

CHANETS (シャネツ)

<遮熱加工メッシュ生地>



生地特長



- ◆ **メッシュ**生地：生地に開口があり、採光性・遮光性・通気性のある素材
- ◆ **防災製品認定**：(公財)日本防災協会 認定品 (F-25305)
- ◆ **遮熱加工**：遮熱加工により従来品より太陽光の赤外線を効果的に反射させてメッシュ自体の温度上昇を抑制する。
- ◆ **強い生地物性**：屋外での常設使用を想定した業務用の高強力素材
- ◆ **光学特性**：UVカット率76.0% / 透光率<グリーン>26.3%

遮熱性能

| (%) | 遮熱 | 赤外線 反射率 | 日射 反射率 |
|------|------|------------|-----------|
| グリーン | 加工なし | 35.0 | 25.2 |
| グリーン | 加工あり | 47.0 | 30.6 |



***数値が高い方が遮熱効果があります。**

赤外線：780～2100mmの波長域

日射：300～2100mmの波長域

各データは測定値であり、保証値ではありません。

既存品との比較

◆ 「CHANETS」と現行遮熱メッシュ生地（美妙®）を比べて

- ・ 生地の厚みが**薄く**、重量が**軽い** =扱いやすい
- ・ 引張や引裂の物性**強度が高い** =丈夫で長持ち

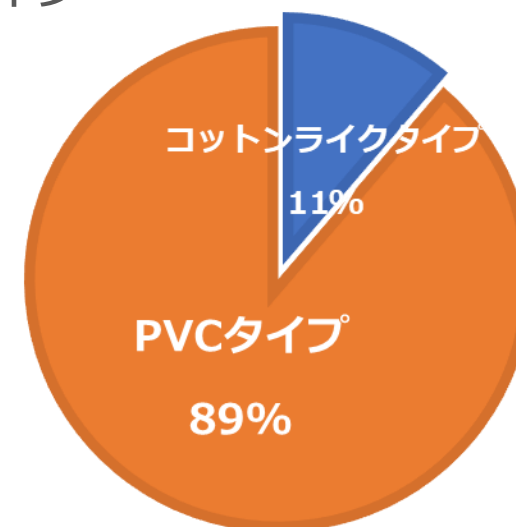
| 商品名 | 厚さ (mm) | 重さ (g/m ²) | 引張強さ(N/3cm) | | 引裂強さ(N) | |
|----------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|------------|------------|
| | | | タテ | ヨコ | タテ | ヨコ |
| CHANETS | 0.47 | 314 | 1263 | 1465 | 347 | 337 |
| 美妙® | 0.55 | 370 | 1050 | 850 | 135 | 78 |

「CHANETS」はクッキー®のデータ。各データは測定平均値であり、保証値ではありません。

◆ 「CHANETS」は**PVCタイプ**。美妙はコットンライクタイプ

- ・ 装飾テント全体の販売実績としては
PVCタイプのほうが多い

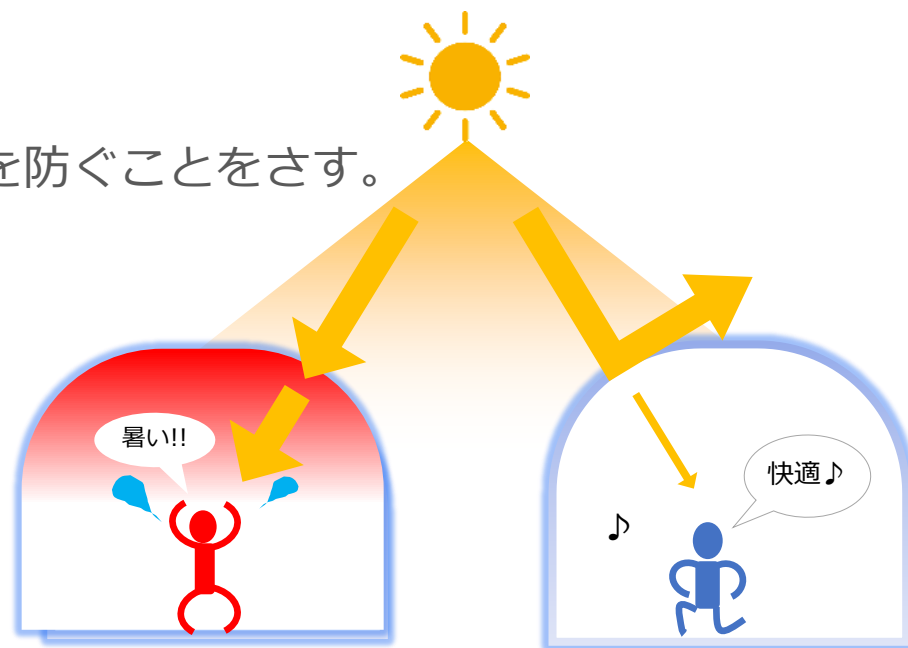
装飾テント
タイプ別販売実績



遮熱について

遮熱とは、
太陽光（赤外線）を反射させることで温度の上昇を防ぐことをさす。

「CHANETS」では
表面で太陽光を多く反射し
生地自体の蓄熱性を抑えることで
内部及び生地表面の温度上昇を防いでいる。



◆遮熱性付与の製作メカニズム

塩化ビニル（PVC）樹脂への配合によるもの。

遮熱用酸化チタンの付与、及び蓄熱しづらい顔料への変更を行っている。

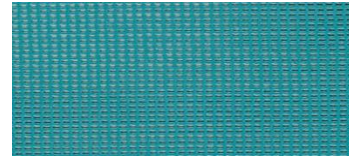
◆遮熱の耐久性

PVCへの配合（練り込み）のため、

経時(経年)によって遮熱効果だけが低下することはない。

生地カラー

グリーン



(左)通常加工品 (右)遮熱配合品

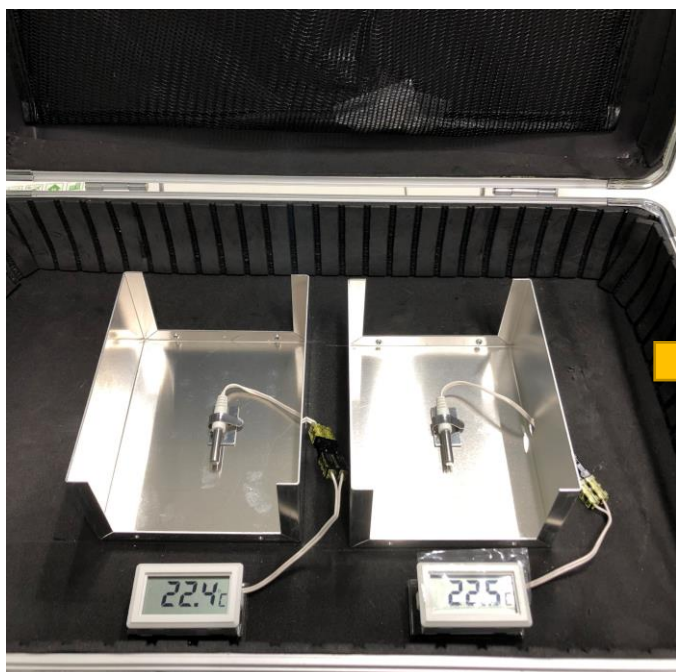


グリーン 遮熱配合の有無による色相差はほとんどない
(裏面も同一カラー)

遮熱性試験

遮熱性試験 測定方法

レフランプ照射試験 ※帝人フロンティア(株)自社試験



内部に温度計



温度計を覆うように
測定する2種類の生地を設置



上部に設置した
ランプから照射

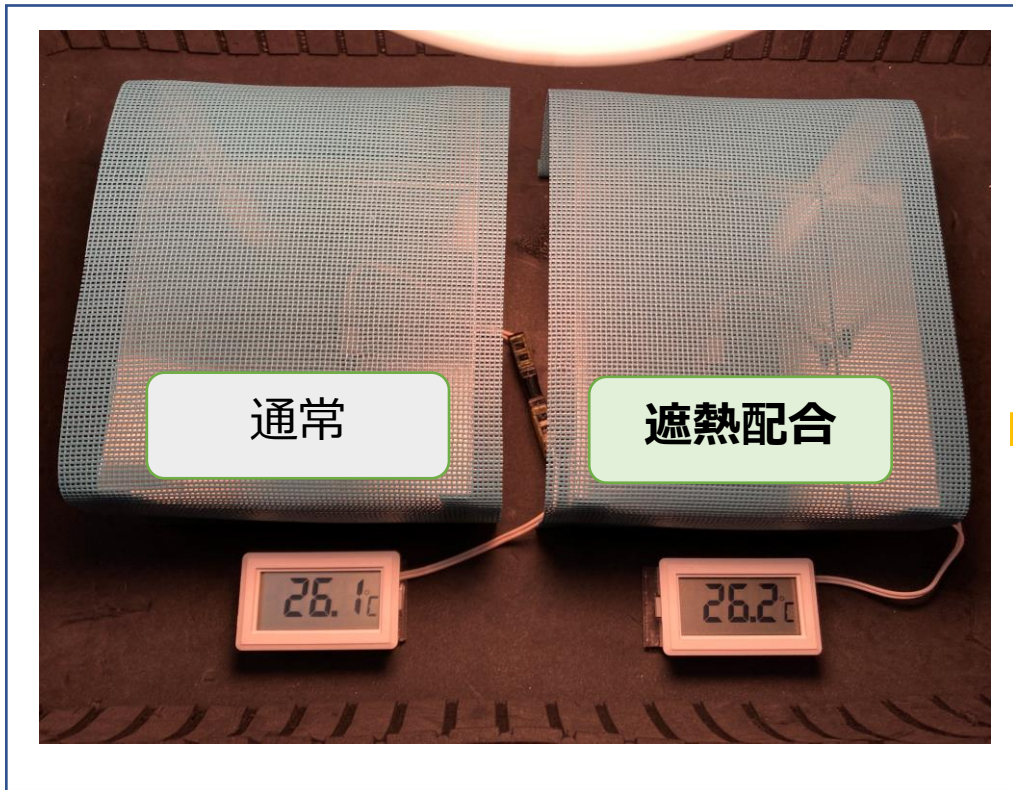
遮熱配合を施した生地と通常生地にランプを照射し、両者の温度差を比較する

遮熱性試験 比較生地 内部温度

グリーン

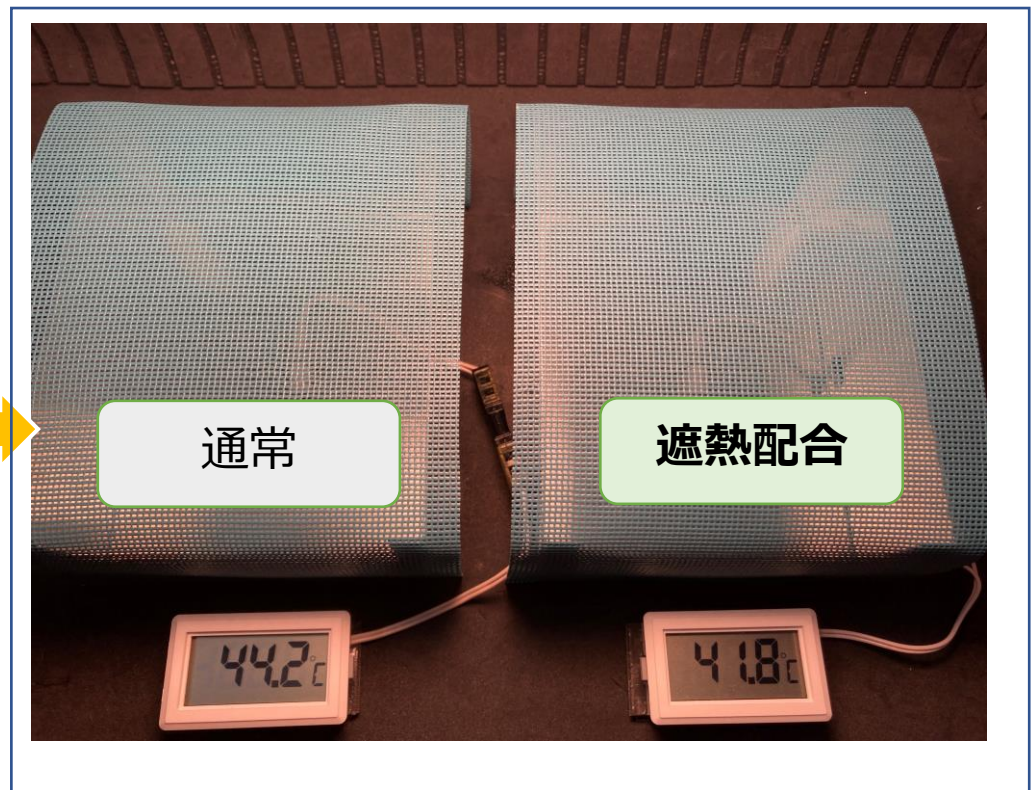
照射前

(通常 : 26.1℃ / 遮熱配合 : 26.2℃)



照射開始15分後

(通常 : 44.2℃ / 遮熱配合 : 41.8℃)



内部温度 : 測定値 **2.4℃** の差

遮熱性試験 比較生地 表面温度

グリーン

照射前

(通常 : 26.1°C / 遮熱配合 : 26.1°C)



通常



遮熱配合

照射開始 15分後

(通常 : 62.1°C / 遮熱配合 : 51.0°C)



通常



遮熱配合

表面温度 : 測定値 **11.1°C** の差

使用イメージ



開閉式テントやシェード、スクリーン、ターフなどにお使いいただけます

CHANETS 【施工事例】



BEFORE



AFTER

