



ビルダー様と

アストモスの

架け橋

# びるとも通信



Vol. 19  
2020年 9月号  
制作担当: 荒 昌人

## 「びるとも通信」第19弾!



平素は格別のお引き立てを賜り、厚く御礼申し上げます。  
まだまだ新型コロナウイルスの猛威が終息しそうにありませんが、新生活スタイルを取り入れて対策を継続しながらうまく共存していきましょう！  
さて、今月のびるとも通信では「ダクトレス第一種換気システム」をご紹介致します。是非この機会にご検討頂ければと思います！

## ツイン・エアー・フレッシュ



＜ダクトレス第一種熱交換システム＞

STIEBEL ELTRON



人間は国籍・人種に関係なく1日に1人約15kg(0.5m<sup>3</sup>/1h)の新鮮な空気を呼吸によって体内に吸い込んでいます。空気はこのうち約22%が生命活動に必要な酸素です。加えて建物の内部空間には建材や家具・衣類・インテリア製品などから放散される有害物質や過度の湿気・吐気・体臭・化粧品などによる汚染空気などもまた新鮮外気で薄めることが健康を確保する上からも必要となります。食物を絶っても3週間、水を絶つことで3日間、生存可能と言われていますが空気は3分間も絶つことができない最重要要素なのです。

### 換気的重要性

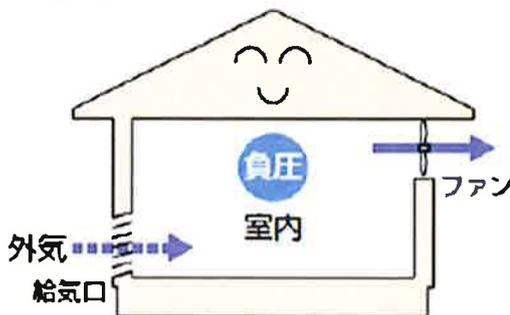
住宅の耐久性だけではなく、家族の健康を維持するために換気はたいへん重要な要素です。



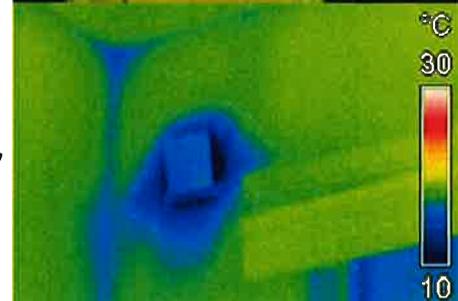
### 自然給気の実態!?

#### 第3種換気

給気-給気口  
排気-ファン



#### (第三種換気採用 自然給気口)

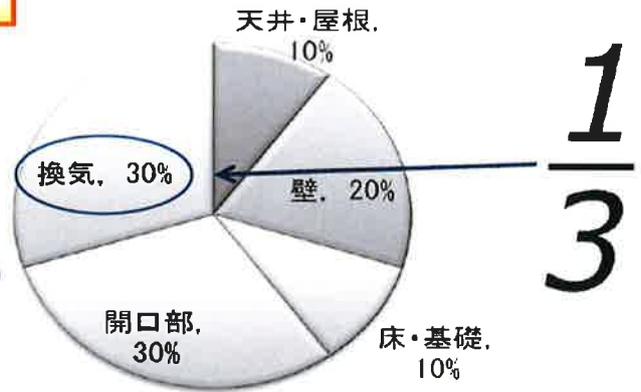


## 3種換気の矛盾・・・

住宅の熱損失  
(3種換気の場合)

断熱・気密性能

あげたのに・・・

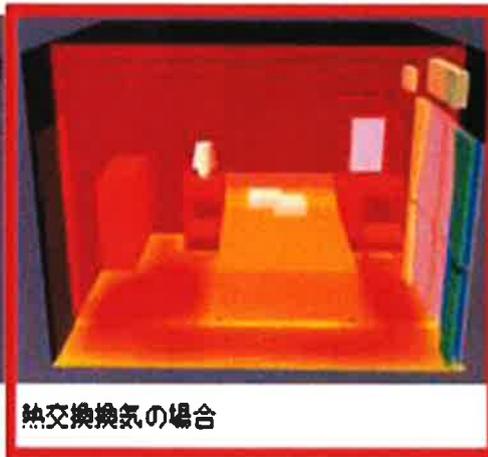


## 第一種換気（熱交換換気システム）の勧め

●熱交換換気の省エネ効果



普通の場合

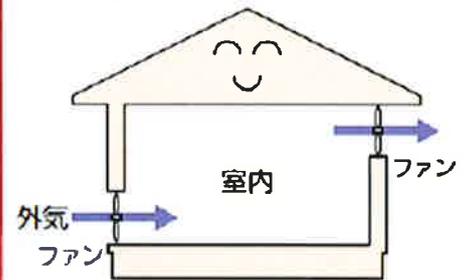


熱交換換気の場合

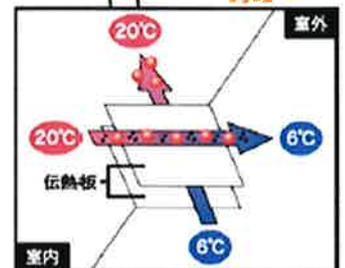
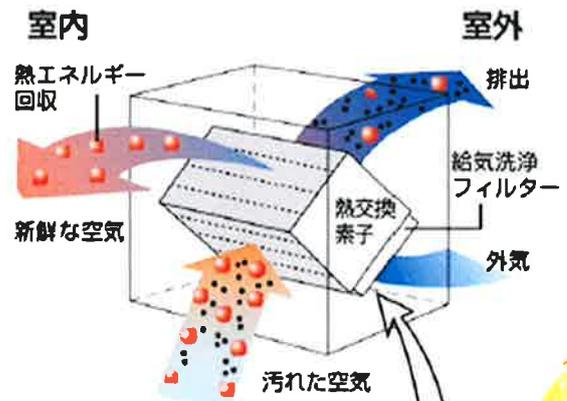
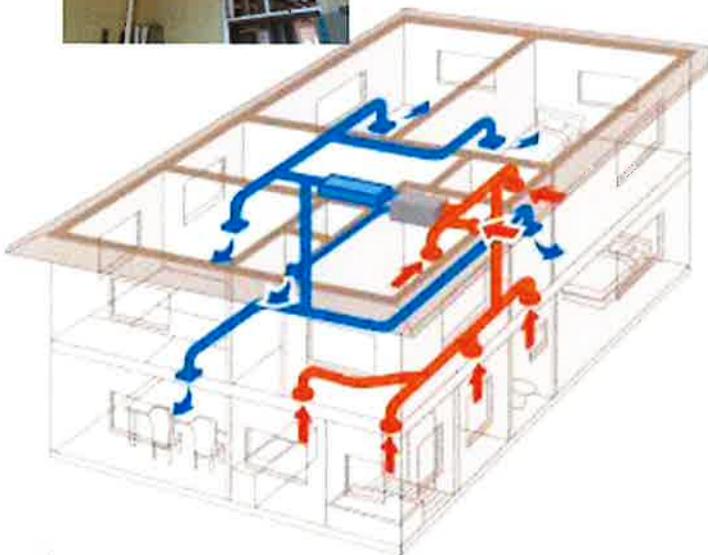
第1種換気



給気 } 共にファン  
排気 }



一般的なダクト式  
熱交換器  
システム



熱交換素子内部原理

## しかし・・・ダクト式の難点



天井でのメンテナンス



ダクト内のカビ・汚れ



熱交換素子のカビ・汚れ



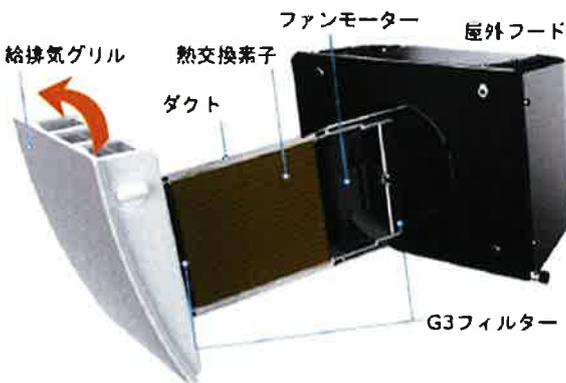
懐にユニットが収まらない



## ダクトレス第一種熱交換システム

STIEBEL ELTRON

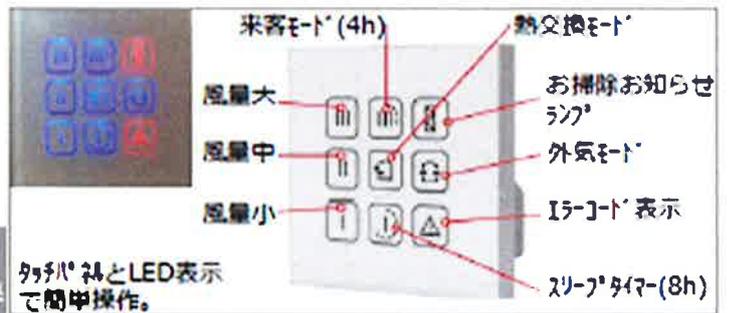
New!



お家全体をくまなく空気を循環  
外壁を通してお家全体の空気を入れ替えをします。十分な換気を行うことによって、健康的な暮らしが期待できます。

### 機器の構造

ダブルフィルターと省エネファンで効率の高い蓄熱熱交換を行います。上部給排気なので気流感を軽減します。



# 省エネと施工性を重視した換気システム

## 外気フード



■ 4色展開  
お好きな色を選んでいただけます。  
シルバー(S) / 黒(B) / 茶(CB) / 白(W)

価格

## LT-50Ecoシリーズ

### 商品ラインナップ



定価160,000円  
(2台1セット)

LT-50Eco



定価167,000円  
(2台1セット)

LT-50Eco Flat

フラットパネル



定価175,000円  
(2台1セット)

LT-50Eco Slim

シャッター

スリムパネル

小型フード

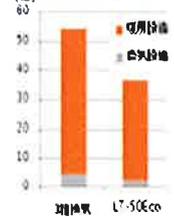
## 最大熱交換率

# 約90%

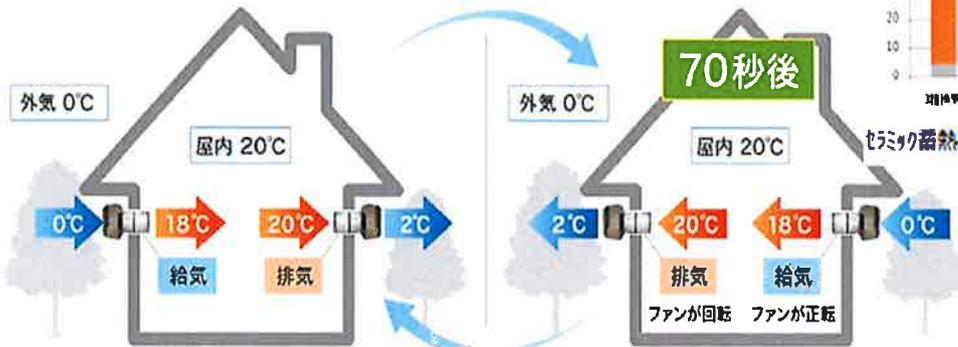


## 機能

一次12㎡\*消費量比較



セミリフレキ熱体。10年の耐久性。一次12㎡\*消費量の約30%削減。



消費電力最大3.5WのDCファン。1日わずか13円(1機当たり)

## サンプル図面

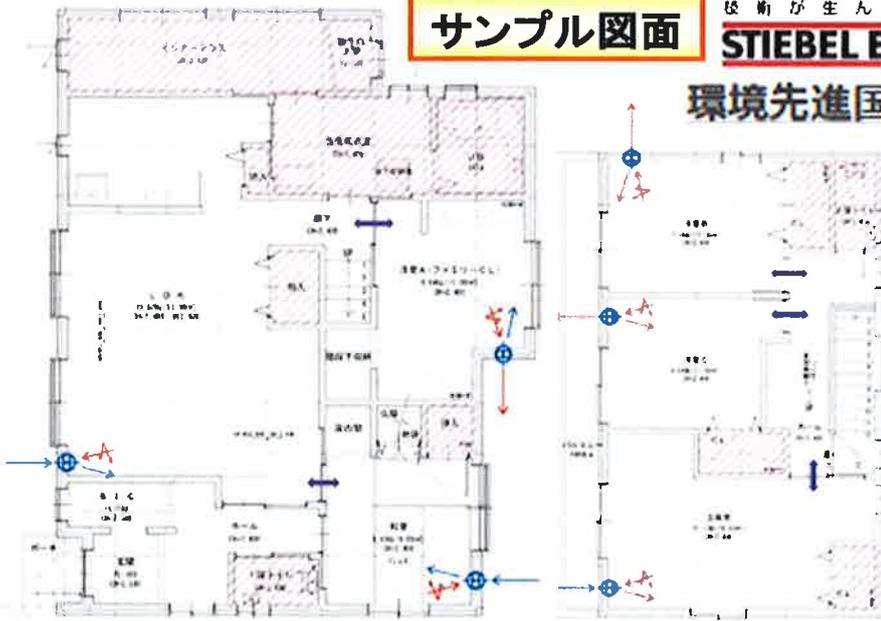
最新が生んだ快適さ

**STIEBEL ELTRON**



環境先進国ドイツの特殊技術

- 快適
- 省エネ
- 安心



### 凡例

- ➡ ドア等の通気
- ➡ 第一種換気機(排気)
- ➡ 第一種換気機(給気)
- ➡ 標準換気
- ➡ 自然給気口
- 通気グリル
- 24時間換気対象外
- 常時全館換気対象外

図面を頂ければ計算・選定・お見積り致します！まずはお気軽にご相談ください！

アストモスリテイリング(株)  
北海道カンパニー 北見営業所  
TEL0157-23-4334

■1階換気経路

■2階換気経路