

新発想！『送風パッド AEROSLEEP® Light』商品概要

【新製品】

『送風パッド AEROSLEEP® Light』（ベッドパッド）

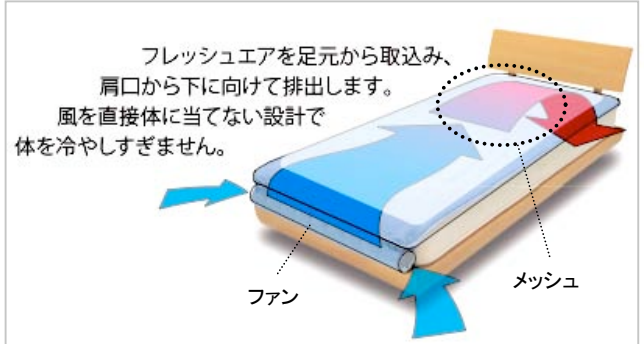
¥41,790(税込) シングル(本体:100×210cm ファン部分:直径9cm)*シングルサイズのみ

【商品特長】

- ①「生理クーラー」理論*を睡眠科学の面から応用した未来型寝具。(特許出願中)
- ②ベッドパッド内を体と平行に空気が流れるため、快適な温度と湿度を保つことができます。
- ③足元のファン装置から肩口にむかって送風され、体の下をやさしい風が通り抜け、発汗などによる湿気や熱を風と一緒に肩口から排出します。足元から送り出された風は直接体に当たることなくベッドパッド内の隙間を体と平行に流れるので、体を冷やしすぎず睡眠中の生理面への影響もありません。
- ④タイマーは4段階(1時間/2時間/4時間/8時間)、風力は3段階(弱・中・強)の切り替えで調節可能。

新機能！

- ⑤裏面の上方約75cm(頭～背中部)をメッシュにし、より空気を流しやすくすることで敷き寝具の温度上昇を効果的に抑えます。
- ⑥接触冷感(ひんやり感、清涼感)、吸湿性にすぐれた新素材エラクール®BBを採用。側生地部分は丸洗い可能です。
- ⑦ベッドパッドとして、現在お使いの敷きふとんやベッドマットレスの上に敷いてご使用ください。



*「生理クーラー」理論・・・人の体には体温調整機能が備わっています。体温が上昇すると発汗し、それを蒸発による気化熱で体温を下げようとする動きを「生理クーラー」と称しています。蒸発には空気の流れが必要で、スムーズな空気の流れなら湿気や熱もこもりにくくなります。

【省エネ設計】

電気代は1日8時間使用して1ヶ月約16円！！

【継続商品】

『送風敷きふとん AEROSLEEP®』（敷きふとん）

シングル(100×210cm) ¥52,500(税込) / セミダブル(125×210cm) ¥63,000(税込) / ダブル(145×210cm) ¥78,750(税込)

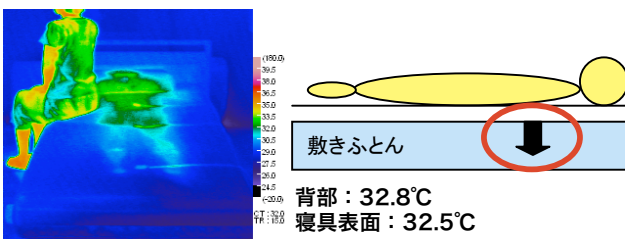
◎商品特長:①～④まで同様。素材は丸洗い可能な速乾素材「さらっとコンボ®」を使用。

参考資料 << エアロスリープの風の流れと表面温度の違い >>

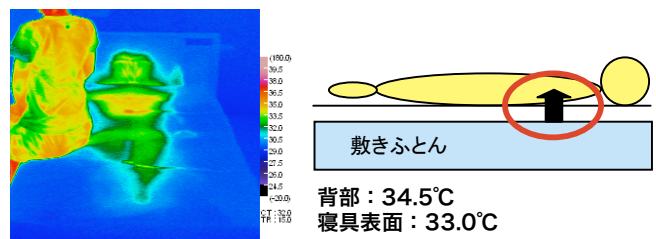
【実験】

敷き寝具に使われる詰め物は、体からの産熱で、体と接している部分から熱伝導により就寝と共に加熱され、寝汗や湿気の原因となります。送風パッド AEROSLEEP® Lightは、ベッドパッドに風を流し加熱された空気を取り除くと共に、風を導き冷却するための開口部(メッシュ部)を設けています。実験では、**身体と反対側(エアロスリープの裏面)に開口部(メッシュ部)を設け敷きふとんに風を送る場合(①)**と**表面に開口部(メッシュ部)を設け直接身体に風を当てる方法(②)**とで背部と寝具表面部分の温度分布をサーモグラフィで測定。綿毛布1枚で、まず風を送らない状態で90分就寝した後、送風開始し90分経過直後の様子を計測しました。(室温:28℃ 湿度:60%RH)

①エアロスリープ(裏面に開口部を設けた場合) *新発売商品



②身体に直接風をあてる方法(表面に開口部を設けた場合)



【結果】 敷きふとんに空気を送り込むことで、内部の空気が外に排出され、それにともない周りの空気が流動し、外へ熱が逃げていきます。熱が対流され、敷きふとん及び背中中の温度上昇が抑えられます。

【結果】 一見、良さそうに感じますが、エアロスリープの場合と比べると敷きふとん内の空気の流動が少なく、熱はこもったままで、温度の上昇を抑えることは難しい。