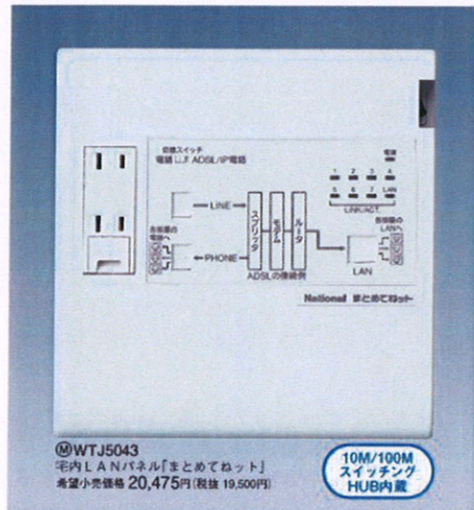


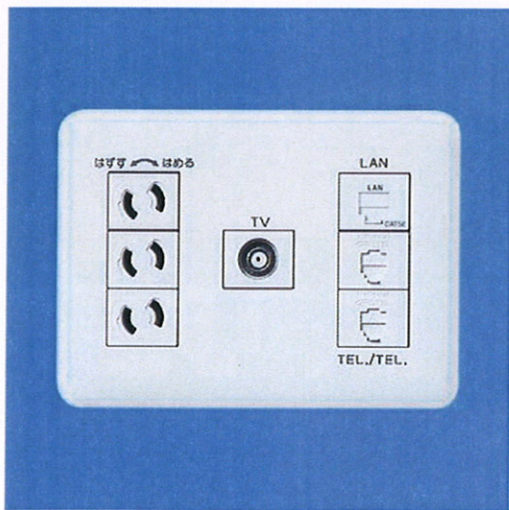
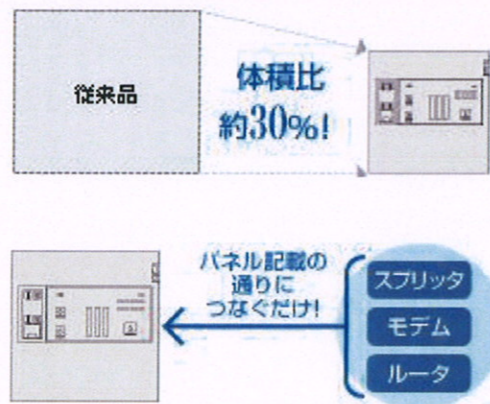
宅内LANパネル **まとめてねット**
10/100M

宅内LANの配線をスリム・コンパクトにまとめて構築できます。

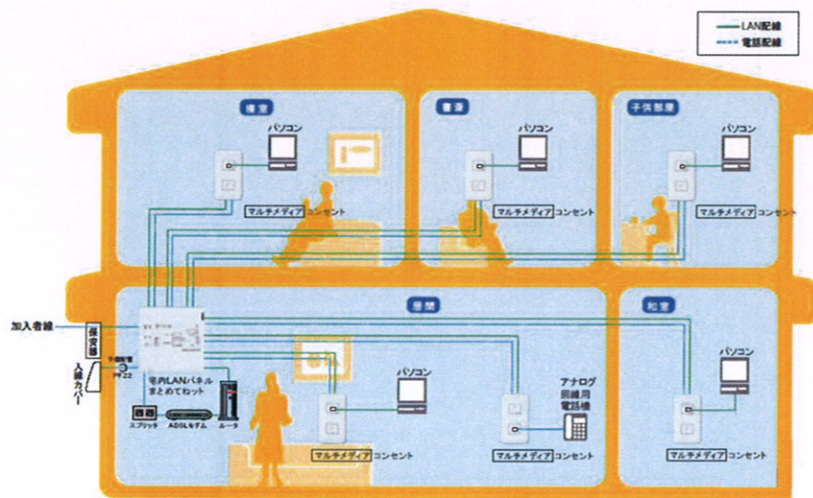
■対応インターネット
FTTH ADSL CATV
ISDN アナログ
電話回線



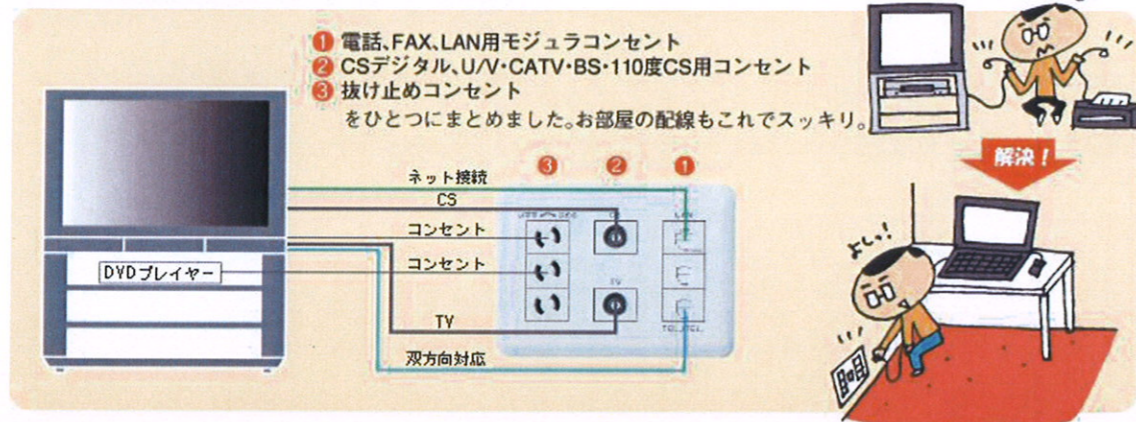
- 業界一スリムでコンパクト!
- 施主様で、かんたん接続!
- 壁内配線もかんたん!



TELモジュラージャックはついておりません。



電気・通信・映像をすっきり配線



家じゅう「どこでもドアホン」 **大画面**

家じゅう「どこでもドアホン」



斜めから見てもキレイ!
IPS-TFT液晶画面搭載

ワイヤレスモニター付
テレビドアホン1.5タイプ **VL-SW230K** *オープン価格
(電源コード式)

子機が後から増設できる
VL-SV230K
>> 拡大画像を見る

家じゅうどこでも「どこでもドアホン」の
便利な活用シーンをご紹介します

2階で...

今まで: 新からタッシュで下りてきて確認

これから: お洗濯物を干しながら
お電話です

居間で...

今まで: 下りて立ち上がると足腰に負担が

これから: 座ったままでも

子供部屋で...

今まで: 高い位置に固定 子供には無理がある

これから: 子供たちにも

親機・子機間で

もうごはんよ

わかった、今いく

子機どうして

そっちに行ってもいい?

ああ、いいよ

現場発泡ウレタンフォームとは？

現場にて2液（A液、B液）を化学反応させて断熱材を形成。
 接着をしながら断熱材を形成する為、断熱と同時に気密施工ができる。



現場発泡ウレタン

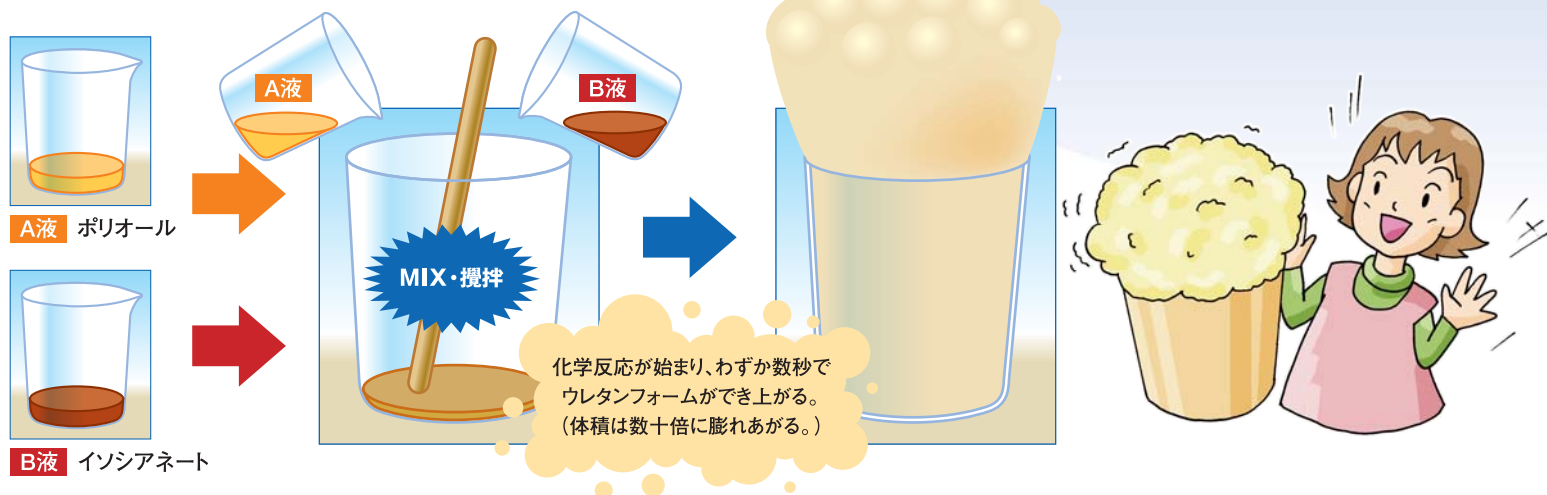
FOAMLITE フォームライト



フォームライトSLとは？



水を発泡剤として使用した低密度のウレタンフォーム。
 断熱材が柔軟であり、躯体の変化に追随。
 気密性が長期に持続。
 内部ガスの置換がなく、断熱性が長期に持続。



住宅にとっても、住む人にとっても結露は大敵、健康被害に結びつきます。

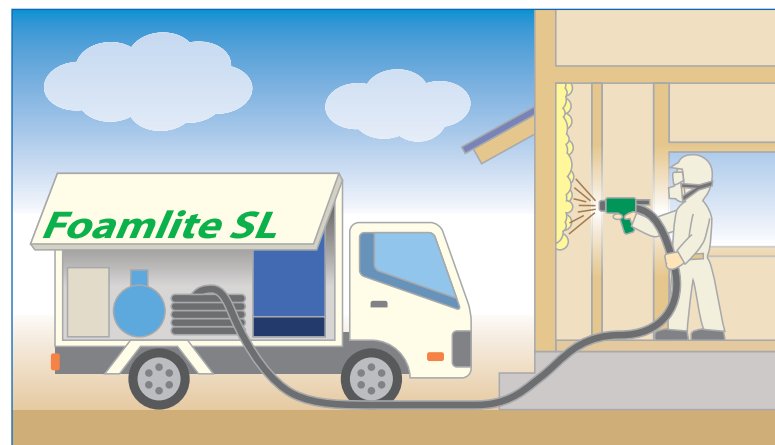
アレルギーの一因とされるダニ・カビ、また住宅の最大の敵であるシロアリ。これらの発生を未然に防止するには結露対策がもっとも効果的です。
 フォームライトSLは細かな隙間にも入り込み発泡、密着しますので、断熱の欠損がなく温度差をなくす事で結露を防ぎます。そして、その高度な断熱・気密化は結露を防止し、建物そのものの耐久性を向上する上に、その連続気泡構造は木の呼吸を止めることなく、構造材にとっても優しい断熱材といえます。



ホルムアルデヒドなどによるシックハウス（健康被害）も心配ありません。

シックハウスなどの原因とされる有機物質ホルムアルデヒドを発生させないだけでなく、厚生労働省のガイドラインに定められたVOC（揮発性有機化学物質）も検出されていません。また、水を発泡剤として使用するため環境に悪影響を与えるフロンガスを一切使いません。
 フォームライトSLは、地球環境にやさしいだけでなく、暮らす人、施工する人にもやさしい断熱材です。

フォームライトSLの施工は専門知識を持った認定施工店が施工をします。

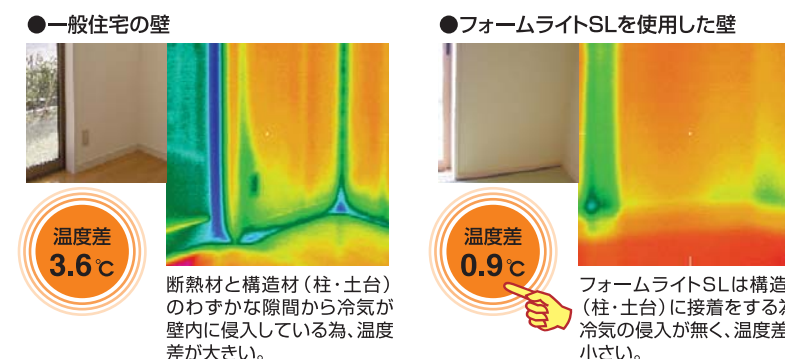


フォームライトSLと他の断熱材との違いは？

フォームライトSLは、現場で吹き付け施工するノンフロンの硬質ウレタンフォームで、対象物に吹きつけられると瞬時に反応を開始して数秒で約100倍に発泡し、隙間をキッチリ塞ぐと同時に構造材に接着をする今までにない断熱材です。グラスウールなど従来の断熱材と違い、施工部分にあわせてカットしてはめ込むだけではないので、細かい部分の隙間が出来ません。このため、断熱だけでなく気密性も優れています。



断熱性の違いがサーモ画像で歴然です。



フォームライトSLの特性

断熱性能	熱伝導率=0.034w/m.k、公庫区分D
気密性	高气密性能 自己接着性・自己発泡力により、施工のバラツキによる気密性のバラツキは少ない。通常施工で、C値=2.0以下が可能になる。(次世代IV基準0.5以下)
長期性能	経年変化が少ない 連続気泡のセル内部のほとんどが空気である為、外部空気との置換えが起きても断熱の低下はほとんど起きない。
環境問題	完全ノンフロン・ノンホルムアルデヒド オゾン層破壊の原因のフロンガスは含んでおりません。 シックハウス対策法でも特定材料に指定されていません。



フォームライトSLは燃え難く、延焼の心配もありません。

難燃処理が施されているフォームライトSLは自己消火性を持っています。そのため、火を当て続けられない限り延焼することはありません。
 また、燃焼時に怖いのが有毒ガスの発生ですが、マウスを使ったガス有毒性試験（実際の燃焼ガスをマウスに吸わせて有毒性をテスト）にも合格。安全な断熱材といえます。

●原液製造

ピーエーエスエフ イノアック
BASF INOAC ポリウレタン株式会社

時を経るごとに 味わい深い天然木の外壁



レッドシダーの、高い防腐性・防蟻性、天然木の持つ素晴らしい断熱性能と通気性、そして延焼しない防火性能。それを実現するのはウイルウォールだけです。

ウイルウォールの製品ラインナップ

Bevel Knotty

ベベルサイディング節有り

洋風住宅に調和する横貼りサイディング。木質特有の重厚感を演出します。



Bevel Clear

ベベルサイディング節無し

オールクリアの美しさ。この厚みで防火構造取得はまさに「世界レベル」です。



Channel Siding

チャンネルサイディング節有り

すっきりとしたイメージの縦貼りサイディング。洋・和風共にマッチするスタイルです。



Board and Batten

ボード&バテン節無し

シンプルな高級感が実現できる縦貼りタイプ。北欧風のアレンジも可能です。



T&G Panel

本実パネル節有り

縦貼り・横貼りが可能なT&Gパネリング。プレーンなイメージがさわやかです。



T&G Panel Clear

本実パネル節無し

節無しの高級感。「本物の木」ならではの贅沢な外観を楽しんでください。



T&G Panel Clear

本実パネル節無し

節無し本実パネルの「面取りなし」パターン。和風建築にもマッチするスタイルです。

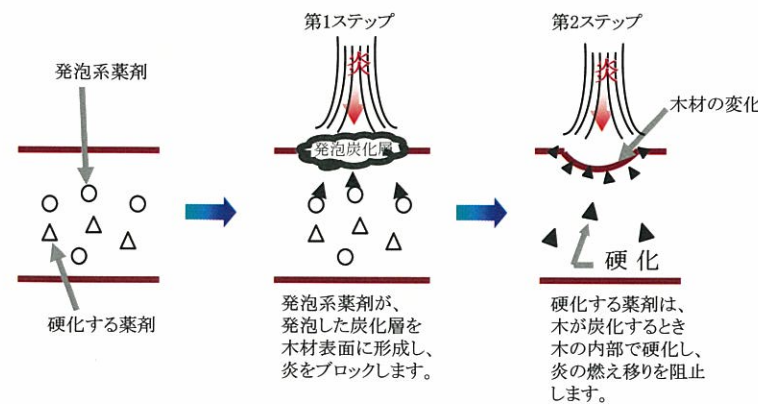


この他にもウイルウォールのラインナップがございます。お気軽にお問い合わせください。

ウイルウォールのタイプにより、構造認定・材料認定の認定内容が異なりますので、必ずご確認ください。



安心を約束する ウイルウォールの防燃モデル



総販売元 チャンネルオリジナル株式会社
〒231-0015 神奈川県横浜市中区尾上町4-54 イマックスビル8F
TEL : 045-662-0088 FAX : 045-662-6001
URL : <http://www.channel-o.co.jp>



ウイルウォール商品特性

「防火地域」「準防火地域」「22条指定地域」「一般地域」の全てのエリアに対応するウツサイディング。



ウイルウォールとは

ウイルウォールは、100%天然木のサイディング・パネリングです。

日本初・そして唯一「裏当てなし」「木材単体」の仕様で、「準防火構造」「防火構造」「準耐火構造45分」の国土交通省認定を受けています。

自然素材による外観が消えてしまった日本の街並み「それを何とか変えていきたい!」そんな思いからこの商品は開発されました。

SAFETY(火災から建物を守る!)

天然木を特殊加工することにより、実現した防火性能。仮に火をあてられたとしても、その部分が特殊な炭化層を形成し、「燃え広がりにません」。さらに、有害なガスを発生させることもありません。この性能により、「準防火構造(土塗壁同等)」「防火構造」「準耐火構造(T&Gパネル・ボード&バテンのみ)」の認定(在来工法・2X4工法・外断熱工法まで全て!)を受け、今まで「延焼の恐れ」がある部分には不可能だった「木」の外壁が可能になりました。

3階建て、延べ床面積1500m²までお使いいただけます。

※「準耐火構造60分」の認定を取得(!)により、「木造3階建て共同住宅」にも「木の外壁」が可能になりました。

「日本の街並みを美しく」するために、一般戸建住宅のみならずご利用ください!

DURABILITY(防蟻・防腐効果がある!)

「木」は「腐る」「カビる」とお考えではありませんか?ウイルウォールに使用されているのは、ウエスタンレッドシダー100%。「ヒノキ」に属するこの樹種は、殺菌成分(THUJAPLICINS)と防虫成分(THUJIC ACID)を含んでいて、野外の使用においても優れた耐候性・耐久性を発揮します。

他の木にはない、優れた性能をもっているのです。(定められた施工方法を遵守してください)

INSULATION(断熱性能に優れている!)

熱伝導率0.0918という低さは、コンクリートの20倍・鉄の1000倍の断熱性能があります。

外壁が「蓄熱」しないことにより、省エネルギー効果を発揮します。

VENTILATION(通気性・調湿性に優れている!)

「裏あて不要の防火性能」だからこそ実現した「呼吸する外壁」。

木の裏側に不燃ボード等をあててしまうと、「通気性が無くなり」、「木がかびる・腐る」原因になるばかりか、自然素材ゆえのメリットが全て消えてしまいます。その点、ウイルウォールであれば、通気・調湿性はそのまま活かされているので、内部結露等を防ぎ、建物に優しいのです。

EASY MAINTENANCE(メンテナンスしやすい!)

「長寿命住宅」を考えるのであれば、外壁は軽量な方が、建物への負荷が少なく済みます。また、将来メンテナンスできるものを選んでおかないと、初期コストがいくら安くても、結局高い買い物になってしまいます。「木」であれば、「部分補修」が可能で、しかも「環境」に対して「ローインパクト」で再生され続けます。よって、何十年に渡り、地球環境に優しく、しかもローコストで建物の意匠を保てるのです。

ENVIRONMENT(もちろん環境に優しい!)

使用されている防火剤の安全性は、各種実験により実証済み。人体への安全性のみならず、産業廃棄物としても「地球上に優しい」エコマテリアルです。また深刻さが増すCO₂(二酸化炭素)問題-「木」であれば製品としても、空気中の炭素を吸着するので、都市圏でウイルウォールを使うことは、地球温暖化の低減にもつながるのです。

AGING(経年美)

天然木の最大のメリットはこの「経年美」。「変色」=「劣化」はウイルウォール・ナチュラルウォールにはあてはまりません。新築時の美しさから、5年・10年・20年と時を経るたびに味わい深さをますます美しさ。「時間」だけが可能にするその美観は、その建物を将来「ビンテージハウス」と呼ぶにふさわしい「財産」にするはずですよ。

NON-FLAMMABLE MATERIAL(準不燃 更に不燃材料の認定取得!)

ウイルウォールは準不燃材料(ベベルクリアを除く全て)にも合格しています。さらにこの度「不燃材料認定(T&Gパネル)」の取得に成功いたしました。これにより内装制限のみならず、今まで「木」が不可能だったプロジェクトにウイルウォールの技術が採用可能になったのです。

「ウイルウォール」はチャンネルオリジナル社の登録商標です。これを無断で使用・転用することを固く禁止します。

総販売元 チャンネルオリジナル株式会社
〒231-0015 神奈川県横浜市中区尾上町4-54 イマックスビル8F
TEL : 045-662-0088 FAX : 045-662-6001
URL : <http://www.channel-o.co.jp>



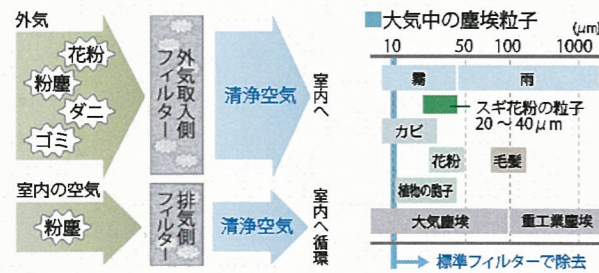
空気を入れ換えるだけの換気とはちがう kankimaruの4つのメリット



きれいな給気

外気をクリーンに取り入れます。

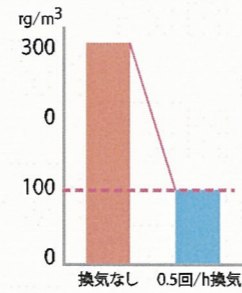
たとえ窓を開けて風通しを良くしても、現代では外気そのものが汚れていることが少なくありません。24時間換気システムの『kankimaru』は、中性能フィルターを備えているので、花粉や粉塵・大気汚染等の汚れを除去してクリーンな空気を室内に取り入れます。外気をクリーンにして取り入れることで、室内の二酸化炭素(CO2)濃度を基準値の1000ppm以内に保ちます。



汚れの排気

シックハウス症候群を防ぎます。

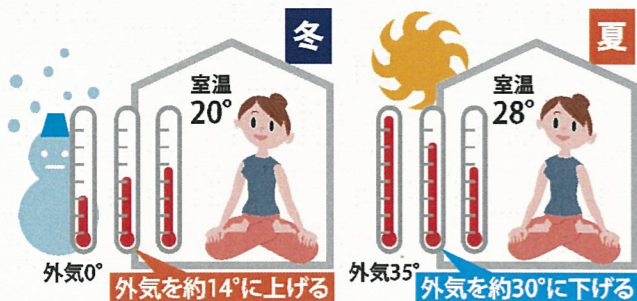
新築やリフォームした住宅に入居したときに、「目がチカチカする」「のどが痛い」「めまいや吐き気がする」「頭痛がする」などの症状があらわれることがあります。こうしたシックハウス症候群の原因の一部として、建材や家具、日用品から発散するホルムアルデヒドやVOC(トルエン、キシレン等)の化学物質が挙げられています。24時間換気システムの『kankimaru』には、これらの化学物質の濃度を低減する効果があります。



温度の調整

室内の温度を快適域に保ちます。

夏は暑くて(約35℃)冬は寒い(約0℃)外気を、そのまま室内に取り入れるのは心地よくありません。また、冷暖房装置の使用時には効果を下げることになります。24時間換気システム『kankimaru』の「熱交換機」は排気に含まれる熱エネルギーを給気側に移す熱回収効果があり、外気の温度を緩和して室内に取り入れるので、心地よさを保ちながら大幅な省エネ効果が得られます。



湿度の調整

高湿度や乾燥を適度に抑えます。

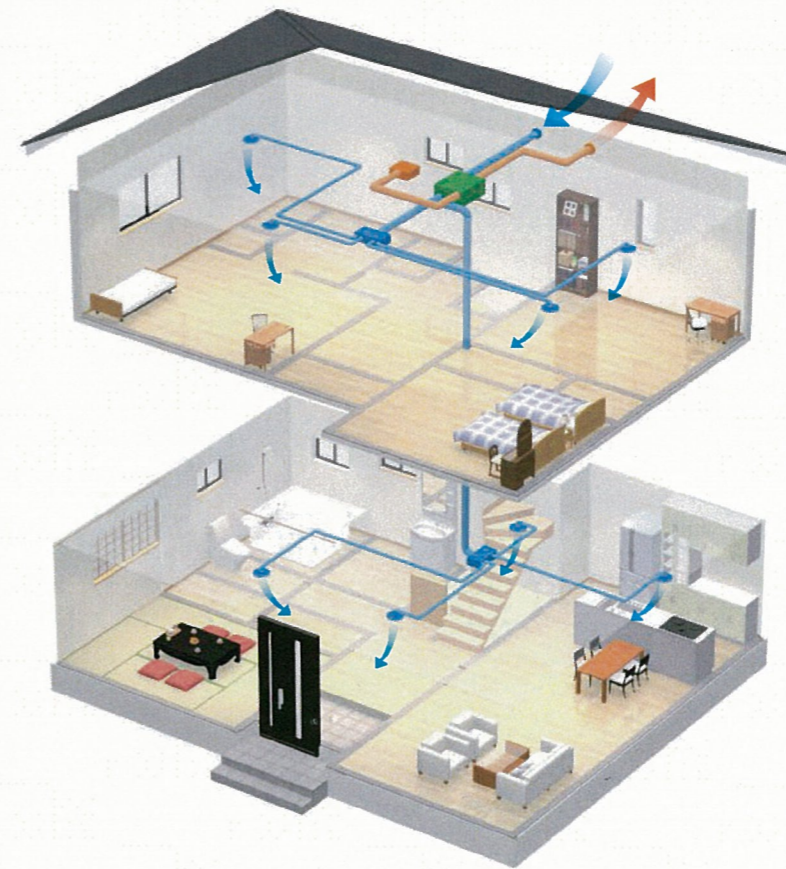
24時間換気システム『kankimaru』の「全熱交換機」タイプなら、温度の緩和と抑えて湿度も適度な状態に保つことができます。夏期は外気の湿分を排気側に移して除湿し、冬期は室内排気の湿分を給気側に移して加湿します。この適度な相対湿度によって、結露やカビ・ダニの発生を抑制します。



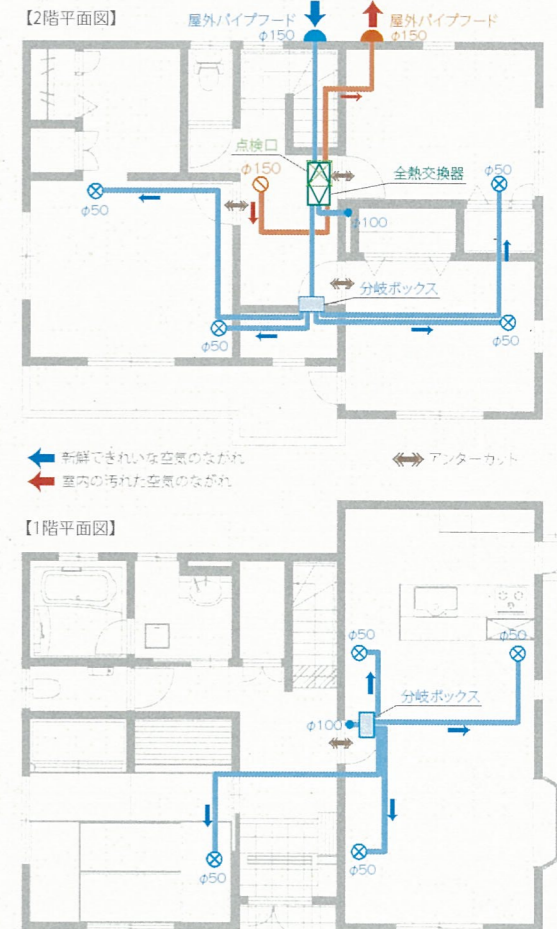
きっちり省エネ型

第1種 AF-1B
全熱交換器 集中排気型

給気は各部屋ごとにダクトで、排気は廊下などで集中排気する全熱タイプの省エネ型換気システムです。



設置プラン例



特徴

- 熱交換効率65%。
- 機械式ファンにて給排気を行います。
- 給気ダクト方式で各部屋ごとにクリーンな空気を供給して、廊下やホールも換気できる全館換気対応型です。
- 居室には小型の吹出口グリルを設置するだけでデザイン性を損ないません。
- 高湿度、乾燥を適度に抑制します。
- 中性能フィルターで外気の汚れを除去して居室内の空気を清浄にします。