

断熱と太陽光発電だけでは
「真の快適さ」は得られない
-高気密 + 熱交換換気システム-

2016年9月

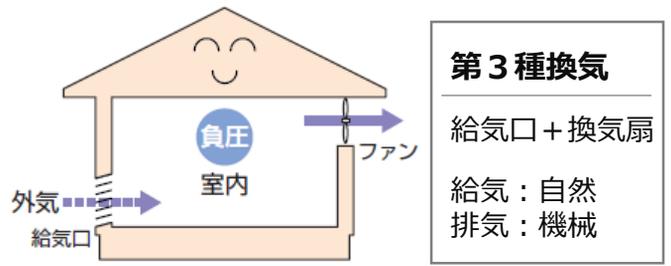
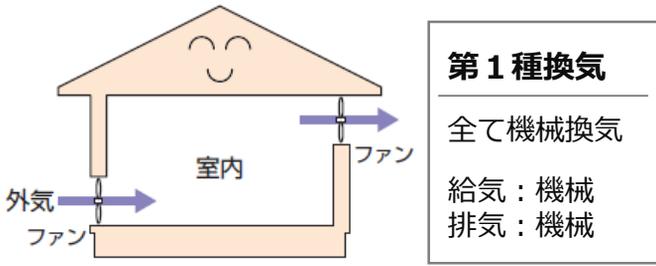
マテックス株式会社

真の健康・省エネ住宅を推進するプロジェクト

気密+計画換気の効果

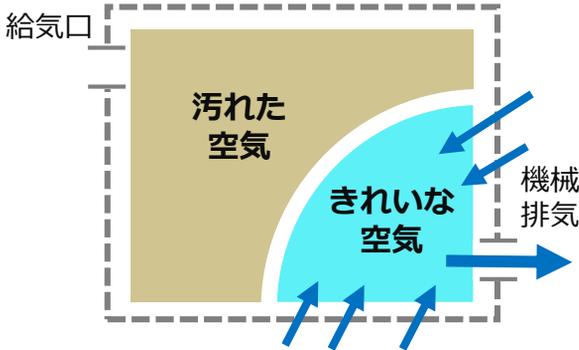
高气密で、住宅の空気を快適に保つ

現在、住宅の8割は第3種換気



画像は、一般財団法人ベターリビングの資料より

気密が取れていない+第3種換気だと…



隙間からも給気してしまうため、
給気口からは15%程度しか空気を取り込めない。
住宅全体の空気を入れ替えることが難しい。

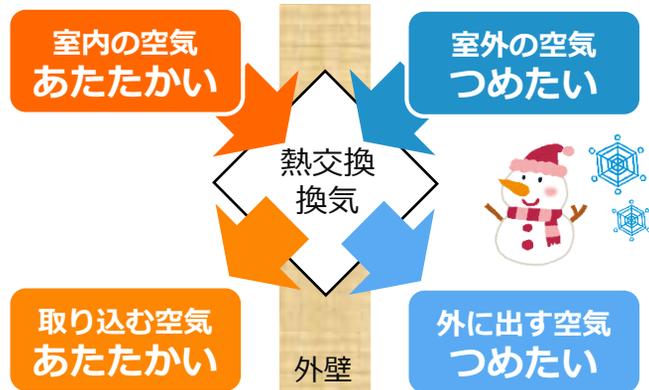
高气密+第1種換気で常にきれいな空気



隙間が少なくなると、本来の給気から排気の流れ
が機能する。給気と排気をどちらも機械換気
することで、計画的な換気を行うことができる。

熱交換で省エネ

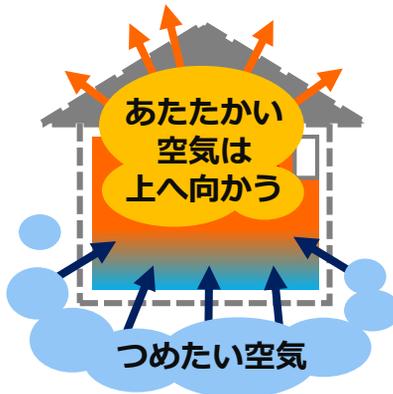
熱交換の仕組み (冬の場合)



外気を取り込む際に、排気する空気の熱であたためてから取り込む。給気される空気の温度が室温に近づくことで、エアコンの稼働を抑えることができ、省エネに。

夏は、暑い外気を排気する冷たい空気で冷やしてから、取り込むことができる。

高气密で足元が冷えない住宅に



隙間が多いとあたたかい空気は上に逃げてしまい、足元はなかなかあたたまらない。

気密を高めると、足元まで一定の温度であたためる。

さらに、熱交換換気システムを使うことで、冷たい外気がそのまま入ってこないの、より快適になる。



高气密なら床暖房がなくても快適！

熱交換換気システム 製品紹介

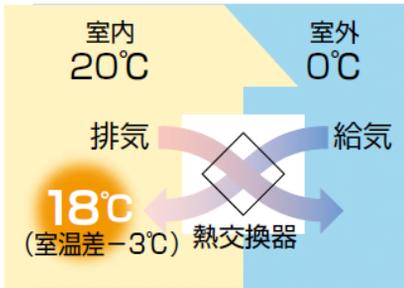
新築・大規模改修に

エコエア90



- 世界トップクラスの**熱回収率90%**
- 全熱交換型で、**湿度も回収できる**
- 天井ふところにも納まる**コンパクト設計**

■ 熱回収率90%



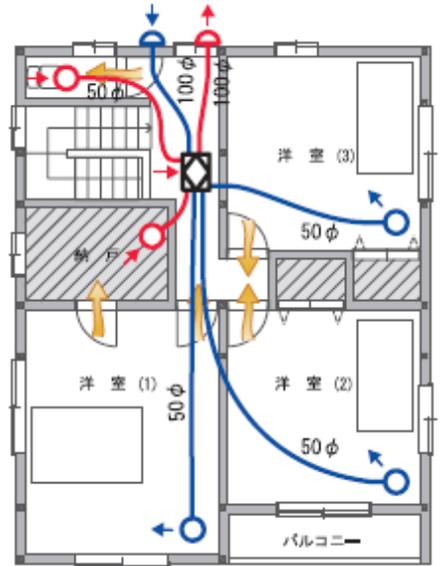
0°Cの外気を18°Cにして取り込める

第1種換気
熱交換あり

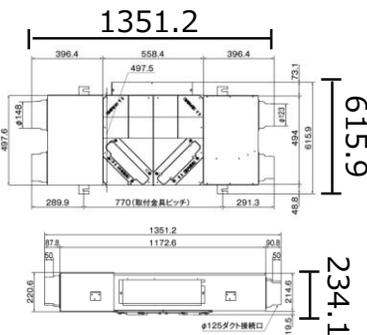
フルダクト方式
設計が必要



■ フルダクト方式



■ コンパクト設計



部分改修に

エアマイスター AIR MEISTER

熱交換換気 & 空気清浄

- 生活臭だけでなく**一酸化炭素も排出**
- 花粉もPM2.5もフィルターでブロック
- **熱回収率87%** ・ **湿度も回収できる**

外気

空気清浄の
仕組み



大きな汚れや
虫をブロック

1.0~2.5 μ mの
微粒子を95%
ブロック!

プラスイオンと
マイナスイオン
で空気を浄化

第1種換気
熱交換あり

ダクトなし
取付要件をクリア
できればOK



■ ダクトなし（壁付）

