

家庭用

エアコン室外機の
本体保護と熱損失を防いで
電気代とCO₂を削減し続ける

実用新案登録済

実用新案登録済

白鳥さんとひつじくん

夏冬兼用

遮熱・断熱・節電 ルーフセット

遮熱

断熱

節電

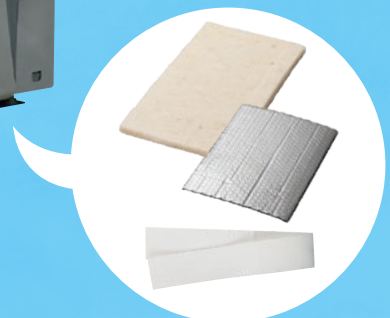
上にはのせるだけ!



白鳥さん

家庭用室外機

ひつじくん



Niigata Century



エアコンが欠かせない毎日。

エアコンの使用料金を抑えたい。

設定温度を変えても、なかなか涼しくならない・暖かくならない。

ペットや植物のために、長時間つけているので電気代が気になる。



そんなときに大切なのが、「**室外機の熱損失を減らすこと**」

夏は直射日光、冬は寒さの影響を受けると室外機に大きな温度負荷がかかります。それが熱損失です。室外機の熱損失が大きくなると…

- ▶ 部屋が涼しくなりにくく、暖まりにくくなる
- ▶ 電気代が上がってしまう (冷暖房効率の低下)



設定温度を1℃調整するだけで、
冷房時は約**13%**、暖房時は約**10%**
の節電につながる



(日本工業規格(JIS)により規定)

《電気料金低減目安》

東北電力1kWh 37.0円 2025/12 時点

夏:冷房時

1日13時間使用
2.8kWエアコン能力(8畳用)

設定温度	25℃	26℃ (+1℃)	27℃ (+2℃)	28℃ (+3℃)
1か月の電気代	13,708円	11,926円	10,144円	8,362円
6か月の節約額	—	10,692円 <small>お得</small>	21,384円 <small>お得</small>	32,076円 <small>お得</small>

(当社調べ)

冬:暖房時

1日10時間使用
2.8kWエアコン能力(8畳用)

設定温度	24℃	23℃ (-1℃)	22℃ (-2℃)	21℃ (-3℃)
1か月の電気代	14,640円	13,176円	11,712円	10,248円
6か月の節約額	—	8,784円 <small>お得</small>	17,568円 <small>お得</small>	26,352円 <small>お得</small>

(当社調べ)

※使用環境・機種・電気料金単価により効果は異なります。

家庭用室外機を守るのが「白鳥さんとひつじくん」

室外機の天井と側面のバルブ室は、**熱や外気の影響をもっとも受けやすい部分**です。

この部分を守ることで室外機の負担が減り、エアコンが効率よく働くようになります。

その結果、**設定温度を抑えた運転が可能になり、ムダな電力を抑えることにつながります。**

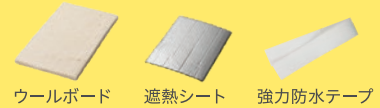


室外機
カバー内部
バルブ室



白鳥さん

直射日光を遮り、
上からの熱をブロック



ウールボード 遮熱シート 強力防水テープ

ひつじくん

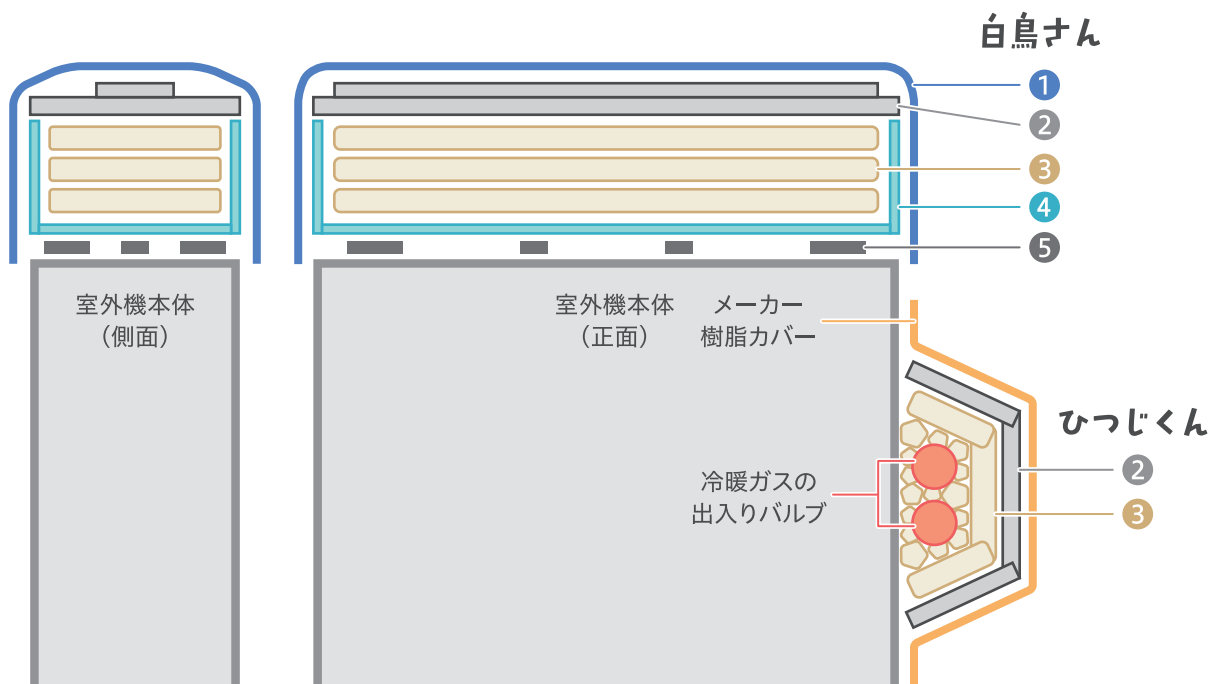
バルブ室を断熱し、
外気の影響をやわらげます

家庭用室外機カバー「白鳥さんとひつじくん」の構造について

《材質》

- ① 屋外用遮熱防水シート：UVシート
- ② 遮熱シート(4.0mm)：遮断熱シート
- ③ ウールボード羊断熱材：羊60%・トウモロコシ繊維40%、密度35kg/m³
- ④ 金属台座(1.0~1.5mm)：防錆処理ボンデ鋼板
- ⑤ 固定マグネット：40×25×4mm(6個)

《製品仕様図》



※室外機本体の上部が「白鳥さん」の内側にきちんと納まるサイズをお選びください。

※「①屋外用遮熱防水シート」は屋外に適した素材のため、**約5年以上の耐水性**があります。ただし、設置場所の環境状況(直射日光・風雨・積雪など)により、耐用年数は前後する場合があります。**交換品(家庭用：¥5,500/業務用：¥6,000)**もご用意しております。

※「③ウールボード羊断熱材」および「④金属台座」は、**30年以上の使用に耐えられる耐久性**があります。

こだわりの素材について

ウールボード

このウールボードがすごいです！

▶ 自然素材100%

ウールボードは、**羊毛60%+トウモロコシ繊維40%**で作られた、自然由来の素材です。

▶ 抜群の発熱繊維

羊毛は水分を吸収したときに、多量の吸収熱(湿潤熱)を出します。**電気を使わない自然なぬくもり**で、冬の寒さから室外機を守ります。



羊毛
60%

トウモロコシ
繊維
40%

WOOL BOARD

ウールボード

自然素材100%使用

ウールボード
素材評価事例

・製法特許取得
・オーストラリア連邦科学産業研究機構(CSIRO)との共同研究開発品
・オクトポー衛生加工処理製品
・防災構造仕様認定(国土交通省)
・防露構造仕様認定(国土交通省)

▶ 室外機の周囲の温度を、自然の力で調整

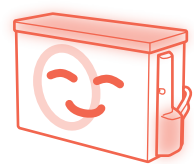
ウールボードは**断熱性**と**吸放湿性**に優れた素材。夏は涼しく、冬はあたたかく、**一年を通して快適な状態を自然の力で保ちます**。その結果、直射日光や冷気による影響をやわらげ、**室外機への負担を軽減**します。



吸放湿性



断熱性



▶ 一年中快適に保てる理由は**クリンプ**にあり!

ウロコ状の表皮部分(スケール)と、皮質部分(コルテックス)の2層構造になっています。**外部の温度によって湿気を吸収・放出**するため羊毛は「第二の皮膚」と言われています。

羊毛の拡大イメージ

湿気を
溜め込むと
スケールが
開く



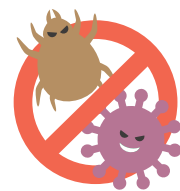
乾くと
スケールは
閉じる



▶ 虫が寄りつかない

人体に危険のない**オクトポー(非塩素系ホウ酸)**を繊維の中に閉じ込め、ダニやカビの繁殖を防ぎます。

防虫



防カビ

遮熱シート

クールマジック
アルティメット
アルミバブル



遮熱 + 断熱 + 不燃

両面アルミで超遮熱! 高温対策や凍結対策に使われる世界品質の遮熱シートです。

遮熱防水シート

パールホワイト



白鳥さんに使用。薄く軽量でありながら、高い引張強度・引裂強度を備え、屋外使用に適した耐久性を有しています。

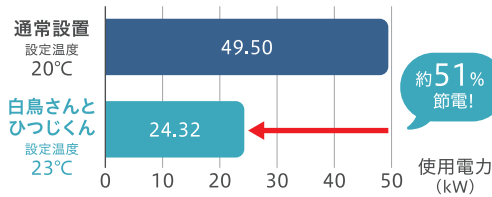
お部屋を効率よく冷やします



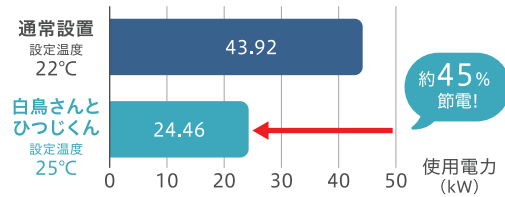
直射日光による屋根部材の熱を10℃以上抑制。
バルブからの熱損失も防ぎます。



●室内体感20℃ 50.5時間使用した場合
(最高気温33℃)



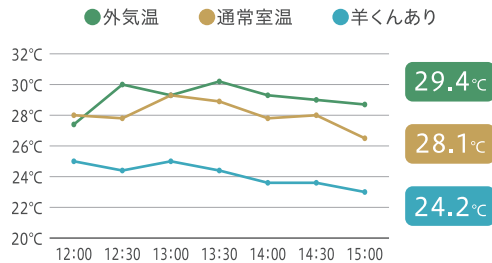
●室内体感22℃ 48.5時間使用した場合
(最高気温30℃)



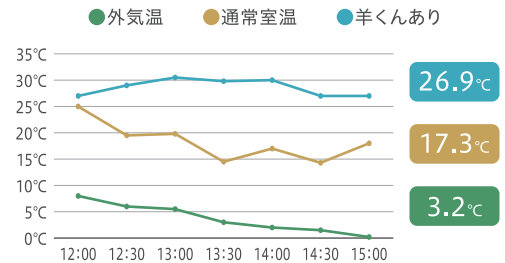
「白鳥さんとひつじくん」を設置すると室外機が効率よく働き、
設定温度を下げすぎることなく、消費電力も抑えられます。



夏 ●エアコン26℃設定時のバルブ室温度
(9月12日)



冬 ●エアコン24℃設定時のバルブ室温度
(1月7日)



バルブ室内の温度を保つことで、エアコンが効きやすくなり、
夏も冬も快適な温度を保ちやすくなります。

うれしい効果

- ▶ 遮熱・断熱で室外機の熱損失を軽減。
- ▶ エアコンの効きがよくなり、快適な温度に早く到達。
- ▶ お部屋を効率よく冷やす・暖めることが可能。
- ▶ 省エネにつながり、電気代削減にも貢献。
- ▶ 室外機の買い替え時期やメンテナンス後も再活用できる。



取り付け方法



白鳥さん

- 1 
室外機の天井をキレイにします。
- 2 
室外機の上に「白鳥さん」をのせます。
- 3 
マグネットの固定を確認して完成です。

ご注意

- 「白鳥さん」は、室外機の上にそのまま置いてください。分解や改造はしないでください。
- 風の強い地域や場所でもお使いいただけるよう、付属の「風防ロープ」をご用意しています。


 取り付け動画は
 こちらから





ひつじくん

- 1 
室外機側面のネジを外して、カバーを取り外します。
- 2 
遮熱シートをカバーのくぼみに合わせて切ります。
- 3 
市販のテープで、遮熱シートを固定します。
- 4 
ウールボードをカバーのくぼみに合わせて切ります。
- 5 
市販のテープで、ウールボードを固定します。
- 6 
室外機にカバーを取り付けます。
- 7 
カバーの隙間に余ったウールボードを隙間がないように詰めます。
- 8 
強力防水テープで、空気が入らないよう、隙間なく穴を塞いで完成です。

ご注意

- カバーの隙間に余ったウールボードを入れても問題ありません(7)。安心してご使用いただけます。
- 他社メーカーの断熱材を使用すると問題が発生しますので、絶対に使用しないでください。

ラインナップ

家庭用(大)	家庭用(小)	業務用
サイズ:W870×D330×H60mm 重量:1.9kg 価格:23,800円(税込 26,180円)	サイズ:W810×D310×H60mm 重量:1.7kg 価格:22,800円(税込 25,080円)	サイズ:W970×D380×H60mm 重量:2.3kg 価格:25,800円(税込 28,380円)
白鳥さん 	白鳥さん 	白鳥さん 
ひつじくん 	ひつじくん 	
ウールボード 遮熱シート 強力防水テープ	ウールボード 遮熱シート 強力防水テープ	

※風防ロープは、白・黒のどちらかが入ります。

ひつじくんがないため、約10~15%の削減になります。

お問い合わせ

製造元 **ロムニー工房合同会社**

販売元 **新潟センチュリー株式会社**

〒950-0961 新潟県新潟市中央区東出来島12-23
 TEL:025-285-4788 FAX:025-285-4666
 E-mail:eco@ncentury.co.jp
 URL:https://www.ncentury.co.jp/

業務用白鳥さん 施工実績

