

リアリーターフ®は12機能を持つ最高級グレード

遮熱

静電気 抑制

抗菌

防炎

防カビ

L"

消臭

水抜き 多孔 つや消し パイル 端部 カット済 ウレタン バッキング 特殊形状 パイル

UV加工

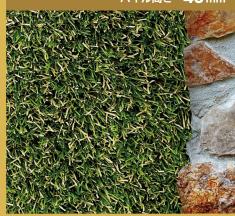
R8Premium class

プレミアムクラス

ヨーロピアンロング®

商業施設 イベント会場 店舗 お庭 結婚式場 リゾートホテル

パイル高さ **40**mm





アメリカーナロング®

プレイスポット 園庭 公園 キッズスペース ドッグラン

パイル高さ 33 mm



リアリーターフ®は様々なシーンで安心してお使いいただけるよう、全種類に12機能を備えております。 様々なご要望にお応えできるよう、R8 プレミアムクラス・R6 スタンダードクラスをご用意。 R8 プレミアムクラスは今までの人工芝とは一線を画す、ワンランク上の満足度をお届けします。

R8
Premium class

12 機能を備え、用途に 特化し開発されたプレ ミアム人工芝。 R6 Standard class スタンダードクラス

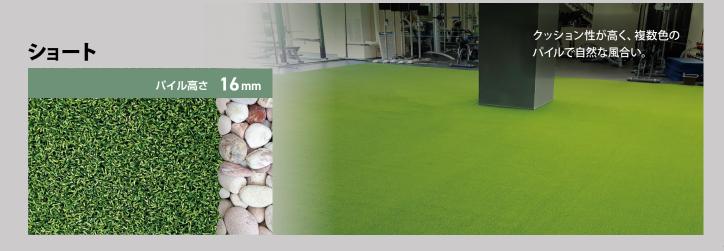
安心してご使用いただける 12 機能を備えた上級グレー ドの人工芝。

R6 Standard class

スタンダードクラス



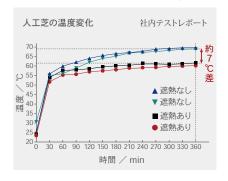






* 遮熱機能で夏も快適に

人工芝は夏の強い日差しで、土や 天然芝より表面が熱くなる問題が あります。遮熱成分を配合したリア リーターフ®は遮熱機能が付いてい ない人工芝に比べ、表面温度を約 7℃程度抑えることが可能です。



静電気

静電気発生を抑制

人工芝の素材は摩擦によって静電気が発生しやすい性質があります。 リアリーターフ®は静電気除去繊維を5cm間隔で織り込み、放電させることで、静電気の発生を軽減します。

带電性試験: JIS A 1455

試験室の温室度:23℃、25% RH 試験時の構成:試験体/銅板(銅板を接地)

	試験結果			
試験体	最大帯電電位 (V)	半減時間 (ms)	U値	
1	113	9999以上		
リアリーターフ® 2	119	9999以上	2.2	
3	144	9999以上		

【評価の目安】 U値1.2以上3.2未満:グレードⅢ =帯電防止性能を持つ床材および床

抗菌

抗菌機能で安心

黄色ブドウ球菌・MRSA(メチシリン耐性黄色ブドウ球菌)・大腸菌 O157・サルモネラ菌の4種に対する 抗菌試験で、静菌・殺菌効果が見られました。公園などの公共スペース からご自宅のお庭まで、心配なくお 使いいただけます。

抗菌性試験: JIS L 1902: 2015、菌液吸収法、準用 初期接種量: 32,000 個

	1/1 //113	至至 - 02,000 旧
黄色ブドウ球菌	接種直後	18 時間培養後
リアリーターフ [®]	20 個	20 個
他社製品	32,000個	10,000,000 個
大腸菌 O157	接種直後	18 時間培養後
リアリーターフ®	31,000個	400 個
他社製品	32,000個	29,000,000個
MRSA	接種直後	18 時間培養後
リアリーターフ [®]	25,000個	20 個
他社製品	31,000個	10,000,000 個
サルモネラ菌	接種直後	18 時間培養後
リアリーターフ [®]	32,000 個	8,000 個
他社製品	32.000個	20.000.000個

他社製品







防炎

防炎機能で安全

公益財団法人日本防炎協会に認定された商品ですので屋外はもちろん、ショッピングセンターなどの商業施設や店舗にもご利用いただけます。

防カビ

防力ビ機能で衛生的

高温多湿の日本では、人工芝にもカビが発生することがあります。リアリーターフ®は防カビ機能を加え、清潔さを保つことができます。

かび抵抗性試験:

JIS Z 2911: 2010、プラスチック製品の試験 試料 かび発育状態 4週間後 パイル O: 肉眼および顕微鏡下でかびの発育は認められない 基布 O: 肉眼および顕微鏡下でかびの発育は認められない

消臭

消臭機能でさわやかに

ドッグランなどに採用されることが 多くなってきたリアリーターフ®に は、新しく排泄臭や腐敗臭の元を除 去する機能を備えました。

ガスの除去性能評価試験:

SEK マーク繊維製品認証基準で定める方法 初発濃度 2時間後ガス濃度 減少率 ンモニアガス リアリーターフ® 100ppm 53ppm 35% ブランク (空試験) 100ppm 82ppm 酢酸ガス リアリーターフ® 30ppm 0.6ppm ≥ 98% ブランク (空試験) 30ppm 25ppm 硫化水素ガス リアリーターフ® 70% 4.0ppm 1.2ppm ブランク (空試験) 4.0ppm 4.0ppm メチルメルカプタンガス リアリーターフ® 8.0ppm 58% 3.1 ppm ブランク (空試験) 8.0ppm 7.4 ppm インドールガス 2 時間後減少率 リアリーターフ 98%

水抜き 多孔

抜群の水はけ

他社製品に比べて水抜き穴が多く、地面に水が溜まりにくい構造です。

R8 プレミアムクラス Premium class

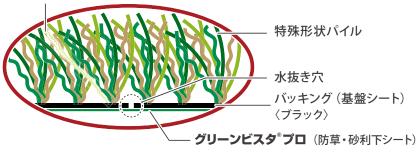
R6 スタンダードクラス Standard class



3-	-ロピアンロング®		ミドル+		ショート
	パイル高さ 40 mm		パイル高さ 25 mm		パイル高さ 16 mm
規格	1m幅×10m巻 2m幅×5m巻	規格	1m幅×10m巻	規格	2m幅×5m巻
品番	RET40FR-1-10ERP RET40FR-2-5ERP	品番	RET25FR-1-10ERP	品番	RET16FR-2-5K
材質	パイル:PE・PP バッキング:PU	材質	パイル:PE・PP バッキング:PU	材質	パイル:PP バッキング:PU

パイル高さとは芝の長さのことです。

静電気除去繊維



リアリーターフ®は、基盤に色違いの様々な特殊形状パイルを縫製し、ウレタンバッキングを施しております。

^{特殊形状} 特殊形状パイルで ^{パイル} 倒れにくい

断面がC型のパイルなど数種類の特殊形状パイルを組み合わせることで、倒れにくくやわらかい肌ざわりです。





つや消し パイル

つや消しパイルで よりリアル

パイルの光沢を押さえたことで緑色が際立ち、より自然に見えます。また、パイルの巻きを緩く、表面まで伸ばしたことで、天然芝の質感に近い商品です。







UV 加工で 美しい景観を維持

パイルに UV 加工を施しているため、 紫外線による変色やひび割れなどの 劣化を抑え、景観を長期的に維持す ることができます。 耐薬品性 リアリーターフ®は酸・アルカリ・塩素に耐性があり、様々な環境でご使用いただいても、変色しにくくなっています。







素性

耐酸性 耐アルカリ性

端部カットでカットが施工しやすい

基盤の耳部分があらかじめカットされており、施工の際、継ぎ目同士が 干渉せず仕上がりがキレイです。





ウレタン バッキング

ウレタンバッキングで 湿気に強い

リアリーターフ®は、全種類にウレタンバッキングを採用し、湿気に強い商品です。

▶施工経過



14 年経過



※現場状況により、多少の色味の違いが 見られる場合があります。

駐車場にて5年使用。 1日に10回程度の乗り入れがあるが美しい景観を保ったまま。



※台車を使用して荷物を運ぶ際にタイヤ痕が残ることがありますのでご注意ください。

人工芝の下地用防草シート

グリーンビスタ®プロ 防草・砂利下シート

どんな雑草もシャットアウト! デュポン社 防草シートで安心!

30年の実績トップブランド



強力タイプ

サイズ: 1m×30m, 2m×30m

スタンダードタイプ

サイズ: 1m×50m, 2m×50m

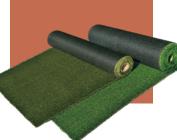
下地にグリーンビスタ[®] プロを敷設することで、リアリーターフ[®] の水抜き穴や接続部からの雑草も軽減します。



	R8 Premium class	プレミアムクラス	R6 Standard	class スタンダート	ベクラス
物性 データ	ョーロピアンロング [®] ゴールド	アメリカーナロング [®] スポーツ	ヨーロピアンロング [®]	ミドル+(プラス)	ショート
	40mmタイプ	33mmタイプ	40mmタイプ	25mmタイプ	16mmタイプ
幅 × 長さ	1m×10m	1m×10m	1m×10m 2m×5m	1m×10m	2m×5m
パイル高さ	40mm	33mm	40mm	25mm	16mm
直径/1巻	45cm	47cm	約40cm 約30cm	約35cm	約30cm
重量/1巻	約34kg	約36kg	約35kg	約26kg	約28kg
材質	PE·PP·PU	PE·PP·PU	PE·PP·PU	PE·PP·PU	PP∙PU ⋖
引張強度(N)	≧30N	≧30N	≧30N	≧30N	≧20N

[※]上記数値は測定値であり、保証値ではございません。

長さ10mの商品は、 5mカット販売が可能です。 納期は別途お問合せください。



他社にはない高品質

	リアリーターフ [®]	A 社	B 社	C 社	D社	ホームセンター
パイル	特殊形状で倒れにくい (肌触りがよく、クッション性も高い)	V 字で立ち上がる (チクチクする)	自然仕上(平面) 倒れやすい	C 型	自然仕上 (平面) 倒れやすい	不明
遮熱	あり	なし	なし	なし	なし	なし
静電気抑制	あり	あり	なし	あり	なし	あり
抗菌	あり	なし	なし	あり	なし	あり
防カビ	あり	なし	なし	なし	なし	なし
消臭	あり	なし	なし	なし	なし	なし
防炎	あり	あり	あり	なし	不明	不明
UV加工	あり	あり	あり	あり	不明	不明
端部処理 **	あり	なし	なし	なし	なし	なし
バッキング (裏の基盤)	ポリウレタン (湿気に強い)	ポリウレタン (湿気に強い)	ラテックス (湿気に弱い)	ポリウレタン (湿気に強い)	ラテックス (湿気に弱い)	ラテックス (湿気に弱い)
耐久年数	10 年程度	10 年程度	5 年程度	10 年程度	5 年程度	2~5年程度

※端部処理とは、施工の際に継目が目立たないよう、基盤シートの耳部分をカット処理することです。

施工事例

デザイン性が高く、和風・洋風、どんなシチュエーションにも適応します。 コンクリートに接着可能で、リフォームの際もご活用いただけます。















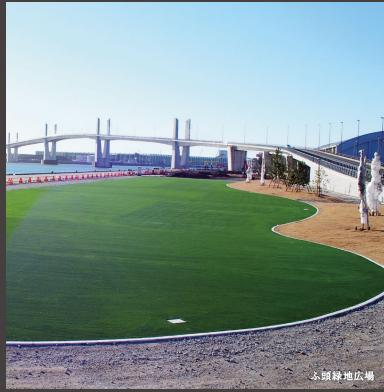
























施工方法

リアリーターフ® には芝目があり、見る方向によって景観が異なります。 施工の際は必ず現場の状況(よく見られる方向)を確認し、敷く方向を決定してください。



芝目方向→





▶ 土への施工



予め整地およびランマーで転圧し、地盤 を固めます。

② 防草シート敷設

雑草抑制効果のあるグリーンビスタ®プロ を敷設します。

③ リアリーターフ[®] 割付

グリーンビスタ®プロの端部をカットする前 に、敷地の形状に合わせてリアリーターフ® を全て仮置きします。



仮置きしたリアリーターフ®を片側ずつめく り、裏面の端部やつなぎ目、水抜き穴を避け てボンドを塗布します。



ボンド接着後、パイルを挟まないよう専用ビ ンを溝に沿って10本/㎡で固定していきます。 (16mm タイプには T 字ピン固定を推奨します)



端部のグリーンビスタ®プロをカットした あと、残ったパイルなどを除去、清掃しパ イルをトンボや手で立たせてください。

ボンド塗布方法



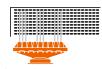


リアリーターフ®裏面へ のボンド塗布は必ずタ コ足ノズル®を使用して ください。

リアリーターフ®を全て仮置きしたら、位置がずれないように片 側をめくり、図の❶のように裏面にボンドを端部から約2~3cm 離して塗布してください。

次に図の②から順番にボンド を塗布し、リアリーターフ®を 元に戻してください。 反対片側も同様に、端部と水 抜き穴の列の間に塗布してく

悪い例 💹

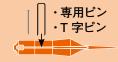


※ボンドは裏面のステッチとクロスさせて塗布してください。

パイルスプリッター ® 使用方法

特許第6647607号

パイルとパイルの間を簡単にかき分けてく れるので、パイルを挟まずにピンやビスを打 ち込むことができ、作業がはかどります。





込み、押し進めます。





人工芝のパイルは基盤 シートに並列に縫いつけ られているので、パイル とパイルの間にピンやビ スを打ち込んでいきます。



パイルとパイルの間に先端を差しパイルをかき分けたら、ピンまたは ビスを打つ位置で止めます。



土への施工

ださい。



横長の穴にピンを刺します。



ピンをハンマーで打ち込んだら、次 のピンを打つ位置へ進めます。

コンクリート・アスファルトへの施工



中央の丸い穴からハンマードリルを 差し込み、下穴をあけます。



ビスをインパクトドライバーで打ち込ん だら、次のビスを打つ位置へ進めます。

▶土間コンクリートへの施工





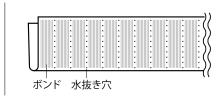








- 7 完成
- *ビスは 50cm ピッチで打ち込むことをおすすめします。現場状況により、数を増やしてください。 * 下穴はドリル径 3.4 ~ 3.5mm であけてください。 * 下穴の深さは、ねじ込み長さ+ 10mm にあけてください。



コンクリートおよびアスファルトへ施工する 場合、ボンドは必ずタコ足ノズル®を使用し、 端部から約2~3cm離して水抜き穴の列の 間、裏面全面へ塗布してください。

▶パター練習場の施工方法













リアリーターフ®ショート(16mm)の ゴルフパッティングラインについて

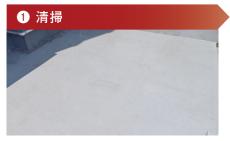
順目:約9フィート/逆目:約7フィート〈標準ベントグリーン〉 スティンプメーター計測数値 設置場所の環境、フック、スライス、上り、下りなど凹凸により変化しますので参考数値となります。

施工方法が簡単にご覧いただけます。 スマートフォンで右記 QR コードを読み取ってください。





▶ 大判クッションマットを使った FRP (ベランダ、テラスなど) への施工方法

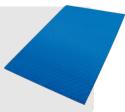


2 クッションマット敷設

コンクリート、アスファルトへの施工も同様

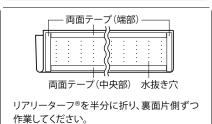
大判クッションマット

リアリーターフ®をコンクリー トやアスファルト、ベランダや 屋上のタイルやFRPなどの 固い下地に敷く場合、固さを 和らげるため大判クッション マットをご使用ください。















※置き敷き施工ため、クッションマットとFRP、コンクリート、アスファルトの間を両面テープなどで接着する必要はありません。

各部位の施工方法



基盤の隙間をショートは0~3mm 以内、ショート以外の商品は3~ 5mm 以内で固定してだくさい。





パイルの縫い目を合わせ、並列時と同様 (隙間 をショートは0~3mm以内、ショート以外は3~ 5mm以内) に突き合わせて固定してください。

障害物の加工 端部シートはカット

柱などの構造物は縦・横の寸法 を測ってバッキングに墨付けし、 カッターで切断します。

排水枡、水道枡の加工

マスの角部にチョークで粉をつ け、リアリーターフ®の上から軽 く叩くと裏に墨がつきます。

施工上の注意

- ■ガラスや金属などによって太陽光が反射し一点に集中すると、人工芝が 溶けたり変色したりする恐れがありますので、施工場所については十分 ご検討のうえ、施工を行ってください。
- ■人工芝をカットする際はカッターを使用し、基盤の裏から刃を入れてください。 ※ハサミを使用すると、必要以上にパイルを切ってしまい、仕上がりが悪 くなる恐れがあります。
- ■芝の目は正面と背面があるので、好みに応じて設置してください
- ■現場状況(斜面、風が強い場所など)によりピンやボンドを増やしてくだ さい
- ■整地の際、地面を平滑にしてください。地面が凹凸だと人工芝下に空 洞が発生する場合があります。
- ■斜面への施工には、充分なボンド塗布およびピン止めを行ってください。 人工芝が剥がれる恐れがあります。 ■人工芝裏面へボンドを塗布する際は、端部や水抜き穴を避け、必ずタ
- コ足ノズル®を使用してください。
- ■ボンドが端部や水抜き穴からはみ出してしまう恐れがあるときは、クシ 目ゴテなどで均してください。

- ■ボンドを塗布する際、パイルにボンドがつかないように注意してくださ
- い。ボンドが付着した場合は、硬化後に取り除いてください。 ■グリーンビスタ®プロは雑草の抑制効果を高めるために、2本/㎡のピ ン止めと外周部分の立ち上がりにボンドで接着してください。
- ■コンクリート面に施工する場合は、ボンドと両面テープを併用し接着し てください。その際、必ずボンド塗布部に "おもり" を乗せ、人工芝を コンクリートに押し付けてください。
- ■ボンドには速乾性がありませんので、1~2日の養生期間が必要です。 また乾く前に水分を含んでしまうと、ボンドが発泡し膨らむことがあります。翌日の天候も考慮して施工してください。
- ■屋上・ベランダで施工する際は構造物と一体化させるため、つなぎ目・ 外周部にボンドと両面テープを併用し接着してください
- ■人や車が多く通る場所では、必ず全面にボンドを塗布して接着してくだ さい。 養生期間【夏期:1~2日、冬期:3~5日】 ■気温が低い施工時は、ボンドがノズルから出にくい場合があります。両手
- で握っても出にくい場合は、タコ足ノズル®の先端を10mm程度カットし てご使用ください。
- ■夏場にクッションマットを敷設した状態で放置すると波打ちが発生する ので、速やかに人工芝を敷設する事を推奨します。

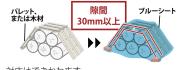


炎天下の屋外での保管は お避けください

日陰・屋内での
保管を推奨します

屋外保管が避けられない場合

ロール単体もしくはロールの山の上にパ レットなどを置き、ロールとブルーシ の隙間30mm以上を確保し、その上にブ ルーシート#3000以上で養生する



※正しい養生が行われていない場合、太陽光の輻射熱によりロール内部のパイル融解が発生する場合があり、メーカー対応はできかねます。

グリーンビスタ®プロ

雑草抑制の下地材



品番: GV-240J1.0P 規格: 1m幅× 30 m巻 (仮止め用プラピン 50 本付)

品番: GV-240J2.0P 規格: 2 m幅× 30 m巻 (仮止め用プラピン 100 本付) ※仮止め用プラピン (長さ 115 mm) が付属しております。

GFボンド 🖺

ミドル+ (プラス) ――パイル25mm 品番: RET25FR-1-10ERP 規格: 1m幅×10m巻

品番: RET40FR-1-10ERPG 規格: 1m幅×10m巻

品番: RET33FR-1-10 規格:1m幅×10m巻

ショート――パイル16mm 品番: RET16FR-2-5K 規格: 2 m幅×5 m巻

特許第 6647607 号

パイルスプリッター [®]

※リアリーターフ®10m巻に関しては、

5mカット販売が可能です。

納期は別途お問合せください。

人工芝のパイルかき分け器具

品番:RET-PSP-5P 規格:5本入り

※本製品はリアリーターフ®を施工 する以外の用途では使用しないでください。 ※施工時や運搬時に本製品が目や手足に刺さらないよう、気を付けてご使用ください。

※本製品は樹脂製のため、強い衝撃を与えると破

損する恐れがあります。



ョーロピアンロング® ゴールド——パイル40mm

アメリカーナロング®スポーツ——パイル33mm

ヨーロピアンロング® ──パイル40mm 品番: RET40FR-1-10ERP、RET40FR-2-5ERP 規格:1m幅×10m巻、2m幅×5m巻

> 品番:RET-P150B-50 (50 本入) RET-P150B-600 (600 本入)

規格:150 mm

※鉄製なので錆びる可能性があります。

※ヨーロピアンロング®ゴールド、アメリカーナロング®スポーツ、ヨーロピアンロング®、ミドル+(プラス)にはリアリータープ®専用ピン(黒色)をご使用ください。

※ショートには、T字ピンをご使用ください。



品番:RET-TF115T-50 (50 本入)

規格:115 mm

※リアリーターフ®1本にボンドが2~ 3本必要です。

GFボンド®

タコ足ノズル仕様

品番:BOND1.2

規格:1.2 kg入

※カートリッジボンドでクシ目ゴテを充 てたような塗り方ができます。

※コンクリート / アスファルトへもご使 用いただけます。

※細部への塗布は付属の「コーン型ノ ズル」をご使用ください。

リアリーターフ® コンクリート/アスファルト 固定用ビス

品番: RET-BIS200 (200 本入)

規格:頭径 7 mm ネジ径

長さ 32 mm ドリル径 3.4~3.5 mm



規格:50 mm幅 15 m巻





品番: GF-GUN 規格:1.2kg用

オプション



リサイクルエッジング®

4.2 mm

Q タイプ プラエッジ 35(旧・リアリーターフ®見切)

品番:〈黒〉EDG-BWBL-3P

〈茶〉EDG-BWBR-3P

規格:長さ2m×3本 コ型止めピン 200 mm×9本 ストレートジョイント 3本



コ型止めピン

品番:P-150-50 (50 本入) P-150-600 (600本入)

規格: 150 mm

※鉄製なので錆びる可能性があり

※グリーンビスタ®プロ付属のプラピンで固定ができない場合にご利用ください。



大判クッションマット

品番: RET-TFP-4 (4 枚入) RET-TFP-7 (7枚入) 規格: 1.5 m×1 m 厚み 10 mm

接続テープ

人工芝下地クッションマット用

品番: TFP-T0525 規格:50 mm 25 m巻

フ®10㎡ 積算参考例

リアリーターフ® 1本(10㎡)を土もしくは砕石地盤の上に施工する場合



リアリーターフ® **1本**(10㎡)



-4. 専用ピン (黒色)、T字ピン 100本



※シート仮固定用の プラピンは付属し ております。 ンで固定が効か ない場合はコ型止 めピンをご利用く ださい。

グリーンビスタ ® プロ 1本 (10㎡分) プラピン (20 本分)



GF ボンド® GF カ ートリッジガン 2本 1個

オプション コ型止めピン (銀色)

FAX 0120-522-178

※グリーンビスタ® プロ付属 のプラピンで固定できない場 合にご利用ください。

リアリーターフ。、ヨーロピアンロング。、アメリカーナロング。、パイルスプリッター。、GF ボンド。、タコ足ノズル。、リサイクルエッジング。は株式会社グリーンフィールドの登録商標です。 グリーンビスタ®は米国デュポン社の登録商標です。

(C&E) 株式会社 グリーンフィールド

北日本営業部

〒028-3314 岩手県紫波郡紫波町大巻八竜64-3 III 019-671-3310 III 019-671-3308

〒277-0841 千葉県柏市あけぼの1-3-19-3F TEL 04-7199-3770 FAX 04-7199-3772 |東日本営業部| 〒277-0841 千葉県柏市あけぼの1-3-19-3F TEL 04-7192-6606 (AM) 04-7192-6607

フリーダイヤル 0120-222-178

〒491-0001 愛知県一宮市瀬部巡見18 中部営業部 TEL 0586-52-6602 (AM) 0586-52-6603

関西営業部

販

〒673-0016 兵庫県明石市松の内1-13-24-4F 配 078-939-4130 MM 078-939-4131

九州営業部

〒812-0893 福岡県福岡市博多区那珂6-25-29 TEL 092-292-0035 FAX 092-292-0038

〒277-0841 千葉県柏市あけぼの1-3-19-4F 部



