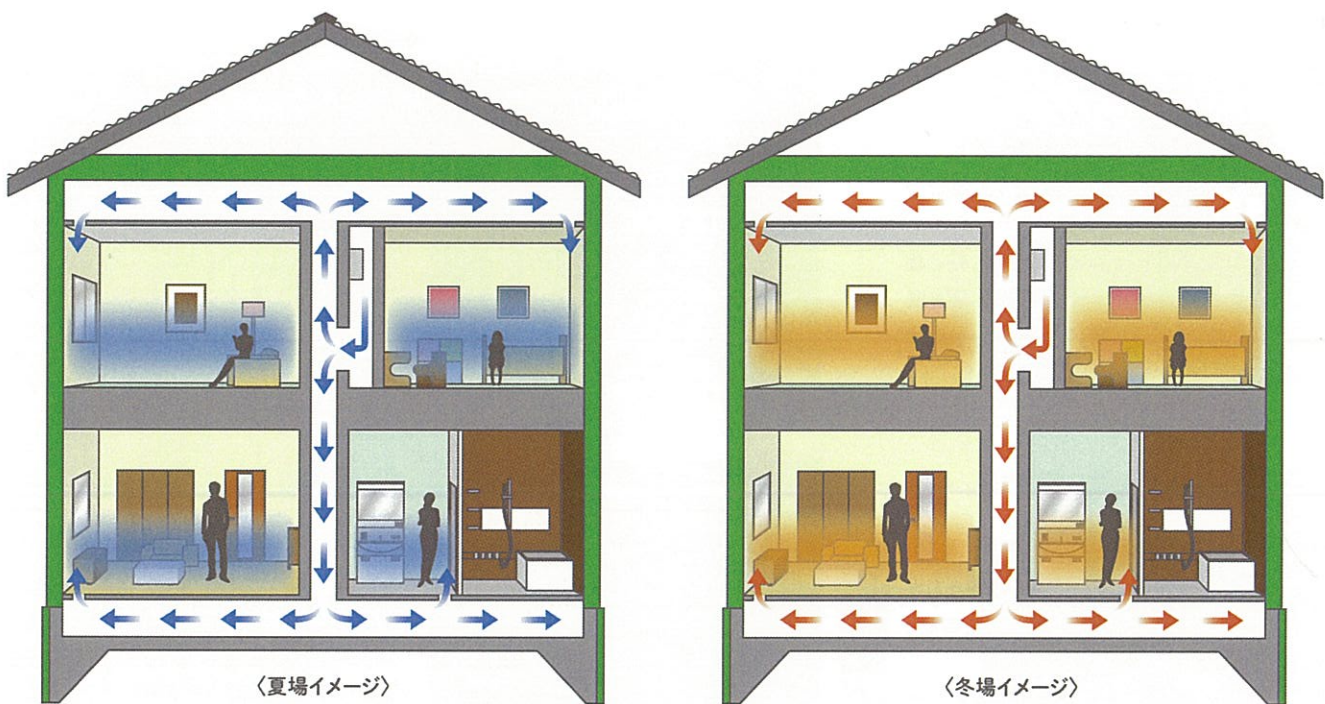


03 Sumori's Quality

高気密・高断熱住宅の空調システム YUCACOシステム



特許取得の空調システム「YUCACO」

※特許取得：特許第5870345号「空調システム」、他に特許出願中

YUCACOシステムを支える3つのポイント

最高ランクの断熱性能

熱がどれだけ逃げているかを表す、住宅の省エネ性能値が「UA値」。値が小さい程性能が良く冷暖房光熱費を削減できる住宅です。

スモリの家 省エネ基準 UA値 **0.28**

山形県の省エネ基準 UA値 **0.56**

UA値 **約2倍**

高い気密性能

スモリの家は、高気密・高断熱住宅なので、外気からの影響を受けにくく、暑い日や寒い日も快適温度を保ちます。お部屋の温度差に悩まされことなく、いつでも快適に過ごせます。

国が定める高気密性能住宅の **約10倍**

低コスト&省エネ

ルームエアコン1台だから、初期費用も毎月の光熱費も安く家計に優しいシステムです。

冷暖房エネルギーが **約1/2**

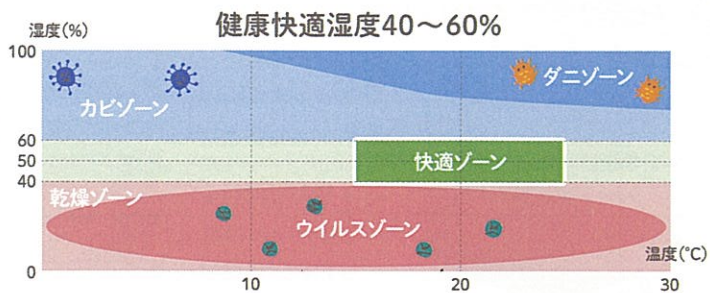
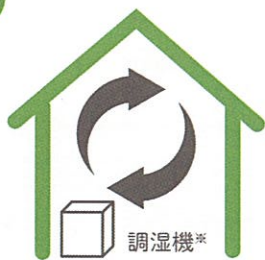
国の推奨する省エネ基準住宅 → YUCACOシステム

※1. 弊社の自主設計基準に基づき表示しております。間取りによりUA値には変動がございます。※2. YUCACOシステム、次世代省エネ住宅共に面積45坪、同間取りでの暖房光熱費です。

湿度までコントロール

「YUCACO(ユカコ)」の全館空気対流を利用して、調湿機1台で住まい全体の湿度までコントロールできます。夏はカビの発生、冬はウィルスの繁殖を抑制します。

※調湿機(加湿器・除湿器)は設備に含まれません。



たった1台の家庭用エアコンで、夏も冬も1年を通して家中まるごと冷暖房する全く新しい発想の空調システム『YUCACO(ユカコ)』。『スモリ工法』×『YUCACO』で心地良く住みやすい理想の住まいを実現します。

たった1台のエアコンで、家全体の空調管理

高い気密性と断熱性を持った「YUCACO(ユカコ)」は、たった1台の家庭用エアコンで、1年を通して快適に過ごすことのできる新しい空調システムです。通常の住宅では、リビングや各居室ごとに冷暖房機器を設置する必要がありますが、建物全体が高い気密性と断熱性により守られたYUCACOでは、エアコン1台で家中の温度を一定に保つことが可能です。取り込んだ空気は給気口を通して空調室内に送り、ルームエアコンで温度調整します。各室に運ばれた空気は、床や天井に設置されたルーバーより吹き出され、室内を循環します。

空調室はわずか1帖程度



ルーバーより快適温度を送り込む

IAQ制御搭載の熱交換気システム 季節により最適な換気により、快適な空気環境づくりをサポート!



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を減らして消費電力を抑えます。

中間期(春秋) 給気 → 排気

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、花粉や粉塵(PM2.5)の侵入を抑えられます。

負圧 → 正圧

熱交換気、普通換気を自動切り換え

室内と屋外の温湿度により、熱交換気と普通換気を自動で切り換えて一年中最適な換気を実現。室内と屋外の温湿度の差がない中間期や、屋外の方が温湿度が低い夏の夜は、普通換気になります。

中間期や夏の夜 普通換気 → 自動切り換え → 熱交換気

ヒートショックを防ぐ

冬の脱衣所・トイレ・廊下と居室の温度差に悩まされることなく、いつでも快適に過ごせます。室内の温度差で血圧が大きく変動することにより起こる「ヒートショック」も低減してくれます。

※エアコンの設定温度23°Cの場合のデータです。

