

形状記憶リアル人工芝

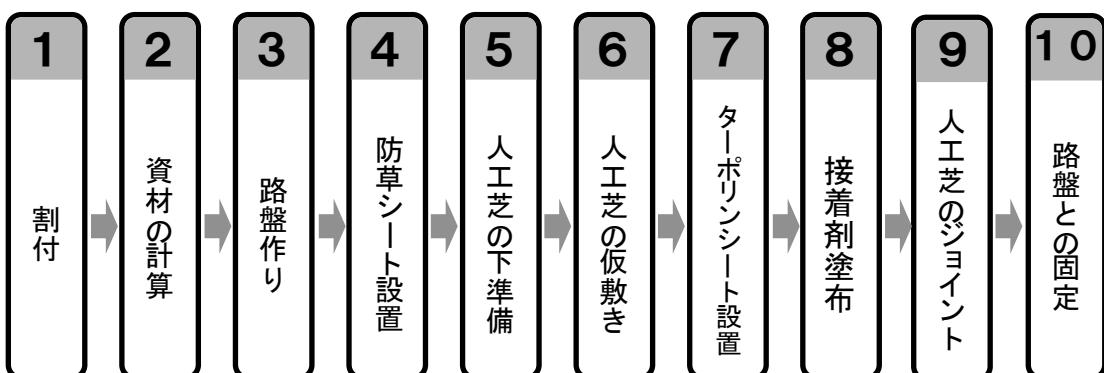


メモリーターフ®

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



unionbiz
ユニオンビズ株式会社



施工前の確認

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

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。

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ございます。
- 製品ロットにより色合いが異なる場合がございます。
- 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。



人工芝割付図作成

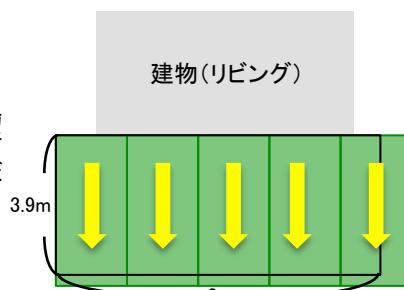
1 人工芝の巾

人工芝の巾は2mですが、設置の際にはサイドを切り落としますので、1m96cmと考えて割り付けます。
※ 7P人工芝の下準備 参照



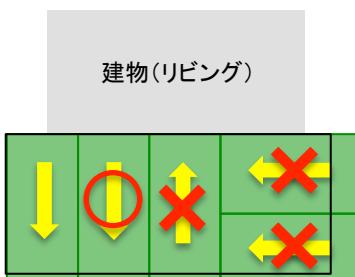
2 展開方向

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(リビングなど)を基準にロールを展開してください。



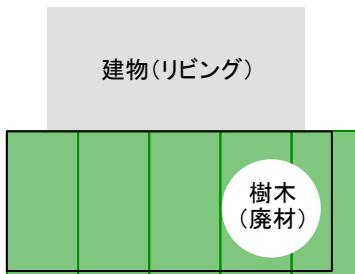
3 展開方向合わせ

人工芝の展開方向は必ず1方向としてください。間違っても90度や180度逆などの割り付けはしないでください。



4 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。



unionbiz
ユニオン биз株式会社



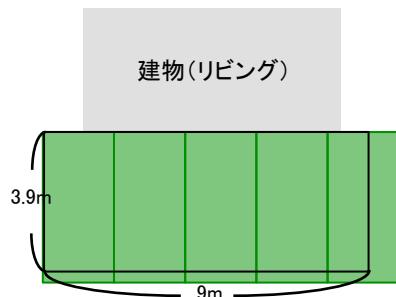
必要な副資材の計算

1 規格と数量

前述の注意点を守りながら割り付け図を作成して、必要な人工芝の規格サイズと数量を決定してください。

【右図例】

必要数量 1.96m × 4m × 5ロール
注文数量 2m × 10m 2ロール
2m × 5m 1ロール

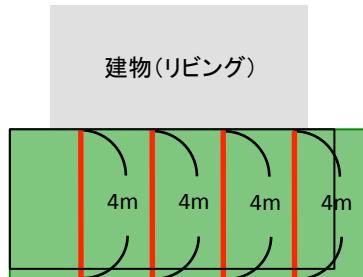


2 ジョイントm

人工芝のジョイントm数量を計算します。
数量が確定したら約15cmx20m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。

【右図例】

必要数量 16m
注文数量 20m × 1ロール

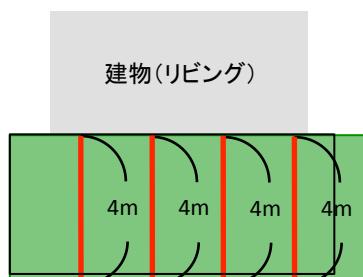


3 接着剤の数量

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。

【右図例】

必要数量 16m × 0.15m × 0.8kg=1.92kg
注文数量 5kg 1缶



[計算式]

必要接着剤数量kg = ジョイントm数 × 0.15(シート巾) × 0.8

例) 必要接着剤数量kg = 40m(ジョイントm数) × 0.15(シート巾) × 0.8 = 4.8kg

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、貼り上がりを美しく仕上げるポイントとなります。路盤調整の方法は路盤の材質・状態によって異なります。路盤材にあった路盤の処理を行ってください。

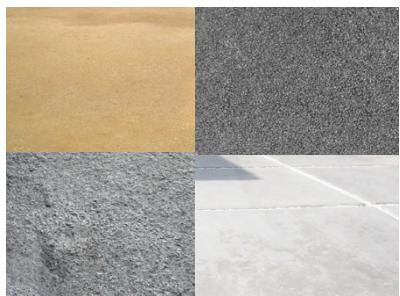
1 目指す完成の理想

- ①平らで不陸がないこと
- ②固くなること



2 路盤の種別

コンクリート・アスファルト・碎石・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良いです。



【注意点】

- 現状路盤の状態で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。
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。
- 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。

防草対策

1 シートの設置

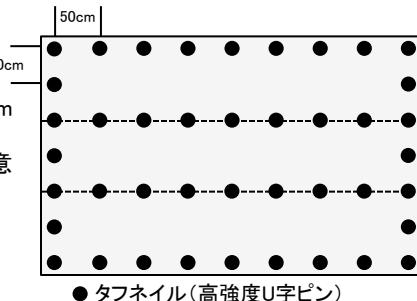


路盤が土の場合はタフストップ（高密度防草シート）を設置してください。
シートの重ねしろは約10cmを目安としてください。



2 路盤との固定

タフネイル（高強度U字ピン）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。



【注意点】

防草シートを設置したからといって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。

人工芝カットの下準備

1 端部カット①

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)or2目(左右で約4cm)をカットして廃棄してください。
人工芝のロールを広げると、左右のどちらかに基布の余り(のりしろではありません)が付いています。このあまりの部分を含めて1目をカットしてください。
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②

人工芝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ので使用せずにカットして廃棄してください。



【注意点】

- 人工芝は、カッターナイフでカットします。カットする場合は、人工芝の裏面をカットします。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のでやめてください。また、はさみなどでのカットも同様にやめてください。
- 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悪くなりますので、マメにカッターナイフの刃を落としてください。
- 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。基布を多く残しそぎてしまうとジョイントがうまくできません。

人工芝のカット

1 仮敷き



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



2 細部カット

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収めます。



【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。



**union
biz.jp**

ユニオンビズ株式会社



人工芝のジョイント準備①

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カ所づつ開きます。



2 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地面と固定してください。
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。



【注意点】
設置した人工芝がずれないように注意して下さい。

人工芝のジョイント準備②

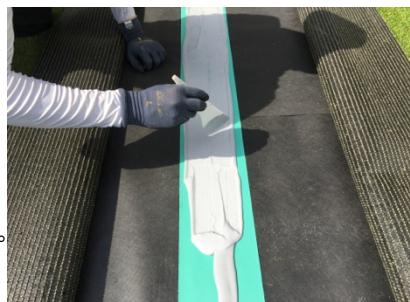
1 落とす

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



2 塗る

タークリンシートに落とした後は付属の櫛目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。



【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の接着剤は、ジョイントラインm数にすると約40m前後使用できます。

人工芝のジョイント作業

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、手で構いませんので接着剤が人工芝表面に出てこない程度で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付けて圧着をしてください。



【注意点】

- 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とれません。
- 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にして注意してください。
- 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、または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。

人工芝と路盤の固定

1

固定

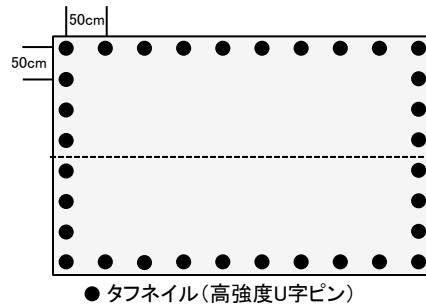
人工芝の端部をタフネイル(高強度U字ピン)で固定してください。

タフネイルは50cmごとに1本必要です。

芝糸が巻き込まないように、縫い目方向と平行に固定してください。

打ちかかる時に芝糸の巻き込みを出してから打ち込んでください。

打ちすぎると路盤が緩む可能性がありますので、注意してください。



● タフネイル(高強度U字ピン)

タフパッド（アンダーマット）の設置

ショック吸収

1 下処理

タフパッドを逆巻にしてロールの癖をとります。
路盤が土の場合は整地転圧してからタフパッドを設置してください。
コンクリートやアスファルトの場合は砂やホコリを掃除してから設置してください。
ジョイント部は上から養生テープで固定してください。



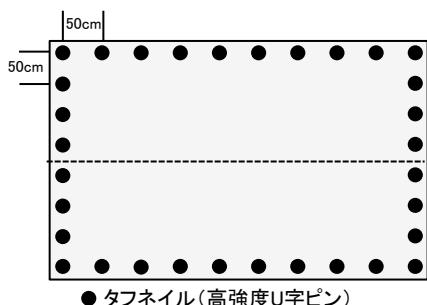
2 路盤との固定

下地が土の場合はタフネイル（高強度U字ピン）を50cm～100cm間隔で固定してください。
下地がコンクリートやアスファルトの場合は接着剤で周囲のみを約15cm幅で固定します。



3 人工芝との固定

下地が土の場合はタフネイル（高強度U字ピン）を50cm～100cm間隔で固定してください。
下地がコンクリートやアスファルトの場合は接着剤で周囲のみを約15cm幅で固定します。



unionbiz
ユニオンビズ株式会社