

## アクアパーク　PEM®ストロング

- スリップを防ぎ、快適な裸足の歩行感
- イージー・メンテナンス
- すぐれた耐久性能





## ゴルフコース　PEM®ストロング





### 2,000を超える 全米ゴルフコースの実績

（ＰＧＡツアーコース含む）

- ボールのバウンドを減らす
- ウッドデッキや枕木にも最適
- 透水性に優れる、抗菌仕様
- ソフトスパイクに快適な歩行感







## スイミングプール(屋外)　PEM®ストロング



世界水泳２００５（モントリオール、カナダ）



世界水泳２００４（インディアナポリス、アメリカ）



米国オリンピック予選２００８（オマハ、ネブラスカ州）





## スイミングプール(屋内)　PEM®ライト







| PEM® 製品特性 | 平均値 | 試験方法 |
|---|---|---|
| 吸水性（紫外線暴露 2,000時間後） | 0.10 % | ASTM D570（24時間浸漬） |
| | 0.20 % | |
| 引掻き強さ（紫外線暴露 2,000時間後） | 275 lbs/inch (49.15kg/cm) | ASTM D624,Die C |
| | 270 lbs/inch (48.26kg/cm) | |
| ぜい化温度（紫外線暴露 2,000時間後） | -50Ｆ° (-45 ℃) | ASTM D746 |
| | -45Ｆ° (-42 ℃) | |
| 曲げ係数（紫外線暴露 2,000時間後） | 710 PSI (49.92kgf/cm²) | ASTM D747 |
| | 700 PSI (49.22kgf/cm²) | |
| 引張り強さ（紫外線暴露 2,000時間後） | 2,000 PSI (140.61kgf/cm²) | ASTM D412, Die C |
| | 2,100 PSI (147.65kgf/cm²) | |
| 破断時伸び（紫外線暴露 2,000時間後） | 360 % | ASTM D412, Die C |
| | 350 % | |
| デュロメーター硬度（紫外線暴露 2,000時間後） | 84/78 | ASTM D2249 |
| | 82/76 | |
| 耐候性(耐オゾン特性)（10ケの試験片を37.4℃/1,000,000 ozone/100時間照射後、20%伸ばす） | 異常なし（7x条件下でクラックを確認できなかった） | ASTM D-1149-91 |
| 耐候性(耐紫外線特性) | チョーキング現象なし（わずかに変色を確認） | ASTM G154,2000時間（ＵＶＡ-３４０ランプ使用） |
| 耐アルカリ性（紫外線暴露 2,000時間後） | 重量変化 +0.10 % | CRD-C-572-Sec.7.2 |
| | 重量変化 +0.15 % | |
| 耐アルカリ性（紫外線暴露 2,000時間後） | デュロメーター硬度 +2.0 | CRD-C-572-Sec.7.2 |
| | デュロメーター硬度 +2.5 | |
| 防炎性（人体安全コード:クラスⅡ） | 溶融発火値 | ASTM E648（米国NFPA指示No.253） |
| | 平均 0.37 Watts/cm² | |
| 水溶性環境負荷物質 | 検知されず | ASTM F963-96a, Sec.8.3 |

## 転落防止エリア　PEM®ストロング＋特殊アンダーパッド



頭部障害基準(HIC-1000)対応の安全性
(ASTM 1292-99)

| PEM® スリップ防止特性 | 水平レベル | |
|---|---|---|
| | 乾燥時 | ウェット |
| ＮＩＫＥ スポーツシューズ | 0.89 | 0.755 |
| Ｒｅｅｂｏｋ スポーツシューズ | 0.60 | 0.465 |
| 素足 | 0.83 | 0.58 |
| ネオライト | 0.70 | 0.62 |
| ソフトスパイク XP Extra Performance | 1.08 | 1.08 |

※ 歩行時の最低スリップ防止値は、約0.20～0.25とされる。(試験方法 ASTM F-1677-96)
一般的なスポーツ/ゴルフシューズ、ネオライト(試験標準)、素足による。

## マリーン・馬場　PEM®ストロング





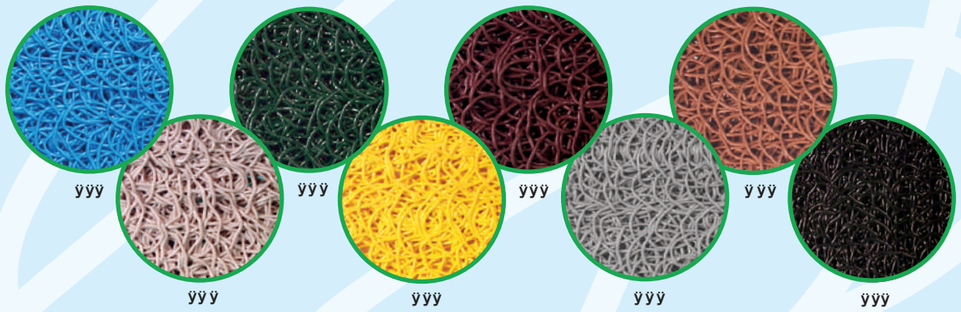








## PEM®ライト　インドア施設

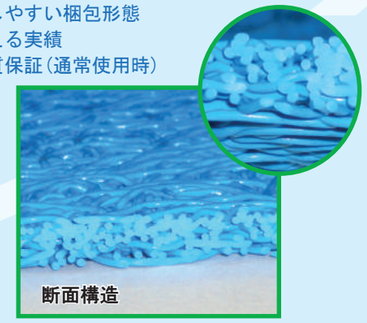


## 製品の特徴 PEM® ピー・イー・エム

- 転倒の危険を減らす表面構造
- 透水構造
- 耐水性に優れ、表面から水が抜け出る構造
- 苔や藻の発生を抑制し、下方の湿気を蒸発させる
- 抗菌剤マイクロチェックを使用、カビやバクテリア防ぐ
- 人体や環境に有害な物質を含まない
- 快適な素足の歩行感
- カッターナイフで簡単切断
- 水洗いやホウキ等で簡単清掃
- 紫外線に強い耐候性に優れる製品
- −37℃〜100℃の温度条件に対応
- 吸水や保水しない材質
- 滲出物のない無可塑製品
- 風によるめくれ上がりがない
- 持ち運びのしやすい梱包形態
- １０年を超える実績
- ３年間の品質保証（通常使用時）







断面構造

| 製品名 | サイズ | 製品重量 |
|---|---|---|
| PEM®ライト | 厚6.3mm x W915mm x L7.62M | 約 25.8kg/巻；3.7kg/㎡ |
| | 厚6.3mm x W1,830mm x L7.62M | 約 51.6kg/巻；3.7kg/㎡ |
| PEM®ストロング | 厚9.5mm x W915mm x L7.62M | 約 40.8kg/巻；5.8kg/㎡ |
| | 厚9.5mm x W1,830mm x L7.62M | 約 81.6kg/巻；5.8kg/㎡ |


Takahashi
高橋産業株式会社
〒650-0034 神戸市中央区京町71番地 山本ビル7F
Tel: (078) 333-1561(代) Fax: (078) 333-1565
http://www.takahashi-co.jp




## ウェットエリアのノンスリップマット

# PEM®

ピー・イー・エム

## 1st. SAFETY

- ノンスリップ
- 完全透水構造
- 快適な足裏感覚
- 簡単施工
- 抗菌仕様(マイクロチェック)
- 耐候性・耐磨耗性に優れる耐久仕様

PEM® POLY EXTRUDED MATTING

Poly Extruded Matting

用途 ・プール ・シャワールーム ・スポーツ施設 ・保育/介護施設
・ウォーターパークエリア ・ゴルフクラブ ・馬場



