



太陽光発電に最適な 反射防草シート

マイティシート



「マイティシート」は、繊維・化学分野において高い技術力を持つ蝶理（株）社が開発した「PET 樹脂」を主原料とした防草シートです。

これまでの PET 樹脂では実現できなかった **高い耐久性と価格競争力** を実現しました。

他社製品
(PP製、設置後5年未満)

マイティシート
(PET樹脂製
設置後9年以上経過)



① 高耐久性

一般的に流通している防草シートは、主原料にポリプロピレン (PP) を使用しています。ポリプロピレンは耐候性が低く、1年～3年程度で硬化し、剥がれてくる製品もあり、耐久年数は長くて5～7年と考えられています(左図参照)。一方、PET樹脂を主原料とした当社のマイティシートの場合、優れた強度と耐熱性により硬化が生じにくく、施工状況にもよりますが、耐久年数は10年～15年程度*となっています。

② 価格競争力

これまで PET 樹脂素材のシートは、その価格の高さから公共工事など特定の現場でしか採用ができない状況でした。(株)蝶理はその価格の壁を特殊技術によって突破し、PP 素材と十分競合できる価格を提供しております。

*あくまで素材そのものの耐久性であり、保証値ではありません。
また設置環境によっては10年の耐久性を維持できない可能性があります。
・施工不良
・水分量の多い地盤への設置、竹藪の近くの現場設置 等々

商品ラインナップ

規格

規格	商品名	マイティ110	マイティ150 (両面パネル向け)
	色	緑	白黒
	幅 × 長さ	1.0m × 50m	1.5m × 50m
	面積	50m ² 100m ²	75m ²

項目	マイティ110	マイティ150	試験方法
色	緑	白黒	JIS L 1908
用途	防草機能	防草機能に加えて 反射機能付	JIS L 1908
最適なモジュール	片面モジュール	両面モジュール	JIS L 1908
質量 (g/m ²)	150	150	JIS L 1908
厚さ (mm)	0.46	0.4	JIS L 1908
引張強度 (N/5cm)	タテ 370 ヨコ 438	タテ 591 ヨコ 564	JIS L 1906
遮光率 (%)	99.98%	99.90%	JIS L 1055A法
反射率	1.14×10^{-2}	4.6×10^{-3}	JISA BOKEN

販売元：

販売総代理店：

株式会社 IQg

03-6251-5311