

家族にほっ。住まいにほっ。家計にほっ。

# 始めませんか？ オール電化

東北住まいの省エネ推進協議会

# 安全性・快適性・経済性がますますアップ。 オール電化で、豊かな暮らしを楽しみませんか？



暖房



ヒートポンプ  
暖房



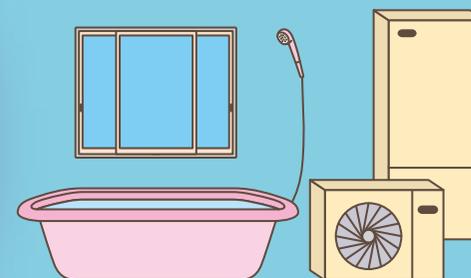
厨房



IHクッキング  
ヒーター



給湯



ヒートポンプ  
給湯

ヒートポンプ技術の進化により、安全性・快適性・経済性はますますアップして、一段と導入しやすくなっています。  
新築やリフォーム、機器の更新をお考えの際には、進化した電化機器をお役立てください。



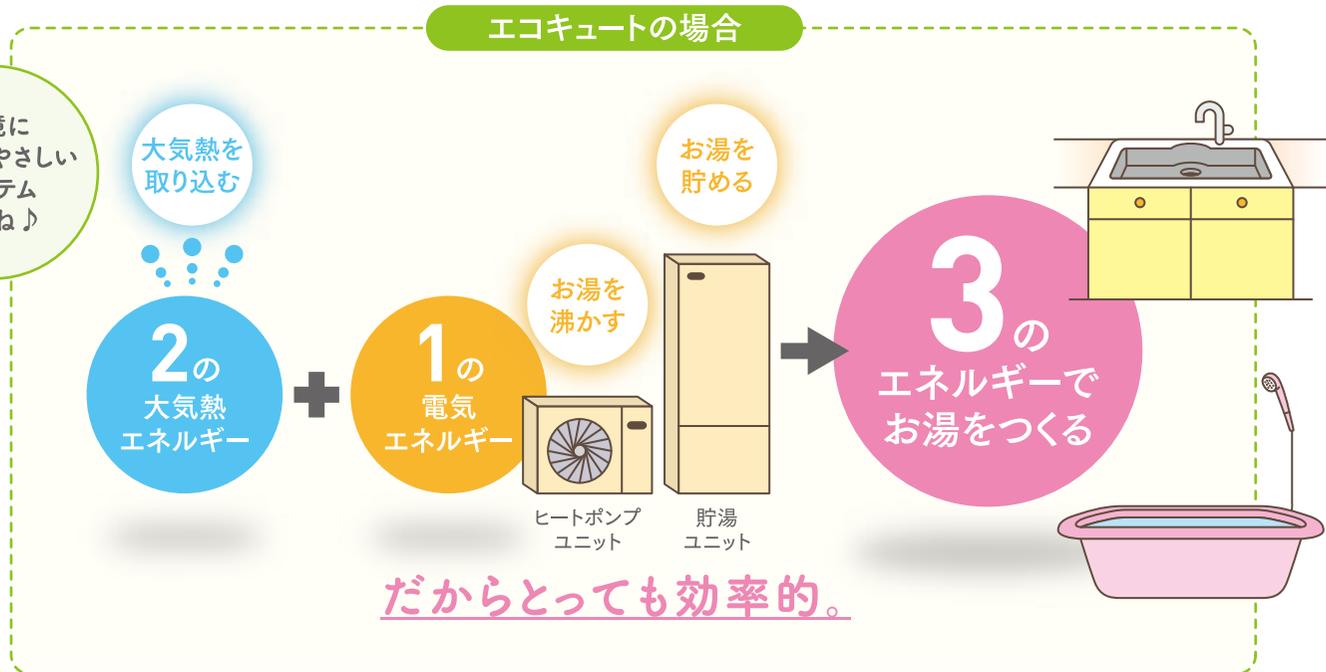
# オール電化住宅の主流は「ヒートポンプ電化」です。

ヒートポンプ電化は、少ないエネルギーで多くの熱をつくり出す、環境に優しい、クリーンなシステムです。

電気で熱を作るのではなく「大気中の熱を集める」しくみ。  
だから、1の電気エネルギーで3の熱エネルギーを生み出せるのです。



環境にとってもやさしいシステムですね♪



ほっ

とするね  
オール電化

ヒートポンプ  
暖房エアコン

ヒートポンプ  
温水暖房

## ヒートポンプ暖房

寒さが厳しい東北・新潟の冬。  
だからこそ、暖房設備はかしこく選びましょう。



ほっ  
と解説

# “ヒートポンプ暖房エアコン”って な～に？

## 寒冷地でも十分な暖房効果が得られる 高効率のエアコンです。

### 外気温がマイナス時も高温風

外気温がマイナス25℃でも強力に暖房できます。



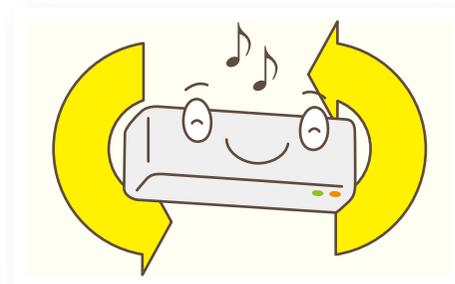
### パワフル暖房

吹き出し温度が高く、足元から素早く暖めます。



### ノンストップ運転

霜取り中でも暖房できる機能で、連続運転が可能になりました。



### 東北電力推薦暖房エアコン

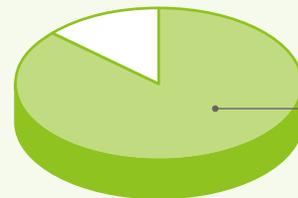
寒冷地でも十分な暖房効果が得られる安心の表示です。

東北電力  
推薦暖房エアコン

と表示しています。

※表記の機能は、全ての機種に付いているものではありません。

リビングのメイン暖房として  
エアコンを使用している方の“86.8%”が  
満足との結果でした。



「満足」  
しています。  
**86.8%**

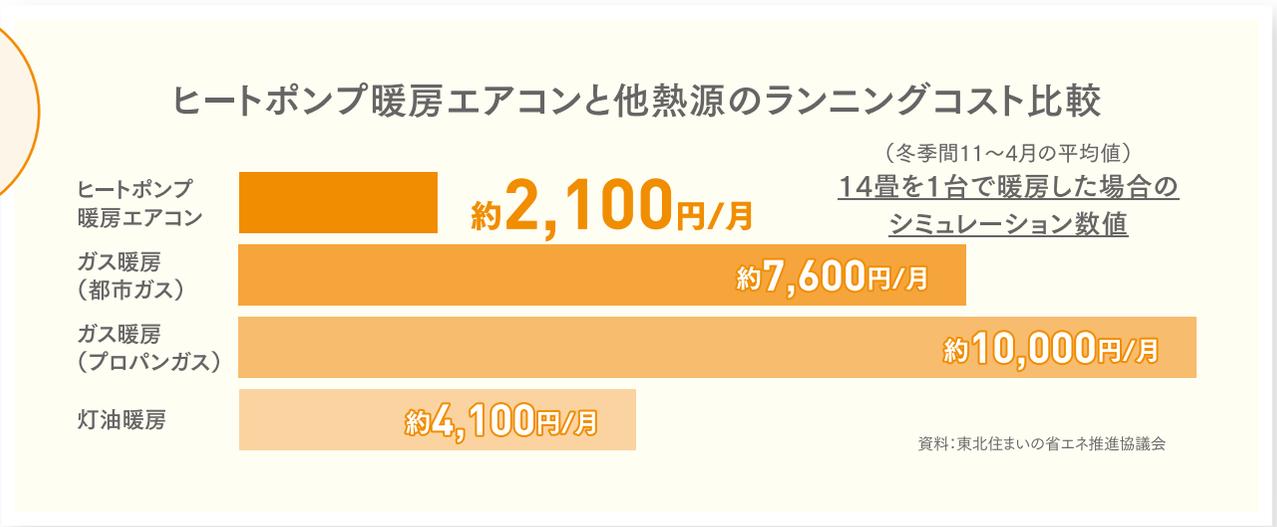


出典：(一社)日本冷凍空調工業会

「経済性」に  
**ほっ**  
とするね

# ヒートポンプ暖房エアコンは経済的。 だから、家計にうれしい暖房です。

最新ヒートポンプ暖房エアコンなら14畳間でも  
1カ月の電気代は約2,100円。暖房費をグッと節約できます。



エアコンの消費電力は  
10年前と比べると  
さらに省エネになっています。



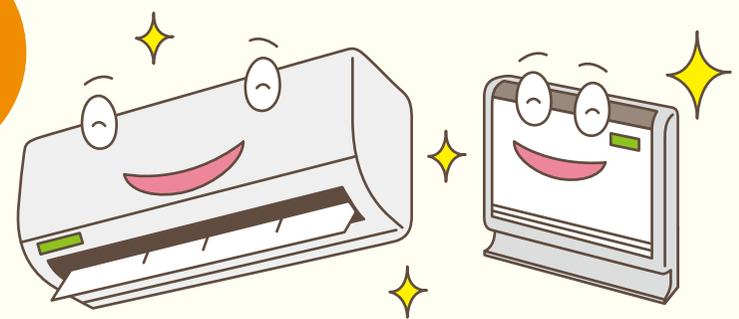
※参考:(一社)日本冷凍空調工業会

「安全性」に  
**ほっ**  
とするね

# 空気を汚さないヒートポンプ暖房エアコン は人と住まいにやさしい暖房です。

室内での燃焼がないので、水蒸気などの燃焼ガスの発生がない  
クリーンな空間が実現できます。

ヒート  
ポンプ暖房  
エアコン



壁掛けタイプ

床置タイプ

ヒートポンプ暖房エアコンは、燃焼がないため  
水蒸気の発生やいやなニオイがありません。

燃焼系  
暖房機  
(開放型)



石油ファンヒーター

ストーブ

石油ファンヒーターやストーブはポリタンク1つ分の灯油を燃やすと、  
ほぼ同量の水蒸気をお部屋に放出します。また、燃焼によるいやなニオイが発生します。

住まいに  
結露が  
起こると?



カビやダニを発生させ、アレルギーなどの原因に。



壁内結露は柱などの構造体が腐食し、住宅の寿命を縮める心配も…。



# 火を使わないヒートポンプ暖房エアコン ならこんな心配はありません。

燃烧系の暖房機につきものだった、  
こんな心配や不安から解放されます。

## 火事の心配

部屋干ししている洗濯物に  
引火してしまう事も…。



火を使わないから  
安心して部屋干しできます。

## ヤケドの心配

子供たちやお年寄りの  
ヤケドの心配…。



ヤケドの心配がないので、  
小さなお子さまやお年寄りも安心。

## 換気の心配

暖房中の  
換気不足が心配…。



空気を汚さないなので、  
換気の必要がありません。



# ヒートポンプ暖房エアコンは、 こんな手間や無駄がありません。

## 燃焼系の暖房機につきものだった、 こんな手間や無駄がありません。

### 窓の結露拭き

毎日の結露拭きが、  
不快で大変…。



燃焼による水蒸気を出さない  
ので結露はほとんどありません。

### 灯油の購入や給油

寒い中、重い灯油を買って  
給油するのはツライ…。



面倒な灯油の購入や、  
給油の必要がありません。

### 暖房機の片づけ

余計なスペースが必要な上、  
片付けが面倒…。



片付け不要でお部屋の  
美観も損ないません。

### 熱のロス

換気をすると熱が逃げ  
せっかく暖まった部屋が…。



換気による熱エネルギー  
ロスが少なくて済みます。



# 高断熱・高気密住宅なら「ヒートポンプ 温水暖房」との相性もぴったりです。

ヒートポンプでつくられた温水を  
循環させて暖房するシステムです。

## パネルヒータータイプ

デザイン性の高いパネルはインテリアの一部としてお部屋を演出できます。



## 床暖房タイプ

足元から心地よい暖かさの床暖房は、体の芯までぽかぽかになります。



## 温風温水タイプ

やさしい温風でお部屋を暖めます。  
室内機は取外しも可能です。





## IHクッキング ヒーター

### 厨 房

お台所仕事は毎日のこと。だからこそ、  
調理器はかしこく選びましょう。





# 火を使わないから、快適でクリーン。 キッチンに立つのがますます楽しくなります。

気持ち良く調理ができて、おそうじはとっても簡単です。

## 夏も快適クッキング

キッチンも調理する人も暑くなりやすく、  
エアコン代も節約。

### IH vs ガスコンロ輻射熱・周辺温度の比較



IHは周りの温度が  
ほとんど変化なし



ガスコンロの場合  
調理者の服も  
60℃まで上昇

資料：東北住まいの省エネ推進協議会

## おそうじがらくらく

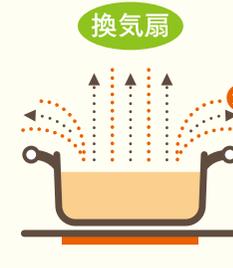
フラットなプレートなので  
おそうじはさっとひと拭き。



## キッチンの油汚れが少ない

油の飛び散りが少ないので  
キッチンのおそうじもらくらく。

### キッチン周囲の油の飛び散り比較



クッキングヒーター



ガスコンロ

## お湯の 沸く時間

200Vハイカロリーの  
IHクッキングヒーターは、  
1ℓの水が約2分強で沸かせます。

20℃の水1ℓの  
湯わかし時間

IHクッキングヒーター  
**2分16秒**

ガスコンロ  
**3分19秒**

「安全性」に  
**ほっ**  
とするね

# 直火がないので高齢者やお子さまのいるご家庭にもおススメです。

IHクッキングヒーターならこんな心配はいりません。

## 空気が汚れる



燃焼ガスが出ないので  
空気を汚しません。

## 火事やヤケドが心配



高温を感知し  
自動で停止します。

## お子さまの顔の側に直火



お子さまも火がないので、  
安心してお手伝いできます。

住宅火災の4~5件に1件は  
ガスコンロが原因とみられています。

18,163件：建物火災(出火原因別) ※爆発除く、一部抜粋/年間の件数。

コンロ	たばこ	放火	放火の疑い	ストーブ
2,981件(16.4%)	2,074件(11.4%)	1,674件(9.2%)	1,245件(6.9%)	1,196件(6.6%)

出典：総務省消防庁報道資料

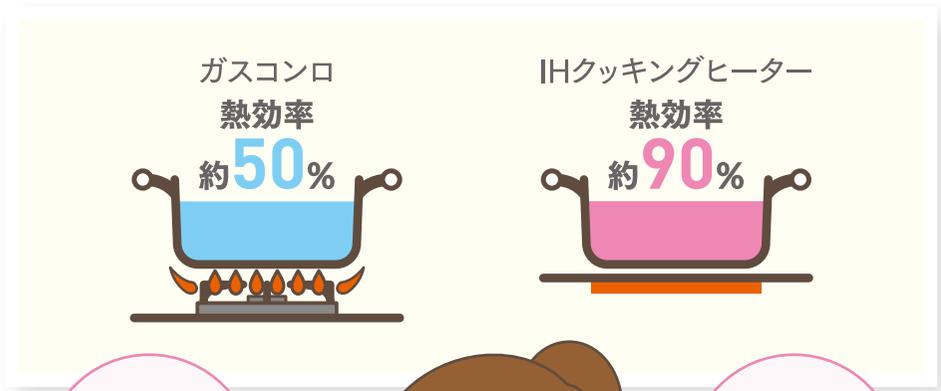
「経済性」に  
**ほっ**  
とするね

# 熱効率が高いIHクッキングヒーター。 エネルギーの無駄が少なく上手に節約できます。

IHクッキングヒーターは手早く調理できて、  
1カ月の電気代は約1,020円。

そのヒミツは「熱効率90%」

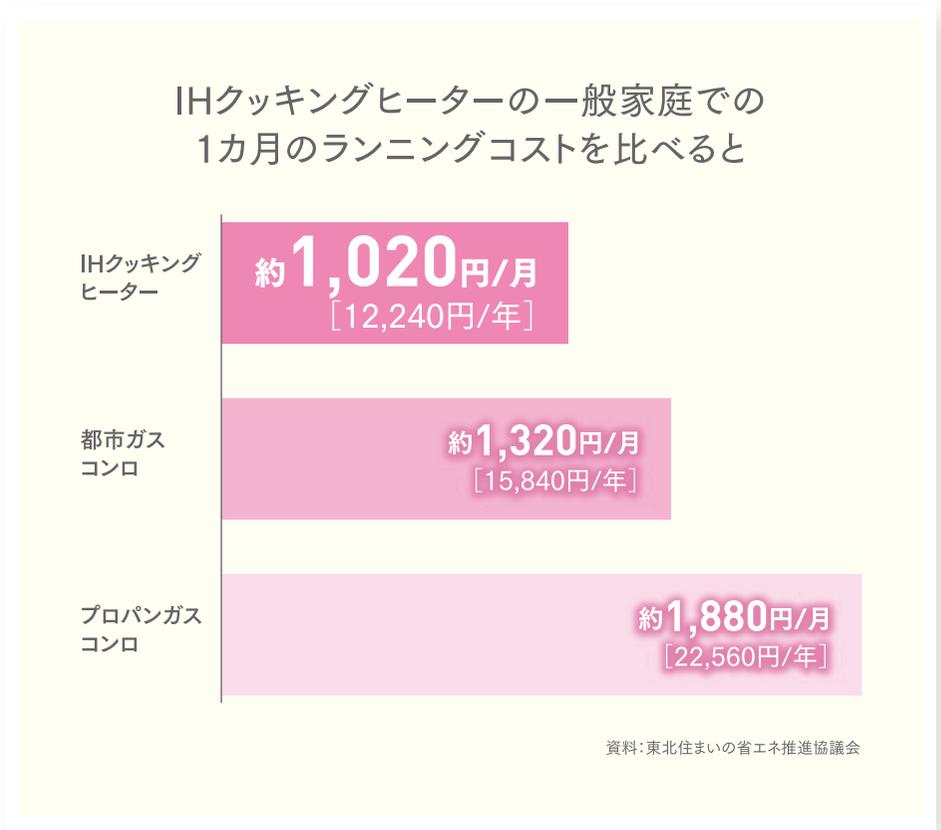
熱効率の比較



家族4人で1日  
たった約33円の  
電気代なのね!



IHクッキング  
ヒーターが  
一番安いわ♡





# 便利機能満載で、ご家族みんなが安心して調理を楽しめます。

## IHクッキングヒーターはこんな機能がついています。

### 自動温度調節

調理に最適な温度を自動でコントロールする機能が充実。



### 操作案内

音声ガイド等のナビシステムが搭載され、簡単・確実に調理を楽しめます。



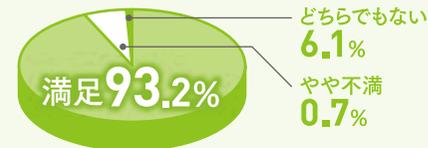
### 安全機能

吹きこぼれや消し忘れなどを感知する安全機能も進化。

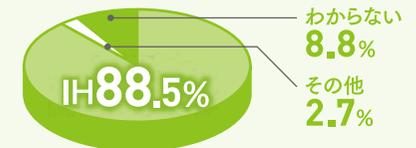


IHクッキングヒーター使用者の「満足度」は約90%。「買い替え」も高い支持率です。

#### IHの使用満足度



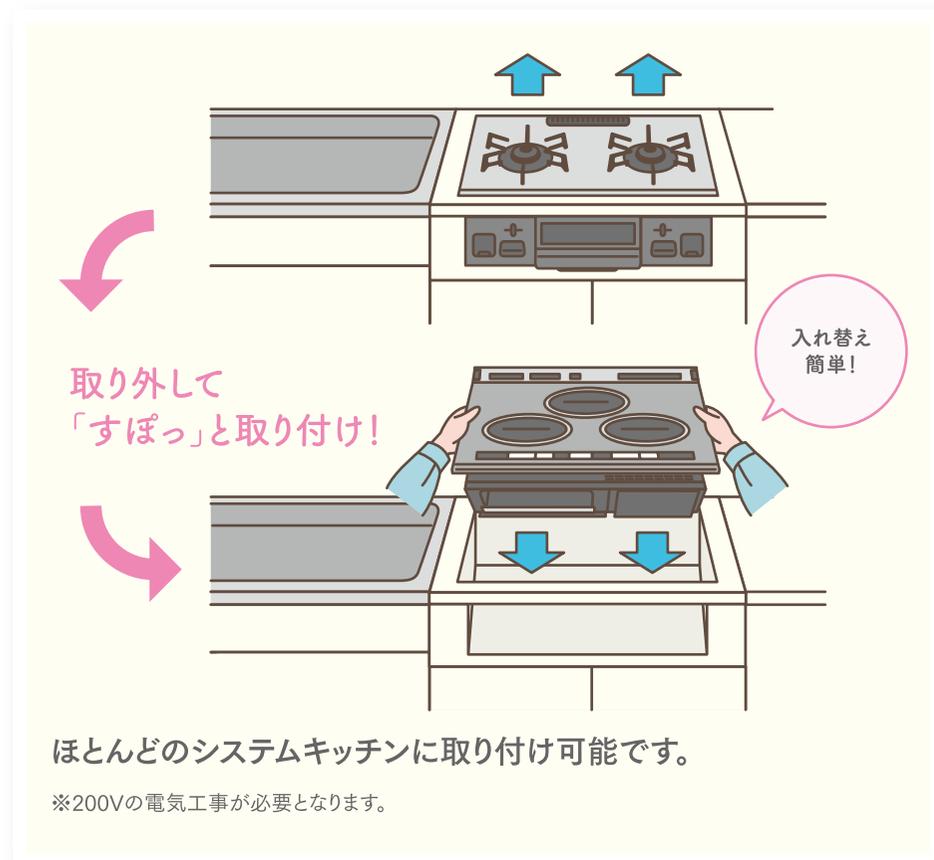
#### 次に買い替えるタイプは?



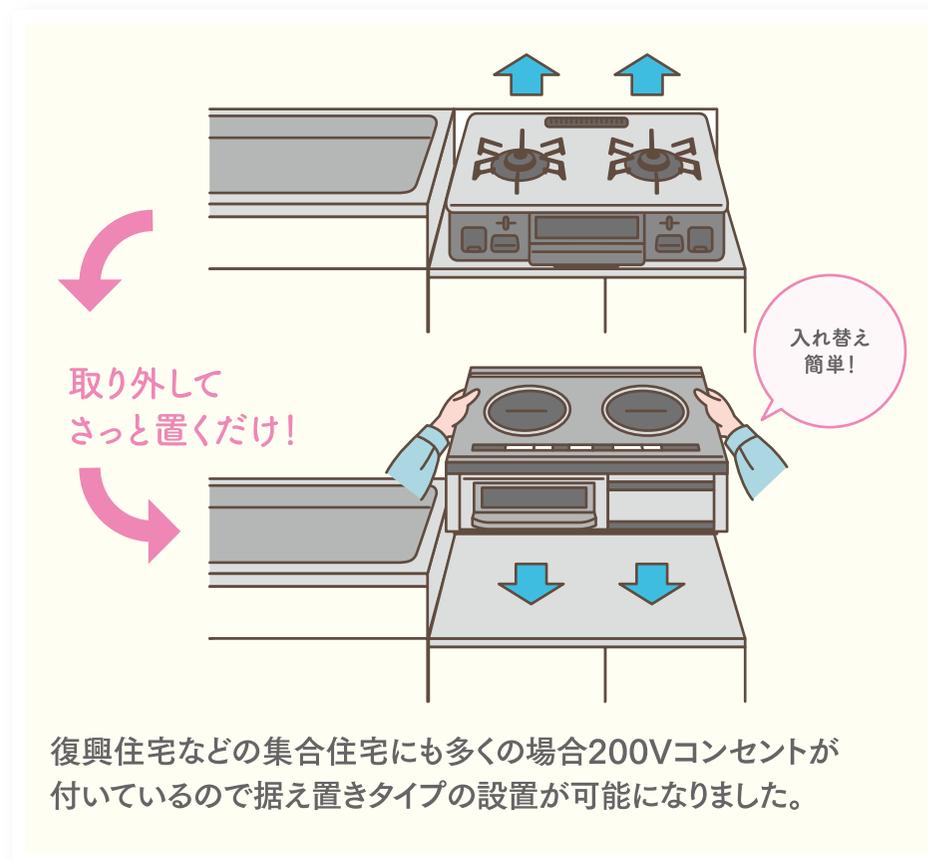
出典：(一社)日本電機工業会IHクッキングヒーター専門委員会

# IHクッキングヒーターは 入れ替え簡単です!

現在お使いのシステムキッチンにも  
「すぽっ」と収まります。



集合住宅などにも簡単に  
設置できるのが据え置きタイプです。

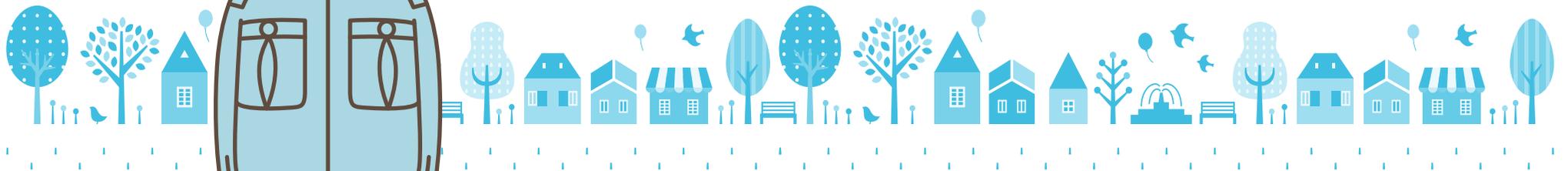
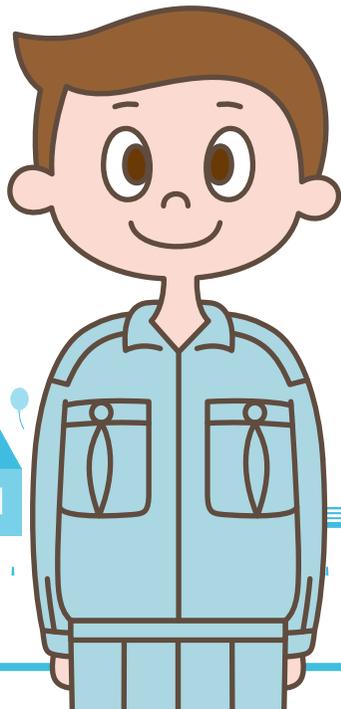




# エコキュート

## ヒートポンプ給湯

光熱費を大きく左右するのが給湯。  
だからこそ、給湯機はかしこく選びましょう。



「経済性」に  
**ほっ**  
とするね

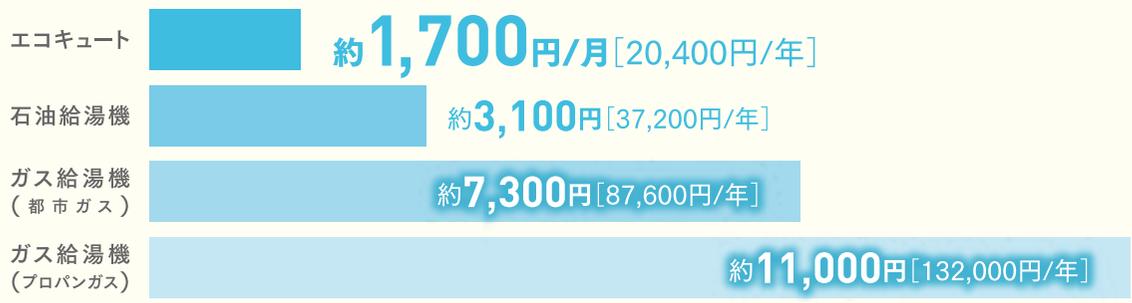
# エコキュートは、とっても経済的。毎日の事だから、暮らしにゆとりが生まれます。

「ヒートポンプの省エネ性」と「夜間電力の活用」で、  
1カ月の電気代は約1,700円。

節約できた  
光熱費で  
“家族旅行”が  
楽しめそう

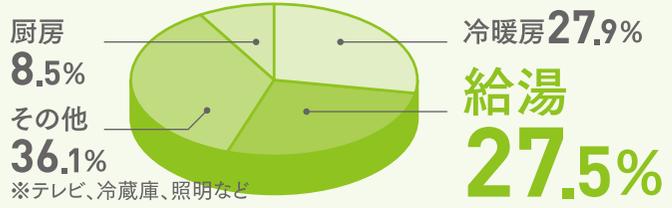


給湯機ランニングコスト比較(年間平均)



資料:東北住まいの省エネ推進協議会

ご家庭で消費する  
エネルギーのうち、  
約3割が「給湯」です。



給湯費を見直すことで、  
ご家庭の光熱費を  
**大きく節約**できます。

出典:EDMC/エネルギー・経済統計要覧(2015年版)



# 夜間の割安な電力でお湯をたっぷり作り タンクに貯湯するので快適に使えます。

## エコキュートは「貯湯式」だから、 こんなに快適です。

### やさしいお湯

塩素分が減り、肌や髪はもちろん、  
赤ちゃんにもやさしいお湯です。



### 湯温も湯量も一定

家中同時にお湯を使っても  
安心・快適です。



### お湯が出るのが早い

お湯になるまでの待ち時間が  
短くなります。





# 万が一の停電や、災害時に頼りになるのもエコキュートの魅力です。

## 貯湯式だから、万が一の際にも頼りになります。

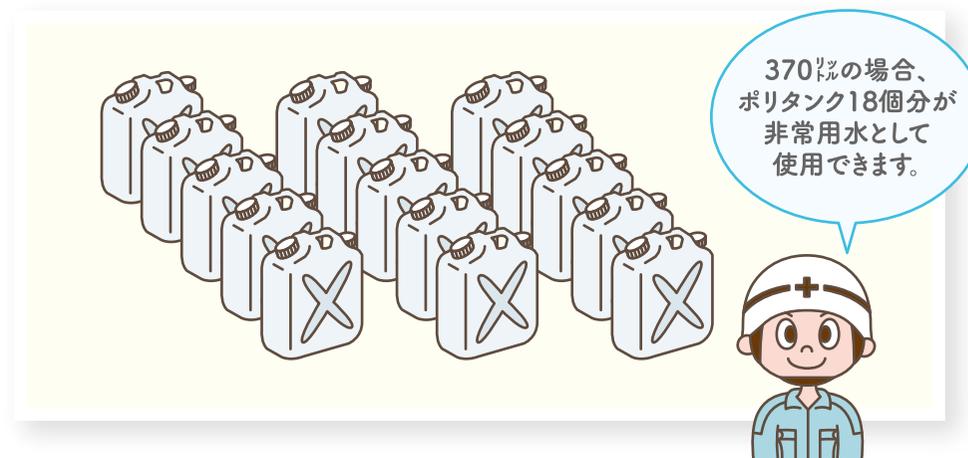
### 停電や断水時もお湯が使える

貯湯式なので、災害時の停電や断水でもしばらくは熱いお湯が使えます。  
ガスや灯油給湯機は電気が止まればお湯を作る事はできません。



### 災害時はタンクの水が使える

タンクのお湯は緊急時の生活用水として使えるので安心です。



災害時復旧が早いのが電気です。  
東日本大震災ではガスや水道の復旧には多くの時間を要しました。

2011年 東日本大震災時における電力、都市ガスの復旧率

電気は5日間で  
**90%復旧**

都市ガスは20日間で  
**40%復旧**

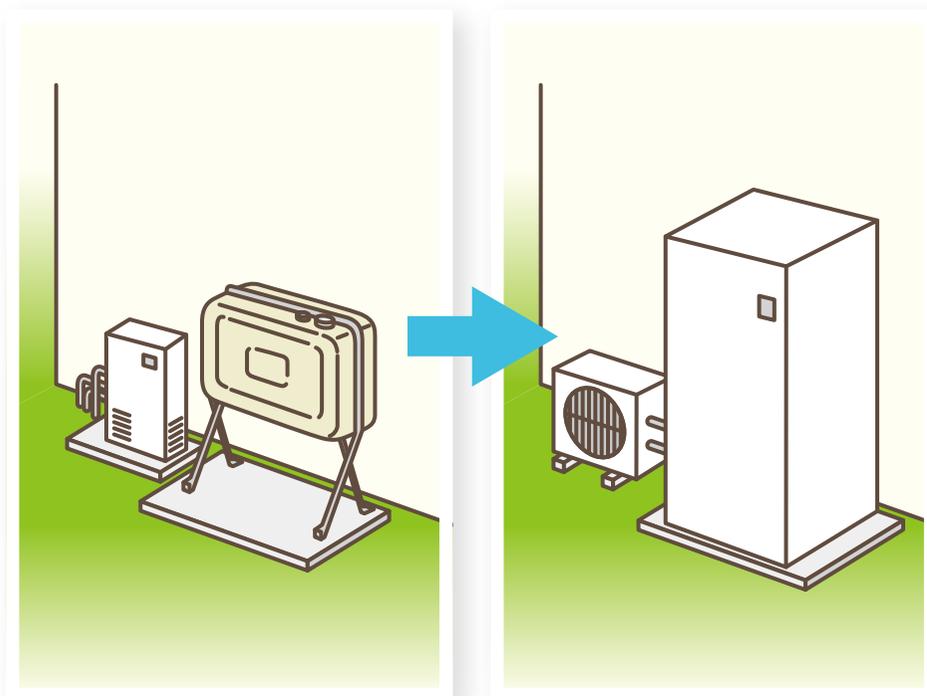
出典：都市機能防護戦略に関する研究小委員会

# ガス・灯油給湯機からエコキュートへの交換はお気軽にご相談ください。

薄型・コンパクトタイプなども登場してさらに設置しやすくなりました。

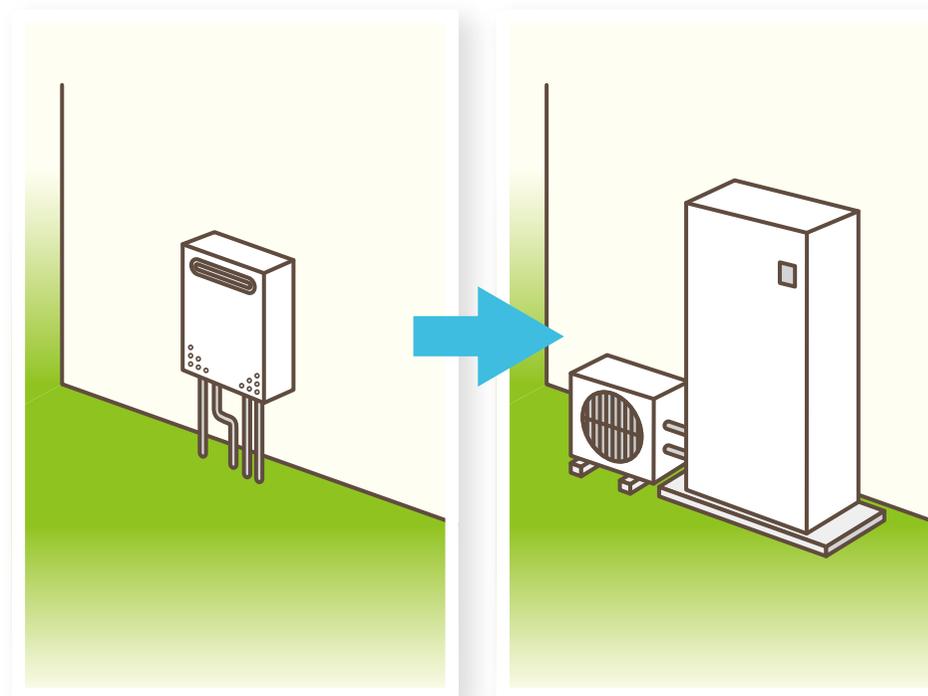
## 石油給湯機からの交換

石油タンクのスペースを利用して貯湯タンクを設置できます。



## ガス給湯機

薄型・コンパクトタイプなら狭い場所にも設置可能です。

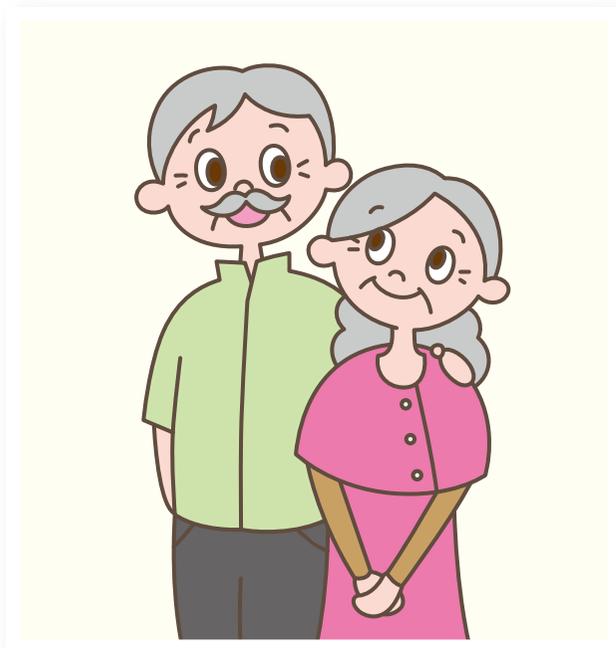


# 3人以下のご家庭には 「ネオキュート」がおすすめです。

小型・高性能で、ヒートポンプユニットは壁や屋根の上に設置することもできます。

## 3人以下の世帯にぴったりサイズ

ネオキュートのタンク容量は300～320ℓとコンパクトです。それでも42℃のお湯に換算すると約420ℓのお湯が使えます。



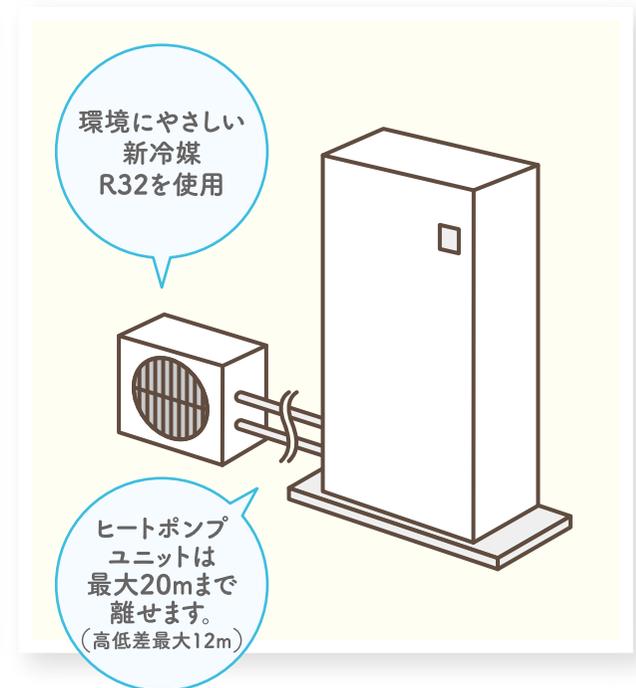
## ヒートポンプユニットがコンパクト

エアコンの室外機並みのサイズと重量なので、壁や屋根の上に設置することも可能です。



## 環境にやさしい新冷媒

高性能で環境負荷の少ない新冷媒を採用。配管を長くしても熱ロスが小さいなど、自由度が更にアップ。



# 「エコ型給湯機」ワンポイント比較①



## エコキュート

ヒートポンプ式高効率給湯機

### ●仕組み

大気熱からお湯を作り(省エネ効果・CO2削減効果)、しかも夜間の割安な電気を活用して(節約効果)、翌日分のお湯をタンクに作り置きする仕組みです

### ●特長

- ・非常に高い経済性
- ・燃焼ガスも燃焼音もありません
- ・タンクの水は緊急時に使えます
- ・災害から復旧が早い電気のみを使用

### ●注意点

1日分の貯湯タンクが必要なので設置スペースが必要



## エコジョース

省エネ型ガス給湯機

### ●仕組み

お湯を沸かす際に発生する熱を回収して効率良くお湯を沸かします

### ●特長

- ・高い熱効率
- ・機器が安価
- ・機器の設置スペースが小さくて済む

### ●注意点

- ・節約効果はやや劣る
- ・燃焼部分があるので耐用年数がやや短いことが懸念



## エコワン

電気・ガスハイブリッド給湯機

### ●仕組み

通常は大気熱で作っておいたお湯を使い、お湯を大量に使う時にガス給湯器を併用する仕組みです

### ●特長

- ・小さめの貯湯タンク
- ・熱効率が高い

### ●注意点

- ・設置費用は高め
- ・ガスか電気どちらか止まれば使えません
- ・燃焼ガスや燃焼音が発生
- ・燃焼部分があるので耐用年数がやや短いことが懸念
- ・夜間電力を使わないので節約効果はやや劣る

# 「エコ型給湯機」ワンポイント比較②



## エコウィル

ガス発電・給湯システム

### ●仕組み

ガスエンジンで発電し、その時発生する熱も無駄なく給湯などに活用します

### ●特長

- ・排熱も無駄なく活用でき省エネ
- ・エネファームに比べて機器が安価

### ●注意点

- ・ガスが止まれば発電できません  
(一部停電時でも使える機種もあります)
- ・発電ユニットと貯湯タンクが必要なため設置スペースが大きくなります
- ・貯湯タンクがいっぱいになると発電できません(お湯を使う量が少ないと発電量が減る)
- ・5,800時間発電で点検を義務づけています

## (発電型給湯機)



## エネファーム

燃料電池・給湯システム

### ●仕組み

燃料電池を使ってガスから電気を作り、同時に排熱を利用して貯湯しておくシステムです

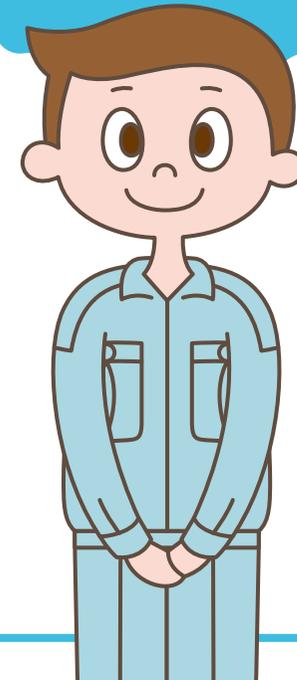
### ●特長

- ・発電時の騒音がありません
- ・発電時にCO2を出しません

### ●注意点

- ・機器が高価(補助金を利用しても高額)
- ・ガスが止まれば発電できません  
(一部停電時でも使える機種もあります)
- ・停電時には自立運転できない製品もあります
- ・太陽光発電のように売電はできません
- ・5,000kW発電ごとに点検を義務づけています

節約効果が高く、面倒なメンテナンスがいらないなど、魅力いっぱいの「エコキュート」が一番おすすめの給湯機です。



# 東北住まいの省エネ推進協議会

電化システム機器全般にわたる安全利用、ならびに電気利用における  
高効率機器等の普及を通じて住まいの省エネを推進することを目的に、  
電化システム機器メーカー等で活動・運営される組織です。

 ASAHI/NOVEX

旭イノベックス株式会社

 SHARP

シャープエレクトロニクスマーケティング株式会社

 TOSHIBA

東芝キャリア株式会社

 INTER  
CENTRAL

株式会社インターセントラル

 DAIKIN

ダイキンHVACソリューション東北株式会社

 Panasonic

パナソニック株式会社エレクトリックワークス社

 北日本電線株式会社

北日本電線株式会社

 Takara standard

タカラスタンダード株式会社

 PS

ピーエス株式会社

 クリナップ株式会社

クリナップ株式会社

 CHOFU

株式会社長府製作所

 HITACHI

日立アプライアンス株式会社

 CORONA

株式会社コロナ

 Dimplex®

株式会社ディンプレックス・ジャパン

 FUJITSU

株式会社富士通ゼネラル

 SANDEN

サンデン・リビングエンバイロメントシステム株式会社

 MITSUBISHI  
ELECTRIC

三菱電機住環境システムズ株式会社

 SUNPOT

サンポット株式会社

 TOTO

TOTO株式会社

 Morinaga Engineering

森永エンジニアリング株式会社