

取扱説明書

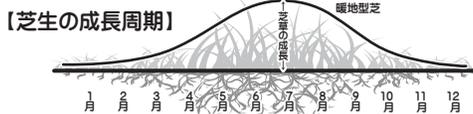


詳しい芝の育て方はこちらをご覧ください。<http://www.towa-sports.co.jp/grass/>

国立競技場の芝を大切に育てて頂くためのご説明を以下に記載しております。本書をよくお読み頂き、芝について十分に理解して育成を管理して頂くことで、美しく景観のいい芝ができていきます。東京オリンピック、世界大会をはじめ、日本国民を熱狂させたイベントの舞台の貴重な芝生を、ご自宅や職場の机などでご観賞下さい。

国立競技場の芝品種 ティフトン 419 について

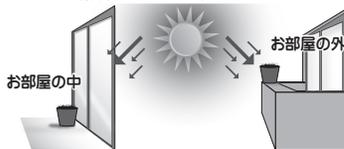
- ・日光を好みます。
- ・暖地型芝といひ温帯気候に適し、冬には休眠します。
- ・栄養繁殖型芝といひ、種子では繁殖しません。



置き場所

- ・1日60%以上（最低5時間以上）日が当たる場所が最適です。日当たりと風通しのいい場所に置いて下さい。

日光が十分に当たる場所に置きましょう。



芝の育て方

- お届け時**
 - ・お届けに際して、芝がつぶれていたり、土がかぶってしまっている場合があります。水を与え、陽あたりの良い場所に置いて頂くことで、元気な芝に戻ります。
- 芝の冬眠**
 - ・国立競技場の芝は秋から冬にかけて冬眠します。一見枯れたようになりませんが、根は生きています。水をかさず与えて下さい。春には青々とした芝がはえてきます。
- 散水**
 - ・表土がいつも少し湿っている状態が最適です。土を乾燥させないようにして下さい。
 - ・霧吹きやジョーロで水をあげて下さい。
- 刈込**
 - ・芝丈は5cm以上伸びないようにし、刈込の際は、はさみで1/3を目安にカットして下さい。
 - ※1/2以上カットすると軸が切れて芝生が枯れてしまうことがあります。
 - ・カットした葉はすべて回収し処分して下さい。
 - ※病気や害虫発生の原因となるため速やかに回収して下さい。
- 除草**
 - ・除草剤は5～11月に1回程度散布して下さい。
 - ※お近くのホームセンターで相談して下さい。
 - ・随時、雑草は根から抜いて処分して下さい。
 - ※芝生が密になると雑草は生えにくくなります。
- 夏ばて**
 - ・8月頃に葉が白っぽくなったら夏ばてです。刈込の高さを高め（5cmくらい）にして、乾燥させないように多めに水をあげて下さい。

- 施肥**
 - ・生育期間（4～9月）に月1回程度散布して下さい。
 - ※肥料の種類は化成肥料（粒状・液状）と有機質肥料などがあります。
 - 【散布例】
 - 直径10cm程度のミニプランターの場合、化成肥料（N8-P8-K8）を1g（指でひとつまみ程度）お近くのホームセンターで相談して下さい。
 - ・肥料散布後は水をまいて肥料を溶かして下さい。
 - ※肥料が一箇所に固まると、芝が枯れてしまうことがあります。



- 病虫害**
 - 【病害の場合】
 - ・バリダシンを500倍に薄め、5cm角の芝に1～3m1程度を霧吹き（2～3回程度）で散布して下さい。
 - 【病害の症状】
 - ・葉の色が変色する。
 - ・葉に粉または白いカビのようなものがつく。
 - 【害虫の場合】
 - ・防虫剤は5月頃に1回程度散布して下さい。
 - ※害虫は5・6月頃に発生し新芽を食べて弱らせます。
 - ・スミチオンを1000倍に薄め、5cm角の芝に3～8m1程度を霧吹き（3～8回程度）で散布して下さい。
 - 【害虫の症状】
 - ・葉に虫がつく。
 - ・葉にかじられた跡が見られる。

国立競技場の芝専用開発したオリジナルエコクレイは、東和スポーツ施設にてご購入いただけます。国立の芝に関する情報も掲載しています。

<http://www.towa-sports.co.jp/grass/>



芝をお庭で育てよう！

芝生にしたい範囲を芝が育成しやすい環境に整えて下さい。

育成には、ミニプランターの苗床に使用されている国立競技場の芝専用開発された【エコクレイ芝の床土】が最適です！

【植え付け例①：新たに芝地を作る場合】

- ① 既存土を10～15cm厚さで、はぎ取ります。
- ② エコクレイ芝の床土を10～15cm厚になるように敷き詰め、平らに整えて（足などで）踏みつけます。
 - ※中央部分を高くして傾斜をつけて上げることができ、余分な水を流れやすくすることができます。
- ③ ミニプランターの大きさくらいの穴を掘り、ミニプランターから土ごと抜き取った芝を穴の中に植えて下さい。
- ④ 目土を散布します。
 - ※目土とは園芸用の砂です。ホームセンターでご購入下さい。
 - ※芝の葉が見えなくなった場合は目土を取り除いて下さい。
- ⑤ 肥料を均一に散布します。
 - ※化成肥料（N8-P8-K8）を1g（指でひとつまみ程度）
 - ※肥料が一箇所に固まると芝が枯れてしまうことがあります。
- ⑥ 芝全体にジョーロやシャワーで水をあげて下さい。植え付け後、2週間くらいは十分な散水を行って下さい。

【植え付け例②：現状の土をエコクレイで改良する場合】

- ① 雑草や石などを取り除きます。
- ② エコクレイ芝の床土を散布し、10～15cmの深さで掘り返します。
- ③ 表面を平らに整えて（足などで）踏みつけます。
 - 【使用量】10cm厚の場合 30リットル/m2程度
 - 15cm厚の場合 45リットル/m2程度
 - ※中央部分を高くして傾斜をつけて上げることができ、余分な水を流れやすくすることができます。

←以降は植え付け例①の③から同じ手順です。



- 【用意する物】
- ① エコクレイ芝の床土
 - ※エコクレイ芝の床土を利用しない場合、土壌改良材の混合が必要です。
 - ② 肥料（化成肥料（N8-P8-K8）など）
 - ③ 目土（5mm篩の真砂土または砂など）
- ※土壌改良材・肥料・目土はホームセンターなどでご購入下さい。

管理上の注意点



- 木の下や塀の陰ではうまく育ちません。日当たりの良い場所に配置して下さい。
- 犬・猫などの糞尿を放置すると芝が枯れてしまうことがあります。糞は直ちに撤去し、尿は十分な水で洗い流して下さい。
- 芝を撤去または廃棄する場合、空き地や畑に放置しないで必ずきちんと処分して下さい。野生化した場合、環境に深刻な被害を及ぼす可能性があります。
- 幼児があやまって食べないよう、手の届かない所に配置して下さい。

適切な育成管理を行って記念の芝をご観賞下さい。

東和スポーツ施設のグラウンドづくりへのこだわりをご紹介します！



SAYONARA国立競技場MEMORIALGOODS「卓上ミニプランター芝生」の苗床に使用されている【エコクレイ芝の床土】は、東和スポーツ施設のエコクレイシステムにより生まれた、国立競技場の芝専用の床土です。

東和の想いと技術

ごみをごみで終わらせない「もったいない」の精神

あらゆる所で様々な未利用資源（リサイクル材）が排出されていますが、再利用可能な資源も活用されなければ廃棄処分されるしかありません。昔は「ごちそうさま」の後に茶碗にご飯粒がついていると「もったいない」と叱られたものです。その「もったいない」を大切にしながらごみをごみで終わらせず有効利用し、運動施設の施工に役立てたいと考えました。そうした循環型社会の形成に加えて、スポーツの普及と向上を目指し、スポーツを通じて大人から子供までが、健康に笑顔で暮らせる社会環境づくりに貢献していきたいと考えております。

枯渇する資源と東和の技術

「土」は私たちの生活の中で必要不可欠な資源です。しかし、天然用土は有限で、現在では環境規制により採掘できる量も制限され、質のいい土を安定して供給することができなくなりました。そこで私たちは、運動施設の施工で培ってきた「粒度調整技術」と「配合設計技術」により未利用資源（リサイクル材）を有効活用して、天然土より性能が高く、機能性を追求できる製品【エコクレイ】を開発いたしました。（特許取得済）エコクレイは、粒度調整と配合設計を行うことで、使用目的や環境に最適な【最高のコンディション】のグラウンドや校庭の芝生化を実現させます。この一連の流れを私たちは【エコクレイシステム】として、お客様や協力企業が使い易い仕組みにして役立ててもらっております。

風土や環境に合わせた【機能性重視】の土づくり

リサイクル材から生まれたエコクレイを機能性の高い土に！

※リサイクル材は排出業者より安全性試験を行ったものを有価で購入しております。

【透水性と保水性の共存と向上の実現】

リサイクル材が団粒構造を成型し、透水性・保水性を共存・向上させます。

※団粒構造とは、土の粒と粒の間に隙間がある状態をいいます。

その隙間を水や空気がよく通ります。

【機能性の向上により改善されること】

グラウンドでは

・水はけが悪く降雨後すぐに使用できない

⇒耐水性団粒構造でぬかるみにくく、透水性が高いので水はけがよくなります
⇒保水性が高いので防塵効果に優れています

・乾燥時の砂埃がすごい

芝床では

・芝の根が腐って枯れてしまう

⇒透水性が高いので余分な水分を速やかに排水します

・夏場に土が乾燥しやすく芝が枯れてしまう

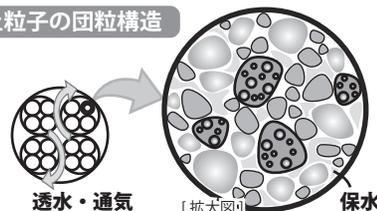
⇒保水性が高いので夏ばてしない芝が育ちます

この粒度調整技術と配合設計技術が評価され、国立競技場の芝に合わせたオリジナルエコクレイの開発・製造に至りました。

エコクレイが天然土より優れた性能を持つ理由

粒度調整と配合設計を行い製造された エコクレイの土粒子構造

土粒子の団粒構造



良いグラウンドづくりを実現させる技術やサービスを提供しています！

エコクレイ・オーダーメイド

お客様の環境に合ったオリジナルの土を製造します

現在お客様が使用されているグラウンドの土をお客様の要望に合った最良の土に変えることができるシステムです。

グラウンドの土のサンプルを送って頂き、弊社研究室で土質分析を行います。分析結果に基づき、粒度調整・配合設計を行い、お客様専用のオリジナルエコクレイを製造しご提供しています。

機能性を追求したグラウンド施工を応援

最高レベルのグラウンドを一緒に推進しませんか

機能性を重視し、利用者のパフォーマンス向上を実現できる最高レベルのグラウンドや校庭づくりと一緒に推進していただける設計事務所や施工会社を募集しています。お客様に新たな価値を提案でき、エコに最大限配慮した資源循環型社会にも貢献できます。厳しい競争に負けないための武器になる、これからの時代にあった技術を活用してみませんか。

機能性の向上法・問題解決策を知りたい

グラウンドを計画中の方、設計・施工の方のお悩みを解消

・最新の機能性グラウンドって何？

・問題解決の方法を探したい

・自分たちにとって最適なグラウンドの仕様を知りたい

排水性や保水性の両立、目的や用途に合ったフィールド設計、選手や生徒の成長や能力強化を考慮したグラウンドづくりなどのコンサルティングをご提供しています。

導入に迷ったら試験施工

低予算でグラウンドの機能性を実感できます。

・いろいろ検討したけどよくわからなかった

・比較検討したら決められなくなってしまった

・主要な問題が本当に解決できるか自信がない

「実際に使用してみないとわからない」というお客様にお勧めです。

一番こまっている場所でも対応しています。

お問い合わせや取材の依頼はお気軽にこちらまで



- Field of Smiles - 子どもたちの笑顔をもっと。

東和スポーツ施設株式会社

30年以上の技術と実績を新たなグラウンドづくりに活かす！
地域の会社と連携して、最高の運動施設づくりを追求しています！

【本社】

〒606-8284

京都府京都市左京区北白川下池田町 79-1

TEL: 075-702-1177 FAX: 075-702-1235

【東京営業所】

〒134-0088

東京都江戸川区西葛西 5-7-1 オーク西葛西 201

TEL: 03-5658-2468 FAX: 03-5658-2467

エコクレイ芝の床土



http://www.

towa-sports.co.jp/grass/