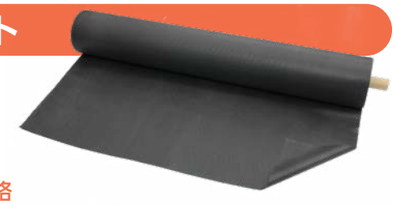
ナガエツルノゲイトウ対策遮光シート



遮光率100%
ナガエツルノゲイトウ対策遮光シートは
遮光率100%(JIS L 1055 A)の試験証明取得。

優れた耐久性
耐候性・耐オゾン性
耐食性・耐薬品性に優れています。

高い経済性
大量生産と容易な施工性で、
製品・工事費用両面で経済的です。

●原反規格

厚み	幅	長さ	重量
0.5mm	2,040mm	50m	約72kg
1.0mm	2,040mm	20m	約56kg

※寸法は予告なく変更する場合があります。

●基本特性

試験項目			試験方法	単位	規格値	備考
比重			JISK7112	−	1.35以下	−
硬さ			JISK6773	−	70以上	−
引張強さ			JISA6008	N/cm²	1,570以上	−
伸び			JISA6008	%	300以上	−
引裂強さ			JISA6008	N/cm	440以上	−
耐薬品性	アルカリ	引張強さ変化率	JISK6773	%	±20以内	70℃×14日間浸せき
		伸び変化率	JISK6773	%	±20以内	70℃×14日間浸せき
		重量変化率	JISK6773	%	±5以内	70℃×14日間浸せき
	食塩水	引張強さ変化率	JISK6773	%	±10以内	20-25℃×14日間浸せき
		伸び変化率	JISK6773	%	±10以内	20-25℃×14日間浸せき
		重量変化率	JISK6773	%	±2以内	20-25℃×14日間浸せき

●耐化学薬品性

ナガエツルノゲイトウ遮光シートは、酸・アルカリ等の化学薬品への耐久性に優れています。(◎優、○良、△可、× 不可)
ただし、塩素または窒素を含む有機物・氷酢酸・酢酸・ケトン類・シンナー・軽油などは直接使用できません。

薬品名	20℃	40℃	60℃	薬品名	20℃	40℃	60℃
塩酸	◎	◎	◎	過マンガン酸カリ 18%	◎	◎	△
硫酸	◎	◎	○	次亜鉛酸ソーダ 18%	◎	◎	−
硝酸 70%以下	◎	◎	○	プロパン（液体）	◎	−	−
硝酸 90%以上	×	×	×	ベンジン	○	○	○
硼酸	◎	◎	◎	四塩化炭素	◎	−	−
乳酸	◎	◎	◎	漂白剤	◎	◎	−
苛性ソーダ	◎	◎	◎	石油	○	−	−
重クロム酸カリ	◎	◎	○	アルコール	○	−	−
金属塩化物	◎	◎	◎	写真液	◎	◎	−

ナガエツルノゲイトウ対策遮光シート専用資材

遮光を保持するために
必ず専用資材をご使用ください。

シート同士を貼り合わせる時に
使用するブチル粘着テープ

SPSテープ

厚み(mm)	幅(mm)	長さ(m)
1.0	50	30

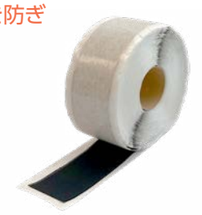
※1ケース(6本)セットでのお届け



杭打設の際にできる隙間を防ぎ
シートの補修材にもなる
粘着層付加硫ゴムテープ

SPテープ

幅(mm)	長さ(m)
70	15



シバタ工業株式会社

□ 本社・工場　〒674-0082　兵庫県明石市魚住町中尾1058　TEL(078)946-1515
□ 東京支社　TEL(03)6859-1160　□ 神戸支社　TEL(078)389-6030
□ 札幌支店　TEL(011)231-1894　□ 名古屋支店　TEL(052)218-6206
□ 福岡支店　TEL(092)472-7251　□ 長崎営業所　TEL(095)844-1294　□ 沖縄営業所　TEL(098)917-1697
□ 長崎出張所（履物担当窓口）　TEL(095)844-1210
メールアドレス　Sales@sbt.co.jp　https://www.sbt.co.jp/

JAB MS CM021
ISO 9001/14001 JACO QC99J1001 EC06J0009
UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 0051

※仕様は改良のため、予告無く変更することがあります。

2026.10 0-7-076B

SHIBATA

深刻な被害をもたらす外来生物(ナガエツルノゲイトウ)駆除対策

ナガエツルノゲイトウ対策遮光シート



ナガエツルノゲイトウは特定外来生物に指定されており、
発見された場合は自治体窓口にお問い合わせください。

ナガエツルノゲイトウ
写真提供:兵庫県

シバタ工業株式会社
SHIBATA INDUSTRIAL CO.,LTD.

「地球上最悪の侵略的植物」と
呼ばれる特定外来生物

ナガエツルノゲイトウに立ち向かう

深刻な被害を広げる

ナガエツルノゲイトウは特定外来生物に指定されており、強い侵略性をもっている植物です。また、非常に高い再生力を持っているため、たとえ小さな断片でも、農地や水路に侵入すると節から再生し、定着、繁茂してしまう恐れがあります。
水田に入れば稲の生育を妨げ、農業被害につながる。風や水流で茎が切れれば塊のまま流され、水利施設を詰まらせて水害を引き起こす恐れがあります。


ナガエツルノゲイトウ対策
遮光シート工法開発者のみなさま

右から、エコロジー研究所の丸井英幹先生、兵庫・水辺ネットワークで活動された、碓井信久先生・大嶋範行先生、沼田寛生先生。



農業被害



田畑で繁殖すると、作物を覆い、成長を阻害し、収穫量の減少を引き起こす農業被害の発生が懸念されます。

洪水被害

繁茂したナガエツルノゲイトウを放っておくと水路や排水溝に詰まって水流を阻害し、洪水被害の恐れがあります。

生態系被害



ため池や河川の水面を覆い尽くすため、水質の悪化や、在来生物の生息環境を奪うなどの悪影響があります。

ナガエツルノゲイトウについて

ナガエツルノゲイトウは特定外来生物に指定されており、発見された場合は自治体窓口にお問い合わせください。



ナガエツルノゲイトウはヒユ科に分類される南米原産の多年草です。繁殖力、拡散力が高く生態系や農業へ悪影響を及ぼす恐れがあることから「特定外来生物」に指定され、栽培や運搬等が規制されています。



折れた茎は水に浮きやすく、河川や水路で下流に流れ、流れ着いた場所でマット状の群落を形成し、分布域を拡大します。



川や池の水底に根を張り、水上に茎や葉を伸ばす抽水植物と呼ばれる水草に分類されますが、乾燥にも強く陸地でも生育します。



茎はストロー状でわずかな力でも節から簡単に折れます。国内の系統は種子をつけませんが、節がついていれば数センチメートル程度の茎や根の切れ端からでも再生することができる拡散力の強い植物です。

ナガエツルノゲイトウを駆除する

ナガエツルノゲイトウ対策遮光シート

▶▶ ナガエツルノゲイトウ対策遮光シート工法遮光効果 ◀◀

環境条件			効果			駆除期間
水分条件	日照条件	土壌条件	遮光	熱枯死	腐敗	
水域		巨石・砂レキ	◎	—	—	長期
		泥	◎	—	◎	短期
陸域	陽		◎	◎	—	中・長期
	陰		◎	—	—	長期

遮光率 100%で光合成を防止

遮光率100%の「ナガエツルノゲイトウ対策遮光シート」は、大面積に分布したナガエツルノゲイトウの光合成を阻止して、枯らす駆除方法です。しなやかさと適度なシートの重みが、水域・陸域問わず施工できるのが特長です。

専用資材が環境条件にあわせた施工を可能に

専用資材の「SPテープ」は、シートを固定する際の杭打ちで発生するわずかな隙間を防ぎ、徹底的にナガエツルノゲイトウに光が漏れない施工に重要な役割をします。もう1つの専用資材「SPSテープ」は主に陸域での地形に合わせて配置されたシート同士をしっかり貼り合わせることができるので、大面積を遮光する必要のある施工現場で、シートの用尺効果を最大限に活用することができます。

水域施工

水が増減する水域の、ため池や河川敷では、この遮光シートは空気と水も通さない仕様ですので、土壌条件によってはナガエツルノゲイトウを腐敗させることが出来ます。さらに腐敗時に発生するガスを逃がすことができる施工方法を採用することで、遮光シートが膨らまずに長期間設置することが可能です。

陸域施工

陸域では、シートが黒なので陽の当たる夏場ではシートの表面温度が高温になり、シートに当たるナガエツルノゲイトウを熱枯死させます。シートは遮光率100%であるため、日照条件を気にすることなく設置できます。

ナガエツルノゲイトウ対策遮光シート工法施工例（陸域）



①ナガエツルノゲイトウ対策遮光シートを設計図通りにカット



②ナガエツルノゲイトウ対策遮光シート専用「SPSテープ」で遮光シートを貼り合わせる。



③ナガエツルノゲイトウ対策遮光シート専用「SPテープ」を遮光シートに等間隔に貼り付ける。



④ナガエツルノゲイトウが生えいているところ全体をナガエツルノゲイトウ対策遮光シートで覆う。



⑤専用資材の「SPテープ」は杭打設の際にできる隙間を防ぎます。



⑥風・水などの影響を受けないように、土のうをセットします。



⑦土のうがずれる恐れがある場合は、ロープで杭に固定する。