

ウッドマイルズレポート -光の森総合住宅展示場（熊本県）-



ウッドマイルズレポート

光の森総合住宅展示場 (熊本県菊池郡菊陽町光の森)

建物概要
所在地：熊本県菊池郡菊陽町光の森 構造規模：木造2階建
主要用途：住宅展示場 工事種別：新築
設計・施工：新産住拓（株） 施工年：2013年3月
敷地面積：217.58m² 建築面積：89.60m²
延床面積：140.14m²

ウッドマイルズレポートは、施設や住宅などの木造建築物。ハネル、集成材などの木製品などに対して、木材の輸送の現状から、輸送エネルギーやトレーサビリティ確信の度合いなどを評価するものです。

総合評価 ★★★

	地域の木材の活用 ウッドマイルズ 270km	6ページへ
	木材のサーキュラリティ 流通把握度 97%	7~8ページへ
	木材の輸送エネルギー CO2削減率 70% (CO2削減量3,631kg-CO2)	9~10ページへ

5

ウッドマイルズ

木材の平均輸送距離

ウッドマイレージ

木材の材積に輸送距離を掛け合わせた値

ウッドマイルズ・ウッドマイレージは、使用する木材の環境負荷の大きさを表す基本的な指標です。輸送距離が大きいほど大きくなります。

光の森総合住宅展示場のウッドマイレージは、

一般的な住宅に比べて、約1/16。

等式説明：構造材・準構造材・下地材・造作材・仕上材の全て

構造材（土台、天井、柱、梁、梁柱など）、準構造材（火打、組版、間柱、張り、脚柱、階段、梁など）、

仕上材（漆喰、接着剤、接着、接着、手摺、張り付け材など）

①材 積 (木材使用量)	光の森 総合住宅展示場		一般的な住宅（全国平均）
	当社の住宅の木材使用量は、一般的な住宅より約1.6倍多く、地盤に強い構造となっています。	27.7477 m ³	
②ウッドマイルズ (平均輸送距離)	270 km	6,983 km	一般的な住宅に比べ、約1/26
③ウッドマイレージ	12,042 m ³ ・km	193,751 m ³ ・km	一般的な住宅に比べ、約1/16
④材積m ³ ×2輸送距離km			

当社の住宅は、光の森総合住宅展示場と比較して距離、距離の変化の平均値を表示しています。

木材平均距離：「木造軸組工法の木材使用量（平成13年度推定）」より、「木造軸組工法における木材使用量（平成11年）／（昭和）日本住宅用材年鑑セイカ」より、「平成13年度推定」で算出しています。

ウッドマイルズは、ウッドマイレージと同様に算出されています。（木材品平均輸送距離：170km、合板品平均輸送距離：120km、ワッフルパネル（壁）：150km、ワッフルパネル（床）：

ウッドマイルズレポート：15,200km）

木材の産地

近い山の木を使用しているため、外國産材等を使用して建てられた一般的な住宅に比べ、環境負担を軽減しています。

新産グループが使用する構造材は、国産材100%です。

光の森総合住宅展示場 (m³) 国産材 100%



※ 地域材とは、近い山の木を用いています。

一般的な住宅 (m³)

※ 地域材とは、遠く離れた他の木を用いています。

ウッドマイルズ・ウッドマイレージ

新産グループの住まいづくり

新産グループでは、構造材・羽柄材に100%国産材を使用している。特に熊本県産材が多く使われ、木材輸送過程（ウッドマイルズ）でのCO2排出量を大幅に削減している。

また、太陽と風の自然エネルギーで乾燥させる「天然乾燥材」が使用されているのも特徴の1つである。天然乾燥された木材は、乾燥過程で重油等の燃料を使用しないため、ウッドマイルズと併せて、CO2排出量をさらに削減している。

さらには、住宅1棟に使用する構造材・羽柄材・野地板などの約30%に「森林認証材（SGEC）」が使われている。

「森林認証材（SGEC）」とは、森林の適正管理と利用を両立させる「持続可能な森林経営」を証明する制度の事である。

「持続可能な森林から産出される木材」を使用する事で、木造住宅における循環型社会を形成し、地球環境に貢献できるよう継続して取り組んでいる。

ウッドマイルズレポートの取組

2007年にウッドマイルズレポートを発行した神水宿泊体験館に続いて、2013年に光の森総合住宅展

示場のウッドマイルズレポートを発行した。

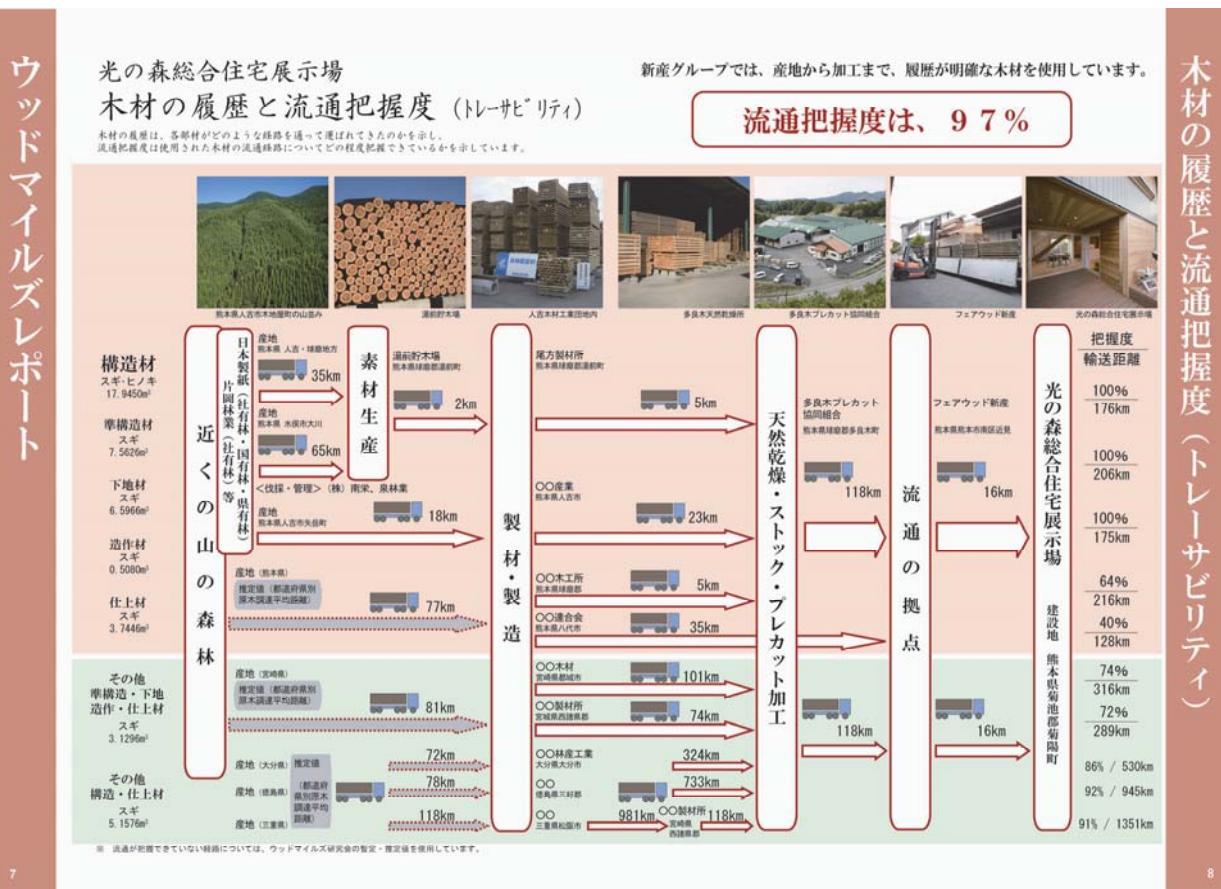
地域の木材をどれだけ近くから調達しているかを示す「ウッドマイルズ・ウッドマイレージ」（上図）では、この住宅展示場が一般的な住宅に比べて、約1.6倍の量の木材を使用しているにもかかわらず、ウッドマイルズは一般的な住宅に比べ約1/16、ウッドマイレージは約1/26となり、いかに地域材を多く使っているか、輸送距離が大幅に削減されているかを示すことができる。

作成したウッドマイルズレポートは、当グループの展示場やショールームに設置している。

お客様に対し、近くの山の木を使用する事で、輸送距離やCO2排出量を大幅に削減でき、「住まいのライフサイクルのスタートとなる木材輸送過程から省CO2に取り組んでいます」という内容を説明できる資料として活用している。

しかし、まだまだウッドマイルズに関しては、お客様の認識が希薄なため、今回新たに作成したレポートを活用し、毎年開催する「木材生産現場見学ツアー（山へ行こう）」と併せて、地産地消の住まいづくりや、森林を守る取組みなどを引き続き伝えていきたいと考えている。

ウッドマイルズレポート



ウッドマイルズレポート

