

比べてください 建築コスト! 実感ください 高性能!

「Air断」の特徴

地盤熱と空気の性質を利用した断熱方法です。

室内の空気を通気層へ放出・対流

一般的な住宅は、換気口を屋外へ貫通させています。Air断住宅の換気口(ファン)は屋外へは貫通させず、壁材と胴縁の空間を通気層として利用します。通気層を通すことにより、居住空間と外壁の間に空気の層ができ、これが外界の温度の侵入を緩和します。



年間を通じて安定した温度を持つ地盤熱を利用

住宅の床下は、夏なら26度程度、冬なら15度程度の温度を維持する能力を持っています。*1
Air断住宅はその地盤熱に着目。後述のファンによって床下の空気を活用し、快適な家を保ちます。



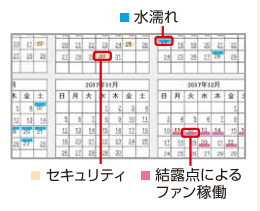
エアコン1台で全館空調効果

Air断住宅には、各居室の扉にアンダーカットを設けています。エアコンを使うことで、適温となった空気がアンダーカットを通じて家全体に回り、全館空調のような効果を得ることができます。



家の各所にファンと温湿度センサーを設置 マイクロコンピューターによる制御で快適に

Air断住宅には、各所にパイプファンと温湿度センサー*2が設置されています。それらをマイクロコンピューターによって管理・制御。温湿度センサーが計測した各所の温湿度をマイクロコンピューターが分析。家全体が快適な気温・湿度になるようファンを制御します。また、異常があった場合には登録メールアドレスへ通知が届き、カレンダーにも表示されます。

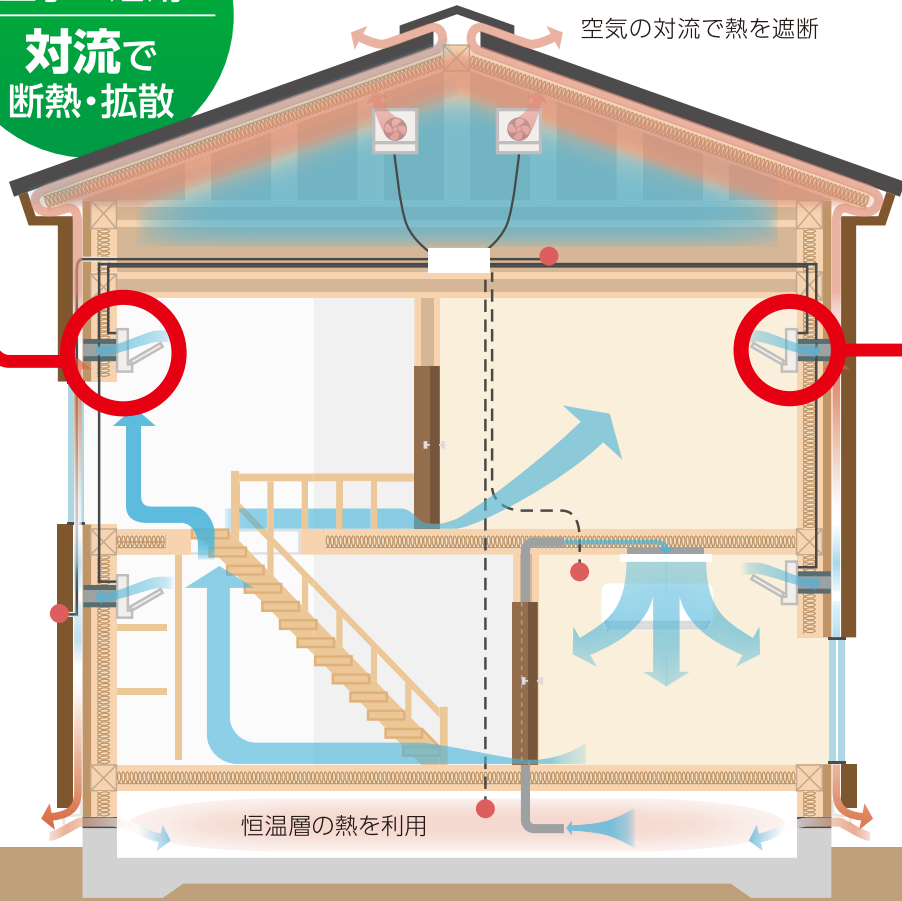


*1 愛知県で測定した値です
*2 温湿度センサーの設置箇所は、室外・室内・屋根裏・床下の4箇所が基本となります

床下熱を上手に活用

対流で断熱・拡散

空気の流れで熱を遮断

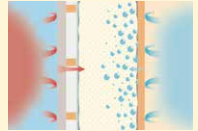


結露を抑制

結露の発生原因は壁内の温度差

結露のメカニズム

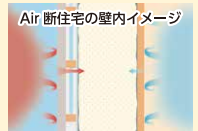
結露する理由は、一般的には「室内の湿気が壁内に入り込むから」、「生活環境が悪いから」などと言われています。しかし、実際には住宅の結露は室内外の温度差によって起こります。結露、と言われてすぐにイメージするガラス窓だけではなく、壁内でも。壁内で起こった結露は断熱材を湿らせ、断熱性能を低下させていきます。この現象は、将来的にはカビや腐食の原因にもなります。



室内外の温度差によって、断熱材内部に結露が発生します。

Air断は結露に強い家

Air断住宅では、胴縁部分を通気層として利用。この通気層に常に空気を流しているため、外壁内部に熱がこもりにくいという効果があります。



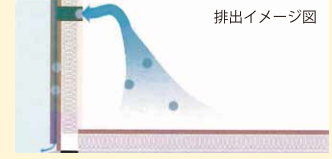
Air断住宅の壁内イメージ
通気層を設けることによって、壁内で極端な温度差を起こしにくくしています。

さらに

結露発生を計算危険な場合、自動でファンを動かします

ほこりを抑制

舞い上がったワタ埃をファンが吸い出すので、室内には埃がたまりにくくなります。



排出イメージ図

コストが下がる

Air断導入コストよりも、導入により削減されるコストが上回るため、トータルコストが下がります。

削減できるコスト

- ・防蟻処理費用…30年間トータルおおよそ123万円
Air断は防蟻対策を兼ねるので、防蟻処理費用が不要です。
- ・高性能断熱材のコスト…おおよそ100万円
Air断は高価な断熱材を必要としません。
- ・窓関係のコスト…おおよそ30~40万円
必要に応じて、各部屋を自動換気するので、高価な小窓が必要ありません。
- ・吸気口のコスト…おおよそ2~3万円
壁を貫通する吸気口が不要なので、雨漏りの心配がありません。
- ・ドア関係のコスト…おおよそ40~万円
必要最小限のドア以外を、おしゃれなロールスクリーンに変更出来ます。

ニオイを抑制

オートファンが匂いを抑制 嫌なニオイを留まらせない

深夜の時間帯にファンを稼働させることで、嫌な臭いを排出します。また、玄関や収納スペースにファンを設置すると、空気の対流による消臭効果が期待できるため、消臭剤や芳香剤が不要です。



クローゼット内や玄関に設けられたファン

さまざまなメリット

臭いが気になる時には強制換気が可能です。この機能にはさまざまなメリットがあります。

- ・無人状態でも換気可能
- ・窓の閉め忘れの心配もなく、防犯にも役立つ
- ・Air断稼働中は常に空気が動いている(風が吹いている)状態なので、洗濯物が早く乾く

ローコストで、「全室涼しく暖かい」を実現。建てる前に、ぜひご相談ください!

オーナー様の驚きの声

全国から続々と届いています!

voice 1
こんな家初めて!
S県S市
小林 一郎様(仮名)
3年間、冬でも毛布のみで寝ています。夏もリビングエアコンだけで玄関まで涼しく、我慢すれば冷房なしで乗り切れるかも…こんな家初めて!

voice 2
ホコリが少ない!
A県N市
竹田 豊様(仮名)
趣味の自転車を屋内に停めているけど、今までの家は2~3日ではホコリだらけだったのにAir断の家は1ヶ月経ってもキレイなまま!

voice 3
臭いがしない!!
M県S市
田中 弘子様(仮名)
まず、臭いがしない事にとても驚きました。それに2016年は、5kw太陽光発電でゼロエネルギーを達成しました!

voice 4
エアコンがいらない!
A県I市
鈴木 雄一様(仮名)
ものすごく暑がりなんですけど、6月末になってもエアコンが必要ないんです! 全室エアコンを設置してしまっただけで後悔していません

voice 5
ペットがいても安心
F県K市
吉田 裕美様(仮名)
室内で猫を飼っているんですが、「全く臭いがしない!」と訪問者に驚かれました!

voice 6
とにかく暖かい!
H県K市
松田 政樹様(仮名)
18年2月に引っ越ししました。とにかく暖かい事に驚いています。リビングエアコンだけで、2階まで暖かい…今までの家は何だったの?

新型コロナウイルス感染症対策について

お客様の健康と安全のため、このような対策を行います。ご来場の際には、マスクの着用や手指の消毒にご協力ください。



スタッフのマスク着用



スタッフの手洗い・うがい徹底



定期的な室内換気



室内アルコール除菌清掃



アルコール消毒液設置

\\ Air断の家 //

完成見学会 開催

会場住所 ▶ 結城市結城乙11544-16 *結城あすなる保育園様から車で2分



4/3 土
9:30~17:00

4/4 日
9:30~16:00



天然無垢材

Air断



見どころ

- 全く新しい断熱「エア断」
- 2.9mの天井高
- 樹齢100年の大梁
- 天然無垢のぬくもり



断熱を学ぼう! Air断って何?

両日共に14:00~開催 講師:ホームリサーチ 岐阜 作山氏

- ① 夏6℃涼しく冬6℃暖くなる秘訣
- ② 臭い解消・ホコリが少なくなる理由・花粉症対策
- ③ 一般的な家とのランニングコストの比較
- ④ エア断の仕組み
- ⑤ 失敗例



こんなことが学べます



会場住所 ▶ 結城市結城乙11544-16

つくる楽しさ、ふれあう喜び

有限会社 豊崎建設

結城市結城8587-7 結和アクロス通り1-A
tel.0296-45-4067

豊崎建設

検索

当日連絡先

090-1651-6553 (豊崎)

*会場までのアクセス等、お気軽にご連絡ください。