

竹（タケノコ）に特化した生長抑制工法

『たけガード工法』のご案内

NETIS登録番号：QS-220034-A



株式会社白崎コーポレーション
グリーンナップ事業

1. 会社概要／事業内容

2. たけガード工法について
 - ・ たけガード工法とは
 - ・ 竹による被害
 - ・ たけガード工法の特徴
 - ・ 施工手順
 - ・ たけガード工法の効果
 - ・ 施工事例
 - ・ 参考積算表

1. 会社概要／事業内容

株式会社白崎コーポレーション

設立 1955年7月（70期）

資本金 9,800万円

代表者 代表取締役社長 白崎智之

従業員数 157名（2024年4月現在）

本社 福井県鯖江市石生谷町11-23

事業所 東京支店 東京都中央区日本橋本町2-6-3

西日本営業所 兵庫県尼崎市昭和通3-90-1

九州営業所 福岡県福岡市博多区豊1-6-25



1. 会社概要／事業内容

グリーンナップ事業

主な事業内容

- ・ 防草緑化資材の企画・販売

主力商品

- ・ 防草シート
- ・ 目地防草シート
- ・ 各シート、工法に伴う副資材

1. 会社概要／事業内容

防草シート

使用場所別のニーズに対応した商品をご提案



道路



太陽光発電所



公園



農耕地



鉄道

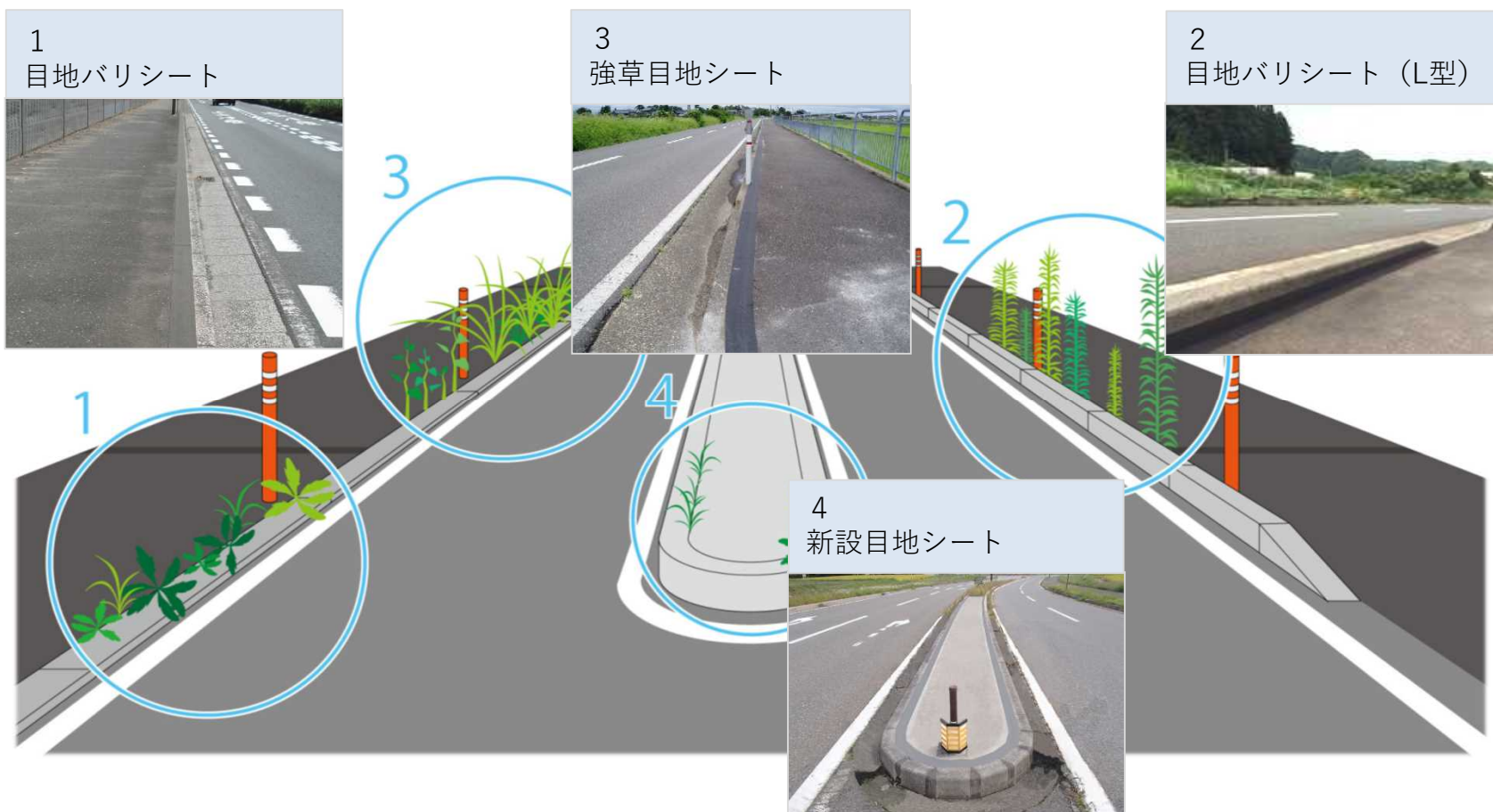


商業店舗

1. 会社概要／事業内容

目地防草シート

使用場面に応じた商品をラインナップ



2. たけガード工法

たけガード工法 とは

薬剤を一切使用せず、特殊なシートと専用のピンで
竹（タケノコ）の生長を上から抑制する 画期的な工法です。

耐久性も高く、
竹の管理手間を大きく
軽減することができます。

（2022年6月販売開始）

NETIS登録番号：QS-220034-A



竹による被害

竹は数か月で約20mも伸びると言われるほど生長が早く、地面から突き上げる力はアスファルトをも突き破ります。また、近年は竹が管理放棄され道路に張り出した枝が交通の妨げとなったり台風や雪の影響で倒竹し道路を塞いでしまうなど、生活環境への影響が問題となっています。



アスファルトを突き破るたけのこ



雪の重みで公道に倒れ込む竹

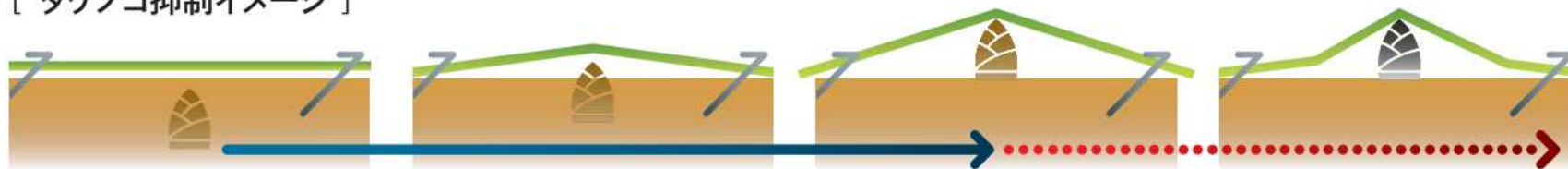
たけガード工法の特徴 ①

竹（タケノコ）が突き抜けない特殊な防草シート

タケノコは地面から突き上げる力が非常に強く、一般的な防草シートでは突き破ってしまう可能性があります。

たけガードシート は、**高い柔軟性と強度を有するため**、**タケノコの生長を遮断**します。

[タケノコ抑制イメージ]



時間をかけてゆっくりと土の中から出てくる。

途中から一気に生長速度を上げて伸びようとするが、シートでしっかり抑え込むため、柔らかい節の部分が腐り生長が止まる。

たけガード工法の特徴 ②

竹（タケノコ）の持ち上げを抑え込む高い支持力

アンカーピンを真っすぐ打ち込むだけでは、タケノコの伸長を抑制することができず、タケノコがピンを持ち上げてしまいます。

ピンの頭部を45°に曲げた
たけガードアンカーを
斜めに打ち込むことで、
タケノコの驚異的な持ち上げを
しっかり抑え込みます。



2. たけガード工法

施工手順

大規模な設置工事は不要。簡単に設置が可能です。

①竹を地際まで
伐採



②シートを広げ
ピンを打設



③重ねをアタッチと
テープで接着



完成



2. たけガード工法

施工後の効果

シートの下でタケノコが生長しても
たけガードシート と たけガードアンカー で
しっかり抑え込むため、徐々に腐っていきます。



タケノコでシートが張っている

1
ヶ月
半
後
→



シートの張りがおさまった

2. たけガード工法

施工事例



福島河川国道事務所 福島国道維持出張所 管内
福島県二本松市内

2. たけガード工法

施工事例



横浜国道事務所 小田原出張所 管内

神奈川県二宮町内

2. たけガード工法

参考積算表（平地）

							100㎡当り
	項目	仕様	数量	単位	単価(円)	金額(円)	摘要
材料費	たけガードシート	1m×25m, 2m×25m	120	㎡	1,480	177,600	t=1.4mm
	たけガードアンカー	φ9mm×400mm(45°)	400	本	100	40,000	
	たけガードテープ	W=10cm L=25m	2.0	巻	12,000	24,000	シート重ね部貼付け
	たけガードテープ スリット品	□10cm 250枚入/パック	1.6	パック	13,500	21,600	ピンシール
	アタッチ	シリコーン系:333ml	7.5	本	1,000	7,500	シート重ね部塗布
材料費						270,700	
労務費	管理	土木一般世話役	0.1	人	32,100	3,210	
	シート敷設工	普通作業員	1.9	人	22,100	41,990	平地歩掛
	ピンシール工	普通作業員	0.8	人	22,100	17,680	
	テープ貼付工	普通作業員	0.1	人	22,100	2,210	シート重ね部貼付け
	シーリング工	普通作業員	0.1	人	22,100	2,210	シート重ね部塗布
労務費						67,300	
雑費(労務費の5%)			1	式		3,365	
合計						341,365	
1㎡当り単価						3,414	

令和6年度公共工事設計労務単価(宮城県)

2. たけガード工法

参考積算表（法面）

							100㎡当り
	項目	仕様	数量	単位	単価(円)	金額(円)	摘要
材料費	たけガードシート	1m×25m, 2m×25m	120	㎡	1,480	177,600	t=1.4mm
	たけガードアンカー	φ9mm×400mm(45°)	400	本	100	40,000	
	たけガードテープ	W=10cm L=25m	2.0	巻	12,000	24,000	シート重ね部貼付け
	たけガードテープ スリット品	□10cm 250枚入/パック	1.6	パック	13,500	21,600	ピンシール
	アタッチ	シリコーン系:333ml	7.5	本	1,000	7,500	シート重ね部塗布
材料費						270,700	
労務費	管理	土木一般世話役	0.1	人	32,100	3,210	
	シート敷設工	普通作業員	2.6	人	22,100	57,460	平地歩掛
	ピンシール工	普通作業員	0.8	人	22,100	17,680	
	テープ貼付工	普通作業員	0.1	人	22,100	2,210	シート重ね部貼付け
	シーリング工	普通作業員	0.1	人	22,100	2,210	シート重ね部塗布
労務費						82,770	
雑費(労務費の5%)			1	式		4,139	
合計						357,609	
1㎡当り単価						3,576	

令和6年度公共工事設計労務単価(宮城県)

最後までご清聴いただき、誠に有難うございました。