

もっと、きもちが高鳴る、スポーツの時代へ。

NTS 日本体育施設

砂入り人工芝用着色硅砂(ウレタン樹脂被覆)

# Color Court Sand

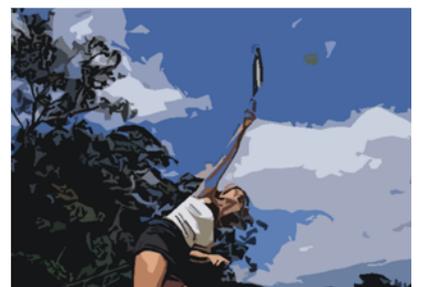
カラーコートサンド



天然硅砂を使用したコートの例



カラーコートサンドを使用したコート【所沢市総合運動場テニスコート】



砂入り人工芝用着色硅砂(ウレタン樹脂被覆)

# Color Court Sand

カラーコートサンド

特殊ウレタン樹脂で強固にバインディングされた高耐久性着色硅砂

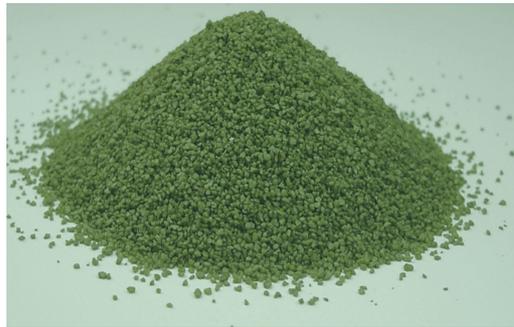
## カラーコートサンドの特長

カラーコートサンドは、白色度95の良質の硅砂を使用しているため、どのような色にも着色でき、発色も鮮やかです。

従来の着色硅砂との違いは、顔料と混合するバインダーとして無変色型のウレタン樹脂を使用した点にあり、従来品の欠点であった色落ちを大幅に抑えています。

### ■無変色型ウレタン樹脂の特性

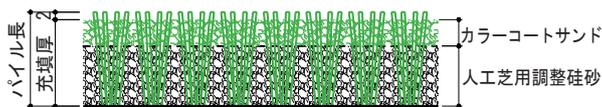
- 硬化物は不融不溶。 ●無味無臭で安全。 ●機械的強度が非常に強く、耐摩耗性に優れる。
- 揮発成分等の有害物質が一切発生しない。 ●耐薬品性、耐水性、耐湿性等の化学的抵抗力に優れる。
- 金属、磁器、コンクリート等の無機材料に対する接着力が抜群。



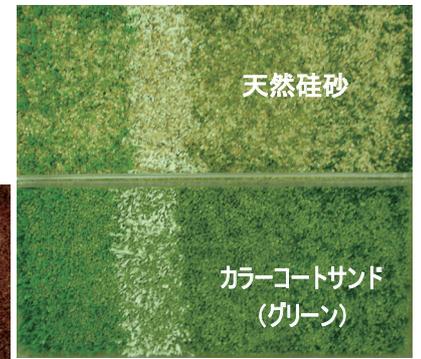
## カラーコートサンドの効果

砂入り人工芝の表面にカラーコートサンドを充填することにより、

- ★人工芝本来の鮮やかなグリーンが映え、コートの美観が向上します。
- ★太陽光線の照り返しを抑えるため、ボールを追う目の疲れをやわらげます。
- ★人工芝を張り替えることなく、コートを美しく回復させます。



標準施工断面図



## カラーコートサンドの耐久性と品質

カラーコートサンドは、従来の着色硅砂の『色落ちしやすい』という欠点を大幅に改善しました。

左は煮沸試験<sup>※1</sup>後のカラーコートサンドと従来の着色硅砂との比較写真ですが、従来品のような色落ち現象は全く見られません。



### ※1 煮沸試験

水250ccに着色硅砂20gを投入し、1時間の煮沸を行いました。

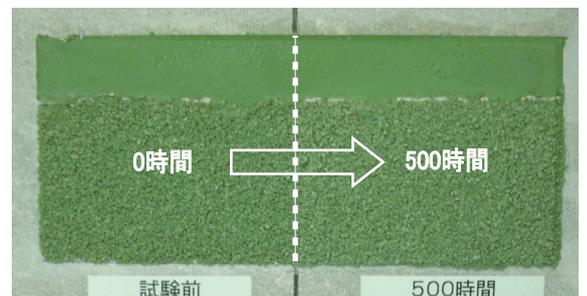
右は、促進耐候性試験機によってカラーコートサンドを強制劣化させたものです。

500時間の促進試験<sup>※2</sup>の結果でも、変色・退色はほとんど見られず、優れた耐候性が確認されました。

### ※2 促進試験

500時間の促進試験は、屋外曝露に換算すると約5年間に相当します。

試験はカラーコートサンド『グリーン』を用いて行いました。



スポーツ・レクリエーション施設の総合建設 ——  
**INTS 日本体育施設**

本社 / 〒164-0003 東京都中野区東中野3-20-10  
TEL. 03-5337-2611 (代) FAX. 03-5337-2610

支店・営業所/ 北海道・仙台・福島・高崎・さいたま・千葉・金沢・大阪・和歌山・広島・高松・福岡