

蓄熱式電気暖房器

蓄熱式電気暖房器（アルディ）

次世代省エネルギー

深夜電力を利用した経済的な
エネルギーで蓄熱暖房を致します。

機器アルディの取付

- 機器のガイドの取り外し
機器設置に準備をしています。
- 7KWの機器は本体だけで100Kgもあるんですよ。
- 蓄熱ブロックは約200Kg
で半永久に使用出来る商品です。



機器の固定

- アルディの機器を壁面にしっかりと固定をします。
- 機器の鋼板の厚みは2mmで地震に十分対応出来る丈夫な構造設計になっています。



断熱材の取り外し

- 蓄熱ブロックレンガは上部より組み込みする構造になっています。
- 上部カバーを外し断熱材を取り外しています。



機器の内部

- 断熱材を取り外すと内部ヒーター部が見得ます。
- 養生ガイドを取り外し蓄熱レンガの組み込みをします。



蓄熱ブロック(レンガ)

- アルディの蓄熱ブロックは、国産製です。
- 国内の気候を考慮されています。
- 蓄熱ブロックは規格と品質の信頼性十分です。
- 蓄熱ブロックはMg/Feの特殊な配合により蓄熱をしゅっくりと放熱をする特殊なレンガです。



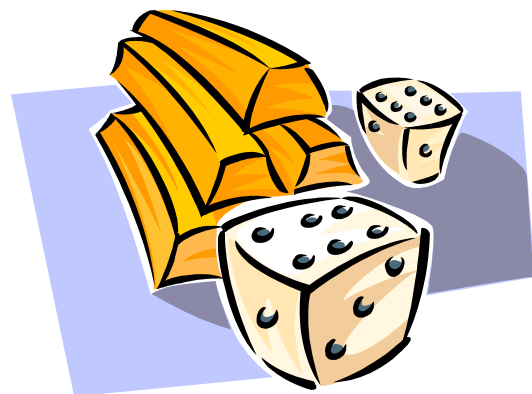
蓄熱体（レンガ）を敷設

- 専用工具でヒーターを挟んで蓄熱ブロックを組み込み完了です。
- ただ組込むだけではなく詳細な組込が行なわれています。



蓄熱ブロック敷設詳細図

- 蓄熱ブロック詳細図
- 蓄熱レンガは規格が統一されている為機器に隙間無く納まっています。この工程が重要です。
- 海外の粗悪な蓄熱レンガ等は、割れや大きさがまちまちなんですよ。
- アルディは唯一の国産です。



断熱材の敷設



- 蓄熱ブロックを敷設をし
セラミックファイバー断熱材を敷設しています。
- 他社とは違い国内で開発された素晴らしい断熱により温度制御がより詳細に可能になっています。



床下の機器の固定

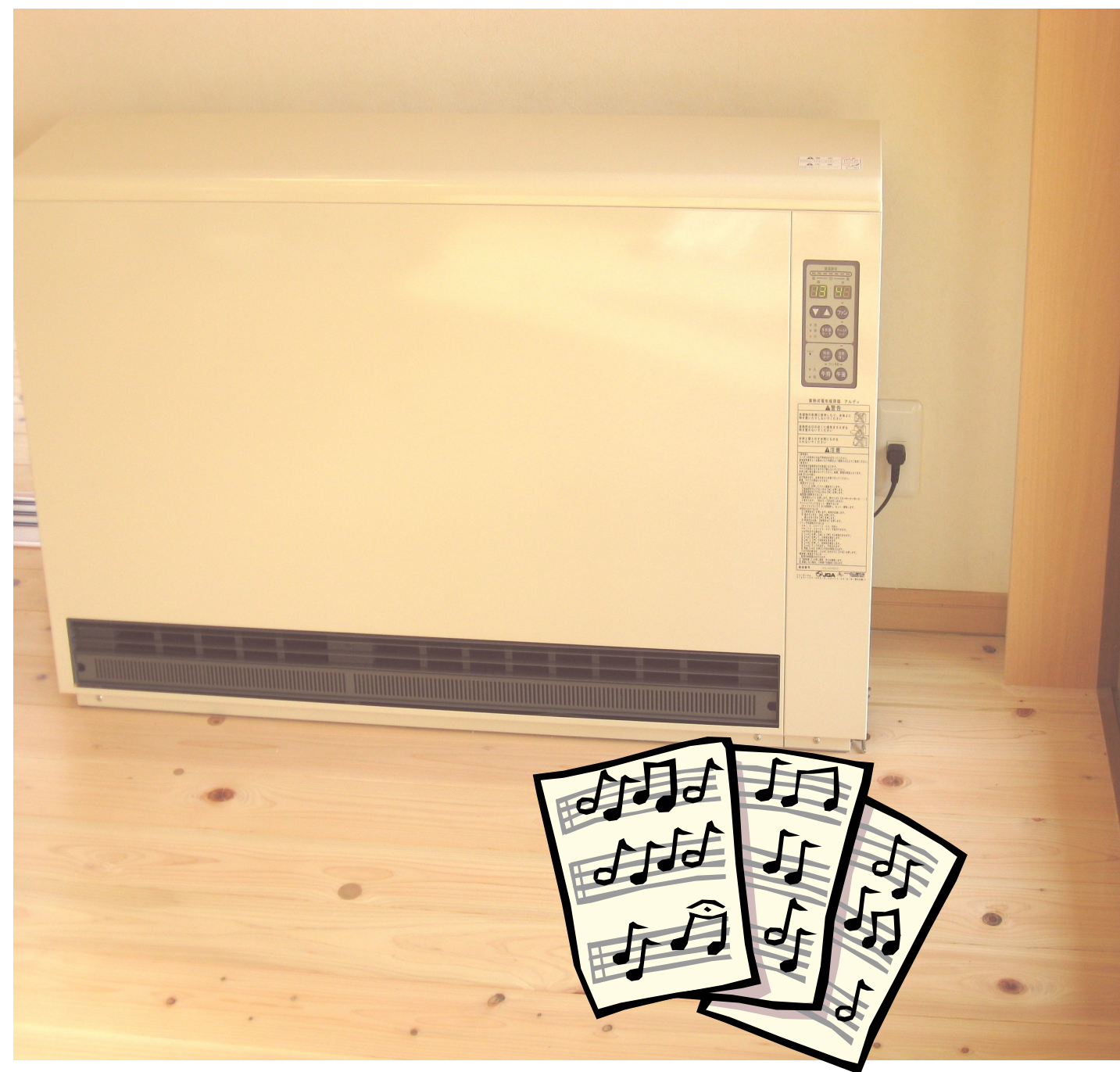


- 機器を床下にしっかりと固定をします。
- アルディは機器が横長に成っていて高さが比較的
低く設定されています。
- 地震時の2次災害を防ぐ
為、機器の鋼板も2mm
にしています。



設置完了 完成写真

- アルディ すっきりとした色合いとデザイン！
- セラミックファイバー断熱材や背面は2重構造です。
- 表面温度は熱が逃げない50℃と業界NO1機器アルディです。



アルディの特徴

- 白山製作所 アルディは、蓄熱式電気暖房器では唯一の国産品です。



- 日本の国土に合わせて作成されている機器で地震が多い日本用に対応開発されています。

アルディの特徴

● 陽だまりのようなやさしい温かさ

蓄えられた熱が、輻射熱となって部屋全体をゆっくりと暖めますから、からだにやさしい、陽だまりのような快適さです。万一、熱量が不足しても「蓄熱増し」機能の装備もあります(RDF/RDN)シリーズ

● クリーン&セーフティーで安全です

火気をまったく使わないので安全です。灯油やガスなどの燃料を補給する必要もなく、いやな臭いもありません。

万一の過熱や地震でも、安全装置(各種センサー)が感知して、すばやく対応する安心設計です。

● 深夜電力で経済的

昼間の料金より割安な深夜電力でしっかり熱をためて、日中はこれを放熱するだけなので経済的。

夜間時間帯の電力使用料金が割安になる電力契約が必要です。

● コントロールが簡単

運転開始や室温の設定は、日本語表示の前面操作パネルで簡単操作。

● インテリアにもベストマッチ

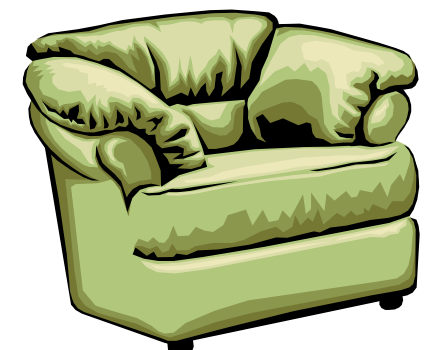
すっきりとシンプルなデザイン。カラーも白が基調ですから、どんなインテリアにも無理なく調和します。

● 省エネルギー機能を搭載した商品

白山オリジナル通電制御(HOT方式)特許を採用して消費電力を10%削減しました。

この優れた省エネルギー機能により電力量金が更に値引きされます。

(割引の内容は、電力会社様の契約により異なります。)



● 電磁波はゼロの安心設計

快適さに省エネを加え電磁波が全く発生致しません。小さいお子様からお年寄りまで安心して御使用頂けます。

● 室温センサー

室温センサーが外部へ取り出し感知高さが変更出来ます。これにより室内温度の感度がより感知しやすく成ります。

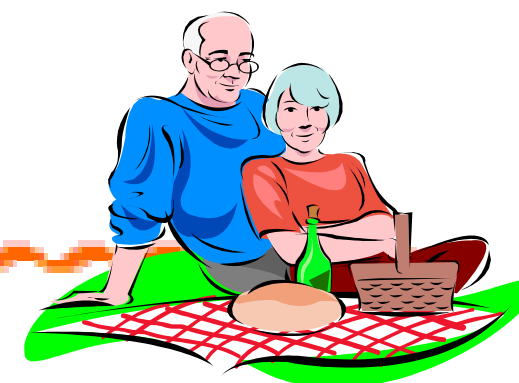
● 機器本体は(2mm)の鋼板で地震にも強いのです

アルディは機器本体の鋼板の厚みを(2mm)に設計しております。

これは地震等の災害時に蓄熱帯が機器から飛び出し二次災害を防ぐ安心設計になっております。勿論背面に振れ止め金具を使用しますが、どの位置でも止める事が出来る(防護カバー)ように施工性も考慮いして(止め金具も2mm)を使用しております。2mmの鋼板を使用出来る事も技術の賜物なのです。

● 機器本体は停電保障機能付

アルディーは白山オリジナル通電制御(特許)や電池交換不要の停電保障機能を掲載しております。(5年以上)





簡単 吸気フィルターも全面について、お掃除も簡単にされており

操作ボタンも立体で操作し易い

チャイルドロック・蓄熱量の調整・放熱温度の設定・予約も出来ます。

耐震 地震の時に蓄熱耐が箱耐より飛び出さない為防護カバーを新しく

取り付けてあり鋼板を2mmにして耐震性に優れています。

機能が充実 安心、停電時でも(停電保障機能)で記憶されています。

転倒時や過昇温防止装置が内臓されており安心設計になっています。

温度センサー 温度センサーが機器外部から1.7m範囲で高さを変える事が出来

室内設置の温度をより感知出来る温度センサーを外部に取付てあります。





蓄熱レンガの中にマグネシウム・

酸化鉄の配合 により国土に適した蓄熱ブロックを採用しており熱の持ちが良くレンガが割れる等粗悪な材質ではありません。

断熱材 セラミックファイバー断熱材を使用している為左右・上部の離隔は50mmと業界NO1です。背部は二重構造です。

蓄熱ヒーターを中央にし前面や、側面、背面に熱が逃げない様に成っています

施工性 耐震を考慮し上部から蓄熱体を入れて行きます。

ヒーターが中央に入っている事により、蓄熱ブロックとヒーターが無理無く設置され、地震等にも丈夫な構造で施工も凄く簡単です。

蓄熱ブロックを上部から入れる為、機器の寸法は少し幅広に成ります。



【蓄熱式暖房器のメリット】

- ①深夜の安い電気(約:9.33円/1KWh)で蓄熱するので経済的と言われますが本当は他の暖房器と変わらないです。同じ光熱費で24時間暖かいってことです。
- 皆さんがいつも使っている従量電灯はおおよそ22円/1KWhとなり普通の電力は高いのです。
- ②火が無いのでとても安全です。
- ③石油ストーブ等比べて給油の手間がありません。給油時の灯油のモレ等手間が要りません。
- ④家全体を暖めます、結露が発生しにくくなります(これって家が長持ちするんですよ)
- ⑤空気を汚しません、よって熱源により空気が汚れない為換気の必要がありません。
- ⑥構造がシンプルなので故障知らずで約:20年もの耐久性を誇ります。交換部品はヒーターや、ファンのみです。
- ⑦朝、起きたら暖かい。ホテルに宿泊されたときの感覚です。
- ⑧深夜にトイレに起きても、パジャマのままでトイレにいける。ヒートショックを軽減致します。
- ⑨ペットが留守番でも安心(当店で設置のお客様の半数以上がペットを飼われています)ペット愛好家です。
- ⑩高耐久商品です、20年くらいは耐用年数があります、蓄熱部のレンガは半永久です。交換部材はヒーター/ファンと機器のファンのみでイニシャルはかかりますが、トータルランニング20年で考えると経済的
- ⑪近い将来おのこの家庭で発電が可能に成る場合、オール電化が有利になります。
- ⑫幹線設備を太くされている場合契約をB方式にすれば基本料が蓄熱のKWの1/10を加算しマイコン割引が適用される場合1年通じて割引されます

ランニング比較表

- 料金比較(8畳のお部屋で比較)
- 冬季1ヶ月あたりの料金(エコライフサポート当社資料より)
- 冬季平均度高気密高断熱住宅での蓄熱暖房器が経済的だと分かります。
- **蓄熱式電気暖房器 4.173円3KW 蓄熱電気式暖房器24時間暖房**
- エアーリゾート 4.390円 (三菱)給湯で空気を暖める 24時間暖房/m2
- 電気カーペット 6.947円 8帖ですので4帖の2枚使用 8時間暖房
- インバーターエアコン 4.992円 860Wインバーター
- 灯油ファンヒーター 5.250円 灯油95円/1L
- プロパンガス床暖房 9.150円 プロパンガス400円/m3
- 電気式床暖房 5.327円 全フロリング内に設置 床に断熱