



施工手順・
参考資料は
こちら

高耐久つるガード工法

クズ
対策

NETIS番号
KT-170031-VR

防草シートとネットを合わせた、防除困難なつる雑草の代表格「クズ」に特化した防草工法です。歩道への侵入、転落防止柵への絡みつきを長期間防止します。 耐用年数：約20年

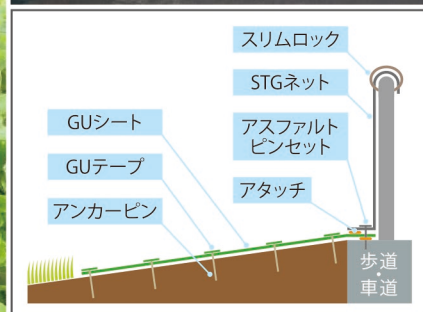
※ヤブガラシ等のつるの細い草種は網目を抜ける恐れがあります。



道路法面



交差点



優れた耐久性

STGネット、GUシートを使用することにより、耐用年数が20年に向上しました。

優れた副資材

副資材も改良を実施し、耐用年数20年を実現可能にしました。

— GU シート —

材質	ポリエステル不織布(補強基材入) + 表面タフネス加工	
----	-----------------------------	--

物性	項目		物性値	試験方法
	質量 (g/m ²)		450 以上	JIS L 1908
	厚さ (mm) 押圧荷重 2kPa (20gf/cm ²)		1.4 以上	JIS L 1908
	引張強さ (N/5cm) {kgf/5cm}	タテ	800 {81.6} 以上	JIS L 1908
		ヨコ	1,000 {102.0} 以上	JIS L 1908
	遮光率 (%)		99.9 以上	JIS L 1055A法
	透水係数 (cm/sec)		2.0 × 10 ⁻² 以上	JSA 1218準用 ^{*1}

※1 透水係数は、JIS L 1908押圧荷重2kPa(20gf/cm²)時の試験結果を用いて算出

規格・材料

品名	規格
GUシート	2m × 12.5m ・ 1m × 12.5m
STGネット	H1.5m × 12.5m
スリムロックM	W=4.5mm L=298mm
U型アンカーピンΦ6×250	Φ6 × 250mm
GUテープ(GUシート専用)	10cm × 25m □10cm 250枚入/パック

— STG ネット —

材質	ポリエステル(特殊アクリル樹脂被覆)	
----	--------------------	--

物性	項目		物性値
	質量 (g/m ²)		300 以上
	引張強さ (N/3cm)	タテ	1,800 以上
		ヨコ	1,800 以上

雑草のプロが考えた設計

つるガード工法には2つの特徴があります。1つ目はコストのかかる新設設備ではなく簡易に既存の設備に付加できること。そして2つ目は除草剤散布や刈り払いのように繁茂したつる植物に対処するのではなく、繁茂を未然に防ごうという技術であることです。この2つの特徴から、リーズナブルに、面倒な手間をかけることなく、効果的につるの侵入を防ぐことが可能になりました。防除困難なつる雑草の代表格は「クズ」ですが、クズ防草実現のためのポイントは地下茎を発達させないことになります。地面を這う茎を土の上に着地させないことが重要。つるガード工法の場合、シート上では発根できないので繁茂が抑制されるのです。雑草のプロという立場から見ても、非常に優れた防草ソリューションとなりました。



宇都宮大学
雑草管理教育研究センター
西尾孝佳 博士(農学)・准教授
雑草の巧みな生存戦略を解析し、
管理に役立てる方法の
研究・開発を実施。