



メモリーターフ®

形状記憶リアル人工芝

施工手順書

- 施工前に、この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。

施工の手順

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	接着剤塗布	P.8
3	路盤作り	P.5	9	人工芝のジョイント	P.9
4	防草シート	P.5	10	仕上げ	P.9
5	人工芝の下準備	P.6			
6	人工芝の仮敷き	P.7			

注意事項

施工前の確認

設置場所の注意

- 窓ガラスの反射熱による被害が考えられる場合、必ずメモリーターフヒートを設置してください。
- 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

作業時の環境について

- 品番、及び輸送時の破損、傷の確認をお願いいたします。
- 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。
- 風で捲れあがる可能性がある場所には設置しないでください。

施工について

- 置敷きを推奨しています。
- 製品ロットにより色合いが異なる場合がございます。
- 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。

施工後の注意点

製品について

- メモリーターフは直立性を保証するものではありません。
- 人工芝の上で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。

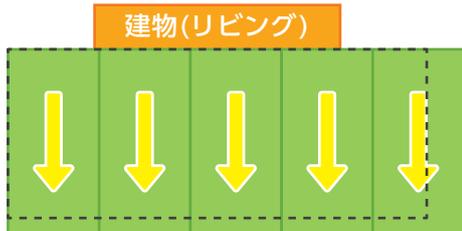
1 割付図作成



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ので、1m96cmと考えて割り付けます。

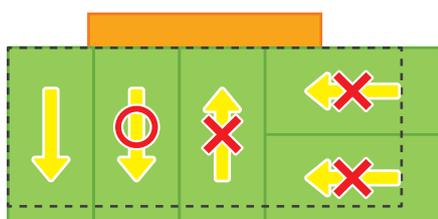
※ P.6「人工芝の下準備」参照



展開方向

人工芝の展開方向(割付け方向)は設置場所によりますが、原則として人が集まる場所(リビングなど)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。

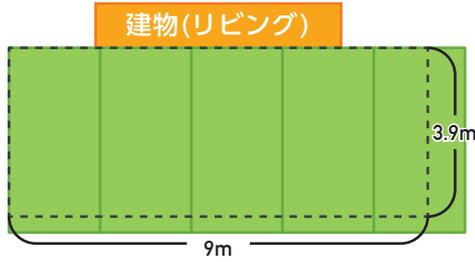


障害物の確認

排水の蓋や踏み石、フェンスの支柱などの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。

2 資材の計算



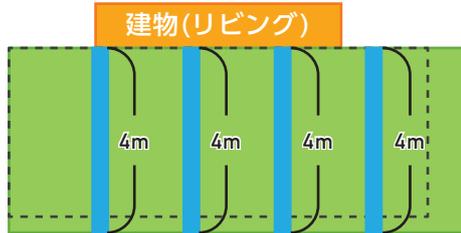
1 人工芝の規格と数量

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。

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



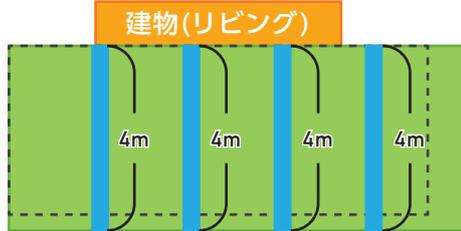
2 ジョイントm

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15 cm×20 m のジョイント接着用のターポリンシートの必要ロール数を決定してください。

例

必要数量 4m×4 …… 16m

必要数量 [規格サイズ] 20m …… 1 ロール



3 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)は平米当たり 800g 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 0.8kg=必要接着剤数量 kg

例

必要数量 16m×0.15m×0.8kg=1.92kg

必要数量 [規格サイズ] 5kg …… 1 缶

3 路盤作り

コンクリート・アスファルト・砕石・土など様々な種別があると思いますが「目指す完成の理想」を叶えるものであれば、どのようなものでも問題ありません。メモリーターフの仕上がりは路盤の凹凸の影響を大きく受けるため、路盤調整が重要となります。路盤を平滑に仕上げることが、美しく仕上げるポイントとなります。

目指す完成の理想



平らで不陸がないこと



硬くなること

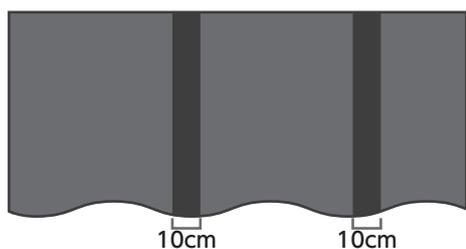


水はけがよいこと

- 排水の蓋などの障害物がある場合は、路盤とのレベル差を慎重に検討してください。
- 路盤が土の場合は、タフストップ（高密度防草シート）を設置してください。
- 現状路盤の状態では水はけが悪い場合は、改良や勾配などの対策をしてください。
- マンションバルコニーなどでは、防水のシートの張り合わせ部分に若干の凹凸がある場合に、人工芝設置約半年後以降で人工芝表面に路盤同様に凹凸が現れてしまいます。事前に凹凸を解消するか、解消しない場合はお客様に予め説明をしてください。

4 防草シートの設置

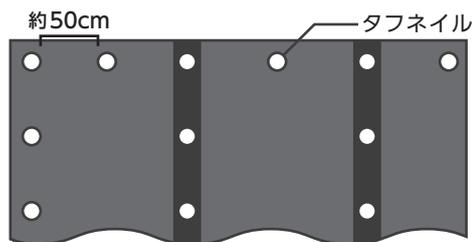
防草シート（タフストップ）の設置



1 防草シートの設置

路盤が土の場合はタフストップ（高密度防草シート）を設置してください。シートの重ねしろは約10cmを目安としてください。

※防草シートを設置したからといって、必ず雑草が生えてこないわけではありません。特に端部から生えてくる可能性があります。



2 路盤との固定

タフネイル（高強度U字ピン）等を50cm～100cm間隔で固定してください。シートが浮いたり、よれたりしないように注意してください。

5 人工芝の下準備



1 サイドの人工芝のカット

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。

ジョイントラインをより目立ちにくく施工するために、1目（左右で約2cm）または、2目（左右で約4cm）をカットして廃棄してください。ジョイントラインがキレイに完成しやすくなります。



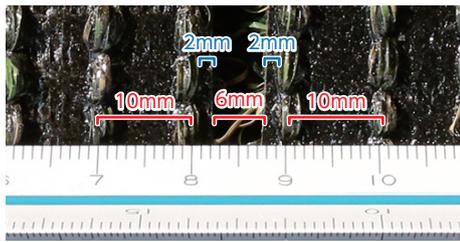
2 巻きはじめと巻き終わりの人工芝をカット

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

POINT!

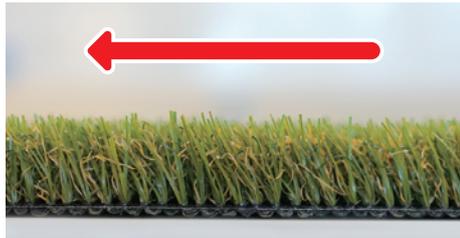
- 人工芝をカットする場合は、カッターナイフで人工芝の裏面からカットしてください。人工芝の表からカットすると必要な糸まで切り落としてしまいます。また、はさみなどでのカットも同様のため、避けてください。
- 人工芝をカットしていると、カッターナイフの刃はすぐに切れ味が悪くなります。作業効率や完成度が低くなりますので、コマメにカッターナイフの刃を変えてください。
- カットする時は必要とする糸の縫い目から約 1mm 余白を残してカットしてください。基布を多く残しすぎるとジョイントの見栄えが悪くなってしまいます。

6 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。

▼ 樹木や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。

樹木や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取めます。

▼ 排水蓋などの場合



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。

7 ターポリンシート設置



1 人工芝のジョイント部分を開く

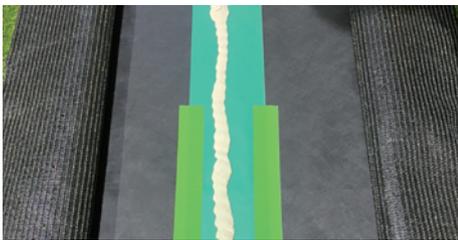
設置した人工芝がずれないように注意しながら人工芝の仮敷きが全て終わったら、ジョイントラインを1カ所ずつ開きます。



2 ターポリンシートの設置

開いたジョイントラインの中央にターポリンシートを設置します。ターポリンシートがずれないように、養生テープなどでとめてください。中央がずれていないかを確認するために、左右どちらかの開いた人工芝を戻して位置を確認します。

8 接着剤塗布

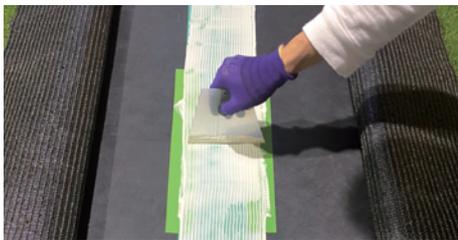


1 接着剤を落とす

接着剤を加減しながらターポリンシートに落とします。接着剤は、1平米当たり約800gを使用します。

【接着剤の塗布量】

接着剤は、平米当たり約800gを使用します。5kgの接着剤の場合、ジョイントラインm数にすると約41m前後使用できます。



2 接着剤を塗る

ターポリンシートに落とした後は付属のクシ目ゴテで接着剤を均一に塗り広げてください。

必ずクシ目ゴテを立てて使用してください。

※接着剤の溜まりがないように注意してください。塗布量が多いと反り返りや人工芝のシワの原因となり、塗布量が少ないと剥がれの原因となります。

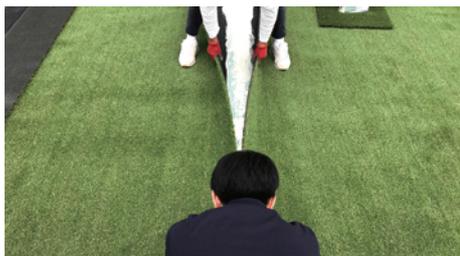
気温	オープンタイム目安
30℃	10～20分
20℃	15～25分
10℃	20～30分

3 オープンタイムをとる

オープンタイムとは待ち時間のことです。塗布後に所定時間を置くことにより、接着強度を高めることができます。

※夏の高温時に溶剤の揮発量が増加しますので、必ずオープンタイムを確保してください。

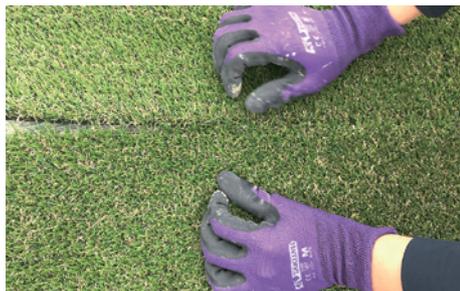
9 人工芝のジョイント



1 2人1組で作業を行っていきます

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、もう1人は丁寧に人工芝を閉じていきます。

※接着剤が人工芝に付いてしまった場合は、固まるまで待ってからタフリムーバーを使用して取り除いてください。



2 人工芝を閉じる

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。

※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。



3 ジョイント部分の圧着

閉じたあとはローラーで圧着してください。接着剤の塗布量が多いと浮きが発生する場合がありますので、30分程度経過後に再度圧着してください。

※圧着不足は剥がれの原因となりますので、注意してください。

10 仕上げ



置敷きとしてお考えください。風で飛ばされる可能性がありますので、建物やフェンス、見切り材などで四方が囲まれている場所に必ず設置してください。

四方が囲まれている状況でない場合はU字ピンでの固定を考えてください。

※U字ピン等で固定されていると人工芝の材質上、夏の高温時や冬の低温時に伸縮の影響により、シワの原因になる可能性があります。