

ZEH
省エネ住宅
ワンストップ
サポート

**構造設計
外皮計算**

2階建て木造住宅も許容応力度計算を用いて構造の安定を確保します。耐力壁にはハイベストウッドを採用し、筋違と併用します。通気工法を基本とするMOSはハイベストウッドの優れた透湿性で結露を防ぎ住宅の耐久性を強めています。外皮熱貫流率 0.6W/㎡K以下を基準とし、外皮計算によって確かめますが、MOS仕様はこの基準をクリア出来ます。また、一次エネルギー消費量の計算も行います。

構造材

MOSには無垢と集成材の2通りの仕様を設けています。国産材を中心に利用する無垢仕様は、国産材利用促進とCO2削減に貢献しています。更に合法証明制度による持続可能な木材利用を実現しています。価格の競争力にも対応できる商品の紹介も可能です。集成材仕様は、形状の安定化と性能の均一化に優れ、金物工法に最も適した材料です。間口の広い物件にも適しています。強度表示がしっかりしているので構造計算の信憑性も高いです。この2通りの仕様により幅広いニーズに対応できるように致しました。



断熱材

MOSはゼロエネ対応を視野に断熱材を考えています。その為には外皮性能の強化が重要になります。MOSは、床断熱材に構造に合わせたジャストカット可能なミラフォームラムダを、壁と天井(屋根)には施工ムラの少ないアクアフォームを採用しました。サッシは熱伝導率が低い樹脂サッシとLow-Eトリプルガラスを取り入れました。

MOS パッケージ商品

商品の詳細な情報については各メーカーに直接お問い合わせください。

**構造用 MDF 木造用耐力面材
ハイベストウッド**

土台・柱、横架材を構造用ハイベストウッドで一体化し、構造用合板などを利用して剛床とすることで、全体を一つの箱にし、壁面全体で外力を受け止め、優れた耐震・耐風性能が得られます。さらに、透湿抵抗が低く、湿気を屋外に排出しやすい材料です。
〔透湿抵抗 2.0 (n/mHg/g)〕



**高性能樹脂窓
樹脂サッシ (APW330) + Low-E トリプルガラス**

国内最高基準の断熱性を誇り、高い省エネ効果を発揮。エコ住宅との相性もバツグンです。
〔熱還流率 0.99W/㎡K (16513サイズ)〕
樹脂と複層ガラスにより、最高レベルの断熱性を実現した新発想の窓です。熱の出入りを抑え、夏も冬もいつも快適。新技術によりフレーム強度を向上させ、スリム化も実現しました。



**建築用 高性能・新次世代型断熱材
ミラフォームΛ (ラムダ)**

JSPがこれまで培ったプラスチック発泡技術を駆使して開発した高性能・新次世代型断熱材です。
〔熱伝導率 0.022W/mK (23℃)〕
「ミラフォーム」に特殊技術を加えることで、今まで押出法ポリスチレンフォームでは限界とされていた断熱性能をさらにレベルアップ。住宅の高性能化が推進される中、画期的断熱材として期待が寄せられています。



**建築物断熱用吹付け硬質ウレタンフォーム
アクアフォーム**

アクアフォームは無数の超微細気泡の中に多量の空気を含んでいるため、他の断熱材に比べて優れた断熱性能を発揮します。
〔熱伝導率 0.0364W/mK (JISA1480)〕
自己接着能力によって強固に接着するので、長期間に亘って優れた気密・断熱性を維持します。高い気密・断熱性を持つ住宅は省エネルギー効果が高く、建物の冷暖房に要する光熱費を削減します。



丸宇住宅資材は、木にこだわっています。

**木のプロフェッショナルがアドバイス
木材アドバイザーによる木の相談も受付中!**

木材アドバイザーは社団法人全日本木材市場連盟により認定されている資格です。木材や木材利用の助言・指導ができ、木造建築に関する知識だけでなく、環境問題や木材需給、日本の林業の現状を体系的に学んでおり、消費者や設計士等からの問い合わせなどに対し的確に応えられる能力を備えています。弊社の有資格者が、木材に関するご相談を承ります。お気軽にお問い合わせください。



※ZEH(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)とは、外皮の高断熱化及び高効率な省エネルギー設備を備え、再生可能エネルギーにより年間の一次エネルギー消費量が正味ゼロまたはマイナスの住宅であり、下の1.~4.のすべてに適合した住宅です。MOSは、ZEH要件1.である平成28年省エネ基準をクリアしています。

1. 強化外皮基準 (例: 東京6地域 UA 値 ≤ 0.6 [W/㎡K])
2. 基準一次エネルギー消費量から20%以上の一次エネルギー消費量削減
3. 再生可能エネルギー導入 (例: 太陽光発電)
4. 上記1~3により基準一次エネルギー消費量から100%削減

キャンペーン・MOSに関する
お問合わせ・お申込みはこちら **TEL: 043-301-8101**

※申込状況によってキャンペーンを早期終了する場合がありますのでご了承ください。

丸宇住宅資材株式会社 第三営業部 〒261-0002 千葉県千葉市美浜区新港 88 FAX: 043-301-8818 ホームページ: <http://www.maruu-js.co.jp>