



乱反射型光拡散シート



てるてる



# 特 徴

---

①白色の乱反射ポリエチレン製シートです。

規格：幅1,300mm × 50 m, 幅650mm × 50 m

②極細繊維(P4写真参照)の使用で拡散反射率が高く、可視光線の平均反射率は**80%**以上

③着色に必要な**紫外線**の反射率も**80%**以上

④「**ワリフ**」で補強しているため、高強度

⑤水分の透過は、6L/24hr

# 基礎物性(参考値)

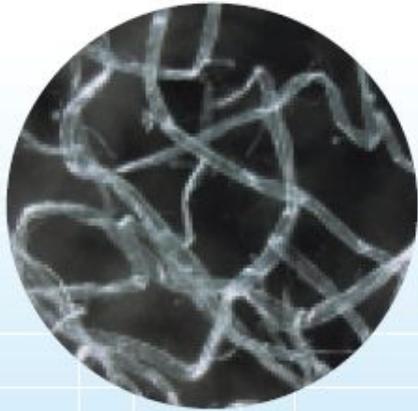
※サンプルの長手方向をMD、短手方向をCDとした。

| 製品名         | WEIGHT           | 厚み   | 引張強度(N/25mm) |     | 引張伸度(%) |    | 引裂強度(N) |
|-------------|------------------|------|--------------|-----|---------|----|---------|
|             | g/m <sup>2</sup> | mm   | MD           | CD  | MD      | CD |         |
| てるてる        | 68.5             | 0.14 | 147          | 130 | 37      | 27 | 72.0    |
| てるてる(ワリフなし) | 36               | —    | 17           | 9   | 6       | 4  | —       |
| T社          | 41               | 0.11 | 65           | 76  | 12      | 21 | 19.0    |

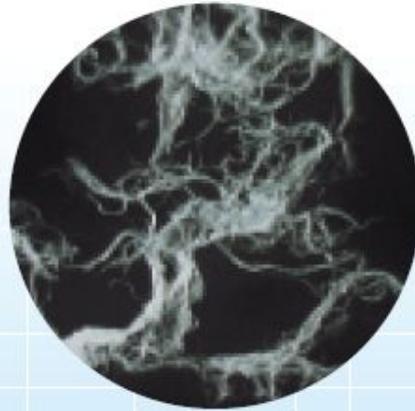
てるてる 透気度 117 s/100ml

透湿度 6120g/m<sup>2</sup> - 24h

# てるてる 繊維写真



木材パルプ繊維



『てるてる』に使用している繊維

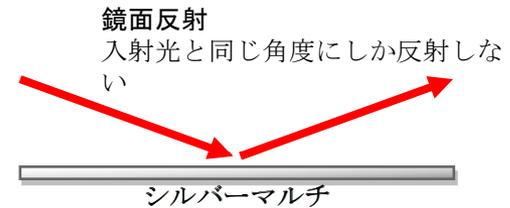
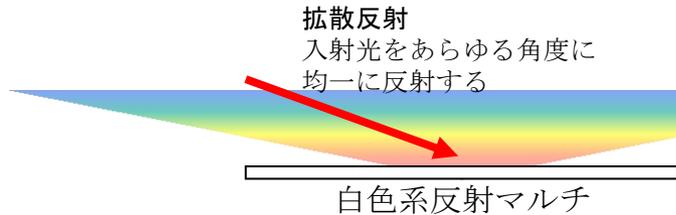


不織布繊維

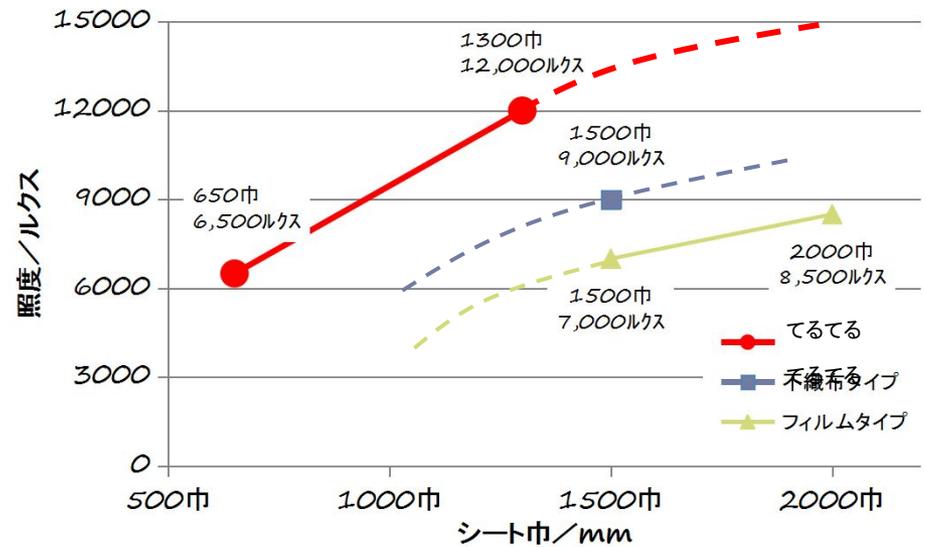
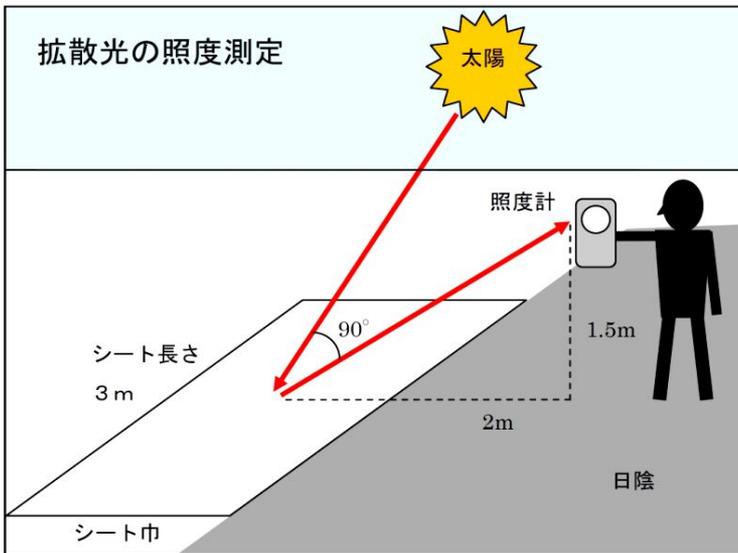
『てるてる』は、パルプや不織布に比べて細い繊維で作られています。

極細繊維を特殊な方式で不織布にする事で、より高い拡散反射を生み出します。

## 白色系反射マルチの機能

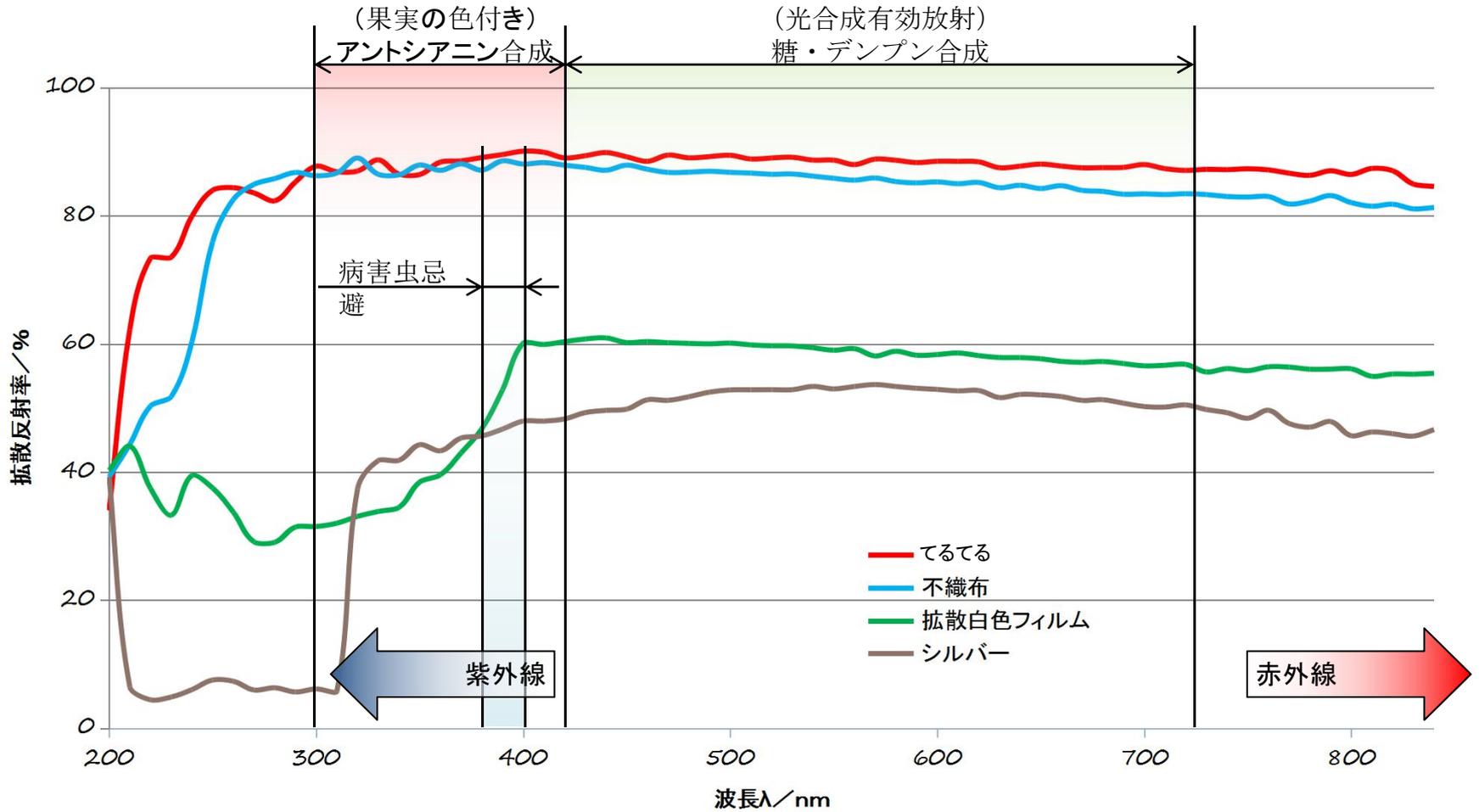


### 拡散光の照度測定

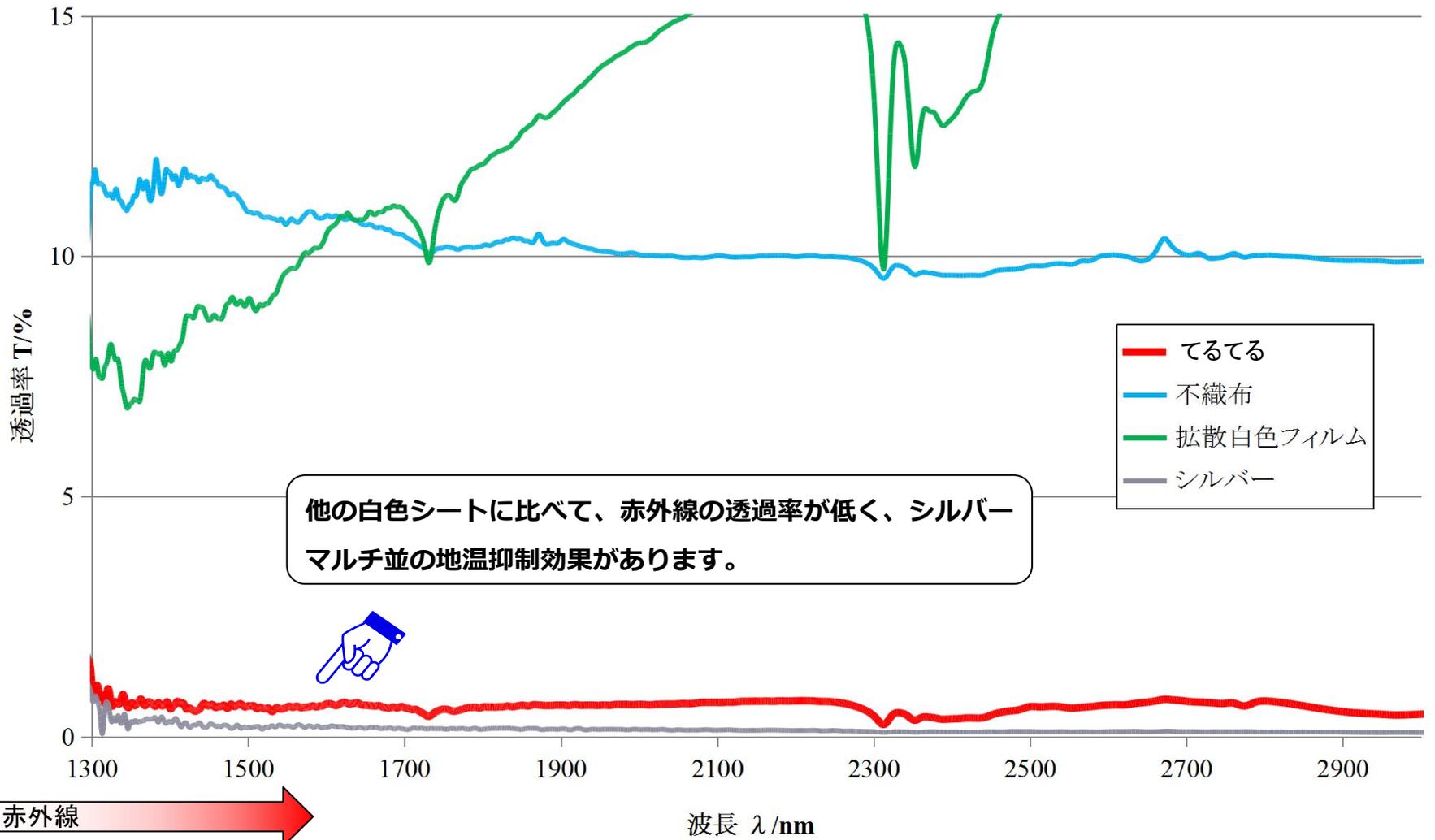


てるてるの緻密な繊維構造が高い反射性能を実現しました。1300巾でも他社2m品よりも明るく照らします。  
**資材コストを削減**したうえで、同等以上の効果が期待できます。  
 650巾で十分にも光を反射しますので、畝間隔が狭いハウス等にも最適です。

# てるてるの拡散反射率



# てるてるの赤外線透過率



栃木県 とちおとめ 単棟ハウス:北側設置



未使用

栃木県 とちおとめ 単棟ハウス:北側設置



1300mm幅を設  
置

## 施工事例(福島県)



ハウス北側に設置。  
光の反射と冷気の進入を抑える。

## 施工事例(栃木県 夏秋イチゴ)



地温抑制効果・葉面の裏側への反射を目的としている。

## 施工事例(愛媛県 特殊施工)



展帳方法は愛媛県にて特許が取得されている。  
高設の下にある部品を引っ張ると傘のように広がる仕組み

# 九州沖縄農研センター(植物工場)

