

J



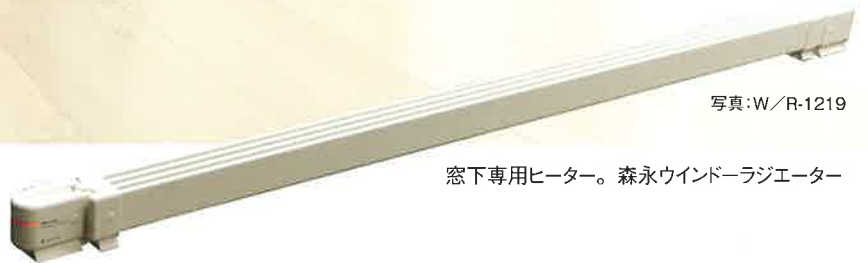
新日本様式, 100選

Morinaga
window
radiator

冬の室内を暖かく快適に過ごす。



写真:W/R-1219



窓下専用ヒーター。森永ウインドーラジエーター

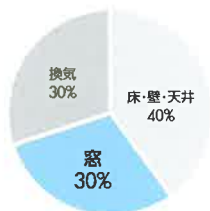
Morinaga Engineering

森永ウインドーラジエーターってなに？

窓際の生活を快適にする森永ウインドーラジエーターは設置工事不要の窓下専用ヒーターです。

家の中と外の温度差が大きくなる冬。外から帰ると、室内は暖かいのに窓際がとても寒い、と感じたことはありませんか？その犯人は窓から忍び込む冷気。普通、建物の壁面には断熱材が入っていますが、窓はガラスだけ。ここから侵入した冷気は下降気流となり、冷たい空気の流れを感じさせるばかりか、床にとどまり足元も冷たくしてしまうのです。『森永ウインドーラジエーター』は、窓下に設置して暖かな上昇気流を発生させ、窓からの冷気をシャットアウトする新発想の窓下専用ヒーターです。暖房器具の補助アイテムとして、窓からの冷気の侵入を抑え、暖房効率をアップ。効率の良い暖房で足元の冷えを改善、快適生活をサポートします。

■ 建物から熱が逃げる割合



一般的には建物から逃げる熱の割合のうち約30%は窓からと言われています。

■ 快適な空間へ ～使い方のご提案～

森永ウインドーラジエーターはこんな場面で役立ちます。

寝室に……



お子様を寝かしつける時、背中に冷気を感じたり寝間着姿では寒かったり……

森永ウインドーラジエーターを使用すると



窓からの冷気を防ぎ、快適な温度の空間で眠ることができます。寝間着姿でも寒くありません。

仕事部屋に……



陽の光が入らない部屋では室温が下がり、同じ姿勢で仕事をしていると肩こりがひどくなったり……



自然の暖かさが部屋全体を包み込むため室内の温度差も気にならず快適に仕事ができます。

子ども部屋に……



足元の冷えを解消するためにエアコンの設定温度を上げてしまうと頭の方ばかり温度が上がり居眠りしたり……



「頭寒足暖」に近づき頭がさえるため勉強がはかどります。夜中に勉強する受験生には最適です。

森永ウインドーラジエーター (W/R)

快適にお使いいただける“5つのポイント”

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、壁面等に比べ断熱性が劣ります。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。森永ウインドーラジエーターは窓下に置くことで、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。

point 1 安全設計

手が触れても安心

手が触れても安心です。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。

※長時間ふれていると低温やけどをすることがあります。

※作動時には本体は熱くなっており、本体表面温度は約65℃位になります。特に小さなお子様にはご注意ください。

point 2 8時間21円

電気代も安心

暖めすぎを防ぎ、電気代も抑えられます。1日8時間使用しても…約21円! 経済的です。

※1kWhを22円で計算 (基本料金は含まれていません)。

※電気代は機種により異なります。

point 3 体感温度 +2℃

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。

※当社調べ

point 4 置くだけでOK

簡単設置でラクラク操作

窓の下に置いて電源プラグを入れるだけ。後は手元のスイッチでON、OFF操作できます。

point 5 結露抑制

断熱効果で結露抑制

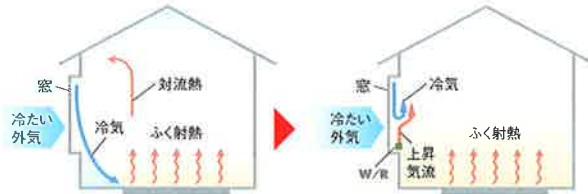
冬場の室内外の温度差によって生じる窓ガラスの結露抑制にも高い効果を発揮します。

※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。

各種暖房との併用でさらに高まる暖房効果

■床暖房の場合

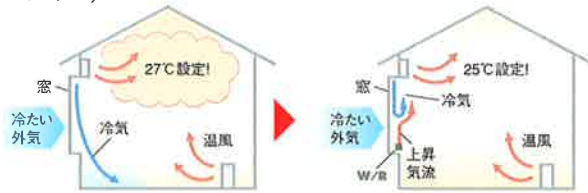
一般的に床暖房は部屋全体に設置することは難しく、冷気の影響により窓付近の床は冷たくなっています。



併用することで、床面の温度を上昇させる効果があり、より効果よく暖まります。

■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がちです。

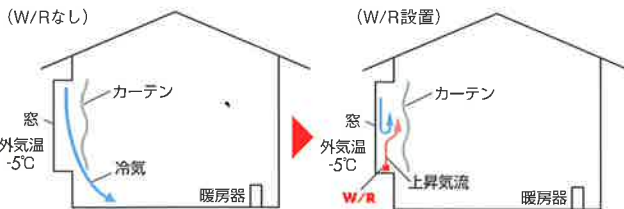


併用することで、窓付近からくる足元の冷えを解消させます。これにより設定温度も低く保つことが可能です!

データから検証する設置時の暖房効率

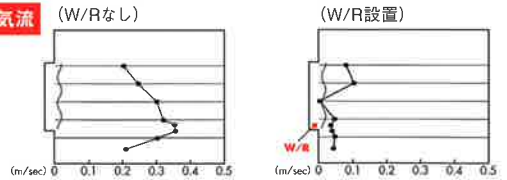
※建物やガラスの断熱気密性能で変わります。

室内状態



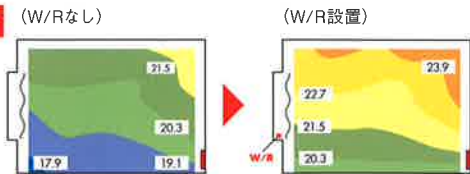
W/Rを設置することで冷気の侵入を抑えます。

窓際の気流



W/Rを設置することで気流を半分以下に抑えます。

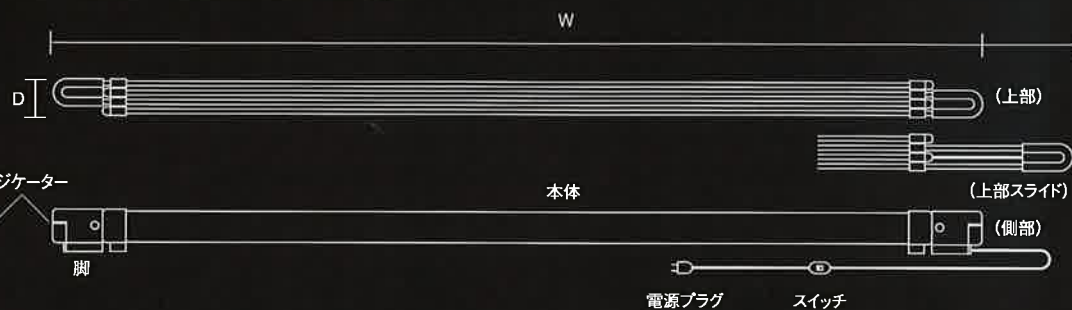
室内温度分布



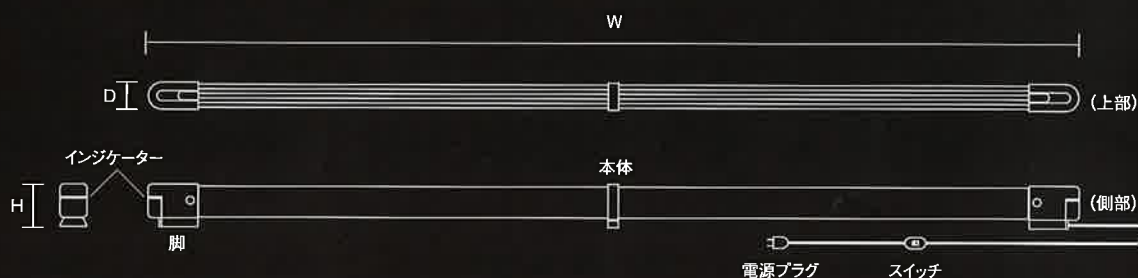
W/Rを設置することにより同じエネルギーで室温が約2℃上昇します。

LINE UP 戸建住宅はもちろんマンションやオフィスでも快適にご使用いただけます。
 シンプルなデザインは、どんな空間にもなじみます。豊富なサイズから設置したい窓に合わせてお選びください。

(伸縮タイプ) ■ W/R-0710 ■ W/R-1219 **2** type



(定尺タイプ) ■ W/R-600 ■ W/R-900 ■ W/R-1200 ■ W/R-1500 **4** type



型番	外形寸法(mm)	重量	消費電力	メーカー小売り希望価格
■ W/R-1219	W1200~1900×D47×H56	約1.73kg	120W	¥27,000(税別)
■ W/R-600	W600×D36×H57	約0.50kg	40W	¥16,000(税別)
■ W/R-900	W900×D36×H57	約0.75kg	50W	¥18,000(税別)
■ W/R-1200	W1200×D36×H57	約1.00kg	90W	¥20,000(税別)
■ W/R-1500	W1500×D36×H57	約1.25kg	100W	¥22,000(税別)

【両機種共通】
 [電源] AC100V 50-60Hz
 [安全装置] バイメタルサーモ・ヒューズ
 [材質] 発熱部:アルミニウム
 樹脂部:耐熱ABS樹脂
 [外装仕上] アルミ部:アルマイト塗装
 C501 ホワイト

本カタログの価格は全て税抜き表示となっています。

※おおよその窓サイズを計ってみましょう。パンフレット上部のメモリを目安に計れます。 製造国:日本 北海道工業試験場技術支援商品

(インジケーター上部)

(原寸サイズ/伸縮タイプ)



森永ウインドーラジエーターQ&A

Q1. どのような目的で使用するのでですか？

A1. 「森永ウインドーラジエーター」は、窓下に置き上昇気流を発生させて、室内に入ってくる冷気をシャットアウトします。一般的な暖房器具の補助アイテムとして、窓辺からの冷気の進入を抑えることで暖房効率が高まるとともに、室内外の気温差によって生じるガラス窓の結露の抑制にも効果が期待できます。

Q2. 設置場所は？

A2. (1) 腰高窓の場合は窓の額縁に置き、掃出し窓の場合は床に設置してください。できる限り窓面に近づけることで結露抑制効果が向上します。

※腰高窓とは・・・壁面の中ほどから上、ほぼ腰の高さにある窓。
 ※掃出し窓とは・・・窓の最下部が床面の位置まであり、開口する窓。

(2) 本体は窓とカーテンまたはブラインドの間に設置してください。

(3) 窓枠サイズに合った本体を、窓の額縁に設置してください。

*伸縮タイプは本体を伸縮させて窓枠サイズに合わせてください。

*設置部分がぬれている場合は、事前に湿気を拭き取ってから設置してください。

伸縮タイプ・・・

- W/R-0710 (70～100cm)
- W/R-1219 (120～190cm)

定尺タイプ・・・

- W/R-600 (60cm)
- W/R-900 (90cm)
- W/R-1200 (120cm)
- W/R-1500 (150cm)



Q3. 設置工事は必要ですか？ 退去後、跡は残りますか？

A3. ビス止め等の設置工事は必要ありませんので後も残りません。本体を床や窓の腰かべに置いて使用します。

Q4. 1時間当りの電気代はいくらですか？

A4. 電気代のおよその目安は次の通りです。

型番	消費電力	電気代(1月)	電気代(1時間)
W/R-0710	70W	370円	1.54円
W/R-1219	120W	634円	2.64円
W/R-600	40W	211円	0.88円
W/R-900	55W	290円	1.21円
W/R-1200	90W	475円	1.98円
W/R-1500	100W	528円	2.20円

※1日8時間、30日間使用した場合の電気料金です。

※1kWhを22円(税抜)で計算しています。

(基本料金、消費税は含まれていません)

※あくまでも目安の電気料金です。

使用の状況によって変わることはあります。

※使用料金は電力会社によって異なります。

※オール電化住宅などで特別な電気料金の契約をしている場合は、上記内容と大きく異なることがあります。

詳しくは電力会社にお尋ね下さい。

掃出し窓設置例



W/R-1500

腰高窓設置例



Q5. 触ってもやけどしませんか?

A5. 運転時の本体表面温度は約65℃位です。長時間にわたり直接触れ続けると低温やけどを起こす可能性があります。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。

Q6. カーテンとの併用を考えていますが、常時運転時の温度上昇や、トラブル発生時のカーテンへの影響(火災など)を心配しています。

A6. 「森永ウインドーラジエーター」の本体表面温度は約65℃位です。カーテンが本体側面や本体上部に触れることによって火災が発生することは、考えられませんのでご安心下さい。

*安全装置として、バイメタルサーモヒューズが本体両端に内蔵されていますが、本体全体を毛布や厚手の布で覆いかぶせた場合、異常加熱する恐れがありますのでご注意ください。

Q7. 電源を入れっぱなしでも大丈夫ですか?

A7. 特に問題はございません。

※冬期以外でのご使用は控えるようにしてください。
本体表面温度が高くなる恐れがあります。(最高約90℃位)

(定尺タイプ) ※W/R-600以外は脚がつくデザインとなります。

(伸縮タイプ)

Q8. 水に濡れても大丈夫ですか?

A8. 水のかかる所での使用は感電・漏電・通電不良などの事故の元になるのでお控え下さい。設置する場所が結露等で濡れている場合は拭き取ってからご使用下さい。

Q9. 作動音はありますか?

A9. ファンなど可動部分がありませんので、作動音はありません。

Q10. 結露対策に使用したいのですが、効果はありますか?

A10. 当商品の基本コンセプトは窓から発生する冷気を上昇気流によって押し上げ、冷気をシャットアウトし、室内の温度分布を改善することにあります。その二次的な効果として、結露抑制があります。しかしながら、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。

Q11. お手入れはどうすればいいですか?

A11. 本体に付着したほこりや汚れなどは、掃除機で吸い取るか乾いた布で取り除いてください。水洗いは絶対にしないでください。

J



新日本株式会社 100選

お客様の声

安心して使える上、
肌も乾燥しないので
安眠生活が手に入りました!

龜山ゆり子さん 東京都杉並区在住



私は、窓際にベッドを置いているため窓からの冷気を直接感じてしまい、なかなか寝付けずにいました。そこで、寝室の窓で森永ウインドーラジエーターをつけておいたのですが、顔に感じていた冷気はうそのように消え、ぐっすり眠れるようになりました。暖められた空気が直接肌にあたることもなく、乾燥しにくいのもうれしかったですね。

最初はカーテンが燃え出すのでは、なんて要らない心配をしていましたが、もちろん燃え出すことなんてありません。森永ウインドーラジエーターは消費電力も少ない上、火災の心配もありませんので、寝ている間でも安心して使用できますね。

長時間過ごす
仕事部屋を快適空間にして
電気代も節約!

希島聖苗さん 東京都新宿区在住



仕事部屋が東向きで、陽が入らない午後は室温がぐっと下がります。寒い上に同じ姿勢で仕事をしていると、肩こりがひどくなることも。常にエアコンをつけていれば暖かいのですが、エコを気にして電源を入れたり消したり……。森永ウインドーラジエーターをこの仕事部屋の窓下に設置してみたら、じわ〜と自然な暖かさが部屋を包み込んでいくようでした。

以前は、一度座ると寒さで動くのが億劫でしたが、部屋の中の温度差も気にならなくなり、快適に動き回れます。エアコンの使用頻度も減り、森永ウインドーラジエーターと併用すると、エアコンの使用は部屋を使い始める最初の1時間だけに抑えられ、エアコンに頼らずに室温をキープ。そのうえ消費電力が少ないなんて、主婦には一番うれしいですね。

安全上のご注意



警告

設置時において

- 森永ウインドーラジエーターは、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。
- 森永ウインドーラジエーターに異臭・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。
- 森永ウインドーラジエ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約65℃位ですが、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、ジージーと音がする場合には、必ずお買い上げの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。
- 伸縮の際、スイッチを持って電源コードを引っ張らないでください。

W/R-900


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となります。
- 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。

※森永ウインドーラジエーターは、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。

ご購入・詳細情報は

Solaris Life World
ソラリスライフワールド
<http://www.solarislife.com>

 **0120-14-2948**

受付9:00~17:30(土・日・祝除く)



森永エンジニアリング株式会社
住宅機器販売部

本社 〒108-0075 東京都港区港南3-8-1 ☎(03)5796-9803