

屋内・屋外耐候 人工芝

# NIP ST TURF

ニップ エスティーターフ

## 施工手順書

### 対応下地

コンクリート

アスファルト

モルタル

コンパネ

# 下地がコンクリートの施工手順

1	割付図作成	P.3	7	ターポリンシート設置	P.8
2	資材の計算	P.4	8	人工芝のジョイント	P.9
3	掃除	P.5	9	仕上げ	P.9
4	人工芝の下準備	P.5			
5	人工芝の仮敷き	P.6			
6	下地への接着剤塗布	P.7			

## 注意事項

### 施工前の確認

#### はじめに

- 施工前に施工手順書をよく読み、正しく施工してください。
- 施工前に品番及び輸送時の破損・傷の確認をお願い致します。その後の責任は負いかねますので、必ずご確認ください。
- 高温環境下での屋外保管はしないでください。

#### 設置場所の注意

- 高品質なガラスの太陽光反射位置に設置しないでください。
- 高温になる場所や火気の近くには設置しないでください。
- 水はけの悪い場所には設置しないでください。

### 施工時の注意点

#### 施工について

- 製品ロットにより色合いが異なる場合がございます。
- 人工芝の展開方向を同一にしてください。原則として人が集まる場所（リビングなど）を基準にロールを展開してください。
- 人工芝の材質上、設置後に夏の高温時や冬の低温時に伸縮する場合がございます。

#### 作業時の環境について

- 接着剤は水を多く含んだ湿潤面には施工できません。
- 凍結時に接着剤は使用できませんので、ご注意ください。
- 接着剤を室内で使用する場合は十分な換気を行ってください。

### 施工後の注意点

#### 製品について

- 人工芝は直立性を保証するものではありません。
- 人工芝の上では火気は使用しないでください。
- 人工芝は経年劣化により、色が変わる可能性があります。
- 製品ロットにより色合いが異なる場合がございます。
- 雨や霜など水滴で滑る可能性があります。
- 人工芝の材質上、摩擦が起きると静電気が発生します。
- 仕様は予告なしに変更する場合がございますので、詳しくはお問い合わせください。
- 補修もしくは追加で発注する場合、製品ロットにより色合いが異なる場合がありますので、ご注意ください。

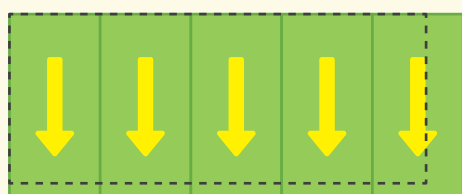
# 1 割付図作成



## 人工芝の巾

人工芝の巾は2mですが、設置の際には横の人工芝を1目ずつ切り落とします。1m96cmと考えて割り付けます。

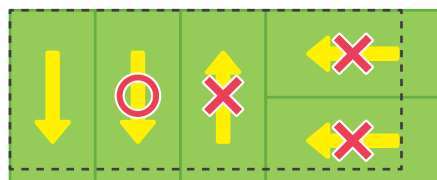
※P.5「人工芝の下準備」参照



## 1 展開方向

人工芝の展開方向（割り付け方向）は設置場所によりますが、原則として人が集まる場所を基準にロールを展開してください。

## POINT



## 人工芝の展開方向は必ず1方向としてください

90度や180度逆向きなどの割り付けをしてしまうと、芝の向きが揃わずに外観が著しく損なわれてしまいます。芝の向きを確認しながら割付図を作成してください。

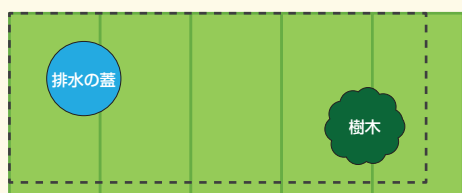
## 【屋内】



## 2 障害物の確認

屋内の場合は柱など、屋外の場合は排水の蓋や踏み石、フェンスの支柱など設置の際に障害になるものは、事前に確認をしてください。大きな障害物がある場合に発生するロス分は他に割り付けできないかを検討し、小さなロス分は廃材と考えてください。

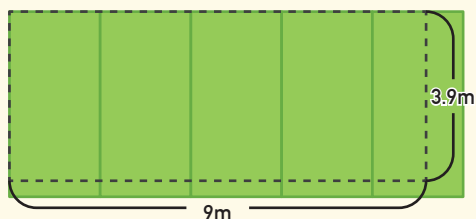
## 【屋外】



## 2 資材の計算

### 1 人工芝の規格と数量

左の割付図（9m×3.9m）を参考に、資材の計算を行っていきます。  
前述の注意点を守りながら割付図を作成して、必要な人工芝の規格サイズと数量を決定してください。



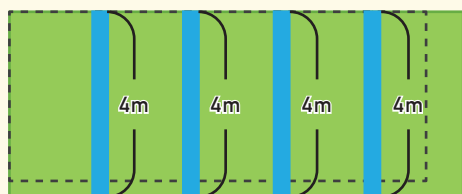
#### 参考例

**必要数量** 1.96m（横幅）×4m（長さ）… 5ロール

**必要数量** 規格サイズ：2m×10m … 2ロール  
規格サイズ：2m×5m … 1ロール

### 2 ジョイントm数

人工芝のジョイントm数を計算します。  
数量が確定したら約15cm×20mのSTターポリンシート（接着剤塗布用ジョイントシート）の必要ロール数を決定してください。



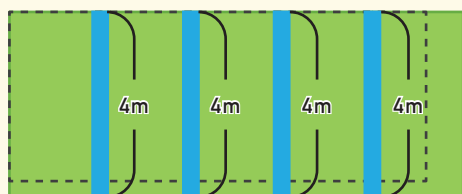
#### 参考例

**必要数量** 4m×4 … 16m

**必要数量** 規格サイズ：20m … 1ロール

### 3 STグルー（人工芝専用接着剤）の数量

ジョイントm数から必要な接着剤の数量を計算します。  
接着剤（5kg/1缶）は平米あたり1.0kgを使用しますので、  
下記計算式で算出してください。



**計算式** ジョイントm数（m）×シート巾（0.15m）  
×1平米あたりの接着剤使用量（1.0kg）＝ 必要接着剤数量kg

#### 参考例

**必要数量** 16m×0.15m×1.0kg = 2.4kg

**必要数量** 規格サイズ：5kg … 1缶

## 3 掃除



施工する箇所を砂やホコリがないようにブロワーやほうき、業務用掃除機などで清掃してください。

※砂やホコリが残っていると接着剤の効果が弱くなり、接着不良の恐れがありますので、十分に清掃してください。

## 4 人工芝の下準備

### 人工芝カットの下準備



#### 1 端部カット

人工芝はロール状で保管されており、サイドの糸が非常に荒れやすくなっていますので、1目（左右で約2cm）or 2目（左右で約4cm）をカットして廃棄してください。

カットしないままでも設置はできますが、ジョイントラインがキレイに完成しにくいです。



#### 2 端部カット

人工芝はロールの巻き始めと巻き終わりは、糸が荒れているため状態が良くありませんので、使用せずにカットして廃棄してください。

### POINT

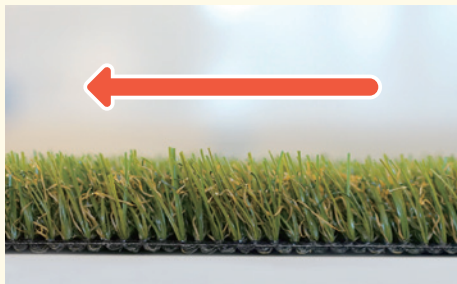
- 人工芝をカットする場合は、カッターナイフで人工芝の裏面からカットしてください。人工芝の表からカットすると必要な糸まで切り落としてしまいます。また、はさみなどでのカットも同様のため避けてください。
- 人工芝をカットしていると、カッターナイフの刃はすぐに切れ味が悪くなります。作業効率や完成度が低くなりますので、こまめにカッターナイフの刃を変えてください。
- カットする時は必要とする糸の縫い目から約1mm余白を残してカットしてください。基布を多く残しすぎてしまうとジョイントの見栄えが悪くなってしまいます。

## 5 人工芝の仮敷き



### 1 ジョイント部分を等間隔に揃える

人工芝の縫い目のライン間隔は一定になっています。ジョイント部左右の縫い目の間隔を人工芝の縫い目のライン間隔と同一にして設置してください。



### 2 人工芝を仮敷き

人工芝の展開方向を合わせて、十分にシワをとり、設置してください。ズレを防止するため、U字ピンで仮固定してください。

#### ■ 屋内の柱や屋外の樹木・フェンス支柱などの場合



### 3 形状に合わせて人工芝をカット

現地の形状に合わせて人工芝をカットしてください。障害物はシワになる原因となりますので、十分にシワをとってから設置してください。

#### 屋内の柱や屋外の樹木・フェンス支柱などの場合

障害物から一番近い人工芝の隅に向かい、90度にカットを入れ込みます。カットを入れたあとは障害物の外周にそって人工芝の裏面からカットして収めます。

#### ■ 屋外の排水蓋などの場合



#### 屋外の排水蓋などの場合

人工芝を障害物の上にかぶせた状態で、障害物の中心に人工芝の表からカットを入れます。カットは、障害物の外周まで入れてください。また、カットは十字に入れたあと、さらに細かくカットします。細かく切り刻んだ人工芝を障害物の外周にそって裏面から切り落としてください。

## 6 下地への接着剤塗布

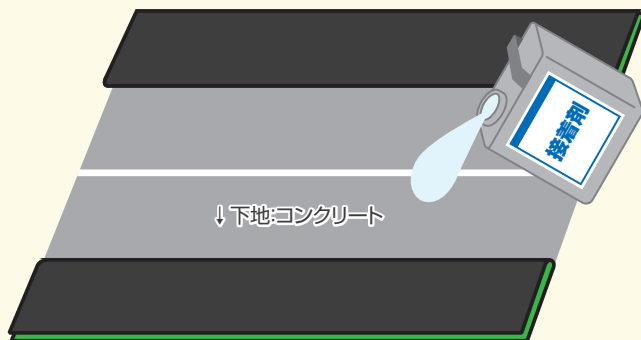


### 1 人工芝を開く

人工芝の仮敷きが全て終わったら、ジョイントラインを1ヶ所ずつ開きます。

チョークで中央ラインの印を付けます。

※人工芝を開く際にすれないように注意してください。



### 2 STグルー（接着剤）を落とす

STグルー（接着剤）の量を加減しながら下地に落とす。接着剤は、平米あたり約1kgを使用します。

下地へ「全面接着」の場合、全面に接着剤を塗布する。



### 3 STグルー（接着剤）を塗り広げる

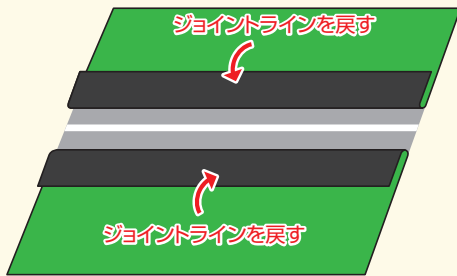
下地に落とした後は付属のクシ目ゴテなどで接着剤を塗り広げてください。

塗布の厚さは1mm程度と考えてください。

「厚すぎず薄すぎず」くらいの感じです。  
接着剤溜まりがないように注意してください。

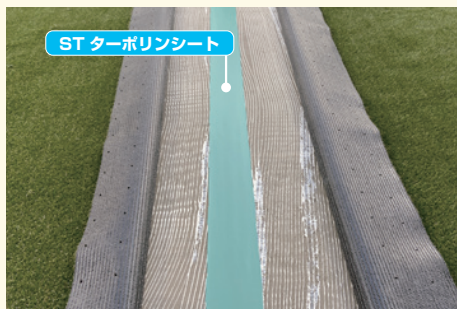
## 7 ターポリンシート設置

### 人工芝のジョイント準備



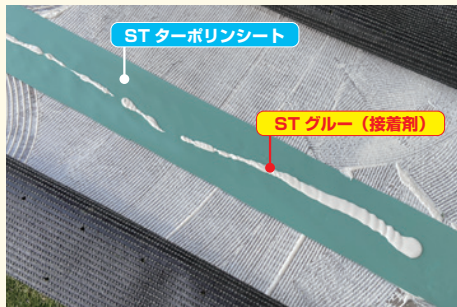
#### 1 ジョイントラインを戻す

開いたジョイントラインを接着面に戻します。  
STターポリンシート(接着剤塗布用ジョイントシート)を設置する面積を残して人工芝の両端を30cmほど残します。



#### 2 STターポリンシートの設置

チョークを引いたジョイントラインの中央に  
STターポリンシート(接着剤塗布用ジョイントシート)を設置します。



#### 3 STグルー（接着剤）を落とす

STグルー（接着剤）の量を加減しながらSTターポリンシート上に落とす。  
接着剤は、平米あたり約1kgを使用します。



#### 4 STターポリンシート上の接着剤を塗り広げる

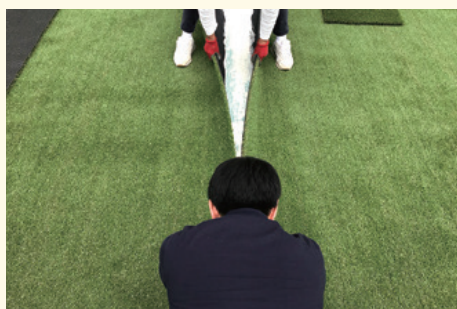
STターポリンシート上に接着剤を落とした後は、付属のクシ目ゴテなどで  
接着剤を塗り広げてください。

塗布の厚さは1mm程度と考えてください。

「厚すぎず薄すぎず」くらいの感じです。  
接着剤溜まりがないように注意してください。



## 8 人工芝のジョイント



### 1 人工芝を閉じる

人工芝のジョイントラインが長い（3m～10m）場合は必ず2人1組で作業を行います。1人はジョイント進行方向で左右の人工芝が勝手に閉じてしまわないように支えます。

もう1人は丁寧に人工芝を閉じていきます。人工芝を閉じていく時はジョイントラインのどちらか一方から左右両方の人工芝を同時に閉じます。

閉じる際には、人工芝の糸を1本も巻き込まないように注意してください。



### 2 圧着

閉じたあとは、ローラーで十分に圧着をしてください。また、30分程度経過後にもう一度気をつけて圧着をしてください。

## POINT

- 圧着が十分でないと浮きや剥がれの原因となりますので、何度も十分に圧着してください。
- 接着剤が人工芝に付いてしまった場合は、固まるまで待ってリムーバー（接着剤専用剥離剤）で取り除いてください。すぐに取り除こうとした場合はキレイに取れません。
- ジョイント作業が終わった場所は、接着剤が固まるまで踏んだりしないようご注意ください。
- 人工芝を設置した時のつなぎ目の間隔を保つように注意してください。
- 基布の干渉、つなぎ目の間隔が開き過ぎ、糸の巻き込みはジョイントが目立ちやすくなりますのでご注意ください。

## 9 仕上げ



人工芝と下地の間にシワや浮きがある場合は十分にローラーなどで圧着してください。伸ばしてもシワや浮きが取れない場合は重しを置いて調整してください。

接着剤の剥がれやめくれやすい箇所がないか確認してください。また、接着剤のはみ出しはリムーバー（接着剤専用剥離剤）を使って取り除いてください。

接着剤の養生期間は1日を目安にしてください。清掃して、施工完了です。