



Controlling the season

一年中秋を実現する家シリーズ

Aether house

一年中の11月秋の高気圧を生み出す

POINT 1

空気を送り込んで少しだけ出して家をパンパンにする



解説 1



空気を送り込むシステムは床下にあります。そのシステムによって空気が常に送りこまれ、ちよつとづつ空気を出します。家の中は常に風船を膨らませたような状態になって、それで高気圧を実現します。一年中家の中を、1020~1030ヘクトパスカルを保つことが可能です

床下にあるユニット
(商品名エクリア)



電気代をかけずに温度を一年中一定にする

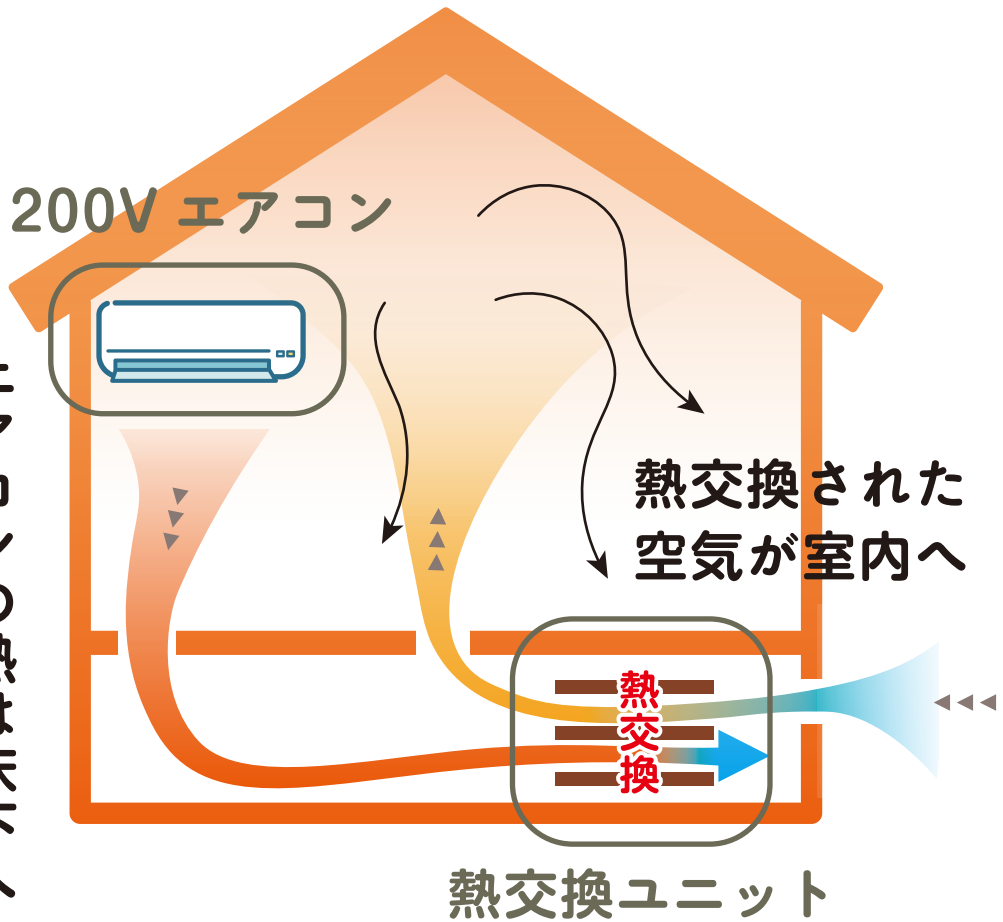
POINT 2

エアコン一台と熱交換で 家の中全体の温度を固定する

夏は2階のものを
冬は1階の1台の
エアコンだけ
を使うよ!



エアコンの熱は床下へ



解説

2



この家は使用するエアコンは一台しかありません。そのエアコンの熱源を外から入ってくる冷たい空気の熱と交換し温めてから家全体に送ることで家中の温度を秋の温度で固定します。(夏は逆) 設置するエアコンは部屋を暖めるためではなく床下に熱源を送り込む役割を果たします

エアコンの熱源を
吸い込む給気口



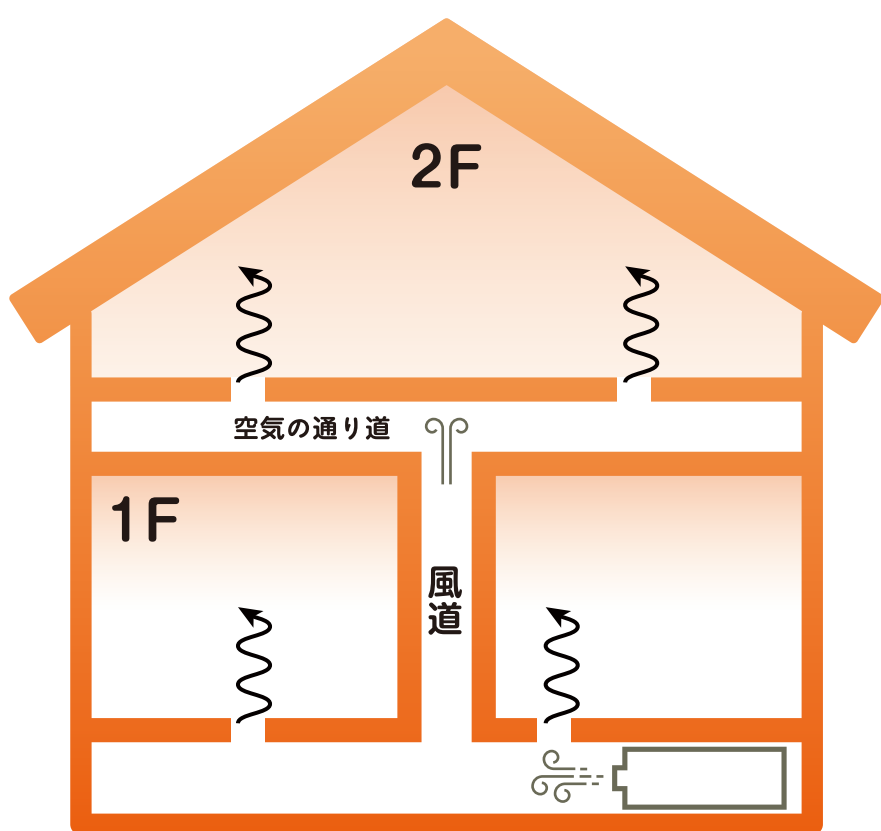
熱交換ユニット



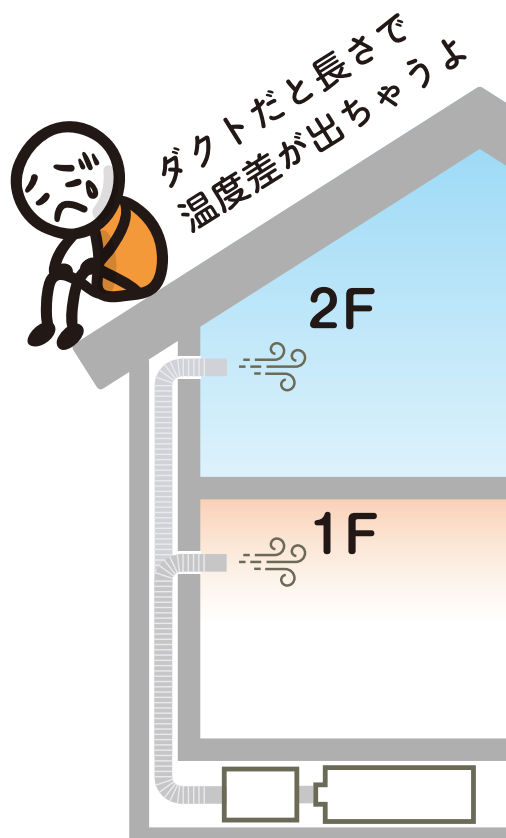
家中どこでも温度差を一定にコントロール

POINT 3

空気を送り込むのに ダクトは使わない



空気を送り込む装置



圧送器

解説

3

作った空気を送り込むのにダクトではなく空気の通り道を柱のように作って（風道）1階の床と2階の床を繋げて同じ温度の空気が、どの部屋にも行くようにしています。これによりお風呂場でもトイレでもどこでも家全体で同じ温度を維持することが可能になります。

風道



給気口



汚い匂いは常に回収し家の外に出す

POINT 4

汚い空気はダクトで常に回収し戻さず排出する



ダクトを使って強制排出

汚い空気は出ていけー



熱交換はするけどね！

解説

4

汚い空気は家から出したい。だからトイレ、洗面、リビングにある排気口から吸収した空気はダクトを使って速やかに家の外へ。この際、空気は混ぜることなく熱交換だけ行うため、家の中の匂いは速やかになくなっていきます。トイレや洗面など匂いやすい部屋で顕著な違いが出てきます。

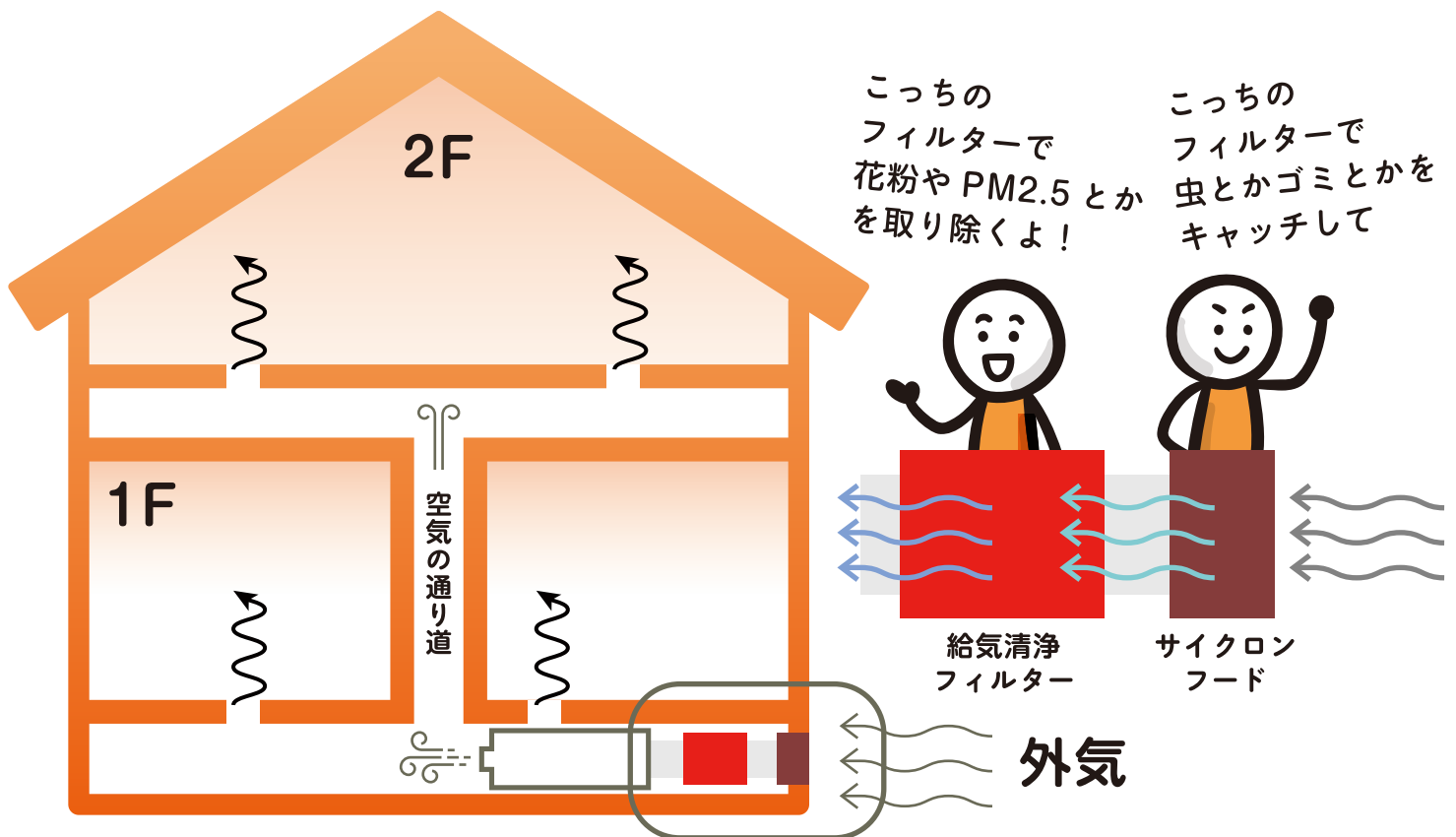
排気口



室内の空気の質は常に秋かそれ以上にする

POINT 5

外から取り入れる空気は 2つのフィルターで清浄



2つの空気清浄フィルター

解説

5



秋を実現する家では、空気清浄フィルターが床下にあるため、フィルターを掃除するのも楽ちん。天井にフィルターがあったりすると交換のたびにほこりまみれになりがち。そんな心配もありません。家自体の空気を制御しているので各部屋に空気清浄器を置く必要はないですよ

床下フィルター掃除の様子



家全体が魔法瓶の家を作る

POINT 6

当たり前前に高気密高断熱性能を実現する現場監督力



解説

6

気密性能値を出すための施工するのではなく、基本の住宅性能を高めたら自然と性能値は上がるという確信のもと、性能を高めるために必要な要因をしっかりとまとめ上げ、監督・管理する力がエーテル一番の強みです。60年保証にも対応する強固で快適な家を全邸で実現します

吹付断熱工法

