

芝生＜保護&支持用＞プレート

ターフパーキング

TP-2

デコレーションパーク

人にうるおい。地球にやさしく。

www.shinwa-syoji.com

駐車場を、公共スペースを、街を、
ターフパーキングで、
緑豊かなエコロジースペースに。

軽量(超ロングサイズ)で不陸防止

3次元ハイブリッド製法(※)だからできた
初めてのワイド&ロングサイズ。
乗用車から大型トラックまで耐荷重150t/m²以上を実現。

(※) 射出成型と押出成型の長所を融合した新製法。詳しくは裏表紙をご参照ください。

1台分スペースがわずか8枚でOK

ジョイント・ピン止めがなく、施工が簡単・迅速。

ヒートアイランド現象の大幅緩和 照り返しが防止できます

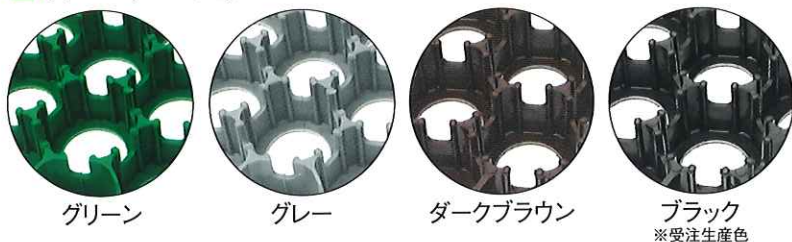
地球温暖化対策にも有効的

雨水の浸透性にすぐれ 下水設備の設置負担を軽減

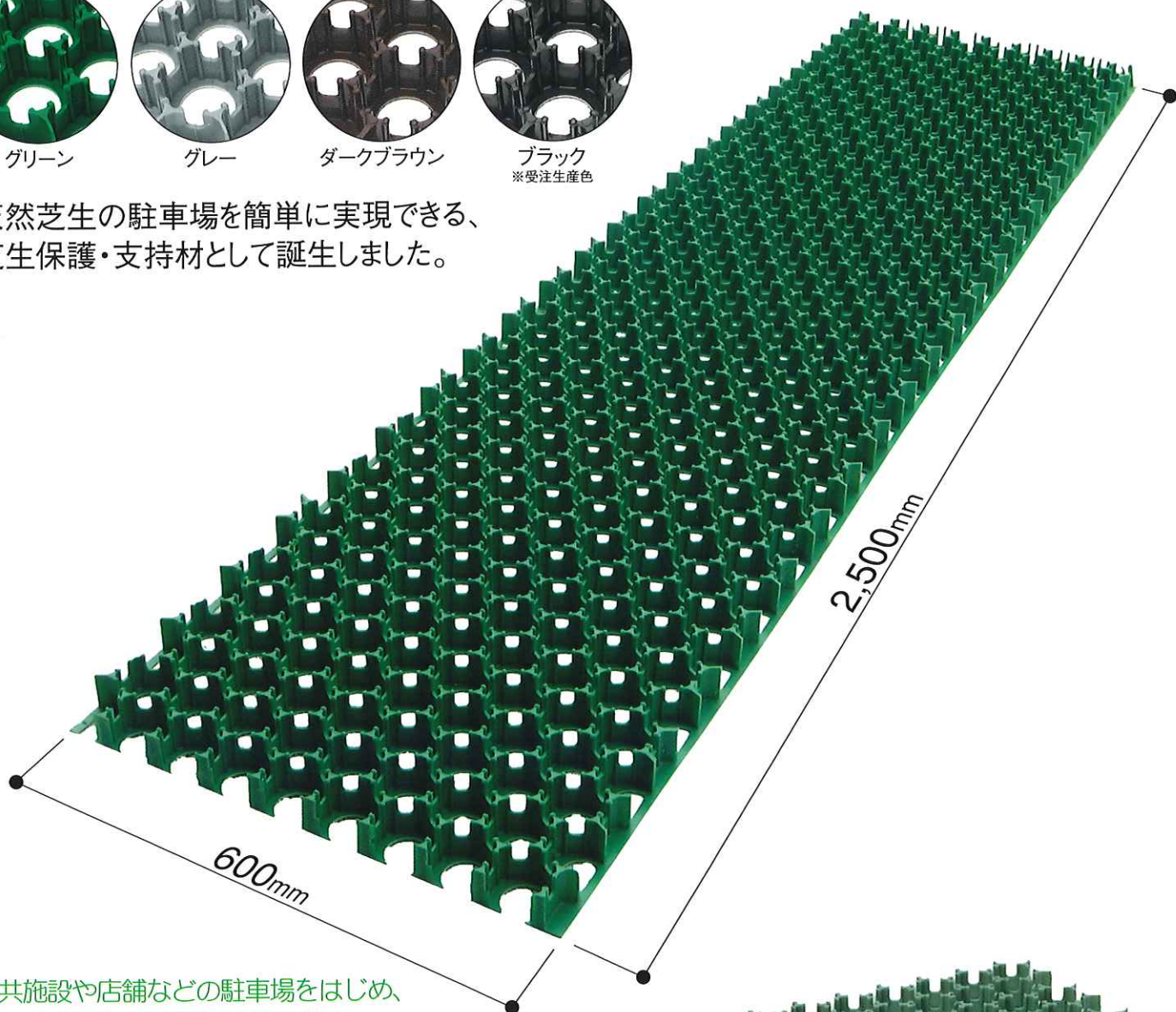
ターフパーキング TP-2

Turf Parking

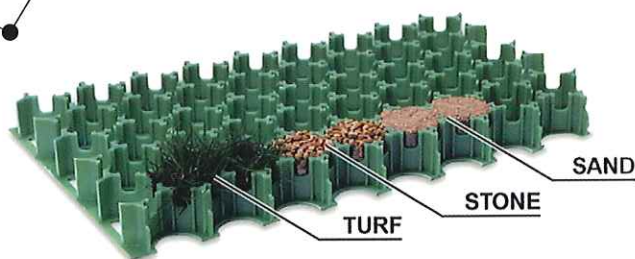
■ カラーバリエーション



天然芝生の駐車場を簡単に実現できる、
芝生保護・支持材として誕生しました。



公共施設や店舗などの駐車場をはじめ、
「カート道」や「遊歩道」、「緑地帯」、
「一般のご家庭」にも施工が可能です。
軽量ながら大きな荷重にも耐えることができます。
いろいろな場所、さまざまな用途で大活躍。
環境にやさしいスペースを生み出しています。



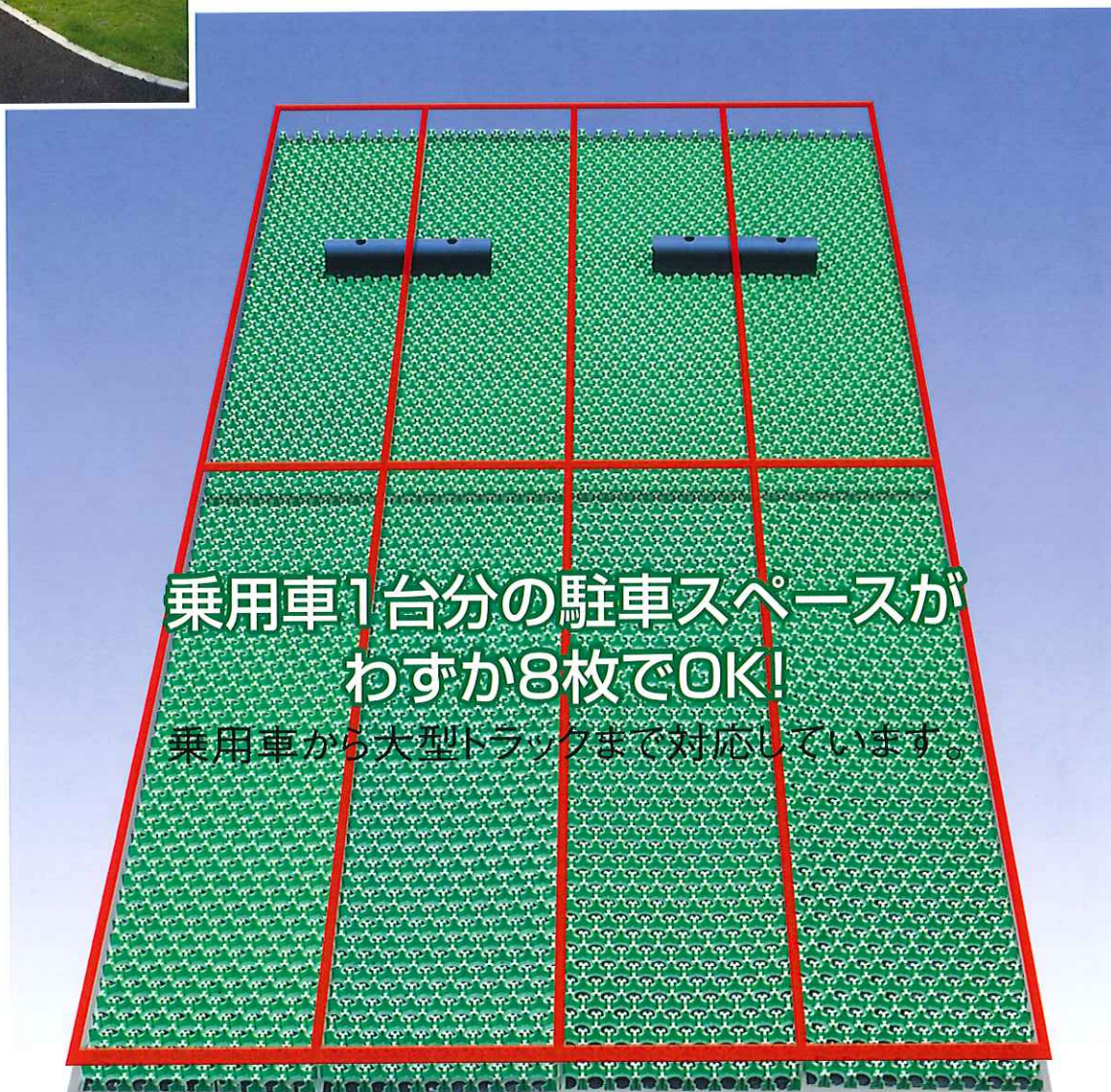
形式	寸法	重量	耐圧縮性	耐寒性	耐熱性	材質
TP-2	600×2,500×50	8.3kg/枚	150t/m ² 以上	-20 (°C)	80 (°C)	PP・PE





駐車場が全面芝生に早変わり。

長さ2,500mm。施工が簡単・スピーディ。



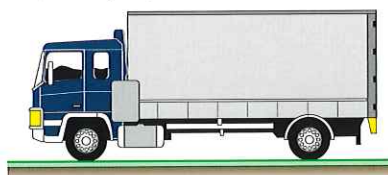
乗用車1台分の駐車スペースが
わずか8枚でOK!

乗用車から大型トラックまで対応しています。

耐荷重225t/枚を実現。わだちの発生を抑えます。

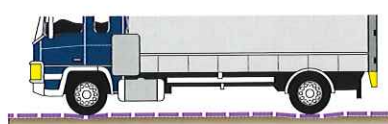
1.5m²/枚のプレートで荷重を分散。1枚当たりの耐荷重は225t。
従来のタイルタイプと異なり、芝や路盤への負担を大幅に軽減。
芝生の駐車場で問題とされていたわだちの発生を抑えます。

■ターフパーキング

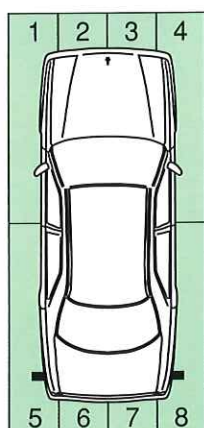
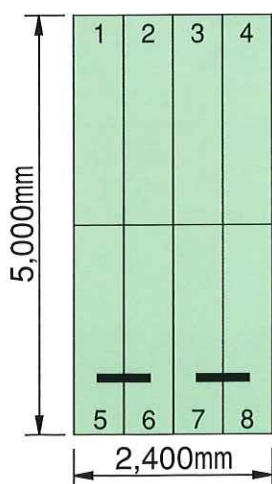


わだちがでにくい

■従来品



わだちができる



ターフパーキングは、いろいろな場所・用途で大活躍。 みずみずしい緑で、貴方の街と暮らしを装います。

特徴

Character

1. 軽量なのに耐荷重150t/m²の高強度を実現。乗用車をはじめトラックの荷重、ゴルフ用乗用カートの通行にも十分に耐えることができ、美しい景観を守ります。
2. 精緻な「3次元構造」。幅600mm、長さ2,500mmのワイド&ロングサイズながら施工もスムーズ。カッティングも丸ノコか金ノコで簡単に行えます。
3. 底面に開口部（面積比約50％）を有し、芝生に水分・養分が行き渡りやすいよう配慮。機能性とデザイン性を兼ね備えています。
4. 高強度のハニカム構造（ハチの巣状）は、開口部がありながら十分な強度を実現。雨水の浸透性にもすぐれ、下水への負担が軽減できます。
5. 芝生の手、デコレーション資材の石・砂・セダム草等の使用も可能。カラーも芝生に合うグリーンの手、石や砂とマッチするダークブラウン・グレーもご用意。設置場所に合わせて選ぶことができます。

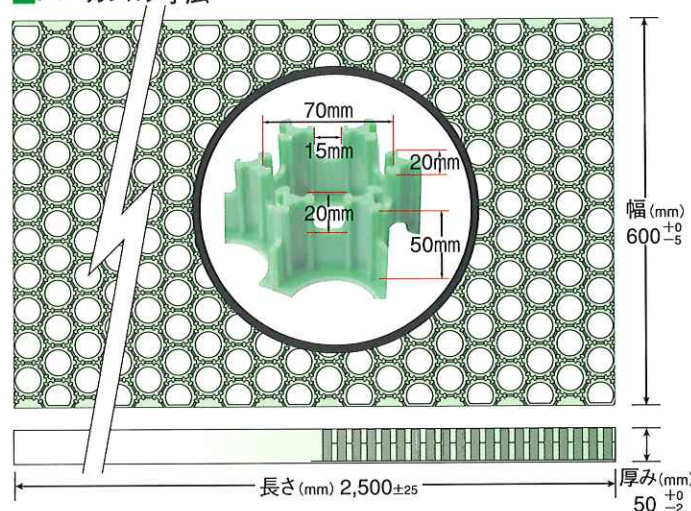
物性表

名称	寸法	重量	耐圧縮性	耐寒性	耐熱性	材質
TP-2	600×2,500×50	8.3kg /枚	150t/m ² 以上	-20 (℃)	80 (℃)	PP・PE
六角マーカ	1辺38×47H	28g /個	—	-20 (℃)	120 (℃)	PP
パークストップ	550×160×100	1.3kg /本	—	-30 (℃)	60 (℃)	PP

製品拡大図



ハニカムの寸法



環境性能について

Performance

「ヒート・アイランド現象」の大幅緩和

現在、都市部の気温はその周辺に比べ、2～3度の高温となります。これは「ヒート・アイランド現象」と呼ばれていますが、自動車の熱や、ビル・家庭のクーラーが排出する熱のほか、道路やビル屋上、駐車場といった「土のない地面」の照り返しが大きな原因となっています。

晴れた日のアスファルト地面は地表温度が70度にもなり、照り返しが原因で2階の窓さえも階下からまぶしい光が差し込むような状況になります。

ターフパーキングは、芝生などの生育に充分な高さ50mmを有し、駐車場を緑化することにより、このような照り返しを大幅に緩和することができます。

緑化率について

上面から見た場合の地表露出部分面積は全体の8％の割合で、計算上の緑化率は92％となりますが、芝張り施工後は、芝生が地表露出部分を覆ってしまうため、実際の緑化率は100％と見なしています。

（※緑地法等の適用については市町村により見解が異なります。監督官庁窓口にてご相談ください）

下水設備の設置負担を軽減

都市部で大雨が降ると、またたく間に排水溝があふれ、アスファルトの道路は川となってしまいます。これは地面から雨水が地下にしみ込まず、下水設備の排水能力が追いつかないためです。また地下水が枯渇して地盤沈下が起きているところさえあります。底面には多くの穴があり、開口率は50％を確保。消防用地や駐車場にターフパーキングを敷き、中に芝や砂利などを入れ、たくさんの雨水を地中にしみ込ませることができるので、人的な洪水を防ぐ役割も果たします。



エコマーク認定品（認定番号:07-131-001）

本製品は、廃プラスチック（PP・PE）を再利用した原料を、約75％も使用した、エコマーク認定品です。この製品を使うことで資源保護にもつながります。

また、使用に際して、有害物質が溶出することのない、環境にやさしい、安全な製品となっています。

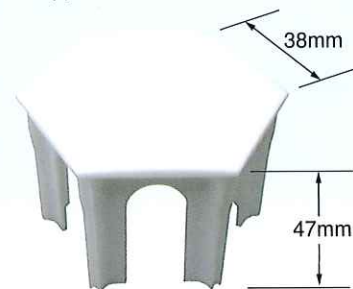
六角マーカで 駐車をさらに機能的に。

ターフパーキングに差し込むだけで、駐車番号・誘導・
出入口などの表示が可能です。

<使用上の注意>

1. 六角マーカの施工（差し込み）は、ターフパーキングに土を
入れる前に行ってください。
2. ローラー転圧時には、踏まないようご注意ください。

六角マーカ



ラインを引く

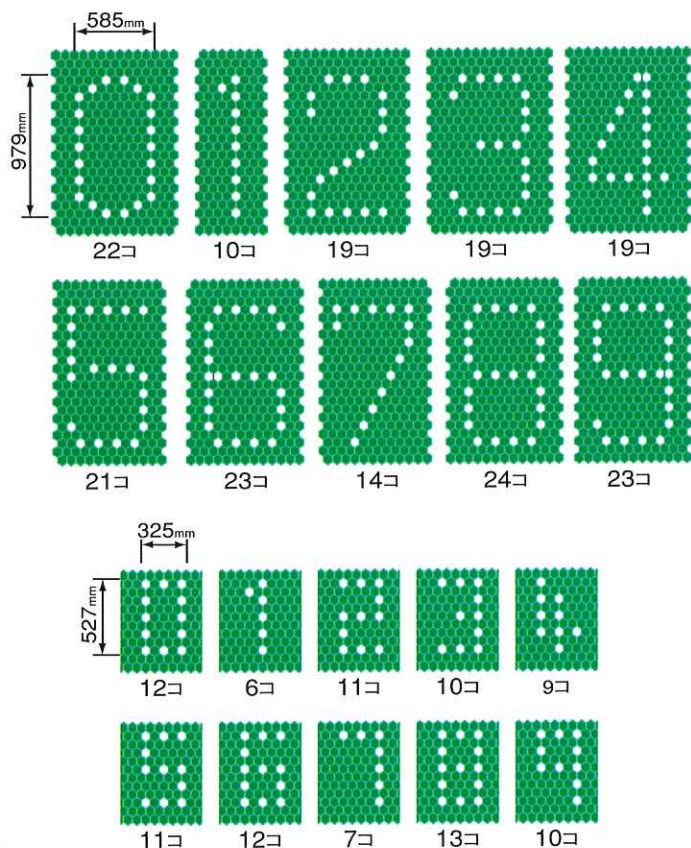
Line



入り口は間隔を詰め、 後は点線	15個/5m	
	23個/5m	
等間隔のライン	43個/5m	
連続のライン	86個/5m	
太いライン	129個/5m	
2重ライン	86個/5m	

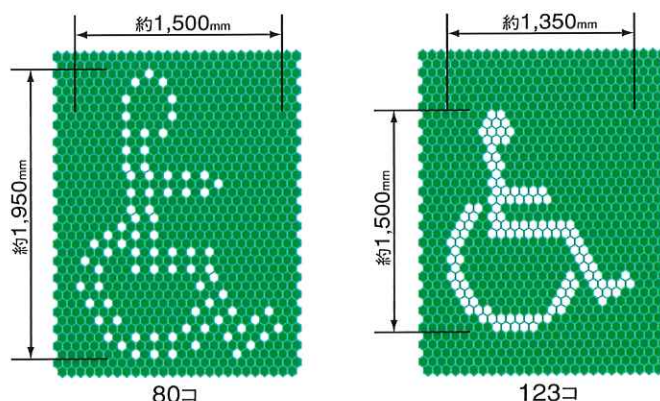
駐車場番号を描く

Number



マーク・英文字を描く

Mark&Word



反射板（埋め込み）付

パークストッパー（車止め） で安全に駐車できます。

車がバックで入庫する際のストッパー（車止め）です。
付属の杭4本を打ち込んで固定します。

<使用上の注意>

駐車場が崖などの段差にある場所に接している場合は、
安全のためにコンクリート製の車止めを使用してください。

●施工方法

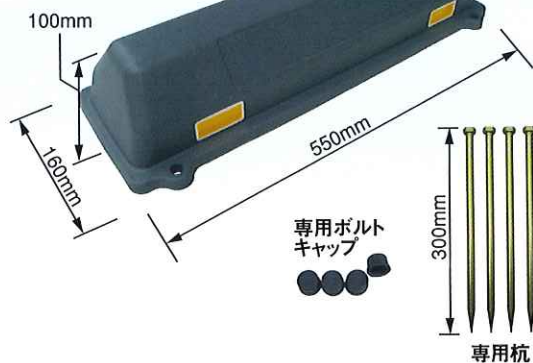


1. パークストッパー1本につき杭4本・キャップ4個があることを確認してください。
2. パークストッパーの位置を決め、両サイドの穴から杭を差し込みます。
3. 差し込んだ杭を本体までしっかりと打ち込み、キャップをかぶせてください。
4. パークストッパーが確実に固定されたことをご確認ください。

パークストッパーは、コンクリート・アスファルトにも使用できます。

コンクリート用アンカーボルト (M12×60mm) 4ヶ/本体1本
アスファルト用スクリューアンカー (M12×100mm) 4ヶ/本体1本

パークストッパー



●カラーバリエーション

グレー・ミカゲ・イエロー・ホワイト・ブルー・グリーン・レッド・オレンジ



オレンジ (新色)



六角マーカ・パークストッパー施工例



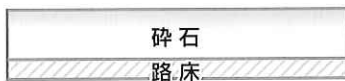
ターフパーキング施工方法

芝を張る方法と、芝を種子より育成する方法があります。



施工前

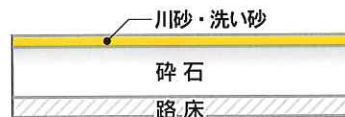
step 1. 路盤施工



路床の上に碎石を敷き詰め、十分に転圧します。碎石の厚さは一般車150～200mm・バスなどの重量車200～350mm厚としてください。(現場CBRIによって異なります。)

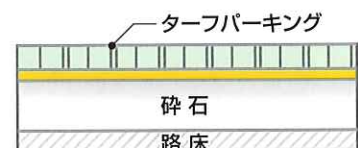
※路盤排水は確実に実施してください。

step 2. レベル調整 (転圧)



碎石の上に川砂・洗い砂を投入敷きならしプレートで転圧。仕上げ厚30mm(～50mm)になるようにレベル調整をしてください。

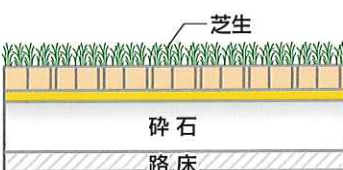
step 3. ターフパーキング施工



ターフパーキングを、エッジ(端部)接合面がぴったり合うように敷き詰めます。切断加工が必要な電動丸鋸で切断してください。

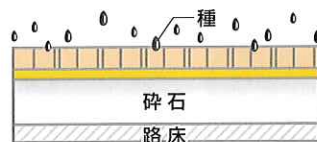
芝を種子より育成する方法

step 6. 完成



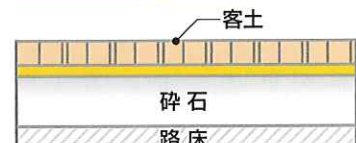
芝生が成長したら、定期的に芝刈り機などで剪定し、適度に散水してください。年3回程度、化学肥料や配合肥料、または専用肥料を散布してください。

step 5. 芝生の種まき



客土に芝生の種を蒔き、種が隠れる程度に客土をかぶせ、軽く転圧します。転圧を行うことにより種を確実に客土に挿入することができます。

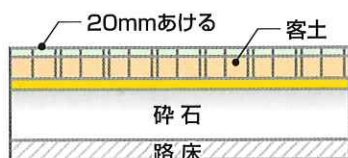
step 4. 客土施工



ターフパーキングの隙間に、上面一杯になるまで良質の客土を入れます。パークストッパーを設置する場合は、客土を入れた後、付属の杭で打ち込み固定してください。

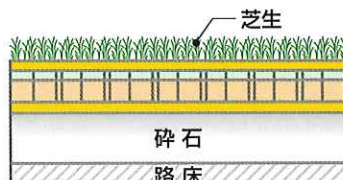
芝張り施工方法

step4. 客土施工



ターフパーキングの隙間に、良質の客土を投入・レーキ敷均し、芝生張り込み用スペース(15~20mm)を確保するため、竹ボウキで仕上げ作業をします。

step5. 芝生の張り付け



ターフパーキング上面に、芝生を全面に張り付けてください。

TP-2施工断面図(例)

下図は芝張り施工の一例です。芝を種子より育成する方法もあります。

ターフパーキング天端と同じ高さに施工すると効果的です。



<使用上の注意>

設置箇所の周辺・設置環境等を十分考慮した上でご使用ください。
本製品の使用による転倒等の事故は、当方では一切の責任を負いかねます。
あらかじめご了承ください。

六角マーカ―・パークストッパーを組み付ける場合

<六角マーカ―>

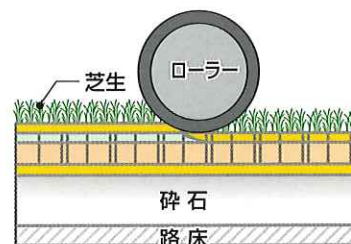
- 客土を入れる前にはめ込み作業を行うと、効率よく作業できますが、汚れ防止のため必要に応じてマスキングをし、その後の作業を行ってください。
- ローラー転圧時には踏まないようご注意ください。
- 芝生転圧後にマーカ―を入れる場合は、芝生・客土をかき出してから、はめ込んでください。

<パークストッパー>

- 客土を入れたあと、付属の杭で打ち込み固定してください。
- 芝生転圧後に施工する場合は、下穴を開けてから杭を打ち込んでください。

※天然芝生は、多少の手間がかかりますので、管理・生育環境が整った状態で設置下さい。

step6. 転圧作業・完成



芝生張り付け完了後、ローラー転圧作業(3~5回)を行います。この際、散水しながら行くと、よりスムーズに作業できます。
※ローラーは、4t振動ローラーがより効果的です。

施工例（公共施設など） ターフパーキングは、環境を活かす万能な芝生保護プレートです。

● 大型駐車場



某集合駐車場

スケールに関係なくご使用いただけるのがターフパーキングの利点のひとつです。

● ゴルフ場カート道



ゴルフ場

重いカートも足元からしっかりサポート。ターフパーキングは芝の色と同じなので景観を損ねません。

● 工場内駐車場



工場駐車場

殺風景な工場内も、ターフパーキングを設置することで、空気が景観もキレイになります。

● エコ農道



農道

農耕車など小型特殊自動車もスムーズに走行可能。わだちや土砂の流出などを最小限に抑えます。

● ヘリポート



緊急用ヘリポート

ヘリポートにも活用。ヘリポートマークは六角マーカーを使用しています。

● 緊急車両進入路



マンション消防車進入路

ターフパーキングは重い荷重にも耐えるので、緊急車両用スペースにも使用できます。

● 河川敷公園



河川敷

河川敷の広々とした景観を美しく保ち、遊びにも駐車場にも活かせる新たな空間を演出します。

● 砂利敷



砂利敷駐車場

砂利敷駐車場の飛散防止・水たまり防止になります。

施工例（個人邸）

照り返しの強いコンクリート舗装にお困りではないですか。
ターフパーキングを使用することにより、問題を解決！
暮らしやすく、人にやさしいエコライフを実現することができます。

● お庭

一般家庭のお庭にも取り入れ、豊かな緑と爽やかに暮らすことができます。



● 駐車場

緑化率が高く「照り返し」を防ぎます。車にもやさしく、ヒートアイランド現象を大幅に緩和します。



● アプローチ・遊歩道

遊歩道や玄関前アプローチなどにも利用。多彩な表情で美しい空間を演出します。



● 店舗駐車場

店舗にも設置可能。安全のため、六角マーカーでラインを設けています。





駐車場保護資材

デコレーションパークとは

Outline

特徴

Character

デコレーションパークとは、ターフパーキングTP-2に、いろいろなデコレーション資材を使用・投入した、環境保護プレートのことをいいます。

耐久性・保水性の良い植物や、サンド・カラーストーン・玉砂利・バーク・炭などが使用でき、水はけも良く、環境にやさしく、デザイン性も重視しています。



使用例

1. 耐久性・保水性の良い植物の踏圧による枯れを防止します。
2. ヒートアイランド防止・照り返し防止・都市型洪水防止等に優れた性能を発揮します。
3. 車の走行・人の歩行による各資材のよれ・移動防止。
4. 砂利等、各資材の割れや飛散を防止。
5. 水はけが良く、水たまりがでにくい形状です。
6. 固定金具不要（例外を除く）。
7. 軽量&超ロングサイズの実現で、設置時間・手間を大幅カット。

おすすめの設置場所

Place

- 神社・寺院・霊園等の駐車場や道路
- 和風建築・集合住宅の駐車場や通路
- 自然公園・公共施設の駐車場や通路
- オートキャンプ場・洗車場等
- デザイン建築・カフェ等の駐車場 etc...

カラーバリエーション



ダークブラウン グリーン グレー ブラック
※受注生産品

オプション

<六角マーカー>



ライン表示・文字表示が可能です。ハニカム穴に差し込むだけでいろいろな表示ができます。

<パークSTOPパー>

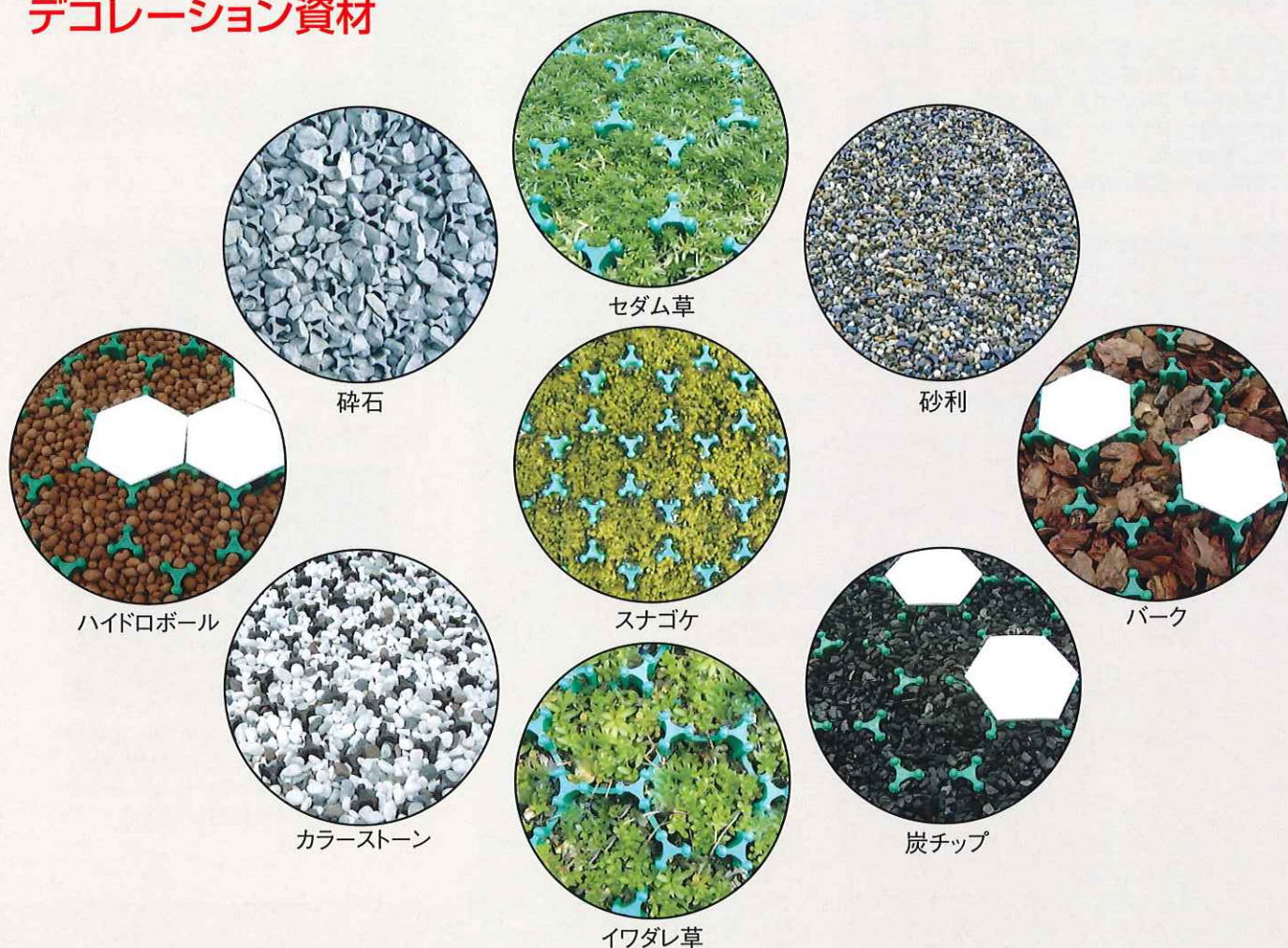


駐車場にバックで入庫する際、車を安全に停車するための車止めです。反射板付です。

デコレーションパークとターフパーキングTP-2は、同一材質・形状です。

- お好みでいろいろな資材の使用が可能。オリジナリティーあふれる駐車場をつくることができます。
- 保水性の良い資材を使用することでヒートアイランド現象を緩和します。
- 木炭、竹炭等使用時には、消臭効果、保湿（整湿）効果が得られます。
- 雨水の浸透性に優れ、下水設備の設置負担を軽減することができます。
- 資源のリサイクル化に配慮したエコマーク認定品です。
- 植物への水分、養分の供給に配慮した開口部（50%）が、雨水の浸透性を高め、下水設備の負担軽減を助けます。
- 精緻な「3次元構造」だから、継ぎ目もぴったり。すっきりと美しく仕上がり、施工もスピーディです。
- 日当たりが悪く、植物が育たない立地にもおすすめです。また周辺環境や建築デザインに応じ、グリーン・ダークブラウン・グレー・ブラックの4つのカラーから選ぶことができます。
- 強靱さと軽量化を両立する「ハニカム構造」が、植物が根を張るスペースを確保・支持。人や車から植物を保護します。

デコレーション資材



デコレーション施工例

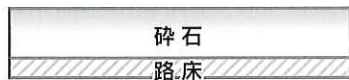


デコレーションの方法

砂利・砂・炭・バーク・レンガチップ等を使用する場合（植物以外）

植物をデコレーションする場合の施工方法は芝生張りと同じです。7.8ページをご参照ください。

step 1. 路盤施工



路床の上に碎石を敷き詰め、十分に転圧します。碎石の厚さは一般車150～200mm・バスなどの重量車200～350mm厚としてください。（現場CBRによって異なります。）

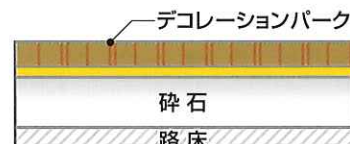
※路盤排水は確実に実施してください。

step 2. レベル調整



碎石の上に川砂、洗い砂を10mm程度の厚みにし、レベル調整をしてください。

step 3. デコレーション資材の施工



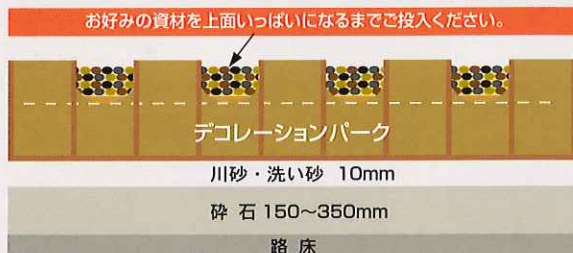
各々のデコレーションパークのエッジ（端部）と、接合面がぴったり合うように敷き詰めます。

かんたんデコレーションの方法

アスファルトやコンクリートの駐車場に50mmのカースロープを使用してお好みの駐車場にグレードアップできます。

※デコレーションパーク（セダム草・サンド・ストーン・バークや保水性の良い土、レンガチップ等）は天然芝生に比べ、お手入れが簡単に行えます。

TP-2（デコレーションパーク）施工断面図（例）



<使用上の注意>

炭・バーク等可燃性の高い資材をご使用の際は、火気に十分ご注意ください。また、設置箇所の周辺・設置環境等を十分考慮した上でご使用ください。本製品の使用による転倒等の事故は、当方では一切の責任を負いかねます。あらかじめご了承ください。

step 4. 完成



デコレーションパークの隙間に、上面一杯になるまでお好みの資材を入れます。必ず媒体施工は、デコレーションパークの保護支柱より低く設置してください。

Do It Yourself.

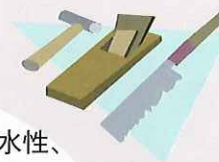
デコレーションパークは、ヒートアイランド現象対策に適したデコレーション資材（吸水性、保水性に優れた物）をターフパーキングに投入した、万能駐車場です。

（各デコレーション資材は12ページを参照ください）

従来のアスファルトやコンクリートで固められた駐車場と異なり、街の景観を明るく洗練されたイメージに変化させることができます。

各デコレーション資材が、本来の性能を最大限に発揮。施工もかんたん・環境と人に優しいエコでお洒落なデザイン駐車場は、DIY（※）に最適な製品となっています。

※DIYとは、Do It Yourselfの略。自らの手で快適な生活空間をつくること。





人が集い、憩える、神社・仏閣の
総合的な環境づくりを提案します。
このような駐車場をデコレーションしてみましょう。



砂利敷き駐車場・参道や境内を
デコレーションパークにすると・・・

砂利の流出・移動をふせぎます。
維持・メンテナンスが容易
土ぼこりの発生をおさえます。
水たまりができにくく、泥はねを防止します。
凸凹ができにくく、
ベビーカーや車椅子の補助も楽になります。



神社・仏閣環境総合研究会会員



「3次元ハイブリッド製法」とは

射出成型と押出成型の長所を融合した新製法。
従来の射出成型で不可能とされていた“長尺・エンドレス物”と、押出成型で難しいとされていた精緻な“3次元構造”を同時に実現しました。

〈日米製法特許取得〉

⚠ ご注意

- 本製品は不燃性材料ではありません。火気にご注意ください。
- 本製品は再生プラスチックで製造しているため、色調にムラが発生しますのでご了承ください。
- 本製品はプラスチックの性質上、日光や温度変化により、経年劣化します。直射日光の下で使用される場合は劣化が早くなりますので、ご注意ください。
- 本製品は耐圧縮性に優れており、粘りがあり、しなる材質ですので、路盤施工に不備があった場合、不陸（凸凹）が発生することがありますのでご注意ください。用水路の架橋、側溝の蓋など、底面に支持するものが無い状態では使用できません。
- 本製品は芝生等が踏みつぶされるのを防止しますが、植物の生育を促進する働きはありません。緑化する場合は、植物の生育条件に適した場所か、水やり、芝刈りなどの管理ができるかなどを考慮し、専門家と相談し、植生の保守に関しては、造園業者等との維持契約を推奨します。特に設置後1ヶ月間程度は、根付きが不十分な為、養生・適度な散水が必要です。設置場所周辺に雨水排水設備がなく、水没する場所への設置は適しません。
- 日中の常時駐車は日照不足により、芝生の生育不良が発生しますのでご注意ください。一般的に芝生の育成には5時間/日程度以上の日照が必要とされています。
- ハイヒール、傘、杖等は歩行中植生への突き刺さりによる転倒等の可能性がありますので、注意看板等の掲示が必要な場合もあります。また、小さな幼児が遊ぶ広場や公園等への設置には適しません。
- 金属のタイヤチェーンでの乗り上げは、本体の破損が予想されます。
- 急ブレーキ・急発進は禁止です。ハンドルの握え切りは避けてください。時速10km以上の走行路面には、設置に適しません。
- 頻繁に出入りのある駐車場は、エンジンの輻射熱により芝生が焼けて枯れる場合があります。アイドリングは禁止でお願いします。
- 敷設に適した勾配は約5%以下です。通常は水勾配の1%程度と想定しております。
- 自治体により緑地換算の考え方が違う為、担当部署に確認をお願いします。

取扱店

本カタログの内容については、予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

19,5000-01M

製造元

株式会社 カツロン

〒577-0065 大阪府東大阪市高井田中1丁目6番6号

お問い合わせ先

 新和商事株式会社

〒577-0012 大阪府東大阪市長田東2丁目2番16号

TEL 06-6746-5511

FAX 06-6746-5521

URL <http://www.shinwa-syoji.com/>



JQA-EM4505

