕様
システム縦方向サイズ：520mm ピッチ
システム横方向サイズ：170mm ピッチ
システム湿潤重量：約 75kg / 1㎡ ※植栽・土壌含む



自立するスタンド緑化

自立式スタンド 見積

緑化シーンがさらに広がる。自立するスタンド型の緑化システム









スタイリッシュなデザインの、自立式スタンド緑化システム。
自立式のため設置後の移動も可能。室内やエクステリア、緑化シーンも広がります。
植栽ポット数の異なる、3種類のサイズのスタンドをご用意しております。

仕様
60 ポットタイプ外寸：約 H2,292mm×W900mm×D450mm
45 ポットタイプ外寸：約 H1,769mm×W900mm×D450mm
30 ポットタイプ外寸：約 H1,246mm×W900mm×D450mm



ユニットで緑化

ポット＆フレームユニット

1セットから緑化完成！直接ビス固定も可能、ジョイント式 緑化ユニット


ビス固定


1set緑化



取外せるポット＋連結出来るフレーム＝植栽ユニット１セット！
各種ビスで、様々な材質の壁面へ直接固定出来ます。１セットよりお届け致します。

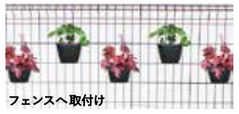
仕様
品番：JPW-035
ポット外寸：約 H127mm×W168mm×D160mm
フレーム外寸：約 H520mm×W165mm×D16mm
ポット容量：約 1.6ℓ / 1ポット
ユニット湿潤重量：約 5.5kg / 1セット ※植栽・土壌含む
材質：リサイクルポリプロピレン
カラー：ブラック



フェンスに緑化

アタッチメント

ネットフェンス用取付け器具


フェンスへ取付け



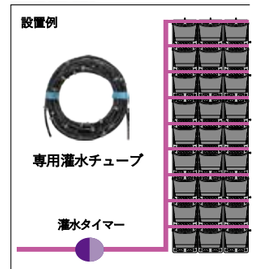
ポット単体をネットフェンスへ取付け、緑化する事が出来ます。
アタッチメントを、ポット背面へ装着、フェンスへ取付ければ緑化が完成です。

仕様
外寸：約 H120mm×W150mm
材質：リサイクルポリプロピレン
重量：約 1.8kg / 湿潤 1 ポット



灌水

専用の灌水チューブ



選べる
■ 灌水…□必要 or □不要の手散水

仕様
専用灌水資材のご用意ございます。
市販タイマーにも対応しています。
チューブ外径：6.5mm
チューブ内径：4mm
継手間隔：170mm

ジュピウォールグリーン

品　番	品　名	規　格	価　格（税抜）
JPW-035	ジュピウォール35	ポット（外寸：約H127×W168×D160　1.5ℓ）3個　フレーム（外寸：約H520×W165×D16）1枚	￥3,500

運賃

自立式スタンド

品　番	品　名	規　格	価　格（税抜）
JUS-060	スタンド60＋ジュピユニット	スタンド（外寸：約H2,292×W900×D450/350）1基　ジュピウォール35　20セット	見積
JUS-045	スタンド45＋ジュピユニット	スタンド（外寸：約H1,769×W900×D450/350）1基　ジュピウォール35　15セット	
JUS-030	スタンド30＋ジュピユニット	スタンド（外寸：約H1,246×W900×D450/350）1基　ジュピウォール35　10セット	

室内・屋外 人工壁面緑化パネル
ビスタフォリア®

ビスタフォリアはポリエチレン製の人工植物で、一つ一つを細部にわたってデザインしたオリジナルの壁面用緑化パネルです。80cm × 80cm の鉄製メッシュにロンドンの著名デザイナーと園芸家が植物の配置をパターン化したことにより、パネルを設置するだけでハイクオリティーの壁面緑化に仕上げることが可能です。



VISTAFOLIA®
ARTIFICIAL GREEN WALLS

ビスタフォリア®
規格：幅約80cm×高さ約80cm
材質：ポリエチレン（人工植物部分）、
　　鉄（ワイヤーメッシュ部分）
重量：約8kg
品番：VG-P3P【本体3枚入】
　　（固定用部材12セット＋あて紙）
　　VG-P1P【本体1枚入】
　　（固定用部材4セット＋あて紙）





固定用部材
〈プラスティック部材〉
規格：外形Φ約36㎜×長さ約30㎜
材質：ポリエチレン
〈ビス〉
規格：Φ約6㎜×長さ約60㎜
材質：ステンレス
〈樹脂プラグ〉
規格：穿孔径Φ約8㎜×長さ約40㎜
材質：樹脂
入数：4セット
品番：VG-BS

商品特長

UV加工
屋内はもちろん、UV加工が施されておりますので屋外でも使用可能です。

簡単施工
ビスタフォリアのパネル1枚は約8kgと軽量で、取付はとても簡単です。1枚のパネルにプラスティック製の固定用部材を4個使用し、壁に設置するだけです。ワイヤーメッシュをカットしたり曲げたりすれば、複雑なデザインにも対応。
オプション品の「カラーボックス」でも手軽にカスタマイズできます。

最小限のメンテナンス
耐久性が高いため長期間のメンテナンスフリーを実現。
本物の植物のような水やりや手入れなどのメンテナンスは一切不要で、枯れや害虫の心配もありません。

一年中、クリアな緑
とてもリアルで自然なデザインは設置面積が大きいほど、息をのむような景色が広がります。
本物の植物のように枯れることなく、一年を通してラグジュアリーな空間を演出します。

UV 耐久性
試験方法：ISO4892-2:2013
（プラスチック－試験所光源への暴露方法－第 2 部：キセノンアーク光源）

多くの人工植物は、紫外線による劣化を受けやすいポリエチレンでできているため、紫外線劣化防止剤を加えて各植物の色と構造を保護しています。ビスタフォリアは、地中海の放射照度レベルで 3,000 時間（3 年に相当）の試験をおこない、「色あせ」や「もろさ」をチェックしています。紫外線劣化防止剤の組み合わせやバランスを確認するために試験をくり返し、常に最適な量を配合しています。

【施工経過】暴露に施工した事例


施工直後　　5 年後

耐風圧
試験方法：送風試験（建材試験センター）

実際のパネル設置の条件と同じように下地をコンクリート、固定用部材で取り付け、大型送風機による風速 65m/s までの試験を実施。この際、パネルの脱落は認められませんでした。気象庁では風速 54m/s 以上を「猛烈な台風」としていますので、日本の厳しい自然条件でも耐えられる設計であることがわかります。

防火性能
試験方法：EN13501（Euroclass）

この試験では、炎の燃え広がりと火の伝播を測定し、試験中に放出された煙のレベルを測定しています。

評価	発煙量		火が付いたまま燃え落ちる	
B	s	1	d	0

この「評価 B」という結果は、「有機物の中では燃えにくい性質」となります。これにより、ビスタフォリアがますます厳しくなる火災安全業界の要求に応えられる商品であると認識し、お客様に安心と安全をお届けしています。

凍結融解
試験方法：MIL-STD-810（米国防衛装備品向け試験）

ビスタフォリアを箱の中で徐々に凍らせ、徐々に溶かすという、－ 10℃の周期試験をクリアしています。このことから凍結にも耐久性があることがわかります。また、試験後の目視でも問題はありませんでした。


凍結


融解

ビスタフォリア®

品　番	品　名	規格・内訳	価　格（税抜）	備　考
VG-P3P	ビスタフォリア® 3枚	800×800㎜　部材セット3箱付	¥270,000	——
VG-P1P	ビスタフォリア® 1枚	800×800㎜　部材セット1箱付	¥ 90,000	運賃 3枚以上
VG-BS	部材セット	固定部材×4セット、ビス・樹脂プラグ各4本入り	¥ 4,000	運賃 12c/s以上

カラーボックス
【オプション】

カラーボックスにはそれぞれ花や葉が入っており、ビスタフォリアパネルの間に固定すれば、簡単かつ、よりゴージャスに外観をカスタマイズすることができます。

カラーボックスは「ラベンダー」「ホワイト」「ラッシュグリーン」「レッド」「ピンク」「グラッシーズ」の 6 種類。カラーボックス 1 箱に、ビスタフォリアパネル 2 ～ 3 枚分に追加する人工植物が入っています。

品　名	価格（税抜）〈箱〉
ビスタフォリア® カラーボックス	¥9,000

運賃


ビスタフォリア®カラーボックス ラベンダーセット
品　番：VG-LASET
付属品：インシュロック


ビスタフォリア®カラーボックス ラッシュグリーンセット
品　番：VG-GRSET
付属品：インシュロック

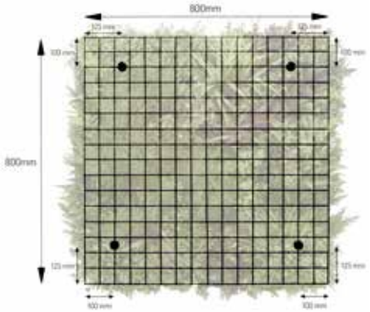

ビスタフォリア®カラーボックス グラッシーズセット
品　番：VG-VFLGSET
付属品：インシュロック


ビスタフォリア®カラーボックス ピンクセット
品　番：VG-VFSPSET
付属品：インシュロック


ビスタフォリア®カラーボックス レッドセット
品　番：VG-VFFFSET
付属品：インシュロック


ビスタフォリア®カラーボックス ホワイトセット
品　番：VG-WHSET
付属品：インシュロック

ビスタフォリア® 内部寸法



施工上の注意

- 天地の向きをご確認ください。
- 複数枚設置する際のパネル同士の間隔は10㎜となります。
- 壁体内下地へ固定することをおすすめします。
- 付属のビス・樹脂プラグはコンクリート、石膏ボード、ALC、ブロックへの使用が可能です。
- ブロックに取り付ける際は、あらかじめ空洞部にモルタルを入れることをおすすめします。また、目地、ウェブ部分への取り付けは避けてください。
- 付属のビス・樹脂プラグは施工箇所の状況により、ご使用いただけない場合がございます。
- 石膏ボード、ALC、ブロックに下穴をあける際は、ドリルに振動・打撃を加えず、回転のみで行ってください。
- 施工時は保護具（ヘルメット、防塵マスク、防塵めがね）を着用してください。
- ドリルビットは適合したサイズをご使用ください。
- 風の強い場所など、設置状況によっては固定用部材を増やしてください。
- パネル本体がガタつかないよう固定用部材のリングをきつく締め付け、しっかりと固定してください。

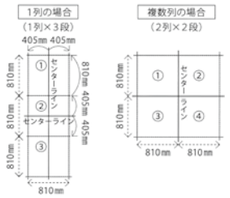
〈付属あて紙〉
固定用部材の取付位置に簡単に墨付けできるあて紙が付属しています。



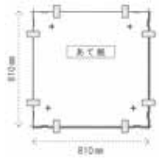
設置方法

❶ パネル設置範囲全体のセンターライン（垂直/水平）を墨付けした後、縦横810㎜（あて紙サイズ）の墨付けを行う。

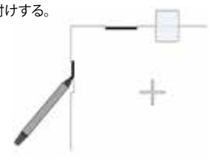
※設置範囲全体が正四角形でない場合、最終的にパネルが入らなくなることがあるため、必ず設置する全てのパネル（810㎜角）の墨付けを行い、全体の構成に問題がないことを確認後、❷の作業に進むこと。



❷ 墨付けした線（810㎜角）にあて紙を合わせ、マスキングテープで仮止めする。



❸ 四隅にある欠き込み部分（幅50㎜）8箇所全てを太めのマーカーでなぞり、墨付けする。



❹ あて紙内部の十字スリット（固定部材取付位置）4箇所全てを太めのマーカーで塗りつぶし、墨付けする。



❺ 全ての墨付けが終了したら、あて紙を壁から外し、十字の中心（固定用部材取付位置）4箇所に下穴（直径8mm）をあける。※現場の状況に応じて



❻ 穴内部を清掃し、付属の樹脂プラグを差し込む。※現場の状況に応じて



❼ 固定用部材を付属のビスで固定する。



❽ 欠き込み線にパネルを合わせ、固定用部材の切り込みに縦横のメッシュをそれぞれはめ込む。



❾ 8箇所の欠き込み線に合わせたパネルがずれていないか確認する。



❿ 固定用部材のリングを締め付け、パネルの固定完了。



⓫ 全体的にボリュームが出るように葉を整える。



※縦位置にズレが生じ、固定しづらい場合はネジ止めを緩め、左右に微調整してください。



平米6kgの軽量薄層緑化を実現！
都市緑化のニーズに応える、進化した苔緑化のかたち。

自社生産苔『SUNMOSS（サンモス）』と、自社開発苔緑化トレー『Sunmo Tray（サンモトレー）』による、薄層苔緑化システム。

土砂不使用で超軽量、シンプル下地材の簡単施工、そして常緑で優れた環境耐性の良質な苔。新しい苔緑化の世界を、是非ご体験ください。

『Sunmo Tray（サンモトレー）』苔緑化システム特徴

☑超軽量	☑簡単施工	☑自社生産	☑常緑	☑環境耐性
土砂不使用、超軽量緑化を実現！	シンプル下地材で、簡単に施工！	良質な苔緑化をお届けします！	苔は植栽として、緑化に最適！	乾燥や寒暑に耐える、環境耐性！
└ 乾燥重量＝平米6kg	└ 施工法① 金具固定方式	└ 自社農場で生産された植栽苔	└ 常緑で、一年中緑を楽しめる	└ -20～70℃の寒暑に耐えます
└ 湿潤重量＝平米18～21kg	└ 施工法② 接着固定方式	└ 自社開発された苔緑化トレー	└ 日光と乾燥を好む、珍しい苔	└ 潅水は不要、雨水におまかせ

植栽苔『SUNMOSS（サンモス）』



- 自社農場にて生産された植栽苔
- 日光を好む苔で、都市緑化に最適
- 常緑で、一年中緑を楽しめる
- 土砂不使用の、軽量シート苔
- 寒暑に耐える、優れた環境耐性
- 潅水は不要、雨水におまかせ

自社開発苔緑化トレー『Sunmo Tray（サンモトレー）』



透水性・通気性が良好

底面の水抜スリットと脚部により、苔の蒸れや、水の滞りを防ぎます。



苔生育に最適な設計

苔栽培時にも使用されるトレー。緑化設置後も苔の成長を育みます。



便利なスタッキング式

トレーを重ねられる、スタッキング式で、スマートな施工と収納性。



超軽量・薄型を実現

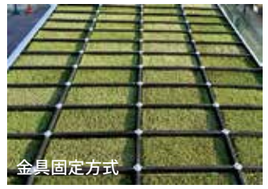
土砂不使用の為、薄型構造を実現。軽量な薄層緑化を導入して頂けます。

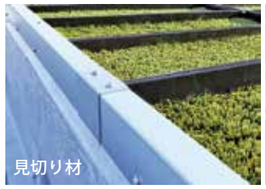


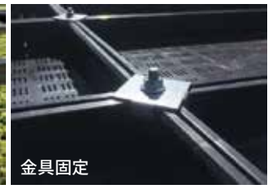
二重縁で高強度・熱遮断

トレー縁を二重構造にする事で、強度と熱緩和効果を持たせました。

施工法①金具固定方式 / 緑化トレーを金具にて固定設置する施工法



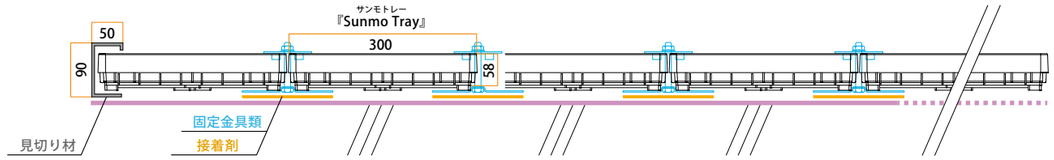




施工手順例

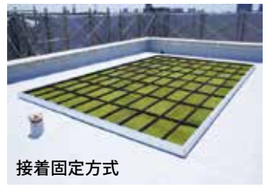
① 見切り材を接着剤にて固定設置
▼
② 床面へ受け金具を接着剤にて設置
▼
③ 緑化トレーを敷き並べる
▼
④ トレーの四隅を金具で固定
▼
完成

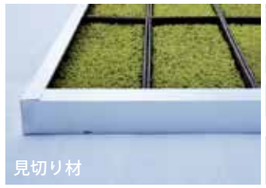
断面図例

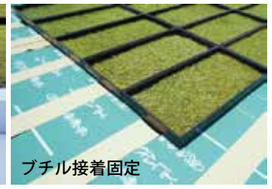


※ 耐根シート敷設、防水処理を施す場合あり

施工法②接着固定方式 / 緑化トレーをブチルテープにて接着固定設置する施工法



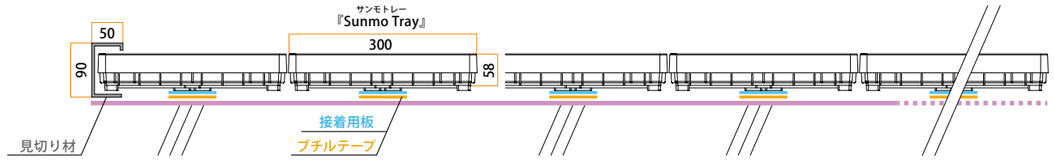




施工手順例

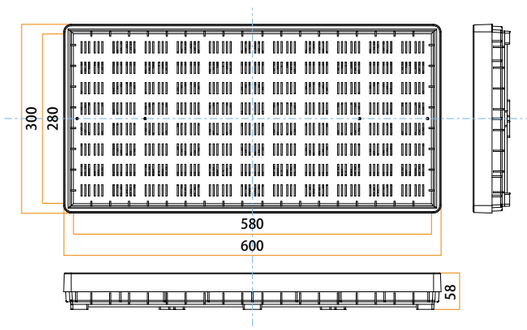
① 見切り材を接着剤にて固定設置
▼
② トレー裏面へ床面接着用板を取付け
▼
③ ブチルを30㎝間隔で床面へ貼付け
▼
④ トレーを床面のブチル上へ接着固定
▼
完成

断面図例



※ 耐根シート敷設、防水処理を施す場合あり

『Sunmo Tray（サンモトレー）』サイズ



緑化仕様

緑化方式	苔トレー式緑化	
『Sunmo Tray（サンモトレー）』	材質 / リサイクルポリプロピレン	
	外寸 / W600×H300×D58㎜ ±3㎜	
	内寸 / W580×H280×D48㎜ ±3㎜	
	重量 / 750g	
苔充填時重量	乾燥重量 / 6kg（㎡）	湿潤重量 / 18～21kg（㎡）
固定法	金具固定方式	接着固定方式
見切り材	材質 / ZAM材	
	外寸 / W600×H300×D58㎜	
標準植栽品種	『SUNMOSS』（スナゴケ）	
植栽制限	日本国内全域、特殊条件は除く	
	日照程度に合わせ生育率が変化	
	垂直・北側・日陰・雨水なし環境は、衰退します	
潅水	基本的に潅水の必要無く、雨水のみで生存可	
飛散防止ネット	応相談	
緑化保証	応相談	



クラフト紙袋

防草マサ プレミックス

砂が主成分で落ち着いた色あいに
仕上がります。

用途
雑草対策、歩道等の舗装

防カビ　中性


写真番号：**PH-126**

防草マサプレミックス

品　番	主成分	内容量	価　格（税抜）
C-003	砂・固化剤	25kg／袋	¥ 1,800

運賃



クラフト紙袋

国土交通省 NETIS新技術登録商品
登録番号CG-070022-A

防草マサ スペシャルハード

ろう石が主成分で明るい色に
仕上がります。

用途
雑草対策、歩道等の舗装

防カビ　中性


写真番号：**PH-127**

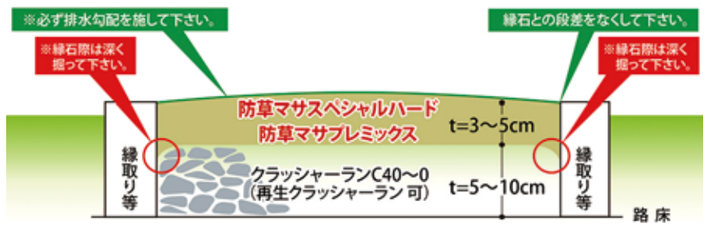
防草マサスペシャルハード

品　番	主成分	内容量	価　格（税抜）
C-004	ろう石・砂・固化剤	25kg／袋	¥ 2,000

運賃

防草マサプレミックス・防草マサスペシャルハード共通事項

標準施工断面



養生…2～３日程度
　　施工面には立入りしない
夏季…特にドライアウトに注意
冬期…マット養生を行う

参考標準歩掛表

用途	厚み	使用量	水
駐車場	5 cm	3.7袋	約12～13ℓ
歩道・庭園	4 cm	3.0袋	約10～11ℓ
防草目的	3 cm	2.2袋	約 7～ 8ℓ

※１袋に対し3.5ℓを目安に散水

主成分
・蛸　石　・砂
・固化剤　・天然鉱物

特長
・敷き均し、転圧、散水のみの簡単作業
・雑草が生育せず、草抜きの必要なし
・ヒートアイランド現象の緩和
・環境にやさしい安全な品質
・コケ、カビ等が繁殖しにくい

注意事項
・冬期気温５℃以下では施工できません。
・ご使用の際はゴム手袋を着用してください。
・天然素材品の為、多少の色違いがあります。
・縁石の境界などで隙間が出来た場合、雑草が発生する恐れがあります。
・固化剤の性質上、白華する場合があります。
・軟弱路盤（地盤の下がり）樹木の成長により陥没やひび割れが起こる場合があります。
・本製品は湿気のない場所に保管し、開封後はお早めに使用してください。
・散水量の不足により硬化不良をおこしますので、ご注意ください。



ポリ袋

防草マサ ハイパー

真砂土を使用しており、
落ち着いた雰囲気に仕上がります。

用途
墓地の防草


写真番号：**PH-128**

防草マサハイパー

品　番	主成分	内容量	価　格（税抜）
C-001	真砂土＋輸入天然鉱石	12ℓ（約17kg）／袋	¥ 1,900

運賃

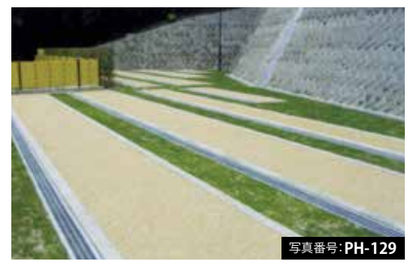


ポリ袋

防草マサスペシャルハイパー

清楚な白色系の土は、心清らかに
お参りする方の手助けとなります。

用途
墓地の防草

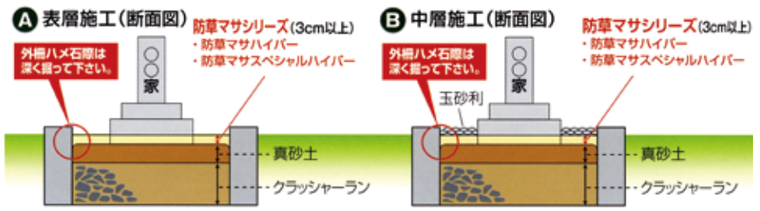

写真番号：**PH-129**

防草マサスペシャルハイパー

品　番	主成分	内容量	価　格（税抜）
C-002	天然ろう石＋輸入天然鉱石	12ℓ（約17–kg）／袋	¥ 2,300

運賃

防草マサハイパー・防草マサスペシャルハイパー共通事項



※防草マサシリーズが下地（クラッシャーラン）に入り込まなければ真砂土は必要ありません。

参考標準歩掛表（㎡当たり）

厚み　3cm以上	使用量　3袋以上

特長
・防草効果が長時間持続
・固まらないので透水性が良く凍害がない
・環境にやさしい安全な品質

注意事項
・ご使用の際はゴム手袋を着用してください。
・天然素材品の為、多少の色違いがあります。
・本製品が目や皮膚等に付着した場合、水で洗い流してください。
・本製品は食べ物ではありません　誤って飲み込んだ場合は吐き出し、水または牛乳を飲んだ後、ホウ素系鉱物である事を医師に伝え手当を受けてください。
・流出によって草花・芝生・植木等に影響（枯れ等）の恐れがあります。使用場所（根の分布等）には十分注意ください。
・雑草の繁殖を防ぐ為、敷き均しは出来るだけ均一に行ってください。
・敷き均し後の花植えは、発育が難しくなる恐れがあります。
・流出等により、十分な敷き均しが行われていない場合、抑制効果にも影響が表れます。
・開封後の保管は、漏れないように確実に閉じてください。
・多湿・水漏れに注意ください。
・幼児の手が届かないところに保管してください。
ご使用前に、必ず製品同梱の取り扱い説明書を一読してください。

自然土防草材 ガンコマサ

良質の真砂土を独自の固化技術で固め、自然土の風合いのまま優れた強度で雑草を抑制する、プレミックス防草材。 見積

通常品とコケ・カビ抑制仕様の2種類ご用意しております。
施工条件によりお選びください。

特長

土壌環境基準・重金属等は基準値以下の安心素材
地域ごとに定められた処理方法により、再利用することも可能
（自治体により条例が異なりますので、ご確認下さい）
優れた吸水性を持ち、アスファルト・コンクリート舗装と比べ
表面温度が低くなり、ヒートアイランド現象を緩和



阪神高速 北神戸線

使用用途

用途
- 防草対策（植樹廻りの雑草対策を含む）
- 356万袋の出荷実績（業界随一）
- 17年以上の防草効果実績（業界随一）



植樹帯



視線誘導標



鉄道・線路脇



中央分離帯

舗装断面図

ガンコマサの下地は、現状土を締め固めます。 下地の状態が悪い場合は、砕石や客土を補足し適正な下地（路盤）を形成します。樹木の保護のため、幹の周り（目安としては幹の直径の3倍以上）は空けて施工し、マルチング材を施工します。



■施工基準

標準施工厚：30㎜
使 用 数 量：2.0袋/m² (50kg/m²)

標準歩掛（100m²/日当たり）平面施工・障害物なし

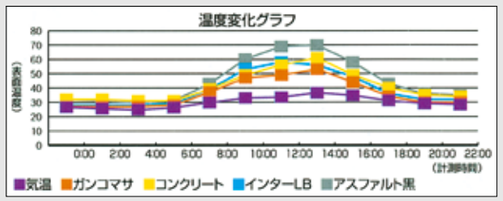
土木一般世話役	1.0人	※当社標準歩掛になります。 ※障害物がある場合は労務費割り増しになります。 ※養生費については別途計上してください。
普通作業員	3.2人	
ガンコマサ25kg	200袋	
諸雑費	労務費の10%	

品　名	単　位	価　格	備考
ガンコマサ　25kg	1袋	地域によって価格が異なります。お問い合わせください。	1P=48袋
ガンコマサ　500kgフレコン	500kg		受注生産
ガンコマサ　1tフレコン	1t		受注生産

※最低ロット 5t 以上

ヒートアイランド現象の緩和

アスファルト・コンクリート舗装と比べ表面温度が低くなり、夏場の照り返しを和らげます。この事からヒートアイランド現象の抑制にも期待できます。



高機能土舗装材 スーパーガンコマサ

従来のガンコマサから強度・摩耗・凍結に対する耐久性を大幅にアップした、歩道専用土舗装材 見積

通常品とコケ・カビ抑制仕様の2種類ご用意しております。
施工条件によりお選びください。

特長

圧縮強度20N/㎟以上、曲げ強度3.4N/㎟以上の高強度・高耐久性（業界随一）
自然土の質感による、落ち着きのある癒しの舗装材
土壌環境基準・重金属等は基準値以下の安心素材
地域ごとに定められた処理方法により、再利用することも可能（自治体により条例が異なりますので、ご確認下さい）
ローラー転圧工法による、施工品質の飛躍的向上



東山動植物園

使用用途

用途
歩道専用舗装（景観防草）



階　段



遊歩道



広　場



公　園

舗装断面図

路盤にクラッシャランC-30（C-40）を施工することにより、透水層の形成・路盤支持力向上・舗装材と路盤の滑着力向上を図ります。再生クラッシャランは主にコンクリート破砕品であるため、含有している炭酸カルシウムが表面に溶け出して白くなる（白華現象）事があります。
※ロス率はクラッシャランC-30を基準に計測しています。



■施工基準

標準施工厚：40㎜
使 用 数 量：3.2袋/m² (80kg/m²)

標準歩掛（100m²/日当たり）平面施工・障害物なし

土木一般世話役	1.0人	※当社標準歩掛になります。 ※障害物がある場合は労務費割り増しになります。 ※養生費については別途計上してください。
普通作業員	4.5人	
スーパーガンコマサ25kg	320袋	
諸雑費	労務費の18%	

品　名	単　位	価　格	備考
スーパーガンコマサ　25kg	1袋	地域によって価格が異なります。お問い合わせください。	1P=48袋
スーパーガンコマサ　500kgフレコン	500kg		受注生産
スーパーガンコマサ　1tフレコン	1t		受注生産

※最低ロット 5t 以上

スーパーガンコマサ（ガンコマサ）は法面への施工も可能



スーパーガンコマサは、高い強度を持った舗装材として開発しました。一軸圧縮強度は20N/mm²有り、法面での使用が可能になりました。
- 傾斜角度1：1.5（約35度程度）
- 法長2m以下

※ただし、法尻部分にズレが発生しないよう、縁石などの構造物での補強が必要です。

コケカビ発生状況



＊日陰や湿気の多い場所では、コケが生えやすくなり、抑制効果年数に違いが出ます。

マルチバーク難燃剤入　夏の乾燥を防ぎ、霜の害を防ぐ 見積

バークマルチでは長年の販売実績のあるフジミが、今までのバークマルチの欠点であった燃焼に対して、研究の結果消火剤等を加え、さらに難燃性を向上させた上、修景効果もグレードアップした新製品が「マルチバーク難燃剤入」です。

■効　果

1. 地温急変の抑制
保温効果が高く、活着とその生育を早め、霜害を防止します。

2. 土壌水分の保持
夏季の乾燥の防止力が強く、粗材繊維によって雨水の浸透が良いため、土壌水分を良好に保持します。

3. 雑草の発生を抑える
地表面に直接日光があたらないので、雑草の発生を抑え、維持管理が楽です。

4. 土壌構造の改善
土壌の温度と湿度を保つため微生物が働き易く、土の団粒構造を助けます。

5. 土壌の流失を防ぎます。

6. 植栽地表面の美観を整えます。

7. マルチバーク難燃剤入は、木材のチップ(小木片)とバーク(樹皮)で時間の経過とともに土壌の有機質堆肥となります。

8. マルチバーク難燃剤入は、強風や降雨による飛散流汇を防ぐように粘結剤を混合してありますので、平地・斜面ともに持続性が向上します。





50ℓ入り

■材料使用量

（100㎡当り）

厚さ	数量	備考
3cm	3,600 ℓ	20%ロス
5cm	6,000 ℓ	20%ロス

■施工方法

1. 地ならしや、刈り込みによる雑草処理を行ないます。
2. マルチバーク難燃剤入を3～5cm厚に均等に敷詰め、角スコップや土羽板で軽く転圧します。
3. マルチバーク難燃剤入に入っているアスファルト乳剤（粘結剤）により、安定したマルチ面が持続します。

■難燃性テスト

1. 水分量30%以下に乾燥させたマルチバーク難燃剤入を5cm厚で木枠内に敷詰める。
2. 業務用扇風機にて十分に風を当てた所に燃えている炭火、タバコを乗せて5分間放置する。

マルチバーク 50ℓ入り　土の乾燥を防ぎ、霜の害を防ぐ 見積

健全な農業及び自然的緑化事業を成功させるため、土壌表層の管理であるマルチング工法の素材として樹皮（バーク）を粉砕製造されたマルチング材料です。

■効　果

1. 地温急変の抑制
保温効果が高く、活着とその後の成育を早め、霜害を防止する。

2. 土壌水分の保持
暖期の乾燥の防止力が強く、粗材繊維によって雨水の浸透が良い。

3. 雑草の発生を抑える
地表面に直接日光があたらないので、雑草の発生が少ないため維持管理が楽。

4. 土壌構造の改善
土壌の温度と湿度を保ち、微生物が働き易いため団粒構造を助ける。



マルチバーク のり入り 50ℓ入り 見積

斜面用マルチバークの特性

①斜面用マルチバークは強風や降雨による飛散流亡を防ぐように粘結剤を混合してありますので、平地・斜面ともに持続性が向上します。
②斜面用は有機質リグニン系の粘剤とアスファルト乳剤を使用しています。地表面でのマルチ材の安定性を高めるだけでなく、暖季や雨期によくある虫の発生を抑制します。
③斜面用に混合されている粘剤のために散布後の色ムラが少なく、美観を高めるとともに、表面硬化しても樹皮繊維の空隙より降雨散水による土壌への水分流入が妨げられることはありません。

マルチバークの施用量の例

◎植栽地の地表面をすきまなく覆い、厚さは3cm～10cm程度を目安とする。



1袋50ℓの散布面積

厚さ	面積
2cm	2.5㎡
3cm	1.7㎡
5cm	1.0㎡



使用方法　地表に適量を平均に散布してから、平スコップ等で軽く叩いて填壓してバークの安定度を高めます。使用仕上り厚は散布厚より若干の敷厚の目減りがあります。

ホートクソイル「タイプAP」 見積

（保湿性の高い多孔質性軽量土壌）

フジミのホートクソイルは乾燥しやすい環境での緑化に最適な土壌をめざして数十年以上も日本のトップメーカーとして人工土壌を製造・販売を続けた実績を基に開発された多孔質性軽量土壌で、高い評価のある素材を使用して製品化していますので非常に高い品質となっています。



タイプAP



ホートクソイルの特長

■経済的
ホートクソイルは軽量な上、全国に50ヶ所以上ある工場出荷を利用してムダな配送コストを押さえています。

■軽量
ホートクソイルは湿潤比重（pF1.8）タイプAPは0.7±0.8で耐飛散の上、構造物に負担をかけることがほとんどありません。

■飛散しにくい
ホートクソイルは保湿性が高く、水分の飛散を防ぐ構造となっているため、施工後の散水により飛散することはほとんどありません。特にビル風などが予想される場合は「マルチバーグのり入り」を併用してご使用くだされば安心です。

■安全性が高い
ホートクソイルは広く一般的に使用されてきた素材を使用しており安全です。また、製品安全データ（SDS）も準備していますので、安心してご使用ください。

分析例	成分項目	単　位	品質基準値 タイプAP
	窒素全量	%	0.3-0.5
	有効態燐酸（P2O5）	mg/100g	100以上
	置換性カリ（K2O）	mg/100g	60以上
	有機物	%	11以上（乾物）
	陽イオン交換容量	me/100g	16以上
	pH値	—	6.5-7.9
	水分	%	10-30
	湿潤比重（PF1.8）	g/㎤	0.68-0.72
	有効水分保持量（pF1.8～3.0）	ﾘｯﾄﾙ/㎥	300ﾘｯﾄﾙ/㎥以上
	加圧圧縮	%	30以下

【静岡県公認登録第310-6号㈱エコアップ分析より】

製品の規格	製品の種類	配　合	特　徴	ロス率
	ホートクソイルAP	ピートモス入砂壌土＋腐植土	耐濁水・耐飛散タイプ	約20%重量約700kg

湿性多孔質軽量人工土壌 ビバソイル 通気・透水性が向上します！根腐れ防止効果（立上げ）！ 見積



ビバソイルのビバは「生き生きとした」という意味です。活力があり、潤いのある緑が、都市に手軽にローコストで導入されることを目的に開発された軽量人工土壌です。
ビバソイルは、湿性多孔質鉱物に、有機養分をはじめ、植物の育成に必要な成分がプレミックスされています。その構造は、無数の孔隙が連通しており、植物に必要な有効水分を多量かつ長期間保持します。植物にとって、過酷な環境条件下の都市緑化にまさに打ってつけの人工土壌です。

特　長

1. 近自然型土壌
ビバソイルは、有機分を約10%前後含む土壌生態系循環型の人工土壌です。 色合いも自然の土壌に近く違和感がありません。

2. 安い
ビバソイルは、輸送にかかるムダなコストを排除し、かつ、原料を吟味し、植栽用人工土壌に必要な条件をととのえ、大幅なコストダウンを図りました。

3. 軽量性
ビバソイルは、pF1.8時点の湿潤状態の見掛け比重が0.8前後と一般の土壌に比べ約1/2の軽量性です。建築構造物に大きな負担をかけることなく、人工地盤緑化ができます。

4. 早い
ビバソイルは、1㎥フレコン袋入りです。 約3分で1㎥の撒きだしができ、施工時の水撒きも不用です。 また雨中での施工もできるため、工期の短縮につながります。（30ℓ入り小袋も用意しています。）

5. 飛ばない
ビバソイルは、 湿潤状態で搬入されます。しかも礫状のため施工時の飛散の心配や周囲の汚れもなく養生も簡素化されます。

6. 安全
ビバソイルは、水質汚濁防止法による排水試験や皮膚刺激試験、 経口毒性試験など、安全性を実証するための様々な実験を行っています。



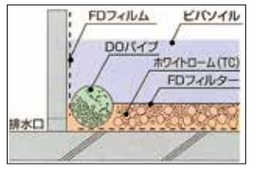
30ℓ袋

粒径分布		20ミリメッシュ 80%通過
湿潤比重（PF1.8）		0.80±0.08
pH（H_2O）		5.5～7.5
自然状態三相分布（%）	気相	45±5
	液相	35±5
	固相	20±5
有効水分保持量（ℓ/m^2）	pF1.8～3.0	100±20
	pF1.5～3.8	300±60
透水係数（cm/sec）		1×10^{-2}以上



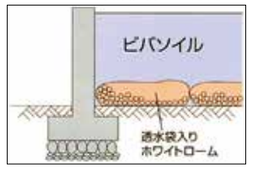
泉佐野文化センター
人工地盤植栽（大阪府）

ビバソイルの人工地盤上施工実績





ビバソイルの外構植栽への応用（自然土壌にかわる新工法）





エコロベースソイルCAプラス（＋）

実物画像



環境に優しい土壌

火力発電所で排出されるクリンカアッシュ、浄水場で排出される発生ケーキなどを緑化資材としているリサイクル率100％の人工軽量土壌です。

「土壌の生物性」の活性化

有機物が分解され植物に必要な無機質が増えます。土壌に適度な隙間ができて通気性、排水性、保水性が向上され根が健康に成長します。

優れた「地耐力」

地盤が支えることができる荷重を地耐力といいます。エコロベースソイルCAプラスは植栽用土壌でありながら転圧方法により優れた地耐力を発揮します。

「保肥性」と「せん断抵抗力」の向上

従来の人工軽量土壌は永年の土壌物理変化を防ぐため軽量性、透水性、保水性、通気性を考慮してきました。その土壌の特性をそのまま引き継ぎ、「保肥性」を向上させ、樹木をしっかり支えられるよう「せん断抵抗力」も向上させた人工軽量土壌です。

安全な土壌

エコロベースソイルCAプラスの主原料は厳しい安全基準を合格した資材を使用しています。植物の長期育成を視点とするだけでなく、それを使用する我々人間にも安心して使っていただける「子供たちが安全に触れることができる土壌」をビルマテルがご提案いたします。

小松菜による幼植物試験結果



左より
対照区、対照区施肥、**エコロベースソイルCAプラス（＋）**

	発芽（本）	発芽率（%）	SPAD値	成長指数（%）
対照区 無肥	24	100%	33.4	100
対照区 施肥	24	100%	34.4	1,238
エコロベースソイルCAプラス（＋）	**24**	**100%**	**32.0**	**2,412**

※対照区は関東ローム
施肥区はNPKそれぞれ70mg/L添加
エコロベースソイルCAプラス（＋）は100%使用
播種数24粒、2.2Lポット使用

物性

試験項目	単位	測定値	特記項目
pH		7.3	単位はSI単位を基本表示
荷重時圧縮率	%	10	
飽和透水係数	m/s	1.2×10^{-4}	
有効水分保持量（pF1.5～3.0）	L/㎥	326	
湿潤時比重（pF1.8）	Mg/㎥	0.93	

販売エリア　関東・近畿・九州地区

ちびまるち　保水・化粧・雑草発生抑制・土膜形成抑制・マルチング用バーク　見積

森林土壌には、枯れ葉や枯れ枝の堆積により豊富な養分と水分を保ち、地表面からの水分蒸発を抑えるAo層があります。このAo層に着目し、公園施設や緑地帯等に再現、応用できないかとの考えから開発されたのが、マルチング用チップバーク「ちびまるち」です。土壌の乾燥抑制、土質改善、雑草の発生抑制、土膜形成抑制に効果が高いうえ、灌水や除草作業の軽減も期待できます。また、表面乾燥による土壌の飛散抑制には、のり成分を含んだ「ちびまるち・のり入り」が効果を発揮します。



施工当初



施工1年後

選別
小粒マルチング
バーク





雑草発生抑制と美観向上に効果的

特長

■雑草の発生抑制
地表面に直接日光があたらないので、雑草発生の抑制に役立ちます。結果として除草等の維持管理が軽減できます。

■灌水時の土膜形成抑制
土壌面が「ちびまるち」で覆われていると、直接雨水が地表面に落ちません。その結果、表面層の土壌流出が少なくなり、また、シルト質の露出による土膜の形成を抑えられます。土膜は不透水層となりますので、樹木にとっては大敵です。

■地表面の温度変化抑制
「ちびまるち」の保温性により急激な温度の変化を抑制します。その結果、樹木の活着を助け、霜柱による根の浮き上がりの被害を軽減します。

■水分蒸発抑制
「ちびまるち」を地表面に敷きこむことにより土壌中の水分の蒸発を抑制します。この働きにより土壌への灌水量を抑えることができます。

■地表面の化粧
天然樹皮を原料とした「ちびまるち」は見た目も自然で、地表面を美しく仕上げることができます。また、雑草の発生を抑制し景観を美しく保ちます。

原材料	内容量
天然樹木樹皮	40ℓビニール袋入り

土壌改良材 ホワイトローム（黒曜石パーライト）　透水・通気　見積

特　長　黒曜石を1,000℃以上の高温で焼成発泡させた無機質、超軽量の土壌改良資材です。溶存酸素能力※を有し、土壌の透水性・通気性の改良など水分のコントロールに優れた効果を発揮します。粒径の違うTC（φ4～25㎜）、4F（φ3～5㎜）の2種類をご用意しています。※溶存酸素能力とは水中の溶存酸素を保持及び供給する能力を表す造語です。

銘 柄	容量（クラフト紙入）	粒　径	1㎥当たりの袋数
TC	50ℓ	4㎜～25㎜	約20袋
4F	50ℓ	3㎜～ 5㎜	約20袋



千葉県　幕張メッセモール



岡山県　西大寺ふれあい公園







土壌改良材 日本パーライト（真珠岩系パーライト）　吸水・保水　見積

特　長
ガラス質火成岩の一種である真珠岩を粉砕し1000℃前後の高温で焼成発泡させた粉状のパーライトです。
日本パーライトは真珠岩系パーライトの独特な内部構造の多孔質であり、物性は無毒・無臭・無菌ですので園芸用土改材および建材用として広く利用されています。



比重	pH	耐火性	熱伝導率	PH
0.08～0.13kgℓ	中性	1200℃	0.036～0.05kcal/mh℃	7.4～7.8

品名	容量（クラフト紙入）	仮比重	粒径	吸水率（容量）
M1号	100ℓ	0.12	6㎜以下	83%
M2号	100ℓ	0.10	3㎜以下	90%

黒曜石パーライトと真珠岩パーライト

黒曜石パーライトと良く似た名称で「真珠岩パーライト」という資材があります。これは、真珠岩を細かく砕いて焼成したもので、高い「吸水率」「保水性」が特徴です。「透水性」「通気性」を特徴とする黒曜石パーライトとは役割が大きく異なります。
※パーライトとはガラス質火山岩の高温焼成発泡物の総称です。



酸素管 DOパイプ　見積

特　長
植栽専用に開発された「酸素管」です。植物の根に必要な酸素を常に保持し、滞水しても長く腐らせない働きがあります。植穴下層に敷き込んだ「ホワイトロームTC」と地上とを「DOパイプ」で連結することで、通気性の確保と根腐れを防止します。

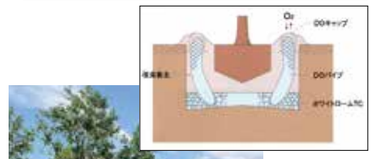
品 番	種類・粒度	1袋の容量と重量	主なる使用法
DO-0.6	0.6m	φ150㎜	立上げ用
DO-1.0	1.0m	φ150㎜	立上げ用
DO-1.5	1.5m	φ150㎜	立上げ用
DO-2.0	2.0m	φ150㎜	横びき用
DOキャップ	14㎝	―――	流れ込み防止、化粧





DOキャップ

DOパイプの代表的な使用方法（立ち上げ工法）





長野県
南長野運動公園

バロン土木シート　軟弱地盤に最適な土木用シート

特　長　軽量で作業性にすぐれています。土壌の乾湿による強度変化が無く、軟弱地盤にも使用可能。耐薬品性にもすぐれています。

用　途　軟弱地盤の表層処理・防波堤の不等沈下防止



#1212

生地見本



#980　#1212　#1414
#300　強力 #1313　強力 #1513

バロン土木シート

品 番	厚さ（㎜）	重量（g/㎡）	引張強度（N/5cm）	伸度（%）
#980	0.28	90	タテ： 980　ヨコ： 980	タテ：18　ヨコ：17
#1212	0.37	110	タテ：1070　ヨコ：1070	タテ：19　ヨコ：16
#1414	0.38	120	タテ：1220　ヨコ：1220	タテ：17　ヨコ：15
#300	0.4	140	タテ：1250　ヨコ：1250	タテ：17　ヨコ：17
#1313強力	0.61	200	タテ：2000　ヨコ：2000	タテ：19　ヨコ：16
#1513強力	0.8	280	タテ：3000　ヨコ：3000	タテ：19　ヨコ：16

材質：ポリプロピレン

遮光ネット

ワイドスクリーンは、ポリエチレンを使用した特殊な織り方の新しい遮光、保温、防霜用の資材です。緑化や農業など幅広くご利用いただけます。

【超広幅】
特殊な織機で織っている超幅広の6mもご用意できます。
【軽くて強い】
通気性があり、水を吸収しないので、軽くて作業が非常にらくです。また広巾ですから、つぎめがなく丈夫です。
【とめ金具の取付け部が強力】
特に、いたみやすい耳部はヨコ糸が二重に織込まれているで非常に堅牢です。
【腐らない】
酸やアルカリ、カビに侵されす、泥水、塩水にも変化しません。
【目ずれなし】
カラミ織は反覆使用してもヨコ糸がすれない様、ヨコ糸を1本通すごとにタテ糸をねじって織ってます。
【別注】使用上、場所によって大きさの指定があれば縫製も出来ます。(但し縫製代は別ですが、広巾生地使用のため経済的な縫製加工が出来ます。)
用途により特別規格のものも数量がまとまれば製織出来ます。

ワイドスクリーン規格表

品　番	遮光率	幅	長さ
BK1008（平　織）	55%～65%	2m,3m,4m,5m,6m	50m
BK1010（平　織）	65%～75%	2m,3m,4m,5m,6m	50m
BK1012（平　織）	80%～85%	2m,3m,4m,5m,6m	50m
BK1013（平　織）	85%～90%	2m,3m,4m,5m,6m	50m
BK2012（平　織）	95%	2m,3m,4m,5m,6m	50m
BK1204（カラミ織）	25%～30%	2m	50m
BK1205（カラミ織）	30%～35%	2m	50m
BK1206（カラミ織）	40%～50%	2m,3m,4m,6m	50m
BK1208（カラミ織）	55%～65%	2m,3m,4m,6m	50m
BK1210（カラミ織）	60%～70%	2m,3m,4m,6m	50m
BK2208（カラミ織）	78%～82%	2m,4m,6m	50m

遮熱シリーズ規格表

品番	組　織	遮光率	幅	長さ
S1008	平織	50%～60%	2m	50m
S1010	平織	60%～70%	2m	50m
S1012	平織	75%～80%	2m	50m
S1013	平織	80%～85%	2m	50m
S2012	平織	約90%	2m	50m
S1204	カラミ織	25%～30%	2m	50m
S1205	カラミ織	30%～35%	2m	50m
S1206	カラミ織	40%～45%	2m,3m,6m	50m
S1208	カラミ織	55%～60%	2m,3m,6m	50m
S1210	カラミ織	60%～65%	2m,3m,6m	50m
S1212	カラミ織	75%～80%	2m	50m

ワイドスクリーン



BK1008 ワイドスクリーン（ブラック）
平織　遮光率55～65%

規　格	価　格(税抜)
幅2m×長さ50m	¥ 31,400
幅3m×長さ50m	¥ 47,100
幅4m×長さ50m	¥ 65,500
幅5m×長さ50m	¥ 81,800
幅6m×長さ50m	¥ 98,200

運賃 400㎡以上



BK1010 ワイドスクリーン（ブラック）
平織　遮光率65～75%

規　格	価　格(税抜)
幅2m×長さ50m	¥ 34,400
幅3m×長さ50m	¥ 51,500
幅4m×長さ50m	¥ 71,400
幅5m×長さ50m	¥ 89,200
幅6m×長さ50m	¥ 107,100

運賃 400㎡以上



BK1206 ワイドスクリーン（ブラック）
カラミ織　遮光率40～50%

規　格	価　格(税抜)
幅2m×長さ50m	¥ 30,300
幅3m×長さ50m	¥ 45,500
幅4m×長さ50m	¥ 63,300
幅6m×長さ50m	¥ 94,900

運賃 400㎡以上



BK1210 ワイドスクリーン（ブラック）
カラミ織　遮光率60～70%

規　格	価　格(税抜)
幅2m×長さ50m	¥ 36,300
幅3m×長さ50m	¥ 54,400
幅4m×長さ50m	¥ 75,200
幅6m×長さ50m	¥ 112,800

運賃 400㎡以上



BK1208 ワイドスクリーン（ブラック）
カラミ織　遮光率55～65%

規　格	価　格(税抜)
幅2m×長さ50m	¥ 32,800
幅3m×長さ50m	¥ 49,100
幅4m×長さ50m	¥ 68,200
幅6m×長さ50m	¥ 102,200

運賃 400㎡以上

ワイドスクリーン遮熱シリーズ



S1010 ワイドスクリーン シルバー
平織　遮光率60～70%

規　格	価　格(税抜)
幅2m×長さ50m	¥ 40,300

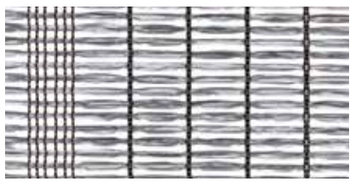
運賃 400㎡以上



S1206 ワイドスクリーン シルバー
カラミ織　遮光率40～45%

規　格	価　格(税抜)
幅2m×長さ50m	¥ 34,900
幅3m×長さ50m	¥ 52,300
幅6m×長さ50m	¥ 108,700

運賃 400㎡以上



S1210 ワイドスクリーン シルバー
カラミ織　遮光率60～65%

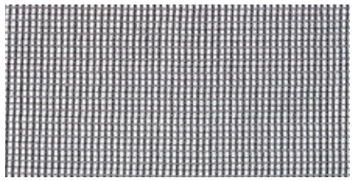
規　格	価　格(税抜)
幅2m×長さ50m	¥ 41,400
幅3m×長さ50m	¥ 62,100
幅6m×長さ50m	¥ 128,200

運賃 400㎡以上

防風網シリーズ

特 徴　軽くて作業性に優れ、強力な耐久性があり経済的。
酸・アルカリ・カビに侵されず、泥水・塩水にも変化しません。
ラッセル編みは目ずれ・ほつれの心配がなく、通気・通水性が抜群で品質向上に最適

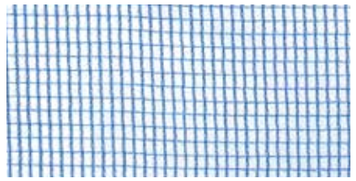
※他の遮光率のものもあります。
※別注サイズ可能なものもあります。



BK200 防風網（黒）　目合／2㎜目合

規　格	価　格(税抜)
幅1m×長さ50m	¥ 16,100
幅2m×長さ50m	¥ 29,500

運賃 400㎡以上



BL400 防風網（青）　目合／4㎜目合

規　格	価　格(税抜)
幅1　m×長さ50m	¥ 9,200
幅1.2m×長さ50m	¥ 11,100
幅1.5m×長さ50m	¥ 13,800
幅1.8m×長さ50m	¥ 16,600
幅2　m×長さ50m	¥ 17,600
幅3　m×長さ50m	¥ 27,600
幅4　m×長さ50m	¥ 36,800

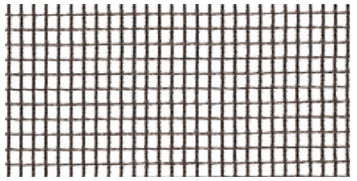
運賃 400㎡以上



N400 防風網（白）　目合／4㎜目合

規　格	価　格(税抜)
幅1　m×長さ50m	¥ 11,400
幅1.2m×長さ50m	¥ 13,700
幅1.5m×長さ50m	¥ 17,100
幅1.8m×長さ50m	¥ 20,500
幅2　m×長さ50m	¥ 20,600
幅3　m×長さ50m	¥ 34,100
幅4　m×長さ50m	¥ 45,500

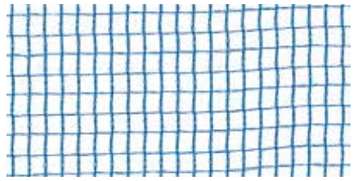
運賃 400㎡以上



BK400 防風網（黒）　目合／4㎜目合

規　格	価　格(税抜)
幅1m×長さ50m	¥ 9,200
幅2m×長さ50m	¥ 17,600
幅3m×長さ50m	¥ 27,600
幅4m×長さ50m	¥ 36,800

運賃 400㎡以上



BL600 防風網（青）　目合／6㎜目合

規　格	価　格(税抜)
幅1　m×長さ50m	¥ 9,100
幅1.5m×長さ50m	¥ 13,600
幅1.8m×長さ50m	¥ 16,300
幅2　m×長さ50m	¥ 17,100
幅3　m×長さ50m	¥ 27,200
幅4　m×長さ50m	¥ 36,300

運賃 400㎡以上



N600 防風網（白）　目合／6㎜目合

規　格	価　格(税抜)
幅1　m×長さ50m	¥ 10,900
幅1.5m×長さ50m	¥ 16,300
幅2　m×長さ50m	¥ 19,800
幅3　m×長さ50m	¥ 32,500
幅4　m×長さ50m	¥ 43,300

運賃 400㎡以上

ワイドラッセル遮光ネット



FE6 ワイドラッセル遮光ネット（ブラック）
遮光率／75%

規　格	価　格(税抜)
幅2m×長さ50m	¥ 26,300

運賃 400㎡以上



FE8 ワイドラッセル遮光ネット（ブラック）
遮光率／90%

規　格	価　格(税抜)
幅2m×長さ50m	¥ 40,000

運賃 400㎡以上



FES7 ワイドラッセル遮光ネット（シルバー）
遮光率／85%

規　格	価　格(税抜)
幅2m×長さ50m	¥ 36,500

運賃 400㎡以上

防風・防砂ネット

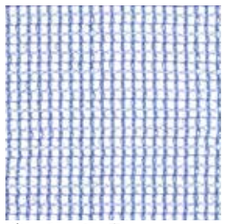
防風、防砂、防塵に威力を発揮するとともに、風の強い野外での作業を安全に保つことができます。



ポリエチレン 1㎜ グリーン



ポリエチレン 1㎜ モスグリーン



ポリエチレン 2㎜ 青





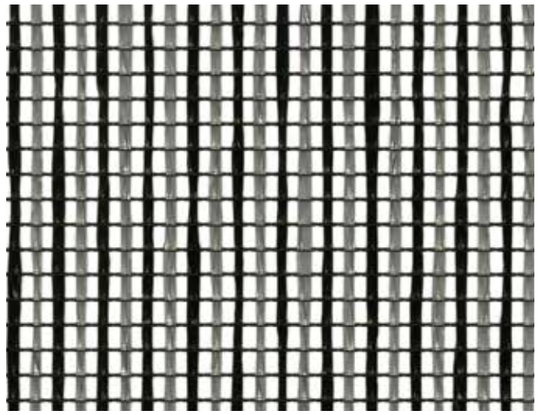
規　格	色	価格(税抜)
目合 1㎜	グリーン・モスグリーン・青・白	見積
目合 1㎜ 防炎2種	グリーン・白	
目合 2㎜	グリーン・青・白・黒	

※物件対応の為、寸法等の詳細事項の確認が必要です。

施設園芸のハウス内張り・外張り対応のオールラウンドタイプ遮光ネット

プレミアムワイドスクリーン®

ワイドスクリーンとら～くらくネットをベースに改良を重ねた究極の遮光ネット



熱融着品なので、ほつれが無い
ハウスの大きさに合わせて、現場でカットが可能。
端部のほつれ止めが不要な為、巻上時のかさばりを軽減。

熱融着品なので、目ズレが無い
部材の引っ掛かりによる目ズレを軽減。

熱融着で加工ができる
中継ぎ部のミシン縫製による生地の傷みを軽減。

経糸（たていと）のピッチを細かくし、通気性をアップ
強風によるバタツキを軽減。

引張強度（巾方向）大幅アップ ※ら～くらくネットと比べて
引張強度を大幅に向上させ、耐久性もアップ。



ハウス際までハサミで自在にカットができ綺麗な仕上

プレミアムワイドスクリーン®

品番	カラー	遮光率	材質	組織	規　格	価格（税抜）
PSB5060	シルバー＆ブラック（混色）	約50～60%	ポリエチレン	からみ織 熱融着	2m（巾）×50m（長さ）	¥23,000
					4m（巾）×50m（長さ）	¥48,700

デュポン™タイベック® シリーズ

スリムホワイト

驚異の遮熱効果を誇るデュポン™タイベック®をベース素材に使用

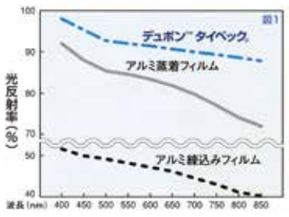
蒸し暑い夏場のハウスが「爽やかな空間」に変身、明るさも大幅アップ!!

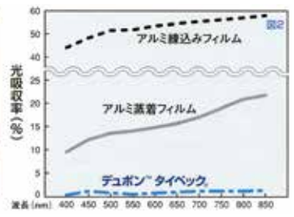




素材に使用されているデュポン™タイベック®は、0.5～10ミクロンのポリエチレンの極細長繊維に高熱を加えて結合させたシート（不織布）です。耐水性に富み、透湿性と通気性も兼ね備え、耐久性にも優れています。



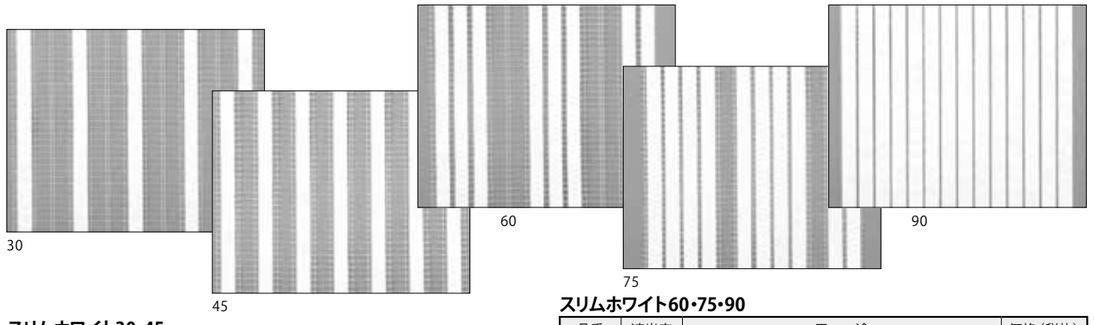




試験地：農林水産省 野菜・茶業試験場

■温度を下げる要因は高い反射率と低い熱吸収率がポイントです。

優れた遮熱性があるとされているアルミ蒸着フィルムや練込みフィルムと比較して、デュポン™タイベック®の反射率はかなり高い値を示しています。（図1）吸収率もほとんどゼロで（図2）、太陽光線にさらされてもシートに蓄熱することはありません。これらの優れた遮熱性により、昼間の高温時には温度の上昇を抑え、夜間は逆に熱を逃がさず保温になります。



スリムホワイト30・45

品番	遮光率	用　途	価格（税抜）
SLW30	約30%	遮熱（外張り・内張り）防虫（ハウスサイド張り）	¥119,000
SLW45	約45%	遮熱（外張り・内張り）防虫（ハウスサイド張り）	¥130,900

材質：デュポン™タイベック®シリーズ・ポリエチレン糸（目すれ・ほつれの無い融着）
規格：2m×100m
※ご要望により、希望サイズに加工いたします。
運賃 400㎡以上

スリムホワイト60・75・90

品番	遮光率	用　途	価格（税抜）
SLW60	約60%	遮熱（外張り・内張り）	¥141,700
SLW75	約75%	遮熱（外張り・内張り）	¥153,000
SLW90	約90%	遮熱（外張り・内張り）	¥170,900

材質：デュポン™タイベック®シリーズ・ポリエチレン糸（目すれ・ほつれの無い融着）
規格：2m×100m
※ご要望により、希望サイズに加工いたします。
運賃 400㎡以上

アグリシート

防草効果 ぬかるみ防止 泥はね防止 滑り止め効果

高い遮光性により優れた保温性と防草効果を発揮
高密度の強力織物シートだから耐久性・耐薬品性に優れ、地温の安定と保湿に大きな効果を発揮します。
また、高い遮光性により、ハウス内や露地の防草用シートとして高い評価を得ています。

他社には真似の出来ない即効透水性加工を実現
長年の研究により、当社独自の特殊加工を施し、他社製品とは比較にならない即効透水性加工を実現しました。ハウス通路や畦道のぬかるみ防止・泥はね防止用シートとしても最適です。

すべりにくくて、環境にやさしい素材を使用
織り方に工夫を施していますので、すべりにくく、快適な作業環境を提供します。また、環境に優しい素材を使用していますので、焼却しても有毒ガスがほとんど発生しないので、安心してご使用いただけます。



強力アグリシート ブラック



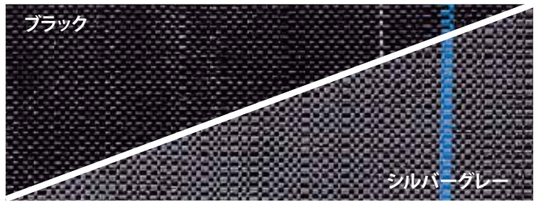
BB2218 強力アグリシート ブラック（グリーン格子ライン入り）

規　格	価　格（税抜）	規　格	価　格（税抜）
幅1　m×長さ100m	¥ 56,700	幅2m×長さ100m	¥113,400
幅1.5m×長さ100m	¥ 85,000	幅3m×長さ 50m	¥ 84,000

※ご要望により、希望サイズに加工いたします。
運賃 400㎡以上

農作物の環境改善に効果を発揮する他目的シート

多目的アグリシート（透水タイプ）



BB1515・SG1515 多目的アグリシート（ブルー格子ライン入り）

規　格	価　格（税抜）	規　格	価　格（税抜）
幅0.5　m×長さ100m	¥ 18,700	幅1.5m×長さ100m	¥ 55,900
幅0.75m×長さ100m	¥ 28,000	幅2　m×長さ100m	¥ 74,500
幅1　m×長さ100m	¥ 37,300	幅3　m×長さ100m	¥111,100
		幅4　m×長さ100m	¥148,200

材　質：ポリプロピレン（耐候安定剤入り）
カラー：ブラック（BB1515）・シルバーグレー（SG1515）
※ご要望により、希望サイズに加工いたします。
運賃 400㎡以上

お庭にもマッチする優しいグリーン色で新発売

アグリシート グリーン（透水タイプ）



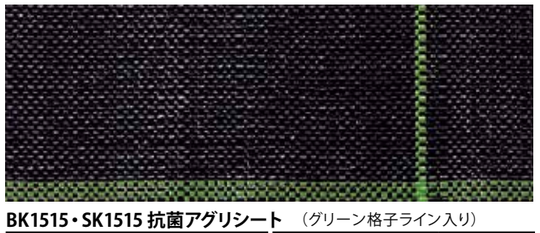
BG1515 アグリシート グリーン（グリーン格子ライン入り）

規　格	価　格（税抜）	規　格	価　格（税抜）
幅1m×長さ100m	¥38,700	幅2m×長さ100m	¥77,300

材　質：ポリプロピレン（耐候安定剤入り）
カラー：グリーン
※ご要望により、希望サイズに加工いたします。
運賃 400㎡以上

驚異の抗菌力で農作物の環境改善に効果を発揮

抗菌アグリシート（抗菌タイプ）



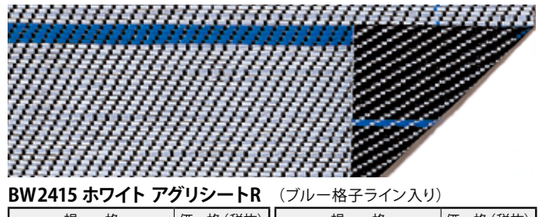
BK1515・SK1515 抗菌アグリシート（グリーン格子ライン入り）

規　格	価　格（税抜）	規　格	価　格（税抜）
幅1　m×長さ100m	¥ 46,400	幅2m×長さ100m	¥ 92,800
幅1.5m×長さ100m	¥ 69,600	幅3m×長さ100m	¥137,900

材　質：ポリプロピレン（耐候安定剤入り）
カラー：ブラック（BK1515）・シルバーグレー（SK1515）
※ご要望により、希望サイズに加工いたします。
運賃 400㎡以上

防草効果・透水性・耐候性に優れたリバーシブルタイプ

ホワイト アグリシートR（リバーシブル）



BW2415 ホワイト アグリシートR（ブルー格子ライン入り）

規　格	価　格（税抜）	規　格	価　格（税抜）
幅0.5　m×長さ100m	¥ 19,400	幅1.5m×長さ100m	¥ 58,000
幅0.75m×長さ100m	¥ 29,000	幅2　m×長さ100m	¥ 77,300
幅1　m×長さ100m	¥ 38,700	幅3　m×長さ100m	¥115,200

材　質：ポリプロピレン（チタンホワイト耐候安定剤入り）
カラー：ホワイト・ブラック（リバーシブルタイプ）
※ご要望により、希望サイズに加工いたします。
運賃 400㎡以上

桜・桃・梅などの樹木の天敵〈クビアカツヤカミキリ〉の防除対策に！

クビアカ ガードネット™

『侵入・産卵脱出“抑制”専用ネット』

特 徴
- 未被害樹木への産卵・侵入防止の細かな目合い（目合：0.4㎜）
- 被害樹木から羽化する成虫の飛散防止に最適
- ブラック色のネットは、噛み切られ難く、視認性に優れ成虫の脱出防止と捕殺が容易
- 白色補強糸の格子織り込みで作業性をアップ
- ポリエチレン製の10cm間隔補強格子を施し、耐久性・作業性をアップ


写真番号：**PH-130**
和歌山県紀三井寺競技場公園


写真番号：**PH-131**
和歌山県根来寺


写真番号：**PH-132**
和歌山城公園

施工写真の使用材料	クビアカガードネット	アグリシートテープ
	防草アグリシート	黒丸君　他

クビアカツヤカミキリ　特定外来生物の指定



◆成虫　体長/2.5～4.0㎝
特徴/光沢のある黒色　前胸（クビ）は赤色
雄は触覚が体長より長く、雌の触覚は体長より短い

◆分布　中国、モンゴル、朝鮮半島、台湾、ベトナムなど

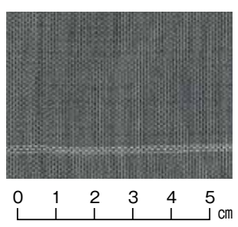
◆寄主（きしゅ）　バラ科の樹木に幼虫が食入
日本では　さくら　もも　うめ　すもも　などで確認

◆生態　幹や樹皮の割れ目に産卵
産卵期：6月下旬～8月下旬　産卵数：平均　約350個
幼虫は樹の内部を食害し枯死させる活動時期は4月～10月
樹から特徴的なミンチ状のフラス（中糞と木くず）を排出
11月～3月は幼虫が樹の中で越冬
卵から1～3年で成虫が羽化（うか）
羽化期：6月上旬～8月上旬
成虫は昼間活動する



クビアカガードネットは、成虫の分散防止の為、6月までに被害樹に巻きつける事をお奨めします。





品　番	品　名	規　格	材　質	カラー	目合い	価　格（税抜）
BKL-4232-09	クビアカガードネット	0.9m×50m	ポリエチレン（耐候安定剤入り）	ブラック	0.4㎜	¥16,200
BKL-4232-18	クビアカガードネット	1.8m×50m	ポリエチレン（耐候安定剤入り）	ブラック	0.4㎜	¥32,400

樹木保護の基本施工方法

被害樹木（産卵・脱出防止テント巻き仕様）
補殺・フラス堆積防止・フラス除去・殺虫剤再注入が容易



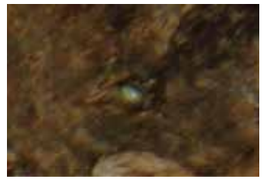
ネット1枚で樹体上部から地際までカバーができ、フラスの途中堆積防止・殺虫剤再注入・補殺が容易

ネットの被覆前処理 施工手順


❶フラス堆積の除去作業
殺虫剤効果や再被害を確認し易くするため除去。


❷排糞孔のフラス清掃作業
排糞孔のフラス清掃と殺虫剤注入を行なう。


❸幼虫の刺殺駆除作業
排糞孔から針金・千枚通し等で刺殺を行なう。


❹産卵跡の確認除去作業
産卵が確認をされた場合は即刻除去を行なう。



❺被覆樹木の「ひこばえ・小枝」打ち作業
ネットを傷つけないよう「ひこばえ・小枝」打ちを行なう。


❻「小枝」打ち口への殺菌剤塗布作業
「ひこばえ・小枝」打ち口に予防の殺菌剤塗布を行なう。

被害樹木のテント巻き仕様の施工手順


❶ネットの採寸作業
被害樹木の最も太い地際の樹体幹周もしくは、地面根張り部分を含めた採寸を行なう。


❷浮かせヒモの取付作業
樹体とネットの隙間を無くすため、浮かせヒモを地際から上部1.8m付近の幹周に巻き付ける。


❸被覆ネットのカット作業
地際の幹周採寸長さに、側面縫合分の若干の余裕をプラスしてネットのカットを行なう。


❹ネットの被覆巻き付け作業
樹体に取り付けた浮かせヒモの上部に、ネットをガンタッカーで幹周に直接打ち込み、余るネットは手繰り重ねて均等に振り分け固定を行なう。

❺ネットの背面縫合作業
ネットの格子を合わせホッチキスで背面縫合の後、粘着テープをネット縫合端部に巻き込むように張りホッチキス止めにて補強を行なう。（景観配慮のため背面縫合）

❻浮かせヒモを粘着で補強作業
浮かせヒモ上部に粘着テープを二重に巻き付けてガンタッカーで千鳥状に上下に打ち込みを行なう。


❼シュロ縄での補強作業
粘着テープの上にシュロ縄で二重巻きに補強し、ガンタッカーで打ち込み固定を行なう。


❽地面への固定作業
ネットの端部を内側に折り込み、強度アップの後にU字ピン等で地面に打ち込み、地際の根張り部もしっかりネットで被覆保護を行なう。

施工前準備　施工作業に必要な全ての資材および施工現場に必要な工具が揃っているかをご確認ください。



【施工作業に必要な資材】
クビアカガードネット
浮かせヒモ用PPロープ
補強用シュロ縄
補強用粘着テープ
固定用U字ピン
幼虫駆除用殺虫剤
殺菌塗布剤
クビアカ脱出防止シート　等

【施工現場に必要な工具】
ガンタッカー（針：足長13㎜・ステンレス製）
ホッチキス（針：ステンレス製）
金槌・ハサミ・カッターナイフ
排糞孔清掃と刺殺用の千枚通し（針金含む）
メジャー・ノコギリ　等