

防草シート性能一覧表

製品名	チガヤシート	チガヤシート GUタイプ	マクレーンシート	グリーンラップ 2250	グリーンラップ F2310 ^(※1)	ジオグリーン	チェーンステッチシート	アースシート 1150/1260	彩植兼美	彩植兼美Ver.2	バイオコーンマルチ	通根バイオコーンマルチ	グリーンラップ 1150	
素材・特記事項	ポリエステル密度0.4g/cm ² ハード層付二層構造	ポリエステル補強基材入表面タフネス加工	サンド付改質アスファルト高密度長繊維不織布改質アスファルト	ポリエステル不着根二層構造	ポリエステル不着根ハード層付二層構造	ポリエステル表面熱処理加工	ポリプロピレン、ポリエステル、SBRコーティング表面極太繊維三層構造	ポリエステル高密度防草・防根シート	ポリプロピレンポリエステル二層構造	ポリプロピレンポリエステル二層構造	ポリ乳酸生分解性シート	ポリ乳酸生分解性シート(通根タイプ)	ポリエステル不着根	
価格	790円/m ²	1,400円/m ²	2,000円/m ²	525円/m ²	790円/m ²	740円/m ²	3,000円/m ²	370円/m ² /605円/m ²	475円/m ²	570円/m ²	380円/m ²	450円/m ²	380円/m ²	
耐用年数目安	約10年	約20年	約20年	約5年	約10年	約7年	約10年	土中:半永久、(地上:約5年)	約10年	約10年	約3年	約3年	約5年	
物性	色	グリーン	グリーン	グリーン・グレー	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グレー	ブラック	グリーン	ブラウン	ブラウン	グリーン
	厚さ(mm)	2	1.4	4	1.5	2	4	4	0.4/0.6	1.1	1.3	0.4	0.7	0.5
	質量(g/m ²)	310	450	4000	250	310	600	1000	150/260	160	300	100	100	150
	遮光率(%)	99.9	99.9	100	99.9	99.9	99.9	99.9	99.5	99.5	99.5	95	95	99.5
	透水係数(cm/sec)	4.0×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	無し	6.0×10 ⁻²	1.0×10 ⁻²	2.0×10 ⁻¹	6.0×10 ⁻²	1.0×10 ⁻³	2.8×10 ⁻²	1.0×10 ⁻²	1.0×10 ⁻²	0.8×10 ⁻¹	6.0×10 ⁻³
施工性	引張強さ(N/5cm)	タテ 600 ヨコ 400	タテ 800 ヨコ 1,000	タテ 400 ^(※2) ヨコ 400 ^(※2)	タテ 200 ヨコ 200	タテ 600 ヨコ 400	タテ 600 ヨコ 600	タテ 800 ヨコ 500	タテ 300/800 ヨコ 250/500	タテ 450 ヨコ 450	タテ 600 ヨコ 400	タテ 160 ヨコ 70	タテ 50 ヨコ 30	タテ 200 ヨコ 200
	地面との馴染	地面との密着がやや悪い	地面との密着が良い	地面との密着が悪い	地面との密着が良い	地面との密着が良い	地面との密着が大変良い	地面との密着が悪い	地面との密着が悪い	地面との密着が良い	地面との密着が良い	地面との密着が良い	地面との密着が良い	地面との密着がやや悪い
	シートカット性	ハサミ、カッター可	ハサミ、カッター可	ハサミ、カッター可(難)	ハサミ、カッター可	ハサミ、カッター可	ハサミ可(やや難)	ハサミ可(難)	ハサミ、カッター可	ハサミ可	ハサミ可	ハサミ、カッター可	ハサミ、カッター可	ハサミ、カッター可
施工性評価	○	○	△	○	○	○	△	△	○	○	○	○	○	
防草性能(前処理)	埋土種子、地下茎の防草性	非常に優れている	非常に優れている	非常に優れている	優れている	非常に優れている	普通	普通	優れている	普通	普通	やや劣る	やや劣る	優れている
	*前処理[刈取り除草+整地(浮石、切株除去)]した場合での評価。強壮雑草(チガヤ、ススキ、スギナ、ヨシ)以外の雑草によるシート突抜は見当らずでの比較。	強壮雑草である、ススキ、チガヤ、ヨシを完全抑止。前処理=刈取り除草→整地	強壮雑草である、ススキ、チガヤ、ヨシを完全抑止。前処理=刈取り除草→整地	強壮雑草である、ススキ、チガヤ、ヨシを完全抑止。前処理=刈取り除草→整地	強壮雑草である、ススキ、スギナ、ヨシを抑止。チガヤは、ごくまれに貫通する恐れがある。前処理=刈取り除草→整地	強壮雑草である、ススキ、チガヤ、ヨシを完全抑止。前処理=刈取り除草→整地	チガヤなどは、貫通する恐れがある。前処理=刈取り除草→整地	チガヤなどは、貫通する恐れがある。前処理=刈取り除草→整地	強壮雑草である、ススキ、チガヤ、ヨシを完全抑止。前処理=刈取り除草→整地・転圧	チガヤは雑物隙間より一部(0~1本/m程度)貫通する可能性がある。前処理=刈取り除草→整地	チガヤは雑物隙間より一部(0~1本/m程度)貫通する可能性がある。前処理=刈取り除草→整地	チガヤ、ササ、アシ、ヨシが貫通する可能性がある。前処理=刈取り除草→整地	チガヤ、ササ、アシ、ヨシが貫通する可能性がある。前処理=刈取り除草→整地	強壮雑草である、ススキ、スギナ、ヨシを抑止。チガヤは、ごくまれに貫通する恐れがある。前処理=刈取り除草→整地
	飛来種子の防草性	優れている	非常に優れている	優れている	非常に優れている	非常に優れている	普通	普通	非常に優れている	普通	普通	普通	普通	非常に優れている
	*シガミ付雑草・着根の有無で比較	発芽しても、防根効果により、雑草根のシガミ付が殆ど無い。	表面が平滑なため種子等がたまりにくく、発芽しても防根効果により、雑草根のシガミ付が殆ど無い。	発芽しても、防根効果により、雑草根のシガミ付が無い。但し、透水性がないため、地表の凹部はシート上で水溜りになりやすく、砂埃が堆積し発芽する可能性がある。	表面が平滑なため種子等がたまりにくく、発芽しても防根効果により、雑草根のシガミ付が殆ど無い。	表面が平滑なため種子等がたまりにくく、発芽しても防根効果により、雑草根のシガミ付が殆ど無い。	表面熱処理加工を施しているものの、防根効果は低めで、雑草がシガミ付く場合もある。	表面の極太繊維の根元部分に雑草がシガミ付く場合もある。	発芽しても、防根効果により、雑草根のシガミ付が殆ど無い。	防根効果が乏しく、シガミ付く(強壮雑草 メヒシバ:0~1本/m程度)場合がある。	防根効果が乏しく、シガミ付く(強壮雑草 メヒシバ:0~1本/m程度)場合がある。	分解するまではシガミ付きは無いが、分解が進むと効果が弱くなる。	微細孔部分に雑草がシガミ付着することがある。	表面が平滑なため種子等がたまりにくく、発芽しても防根効果により、雑草根のシガミ付が殆ど無い。
防草性能評価	○	◎	◎	○	◎	○	○	◎	○	○	△	△	○	
安全性	防炎性	煙草の落ちた部分のみ溶けるが、燃え広がらない。クレピスタバコ法合格相当品。	煙草の落ちた部分のみ溶けるが、燃え広がらない。クレピスタバコ法合格相当品。	煙草の落ちた部分の表面のみ溶けるが、燃え広がらず、シートに穴は空かない。クレピスタバコ法合格相当品。	煙草の落ちた部分のみ溶けるが、燃え広がらない。クレピスタバコ法合格相当品。	煙草の落ちた部分のみ溶けるが、燃え広がらない。クレピスタバコ法合格相当品。	煙草の落ちた部分のみ溶けるが、燃え広がらない。クレピスタバコ法合格相当品。	煙草の落ちた部分のみ溶けるが、燃え広がらない。クレピスタバコ法合格相当品。	煙草の落ちた部分のみ溶けるが、燃え広がらない。クレピスタバコ法合格相当品。	煙草の落ちた部分のみ溶けるが、燃え広がらない。クレピスタバコ法合格相当品。	煙草の落ちた部分のみ溶けるが、燃え広がらない。クレピスタバコ法合格相当品。	素材が植物由来の為、一旦着火すると燃え広がる恐れがある。	素材が植物由来の為、一旦着火すると燃え広がる恐れがある。	煙草の落ちた部分のみ溶けるが、燃え広がらない。クレピスタバコ法合格相当品。
	法面での歩行性	表面のソフト層がスリッパを防止し、シート上での歩行が非常に容易。	表面のタフネス加工が擦り切れを防止し、シート上での歩行が非常に容易。	スリッパを防止し、シート上での歩行が容易。	スリッパし易く、シート上での歩行性がやや悪い。	スリッパし易く、シート上での歩行性がやや悪い。	スリッパを防止し、シート上での歩行が非常に容易。	スリッパを防止し、シート上での歩行が容易。ただし、敷設向きに注意。	高密度繊維で固い為、スリッパし易くシート上の歩行性が悪い。	織布の為、抵抗を受け比較的歩行しやすい。	織布の為、抵抗を受け比較的歩行しやすい。	スリッパし易く、歩行性がやや悪い。シートが裂けやすい為、歩行は要注意。	スリッパし易く、歩行性がやや悪い。シートが裂けやすい為、歩行は要注意。	スリッパし易く、シート上での歩行性がやや悪い。
	安全性評価	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	△	◎	◎	△	△	○
用途	防草	◎	◎	◎	○	◎	○	◎	○	○	○	△	○	
	木本類植栽	○	◎	—	○	○	○	○	△	○	○	○	○	
	グラウンドカバー植栽用	△	○	—	○	△	△	△	—	○	○	◎	○	
	防根 (土中用 (砂利下・インターロッキング下等))	—	—	—	—	—	—	—	○(草本類)/◎(中木)	—	—	—	—	
備考	凹凸のある場合、しわが入りやすく、捲れや土埃の堆積の原因になるので、要整地。	表面が非常に丈夫な構造のため、頻繁な歩行のある場所に適する。	重量があり、敷設後は風により捲れる心配はない。	凹凸のある場合、しわが入りやすく、捲れや土埃の堆積の原因になるので、要整地。	凹凸のある場合、しわが入りやすく、捲れや土埃の堆積の原因になるので、要整地。	厚みがあり、凹凸に対応し易く、捲れや土埃の堆積の原因になるので、要整地。	表面が非常に丈夫な構造のため、頻繁な歩行のある場所や、車両の走行がある場所に適する。	孟宗竹の防根は不可。ES150:土中の使用で、車両乗り入れ不可。ES260:土中の使用で、軽車両の乗り入れ可。但し旋回注意。	イネ科雑草繁殖地は、シートを突き抜ける恐れあり。除草剤散布など前処理が必要。	イネ科雑草繁殖地は、シートを突き抜ける恐れあり。除草剤散布など前処理が必要。	ポリ乳酸長繊維不織布は、引張強度が低く、踏圧などで、裂ける場合がある。使用時及び歩行の際は要注意。	ポリ乳酸長繊維不織布は、引張強度が低く、踏圧などで、裂ける場合がある。使用時及び歩行の際は要注意。	凹凸のある場合、しわが入りやすく、捲れや土埃の堆積の原因になるので、要整地。	

◎:優れている, ○:普通, △:やや劣る, —:対象外

(※1)【旧商品名:チガヤシートFタイプ】商品名変更となりました。物性値等の変更はございません。

(※2) マクレーンシートの引張強さは、改質アスファルトルーフィングシートのJIS規格「JIS A 6013」に準拠して試験(単位:N/cm)を行っています。よって記載値は、他シートとの物性比較のため、「N/5cm」に換算した値です。