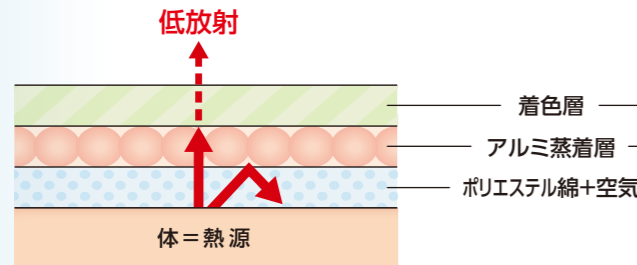


“瞬暖ブレックス”の暖かさと涼しさのメカニズム

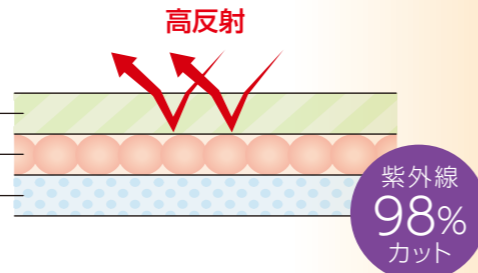
冬 アルミ蒸着の
低放射性能+空気断熱 **暖**

体から放射された輻射熱は、大半がアルミ蒸着層にて反射され再び体に戻されます。また、ポリエステル綿等に吸収された熱は、綿の空気に伝達され高性能な空気断熱層を形成することで、体を暖かく包みます。



夏 輻射熱を73~95%反射 **涼**

屋外では太陽からの輻射熱で暑さを感じる事が多いのですが、瞬暖は輻射熱の73~95%を反射します。同時にお肌の天敵・紫外線を98%カットします。



いろいろ使えて便利です

“瞬暖”は
寒さと暑さ対策
の二刀流

- ヒザに掛けて
足腰自熱暖房
- 冷たい床なら
座布団代りに
- 背中に掛ければ
防寒対策
- 足に掛けて
毛布代わりに
- 頭を覆えば
超日陰！
輻射熱を73~95%反射
紫外線も98%カット
- 子供の
掛けふとんに
- 下半身に巻いて
巻きスカートに
- 衝立にかけて
背面暖房

製品の特徴

- 羽毛ふとんの約20%程の重さなので、軽くて体に負担がかかりません。
- 体に掛けた瞬間に暖かく、まるで暖かい空気に包まれている様な感覚になります。
- 電気を使用しない自熱暖房なので、いつでも、どこでも御使用になれます。
- 全面にアルミ蒸着してありますので、静電気障害が減少します。
- 折りたたむとコンパクトになりますので、出張や旅行にもお持ち頂けます。

仕様

商品名：シャネボウ “瞬暖ブレックス”
型式：FD-SB-B
サイズ：3mm×0.68m×1m

材質：アルミ蒸着、ポリエステル
色：ブラック

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。

取り扱いの注意点

- 本製品は、軽さと断熱性を追求したものです。内側は繊維の現しとなっていますので、ほつれ等の原因となる場所での御使用はお控え下さい。
- コーヒーやお茶等をこぼした場合は、カビ発生の原因にもなりますので洗濯して良く乾燥させて下さい。
- 洗濯する場合は、押し洗いを原則とし、洗濯機の使用はご遠慮下さい。
- 雨水は透過しますので、雨の日は御使用にならないで下さい。
- 瞬暖ブレックスの表面に、テープ等粘着性のある物は貼らないで下さい。



瞬間暖房

電気がなくても、いつでも、どこでも暖かい
1人1枚緊急避難用に！ お出掛けのお供に！！



特許申請中

シャネボウ

“瞬暖ブレックス”

Shanebou Shundan Brex

ふんわり
わずか
70g

3mm×0.68m×1m

フェーズフリー
(Phase Free)

かけてよし
かぶってよし
敷いてよし



GO GO!!! 宇都宮 ブレックス

応援グッズの革命児

瞬暖ブレックスで

熱い応援を届けよう！

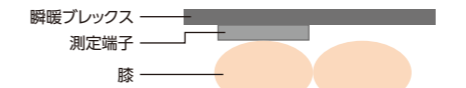


触れた瞬間、冷えた体を熱くする
瞬暖ブレックス登場！

瞬暖ブレックス 温度検証

検証 室温、19.1℃の時、市販の毛布と
実験 膝の上の温度を比較しました。

結果 **膝に掛けて、3.8℃も暖かい！**



測定部位	内部温度 (℃)
温度測定器具	サーモレコーダー
性能	保温性能
優劣	高い方が良い
A 瞬暖ブレックス	28.8
B 市販の毛布	25.0
温度差 (A-B)	3.8



4
大
特
徴

- ①触れた瞬間暖かさを感じます。正しく瞬暖です。しかも異次元の感触です。
- ②自分の体温を利用した自熱暖房ですから、高温になる事もなくいつも適温です。
- ③超軽量、僅か70g(卵1個分)の重さです。コンパクトに畳めて持運びも楽々。
- ④屋外でも屋内でも使用できる二刀流。夏は、太陽からの輻射熱をカットして超日陰を作ります。

防災用品にも
1枚入れておくと
安心です！



4 580661 870298

日本遮熱株式会社

お問い合わせ
製造販売元 **日本遮熱株式会社** 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/



どっちを選ぶ!? 地球温暖化対策

第2の地球温暖化対策

特許取得済み

地球まるごと遮熱システムのメカニズム

① 太陽からのエネルギー

太陽からの放射エネルギーを100%とすると、大気中の大気や雲に吸収されるのは20%で、やがて宇宙に放射されます。また大気や雲で反射されるのは22%、地表にて反射されるのは9%、合わせて31%がそのまま宇宙に放射されます。これは**アルベド**と言われ、気象用語で反射率を意味します。結果的に地表に到達・吸収されるのは49%となります。

地表に到達する太陽の放射エネルギーは**49%**

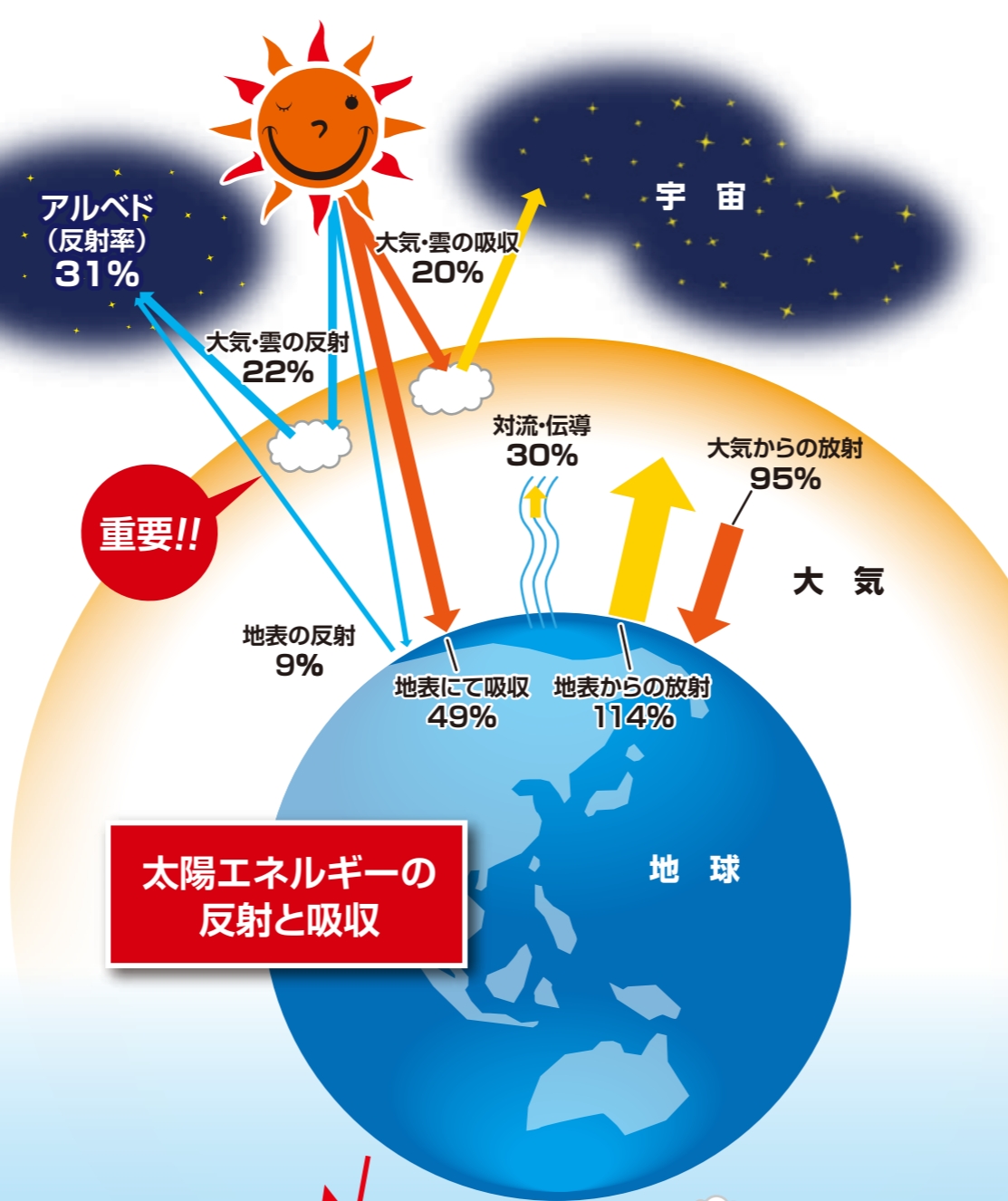
② 地表の熱収支はバランスしている

地表からは114%の放射と対流・伝導による30%が、また大気からは95%のエネルギーが地表に放射されています。これらエネルギーの出入を清算すると地表面に入るエネルギーと地表面から出ていくエネルギーは同量で、バランスしていると言えます。

・地表面に入るエネルギー=49%+95%=**144%**
・地表面から出ていくエネルギー=30%+114%=**144%**
この熱のバランスが崩れて**温暖化に向かいます**

③ 地球は保温されている

太陽から地表に放射されるエネルギー49%より、地表面から出ていくエネルギー144%の方が多くなります。これは、地表に放射されたエネルギー49%は、地表にて吸収されることにより波長が変わり、大気に吸収され易い波長領域になるためです。この結果、大気と地表間では吸収・放射を繰り返し、エネルギーが滞留します。これを温室効果といい、地球は保温されている為、私たちは生きて行く事が出来ます。



重要!!

太陽エネルギーの反射と吸収

④ CO2削減は何故必要か

大気中のCO2の量は、僅か0.04%ですが、地表から放射されるエネルギーを吸収しやすい物質で温室効果を高めると言われています。従って地球温暖化対策と言えば、CO2削減が目玉になっています。最近、牛のゲップとオナラの減少で温暖化阻止...って記事もあります。本当に地球温暖化対策は大丈夫？

CO2(二酸化炭素)は放射エネルギーを吸収しやすい

⑤ 地球まるごと遮熱システムとは!

太陽から地球に放射されるエネルギーは、電磁波の形態で伝達されています。この内、大気を透過できる49%のエネルギーは紫外線の一部可視光線、赤外線の一部等です。即ち、この領域の電磁波は大気を暖めることはありません。地球まるごと遮熱システムは、遮熱材にてこれらの電磁波を地表で反射して、そのまま宇宙に放射させることにより、地表で発生する熱量を減らし、地球温暖化を阻止するものです。

地球まるごと遮熱は太陽からの電磁波を地表で直接反射してアルベドを高め地球温暖化を阻止します!

水上用遮熱イカダ

- 台風発生の減少
- 海洋の生態系の保全
- 水温の低下

地上用遮熱

- 高速道路法面の除草不要
- 河川の除草不要
- 地温の低下

地上用遮熱

- 砂漠化の進行防止
- 農作物の生産性向上
- 地温の低下

建物遮熱

- 冷暖房費の削減
- 作業環境の改善

水上用遮熱イカダ

- 湖面の生態系の保全
- 水温上昇を防止
- 藻等の発生防止
- 水温の低下

雪上用遮熱

- 雪解による大洪水の防止
- 農業用水の確保

私たちの提案

世界中で温室効果ガス、特にCO2削減による地球温暖化対策が叫ばれていますが、本当にそれだけで温暖化は阻止できるのでしょうか。私たちは、アルベドを向上させる事により温暖化を阻止する工法を提案致します。しかし、私たちだけでは小規模実験しか出来ませんので、多くの機関で種々の検証を期待します。

※水上用遮熱の効果は観面で、鉛直方向に水温を低下させることができ、生態系に必要な大循環を起こすことが可能である。