AirFeelホーム空調の5つの強み

1 寒冷地でもエアコン1台で全館暖房

エアコン１台で家の中を一定の温度に調節し保つには専門家のノウハウが必要です。特に雪国ではトラブルが発生しがち。オーツーには寒冷地でのホーム空調施工実績が多数あり、快適な暮らしのために専門家が一からプランニングするので安心です。

2 ヒートショックから家族を守る

冬などに暖かい部屋と寒い部屋を行き来する際に温度差が身体に悪影響を与え、血圧が急に上がったり下がったりすることで心筋梗塞や脳卒中などを発症する「ヒートショック」を、全館一定の温度に保つことで回避することができます。家中を同じ温度に保つことは、日常に潜む危険から大切な家族を守る大事な一歩です。

3 標準装備の空気清浄機で毎日クリーンな空気

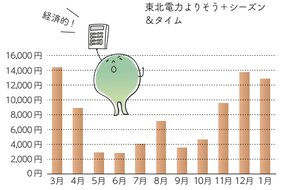
「Air Feel ホーム空調」は暖かい・涼しいだけではなく空気の質にもこだわっています。花粉やPM2.5、ハウスダストなど空気中には目に見えないゴミや汚れがたくさんあり、実際に健康に害を及ぼすこともあります。外気用と室内循環用の空気清浄機２台を設置することで家中の外から取り込む空気も部屋の空気もきれいに。後置きの空気清浄機を買い足す必要がありません。

4 現実的なコストでホーム空調を実現

機械の設置位置や風の流れを十分に検討することで効率の良い暖房・冷房が実現。月々のランニングコストも経済的です。

［お得なランニングコスト］
2019年３月から2020年１月までホーム空調の家で暮らした家族の月別暖冷房代

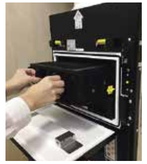
［建物の概要］
建設地：岩手県滝沢市
建　坪：30坪
ＵＡ値：0.289w/（㎡・K）
電気契約メニュー：
東北電力よりそう＋シーズン＆タイム



※Air Feel ホーム空調のみの電気代です。

5 誰でもお手入れもラクラク

システムを長持ちさせるためにすべてのものに必要なメンテナンス。「Air Feel ホーム空調」はお手入れのしやすさにもこだわっています。誰でも手の届きやすい床面や壁面に機械類を配置することで、脚立や背の高さが関係なく、安全に定期的なメンテナンスが可能です。また空気清浄機を設置することで、換気フィルターの寿命が延び、ダクト内も清潔に保てます。



住宅の専門家 本間教授の AirFeelホーム空調 へのコメント

人間は１日に 10,000リットルもの空気を体内に取り込んでいます。このうち、室内空気の比率は約 70%を占めます。室内空気には化学物質や浮遊真菌など体に良くない物質も含まれていますから、新鮮外気との入れ替え、すなわち換気がとても重要です。

温度に関してはどうでしょうか。断熱性能の高い住宅では、エアコン１台で暖房能力的に間に合うことも少なくないですが、暖かい空気を住宅全体に行き渡らせる工夫が必要です。間仕切壁や天井懐につながる床下空間をチャンバーとする暖房方法は、その答えの一つです。

Air Feel ホーム空調システムは、これらの要素を満たした、高性能住宅に相応しいシステムの一つといえるでしょう。

岩手住環境技術研究会顧問
本間　義規
（宮城学院女子大学生活科学部長・教授、博士（工学））

きょまろ先生の

知っておきたい！ 家の豆知識

本当は怖いヒートショック

ヒートショックとは暖かい場所と寒い場所など温度差のある場所を移動したとき、血圧が急激に上下し、心臓や血管に疾患が起きることをいいます。冬場には特にお風呂場などで脳や心臓への負荷がかかり亡くなる方が多く、浴室で亡くなる方（年間１万９千人）のうち大半に影響があると考えられています。

冷たい空気は重い

暖かい空気は体積が大きく密度が小さく軽くなるため上昇し、冷たい空気は体積が小さく密度が大きくなって重くなるため下降します。一階のエアコンの冷たい空気を二階に上げるには家ごとに適した方法をとらなければ届かないため、プランニングをしっかりしない家では稀にトラブルが発生します。

健康を守るよい家とは

日本では家をつくる際に守らなければならない法律がありますが、家の温かさなどに関わる基準は低く、自由なデザイン設計が可能な反面、世界的に見ても暖冷房、換気、断熱など家の性能面がないがしろにされているのが現状です。

そして性能の低い家の「寒さ」「温度差」「乾燥」「カビ・ダニ」「化学物質（ハウスシックの原因）」などが原因で、体調を崩してしまう日本人は多くいます。

家の見た目や間取りだけではなく、家を建てる際には家族の健康が守られることが当たり前の「よい家」をつくることが求められているのです。

工務店の皆様へ

本システムを効率良く、効果的に運転するためには建物の断熱・気密性能が十分であることが重要です。
外皮性能はUA値0.38W/㎡K以下、気密性能は0.5㎠/㎡以下 を基準として下さい。

その他

- 基礎断熱が必須です。床断熱仕様の場合は、別途ご相談ください。
- 基礎の形状は、地中梁やコラム基礎など、できるだけオープンな空間になるようにして下さい。

有限会社オーツーはSDGsの4つの項目に貢献する取り組みを行っています

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS　3 すべての人に健康と福祉を　7 エネルギーをみんなに そしてクリーンに　8 働きがいも経済成長も　12 つくる責任 つかう責任

お問い合わせ先

有限会社　オーツー

本　　社　〒020-0866 岩手県盛岡市本宮 5丁目13-16
TEL.019-631-1113 FAX.019-635-3108
MAIL:o2po.2000@mirror.ocn.ne.jp
http://o2po.com/

南東北営業所　〒990-2481 山形県山形市あかねヶ丘 1丁目 17-23
TEL.023-664-2165 FAX.023-664-2195

ご不明点がありましたらお気軽にお問い合わせください！

お問い合わせ先

2020.7

きれいな空気 ＋ 家のなかぜーんぶ暖冷房 ＋ 熱交換換気

あったかい・涼しいはあたりまえ。これからは空気にも気を使う時代です

快適な暮らしに「家族の健康」をプラス

AirFeelホーム空調

冬は暖かく、夏は涼しく、そして電気代節約、さらに家の中の空気もきれいにできる、
イイトコどりの新システムです

オーツーのAir Feelホーム空調は

一般的な全館空調と何が違う？

一般的な「全館空調」 24時間換気 ＋ 暖冷房

オーツーの「ホーム空調」 24時間換気 ＋ 暖冷房 ＋ 空気清浄機

AirFeelホーム空調の特徴

空気清浄機の導入で
家中を
綺麗な空気に

＋

エアコン1台の利用料で
夏も冬も家中どこでも **快適温度**

＋

オーツーオリジナル
全熱式熱交換機
「オーツーエコドライブ」で
電気代節約

オーツーはココが違う！

1棟1棟にぴったりのプランをご提案

ホーム空調は一度施工すれば24時間綺麗な空気に換気し、熱交換機で電気代を節約。
さらにエアコン1台で家中快適な温度に調節できる住み心地の良い家が実現できます。
しっかりと「家にあったプランニング」をした上で施工をすると、

- **家中温度ムラの少ない空間が実現**
- **冬場の結露が少ない**
- **電気代を節約できる**
- **床下のカビの発生を抑える**

など、起こりがちなトラブルを改善できます。
オーツーでは、1棟1棟住宅の外皮性能を算出し、
設備とのミスマッチを防ぎます。

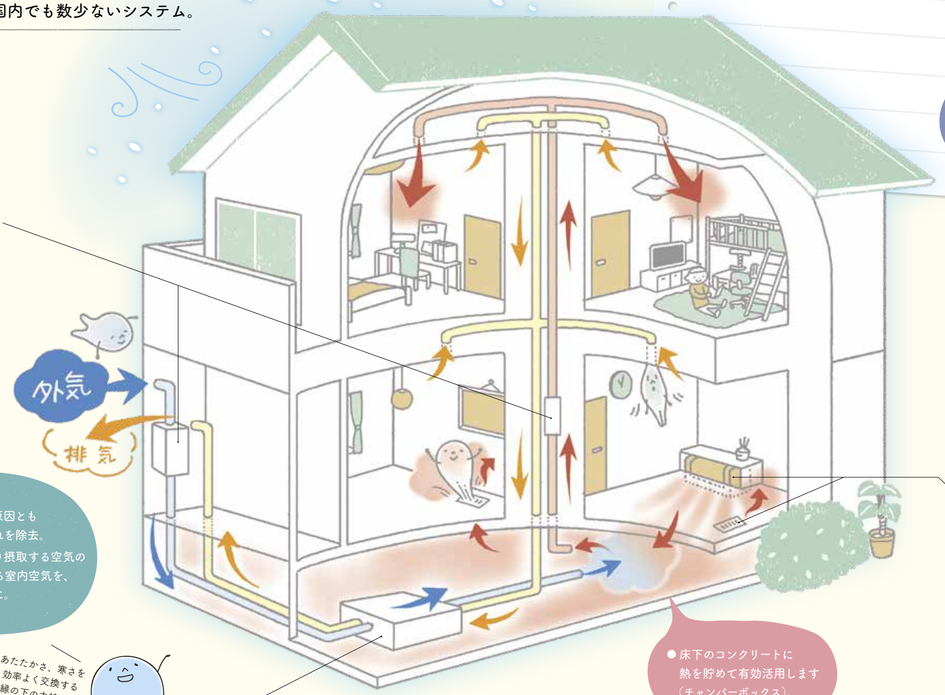
設備を導入する際に
工務店やお客様と
しっかり確認します！

AirFeelホーム空調の仕組み

Winter 冬　設定温度（想定）22-23℃

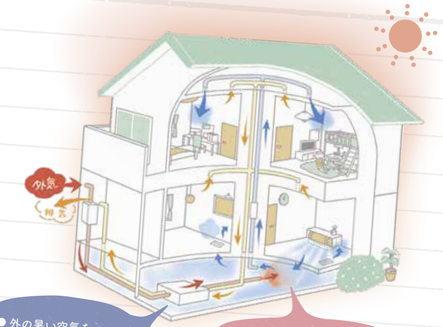
寒さの厳しい日でもエアコン1台で家中あったか。
北国の気候に対応した
日本国内でも数少ないシステム。

設置イメージ



Summer 夏　設定温度（想定）25-26℃

エアコンを冷房モードに
切り替えれば
夏も涼しく快適に過ごせます！



- 外の暑い空気を室内の空気と熱交換して中に取り込みます。
- 涼しい風を床下に送りこみます。さらに換気孔から全部屋に涼しい風を送ります。

ココがPOINT!

空気清浄機

住まいづくりの際に見落としがちなのが「キレイな空気」。外気用と室内循環用の2台を標準装備。屋外からの埃や花粉、PM2.5をシャットアウトするだけでなく、部屋の中の空気もきれいに保ちます。家族の健康を守るために重要な役割を持っています。

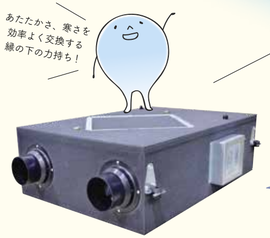
- アレルギーの原因ともなる空気の汚れを除去。
- 人が1日あたり摂取する空気の約7割を占める室内空気を、いつでも清潔に。

ココがPOINT!

全熱式熱交換換気システム

熱交換率が高い換気システムなので暖冷房との相性はバッチリ。エネルギーを無駄に捨てないので省エネで節約につながります。特殊な素子を使用しているのでにおいは交換しません。

あたたかさ、寒さを
効率よく交換する
縁の下の力持ち！



- 暖めた温度を無駄にせず、室内を換気します。
- 室内の湿度を逃さず過乾燥を防ぎます。
- 外の冷たい空気を室内の空気と熱交換して中に取り込みます。
- 床下への設置でお手入れも簡単です。

- 床下のコンクリートに熱を貯めて有効活用します（チャンバーボックス）。

- 機械が露出されないからインテリアの邪魔になりません。
- 優しい風で部屋を暖めるため気流感を感じません。
- 家全体を同じ温度に保つため、ヒートショック（※）のリスクを回避できます。

※裏表紙をご参照ください

エアコン1台で
家の中が
ぽかぽか！

エアコン

床下にエアコンを半分埋め、暖めた空気を床下に送り込むことで、床下暖房の機能を持ちながら各部屋につながるダクトを伝わり、ガラリ（換気孔）から温風を室内へ送り込みます。また、エアコンから出た風は直接当たらないので不快感が抑えられ、床にたまりがちな埃も舞い上がらないため、空気をキレイに保つのにもおすすめです。

2種類の換気孔。家にあったデザインを選べます。

エアコン設置例

床に半分エアコンを埋め込んだ部分はインテリアの妨げとならないよう、棚などで隠すことができます。エアコンのお手入れもしやすいようエアコンの前部分の床を取り外せるようにしています。
※工務店の方とご相談の上、デザインを変更できます。