PET's ADVANCE

By Pica corp.

■施工方法①整地

PET's ADVANCE

最初の状態

●施工前の準備

1.施工現場(面積・下地)の確認

2.施工方法の決定

砕石の有無
防草シートの有無
ジョイントシートの有無
U字ピン・接着剤・両面テープの有無

3.割付・数量の見積

敷設面積・材料使用面積・ロスの把握

材料使用面積－敷設面積＝ロス

雑草・天然芝の除去

●雑草や石などの雑物を取り除く。
草の根が残っていると生えてきてしまうため、土を掘り起こし、丁寧に草の根を取り除く。

プレート転圧orローラー転圧

●下地を平坦にならし、不陸修正を行う。

砕石・砂　散布

プレート転圧orローラー転圧トンボかけ

●砕石を約5 cm程散布し、プレートor ローラーで丁寧に転圧をし、不陸修正を行う。

●砕石が隠れる程度に薄く砂を散布し、転圧やトンボがけで更に不陸を修正する。

防草シート

●人工芝の透水穴から雑草が生えないよう、防草シートを敷く。
仮敷きした後、端部分、ジョイント部分を片面テープまたはU字ピンで固定していく。

【ポイント】
・U字ピンは約50cm～100cm間隔の打ち込みでよい。

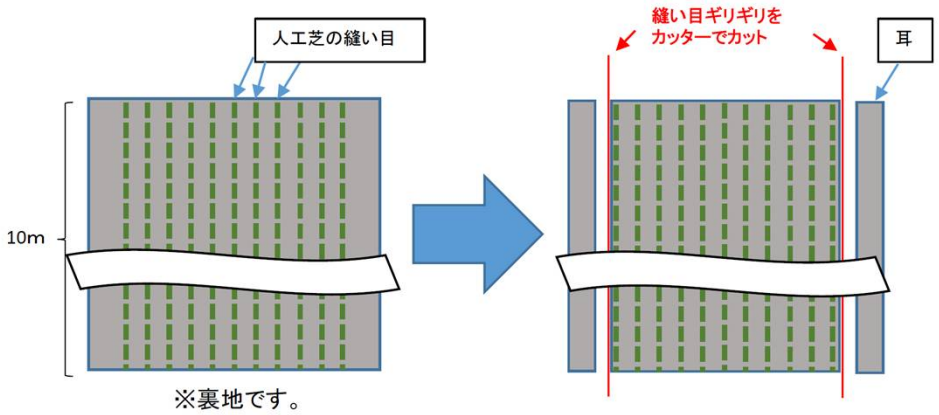
・防草シートのジョイント部分は5cm程重ね合わせる。

■施工方法②耳カット・仮敷き・ジョイント位置合わせ

PET's ADVANCE

耳カット

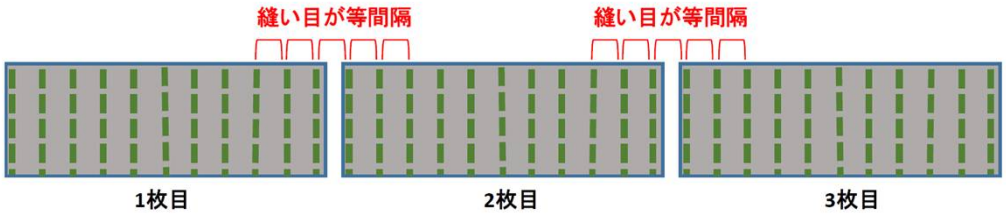
●人工芝を開封し、人工芝の両サイドの基布の余り分(耳)を裏地からカットする。



※裏地です。

仮敷き・ジョイント位置合わせ

●人工芝を事前に決めた割付通りに仮敷きする。
その際、下記のようにジョイント(継ぎ目)部の縫い目を調整する。



Point

※耳カットをしているので、一定間隔の隙間を空けて敷けば、
均一に縫い目間隔を揃えることができます。

※カールタイプは芝の縫い目間隔が狭いため、隙間を空けず、ジョイントする。

※芝の向きがあるので、同じ方向へ張る。

※位置が決定したら、人工芝に重いものを載せ、ずらさないようにする。

※柱や壁など、敷き込む途中に障害物があるとカットが必要になるので、
その場合は次ページの人工芝のカットを先に行ってから敷き込みます。

■施工方法③人工芝カット・端部固定

PET's ADVANCE

人工芝カット

●アール部分や支柱・マス部分のカットをする。カットした部分は随時固定していく。

【ポイント】
・人工芝を表面からカットすると、カット部分の芝もカットされてしまうので、ジョイントした場合そこだけ芝丈が足りない状態となる。ジョイントが発生する箇所のカットの際はできるだけ裏返し、裏面をカットする。

・アール部分は事前に人工芝の裏にチョークでマーキングしておく。

・支柱部分は右図の様に最短のカットで済むような端に向かって直線にカットし、ジョイント・固定していく。

・マス部分は人工芝から出っ張ると障害物となり、つまずき怪我につながるので、事前にマスの高さギリギリまで土を入れる。

人工芝の端部固定

●仮敷の位置で問題なければ、今後の工程で人工芝がずれないように外周をU字ピンを使用し、固定していく。端部でなくとも、浮いている部分があればピンを打っていく。

・U字ピンの打ち込み間隔は約40cm～50cm。

良い例

悪い例

【U字ピン打ち込みのコツ】
U字ピンを打ち込む際に芝を巻き込む事によって、右図のようにピンが目立ったり、芝がその部分だけハゲて見えたりします。
なるべく芝を立てた状態でUピンを打つ、打った後はU字ピンを爪楊枝のように使い、打ち込まれた芝を掻き出す事が、綺麗なピン打ちのコツとなります。

■施工方法④ジョイント

PET's ADVANCE

養生 → 接着剤塗布 → 貼り合わせ → 養生撤去 → 転圧

●人工芝の施工で重要な工程となるジョイント部分の貼りあわせを行う。

① 両側の人工芝をめくる。

② 両方の端部分の芝に養生テープを貼る。この時、接着面(裏面)まで養生テープを貼らないように注意する。
※養生テープを貼ることにより、貼り合わせの際に芝が巻き込まれる事を防ぐ。さらに、接着剤がはみ出て芝に付着することを防ぐ。

③ 防草シートに接着剤を約20cm～30cm幅でムラがないように「くし目ごて」を使用し、塗布していく。防草シートを敷いていない場合は接着剤の下地にジョイントシートを使用する。
※雨の日は接着効果が薄れる為、接着作業は控える。
※使用する接着剤の塗布量、貼付け可能時間を事前に確認する。

④ 人工芝の貼り合わせが完了したらローラー等で転圧する。貼り付け可能時間を過ぎ、接着剤が固まる前に行う。

⑤ 転圧後、養生テープを慎重に撤去する。

⑥ 養生テープの撤去後、ジョイント箇所を跨ぐようにU字ピンで固定していく。

■施工方法⑤仕上げ

PET's ADVANCE

仕上げ・最終チェック

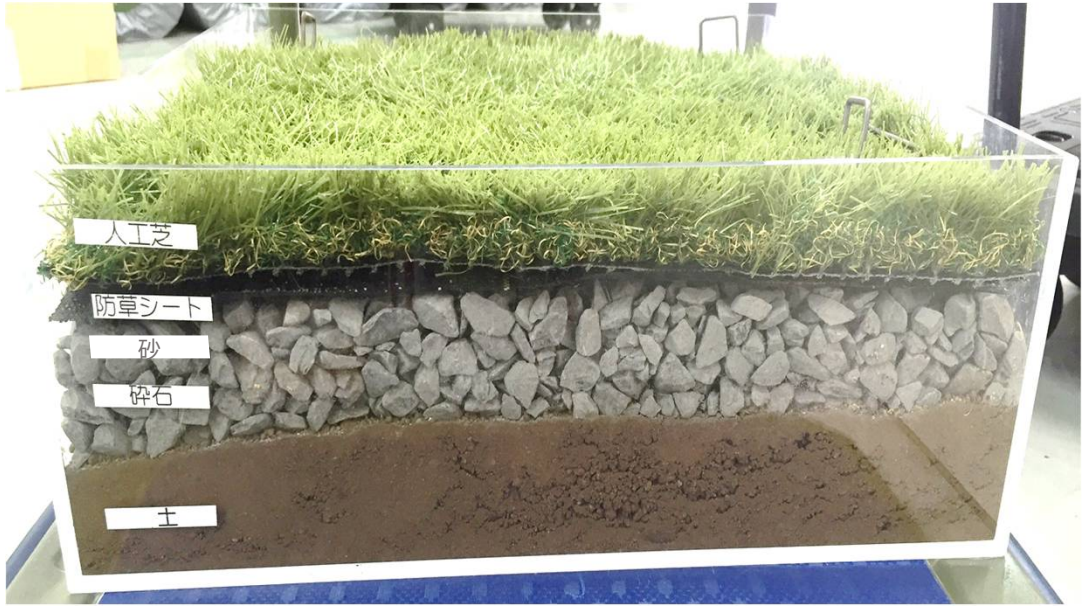
●最終チェックを行う。問題がなければ施工完了となる。

人工芝にはロールの癖が付いており、開封後は芝が寝ている事が多いので、
ブラッシングマシン・熊手等で芝を起こす。
ほうきや掃除機を使用し、人工芝表面に落ちている芝（カットによって多く出る）を掃除する。
搬出作業を行い、施工完了。

【最終チェック項目】

・隙間なく人工芝が敷設されているか。
・「シワ」「より」「ずれ」「へこみ」はないか。
・固定ピンは奥まで刺さっているか。
・ジョイント部分はしっかり接着されているか。

下地　断面写真



■施工方法下地が土以外(ベランダや屋上などのコンクリート面)の場合

PET's ADVANCE

下地処理

1、 床の掃除を入念に行う。小さな砂や埃が接着を妨げる恐れがあるので、注意する。

人工芝開封後耳カット

1、下地が土の場合と同様。

仮敷き・ジョイント位置合わせ

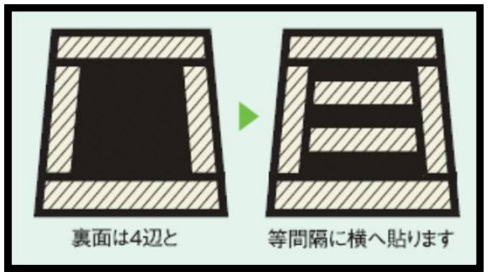
1、下地が土の場合と同様。

人工芝カット・固定

1、下地が土の場合と同様。
2、接着剤を使用し、全面接着を行う。

ジョイント

1、下地が土の場合と同様。



【両面テープで仮設する場合の注意点】

ベランダや屋上などのコンクリート面に敷設される場合、接着剤による施工を推奨してお りますが、接着剤が使用できない設置場所には仮設用として両面テープをご使用いただけます。
しかし、温度変化により本製品の寸法変化が起きるため、当初の固定位置からズレが生じたり、ジョイント部分が開いてしまう恐れがございます。
特にカールタイプのような芝丈が短いタイプはズレが目立ちます。
ご了承お願い致します。

■お客様からよくある質問と回答

PET's ADVANCE

① どのくらいもつの？交換時期は？

耐候年数(人の手を加えず天候に耐えうる年数)は5年以上です。
しかしながら人工芝という商品は実際は踏まれる消耗品ですので、
使い方によっては5年も持たないこともあります。
交換時期も5年以上を見てよろしいかと思います。
5年前に同タイプ人工芝の市場誕生当初に同タイプの人工芝を販売させていただいた
お客様は現在も問題なくご使用されております。
但し、以上のことは○年の製品保証を約束する、ということではありませんので、
ご了承の程お願いします。初期不良に関しては、交換させて頂きます。

② 芝が抜けてハゲたりしないですか？

コンフォニーターフは「芝の抜け」に対する評価基準「抜糸強度」の最低数値を定め、
管理しておりますので、特別な使い方をしない限り、芝が抜けて「ハゲ」が発生することは
ありません。FIFAがスポーツ用人工芝に定める抜糸強度が30N(ニュートン)以上なのに対し、
コンフォニーターフは景観用として25N以上の基準値を設けております。
但し、摩擦によるダメージや芝を引っ張るような行動によって芝が局部的に数本抜けること
があります。

③ 透水性は？水を含んで重くならない？

人工芝に10cm間隔で透水穴が空いてますので、透水性は問題ありません。
JISの定める定水位透水試験を評価試験機関で実施しましたが、
特筆すべき問題はありませんでした。
とはいえ人工芝は穴の空いた反物ですので、雨の後に裏地が湿っていることはあります。
湿りによる重量の変化は少々あるかもしれませんが、乾くと元に戻りますし、
極端に重くなることはありません。

④ 置きっぱなしだからカビが発生するのでは？菌で臭くならない？

カビに関しましては余程日当たり悪く、湿気が多い場所でない限り、ほぼ発生しません。
今まで5年以上の販売経験上ではカビによる実害報告は一件もありませんでした。

⑤ 防炎試験適合品とありますが、防炎ってどういうことですか？

防炎とは、燃えにくい事象のことを意味しています。小さな火源(火だね:マッチ・ライター)
を接しても炎が当たった部分が焦げるだけで容易に着火せず、着火しても容易に燃え広
がることはありません。こうした性能を「防炎性能」といいます。
火を使用していいということではありません。火気厳禁です。人工芝の上で花火やバーベ
キューをしないようお願い致します。
コンフォニーターフは防炎性能があるかどうかを調査する試験を商品ロットごとに受けて
おります。
原反一本につき一枚、防炎番号のついた防炎ラベルを付け、発送します。

⑥ 色落ちや変色は起こりますか？

色落ちの主な原因は紫外線です。コンフォニーターフはFIFAの耐紫外線基準を　満たして
おりますので、少なくとも耐候年数以内に色落ちすることはありません。
但し、窓の反射等によって太陽光を集中的に浴びる場合は変形や色落ちが発生する可能性が
あるので、事前に太陽光が集中していないか、の確認をお願いします。
変色の主な原因は薬品による化学変化です。薬品として一般的に考えられることはペットの尿
です。コンフォニーターフは尿浸漬試験を受けており、その結果変色は見受けられません
でした。

⑦ メンテナンスは必要？何をすればいいの？

特別なメンテナンスは必要ありません。もちろんお手入れをしていただければその分長持
ちします。ゴミを拾う、汚れを拭く・水で洗い流す等々、普通のお手入れをして頂ければ十分に
景観を保てます。弱設定で掃除機をかけることも可能です。
芝が寝ていると感じた時は熊手や手袋を使い、芝葉が立つように芝方向の逆向きに撫でて下さい。
景観が復活します。

⑧ ペットを飼っているのですが、注意点はありますか？

注意点は2点あります。1点目は爪研ぎなどで芝が引っかかれて芝が抜けてしまう事です。
ペットの様子を注意して見ていただく、しつけをしていただく、くらいしか対策はございません。
2点目は糞尿による衛生面の低下です。人工芝は土や植物ではないので、
これら有機物が土に還ることはありません。尿を発見した場合は水で洗い流し、
糞を発見した場合は取り除いた後、水で洗い流して下さい。

■お客様からよくある質問と回答その2

PET's ADVANCE

⑨ 雪が降っても大丈夫ですか？

積雪による問題はほぼありません。人工芝自体が凍ることもないですし、雪解け時にも順次透水穴から雪解け水が抜けていきます。雪がなくなった時に芝を起こして頂ければ景観が復活します。雪かきの時に金属製のスコップで強く摩擦すると人工芝は大きくダメージを受けます。この点を注意して頂ければと思います。なお、雪かきの際人工芝表面が雪で滑りやすくなることがありますので、十分お気をつけ下さい。

⑩ 静電気は起きないですか？

空気が乾燥している時には静電気が発生する可能性があります。対策として水を撒くという方法があります。

⑪ 駐車場に敷くことは出来ますか？

タイヤの摩擦により激しく負担がかかり、破損する恐れがあるので、車が通る場所に人工芝は敷かないようお願いします。

⑫ 防草シートは必要ですか？

人工芝自体に防草効果はありますが、透水穴から光が漏れ、穴の部分だけ雑草が生えてくる場合があります。下に防草シートを敷き防草を徹底して行うか、穴の部分から雑草が生えてきたらその都度処理するか、お客様にご判断頂きたいと思います。

⑬ 硅砂は必要ですか？

必要ではありませんが、充填材（硅砂）を入れた場合のメリットデメリットをご紹介いたします。
入れるか入れないかをお客様にご判断頂きたいと思います。
1, 重量の追加により、人工芝の「ずれ」「めくり」「より」を防ぐ。
2, 芝の根本に入り込む事により、芝が立ちやすく、景観を良くする。
　但し、入れ過ぎると縮毛糸が隠れることがある。
3, 一番景観を損なうジョイント部分の目立ちを軽減する。
4, 芝の根本を守るので、耐久性が上がる。
5,人工芝の撤去の際、手間がかかる。

もともと、コンフォニーターフは硅砂を入れて使用する事を想定し、製造されていません。
弊社は硅砂を取り扱っていません。形の荒い硅砂ですと逆に芝が摩耗する可能性もあります。
以上の理由により、硅砂を充填した場合、人工芝に対し製品保証はできかねます。
了承いただきますようお願い致します。

⑭ 使用後の処理はどうすればいいですか？

人工芝はプラスチック類です。各自治体の指定に従い処理をして下さい。

⑮ 人工芝を接着せずにそのまま置いてもいいですか？

接着せずに置き敷きすると、風で飛ばされる、乗った時に体重で人工芝が滑り怪我をする、等屋内屋外問わずに様々な危険をはらんでおります。置き敷きしないようお願いします。

その他、施工に関する質問が多く見受けられます。施工に関する質問は本資料の施工方法を参考にして頂ければ、と思います。

販売元：株式会社 ピカ コーポレイション
〒577-0013 大阪府東大阪市長田中4-4-10
ナビダイヤル：0570-064065（土日・祝祭日除く 9：00～17：00）
www.petsadvance.jp