

次世代耐震構造を実現した住まい。

次世代耐震構造「エムジオ」
MGEO
New Generation system for Earthquake Resistant wood



「耐震」と「制震」を兼ね備えた MGEO。

ミサワホームでは、もともと強固な「耐震構造」に、揺れを抑える「制震技術」をプラスした、まったく新しい次世代耐震構造『MGEO』により、災害に強い住まいづくりを実現しています。いざというとき安心であることはもちろん、毎日の暮らしの快適も追究した画期的な構造で、皆様のかけがえのない住まいを守っていきます。

阪神・淡路大震災などで実証された耐震性能

阪神・淡路大震災や新潟県中越地震などの大地震で、全壊・半壊ゼロという実績を誇り、4日間で13回もの大地震を再現した実大振動実験のデータからも、優れた効果を発揮するという証明がされています。

MISAWA TECHNOLOGY

様々な環境にも適応する快適な空間。

強さとやさしさを兼ね備えた木質パネル。

高い強度を誇る「格子状の芯材」と「両面パネル」の合板には、ホルムアルデヒド対策で最高等級の「F☆☆☆☆」を使用するなど、健康面にも十分に配慮しています。



強固なモノコック構造。

どの方向から力がかかっても、建物全体に分散して受け止める「モノコック構造」。ジャンボジェット機にも採用される強固な構造です。



ジャンボジェット機も「モノコック構造」

南極昭和基地の建物の多くはミサワホーム。

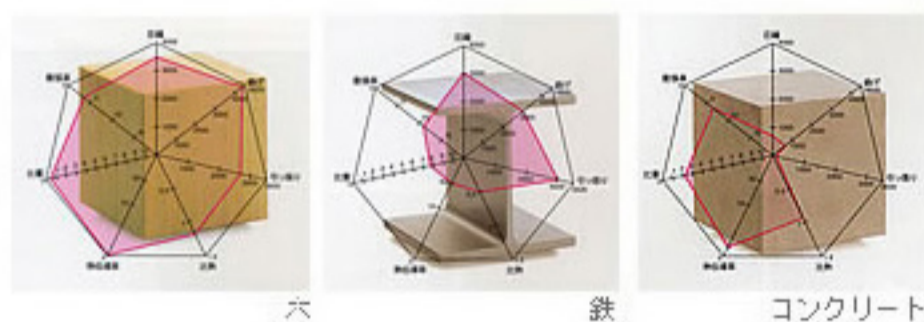
南極昭和基地で私たちがお手伝いした建物は、延べ約5,000・34棟にもなります。また、南極の厳しい条件にさらされた建物を30年経ってから日本に持ち帰り、調査をした結果、その強度、耐熱性、耐久性は問題なく、さらなる使用にも耐えうることが確認されています。



南極昭和基地

家の建築材にもっとも適した素材。

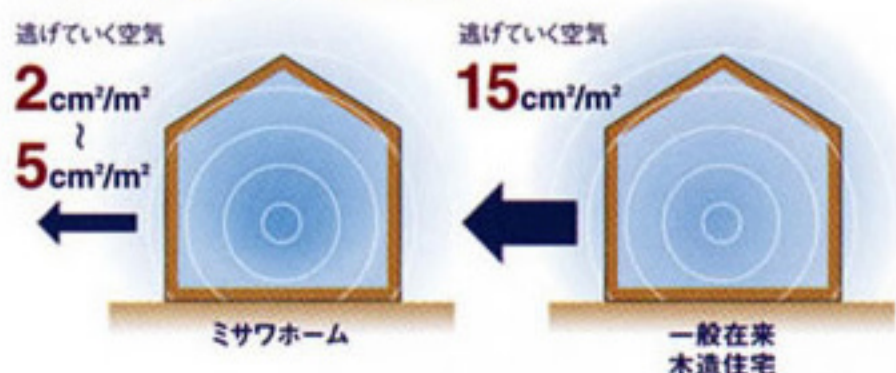
木はあらゆる力に強く、比重も軽く、自重が負担になりません。しかも、高断熱で熱に強く、建築材として理想的な素材です。



高气密の空間を実現する、木質パネル接着工法。

ミサワホームは、独自の木質パネル接着工法により、優れた断熱性を実現しています。木質パネル同士を高分子接着材で面接合することなどにより、魔法瓶のように安定した高断熱・高气密構造の住まいをお届けします。

■ミサワホームの住宅(関東地区仕様データ)と一般在来木造住宅との気密性比較



1㎡当りのすき間比較では、ミサワホームは一般在来木造住宅の約1/3~1/7というすぐれた気密性が確認されました。※国土交通大臣認定取得

過去の大地震において、全壊・半壊ゼロ。

甚大な被害をもたらした阪神・淡路大震災でも全壊・半壊ゼロ。また、数々の実大振動実験により、その強さを実証しています。



阪神・淡路大震災で全壊・半壊ゼロ

住宅業界初の「無公害防蟻工法」。

工場の生産段階で、床パネル下部に防蟻シートを貼る「無公害防蟻工法」を採用。薬剤を散布する方法と違い、土壌汚染の心配がなく、効果も持続します。



白アリ対策

防蟻シート