



『チャコの家』 まるわかり解説！

換気編



弊社がおすすしめしている『チャコの家』は気密・断熱・換気に優れた住宅システムです。これまでお届けした断熱編・気密編に引き続き、今回は「換気」に関するさまざまな特徴を詳しく解説します。最後に『チャコの家』のことがもっと理解できる楽しいクイズ（QRコード）を用意しておりますので、ぜひチャレンジしてみてくださいね！

POINT

01

換気って必要？

換気は人が生活するため、また住宅の劣化を防ぐために必要です。十分な換気を行わなければ、室内に湿気やペットの匂い、花粉やダニなど微細な物質がこもり、**結露**や**カビの発生**だけでなく健康被害の原因にも繋がります。



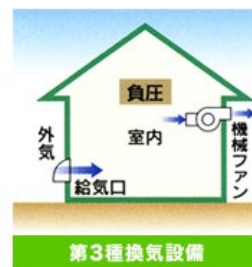
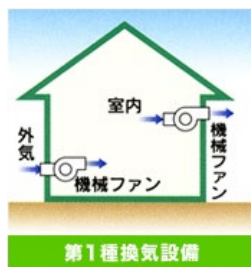
また、新型コロナウイルスやインフルエンザなどの感染症予防のためにも換気は非常に重要です。

POINT

02

『チャコの家』は
第3種換気設備を採用しています！

自然換気で給気し、機械ファンで強制的に排気を行うことを**第3種換気**といいます。このような計画換気を行うためには、『チャコの家』のような**気密性が高く**家の中の空気が**負圧状態**になることが必要です。気密性が低い（あちこちに隙間がある）とどこから新鮮な空気を取り入れ、どこから汚れた空気を排気するかの計画ができなくなります。



POINT

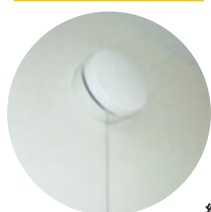
03

家じゅうの汚れた空気を「エクソネット」で排気します

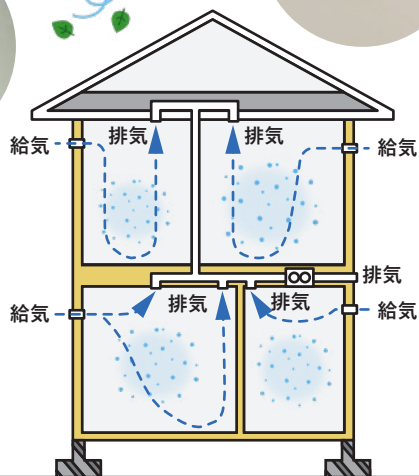
給気レジスタ1ヶ所あたり

25m³/hの給気量

排気レジスタ



給気レジスタ



『チャコの家』では24時間換気を義務づけ、特に北欧製で安全性の高い第3種計画換気設備「エクソネット」を標準採用しています。この換気システムにより、**1時間のうちに0.5回**（お家の体積の半分を）換気することができます。換気量については住宅の大きさだけでなく、二酸化炭素濃度や**家族数**によって調整します。また、**浴室**や**トイレ**など空気の汚れやすいところは排気レジスタの換気量を多く計画するなど、部屋ごとに排気量を測定して配置していきます。それに対し給気口は、



エクソネット本体

排気口の位置に応じて配置することで外気から新鮮な空気を取り込みます。そして家じゅうに配置された排気レジスタから汚れた空気がエクソネット本体に集められて屋外に排気します。24時間回り続けていても、1ヶ月に消費する**電気代は約500円程度**です。



『チャコの家』まるわかりクイズ！

換気編

スマートフォンなどで左のQRコードを読み込んで、クイズに挑戦してみてください。