

幼稚園・保育所等における
芝生化のススメ
(事例編)

東京都環境局

芝生化を実施している皆様、またはこれから検討される皆様へ！！

東京都では、平成20年度以降、東京を緑あふれる都市へと再生するため、都内の幼稚園・保育所等の芝生化に取り組んでまいりました。

この度、芝生化についての基本情報を分かり易く紹介した「幼稚園・保育所等における芝生化のススメ（基礎知識編）」に続き、芝生の維持管理のポイントなどを具体的な事例を用いて分かり易く紹介した事例集である、「幼稚園・保育所等における芝生化のススメ（事例編）」を作成いたしました。

これから芝生化を検討されている皆様や、現在、芝生の維持管理でお悩みの皆様におかれましても、是非ご覧いただき、今後の取組の参考にいただければ幸いです。

この冊子の見方について

1) 芝生化した幼稚園・保育所・私立学校の事例を主にまとめています

- ◆この資料は「幼稚園・保育所等における芝生化のススメ（基礎知識編）」の続編で、園庭等の芝生化の具体的な事例をポイントごとにまとめています。
- ◆芝生の種類や特性、芝生化工事や維持管理における注意点などについては「幼稚園・保育所等における芝生化のススメ（基礎知識編）」にまとめていますので、併せてご参照ください。

2) 用語の解説・補足

- ◆園庭・校庭面積・・・建物や駐車場などを含む敷地面積ではなく、園庭または校庭として使える場所の面積のことを示しています。
- ◆一人あたり園庭・校庭面積・・・園庭面積を園児数で除した値のこと
- ◆芝刈り回数・・・本資料では暖地型芝草（夏芝）が最も生長する7、8月における1ヶ月あたりの回数を示しています。つまり、年間で芝刈り回数が最も多い時期のデータを示しており、暖地型芝草の生長が穏やかな春や秋、ほとんど生長しない冬の芝刈り回数とは異なります。
- ◆施肥回数・・・本資料では年間あたりの施肥回数を示しています。

1. 日照時間等の確保・動線と芝生化レイアウト

日照時間等の確保

- 芝生の生長には、**日照時間が長ければ長いほど有利**です。
- 年平均で**6時間以上**の日照時間を確保しましょう。
- 園庭の南側や東西方向に建物や大きな樹木がある場合には、芝生化する範囲に注意しましょう。
※サクラやイチヨウの木の直下は、特に夏芝の生育に適していません。

動線や遊具周りの芝生化を回避

- 登園降園に使う門から園舎までの通路、遊具周りや築山では、踏圧が集中することから、芝生を維持できないケースが多くなっています。
- これらの場所では、芝生以外の舗装を採用することが推奨されます。
- サッカー教室など激しい運動を実施している場合には、擦り切れのリスクが特に高いため、レイアウト等に特段の注意が必要です。

芝生地を園庭奥にしたレイアウトと使い方に様々な工夫

清瀬ゆりかご幼稚園（清瀬市）

- 園庭面積：2,880㎡ ●芝生面積：1,157㎡ ●一人あたり園庭面積：約6.1㎡
- 草種：夏芝ノシバ 冬芝ケンタッキーブルグラス
- 維持管理量：芝刈り月2回程度 施肥年4回程度 散水埋設型スプリンクラー 補植部分張芝
- 維持管理体制：職員芝刈り 外部委託施肥、冬芝播種、更新作業など

The diagram shows a site plan with a green lawn area (芝生地) at the back, a yellow play area (遊具) in the middle, and a grey parking lot (駐車場) on the right. A building (園舎) is at the top. A north arrow (N) is on the left. Two gates (門) are marked with blue arrows. Three inset photos show: 1) The lawn's appearance (芝生の状態). 2) A playground area with equipment (遊具) placed away from the lawn. 3) A wide paved area (ダスト舗装) near the soccer classroom (サッカー教室).

芝生の状態

遊具

園舎

駐車場

芝生地

芝生地をロープで囲い保護者等の立入りを制限

芝生地は裸足で利用

芝生地を一度に利用するクラス数を1~2クラスに制限

芝生地を入口から園庭奥側に配置

ダスト舗装を広く残しサッカー教室はここで実施

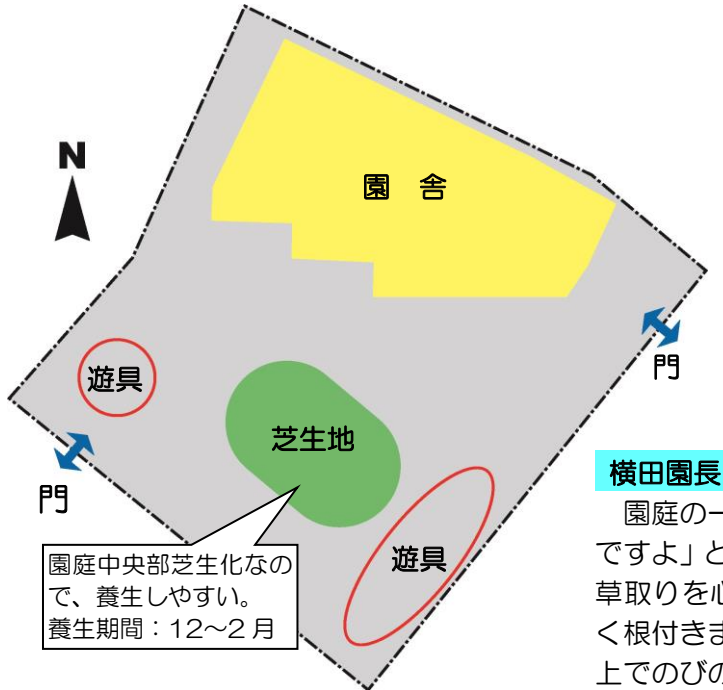
内野理事長の声

施工から6年、子ども達が裸足で駆け回る芝生広場は、日当たりの良いランド側に向かって伸び、少しずつ拡大しています。一方、美しい景観をもたらす、大きな桜の木と大小二か所の築山は、芝にとって厳しい生育環境であるため、定期的な張芝と部分養生をしています。夏場の憩いの場所として、遊びの起点として、子ども達の大好きなスポットの休息と成長、芝生の生育サイクルをみんなで楽しんでいます。

無理のない芝生化レイアウトと的確な維持管理

レストナック幼稚園（杉並区）

- 園庭面積：784㎡ ●芝生面積：130㎡ ●一人あたり園庭面積：約5.6㎡
- 草種：夏芝バミューダグラス
- 維持管理量：芝刈り月2回程度 施肥年3回程度 散水手撒きによる 補植なし
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥（用務員） 外部委託なし



横田園長の声

園庭の一部を芝生にしました。近隣から「維持管理が大変ですよ」と言われましたが、暑い暑い日も毎日水やりや草取りを心を込めてしてくれる用務の方の世話で芝生がよく根付きました。涼しさと呼び、子供たちも安心して芝生の上でのびのびと元気に過ごしています。都の維持管理におけるサポート（P15参照）にも感謝しています。

区切られた空間を活用し全面芝生に近い感覚を演出・こまめな維持管理

大和富士幼稚園（東大和市）

- 園庭面積：3,925㎡ ●芝生面積：308㎡ ●一人あたり園庭面積：約8.3㎡
- 草種：夏芝バミューダグラス 冬芝ペレニアルライグラス
- 維持管理量：芝刈り月4回程度 施肥年12回程度 散水主に移動式スプリンクラー 補植なし
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥 外部委託冬芝播種、特殊作業



藤宮園長の声

用務員と園バスの運転手さんがバス運行時間以外の時にこまめに維持管理にあたってくれています。芝生を大切にするために、子ども、教職員ともに裸足での利用を原則としています。子どもたちは年齢にかかわらず、毎日のように芝生の上を走り回っています。

第二園庭の芝生化で芝生への負荷が少ない

さかえ幼稚園（羽村市）

- 園庭面積：2,315㎡ ●芝生面積：572㎡
- 一人あたり園庭面積：約6.8㎡
- レイアウト：第二園庭
- 草種：夏芝ノシバ
- 維持管理量：芝刈り月2回程度 施肥年2回程度
散水埋設型スプリンクラー 補植なし
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥 外部委託なし

小作理事長の声

乗用芝刈り機を導入し、芝刈りの手間を削減しつつ楽しんでいきます。目土やランナーの植え込み、職員総出での除草なども行ってきました。もらったノシバで拡張もしています。



主園庭は園舎の反対側にある

園庭中央部の芝生化・補植しながら維持

やまと第一保育園（八王子市）

- 園庭面積：1,000㎡ ●芝生面積：192㎡（当初）
- 一人あたり園庭面積：約8.0㎡
- レイアウト：園庭中央部
- 草種：夏芝ノシバ 冬芝ケンタッキーブルグラス
- 維持管理量：芝刈り月2回程度 施肥年4回程度
散水手撒き 補植部分張芝（冬芝播種による拡張あり）
- 維持管理体制：職員全て（拡張の一部は外部委託）

花村事務長の声

苦労しながらここまで来ました。補植しながら芝生を維持しています。今はメジャーリーグのグラウンドをイメージして、芝生地を拡張しています！



園庭中央部以外の芝生は冬芝播種により拡張中

園庭の広さを活かした園庭中央部の芝生化

愛和幼稚園（練馬区）

- 園庭面積：3,500㎡ ●芝生面積：843㎡
- 一人あたり園庭面積：約8.1㎡
- レイアウト：園庭中央部
- 草種：夏芝バミューダグラス 冬芝ペレニアルライグラス
- 維持管理量：芝刈り月4回程度 施肥年10回程度
散水埋設型スプリンクラー 補植なし
- 維持管理体制：職員芝刈り 外部委託施肥、冬芝播種等

榎本園長の声

緑あふれる幼稚園を目指して、園内の緑化をすすめています。子どもたちが緑や生き物に触れ合うことで、豊かな感性の形成を目指しています。



芝生地以外の部分に園バスが入れるスペースを確保

トラック部分以外を芝生化・動線も確保

鶴間幼稚園（町田市）

- 園庭面積：1,407㎡ ●芝生面積：804㎡
- 一人あたり園庭面積：約8.1㎡
- レイアウト：園庭端部
- 草種：夏芝バミューダグラス
- 維持管理量：芝刈り月1回程度 施肥年12回程度
散水埋設型スプリンクラー 補植はみ出し芝生を利用
- 維持管理体制：職員芝刈り 外部委託施肥、補植等

細野園長の声

近くに住んでいる外部委託受託者の方が芝生の状態をまめに見に来てくれて助かっています。トラック内にはみ出ししてきた芝生を活用して補植を行っています。



登園降園の際の通路を別舗装で確保
移動式保護マットも活用

サッカー教室を考慮し、園庭端部のみを芝生化 つくし幼稚園（西東京市）

- 園庭面積：1,857㎡ ●芝生面積：240㎡
- 一人あたり園庭面積：約 8.3㎡
- レイアウト：園庭端部
- 草種：夏芝バミューダグラス 冬芝ペレニアルライグラス
- 維持管理量：芝刈り月 2 回程度 施肥年 10 回程度
散水主に手撒き 補植なし
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥 外部委託冬芝播種等

本橋理事長の声

職員が熱心に維持管理作業をしてくれています。子どもたちが芝生の上でゴロゴロする姿などをうれしい思いで見えています。



芝生地が園庭中央部側に徐々に広がっている

第二園庭の芝生化と草種選択で省力管理が実現 なみのり保育園（八王子市）

- 園庭面積：1,120㎡ ●芝生面積：550㎡
- 一人あたり園庭面積：約 9.9㎡
- レイアウト：第二園庭
- 草種：夏芝ノシバ
- 維持管理量：芝刈り月 1 回程度 施肥年 3 回程度
散水手撒き 補植なし
- 維持管理体制：外部委託が中心

石井園長の声

芝生の上では子どもたちがのびのびと遊んでいます。伸びが穏やかなノシバにしたことが良かったと思います。当初よりも芝生地を若干拡張しました。



写真左奥に主園庭がある

園舎脇を芝生化・遊具周りは別舗装 なみのり第二保育園（八王子市）

- 園庭面積：1,686㎡ ●芝生面積：170㎡
- 一人あたり園庭面積：約 14.1㎡
- レイアウト：園舎脇
- 草種：夏芝ノシバ
- 維持管理量：芝刈り月 1 回程度 施肥年 2 回程度
散水手撒き 補植なし
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥

石井園長の声

職員一同が維持管理や雑草抜きをやってくれて良い状態が維持できています。日当たりの良い園舎脇をほどよい広さで芝生化したのも良かったと思います。



遊具周りはゴムチップ舗装

園庭奥側を芝生化・ダスト舗装も残す 三鷹のぞみ幼稚園（三鷹市）

- 園庭面積：5,989㎡ ●芝生面積：2,054㎡
- 一人あたり園庭面積：約 14.3㎡
- レイアウト：園庭端部
- 草種：夏芝コウライシバ 冬芝ケンタッキーブルグラス
- 維持管理量：芝刈り月 2 回程度、施肥年 6 回程度
散水一部埋設型スプリンクラー 補植部分張芝
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥 外部委託特殊作業

栗原園長の声

当初は、芝生の維持の試行錯誤がありましたが、いろいろな対策を実施して、年々安定してきています。今でもエアレーション機材を自作するなど工夫しています。



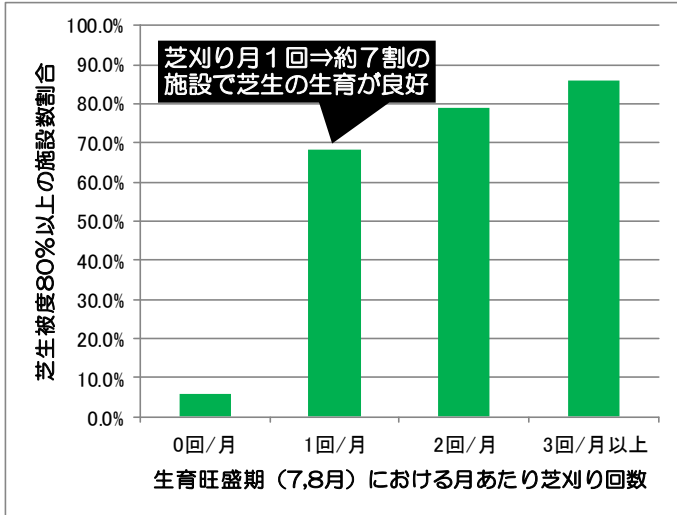
園庭南側から

2. こまめな維持管理で芝生を維持！

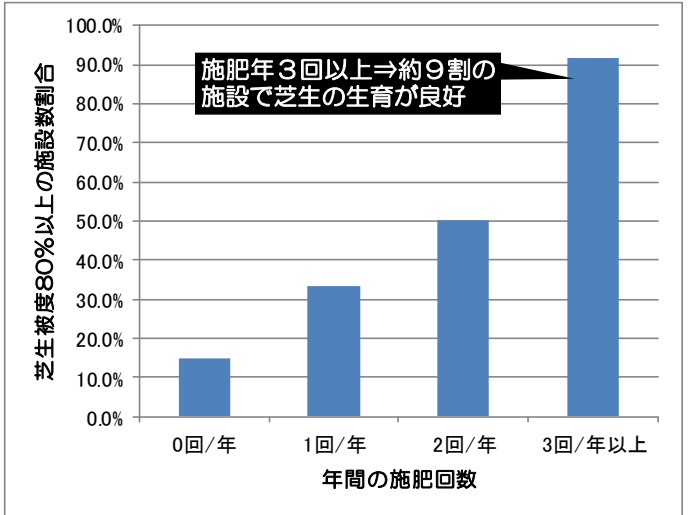
維持管理作業の重要性 —こまめに実施すれば、より良い状態に—

- 下のグラフは芝刈り（左）と施肥（右）の回数ごとに、被度 80%以上の芝生を維持している施設数の割合を示したものです。芝刈りと施肥の頻度が高い施設ほど、良い状態の芝生を維持できています。

芝刈り回数（7,8月）と芝生の生育の関係



施肥回数（年間）と芝生の生育の関係



- 維持管理頻度を上げれば上げるほど、芝生の状態がよくなります（上図参照）。特に一人あたり園庭面積が小さい施設では、この傾向が顕著です。
- 芝生の維持管理の基本事項については、「幼稚園・保育所等における芝生化のススメ（基礎知識編）」のP7を御覧ください。

高頻度の維持管理、動線の確保、移動時のお約束、遊具配置など様々な工夫 光幼稚園（町田市）

- 園庭面積：4,282 m² ●芝生面積：1,544 m² ●一人あたり園庭面積：約 10.2 m²
- 草種：夏芝バミューダグラス 冬芝ペレニアルライグラス
- 維持管理量：芝刈り月6回程度、施肥年8回程度 散水埋設型スプリンクラー 補植なし
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥 外部委託冬芝播種等

佐藤園長の声

都のモデル事業により整備した芝生の予算をムダにしないよう、日々、保育と同じように愛情こめて維持管理に励んでいます。芝生地外に遊具を設置、移動時には芝生地を通らない、週1回あるサッカークラブ(約90名)の活動ではゴールを適宜移動するなど、傷みを緩和する工夫も行っています。暑い夏にはひんやりとした芝生の上を子どもたちが裸になって元気に遊んでいます。運動会では全園児の親子みんなで裸になってダンスをし、最高のコミュニケーションがとれています。

高頻度の維持管理と補植で擦り切れを克服

学校法人小野学園（品川区）

- 校庭面積：2,732㎡ ●芝生面積：2,712㎡
 - 一人あたり校庭面積：約2.7㎡
 - レイアウト：校庭全面
 - 草種：夏芝バミューダグラス 冬芝ペレニアルライグラス
 - 維持管理量：芝刈り月8回程度、施肥年16回程度
散水埋設型スプリンクラー 補植ポット苗他
 - 維持管理体制：職員芝刈り、施肥 外部委託冬芝播種等
- 井口事務長の声

本学園の校庭は、幼・小・中・高の全員が使用します。使用頻度が高く、傷みも激しいため、ポット苗補植やホールカッターによる移植等の入念な管理のもと、良い状態を維持しています。



補植のためにホールカッターを利用する場合には、校庭端の芝生地から切り出す

芝生地脇にできる水たまりを独自の工夫で解消

草笛保育園（町田市）

- 園庭面積：392㎡ ●芝生面積：190㎡
- 一人あたり園庭面積：約3.0㎡
- レイアウト：園庭端部
- 草種：夏芝バミューダグラス 冬芝ペレニアルライグラス
- 維持管理量：芝刈り月5回程度、施肥年12回程度
散水埋設型スプリンクラー 補植バミューダグラス播種
- 維持管理体制：職員芝刈り 外部委託施肥、冬芝播種等

田中園長の声

園庭の周囲を芝生化し、土との調和をとっています。高頻度の維持管理を続けて、工夫しながら良い状態を保っていますが、年々芝生が厚くなり擦り切れにくくなってきました。



園庭端部を芝生化すると芝生地周辺に水たまりができやすくなる。芝生地の一部にみず道を掘って解消！

職員の意気込みで擦り切れを克服

横川幼稚園（八王子市）

- 園庭面積：630㎡ ●芝生面積：421㎡
- 一人あたり園庭面積：約3.7㎡
- レイアウト：園庭全面
- 草種：夏芝バミューダグラス 冬芝ペレニアルライグラス
- 維持管理量：芝刈り月4回程度、施肥年18回程度
散水埋設型スプリンクラー 補植なし
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥 外部委託冬芝播種等

見上事務長の声

芝生化当初は傷みが激しい状態でしたが、東京都の講習会等で芝生の知識を吸収し、それを生かし維持管理と補植を進めました。今年は補植なしでも大丈夫なまでになりました。



普通化成肥料の肥効期間を踏まえて生育期に2週間間隔で施肥を実施

レイアウト見直しと高頻度の維持管理で成功

石鍋幼稚園（足立区）

- 園庭面積：967㎡ ●芝生面積：400㎡（当初）
- 一人あたり園庭面積：約3.7㎡
- レイアウト：園庭中央部
- 草種：夏芝バミューダグラス 冬芝ペレニアルライグラス
- 維持管理量：芝刈り月6回程度、施肥年8回程度
散水手撒き 補植なし
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥 外部委託冬芝播種等

石鍋園長の声

芝生化当初は傷みが激しい状態でしたが、レイアウトを一部変更して再チャレンジしました。維持管理と補植を繰り返し、今年は補植なしでも大丈夫なまでになりました。



以前のレイアウトは長方形
現在はトラック内

園庭端部でも方形により全面芝生に近い感覚

和光幼稚園（世田谷区）

- 園庭面積：600㎡ ●芝生面積：200㎡
- 一人あたり園庭面積：約4.0㎡
- レイアウト：園庭端部
- 草種：夏芝バミューダグラス 冬芝ペレニアルライグラス
- 維持管理量：芝刈り月4回程度、施肥年10回程度
散水埋設型スプリンクラー 補植なし
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥 外部委託冬芝播種等

森本さん（芝生担当者）の声

小学校と併設されているため、小学校の校庭も使えます。隣接する自然園から飛んでくる雑草の種が悩みですが、維持管理に励んで良い状態を維持しています。



園庭の隅を方形でレイアウト
全面芝生に近い感覚がある

高頻度の維持管理・冬芝育成時に養生の工夫

誠美保育園（八王子市）

- 園庭面積：450㎡ ●芝生面積：362㎡
- 一人あたり園庭面積：約4.3㎡
- レイアウト：園庭全面
- 草種：夏芝バミューダグラス 冬芝ペレニアルライグラス
- 維持管理量：芝刈り月8回程度、施肥年5回程度
散水埋設型スプリンクラー 補植なし
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥 外部委託冬芝播種等

折井園長の声

冬芝育成時の養生期間には、芝生地に手作りの橋をかけ、園庭を周遊できるようにしています。園庭奥にある築山にも遊びに行けます。



養生時の手作りの橋の設置状況
右側に見える築山に行ける

高頻度の維持管理で常に良い状態を維持

府中天神町幼稚園（府中市）

- 主園庭面積：1,565㎡ 主園庭芝生面積：1,290㎡
- 第二園庭面積：2,932㎡ 第二園庭芝生面積：2,630㎡
- 一人あたり園庭面積：約4.4㎡、約8.1㎡
- レイアウト：主園庭・第二園庭ともに園庭全面
- 草種：夏芝バミューダグラス 冬芝ペレニアルライグラス
- 維持管理量：芝刈り月15回程度、施肥年12回程度
散水埋設型スプリンクラー 補植ポット苗
- 維持管理体制：外部委託が中心

中田園長の声

園児が夏・冬・春休み以外、遊べるよう管理しています。主園庭は登降園で保護者も入りますが、第二園庭に入るのは子どもだけなので、サッカー場なみの柔らかい芝生です。



主園庭

第二園庭ではサッカー教室を実施しているが、コート位置を適宜ローテーションして芝生の傷みを緩和している。

第二園庭

高頻度の維持管理とお散歩を活用し傷みを軽減

城山保育園（稲城市）

- 園庭面積：620㎡ ●芝生面積：335㎡
- 一人あたり園庭面積：約4.4㎡
- レイアウト：園庭全面
- 草種：夏芝バミューダグラス 冬芝ペレニアルライグラス
- 維持管理量：芝刈り月6回程度、施肥年8回程度
散水埋設型スプリンクラー 補植ポット苗
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥 外部委託冬芝播種等

城所園長の声

園庭を芝生化したことで、子どもたちが転んでもケガをしにくくなり、寝転ぶなどのびのびと遊ぶように変わりました。園外へのお散歩も活用し、芝生の傷みを軽減しています。



玄関が別にあるため
登降園で芝生地を通らないで済む

高頻度の維持管理による厚い夏芝の形成

さくらぎ保育園（日の出町）

- 園庭面積：650㎡ ●芝生面積：283㎡
- 一人あたり園庭面積：約4.6㎡
- レイアウト：園庭全面（主園庭）
- 草種：夏芝バミューダグラス 冬芝ペレニアルライグラス
- 維持管理量：芝刈り月4回程度、施肥年7回程度
散水埋設型スプリンクラー 補植なし
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥 外部委託冬芝播種等

清水さん（芝生担当者）の声

担当となってから芝生が好きになってしまい、がんばっています。夏芝が厚くなったので、初夏の冬芝株化の解消と経費削減を目的に、今後、冬芝播種を中止するつもりです。



運動会時にはトラック走路を低く刈り、見た目の楽しさを演出

高頻度の維持管理と粘り強い取組で芝生が定着

明成幼稚園（西東京市）

- 園庭面積：1,363㎡ ●芝生面積：1,047㎡
- 一人あたり園庭面積：約5.1㎡
- レイアウト：園庭全面
- 草種：夏芝バミューダグラス 冬芝ペレニアルライグラス
- 維持管理量：芝刈り月6回程度、施肥年10回程度
散水埋設型スプリンクラー・手撒き 補植ポット苗
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥 外部委託冬芝播種等

濱野園長の声

芝生化当初は傷みが激しい状況でした。しかし諦めずに取り組み、今ではかなり定着しました。周辺の芝生化した幼稚園と情報交換を行ってスキルアップしています。



サッカー教室ではコートローテーション利用も実施

高頻度の維持管理・外部委託先との良好な関係

畑中保育園（青梅市）

- 園庭面積：724㎡ ●芝生面積：433㎡
- 一人あたり園庭面積：約6.8㎡
- レイアウト：園庭全面
- 草種：夏芝バミューダグラス 冬芝ペレニアルライグラス
- 維持管理量：芝刈り月8回程度、施肥年10回程度
散水埋設型スプリンクラー 補植部分張芝
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥 外部委託冬芝播種等

大木園長の声

外部委託先の方が状態を見ながらこまめに助言してくれ、適切な維持管理ができるようになりました。子どもたちのために良い状態の芝生を保っていきたいと考えています。



芝生の密度が高い

高頻度の維持管理・裸足での利用などの工夫

府中白糸台幼稚園（府中市）

- 園庭面積：3,153㎡ ●芝生面積：1,512㎡
- 一人あたり園庭面積：約7.0㎡
- レイアウト：園庭全面
- 草種：夏芝バミューダグラス 冬芝ペレニアルライグラス
- 維持管理量：芝刈り月8回程度、施肥年12回程度
散水埋設型スプリンクラー 補植部分張芝
- 維持管理体制：外部委託が中心

平田園長の声

芝生の上では先生も含め、裸足での利用を原則としています。そのせいか、扁平足がほとんどみられない効果が出ています。これからも良好な芝生を維持していきます。



裸足での利用で擦り切れを緩和

高頻度の維持管理と補植で芝生を維持

このみ保育園（八王子市）

- 園庭面積：750㎡ ●芝生面積：650㎡
- 一人あたり園庭面積：約7.3㎡
- レイアウト：園庭全面
- 草種：夏芝バミューダグラス、冬芝ペレニアルライグラス
- 維持管理量：芝刈り月7回程度、施肥年4回程度
散水埋設型スプリンクラー 補植部分張芝
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥 外部委託冬芝播種等

石坂副園長の声

子どもたちが芝生の上を駆けまわる姿を楽しみにして、維持管理に励んでいます。芝生の上では乳児もハイハイして遊べるので、メリットが大きいと感じています。



高頻度の維持管理・使い勝手の良いレイアウト

田無いづみ幼稚園（西東京市）

- 園庭面積：2,124㎡ ●芝生面積：990㎡
- 一人あたり園庭面積：約7.3㎡
- レイアウト：園庭端部
- 草種：夏芝バミューダグラス 冬芝ペレニアルライグラス
- 維持管理量：芝刈り月4回程度、施肥年7回程度
散水埋設型スプリンクラー 補植部分張芝
- 維持管理体制：外部委託が中心

小林理事長の声

園庭のまとまった一画を芝生化しました。このため、冬芝育成のための養生期間でも芝生化していない園庭で子どもたちを遊ばせることができます。



高頻度の維持管理・楽しいレイアウト

クローバー保育園（町田市）

- 園庭面積：820㎡ ●芝生面積：230㎡
- 一人あたり園庭面積：約9.1㎡
- レイアウト：園庭中央部2ヶ所、園庭端部2ヶ所
- 草種：夏芝バミューダグラス 冬芝ペレニアルライグラス
- 維持管理量：芝刈り月4回程度、施肥年10回程度
散水埋設型スプリンクラー 補植部分張芝
- 維持管理体制：職員芝刈り 外部委託施肥、冬芝播種等

大田園長の声

芝生のレイアウトは無限大を示す2つの楕円形と園庭端部となっています。ラインを描かなくても丸を使ってリレーやボール、乗り物遊びなどを楽しめています。



高頻度の維持管理・植栽を考慮したレイアウト

田無富士見幼稚園（西東京市）

- 園庭面積：3,380㎡ ●芝生面積：878㎡
- 一人あたり園庭面積：約10.9㎡
- レイアウト：園庭中央部
- 草種：夏芝バミューダグラス 冬芝ペレニアルライグラス
- 維持管理量：芝刈り月6回程度、施肥年20回程度
散水埋設型スプリンクラー 補植なし
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥 外部委託冬芝播種等

尾林園長の声

大きな樹木があることから日当たりの良いサッカーコート部分を芝生化しました。当初は傷みましたが、東京都の講習会で得た知識などで回復させました。



高頻度の維持管理・経験に裏付けられた工夫

国立富士見台幼稚園（国立市）

- 園庭面積：2,300㎡ ●芝生面積：2,123㎡
- 一人あたり園庭面積：約 10.9㎡
- レイアウト：園庭全面
- 草種：夏芝バミューダグラス、コウライシバ
- 維持管理量：芝刈り月 6 回程度、施肥年 20 回程度
散水手撒き 補植なし
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥 外部委託特殊作業等

小澤園長の声

補助を受ける前に試験的に芝生を導入し試しました。芝生の状態をよく見るためにスプリンクラーを敢えて入れていません。屋上プールの水を散水できる工夫もしています。



芝生園庭への出入口を日々変えて
負荷を分散する工夫も行われている

高頻度の維持管理・2タイプの園庭

南ヶ丘幼稚園（町田市）

- 園庭面積：2,476㎡ ●芝生面積：513㎡
- 一人あたり園庭面積：約 14.0㎡
- レイアウト：園庭全面（主園庭）、園庭端部（第二園庭）
- 草種：夏芝バミューダグラス 冬芝ペレニアルライグラス
- 維持管理量：芝刈り月 4 回程度、施肥年 7 回程度
散水埋設型スプリンクラー 補植なし
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥 外部委託冬芝播種等

細野園長の声

園舎前の主園庭以外に 1,900㎡ほどの第二園庭があります。第二園庭は雑草を許容した形で管理しています。維持管理作業は大変ですが、子どもたちのために頑張っています。



主園庭の芝生

積極的な補植・外部委託先との良好な関係

河辺保育園（青梅市）

- 園庭面積：628㎡ ●芝生面積：353㎡
- 一人あたり園庭面積：約 3.5㎡
- レイアウト：園庭全面（動線は別舗装）
- 草種：夏芝バミューダグラス 冬芝ペレニアルライグラス
- 維持管理量：芝刈り月 1 回程度、施肥年 3 回程度
散水埋設型スプリンクラー 補植部分張替
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥 外部委託冬芝播種等

山崎園長の声

外部委託先の方がこまめに状態を見て助言してくれるので助かっています。狭い園庭ですが、これからも頑張って芝生を維持していきたいと思っています。



遊具周りは別舗装
芝生地内に別舗装で動線を確保

補植と維持管理・外部委託先との良好な関係

やはたみずのとう幼稚園（中野区）

- 園庭面積：974㎡ ●芝生面積：382㎡
- 一人あたり園庭面積：約 4.6㎡
- レイアウト：園庭全面
- 草種：夏芝バミューダグラス 冬芝ペレニアルライグラス
- 維持管理量：芝刈り月 1 回程度、施肥年 5 回程度
散水埋設型スプリンクラー 補植部分張替
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥 外部委託冬芝播種等

関園長の声

芝生はかなり定着してきました。条件的に厳しくても子どもたちのために芝生を維持していきたいと思っています。外部委託先の方がよく面倒をみてくれて助かっています。



遊具周りは別舗装

3. お世話する方々も大事！

維持管理体制のいろいろ —協力してくれる方を探してみましょう—

- 理事長・園長などの施設管理者中心、施設職員で維持管理を実施している事例（多数）
- 用務員や園バス運転手さんが維持管理を実施している事例（参考：レストナック幼稚園・大和富士幼稚園）
- 保護者が維持管理に参加している事例（参考：日の基保育園）
- 芝生を含めた植栽管理を行う専従職員を雇い入れた事例（参考：東綾瀬きらきら保育園）

機材や草種選択などを工夫して維持管理作業を軽減化し少人数管理を可能としているケースもあります。

- 大型機材を導入し少人数による維持管理を可能としている事例（参考：目黒星美学園中学高等学校）
 - 生長の穏やかなコウライシバを導入し芝刈り回数を削減している事例（参考：大島町立差木地保育園）
- 以降、維持管理体制に特徴のある施設事例について、ご紹介します。

芝生以外の植栽管理も含めた専従職員を雇用

東綾瀬きらきら保育園（足立区）

- 園庭面積：493 m² ●芝生面積：392 m²
- 一人あたり園庭面積：約 4.7 m²
- レイアウト：園庭全面
- 草種：夏芝バミューダグラス
- 維持管理量：芝刈り月 4 回程度、施肥年 2 回程度
散水埋設型スプリンクラー 補植なし
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥 外部委託特殊作業

穴倉園長の声

維持管理を担当している職員には東京都の講習会に行ってもらって芝生の知識を吸収してもらいました。こまめに管理してもらっているの、良い状態を維持できています。



一部ダスト舗装も残している

大型機材の導入と使用頻度を見越した芝草選択

目黒星美学園中学高等学校（世田谷区）

- 校庭面積：2,500 m² ●芝生面積：2,329 m²
- 一人あたり校庭面積：約 4.7 m²
- レイアウト：走路を除いた校庭全面
- 草種：夏芝バミューダグラス（トラック内）、コウライシバ（外）
- 維持管理量：芝刈り月 2 回程度、施肥年 3 回程度
散水手撒き 補植なし
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥 外部委託特殊作業

用務 加藤さんの声

乗用芝刈り機があるので、一人で芝刈りをしきれています。使用頻度の少ないトラック外を生長の穏やかなコウライシバにしてあるため、芝刈り手間が緩和されています。



トラック内はバミューダグラス
トラック外はコウライシバ

芝生ルールを守って簡単維持管理

麻の実幼稚園（東村山市）

- 園庭面積：1,720 m² ●芝生面積：212 m²
- 一人あたり園庭面積：約 5.0 m²
- レイアウト：園庭端部
- 草種：夏芝ノシバ 冬芝パレニアルライグラス
- 維持管理量：芝刈り月 4 回程度、施肥年 7 回程度
散水手撒き 補植なし
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥 外部委託冬芝播種等

當麻園長の声

芝生が子どもたちにとって豊かな学びを生み出していると感じているからこそ、職員だけでなく園児・保護者も含めた園に関わる皆での維持管理に繋がっています。



芝生地へは靴を履いての立ち入りはしないよう
保護者の方にもご協力いただいている

保護者の参加・高頻度の維持管理

日の基保育園（北区）

- 園庭面積：1,041 m² ●芝生面積：297 m²
- 一人あたり園庭面積：約 6.7 m²
- レイアウト：園庭全面
- 草種：夏芝バミューダグラス 冬芝ペレニアルライグラス
- 維持管理量：芝刈り月 6 回程度、施肥年 6 回程度
- 散水埋設型スプリンクラー 補植部分張芝
- 維持管理体制：職員芝刈り 外部委託施肥、冬芝播種等

栗田園長の声

芝生化当初から毎月 1 回土曜日に保護者参加の維持管理作業を行っています。出入口部分がどうしても傷んでしましますが、小面積なので張替で対応できています。



職員一丸となって維持管理・独特の害虫対策

石神井幼稚園（練馬区）

- 園庭面積：1,244 m² ●芝生面積：262 m²
- 一人あたり園庭面積：約 7.5 m²
- レイアウト：園庭中央部、園庭端部
- 草種：夏芝バミューダグラス
- 維持管理量：芝刈り月 6 回程度、施肥年 6 回程度
- 散水埋設型スプリンクラー 補植なし
- 維持管理体制：職員芝刈り、特殊作業 外部委託施肥等

佐藤園長の声

過去にシバツガ幼虫による食害が出たのですが、殺虫剤を撒きたくなかったので、独自の防除対策を編み出しました。その対策を行い始めてから大きな食害は出ていません。



ピックアップ シバツガ幼虫・スジキリヨトウ幼虫による芝生の食害と対策一

シバツガ幼虫・スジキリヨトウ幼虫による食害の特徴

- 通常、年 3 回（多い年は 4 回）発生する。
- 最も大きい発生時期は 8 月中旬（お盆明け）から 9 月上旬頃。
- 両種幼虫とも夜行性。日中は土中の浅いところに潜んでいる。
- 夜になると地上に出てきて、芝生の葉を中心に食べる。
- 特にバミューダグラスなどの夏芝を好んで食べる。
- 食害が出始めると、あっという間に芝生が茶色くなる。

食害発生の予兆の見分け方

- お盆明けから 9 月上旬頃が一番危ない時期。
- 朝方、芝生地に異常な数のムクドリがいたら要注意。
- 地面にペンを挿したような穴がたくさんある（鳥が地中に潜んでいる幼虫をついばんだ痕跡と考えられる）。

石神井幼稚園方式のシバツガ・スジキリヨトウ幼虫食害対策

- ① 夕方もしくは夜に散水してからシートをかぶせる
 - ② 翌朝、シートを外し、地上にいる幼虫を職員一同で踏み潰す
- シートを外した際にさらに軽く散水を行うと、幼虫が動くので、見つけやすい。
 - 石神井幼稚園では芝生用の養生シートを使っている。
 - 8月中旬から9月上旬にかけて実施すると良い。

被害がでてしまったら

- 根や茎は食べられずに残っていることが多いので、被害後に回復系の維持管理（施肥、散水）をしっかりと行うことで、9月中旬頃にはある程度緑が戻ってくる。

参考：幼稚園・保育所・学校等での農薬使用について（インターネットで閲覧できます）

- 農林水産省・環境省：「住宅地等における農薬使用について」（平成 25 年 4 月 26 日付け）
- 東京都：「化学物質の子どもガイドライン 殺虫剤樹木散布編」（平成 16 年 3 月 31 日）

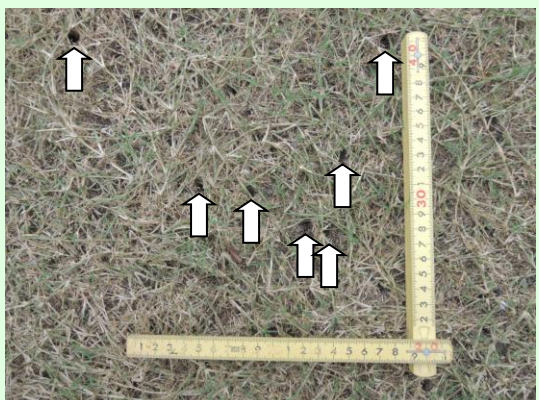
スジキリヨトウ幼虫



虫を食べてくれる益鳥です！



ムクドリ



被害の状況：葉がない・多数の穴があく（矢印）

園長の意気込み・質の向上を目指し冬芝中止

あおい幼稚園（足立区）

- 園庭面積：1,516㎡ ●芝生面積：660㎡
- 一人あたり園庭面積：約7.6㎡
- レイアウト：園庭全面
- 草種：夏芝バミューダグラス
- 維持管理量：芝刈り月4回程度、施肥年4回程度
散水埋設型スプリンクラー 補植なし
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥、特殊作業等

芦川園長の声

以前は冬芝を播種していましたが、夏にダマになって残ることが嫌で芝生化4年目から中止しました。夏芝がしっかりと定着したので、冬でも問題なく使えています。



夏芝のみになっても冬季の擦り切れがほとんどみられない

園長の意気込み・経験による維持管理の工夫

大泉小鳩幼稚園（練馬区）

- 園庭面積：2,963㎡ ●芝生面積：2,436㎡
- 一人あたり園庭面積：約9.9㎡
- レイアウト：園庭全面
- 草種：夏芝バミューダグラス
- 維持管理量：芝刈り月2回程度、施肥年3回程度
散水埋設型スプリンクラー 補植部分張り替え
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥、特殊作業等

加藤園長の声

芝生の状態や気候などを考慮して、刈高を変更しています。特に秋の最後の芝刈り時には擦り切れに備えて長めにしています。維持管理の判断に農業経験が役立っています。



秋は芝生の刈高を長めで管理

専従職員による維持管理・補植で芝生地を拡大

新町保育園（青梅市）

- 園庭面積：2,158㎡ ●芝生面積：878㎡
- 一人あたり園庭面積：約13.2㎡
- レイアウト：園庭全面
- 草種：夏芝ノシバ、バミューダグラス 冬芝あり
- 維持管理量：芝刈り月4回程度、施肥年2回程度
散水埋設型スプリンクラー 補植ポット苗他
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥 外部委託冬芝播種等

当該施設の維持管理の特徴

芝生担当職員が植栽管理などに専従している。その職員が芝生をよく知っており、適切な維持管理が実施されている。またポット苗を適宜補植し当初より芝生地が拡大している。



登園降園時の動線を別舗装で確保

芝草選択と施肥量抑制で維持管理を緩和

大島町立差木地保育園（大島町）

- 園庭面積：2,168㎡ ●芝生面積：1,750㎡
- 一人あたり園庭面積：約180.7㎡
- レイアウト：園庭全面
- 草種：夏芝コウライシバ
- 維持管理量：芝刈り月1回程度、施肥年2回程度
散水手撒き 補植なし
- 維持管理体制：職員芝刈り、施肥 外部委託特殊作業等

森口園長の声

今年度は乳児が多かったので、芝生でハイハイで遊べたり転んでもケガをしなかったりとメリットが大きいと感じています。職員で芝刈りするのは大変ですが、頑張っています。



園庭が広く芝生が擦り切れにくいいため、芝生の伸びを抑えるため、今の施肥量が適量とみられる

お知らせ 芝生の維持管理に関する技術支援

東京都では、都の芝生化事業を活用して、芝生化した幼稚園・保育所等に対して、維持管理方法について無料で技術支援を行っています。芝生の維持管理が初めての方でも、わかりやすくアドバイスを行っています。

下記のとおり(1)電話等による相談対応、(2)専門家派遣、(3)実地講習会の3つの支援方法があります。

(1) 電話等による相談対応

- 電話・ファクシミリ・メールにより相談に応じます。

【相談例】

- 芝刈りの頻度やコツは？
- 施肥の量はどのぐらいが良いか？
- 補植をする時期はいつ頃が良いか？
- 芝刈り機はどのタイプが良いか？ など

【具体的活用例】

- ◆小平姫百合幼稚園（小平市）H22年度芝生化
- 従来はノシバによる芝生化であったが、一人あたり園庭面積が小さく、擦り切れが進行した。
- 電話相談によりバミューダグラス種子を使った補植（播種する時期、購入する種子の種類と量、播種後の管理の注意点など）をアドバイス。
- ※職員の方だけで、ほぼ全面の芝生を回復！

(2) 専門家派遣

- 現地の確認が必要な場合に、専門家を派遣して、相談に応じます。

【相談例】

- 芝生の状態をみて、状態を良くする方法を教えてください。
- 芝生が急に枯れ始めたが原因は？ など

【具体的活用例】

- ◆甲ノ原保育園（八王子市）H24年度芝生化
- 固定式保護マットが敷設されており、保護マットの上に伸びたバミューダグラスの擦り切れが生じていることを専門家派遣で確認。
- 保護マットを一部剥がし、伸びた芝生を切り取って植えつける挿し苗補植をアドバイスした。
- ※職員の方だけで、かなりの芝生を回復！

(3) 実地講習会

- 芝生の維持管理技術（芝刈り、施肥、補植など）について、専門家が現地で実践的に教えます。

【アドバイス例】

- 芝刈りや施肥の方法
- ポット苗の作り方・植え付け方
- 種子の播種方法 など

【具体的活用例】

- ◆砧保育園（世田谷区）H22年度芝生化
- 従来はノシバによる芝生化であったが、一人あたり園庭面積が小さく、擦り切れが進行した。
- バミューダグラス種子による補植を職員の方が専門家のアドバイスをうけながら実施。
- その後の育成方法も同時にアドバイス。
- ※職員の方だけで、ほぼ全面の芝生を回復！



平成 25 年 10 月の状態



平成 26 年 9 月の状態

問い合わせ先

一般的な問い合わせ：東京都環境局自然環境部計画課 計画担当 TEL 03-5388-3548
 私立幼稚園・私立学校：東京都生活文化局私学部私学振興課 企画振興担当 TEL 03-5388-3083
 公立・私立認可保育所：東京都福祉局子供・子育て支援部保育支援課 保育助成担当 TEL 03-5320-4129