

春

ECO
運転

気圧
調整

花粉や粉塵（PM2.5）などの
侵入を防ぎながら
換気します。

1年中
快適！
省エネ！

おまかせ自動運転

室内の涼しさを保ったまま
換気するので
冷房コストを抑えます。

熱交
換気

外気
冷房

夏

冬

ECO
運転

熱交
換気

室内の暖かさを保ったまま
喚起するので、
暖房コストを抑えます。

寒暖差の変動が激しい秋
も、普通換気と熱交換
気を自動で切り換えます。

ECO
運転

気圧
調整

熱交
換気

秋

快適な
空気環境・省エネ

外気・室内温湿度に応じて給排気ファンをインバータ制御する最適な換気システムなので、日本各地の四季に合わせて快適な空気環境をご提案します。

ECO
運転

ECO運転

春秋の室内外の温度差が小さいときは、給気風量はそのまま、排気風量を絞った運転で消費電力を抑えます。
冬期は外気温が室内の温度より低くなり、すき間風などの自然換気が増えます。換気システムによる換気量（給気・排気共に）を減らして消費電力を抑えます。
※ECO運転中にはリモコンにECOを表示します。

中間期
(春秋)

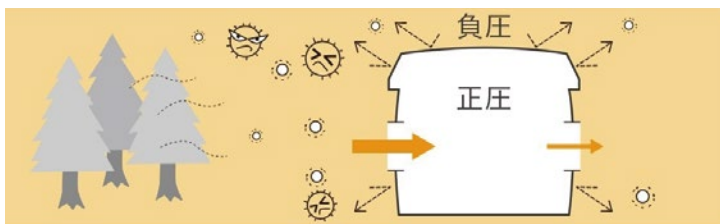
給気

排気

気圧
調整

気圧を
コントロール

室内に取り込む空気量を変えずに、排出する空気量を減らすことで、室内の空気圧が高まり、家のすき間などからの花粉や粉塵（PM2.5）の侵入を抑えられます。



バイパス機能
搭載

熱交換し続け、温湿度が上昇した場合にも、熱交換しない経路に自動で切り替え、新鮮な空気を流入。

外気
冷房

外気冷房に
切り替え

夏の夜などは、熱交換をせずに屋外の涼しい空気をそのまま取り込んで換気します。窓を閉めたままでも、夜の涼しい空気を感じながら眠れます。

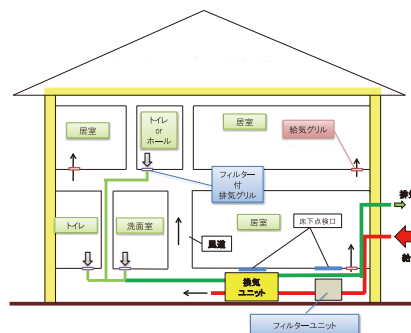
涼しい
空気



排 熱

換気システム
コスト削減・設計が簡単

木構造を利用した圧損の少ない省ダクトサプライシステムによるイニシャルコスト削減。ダクト経路の対応性が高く換気計画が容易。



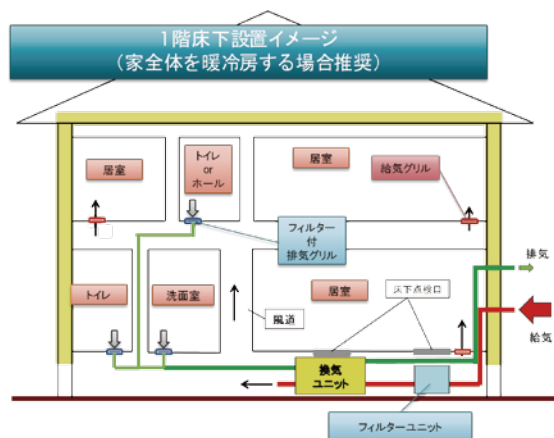
快適な空気環境・確実な換気

住居内を正圧に保ち、押入れやクローゼットの隅々まで確実に換気します。

さらに詳しく、
熱交換システム
エクリアのしくみを
説明するね。



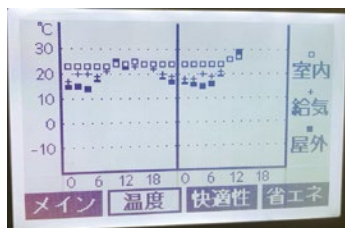
A・吸気をダクトレスにすることにより、さらに加圧特性（建物内を正圧）UP！



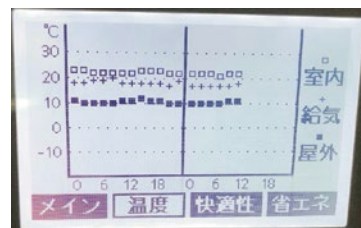
給気送風＝ダクトレス

- ① より綺麗な空気
- ② ダクトが減りコストダウン
- ③ ダクトの圧損が減り
消費電力ダウン
- ④ 押入れ・クローゼットも
確実に換気
- ⑤ ダクト配管の目詰まりが皆無

⑥各部屋の温度・湿度ムラが無くなる



外気の温度差
12℃～29℃(温度差17℃)
室内どの部屋も
20～21℃をキープ
(6月北海道札幌市:無暖房)



外気の温度差
10℃(2日間)
室内どの部屋も
20～21℃をキープ
(6月北海道札幌市:無暖房)

B・エアコンなど熱源ひとつで冷暖房が可能

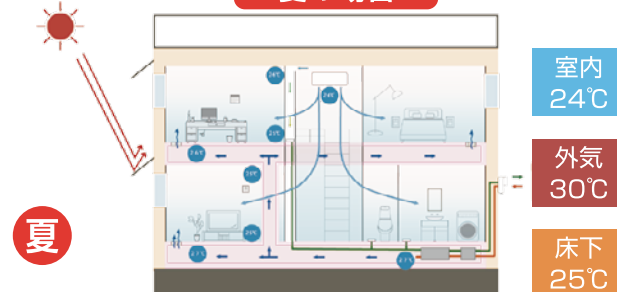
※外皮性能をバランスよく高く保つ事、吹抜けなど開放的なプランである事など、設計上の制約があります。

- 冷房は2階、暖房は1階と使い分けると送風コストダウン
- 送風コスト（電気代）をかけない本当の省エネ！

冬の場合



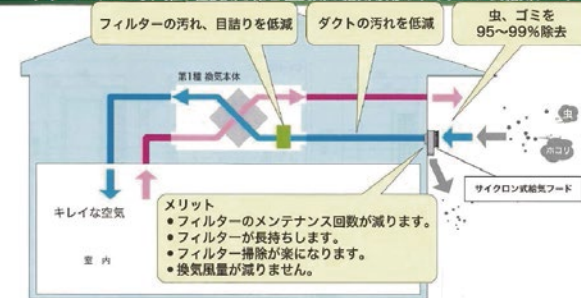
夏の場合



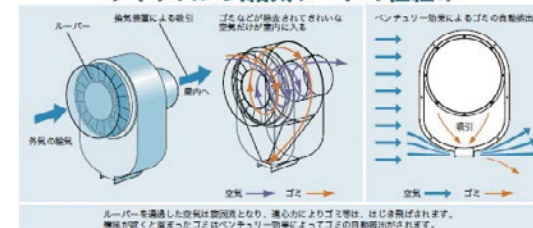
C・虫・ゴミが95%以上除去できる外部フードを採用

- 虫・ゴミがフィルターに付着しないのでお手入れ回数が激減

第1種換気で虫にお困りの方に朗報です!!
特許第4734570号
サイクロン式給気フード
サイクロンで虫・ゴミを取り除く給気フード
(第1種・2種換気専用)
φ150用 新発売
型番 **CY-150-MG** φ150用
設置時専用
型番 **CY-100-MG** φ100用
特許: CY-150-MG
より良い住環境のために、北見工科大学流体制御工学研究所と共同開発で生まれたクリーンでエコな、第1種換気と第2種換気の給気専用のサイクロン式給気フード

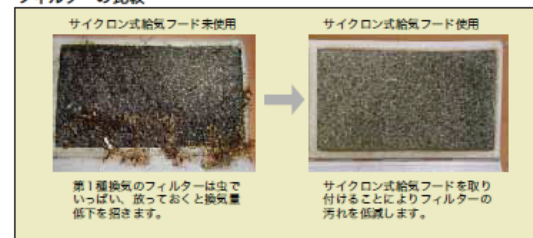


サイクロン式給気フードの仕組み



フィルター目詰まりにより急な消費電力アップを防ぎ省エネ

フィルターの比較



省エネ快適で過
乾燥を緩和

2つのDCモーターと熱交換気・普通換気の
切替えを 温度センサー・湿度センサー で

吸排気風量バランスを自動コントロールし省エネを実現。

熱交換効率だけにとらわれない消費電力を追及した本当の省エネ。

熱交換効率82%37W(180m³/h81Pa)

エンタルピー交換率76%以上により冬場の過乾燥を緩和。



■換気による熱ロス比較 (金額換算)・当社シミュレーション



花粉やPM2.5
をシャットアウト

住宅内で唯一の給気口側のダクト

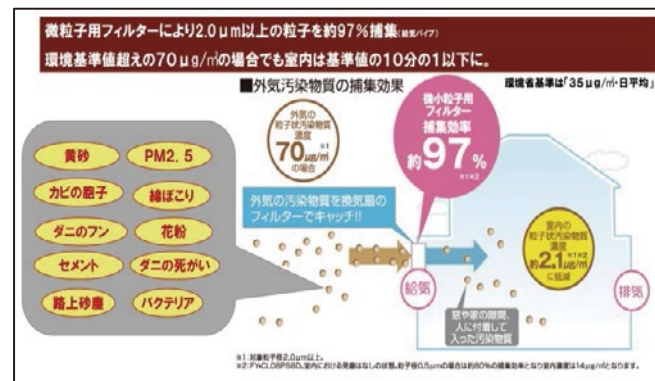
に設置の清浄フィルターユニット

で気になる外気の汚れが室内へ

入ってくるのを抑えます。

「エアテクト」微小粒子用フィルタ

ーで、PM2.5も約97%捕集。



静音性

全設定風量平均25dB 最大設定風量でも30dBと静音。

日常のメンテ
ナンスが容易

日常メンテナンスは吸込口の

フィルターと給気フィルターを

掃除機で吸うだけ。

モニターにメンテナンス時期

お知らせ機能付き。

見えて安心

モニター画面では温度・快

適性・省エネ効果がグラフ

で見ることが出来ます。

シロアリ対策

気流を嫌うシロアリは、常時一定の空気が流れている床下に侵入

する事を嫌います。(※1階床設置の場合のみ)

室内外の空気の状態や運転状況がわかる！

快適さや省エネ効果も見えるリモコン。

