

## マルチングシート選定表

大分類	防草・植栽シート		植栽シート	生分解性 防草・植栽シート		防草シート				防草・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 / グリーンラップ GR250	すくすくシート	バイオコンマルチ	通根バイオコンマルチ	チガヤシート	グリーンラップ GR600	ジオグリーンGG600	アースシート ES150/ES200/ES260							
素材・特記事項	ホリプロピレン、ホリエステル 二層構造/三層構造		ポリエステル 不着根/不着根二層構造	ポリエステル、レーヨン 通根構造	ポリ乳酸 植物由来の生分解性 シート	ポリ乳酸 微細孔加工処理	ポリエステル 密度0.4g/cm <sup>3</sup> ハード層 付二層構造	ポリエステル 不陸対応・不着根防草 シート	ポリエステル不織布 表面熱処理加工	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	グレー	ブラウン	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		0.5/1.5	3.5	0.4	0.7	2	4	4	0.4/0.5/0.6						
	重量(g/m <sup>2</sup> )	160/270		150/250	180	100	100	310	600	600	150/200/260						
	遮光率(%)	99.5		99.5	99.5	95	95	99.9	99.5	99.9	99.5						
	透水係数(cm/sec)	2.8×10 <sup>-2</sup> /2.8×10 <sup>-2</sup>		6.0×10 <sup>-3</sup> /6.0×10 <sup>-2</sup>	6.0×10 <sup>-1</sup>	1.0×10 <sup>-2</sup>	0.8×10 <sup>-1</sup>	4.0×10 <sup>-2</sup>	6.0×10 <sup>-2</sup>	2.0×10 <sup>-1</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>						
	引張強さ (kgf/5cm)	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ				
		81.5/61.2	51.0/40.8	20.4	20.4	8.2	14.3	21.4	7.1	3.06	5.1	61.2	40.8	40.8	61.2	61.2	30.6/51.0/81.6
施工性	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/良い	地面との密着が大変良い	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	地面との密着が大変良い	地面との密着が大変良い	地面との密着が悪い						
	シートカット性	ハサミ可		ハサミ、カッター可	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	ハサミ可(やや難)	ハサミ可(やや難)	ハサミ、カッター可						
	運搬移動性	大変容易に移動		移動やや悪い/普通	普通	普通	容易に移動	移動やや悪い	移動やや悪い	移動やや悪い	移動やや悪い/移動悪い/移動やや悪い(ES260のみ50m巻)						
	施工性評価	◎		△/○	◎	○	◎	○	○	○	△						
防草性能 (前処理)	埋土種子、地下茎の防草性	普通		優れている	やや劣る	やや劣る	やや劣る	非常に優れている	優れている	普通	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、スキナ、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 <sup>2</sup> 程度)貫通する可能性がある。前処理=刈取り除草一鍬き取り一客土一整地		強壮雑草である、ススキ、ヨシ、スキナを抑制。チガヤは、ごくまれに貫通する恐れがある。前処理=刈取り除草一鍬き取り一客土一整地	チガヤ、スキナが一部(0~2本/m <sup>2</sup> 程度)貫通する可能性がある。前処理=刈取り除草一鍬き取り一客土一整地	チガヤ、ササ、アシ、ヨシが一部(1~2本/m <sup>2</sup> 程度)貫通する可能性がある。前処理=刈取り除草一鍬き取り一客土一整地	防草効果は低めで、チガヤ、ササ、アシ、ヨシが貫通する可能性がある。前処理=刈取り除草一鍬き取り一客土一整地	強壮雑草である、ススキ、チガヤ、ヨシを完全抑制。前処理=刈取り除草一鍬き取り一客土一整地	強壮雑草である、ススキ、ヨシ、スキナを抑制。施工面の不陸に対応。	チガヤなどは、貫通する恐れがある。前処理=刈取り除草一整地	強壮雑草である、ススキ、チガヤ、ヨシを完全抑制。前処理=刈取り除草一整地・転圧						
	飛来種子の防草性	普通		非常に優れている	やや劣る	優れている	普通	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(強壮雑草北シバ、それ以外は見受けられず)。	防根効果が乏しく、シガミ付(強壮雑草北シバ:0~1本/m <sup>2</sup> 程度)場合がある。		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。	防根効果が殆ど無く、シガミ付(強壮雑草北シバ:0~2本/m <sup>2</sup> 程度)。	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。	表面がフラットに近い構造だが、無数にあいた微細孔の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。	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。	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	特に優れている	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。	シートに匍匐性繁茂植物(グラントカパーランツ)の根が入り、世代更新可能。	平地、法面での低木類、木本類、ツル性は良い。匍匐性繁茂植物は、ある程度植物が繁殖しシートが分解すれば根が入る。	シートに匍匐性繁茂植物(グラントカパーランツ)の根が入り、世代更新可能。	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、木本などに対応。透水はあるが、施工が困難な為、植栽は不向き。	平地、法面での低木類、木本類、ツル性に対応。透水性に優れる。シートカットはやや困難。	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 <sup>2</sup> / 540円/m <sup>2</sup>		360円/m <sup>2</sup> / 500円/m <sup>2</sup>	600円/m <sup>2</sup>	380円/m <sup>2</sup>	450円/m <sup>2</sup>	750円/m <sup>2</sup>	750円/m <sup>2</sup>	700円/m <sup>2</sup>	350円/m <sup>2</sup> / 490円/m <sup>2</sup> / 580円/m <sup>2</sup>						
	耐用年数	約10年		約5年	約5年	約3年	約3年	約10年	約10年	約7年	土中:半永久、(地上:約5年)						
	経済性評価	◎		○	△	○	△	◎	○	○	◎						
危険性	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。クレビスタバコ法合格相当品。	一部、レーヨンが混紡されている為、燃える恐れあり。	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。クレビ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。クレビ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。クレビ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。クレビスタバコ法合格相当品。						
	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		スリップし易く、シート上での歩行性がやや悪い。	密度の低い不織布の為、抵抗を受け、非常に歩行しやすい	スリップし易く、歩行性がやや悪い。(シートが裂けやすい為、基本的には歩行しないほうが良い)	シートの強度が低く、破損の恐れがあるため、歩行は要注意。	表面のソフト層がスリップを防止し、シート上での歩行が非常に容易	表面のハード層がスリップし易く、シート上での歩行性がやや悪い。	スリップを防止し、シート上での歩行が非常に容易。	高密度繊維で固い為、スリップし易くシート上の歩行性悪い。						
	危険性評価	◎		○	○	△	△	◎	○	◎	△						
用途	防草	○		◎	△	○	◎	◎	◎	○	◎						
	木本類植栽	○		○	○	○	○	○	○	○	△						
	グラントカパー植栽用	○		○	◎	○	◎	△	△	△	-						
	防塵	○		◎	○	○	○	○	◎	○	-						
	防根	-		○/-	-	-	-	-	○	-	○(草本類)/◎(低木)/◎(中木)						
	土中用(砂利下・インターロッキング下等)	-		○/-	-	-	-	-	○(不陸対応)	-	○/◎/◎						
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。	匍匐性植物の延命に非常に効果を発揮しますが、雑草の根も入りやすいため、要メンテナンス。	ポリ乳酸繊維不織布は、引張強度が低く、踏圧などで、裂ける場合があります。法面での使用は要注意。	引張強度が低く、踏圧により破損の恐れが高い。法面ではもちろん、平地の場合でも要注意。	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。	厚みがあり、凹凸に対応可。荒れ地での砂利・砕石下防草にも適用可能。	厚みがあり、凹凸に対応可。透水性にも優れ、低木などの植栽も可能。	ES150:土中の使用で、車両乗り入れ不可。ES200/ES260:土中の使用で、軽車両の乗り入れ可。但し巡回注意。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