

緑化資材カタログ

《PHYTECO series》

PHYTECO(ファイテコ)とはギリシャ語で
PHYTO(ファイト:植物の意味)とECO(エ
コ:ECOLOGYの略。)とを併せた造語です。



レイ・ソーラデザイン株式会社



土壌改良材

植栽の土壌などに混合することにより地力を増進させ、土壌の物理性・化学性を改良して植物の生育に適した土壌をつくる資材です。

PH-1号 (牛ふん堆肥)



容量	荷姿
40ℓ	PE袋
1000ℓ	フレコン袋

土壌の構造を改善し、土中での分解がゆっくり行なわれますので肥効に持続性があります。

PH-2号 (バーク堆肥)



容量	荷姿
40ℓ	PE袋
1000ℓ	フレコン袋

樹木の樹皮を堆肥化したものです。土壌改良材として農業や緑化事業など幅広い分野で使用されています。

PH-3号 (腐葉土)



容量	荷姿
40ℓ	PE袋

国内産ナラ、クヌギなどの落葉を原料としたものです。

パーライト (真珠岩パーライト)



容量	規格	荷姿
100ℓ	3~5mm	PE袋

真珠岩を高温処理してできる発泡させた土壌改良材です。軽量で通気性・保水性があります。

PS-7 (保水材)



重量	荷姿
20kg	PE袋

緑化専用開発された保水剤。塩分に強く、肥料の養分までも水分と同時に吸収・蓄積することができます。耐圧性にも優れています。その効果は5年以上持続します。

客土材

生育する植物に適合するように土壌を配合・選定し、より安全でより確かなものをお届けします。

アクレE (浄水発生土客土)

浄水場から排出される発生土をリサイクルした人工客土材です。



容量	荷姿	pH	湿潤時比重t/m ³	有効水分保持量 ℓ/m ³			陽イオン交換容量(CEC) meq/100g	加重圧縮率 %	添加肥料成分 mg/ℓ		
			pF1.5時点	pF1.5~3.0	pF3.0~3.8	pF1.5~3.8			N	P	K
1000ℓ	7Lコン袋	6.5~7.5	—	—	—	100以上	15以上	15~20	未公開	未公開	未公開
30ℓ	PE袋		—	—	—	100以上	15以上	15~20	未公開	未公開	未公開

PRS (赤土改良土)

赤土に有機質を混合した客土材です。弱酸性で通気性・保水性・保肥性に優れています。



容量	荷姿	pH	湿潤時比重t/m ³	有効水分保持量 ℓ/m ³			陽イオン交換容量(CEC) meq/100g	加重圧縮率 %	添加肥料成分 mg/ℓ		
			pF1.5時点	pF1.5~3.0	pF3.0~3.8	pF1.5~3.8			N	P	K
1000ℓ	7Lコン袋	6~7	1.35以下	100以上	50以上	120以上	15以上	15程度	30	30	30
30ℓ	PE袋		1.35以下	100以上	50以上	120以上	15以上	15程度	30	30	30

PKS (鹿沼土改良土)

鹿沼土に有機質を混合した通気性・保水性の高い土壌客土です。



容量	荷姿	pH	湿潤時比重t/m ³	有効水分保持量 ℓ/m ³			陽イオン交換容量(CEC) meq/100g	加重圧縮率 %	添加肥料成分 mg/ℓ		
			pF1.5時点	pF1.5~3.0	pF3.0~3.8	pF1.5~3.8			N	P	K
1000ℓ	7Lコン袋	6~7	1.25以下	70以上	100以上	170以上	15以上	15程度	30	50	30
30ℓ	PE袋		1.25以下	70以上	100以上	170以上	15以上	15程度	30	50	30

プランターの土 (プランター用土壌)

各種の用土や土壌改良材などを混合したものです。そのまま使え、プランターなどの客土に最適です。



容量	荷姿	pH	湿潤時比重t/m ³	有効水分保持量 ℓ/m ³			陽イオン交換容量(CEC) meq/100g	加重圧縮率 %	添加肥料成分 mg/ℓ		
			pF1.5時点	pF1.5~3.0	pF3.0~3.8	pF1.5~3.8			N	P	K
40ℓ	PE袋	6~7	1.25以下	100以上	100以上	200以上	25以上	15程度	70	70	70

マルチング材

雑草抑制・水分蒸散抑制・温度や環境の急変の緩和効果があり、景観の向上にも役立ちます。木質系・リサイクル系・れき系などのタイプがあり、用途や使用場所により選べます。

PM-J (木質系 国内産針葉樹) (糊入有)



針葉樹皮を粉砕したどんな植栽にも合う自然な雰囲気の木質系マルチング材です。

規格	復元容量	荷姿	材質	湿潤時比重 t/m ³		搬入時重量 kg
				pF1.5時点		
3~5cm	50ℓ	PE袋	国内産杉樹皮	0.6程度		8

PM-T (木質系 国内産杉皮付チップ)



国内産杉チップを原料とした木質系のマルチング材です。

規格	容量	荷姿	材質	湿潤時比重 t/m ³		搬入時重量 kg
				pF1.5時点		
1~15cm	40ℓ	PE袋	国内産杉皮付チップ	0.5程度		18

PM-R (れき系 国内産赤色火山れき)



あざやかな赤色の国内産火山れきを使用したれき系マルチング材です。

規格	容量	荷姿	材質	湿潤時比重 t/m ³		搬入時重量 kg
				pF1.5時点		
3~10mm	20ℓ	PE袋	国内産溶岩れき	1.4程度		23

PM-Z (れき系 ゼオライト)



ゼオライトを使用した、れき系のマルチング材です。他にはない淡い緑が独特の雰囲気を出します。緩衝能が高く、ろ過機能があり排水層用としても使用できます。

規格	容量	荷姿	材質	湿潤時比重 t/m ³		搬入時重量 kg
				pF1.5時点		
8~12mm	20ℓ	PE袋	再生ゼオライト	1.1程度		18
2~8mm※						

※ 排水層用

屋上緑化用資材

緑化によって都市空間の憩いと潤いを創造します。

PS-H (軽量人工土壌)



軽量で保水性・排水性に富み、幅広い用途や植物に対応する人工土壌です。

容量	荷姿	pH	湿潤時比重t/m ³	有効水分保持量 ℓ/m ³			陽イオン交換容量(CEC) meq/100g	加重圧縮率 %	添加肥料成分 mg/ℓ		
				pF1.5時点	pF1.5~3.0	pF3.0~3.8			pF1.5~3.8	N	P
1000ℓ	7ℓコン袋	6.5~7.5	0.85以下	120以上	80以上	200以上	20以上	15程度	70	70	70
30ℓ	PE袋										

PS-N (軽量人工土壌)



発電所から排出されるクリンカや軽石を配合した踏圧に強い人工土壌です。

容量	荷姿	pH	湿潤時比重t/m ³	有効水分保持量 ℓ/m ³			陽イオン交換容量(CEC) meq/100g	加重圧縮率 %	添加肥料成分 mg/ℓ		
				pF1.5時点	pF1.5~3.0	pF3.0~3.8			pF1.5~3.8	N	P
1000ℓ	7ℓコン袋	6.8~7.8	1.0以下	50以上	70以上	120以上	10以上	10程度	70	70	70
30ℓ	PE袋										

PS-L (軽量人工土壌)



発電所から排出されるクリンカや多孔質土を配合したリサイクル人工土壌です。

容量	荷姿	pH	湿潤時比重t/m ³	有効水分保持量 ℓ/m ³			陽イオン交換容量(CEC) meq/100g	加重圧縮率 %	添加肥料成分 mg/ℓ		
				pF1.5時点	pF1.5~3.0	pF3.0~3.8			pF1.5~3.8	N	P
1000ℓ	7ℓコン袋	6.5~7.5	1.0以下	70以上	80以上	150以上	20以上	15程度	70	70	70
30ℓ	PE袋										

PS-菜園用 (軽量人工土壌)



菜園・果樹専用の人工土壌です。屋上菜園に最適です。

容量	荷姿	pH	湿潤時比重t/m ³	有効水分保持量 ℓ/m ³			陽イオン交換容量(CEC) meq/100g	加重圧縮率 %	添加肥料成分 mg/ℓ		
				pF1.5時点	pF1.5~3.0	pF3.0~3.8			pF1.5~3.8	N	P
1000ℓ	7ℓコン袋	5.8~6.8	0.8以下	100以上	100以上	200以上	18以上	15~25	200	300	200
40ℓ	PE袋										

アクレ (軽量人工土壌)



浄水場から出る発生土を特殊な方法で団粒化させた透水性・保水性に優れたリサイクル人工土壌です。

容量	荷姿	pH	湿潤時比重t/m ³	有効水分保持量 ℓ/m ³			陽イオン交換容量(CEC) meq/100g	加重圧縮率 %	添加肥料成分 mg/ℓ		
				pF1.5時点	pF1.5~3.0	pF3.0~3.8			pF1.5~3.8	N	P
1000ℓ	7ℓコン袋	6.5~7.5	1.0~1.2	—	—	100以上	20以上	15~20	未公開	未公開	未公開
30ℓ	PE袋										

屋上緑化用資材

マルチング材



PM-J



PM-T



PM-R



PM-Z

地下支柱



狭小地や定形の“植栽ます”にも対応するスライド式ベース板を採用した設置型地下支柱です。

見切り材



施工しやすい屋上緑化の植栽ます用の見切り材です。

透水シート・耐根シート



簡易的な防水保護と耐根性を持ち合わせたシートと目詰まりを起こしにくい材質で土壌の流出を防ぐ排水シートです。

排水層・排水材



排水層・排水材は保水・排水をスムーズに行なうための資材です。

薄層緑化システム



トレー型・広場やドームなどの曲面屋根に対応可能なマット型など、用途や目的に合ったシステムをご提案します。



マジカルグリーン屋上緑化システム

フォレストエコマット(土壌充填式植栽基盤)

酸素管



灌水システム

屋上緑化の植物にとって良好な環境となるのに必要なアイテムです。手間のかかる灌水も安心です。

優れた通気性を持ち、根に酸素を供給して滞水を活性化して腐りにくくします。

規格

0.6~2m



法面用資材その他

斜面の崩落防止や浸食防止剤や表土流出の防止・表層崩壊を抑制する法面緑化の資材です。

PSコート (侵食防止剤)



品名	規格	荷姿
PSコートK	10kg	ダンボール箱
PSコート	18kg	缶

厚層吹付工法や客土吹付工法などに使用されるのり剤です。パウダーとエマルジョンのタイプがあります。

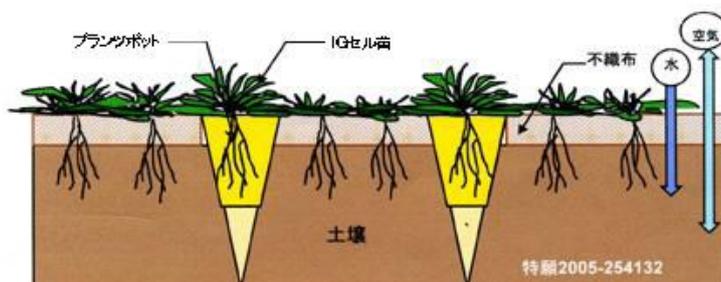
PS-7 細粒品 (保水剤)



規格	荷姿
20kg	PE袋

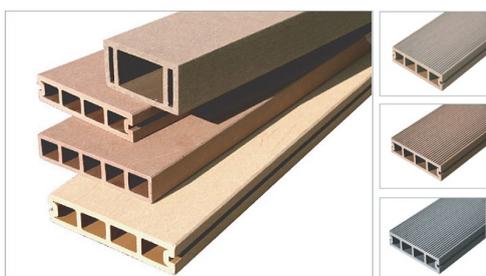
緑化専用開発された保水剤。塩分に強く、肥料の養分までも水分と同時に吸収・蓄積することができます。耐圧性にも優れています。その効果は5年以上持続します。

防草資材・工法



IGセル苗を専用のプランツポットに定植し、ほふく茎(ライナー)が伸びて根が不織布を貫通します。植物が繁茂する間を不織布が、雑草の発芽や育成を抑制します。

合成木材



端材やおがくず由来の木粉とリサイクルチップをバランス良く配合した合成木材です。耐久性に優れ、ささくれやひび割れもなく、加工や維持管理も簡単です。標準色として3色を用意、デッキ材として使用できます。