

# さまざまな空間を、一年中美しいグリーンで彩ります。



## 景観用人工芝「クローバーターフ」は、業界最多のラインナップを誇ります。

- FIFA推薦工場の特注生産品です。しっかりとした品質管理で安心です。
- 日本防災協会による防災性能試験の適合製品です。
- 4色の芝糸により、天然芝と見間違えるほどのリアルさを実現します。
- 二種類の芝糸の混織により、高いクッション性を実現します。
- 水やり、草刈りなどお手入れが不要で楽です。
- 透水穴が空いているので、透水性も問題ありません。
- 雑草対策にも役立ちます。

### ■ 「クローバーターフ」を戸建て住宅に使用した施工例をご紹介します。






クローバーターフは  
 様々な場所で使用されています。

クローバーターフはお客様に安心してご使用いただけるよう、第三者公的試験機関に各種試験を依頼し、製品の各性能と特徴を精査しております。

### 防災試験


建物内で使用する場合、必要となる重要な性能です。商品の「燃え広がりにくさ」を試験します。一定時間炎を当てた後の、残炎時間と燃焼部分の面積で合否を判断します。

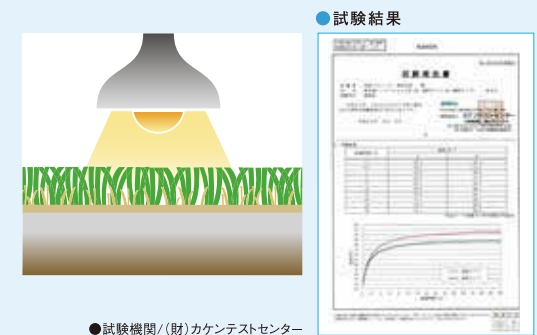
 本カタログでは、防災試験に適合した商品に、**防災** マークをつけております。



### 遮熱試験


同タイプの遮熱素材を入れていない製品と同環境条件で、同じ熱を加え、表面温度の上がりにくさを評価します。

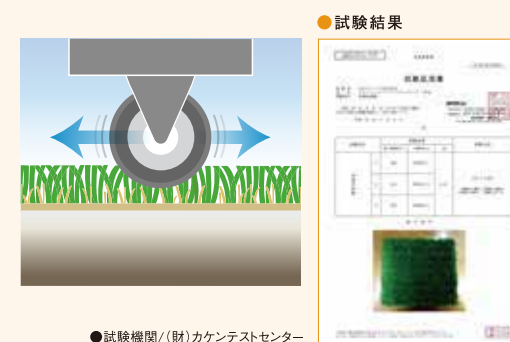
 本カタログでは、遮熱素材を加えている商品に**遮熱** マークをつけております。



### 帯電性試験


同タイプの耐静電気素材を入れていない製品と比較し、静電気の発生の起こりにくさを評価します。

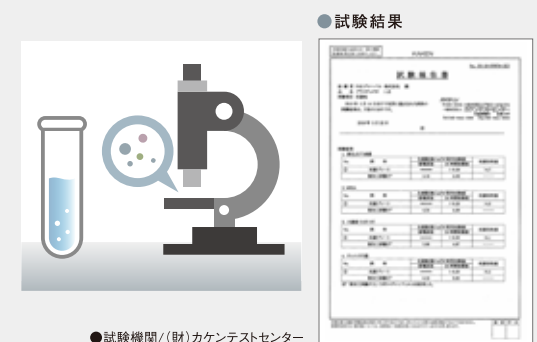
 本カタログでは、耐静電気素材を加えている商品に**耐静電気** マークをつけております。



### 抗菌試験

同タイプの抗菌素材を入れていない製品と比較し、菌の繁殖のしにくさを評価します。

 本カタログでは、抗菌素材を加えている商品に**抗菌** マークをつけております。



●その他の項目についても試験を行っております。試験の詳細につきましては、弊社までお気軽にお問い合わせください。

# ▶ あそびタイプ

品番/CTA30 芝糸の長さ 約30mm



## ～いつでも公園がすぐそばに～ あそび回れる、摩耗に強い人工芝



### ● 特長

- ひし形形状にすることで起立性、耐摩耗性をパワーアップ。
- 手触りも損なわない、しなやかな人工芝。
- 防災性能試験適合済み。安心の防災材料ラベル付き。
- スポーツ用人工芝の芝糸と同等の420μ(ミクロン)の厚み。
- 遮熱成分を配合しているため、表面温度の上昇を抑制します。
- 抗菌成分を配合しているため、お子様にも安心。
- 固めの芝糸で快適な踏み心地。
- 透水穴を増やしたことで、従来よりも透水性がUP。

### ● ポイント

スポーツ用人工芝の芝糸と同等の420μ(ミクロン)の厚み。

### ● 仕様

直毛糸素材 / ポリエチレン

縮毛糸素材 / ポリプロピレン

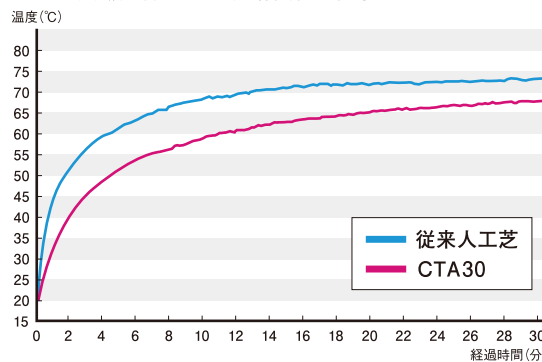
芝糸の長さ / 30mm

芝糸の厚み / 420μ(ミクロン)

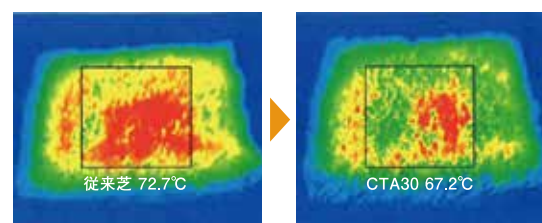
基布素材 / PP平織+PP平織 (二層基布)

裏面加工素材 / ポリウレタン (バックング材)

■ 人工太陽照明灯による照射実験の結果



■ 照射30分後のサーモ画像



● 従来タイプ ● CTA30

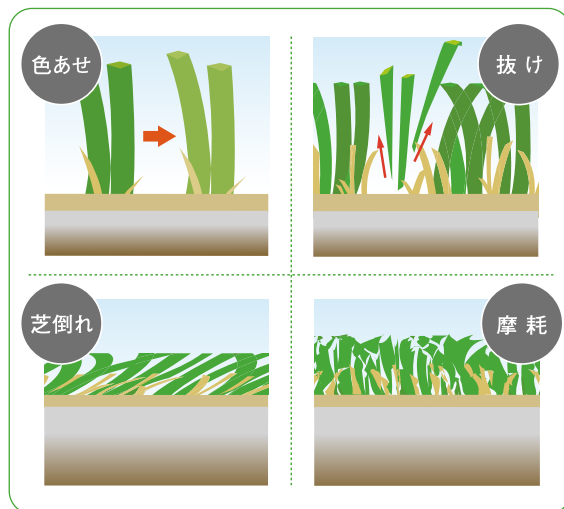
※1 この数字はあくまで試験値であり、実証値ではありません。  
試験機関 / 一般財団法人 カケンテストセンター

※芝糸の厚みに記載した数値は最大値であり、保証値ではありません。

## 1 摩耗に強いパイル(芝糸)の開発

- 人工芝は主に「抜け・芝倒れ・摩耗・紫外線による色あせ」によって劣化します。

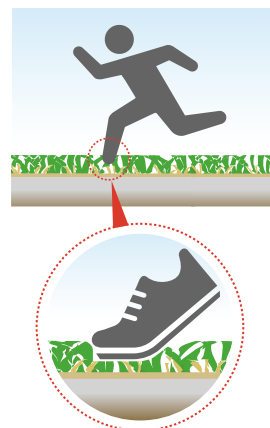
「色あせ・抜け」に関して、弊社は退色の度合いとパイルが抜ける力に一定の基準を設け、試験にてチェックを行いながら製造しております。「芝倒れ」に関しては倒れにくい形状のパイルを開発し、「Wタイプ」を販売しております。「あそびタイプ」は「遊び回れる摩耗に強い人工芝」をコンセプトとして開発しました。



## 2 人工芝のパイル(芝糸)の摩耗について

- 人工芝の上を歩くとパイルは足の裏で摩耗され、消耗していきます。

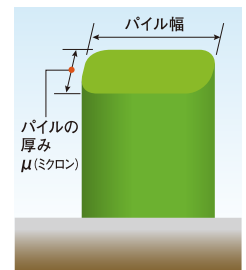
使用によって、パイルは縮れたり千切れたりします。従来の人工芝は「歩けば歩くほど摩耗し、劣化します。」とご案内してきました。しかし、実際は子どもたちが走り回って遊ぶシーンが多く見受けられます。そこで、遊び回れるほど摩耗に強いパイルを開発しようと5年前からパイルの研究に着手し、解決しました。



## 3 μ(ミクロン)とは

- 注目したのはスポーツ用人工芝でした。

普段から激しい運動のダメージを受けているスポーツ用人工芝は摩耗対策をどうしているのでしょうか。調べると答えは厚みのあるパイルを使用するというものでした。芝を縫い付ける密度や本数を増やすことも摩耗性の向上につながりますが、パイル一本一本に強さがないと、摩耗には強くありません。パイルの幅ではなく、厚みをμ(ミクロン)で表します。通常の景観用人工芝のパイルの厚みは120～350μですが、あそびタイプはスポーツ用人工芝の中でもより厚い、420μのパイルを使用しています。どのくらい強いのか、試験を行いました。



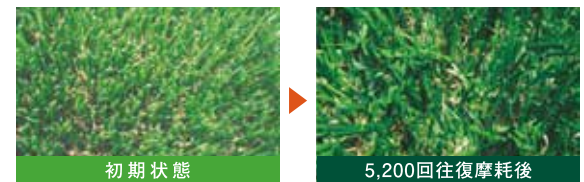
※芝糸の厚みに記載した数値は最大値であり、保証値ではありません。

## 4 摩耗試験

摩耗試験はJFA(日本サッカー協会)が定めた、スポーツ用人工芝で行われている試験を行います。金属スタッド付きスパイクを想定して摩擦を5,200往復繰り返した後の様子を観察します。従来の人工芝と比べました。結果の写真は下記です。あそびタイプは、摩耗に非常に強いことがわかったと思います。



### ■ あそびタイプ

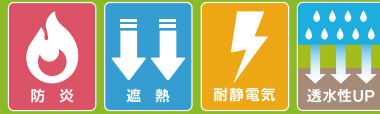


### ■ 従来タイプ



## ▶ プレミアムタイプ

品番/CTP35 芝糸の長さ約35mm



## ▶ ナチュラルタイプ

品番/CTN40 芝糸の長さ約40mm



～高密度・クッション性・耐久性～  
スリーランクアップした使用感抜群の人工芝



特殊形状 & 肉厚



### ● 特長

- 計4色の芝糸を使用することにより本物そっくりの人工芝。
- 防火性能試験適合済み。安心の防火材料ラベル付き。
- より丈夫でクッション性を重視したラインナップ。
- 耐静電気素材を織り込むことで、静電気の発生を抑制します。
- 遮熱成分を配合しているため、表面温度の上昇を抑制します。
- 透水穴を増やしたことで、従来よりも透水性がUP。

### ポイント

独自の技術により直毛糸の断面を特殊な形状にすることで肉厚で優れた耐久性を実現しました。さらに中央の補強部分が芝の葉脈のような外観を演出します。



プレミアムタイプの断面

従来の人工芝の断面

### ● 仕様

直毛糸素材 / ポリエチレン  
縮毛糸素材 / ポリプロピレン  
芝糸の長さ / 35mm  
芝糸の厚み / 350μ(ミクロン)  
基布素材 / PP平織+PP平織(二層基布)  
裏面加工素材(バックグ材) / ポリウレタン

**ぜいたくに  
芝糸の使用量を  
約60%増量  
しました**

従来人工芝の  
芝重量 約1289g/m<sup>2</sup>  
プレミアムタイプの  
芝重量 約2124g/m<sup>2</sup>

※芝糸の厚みに記載した数値は最大値であり、保証値ではありません。

芝糸がランダムな方向に映える!  
見た目にこだわった超リアルな人工芝

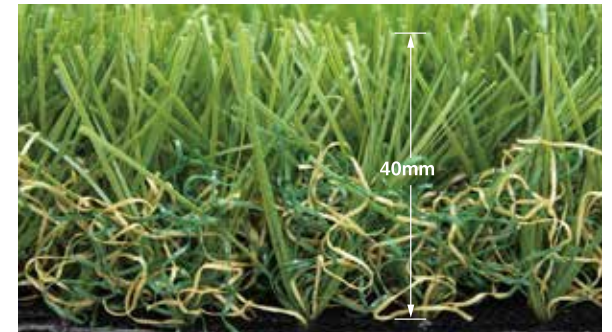


### ● 特長

- 計4色の芝糸を使用することにより本物そっくりの人工芝。
- 防火性能試験適合済み。安心の防火材料ラベル付き。
- より自然な外観を重視したラインナップ。
- 耐静電気素材を織り込むことで、静電気の発生を抑制します。

### ポイント

最も自然に見えるよう研究された最適な間隔で芝糸が織り込まれることにより、ランダムな芝方向を再現しました。



### ● 仕様

直毛糸素材 / ポリエチレン  
縮毛糸素材 / ポリエチレン  
芝糸の長さ / 40mm  
芝糸の厚み / 250μ(ミクロン)  
基布素材 / PP平織+PP平織(二層基布)  
裏面加工素材(バックグ材) / ポリウレタン

※芝糸の厚みに記載した数値は最大値であり、保証値ではありません。

ナチュラルタイプ

天然芝



# ▶ Wタイプ

品番/CTW30 芝糸の長さ 約30mm



芝糸1本1本がタフ! ギザギザ形状で  
景観性・起立性がダブルアップした人工芝

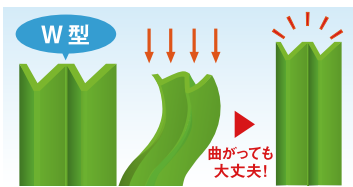


## ● 特長

- 計4色の芝糸を使用することにより本物そっくりの人工芝。
- 防炎性能試験適合済み。安心の防炎材料ラベル付き。
- より起立性を重視したラインナップ。
- 遮熱成分を配合しているため、表面温度の上昇を抑制します。

## ポイント

独自の技術により、芝糸をW型の形状にすることで、今までに無かった起立性を実現しました。従来のV型を凌ぐ起立性です。



## ● 仕様

直毛糸素材 / ポリエチレン

縮毛糸素材 / ポリプロピレン

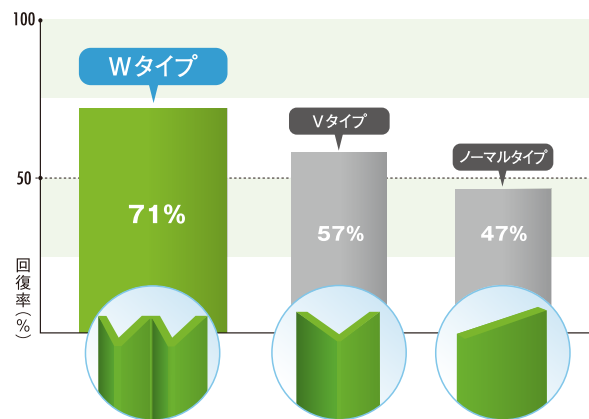
芝糸の長さ / 30mm

芝糸の厚み / W型のため測定不能

基布素材 / PP平織+PP平織 (二層基布)

裏面加工素材 (バックング材) / ポリウレタン

## ● 起立性試験の結果



■ 試験方法 / 室温環境下で、20cm×20cmの試験片上に100kgの荷重を24時間負荷する。除重後、直ちに水平台上に静置した試験片上に20cm×20cmのプラスチック板を載せ、試料の厚さ(4隅の高さの平均値)を測定する。同様に測定した初期状態の厚さから、下記のように回復率を算出する。試験はN=1にて実施した。

回復率 (%) = 初期状態の厚さ (mm) / 除重直後の厚さ (mm) × 100

この数字はあくまで試験値であり、実証値ではありません。試験機関 / 一般財団法人 カンテスタセンター

# ▶ レギュラータイプ

品番/CTR30 芝糸の長さ 約30mm



～手触り・密度・色合い～  
トータルでバランスのとれた人工芝

ロングセラー!



リアル人工芝の原点!

## ● 特長

- 計4色の芝糸を使用することにより本物そっくりの人工芝。
- 上質な手触り。
- 適度なボリューム感。
- 自然な色合い。
- 防炎性能試験適合済み。安心の防炎材料ラベル付き。
- 遮熱成分を配合しているため、表面温度の上昇を抑制します。

## ● 仕様

直毛糸素材 / ポリエチレン

縮毛糸素材 / ポリプロピレン

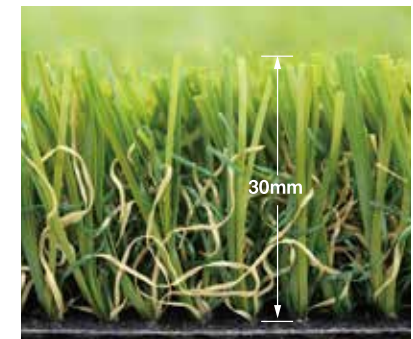
芝糸の長さ / 30mm

芝糸の厚み / 160μ (ミクロン)

基布素材 / PP平織+メッシュ (二層基布)

裏面加工素材 (バックング材) / ラテックス

※芝糸の厚みに記載した数値は最大値であり、保証値ではありません。



## 豆知識

レギュラータイプは、日本で初めてリアル人工芝が発売された当時から現在までずっと愛され続けている、日本におけるリアル人工芝の原点とも言える人工芝です。完成されたトータルバランスは時を経ても変わることなく、現在でも主力商品として幅広く愛用されています。

## ● カラーバリエーション 全8色 あなたの要望にお応えします。人工芝の可能性を広げるカラーバリエーション。



※カラー人工芝には遮熱性能は含まれていません。

# ▶ カールタイプ

品番/CTK13 芝糸の長さ 約13mm



# ▶ ショックパッド

品番/SP50 厚み 12mm



広場にも、通路にも、ゴルフ用にも使用できる  
高密度でフラットな万能人工芝

グリーンの速さ  
約11.7フィート



まるで天然芝のような踏み心地！  
安全性を高める人工芝専用アンダーパッド

1度踏んだら  
くせになる



## ● 特長

- ゴルフ場のグリーンのような、きめ細やかで高密度な人工芝。
- 短い毛足の芝糸を採用したフラットな表面で普段の歩きをサポート。
- 他の毛足の長い人工芝と組み合わせることで、おしゃれな空間を作り出すことが可能。
- 従来のカール系よりも芝丈が長く、足腰への負担が軽減されます。
- 様々なシーン・組み合わせで使用用途が広がります。
- グリーンの速さが約11.7フィート\*。パターの練習に最適。
- 防炎性能試験済み。安心の防炎材料ラベル付き。

\*USGA(全米ゴルフ協会)のスティンパーメーターを使い計測  
一般競技でのグリーンの速さ/約9フィート・試合競技でのグリーンの速さ/約13フィート

## ● 仕様

縮毛糸素材 / ポリエチレン

芝糸の長さ / 13mm

芝糸の厚み / 190μ(ミクロン)

基布素材 / PP平織+PP平織PET綿付+メッシュ(三層基布)

裏面加工素材 / ラテックス  
(バックング材)

\*芝糸の厚みに記載した数値は最大値であり、保証値ではありません。

## ● ご使用例

### ご家庭

家の中・家の外問わず、ゴルフのパター練習に。  
マットの代わりに。お子様の遊び場としても安心です。

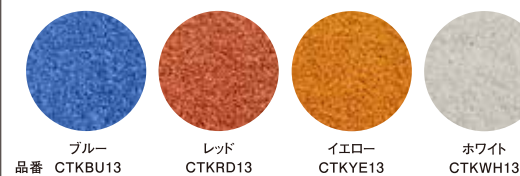
### 施設内通路や商業施設

通路は勿論、商品ディスプレイの下に置いて商品を引き立てます。  
施設内広場でも多目的にさわやかな空間を演出します。

- その他アイデア次第で様々なシーンで活躍します。

## ● カラーバリエーション 全4色

あなたの要望にお応えします。  
人工芝の可能性を広げるカラーバリエーション。



## ● 特長

- 人工芝の下に敷くことで下地が固いコンクリートでも天然芝のような踏み心地を再現します。
- 人工芝の下に敷くことで衝撃吸収性が一段と向上。転倒時の安全性をより高めます。
- 弊社スポーツ用人工芝に採用している実績のあるショックパッドを景観用人工芝向けに応用しましたので、安心してご使用できます。
- 水を吸収しない素材(ポリエチレン)を使用しているため、より衛生的です。

## ● 衝撃吸収性値の豆知識

- 衝撃吸収性値とは…スポーツ用人工芝の上で転倒した際など、人が衝撃を受けた場合の衝撃緩和の目安です。値が高い程優れ、より安全です。
- 日本サッカー協会はスポーツ用人工芝に対し、衝撃吸収性値に基準値を設けており、ショックパッドはこれをクリアしています。ショックパッドとクローバーターフを組み合わせることによって、スポーツ用人工芝と同程度の衝撃吸収性を実現できます。

\*但し、クローバーターフは景観用人工芝であり、スポーツ用人工芝ではありません。  
クローバーターフの上でのスポーツはお控えください。

\*下地が土の際のショックパッド使用は推奨しておりません。

## ● ご使用例

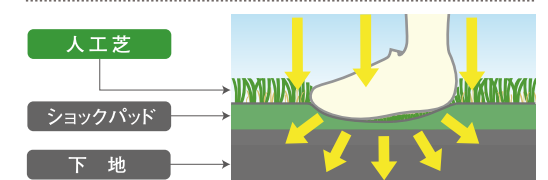
- 子どもの遊び場 ● 屋上 ● ベランダ

## ● 仕様

素材 / ポリエチレン 厚み / 12mm

レギュラータイプ+  
ショックパッド 衝撃吸収性値 56%

\*この数字はあくまで試験値であり実証値ではありません。  
試験機関/一般財団法人カケンテストセンター



# ▶仕様・性能比較表

# ▶副資材

■ クローバーターフ タイプ別 [仕様・性能比較表]

製品名	あそびタイプ	プレミアムタイプ	ナチュラルタイプ	Wタイプ	レギュラータイプ	カールタイプ	レギュラータイプ カラー	カールタイプ カラー
	CTA 30	CTP 35	CTN 40	CTW 30	CTR 30	CTK 13	CT□□30	CTK□□13
※芝糸の厚み μ(ミクロン)	420 μ	350 μ	250 μ	W型のため 測定不能	160 μ	190 μ	160 μ	190 μ
芝 丈	30mm	35mm	40mm	30mm	30mm	13mm	30mm	13mm
規 格 サイズ	1m×10m 2m×10m	1m×10m 2m×10m	1m×10m 2m×10m	1m×10m 2m×10m	1m×10m 2m×10m	1m×10m 2m×10m	1m×10m	1m×10m
防 炎	○	○	○	○	○	○	○	○
裏面加工 (バックング材)	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン	ラテックス	ラテックス	ラテックス	ラテックス
遮 熱 性	~-6℃ (従来比)	~-2℃ (従来比)		~-2℃ (従来比)	~-3℃ (従来比)			
耐静電気		○	○					
抗 菌	○							
基 布 層	二層基布	二層基布	二層基布	二層基布	二層基布	三層基布	二層基布	三層基布
芝糸の 引抜強さ	25N以上	25N以上	25N以上	25N以上	25N以上	25N以上	25N以上	25N以上
寸法変化率 (%)	-0.1%以下	-0.1%以下	-0.1%以下	-0.1%以下	-0.1%以下	-0.1%以下	-0.1%以下	-0.1%以下
透水穴の 多さ	多	多	中	中	中	中	中	中
芝糸の重さ (密度)	2660g/m <sup>2</sup> ±10%	2124g/m <sup>2</sup> ±10%	1118g/m <sup>2</sup> ±10%	1899g/m <sup>2</sup> ±10%	1277g/m <sup>2</sup> ±10%	1861g/m <sup>2</sup> ±10%	1088g/m <sup>2</sup> ±10%	1861g/m <sup>2</sup> ±10%

※芝糸の厚みに記載した数値は最大値であり、保証値ではありません。※遮熱温度の数字はあくまで試験値であり、実証値ではありません。

## 施工に必要な副資材も取り扱っております!

各副資材の使用用途は[施工方法]のページをご覧ください



●ショートU字ピン 30mm×100mm ●ロングU字ピン 30mm×180mm



●接着剤 5kg・16kg



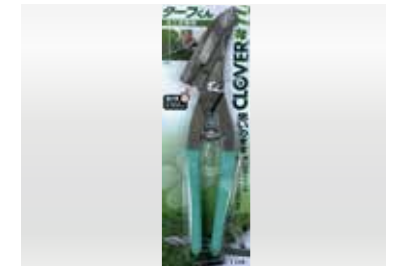
●ジョイントシート 20cm×10m



●両面テープ 5cm×15m



●人工芝専用防草シート 1m×50m



●人工芝専用ハサミ「ターフくん」

人工芝を長くご使用いただくために、注意事項をよくお読みの上、ご使用の程お願いいたします。

### ■ お手入れについて

- ゴミ掃除は掃除機(設定弱め)もしくは、ほうきをご利用できます。
- 芝が寝ているときは熊手や手袋を使い、芝葉が立つように芝方向の逆向きに撫でて逆立ててください。一時的に景観が復活します。
- 飲み物をこぼした場合は水で洗い流して下さい。

### ■ 各商品の注意事項

- 本来の用途以外にはご使用にならないでください。
- 排水穴から雑草が生えてくる場合がございます。事前に防草シートを敷くことを推奨いたします。
- 製造過程の都合上、色、サイズ、形などに多少バラツキがございます。また、端部分の芝糸がほつれやすくなっております。
- まれに裏面に芝糸の結び目がみられますが使用上問題はございません。
- 夏期の高温下では、製品表面が熱くなり火傷する恐れがあります。
- 火気によって人工芝が溶けたり、焦げたりしますので火気厳禁をお願いします。
- 人工芝には芝向きがありますので、向きを合わせて施工を行ってください。
- 水滴や凍結などが原因で、人工芝の表面が滑りやすくなる場合がございます。
- 商品の性質上、人工芝が伸縮する場合がございますので、下地への固定作業が必要になります。固定方法につきましては施工方法ページをご参照ください。
- ガラスなどに反射した太陽光により人工芝が溶ける恐れがあります。
- ショックパッドは安全性を保証するものではありません。
- 遮熱性能は、表面温度の上昇を抑制するという意味です。必ずしも熱くならないという意味ではありません。
- 耐静電気性能は、静電気の発生を抑制させる性能ですので、必ずしも静電気が発生しないという意味ではありません。
- 抗菌性能は、菌の繁殖を抑制する性能であり、殺菌性能ではありません。

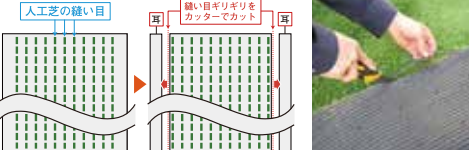


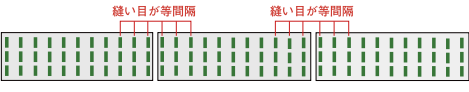
◀ このページをめくると、詳しい施工方法が記載されています。

■ 施工方法 / 下地が土の場合

手順① 整地

<p>最初の状態</p>  <p>● 施工前の準備 1/ 施工現場(面積・下地)の確認 2/ 施工方法の決定 碎石の有無、防草シートの有無、ジョイントシートの有無、U字ピン・接着剤・両面テープの有無、ショックパッドの有無 3/ 割付・数量の見積 敷設面積・材料使用面積・ロスの把握 ※ロス: 材料使用面積-敷設面積</p>	<p>雑草・天然芝の除去</p>  <p>● 雑草や石などの雑物を取り除く。草の根が残っていると生えてきてしまうため、土を掘り起こし、丁寧に草の根を取り除く。</p> <p>プレート転圧 or ローラー転圧</p> <p>● 下地を平坦にならし、不陸修正を行う。</p>	<p>碎石散布・転圧</p>  <p>● 碎石を散布、転圧し、丁寧に不陸修正を行う。碎石は排水を良くする効果がある。</p> <p>砂散布・不陸修正</p> <p>● 砂を散布し、丁寧に不陸修正を行う。</p>	<p>防草シート</p>  <p>● 人工芝の透水穴から雑草が生えないよう、防草シートを敷く。仮敷きした後、端部分、ジョイント部分をU字ピンで固定する。</p> <p>【ポイント】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● U字ピンは防草シートがめくれないう程度の打ち込みでよい。</li> <li>● 防草シートのジョイント部分は5cm程度重ね合わせる。</li> </ul>
--	--	---	--

手順② 耳カット・仮敷き・位置合わせ・固定・カット

<p>耳カット</p>  <p>● 人工芝を開封し、人工芝の両サイドの基布の余り分(耳)を裏地からカットする。</p>	<p>人工芝の固定</p>  <p>● アール部分や支柱・マス部分のカットをする。カットした部分は随時固定していく。</p> <p>【ポイント】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 人工芝を表面からカットすると、芝部分もカットされてしまうので、カットの際はできるだけ裏返し、裏面をカットする。</li> <li>● マス部分は人工芝から出っ張ると障害物となり、つまずき怪我につながるため、事前にマスの高さギリギリまで土を入れる。</li> </ul>	<p>カット</p> 
<p>仮敷き・位置合わせ</p>  <p>● 人工芝を事前に決めた割付通りに仮敷きする。その際、下記のようにジョイント(継ぎ目)部の縫い目を調整する。</p> <p>縫い目が等間隔</p> <p>● 耳カットをしているので、一定間隔の隙間を空けて敷けば、均一に縫い目間隔を揃えることができる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● カールタイプは芝の縫い目間隔が狭いため、隙間を空けず、ジョイントする。</li> <li>● 芝の向きがあるので、同じ方向へ張る。</li> <li>● 位置が決定したら、人工芝に重いものを載せ、ずらさないようにする。</li> <li>● 柱や壁など、敷き込み途中で障害物があるとカットが必要になるので、その場合は人工芝のカットを先に行ってから敷き込む。</li> </ul>	<p>【ポイント】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● U字ピンの打ち込み間隔は約40cm~50cm。</li> <li>● 芝を巻き込まないように芝を掻き出してピン打ちをする。</li> </ul>	

手順③ ジョイント

<p>養生</p>  <p>● 人工芝の施工で重要な工程となるジョイント部分の貼りあわせを行う。</p>	<p>接着剤塗布</p> 	<p>貼り合わせ</p> 	<p>転圧</p> 
<p>× 密度が薄くなり、目立つ</p> <p>× 密度が濃くなり、目立つ</p> <p>○ 自然な間隔で目立たない</p> <p>ジョイント箇所 20cm~30cm</p>			
<p>① 両側の人工芝をめくる。</p> <p>② 両方の端部分の芝に養生テープを貼る。この時、接着面(裏面)まで養生テープを貼らないように注意する。 ※ 養生テープを貼ることにより、貼り合わせの際に芝が巻き込まれる事を防ぐ。さらに、接着剤がはみ出て芝に付着することを防ぐ。</p> <p>③ 防草シートに専用接着剤を約20cm~30cm幅でムラがないように「くし目ごと」を使用し、塗布していく。防草シートを敷いていない場合は接着剤の下地に専用のジョイントシートを使用する。</p>			

【接着剤の塗布基準】

- 塗布量: 700~750g/m<sup>2</sup>
- 塗布時間: 塗布後、上表を参考に待ち時間をとり、貼り付け可能時間内に人工芝を貼り合わせる。
- ※ 雨の日は接着効果が薄れる為、接着作業は行わない。


季節(気温)	待ち時間	貼り付け可能時間
夏(25~35℃)	5~10分	30~40分
春秋(15~25℃)	10~20分	40~60分
冬(5~15℃)	10~30分	40~60分

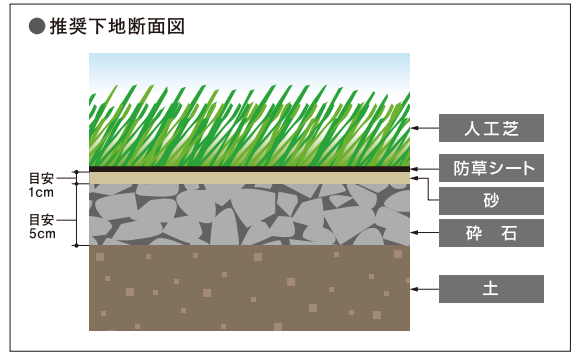
④ 人工芝の貼り合わせが完了したらローラー等で転圧する。貼り付け可能時間を過ぎ、接着剤が固まる前に行う。

⑤ 転圧後、養生テープを慎重に撤去する。

⑥ 養生テープの撤去後、ジョイント箇所を跨ぐようにU字ピンで固定していく。

手順④ 仕上げ

<p>仕上げ・最終チェック</p>  <p>● 最終チェックを行う。問題がなければ施工完了となる。</p> <p>人工芝にはロールの癖が付いており、開封後は芝が寝ている事が多いので、ブラッシングマシン・熊手等で芝を起こす。ほうきや掃除機を使用し、人工芝表面に落ちている芝(カットによって多く出る)を掃除する。撤出作業を行い、施工完了。</p>	<p>● 隙間なく人工芝が敷設されているか。</p> <p>● 「シワ」「より」「ずれ」「へこみ」はないか。</p> <p>● 固定ピンは奥まで刺さっているか。</p> <p>● ジョイント部分はしっかり接着されているか。</p>
--	---



■ 施工方法 / 下地が土以外の場合(ベランダや屋上などのコンクリート面)

手順① 下地処理

● 床の掃除を入念に行う。小さな砂や埃が接着を妨げる恐れがあるので、注意する。

手順② ショックパッド

● 仮敷きを行い、先に敷設面積に合わせカットする。

● 接着剤を700~750g/m<sup>2</sup>を使用し、全面接着を行う。

手順③ 仮敷き・カット・位置合わせ

● 下地が土の場合同様に耳カットを行う。

● 下地が土の場合同様に仮敷きを行う。

● 下地が土の場合同様にカット作業を行う。

手順④ 人工芝の固定

● 接着剤を700~750g/m<sup>2</sup>を使用し、全面接着を行う。



手順⑤ ジョイント

● 下地が土の場合同様にジョイントを行う。

手順⑥ 仕上げ

● 下地が土の場合同様に仕上げを行う。

【両面テープで仮設する場合の注意点】

ベランダや屋上などのコンクリート面に敷設される場合、接着剤による施工を推奨しておりますが、接着剤が使用できない設置場所には仮設用として両面テープをご使用頂けます。しかし、温度変化により本製品の寸法変化が起きるため、当初の固定位置からズレが生じたり、ジョイント部分が開いてしまう恐れがございます。特にカールタイプのような芝丈が短いタイプはズレが目立ちます。ご了承お願い致します。

■ 施工方法のポイント・注意点のまとめ

<p>下地 / 土</p>	<p>下地処理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 下地に碎石を使用すると水はけが良くなる。</li> <li>● 防草シートを使用しない、透水穴から雑草が生えてくる場合がある。</li> <li>● 砂を散布し、丁寧に不陸修正を行う。</li> </ul>	<p>仮敷き・固定・カット</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 敷く前に、耳はカットする。ジョイントし易いように下準備する。</li> <li>● 人工芝の芝方向が逆にならないように注意する。</li> <li>● 固定はU字ピンを使用する。</li> </ul>	<p>ジョイント</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 端の芝を養生テープで保護する。</li> <li>● 芝の縫い目間隔を合わせてジョイント位置を決める。</li> <li>● ジョイント箇所には接着剤を使用する。防草シートに接着剤塗る。防草シートを敷いていない場合、ジョイントシートを敷き、その上に接着剤を塗る。</li> </ul>	<p>仕上げ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 開封後の寝ている芝をブラッシングマシン、熊手等を使用して起こす。</li> </ul>
<p>下地 / 土以外 / コンクリート など</p>	<p>下地処理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 念入りにホコリなどを除去する。</li> </ul>	<p>仮敷き・固定・カット</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 敷く前に、耳はカットする。ジョイントし易いように下準備する。</li> <li>● 人工芝の芝方向が逆にならないように注意する。</li> <li>● 固定には接着剤を使用する。ショックパッドも同様。</li> </ul>	<p>ジョイント</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 端の芝を養生テープで保護する。</li> <li>● 芝の縫い目間隔を合わせてジョイント位置を決める。</li> <li>● ジョイント箇所には接着剤を使用する。</li> <li>● 下地に接着剤を塗る。</li> </ul>	<p>仕上げ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 開封後の寝ている芝をブラッシングマシン、熊手等を使用して起こす。</li> </ul>