

# 火山噴出物または火山噴出物発泡体を含有する 機能性材料組成物及びその製造方法 (特許第5938706号)



いちおし

本発明で得られる組成物は、シラスバルーンと無機アルカリ物質の混合物であり、二酸化炭素やホルムアルデヒドを吸着し、さらに調湿効果も有する機能性材料です。



キーワード

シラスバルーン、  
無機アルカリ物質、  
珪酸ソーダ、調湿、  
二酸化炭素、  
ホルムアルデヒド

概要

シラスまたはシラスバルーンと無機アルカリ物質(珪酸ソーダ)を混合した組成物が、二酸化炭素やホルムアルデヒドを吸着し、優れた調湿性能を有することを見いだしました。この組成物を住宅の壁などに施工することにより、住宅環境を改善することができます。

## 【技術分野】

本発明は、火山噴出物または火山噴出物発泡体を使用して簡便に得られ、調湿や吸着のために使用される機能性材料組成物およびその製造方法に関するものです。

## 【課題】

従来はシラスバルーンとケイ酸アルカリの混合物に強制的に炭酸ガスを吹き込み硬化させることにより製品を製造してしたことから、製造コストが高くなっていました。

## 【解決手段】

炭酸ガスを吹き込んで硬化させるという従来の方法に着目し、シラスバルーンと珪酸ソーダの混合物が炭酸ガスを吸着することを明らかにしました。また、セメントやPVAを混合することにより、ホルムアルデヒドの吸着性能も改善できました。

