

# 運動場芝生化の進め方

## Q8：芝生化はどんな手順(流れ)で行うの？

### 芝生化1年目の流れ

前年度から工事や定植の時期を検討し、計画的に進めていくことが重要です。また、芝生化推進協議会(p12参照)を立ち上げ、保護者や地域の方々には計画段階から参画いただくとスムーズに進められます。

#### ポット苗作り

4月

シートの苗をちぎって、ポットに植え付ける作業は手軽に行えます。また自分たちの手で苗を育てることにより、芝生の運動場に愛着が湧きます。 ※1,000㎡あたり4,000ポットが必要です。

◎ポット苗づくりに必要なもの…芝苗シート、ポット、土(真砂土、腐葉土、肥料を混ぜたもの)



①苗はシートで購入します。シートは、ポット苗作りのもとになる苗です。



②シートの苗を細かく分けます。



③5cm程の茎を、1本ずつポットに植え付けます。

◎定植までのポット苗の育成

・毎日水やり ・週に1回施肥(1シート1つまみ程度) ・刈り込み(高さ3~4cmが目安)

5月

ポット苗  
育成

#### スプリンクラー工事等

早い段階から、散水設備の設計や発注業務、施工等を計画的に進めていくことが大切です。

スプリンクラーの設置で、散水にはほとんど手間がかかりません。基盤整備工事、散水設備(スプリンクラー)工事は定植までに完了させます。

基盤整備(整地工・除草)や地盤改良をしておく、芝生が根を張りやすく、デコボコのないきれいな芝生が広がります。



#### 夏芝の定植

6月

ポットで育てた苗を運動場に植え付けます。子どもたちとともに、保護者や地域の方々の協力があるとスムーズに行えます。 ◎梅雨入り前までに定植することが望ましいです。



①苗を植えるために、50cmの間隔で穴(卵大)を掘ります。



②植え付けが浅くならないように土をしっかりとかぶせます。



③みんなで植えると、定植はとても早いです。

養生期間 約2ヶ月半(～8月末)は、多人数の利用や激しい利用は避けず。金属製のスパイクを使う運動は根切れを起こし、生育が遅くなるので控えます。

養生期間が短い場合は、ポット苗の数量、施肥回数、散水回数を増やすなどの対策を行います。

7月

夏芝  
育成

#### 散水・施肥・芝刈り

◎定植～芝生開きまでの維持管理

・散水(朝夕1~2回) ・施肥(10日~2週に1回) ・芝刈り(目安3~4cm)



タイマー式のスプリンクラーで水をまきます。基本的には夜間に行います。雨天時は必要ありません。



肥料散布機で、肥料を施します。定植から2週間後くらいに1度施肥をします。



乗用の芝刈り機で刈り込みます。4cm程の高さで1回目の芝刈りを実施します。

8月

## 芝生は子どもたちや地域の財産です

9月



一面の芝生に覆われた青々とした運動場で元気に遊んでいます。



芝生の運動場で地域の運動会が盛大に行われました。

## 冬芝の種まき

夏芝を守るため、また、冬も緑の運動場とするため、冬芝の種をまきます。

10月



①肥料散布機で冬芝の種をまきます。

養生期間  
(約3週間程度)

ゴルフ場等で使用されている芝に比べて、養生期間が短くてすみます。



②3週間後の様子です。目にも鮮やかな緑の運動場になります。



運動場を分割し、時期をずらして冬芝の種をまくと、養生期間中も運動場での授業等を行うことができます。

## 一年中、緑のじゅうたん

冬芝の種をまいた運動場は、1年中、青々とした芝生が広がります。

11月



芝生の上で寝ころぶと、とても気持ちがいいです。



ケガをおそれず、元気にかけ足をしています。

5



運動場に引くラインは、主に水溶性ペイントを使用しています。授業ではあまりラインを引かずに、コーンやポイントマーカー、ゴムひもなどで対応しています。  
※粉状のものは地面に蓄積して空気を遮断するため、芝生の育成を妨げます。

3月



ドッジボールなどのコートは、ポイントマーカーやカラーコーンを使います。

## 芝生化2年目以降の維持管理

芝生化2年目以降の維持管理は、初年度と作業内容が少し異なります。2年目以降は1年目に比べて、運動場に芝生がしっかりと根付いているので、散水や施肥などが1年目より少ない回数で済みます。学校関係者や地域の方と連携して芝生の維持管理を進めてください。

4月

### 冬芝～夏芝の生え替わり

春になるとだんだんと暖かくなり、冬芝から夏芝への生え替わりが始まります。この時期の維持管理は、冬芝を早く枯らし、夏芝の育成を促すことに重きをおいて維持管理を行います。

#### ○散水

基本的に、この時期の散水は不用です。ただし、芝生の葉がしおれて緑色が薄くなり、カールしてきたら水不足の状態です。芝生の状態を確認しながら適宜散水を行います。

#### ○芝刈り

夏芝の育成を促すためにも、1週間～2週間に1回、短く(3～4cm程度)刈り込み、夏芝に日が当たるようにします。

#### ○追肥

冬芝の勢いがなくなり、夏芝の部分が増えてきたら、夏芝の育成を促すため追肥を行います。肥料の量は1,000㎡あたり1ヶ月に20kg～30kgが目安です。芝生の育成状況や運動場の使用頻度をみながら回数、量や時期を調節します。

6月

### 補植作業

夏芝が勢いを増してくると、定着していないところや傷みが大きい箇所が現れてきます。補植をする場合には、この時期(梅雨入り前)が適当です。補植を行ったあとは十分な養生期間をとってください。

※補植は遅くとも7月中旬までに行うようにしてください。

7月

### 夏季の維持管理

梅雨明け以降、急激に気温が上昇し、夏芝の生長が盛んになる季節となります。気温が高い夏場は、スプリンクラーにより散水を行います。

#### ○散水

気温が高く雨の降らない日が続きますが、2年目以降の維持管理では、1日1回、1㎡あたり約1～2mm(1,000㎡あたり1～2t)が目安です。

散水時間は、スプリンクラーの機種や給水能力(水圧・管径)、ポンプの有無によって大幅に変わるので、設計者が工事会社にご確認下さい。

夏場の散水は、運動場の地熱が十分下がった夜間(深夜2時～3時頃)が適切です。

#### ☆スプリンクラーの点検について☆

スプリンクラーが故障し、散水ができていない箇所があるとその部分の芝生が枯れてしまいます。月1回程度は、昼間に数分間散水し、スプリンクラーが正常に作動しているかの確認を適宜行ってください。

#### ○芝刈り

1週間～2週間に1回、短く(3～4cm程度)刈り込み作業を行います。あまり短すぎると、芝生を傷めることとなります。長く刈らずに放置すると、生長した部分を刈ったあと、日光が当たらず黄色く変色した部分が残ることとなります。

#### ○施肥

使用による傷みから回復するために施肥を行います。1ヶ月に1回、1,000㎡あたり30kgが目安です。芝生の育成状況や運動場の使用頻度をみながら回数や量を調節します。

8月

9月

### 冬芝の種まき

夏芝の保護のため、冬芝の種をまきます。時期は9月下旬～10月中旬(発芽適温は、20℃～25℃)が適しています。まく種の量は、1,000㎡あたり40kg～50kgが目安です。冬芝の種をまく前に、芝刈りしておきます。



①肥料散布機で冬芝の種をまきます。



②種をまいた後の様子。



③野鳥に種を食べられないよう、防鳥テープやかかし等で、鳥よけをします。

冬芝の種をまいた後、約3週間養生します。芝生の状況を見て、適宜散水や刈り込み、施肥を行います。

#### ○散水

種まき後、約2週間は1日1回1㎡あたり約1～2mm(1,000㎡あたり1t)を、日中の暖かい時間帯に散水します。また、気候や発育に合わせて水量を調節します。

#### ○刈り込み作業

夏芝と同様に3～4cmを目安に生育状態や運動場の使用状況を見ながら行います。

#### ○追肥

冬を元気に過ごさせるためにも11月頃に1度、1,000㎡あたり約40kgを散布します。

10月

### 冬季の維持管理

基本的に、冬季期間中の維持管理(散水、芝刈り等)は必要はありません。ただし、芝生の傷みが激しい場合などには施肥を行います。



芝生の運動場に積もる雪は土や泥と混じることがなく、真っ白です。



寒い冬の日も、青々とした芝生の運動場で外遊びをする子どもたち。

11月

3月

### 芝生の維持管理 ～雑草について～

基本的に雑草は、芝生が密集していない隙間に生えてきます。雑草が生えていると、ランナーが横に広がりにくくなり、芝生の生育を妨げます。

上に伸びる雑草は、芝刈り機で刈り取り、芝刈り機で刈り取れない雑草は、小さいうちに抜き取り作業を行います。雑草が多い場所は、除草した後補植をします。

刈り取り作業をまめに行うことで、雑草の増殖を防ぐことができます。



スズメノカタビラ

イネ科の1年草。  
芝生の刈り込み作業を行うことで対処できます。



オシンバ

春～夏にかけて発生するイネ科。  
できるだけ早いうちに抜き取り作業を行います。



シロツメグサ

マメ科の多年草。別称クローバー。  
運動場の外側で育成し、増殖する機会が多く、刈り込みで対処します。

## Q 9 : 芝生化推進体制はどうするの？



### 芝生を地域の財産に

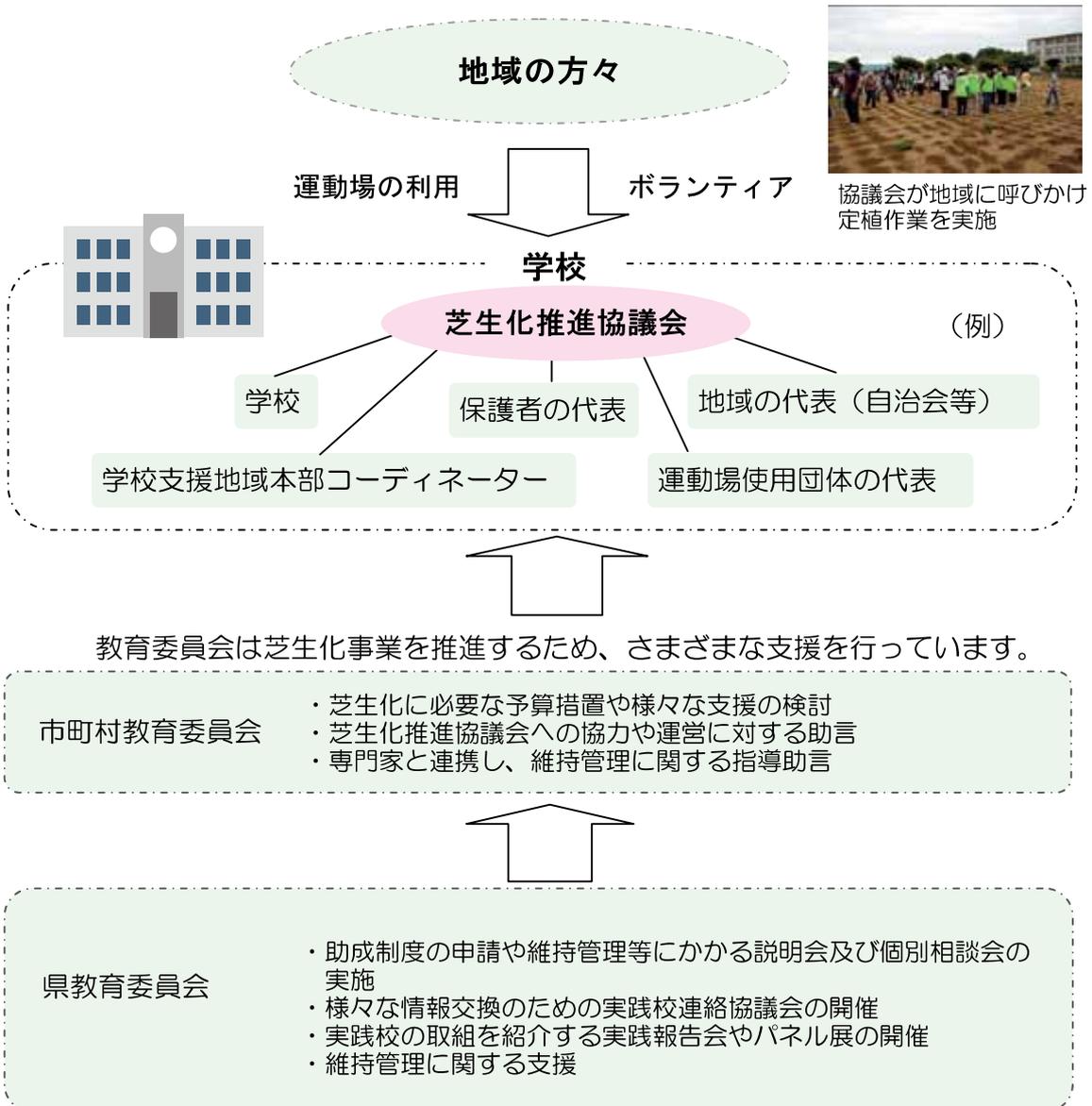
児童と教職員、保護者、そして地域の方々が一緒に芝生化の作業をしたり、芝生の運動場を利用したりすることで、学校を核とした地域づくりにつながります。



老人会から「緑の芝生で、グランドゴルフができて幸せやなあ。」という声を聞かせていただいたり、地域のスポーツ活動が活発になったりしています。

### 協働して、芝生化を推進するための体制づくり

保護者や地域の方々には運動場の芝生化を計画する段階から参画いただき、管理計画や実施体制、校庭の使用方法等についての話し合いを進めていくことが望まれます。



協議会が地域に呼びかけ定植作業を実施



実践報告会の開催



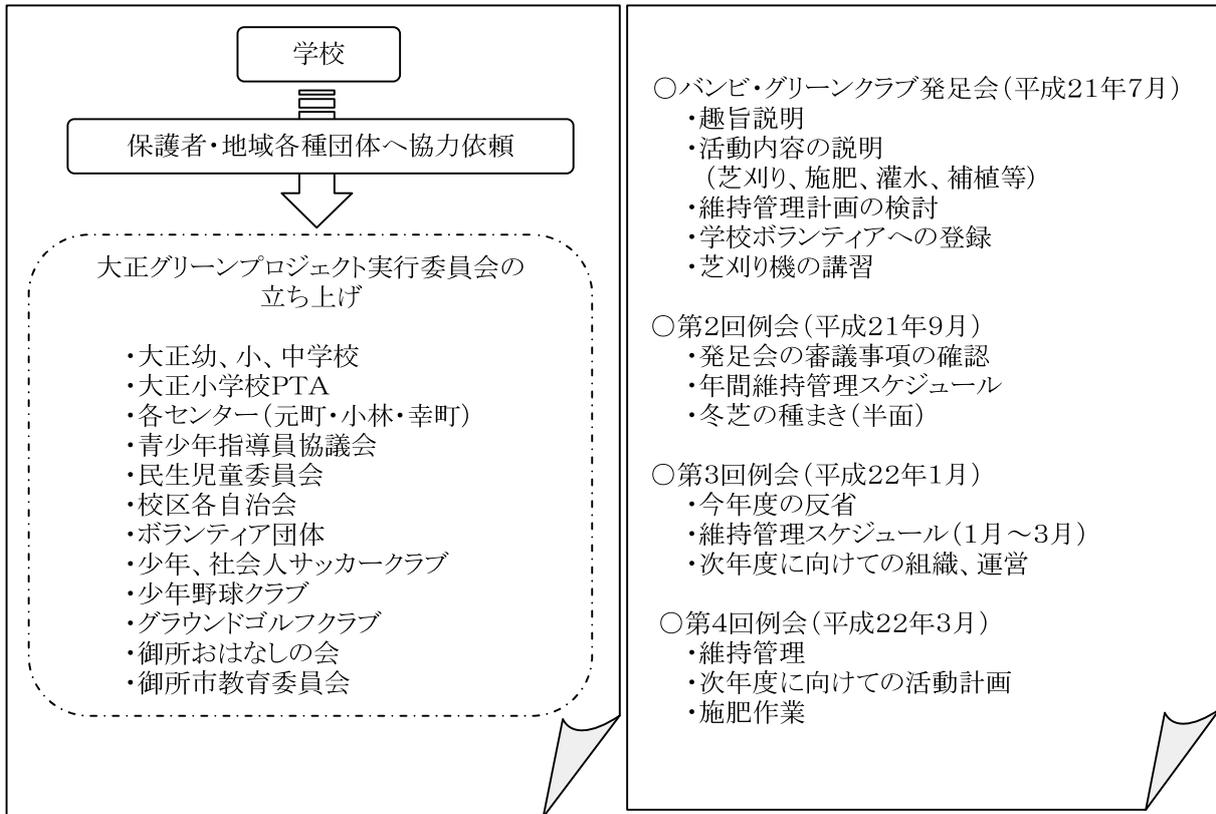
パネル展の開催 (県庁県民ホールにて)

## 小学校運動場芝生化モデル校での具体的な組織

モデル校は、保護者、自治会、学校支援ボランティア、体育協会、スポーツ少年団、市町村教育委員会等と連携して芝生化推進協議会を組織し、それぞれが役割を担いながら、地域の財産である芝生化された運動場の維持管理を進めています。

例：御所市立大正小学校の芝生化協議会の立ち上げのフロー図

例：生駒市立鹿ノ台小学校の芝生化協議会の動き



## 芝生の運動場で行われたさまざまな行事

南小や県内陸上クラブの子どもを対象にオリンピック選手の朝原氏(大阪ガス所属)を招いて体力向上啓発イベントを県教委主催で実施。(田原本町立南小学校)



吉野町体育指導委員会の協力のもと、子どもと保護者・地域の方々がスポーツや遊びを通して楽しくふれあうことを目的に、「ふれあいフェスタ」を開催。～奈良県教育週間の関連行事として、授業公開後に実施～(吉野町立吉野小学校)



## Q10：芝生化のための助成はあるの？

### 国庫助成

#### 学校施設環境改善交付金

##### ①屋外教育環境の整備に関する事業

○趣旨

子どもたちの最も身近にある学校の屋外環境を様々な体験活動の場として活用し、たくましく心豊かな子ども達を育成するため、屋外教育環境の一体的な整備充実を図る。

○算定割合 1/3

○事業名称 屋外環境(グラウンド)

○事業内容 芝張り、暗渠排水、その他

○交付金算定対象範囲 1校当たり1,000万円以上6,000万円限度

○対象校 小学校、中学校、特別支援学校、中等教育学校(前期課程)

※グラウンド整備と一体で行う遊具の新設・更新は国庫補助対象

##### ②幼稚園施設の整備(屋外環境整備)

○趣旨

たくましく心豊かな子に育つ幼稚園を目指した屋外教育環境の整備に要する経費に対して交付する。

○算定割合 1/3

(平成23年度現在)

### その他助成

#### 日本スポーツ振興センタースポーツ振興くじ助成(toto助成)

※国庫補助との併用不可。

助成対象	都道府県・市町村・都道府県体育協会・指定都市体育協会(非営利法人)・総合型地域スポーツクラブ(非営利法人)
助成条件	整備面積が4,000㎡以上、芝生化面積が運動・スポーツ活動の主要部分となっているもの ※H23年度までは整備面積1,000㎡以上を助成対象としていたが、H24年度より変更
	学校教育法第1条に規定する学校の運動場であること
	芝生の維持管理が円滑に行える体制が整っていること
	地域のスポーツ活動の拠点として利用されていること

#### 【天然芝生化新設事業】

対象経費	①本工事(基盤整形、土壌基盤造成、播種、張り芝等に要する工事費(手植えで芝生化を行う場合の原材料費含む) ※冬芝に係る費用は、天然芝維持活動事業の助成対象経費
	②上記工事に係る暗渠排水網整備、灌水設備(芝生化したグラウンドの灌水専用に井戸を設置する場合を含む)
	③上記に係る実施設計費
	④施工のために支出科目として計上された旅費、物品費(取得価格2万円未満の消耗品)、印刷製本費、通信運搬費
助成対象限度額	上記対象経費の合計額と60,000千円のいずれか低い額
助成金の額	上記助成対象限度額に4/5を乗じて得た額(助成金の限度額は48,000千円) ※1,000円未満切り捨て

#### 【天然芝生化維持活動事業】

補助対象事業	上記天然芝生化新設事業により新設した芝生を助成対象者および地域住民等を中心とした実施体制およびノウハウの構築を目的とした事業(維持活動を営利法人に請け負わせる場合は、対象外) 但し、期間は3年間
対象経費	上記対象事業に直接必要な経費 謝金、旅費、借料および損料、印刷製本費、備品費、消耗品費、通信運搬費、会議費、雑役務費 ※上記にかかわらず、維持の業務を営利法人に請け負わせる場合は対象外(ただし、ノウハウを指導する対価は可)
助成対象限度額	上記対象経費の合計額と2,000千円のいずれか低い額
助成金の額	上記助成対象限度額に2/3を乗じて得た額(助成金の限度額は1,333千円) ※1,000円未満切り捨て

# Q11：助成を受けるための準備は？

