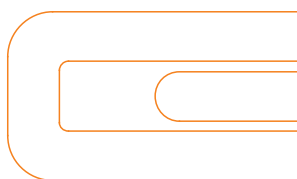
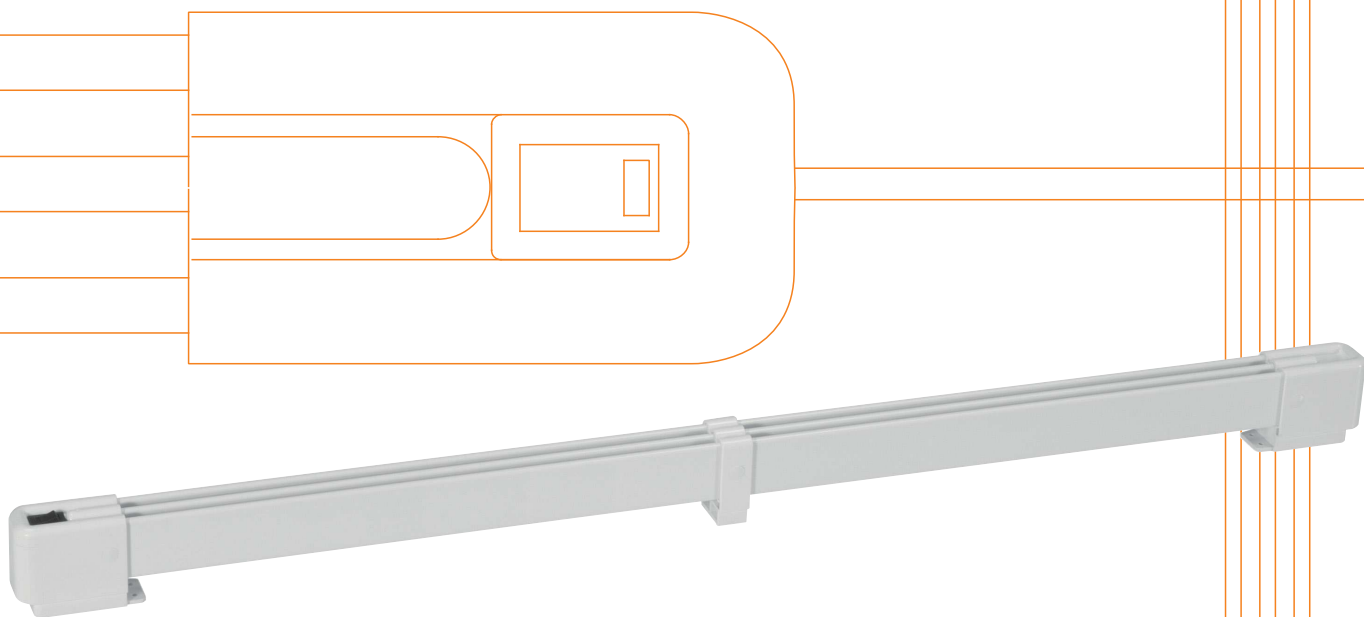
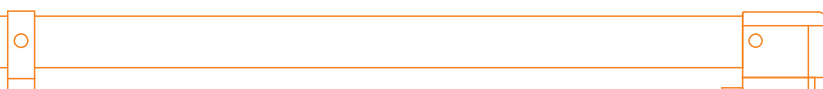


森永窓下専用ヒーター

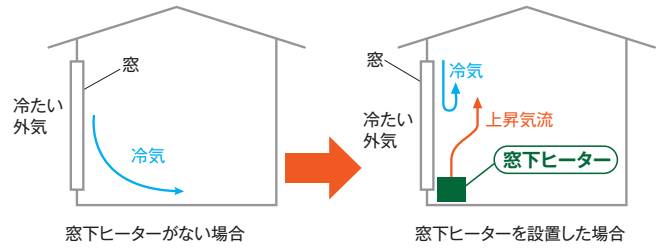


窓面からのコールドドラフトを防止する
窓下専用ヒーターです。



室内は暖かいのに、 窓際が寒いと感じたことはありませんか？

通常、建物の壁面には断熱材が入っていますが、窓は窓ガラスのみで遮断されているため、壁面等と比べて断熱性が劣ります。これにより窓際は外気の冷たさが室内に伝わりやすく、室内の空気を冷やし、冷気となって足元に下りていきます。窓下ヒーターは、窓下に設置することで、窓から発生する冷気を上昇気流により押し上げ、冷気をシャットアウトします。



快適にお使いいただける 5つのポイント

結露抑制効果

冬場の室内外の温度差によって生じる窓ガラスの結露抑制にも高い効果を発揮します。^{※1}

断熱効果

体感温度アップ

窓からの冷気をシャットアウトすることで、部屋全体をムラなく暖め、体感温度が2℃アップします。^{※5}

電気代も安心

暖めすぎを 방지、電気代も抑えられます。1時間使用で約3.2円！8時間使用しても…約26円！^{※2}電気代は機種により異なります。

安全設計

手が触れても安心^{※4}。カーテンが触れることによって火災が発生することはありませんので、ご安心ください。

熱ロス 58%

住宅全体の熱ロスのうち、約58%は窓などの開口部から逃げていきます。熱ロスを最小限に抑え、室内環境を改善します。^{※3}

窓面の熱ロス解消

※1: 結露につきましては、外気温度・室内温度・室内の相対湿度・窓やサッシの断熱性能(窓表面温度)等の条件により抑制できない場合があります。

※2: 消費電力が120Wの場合、1kWhを¥27で換算しています。(基本料金は含まれません) 使用料金は、機種および電力会社によって異なります。

※3: (一社)日本建材・住宅設備産業協会調べ

※4: 長時間触れていると低温やけどすることがあります。

※5: 当社調べ

断熱効果

体感温度 +2℃

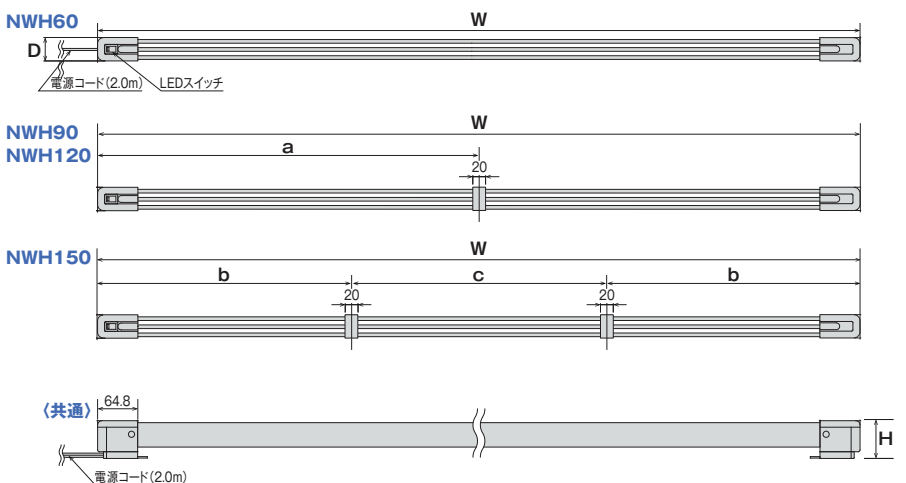
8時間 約26円 ^{※120Wの場合}

安全設計

手が触れても安心^{※4}

窓枠サイズに合わせて選べる4サイズ

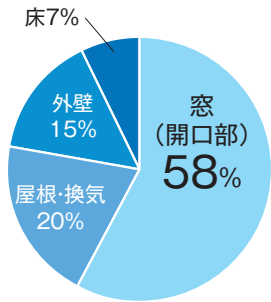
仕様				
型式	NWH60	NWH90	NWH120	NWH150
外形寸法 (mm)	W 600 D 38 H 61	W 900 D 38 H 61 a 450	W 1200 D 38 H 61 a 600	W 1500 D 38 H 61 b 515 c 470
定格電圧	AC100V 50/60Hz			
消費電力	40W	55W	90W	100W
電気ヒーター	炭素繊維ヒーター			
材質	発熱部: アルミニウム(アルマイト塗装C501ホワイト) 樹脂部: 耐熱ABS樹脂			
安全装置	バイメタルサーモ 温度ヒューズ 電流ヒューズ			
重量	約0.5kg	約0.8kg	約1.0kg	約1.3kg
定価(税別)	¥18,400	¥20,700	¥23,000	¥25,300



各種暖房との併用でさらに高まる暖房効果

建物から熱が逃げる割合

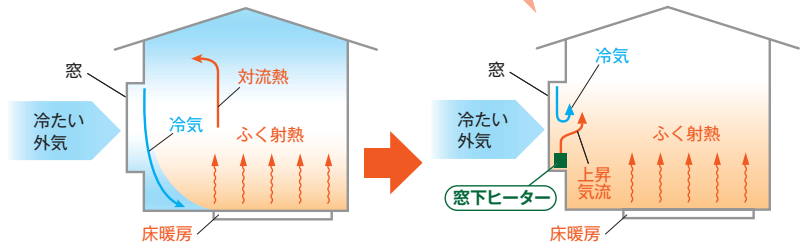
(一社)日本建材・住宅設備産業協会調べ



グラフからもわかるように、一般的には建物から逃げる熱の割合のうち約58%は窓などの開口部からと言われています。右図に各種暖房設備を使用したときの状況を考えてみましょう。

床暖房の場合

一般的に床暖房は部屋全体に設置することは難しく、冷気の影響により窓付近の床は冷たくなっています。

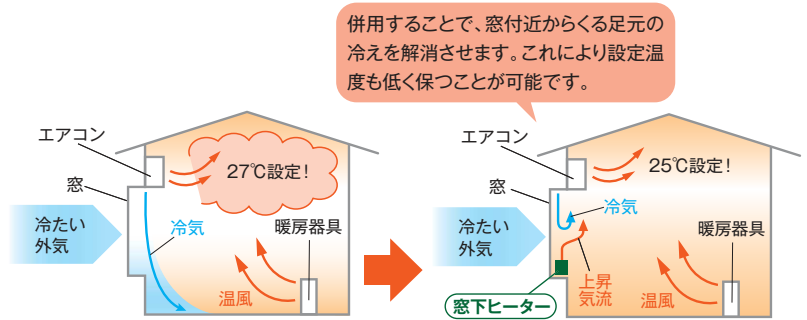


併用することで床面の温度を上昇させる効果があり、より効率よく暖まります。

温風暖房の場合

(エアコン・ファンヒーター)

温風式の場合、部屋上部に熱がたまりやすく、足元が暖まりにくいと言われています。この原因の1つに冷気も含まれています。足元まで暖めるために、設定温度も高くなります。

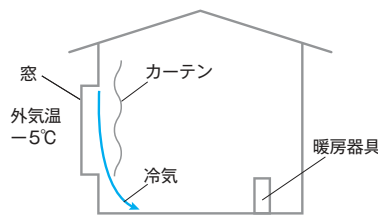


併用することで、窓付近からくる足元の冷気を解消させます。これにより設定温度も低く保つことが可能です。

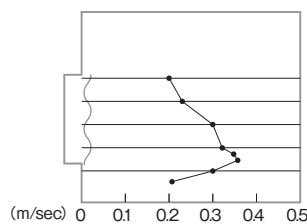
データから検証する 設置時の暖房効率

※建物やガラスの断熱気密性能が変わります。

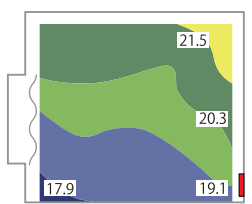
室内状態



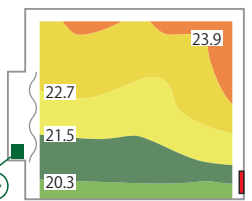
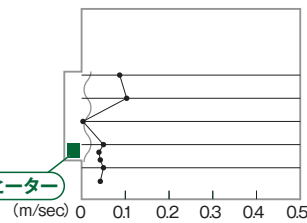
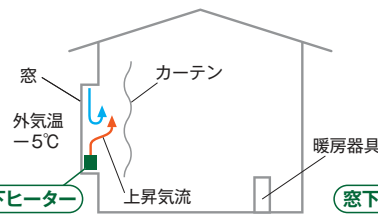
窓際の気流



室内温度分布



窓下ヒーターがない場合



窓下ヒーターを設置した場合

冷気の侵入を抑えます。

窓下ヒーター

気流を半分以下に抑えます。

窓下ヒーター

同じエネルギーで室温が約2°C上昇します。

使用状況に応じた受注生産

カスタムメイド

Custom-made

- 400mm~2700mmの長さに合わせて10mm単位で受注生産いたします。
- ペリメーター処理に最適な窓専用ヒーターです。
- マンションなど、暖房負荷の小さい建物に最適な省エネ設計。
- 負荷の分散化によるシステム効率の向上に適しています。
- 配管も不要なので限られたスペースを有効活用できます。

※カスタムメイドタイプにつきましては受注生産となりますので納期に若干のお時間がかかる場合がございます。

ビル・集合住宅での
ご使用をお考えの方の
ご要望にもしっかりと応えます。

- 100V仕様です。
- 消費電力は1mあたり70wを目安としてください。



※NWH90



※NWH150

様々なシーンで使える、シンプルなデザイン。

あたたかみのある白いボディはどんな場所にも馴染みます。

100Vのコンセントがあれば、リビング、キッチン、寝室、子供部屋など、

様々な場面でお使いいただけます。

安全上のご注意

⚠警告

設置時において

●窓下ヒーターは、居室の窓から発生する冷気を防止し、結露発生を軽減するために開発された商品です。直接水がかかる場所や浴室内の窓には設置しないでください。

ご使用時において

- スプレー缶や缶類を本体のそばや上に置かないでください。熱で缶内の圧力が上がり、破裂する可能性があります。
- 作動時には、本体は熱くなっています。特に小さなお子様や高齢者が長時間、直接肌で触り続けると低温やけどの原因となります。
- 故障・破損したら使用しないでください。不完全な修理や改造は危険です。
- 窓下ヒーターに異臭・音鳴りなどの異常が認められた時は、スイッチをOFFにして電源プラグをコンセントから抜いてください。

⚠注意

●食品・精密機械・美術品等の保温、保管または、動植物の飼育など特殊な用途には使用しないでください。

本体取扱い上のご注意

- 電源は100V (50-60Hz共通)です。交流100V以外の電源は使用しないでください。
- 窓下ヒーターは窓際のコールドドラフト(冷気)の防止及び結露の予防専用の放熱器です。これ以外の目的で使用しないでください。
- 本体を分解したり、乗って使用しないでください。
- 運転時の本体表面温度は、機器周辺温度により変動します。
- 長時間触れていると低温やけどすることがあります。特に小さなお子様や体の不自由な方がいらっしゃる場合はご注意ください。

電源コード取扱い上のご注意

- 電源コードが傷んでいると使用時に発火・焼損の原因となります。ご使用前に必ず点検してください。電源コードが傷んだ場合(被覆のはがれ・破れ・切りキズなど)や電源プラグの極端な発熱や変色などが生じた場合には、必ず販売店に修理または交換を依頼してください。
- コンセントから抜く時は、必ず電源プラグを持って抜いてください。
- 電源コードは無理に折り曲げたり、引っ張ったり、ねじったりしないでください。

絶対にしてはいけない使用方法

- 浴室など水のかかるところでの使用。感電・漏電・通電不良などの事故のもとになります。
- 逆さ、横向きにしての使用。
- 毛布などを掛けてコタツやアンカなどの替わりとして使用。
- コードを本体に巻き付けての使用。
- 壁などに立て掛けての使用。
- 靴下、ハンカチ、タオル、衣類などの乾燥用としての使用。
- 延長コード使用のタコ足配線。

※窓下ヒーターは、機器周辺の温度によって温度制御されています。部分的に熱がこもるご使用はおやめください。



床上1cmの吸気幅

床から1cm程度の吸気幅を設け、暖かい気流の上昇を促進させます。また床との接触部分が狭いので、床を傷つけません。



炭素繊維ヒーター

ヒーターに炭素繊維ヒーターを採用。温度ムラが出にくく過度な温度上昇がありません。安全設計のヒミツがここにあります。



L型プラグ

L型プラグ採用により、コンセントからの抜き差しもラクチン。差し込み後も邪魔にならず、壁にすっきりフィットします。

森永エンジニアリング株式会社

住宅機器販売部

本社 東京都港区港南3-8-1 〒108-0075 ☎(03)5796-9803
 札幌営業所 札幌市中央区南1条東1丁目 〒060-0051 ☎(011)251-9811
 仙台営業所 仙台市若林区河原町1-6-23 〒984-0816 ☎(022)265-2622
 大阪営業所 大阪市西区江戸堀1-15-27 〒550-0002 ☎(06)6136-5947

<http://www.morieng.co.jp>