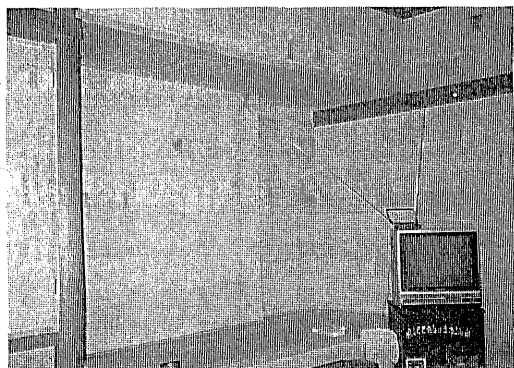


# 注目される珪藻土

## 調湿機能持つ壁装材として有望

鈴  
5-5-29  
木



稚内層珪質頁岩を利用した調湿機能タイルの試作品を内装材として施工した住宅の一室。

社・旭川市 鈴木産業(株)社長 鈴木 隆雄氏にインタビュー。本道は珪藻土の宝庫で、稚内層の珪質頁岩が、珪藻土の宝庫として注目されている。

## 鈴木産業 稚内層に着目

### 道立工業試験所に分析を依頼

新築木造構法の普及、同構法をへしにした北方型住宅、新省エネ基準などのPR効果もあって、最近の在来軸組住宅は断熱・気密、とりわけ断熱性能を100%発揮させるための気密性能が一段と向上し、隙間相当面積で平方メートルが、これからの最低水準と意識して施工する住宅メーカーが増えつつある。将来的には「平方メートル」が、平方メートルを目標とするのではなく、取りあらず新省エネで規定された気密性能で目標を示されたことの意味は大きい。しかし、断熱・気密化だけでは、これま、極まらなってきた結露、カビ、ダニの問題は解決しない。暖房、換気設備との整合性が求められる。注目されている。

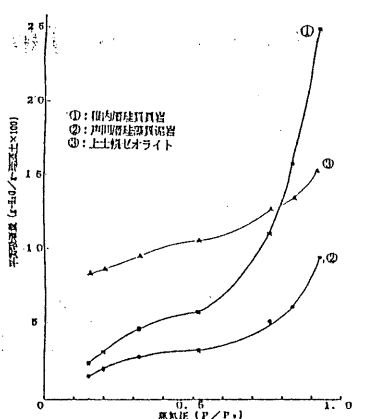


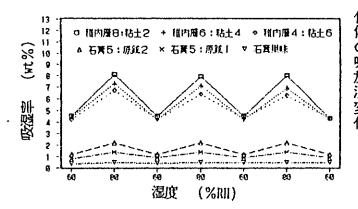
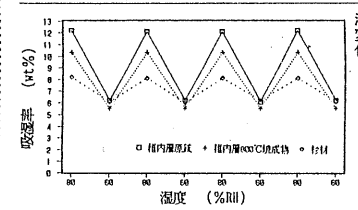
図1 H<sub>2</sub>O吸着等温線(二十度C)

### 多孔質構造 メカニズム 徐々に解明

調湿機能に関しては、現在のところ、そのメカニズムは解明されていないが、稚内層珪質頁岩は極めて特徴のある細孔構造を持った熱的、化学

## 試作タイルを住宅に施工 部屋の湿度60%前後 優れた吸着性能も

石等に添加した珪質頁岩材料の吸着変化を図3に示している。3に示されているのは、調湿機能のほかに、珪質頁岩の粘土と珪質頁岩に配合することによって、その機能が動き、配合量が多ければ機能も大きくなることとわかった。



このように稚内層珪質頁岩を利用したタイルは極めて調湿性に優れており、壁装材として施工することによって室内環境を快適にするのが明らかになった。このタイルは稚内層珪質頁岩と野崎レンガ製地粉を配合して焼成している。

石等に添加した珪質頁岩材料の吸着変化を図3に示している。3に示されているのは、調湿機能のほかに、珪質頁岩の粘土と珪質頁岩に配合することによって、その機能が動き、配合量が多ければ機能も大きくなることとわかった。

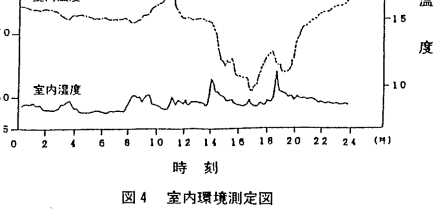


図4 室内環境測定図

珪質頁岩は極めて特徴のある細孔構造を持った熱的、化学的に安定なSiO<sub>2</sub>鉱物から構成されており、優れた調湿機能はその特徴ある多孔質構造にあることがわかった。

高湿でもガラスが融解しない特性が、珪質頁岩には見られ、また、この珪質頁岩を熱処理によって精製し、工業原料として高品質化する技術についても一定の見通しを得た。

このように稚内層珪質頁岩を利用したタイルは極めて調湿性に優れており、壁装材として施工することによって室内環境を快適にするのが明らかになった。このタイルは稚内層珪質頁岩と野崎レンガ製地粉を配合して焼成している。

このタイルは稚内層珪質頁岩と野崎レンガ製地粉を配合して焼成している。景観対策の柱となっている住宅建設には、公園の金利が史上最低、しかも融資額のアツプなどの好条件がそろっているが、ようやく活気が戻ってきた。このように、分譲住宅の売れ行き悪影響がなければ、気になるところだ。

輸出側は、原材料の少なかつたが値上げすれば方バーで、それが輸入側の買手がいてこそ成立するわけで、買手の日本側としては量的見直し、価格の安定、しかもその価格が安過ぎるものでなければならぬ、となるのだが、これをどうしても不透明が見えない。

米材環境問題からくる生産規制輸出量が限られてきた。カナタ材は原木ではなく、パールの輸出に力を入れていくが、丸太の生産量が年々減り、やはり環境保護の問題がある。南洋材丸太は昨年から値上げし、今春には合板丸太が二倍以上に値上がりした。

景観対策の柱となっている住宅建設には、公園の金利が史上最低、しかも融資額のアツプなどの好条件がそろっているが、ようやく活気が戻ってきた。このように、分譲住宅の売れ行き悪影響がなければ、気になるところだ。

森林の環境保護といふことで、昨年から輸入木材が値上がりしており、ツバイフォアのランバーは不足状態にある。このままでは、受注の一部をツバイから在来に切り換えなければ、という話の噂が聞かれる。合板も最近少し落着いてきたが、今春には激しい値上がりとなった。

# 北海道住宅新聞

発行所  
北海道住宅新聞社  
〒001 札幌市北区北29条西4丁目2の1の201  
電話 (011) 736-9811 (代表)  
発行人 白井 五  
発行日 毎月 5、15、25日  
購読料 送料共 1ヶ月 3,090円

### 自然換気用フード

埋込型

防風板 一体型  
防風板 シェット  
強風をシャットアウト!!

株式会社キョウナス  
札幌支店  
〒060 札幌市東区北6条東4丁目  
知念ビル9号館 ☎(011) 741-2250

### 外野席

森林の環境保護といふことで、昨年から輸入木材が値上がりしており、ツバイフォアのランバーは不足状態にある。このままでは、受注の一部をツバイから在来に切り換えなければ、という話の噂が聞かれる。合板も最近少し落着いてきたが、今春には激しい値上がりとなった。