



理想の住まい ピュアウッドの家

悠久の昔から人類は家を建てることを自己実現のひとつとして、人生の一大事と考えてきました。自分のライフスタイルや趣味・嗜好・・・それらを実現する形としての家。

それを具体的にイメージできますか？

そもそも「衣食住」と言えば、人が生きるために必要不可欠な基本項目です。

ですが、「住」については「衣・食」ほどは、購入時に具体化されていないのではないのでしょうか。住宅の購入には幾つもの方法や手段があり、その千差万別、多種多様に枝分かれする道から自分自身にぶさわしい道を見つけるのは容易ではありません。

また、家を建てるということは、自分と家族の生活の全てを包み込む器をつくるということですから、まずは自分の生活や生きかたを見つめ直して、はっきりさせない事には具体的なものは見えてこないでしょう。

理想の住まいを手にするために、あなたの理想の住まいを実際に思い描いてみてください。

まず、思い浮かぶのはスタイルでしょうか、住む人を守る安全性でしょうか、それとも素材でしょうか。きっとどれをとっても家を語るのに欠かす事のできない重要なもの、そしてあえて言うとなればそれは「心地よさ」と一言で言えるかもしれません。

最高品質の素材で、耐火性能や強度などの点でも安全性を追求し、高い断熱性能を誇り、健康で自分流のスタイルを実現できる・・・数え上げるときりがないほどの特長を実現する住まい。これこそ「住み心地の良い」理想の住まいだと私たちは考えます。

人が家を求めるのはそこに信用できる価値があるからです。

が、残念な事にその家の価値に「心地よさ」が含まれていない住宅が存在します。

と同時に最高品質で最高の住み心地の住宅が存在するのも事実です。

本当に住み心地の良い、資産価値の高い家とは・・・続くページにその答えがあります。

ピュアウッド

現代社会において、自然素材でしかも無害な住宅を建てるということは、かなり困難な様相を呈しています。特に「無害」ということに関しては、誰もがそれを望むはずなのに、当たり前前に提供されるものではなくなっています。そして、八方手をつくして、ようやく手に入れた情報も信憑性を確かめるためにまた莫大な時間を要します。

もっとシンプルで誰もがその素晴らしさを理解できる理想の住まいとは？自然と調和し、自然に再生することができる、100%安全な住まいとは？自然の住まい株式会社はその答えがピュアウッドの家にあると確信しています。

家を建てる時に天然の建材を使って最高品質を目指そうとするなら、まず思い浮かぶのは「木の家」ではないでしょうか。そして、最高の木材で最高の家を建てることが実現するしたら、最高の住環境をあなたのものにできるとしたら.....ピュアウッドの家ならあなたの理想が現実になるのです。



最高の素材

オーストリアの管理された森林で育った、厳選された木材のみが、ピュアウッドの材料として加工されます。永い年月を経て成長した木々は、伐採されて、ゆっくりと自然乾燥されます。もちろんこの乾燥期間中も、アトピーやアレルギーの原因となり得る毒性のある化学物質（例えば、木工用ボンド、殺虫剤や防腐剤などの有害化学物質）にいったい触れることはありません。

また、厳選された木々の伐採は、伝統により定められた、正しい期間に行われます。これは学術的にも立証されており、ヨーロッパに古くから伝わる、木材に対する知識と経験に基づくものです。

木材としての最高の品質を得るためには、「冬の新月伐採（下弦～新月）」が大変重要であり、その上、十分に乾燥されることが必要と

なります。冬の新月の時の木々は、菌類や昆虫の餌となる成分“糖分や澱粉質”といった栄養分が、一年を通じて一番少ないのです。その時期に伐採し、木材にされたものはカビが生えにくく、腐りにくい、つまり丈夫で、高品質な木材となるのです。自然の住まい株式会社が提案するピュアウッドの住宅は、この新月伐採の木材のみを使用しています。



ピュアウッドとは

もちろん、ピュアウッドの特長は一材からなる安定した建材であるということだけではありません。

天然の建材である木材には非常に優れた性能が備わっているのですが、私たちはそのごく一部しか利用していません。自然が人間のために木材を与えているさらなる可能性とチャンスを利用した素晴らしい例は、無垢の木材を使ったパネルシステム「ピュアウッド」です。

ピュアウッドパネルの構造

ピュアウッド住宅の場合、壁・天井・屋根はあらかじめ仕上げた完全に無垢の木材パネルで短期間のうちに組立てることができます。このパネルは100%木材からできていて、接着剤の層や金属製の釘といった類のものは一切含まれていません。

このような無垢のピュアウッドパネルを使った建築では、天然素材の木材がこれまで想像もしなかったような最高の性能を発揮します。



ピュアウッドパネルは複数の板や角材から構成されており、縦や横に並んでいる一つ一つの部材が何層にも重なってひとつの建材パネルになっています。個々の部材をゆるく寄せ集めて作ったパネルにいくつも穴を貫通させて、完全に乾燥させた木製のダボをそれぞれの穴に差し込みます。木製の壁は乾燥した気候でも多少の水分を含んでいますが、その穴の周囲の水分がダボを膨張させ、ダボはそこから抜けなくなります。パネルの部材は縦・横・斜めに配列してあるので、しっかりと固定され、木材がゆがんでずれることはありません。



1. 防火・耐火性能

ログハウスや木造家屋の優れた建築技術の水準では、普通に組立てた壁・天井・屋根の耐火性能は最高でF30です。これは規格で定められている約1000の炎を当てたとき、建築部位に炎が貫通するまでに30分かかるといことです。ピュアウッドパネルでは最高値がF180にまで達しました。これは6倍の安全性ですが、天井については通常使われる鉄筋コンクリートやレンガに比べるとさらに高い安全性があることとなります。

木材は厚みが薄くて空気が周りがあるとよく燃えます。しかし分厚い丸太であれば、火がつくにはつきますが、それ以上燃え上がることはありません。一分間に約0.5~0.7ミリメートルという非常に遅い速度で炭化していくだけです。ピュアウッド住宅の場合は、壁や天井・屋根もすべて耐火性のある分厚い木の塊でできているのです。

また、コンクリートの表面に炎を当てると30分後には反対側の面の数箇所が400になる事がありますが、これはコンクリートの中の鉄筋を伝わって高い温度が反対側に速く導かれるからです。

しかし、ピュアウッドを使った燃焼実験の全ての場合において、炎をあてた面の反対側で



ピュアウッド壁パネル



鉄筋コンクリート壁

「最も熱かった部分」は3倍の90分でも僅か1.8度上昇したにとどまりました。木材はいわば耐熱ボードであり、外側が長時間炎にさらされても内部は熱の影響を少しも受けません。この事は特に大きな建物の安全性を確保する上で非常に重要です。多くの火事は炎によって延焼するよりも速く、熱によって燃え広がるからです。信じがたい事ですが、無垢の木材はコンクリートよりも火に強く安全なのです。

2. 断熱性能

ピュアウッドパネルの断熱性能は、今までの常識を遥かに超えるものです。無垢材や集成材と比較した場合、数値的にはほとんど2倍近い性能です。この性能(断熱性能0.22)、を引き出すためには40cmの壁の厚みと、木製のサイディングだけで十分です。ただし、ここで言う省エネ効果は、40cmの壁の厚みと接着剤を使用しない壁であるからこそ可能になります。

ピュアウッドパネルの内部は鋸挽きの荒い層がいくつも重なって存在するので、板と板の間にはミクロの非常に薄い空気層が、循環せずに滞ったまま存在しています。この層が、木材自体がもつ断熱性に付け加えられる優れた断熱効果をもたらします。

ピュアウッドは建物の重さを支えることができるすべての建材の中で、断熱性能が最も優れた建材です。言い換えると、ピュアウッドパネルは構造体でありながら、断熱材でもある唯一の建材だと言えるでしょう。



3. 室温調整性能(冷却所要時間)

夏に家がじりじりと暑くなるかどうか、冬に暖房を切ったあと部屋がすぐに凍るような寒さに冷え込むかどうかは、断熱性能と関係がありますが、こうした室温の変化にもっと影響を与えているのが、建材を冷却するのにかかる時間です。木は金属や石に比べて、熱をゆっくりと伝導するので、室内の内側の壁の温度と外気温が同じになるのに時間がかかります。従って、ピュアウッドパネルの家は、外気温に対してゆっくりと反応するので(冷却所要時間はパネルの厚みに比例して長くなります)、夏涼しく、冬暖かい、理想の室内環境が保証されます。

例えば、2×4の壁パネルの冷却所要時間は約8時間ですが、これはつまり暖房を消して外出し、8時間たって家に帰ると家の中の温度はほぼ外気温と同じになっているということです。これがピュアウッドパネルの住宅なら、厚み30センチのパネルで建てた場合の冷却所要時間は約280時間...10日間家を留守にしても、



外気温よりも暖かい我が家に帰れます。このような素晴らしい断熱性能と同時に、蓄熱性能を発揮する事のできる建築素材は他に存在しません。

ピュアウッドの家なら高価な断熱材を節約できるだけでなく、高い冷暖房費も気にする必要はありません。賢い発想と無駄のない仕事、そしてなによりも100%純粋な天然素材との組み合わせが、これらを可能にします。

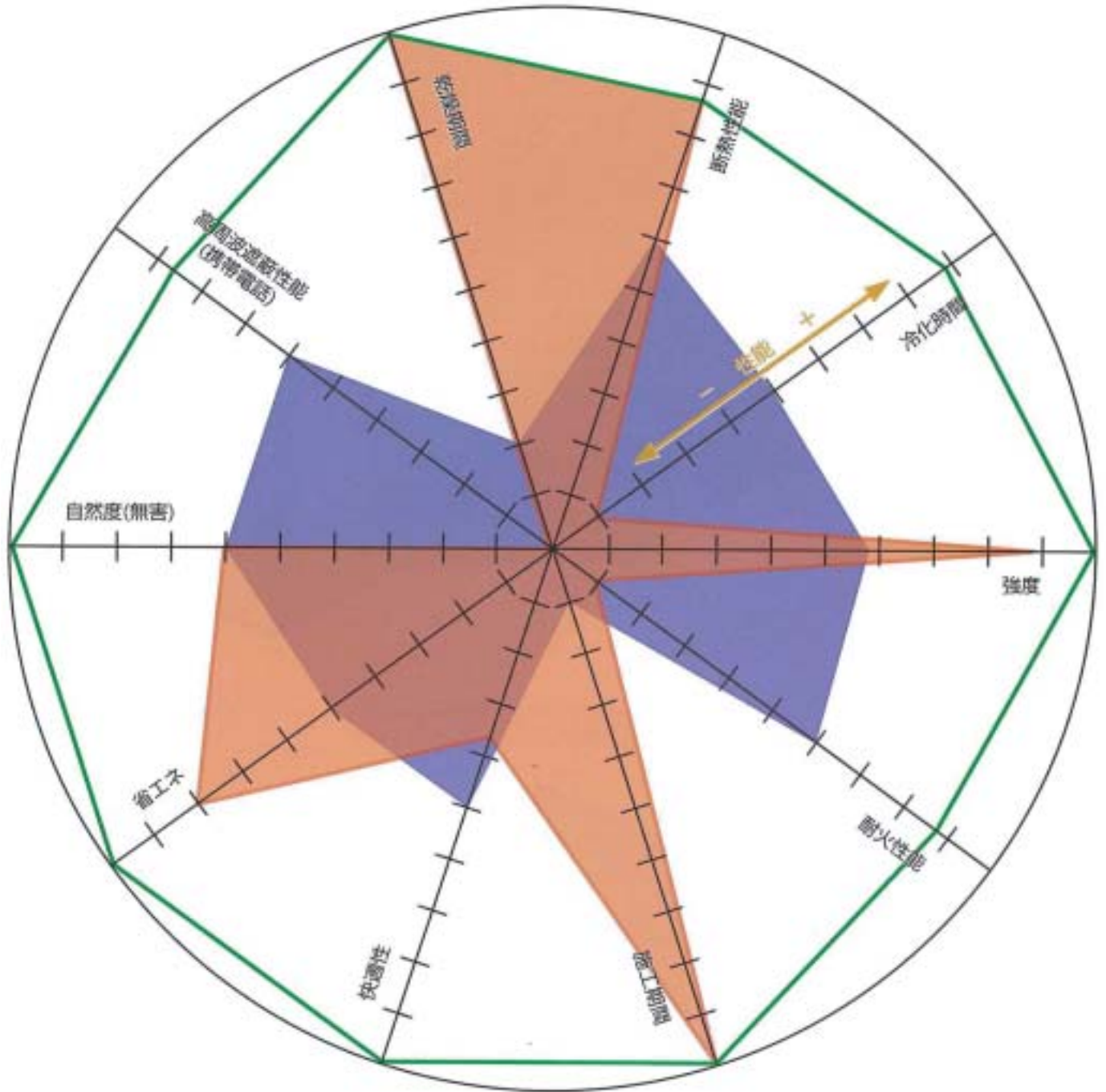
4. 高周波電磁波の遮断性能

現在私たちは、様々な目に見えない高周波や放射線(電波や自然の放射線も含む)にさらされて生活しています。これらの放射線や電波は、減少するどころか増加する傾向にあります。

すでに、ドイツ・ミュンヘンの防衛大学によりピュアウッドの性能は実証されています。現在使用されている多くの建築資材とは対照的に、ピュアウッドの木壁は高周波や放射線や電波を99.999%遮断します。携帯電話回線の中継などに使用されている、電波アンテナ塔や、それに類する放射源に対する心配の必要はありません。ピュアウッドは100%安全な家造りを意味します。

ここまでの情報は、自然の住まい株式会社からピュアウッドハウスの特長の一部をご紹介したにすぎません。ピュアウッドの驚くべき性能や利点は数え上げればきりがありません。

もっと、ピュアウッドの家について詳しくお知りになりたい方は、自然の住まい株式会社までお問い合わせください。我々人類が希求する、自然と調和した、住む人を本当の意味で守ってくれる理想の住まいをお考えなら、私たちはきっとお役に立つことができると自負しております。



詳細：

主要建築工法の性能を比較した Thoma 品質グラフ。
最も調和の取れている工法をあきらかにしています。

- ピュアウッド
- レンガ
- ツーバイフォー等・在来工法

ピュアウッド・全ての壁・床・天井・屋根のためのトータル的なシステム

建築様式に応じた自由な屋根仕上がが可能です

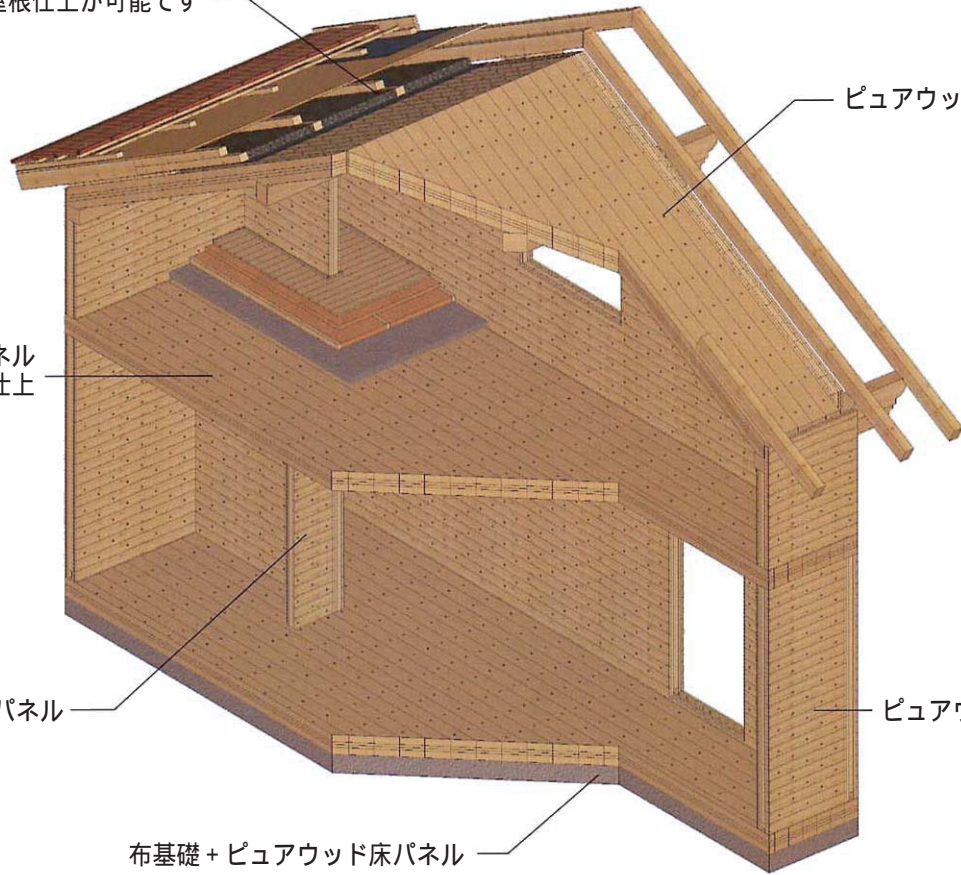
ピュアウッド床・天井パネル
使用目的に応じた自由な仕上
が可能です

ピュアウッド壁パネル

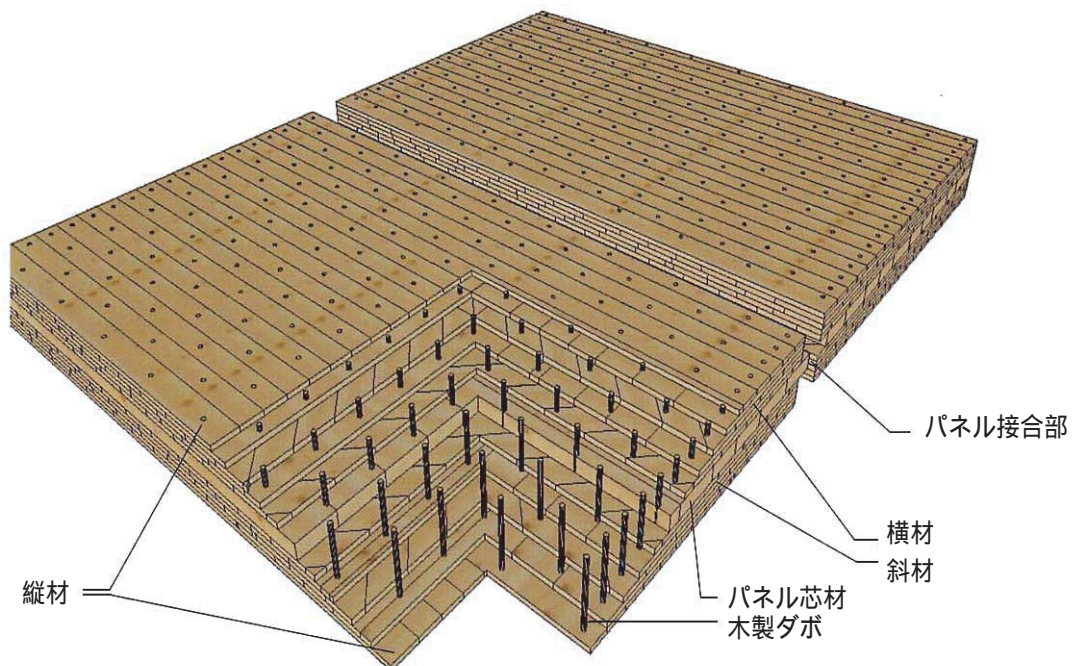
布基礎+ピュアウッド床パネル

ピュアウッド屋根パネル

ピュアウッド壁パネル



ピュアウッドパネルの構造





HOLZ100 ピュアウッド

オーストリアの製材工場として初の「ISO 9001品質保証認定」を受けたTHOMA社との業務提携により、日本では、自然の住まい株式会社が【ピュアウッド】を用いての住空間創造をご提案しています。

「ピュアウッドの家」についての詳しい情報、お問合せは下記まで。

自然の住まい株式会社 [THOMA社 日本総代理]

〒391-0111 長野県諏訪郡原村19291 TEL.0266-79-6777 FAX.0299-70-1777 e-mail:shizennosumai@team7.co.jp

矢野設計室 [一級建築士事務所]

〒489-0916 愛知県瀬戸市平町3-51 TEL.0561-21-2135 FAX.0561-21-2187 e-mail:info@tirolhaus.com