

# アートホームオリジナル断熱換気Hi-VACシステム 夏、室内の熱気を排出!! 冬、結露を予防。受動喫煙防止にも最適!

## ●軒先換気孔：VA-200

軒先全周から効果的に吸排気。住宅金融支援機構の融資基準の必要面積の約1.5倍の換気面積



小屋裏、部屋の空気を1時間に半分以上は入れ替えています。

太陽光



屋根の断熱:ポリスチレンフォーム40mmを根太下に施工する事で空気層を確保し、空気が流れるようになっています。

夏の小屋裏は50℃以上の高温に!小屋裏の断熱・通気は必須です。そこで、アートホームオリジナル断熱換気Hi-VACシステムで快適な住宅環境をご提案します。アートホームオリジナル断熱換気Hi-VACシステムとは?

<b>Hi</b>	-	<b>V</b>	<b>A</b>	<b>C</b>
断熱		換気	通気	快適
(Heat insulation)		(Ventilation)	(Aeration)	(Comfortable)

**Hi=断熱:**建物全体を断熱材で隙間無く包み込むように断熱しています。

屋根にはポリスチレンフォーム断熱材40mmを根太下部に隙間無く施工。床も同じくポリスチレンフォーム断熱材40mmを大引きの間に隙間無く施工。壁にはグラスウール100mmを施工しています。

**V=換気:**人の健康を目的に行う室内空気の入れ換え。

排気型換気エアルーFRで「置換換気」の方式を採用。空気の温度による密度差を利用し、室温より数℃低い清浄空気を室内下部よりゆっくり供給し、室内で暖まった汚染空気を上に押し上げて、天井面から排出させます。小屋裏、壁の中、床下を問わず換気し、構造材を保護し、家の寿命を大幅に伸ばします。

**A=通気:**家の耐久性を増すための床・壁・天井裏などの空気の入れ換え。

床下は基礎パッキン工法で、床下の周囲をほぼまんべんなく通気させ、壁の中、天井裏の通気は軒先換気孔で軒先全周から吸排気をしています。

## ●エアルーFR



エアルーFRは排気型換気で天井裏(小屋裏)に本体を設置するので、全体に負圧がかかり室内の気圧をわずかに下げ、温度上昇を抑えます。換気方式は整流方式で、「置換換気」の方式を採用しています。この置換換気とは空気の温度による密度差を利用し、室温より数℃低い清浄空気を室内下部よりゆっくり供給し、室内で暖まった汚染空気を上に押し上げて、天井面から排出させる方式です。日本の高温多湿の風土に合い空気熱上昇も利用した排気型換気システムで、国土交通省での第3種換気システムです。

## ●軒先換気孔



浅い軒先にも専用の換気孔で空気の排出口を確保しています。

## 壁面の断熱：グラスウール100mm



## 床の断熱:ポリスチレンフォーム40mmを大引きの間に隙間無く施工

