

## 製品の特徴

- 暑さの最大の要因である輻射熱を反射率98%のハットクーリング2がカットして、暑さを大幅に和らげます。
- ハットクーリング2は、紫外線の98%も反射しますので、皮膚の弱いお子さんの頭部を守ります。
- 帽子に押し込むだけのワンタッチ取り付け&取り外し。
- 汗や埃が気になったら、水洗いのできるのもとても衛生的。
- 折り畳むとポケットにスッポリ収まり、持ち運びが楽です。

## 取り付け方 ※ご使用の帽子により形状は異なります。

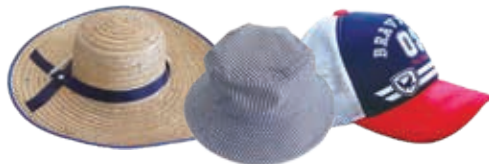


帽子とハットクーリング2を用意します。



ハットクーリング2の金属面を帽子側に押し込めば取付完了です。

いろいろな帽子にご使用いただけます！



## 取り扱いの時の注意点

- 1 ハットクーリング2には金属が使用されていますので、手を切らないよう気を付けてお取り扱いください。
- 2 寸法が合わない場合は、ハサミやカッターで切ってご使用ください。
- 3 汗や埃が汚れた時は、スポンジ等を使用し中性洗剤等で水洗いする事ができます。この時、アルミニウムの表面を強く擦ったり、折り曲げたりしないで下さい。また、洗濯機等を使用して洗わないで下さい。乾燥は、天日干しかドライヤー等で行い、電子レンジ等には入れないで下さい。

### 仕様

商品名 : シャネボウ ハットクーリング2  
型式 : SH-H-CK  
サイズ : 厚さ2mm×縦23cm×横23cm  
形状 : 6葉型  
材質 : アルミニウム、ポリエチレン

※品質向上のため、一部素材・色・デザインを変更することがあります。

日本製



製造販売元 **日本遮熱株式会社**

お問い合わせ

**0284-22-8740**

受付時間: 9:00~17:00(月~金曜日の平日)  
E-mail: nihonshanetu@topheat.jp

〒326-0843 栃木県足利市五十部町185-2

TEL:0284-22-8740 FAX:0284-22-8741 <http://topheat.jp/>



取り付け簡単!  
夏の外遊びの救世主!



子供用



ハットクーリング2

Shanebou Hat Cooling 2 子供用



反射率  
98%

太陽光をカット

輻射熱  
98%  
カット

透過した輻射熱も

紫外線  
98%  
カット

透過した紫外線も

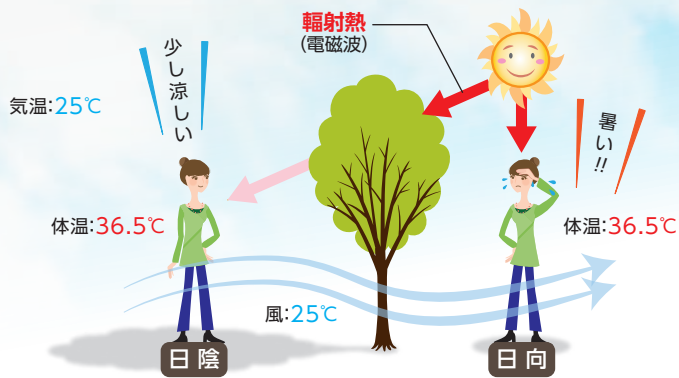
しかも!

熱の吸収材が頭部への熱放射を大幅に削減!

特許申請中

## 1. 暑さの要因

体温36.5℃より11.5℃も低い気温25℃の夏日でも外に出るとジリジリ汗が出るほど暑い。それなのに、木陰や建物の影に入ると涼しさを感じます。気温とは『空気の温度』のことで、じつは日陰も日向もほぼ同じ温度なのです。違いは、人間が受けている**太陽からの輻射熱**の量です。つまり、**暑さは気温だけでなく、輻射熱の量が大きく影響する**ということです。



## 2. 熱の性質(輻射熱と伝導熱の違い)

熱は、**伝導熱、対流熱、輻射熱**の3つに分類されていますが、私たちはまとめて“熱”と思っています。しかし、それぞれの性質が全く異なりますので、それぞれの性質を良く理解する必要があります。

例えば、内部の温度が25℃の電子レンジに、10℃の魚を入れても、魚の温度は徐々に上昇し、25℃に達するものの焼けません。これは、空気中の25℃の伝導熱が魚の表面から内側にジワジワ伝達されますが、伝導熱は伝達速度も遅く、熱量も少なく、しかも25℃と低温なので魚は焼くことが出来ません。

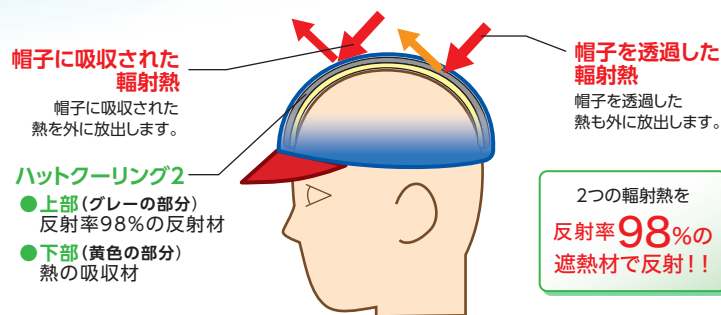
では、内部の温度25℃の状態、電子レンジのスイッチを入れます。電子レンジは輻射熱(この場合はマイクロ波)を魚に照射して、短時間で焼くことができます。これは、**輻射熱は物体に当たると熱に変わる性質**を持っているからです。輻射熱により魚の温度は一気に上昇し短時間で焼けるのです。人間も同様で、暑さを感じるのは、輻射熱の影響が大きいのです。



## 3. ハットクーリング2とは

ハットクーリング2は、帽子の中で外側に反射面を、頭部側に熱の吸収面を向けて使用します。太陽からの輻射熱は帽子の素地に吸収されますが、その二次輻射熱を**反射率98%のハットクーリング2が阻止して屋外に放出**します。一方、帽子の素地を透過した輻射熱も、反射率98%のハットクーリング2が反射して大気へ放出しますので、頭部に伝達される熱量は大幅に低下します。さらに、**帽子を透過して頭部に照射される紫外線も98%カット**しますので、皮膚の弱いお子様にも安心してご使用になれます。

また、帽子をかぶった場合、頭部から放射される輻射熱の大半はハットクーリング2に吸収されますので頭部の昇温を阻止します。



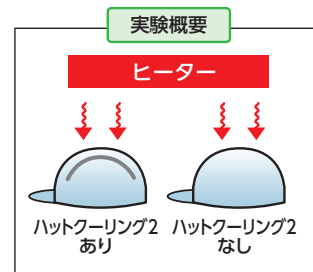
下記はハットクーリング2を付けたものと付けていないものを比較した実験です。帽子内の温度差は33.3℃と効果は歴然です。

### 遠赤外線ヒーターによる実験



実験の外観

帽子内側の測定値



ハットクーリング2  
ありとなして  
最大温度差 **33.3℃!**

ありの場合  
帽子内側温度  
**20.1℃**

なしの場合  
帽子内側温度  
**53.4℃**



取り付け簡単！  
夏の外遊びの救世主！



子供用

# シャネボウ

ハットクーリング 2

Shanebou Hat Cooling 2 **子供用**

熱中症  
対策に！

紫外線  
カット  
に！

いろいろな帽子に使用できる！  
中に入れるだけで驚きの効果！

水洗いできて  
衛生的！



☀️ 子どもの頭部も紫外線から守ります ☀️

反射率

98%

太陽光をカット

輻射熱

98%  
カット

透過した輻射熱も

紫外線

98%  
カット

透過した紫外線も

しかも！

熱の吸収材が頭部への熱放射を大幅に削減！

特許申請中