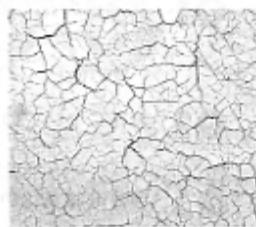




壁土を塗る下地の木造(左)と、割れ目の入った相壁(右)



世界最古の木造建築は日本にあり築1,300年にもなるのに、最近の木造住宅の耐用年数は30年と短い。でも本州には、新築でも土壁という家がまだ結構あります。伝統工法で瓦屋根、土壁で障子の家もちゃんと造っています。その材料を供給する人もいて、マーケットが機能している。伝統工法に必要な4寸角(1寸は約3センチ)、5寸角の柱や、6~8メートルなど長物の製材をする製材屋さんもあります。大地震でも倒壊しない、健康で工つな家づくりは、本州では完成しています。これらの技術は北海道の気密住宅にも使えるんじゃないかというのがこの家を建てた発想です。

現在の気密住宅は、気密ビニールの内側に石こうボードを張り、壁紙を接着剤で張っています。ビニール袋の中に住んでいるようなものです。この家のコンセプトは、木の構造、草の断熱、土の気密です。この家の壁は、淡路島で伝統工法を勉強している浦河町の左官屋さんが土の配合をし、みんなで塗りました。土壁にすると室内で水蒸気が

出ても結露もせず、水分は壁を通して外に逃げてくれます。接着剤を使っていないから空気も汚れない。薪ストーブ一台で、外線の熱だから、じわじわと暖かい。石焼きイモと同じ原理です。うちではできました。壁や土間に蓄熱するんです。遠赤外線で、土間を造つてこの熱を利用すれば10°Cで、土間を造つてこの熱を利用すると夏冬ともエネルギーをあまり使わず快適な家ができます。

昔から、家はほとんど地元の物で造るのが当たり前でした。ヨーロッパなどで街並みの景観が統一されているのは、地元で作っている建材を使うからです。非常にシンプルですよね。日本のように全国をカバーするビルダーがある国は、世界には例がないようです。

## 木を生かした生活

床は、柿渋<sup>※1</sup>と紅殻<sup>※2</sup>と蜜ロウワックスを塗っています。自然素材の塗り物です。キッチンカウンターやシンクも木製です。毎日、水を使うからカビが心配でしたが、柿渋を塗っているので大丈夫です。トイレは簡易バイオ式で、使ったあとは一つかみのオガクズをまいて発酵を促すもので、発酵が終われば畑に使えます。

7月号は、三田村雅人さんの「本物はここにある。さあみんな、焼け行こう!」をお届けする予定です。お楽しみに。

※1/ 繕ぎ手…木材と木材を、釘やかすがいを使わずに水平に接合する伝統接法。  
※2/ 柿渋…柿皮に含まれる可溶性タンニンを抽出・発酵させたもの。塗料、染料として使われるほか、酒やみりんの製造工程で使われるなど用途は幅広い。  
※3/ 紅殻…酸化鉄(赤サビ)を原料とした塗料。日本で伝統的に使われおり、木の呼吸を妨げないので木を長持ちさせる。



跡内さんの息子さんの森羅君(前列中央)。エコトイレの説明をお手伝いしてくれました。  
取材に同行した組合員と

陣内さんは、森とかかわるエコな暮らし方を提案したいと地材地消で住宅も造つてしましました。地元で育ったエゾマツの柱やカラマツの床、土と藁の壁、オガクズと微生物で臭いまで消すエコなトイレ、そして間伐材の薪がゆっくりと室内を暖める…。自然とともににある豊かな暮らしの知恵を伺いました。(09年2月10日収録)

## 99%地元産の家

“地材地消”という言葉は、北海道が、林業分野で地産地消を推進するキャンペーンで使っている言葉です。地域で生産された木材・木製品を、地域で有効活用（消費）していくというものです。

NPO法人森林再生ネットワーク北海道（略称、もりねつと北海道）を立ち上げて、その考え方を形に示して伝えたいと思いつらし方や家についての提案を盛り込んだ家を99.99パーセント地元産の材料を使って建てました（サッシやコンクリー

ソコが聞きたい

# 人と森とのかかわり②

NPO法人 森林再生ネットワーク北海道 代表

陣内 雄さん

まだ数百年の使用に耐えるでしょう。道内の古い建物に使われている材料はすぐくいい木が多く、そんな木は今はもう山にありません。開拓時代の古い木造建物は絶対つぶしちゃダメです。貴重な木材はリサイクルしていくべきです。



陣内さん宅全景

継ぎ手で修繕できます。

また、わが家の断熱材は藁です。近くの牧場から、雨に当たって牛が食べなくなつた牧草ロールを譲つてもらい、機械で40×40×80センチに固めて、その上に竹を組んだ木舞という下地をつくり、両側から粗壁土（藁と土を混ぜて発酵させたものを）を塗ります。この土はとても強度があり粘りが強いので、乾くと収縮し、壁にたくさんの割れ目が入ります。通常は、その上に砂を多く混ぜた土で中塗りをし、仕上げに漆喰を塗りますが、うちは漆喰を省略し、中塗りで仕上げました。北海道内の古い納屋の壁は開拓時代に塗つた土壁が多いのですが、築70年経つても、崩れた土をまた練つてつけるとピンと戻ります。百パーセントリサイクル可能です。

そして、そんな建物に使われている木材は開拓時代に伐つた天然林の木なので、年輪が詰まっていて、乾燥も十分、長さも長いまま（7~9メートル）使つてるので、構造用として理想的な木材です。

### 陣内 雄さんのプロフィール

\*66年札幌市生まれ。東京芸術大学建築科卒。設計事務所勤務を経て'93年から下川町森林組合で造林やもみの木オイルの開発を担当。'06年、同組合を退職し、旭川市でNPO法人森林再生ネットワーク北海道を立ち上げる

