

快適な住環境性能。省エネ性能にも配慮した

住環境性能

- 高水準断熱仕様
- 省エネルギー性能
- 健康・快適・室内空間への配慮
- 換気対策

省エネルギー性を高める適材適所の断熱仕様

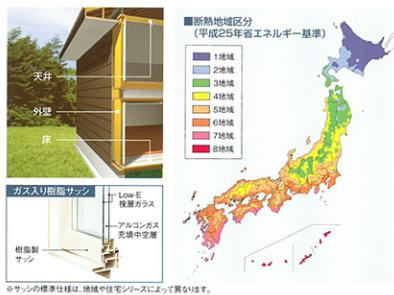
地域の気候・風土に応じた、きめ細やかな断熱仕様。

テクノストラクチャーでは、地域によって大きく違う気候に対応できるよう、壁・天井・床の断熱仕様を設定しており、夏の厳しい暑さをやわらげるとともに、冬のあたかな室内の空気を逃さない、省エネルギー性に優れた住まいをご提供しています。

さらに、住まいのかつて最も外気の影響を受けやすい、つまり断熱性能の弱い部分である窓面にペアガラスサッシやガス入りの樹脂サッシを採用することで、室内の快適温度を逃さない、より快適な居住空間を実現できます。詳しくはテクノストラクチャー工法採用ビルダーにお問い合わせください。

ウレタン断熱仕様

気泡で熱伝導率の極めて小さいガスが含まれたウレタンフォームを躯体に吹き付ける断熱方法です。コンセントなどのまわりも隙間なく施行できるため、断熱の欠損がでにくい仕様です。また、自己接着性という他の断熱材にはない特長があり、現場発泡のものは接着剤を使わなくとも躯体に強く接着し、躯体との間にすき間のない断熱層ができます。



繊維系断熱仕様

穀物を高温で溶かし、細い繊維状にした断熱材を柱と柱の間に敷き詰める断熱方法です。繊維の隙間に大量の動きにいき空気を含むことで、優れた断熱性能を発揮します。代表的な繊維系断熱材であるロックウールは650℃以上の熱にも耐えられるほど熱や火に強く、有毒ガスも発生しません。



テクノストラクチャーの健康・環境・室内空間配慮

シックハウスに配慮したF☆☆☆☆商品の採用。

ホルムアルデヒドは、アレルギーなどの不快な症状を引き起こす原因ともなります。パナソニックでは本質内装材や各種ユニットに、JAS-JIS大臣認定規格における最も厳しい基準の「F☆☆☆☆」に相当する低ホルムアルデヒド部材を採用。法律で規制されている内装材の使用面積制限をうけていることがありません。さらにクロスの接着剤もノンホーリングタイプを使用することで、快適で健康的な空間をご提供します。

自然環境に配慮した 木質系材料と外装材を採用。

パナソニックの内装材（木質系材料）は全てエコ配慮素材。穀物活用することで、森林資源の減少を抑制しています。さらに、鉛やカドミウムなど、埋め立て廃棄により地球環境や人体に悪影響を与えるおそれのある特定化学物質の不使用化（例えば、鏡表面塗装の無鉛化等）にも取り組んでいます。

また、ケイムの外壁材（サイディング）や屋根材は、アスペスト（石綿）を使用しない部材を標準採用。自然環境や人体にも影響のある外部仕上材にも、より安心の仕様をお届けしています。

*パナソニックは木質系の再生資源及び再生可能な森林から生まれた木材（森林認証材・森林材・産地名入り）を木質系のエコ配慮としています。

ホルムアルデヒド発散建築材料の区分と表示記号

ホルムアルデヒド発散建築材料の区分	JAS-NISの表示記号	ホルムアルデヒド放散量(水中濃度)	平均値	最大値	規格
規制範囲外	F☆☆☆☆	0.3mg/L 以下	0.4mg/L 以下	—	
第一種	F☆☆☆	0.3mg/L 以上	0.7mg/L 以上	F☆(E1)	
第二種	F☆☆	1.5mg/L 以上	2.1mg/L 以上	F☆(E1)	
第三種	F☆	5.0mg/L 以上	7.0mg/L 以上	F☆(E1)	

一般的な外装材(有機塗装)



セラミックコート外壁材(無機塗装)



表面を手で触る時、特に温かい手では、表面の劣化が進んでいるのです。

今日の都市部では、ヒートアイランド現象や、車の排ガスなどによって、住宅は外部環境の影響を受けやすくなっています。
また、室内で発生する有害物質も、騒音などによる問題のひとつです。
テクノストラクチャーでは、断然ほかの空気環境への配慮をはじめ、快適な居住空間をつくるための住環境性能にも着目しています。



シックハウス対策により建物の全般換気が義務化。

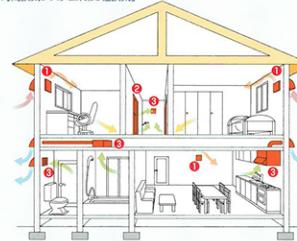
キ ツッキンや浴室の換気扇を活用して 住まい全体を換気。

シックハウス対策により、住まい全体の換気が法的に義務化されました。住まい全般の換気を、もとと設置されていたタイと洗面の換気扇を活かして行えば、専用のグタなどを設ける必要はありません。給気は各居室に設置された給気口から行われ、高性能フィルター装置機器を採用すれば花粉等の侵入を抑制することができます。

臭 気・カビ・結露の発生を 抑えます。

臭気や湿気のまりやすい台所や浴室などから排気することにより、臭気のこもり、カビや結露の発生を効率的に抑えます。

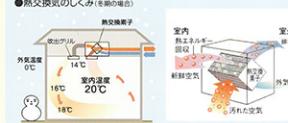
■24時間換気システム「第3種換気」



熱交換調® 热ロスが少ない「省エネ・快適」な熱交換気システム。

冷暖房時の熱ロスを防ぎます。

熱交換気は、排気の際に汚れた空気と一緒に捨てていた熱を給気時に回収して室内に戻します。熱回収により空調負荷を軽減でき、冷暖房コストを抑えます。また、冬季では冷たい外気を室温に近づけて給気するので、冷たい空気が侵入する不快感を防ぎます。



「健康配慮」されたフィルターで 外気をきれいにして取り込みます。

エアテクトシリーズ®は、微小粒子用フィルターを採用しPM2.5に対応。

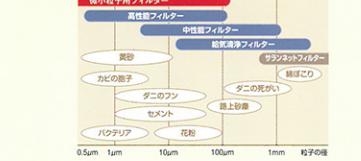
スパーキュラーパスター
アレルギースター
緑茶カチテキント
バイオ除菌

給気清浄フィルターは、花粉等の屋外汚染物質を除去して屋外の新鮮空気を取り込みます。さらに、アレルギースターは花粉等のアルル物質を抑制。カチテキントはウイルスの活動を抑制し、バイオ除菌で浮遊菌等を除去します。

給気清浄フィルターまたはカチテキント樹脂フィルターを内蔵しています。

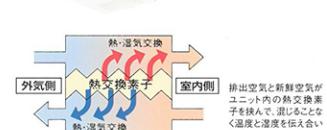
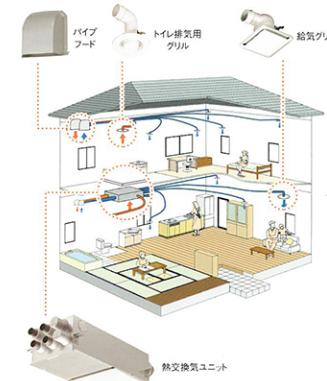
※熱交換気ユニットの機器により装備している、又は装備できるフィルターは異なります。

■フィルターの種類と捕集物質



冷暖房時に、換気により生じるエネルギー消費を、最小限に抑える「熱交換式換気システム」もご用意しています。

■24時間換気システム「熱交換式換気システム」(オプション)



※図はパナソニックエコシステム商品「全熱交換型」機器の説明です。