

基本メンテナンスガイド

VISION GREEN 人工芝システムは、天然芝ピッチの技術的および性能的な特長を可能な限り取り込み、外観とプレー性能の両面において限りなく天然芝に近づいたピッチづくりを可能にするために入念に研究され開発されています。

システムは、様々な競技のそれぞれに対して最高のプレー性能を発揮できるように設計された人工芝カーペット、システムのベースとなりピッチに“安定”を与える珪砂層、そしてピッチに“最適な弾力性とプレー性能”を与える伸縮性の材料で作られた充填層で成り立っています。

継続的なリサーチに基づいて、システムを構成するそれぞれの要素が完璧な共存関係を生み出すよう設計され、ボールの転がりやバウンドなど天然芝ピッチ独特の技術的・性能的コンディションを忠実に再現するようプログラムされており、さらに大気中物質に対する耐性や高い透水性はもちろんのこと、様々な自然条件において過酷な使用に耐えうるよう研究開発されています。

しかし、これらのメリットが十分に発揮されるためには定期的に最低限必要なメンテナンスを行うことが必須となります。せっかく手に入れたピッチの状態を最適に保つためには正しい手入れが不可欠なのです。

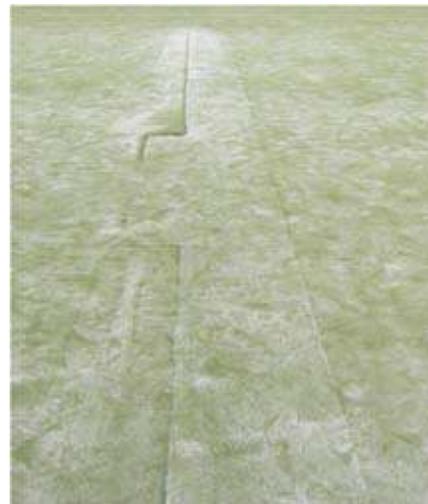
わずかな簡単な作業と最小限の費用によって、人工芝カーペットを最適に保存し卓越したプレー性能を保持させることは可能となるのです。

人工芝ピッチを長く美しくに保ち、その高い透水性を持続させるためには適切なメンテナンスが必要です。ここに挙げる最小限の簡単な作業を行うことが、人工芝が持つ全ての恩恵を十分かつ長期間保持していく秘訣なのです。



Unieco Sport システムの正しい手入れは、ピッチ所有者による毎週の通常メンテナンス作業と、半年ごとまたは必要がある時に Unieco Sport または Unieco Sport に承認された業者による臨時メンテナンス作業が実行されなければなりません。

人工芝ピッチを長くきれいに使用するためにはまず、「通常メンテナンスと臨時メンテナンスの適切な実行は必要不可欠なもの」ということを理解せねばなりません。十分な手入れがなされない人工芝ピッチが被る様々な損傷は、そのほとんどが取り返しのつかないものであり、仮に決して小さくない費用をかけて修繕作業を行ったとしても、ほとんどの場合が外観的に満足いく状態には戻らないものなのです。



人工芝ピッチにまつわる諸問題は様々な要因から生じます。例えばピッチ上の落ち葉を取り除かずそのままにしておけば、結果的に人工芝ピッチの性能に悪影響を与えることにつながります。

その他にもチューインガム、タバコの吸い殻、あるいは落ち葉や腐植土、泥土が運んでくる有機堆積物など様々な物質が結果的に人工芝ピッチの性能を劣化させる要因となりうるのです。



SPORTEVENTI
INTERNATIONAL



手入れしないをことで生じるもう一つの問題は、人工芝パイルへの悪影響です。必要十分な充填物が失われた部分は人工芝パイルがむき出しになり、そのまま使用を続けることにより通常の何倍もの不必要なストレスが直接パイルにかかり、結果的に裂けてしまったり寝たままになってしまったりということが発生してしまうという事態につながります。



さらに、ピッチのメンテナンスを怠れば充填物にも悪影響が及びます。充填物自体が必要以上に硬化したり、浸食したり、偏ったり、人工芝カーペットの継ぎ目に入り込みピッチ全体の排水性を劣化させたりと様々な悪影響が生じます。



したがって、ピッチ上のどの箇所においても最適な性能を確保するためにはピッチの充填物のレベルをなるべく均一に保つこと、充填物がピッチ全体にまんべんなく行き渡っている状態を保つことがとても重要なのです。

特に、充填物が全体にしっかりと行き渡って落ち着き、そのシステムが持つ本来の高いプレー性能が発揮されるためには、人工芝ピッチの施工終了後 4 週間程度の“試運転期間”を必要とします。

したがってこの“試運転期間”に限っては、ボールの転がりやボールリバウンドが不規則である、箇所によってピッチの硬さに差があるなど、最適なプレー性能が発揮されない可能性もあるということです。

この“試運転期間”において重要なのは、ピッチのブラッシング作業を頻繁に行うことで、充填物をピッチ全体に適切に行き渡らせることです。

さらに、この期間を短縮するためには、なるべく多くの人間に長い時間ピッチを使用させてピッチ全体に均一に充填物を行き渡らせるスピードを速めるよう心掛けるのが良いでしょう。

メンテナンス

メンテナンス作業は2つのカテゴリーに分類され、それぞれに作業頻度が異なります。

通常メンテナンス

清掃(ゴミ・雑草の除去)

ピッチ表面に堆積する落ち葉や小石、またはタバコ・ガム・紙くずなどの除去は、ピッチの外観、パフォーマンスが劣化するのを避ける目的のほか、それらゴミ屑の自然分解や腐敗によるピッチの性能劣化(排水性の劣化、パイルの損耗)を避けるのに大変重要な基本作業となります。この作業は手作業、プロワーや回転ブラシなどで行います。

ブラッシング

人工芝ピッチ充填物をピッチ全体に均一に行き渡らせる目的で、専用マシンを用いて行います。

Unieco Sportはこの作業を、ブラシの方向を変えつつ中高速度で実行することを強く推奨します。

落ち葉やその他のゴミ同士が付着してピッチを適切に清掃できない事態を避けるため、ピッチが乾燥している状態で行ってください。

人工芝パイルへの悪影響を避けるため、必ず低圧で動く重量 2.5 kg/cm² 以下の器機を使用し、排気ガスが直接人工芝に吹き付けられないこと、オイルやトランスミッションなどの液体が漏洩していないことを確認した後に行ってください。



充填物の補充と均し

ピッチの中でも特に使用頻度の高い箇所（ペナルティスポット付近、センターサークル付近、両サイドコーナー手前付近）では充填物が不足しがちになりますので、定期的に充填物の再充填を行い、ブラッシングをかけ、ピッチのプレー性能低下を避けてください。



臨時メンテナンス

薬品を使用した除草

人工芝ピッチシステムとその下地の種類によって、鳥や風によって運ばれた雑草種の発芽を促進する場合があります。

雑草の種類によっては、発育すれば、人工芝システムの性能や耐久性を劣化させる可能性がありますので、必要があれば適切な処置を施すことを強くお勧めします。

除草の際に使用する製品（薬品）は、それぞれの地域の現行の法令にしたがい、環境保護の視点に立った製品をお使いください。

ほぐし作業

悪天候の影響や排水作業後、充填物が偏り本来のピッチ性能を変化させ、ボールバウンドその他のプレー性能に悪影響を及ぼす恐れがあります。

取り返しのつかない状態になる前に、ピッチの状態に合わせて定期的に入念なブラッシングほぐし作業を行ってください。

ピッチ全体の充填物の再充填

必要がある場合のみ行います。ピッチの使用頻度、通常メンテナンスの頻度、充填物の種類などのいくつかの条件によって必要がある場合に行います。





排水システムのチェック

悪天候やプレーによる充填物の移動によって、定期的に排水穴のチェックを行う必要が生じます。穴が詰まっていないか、本来の排水性を発揮できる状態にあるかをよくチェックしてください。

また排水システム全体が正常に機能しているかについても確認する必要があります。

プレー性能のチェック

長期間にわたり過酷な使用頻度が続いた場合、あるいは人工芝カーペット敷設から一定の年月が経過した場合、改めてピッチのプレー性能のチェックを行い、製品性能劣化が許容範囲内であるかどうかを検証します。

ボールの転がりやボールバウンド、衝撃吸収率、エネルギー交換率その他のプレー性能、またラグビーなどの競技に使用する場合はスパイクのピッチに対する刺さり具合などをチェックしてください。

積雪の除去

雪または氷が人工芝カーペットを直接的に傷つける可能性は極めて低いです。

ピッチ使用前にしっかりと除雪することで、新たな積雪と低気温による凍て付きの可能性を最小限に抑えてください。

除雪の際は必ずゴム製のスコップを用い、スコップの先が人工芝カーペット内部に食い込まないように角度を調節するよう注意して人工芝パイルを傷つけないようにしてください。

また金属（釘またはチェーンなど）がピッチ表面に接触するような器機は、人工芝パイルを傷つける恐れがあるので、使用しないでください。

除雪作業はピッチ中央部分から外側へ向けて進め、ピッチの外側に除雪した雪をまとめるイメージで行います。

この作業により雪に付着した充填物が雪とともにピッチ外側に移動してしまう可能性があります。その場合は適切な量の充填物の再充填を施してください。

凍て付いてしまった箇所がある場合はゴム製のピックなど人工芝パイルを傷つけない素材のもので氷を砕いた後、除雪と同様の作業を行います。

ピッチが凍て付いてしまう可能性があるとき、予めピッチ上をシートで覆うことはしないでください。水分が人工芝に付着し凍て付くと、それによって人工芝とシートがひっついてしまい、予定している時間に使用できなくなる可能性が高まります。



SPORTEVENTI
INTERNATIONAL



global
communications



メンテナンス タイプ	作業内容	毎週	半年毎	必要ある場 合のみ
通常	清掃(ゴミや雑草の除去)	✓		
通常	ブラッシング	✓		
通常	充填物の補充と均し	✓		
臨時	薬品を使用した除草			✓
臨時	ほぐし作業		✓	
臨時	充填物の再充填			✓
臨時	排水システムのチェック			✓
臨時	プレー性能のチェック			✓
臨時	除雪			✓

