



## 「芝生保護材テラプラス」で 競技場の多目的利用を促進します！

スタジアムやアイスアリーナの抱える「収益性と競技性の両立」という課題を解決するための「テラプラス」シリーズ。世界のスタジアムやアイスアリーナで採用されている世界シェア圧倒的No.1を誇るテクノロジーが競技場の多目的利用を実現します。



### ■ terraflor® (テラフロア)

テラフロアは芝を保護することで真の多目的施設にしたいと要望するスタジアムにおいて世界で利用されており、コンサート、展示会などのイベントで活用されています。

テラフロアは初代であり看板商品でもあった「テラプラス」の改良型という位置づけで、従来品の利点を全て兼ね備えており、さらにいくつかの優れた特徴がある製品です。

#### 1. 施工性の良さ

重複したテラフロアの各パネルは隣接したパネルとカムロックによって固定され、付属の“Tバー”を利用し、迅速にロックの開閉が可能です。

パネルは6枚のタイルから構成されており、工場にて組立てて出荷されます。

6枚のセットのパネルは2.25m x 1.5m、重さ30kgと、2名で容易に持ち運びが可能です。

テラフロアを8000㎡の敷地に20名で設置作業をした場合、8～10時間で設置、6～8時間で撤去することが可能です。



#### 2. 天然芝の生育を維持するためのテクノロジー

テラフロアは透光性の高密度ポリエチレン（HDPE）から製造されており、強度があるだけでなく、十分な光を通し、継続的な光合成が可能です。

特許取得済みの円形の“足”は、芝生生育の影響を最小限に抑えることが出来る設計となっており、負荷を均等に拡散させるような構造でつくられています。

特殊設計により設けられたスリップ防止の表面には、突起した空気口を設けており、芝の呼吸を可能にし、それと同時に液体や細片のタイル下への浸入を防ぎます。

芝生に対する影響を調べるため、オーストラリアのSTI、イギリスのSTRI、またアメリカのコネチカット大学等の専門機関で光、及び生育テストを様々な天候のもとで行っており、高度な性能を評価されています。

#### ◇製品仕様

寸法（1タイル）	75cm×75cm×37mm
寸法（6タイル/セット）	2.25m×1.5m=3.375㎡
重量（1タイル）	5.25kg（9kg/㎡）
材料	高密度ポリエチレン（HDPE）
製造方法	構造用発泡射出整形
適用温度範囲	-20℃～45℃
荷重 - 点荷重	479kg/直径20mm
荷重 - 分散荷重	199t/㎡
保管条件	45㎡/1,000㎡
設置時間	1,000㎡/1時間,20名
色	白（透光性）
保証（カムロックを除く）	5年



撤去後の芝生の状況。ダメージもなく、フィールドの状態は良好。

## ■ terratrak® (テラトラック)

### ● 高荷重に最適な芝生保護材

テラトラックのタイルは、連結することが可能で、用途に合わせて違うタイルを同じエリア内で利用することができます。また、特殊なデザインによって芝生をダメージから保護し、100mmの重複部分によって液体が芝生上に流入しない構造となっています。テラトラックシリーズでは、3タイプのラインナップを揃えています。

#### ◆ terratrak plus® : 車両乗り入れ可能ロードウェイ

terratrak plus® はコンサート期間中の搬入出用として特別に開発され、フォークリフトおよび100トン以上のクレーンの重さとストレスに耐えられるよう設計されています。また、手作業で持ち運び可能な重さとなっています。全てのテラプラス製品と同様、terratrak plus® はHDPEから製造されおり、タイル下の芝を保護すると同時に光合成も行います。

terratrak plus® は3種類あるテラトラックシリーズの中でも、最も耐荷重に優れている商品です。



#### ◆ terratrak-WF® : (足付きタイプ)

“高品質天然芝”にとって必要な光合成および換気のために、特別に設計されています。これはスポーツ外イベントで何日もカバーされた場合、芝の色および健康状態を保証します。

terratrak-WF® はタイル裏面から10mmに、25個の円形状の足（特許取得済み）を設け、空気の流れを作り、病気の発生を減少させます。

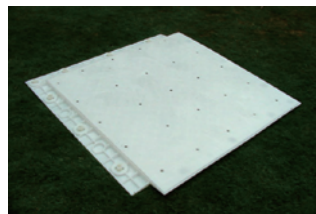


#### ◆ terratrak-NF® : (足なしタイプ)

優れた強度が必要な人工芝にとって、terratrak-NF® は最適なソリューションです。円形のリップが負荷を均等に拡散し、軽いブラッシングで簡単に跡を取り除くことができます。



連結パネル表面



連結パネル裏面



上部パネル表面



上部パネル裏面

#### ◇ 製品仕様

terratrak シリーズ	terratrak plus®	terratrak-WF®	terratrak-NF®
寸法 (1 タイル)	1.21m×1.21m×38mm	1.21m×1.21m×38mm	1.21m×1.21m×38mm
寸法 (セット)	2.2m×1.1m=2.42㎡ (2タイル/セット)	2.2m×2.2m=4.84㎡ (4タイル/セット)	2.2m×2.2m=4.84㎡ (4タイル/セット)
重量 (1 タイル)	23kg	13kg	12kg
材料	高密度ポリエチレン (HDPE)	高密度ポリエチレン (HDPE)	高密度ポリエチレン (HDPE)
製造方法	構造用発泡射出成形	構造用発泡射出成形	構造用発泡射出成形
適応温度範囲	-20℃～45℃	-20℃～45℃	-20℃～45℃
荷重 - 点荷重	1,173kg/ 直径 20mm	560kg/ 直径 20mm	560kg/ 直径 20mm
荷重 - 分散荷重	743 t/㎡	399 t/㎡	399 t/㎡
保管条件	42㎡/1,000㎡	42㎡/1,000㎡	42㎡/1,000㎡
設置時間	1,000㎡ / 1時間, 20名	1,000㎡ / 1時間, 20名	1,000㎡ / 1時間, 20名
色	白 (天然芝用) / グレー (人工芝用)	白 (天然芝用) / グレー (人工芝用)	白 (天然芝用) / グレー (人工芝用)
保証 (カムロックを除く)	3年	5年	5年

## ■ terracover-ICE® (テラカバー・アイス)

### ● アイスアリーナ用氷面保護材

テラカバー・アイスは世界で40面以上の導入実績のある断熱カバーシステムで、アイスアリーナでアイス以外のイベントを開催することを可能にします。

開催するイベントについては、アイスアリーナ全面ではなく、部分的なカバーをして、会食や小規模のアイスショー等、またシーティングを増やすことができる設計です。

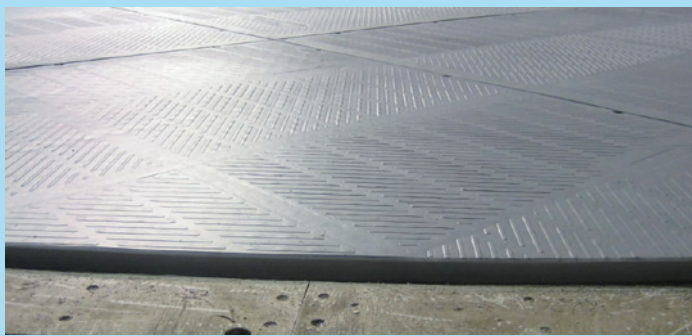
大観衆が伴うイベントにおいて、その「安全性」は最も重要であり、テラカバー・アイスは氷面保護材の中で最も安全性の高い製品です。

重複するエッジにより、タイル間に隙間が無いため、冷気を逃がさず、氷が融けるのを防ぎ、転倒の危険が最小限に抑えられています。

高い断熱効果の為、カバー下にある氷の冷気をシャットアウトします。



関空アイスアリーナ (大阪府泉佐野市)



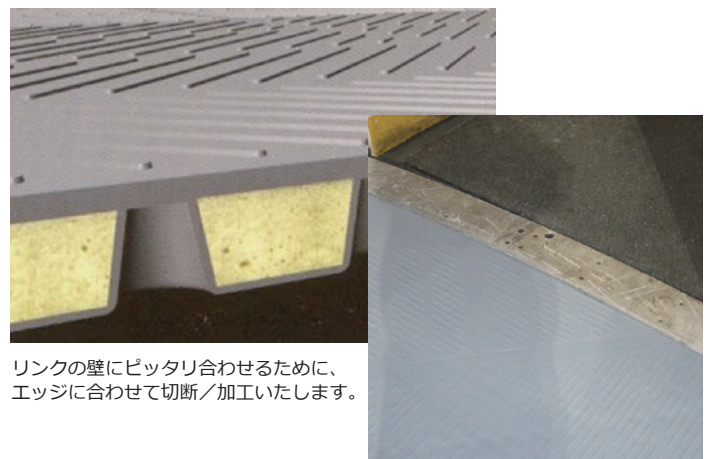
O2アリーナ (チェコ)



フォークリフトはもちろん、18トンの高所作業車等も乗り入れが可能です。

### ◇ 製品仕様

寸法 (1タイル)	2m×2m×34mm
面積 (1タイル)	2m×2m=4㎡
重量 (1タイル)	36kg (9kg/㎡)
材料	高密度ポリエチレン / 発泡ポリウレタン充填
製造方法	発泡充填によるツインシート熱成形
適用温度範囲	-20℃~45℃
荷重 - 点荷重	400kg / 直径 20mm
荷重 - 分散荷重	210 t / ㎡
保管条件	40㎡ / 1,000㎡
設置時間	1,800㎡ / 1.5時間, 12名
色	グレー
保証 (カムロックを除く)	5年



リンクの壁にピッタリ合わせるために、エッジに合わせて切断/加工いたします。

## ■ terraroad® (テラロード)

テラロードは仮設の道路・歩道などとして設置する超高耐久性の道路パネルです。

### ◆高い安定性

テラロード裏面の円錐形凹部が自然に安定装置の役割を果たす為、地面によくなじみます。各パネルを連結することにより段差が生じにくくなり安定性が向上するため、がたつきや跳ね上げもありません。

特殊設計の円錐形底面により、スリップや沈下を防ぐことでパネルのずれを防止します。パネルが安定した際、地面が円錐体の中に入り、パネル強度を増加させ、地面とタイルが一体となり、非常に安定した状態になります。軟弱地盤や深い水たまり等に設置してもその効果は発揮されます。



### ◆軽量設計で施工性・安全性が向上

テラロードは軽量の為施工も容易で少人数で設置が可能です。大型の機械を使用しなくても小型の機械で設置が可能で狭小地でもその威力を発揮します。

○軽量設計で運搬コストを大幅に低減できます

1枚当り(2m×3m)…206kg/枚

従来：5x10 フィートサイズ (1,524mm×3,048mm t22mm) の敷鉄板は 800kg、10t ユニックで 12 枚

⇒ テラロードは **4 倍の 48 枚を運搬できる!**  
平米で計算すると **5 倍以上の面積!**

### ◇製品仕様

寸法 (1 タイル)	3.05m×2.24m×83mm (±10mm)
使用面寸法	3m×2m=6㎡
重量 (1 タイル)	206kg/枚
材料	BA50-100 高分子量・高密度ポリイソブレン
適用温度範囲	-40℃~50℃
耐荷重	727 t/㎡
火災等級	UL94HB 取得
UV 安定性	UV 劣化に対しては、10 年保証
設置時間	直線距離 50m/25 パネル, 1~2 時間
色	上部：グレー, 中心部：ブラック
保証 (カムロックを除く)	5 年



### ●テラロードの連結

テラロードは専用の器具 (T-bar) を使用することで、簡単に連結できます。各パネルのエッジ部には 240 mm の重複部があり、連結することで一体化します。テラロードにスムーズにアクセスできるように特殊設計されたエッジランプもあります。エッジランプは本体と連結可能な構造です。