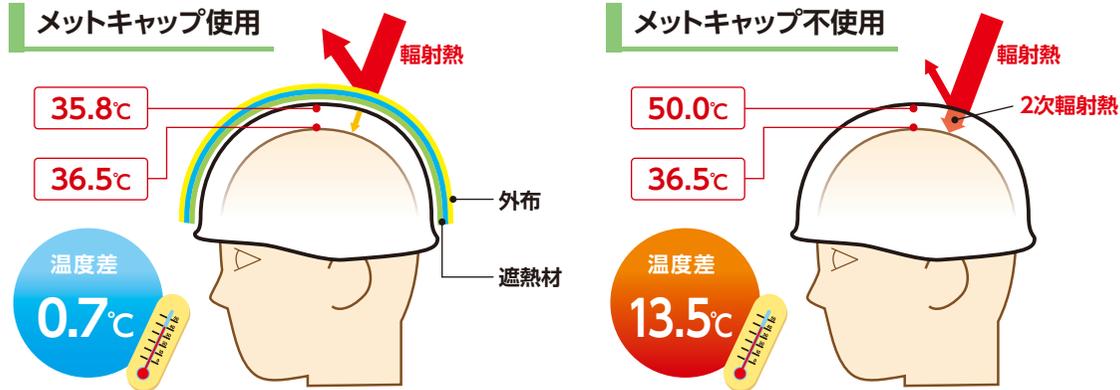


# メットキャップ涼しさのメカニズム

ヘルメットは、**太陽と頭部の2つの熱源**がある

- ①太陽に対して ヘルメットの外側で輻射熱を反射して阻止
- ②頭部に対して 帽体内側表面温度と頭部の温度差を最小に



ヘルメットの外側で太陽からの輻射熱の85%以上を反射して阻止する事により、ヘルメット帽体内部の表面温度を体温に近い温度まで低下させる事が出来ます。温度差が少なくなると頭部の昇温要因である輻射熱の放出量が少なくなります。

太陽からの輻射熱は、ヘルメット帽体外側で10%~15%程度は反射されますが、大半は帽体に吸収され熱となり、二次輻射熱を頭部に照射します。暑さやムレの要因は、この輻射熱の量が大きくかかっています。

※社内試験

## 製品の特徴

- ヘルメット帽体の外側で遮熱する事により、太陽からの輻射熱の大半を阻止しますので、熱中症対策には非常に効果的です。
- 帽体内側の温度と頭部の温度差が少ないのでムレを最小限にします。
- ワンタッチで着脱可能、取扱いが便利です。
- 折りたたみ自由、コンパクトに収納出来ます。

### 取り扱いの注意点

- 雨や雷雨の時は御使用にならないで下さい
- 汚れた場合は、ネットに入れて洗濯して下さい。もみ洗いはしないで下さい。

## 仕様

商品名：シャネボウ メットキャップ  
 型式：SH-MC-G  
 色：グレー  
 サイズ：フリーサイズ  
 材質：アルミ蒸着布(生地：ポリエステル)

**日本製**

※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。

お問い合わせは

(製造・販売元)  
**日本遮熱株式会社**

〒326-0843 栃木県足利市五十部町185-2  
 TEL:0284-22-8740 FAX:0284-22-8741  
 E-mail: nihonshanelu@topheat.jp  
 URL: http://topheat.jp



この製品のFSC®ラベルは、世界の森林資源の責任ある利用を保証します。



頭の**熱**が消えた!! **ムレ**がなくなった!!



実用新案申請中

熱中症対策に



ヘルメットにかぶせるだけ

メットキャップ  
 Shanebou Met Cap



屋外作業に大活躍



押し込むだけで装着完了

机の上に置いたヘルメットに押し込むだけで装着、取外しは片手で簡単脱帽

他の帽子にも使える



洗濯できる!

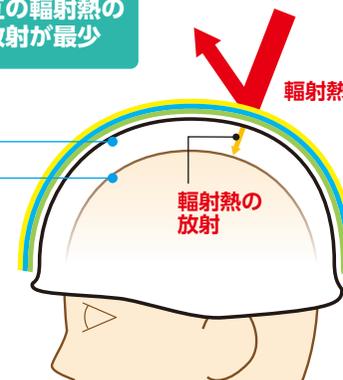
洗濯ネットに入れば洗濯できます。いつも清潔でいられるのがいいね

## 極上メットキャップの秘密

帽体と頭部の温度差最少 = 相互の輻射熱の放射が最少

温度差最少

輻射熱を最少にすることで帽体と頭部との温度差も最少になり涼しく感じます。



驚きの涼しさ

メットキャップ温度検証

なんと、内側の温度差 **14.2°C!**

市販のヘルメットに輻射熱を照射、メットキャップ有無での帽体内部の温度を測定しました。室温は、27.2°C。



メットキャップ有 35.8°C      熱源  
 メットキャップ無 50.0°C

カラー  
 グレー  
 サイズ  
 フリーサイズ



TOP HEAT BARRIER

## トップヒートバリアー

### 超高速冷暖房システム

超高速冷暖房システムの  
ここがスゴイ!!

- お客様が来てからエアコンON
- 僅か3分で冷暖房効果、超省エネ
- 床が暖か、カビも生えない新環境

熱中症対策に

体温上昇の要因は輻射熱が大



冷房病対策に

室内各所の温度の均一化が重要

省エネ対策に

強風

超高速冷暖房が電力を最小に

壁面結露対策に

表面温度上昇で結露防止

#### 一部屋遮熱システムのメリット

- 1 数分で目的の温度に到達する超高速冷暖房。
- 2 体温を床や壁で反射、自熱暖房効果大なので体に適した温度になりやすい。
- 3 移動速度の速い輻射熱利用で室内の温度差が少なく室温が均一、即ち部屋全体が温かくなります。
- 4 エアコン使用時間が少なくなり、電気料金が少なくなります。
- 5 目的の部屋のみ遮熱施工が可能で、しかも遮熱材が内装材を兼ねるので費用が少なくて済みます。
- 6 一部屋のみの施工が可能で、予算を組みやすくなります。
- 7 効率的な冷暖房対策が可能。
- 8 室内の表面温度が上がるので結露防止が出来、カビの発生も殆ど無くなります。特に、北側に面した部屋などに効果的です。
- 9 体温上昇の要因である輻射熱をカットするので、熱中症対策には非常に効果的。
- 10 輻射熱をカットするので汗をかきにくく、あせもの対策にも効果的。

## 始めよう、一部屋遮熱

高速冷暖房方式 + 自熱暖房方式 併用

必要な場所だけに施工可能!!

- 皆が集まる場所だからリビングを!
- 熱中症対策でおじいちゃんの部屋を!
- 冬は寒いからママの台所に!
- 可愛いペットの部屋に!



ビニールクロスが無い!! 反射率85%以上の遮熱クロス(新素材)が効果を発揮

本システムは、天井、壁、床面と室内側全体にビニールクロスの代わりに、内装材兼遮熱材を直貼りするものです。遮熱材は室内側にあるので、エアコンを付けると短時間で室内が温まったり、あるいは冷えたり非常に即効性が有ります。即効性が有ると言う事は、省エネルギー効果が非常に大きいと言えます。

さらに、人体から放射される輻射熱が遮熱材によって反射されますので、過剰な冷暖房は不要になります。例えば、真冬でも体温が瞬時に体に戻されますので、床の寒さが大幅に改善されます。また、夏は天井や壁面から放射されている輻射熱を85%以上を阻止しますので、体温が上昇して起こる熱中症対策には抜群の効果が期待できます。しかも、一部屋だけでいいので経済的です。



天井からの熱の93%が輻射熱、その概ね85%を阻止します。熱中症対策に非常に効果的です。暑さの感覚が変わります。



輻射熱の速度は毎秒30kmで移動、部屋の中の温度差が少なくなり、対流が減り少し温かさが増します。壁の結露の発生が無くなり、カビも生えなくなります。



冬は、身体から床への放射が少なくなるので、寒さが大幅に改善され、本当に温かいです。また、夏は室温が反射されエアコン使用が少なくて済みます。

注1) 床カーペットは粗目のものが良く、ゴム貼り等の物は避けて下さい。注2) エアコンの風向きは、一点集中でなく室内全体を攪拌する様にして使用して下さい