

ぎふの木ネット 「健康省エネモデル」構想

～ とっとり「NE-ST」より学ぶ ～

ぎふの木ネット協議会 事務局



ぎふの木ネット協議会



現行モデル …「ぎふの木の家 GX志向型」

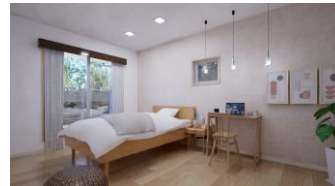
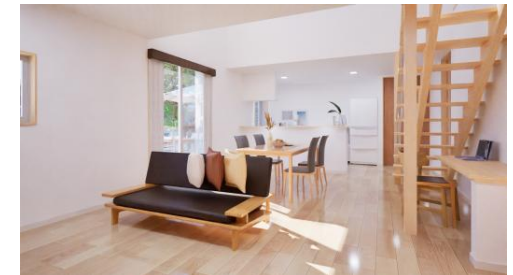
断熱等級 6

省エネ等級 6

耐震等級3 + 制震装置

再I_断除く一次I_断比[※]-消費削減率 38%（一次I_断新等級「8」）

太陽光パネル搭載・HEMS導入・（蓄電池）



ぎふの木ネット協議会



「NE-ST」の断熱性能基準

T-G1

UA値 : 0.48

T-G2

UA値 : 0.34

T-G3

UA値 : 0.23

ぎふの木の家モデル（現行モデル）

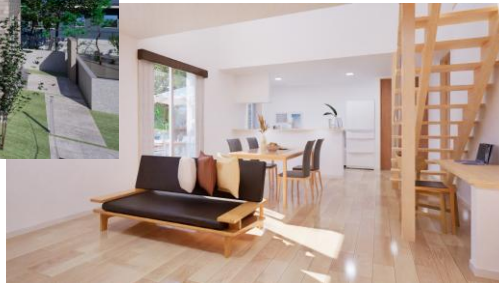
（地域区分 6地域で設定）

UA値 : 0.37

- ・断熱等級 7 を目指しつつ、等級6 を最低ラインとする
- ・HEAT20、G2、ZEH …

断熱等級 6

- ・高断熱化に伴い、気密性能 C値も1.0以下(0.3程度)に設定。



現在、その先を見据えた
スタンダードとして
「断熱等級6」が当たり前…



ぎふの木ネット協議会



「NE-ST」基準のポイント

3段階の「断熱性能」と「気密性能」

区分	とっとり健康省エネ住宅性能基準		
	T-G1	T-G2	T-G3
基準の説明	冷暖房費を抑えるために必要な 必須レベル	経済的で快適に生活できる 推奨レベル	優れた快適性を有する 最高レベル
断熱性能 U_A 値	0.48	0.34	0.23
気密性能 C値	1.0	1.0	1.0
冷暖房費削減率	約30%削減	約50%削減	約70%削減

「断熱性能」 + 「気密性能」

まず「断熱性能」を高める事は大前提
「気密性能」が断熱性能の本領を発揮させる



ぎよの木ネット協議会



「気密性能」について

「C値」とは … 「相当隙間面積」

- ・ 住宅全体の隙間の面積を、延床面積で割って表される数値
- ・ 数値が小さいほど気密性能が高い

- ・ C値1.0 → 高性能な気密
- ・ C値0.5 → さらに高性能な気密
- ・ C値0.3 → 非常に高性能な気密



「ぎふの木の家」(現行モデル)の目指す設定C値

気密性能UP → 「換気計画」 「冷暖房計画」 も重要に



ぎふの木ネット協議会



「断熱性能」 → 国の基準あり
「気密性能」 → 国の基準なし

- ・ しかし一般施主は … すでに「気密性能」を気にしている！
- ・ 大手ハウスメーカーでは
「全棟 UA値〇〇以下！ 気密測定 全棟実施！ C値〇〇以下！」
と打ち出すところも…



今後「気密性能」を無視することはできない

「気密測定」の実施を おすすめします！



ぎふの木ネット協議会



気密測定、気密部材、換気部材等のご提案

住宅資材総合商社
ヤマガタヤ産業株式会社

**気密測定
承ります！**



「人類は、無駄な換気による
熱損失を防ぎたいはずだ」
相当隙間面積
C値
高断熱化だけでは
「内部結露」
が発生しやすい
「見えない部分か！」
**なぜ気密が
必要なのか？**



●不織布のついた585H

→不織布付
きでさらに
防水性UP



住まいの品質を考える
日本住環境株式会社



建築資材の専門サイト

「ヤマスの倉庫」

断熱材・気密部材・その他商材・
現場で役立つ情報・新商品など
随時更新中！

是非ご活用ください！



「断熱性能」と「気密性能」



話を聞けば、大事なのは分かるが…
本当に「理解する」ところまでに至らない

自分の家は…暖かい？寒い？

断熱性？気密性？

今暮らしている家、まあこんなものかな…

**寒さを感じてはいるが、無意識に我慢して
いるのが当たり前…？**

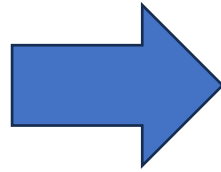


ぎふの木ネット協議会



- ・国の基準さえ満たしておけば良い？
- ・コストを抑えるのは大事だが…

コスト



- ・快適な暮らし
- ・心地よさ
- ・健康（医療費削減）

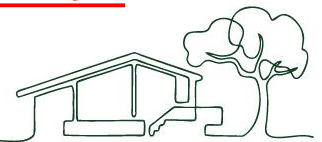


- ・鳥取県「NE-ST」では「体感ハウス」を設置
- ・エンドユーザーの方にも性能が「伝わる」取り組み

「体感できる空間」のご提供を実行します



ぎふの木ネット協議会



岐阜県産材を使用した移動式木質空間
ジーエフベース

GF-BASE

MORI-bility - Forest Anywhere, Anytime

働く場所にも、
遊ぶ場所にも、
休む場所にも。

ここから始まる
あなただけの
森の空間



※この画像はイメージです。

GF-BASEは岐阜県産材の無垢材と木の塗り壁でつくる
移動する木の空間。
「木材の会社が本気でつくる高性能なトレーラー型ハウス」です。



ぎふの木ネット協議会

岐阜県産材を使用した 移動式木質空間
ジーエフベース

GF-BASE

- ・ 標準仕様「高気密」「高断熱」
- ・ 断熱等級6 レベルの性能
- ・ ぎふの木ネット協議会メンバー
で共同開発



性能を体感できるスペース
としても活用！

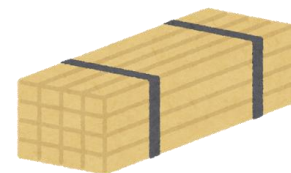


ぎふの木ネット協議会



住む人の健康につながる 「内装木質化」

- ・ 岐阜県産材の桧、杉は質良し・見た目良し！
- ・ 内装木質化が健康に良い事は実証されている



「ぎふの木の家」モデル



「断熱性能」 + 「気密性能」 + 「内装木質化」

～ 岐阜県の平均「健康寿命」を全国1位に ～



ぎふの木ネット協議会



木の塗り壁 Mokkun で 「健康に最適な」内装木質化を実現！



木の塗り壁 Mokkun®

そこで働く人、訪れる人、過ごす人のために。

Mokkunは、未利用木材をベースに自然素材を組み合わせた木の塗り壁材です。

木質化された空間が炭素を固定し、カーボンニュートラルに貢献。

資源を循環させ、地球環境を守りながら、そこに集まる人々の健康と生産性を支える。

それが、木を塗るという選択です。

空間木質化、
『木を塗る』という選択。



「内装木質化」

「視覚的な面」での面白いデータあり。

内装（床・壁・天井）を木質化した時、
「視覚的」に全て・100%「木質」
であるよりも、45%くらいの方が
睡眠や作業効率などに対して効果が
高い、という伊香賀先生の実験
データあり！

ウッドデザイン賞 受賞！

見た目が「木質」に見えない木の塗り壁「Mokkun」は、木質化の効果を
最大限に得ながらも、視覚的なデメリットは抑えられる、
という理に適った商材です！



ぎよの木ネット協議会





ぎふの木の家モデル「構造仕様」

岐阜県産材仕様

岐阜県の補助金対応ともなり、強度的にも優れている「ぎふ性能表示材」の桧KD・杉KDを主な構造部に使用しています。

部材	樹種	材寸
土台	桧 KD ぎふ性能表示材	105角
大引	桧 KD ぎふ性能表示材	90角
梁桁	杉 KD ぎふ性能表示材	105巾
	※主に梁成105・150・180・210、240、長さ3m・4m材を使用。	
母屋・棟木	杉 KD ぎふ性能表示材	105巾
小屋束	杉 KD ぎふ性能表示材	105角
通し柱	桧 KD ぎふ性能表示材	120角
管柱	桧 KD ぎふ性能表示材	105角
出隅柱	桧 KD ぎふ性能表示材	120角

< 協議会ルール >

岐阜県産材を
プレカット**構造材の60%以上**
使用することで、各種建材・
サッシ・水回り商材などの特
値仕入れが可能。

性能表示材だけでなく
「ぎふ証明材」でも適用。
(岐阜県産材であればOK)



ぎふの木ネット協議会

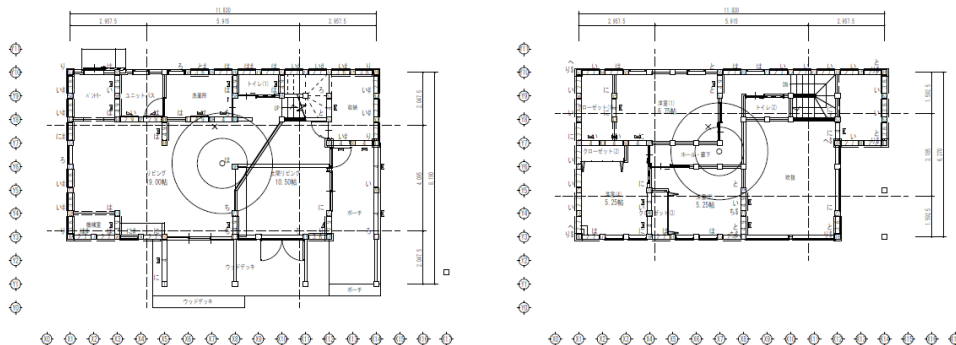


「構造計算」 + 「耐震等級 3」 + 「制震装置」

構造計算 → **許容応力度計算**により構造的な根拠を明確にする事をおススメ。

主に外周部を**耐力面材**で壁量確保。
内部壁量は筋かいで補う (**耐震等級3** 推奨)

さらに**制震装置**を設置して、地震時に耐力壁の破壊・破断をさせないよう揺れを抑える。
(繰り返しの余震に対応)



住友理工株式会社

木造住宅用 制震システム
TRCダンパー
在来軸組工法用:TRC-30A
2×4工法用:TRC-2×4

生活に安心と確信を



くらしを守る
住友理工の



構造計算サポートについてもご相談ください！



ぎよの木ネット協議会



新ビジネスモデル構築に向けて…

守り

新築住宅 → 「ぎふの木の家モデル」

攻め

非住宅・リノベ → 協議会 「各部会」

● 非住宅部会 ●



● 社会課題の解決

- ・ 脱炭素化から木造化、木質化の流れ
- ・ ストレス社会背景に生産性向上の動き

● 需要拡大に向けて

- ・ 木材のエビデンス活用による需要拡大
- ・ CO₂排出の見える化
- ・ オフィスや店舗空間等新しい空間創造

● リノベ部会 ●



● 社会課題の解決

- ・ 少子高齢化で住宅ストック増大 ・ 急増する空き家対策
- ・ 中心市街地の空洞化 ・ 災害への対応策

● 需要拡大に向けて

- ・ 空き家にしない工夫、空き家の有効活用
- ・ インспекションによる仕分け
- ・ 魅力ある店舗集約で街づくり
- ・ 省エネ、防災と合わせ、温度差のない空間で健康寿命延伸



最も重要なのは…

協議会員さま・県行政・各メーカーさま
各団体の皆さまとの、さらなる「連携」です！

「岐阜県」が育んだ特別な要素を手に。
「鳥取県」の先進的な取り組みを参考に。



「新築住宅」(ぎふの木の家モデル)
＋
「非住宅」&「リノベ」

今後とも皆さまのご協力、
何卒よろしくお願いいたします。



ぎふの木ネット協議会

