

事業者名:株式会社 徳田工務店

展示住宅の建設地住所:宮城県仙台市太白区秋保町湯向井2-18

事業者連絡先:022-245-6165

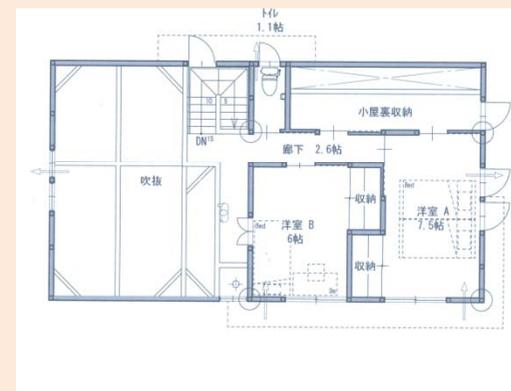
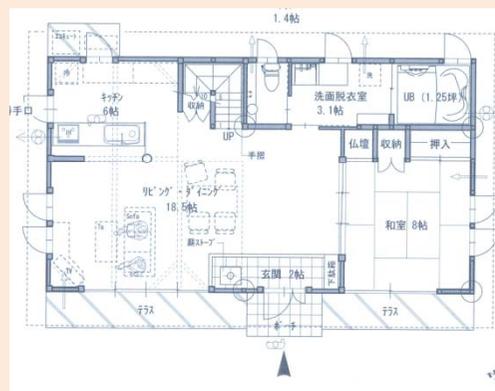
使用した地域材の名称:優良みやぎ材

建設工事費(主体工事費):2,060万円(うち補助金400万円)

地域材の使用箇所:構造材、構造材以外の全て



<展示住宅の平面図>



<展示住宅の仕様等>

①床面積:(1階)75.35㎡、(2階)44.93㎡

②外観:大屋根のシンプルなデザインにアクセントの化粧柱を取付けました。軒裏は化粧野地仕上げの木部表しとし、外壁は耐久性のある弾性系の吹付仕上げをしました。

③構造(部位毎の建材、寸法等):  
土台:宮城県産桧材 120×120  
柱:宮城県産杉材・桧材 150×150  
大梁:宮城県産赤松 210×450(4間)  
小梁:宮城県産赤松 φ240太鼓丸太

④断熱性能:  
外張り断熱+遮熱材による二重通気工法㎡  
Q値=1.5W/㎡K C値=0.5cm/㎡

⑤展示期間:平成22年12月~平成27年11月



<展示住宅の特徴>

- ①10種類以上の木材を使用した多様性木材の家。
- ②木造軸組みの伝統工法を活かした手造り住宅。
- ③エコライフ提案住宅。環境負荷をできるだけ抑えた生活。

<平成22年度の成果>

- ①来場者数(平成22年12月~平成23年3月):168名
  - ……ドアを開けた途端に木の香りが漂い、とても落ち着く。
  - ……薪ストーブだけで暖房できるのが良い。
  - ……とても太い梁や柱を使っているので地震にも強そうですね。

事業者名:株式会社橘総合住宅

展示住宅の建設地住所:宮城県黒川郡大和町吉岡南1丁目19-12

事業者連絡先:022-395-5318

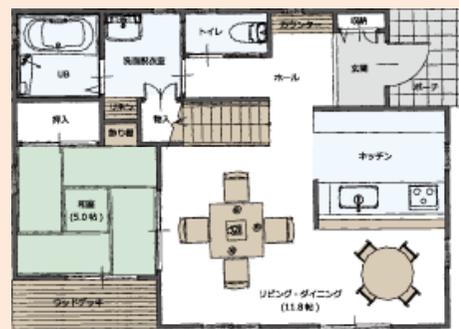
使用した地域材の名称:FIPC(木材表示推進協議会)

建設工事費(主体工事費):2135万円(うち補助金300万円)

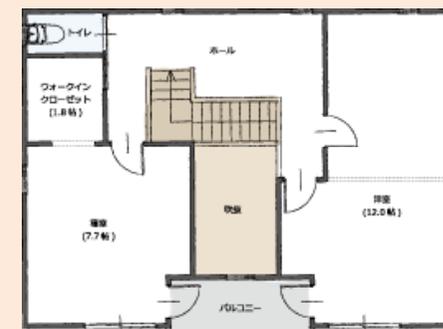
地域材の使用箇所:構造材・構造材以外(垂木・間柱・根太・下地材・仕上材・造作材)



<展示住宅の平面図>



1階



2階



<展示住宅の仕様等>

①床面積:(1階) 53.00㎡、(2階) 50.51㎡

②外観:防火サイディング一部ガルバ縦張り

③構造(部位毎の建材、寸法等):

柱:120角杉材(一部105角杉)  
梁:幅105高さ150~地松 他国産材

④断熱性能:

次世代省エネルギー基準Ⅲ地区  
熱損失係数:2.12W/㎡K

⑤展示期間:平成22年12月~平成25年12月



<展示住宅の特徴>

①長期優良住宅の全ての性能を確保した建物。特に耐震性は構造計算で検証。(東日本大震災による被害無し)

②構造材のみならず仕上材や造作材も国産材をふんだんに使った建物。土台には青森ヒバ、柱は杉(福島県)、梁は地松(岩手県)、東北の木材を使うことで地産地消に努めます。

③当社が20年来取り組む外断熱かつ気密性の高い省エネ住宅で結露知らず。カビ・ダニ・木材腐朽菌が発生しない環境で建物は長持ち。

<平成22年度の成果>

①来場者数(平成22年12月~平成23年3月): 26名

②来場者の主な声:

- .....木の香りがするステキな建物ですね。
- .....青森ヒバの床材の足ざわりが心地よい、床暖房ですか?(いいえ)
- .....開放的な間取りで広く感じます。

事業者名: 有限会社高橋工務店

展示住宅の建設地住所: 茨城県猿島郡境町藤浪2290番1

事業者連絡先: (Tel) 0280-86-5819

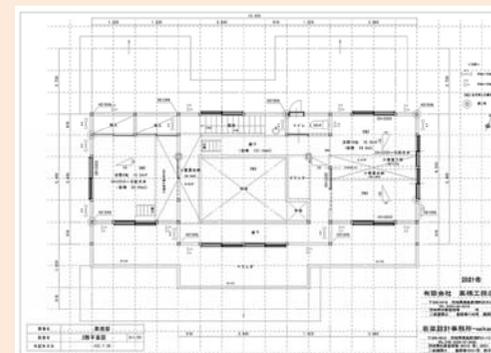
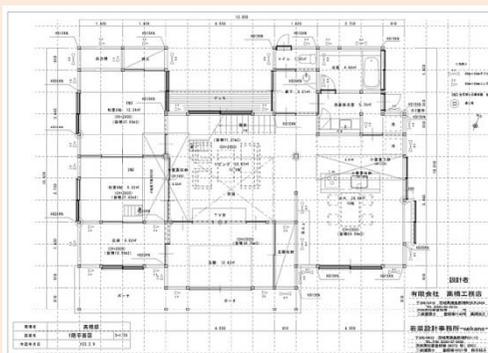
使用した地域材の名称: 茨城県産木材

建設工事費(主体工事費): 3,000万円(うち補助金400万円)

地域材の使用箇所: 構造材・羽柄材・造作材(床・壁・天井)



<展示住宅の平面図>



<展示住宅の仕様等>

- ①床面積: (1階) 114㎡、(2階) 57㎡
- ②外観: ラスモルタル下地・ジョリパット仕上
- ③構造(部位毎の建材、寸法等):  
土台: 桧 12cm × 12cm × 4m  
柱: (1F) 桧 12cm × 12cm × 3m30cm  
(2F) 桧 12cm × 12cm × 3m  
2階梁: 杉 12cm × 18cm × 4m  
~ 12cm × 45cm × 6m  
小屋梁: 杉 12cm × 18cm × 4m  
~ 12cm × 36cm × 6m
- ④断熱性能: 外張断熱工法  
(旭化成・ネオマホーム仕様)
- ⑤展示期間: 平成23年4月~平成28年3月

<展示住宅の特徴>

- ①リビングの天井は、2階小屋裏まで見える吹き抜け
- ②新材などは一切使っていない100%無垢材仕様の和室
- ③2階に大きく2ヶ所に設けられているロフト
- ④高断熱の少エネ住宅



<平成22年度の成果> 地震の影響で4月にオープン

- ①来場者数(平成22年3月~平成23年4月): 63名
- ②来場者の主な声:
  - .....嫌な薬品のニオイが一切なく、木の香りがなんとも言えない
  - .....和室の引き出しの収納やトイレの壁の厚みを利用した収納が良い
  - .....木の家って本当に良い。自分の家に帰りたくなる。

事業者名:株式会社DI・SANWA CORPORATION

展示住宅の建設地住所:栃木県大田原市美原2-3174-53

事業者連絡先:0287-36-3328

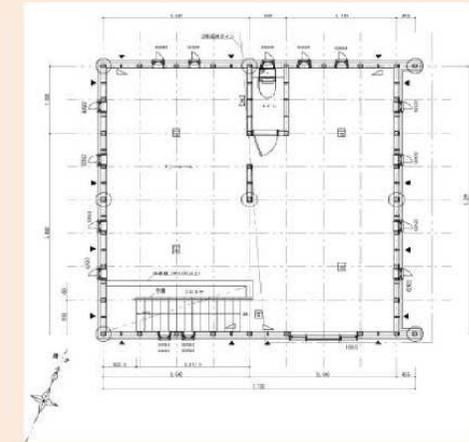
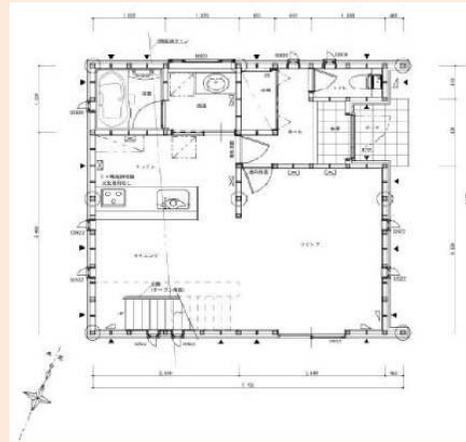
使用した地域材の名称:FSC、合法木材

建設工事費(主体工事費):2,300万円(うち補助金400万円)

地域材の使用箇所:構造部材全般、構造材以外全般



<展示住宅の平面図>



<展示住宅の仕様等>

- ①床面積:(1階)51.34㎡、(2階)50.59㎡
- ②外観:サイディング21m
- ③構造(部位毎の建材、寸法等):  
LVL:Jwood ピン工法  
通し柱:105\*105  
管柱:105\*105

<展示住宅の特徴>

- ①可変性のある間取り
- ②長期優良住宅取得
- ③構造材にLVLを標準 オール電化



- ④断熱性能:  
省エネ等級4を取得

- ⑤展示期間:平成23年2月~平成30年5月

<平成22年度の成果>

- ①来場者数(平成23年2月~平成23年3月): 30名
- ②来場者の主な声:
  - ……可変性のある間取りに興味を示して頂きました。
  - ……長期優良住宅を取得しているので、安心感を持っていただけました。
  - ……当社の建物を知って頂くことが出来、計画に入るお客様が多くなりました。

事業者名:ハラサワホーム株式会社

展示住宅の建築地住所:埼玉県北本市本宿六丁目122-1

事業者連絡先:0276-30-2111

使用した地域材の名称:秋田杉・栃木県産出材・さいたま県産木材・徳島県木材他

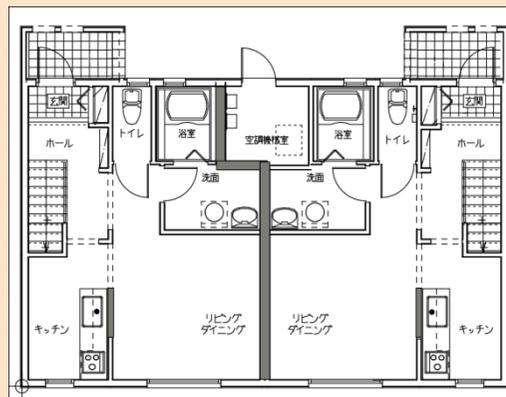
建設工事費(主体工事費):1555.5万円(内補助金400万円)

地域材の使用箇所:構造材・床・腰板・階段・框・内部建具・枠材・造作材

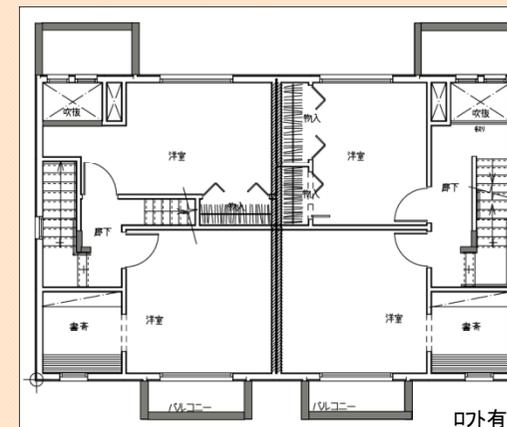


<展示住宅の仕様等>

1階



2階



<展示住宅の仕様等>

- ①床面積:(1階)76.72㎡,(2階)73.64㎡  
(延床面積)150.36㎡
- ②外観:サイディング
- ③構造(部位毎の建材、寸法等):  
    枠組壁工法:2×6工法の秋田杉
- ④断熱性能:  
    断熱材: グラスウール  
    Q値 : 1.70W/㎡K
- ⑤展示期間:  
    平成23年3月~平成30年3月



<展示住宅の仕様等>

- ① 階段・腰壁・床材・内部建具など 地域材を多用し ナチュラルな温かみのある空間に。特に床材は 特有の触感で柔らかさを感じる。
- ② 全館空調HAS搭載 特許基礎工法サーマルバリアPSB 特許枠組壁工法アドバンスド・フレーミング2×6工法
- ③ ①と全館空調HASで深呼吸を自然としたいくなる室内で街の中にながら森林の別荘にいるような空間。

<平成22年度の成果>

- ①来場者数(平成23年3月~平成23年4月)
- ②来場者の主な声  
    無垢の木を使った雰囲気がとても良いですね。素足で生活したくなりますね。

事業者名:株式会社藤島建設

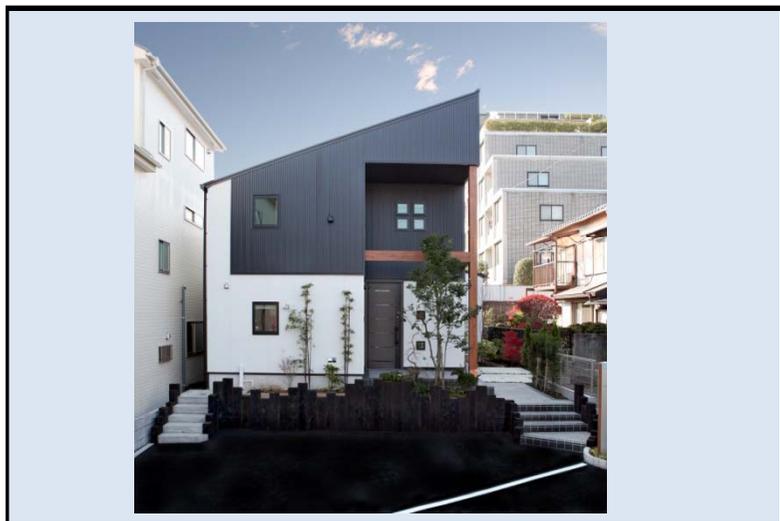
展示住宅の建設地住所:埼玉県さいたま市浦和区前地1-3-10

事業者連絡先:048-265-8888

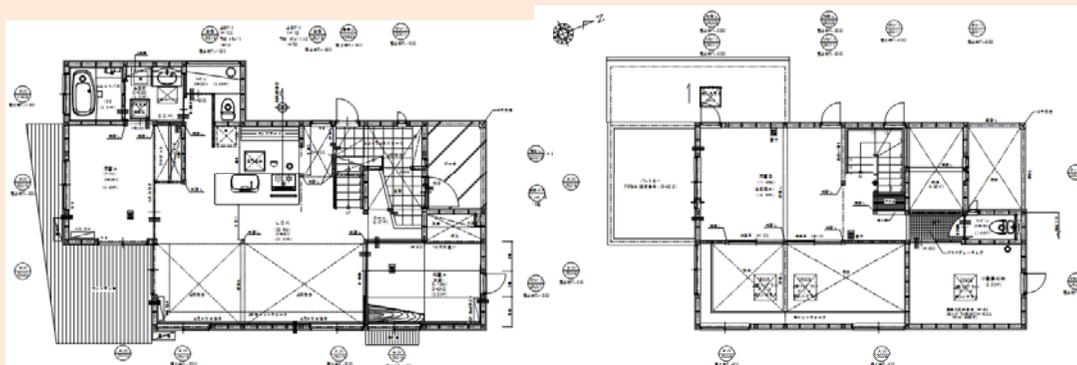
使用した地域材の名称:岩手県葛巻町のカラマツ、愛媛県の桧、等

建設工事費(主体工事費):2517.4万円(うち補助金400万円)

地域材の使用箇所:構造材100%、構造材以外100%



<展示住宅の平面図>



【1階】

【2階】



<展示住宅の仕様等>

- ①床面積:(1階) 78.59㎡、(2階)27.15㎡
- ②外観:サイディング貼りリシン吹付け  
一部ガルバリウム鋼板
- ③構造(部位毎の建材、寸法等):  
土台:桧集成材、120×120  
柱:カラマツ集成材、120×120  
梁桁:カラマツ集成材、120×H



- ④断熱性能:Q値=1.76

- ⑤展示期間:平成22年12月～平成28年12月

<展示住宅の特徴>

- ①さいたま市浦和区の住宅街の中にあり、周囲の一般住宅と同規模の展示住宅である。
- ②断熱気密性を高め、屋根には太陽光発電パネルを載せ、電気代の差引が年間を通じてゼロになる為の提案を行った展示住宅である。
- ③展示場に来ていただくためのカルチャー教室や催しものなどを定期的に行っている。希望者には宿泊体験をして頂くこともできる。

<平成22年度の成果>

- ①来場者数(平成22年12月～平成23年3月): 117名
- ②来場者の主な声:
  - 総合展示場とは違い、現実的な視線で見ることができた。
  - 木の良さを活かした建物で、温かみのある優しい仕上がりである。
  - 大きな吹抜け空間なのに、真冬の寒さでも非常に暖かく心地よかった。

事業者名:株式会社ジャパンコーポレーション

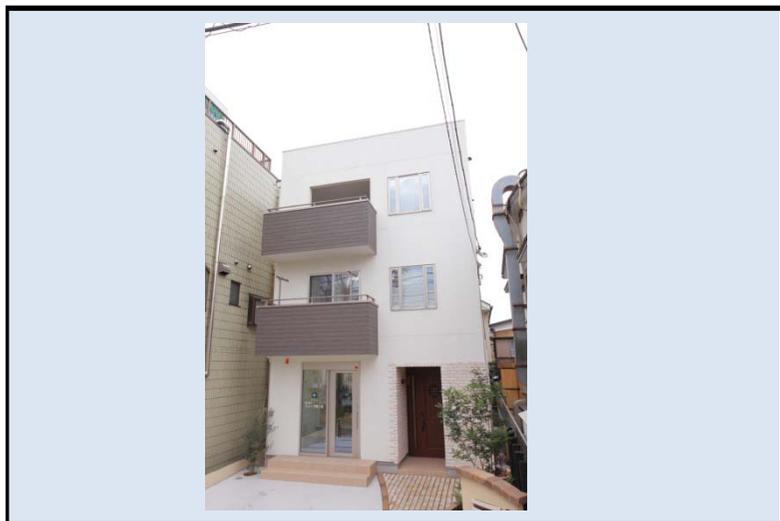
展示住宅の建設地住所:埼玉県さいたま市中央区下落合7-7-9

事業者連絡先:049-254-0005

使用した地域材の名称:合法木材

建設工事費(主体工事費):2500万円(うち補助金400万円)

地域材の使用箇所:土台、大引き、梁、根太、垂木、野縁、合板、床材、巾木等



<展示住宅の平面図>



【1階】



【2階】



【3階】



<展示住宅の仕様等>

- ①床面積:  
(1階)43.13㎡  
(2階)46.17㎡  
(3階)46.17㎡
- ②外観:サイディング
- ③構造(部位毎の建材、寸法等):  
木造枠組壁構造  
204 38×89、206×3840、208 38×180 210  
38×235
- ④断熱性能:次世代省エネ基準適合品  
アクリアネクスト
- ⑤展示期間:平成23年10月～平成29年10月



<展示住宅の特徴>

- ①床材に地域材を使用したことにより、足元から自然素材を楽しめます。
- ②長期優良住宅仕様となっており、耐震性、耐久性、断熱性に優れた展示場です。
- ③「自然素材を取り入れたい」などの、お客様には、実際に見て触れて体感して頂くことが可能です。

<平成22年度の成果>

- ①来場者数(平成22年10月～平成23年3月): 15名
- ②来場者の主な声:  
○・・・家作りに参考になった。  
○・・・素材の現物を見て、イメージが具体的になった。  
○・・・木の優しさやぬくもりを感じられた。

事業者名: 株式会社 桧家住宅

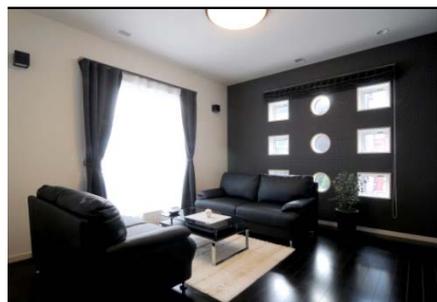
展示住宅の建設地住所: 埼玉県さいたま市中央区本町5丁目111番地

事業者連絡先: 0480-26-1118

使用した地域材の名称: 合法木材

建設工事費(主体工事費): 3245万円(うち補助金 800万円)

地域材の使用箇所: 構造材・羽柄材・建材



＜展示住宅の仕様等＞

- ①床面積: (1階) 124. 22㎡  
(2階) 126. 77㎡
- ②外観: JM(ジャパニーズモダン)
- ③構造(部位毎の建材、寸法等):  
柱: 桧KD 120×120×3000  
梁・桁: 構造用カラマツ集成材  
合板: 針葉樹構造用合板2級CD・特類  
F☆☆☆☆ 28×1000×2000  
F☆☆☆☆ 12×910×1820
- ④断熱性能: アクアフォーム  
Q値 2. 22W/㎡・K
- ⑤展示期間: 平成22年9月～平成27年8月

＜展示住宅の特徴＞

- ①地域材を100%活用する事により、地域に貢献する事を目的とした、最新で最適な機能を備えた展示場です。また、国産材を多用していますので、外観を伝統的な日本のスタイルとモダンスタイルを融合させたJM(ジャパニーズモダン)スタイルとしました。
- ②今までの展示場では「大きすぎて現実感がない」「あまり参考にならない」といったお客様の声にお応えする為に、最新のトレンドを取り入れながら現実的な大きさ(リアルサイズ)の展示場となっています。
- ③桧家住宅全棟で標準採用している「Wバリア工法」はWのバリアで家全体をまるごと包み込む新工法です。水で膨らみ、99%空気で作られた断熱材「アクアフォーム」と熱い太陽熱の赤外線を反射するアルミ蒸着層によって家全体を包み込む事で、外気に影響されずに室内温度差が少なく、一年中快適な空間を実現します。

＜平成22年度の成果＞

- ①来場者数(平成22年9月～平成23年3月): 616 名
- ②来場者の主な声:
  - 国産材は外国産材に比べ、害虫被害が少ないと感じました。
  - 地域材は出どころがはっきりしているので安心だと思う。
  - 国産材を使用する事により高くなってしまいが、安心感も高いと思う。

事業者名:(株)みらいテクノハウス

展示住宅の建設地住所:杉並区高井戸東4-1-3

事業者連絡先:03-5316-7030

使用した地域材の名称:和歌山県(紀州材)

建設工事費(主体工事費):4900万円(うち補助金400万円)

地域材の使用箇所:柱、梁、内法材、内装材



<展示住宅の平面図>



【1階】

【2階】



<展示住宅の仕様等>

- ①床面積:(1階) 141.56㎡、(2階)133.32㎡
- ②外観: 屋根瓦(ソーラーパネル)  
ジョリパット仕上げ  
タイル貼仕様
- ③構造(部位毎の建材、寸法等):  
柱 桧材 4寸  
化粧梁 杉材 120×270  
土台 桧材 4寸  
小屋組 杉材
- ④断熱性能:  
外断熱換気工法
- ⑤展示期間:平成22年9月～平成29年9月

<展示住宅の特徴>

- ① 国内産(紀州) 杉、桧使用
- ② 自然素材100%の家
- ③ 外断熱換気工法
- ④ 木造耐火構造
- ⑤ 太陽光発電(4.2kw/h)
- ⑥天井が高い家(天井高2.7m)

<平成22年度の成果>

- ①来場者数(平成22年9月～平成23年3月): 120組 (15～18組/月)
- ②来場者の主な声:
  - ①…木の香りがいい
  - ②…省エネ性が高そう
  - ③…目に優しい
  - ④…日本の木の良さを再発見
  - ⑤…疲れがとれそう

事業者名:株式会社三和住建

展示住宅の建設地住所:東京都町田市忠生2-28-3

事業者連絡先:042-794-3030

使用した地域材の名称:合法木材

建設工事費(主体工事費):2452万円(うち補助金800万円)

地域材の使用箇所:構造材、構造材以外



<展示住宅の平面図>



<展示住宅の仕様等>

①床面積:(1階)99.09㎡、(2階)73.77㎡

②外観:乾式タイル

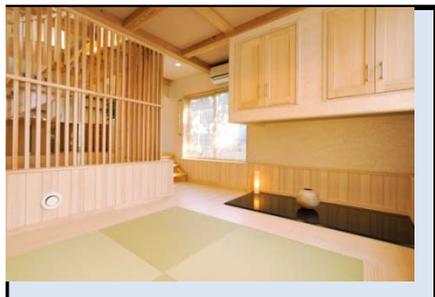
③構造(部位毎の建材、寸法等):

木材在来工法  
外周部:4寸柱  
間仕切り壁:3.5寸柱

④断熱性能:

Q値:2.09W  
C値:0.62cm<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

⑤展示期間:平成22年11月~平成30年10月



<展示住宅の特徴>

①CO2排出削減を前提に、エアコンや家電消費量削減と、太陽光エネルギー発電を設置。

②国産材:すべてに地域材を使用し、今後の日本の人工林(植林)資源充実へのお手伝いとして。

③長寿命:耐震性はもちろん日本の気候に合った建材を空間と組み合わせ60~100年長寿命住宅として。

<平成22年度の成果>

①来場者数(平成22年11月~平成23年3月): 60名

②来場者の主な声:

- .....隅々まで心配りが届いた快適な住宅だと思います。老後に住みたい。
- .....素晴らしい。これだけの無垢材を使用した住宅に住めたらと夢が広がります。
- .....日本の気候・風土に適したものを生かして使用することが長持ちするのだろうと感心した。

事業者名:株式会社 みんけん

展示住宅の建設地住所:東京都あきる野市菅生字若宮840番4

事業者連絡先:042-523-9501

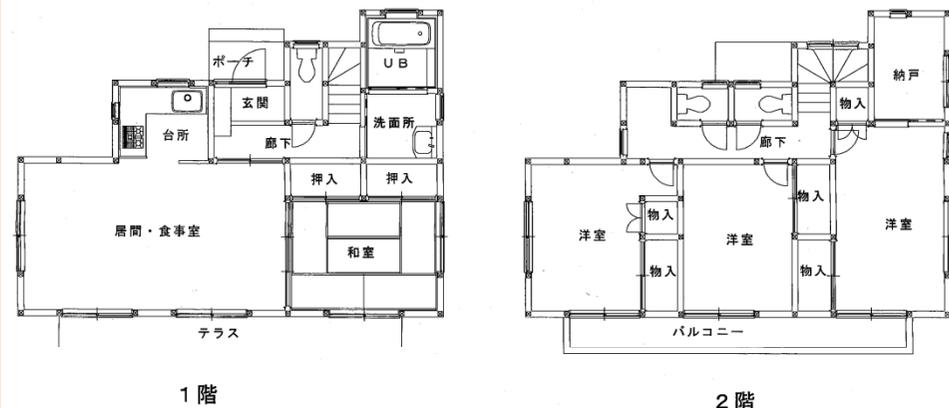
使用した地域材の名称:合法木材

建設工事費(主体工事費):1,679万円(うち補助金400万円)

地域材の使用箇所:構造材、構造材以外



<展示住宅の平面図>



<展示住宅の仕様等>

- ①床面積:(1階) 55.20㎡、(2階)55.20㎡
- ②外観:壁サイディング張
- ③構造(部位毎の建材、寸法等):  
柱:105×105及び120×120  
土台:120×120  
梁桁:105×105～105×330
- ④断熱性能:省エネルギー対策等級4
- ⑤展示期間:平成23年3月～平成30年3月



<展示住宅の特徴>

- ① 100%合法木材製品を使用し自然に溶け込んだ木造展示住宅を建設
- ② 床、壁、天井の内装仕上げ材及び内装建具に合法木材製品の無垢材をふんだんに使用し木の良さを強調

<平成22年度の成果>

- ①来場者数(平成22年3月～平成23年3月): 26名
- ②来場者の主な声:
  - ……建物の中に入った途端木の香りがする
  - ……内装材の木目が良い
  - ……建設費が掛かりそう

事業者名:三栄ハウス株式会社

展示住宅の建設地住所:鎌倉市岩瀬1340

事業者連絡先:042-702-7511

使用した地域材の名称:かながわ県産認証木材、国産材、合法木材

建設工事費(主体工事費):4.242万円(うち補助金 800万円)

地域材の使用箇所:主要構造部材及び構造材以外



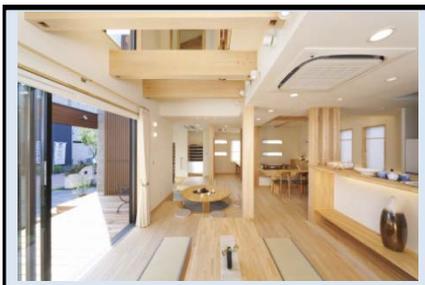
<展示住宅の平面図>



【1階】

【2階】

【小屋裏】



<展示住宅の仕様等>

①床面積:(1階) 104.88㎡、(2階)72.01㎡

②外観:シンプルモダン

③構造(部位毎の建材、寸法等):

土台:120×120

柱:120×120

梁桁:120×120~360

④断熱性能:

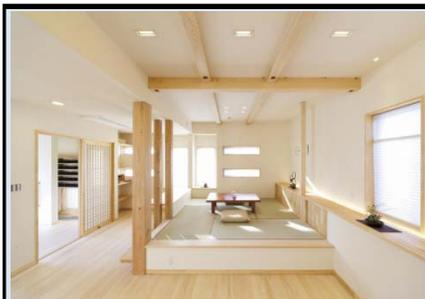
次世代省エネ等級4

屋根断熱

外断熱工法

基礎断熱工法

⑤展示期間:平成22年9月~7年間



<展示住宅の特徴>

1. 地球環境に悪影響を与えない家づくり

①構造材・準構造材に『かながわ県産認証木材』を100%使用し、その他の木製品にも持続可能な木材を使用。

②次世代省エネ基準をクリア

③大黒柱・梁現しを取り入れ、木の温もりを体感できる。

2. 自然環境を尊重し、日々快適に暮らせる住環境づくり

①室内における通風及び採光を考慮した設計

②住まいを中心に植物や動物たちと健やかに毎日暮らせるエクステリア

③バルコニーは緑化・家庭菜園

<平成22年度の成果>

①来場者数(平成22年7月~平成23年3月):1212名

②来場者の主な声:

○……木の香りが心地よい

○……木のぬくもりを感じられ安心する

○……太い無垢材の柱や梁が頑丈そう

事業者名:有限会社柳工務所

展示住宅の建設地住所:新潟県十日町市住吉町23番地1

事業者連絡先:025-757-8771

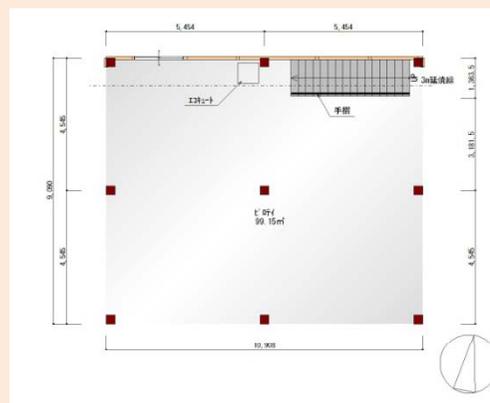
使用した地域材の名称:越後杉ブランド

建設工事費(主体工事費):2000万円(うち補助金400万円)

地域材の使用箇所:構造材、造作材



<展示住宅の平面図>



<展示住宅の仕様等>

①床面積:(1階) 99.15㎡(ピロティ)  
(2階) 115.68㎡

②外観:洋風 一部無垢板張り

③構造(部位毎の建材、寸法等):  
土台/桧、柱120\*120 桁120\*150  
梁120\*450

④断熱性能:  
床/押出法ポリスチレンフォーム3種65mm  
壁/高性能グラスウール16K105mm  
天井/高性能グラスウール16K160mm  
(一部押出法ポリスチレンフォーム3種65mm)

⑤展示期間:平成23年4月~平成30年3月



<展示住宅の特徴>

- ①豪雪地における木造耐雪住宅のアピール
- ②地域材活用のこだわり
- ③大工技術の継承、手刻みにこだわり、宮大工としてアピール

<平成22年度の成果>

豪雪の影響により4月オープン

- ①来場者数(平成23年4月):420 名
- ②来場者の主な声:
  - ……玄関に入ると木の香りが素晴らしい。
  - ……杉の床材の足触りがとても気持ち良い。
  - ……この家に住んでみたい。

事業者名:ジェイビーホーム株式会社

展示住宅の建設地住所:愛知県豊川西部土地区画整理事業22街区9-2

事業者連絡先:0533-88-7707

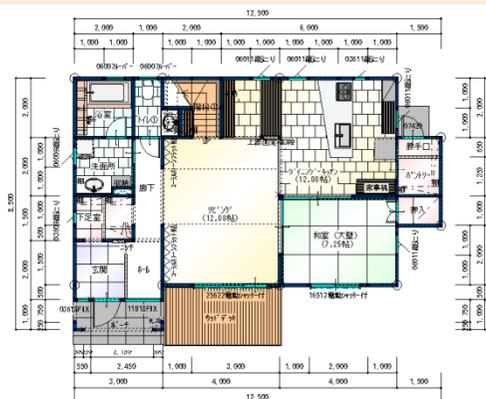
使用した地域材の名称:あいち認証材

建設工事費(主体工事費):2,200万円(うち補助金700万円)

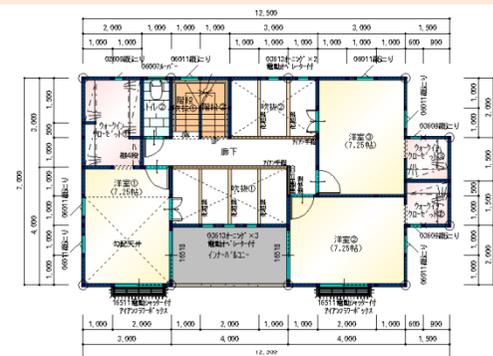
地域材の使用箇所:柱等の構造材・端柄材



<展示住宅の平面図>



【1階】



【2階】



<展示住宅の仕様等>

①床面積:(1階) 83.00㎡、(2階)59.50㎡

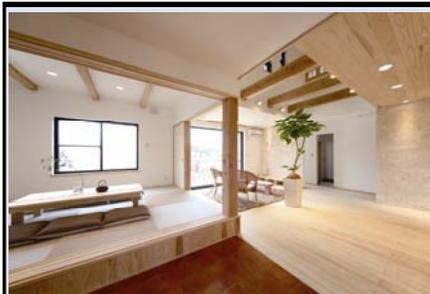
②外観: 外壁:漆喰塗り一部石貼り  
屋根:石葺き

③構造(部位毎の建材、寸法等):

- 土 台: 桧 105×105
- 梁・桁: 杉 W105
- 通し柱: 杉 120×120
- 大黒柱: 杉 180×180
- 管 柱: 杉 105×105

④断熱性能:熱伝導率 0.038w/(m, k)

⑤展示期間:平成22年10月~平成26年10月



<展示住宅の特徴>

- ①建材には接着剤などに含まれる化学物質を使わず、天然素材を使用。
- ②住宅設備にも石天板や無垢材キャビネット等を使いオリジナリティーにあふれている。
- ③リビングダイニングには吹抜があり、2階との一体感が生まれ大空間を体感できる。

<平成22年度の成果>

- ①来場者数(平成22年10月~平成23年3月): 271 名
- ②来場者の主な声:
  - .....空気がいい。
  - .....室内の雰囲気明るくて良い。
  - .....無垢材が気持ちいい。

事業者名:建創工房

展示住宅の建設地住所:三重県四日市市松本4丁目3-8

事業者連絡先:059-353-1488

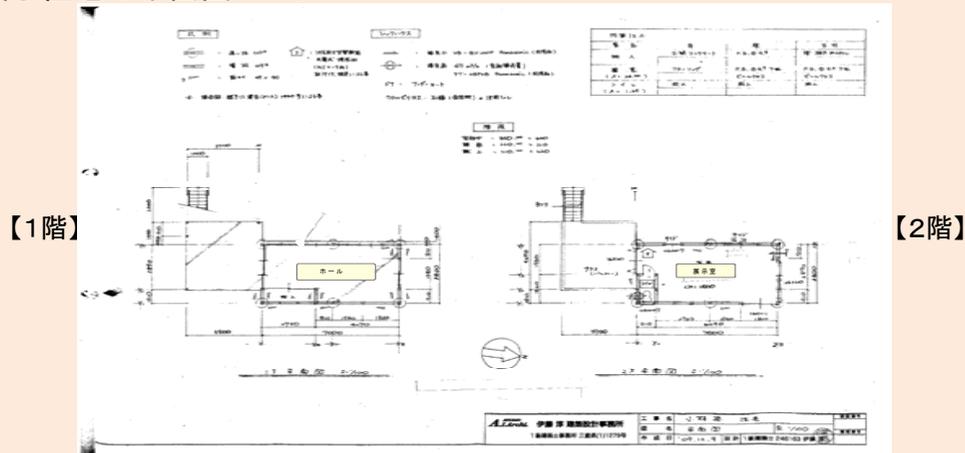
使用した地域材の名称:三重の木

建設工事費(主体工事費):438.4万円(うち補助金169.1万円)

地域材の使用箇所:構造材造作材仕上げ材共



<展示住宅の平面図>



<展示住宅の仕様等>

- ①床面積:(1階)43,05 〇〇㎡、(2階)26,600㎡
- ②外観:  
サイディング15ミリの上ジョリパット小手塗り
- ③構造(部位毎の建材、寸法等):  
柱105角梁105×300桁105×150  
間柱90×30
- ④断熱性能:屋根スタイロホーム30mm  
壁グラスウール100mm
- ⑤展示期間:平成23年2月~平成26年2月

<展示住宅の特徴>

- ①和風になりがちな芯壁工法を洋風に
- ②材木をより見えるようにあらわしにして、壁仕上げ材も珪藻土で施しました
- ③外観は歴史を感じられるような風合いに、汚しジョリパット材にて仕上げました



<平成22年度の成果>

- ①来場者数(平成22年〇月~平成23年3月): 11 名
- ②来場者の主な声:おちつきますとか、あじがあるとかいわれます
- .....
- .....
- .....

事業者名:株式会社山科ハウジングセンター

展示住宅の建設地住所:滋賀県大津市南郷町字上山424-18

事業者連絡先:075-595-5311

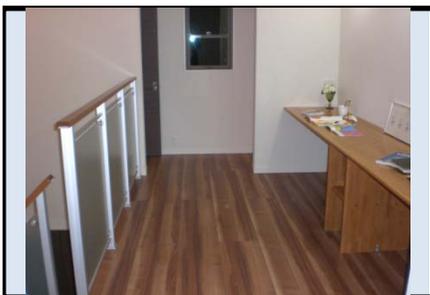
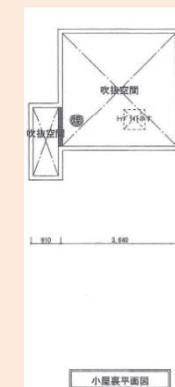
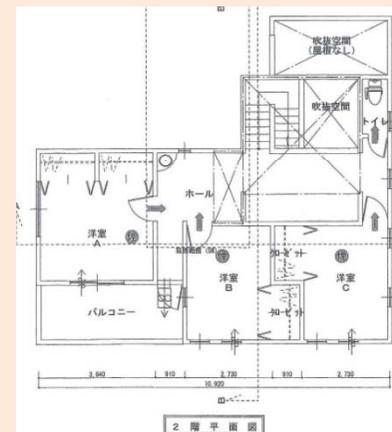
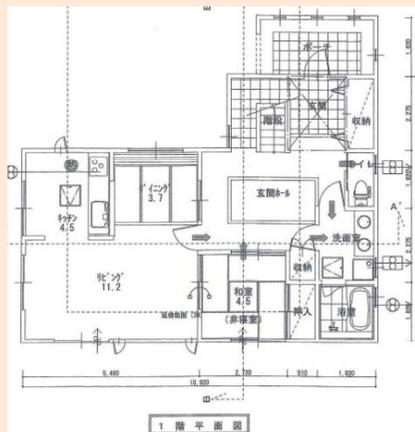
使用した地域材の名称:合法木材

建設工事費(主体工事費):2190万円(うち補助金300万円)

地域材の使用箇所:構造材、構造材以外



<展示住宅の平面図>



<展示住宅の仕様等>

- ①床面積:(1階) 74.94㎡、(2階)62.52㎡
- ②外観:サイディング
- ③構造(部位毎の建材、寸法等):  
土台(桧)120\*120  
大引(米松)105\*105  
通柱(桧)120\*120  
管柱(杉双子柱)105\*105



- ④断熱性能:吹き付け断熱
- ⑤展示期間:平成22年10月~平成26年9月

<展示住宅の特徴>

- ①玄関扉を開ければ広がる大吹き抜け
- ②国産材使用の独特の味
- ③山々に囲まれた立地のためより一層溶け込む自然住宅

<平成22年度の成果>

- ①来場者数(平成22年10月~平成23年3月): 21 名
- ②来場者の主な声:  
○……他の住宅とは違う感じがする。  
○……「エコ」を大変意識しておられる。  
○……良い家だが高い。

事業者名:株式会社コマツハウジング

展示住宅の建設地住所:京都府久世郡久御山町森大内197-1 他

事業者連絡先:075-862-5622

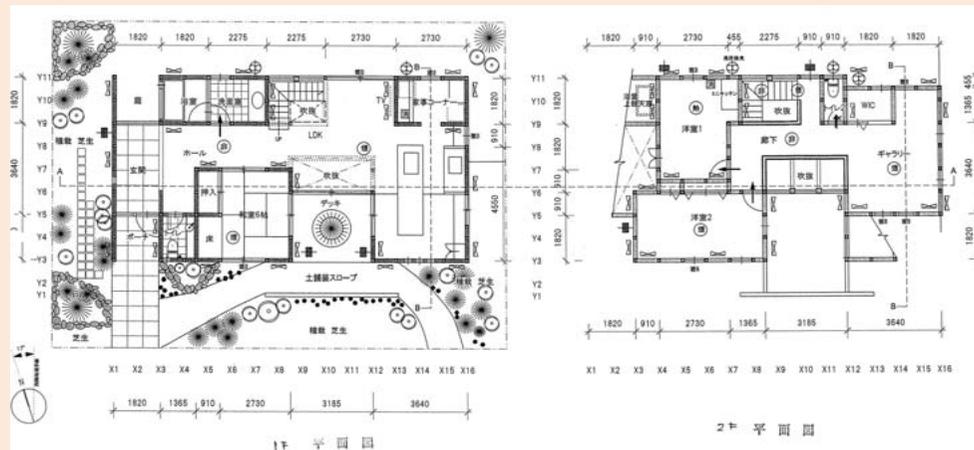
使用した地域材の名称:京都府内産材等

建設工事費(主体工事費):1937万円(うち補助金764.3万円)

地域材の使用箇所:構造材及び構造材以外



<展示住宅の平面図>



<展示住宅の仕様等>

①床面積:(1階)84.05㎡、(2階)59.42㎡  
(延床)143.47㎡

②外観:  
漆喰の塗り壁が美しい。粘板岩の石屋根が特徴的な和風の外観。

③構造(部位毎の建材、寸法等):  
土台:桧、通柱・管柱・梁・桁等構造材:杉  
筋交・間柱:杉、破風板:杉  
※京都府内産木材使用

④断熱性能:炭化コルクによる外断熱工法。  
発砲スチロールを壁内に併用。

⑤展示期間:平成22年8月~平成29年7月



<展示住宅の特徴>

①無添加住宅は化学物質を含む接着剤を使わずに、極限まで自然の素材にこだわった天然素材でつくる家です。

②内壁・外壁はすべてしっくい塗り壁、フローリングには天然ムク材を使用しています。

③キッチンや洗面の天板には御影石、米のり集成材で作ったキャビネットでオリジナルの水廻り商品。壁にアクセントとして使用される石材もすべて本物の石を使用。

<平成22年度の成果>

①来場者数(平成22年8月~平成23年3月):1,542名

②来場者の主な声:  
○玄関に入ったとたん、木の香りがすごくする。  
○無垢の床が気持ちがいい。冬でも足裏が冷たくない。

事業者名: オザキ住建株式会社

展示住宅の建設地住所: 鳥取県鳥取市中町35番地

事業者連絡先: 0857-21-7777

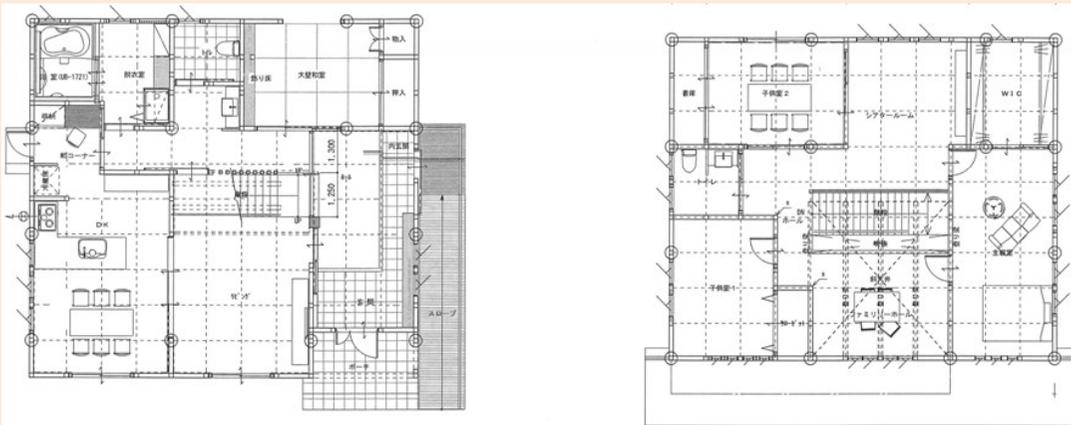
使用した地域材の名称: 合法木材

建設工事費(主体工事費): 2,100万円(うち補助金300万円)

地域材の使用箇所: 柱・土台・梁・桁・垂木・間柱・下地材・仕上材・造作材



<展示住宅の平面図>



<展示住宅の仕様等>

①床面積:(1階)105.50㎡、(2階)97.20㎡

②外観:屋根-平板瓦  
外壁-塗装版サイディング18t  
基礎-モルタル刷毛引

③構造(部位毎の建材、寸法等):  
土台-135×135  
柱 -135×135  
梁桁-120×300~420

④断熱性能:  
Q値-1.81w/m<sup>2</sup>k  
C値-0.75cm<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

⑤展示期間:平成22年12月~平成25年12月



<展示住宅の特徴>

- ①当展示場は久松山景観形成地区に隣接した閑静な住宅街に位置します。正面玄関までのアプローチを長く取り駐車場をはさんでシンプルでオープンな外構計画にて周囲の景観に配慮しました。
- ②外部には対候性のある18tのタイル調サイディングを張り、メンテナンスのかからない素材を選択しました。屋根には太陽光発電システムを南北に搭載。これからの環境問題への配慮とともに高気密、庫断熱の省エネルギー住宅となりました。長期優良住宅認定済
- ③内装には無垢の銘木をバランスよく配置し、壁には調湿作用のあるドイツ漆喰を塗った空気環境の整った健康住宅です。

<平成22年度の成果>

- ①来場者数(平成22年12月~平成23年3月): 155名
- ②来場者の主な声:
  - ①閑静な住宅街に一際目立つ重厚感のあるモダンデザインの建物だ。
  - ②外観からは想像もつかなかった「和」の雰囲気のある気持ちの良い家だ。
  - ③無垢の木をちょうど心地良いほどに使い、本物の木の香りが癒しを感じる。

事業者名: 株式会社 リアライズ

展示住宅の建設地住所: 鳥取県鳥取市美萩野3-347

事業者連絡先: 0857-38-8660

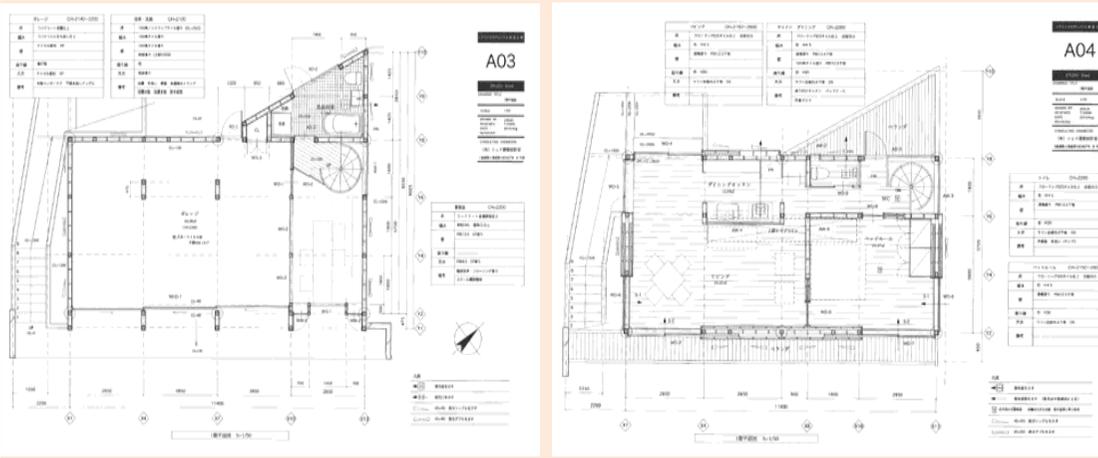
使用した地域材の名称: 鳥取県産材

建設工事費(主体工事費): 27,000万円(うち補助金4,000万円)

地域材の使用箇所: 構造材(柱・土台・梁・桁等)、構造材以外(準構材料、下地材、造作材)



<展示住宅の平面図>



<展示住宅の仕様等>

①床面積:(1階) 73.10㎡、(2階)64.98㎡

②外観:  
ラスモルタル弾性塗料塗り  
板張り

③構造(部位毎の建材、寸法等):  
在来軸組工法

④断熱性能:  
グラスウール

⑤展示期間:平成23年2月~平成30年2月



<展示住宅の特徴>

① リフォーム等、持続可能な家

② 県産材100%の家

③ 省エネルギー エコの家

<平成22年度の成果>

①来場者数(平成23年2月~平成23年3月): 22名

②来場者の主な声:

- ……窓が大きく、光がたくさん入って気持ちよかった。
- ……木材がたくさん使っており、温もりが感じられた。
- ……

事業者名:フジホーム株式会社

展示住宅の建設地住所: 島根県八束郡出雲町大字揖屋町51番地3

事業者連絡先:0852-53-0811

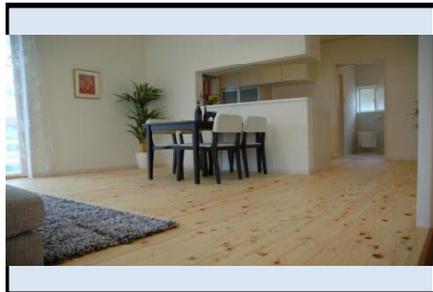
使用した地域材の名称: 島根県産材

建設工事費(主体工事費):1131.9万円(うち補助金699.7万円)

地域材の使用箇所: 構造材・内装材

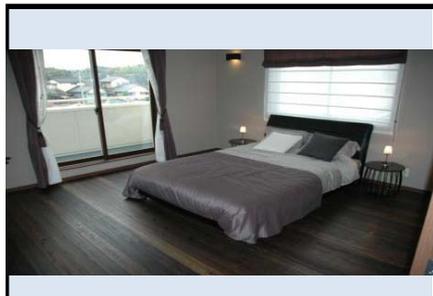


<展示住宅の平面図>



<展示住宅の仕様等>

- ①床面積:(1階)66.35㎡(2階)60.00㎡
- ②外観:
  - ・外壁16mm塗装サイディング(マイクロガード)
  - ・樹脂アルミ複合サッシLOW-E複層ガラス
- ③構造(部位毎の建材、寸法等):
  - ・土台120×120
  - ・通し柱120×120
  - ・管柱120×120
  - ・梁、桁120×150~360
- ④断熱性能:アクリア
  - ・アクリア(壁85mm、天井155mm)
- ⑤展示期間:平成22年10月~平成28年9月



<展示住宅の特徴>

- ① 島根県産材助成金制度対応住宅
- ② 県産材仕様木造住宅ローン金利優遇制度対象住宅
- ③ 住宅エコポイント対応住宅

<平成22年度の成果>

- ①来場者数(平成22年10月~平成23年3月): 291名
- ②来場者の主な声:
  - .....非常に暖かくてエコに繋がると思う。
  - .....無垢の床は足に優しく感じられ出来れば使いたい。
  - .....水回りの動線に無駄がなく使い勝手が良い等々

事業者名:株式会社イシンホーム津山

展示住宅の建設地住所:岡山県津山市二宮654-4

事業者連絡先:0868-23-1955

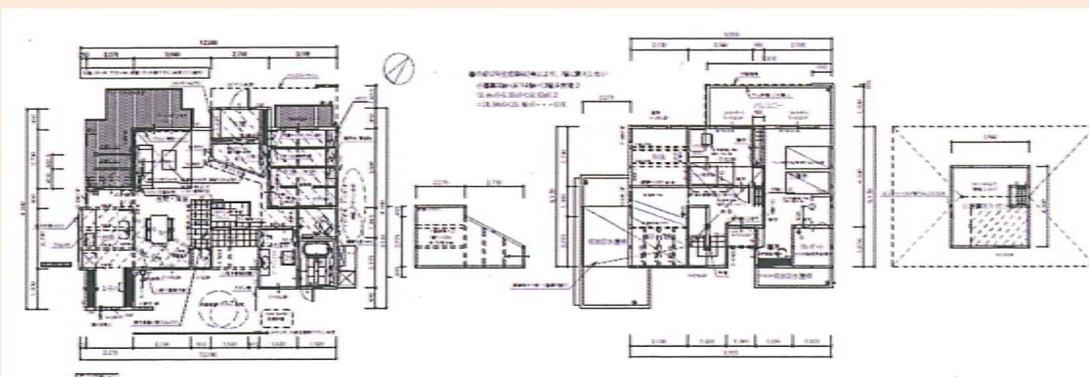
使用した地域材の名称:合法木材

建設工事費(主体工事費):2,300万円(うち補助金400万円)

地域材の使用箇所:構造材、構造材以外の木材



<展示住宅の平面図>



<展示住宅の仕様等>

①床面積:(1階)75.57㎡、(2階)50.92㎡

②外観:  
 外壁:サイディング16mm  
 屋根:平板瓦一部ガルバリウム銅板

③構造(部位毎の建材、寸法等):  
 土台・大引:105\*105  
 柱:105\*105、150\*150、180\*180  
 梁桁:105(150~420)

④断熱性能:  
 次世代省エネルギー基準(等級4)

⑤展示期間:平成22年10月~平成29年10月

<展示住宅の特徴>

- ①天然素材にこだわった内装
- ②階段を中央に配置し、オープンな空間
- ③庭と建物が一体となり自然と共存できるリビング



<平成22年度の成果>

- ①来場者数(平成22年10月~平成23年3月): 136 名
- ②来場者の主な声:
  - .....庭、インテリアがとてもよかった。
  - .....坪数の割に大きく、広く感じる。
  - .....無垢材がふんだんに使ってあって温かみを感じられる。

事業者名:株式会社イシンホーム岡山

展示住宅の建設地住所:岡山県中区下字北長126-1.127-1.128-1~3.129-1.130-1.131-1.132-1.字長田151-3

事業者連絡先:086-208-5770

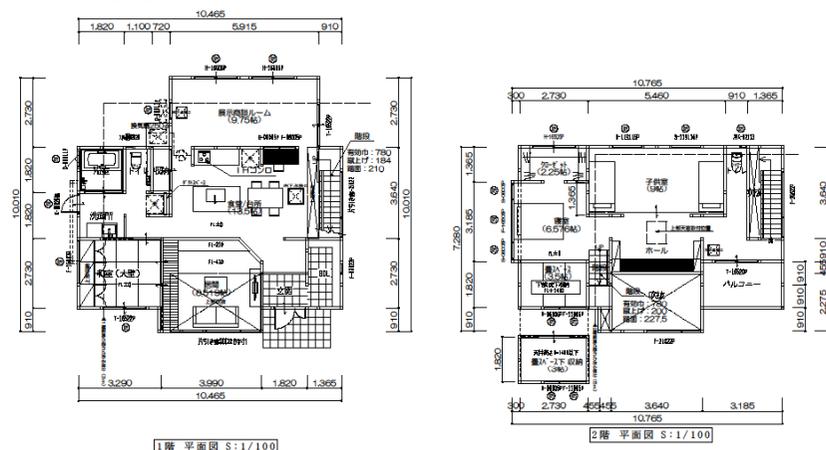
使用した地域材の名称:岡山県産材、合法木材など

建設工事費(主体工事費):2300万円(うち補助金800万円)

地域材の使用箇所:間柱、窓台、間草、胴縁、野縁、土台、大引き、床梁・胴差、小屋梁、母屋、垂木など



<展示住宅の平面図>



<展示住宅の仕様等>

①床面積:(1階)86.53㎡、(2階)55.60㎡

②外観:

屋根:ガルバニウム

壁:サイディング

ポーチ:タイル

など

③構造(部位毎の建材、寸法等):

柱:2980\*105\*105

梁:4980\*105\*360

土台:4000\*105\*105

④断熱性能:

グラスウール(4等級)

外反射材:タイベックシルバー

⑤展示期間:平成22年10月~平成29年10月



<展示住宅の特徴>

①1F:家の中心アイランドキッチン。家族が取り囲んで楽しくお料理。配膳が簡単な家事動線、家全体が見渡せるキッチン。

②2F:フルオープンの子供部屋。子供部屋はあえて間仕切らずにオープンに。睡眠する空間と、勉強机を分け、リビングに続く大きな吹き抜けの前に勉強スペースを設けている。

③2F:夫婦寝室。寝室の中に中二階の小さな和室を設け、子供の事など夫婦のコミュニケーションを大切にさせていただく空間を提案。和室の下には夫婦や、子供の思い出ポケットを設けた。

<平成22年度の成果>

①来場者数(平成22年10月~平成23年3月):312組

②来場者の主な声:

- ……リビングの開放感があって広く感じる。
- ……下がりリビングがベンチになって沢山座れて良い。
- ……寝室の中二階の空間がよかった。

事業者名:東亜ハウス株式会社

展示住宅の建設地住所:広島県広島市東区牛田新町2-10-23

事業者連絡先:082-221-6116

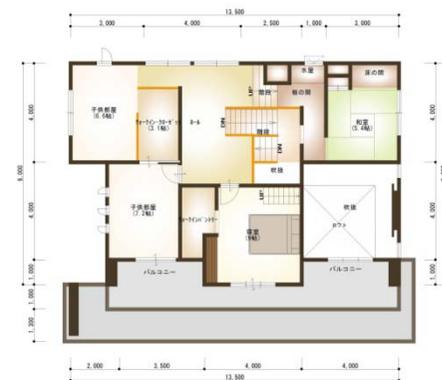
使用した地域材の名称:広島県産材

建設工事費(主体工事費): 4148万円(うち補助金 737万円)

地域材の使用箇所:構造材、羽柄材、軒天材、床材、造作材、開口枠



<展示住宅の平面図>



<展示住宅の仕様等>

- ①床面積:(1階) 123.20㎡、(2階)88.00㎡
- ②外観:  
屋根:平板瓦葺き、太陽光発電システム4.498kw搭載  
外壁通気構法 モルタル塗の上装飾仕上材塗、一部タイル貼  
サッシ:アルミ樹脂複合サッシ ガラス:Low-Eペアガラス
- ③構造(部位毎の建材、寸法等):  
土台:桧120×120 大引:桧105×105  
管柱:杉120×120 通柱:桧120×120  
床梁・胴差:杉巾120 軒桁・小屋梁:杉巾120  
母屋・棟木:桧 小屋束:杉 隅木・谷木:桧  
間柱:杉120×45 筋交い:桧90×45
- ④断熱性能:省エネ等級4(地域IV)  
天井 ロックウール厚200mm  
壁 硬質ウレタンフォーム厚90mm  
床 押出法ホリスチレンフォーム3種厚65mm
- ⑤展示期間:平成23年1月~平成28年1月

<展示住宅の特徴>

- ①環境負荷ゼロ、光熱費ゼロ、ウッドマイルージゼロをめざした、家計にも環境にも優しい住宅
- ②広島県産材と自然素材でロハスな暮らしを実現。木の家らしい香り、やさしい肌触り、そして長持ちする家
- ③建物性能 年間暖冷房118kwh/㎡以下、熱損失係数1.6W/㎡k以下、高性能LOW-Eペアガラス、熱交換型換気システムなどの採用



<平成22年度の成果>

- ①来場者数(平成23年1月~平成23年3月): 168組 名
- ②来場者の主な声:  
○.....家に入った瞬間、木の良い香りがする  
○.....木のやわらかい、優しい感じが良い。又、床がさらっとして気持ちが良い  
○.....リビングにつながる上下空間利用の大きな収納とファミールームが良い

事業者名:株式会社 西本ハウス

展示住宅の建設地住所:広島県広島市安佐南区山本新町三丁目339番15

事業者連絡先:082-229-4561

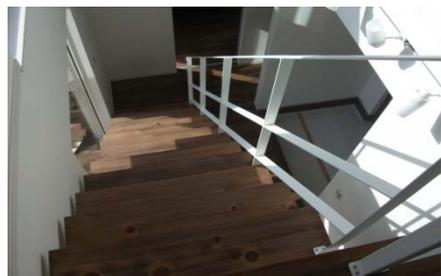
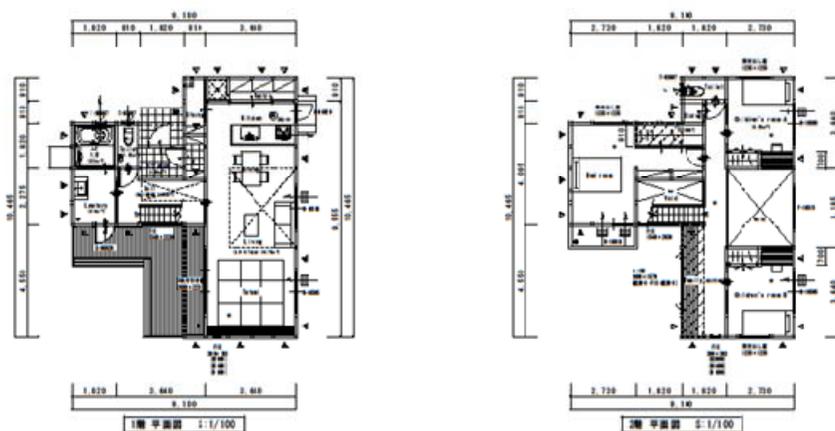
使用した地域材の名称:広島県産材産地証明システム

建設工事費(主体工事費):23,000万円(うち補助金 400万円)

地域材の使用箇所:構造材・構造材以外 100%



<展示住宅の平面図>



<展示住宅の仕様等>

①床面積:(1階)60.45㎡、(2階)55.06㎡

②外観:屋根 ガルバリウム鋼板  
外壁 サイディング

③構造:木造  
床:桧無垢板  
壁:プラスターボード・ビニールクロス  
天井:プラスターボード・ビニールクロス

④断熱性能:吹付け硬質ウレタンフォーム

⑤展示期間:平成23年3月~平成28年3月



<展示住宅の特徴>

①構造材・構造材以外の木材全てに地域材を使用している。

②外部建具は断熱アルミ樹脂複合サッシLow-eペアガラス  
断熱材は吹付け硬質ウレタンフォームで断熱性・防音性に優れている。

③外観は白を基調にしたシンプルなデザイン  
内観は床に桧の無垢材を使用  
建具はアルミ製にしてシンプルモダンにまとめている。

<平成22年度の成果>

①来場者数(平成23年3月): 78名

②来場者の主な声:  
○木の香りがとても良い  
○床の色と白い壁のバランスが良い

事業者名:株式会社 銘建

展示住宅の建設地住所:山口県山口市大内御堀字松原145-3、146-5、字馬塚199-25

事業者連絡先:0835-23-8500

使用した地域材の名称:山口県優良県産木材—桧、杉

建設工事費(主体工事費):3,122万円(うち補助金300万円)

地域材の使用箇所:柱、土台、梁、桁、垂木、間柱、根太

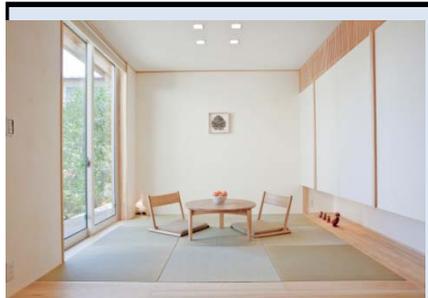


<展示住宅の平面図>



<展示住宅の仕様等>

- ①床面積: 110.29㎡
- ②外観: 屋根—ガルバリウム鋼板段葺き  
外壁—厚付仕上塗材
- ③構造(部位毎の建材、寸法等):  
土台—桧4.5寸角  
柱—桧4寸角  
梁、桁—桧4寸幅
- ④断熱性能:  
住宅性能評価  
省エネルギー対策等級 4



- ⑤展示期間: 平成22年12月～平成25年12月

<展示住宅の特徴>

銘建は「山口の皆様に良質な住宅を提供する」ことを使命とし、  
 ①「山口の気候風土に適したデザイン性の高い家造り」を進める為、県産材利用を推進し、光・風の環境を十分に考慮した展示住宅となっている。  
 ②「年齢を重ねてから生活しやすい」、「土と緑の近くで暮らす」ことの素晴らしさを感じられる様、平屋の展示住宅とした。  
 ③「和と北欧の融合」をテーマに、「ゆったりと時間の流れる過ごし方や心豊かな暮らしを大切にする北欧スタイル」「和が持つ伝統的で繊細な美しさと、天然素材の美しさ」を融合させ、いつまでの飽きの来ないデザイン(タイムレスデザイン)と、住み心地の良さを追求した。

<平成22年度の成果>

- ①来場者数(平成22年12月～平成23年3月):202名
- ②来場者の主な声:
  - ……平屋でバリアフリーとなっているので長く住まいやすそう。
  - ……光の入り方と、風の抜け方が考えられている。
  - ……仕上げが自然素材なので健康に過ごせそう。

事業者名: 株式会社宝満建設

展示住宅の建設地住所: 福岡県太宰府市吉松2丁目8番8号

事業者連絡先: 092-922-2871

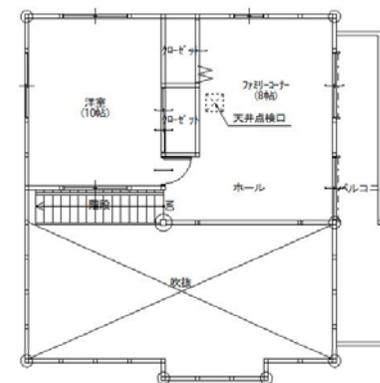
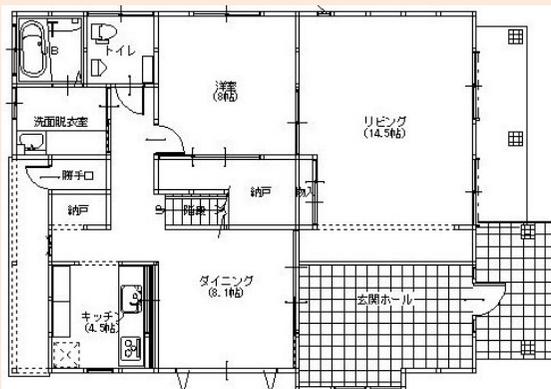
使用した地域材の名称: 福岡、大分、宮崎、鹿児島県の杉、桧

建設工事費(主体工事費): 2640万円(うち補助金400万円)

地域材の使用箇所: 構造材、準構造材、床仕上材



<展示住宅の平面図>



<展示住宅の仕様等>

①床面積:(1階) 104㎡、(2階)44㎡

②外観:  
屋根 平板瓦葺き  
外壁 サイディング

③構造(部位毎の建材、寸法等):  
在来軸組工法  
柱、土台 桧4寸角  
梁、桁類 杉材

④断熱性能:  
次世代省エネ基準  
(フクビエサイクルの家)

⑤展示期間:  
平成22年12月~平成27年11月



<展示住宅の特徴>

- ①広い玄関ホールからオープンなLDKが続く開放的なプラン。玄関ホールは、趣味のスペースや、インナーガレージとして利用できます。(写真中)
- ②梁、登梁、火打ち梁を現わしにしています。(小屋裏や構造材を見られるようにしています)
- ③外張り断熱パッシブソーラーハウスに薪ストーブ、雨水利用タンク、太陽光発電を導入した省エネ住宅です。
- ④地震対策として制震ダンパーを配置しています。(壁体内を一部見られるようにしています。)
- ⑤床は杉板の自然塗料仕上げです。

<平成22年度の成果>

- ①来場者数(平成22年12月~平成23年3月): 30名
- ②来場者の主な声:
  - .....木の香りがよい
  - .....床や構造材の杢目が心地よい
  - .....泊まってみたい

事業者名:昭和住宅株式会社

展示住宅の建設地住所:福岡県北九州市人播西区町上津役西4丁目2番16号

事業者連絡先:093-612-0228

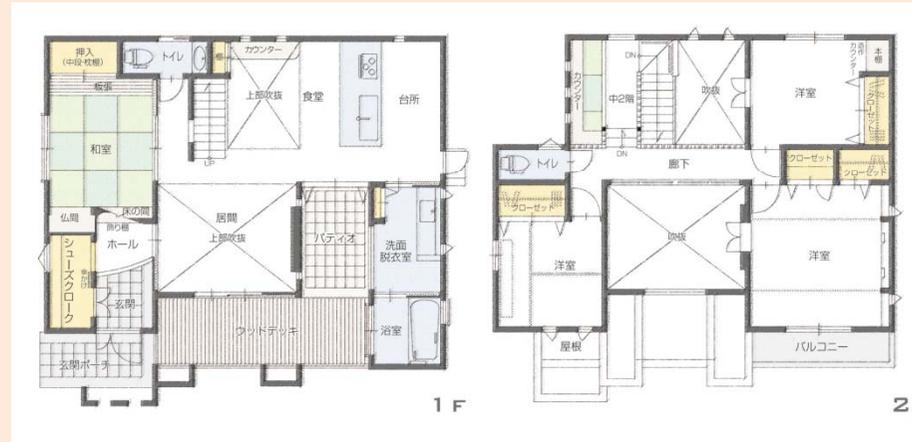
使用した地域材の名称:自社社有林(大分県・熊本県)、FSC認証材、合法木材

建設工事費(主体工事費):1,250万円(うち補助金400万円)

地域材の使用箇所:各構造材及び床材他、各造作材

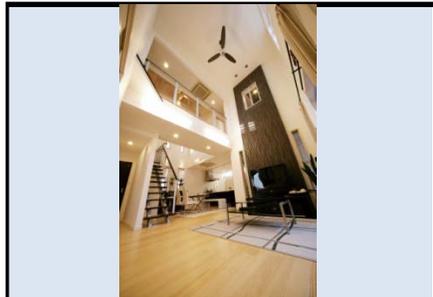


<展示住宅の平面図>



<展示住宅の仕様等>

- ①床面積:(1階)76.61㎡、(2階)54.72㎡
- ②外観:洋風 切妻片流れ
- ③構造(部位毎の建材、寸法等):  
土台:桧 105\*105  
桁梁:杉 105~120\*150~390  
柱:桧杉 105\*105



- ④断熱性能:  
省エネ(一般型)+遮熱材の施工

- ⑤展示期間:平成22年12月~平成29年12月

<展示住宅の特徴>

- ①建物の内と外をパティオやウッドデッキでつなげスクリーンや植栽でプライバシーを確保する空間提案。
- ②子供の教育環境を考慮して、キッチンから目の届くようにした中2階のスタディスペース。
- ③「自然の木と西洋漆喰」をコンセプトにした健康を意識した仕上材の活用。

<平成22年度の成果>

- ①来場者数(平成22年12月~平成23年3月): 60 名
- ②来場者の主な声:  
○……自然の木の匂いに安らぎを感じる。  
○……デザインと色遣いのバランスが良い 等。  
○……

平成22年度地域材活用木のいえ普及促進事業による展示住宅の概要(平成22年度成果報告)

(事業者番号1203)

事業者名:北九州の木で家を作る会

展示住宅の建設地住所:福岡県北九州市八幡西区御開5丁目3-16

事業者連絡先:TEL/FAX 093-742-5430

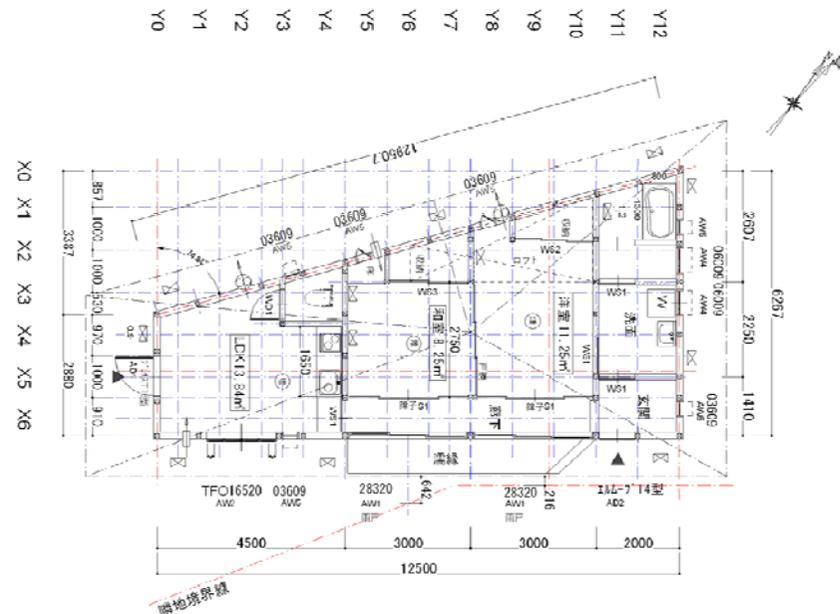
使用した地域材の名称:福岡県産材

建設工事費(主体工事費):1200万円(うち補助金400万円)

地域材の使用箇所:土台、大引き、梁桁、柱、根太、木摺、胴縁、敷居鴨居、開口枠



<平面図>



<展示住宅の仕様等>

- ①床面積:(1階) 57.17㎡
- ②外観:屋根:コロニアル、  
外壁:モルタルリシン吹付け
- ③構造(部位毎の建材、寸法等):  
土台105X105檜、大引き90X90杉  
柱105X105杉、梁桁105X180~360杉
- ④断熱性能:  
外壁:グラスウールt100  
床下:ポリスチレンフォームt65
- ⑤展示期間:平成23年3月~平成30年2月

<展示住宅の特徴>

- ①すべての居室を南面させ、かつ南面に縁側を設けて太陽熱を最大限取り込む。
- ②深い庇で夏の日差しを避けるとともに雨天でも窓を開けて通風を可能にした。
- ③居室は引き戸で仕切り、空間の大きさを可変とし、かつ風通し量を自由に調節できる。

<平成22年度の成果>

- ①来場者数(平成22年8月~平成23年3月):60 名
- ②来場者の主な声:
  - ・木の香りがよい
  - ・木の床は暖かいが傷がつき易い手入れが大変そうだ
  - ・国産の木の家は高いでしょう

事業者名:株式会社 フレックス唐津

展示住宅の建設地住所:佐賀県 唐津市 神田2247番地43

事業者連絡先:0955-74-5500

使用した地域材の名称:合法木材

建設工事費(主体工事費): 2900万円(うち補助金 300万円)

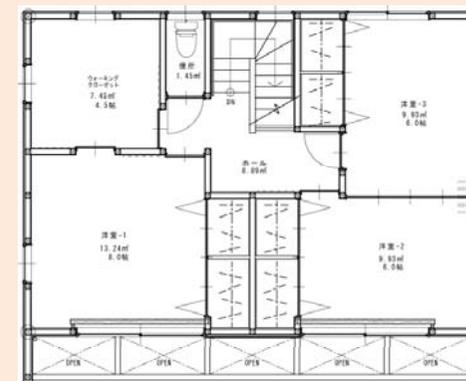
地域材の使用箇所:構造材、準構造材、下地材、仕上材、造作材



<展示住宅の平面図>



【1階】



【2階】



<展示住宅の仕様等>

- ①床面積:  
(1階) 56.30㎡、(2階)57.96㎡
- ②外観:  
ガルバニウム板金縦ハゼ葺・サイディング16mm・杉板仕上(軒天、外壁一部)
- ③構造(部位毎の建材、寸法等):  
木造軸組工法  
910モジュール



- ④断熱性能:  
(壁、天井)高性能グラスウール  
(床)フクフォームエコ

⑤展示期間:平成23年2月~平成26年2月

<展示住宅の特徴>

- ①住宅の一次取得層である20代~30代の子育て世帯に向けたコンパクトで高品質な住宅
- ②子供の手の届くところに自然素材(床:無垢杉材 壁・天井:珪藻土・土佐和紙)をこだわって使った健康住宅
- ③経験豊富な設計事務所の一級建築士の先生(社外)と3社で建てる完全注文住宅

<平成22年度の成果>

- ①来場者数(平成23年2月~平成23年3月): 82名
- ②来場者の主な声:
  - .....玄関に入った瞬間から感じる木の香が素晴らしい
  - .....無垢材を多用しているのにモダンでおしゃれ
  - .....住まいがあたたかい

事業者名:大淀開発株式会社

展示住宅の建設地住所:宮崎県都城市豊満町1605-19

事業者連絡先:0986-23-5756

使用した地域材の名称:合法性・持続可能性のガイドラインに基づく合法性が証明される木材・木材製品

建設工事費(主体工事費):1950万円(うち補助金300万円)

地域材の使用箇所:構造材・準構造材・下地材・仕上げ材・造作材他



<展示住宅の平面図>



<展示住宅の仕様等>

- ①床面積:(1階) 114.00㎡
- ②外観:金属サイディング t-16 通気工法
- ③構造(部位毎の建材、寸法等):  
木造平屋建て(根太レス工法)  
土台:杉材 120×120×4000他  
大引:杉材 90×90×4000他  
床合板:構造用合板 t-24 t-28  
その他
- ④断熱性能:  
壁・天井はグラスウール t-100  
床はカネライトフォーム t-30
- ⑤展示期間:平成23年2月～平成26年1月



<展示住宅の特徴>

- ①ちょうどいい3LDKの展示場。広くもなく狭くもない、4人家族が自分の生活イメージを持ちやすいちょうどいい広さの3LDK展示住宅です。
- ②リビングは勾配天井を採用し、広々。壁には匂いの吸着分解や調湿性に優れた「健康塗り壁」を施しました。
- ③4Kwの太陽光発電システム搭載でエコ住宅。

<平成22年度の成果>

- ①来場者数(平成22年2月～平成23年3月): 35名
- ②来場者の主な声:来場者アンケートより
  - ・35坪とは思えないくらい広くて快適だ。健康塗り壁がよかった
  - ・このままの状態でほしいくらい気に入りました
  - ・リビングが広く感じられてよい、光も入り風通しもよい

事業者名:MBC開発株式会社

展示住宅の建設地住所:鹿児島県鹿児島市与次郎2丁目5番37号

事業者連絡先:099-226-7777

使用した地域材の名称:SGEC、FSC、合法性証明木材

建設工事費(主体工事費):3,381万円(うち補助金800万円)

地域材の使用箇所:構造材、準構造材、下地材、仕上材、造作材、部品



### <展示住宅の平面図>



### <展示住宅の仕様等>

- ①床面積:(1階) 141.73㎡、(2階)80.43㎡
- ②外観:屋根(コロニアル葺)外壁(防火サイディング貼)
- ③構造(部位毎の建材、寸法等):
- ④断熱性能:壁(高性能GW16K100mm)天井(高性能GW16K200mm)床(GWボード32K80mm)
- ⑤展示期間:平成23年2月~平成29年1月



### <展示住宅の特徴>

- ①地域材100%使用
- ②独立型2世帯住宅
- ③鹿児島の気候風土を考えたリアルサイズのエコ住宅

### <平成22年度の成果>

- ①来場者数(平成22年2月~平成23年3月): 98 組
- ②来場者の主な声:
  - .....木材の合法性や地域材の意味を誤解していた
  - .....木材の加工・流通が適切に管理されていて安心
  - .....環境面からも地域材活用は重要であると再認識できた