

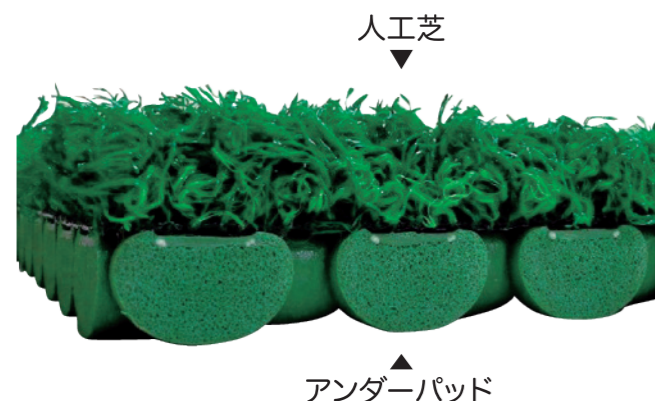
バイオクッションの技術は、ドーム球場 の人工芝にも使われています。

株式会社 テクノ月星



数々のハイテク技術が駆使されている『ナゴヤドーム』『札幌ドーム』球場のグラウンドには、テクノ月星が開発したアンダーパッドが採用されています。

人工芝／アンダーパッドのコンビネーションにより、選手の足、腰への負担を軽減することをはじめとし総合的に大変高い評価を得ています。



テクノ月星のアンダーパッドは、優れたクッション性により人工芝と組合わせて、いろいろなスポーツ施設にも採用されています。

衝撃緩衝性安全床材

バイオクッション

21世紀のヒューマン・テクノロジーが生み出した
人に優しい安全素材。



製造元

株式会社 テクノ月星
化成品事業部

福岡県うきは市浮羽町高見215
TEL 0943(77)2278
FAX 0943(77)3180

販売

Techno-Tsukihoshi

Techno-Tsukihoshi

けが・事故を防ぐ 抜群の衝撃緩衝性クッション床材

バイオクッションの特長

ケガ・事故を防ぐ安全床材

抜群のクッション性により、転倒した際の身体への衝撃を和らげ、ケガ・事故を未然に防ぎます。

歩きやすく・やさしいクッション材

滑りにくい形状とほど良いクッション性により、歩きやすく、また、固い床、コンクリート地面からくる衝撃を和らげ、身体(足、腰)にやさしいクッション材です。

水はけが良く、水も吸いませぬ

凹凸の形状と開口部があり、水はけが良く、バイオクッションの表面が摩耗し、内部が露出しても独立気泡の為、スポンジのように水を吸うことはありません。

耐久性に優れています。

ポリ塩化ビニール発泡体を強靱なポリエステル繊維で補強していますので耐久性に優れています。また、耐侯性、耐摩耗性にも優れています。

施工が簡単！！

カッターナイフで容易に加工ができ「置き敷き」「接着施工」どちらでもご使用になれます。

*発泡製品の為、温度や経時により伸縮致しますので用途に応じた施工方法をご検討下さい。

その他

防災配合
防カビ配合



Techno-Tsukihoshi

工場・介護関係 立ち作業、ベッドまわりに

工場(立ち作業)



(施工後:BO-K グリーン)

介護関係



(施工後:BOC-07 ライトブルー)

遊具関係

滑り台



(施工後:BO-K グリーン)

スプリング遊具



(施工後:BO-K グリーン)



(施工後:BOC-10 ベージュ)



取扱い・施工法

・「置き敷き」「接着施工」どちらでもご使用になれます。発泡製品の為、温度や経時により伸縮致しますので用途に応じた施工方法をご検討下さい。

・バイオクッションは巻物でお届け致しますので、広げてご使用下さい。ご希望の寸法、形状には市販のカッターナイフで容易に加工が出来ます。

・一般の敷物と同様にバイオクッションも日頃のお手入れが必要です。

プール 屋内・屋外プールのプールサイド・更衣室に

レジャープール



(施工前)



(施工後:BOC-07 ライトグリーン)

屋内プール



(施工前)



(施工後:BOC-07 ライトブルー)

学校・保育園 校庭や土間にも

運動場(グレーチング上)



(施工前)



(施工後:BOC-07 ライトグリーン)

トイレ出入口



(施工後:BOC-05 グリーン)

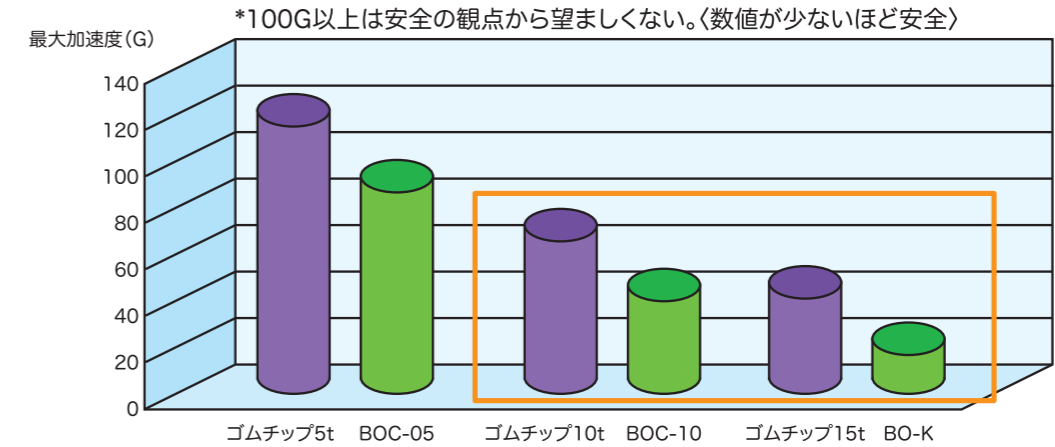


安全性について

弊社では、安全性の指標として落下衝撃試験を導入し、衝撃緩衝特性を評価しております。下記のグラフは同等の厚みのゴムチップとバイオクッションを比較したデータです。バイオクッションがより衝撃緩衝特性に優れている事がわかります。

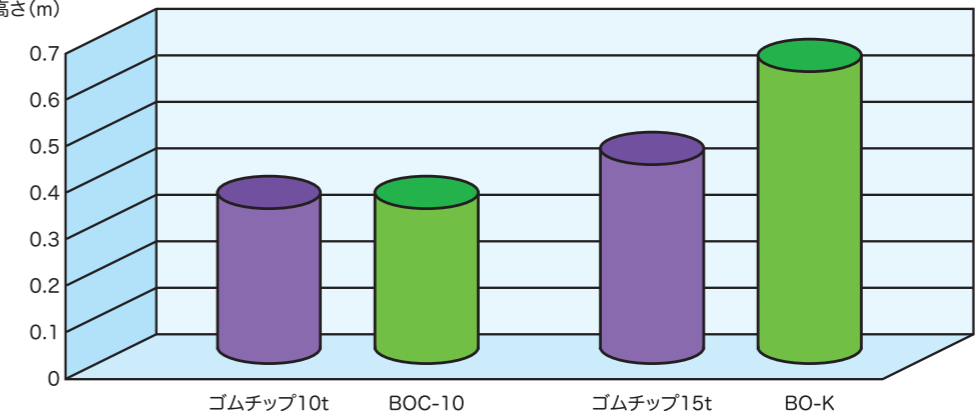
【試験方法】

児童男性6歳、身長115cm、体重20kgが衝突速度1.5m/sで床に衝突した場合の頭部モデルが受ける衝撃度。
測定機: 吉田精機製 落下衝撃試験機 (25°C測定)



また、ヨーロッパ基準(*EN1177)にて規定されていますHIC (頭部傷害基準値) 試験も実施しており、衝撃緩衝特性同様にゴムチップよりも優れている事がわかります。

限界安全高さ (m)



***EN1177遊び場の表層面の衝撃吸収性-危険落下高さの測定**

EN1177はHIC(Head Injury Criteria/頭部傷害基準値)の測定によって、表層面の危険落下高さ(限界安全高さ)を求める試験です。統計上の有効なデータ分析に基づいて、「HIC=1000」は脳障害をもたらさないであろう上限値とされています。

【試験方法】

- ・直径160mm、質量4.6kgの半球状ヘッドモデルを任意の高さから落下させ、時間/加速度の軌跡から公式によってHIC値を計算します。
- ・計算数値がHIC1000以下であれば、想定される遊具の落下高さに適応する安全性の高い素材です。

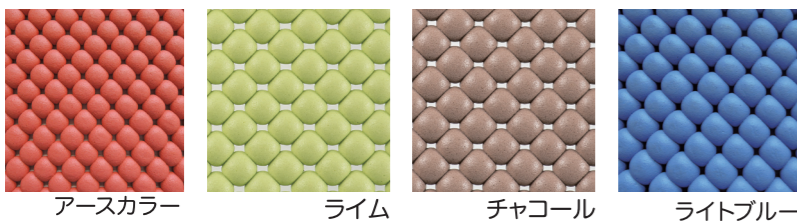
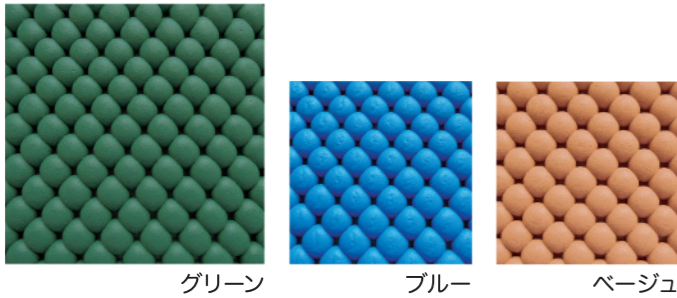


バイオクッションBOCタイプ

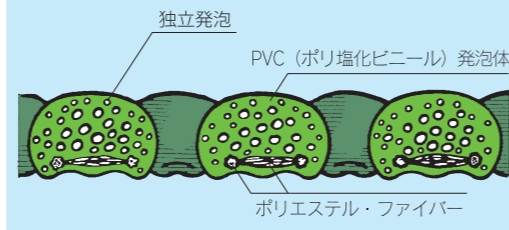
BOC-10



▶厚さ:10mm
 カット寸法:幅1mもしくは2m
 長さ0.5m単位で最大10mまで。
 重量:約3.5kg/m²
 色数:7色
 希望小売価格:16,500円/m²(税込18,150円/m²)



断面図



- BOC-10
- BOC-07
- BO-K

【特長】

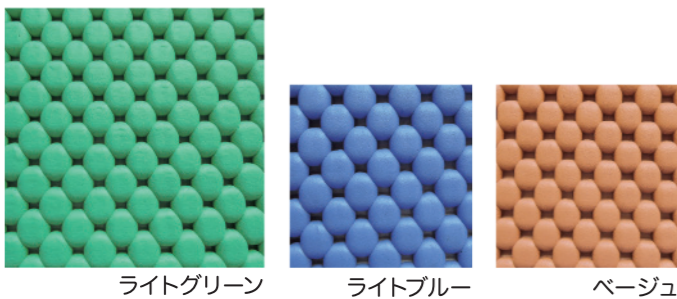
- ・スタンダードグレード。
- ・抜群のクッション性によりケガ、事故を未然に防ぐ安全素材です。
- ・プール、遊具などマルチに活用できます。



BOC-07



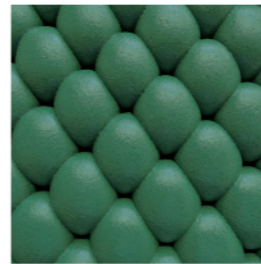
▶厚さ:7mm
 カット寸法:幅1mもしくは2m
 長さ0.5m単位で最大10mまで。
 重量:約3.0kg/m²
 色数:3色
 希望小売価格:15,200円/m²(税込16,720円/m²)



BO-K



▶厚さ:16mm
 カット寸法:幅1mもしくは2m
 長さ0.5m単位で最大10mまで。
 重量:約7.0kg/m²
 色数:1色
 希望小売価格:24,100円/m²(税込26,510円/m²)

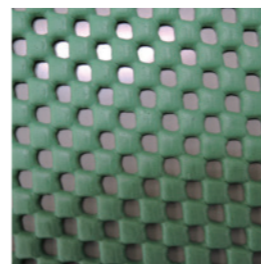


グリーン

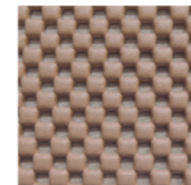
BOC-05



▶厚さ:5mm
 カット寸法:幅1mもしくは2m
 長さ0.5m単位で最大10mまで。(10m以上はご相談)
 重量:約1.5kg/m²
 色数:2色
 希望小売価格:8,900円/m²(税込9,790円/m²)



グリーン



ベージュ



【特長】

- ・バイオクッションの中で最も軽いタイプ。
- ・ベランダや渡り廊下・仮設プールなどの一時的に設置する(敷いたり、収納を繰り返す)用途に最適。



バイオクッションすのっこタイプ

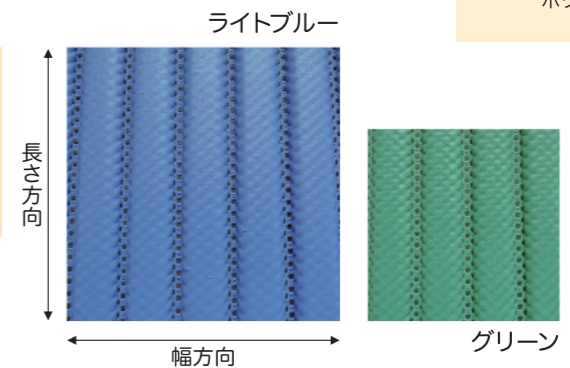
すのっこ



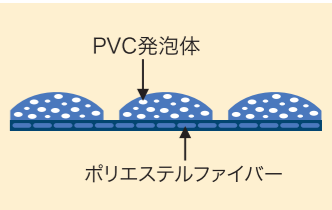
▶厚さ:7mm
 カット寸法:幅1mもしくは2m
 長さ0.5m単位で最大10mまで。
 重量:約2.5kg/m²
 色数:2色
 希望小売価格:16,500円/m²(税込18,150円/m²)

【特長】

- ・すのこ形状のバイオクッションです。
- ・介護関係等、マルチに活用できます。



*注 「すのっこタイプ」は方向性がありますので、敷き込み計画時に留意下さい。



*この製品は発泡品の製法工程の関係上、形状、外観、色調には、個体差が生じます。また、寸法については、幾分、大きくカットしておりますので、予めご了承下さい。
 *施工費用は別途料金となっております。
 *製品仕様および梱包仕様、価格は予告なく変更する場合がございます。