よくある質問

販売実績No.1!リアル人工芝のパイオニアであるからこそ、
人工芝の専門家として製品や施工についてなど、どんな疑問にもお答えします!

Q 人工芝はどれくらいもつの？

A メモリーターフ®は、UV耐久試験、紫外線照射試験、耐摩耗試験に加え、独自で屋外暴露試験も行っており、それらの試験の結果から、ご家庭での使用の場合は10～15年程度は使用できると考えられます。(使用する頻度や環境によって耐久年数は変わってきます。)

Q ニュースで話題になった発ガン性の物質は入っていますか？

A 競技場用人工芝に使用されるゴムチップ(充填剤)の危険性についてのもので、人工芝自体には関係ありません。また、メモリーターフ®では人体に有害である金属が含まれているかを調べる「8種重金属試験」を行っています。その結果、人体に有害な金属は検出されず、発ガン性物質は一切含まれておらず、安心してご使用いただけます。

Q 水はけは悪くなるの？

A メモリーターフ®には10cm間隔で排水するための穴が空いており、雨水はそこから排水されるため、水はけの心配はありません。
透水性の悪い土やコンクリートに水が溜まってしまう場合は、路盤を改良するか、もしくは勾配(傾斜)をとって水の流れを確保してから人工芝を設置してください。

Q 虫が発生することはありますか？

A 人工芝が原因で虫が発生することはないため、安心してご使用いただけます。
もともと虫が発生しやすい場所に人工芝を設置しても、虫が発生しなくなることはありませんが、雑草の発生が抑えられるため、エサがなく湿気が少ない人工芝の上に虫が発生しなくなることもあります。

Q カビは生えてきますか？

A 水はけがよくて、湿気がこもらなければ、人工芝が原因でカビが生えることはありません。
メモリーターフ® シリーズで「カビ抵抗性試験」を実施している製品は抗菌・防カビ効果が高いので、安心してお使いいただけます。

Q 除草剤はまいていいの？

A 除草剤の中には、漂白効果があるものもあり、人工芝に直接散布すると色抜けが発生する可能性があります。そのため、水以外の散布はおすすめできません。
人体に悪影響を与えるものの使用はなるべくお控えください。

Q どんな下地でもいいの？

A メモリーターフ®の仕上がりは、下地の凹凸の影響を大きく受けるため、路盤調整が重要です。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。
コンクリート、アスファルト、砕石、土など、様々な種類がありますが、「固くなること」「平らで凹凸がないこと」「水はけが良いこと」を叶えるものであれば、どのような下地でも大丈夫です。

Q 花火やBBQをしても大丈夫？

A 人工芝が溶けてしまうため、人工芝の上での火気の使用は絶対にしないでください。
万が一、人工芝に着火してしまった場合でも、防炎性能(自己消火性)があるため、燃え広がる心配はありません。

お問合せは

本物そっくり！
この復元性と耐久性を
是非実感してみてください

メモリーターフ® 無料サンプル進呈中!

unionbiz ユニオンビズ株式会社

本　　社 〒448-0014 愛知県刈谷市青山町1-156-15
東京支店 〒101-0036 東京都千代田区神田北乗物町16 英ビル3階B
盛岡支店 〒020-0838 岩手県盛岡市津志田中央2丁目13-22
TEL 0566-89-2779　FAX 0566-56-2662

www.memory-turf.com
メモリーターフ 検索

unionbiz ユニオンビズ株式会社

国内最高スペック高級ブランド人工芝

MEMORY TURF
メモリーターフ®
形状記憶リアル人工芝

サポート力
品質管理
実績No.1
メーカー施工
国内初リアル人工芝

Produced by FIFA standards.
Product in the FIFA certified factory.

[発刊]2024-12

「メモリーターフ®」は日本国内で初めてリアルさを追求した
人工芝の販売を開始したユニオンビズ株式会社の登録商標です

Vol.7.0

理想のお庭を考えた時、何をイメージしますか？

食卓を彩るための家庭菜園。子どもやペットが安心して遊べる空間。

花の香りを楽しみ、風を感じ、リラックスできる癒しの場所。

生活や家族構成によって、理想のかたちは様々。

そんな理想のお庭づくりのお手伝いができればと思っております。

メモリーターフ。28mm使用

INDEX

- ユニオンビズのこだわり …… P4
- メモリーターフ®の設置使用例 …… P5
- メモリーターフ®3つの特長 …… P6
- 各種テスト …… P7
- メモリーターフ® …… P8-P9
- メモリーターフ® for Garden …… P10-P13
- メモリーターフ ヒート® …… P14-P15
- メモリーターフ® AG20 …… P16-P17
- メモリーターフ® スリット …… P18
- メモリーターフ® スクエア …… P19
- デザインターフ® …… P20
- ビビッドターフ® …… P21
- メモリーターフ® グリーン …… P22
- メモリーターフ® SP …… P23
- メーカー施工 …… P24-P25
- 施工事例 …… P26-P29
- 施工方法（土上施工） …… P30-P31
- 施工方法（コンクリート施工） …… P32-P33
- メモリーターフ® シリーズ ラインナップ …… P34-P36
- タフシリーズ ラインナップ …… P37-P39

人工芝と天然芝の比較

人工芝と天然芝、それぞれメリット・デメリットがあります。

それぞれの特徴を知り、理想のお庭づくりを目指しましょう。

	メリット	デメリット
天然芝	○初期コストが安い ○自然と調和した四季を感じられる ○育てる楽しみがある ○温度を下げる効果がある	×手入れに時間がかかる ×雑草を抜くのが大変 ×風の強い日は砂埃が舞う ×冬は枯れる
人工芝	○天然芝と比べて耐久性が高い ○メンテナンスがいらない ○一年中キレイなお庭が手に入る ○どんな場所でも施工できる ○日当たりを気にしなくても良い	×季節感がない ×火気厳禁 ×経年劣化により色褪せがある ×気温が高いと熱くなる

お手入れを楽しめる方には天然芝がおすすめです。

メンテナンスの時間を減らしたい、植栽にもっと時間をかけたい方は、人工芝をおすすめします。

ユニオンビズのこだわり

生産ロットの管理

出荷時に必ず生産ロットの番号を揃えて出荷しています。
生産ロット（生産時期）が違う製品を並べて使用すると多少の色味の違いが発生します。
弊社では生産ロットを統一して出荷しているため、色味のばらつきが発生しません。

※生産ロットとは…同じ生産時期に割り当てられる番号のこと。

商品の保管方法

人工芝は重量のある製品のため、高積みした保管をすると、下に置かれている人工芝が潰されてしまい、人工芝にクセがついてしまいます。
最高品質の状態でお客様へお届けするため、徹底した品質管理体制のもと保管・配送を行っております。

提案力

お客様一人ひとりのご要望に合わせられるよう、豊富な製品ラインナップを取り揃えております。
ご利用シーンやご要望をお知らせいただければ、最適な製品をご提案することができます。

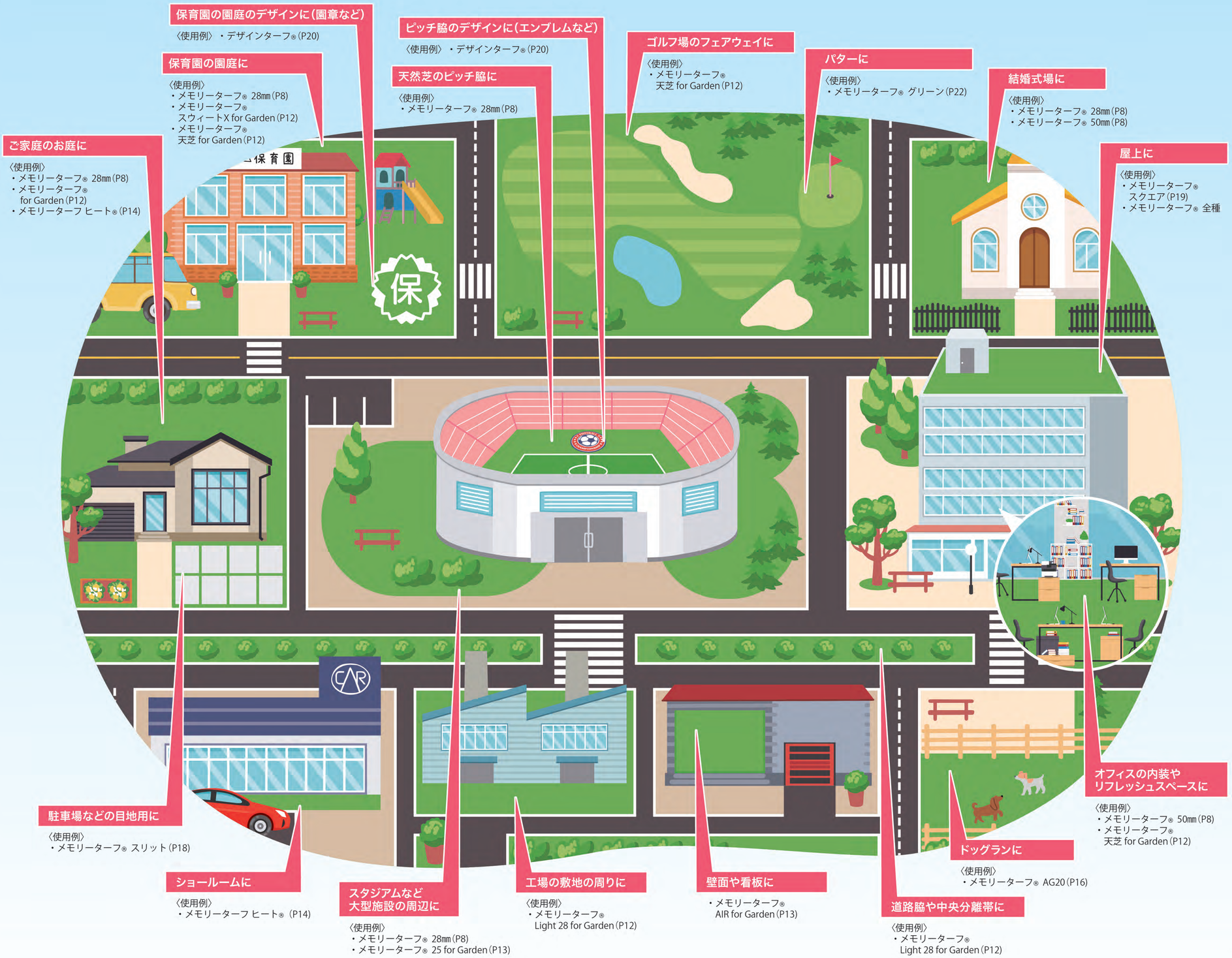
サポート力

製品の納入だけで終わらず、その後も万一の不具合や問題が発生した際は、完全な解決まで責任を持って対応いたします。

営業の現場対応

弊社の営業は、どんな現場でも綺麗に仕上げる作業技術を習得しています。
もし、現場に不安がある場合は、実際に現場に伺い設置の指導を行うことも可能です。人工芝メーカーでこのような対応を行っているのは弊社のみとなります。

業界最多のラインナップ！用途や目的を伺った上で、様々なシーンに合わせて最適なご提案ができます。



メモリーターフ®は、他の人工芝製品と比べて一目瞭然

つなぎ目が目立ちません

メモリーターフ® 3つの特長

従来の製品とはひと味違う!

最新タイプのV字+芯入り型で抜群の直立性。
つぶれにくいので、ビニールっぽい不自然な反射が少なく、天然芝と間違えてしまうほどリアル。

他の人工芝製品では、丁寧に施工してもつなぎ目が目立ってしまうことが多くあります。しかし、メモリーターフ®は天然芝の刈りたてのようなラインをランダムに取り入れることで、つなぎ目が目立つことなく、よりリアルで美しい仕上がりを実現します。

防炎性、遮熱性、抗菌性など、生活に関わる様々な試験を実施しています。
他社メーカーでこれほどのテストを行なっているメーカーは他にはありません。

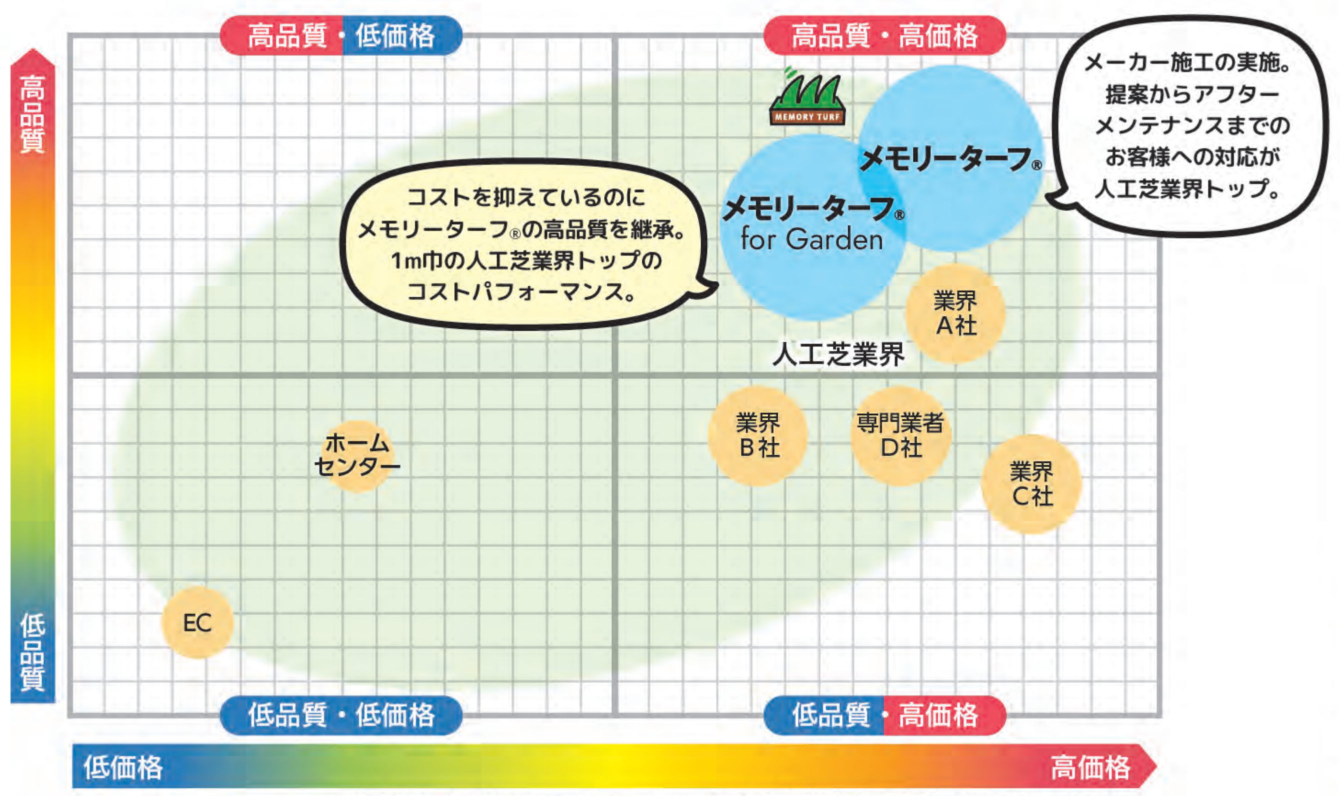
圧倒的なクオリティを誇るリアル人工芝

	メモリーターフ® 28㎜	A社	B社	C社	ホームセンター
パイル形状	最新加工のV字 直立性が高く、踏み心地が良い	C型 手触りが良い	平型 柔らかい	V字	不明
直立性	高い	普通	低い	普通	低い
芯	○	×	×	×	×
耐摩耗試験	○	×	×	×	×
静電気抑制	○	○	×	×	不明
遮熱	○	×	○	×	×
抗菌	○	×	×	×	○
防カビ	○	×	×	×	×
防炎	○	○	○	○	不明
UV加工	○	○	×	○	×
耐熱性	対応製品あり	×	×	×	×
裏面コーティング	ポリウレタン (UV・湿気に強い)	ポリウレタン (UV・湿気に強い)	ラテックス (UV・湿気に弱い)	ポリウレタン (UV・湿気に強い)	ラテックス (UV・湿気に弱い)
耐久年数	10年以上	10年程度	5年程度	8年程度	2〜4年程度

景観用リアル人工芝のパイオニアであるユニオンビズだからこそできる充実したサポートで製品購入前から施工後まで安心してご利用いただけます！

★メーカー施工の実施　★施工後の相談対応
★製品や施工に関する相談対応　etc...

適切なロット管理や保管方法、お客様のニーズに合わせた製品開発など、人工芝メーカーとしての努力を惜しまず、日々人工芝のクオリティを向上させるために尽力しています。



※円の大きさはアフターフォローを含めた厳格な管理体制を表しています。

メモリーターフ®はあらゆるテストを行っています

UV耐久試験・紫外線照射試験

■ **試験方法**
太陽光を忠実に再現している UVA-340 ランプと、地球上で通常観測される分光分布よりもさらに短波長の紫外線を利用しているUVB-313ランプを3,000時間照射します。

※FIFA Quality Concept for Football Turf Handbook of Test Methods に準拠

■ **試験結果**
3,000時間照射後、外観・色相・物性に大きな変化は見られませんでした。

8種重金属試験

■ **試験方法**
規定された濃度溶液により、溶出試験を実施。ICP発光分光分析装置等により、溶出量を測定します。

※「欧州規格EN71第3部特定元素の移行」に準拠

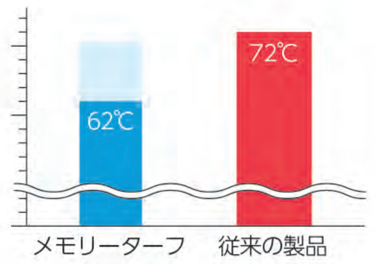
■ **試験結果**
メモリーターフ®は重金属試験において、アンチモン(Sb)・ヒ素(As)・バリウム(Ba)・カドミウム(Cd)・クロム(Cr)・鉛(Pb)・水銀(Hg)・セレン(Se)などの人体に有害な重金属は含まれていませんでした。

遮熱指数測定試験

■ **試験方法**
遮熱素材を含む製品、含まない製品を人工太陽照明灯にて30分間光を照射し、上昇した温度を測定します。

■ **試験結果**
30分間照射後、遮熱素材を含む製品は約62℃、遮熱素材を含まない製品は約 72℃でした。約10℃の温度上昇を遮熱する効果があると考えられます。

※試験の結果を参考値としてご提供するものであり保証値ではありません。



抗菌性試験

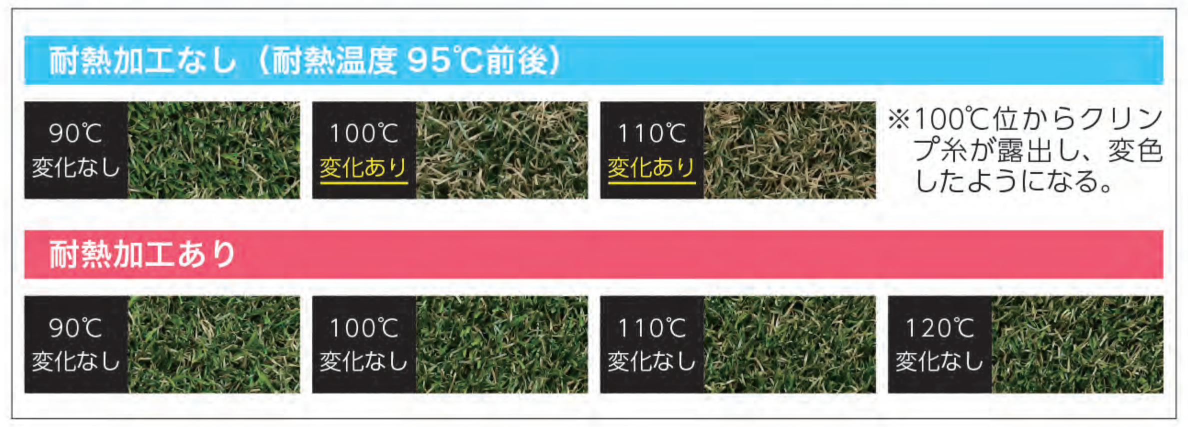
■ **試験方法**
黄色ブドウ球菌を用いて「JIS1902 繊維製品の抗菌性試験方法」に基づいた試験を行います。

■ **試験結果**
黄色ブドウ球菌の抗菌活性値が基準値を上回りました。抗菌活性値が高いと、不快な臭いのもとになる菌の増殖を抑制する効果がある。つまり、抗菌・防臭の効果があることがわかりました。

耐熱性試験

■ **試験方法**
80℃の熱を 1 時間与え、30分放冷。さらに設定温度を＋10℃にし、30 分放冷することを繰り返し、120℃に達するまで行います。
(試験機関：一般社団法人カケンテストセンター)

■ **試験結果**
耐熱加工なしでは、100℃でストレート糸の収縮が見られ、クリンプ糸が表面に出てきてしまいましたが、耐熱加工ありは、120℃の熱を与えた後でも、人工芝に大きな変化は見られませんでした。



帯電性試験

■ **試験方法**
測定装置の回転による摩擦で帯電させ、最大帯電電位と半減時間 (電荷の減衰時間) を測定し、2つの値から帯電性能評価値(U値)を求め、評価します。

■ **試験結果**
帯電性能評価値 (U値) が1.2以上3.2未満 (グレードⅢ) もしくは、3.2以上5.2未満 (グレードⅡ) と判定されました。グレードⅢの目安は、「帯電防止性能をもつ」、グレードⅡの目安は、「比較的高い帯電防止性能をもつ」。※グレードが低い方が抑制機能が高い
つまり、いずれも静電気が発生しにくいことを意味します。
【グレードⅢ】メモリーターフ® 25㎜、28㎜、50㎜、メモリーターフヒート®、メモリーターフ® スリット、メモリーターフ® スクエア　【グレードⅡ】メモリーターフ® AG20

防炎性能試験

■ **試験方法**
試験片を45°の角度で燃焼試験箱に取り付け、試験片の表面から1mm離して30秒間加熱します。その後、残炎時間と燃焼の長さを測定します。

■ **試験結果**
消防法に定められた残炎時間、残じん時間等の防炎性能基準に合格し、(公財)日本防炎協会の防炎製品として認定されています。

カビ抵抗性試験

■ **試験方法**
胞子混合液を接種した素焼きふるいを人工芝中央部に置き、28℃の高湿度下で4 週間培養後、人工芝表面のカビ抵抗性を評価します。

■ **試験結果**
人工芝のパイルと基布共に、肉眼及び、顕微鏡下でカビの発育は認められませんでした。

PFAS（有機フッ素化合物）試験

■ **試験方法**
人工芝を溶かし、溶媒抽出を行います。その後、濃縮・希釈をし、最後に濾過をして測定します。

■ **試験結果**
メモリーターフ®は PFAS 含有量試験において、PFOS（ペルフルオロオクタンスルホン酸)、PFOA（ペルフルオロオクタン酸)、PFHxS（ペルフルオロヘキサンスルホン酸）、PFCAs（ペルフルオロカルボン酸)、PFOI（ペルフルオロオクタンヨージド)、PFNA（ペルフルオロノナン酸）、PFDA（ペルフルオロデカン酸)、PFBS（ペルフルオロブタンスルホン酸）などの有機フッ素化合物は検出されませんでした。

耐摩耗試験

■ **試験方法**
リスポート摩耗試験機を用いて、人工芝の耐久性を推定します。

※FIFA Quality Concept for Football Turf Handbook of Test Methods に準拠

■ **試験結果**
FIFA 認定基準 20,200 回転のところ、55,000 回転後も、パイルに著しい裂傷はありませんでした。

※FIFA：国際サッカー連盟

カタログ内適正表示

それぞれの性能を 5 段階評価しています。

[耐UV]	★★★★★	[重金属]	★★★★★
[遮熱]	★★★★★	[抗菌]	★★★★★
[耐静電]	★★★★★	[防炎]	★★★★★
[防カビ]	★★★★★	[耐摩耗]	★★★★★

メモリーターフ®

メモリーターフ® は日本国内で初めてリアルさを追求した人工芝の販売を開始したユニオンビズの登録商標です。

見た目のリアルさ

従来の人工芝は、芝糸の形状や素材による不自然さ、つぶれやすさにより、見た目、質感ともに損なわれてしまうなど問題がありました。
長年の経験をもとに改善を重ねてきたメモリーターフ® は、どこまで近づいても天然のような芝のリアルさを再現しています。

✔天然芝に近いV字型の芝糸

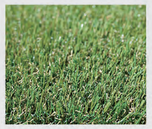
メモリーターフ® の芝糸の形状は、天然芝の形状により近いV字+芯入り型。遠くから見ても、じっくり近くで見てもよりリアルに感じられます。

✔つなぎ目が目立たない

他の人工芝製品ではどんなに丁寧に作業をしても、つなぎ目が目立ってしまいますが、メモリーターフ®は特殊加工により、丁寧に作業すれば、つなぎ目が目立ちません。

✔枯芝の絶妙なバランス

実際に設置した際に、表面から枯芝が少し見えるように工夫。使い込んで糸が倒れ始めても、リアルさは変わらずキープされ続けます。



✔不自然な光の反射をカット

V字型の芝糸を採用することによって反射面を少なくし、さらにつや消し加工することで、ビニールっぽい不自然な反射を抑えます。

クッション性

柔らかいと次第につぶれて、リアル感が損なわれてしまい、硬すぎると チクチクしてしまいます。メモリーターフ®は、芝糸の形、人工芝の密度にこだわり、柔らかすぎず、硬すぎないふわふわした踏み心地に。メモリーターフ®のクッション性を触って、踏んで、確かめてみてください。

✔踏んでもすぐに元通りに

メモリーターフ®

V字型のストレート糸にさらに芯を入れることによって、起立性がアップ。踏み潰してもすぐに元に戻ります。

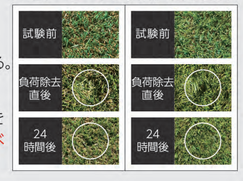
他の人工芝製品

曲がると折り目がついて戻りきらない。その結果、すぐ潰れてしまう。

復元性試験

■ 試験方法
室温環境下で60kgの荷重を24時間負荷。
経過時間による変化を確認し、復元性を推定する。

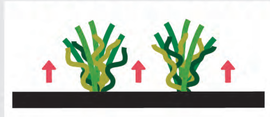
■ 試験結果
メモリーターフ®も負荷除去直後では、つぶれを確認。しかし、24時間経過後には試験前と比べて変化が見られませんでした。



✔弾力のあるふわふわな踏み心地

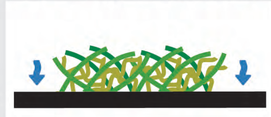
メモリーターフ®

クリンプ糸に弾力のある素材を採用し、さらに芯を入れることで、ストレート糸を押し上げ、クッション性が向上します。



他の人工芝製品

コストの低い柔らかい糸を使用しているため、クリンプ糸が寝てしまい、見た目はリアルに見えるがクッション性があまりない。その結果、すぐ潰れてしまう。



耐久性

マイクロプラスチック問題に対応

人工芝はプラスチック素材であるため、使用頻度や日照時間に応じて経年劣化が進み、摩耗による擦り切れや紫外線による退色が発生することがあります。
また、プラスチックごみが分解されずに細かな破片として海洋に流出し、生態系へ影響を与える問題も近年注目されています。
しかし、メモリーターフ®は、競技用人工芝の基準である30N以上の引抜強度を有し、耐摩耗性に非常に優れた人工芝です。運動競技ほどの激しい負荷がかからない環境では、細かな破片が発生しにくいため、より高い耐久性を発揮します。メモリーターフ®をお選びいただくことで、長く美しい景観を保ちながら、プラスチックごみの削減や環境保護にも貢献することができます。

✔摩耗に強い

芝糸に競技用人工芝に含まれる素材を練り込み、さらに芝糸に厚みを持たせることで耐摩耗性能が向上。耐摩耗試験において、FIFA認定基準をクリアしています。(P.7参照)

※FIFA：国際サッカー連盟

✔経年劣化を抑える

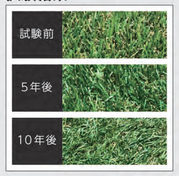
プラスチックは紫外線に当たると化学反応が起こり、退色や劣化が起こりますが、メモリーターフ®は酸化防止剤を添加しているため、経年劣化を抑えます。

屋外暴露試験

■ 試験方法
直射日光の当たるコンクリート上に設置し、試験を行います。

■ 試験結果
10年経過後も退色は少なく、カビの発生もありませんでした。

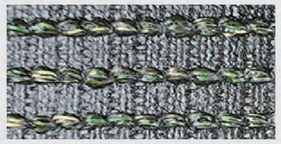
試験結果



✔抜糸強度やUV耐久性が向上

メモリーターフ®

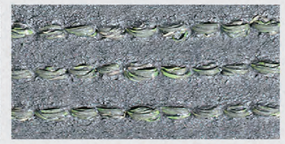
裏面加工を改良版ウレタンコーティングにすることで、芝糸が抜けにくく、紫外線による劣化への耐久性が向上。
また、低温時でも硬くなりにくく、施工がしやすくなりました。



抜糸強度	★★★★★★
UV抵抗性能	★★★★★★
耐摩耗性能	★★★★★☆
柔軟性能	★★★★★★
耐低温高温性能	★★★★★★

他の人工芝製品

ラテックスコーティングの人工芝も多く、紫外線によって劣化しやすいという点があります。
また、低温時には柔軟性が低下し、カット作業がしにくいという問題もあります。



抜糸強度	★★★★★☆
UV抵抗性能	★★★★★☆
耐摩耗性能	★★★★☆☆
柔軟性能	★★★★☆☆
耐低温高温性能	★★★★☆☆

	品名	製品	芝丈／全厚	品番	規格	素材	機能レベル
景観用	メモリーターフ® 28mm		28㎜／30㎜	MT28-0205	巾2m×長さ5m	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン [基 布] 透水性ポリプロピレン [裏 面] ウレタンコーティング	[耐UV] ★★★★★ [耐静電] ★★★★☆ [重金属] ★★★★★ [防 炎] ★★★★★ [遮 熱] ★★★★★ [防カビ] ★★★★★ [抗 菌] ★★★★★ [耐摩耗] ★★★★★
				MT28-0210	巾2m×長さ10m		
	メモリーターフ® 50mm		50㎜／52㎜	MT50-0210	巾2m×長さ10m	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン [基 布] 透水性ポリプロピレン [裏 面] ウレタンコーティング	[耐UV] ★★★★★ [耐静電] ★★★☆☆ [重金属] ★★★★★ [防 炎] ★★★★★ [遮 熱] ★★★★★ [防カビ] ★★★★★ [抗 菌] ★★★★★ [耐摩耗] ★★★★★

注意事項

- 窓ガラスなどの反射熱によって、人工芝が溶けることがあります。
- 悪条件が揃うと、施工直後でも反射熱によって人工芝が溶けることがあります。
- 設置前に、右下のQRコードからチェックシートをご確認の上、施工を行なってください。
- 反射熱による被害が考えられる場合は、「メモリーターフ ヒート®」を設置してください。(P.14参照)
- 施工は生産ロット番号を必ず揃えて行ってください。番号が違うと並べて使用した際に色味が違って見えることがあります。
メモリーターフ® を出荷する際は必ず生産ロット番号を揃えて出荷しています。

チェックシートは
こちらから

NEW メモリーターフ® for Garden

MEMORY TURF for Garden

5つの特長

POINT 1
手頃な価格で メモリーターフ®クオリティは そのまま

メモリーターフ®の高い品質基準をクリアしています。

POINT 2
メモリーターフ® for Garden オリジナル副資材

施工が簡単に!
さらに、仕上がりも綺麗になる専用副資材が登場。

POINT 3
反射熱対応人工芝 (※1)

国内初の反射熱被害に対応した人工芝が、メモリーターフ® for Gardenにも登場。
(※1)メモリーターフ ヒート® Light for Garden

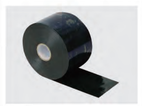
POINT 4
いつまでも失われない 自然な見た目 (※2)

ヴィンテージ加工を施した芝糸を、ランダムタフトすることにより、いつまでも失われない自然な見た目を実現しました。
(※2)メモリーターフ® 天芝 for Garden

POINT 5
使い込むほど 増していくリアルさ (※3)

踏めば踏むほど天然芝に近づいていく人工芝です。
(※3)メモリーターフ® スウィートX for Garden

メモリーターフ® for Garden オリジナル副資材

品名	製品	品番	規格
ターポリンシート9 (for Garden専用ジョイントシート)		TSG-09	巾9cm×長さ20m
タフテープ スーパー ダブル (人工芝専用両面テープ)		TTSD-20	巾7.5cm×長さ20m
タフシームローラー (圧着ローラー)		TSR-MT-172	[ハンドル] 53cm~89cm [ローラー] 幅:17cm、歯:20個

製品改良によって、性能や機能が向上

1m巾専用の推奨副資材「ターポリンシート9」と「タフテープスーパーダブル」による簡単な取り付けが可能になりました。

「タフテープスーパーダブル」は防水仕様のため、耐久性が高く剥がれにくくなり、さらに粘着力を大幅に改善し、これまでにない高い粘着性を実現しました。

繋ぎ目の施工方法

①繋ぎ目を開いた箇所にターポリンシート9を設置する。
②①の上にタフテープスーパーダブルを設置し、繋ぎ目を閉じる。
③仕上げに必ずタフシームローラーで繋ぎ目を圧着する。

メモリーターフ® 天芝 for Garden 景観用

従来のシリーズにはなかった 35mmのストレート糸に加熱ヴィンテージ加工を施した 業界初の人工芝が誕生!

・柔らかい手触りと寝心地の良さが特徴。
・たくさん使っても使用感が目立たないので不自然な見た目になりにくい。
・お子様やペットのためにクッション性を重視される方におすすめな人工芝。

芝丈／全厚	品番	規格
35㎜／30㎜	MTTS35FG-0110	巾1m×長さ10m

素材

[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン ※加熱ヴィンテージ加工済み
[クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン
[基 布] 透水性ポリプロピレン
[裏 面] ウレタンコーティング

機能レベル

[耐UV] ★★★★★ [防 炎] ★★★★★ [抗 菌] ★★★☆☆
[耐静電] ★★★★☆ [遮 熱] ★★★☆☆ [耐摩耗] ★★★☆☆
[重金属] ★★★★★ [防カビ] ★★★☆☆

メモリーターフ® スウィートX for Garden 景観用

芝生のプロフェッショナルである グリーンキーパーも絶賛した過去最高級のリアルさを再現!

・芝生のプロフェッショナルであるグリーンキーパーも認めたリアルさ。
・ランダムに傾きやすく開発したストレート糸が、天然芝のリアルな質感と立体感を表現してくれています。
・カール糸はメモリーターフ®と同じものを使用。ストレート糸を強く支えることができます。

芝丈／全厚	品番	規格
20㎜／22㎜	MTS20FG-0110	巾1m×長さ10m

素材

[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン
[クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン
[基 布] 透水性ポリプロピレン
[裏 面] ウレタンコーティング

機能レベル

[耐UV] ★★★★★ [防 炎] ★★★★★ [抗 菌] ★★★☆☆
[耐静電] ★★★★☆ [遮 熱] ★★★☆☆ [耐摩耗] ★★★☆☆
[重金属] ★★★★★ [防カビ] ★★★☆☆

NEW メモリーターフ® for Garden

メモリーターフ® Light28 for Garden 景観用

国内トップシェアのメモリーターフ28mmの Lightバージョンが品質を保ちながら1m巾で登場。

- ステッチ調整を施し、より天然芝に近い見た目を再現しました。
- カール糸は、力強くストレート糸を支えるために3本のコアライン加工を採用しています。
- 完成度の高いこの新製品は、高品質でお求めやすい価格を実現しました。

芝丈／全厚	品番	規格
28㎜／30㎜	MT28FG-0110	巾1m×長さ10m

素材	機能レベル
[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン [基 布] 透水性ポリプロピレン [裏 面] ウレタンコーティング	[耐UV] ★★★★★ [防 炎] ★★★★★ [抗 菌] ★★★☆☆ [耐静電] ★★★★☆ [遮 熱] ★★★☆☆ [耐摩耗] ★★★☆☆ [重金属] ★★★★★ [防カビ] ★★★☆☆

※2m巾のメモリーターフ® 28mmとの併用はできません。

メモリーターフ ヒート® Light for Garden 耐熱用

いまだに続く「反射熱被害」を抑え、トラブルを未然に防ぐ

- 耐熱性に優れているため反射熱被害を抑える。
- 人工芝設置前には現場で必ず反射熱被害の可能性を探してください。 反射熱被害が起こる可能性のある現場では、メモリーターフ ヒート®で防ぐことができます。
- 商業施設用の従来のメモリーターフ ヒート®に比べ、ご家庭で活用しやすい1m巾。

芝丈／全厚	品番	規格
28㎜／30㎜	MTH28FG-0110	巾1m×長さ10m

素材	機能レベル
[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン [基 布] 透水性ポリプロピレン [裏 面] ウレタンコーティング	[耐UV] ★★★★★ [防 炎] ★★★★★ [抗 菌] ★★★☆☆ [耐静電] ★★★★☆ [遮 熱] ★★★☆☆ [耐摩耗] ★★★☆☆ [重金属] ★★★★★ [防カビ] ★★★☆☆

※2m巾のメモリーターフ ヒート®との併用はできません。

メモリーターフ® Light50 for Garden 景観用

Light50になっても変わらないクッション性！ 高級感に至っては、従来の製品以上に仕上がりました！ クッション性をそのままに安全性を重視する場所でも 大活躍間違いなし！

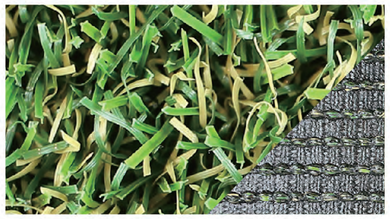
- 芝丈が長く、クッション性、安全性に優れた製品です。
- 転んでも痛くないので小さなお子様がいらっしゃるご家庭でも人気の高い製品です。
- ご家庭でのゴルフ練習場には欠かせないラフとして使用できる製品です。

芝丈／全厚	品番	規格
50㎜／52㎜	MT50FG-0110	巾1m×長さ10m

素材	機能レベル
[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン [基 布] 透水性ポリプロピレン [裏 面] ウレタンコーティング	[耐UV] ★★★★★ [防 炎] ★★★★★ [抗 菌] ★★★☆☆ [耐静電] ★★★★☆ [遮 熱] ★★★☆☆ [耐摩耗] ★★★☆☆ [重金属] ★★★★★ [防カビ] ★★★☆☆

※2m巾のメモリーターフ® 50mmとの併用はできません。

メモリーターフ® 25 for Garden 景観用



従来の機能をそのまま継承 1m巾でより機能性を求める方に！

- 芝糸がちょうどよく揃えられた天然芝の見た目を再現。
- 芝糸がV字になっていて起立性があるため、つぶれてもすぐに元通りに。
- 4色の芝糸や天然芝の形状に近いV字の芝糸を使用し、遠くから見ても近くで見てもリアルな見た目。

芝丈／全厚	品番	規格
25㎜／27㎜	MT25-0110	巾1m×長さ10m

素材	機能レベル
[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン [基 布] 透水性ポリプロピレン [裏 面] ウレタンコーティング	[耐UV] ★★★★★ [防 炎] ★★★★★ [抗 菌] ★★★★☆ [耐静電] ★★★★☆ [遮 熱] ★★★★☆ [耐摩耗] ★★★★★ [重金属] ★★★★★ [防カビ] ★★★★☆

メモリーターフ® AIR for Garden 景観用

裏面の素材にこだわり、 高い透水性が求められる場所への設置が可能になりました。 遮光率が高いため、防草シートも不要に！

- 人工芝の裏面全体で排水できるため、下地の水はけがよければ、雨が降った後でも水が溜まりにくい。
- 従来の人工芝に比べて遮光率が高く、水抜き穴もないため、防草シートを設置しなくても雑草が生えてきません。
- リサイクルが可能なため、環境に優しい人工芝。

芝丈／全厚	品番	規格
28㎜／30㎜	MTA28-0110	巾1m×長さ10m

素材	機能レベル
[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン [クリンプ糸] 耐候性ポリエチレン [基 布] 透水性ポリプロピレン [裏 面] ポリエチレンテレフタラート	[耐UV] ★★★★★ [防 炎] ★★★★★ [抗 菌] ★★★☆☆ [耐静電] ★★★☆☆ [遮 熱] ★★★☆☆ [耐摩耗] ★★★★★ [重金属] ★★★★★ [防カビ] ★★★☆☆

メモリーターフ® for Garden の使用におすすめの場所

- ☑ 一般住宅
- ☑ 中央分離帯の緑化
- ☑ 持ち運びが困難な場所
- ☑ 店舗ディスプレイ
- ☑ イベント会場の床材

メモリーターフ ヒート®

メモリーターフ ヒート® は日本国内で初めてリアルさを追求した人工芝の販売を開始したユニオンビズの登録商標です。

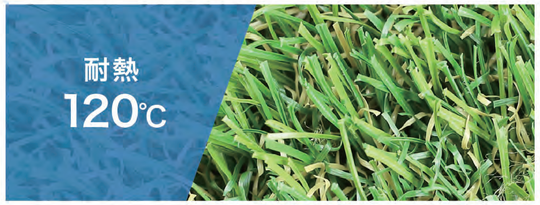
※メーカーにより人工芝の耐熱温度は異なりますので、各メーカーにお問合せください。

業界初の耐熱機能を兼ね備えたリアル人工芝

「メモリーターフ　ヒート®」はメモリーターフの特長はそのままに、耐熱性に優れた人工芝です。素材の耐熱温度を向上させることで、高温になる場所にも設置することが可能となりました。

POINT 1 高熱に耐える

独自の加工技術により素材の耐熱温度を120℃まで上げたことで、**窓ガラス等の反射熱などの過酷な環境でも耐えることができます。**



POINT 2

特長はそのままに、
耐熱機能を追加した人工芝です。

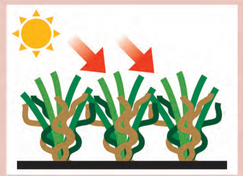
POINT 3

V字+芯入り型で
つぶれにくいから長持ち

改良版ポリエチレンにより耐熱温度が向上

ストレート糸

メモリーターフ ヒート®

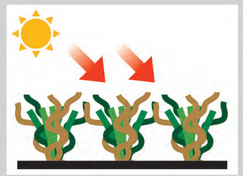


改良型 ポリエチレン

耐熱温度	120℃

ポリエチレンの結晶化度を高めることで融解温度を上昇させ、人工芝の耐熱温度が120℃まで向上しました。

他の人工芝製品



ポリエチレン

耐熱温度	80℃

従来の人工芝は高温になると、ストレート糸が徐々に縮んでしまうため茶色が目立ちます。

“メモリーターフ ヒート®”は、耐熱温度が高いだけではなく、
機能性・耐久性にも優れたプレミアム人工芝です

窓ガラスによる太陽光の反射熱で人工芝が縮む？

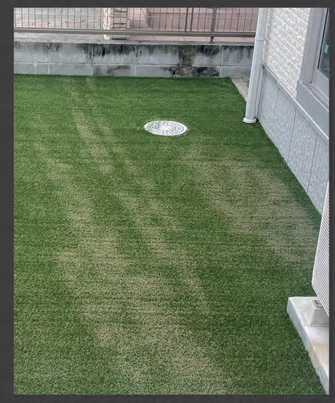
「人工芝が縮んで茶色くなった」という被害があるのをご存知ですか？弊社では他社の製品も含めた被害相談を年間100件以上受けており、年々増え続けています。

遮熱・断熱効果が高い窓ガラスなどによる太陽光の反射熱で悪条件が揃うと、人工芝が縮んで写真のような見た目になってしまうことがあります。

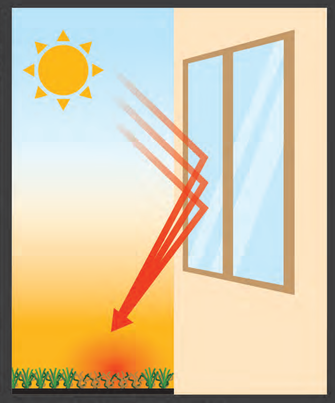
写真の現場では窓ガラスの反射によって太陽光が集光したことが原因と判明しました。この現象は虫眼鏡で黒い紙に太陽光を集めると燃やすことができるのと同じ現象です。

条件が整えば、施工当日でも反射熱被害を受ける可能性があります。人工芝を設置する際には必ず、事前に弊社スタッフへ相談のうえ、トラブルを未然に防いでください。

また、耐熱性とは、高温による収縮に糸が耐えることで、人工芝表面が熱くならないわけではありません。



▲太陽光の反射熱で人工芝が縮んだ例



▲人工芝が縮むイメージ図

一般的な人工芝

なぜ縮む？

太陽光の反射熱は最大で120℃まで高温になり、ストレート糸(緑色の芝)の耐熱温度が80℃前後（メモリーターフ®の耐熱温度は95℃前後）のため熱に耐えられず縮んでしまいます。

なぜ茶色くなる？

クリンプ糸（茶色い芝）は素材の違いから150℃までの温度に耐えることができます。
ストレート糸が縮んでクリンプ糸だけが残るため茶色く見えるようになります。

※メーカーにより人工芝の耐熱温度は異なりますので、各メーカーにお問合せください。

耐熱性試験

■試験方法

80℃の熱を 1 時間与え、30分放冷。さらに設定温度を＋10℃にし、30 分放冷することを繰り返し、120℃に達するまで行います。
（試験機関：一般社団法人カケンテストセンター）

■試験結果

メモリーターフ® 28mm（耐熱温度 95℃前後）

100℃でストレート糸の収縮が見られ、クリンプ糸が表面に出てきてしまった。

メモリーターフ ヒート®

120℃の熱を与えた後でも、人工芝に大きな変化は見られなかった。

耐熱用

品名	製品	芝丈／全厚	品番	規格	素材	機能レベル
メモリーターフ ヒート®		28㎜／30㎜	MTH28-0210	巾2m×長さ10m	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン [　基　布　] 透水性ポリプロピレン [　裏　面　] ウレタンコーティング	[耐　熱] ★★★★★ [耐ＵＶ] ★★★★★ [耐静電] ★★★★☆ [重金属] ★★★★★ [防　炎] ★★★★★ [遮　熱] ★★★★★ [防カビ] ★★★★★ [抗　菌] ★★★★★ [耐摩耗] ★★★★★

メモリーターフ® AG20

庭材の比較

ドッグランは、足腰への負担を軽減させるためにクッション性があるもの、ケガのリスクを抑えるもの、もし食べてしまったとしても安全なもの、見た目が良いものなど、さまざまな観点から選ぶ必要があります。

ペットが安心して遊べる環境をつくるためによく使用される庭材は、天然芝、木製チップ、そして人工芝の3つです。
それぞれメリット・デメリットがあるため、それを踏まえてお好みの庭材をお選びください。

	天然芝	木製チップ	人工芝
メリット	▪ 見た目がキレイで自然な仕上がり ▪ クッション性があり足腰に負担がかかりにくい	▪ 防虫効果があるものがある ▪ クッション性があり足腰に負担がかかりにくい	▪ クッション性があり足腰に負担がかかりにくい ▪ 見た目がキレイ ▪ メンテナンスの必要がない
デメリット	▪ 手入れに時間がかかる ▪ メンテナンス費用がかかる ▪ ペットの糞尿で枯れる場合がある	▪ チップが割れてペットの足に刺さってしまう場合がある ▪ 風で吹き飛ばされたり、劣化したりするため、定期的に入れ替えが必要 ▪ メンテナンス費用がかかる	▪ 初期費用が高い ▪ 夏は熱くなりやすい ▪ 季節感がない

人工芝をおすすめする理由

人工芝は他の庭材に比べて、初期費用が高くなりますが、ほとんどメンテナンスの必要がないため、ランニング費用が発生しません。
天然芝、木製チップの場合は定期的にメンテナンスしないといけないため、ランニング費用が発生し、結果的に数年後には人工芝より費用が高くなります。

人工芝であれば、ほとんどメンテナンスが不要でキレイな状態をキープでき、さらにペットのケガの予防をすることができます。
ただし、人工芝ならなんでも良いというわけではなく、ストレート糸で構成されている人工芝や、芝糸の密度が低くクッション性が低い人工芝は、かえって足をすべらせやすくケガの原因になってしまう恐れがあります。

クッション性の高い人工芝を選ぶことで、よりペットのケガを予防することができます。

メモリーターフ® AG20の特長

「メモリーターフ® AG20」は高いクッション性に加え、カール糸を採用することで、さらにすべりにくい構造になっています。カール糸は、従来の人工芝の構造にみられる“ストレート糸+クリンプ糸”のものに比べて、グリップ力が高いことが特長です。

さらに、ペットが万が一食べてしまっても害がないように、有害な重金属が含まれていないことを証明するための試験「8種重金属試験」を行っております。その他、静電気を抑制する機能や抗菌・防カビなど、ペットが安全に過ごせるような機能も採用しています。

高いクッション性とグリップ力により、ペットの足腰への負担を軽減し、ケガを予防します。これにより、ペットが安心して思う存分遊べる環境づくりをサポートします。

従来の人工芝とは違う踏み心地

カール糸を採用する事で、ゴルフ場の手入れをされた天然芝のような質感を再現しました。従来の人工芝とはひと味違う踏み心地で、「ドッグラン」「一般家庭」「商業施設」に活用できる品質・見た目共にハイクオリティ製品となりました。

ドッグスポーツでも安心

「メモリーターフ® AG20」はアジリティ競技会の国際審判員を務める大庭俊幸氏と共に開発した製品です。人にはもちろん、犬にも優しい人工芝を目指し、アジリティに求められる品質課題をクリアした、世界大会のアジリティフィールドと同等品質の人工芝が誕生しました。

アジリティ競技会 国際審判員　大庭 俊幸
日本人初となるアジリティ競技会の国際審判員に抜擢。年間約10回コンテストで審査しており、現役のハンドラーとしても挑戦し続けています。

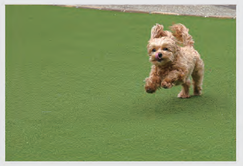
すべりにくく、足腰の負担を軽減

密度にこだわり、凹凸を作り出すことでグリップ力を高め、ケガのリスクを軽減。
さらに、クッション性の高いカール糸を使用しているため弾力性があり、関節や足腰の負担を軽減します。

静電気を抑制

静電気除去繊維を織り込むことで、静電気の発生を抑制し、ストレスを軽減。
従来の人工芝の帯電性能評価値がグレードⅢに対し、メモリーターフ® AG20は帯電性能評価値グレードⅡで、比較的高い帯電防止性能を持っています。(下図参照。帯電性能評価値(U値)が大きいほど帯電防止性能が高いと判断されます。)

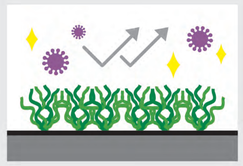
U値	グレード	評価の意味
5.2以上	Ⅰ	極めて高い帯電防止性能を持つ
3.2以上5.2未満	Ⅱ	比較的高い帯電防止性能を持つ
1.2以上3.2未満	Ⅲ	帯電防止性能を持つ
1.2未満	Ⅳ	帯電防止性能があるとは言えない



摩耗に強い

芝糸に厚みを持たせることで、耐摩耗性を向上させました。摩耗の強さを測る「耐摩耗試験」において、FIFA認定基準をクリアしています。

※FIFA：国際サッカー連盟

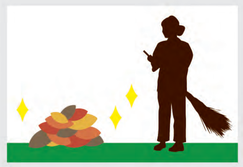


抗菌・防カビで安心

銀イオンを練り込み、菌やカビの増殖を抑えることで、嫌な匂いの発生も抑えることができます。

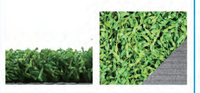
防炎性能付き

火災が発生した際に燃え広がらない素材として、(公財)日本防炎協会の防炎製品に認定されています。



メンテナンスがしやすい

落ち葉などの掃除の際は、カール糸で絡まりにくくなっているため、竹箒などで簡単に除去することができます。

ドッグラン用	品名	製品	芝丈／全厚	品番	規格	素材	機能レベル
	メモリーターフ® AG20		20㎜／12㎜	MTAG-0210	巾2m×長さ10m	[カール糸]耐候性ポリエチレン、ポリプロピレン [基布]透水性ポリプロピレン [裏面]SBRコーティング	[耐UV]★★★★★ [耐静電]★★★★★ [重金属]★★★★★ [防炎]★★★★★ [遮熱]★★★☆☆ [防カビ]★★★★★ [抗菌]★★★★★ [耐摩耗]★★★★★

メモリーターフ® スリット

草目地と「メモリーターフ® スリット」の比較

一般住宅の駐車スペースをコンクリートで舗装する場合、ひび割れ防止のために目地(スリット)を入れる必要があります。目地の種類は様々ですが、アクセントとして緑を取り入れたいという場合は、今まで草目地(タマリュウなど)が一般的でした。しかし、お手入れが面倒だったり、枯れる・育ちすぎて見た目が損なわれるなどのデメリットがありました。
緑は取り入れたいけど、お手入れにはあまり時間をかけたくないという方には「メモリーターフ® スリット」をおすすめします。日当たりを気にせず設置でき、お手入れの必要もなく、枯れる心配もありません。さらに「メモリーターフ® スリット」なら、限りなくリアルに近い見た目で、1年中美しい緑を楽しむことができます。

メモリーターフ® スリット	草目地(タマリュウ)
日当たりを気にせずに設置できる!	カーポートなどがあり日当たりが悪い場所だと育ちにくい
見た目はそのまま、いつまでも美しい緑をキープ!	年月が経つと育ちすぎてボーボーになってしまったり、踏み潰されて残念な見た目になってしまうことも…
お掃除ラクラク!雑草の心配もなし!	雑草が生えてきたり、枯葉などが絡まって掃除しにくい

メモリーターフ® スリットの特長

カットの作業を軽減

サイズは、巾55mm・75mm・95mmの3種類からお選びいただけます。面倒なカット作業を省いて、作業負担の軽減になります。

メンテナンスフリー

雑草が生えてくる心配もなく、水やりなどの面倒なお手入れも必要ありません。枯葉などが絡まった場合でも、簡単に取り除くことができます。

どこでも設置可能

日当たりなど、周りの環境に関係なく設置できます。また、洗車の洗剤などで枯れる心配もないため、行動が縛られることもありません。

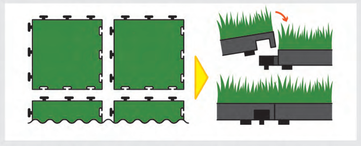
目地用	品名	製品	芝丈／全厚	品番	規格	素材	機能レベル
	メモリーターフ® スリット		28㎜／30㎜	MTS28-1005	巾約95mm×長さ約5000mm	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン [基 布] 透水性ポリプロピレン [裏 面] ウレタンコーティング	[耐UV] ★★★★★ [耐静電] ★★★★☆ [重金属] ★★★★★ [防 炎] ★★★★★ [遮 熱] ★★★★★ [防カビ] ★★★★★ [抗 菌] ★★★★★ [耐摩耗] ★★★★★
				MTS28-0805	巾約75mm×長さ約5000mm		
				MTS28-0605	巾約55mm×長さ約5000mm		

メモリーターフ® スクエア

改良を重ねたジョイント式人工芝

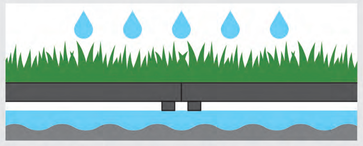
従来のジョイント式人工芝はつなぎ目が目立ちやすく、施工後の見栄えがよくありませんでした。「メモリーターフ® スクエア」は、芝糸を高密度に縫い合わせ、さらにメモリーターフ®の特長である形状記憶をプラスすることで、ジョイント部分の隙間がより目立ちにくくなり、誰でも簡単に設置できるようになりました。

パズル感覚で楽しく設置



凹凸に合わせて組み立てるジョイント式で、どなたでも簡単に設置・取り外しできます。汚れても取り外して水洗いでき、衛生的です。

抜群の透水性

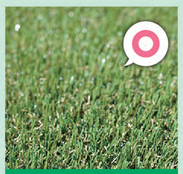
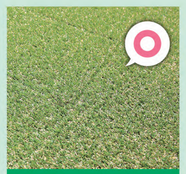
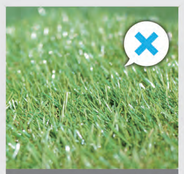
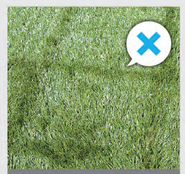


ベースの隙間から雨水が抜けていくため、雨が降っても水たまりができません。また、設置面との間に空気の層ができ、より乾きやすくなります。

静電気抑制

芝糸に帯電しにくい「静電気除去繊維」を織り込むことで、帯電しにくくなり、静電気の発生を軽減できます。

メモリーターフ® スクエアの特長

メモリーターフ® スクエア			他の人工芝製品		
					
天然芝のようなリアルな見た目	つなぎ目が目立ちにくい	クッション性が高くつぶれにくい	ビニールっぽい不自然な反射	つなぎ目が目立ちやすい	クッション性が低くつぶれやすい

品名	製品	芝丈／全厚	品番	規格	素材	機能レベル
メモリーターフ® スクエア		25㎜／42㎜	MTSQ-09	縦300mm×横300mm×高さ40mm(ベース15mm)9枚入	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン [ベ ー ス] 耐候性ポリプロピレン、耐候性ポリエチレン [基 布] 透水性ポリプロピレン [裏 面] ウレタンコーティング	[耐UV] ★★★★★ [耐静電] ★★★★☆ [重金属] ★★★★★ [防 炎] ★★★★★ [遮 熱] ★★★★☆ [防カビ] ★★★★☆ [抗 菌] ★★★★☆ [耐摩耗] ★★★★★

※高温時は若干の伸縮が生じ、隙間なく設置すると伸縮により盛り上がる恐れがあります。 ※凸凹や段差がある場所、傾斜がある場所、高温になる場所、水がたまる場所、凍結の恐れがある場所には設置しないでください。

デザインターフ®

デザインターフ® は日本国内で初めてリアルさを追求した人工芝の販売を開始したユニオンビズの登録商標です。

世界にひとつだけのオリジナル人工芝で、ブランドづくりをビジュアル面から応援

従来、人工芝にデザインを入れる場合は、人工芝を切り貼りするか、スプレーなどで色を付ける方法が一般的でしたが、細かいデザインの場合は人工芝が剥がれてしまったり、スプレーの塗装が剥がれてしまったりする心配がありました。「デザインターフ®」は、基布にカラーの芝糸を縫い込む独自の製法で製造するため、今まで再現できなかった細かいデザインにも対応できるようになりました。

デザインターフ®

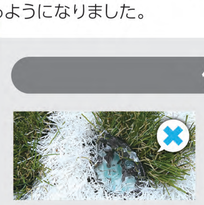
カラーの芝糸を縫い込む独自の製法

- 施工に時間がかからない
- 思い通りの細かいデザインができる
- 芝が剥がれる心配がない

生産サイズを選べる

- 1m×1m～4m×4mまで可能

他の人工芝製品



カラーの芝を切り貼りする

- デザインが細かいと端から剥がれる
- 施工するのに時間と手間がかかる

スプレーなどで色を付ける

- 摩擦でスプレーの塗装が剥がれる
- 綺麗な発色が出にくい

全て受注生産

デザインターフ®は大変人気のある製品です。全て受注生産で、ひとつひとつの工程に手間を惜しまず製造しています。
そのため、注文から納品までの期間を2ヶ月間いただいております。お早めにご連絡ください。

お問い合わせ
お電話・メールにて
お問い合わせください

お見積もり
製造スケジュールなど
確認をいたします

デザイン入稿
デザインの入稿確認後
納期が確定いたします

製造
糸の生産から完成まで
丁寧に製造します

納品
製品が完成でき次第
お客様にお届けします

以下の場合は注文時にお断りする場合がありますのでご注意ください

- 利用許諾のない著作権・商標登録のあるデザイン
- 著作権などで保護された画像を無断利用したデザイン
- 明らかに有名なキャラクターやロゴなどのデザインを真似たものだと分かるデザイン

※例外として、著作権保有者・企業などの許諾なく利用できる著作権フリーの場合、または利用許諾を得ている場合

	品名	製品	芝丈／全厚	品番	規格	素材	備考
施設用	デザインターフ®		25㎜／27㎜	DT25	巾1m～4m× 長さ1m～4m	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン [クリンプ糸] 耐候性ポリエチレン [　基　布　] 透水性ポリプロピレン [　裏　面　] SBRコーティング	**受注生産のため、 納期が最低2ヶ月必要です。**

ビビッドターフ®

ビビッドターフ® は日本国内で初めてリアルさを追求した人工芝の販売を開始したユニオンビズの登録商標です。

カラフルな人工芝でオリジナリティあふれる空間に

色を楽しむお庭、カラフルな子供部屋、ポップでかわいらしい印象の店舗、こどもたちが遊びたくなる園庭など、ビビッドな色合いで、まったく新しい印象的な空間を生み出します。違う色の「ビビッドターフ®」どうしを組み合わせたり、メモリーターフのワンポイントとして使用したりすることで、さらにオリジナリティあふれる空間に。こどもから大人まで思わずはしゃぎたくなるような、楽しい空間づくりをサポートします。

**メモリーターフ® と組み合わせて
アクセントに**

**2色以上を組み合わせて
個性的な空間に**

**カットがしやすいので
曲線などの加工も簡単に**

ビビッドターフ® の特長

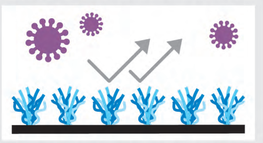
選べる12色

元気なビタミンカラーから落ち着いた色合いまで、発色の良い12色をご用意しています。

カットがしやすい

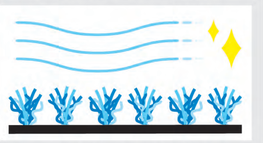
裏面がウレタン加工されているため、カットがしやすく、耐水性・耐候性にも優れています。

抗菌・防カビで安心



抗菌・防カビ加工されているため、清潔な状態を保てます。

不快な臭いを軽減



防臭効果があるため、気になる臭いを軽減できます。

	品名	製品	芝丈／全厚	品番	規格	素材	機能レベル
施設用	ビビッドターフ®		28㎜／30㎜	ホワイト：VT-WHT-0110 ブラック：VT-BLK-0110 シルバー：VT-SIL-0110 グレー：VT-GRY-0110 レッド：VT-RED-0110 ブルー：VT-BLU-0110 ピンク：VT-PNK-0110 パープル：VT-PPL-0110 ブラウン：VT-BRN-0110 ライムグリーン：VT-LGN-0110 イエロー：VT-YEL-0110 オレンジ：VT-ORN-0110	巾1m× 長さ10m	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン [　基　布　] 透水性ポリプロピレン [　裏　面　] ウレタンコーティング	[耐ＵＶ] ★★★★★ [耐静電] ★★★☆☆ [重金属] ★★★★★ [防　炎] ★★★★★ [遮　熱] ★★★☆☆ [防カビ] ★★★★★ [抗　菌] ★★★★★ [耐摩耗] ★★★★★

メモリーターフ® グリーン

グリーンをお考えの方へ

天然芝でグリーンを作ろうとした場合、こまめな雑草処理や芝刈り、水や肥料を季節や気候に合わせて適切に与える必要があります。プロに管理してもらえれば問題ありませんが、そうでない場合、2〜3年後には雑草だらけになってしまいます。そのため、初期コストが抑えられますが、維持コストが高くなってしまいます。「メモリーターフ® グリーン」なら、限りなく天然芝に近い見た目と打ち心地で、細かいメンテナンスは必要ありません。

✔芝目が気にならない

高密度に縫い合わせているため、芝目を気にせずパッティングできます。

✔芝が抜けにくい

コーティング技術を改良して抜糸強度を上げ、芝が抜けにくくなりました。

✔抵抗が少ない

カール糸が均一に縫い込まれているため、抵抗が少なくまっすぐボールが転がります。(※1)

✔メンテナンス不要

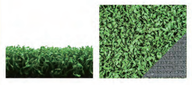
水やり、草取り、肥料の必要がなく、簡単にキレイな芝を維持することができます。

(※1)参考数値:グリーンスピード約9.5フィート(スティンプメーター計測数値)、条件:コンクリート、真っ平

オーダーメイドで自分だけのゴルフ場に

グリーンはもちろん、ラフ・フェアウェイ・バンカーまで、自分専用のオリジナルのゴルフ場を作ることができます。お庭、駐車場、屋上、テラス、ベランダ、イベント会場、店舗ディスプレイ、インドアゴルフスクールなど、様々な場所で採用されているため、安心してご使用いただけます。もちろん、草取りや水やり、肥料の必要はありません。メンテナンスフリーな、自分だけの理想のパッティンググリーンをデザインしてみませんか?

ゴルフ用

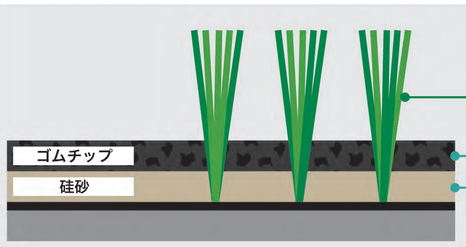
品名	製品	芝丈／全厚	品番	規格	素材	機能レベル
メモリーターフ® グリーン		13㎜／12㎜	MTG13-0210	巾2m×長さ10m	[カール糸]耐候性ポリエチレン [基布]透水性ポリプロピレン [裏面]SBRコーティング	[耐UV]★★★★★ [耐静電]★★★☆☆ [重金属]★★★★★ [防炎]★★★★★ [遮熱]★★★☆☆ [防カビ]★★★☆☆ [抗菌]★★★☆☆ [耐摩耗]★★★★★

参考数値:グリーンスピード約9.5フィート(スティンプメーター計測数値)、条件:コンクリート、真っ平

メモリーターフ® SP

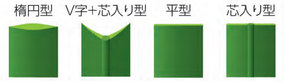
人工芝を使用した競技場・運動場をお考えの方へ

サッカー、野球、フットサル、テニスなどのコートや、学校の運動場など、人工芝の導入をお考えの方の中には、予算で苦慮されているケースがあるようです。「メモリーターフ® SP」は、完全受注生産のため、使用用途やコストに合わせて、芝糸の形状・高さ・太さを自由にカスタマイズできます。



メモリーターフ® SP

使用用途に合わせて、芝糸の形状・長さ・太さを自由にカスタマイズできます。



充填剤

- ゴムチップ　クッション性が生まれ、足腰への負担を軽減します。
- 硅砂　芝糸の根本を固定し、芝糸の抜けを防止します。

国際サッカー連盟(FIFA)の製品基準をクリア　FIFA公認工場で生産しています

国際サッカー連盟(FIFA)公認の工場で生産しており、厳しい製品品質基準を満たした耐久性の強い人工芝を採用しているため、維持管理コストを最小限に抑えることができます。

✔UV耐久試験・紫外線照射試験

■試験方法

太陽光を忠実に再現しているUVA-340 ランプと、地球上で通常観測される分光分布よりもさらに短波長の紫外線を利用している UVB-313 ランプを3,000時間照射します。

■試験結果

3,000時間照射後、外観・色相・物性に大きな変化は見られませんでした。

UVA-340 試験結果

UVB-313 試験結果

✔耐摩耗試験

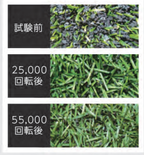
■試験方法

リスポート摩耗試験機を用いて、人工芝の耐久性を推定します。

■試験結果

FIFA 認定基準 20,200 回転のところ、55,000 回転後も、芝糸に著しい裂傷はありませんでした。

※FIFA：国際サッカー連盟



※FIFA Quality Concept for Football Turf Handbook of Test Methodsに準拠

スポーツ用

品名	製品	芝丈	品番	規格	素材	備考
メモリーターフ® SP		ショートパイル 10mm〜35mm ロングパイル 40mm〜65mm	MTSP	巾4m× 長さ10m〜60m	[芝糸]耐候性ポリエチレン [基布]透水性ポリプロピレン [裏面]SBRコーティング	詳しくはお問合せください 受注生産(800㎡〜)

※施工時に硅砂やゴムチップなどの充填が必要です。　※予算とご希望に合わせて製品を生産できます。　※受注生産のため、納期が最低2ヶ月必要です。

NEW メーカー施工

メーカー施工の特長

POINT 1
つなぎ目が目立たない
美しい施工

POINT 2
手放れがいい

POINT 3
全国どこでも
対応可能

他社施工との比較

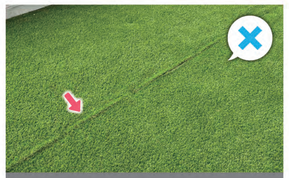
	メモリーターフ	プロ向けA社	B社	C社	ホームセンター
施工の仕上がりレベル	◎	△	△	△	施工不可
施工プロフェショナル度	◎	△	△	×	
施工ノウハウレベル	◎	○	○	△	
難易度の高い現場がこなせるか	◎	○	△	×	
つなぎ目が目立たない	◎	△ 現場慣れしたプロが施工しても目立ちやすい	△	×	

メーカー施工活用時の安心感

作業完了後に問題が発生し、お客様とトラブルに発展してしまったら時間が取られて大変です。

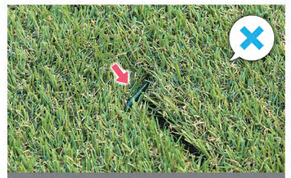
そのトラブルが人工芝の設置に関してであれば、専門家でない限り尚更です。
ユニオンビズの「メーカー施工」では、万が一問題が発生してもトラブルに発展してしまう前に、責任を持って問題を解決させていただきますのでご安心ください。

人工芝の施工で多いトラブル


つなぎ目が目立つ

シワがある

芝目が違う


ピンが目立つ

15年間、試行錯誤を繰り返し辿り着いた
ユニオンビズのメーカー施工であれば美しい仕上がり

メモリーターフ®
つなぎ目もシワも目立たず美しい仕上がり。

他の人工芝製品
他の人工芝製品だと、つなぎ目が目立ちやすい。

必要な情報

- 図面
- 下地種類、状態
- 現場住所
- 現場写真（4方向＋下地）

施工の流れ

必要な情報を元に割付・見積 → 注文書受領 → 施工日の調整 → 施工 → 完成と確認 → アフターフォロー

利用満足度 98%

✔HPからの集客がUPした
ユニオンビズさんに施工をお願いし、施工写真をHPに掲載したところ、「仕上がりが綺麗だったので依頼をしました。」という方が増えました。

✔安心して提案できる
過去に施工したが施工不良でクレームになった。
それ以来、人工芝の提案をなかなかすることができなかったが、メーカーに施工まで依頼できるので安心して提案することができました。

✔毎回依頼している
一度依頼したら変形地も丁寧に施工していただけたので、それ以降は安心できるので毎回、ユニオンビズさんに材工で依頼しています。

Works
施工事例

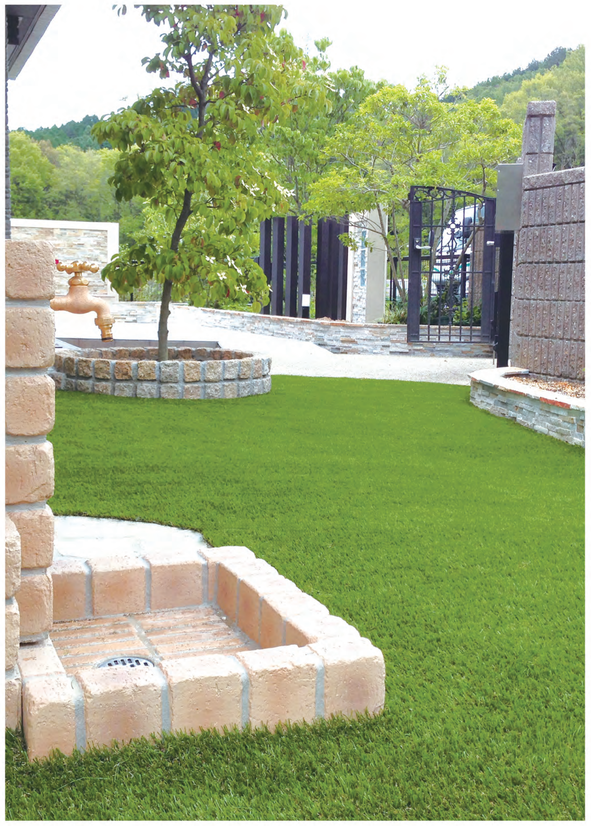
施設

日本全国の様々な展示会に出展しています

エクステリアフェア
エクステリア&ガーデンフェア
SPORTEC
エクステリアガーデンフェスタ
ガーデン EXPO
EXG
ギフト・ショー
JAPAN GOLF FAIR
ジャパンホームショー
Japan Home&Building Show
interpets ASIA PACIFIC
E&G fair Exterior & Garden fair NAGOYA
関西エクステリアフェア EXTERIOR FAIR
保育博 child edu&care JAPAN
JAPAN DIY HOMECENTER SHOW
建築総合展 NAGOYA
宮城・仙台 新築リフォームフェア
九州ホーム&ビルディングショー
ハイウェイテクノフェア
レジャー&アウトドアジャパン
JAPAN SHOP

Works
施工事例

住宅



Works
施工事例

趣味の空間

全国での施工実績

実績多数

- エスコンフィールドHOKKAIDO
- 赤坂サカス
- ユニバーサルスタジオジャパン
- 富士急ハイランド
- キャナルシティ博多
- 三井アウトレットパーク北陸小矢部
- 東京ミッドタウン
- 三井アウトレットパーク横浜ベイサイド
- イオンモール常滑
- ららぽーと名古屋みなとアクルス
- もりのみやキューズモールBASE
- 宮下公園
- フィットイージー
- ニンジャ☆パーク 武蔵浦和店
- サンシャイン60展望台てんぼうパーク
- なごみリゾートRunハヶ岳
- サンガスタジアム
- 明治公園
- 鳥栖プレミアム・アウトレット
- グランドハイアット東京
- 大分空港
- 六本木ヒルズノースタワー
- 戸田競艇場
- 矢場とん本店
- 川西阪急阪急百貨店
- ららぽーと富士見
- 琉球ホテル&リゾート名城ビーチ
- ノースポート・モール
- 名古屋競馬場
- イオンモール木更津
- Dog Self Biwako Spa
- ハーベストの丘
- 赤坂プリンスクラシックハウス
- なんばパークス
- ハーバーテラスSASEBO迎賓館
- 神戸三田プレミアム・アウトレット
- 浜名湖ガーデンパーク
- 琵琶湖ボートレース場
- 東京品川病院
- 名古屋商科大学日進キャンパス
- ヨドバシ仙台第一ビル
- 軽井沢・プリンスショッピングプラザ
- 南紀白浜わんわんパラダイス
- 東急プラザ新長田
- ながのこども館
- ロイヤルクラシック姫路
- あつまる阿蘇赤水ゴルフクラブ
- イオンモール伊丹テラスパーク
- イオンモール羽生フードコートテラス
- オーシャンテラスミエレザガーデン
- グッドマンビジネスパーク
- モリパークアウトドアヴィレッジ
- 大名古屋ビルヂング
- 天橋立ビューランド
- ザ・ロイヤルクラシック姫路
- ダイニングキッチンN&H
- FC東京
  (味の素スタジアム内イベントスペース)
- ホテルメルパルク横浜
- 札幌競馬場
- ホテルエミオン東京ベイ
- 合志マンガミュージアム
- イオンモール高松
- 湯元舘ドッグヴィラ別邸あかい
- イオンモールむさし村山
- 伊東温泉競輪場
- 布袋駅西駅前広場
- イオンモール幕張新都心　　など

施工方法（土上施工）

別紙[施工手順書]をよく読み、正しく施工してください。
[施工手順書]をお持ちでない方は購入先の担当者までお問い合わせください。

施工前の注意点

- 窓ガラスなど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。
- 品番、及び輸送時の破損、傷の確認をお願いします。施工後の責任は負いかねますので、必ずご確認ください。
- 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。

施工後の注意点

- メモリーターフ®は直立性を保証するものではございません。
- 人工芝の上で、火気を使用しないでください。
- 時間の経過とともに退色する場合がございます。
- 雨や霜など水滴で滑る可能性がございます。
- 人工芝の材質上、摩擦が起きると静電気が発生することがございます。

こちらから施工動画をご覧いただけます。

施工時の注意点

作業時の環境について

- タフグルーは水を多く含んだ湿潤面には施工できません。
- 凍結時にタフグルーは使用できませんので、ご注意ください。
- タフグルー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設置してください。
- 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。
- U字ピン等で固定した場合、伸縮によるシワも考えられます。

施工の手順

施工の流れ

1. 割付
2. 路盤
3. 人工芝の下準備
4. 人工芝の仮敷き
5. ターポリンシート設置
6. タフグルー塗布／タフテープスーパーダブル設置
7. ジョイントラインを閉じる
8. 仕上げ

必要な道具

- □カッターナイフ
- □ハンマー
- □メジャー
- □ゴム手袋
- □タフシームローラー
- □はさみ
- □ガムテープ or 養生テープ
- □1m定規
- □黒地に書いてみえるペン

必要な副資材

- □タフアンカー or タフネイル（U字ピン）
- □タフストップ（防草シート）

【接着剤を使用する場合】
- □ターポリンシート
- □タフグルー（接着剤）
- □タフリムーバー

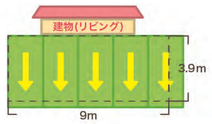
【両面テープを使用する場合】
- □ターポリンシート
- □タフテープスーパーダブル

土への施工方法

1 割付

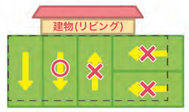
展開方向①

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。



展開方向②

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。



芝の葉先方向

葉先が建物に向くようにすると、よりキレイに見えます。展開方向①、展開方向②の通りに展開すると、葉先が建物の方向に向きます。

2 路盤

①路盤調整

- 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処理を行ってください。

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
3. 水はけが良いこと

②防草シートの設置

雑草発生を防止するため、タフストップ（高密度防草シート）をタフスパイクやU字ピン等で設置してください。

3 人工芝の下準備

①両サイドの1目をカットする

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るため、1目(左右で約2cm)か、2目(左右で約4cm)をカットして廃棄してください。

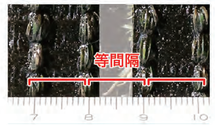
②巻き始めと巻き終わりをカットする

人工芝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。使用せずにカットして廃棄してください。

4 人工芝の仮敷き

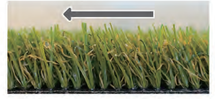
①ジョイント部分を等間隔に揃える

人工芝の縫い目のライン間隔は一定になっています。
ジョイント部分の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人工芝を仮敷きする

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。



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るため、ヨレや浮きがないように設置してください。

5 ターポリンシート設置

①ジョイントラインを開く

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カ所ずつ開きます。

②ターポリンシートを設置する

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等でとめてください。

③ターポリンシートがずれていないか確認

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確認します。

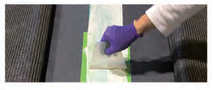
6 タフグルー塗布／タフテープスーパーダブル設置

①タフグルーをターポリンシートに落とす

タフグルーの量を加減しながらターポリンシートに落とします。タフグルーは平米当たり約800gを使用します。

②タフグルーを塗り広げる

ターポリンシートに塗布した後は付属のクシ目ゴテなどでタフグルー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。
※タフグルー溜まりがないように注意してください。

①タフテープスーパーダブルを設置する

ジョイントラインを開き、ターポリンシートの中央にタフテープスーパーダブルを設置します。設置が完了したら、タフテープスーパーダブルの上面のセロファンを剥がしてください。

7 ジョイントラインを閉じる

①人工芝を閉じる

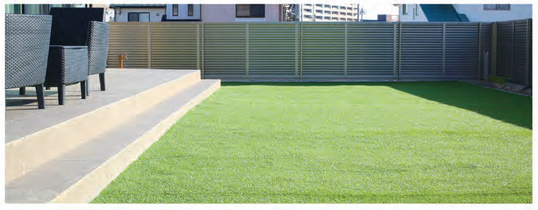
ジョイントラインが長い場合は、必ず2人1組で作業を行ってください。
1人は左右の人工芝が閉じてしまわないように支えます。もう1人は芝糸が巻き込まれないように注意しながら丁寧に人工芝を閉じていきます。人工芝を閉じる時は、左右の人工芝を同時に閉じていきます。

②ジョイント部分を圧着

閉じた後は、タフシームローラーなどでタフグルーが人工芝の表面に出てこない程度に圧着してください。

8 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伸ばしてください。
タフグルー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、タフグルーのはみ出しはタフリムーバーを使って除去してください。
施工時に出た芝糸やゴミを竹ぼうきや掃除機で取り除いてください。



施工方法（コンクリート施工）

別紙[施工手順書]をよく読み、正しく施工してください。
[施工手順書]をお持ちでない方は購入先の担当者までお問い合わせください。

施工前の注意点

- 窓ガラスなど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。
- 品番、及び輸送時の破損、傷の確認をお願いします。施工後の責任は負いかねますので、必ずご確認ください。
- 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。

施工後の注意点

- メモリーターフ®は直立性を保証するものではございません。
- 人工芝の上で、火気を使用しないでください。
- 時間の経過とともに退色する場合がございます。
- 雨や霜など水滴で滑る可能性がございます。
- 人工芝の材質上、摩擦が起きると静電気が発生することがございます。

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設置してください。
- 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。

施工の手順

施工の流れ

1. 割付
2. 路盤
3. 人工芝の下準備
4. 人工芝の仮敷き
5. ターポリンシート設置
6. タフグルー塗布
7. ジョイントラインを閉じる
8. 仕上げ

必要な道具

- □カッターナイフ
- □メジャー
- □ゴム手袋
- □タフシームローラー
- □大ローラー（20 kg以内）
- □はさみ
- □ガムテープ or 養生テープ
- □1m定規
- □黒地に書いてみえるペン

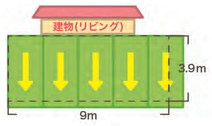
必要な副資材

- □ターポリンシート
- □タフグルー（接着剤）
- □タフリムーバー

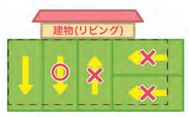
コンクリートへの施工方法

1 割付

展開方向①
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。



展開方向②
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。



芝の葉先方向
葉先が建物に向くようにすると、よりキレイに見えます。展開方向①、展開方向②の通りに展開すると、葉先が建物の方向に向きます。

2 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タフグルーの効果が弱くなり、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。

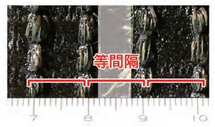
3 人工芝の下準備

❶両サイドの1目をカットする
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るため、1目(左右で約2cm)か、2目(左右で約4cm)をカットして廃棄してください。

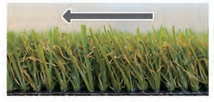
❷巻き始めと巻き終わりをカットする
人工芝ロールの巻き始めと巻き終わりは、糸が荒れているため状態が良くありません。使用せずにカットして廃棄してください。

4 人工芝の仮敷き

❶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。
ジョイント部分の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。



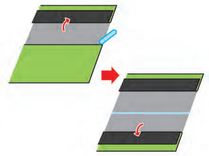
❷人工芝を仮敷きする
人工芝の展開方向を合わせて、十分にシワをとり、設置してください。
ズレを防止するため、重しなどを人工芝の上に置いてください。



❸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るため、ヨレや浮きがないように設置してください。

5 下地へのタフグルー塗布

❶人工芝のジョイント部分を開く
人工芝の仮敷きが全て終わったら、設置した人工芝がずれないように注意しジョイントラインを1カ所ずつ開きます。
まずは片面を開き、ペンなどで中央ラインの印をつけてから、もう片方を開きます。

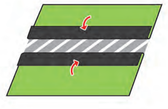


❷タフグルーを落とす
タフグルーを加減しながら下地に落とします。タフグルーは、1 平米当たり約 800g を使用します。

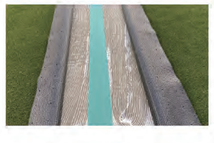
❸タフグルーを塗る
下地にタフグルーを落とした後は付属のクシゴテでタフグルーを均一に塗り広げてください。塗布の厚さは1mm程度と考えてください。「厚すぎず薄すぎず」くらいの感じです。
必ずクシゴテを立てて使用してください。

6 ターポリンシート設置

❶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。
ターポリン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。



❷ターポリンシートを設置する
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。



7 タフグルー塗布

❶タフグルーをターポリンシートに落とす
タフグルーの量を加減しながらターポリンシートに落とします。タフグルーは平米当たり約 800g を使用します。

❷タフグルーを塗り広げる
ターポリンシートに塗布した後は付属のクシ目ゴテなどでタフグルー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。
※タフグルー溜まりがないように注意してください。

❸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。

8 ジョイントラインを閉じる

❶人工芝を閉じる
ジョイントラインが長い場合は、必ず2人1組で作業を行ってください。1人は左右の人工芝が閉じてしまわないように支えます。もう1人は芝糸が巻き込まれないように注意しながら丁寧に人工芝を閉じていきます。人工芝を閉じる時は、左右の人工芝を同時に閉じていきます。

❷ジョイント部分を圧着
閉じた後は、タフシームローラーなどでタフグルーが人工芝の表面に出てこない程度に圧着してください。

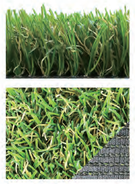
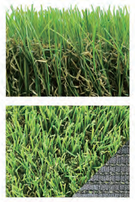
❸全体の圧着
大ローラーを使って全体を圧着してください。圧着不足は剥がれの原因となりますので、30分程度経過後に再度圧着してください。
下地との圧着時に人工芝を伸ばさないよう注意しながら圧着を行なってください。人工芝が伸びてシワになる原因になります。

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とれない場合は重しを置いて調整してください。
タフグルーのは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、タフグルーのはみ出しはタフリムーバーを使って取り除いてください。
タフグルーの養生期間は 1 日を目安にしてください。清掃して、施工完了です。

メモリーターフ® シリーズ ラインナップ

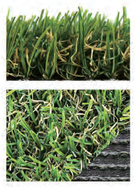
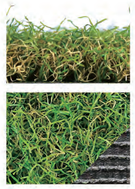
景観用

品名	製品	芝丈／全厚	品番	規格	素材	機能レベル
メモリーターフ® 28mm		28㎜／30㎜	MT28-0205	巾2m×長さ5m	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン [基 布] 透水性ポリプロピレン [裏 面] ウレタンコーティング	[耐ＵＶ]★★★★★ [耐静電]★★★★☆ [重金属]★★★★★ [防 炎]★★★★★ [遮 熱]★★★★★ [防カビ]★★★★★ [抗 菌]★★★★★ [耐摩耗]★★★★★
			MT28-0210	巾2m×長さ10m		
メモリーターフ® 50mm		50㎜／52㎜	MT50-0210	巾2m×長さ10m	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン [基 布] 透水性ポリプロピレン [裏 面] ウレタンコーティング	[耐ＵＶ]★★★★★ [耐静電]★★★☆☆ [重金属]★★★★★ [防 炎]★★★★★ [遮 熱]★★★★★ [防カビ]★★★★★ [抗 菌]★★★★★ [耐摩耗]★★★★★

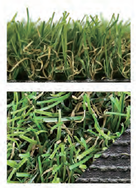
耐熱用

品名	製品	芝丈／全厚	品番	規格	素材	機能レベル
メモリーターフ ヒート®		28㎜／30㎜	MTH28-0210	巾2m×長さ10m	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン [基 布] 透水性ポリプロピレン [裏 面] ウレタンコーティング	[耐 熱]★★★★★ [耐ＵＶ]★★★★★ [耐静電]★★★★☆ [重金属]★★★★★ [防 炎]★★★★★ [遮 熱]★★★★★ [防カビ]★★★★★ [抗 菌]★★★★★ [耐摩耗]★★★★★

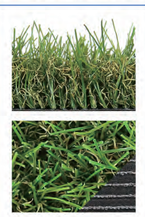
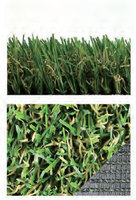
for Garden 景観用

品名	製品	芝丈／全厚	品番	規格	素材	機能レベル
NEW メモリーターフ® Light28 for Garden		28㎜／30㎜	MT28FG-0110	巾1m×長さ10m	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン [基 布] 透水性ポリプロピレン [裏 面] ウレタンコーティング	[耐ＵＶ]★★★★★ [耐静電]★★★★☆ [重金属]★★★★★ [防 炎]★★★★★ [遮 熱]★★★☆☆ [防カビ]★★★☆☆ [抗 菌]★★★☆☆ [耐摩耗]★★★☆☆
NEW メモリーターフ® 天芝 for Garden		35㎜／30㎜	MTTS35FG-0110	巾1m×長さ10m	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン ※加熱ヴィンテージ加工済み [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン [基 布] 透水性ポリプロピレン [裏 面] ウレタンコーティング	[耐ＵＶ]★★★★★ [耐静電]★★★★☆ [重金属]★★★★★ [防 炎]★★★★★ [遮 熱]★★★☆☆ [防カビ]★★★☆☆ [抗 菌]★★★☆☆ [耐摩耗]★★★☆☆
NEW メモリーターフ® スウィートX for Garden		20㎜／22㎜	MTS20FG-0110	巾1m×長さ10m	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン [基 布] 透水性ポリプロピレン [裏 面] ウレタンコーティング	[耐ＵＶ]★★★★★ [耐静電]★★★★☆ [重金属]★★★★★ [防 炎]★★★★★ [遮 熱]★★★☆☆ [防カビ]★★★☆☆ [抗 菌]★★★☆☆ [耐摩耗]★★★☆☆

for Garden 耐熱用

品名	製品	芝丈／全厚	品番	規格	素材	機能レベル
NEW メモリーターフ ヒート® Light for Garden		28㎜／30㎜	MTH28FG-0110	巾1m×長さ10m	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン [基 布] 透水性ポリプロピレン [裏 面] ウレタンコーティング	[耐ＵＶ]★★★★★ [耐静電]★★★★☆ [重金属]★★★★★ [防 炎]★★★★★ [遮 熱]★★★☆☆ [防カビ]★★★☆☆ [抗 菌]★★★☆☆ [耐摩耗]★★★☆☆

for Garden 景観用

品名	製品	芝丈／全厚	品番	規格	素材	機能レベル
NEW メモリーターフ® Light50 for Garden		50㎜／52㎜	MT50FG-0110	巾1m×長さ10m	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン [基 布] 透水性ポリプロピレン [裏 面] ウレタンコーティング	[耐ＵＶ]★★★★★ [耐静電]★★★★☆ [重金属]★★★★★ [防 炎]★★★★★ [遮 熱]★★★☆☆ [防カビ]★★★☆☆ [抗 菌]★★★☆☆ [耐摩耗]★★★☆☆
メモリーターフ® 25 for Garden		25㎜／27㎜	MT25-0110	巾1m×長さ10m	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン [基 布] 透水性ポリプロピレン [裏 面] ウレタンコーティング	[耐ＵＶ]★★★★★ [耐静電]★★★★☆ [重金属]★★★★★ [防 炎]★★★★★ [遮 熱]★★★★☆ [防カビ]★★★★☆ [抗 菌]★★★★☆ [耐摩耗]★★★★★
メモリーターフ® AIR for Garden		28㎜／30㎜	MTA28-0110	巾1m×長さ10m	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン [クリンプ糸] 耐候性ポリエチレン [基 布] 透水性ポリプロピレン [裏 面] ポリエチレンテレフタラート	[耐ＵＶ]★★★★★ [耐静電]★★★☆☆ [重金属]★★★★★ [防 炎]★★★★★ [遮 熱]★★★☆☆ [防カビ]★★★☆☆ [抗 菌]★★★☆☆ [耐摩耗]★★★★★

ドッグラン用

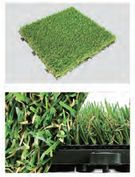
品名	製品	芝丈／全厚	品番	規格	素材	機能レベル
メモリーターフ® AG20		20㎜／12㎜	MTAG-0210	巾2m×長さ10m	[カールド糸] 耐候性ポリエチレン、ポリプロピレン [基 布] 透水性ポリプロピレン [裏 面] SBRコーティング	[耐ＵＶ]★★★★★ [耐静電]★★★★★ [重金属]★★★★★ [防 炎]★★★★★ [遮 熱]★★★☆☆ [防カビ]★★★★★ [抗 菌]★★★★★ [耐摩耗]★★★★★

目地用

品名	製品	芝丈／全厚	品番	規格	素材	機能レベル
メモリーターフ® スリット		28㎜／30㎜	MTS28-1005	巾約95mm×長さ約5000mm	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン [基 布] 透水性ポリプロピレン [裏 面] ウレタンコーティング	[耐ＵＶ]★★★★★ [耐静電]★★★★☆ [重金属]★★★★★ [防 炎]★★★★★ [遮 熱]★★★★★ [防カビ]★★★★★ [抗 菌]★★★★★ [耐摩耗]★★★★★
			MTS28-0805	巾約75mm×長さ約5000mm		
			MTS28-0605	巾約55mm×長さ約5000mm		

メモリーターフ® シリーズ ラインナップ

屋上・バルコニー用

品名	製品	芝丈／全厚	品番	規格	素材	機能レベル
メモリーターフ® スクエア		25㎜／42㎜	MTSQ-09	縦300mm× 横300mm× 高さ40mm (ベース15mm) 9枚入	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン [ベ ー ス] 耐候性ポリプロピレン、耐候性ポリエチレン [基 布] 透水性ポリプロピレン [裏 面] ウレタンコーティング	[耐 U V] ★★★★★ [耐 静 電] ★★★★☆ [重 金 属] ★★★★★ [防 炎] ★★★★★ [遮 熱] ★★★★☆ [防 カ ビ] ★★★★☆ [抗 菌] ★★★★☆ [耐 摩 耗] ★★★★★

※高温時は若干の伸縮が生じ、隙間なく設置すると伸縮により盛り上がる恐れがあります。 ※凸凹や段差がある場所、傾斜がある場所、高温になる場所、水がたまる場所、凍結の恐れがある場所には設置しないでください。

ゴルフ用

品名	製品	芝丈／全厚	品番	規格	素材	機能レベル
メモリーターフ® グリーン		13㎜／12㎜	MTG13-0210	巾2m×長さ10m	[カ ー ル 糸] 耐候性ポリエチレン [基 布] 透水性ポリプロピレン [裏 面] SBRコーティング	[耐 U V] ★★★★★ [耐 静 電] ★★★☆☆ [重 金 属] ★★★★★ [防 炎] ★★★★★ [遮 熱] ★★★☆☆ [防 カ ビ] ★★★☆☆ [抗 菌] ★★★☆☆ [耐 摩 耗] ★★★★★

参考数値:グリーンスピード約9.5フィート(スティンプメーター計測数値)、条件:コンクリート、真っ平

スポーツ用

品名	製品	芝丈	品番	規格	素材	備考
メモリーターフ® SP		ショートパイル 10mm～ 35mm ロングパイル 40mm～ 65mm	MTSP	巾4m× 長さ10m～60m	[芝 糸] 耐候性ポリエチレン [基 布] 透水性ポリプロピレン [裏 面] SBRコーティング	詳しくはお問合せください 受注生産(800㎡～)

※施工時に硅砂やゴムチップなどの充填が必要です。 ※予算とご希望に合わせて製品を生産できます。 ※受注生産のため、納期が最低2ヶ月必要です。

施設用

品名	製品	芝丈／全厚	品番	規格	素材	備考
デザインターフ®		25㎜／27㎜	DT25	巾1m～4m× 長さ1m～4m	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン [クリンプ糸] 耐候性ポリエチレン [基 布] 透水性ポリプロピレン [裏 面] SBRコーティング	受注生産のため、 納期が最低2ヶ月必要です。

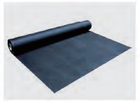
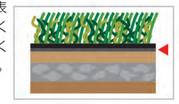
品名	製品	品番	規格	素材	機能レベル
ビビッドターフ®		ホワイト：VT-WHT-0110 ブラック：VT-BLK-0110 シルバー：VT-SIL-0110 グレー：VT-GRY-0110 レッド：VT-RED-0110 ブルー：VT-BLU-0110 ピンク：VT-PNK-0110 パープル：VT-PPL-0110 ブラウン：VT-BRN-0110 ライムグリーン：VT-LGN-0110 イエロー：VT-YEL-0110 オレンジ：VT-ORN-0110	28㎜／30㎜	巾1m×長さ10m	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン [基 布] 透水性ポリプロピレン [裏 面] ウレタンコーティング	機能レベル [耐 U V] ★★★★★ [耐 静 電] ★★★☆☆ [重 金 属] ★★★★★ [防 炎] ★★★★★ [遮 熱] ★★★☆☆ [防 カ ビ] ★★★★★ [抗 菌] ★★★★★ [耐 摩 耗] ★★★★★

注意事項

- 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。
- 人工芝の上で火気を使用しないでください。
- 人工芝は時間の経過とともに退色する場合がございます。
- 製品ロットにより色合いが異なる場合がございます。
- 雨や霜などの水滴で滑る場合がございます。
- 人工芝の材質上、摩擦が起きると静電気が発生することがあります。
- 1m巾と2m巾の併用はできません。
- 仕様、価格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。
- 人工芝の材質上、夏の高温時や冬の低温時に伸縮する場合がございます。
- 窓ガラスなど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。

メモリーターフ® は日本国内で初めてリアルさを追求した人工芝の販売を開始したユニオンビズの登録商標です。

タフシリーズ ラインナップ

品名	製品	品番	規格	遮光率	質量	厚さ	素材	製品説明
タフストップ (高密度防草シート)		BS-1205	巾1m× 長さ50m	99.95%	120g/㎡	0.41mm	高密度 ポリエステル 長繊維不織布	人工芝をきれいに設置するために考えられた防草シートです。遮光率が99.95%と高く、雑草の生育を抑制します。スパンボンド製法で製造された連続した長繊維でできているため、端面や表面からの糸くずが出にくくなっています。 

施工例

ポイント

- 除草剤などの薬剤が含まれていないため安心。
- ポリエステル製のため、耐久性が高く、熱や紫外線に強い。
- 透水性があり、水がたまりにくい。
- 柔軟性があるため、人工芝を設置する際によれにくい。
- 軽量のため作業効率アップ!

人工芝の下に設置する防草シートの選び方

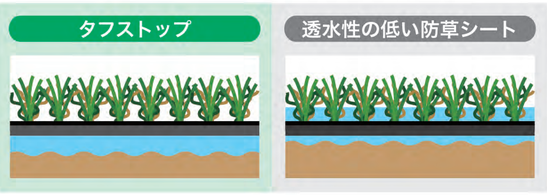
人工芝本体に防草効果があるものの、人工芝の基布に排水するための穴があり、そこから雑草が発生することがあるため、防草シートを設置する必要があります。
人工芝の下に設置する場合の防草シートは、「防草効果」に加えて「柔軟性」と「透水性」が高いものを選ぶことで、シワやよれのない仕上がりになります。
防草シートのみでも雑草対策ができる高級な防草シートは、シート自体が固く強力に仕上げられているため、人工芝下に使用するとシワの原因となります。

柔軟性

素材が硬く柔軟性が低い防草シートを使用すると、防草シートのシワやよれが人工芝の表面に出てきやすくなります。柔軟性がある防草シートを使用することで、シワのないキレイな仕上がりになります。
「タフストップ」は、ほどよい柔軟性で、人工芝の表面にシワが目立たないようになっています。

透水性

透水性が低い防草シートの場合、人工芝本体に透水性があったとしても防草シートが透水の邪魔をしてしまい、水が溜りやすい状態になってしまいます。
「タフストップ」なら、透水性が高いため、下地の水はけがよければ水が溜まりにくくなります。



品名	製品	品番	規格	線径	素材	製品説明
タフアンカー (高強度U字ピン[緑])		GP-153	巾3cm× 長さ15.3cm	Φ4.0mm	ポリエステル樹脂加工、スチール	頑丈で安定感のあるスチールを採用し、線径を通常のΦ3.0mmからΦ4.0mmにすることで高強度に。さらに、緑色に塗装し、目立ちにくくなりました。

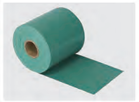
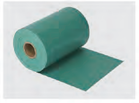
※塗装が剥がれる可能性があるため、ゴムハンマーを使用することをおすすめします。

品名	製品	品番	規格	線径	素材	製品説明
タフネイル (高強度U字ピン[シルバー])		UP-185	巾4.8cm× 長さ18.5cm	Φ4.0mm	亜鉛メッキ加工、スチール	頑丈で安定感のあるスチールを採用し、線径を通常のΦ3.0mmからΦ4.0mmにすることで高強度に。さらに、亜鉛メッキ加工で、錆びにくくなりました。

品名	製品	品番	規格	線経	頭経	素材	製品説明
タフスパイク (高強度特殊釘)		OK-18	長さ14cm	Φ5.5mm	Φ10mm	ポリエステル 樹脂加工、 スチール	路盤が硬く土中に石が多い場所に最適です。線径を通常のΦ4.0mmからΦ5.5mmにすることで高強度に。さらに、緑色に塗装することで、目立ちにくくなりました。

※塗装が剥がれる可能性があるため、ゴムハンマーを使用することをおすすめします。

品名	製品	品番	規格	素材	製品説明
タフシームローラー (圧着ローラー)		TSR-MT-172	[ハンドル] 53cm～89cm [ローラー] 幅:17cm、歯:20個	ハンドル：PVC ローラー：スチール	人工芝のジョイント部分、端部などを圧着しつつ、糸を立たせることもできる最高の仕上げ材です。

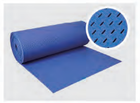
品名	製品	品番	規格	素材	製品説明
ターポリンシート9 (for Garden専用ジョイントシート)		TSG-09	巾9cm×長さ20m	ポリ塩化ビニル、 ポリエステル	ターポリンシート9は、メモリーターフ®for Gardenのジョイント部分、テープを使用した端部接着の際に使用します。 ※接着面はございませんので、ご使用の際は接着剤(タフグルー)を使用してください。 【同時使用推奨製品】 タフグルーPro 500g タフテープ スーパー ダブル
ターポリンシート15 (接着剤塗布用ジョイントシート)		TSG-20	巾15cm×長さ20m		ターポリンシート15は、ジョイント部分に使用する接着剤の塗布用シートです。 ※接着面はございませんので、ご使用の際は接着剤(タフグルー)を使用してください。 【同時使用推奨製品】 タフグルー 5kg・16kg

施工例	ポイント
	✓ ウレタン系接着剤との相性がよく、接着後の耐久性が抜群。 ✓ 塩化ビニール樹脂でコーティングしてあり、耐候性が高く、カットしてもほつれない。

※ジョイントシートを使わずに防草シートに接着剤を直接塗ったり、黒色のターポリンシートは剥がれの原因となりますので、必ず弊社のターポリンシートをご使用ください。

品名	製品	品番	質量	ジョイントm	成分	製品説明
タフグルーPro 500g (人工芝専用接着剤)		ST-500	500g	約3m	一液性ウレタン系樹脂	4VOC基準適合製品 F☆☆☆☆認定製品 主に人工芝どうしのジョイント部分に使用します。初期粘着性(初期タック)に優れています。また、耐熱性・耐水性にも優れており、屋外でもご使用いただけます。ターポリンシートやタフパッド、タフストップと人工芝の接着に最適です。 適応下地 モルタル・コンクリート・アスコン
タフグルー 5kg (人工芝専用接着剤)		ST-05	5kg	約40m		ポイント ✓ タフグルー500gは防草シートの重ね部分や狭小地の接着、ターポリンシート9に使用。 ✓ タフグルー16kgは広面積や全面接着時に最適。
タフグルー 16kg (人工芝専用接着剤)		ST-16	16kg	約128m		

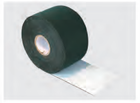
※ST-05・ST-16には、クシゴテが付属しています。 ※ホルムアルデヒド・トルエン・酢酸エチル、キシレン、エチルベンゼン、スチレンは含まれていません。

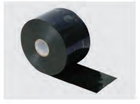
品名	製品	品番	規格	質量	厚さ	素材	製品説明
タフパッド (人工芝専用アンダーマット)		TP-0110	巾1m×長さ10m	5kg/ロール	10mm	発泡ポリエチレン	アスファルトやコンクリート、屋上、整地転圧した土の上でも設置可能。天然芝の踏み心地までリアルに再現できます。クッション性があり、園庭やキッズスペースなどに使用することで、子どもたちのための安全な空間づくりを演出します。

施工例	ポイント
	✓ ゴムチップなどの充填剤が含まれていないため安心。 ✓ ポリエチレン製で優れた耐久性を実現。 ✓ 排水穴があり、水はけの心配なし。 ✓ 転倒してもクッション性があり安心。 ✓ ゴムチップと比べるとコストパフォーマンスが高い。

品名	製品	品番	規格	成分	製品説明
タフリムーバー (接着剤専用剥離剤)		TR-100	100ml	天然オレンジオイル、 高精製ミネラルオイル、 ラノリン、 アロエベラ、 非イオン界面活性剤	接着剤をはがすための天然オレンジオイル配合のスプレーです。誤ってついてしまった接着剤に直接吹き付けて、放置してから拭き取ります。

※塗装面、特殊コーティング面などに使用の場合は色落ちやシミになる可能性があります。

品名	製品	品番	規格	素材	製品説明
タフテープ スーパー シングル (防草シート用粘着テープ)		TTSS-20	巾7.5cm×長さ20m	ポリプロピレン長繊維不織布	防草シートの切り込み部分や、防草シートどうしの重ね部分を覆うように貼り付けることで、隙間からの雑草の発生防止や、暴風によるめくれを防止します。その他、シートの穴の補修などさまざまな用途でご使用いただけます。

品名	製品	品番	規格	素材	製品説明
タフテープ スーパー ダブル (人工芝専用両面テープ)		TTSD-20	巾7.5cm×長さ20m	ポリプロピレン長繊維不織布	接着剤が使用できないときに、接着剤の代わりに人工芝どうしのジョイント部分やコンクリートとの固定の際に使用します。防水仕様のため、屋外はもちろん、屋上やベランダでも使用できます。