unionbiz
ユニオンビズ株式会社

MEMORY TURF

メモリーターフ®

形状記憶リアル人工芝

moreleaf

人工壁面緑化パネル

welltouch

welltouch®wood

次世代人工木材

“生活をアクティブに”するための製品・サービスの提供をしていくことで、人々の憧れの実現に貢献していきます

Vol.8.0

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
- 製品設置使用例 …… P5
- 施工事例 …… P6-P9
- メモリーターフ® 3つの特長 …… P10
- 各種テスト …… P11
- メモリーターフ® for Garden …… P12-P15
- メモリーターフ® …… P16-P17
- メモリーターフ ヒート® …… P18-P19
- メモリーターフ® AG20 …… P20-P21
- メモリーターフ® スリット …… P22
- メモリーターフ® スクエア …… P23
- デザインターフ® …… P24-P25
- ビビッドターフ® …… P26-P27
- メモリーターフ® グリーン …… P28
- メモリーターフ® SP …… P29
- タフストップ …… P30-P31
- 保証付メーカー施工 …… P32-P33
- moreleaf …… P34-P35
- welltouch® wood …… P36-P37
- 施工方法（メモリーターフ®／土上施工） …… P38-P39
- 施工方法（メモリーターフ®／コンクリート施工） …… P40-P41
- 施工方法（moreleaf） …… P42-P43
- メモリーターフ® シリーズ ラインナップ …… P44-P47
- タフシリーズ ラインナップ …… P48-P49
- moreleaf ラインナップ …… P50
- welltouchwood ラインナップ …… P51

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。

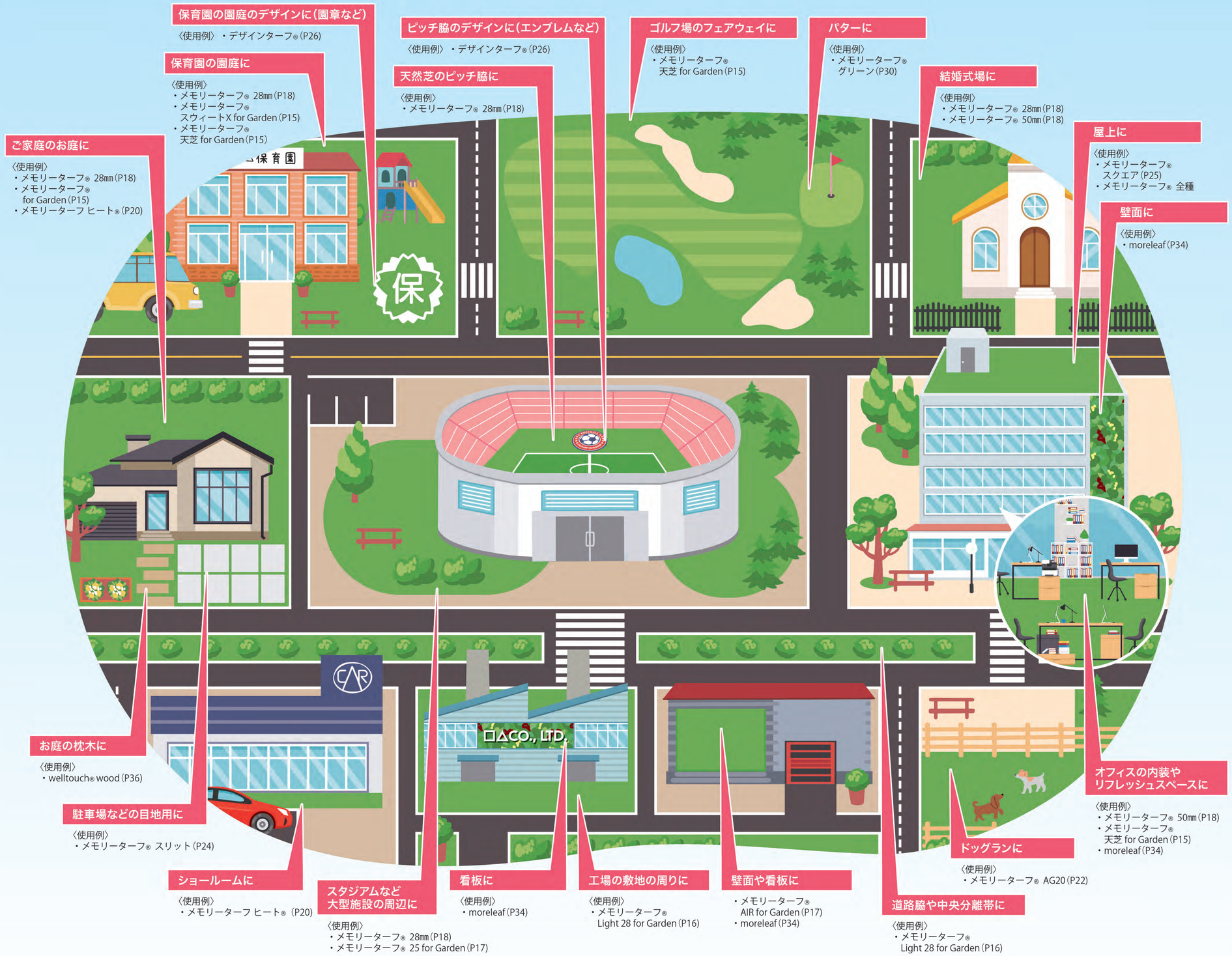
営業の現場対応

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。

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

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。



Works
施工事例

施設

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八ヶ岳
- 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

Works
施工事例

施設

Works
施工事例

住宅

Works
施工事例

趣味の空間

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!

1 最新の加工技術でつぶれにくい

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。

2 つなぎ目が目立たない製品

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。

3 各種テストを高い基準でクリアしており安心

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。

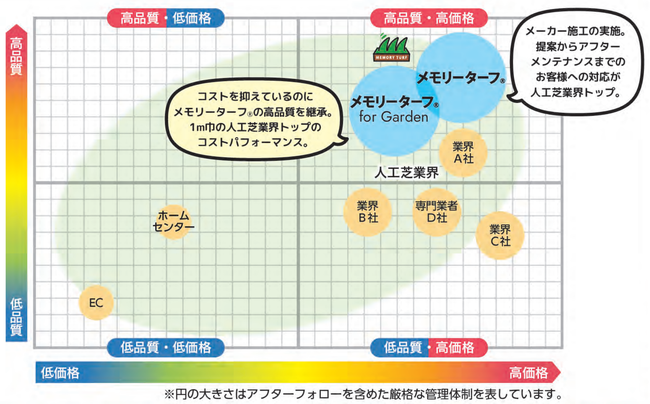
圧倒的なクオリティを誇るリアル人工芝

	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

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

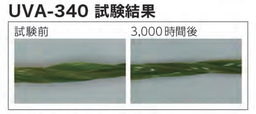
UV耐久試験・紫外線照射試験

■ **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。

UVA-340 試験結果



UVB-313 試験結果

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

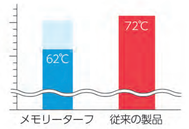
■ **試験結果**
メモリーターフ®は重金属試験において、アンチモン(Sb)・ヒ素(As)・バリウム(Ba)・カドミウム(Cd)・クロム(Cr)・鉛(Pb)・水銀(Hg)・セレン(Se)などの人体に有害な重金属は含まれていませんでした。

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

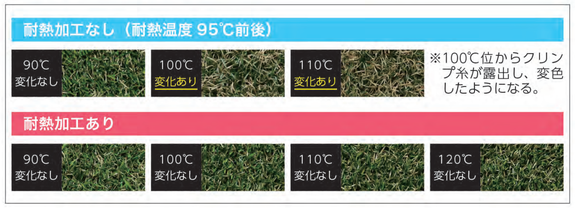
■ **試験方法**
黄色ブドウ球菌を用いて「JIS1902 繊維製品の抗菌性試験方法」に基づいた試験を行います。

■ **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

試験結果 (メモリーターフ® 28㎜)

カタログ内適正表示

- 120℃ 耐熱　このマークを表示している製品は、耐熱性試験済みの製品です。
- PFAS FREE　このマークを表示している製品は、PFAS試験済みの製品です。
- 耐UV　このマークを表示している製品は、UV耐久紫外線照射試験済みの製品です。
- 重金属　このマークを表示している製品は、8種重金属試験済みの製品です。
- 防炎　このマークを表示している製品は、防炎性能試験済みの製品です。
- 耐静電　このマークを表示している製品は、帯電性試験済みの製品です。
- 遮熱　このマークを表示している製品は、遮熱指数測定試験済みの製品です。
- 防カビ　このマークを表示している製品は、カビ抵抗性試験済みの製品です。
- 抗菌　このマークを表示している製品は、抗菌性試験済みの製品です。
- 耐摩耗　このマークを表示している製品は、耐摩耗試験済みの製品です。

メモリーターフ® for Garden

for Garden 3つの特長

1

手頃な価格で メモリーターフ® クオリティはそのまま

これまでのメモリーターフ® と同じ素材・品質を維持しながら、密度を調整することで、一般家庭でも使いやすい価格帯でfor Gardenとしてご用意しました。

2

いつまでも失われない 自然な見た目

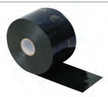
使い込んでも使用感がわからない。芝糸をランダムタフトすることにより、いつまでも失われない自然な見た目を実現。
さらにヴィンテージ加工を施し柔らかい手触りのメモリーターフ® 天芝 for Gardenも仲間入りしました。

3

使い込むほど 増していくリアルさ

芝糸をランダムに向くように調整。踏めば踏むほど天然芝に近づいていく人工芝です。

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
タフグルーPro 500g (人工芝専用接着剤)		ST-500	500g (ジョイント約3m分)
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

製品改良により、性能や機能が向上

1m巾専用の推奨副資材として「タフテープスーパーダブル」が新登場。両面テープ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。
より簡単に施工したい場合は「タフテープスーパーダブル」、しっかりと施工したい場合は「タフグルー500g」をお選びいただけます。

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もしくはタフグルー500g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

PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 / 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗

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。
・芝の一本一本がランダムな方向を向いているため、つなぎ目がより目立ちにくい。
・さらにリアルな見た目を実現しました。
・柔らかい芝生の自然な風合いで、お庭やベランダを優しい印象に演出できます。

規格	[MTTS35FG-0110]巾1m×長さ10m
芝丈／全厚	35㎜／30㎜
素材	[ストレート糸]耐候性ポリエチレン　[基布]透水性ポリプロピレン ※加熱ヴィンテージ加工済み　[裏面]ウレタンコーティング [クリンプ糸]耐候性ポリプロピレン

メモリーターフ® スウィートX for Garden 景観用

PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 / 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗

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。

規格	[MTS20FG-0110]巾1m×長さ10m
芝丈／全厚	20㎜／22㎜
素材	[ストレート糸]耐候性ポリエチレン　[基布]透水性ポリプロピレン [クリンプ糸]耐候性ポリプロピレン　[裏面]ウレタンコーティング

メモリーターフ® for Garden

メモリーターフ® Light28 for Garden 景観用

PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 / 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗

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。

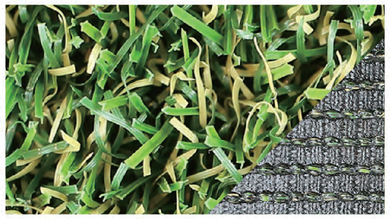
・ステッチ調整を施し、より天然芝に近い見た目を再現しました。
・カール糸は、力強くストレート糸を支えるために3本のコアライン加工を採用しています。
・完成度の高いこの新製品は、高品質でお求めやすい価格を実現しました。

規格	[MT28FG-0110] 巾1m×長さ10m
芝丈／全厚	28㎜／30㎜
素材	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン　[基布] 透水性ポリプロピレン [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン　[裏面] ウレタンコーティング

※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® 25 for Garden 景観用

PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 / 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗



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。

規格	[MT25-0110] 巾1m×長さ10m
芝丈／全厚	25㎜／27㎜
素材	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン　[基布] 透水性ポリプロピレン [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン　[裏面] ウレタンコーティング

メモリーターフ ヒート® Light for Garden 耐熱用

120℃耐熱 / PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 / 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗

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。

規格	[MTH28FG-0110] 巾1m×長さ10m
芝丈／全厚	28㎜／30㎜
素材	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン　[基布] 透水性ポリプロピレン [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン　[裏面] ウレタンコーティング

※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

PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 / 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗

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！

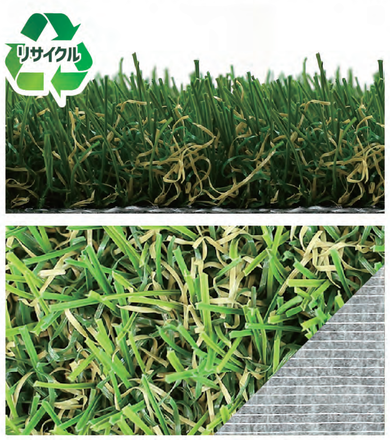
・芝丈が長く、クッション性、安全性に優れた製品です。
・転んでも痛くないので小さなお子様がいらっしゃるご家庭でも人気の高い製品です。
・ご家庭でのゴルフ練習場には欠かせないラフとして使用できる製品です。

規格	[MT50FG-0110] 巾1m×長さ10m
芝丈／全厚	50㎜／52㎜
素材	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン　[基布] 透水性ポリプロピレン [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン　[裏面] ウレタンコーティング

※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® AIR for Garden 景観用

PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 / 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗



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。

規格	[MTA28-0110] 巾1m×長さ10m
芝丈／全厚	28㎜／30㎜
素材	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン　[基布] 透水性ポリプロピレン [クリンプ糸] 耐候性ポリエチレン　[裏面] ポリエチレンテレフタラート

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®

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

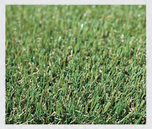
メモリーターフ® の芝糸の形状は、天然芝の形状により近いV字+芯入り型。遠くから見ても、じっくり近くで見てもよりリアルに感じられます。

✔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。

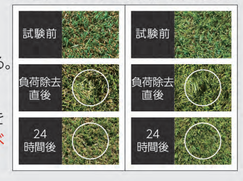
他の人工芝製品

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。

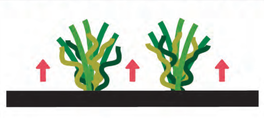
■ 試験結果
メモリーターフ®も負荷除去直後では、つぶれを確認。しかし、24時間経過後には試験前と比べて変化が見られませんでした。



✔弾力のあるふわふわな踏み心地

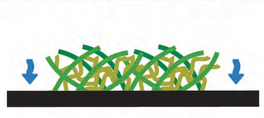
メモリーターフ®

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

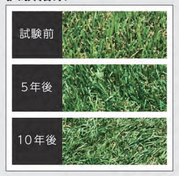
プラスチックは紫外線に当たると化学反応が起こり、退色や劣化が起こりますが、メモリーターフ®は酸化防止剤を添加しているため、経年劣化を抑えます。

屋外暴露試験

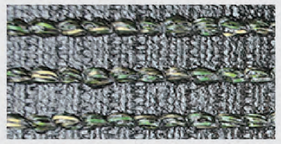
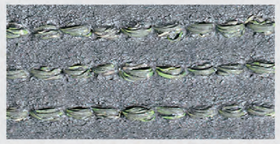
■ 試験方法
直射日光の当たるコンクリート上に設置し、試験を行います。

■ 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®	他の人工芝製品
	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。	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	★★★★★★	★★★★☆☆

景観用

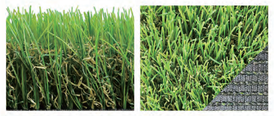
メモリーターフ® 28mm

PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 / 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗

規格	[MT28-0205]巾2m×長さ5m [MT28-0210]巾2m×長さ10m	芝丈／全厚	28㎜／30㎜
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

メモリーターフ® 50mm

PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 / 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗



規格	[MT50-0210]巾2m×長さ10m	芝丈／全厚	50㎜／52㎜
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

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

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。

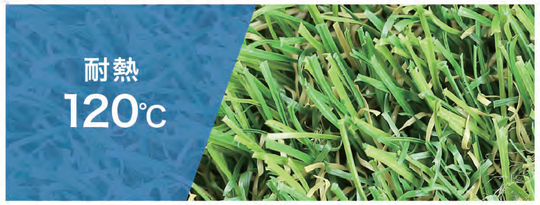
※メーカーにより人工芝の耐熱温度は異なりますので、各メーカーにお問合せください。

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。

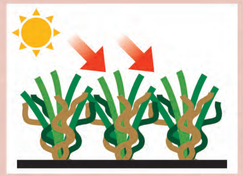
POINT 3

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®

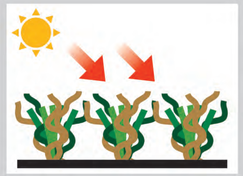


改良型 ポリエチレン

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。

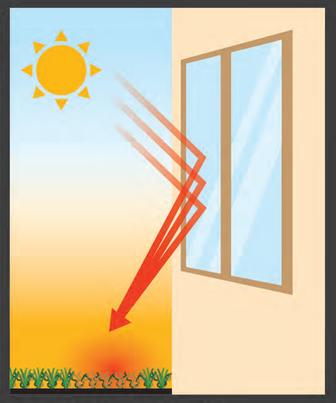
遮熱・断熱効果が高い窓ガラスなどによる太陽光の反射熱で悪条件が揃うと、人工芝が縮んで写真のような見た目になってしまうことがあります。

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

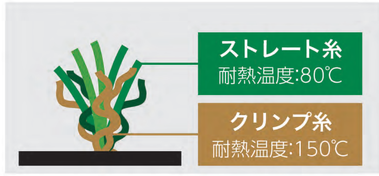
一般的な人工芝

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

メモリーターフ ヒート®

120℃耐熱 / PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 / 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗

規格	[MTH28-0210] 巾2m×長さ10m	芝丈／全厚	28㎜／30㎜
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

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。

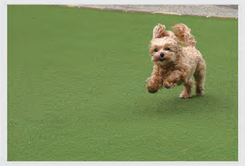
✔すべりにくく、足腰の負担を軽減

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。)

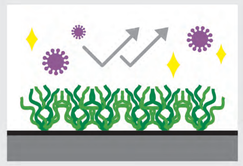
U値	グレード	評価の意味
5.2以上	Ⅰ	極めて高い帯電防止性能を持つ
3.2以上5.2未満	Ⅱ	比較的高い帯電防止性能を持つ
1.2以上3.2未満	Ⅲ	帯電防止性能を持つ
1.2未満	Ⅳ	帯電防止性能があるとは言えない



✔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

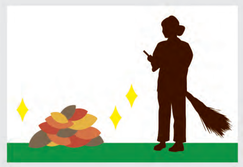


✔抗菌・防カビで安心

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。



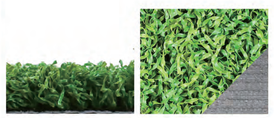
✔メンテナンスがしやすい

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

メモリーターフ® AG20

PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 / 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗



規格	[MTAG-0210]巾2m×長さ10m	芝丈／全厚	20㎜／12㎜
素材	[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	

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

メモリーターフ® スリット

PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 / 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗

規格	[MTS28-1005] 巾約95mm×長さ約5000mm [MTS28-0805] 巾約75mm×長さ約5000mm [MTS28-0605] 巾約55mm×長さ約5000mm	芝丈／全厚	28㎜／30㎜
素材	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン　[基布] 透水性ポリプロピレン [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン　[裏面] ウレタンコーティング		

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。

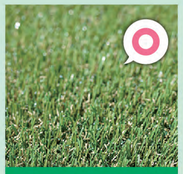
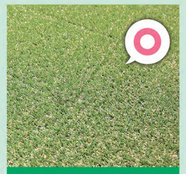
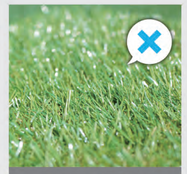
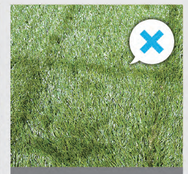
抜群の透水性

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

屋上・バルコニー用

メモリーターフ® スクエア

PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 / 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗

規格	[MTSQ-09] 縦300mm×横300mm×高さ40mm(ベース15mm)9枚入	芝丈／全厚	25㎜／42㎜
素材	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン　[基布] 透水性ポリプロピレン　[ベース] 耐候性ポリプロピレン、 [クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン　[裏面] ウレタンコーティング　耐候性ポリエチレン		

※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。　※10セット以上並べて設置する場合は、事前にご相談ください。
※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®

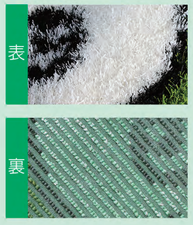
デザインターフ® は日本国内で初めてリアルさを追求した人工芝の販売を開始したユニオンビズの登録商標です。

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。

デザインの再現性が非常に高いため、シンボルや看板としての需要が着実に増えています。特に企業をはじめ、公共施設や幼稚園、学校などでも少しずつその人気が広がり、今では多くの場面で目にするようになりました。お客様のニーズに応じて、さまざまな施設や団体に採用されています。
「デザインターフ®」の魅力が広がることで、その場所が人々の記憶に残り、愛される場所へと変化します。

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

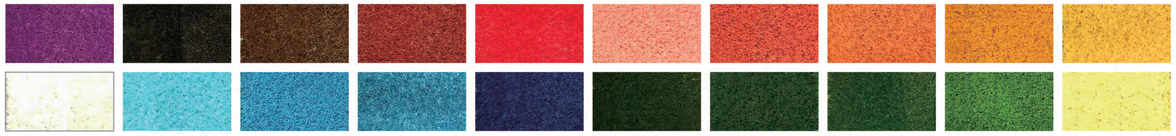
カラーの芝を切り貼りする

- 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

豊富なカラーバリエーション全20色



全て受注生産

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。

STEP 1　お問い合わせ

ご不明点やご不安な点がございましたら、お気軽にお電話またはメールでお問合せください。担当営業が対応し、製品やサービスについて詳しくご説明いたします。
最大サイズは縦4m×横4mですが、2分割や3分割して作成することができますので、お客様の用途に合わせて柔軟に対応可能です。

STEP 2　お見積もり

お見積りには、サイズやデザインの詳細が必要となります。これらの情報をメールまたはFAXでご提供ください。迅速にお見積りを作成いたします。

STEP 3　ご注文／デザイン入稿

ご注文が確定した後、デザインの入稿をお願いいたします。入稿デザインに基づいて、最終的な仕様が決定し、その後納期を確定いたします。
デザインデータは「Illustrator」での入稿をお願いしておりますが、ご用意できない場合は、サポートいたしますのでご安心ください。入稿後、最終確認のプロセスを経て、製造に移行します。

STEP 4　製造

製造は、糸の生産、縫製、最終的な仕上げまで、全ての工程を熟練した技術者が担当します。
製品の品質チェックを厳密に行い、納期に合わせて仕上げます。

STEP 5　納品

製品が完成し次第、すぐにお客様にお届けいたします。
届きましたら必ずすぐに確認をお願いいたします。万が一、納品後にご不明点や問題が発生した場合には、迅速に対応させていただきます。
また、納品後のメンテナンスに関しても、お気軽にお問合せください。

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

施設用

デザインターフ®

PFAS FREE　耐UV　重金属　防炎　耐静電　遮熱　防カビ　抗菌　耐摩耗

規格	[D T 2 5]巾1m～4m×長さ1m～4m	芝丈／全厚	25㎜／27㎜
素材	[ストレート糸]耐候性ポリエチレン　[基 布]透水性ポリプロピレン [クリンプ糸]耐候性ポリエチレン　[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®」同士を組み合わせたり、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

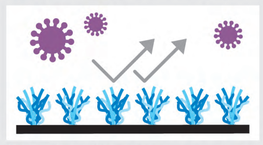
✔選べる12色

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

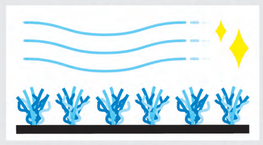
裏面がウレタン加工されているため、カットがしやすく、耐水性・耐候性にも優れています。

✔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。

施設用

ビビッドターフ®

PFAS FREE　耐UV　重金属　防炎　耐静電　遮熱　防カビ　抗菌　耐摩耗

規格	巾1m×長さ10m	芝丈／全厚	28㎜／30㎜
	[VT-WHT-0110] ホワイト	[VT-BLK-0110] ブラック	[VT-SIL-0110] シルバー
	[VT-GRY-0110] グレー	[VT-RED-0110] レッド	[VT-BLU-0110] ブルー
	[VT-PNK-0110] ピンク	[VT-PPL-0110] パープル	[VT-BRN-0110] ブラウン
	[VT-LGN-0110] ライムグリーン	[VT-YEL-0110] イエロー	[VT-ORN-0110] オレンジ
素材	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン	[基布] 透水性ポリプロピレン	
	[クリンプ糸] 耐候性ポリプロピレン	[裏面] ウレタンコーティング	

屋内、屋外どんな場所でも大活躍

緑の芝だけでは物足りないスペースに「ビビッドターフ®」をプラスして、華やかなアクセントに。屋内、屋外問わず、楽しい空間づくりを叶える人工芝として、多くの施設で導入されています。
壁やインテリアなど施設のイメージに合わせて、まるで絨毯のように自由に組み合わせられるので、アイデア次第で個性的な空間が完成します。

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

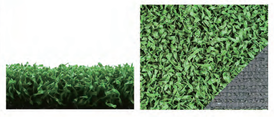
オーダーメイドで自分だけのゴルフ場に

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

メモリーターフ® グリーン

PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 / 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗



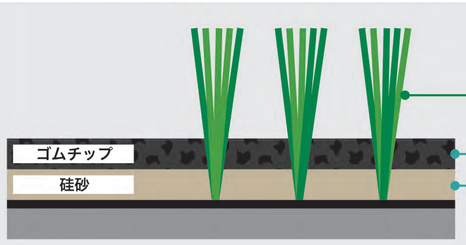
規格	[MTG13-0210] 巾2m×長さ10m	芝丈／全厚	13㎜／12㎜
素材	[カ ー ル 糸] 耐候性ポリエチレン　[裏 面] SBRコーティング [基 布] 透水性ポリプロピレン		

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

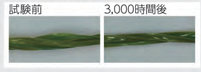
■試験方法

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

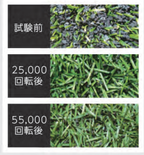
■試験方法

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

メモリーターフ® SP

詳しくはお問合せください
受注生産(800㎡〜)

規格	[M T S P] 巾4m×長さ10m〜60m	芝丈／全厚	ショートパイル：10mm〜35mm ロングパイル：40mm〜65mm
素材	[芝 糸] 耐候性ポリエチレン　[裏 面] SBRコーティング [基 布] 透水性ポリプロピレン		

※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。

タフストップ(高密度防草シート)

景観の美しさ×機能性×施工性を兼ね備えた
仕上がりに影響が出ないメモリーターフのための防草シート

タフストップは、人工芝をより美しく、楽しんでいただくために開発された防草シートです。遮光性・柔軟性・透水性に優れ、施工もしやすい仕様になっています。一般的な高品質防草シートは、単体での使用を想定して作られているため、厚みや硬さがあり、扱いが難しく価格も高めです。しかし人工芝自体にも防草効果があるため、人工芝下にそこまで高性能な防草シートは必要ありません。一方で、価格重視の防草シートは、一時的な使用に有効です。人工芝の下に使用すると水がたまったり、裂けたり、劣化しやすく、十分な効果が得られないリスクもあります。
タフストップは、ポリエステル製の連続長繊維をスパンボンド製法で丁寧に作られており、熱や紫外線、強い雑草にも負けません。高い透水性を持ちながら、除草剤不使用で安心。軽くて作業性も良く、施工時間を大幅に短縮できます。人工芝施工には、タフストップが最適な選択肢です。

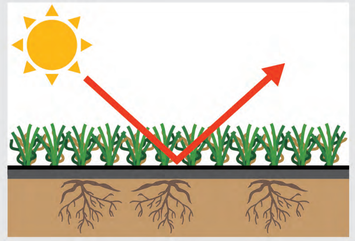
	タフストップ	A社(厚みのある防草シート)	ホームセンター(安価な防草シート)
厚み	0.41mm	0.8mm	0.3mm
㎡単価(定価)	540円	880円	350円
遮光率	99.95%	99.7%以上	85%
柔軟性	○	×	◎
透水性	◎	◎	○
屋外曝露使用	×	❁	×
砂利下使用	○	◎	△
人工芝下使用	❁ 人工芝設置がしやすく、仕上がりに影響が出ない。	× 防草シートの機能としては国内最高品質ですが、人工芝設置が非常に難しくなる(シワなどの悪影響が出やすい)ためおすすめできません。	× 遮光率が低く、人工芝の排水穴から雑草が生えてきてしまう場合もあるためおすすめできません。
設置後の景観			

人工芝の下に設置する防草シート選びに重要な3つの性質

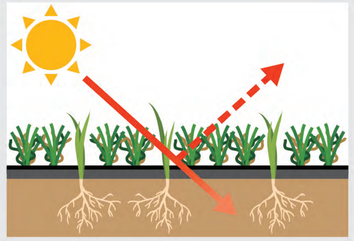
遮光性

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ります。そのため人工芝の下には防草シートを設置する必要があります。
タフストップは99.95%という高い遮光率で雑草の発生をしっかり抑えます。

タフストップ
光を完全に遮断。
光合成ができないため長期的に雑草が育成しない環境に。



遮光率の低い防草シート
土の中に光が届き、雑草が育成。
育った雑草はシートを突き抜けてくることも。



柔軟性

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不陸をひろいやすくシワの原因となります。
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。

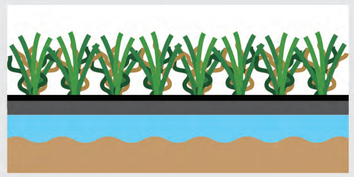
タフストップ
人工芝を上に敷いても柔らかい防草シートが柔軟に変形。
表面に影響が出にくく綺麗な仕上がりに。

厚みがあり硬い防草シート
防草シートのシワで人工芝の表面に影響が出てしまう。こうなってしまったら全てやり直すしかありません。

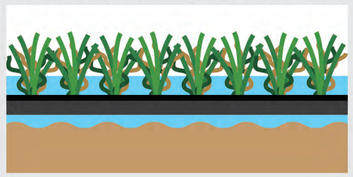
透水性

透水性の低い防草シートを使うと、人工芝に透水性があっても水の流れを妨げ、ぬかるみや劣化の原因になります。
タフストップは透水性が高く、下地の水はけが良ければ、水が溜まりにくく快適に保てます。雨水を効率よく地中へ逃がすことで人工芝の表面も乾きやすくなります。

タフストップ
メモリーターフの排水穴から流れた水がタフストップを通って地面へ吸収。

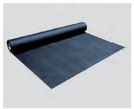


透水性の低い防草シート
人工芝の上に水たまりができ、カビやコケ、種子が飛んできて発芽することも。
下地が緩み徐々に人工芝にも歪みが生じる。



副資材

タフストップ(高密度防草シート)



規格	[BS-1205]巾1m×長さ50m	遮光率	99.95%
質量	120g/㎡	厚さ	0.41mm
素材	高密度ポリエステル長繊維不織布		

その他豊富な副資材を取り揃えています

タフストップの他にもU字ピン、接着剤塗布用シート、人工芝用接着剤など、施工性と仕上がりの美しさを両立している優れた副資材を取り揃えています。
タフストップと合わせてご使用いただき、推奨施工を行うことでワンランク上の仕上がりに。
製品性能はもちろん、扱いやすいなど施工時間の短縮や資材の削減にも貢献し、ご好評いただいている副資材「タフシリーズ」。
メモリーターフとの相性も良く、推奨施工に最適な副資材です。詳しくはP48、P49をご覧ください。

保証付メーカー施工

メーカー施工の特長

POINT 1
完全保証

POINT 2
つなぎ目が目立たない
美しい施工

POINT 3
全国どこでも
対応可能

他社メーカーの比較

	メモリーターフ	人工芝専門店	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
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	△	×	
設置後の不具合保証	◎	△	×	×	
人工芝の知識	◎	○	○	×	

メーカー施工活用時の安心感

作業完了後に万が一問題が発生した場合、時間や労力がかかり、お客様も販売店も非常に大変です。

特に人工芝の設置に関しては、専門的な知識が必要なため、一般的な施工業者では対応が難しいこともあります。その点メーカー施工を選んでいただければ、万が一問題が発生した場合でも、責任を持って迅速に対応し解決できるよう、しっかりとサポートさせていただきます。安心してご依頼ください。
(使用者の過失や不適切な使用、故意による損害、経年劣化による不具合、地震や台風などの天災による影響については、保証の対象外となる場合がございますのでご了承ください。)

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® (メーカー施工)

当社の施工はメモリーターフの良さを最大限に生かし、繋ぎ目やシワが目立たない美しい仕上がりが特徴です。難しいとされている曲線や築山のある場所も、メーカー施工ならではの確かな技術で対応いたします。

他の人工芝製品(他社施工)

一般的な施工方法では芝をつなげる部分に隙間やシワができやすく、つなぎ目が目立ちます。全体的に美しい仕上がりを実現するのは難しい場合が多いです。

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%

✔理想の庭が実現しました！
人工芝の施工がとてもきれいで、思った以上に自然な仕上がりに大満足です!まるで本物の芝のようで、庭が一気におしゃれになりました。
雨が降っても水はけがよく、手入れも楽になり大満足です!庭で過ごす時間が増えました。
(千葉県/K様)

✔最初からお願いすればよかった!
コロナ禍にDIYで人工芝を施工しましたが、時間をかけたにも関わらず上手くいかずに失敗。その後、こちらのメーカー施工を知りお願いしたら、プロの技に驚きました!
お金も時間も無駄にしてしまいました。最初からプロに任せればよかったと心から思いました。
(滋賀県/N様)

✔丁寧な対応でした
荒れ放題で夏は虫も多かった庭を、子供が遊べる庭にしたく依頼しました。
施工当日、作業に興味津々の子供達にも笑顔で対応してくださり、終わった後の掃除まで丁寧にしてくださいました。子供とペットが安心して遊べるようになったので、お願いして本当に良かったです。
(愛知県/M様)

✔安心して依頼できる
お客様の要望に合わせた人工芝の提案をしてくれるので、安心して依頼内容を相談できます。人工芝の種類に適した施工方法を熟知しており、品質重視の当社としても非常に助かっています。今後も利用させていただきます。
(取引先問屋/H様)

✔集客がアップした
当店でメモリーターフを購入したお客様から施工もして欲しいと依頼があり、メーカー施工を依頼しました。
下地処理の注意点から施工までしっかり対応してくれますし、アフターサポートも充実しているので、リピート依頼が増えています。
(取引先販売店/A様)

✔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きました。それ以降は毎回ユニオンビズさんに材工で依頼しています。
対応のサポートもしてくださり、人工芝の依頼に対する苦手意識がなくなりました。
(取引先販売店/I様)

moreleaf 人工壁面緑化パネル

壁面緑化とは

壁面緑化とは、建物の壁面を植物で覆うことで、建物の美観向上を図る取り組みです。都市部では建物が密集し、緑地が不足しがちですが、壁面緑化により建物自体を緑化空間として活用できます。植物の色は視覚的に癒しを与える効果があり、住民や利用者の満足度向上にも貢献します。
しかし、手入れの手間やコストを懸念される声も少なくありません。そんなお客様に応えるのが、フェイクグリーンを使った壁面緑化です。

「moreleaf」で心地よい癒しの空間を演出

「moreleaf」は、リアルな見た目にこだわった人工壁面緑化パネルです。ひとつひとつの植物の形状や色味にこだわり、まるで本物のような仕上がりになっております。日当たりや水やりの心配もなく、屋内外問わずどんな場所でも設置可能です。
味気ない壁が「moreleaf」を設置することで、美しい自然の雰囲気に。オフィスやカフェ、結婚式場や公共スペースなどを魅力的な場所に変えます。

moreleaf 3つの特長

1 どこでも設置可能

moreleafは、どんな場所でも取り入れることができます。従来の人工壁面緑化は、オフィスや商業施設といった、主に内装をメインとしている商品でした。moreleafは屋内外で使用できる商品です。パネル自体が3.5kgと軽いため、大きな面積でも簡単に設置することができます。

2 追及したリアルさ

moreleafは、見た目・感触・そして質感において、本物の植物と見分けがつかないほどのリアルさを実現しています。目と心を癒し、自然の風景を空間に取り入れることができます。

3 簡単メンテナンス

植物に比べてメンテナンスが簡単です。植物の専門知識、水やりや剪定の必要がないため、手入れの時間と費用を節約できます。
また、パネル自体も耐久性が高く、長期間にわたって美しい外観を保ちます。

3種類の組み合わせでランダムパターン

自然な見た目になるように、3パターンの模様をご用意。自由に組み合わせることで、自然なランダム感を生み出すことができます。
50cm×50cmのパネルが4つ梱包されているため、自由に配置することで様々なパターンが生まれます。

oriental[A]

oriental[B]

oriental[C]

モアリーフはあらゆるテストを行っています

特定有害物測定試験

■ 試験方法
鉛(Pb)、水銀(Hg)、カドミウム(Cd)、クロム(Cr)と臭素系難燃剤(PBB、PBDE)は蛍光X線分析装置を使用。また、フタル酸エステルは赤外分光法やガスクロマトグラフ、質量分析法、液体クロマトグラフ質量分析法、ガスクロマトグラフィー質量分析法で測定します。

■ 試験結果
モアリーフはRoHS指令で規制されている鉛(Pb)、水銀(Hg)、カドミウム(Cd)、クロム(Cr)と臭素系難燃剤(PBB、PBDE)フタル酸エステル(DEHP, DBP, BBP, DIBP)などの人体に有害な物質は含まれていませんでした。

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ランプを5,000時間、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。
(参照:紫外線蛍光ランプウェザー試験機QUV(ASTM G154-16 Cycle1))

■ 試験結果
5,000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。

恒温恒湿試験

■ 試験方法
恒温恒湿室において高温(60℃)と低温(-40℃)の温度差を繰り返し与えることで、温度変化や湿度に対する耐性を測定します。

■ 試験結果
ひび割れなど、外観や物性に大きな変化は見られませんでした。

モアリーフ経年劣化

直射日光を受けやすい(太陽光パネルを設置している)場所で経過観察を行いました。

経年劣化は見られませんでした。

造花特有の光沢が消え、マットな色合いに。

壁面緑化

oriental[A]		規格	[ML-O-A] 縦50cm×横50cm×厚さ15cm／4枚入り [組立時] 縦100cm×横100cm	付属品	専用留め具8セット (土台:8個、キャップ:8個、ピン:24本)
		素材	[本　体] ポリエチレン樹脂　[固定具] 土台:ABS樹脂、キャップ:ポリエチレン、ピン:ステンレス		
oriental[B]		規格	[ML-O-B] 縦50cm×横50cm×厚さ15cm／4枚入り [組立時] 縦100cm×横100cm	付属品	専用留め具8セット (土台:8個、キャップ:8個、ピン:24本)
		素材	[本　体] ポリエチレン樹脂　[固定具] 土台:ABS樹脂、キャップ:ポリエチレン、ピン:ステンレス		
oriental[C]		規格	[ML-O-C] 縦50cm×横50cm×厚さ15cm／4枚入り [組立時] 縦100cm×横100cm	付属品	専用留め具8セット (土台:8個、キャップ:8個、ピン:24本)
		素材	[本　体] ポリエチレン樹脂　[固定具] 土台:ABS樹脂、キャップ:ポリエチレン、ピン:ステンレス		

welltouch®wood オークの木目をリアルに再現した人工木材

朽ちない、汚れない、ささくれない。自然の温もりを感じる次世代人工木

welltouchwoodは天然のオーク材を模しており、リアルな木目のデザインが再現されています。
4種類以上のデザインと仕上げ塗装により、一枚ごとに濃淡が異なるため、同じ木目のデザインであっても同じ濃淡とは限らず、自然と空間に溶け込みます。また、規格サイズをカットすることで、人工製品にありがちな不自然なデザインパターンを無くし、自然な仕上がりになります。
6種類の色味と、3D/FLAT 2種類の風合いの全12種類ご用意いたしました。お好みのイメージに合わせてお選びいただけます。

3D
古木のような風合い

薄鈍 ーうすにびー

胡桃 ーくるみー

花葉 ーはなばー

鶯茶 - うぐいすちゃ -

藍鉄 ーあいてつー

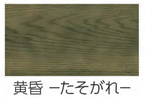
羊羹 ーようかんー

FLAT
自然な風合い

灰青 ーはいあおー

枯紅 ーこべにー

蒸栗 ーむしぐりー


黄昏 ーたそがれー

藍墨 ーあいずみー

烏羽 ーからすばー

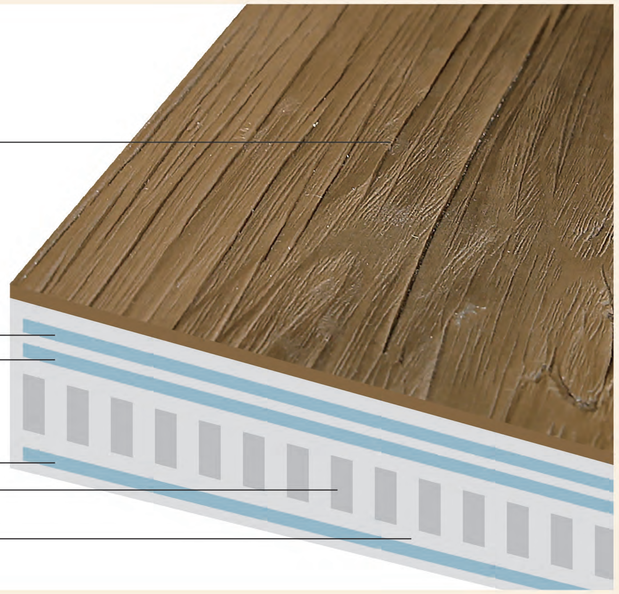
5層の効果をPU一体成形技術で加工。屋内外問わずご使用いただける耐久性を実現

表面PU
(ポリウレタンエラストマー)
- 踏み心地が良く疲れにくい
- 耐落下衝撃性　耐切創性　耐候性
- 剥離効果で汚れが付着しにくく、落としやすい

ガラス繊維(内部に3層)
- 耐衝撃性能UP　伸縮や反りを防ぐ

ハニカムPPコア
- PUを支え、耐荷重性能UP

PU(熱硬化性樹脂)
- 5層の効果を一体成形技術で加工
- 内部独立気泡構造により、水分の吸収率を抑える
- 耐衝撃性



welltouch®wood 7つの特長

1 材料として

電動ノコギリなどで簡単にカットできるため、アイデア次第で自由に活用いただけます。

2 伸縮しにくい

5層の効果により伸縮や変形が起こりづらくなっています。
そのため、設置後も安心してお使いいただけます。

3 触れても安全

天然木の場合、経年劣化により割れやささくれが発生し、怪我のリスクがあります。welltouchwoodは熱硬化性樹脂により、割れやささくれの心配がありません。そのため小さなお子様にも安心してお使いいただけます。

4 腐らない

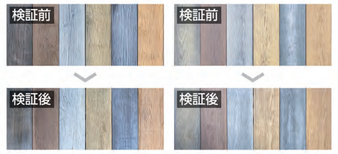
表面特殊加工により撥水効果が期待でき、熱硬化性樹脂のポリウレタン発泡内部は独立気泡構造になっているため、水が内部に浸透しません。
welltouchwoodの吸収率は1.5%(規格値10%以下)

5 耐候性

表面PUと特殊塗装により、紫外線や雨に負けない色味の持続性を実現しました。
天然木のようなデザイン性でありながら、環境による経年変化を抑えることで、定期的な塗装や防腐剤のメンテナンスも不要に。

促進耐候性試験にて3000時間照射したところ、welltouchwoodの色差は⊿E2.06のA級許容差でした。(下表参照)
※色相色差テスト参考:300時間で1年相当そのため3000時間で10年相当になります。
※使用環境や用途によって、経年による色変化の程度は異なります。

検証前と曝露後(3年)の比較



3D　FLAT

色差レベル

A級許容差 (⊿E1.6〜3.2)	ほとんど気づかれない色差のレベル
B級許容差 (⊿E3.2〜6.5)	印象レベルでは同じ色として扱えるレベル

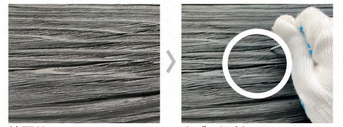
6 耐落下衝撃性／耐切創性

表面PUと内部の4層により衝撃を吸収、圧痕や傷跡も深く残らず、落下物など不測の事故に対しても安心できる耐久性をもっています。
※故意に強い衝撃を与えると、表面のコーティングが傷み、剥がれる可能性がありますのでご注意ください。

耐落下衝撃性

検証前　ハンマーで殴打・落下

耐切創性


検証前　ネジで切創

7 耐汚染性

表面特殊加工により汚れが付着しづらく、汚れが付いてもすぐに洗い流すことで、頑固な汚れにはなりません。
密着力の高い汚れに対しては中性洗剤を使用し、優しく洗浄することで綺麗になります。
※アルコール・酸性・アルカリ性洗剤での洗浄は、変色する恐れがありますのでお控えください。

試験片に汚染材料を約2ml滴下し、24時間静置した後、中性洗剤を含む水で洗い、試験片の表面を乾燥したガーゼで拭き取ってから1時間静置後、色味や質感の変化及び脆れを観察しました。(下表参照)
結果が芳しくない汚染材料に対しても、アルコールで洗浄することで除去可能ですが、本製品がアルコールに対し耐性がないため、アルコール無しでの検証になります。また、汚れが付着した後すばやく洗浄することで、下表の汚染材料も着色や変色を防げる場合があります。

汚染材料塗布後と拭き取り後の比較

塗布後　24時間経過後拭き取り(※)

(※)撮影環境により板材の色味に多少誤差があります。

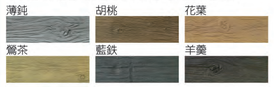
汚染材料と着色の残り具合

ソース	○	油	○	マニキュアリムーバー	×
マヨネーズ	○	歯磨き粉	○	口紅	○
ケチャップ	○	水性ペン	○	セメント	○
酢	○	油性ペン	△	排水溝排水管クリーナー	○
醤油	○	ヘアカラー剤	○	衣料用漂白剤	○
コーヒー	○	クレヨン	△	台所用漂白剤	○
牛乳	○	マニキュア	×	トイレクリーナー(塩酸)	○

○…着色なし　△…少し着色　×…着色あり
※試験片の溝に入り込み、除去しきれない部分があります。

人工木材

welltouchwood 3D



規格	長さ2,440mm×幅200mm×厚さ25mm　公差値±5〜10mm	重量	約7.3kg
	[WTW-3D-UN]薄鈍　[WTW-3D-KRM]胡桃　[WTW-3D-HNB]花葉 [WTW-3D-UGC]鶯茶　[WTW-3D-AIT]藍鉄　[WTW-3D-YUK]羊羹		
素材	ポリウレタン、木繊維、強化ポリプロピレン、ガラス繊維		

welltouchwood FLAT

規格	長さ2,440mm×幅200mm×厚さ25mm　公差値±5〜10mm	重量	約7.3kg
	[WTW-FL-HAO]灰青　[WTW-FL-KBN]枯紅　[WTW-FL-MSG]蒸栗 [WTW-FL-TSG]黄昏　[WTW-FL-AIZ]藍墨　[WTW-FL-KRB]烏羽		
素材	ポリウレタン、木繊維、強化ポリプロピレン、ガラス繊維		

メモリーターフ® 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

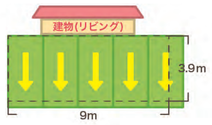
【両面テープを使用する場合】
- □ターポリンシート
- □タフテープスーパーダブル

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。

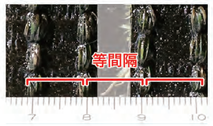
②巻き始めと巻き終わりをカットする

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。

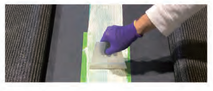
6 タフグルー塗布／タフテープスーパーダブル設置

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5kg缶1缶で約40m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

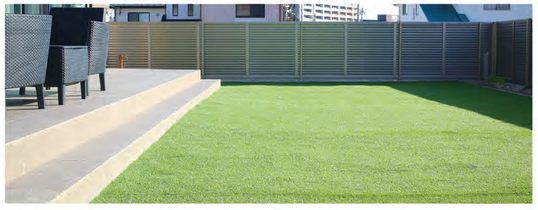
ジョイントラインが長い場合は、必ず2人1組で作業を行ってください。
1人は左右の人工芝が閉じてしまわないように支えます。もう1人は芝糸が巻き込まれないように注意しながら丁寧に人工芝を閉じていきます。人工芝を閉じる時は、左右の人工芝を同時に閉じていきます。

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。



メモリーターフ® 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

- 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。

施工の手順

施工の流れ

1. 割付
2. 掃除
3. 人工芝の下準備
4. 人工芝の仮敷き
5. 下地へのタフグルー塗布
6. ターポリンシート設置
7. タフグルー塗布
8. ジョイントラインを閉じる
9. 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

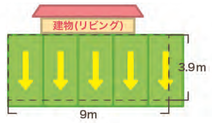
コンクリートへの施工方法

※下地によって施工方法が異なります。詳しくは購入先の担当者までお問合せください。

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。

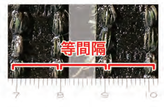
❷巻き始めと巻き終わりをカットする

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

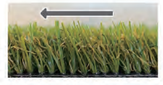
❶ジョイント部分を等間隔に揃える

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。



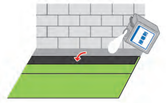
❸形状に合わせて人工芝をカット

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敷き始めを開く

仮敷き後、ズレないように注意して敷き始めの端部を開きます。



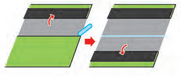
❷タフグルーの塗布

タフグルーは平米あたり約800gを目安に使用します。
下地に直接タフグルーを落としたあと、付属のクシ目ゴテで均一に塗り広げてください（厚さ約1mm）。

❸2人1組で人工芝を閉じる

❹人工芝のジョイント部分を開く

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。

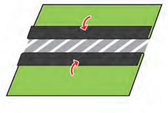


❺❷同様タフグルーを落とし、塗っていく

6 ターポリンシート設置

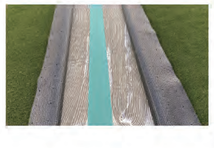
❶ジョイントラインを戻す

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

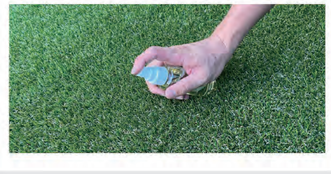
閉じた後は、タフシームローラーなどでタフグルーが人工芝の表面に出てこない程度に圧着してください。

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。



moreleaf 施工方法

下地の種類で施工方法、固定強度が変わります。
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]をご希望の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

- 専用留め具で設置する場合、下地（壁材）は石膏ボードもしくはベニヤ板でのみ設置可能です。
- 天地の向きを確認してから設置してください。
- 風が強い場所などは固定具を増やしてください。

施工時の注意点

- この製品は装飾用です。本来の用途以外での使用はしないでください。
- 製品ロットにより色合いが異なる場合がございます。
- 経年劣化（紫外線）により色合いが変わる場合がございます。
- 写真の色調は印刷のため、実物とは異なる場合がございます。
- 梱包で葉が潰れてしまっている場合がございます。開封してから葉を広げる、ほぐすなどで調整してください。
- 配送時に葉が落ちてしまう場合がございます。その場合は、ペースに差し込んでください。

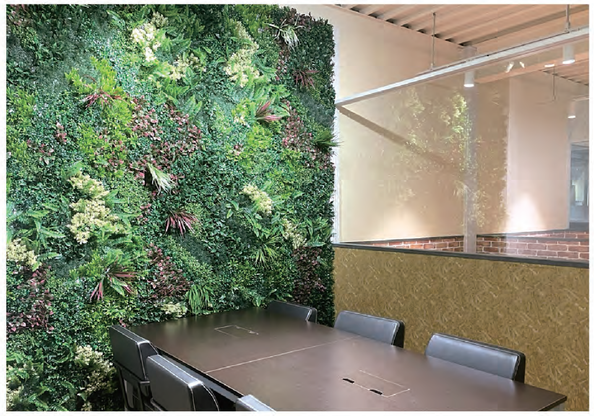
施工の手順

施工の流れ

1. 仮置き
2. 専用留め具で固定
3. つなぎ合わせる
4. なじませる
5. 完成

必要な道具

□ハンマー or コイン　□結束バンド



施工方法

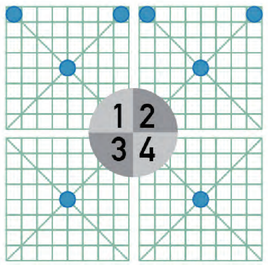
1 仮置き

設置したい場所の大きさ、形状に合わせてカットします。
裏面からネットの部分をカッターまたはハサミで切っていきます。

※カットが必要な場合は下部分をカットしてください。
※端部にグリッドの余りが出ないようにカットしてください。

2 専用留め具で固定

1→2→3→4の順に青い丸の箇所を専用留め具で固定してください。(最大8カ所固定可能)

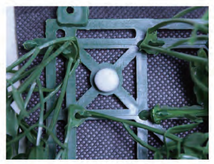


ピンの固定方法

① 土台の部品を取り付けたい場所に手で押さえます。

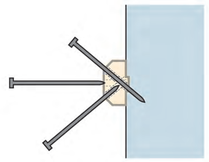
② 3カ所からピンをハンマーまたはコインで打ち込みます。

③ キャップをしてピンの取り付け完了です。

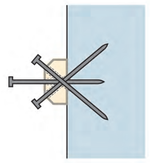


石膏ボードピンの留め方

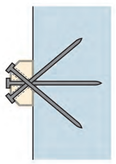
① ガイド穴に沿ってピンを斜めに打ち込みます。(穴に対してまっすぐ)



② ピースの中でピンが自然に交差し、中央から出てきます。



③ 壁の中でピンが広がり頑丈に固定されます。



3 つなぎ合わせる

パネルの端についている凹凸に合わせてつなぎ合わせます。
モアリーフを裏に向けて、「凸」を上にして押し込みます。

※一度取り付けると取り外しが困難なため、ご注意ください。

4 なじませる

専用留め具が隠れるように軽く手で馴染ませます。
また、グリーンの部分が潰れてしまっていたり、ジョイントの部分のネットが見えてしまったりしている場合も、軽く手で馴染ませることで、より自然な仕上がりになります。

5 完成

ほこりや汚れが付着してしまった場合は柔らかい布で拭き取ってください。

プラスワンポイント

結束バンドで垂れている葉を上の方で留めると、葉が立ち上がりよりキレイに仕上がります。

メンテナンス方法

- ほこりがついた場合は柔らかい布や、はたきで取り除いてください。
- 汚れが付着した場合は水を含ませた柔らかい布で拭き取ってください。
- 色落ちの原因になる場合がございますので、水洗いはしないでください。
- 葉が落ちてしまう場合がございます。その場合はベースに差し込むか、接着剤で固定してください。

メモリーターフ® シリーズ ラインナップ

品名	メモリーターフ® 28mm	メモリーターフ® Light28 for Garden	メモリーターフ® 50mm	メモリーターフ® Light50 for Garden
製品	P18	P14	P18	P14
芝丈／全厚	28mm／30mm	28mm／30mm	50mm／52mm	50mm／52mm
規格サイズ	巾2m×長さ5m 巾2m×長さ10m	巾1m×長さ10m	巾2m×長さ10m	巾1m×長さ10m
パイル形状	V字(芯入り) 直立性が高く踏み心地が良い	V字(芯入り) 直立性が高く踏み心地が良い	V字(芯入り) 直立性が高く踏み心地が良い	V字(芯入り) 直立性が高く踏み心地が良い
試験結果	PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 / 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗	PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 / 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗	PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 / 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗	PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 / 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗
庭	◎	◎	◎	◎
商業施設	◎	○	◎	○
ドッグラン	○	○	–	–
ゴルフ(パター)	–	–	–	–
幼稚園・保育園	◎	○	◎	○
ベランダ・バルコニー屋上	◎	◎	◎	◎
公園	◎	○	◎	○
目地	–	–	–	–
ステッチレイト	18/10cm	13/10cm	18/10cm	18/10cm
タフトゲージ	約1cm	約1cm	約1cm	約1.6cm
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	[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	[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	[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
バッキング	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
排水穴	○	○	○	○
耐久年数	10年以上	10年程度	10年以上	10年程度
特長	・ベストセラー商品、実績No.1 ・V字加工されているためテカリが少ない ・直立性が高く、踏み心地がいい ・つなぎ目が目立ちにくい ・摩耗に強い	・ステッチに調整を施し、よりリアルに ・1m巾のため、持ち運びが困難な場所や狭い場所でも施工性が高い ・メモリーターフ® 28mmのLightバージョン	・ゴージャスな空間を演出できる ・毛足が長いが直立性が高い ・クッション性抜群 ・怪我のリスク軽減 ・摩耗に強い	・ゴージャスな空間を演出できる ・クッション性抜群 ・怪我のリスク軽減 ・1m巾のため、持ち運びが困難な場所や狭い場所でも施工性が高い ・メモリーターフ® 50mmのLightバージョン

品名	メモリーターフ ヒート®	メモリーターフ ヒート® Light for Garden	メモリーターフ® AG20	メモリーターフ® グリーン
製品	P20	P14	P22	P30
芝丈／全厚	28mm／30mm	28mm／30mm	20mm／12mm	13mm／12mm
規格サイズ	巾2m×長さ10m	巾1m×長さ10m	巾2m×長さ10m	巾2m×長さ10m
パイル形状	V字(芯入り) 直立性が高く踏み心地が良い	V字(芯入り) 直立性が高く踏み心地が良い	カール	カール
試験結果	120℃耐熱 / PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 / 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗	120℃耐熱 / PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 / 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗	PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 / 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗	PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 / 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗
庭	◎	◎	◎	◎
商業施設	◎	○	◎	◎
ドッグラン	○	○	◎	◎
ゴルフ(パター)	–	–	–	◎
幼稚園・保育園	◎	○	◎	◎
ベランダ・バルコニー屋上	◎	◎	◎	◎
公園	◎	○	◎	◎
目地	–	–	–	–
ステッチレイト	18/10cm	13/10cm	23/10cm	34/10cm
タフトゲージ	約1cm	約1cm	約0.8cm	約0.5cm
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	[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	[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	[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
バッキング	ポリウレタン	ポリウレタン	SBRコーティング	SBRコーティング
排水穴	○	○	○	○
耐久年数	10年以上	10年程度	10年以上	10年以上
特長	・業界初の耐熱性人工芝。反射熱の被害を防ぐことができる ・V字加工されているためテカリが少ない ・直立性が高く、踏み心地がいい ・つなぎ目が目立ちにくい ・摩耗に強い	・業界初の耐熱性人工芝。反射熱の被害を防ぐことができる ・1m巾のため、持ち運びが困難な場所や狭い場所でも施工性が高い ・ステッチに調整を施し、よりリアルに ・メモリーターフヒート® のLightバージョン	・ドッグランに最適 ・グリップ力が高く、滑りにくいためペットにも安心 ・帯電性能試験ではグレードII評価を受けており、より静電気が起きにくい ・使い込んでも見た目が変わらない	・ゴルフのパター用人工芝 ※グリーンスピードは約9.5フィート ・高密度で縫い込まれており高耐久 ・使い込んでも見た目が変わらない

メモリーターフ® シリーズ ラインナップ

品名	メモリーターフ® 天芝 for Garden	メモリーターフ® スウィートX for Garden	メモリーターフ® 25 for Garden	メモリーターフ® AIR for Garden
製品	P14	P14	P14	P14
芝丈／全厚	35mm／30mm	20mm／22mm	25mm／27mm	28mm／30mm
規格サイズ	巾1m×長さ10m	巾1m×長さ10m	巾1m×長さ10m	巾1m×長さ10m
パイル形状	カール	平ら	V字(芯入り) 直立性が高く踏み心地が良い	V字(芯入り) 直立性が高く踏み心地が良い
試験結果	PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗	PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗	PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗	PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗
庭	◎	◎	◎	○
商業施設	◎	○	◎	○
ドッグラン	○	○	○	○
ゴルフ(パター)	–	–	–	–
幼稚園・保育園	◎	◎	◎	○
ベランダ・バルコニー屋上	◎	◎	◎	◎
公園	◎	○	◎	○
目地	–	–	–	–
ステッチレイト	14/10cm	18/10cm	18/10cm	18/10cm
タフトゲージ	約1cm	約1cm	約1cm	約1cm
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	[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	[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	[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
バッキング	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリエチレンテレフタラート
排水穴	○	○	○	全透水
耐久年数	10年程度	10年程度	10年程度	10年程度
特長	・使い込んでも自然な見た目をキープ ・天然芝に一番近い見た目 ・クッション性が高い ・1m巾のため、持ち運びが困難な場所や狭い場所でも施工性が高い ・つなぎ目が目立ちにくい	・使い込むほどリアルになっていく ・ランダムに芝が向くため天然芝のような見た目を再現 ・1m巾のため、持ち運びが困難な場所や狭い場所でも施工性が高い	・V字加工されているためテカリが少ない ・直立性が高く、踏み心地がいい ・つなぎ目が目立ちにくい ・1m巾のため、持ち運びが困難な場所や狭い場所でも施工性が高い	・人工芝の裏面全体で排水 ・遮光性が高く防草シート不要 ・リサイクル可能 ・1m巾のため、持ち運びが困難な場所や狭い場所でも施工性が高い ・軽量

品名	デザインターフ®	ビビッドターフ®	メモリーターフ® スリット	メモリーターフ® スクエア	メモリーターフ® SP
製品	P26	P28 ホワイト / ブラック / シルバー / グレー / レッド / ブルー / ピンク / パープル / ブラウン / ライムグリーン / イエロー / オレンジ	P24	P25	P31
芝丈／全厚	25mm／27mm	28mm／30mm	28mm／30mm	25mm／42mm	ショートパイル：10mm～35mm ロングパイル：40mm～65mm
規格サイズ	巾1m～4m×長さ1m～4m	巾1m×長さ10m	巾約95mm×長さ約5000mm 巾約75mm×長さ約5000mm 巾約55mm×長さ約5000mm	縦300mm×横300mm× 高さ40mm(ベース15mm) 9枚入	巾4m×長さ10m～60m
パイル形状	平ら(芯入り)	平ら	V字(芯入り) 直立性が高く踏み心地が良い	V字(芯入り) 直立性が高く踏み心地が良い	楕円型、V字+芯入り型、 平型、芯入り型 4種類から用途に合わせて選択
試験結果	PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗	PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗	PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗	PFAS FREE / 耐UV / 重金属 / 防炎 耐静電 / 遮熱 / 防カビ / 抗菌 / 耐摩耗	詳しくはお問合せください
庭	○	○	–	–	–
商業施設	◎	◎	–	–	–
ドッグラン	○	○	–	–	–
ゴルフ(パター)	–	–	–	–	–
幼稚園・保育園	◎	◎	–	○	–
ベランダ・バルコニー屋上	◎	◎	–	◎	–
公園	◎	◎	–	–	–
目地	–	–	◎	–	–
ステッチレイト	18/10cm	18/10cm	18/10cm	18/10cm	–
タフトゲージ	約1cm	約1cm	約1cm	約1cm	–
素材	[ストレート糸] 耐候性ポリエチレン [クリンプ糸] 耐候性ポリエチレン [基 布] 透水性ポリプロピレン	[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	[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	[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 [ベ ー ス] 耐候性ポリプロピレン、 耐候性ポリエチレン	[芝 糸] 耐候性ポリエチレン [基 布] 透水性ポリプロピレン
バッキング	SBRコーティング	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン	SBRコーティング
排水穴	○	○	○	○	–
耐久年数	10年程度	10年程度	10年以上	10年以上	–
特長	・オリジナル人工芝が作成できる ・20色展開 ・細かいデザインも思い通り ・カラーの芝を縫い込むため色移りの心配なし ・納期が最低2ヶ月必要	・12色展開 ・防臭、抗菌、防カビで室内でも安心 ・1m巾のため、持ち運びが困難な場所や狭い場所でも施工性が高い	・駐車場などの目地に使用 ・3種類の幅から選べる ・V字加工されているためテカリが少ない ・直立性が高く、踏み心地がいい ・摩耗に強い	・V字加工されているためテカリが少ない ・パネルを組み合わせる簡単設置 ・透水性が高い ・直立性が高く、踏み心地がいい ・ベランダ、バルコニーにおすすめ	・受注生産(800㎡～) ・充填剤が必要 ・用途に合わせて芝の形状が選べる ・納期が最低2ヶ月必要

タフシリーズ ラインナップ

品名	タフストップ (高密度防草シート)	タフアンカー (高強度U字ピン[緑])	タフネイル (高強度U字ピン[シルバー])
製品			
規格サイズ	巾1m×長さ50m	巾3cm×長さ15.3cm	巾4.8cm×長さ18.5cm
下地：土	◎	◎	◎
下地：コンクリート	−	−	−
for Garden	◎	◎	◎
使用量目安	50㎡/巻	2本/㎡	2本/㎡
素材	高密度ポリエステル長繊維不織布	ポリエステル樹脂加工、 スチール	亜鉛メッキ加工、 スチール
特長	・遮光率99.95% ・人工芝を綺麗に設置するために考えられた防草シート ・柔軟性があり人工芝がよれにくい ・透水性が高い ・軽量で作業しやすい ・耐久性が高く熱や紫外線に強い	・丈夫で安定感のあるスチール製 ・線径Φ4.0mmで高強度 ・タフネイルに比べ小さく、緑の塗装で目立ちにくい ・塗装が剥がれないようにゴムハンマーの使用を推奨	・丈夫で安定感のあるスチール製 ・線径Φ4.0mmで高強度 ・亜鉛メッキ加工で錆びにくい ・タフアンカーに比べ大きく高強度

品名	タフグルーPro 500g (人工芝専用接着剤)	タフグルー 5kg (人工芝専用接着剤)	タフグルー 16kg (人工芝専用接着剤)
製品			
規格サイズ	500g	5kg	16kg
下地：土	○	◎	○
下地：コンクリート	○	◎	◎
for Garden	◎	◎	○
使用量目安	ジョイント約3m分	ジョイント約40m分	全面接着約20㎡分
素材	一液性ウレタン系樹脂	一液性ウレタン系樹脂	一液性ウレタン系樹脂
特長	・4VOC基準適合製品 ・F★★★★認定製品 ・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。 ・人工芝同士のジョイント部分に使用 ・端部の接着強化 ・初期粘着性(初期タック)、耐熱性、耐水性に優れている ・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 ※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。 【適応下地】モルタル、コンクリート、アスコン	・4VOC基準適合製品 ・F★★★★認定製品 ・人工芝のジョイント部分にターポリンシート15と使用 ・人工芝同士のジョイント部分に使用 ・初期粘着性(初期タック)、耐熱性、耐水性に優れている ・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 ※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。 【適応下地】モルタル、コンクリート、アスコン	・4VOC基準適合製品 ・F★★★★認定製品 ・広面積や全面接着時に最適 ・人工芝同士のジョイント部分に使用 ・初期粘着性(初期タック)、耐熱性、耐水性に優れている ・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 ※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。 【適応下地】モルタル、コンクリート、アスコン

品名	タフスパイク (高強度特殊釘)	タフシームローラー (圧着ローラー)	ターポリンシート9 (for Garden専用ジョイントシート)	ターポリンシート15 (接着剤塗布用ジョイントシート)
製品				
規格サイズ	長さ14cm	[ハンドル]53㎝～89㎝ [ローラー]幅：17㎝、歯：20個	巾9cm×長さ20m	巾15cm×長さ20m
下地：土	◎	◎	◎	◎
下地：コンクリート	−	◎	◎	◎
for Garden	○	◎	◎	◎
使用量目安	2本/㎡	−	ジョイント20m分	ジョイント20m分
素材	ポリエステル樹脂加工、 スチール	ハンドル：PVC ローラー：スチール	ポリ塩化ビニル、 ポリエステル	ポリ塩化ビニル、 ポリエステル
特長	・防草シートの固定に使用 ・スリットの固定にも使用可能 ・路盤が硬く、土中に石が多い場所に最適 ・線径Φ5.5mmで高強度 ・緑の塗装で目立ちにくい ・塗装が剥がれないようにゴムハンマーの使用を推奨	・オリジナル人工芝専用ローラー ・人工芝のジョイント部、端部などを圧着 ・糸を立たせることができる ・ワンランクアップした仕上がりに	・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 ・塩化ビニール脂でのコーティングにより耐候性が高く、ほつれない ・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するシート ※接着面はございませんので下記製品と合わせてご使用ください。 【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	・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 ・塩化ビニール脂でのコーティングにより耐候性が高く、ほつれない ・ジョイント部分に使用する接着剤の塗布用シート ※接着面はございませんので下記製品と合わせてご使用ください。 【同時使用推奨製品】 タフグルー5kg、16kg

品名	タフパッド (人工芝専用アンダーマット)	タフリムーバー (接着剤専用剥離剤)	タフテープ スーパー シングル (防草シート用粘着テープ)	タフテープ スーパー ダブル (人工芝専用両面テープ)
製品				
規格サイズ	巾1m×長さ10m	100ml	巾7.5cm×長さ20m	巾7.5cm×長さ20m
下地：土	○	○	○	○
下地：コンクリート	◎	○	−	○
for Garden	○	○	○	◎
使用量目安	10㎡/巻	−	−	ジョイント20m分
素材	発泡ポリエチレン	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	ポリプロピレン長繊維不織布	ポリプロピレン長繊維不織布
特長	・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 ・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 ・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 ・排水穴があり、水はけの心配なし ・ゴムチップと比べコストパフォーマンスが高い	・誤ってついてしまった接着剤をはがすための剥離剤 ・使いやすいスプレー式 ・はみ出した接着剤に直接吹き付け、放置してから擦るように拭き取る	・防草シートの切り込み部分、防草シートどうしの重ね部分に使用 ・隙間からの雑草の発生防止や、暴風によるめくれを防止 ・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。	・メモリーターフ® for Gardenのジョイント部分にターポリンシート9と合わせて使用。 ・接着剤が使用できない時、接着剤の代わりに人工芝のジョイント部分やコンクリートとの固定の際に使用 ・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可能

moreleaf ラインナップ

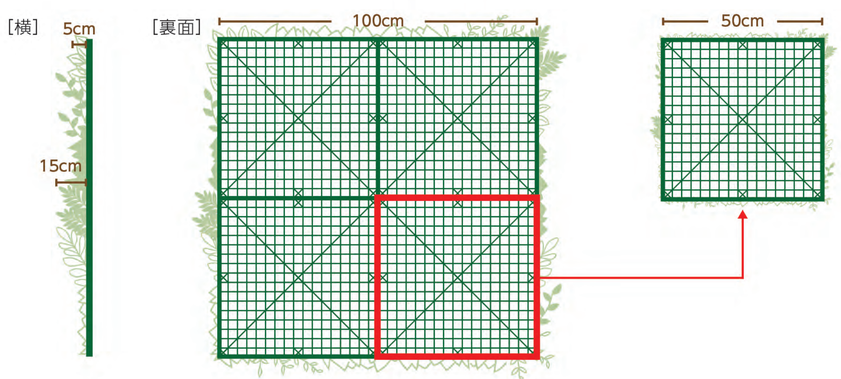
壁面緑化

oriental[A]		規格	[ML-O-A]縦50cm×横50cm×厚さ15cm／4枚入り [組立時]縦100cm×横100cm	付属品	専用留め具8セット (土台:8個、キャップ:8個、ピン:24本)
		素材	[本　体]ポリエチレン樹脂　[固定具]土台:ABS樹脂、キャップ:ポリエチレン、ピン:ステンレス		
oriental[B]		規格	[ML-O-B]縦50cm×横50cm×厚さ15cm／4枚入り [組立時]縦100cm×横100cm	付属品	専用留め具8セット (土台:8個、キャップ:8個、ピン:24本)
		素材	[本　体]ポリエチレン樹脂　[固定具]土台:ABS樹脂、キャップ:ポリエチレン、ピン:ステンレス		
oriental[C]		規格	[ML-O-C]縦50cm×横50cm×厚さ15cm／4枚入り [組立時]縦100cm×横100cm	付属品	専用留め具8セット (土台:8個、キャップ:8個、ピン:24本)
		素材	[本　体]ポリエチレン樹脂　[固定具]土台:ABS樹脂、キャップ:ポリエチレン、ピン:ステンレス		

oriental[A]

oriental[B]

oriental[C]

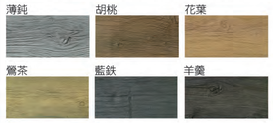


welltouch®wood ラインナップ

人工木材

welltouchwood 3D

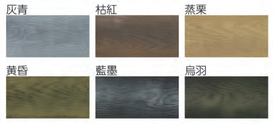
薄鈍　胡桃　花葉
鶯茶　藍鉄　羊羹



規格	長さ2,440mm×幅200mm×厚さ25mm　公差値±5～10mm	重量	約7.3kg
	[WTW-3D-UN]薄鈍　[WTW-3D-KRM]胡桃　[WTW-3D-HNB]花葉 [WTW-3D-UGC]鶯茶　[WTW-3D-AIT]藍鉄　[WTW-3D-YUK]羊羹		
素材	ポリウレタン、木繊維、強化ポリプロピレン、ガラス繊維		

welltouchwood FLAT

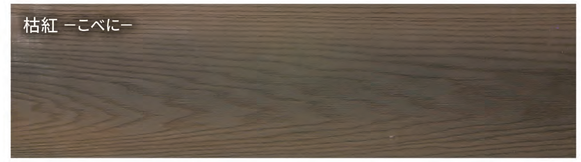
灰青　枯紅　蒸栗
黄昏　藍墨　烏羽



規格	長さ2,440mm×幅200mm×厚さ25mm　公差値±5～10mm	重量	約7.3kg
	[WTW-FL-HAO]灰青　[WTW-FL-KBN]枯紅　[WTW-FL-MSG]蒸栗 [WTW-FL-TSG]黄昏　[WTW-FL-AIZ]藍墨　[WTW-FL-KRB]烏羽		
素材	ポリウレタン、木繊維、強化ポリプロピレン、ガラス繊維		

3D 古木のような風合い

FLAT 自然な風合い



ユニオンビズ株式会社

お問合せは

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

ub-activelife.jp

[発刊]2025-04