



みんなで進めよう！

鳥取方式の芝生化

子どもたちがはだしで走り回れる、緑のグラウンドを増やそう！

芝生って
きもちいい！

体力が
UPするって
ホント？

どうやって
芝生に
するの？



芝生のグラウンドで
思いっきり
遊びたいね！

はだしで
気持ちよさそうだね！



芝生のいいところ。

グラウンドを芝生にすると、いろいろなメリットが生まれます。さてどんないいことがあるのか…？いくつかご紹介しましょう。

芝生の
チカラ
1

外遊びが 好きになる!

芝生の上はみんなで気持ちよく遊べるため、集団で外遊びをする子どもが増えています。



芝生の
チカラ
2

体力がUP!

転ぶのを恐れず走り回るなどの活発な運動が増え、体力がアップするといわれています。



芝生の
チカラ
3

ストレスが 少なくなる!

思い切り走り回ることによってストレスが発散でき、緑の芝生が目にも優しいことから、精神的にも安定するといわれ、イジメが減った例もあります。



芝生の
チカラ
4

よく眠る!

運動量が増えることで、よく食べ、よく眠るなど、生活習慣が改善されるといわれています。



※砂ぼこりの飛散防止、地温上昇の防止、景観の美化などの効果もあります。

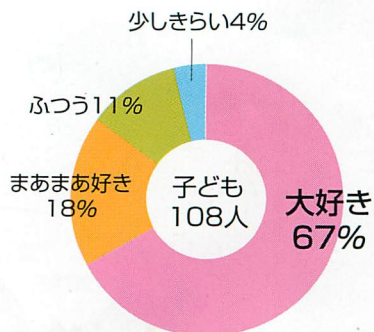
芝生化してみたら…。

芝生化した学校の声聞いてみました。実際に芝生にしてみてもうどうでしたか？

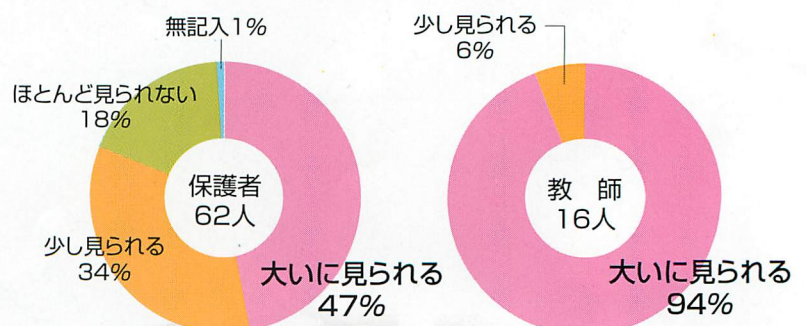
境港市立誠道小学校芝生化経過報告
(平成21年6月)より



子どもに聞いてみました
芝生の運動場を
どう思いますか？



保護者と教師に聞いてみました
校庭の芝生化後、子どもたちの様子に
遊びが増えるなどの変化は見られますか？



鳥取方式ってなんだ？

今、全国に広がっている「鳥取方式」の芝生化とは、いったい…？

従来の芝のイメージ

- 立入禁止。
- 雑草が混じると大変。
- 多額の経費がかかる。

手間とお金がかかるなあ。



鳥取方式は…

- 面積や利用人数に応じて最適な芝生のグラウンドをつくり、**子どもたちが毎日走り回れます。**
- 雑草も一緒に刈り込むため、**雑草を抜く必要がありません。**
- 鳥取方式とは、こうした手法により**低コスト**で芝生のグラウンドを広げる、全く新しい取り組みです。

これならできそう！



3カ月で完成 ポット苗方式による芝生化

のぞみ保育園(鳥取市)の場合(10㎡/人)



1 植え付け前

縦横50センチ間隔に引いた線の交点に穴を掘ります。



2 植え付け時

掘った穴にポット苗を植え付けます。



3 1カ月後

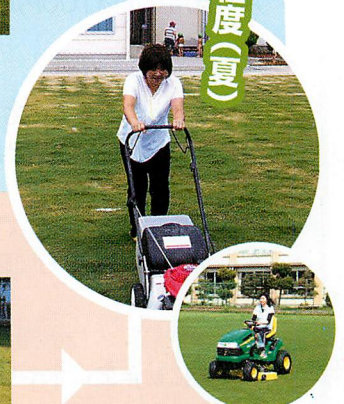
徐々に広がりながら自生します。



4 3カ月後

約3カ月で芝生化できます。

その後は…
芝刈りを
週1〜2回程度(夏)



乗用もあります。

1日で完成 ビッグロール方式による芝生化

久松保育園(鳥取市)の場合(3㎡/人)



1 芝生化前

芝生化前の園庭です。



2 作業開始

午前10時に作業が始まりました。



3 作業中

1枚目のロールが敷かれます。



4 完成

午後2時には子どもたちが遊び始めました。

※いずれの方法も養生が不要です。

- 利用人数が多いグラウンドの芝生には、成長が速く、傷んだ後の回復力が強いティフトン芝(バミューダグラスの一種)が適しています。
- ゴルフ場や競技場のような高品質の芝生を求めず、除草や薬剤散布を省いて環境にも配慮しています。



芝生化の事例



境港市立誠道小学校

- 芝生化面積 3,000㎡(平成20年度)
- 施工方法 ポット苗移植法
- 芝生化費用 1,000円程度/㎡(ポット苗、芝刈機、スプリンクラー、電動ポンプ、肥料種子散布機など)
- 年間運用費 30万円(燃料、水道代、肥料、冬芝の種など)
- 実施体制 ○学校・地域 維持管理作業(芝刈り、水やり、施肥、冬芝の種まき)
○教育委員会 費用負担、管理上のトラブル解決



のぞみ保育園(鳥取市)

- 芝生化面積 1,000㎡(平成20年度)
- 施工方法 ポット苗移植法
- 芝生化費用 1,000円程度/㎡(ポット苗、芝刈機、スプリンクラー、整地など)
- 年間運用費 17万円(燃料、水道代、肥料、冬芝の種など)
- 実施体制 ○保護者会 維持管理作業(芝刈り、水やり、施肥、冬芝の種まき)
○市役所 費用負担

ほかにもたくさんの学校などで芝生化が行われてるよ！



※立地条件により費用は変わります。

鳥取方式の芝生化 Q&A

芝生化に関する疑問



Q 芝生化の費用は？

A ポット苗方式で芝生化する場合、ポット苗、芝刈機、スプリンクラー（面積によって必要です）などが必要となります。目安としては、従来の施工方法の1/10程度の1,000円/㎡以内で芝生化できます。

維持管理に関する疑問



Q 維持管理の作業は？

A 芝刈り（夏場は週に1～2回程度）、水やり（特に初年度）、肥料やり、冬芝の種まきを行うのが一般的です。

Q 芝生の維持管理費用は？

A 費用を年間100円/㎡以下に抑えることもできます。

Q 雑草の処理は？

A 雑草が混じっていても子どもたちが遊ぶのに支障はないため、抜く必要はありません。

Q 刈り草の後始末は？

A 刈りっぱなしでも問題ありません。

Q 水やりにより水道料金が上がる？

A 特に初年度は水やりが多めに必要なため、一般的には料金が上がると考えられますが、砂ぼこりを防ぐための水まきが不要になることから、逆に水道料金が下がった事例もあります。

Q 農薬の散布は？ 虫は増える？

A 鳥取方式では、グラウンドの芝生への農薬の散布は不要です。様々な虫は増えますが、子どもたちに悪影響が及ぶことはなく、全く気にならないという声を芝生化した保育園から聞いています。むしろ、虫が増えることで、トンボやバッタなどとのふれあいを楽しむことができます。

利用に関する疑問



Q 芝生を良い状態で使うには？

A 幼稚園・保育園の子どもが毎日使う分には大丈夫ですが、同じ所を頻繁に使っていただければ、芝生ははげる可能性があります。場所を少しずつ変えるなど、使い方を工夫することで、芝生を長期間良い状態で維持することができます。

Q 遊びが制限される？

A 三輪車を使った遊びなどは多少やりにくくなるかもしれませんが、体を思いっきり使った遊び（前転、サッカーのスライディングなど）が可能になります。

Q 芝生では滑って転ぶ？

A 土のグラウンドと同様、滑って転ぶことはあります。芝生の上なら、芝生がクッションとなり、怪我をしにくくなります。

Q 雨がふると使えない？

A 雨がふると芝生は湿りますが、土のグラウンドのように水たまりができにくくなります。このため、朝まで大雨でも芝生のおかげで、運動会ができた事例もあります。

Q 芝生の上に線は引ける？

A 土のグラウンドと同様に、ラインパウダーで白線が引けます。芝生専用のライン引きもありますし、小さなカラーコーンをポイントに配置して、ライン代わりに使う方法もあります。

Q 駐車場として利用できる？

A 頻繁に利用すると芝生がはげます。参観日などの行事で駐車する程度でしたら、問題ありません。

Q 石、糞などの異物に気づきにくい？

A 芝生化した学校からは、逆に、石などに気づきやすくなったと聞いています。

【作成・お問い合わせ】

鳥取県企画部協働連携推進課

TEL 0857-26-7071、7070 FAX 0857-26-8129

E-メール kyoudourenkei@pref.tottori.jp

ホームページ <http://www.pref.tottori.lg.jp/shibafuka/>

鳥取方式の芝生化の促進

検索

【作成協力】

NPO法人グリーンスポーツ鳥取

ホームページ <http://www.greensportstottori.org/>

グリーンスポーツ鳥取

検索

※NPO法人グリーンスポーツ鳥取へのお問い合わせは、HP掲載のお問い合わせフォームによりご連絡ください。