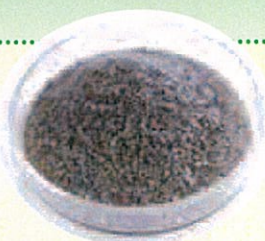


●ソッドレスターフ育成管理用 芝生化専用副資材

グラミネラル

分解する目砂

使用量：200～500g/m<sup>2</sup>  
荷姿：20kg/袋（ビニール袋）



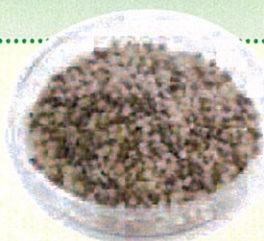
- 鉱物性リサイクル資材
- 長期の使用でも、地盤レベルが上昇しません。
- 多孔質構造で砂の1.5倍の保水性
- 16種類の鉱物質ミネラルを含有 ※2
- 乾燥品なので肥料散布機で均一に早く散布可能
- 締め固まり抑止の土壌改良材としても利用できます。

※2 イネ科の生長に不可欠なケイ酸を主原料に、マグネシウム、カルシウムなどの微量元素を多く含んでいます。

グラミパワー

肥効が高い  
緩効性被覆肥料

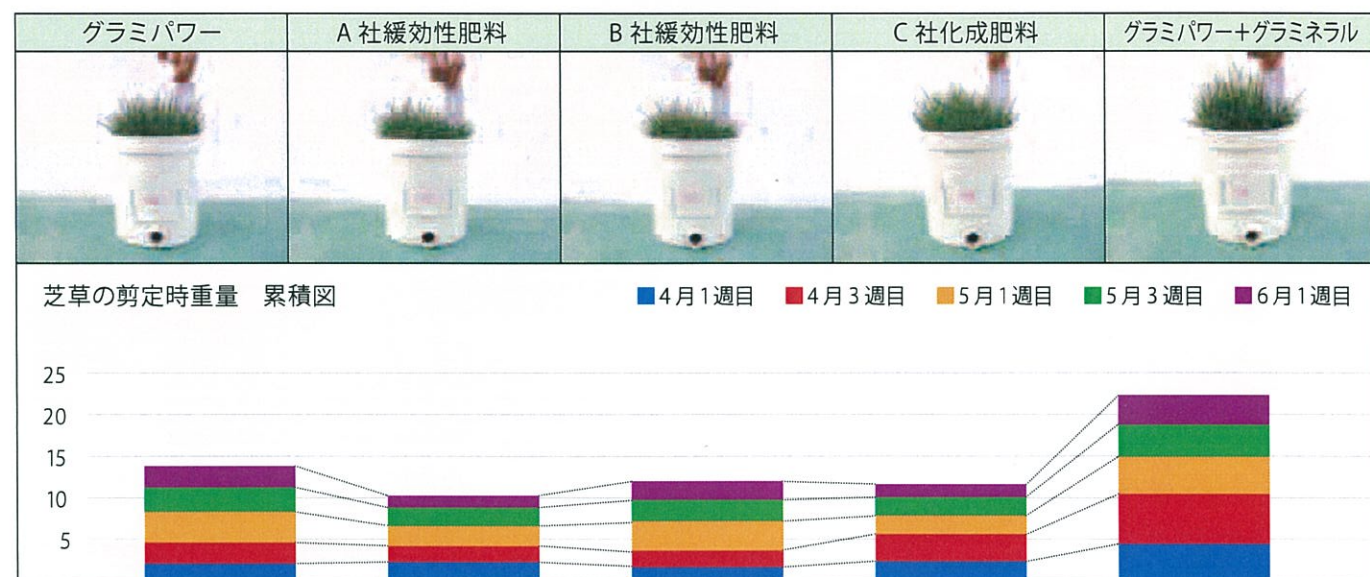
使用量：30g/m<sup>2</sup>  
荷姿：20kg/袋（ビニール袋）



- N22-P4-K5
- 保肥力の高いグラスミックスに合わせた緩効性肥料
- 肥効が高いため、施肥回数を削減可能
- 排水成分の検査済み
- 速効性の化成肥料と緩効性の被覆尿素肥料を配合

芝生の生育試験結果

グラミネラル・グラミパワーは、肥効が高いため、施肥回数を一般的な化成肥料の約8割に減らすことができます。2009年4月から6月にグラミネラル・グラミパワーを使用した芝生の生育試験を行いました。



芝生の生育試験によって、グラミネラル・グラミパワーが、一般的な緩効性肥料・化成肥料と比較し、どの程度の効果があるかを確認しました。その結果、化成肥料と比べ、約2倍の生長が認められました。

使用上の注意

- ソッドレスターフは納入後1日以内に施工を完了してください。
- 在庫数は変動します。必ず下記連絡先までお問い合わせの上、ご利用ください。
- スポーツターフの芝草において、生育に必要な日照時間は5時間/日（冬期）以上とされています。



- 東京事務所 〒170-0004 東京都豊島区北大塚1丁目15番5号 TEL.03-5907-5500 (代) FAX.03-5907-5510
- 名古屋事務所 〒453-0056 名古屋市中村区砂田町2番1号 TEL.052-419-1860 (代) FAX.052-419-1861
- 大阪事務所 〒540-0005 大阪市中央区上町1丁目1番28号 TEL.06-6767-1110 (代) FAX.06-6767-1263
- 福岡事務所 〒812-0888 福岡市博多区板付5丁目10番18号 TEL.092-687-7120 (代) FAX.092-687-1650

- ・校庭芝生のてびき HP: <http://www.eco-school.net/>
- ・「まちなか」校庭芝生ブログ: <http://ameblo.jp/machinaka-shibafu/>
- ・100人が語る校庭芝生の魅力: <http://www.shibafu100.jp/>

株式会社 **イズカ**

〒693-0043 島根県出雲市長浜町337-13  
TEL (0853) 28-2688(代) FAX (0853) 28-2802  
E-mail: info@izuka.co.jp <http://www.izuka.co.jp>

ol2(201311k-g)

最新技術と実績、維持管理までトータルサポート

# ターフカーペット

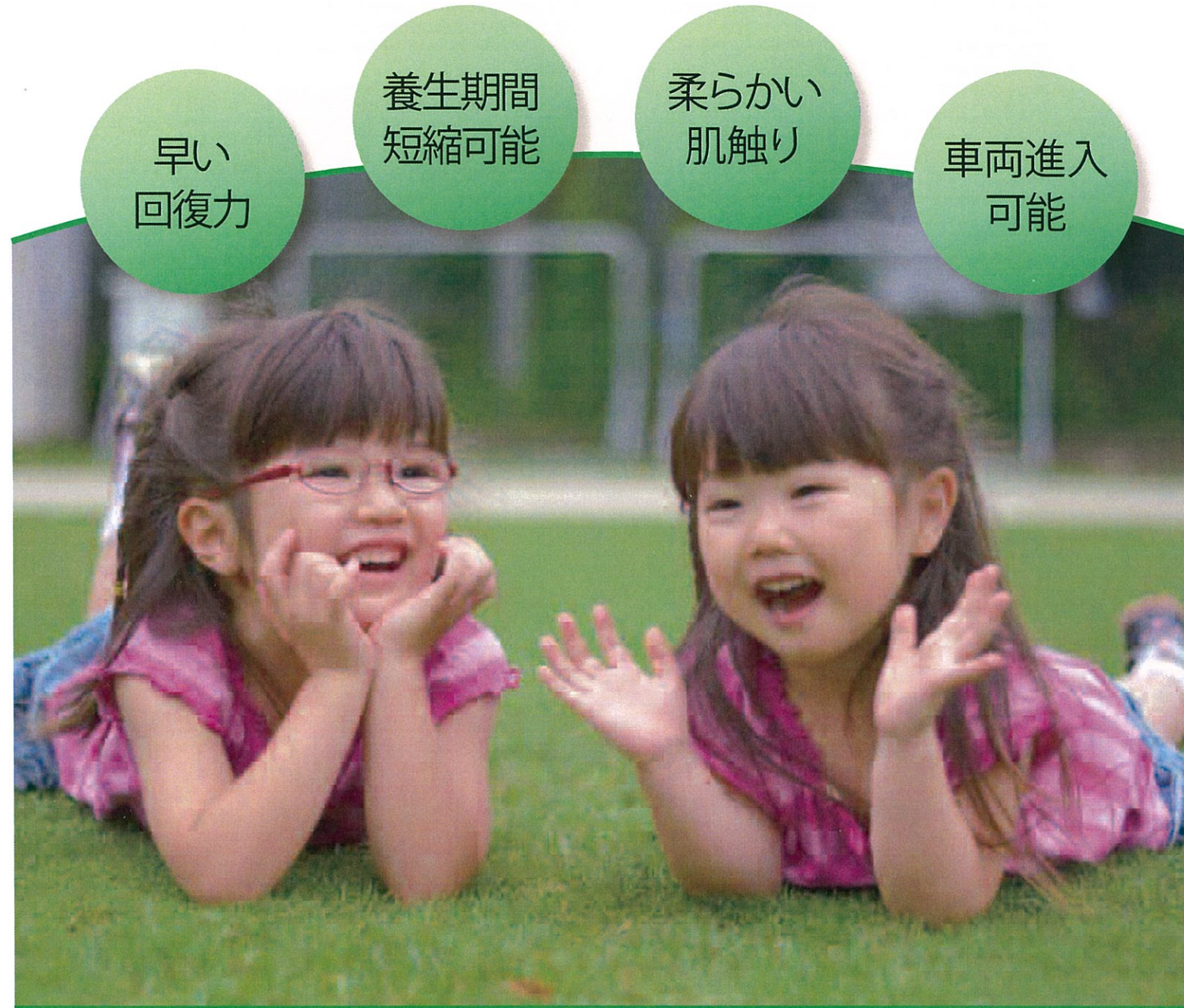
利用頻度の高い校庭・園庭や多目的広場・グラスパーキング等に  
生き生きとした緑の芝生を創造します。

早い  
回復力

養生期間  
短縮可能

柔らかい  
肌触り

車両進入  
可能



グラスミックス ● ソッドレスターフ ● 校庭・園庭芝生 ● グラスパーキング ● 維持管理 ● 副資材

# グラスミックス

NETIS 登録品  
KK-080020-A

締め固まらないから根がしっかり張れる、柔らかく排水性が良い、芝生に最適の基盤土壌。  
校庭・園庭芝生化、グリーンパーキング、多目的広場などに採用頂いています。40,000㎡以上の納入実績。

## グラスミックスが「高品質なターフ」を維持できる7つのポイント

### Point 1 良好な生育基盤を創出

多孔質の火山礫を主骨材として、空隙に生育助材を配合しています。  
重力水を浸透させ砂の2倍以上の保水性を有します。土壌中の空隙は最大で70%。年間を通して地中の温度差が小さく、芝生の発根、生育は砂、土に比べ1.5~2倍程度。



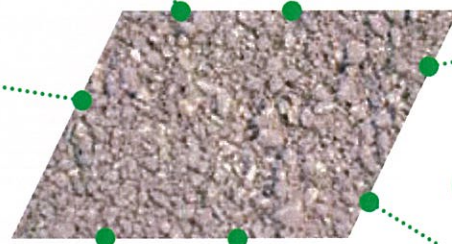
### Point 2 車両の乗り入れが可能

修正 CBR 値 20%以上は路盤と同等の耐圧性能。  
22tの大型はしご車がアウトリガーを出して作業ができることが実証されています。公園等の臨時駐車場にも多くの採用実績があります。



### Point 3 プレミックスでお届け

現地での配合攪拌ではなく、プレミックスされた材料を1㎡フレコン袋で納入します。現地で敷き均し、転圧、整地するだけなので、品質管理のバラツキを無くすることができます。



### Point 4 経年変化がありません

臨時駐車場で5年、校庭芝生で3年の導入実績があります。経年変化を継続調査しています。

### Point 7 各種の受賞・認定

- 第37回環境賞「優良賞」受賞：日立環境財団・日刊工業新聞主催、環境省後援
- 東京都新材料・新工法登録
- 国土交通省新技術情報提供システム NETIS 登録
- UR都市機構仕様書登録 他



### Point 5 雨水流出抑制機能

近年増加しているゲリラ豪雨は、1時間に100mm近い雨を降らせず。透水能力の高いグラスミックスを使用することにより1㎡当たり50リットルの雨水流出抑制施設として活用することができます。

※流出抑制施設として活用する場合は自治体担当者にご確認ください。

### Point 6 衝撃緩和性能

グラスミックスを用いた芝生のボール弾み率は33%で、国際サッカー連盟(FIFA)の基準35.3%と同等であることが実証されています。



## 「環境賞」とは

わが国の環境保全活動の発展を図るために、環境庁(当時)の後援を得て、1974年に日立環境財団と日刊工業新聞社との共催で設けられた賞です。

表彰の対象者は、環境への負荷の少ない持続的発展が可能な研究・開発・調査、あるいは実践活動において画期的な成果をあげるか、その成果が期待される個人や企業・団体です。

▶日立環境財団ホームページ <http://www.hitachi-zaidan.com/kankyo/index.html>

## 芝生で生育の違いを実証!

同じ環境下でグラスミックスと普通土壌での生育の違いが実証されています。



普通土壌

グラスミックス

武蔵野中央公園芝生広場



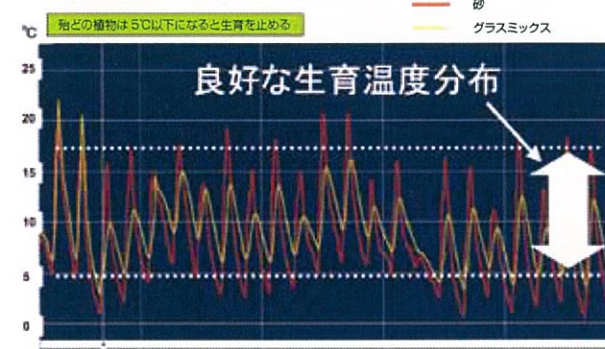
グラスミックス使用

普通土壌

出雲市庁舎多目的芝生広場

## 砂とグラスミックスの1日の温度差比較(地中10cm)

土壌温度比較 冬 12月27日~1月17日



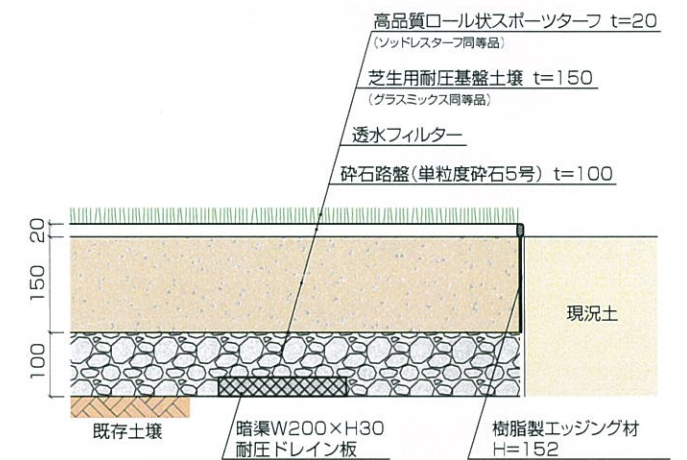
### 良好な生育温度分布

※地盤下部生育温度は10℃~18℃

一日の温度差(最大値)

	砂	グラスミックス
冬季	18℃	8℃
夏季	7℃	4℃

## 「グラスミックス工法」断面図(例)



※設計時には必ずお問い合わせください

## 衝撃緩和性能実証試験でサッカースタジアムと同等の柔らかさを実証!

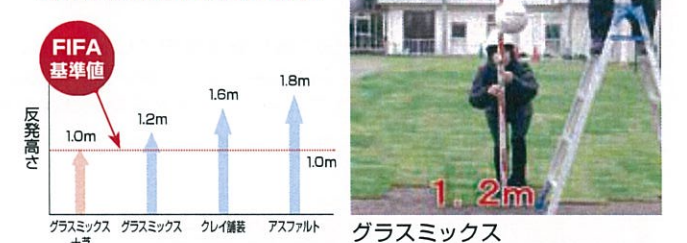
3mの高さから自然落下させたサッカーボールのバウンド高さからグラスミックスの柔らかさが証明されました。



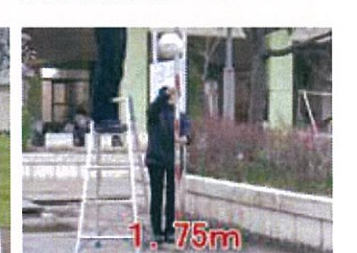
グラスミックス+芝生

1.0m  
FIFA 基準  
35.3%と同等

●衝撃緩和性能は国立競技場と同じ!



クレイ舗装



アスファルト

# ソッドレスターフ

利用頻度の多い校庭・園庭・グラウンド・広場・庭園用の強くて美しいロール芝です。  
工期短縮・施工後の養生期間の短縮（1.5ヶ月以内）を目指し開発しました。

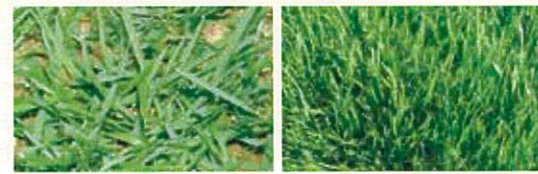
## ソッドレスターフが「高品質・高耐久」を実現できる5つのポイント

### Point 1 生長の早い芝草

スポーツターフと呼ばれる生長の早いティフトン419をベースに育てています。一年中緑の芝生をご希望の場合、ペレニアルライグラスでのWOSにも対応します。擦り切れ踏圧に対して早い回復力を実現します。※1

### Point 2 柔らかく絨毯のような芝生

ノシバ・コウライシバに比べて、柔らかく芽数が多く、絨毯の様にしなやかで柔らかな肌触りです。



ノシバ

ソッドレスターフ

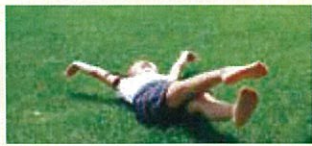
### Point 5 厚い地下茎層で高耐久

圃場での生育期間を約1年とることにより、厚い地下茎層が形成されます。これにより、耐擦り切れ性と高い回復力を実現します。



### Point 3 こだわりの砂床生産

土ではなく、シルト分の少ない砂床で栽培するため、締め固まりにくく、服を汚すこともありません。



### Point 4 安心の肥培管理体制

国立競技場・Jリーグスタジアムへ芝生を提供している圃場で生産していますので、高い品質の芝生が供給されます。



冬枯れの状態  
(冬期の夏芝)



ウィンター  
オーバーシードを  
行った芝生  
(冬期の夏芝+冬芝)



### ● ソッドレスターフ規格

長さ	約 1,350 mm
幅	約 370 mm
厚み	約 20 mm
重さ	約14~15kg/巻

### ● メンテナンス

管理項目	頻度
除草	適時
施肥	年6回程度
灌水タイマー設定	年4回
芝刈り	週1~2回(4月~11月)
播種・養生	年1回程度

### ● 荷姿 ロール状



素足で遊べる  
よろこびを。

校庭・園庭の芝生化  
ターフカーペット

「校庭や園庭を芝生化したいけれど、手入れが大変」それはもう、過去の話になりました。Jリーグのスタジアムや国立競技場と同じレベルの芝生を、無理のない管理作業で一年中子どもたちに楽しませてあげられる。それが東邦レオの提案する最新の芝生化サービスです。いつもフカフカしていて、雨が降った直後でもすぐに遊べる。まるで魔法の絨毯のようなこの芝生の上を、素足で走りまわる時。子どもたちは土や人工のグラウンドにはない「みどりのぬくもり」をカラダいっぱいを感じとり、優しい笑顔になっていきます。身体だけでなく、心の成長までサポートする。理想だった芝生は、理想のかたちで今、広がり始めています。



西新井幼稚園

2013年 / 1838㎡



八王子市このみ保育園

2009年 / 600㎡



月島幼稚園

2010年 / 330㎡



烏山北小学校

2012年 / 2860㎡



京都文教大学

2011年 / 3100㎡



新宿小学校

2008年 / 2160㎡



第三大島小学校

2009年 / 2100㎡



第二蓮根小学校

2010年 / 2100㎡



青梅第一小学校

2011年 / 3260㎡



品川特別支援学校(屋上)

2011年 / 1700㎡



中富小学校

2009年 / 335㎡



森之宮小学校

2011年 / 130㎡

※1 ウィンターオーバーシーディング仕様「WOS仕様」とは、10月に暖地型芝草に寒地型芝草を播種して育成させ、早春に青い状態の芝草を出荷する仕様です。ウィンターオーバーシーディング仕様は受注生産品です。

景観と緑被率を兼ね備えたシステム

# グラスパーキング

芝生用耐圧基盤土壌と特殊メッシュ、特殊パネルを組み合わせ景観性を良くし、多くの緑被率を兼ね備えたグラスパーキングを実現します。耐陰性のあるタマリユウやセントオーガスチン芝と組み合わせ日陰の多い場所にも対応できます。

古河  
総合運動  
公園



タマリユウ  
(耐陰性あり)



セントオーガスチン芝  
(耐陰性あり)



日本芝  
※西洋芝もございます。



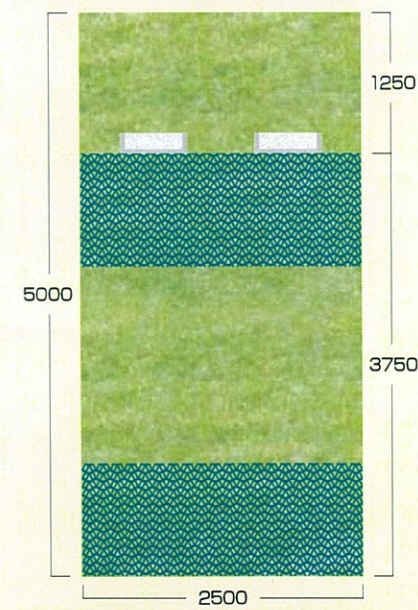
↓特殊パネル



↓特殊メッシュ (下部: 使用後)



## ●パターンA (臨時駐車場)



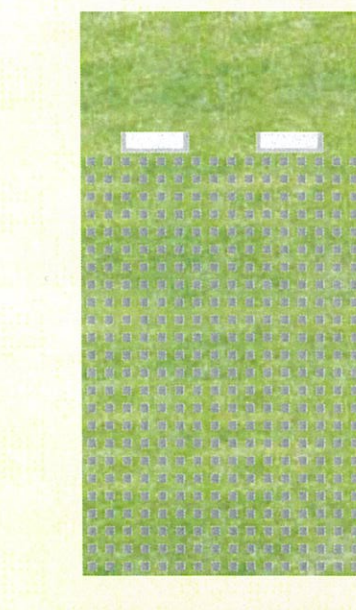
- グラスミックス
- +
- 芝生
- +
- タイヤの載る部分だけ特殊メッシュ

## ●パターンB (臨時・常設駐車場)



- グラスミックス
- +
- 芝生
- +
- タイヤの載る部分だけ特殊パネル

## ●パターンC (常設駐車場・走路)



- グラスミックス
- +
- 芝生・タマリユウ
- +
- 全面特殊パネル

芝生から樹木・菜園まで

# 維持管理サービス

一年中緑の芝生は多くの人を惹き付けます。校庭・園庭・グラウンド等の管理実績と培ったノウハウで皆様をサポートします。

## ①維持管理作業

専門知識を持ったスタッフが日常メンテナンスのレクチャーや、年間メンテナンスの実施をサポートいたします。WOSと特殊更新作業、施肥、補植、目砂、芝刈りなど、年間メンテナンスを組み合わせ、一年中緑の芝生を楽しむことができます。



5月初旬の芝生  
左: ウィンターオーバーシードをおこなっている芝生  
右: 夏芝のみの芝生

## ②生育診断・土壌調査

芝生の維持管理に関して専門家が適切な診断、アドバイスをおこないます。芝生の知識が無くても年間管理計画の作成、病虫害、施肥、灌水、刈り高等の適切なアドバイスにより維持管理をサポートします。



## ③環境教育

芝生の勉強や芝張り、種蒔き体験、発芽観察を通して芝生は生き物、自分達が育てているという意識が芽生えます。芝生の専門家が環境教育のお手伝いをします。



## ④講習会・各種イベントの開催

芝生の知識や維持管理の技術を習得する勉強会や芝刈り講習会の開催。専門講師による「裸足教室」で親子、子供からシニアまでが芝生で楽しく心身を健やかにする方法を体験できます。



屋上緑化・壁面緑化・  
外構緑化メンテナンス、  
菜園の運営も  
行っています



小田原ラスカ



二番町ガーデン



ハイタウン塩浜第二



まちなか菜園