

シート性能一覧

製品区分		防草植栽シート				防草シート				防根シート	
製品名	彩植兼美 /彩植兼美Ver.2	グリーンラップ GR150	バイオコンマルチ /通根バイオコンマルチ	チガヤシート	チガヤシート Fタイプ	グリーンラップ GR250	チェーンステッチ シート	アースシート ES150/ES260			
素材・特記事項	ポリプロピレン、ポリエステル 二層構造/三層構造	ポリエステル 不着根	ポリ乳酸 生分解性シート/生分解性シート(通根タイプ)	ポリエステル 密度0.4g/cm ³ ハード層付二層構造	ポリエステル 不着根 ハード層付二層構造	ポリエステル 不着根二層構造	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			
物性	色	ブラック/グリーン	グリーン	ブラウン	グリーン、ブラウン	グリーン	グリーン	グレー			
	厚さ(mm)	1.1/1.2	0.5	0.4/0.7	2	2	4	0.4/0.6			
	質量(g/m ²)	160/270	150	100	310	310	1000	150/260			
	遮光率(%)	99.5	99.5	95	99.9	99.9	99.9	99.5			
	透水係数(cm/sec)	2.8×10 ⁻² /2.8×10 ⁻²	6.0×10 ⁻³	1.0×10 ⁻² /0.8×10 ⁻¹	4.0×10 ⁻²	1.0×10 ⁻²	6.0×10 ⁻²	6.0×10 ⁻²	1.0×10 ⁻³		
	引張強さ (N/5cm)	タテ ヨコ 450/600 450/400	タテ ヨコ 200 200	タテ ヨコ 160/50 70/30	タテ ヨコ 600 400	タテ ヨコ 600 400	タテ ヨコ 200 200	タテ ヨコ 800 500	タテ ヨコ 300/800 250/500		
	地面との馴染	地面との密着が良い	地面との密着がやや悪い	地面との密着がやや悪い/良い	地面との密着がやや悪い	地面との密着が良い	良い	地面との密着が悪い	地面との密着が悪い		
施工性	シートカット性	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	ハサミ、カッター可	ハサミ可(難)	ハサミ、カッター可			
	運搬移動性	容易に移動	移動やや悪い	普通/容易に移動	移動やや悪い	移動やや悪い	普通	移動やや悪い	移動やや悪い		
	施工性評価	◎	△	○/◎	○	○	○	△	△		
	埋土種子、地下茎の防草性	普通	優れている	やや劣る	非常に優れている	非常に優れている	優れている	普通	優れている		
防草性能 (前処理)	*前処理(刈取り除草+整地(浮石、 切株除去)した場合での評価。強壯 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。	チガヤは織物隙間より一部(0~1本/ m ² 程度)貫通する可能性がある。前処理 =刈取り除草→鋤き取り→客土→整 地	強壯雑草である、ススキ、スギナ、 ヨシを抑制。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	チガヤ、ササ、アシ、ヨシが貫通する場合がある。前処理 =刈取り除草→鋤き取り→客土→整地 特に通根バイオコンマルチの方は防草性能が低い。	強壯雑草である、ススキ、チガヤ、ヨ シを完全抑制。前処理=刈取り除草 →整地	強壯雑草である、ススキ、チガヤ、ヨ シを完全抑制。前処理=刈取り除草 →整地	強壯雑草である、ススキ、スギナ、 ヨシを抑制。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	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	強壯雑草である、ススキ、チガヤ、ヨシを 完全抑制。前処理=刈取り除草→整地・ 転圧		
	飛来種子の防草性	普通	非常に優れている	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	非常に優れている		
	*シガミ付雑草:強壯雑草メヒシバ、 それ以外は見受けられず。	防根効果が乏しく、シガミ付(強壯雑 草メヒシバ:0~1本/m ² 程度)場合が 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、雑草根のシガミ付きが殆ど無 い。	バイオコンマルチは分解するまでは、シガミ付きは無い が、分解が進むと効果が弱くなる。通根バイオコンマルチ 微細孔部分に雑草がシガミ付き着根することがある。	発芽しても、防根効果により、雑草根 のシガミ付きが殆ど無い。	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、雑草根のシガミ付きが殆ど無 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、雑草根のシガミ付きが殆ど無 い。	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 シガミ付きが殆ど無い。		
防草性能評価	○	○	△	◎	◎	○	○	◎			
植生性能	透水・通気性	優れている	普通	優れている/特に優れている	普通	普通	優れている	やや劣る			
	植物対応	平地、法面での低木類、木本類、ツル 性は良いが、匍匐性繁茂植物は、 シートに根が入り難い。	平地、法面での低木、木本、ツル 性植物は良いが、匍匐性繁茂植 物はシートに根が入らない。	バイオコンマルチは平地、法面での低木類、木本類、ツル性 との相性が良い。匍匐性繁茂植物は、ある程度植物が繁 茂しシートが分解すれば根が入る。通根バイオコンマルチは シートに根が入るため、特に匍匐性繁茂植物との相性が 良い。	平地での低木、木本、ツル性植物は 良いが、匍匐性繁茂植物はシートに 根が入らず。	平地での低木、木本、ツル性植物は 良いが、匍匐性繁茂植物はシートに 根が入らず。	平地、法面での低木、木本、ツル 性植物は良いが、匍匐性繁茂植 物はシートに根が入らない。	シートカットは困難だが、透水性・通 気性に優れている。植樹枡内での 樹木周りに適している。	平地での低木、木本、ツル性植物は良い が、匍匐性繁茂植物はシートに根が入ら ず。		
	植生性能評価	○	○	○/◎	△	△	○	○	△		
経済性	価格	450円/m ² / 540円/m ²	360円/m ²	380円/m ² / 450円/m ²	750円/m ²	750円/m ²	500円/m ²	3,000円/m ²	350円/m ² 580円/m ²		
	耐用年数	約10年	約5年	約3年	約10年	約10年	約5年	約10年	土中:半永久、(地上:約5年)		
	経済性評価	◎	○	○/△	◎	◎	○	△	◎		
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。 クレビスタパコ法合格相当品。	煙草の落ちた部分のみ溶けるが、 燃え広がらない。 クレビスタパコ法合格相当品。	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。	煙草の落ちた部分のみ溶けるが、燃 え広がらない。 クレビスタパコ法合格相当品。	煙草の落ちた部分のみ溶けるが、燃 え広がらない。 クレビスタパコ法合格相当品。	煙草の落ちた部分のみ溶けるが、 燃え広がらない。 クレビスタパコ法合格相当品。	煙草の落ちた部分のみ溶けるが、燃 え広がらない。 クレビスタパコ法合格相当品。	煙草の落ちた部分のみ溶けるが、燃え広 がらない。 クレビスタパコ法合格相当品。		
	法面での歩行性	織布の為、抵抗を受け比較的歩行し やすい	スリッし易く、シート上での歩行 性がやや悪い。	スリッし易く、歩行性がやや悪い。シートが裂けやすい 為、歩行は要注意。	表面のソフト層がスリッしを防止し、 シート上での歩行が非常に容易	スリッし易く、シート上での歩行性が やや悪い。	スリッし易く、シート上での歩行 性がやや悪い。	スリッしを防止し、シート上での歩行 性が容易。ただし、敷設向きに注意。	高密度繊維で固い為、スリッし易くシ ート上の歩行性悪い。		
	安全性評価	◎	○	△	◎	○	○	◎	△		
用途	防草	○	○	○/△	◎	◎	○	◎			
	木本類植栽	○	○	○	○	○	○	△			
	グラントカバー植栽用	○	○	○/◎	△	△	○	△			
	防塵	○	◎	○	○	◎	◎	○			
	防根	-	○	-	-	-	-	-	○(草本類)/◎(中木)		
	土中用(砂利下・インターロッキング下等)	-	○	-	-	-	-	-	○/◎		
備考	イネ科雑草繁茂地は、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。	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。	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。	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。	表面が非常に丈夫な構造な 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。	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。 孟宗竹の防根は不可。			

◎:優れている, ○:普通, △:やや劣る, ×:劣る, -:対象外