



RITA Ecology Turf

人工芝
革命の時代へ

弾性材不使用人工芝で

日本初 JFA 公認ピッチ誕生

これまで弾性剤に頼っていた衝撃吸収性を芝の密度と強度で解決！

JFA ロングパイル人工芝ピッチ公認検定第 5 条（製品検査の結果）により全ての検査項目において「合格」であることの回答を得られました。

**GK 目標の
プレー時の安心感**

天然芝	RET	従来の人工芝
◎	◎	×

ここがポイント

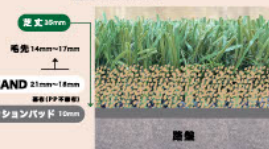
従来の人工芝に対する悪影響は「過度」な弾性による反発、膝への負担、更に弾性材による「過度」な摩擦により、トップスピードでプレーした場合に自分が想定していない「過度」な負担がかかりケガをしてしまう恐れがあるため、100%でプレーできないというのがこれまでの人工芝に対する課題でした。
天然芝でのプレーと人工芝でのプレーは、スタッドの入り具合・ボールの走り具合など異なるもの。ただ天然芝では年間を通して安定したコンディション維持が難しいため、従来の人工芝がかえって不安定材料を取り替えていくことが人工芝整備をしていくうえでかかせない課題だといえます。



ゴム樹脂系チップを完全排除

天然芝の使用感に近づけることにより、怪我のリスクを軽減。
基布層には透気性の良いメッシュ素材を使用しており、透気性・水はけの良さを重視することで熱がこもらずプレイヤーにとって快適な環境を提供いたします。
低放射熱技術加工により高温対策を施しています。

RET RITA Ecology Turf
(品番: ST-HD35)



従来の人工芝



1㎡あたり 318,000 本の密度で耐久性・基布層の不織布により完全排水を実現！

高密度！一束あたり12本の糸で構成！

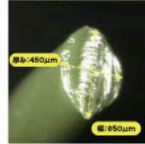
一束あたり太糸6本（1-ballタイプ）、細糸6本（0タイプ）で構成されたものが、100㎡内に26,500束が打ち込まれています。糸の本数は318,000本が打ち込まれています。



■太糸（1-ballタイプ）

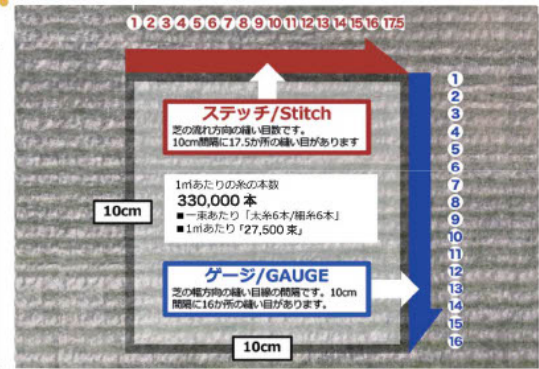


■細糸（0タイプ）



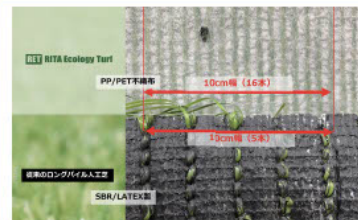
緩衝材の役割としてチップではなく圧縮させた強度の高い

細糸（0タイプ）を入れることで高密度を実現しています。



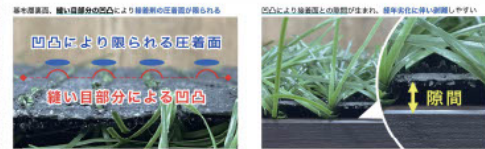
経済性と耐久性を兼ね備えた隙間のない構造体

妥協のない芝密度を追求



フラットボトム

従来のロングパイル人工芝



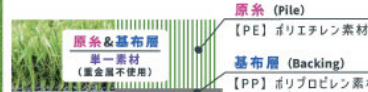
RITA Ecology Turf RET®シリーズ



サステナブルを実現できる「構造体」

Co2 排出削減対策

「原料」も「基布層」も！
ポリオレフィン単一素材（重金属不使用）で有害ごみにならない！



重金属を使わずに作られているため、処分時も「有害ごみ」ではなく「一般ごみ」として処分できることが特徴です。



私たちは持続可能な社会の実現を目指します。



発売元 リタジャパン株式会社

〒105-0012 東京都港区芝大門1-3-11 YSKビル7階
TEL: 03-6665-0783 MAIL: ret_info@ritajapan.jp

お問い合わせはこちら

右側 QR コードを撮影し、お問い合わせフォームよりご連絡ください。担当者よりご連絡申し上げます。



安全 安心

環境に**やさしい**

時代の流れに沿った人工芝



- PROLOGUE -

次代への環境づくりの重要性



明治、大正、昭和、平成、令和ー。

次代が移り変わり、日々発展しているこの日本において、子どもたちを取り巻く校庭や園庭の環境はほぼ100年前のまま。



固い土の園庭。砂ぼこりを吸い込み、ケガのリスクに包まれている子どもたちの環境。

今を生きる子どもたちの環境づくりは、今を生きる大人たちの使命。

今、私たちの手で。次代を変えよう。

エコロジーターフの特徴を 徹底解説！

01

子どもたちに安全・安心を。環境に優しい人工芝。

リサイクル可能！ サステナブルを叶える人工芝構造体

素材

素材は重金属を一切含みません



基布層

基布層には通気性の良いメッシュ素材を使用



子どもたちに優しい人工芝には、理由があります。素材に重金属を一切含まず、完全リサイクル素材として環境面に配慮しています。また、基布層には通気性の良いメッシュ素材を使用しているので、水はけの良さも抜群。子どもたちの安全面に加え環境に優しいサステナブルなシーンを演出します。

原糸と基布層の接着について

.....

**SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS**

SDGs

原糸と基布層を接着剤を使わず熱圧着することによって
再生可能な資源としてアップサイクル資源へ！

構造体の特徴

まとめ



原糸 Pile

.....

サステナブル

リサイクル可能な
素材を使用

高温対策

低放射熱技術により
表面温度を下げる効果アリ

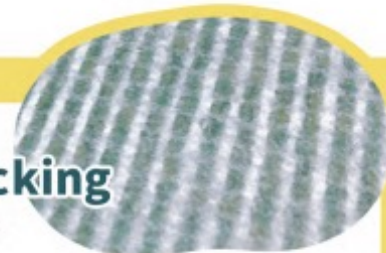
安心・安全

重金属素材不使用

※SBR・LATEX（合成ゴム等）は
廃棄時環境汚染となる可能性があります

8年間の製品保証

紫外線劣化対策として
UV加工が施されています



基布層 Backing

.....

プレイヤーズファースト

通気性の良い不織布素材による
完全排水と暑さ対策を実現

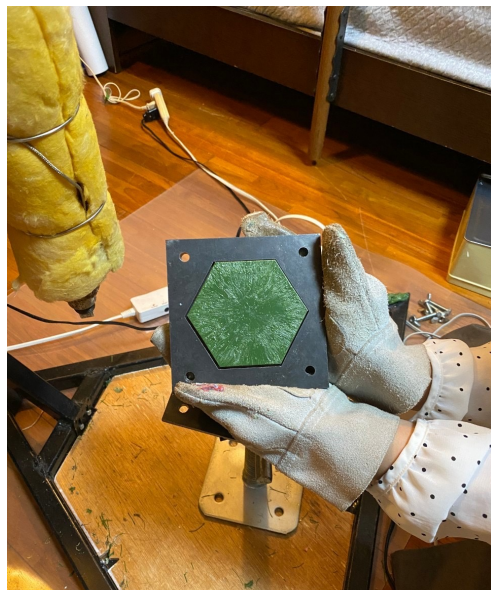
経済的

フラットボトム構造により
経年劣化による剥離を防止

8年間の製品保証

フィラメント不織布の三層構造（PR・PP・PET）
で強い耐久性を実現

リサイクル可能！
サステナブルを叶える人工芝構造体



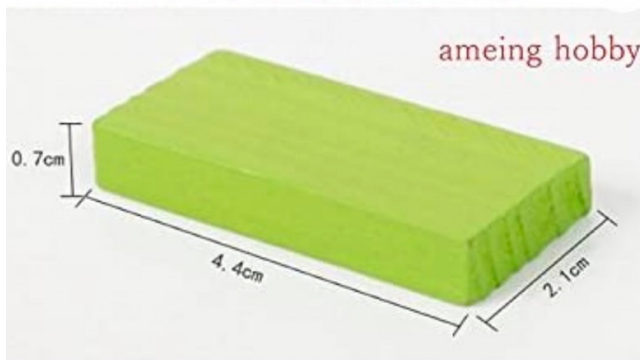
SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS



ドミノ倒しに最適なサイズ



ameing hobby



SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

妥協のない芝密度の追及

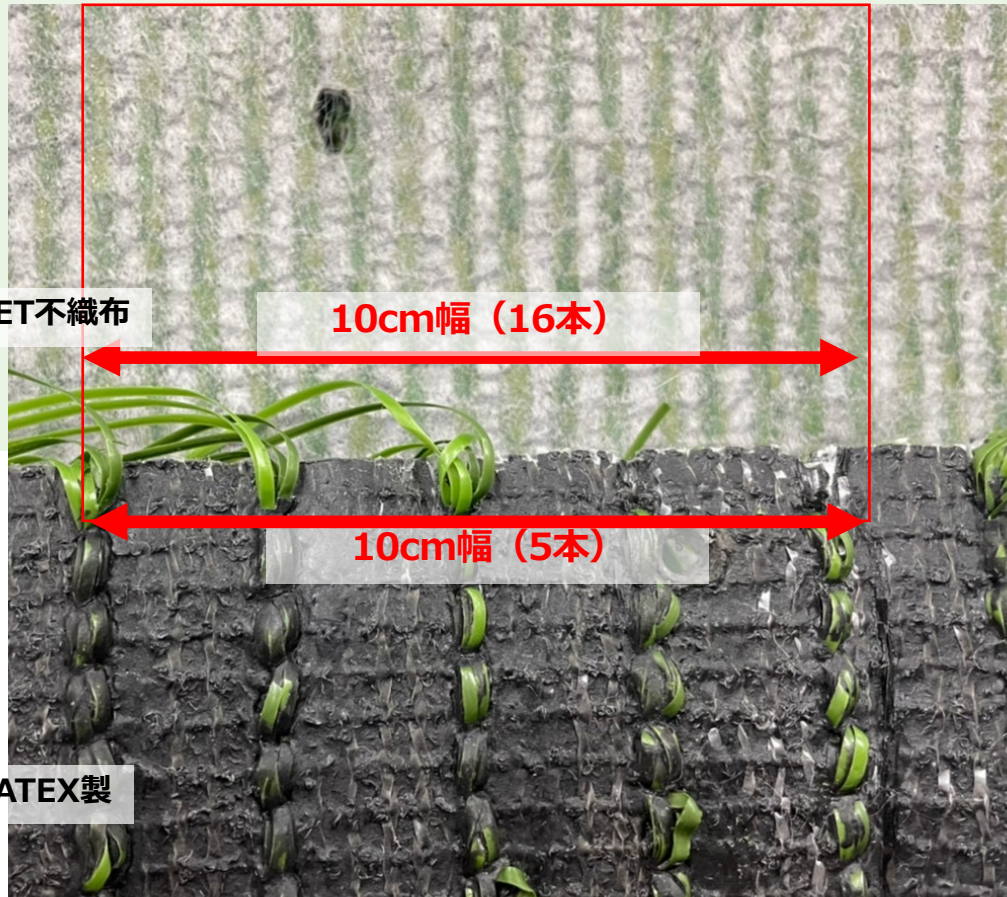
RET RITA Ecology Turf

PP/PET不織布

10cm幅 (16本)

従来のロングパイル人工芝

SBR/LATEX製



経済性と耐久性を兼ね備えた 隙間のない構造体 フラットボトム

従来のロングパイル人工芝

基布層裏面、縫い目部分の凹凸により接着剤の圧着面が限られる



凹凸により接着面との隙間が生まれ、経年劣化に伴い剥離しやすい



RITA Ecology Turf RET®シリーズ

基布層裏面をフラットボトム（隙間のない構造体）に仕上げることで
被着体への接着性が向上し経年劣化による剥離を抑止



「原糸」と「基布」の圧着には接着剤を使わず「熱圧着」で接着。かつ全てが単一素材のため有害ごみにもならず100%リサイクル可能。



FIFAテスト環境を整えた研究所との継続的な共同研究

テーマは、「安全」「安心」「エコロジー」「プレイヤー目線」で最も快適な人工芝への挑戦!!

2018年、FIFAテスト環境を整えた研究所との共同研究により環境に配慮した人工芝パイルを開発。人工芝の持つ課題に取り組み、より天然芝に近づけるという研究に取り組み続ける。

リタジャパンはスポーツ政策・マーケティング企業であり、東京を拠点に活動してきたが、スポーツ政策協定を締結している佐賀県大町町のリタジャパン敷地内に人工芝のテストフィールド（Rita Japan labo.）を整備する。佐賀県や佐賀県サッカー協会などとも連動し、ゴムチップに代わる天然素材100%の国産緩衝材の研究に取り組む。また、より天然芝に近い環境を求めてリタグランド工法の確立に挑戦。選手目線でより安全安心な人工芝フィールドを求めて続ける。

。



日本初・安心、安全、環境に優しい人工芝展示場 リタジャパン・ラボ



リタジャパン・ラボでは、右記の実証実験を実施しています。

- ☞ 温度上昇抑制の最適な路盤環境について
- ☞ AI・IoT分野における管理技術の構築
- ☞ サーフェイスと靴の傷害環境因子
- ☞ CO2排出量を極限まで抑えるリサイクル活用について
- ☞ 国産天然緩衝材の研究開発

社会福祉法人 和貴福祉会かなさ保育園 屋内多目的スペース（佐賀県）

項目	内容
設置場所・用途	屋内多目的スペース
芝種類	AB35
設置面積	70m ²



学校法人湘南やまゆり学園 湘南やまゆり幼稚園（神奈川県）

項目	内容
設置場所・用途	園庭
芝種類	AB35
設置平米	420㎡



学校法人湘南やまゆり学園 湘南マドカ幼稚園（神奈川県）

項目	内容
設置場所・用途	園庭
芝種類	AB35
設置平米	340㎡



学校法人湘南やまゆり学園 湘南マドカ幼稚園 屋上（神奈川県）

項目	内容
設置場所・用途	園庭
芝種類	AB35
設置平米	190㎡

