

スポーツ広場芝生化について

H210512
平松謙治

サッカー関係者を中心にスポーツ広場の芝生化を検討されている。そこで、実際にスポーツ広場を芝生化する上の課題や進め方について私の思うところを紹介させていただきます。

1. 利用者間の調整

スポーツ広場は、サッカー以外に野球やグランドゴルフなど様々な種目に利用されています。種目によっては、芝生でない方が良いという意見もあります。(実際、誠道小学校の芝生化においては、少年野球のスペースを残すため部分的な芝生化を行っています)既存の利用者の方々との協議を行い利用者の方々のみなさんのコンセンサスをとることから始めないと芝生化は、暗礁に乗り上げると思います。

2. 芝生化による利用制限

芝生化を行う場合、「初期の段階」また「冬芝の種まき後」に利用制限を行わないといけません。およそ初期段階で3ヶ月。冬芝の種まき後で3週間。また、サッカーなどゴール付近で芝が傷み易いのでこまめにゴールの位置をずらすなどして極所的な負荷を和らげる必要がある。

3. 初期費用

鳥取方式(グリーンスポーツ鳥取HP参照: www.greensportstottori.org)の芝生化の場合、苗は、市内で実施済みのところからポットに移せば良いのでそのポット代で済みます。但し、水撒きを半自動で行える設備を設置しないと完全手作業で水撒きするのは困難なので誠道小を基準にし、予算を考えると約400万円(安く見積もって)程度が必要になると考えられます。その他肥料が約30万円程度と思います。これ以外に誠道小の場合は、芝刈り機などの機材を購入していますが、陸上競技場にある機械や下水道センター・土地開発公社にある芝刈り機を使用すれば良いので購入の必要は、無いと思います。

スポーツ広場は、仮に2/3を芝生化するとしても、誠道小で行った芝生化の6倍強の面積になりますので初期の植え付け作業には、多くの人員が必要になります。

4. ランニングコスト

初期の植え付けが終り、毎年行うことは、水撒き、芝刈り、冬芝の種まきと肥料やりとなります。費用の面では、人件費を考えないで水撒きのポンプ動力の燃料費や草刈機の燃料代で年間約80万円程度。冬芝の種や肥料が(2/3の芝生化、誠道小基準で)年間約50万円程度必要と思います。

人間の労力としては、大人数で行うことは、少なく、2~3名で芝刈りを行ったり、水撒きを行うという形になると思います。

5. 所感

スポーツ広場の芝生化には、行政機関からの金銭的支援が無いと難しいと思います。その上で市民が主体となって芝生化を進めるのであれば、行政は、設備・ランニングコストの面で支援をすべきと考えます。

また、「管理を担う団体」と「ただ利用する団体」において何かしらの公平な差も必要である様に思います。例えば、現在無料である利用料を有料化し、その中から委託料を管理を担う団体に支払うといったことです。

指定管理を受けている体育協会では、野球場において、有償ボランティア的な手法でグランド内の草

参考

鳥取方式の芝生化については、グリーンスポーツ鳥取のホームページからマニュアルをダウンロードすることが出来ます。(<http://www.greensportstottori.org/download/pdf/tottori-housiki.pdf>)

スポーツ広場概要	
グラウンド面積	28,000m ²
施設全体面積	45,000m ²
観覧席部分	3,500m ²

誠道小学校費用予算	
芝生化面積	3,000m ²
初期費用	
苗代	400,000円
電動ポンプ代	357,000円
スプリンクラー代	337,000円
芝刈り機	586,000円
肥料種子散布機	124,000円
冬芝代	70,000円
肥料代	40,000円
初期費用合計	1,914,000円
ランニングコスト(概算)	
冬芝代	70,000円
肥料代	10,000円
ガソリン代	100,000円
雑費	30,000円
ランニングコスト合計	210,000円

単純試算として

スポーツ広場の2/3を芝生化する場合

芝生化面積グラウンドの2/3 18,600m² 誠道小学校の約6.2倍
初期費用

苗代		
電動ポンプ代	2,213,400円	誠道小学校の6.2倍の単純値
スプリンクラー代	2,089,400円	誠道小学校の6.2倍の単純値
芝刈り機	0円	市の既存の機械を利用
肥料種子散布機	?	市で大型の機械を整備し市内で使いまわす
冬芝代	434,000円	誠道小学校の6.2倍の単純値
肥料代	248,000円	誠道小学校の6.2倍の単純値
合計	4,984,800円	

ランニングコスト(概算)

冬芝代	434,000円	誠道小学校の6.2倍の単純値
肥料代	62,000円	誠道小学校の6.2倍の単純値
ガソリン代	620,000円	誠道小学校の6.2倍の単純値
雑費	186,000円	誠道小学校の6.2倍の単純値
合計	1,302,000円	