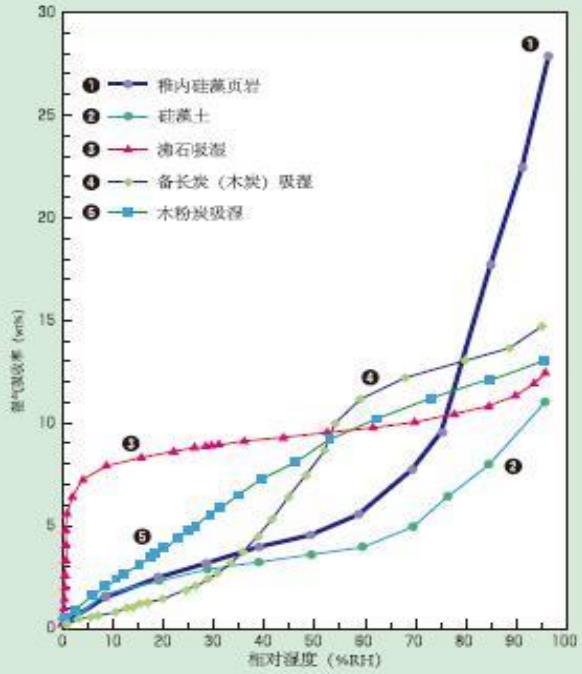
日期　2019 年 8 月 6 日

公司，机构名称	铃木产业股份公司 英文名：SUZUKI INDUSTRY Co.,Ltd			
技术，设备名称	有天然材料稚内硅藻页岩中的作用使用， 运行的湿度控制成本为零除臭建筑物的内部材料			
分类	○	（１）节能		（５）水治理
		（２）新能源		（６）土壤污染治理
		（３）大气污染治理		（７）智慧城市
		（４）循环经济	○	（８）其他
特点（宣传亮点）	稚内珪藻页岩拥有调湿・消臭机能在室内使用时可以改善室内湿度环境。高湿度时吸湿气而能预防结露，能抑制霉菌，螨虫的发生。低湿度情况下放之湿气能调整湿度。我们创造的室内环境是能防臭氨而很健康。 这个很优秀而很高的吸放湿机能可以吸多余的湿气、所以能高湿度时的不快感降低。空调的热交换的效率化能提高，结果能降低空调的运营成本并有利于节能降耗。			
节能环保效果和经济效益	在日本的金泽工業大学做了人口气象室模范室内施工空間做了实验，采用稚内珪藻页岩的调湿建材（墙壁用瓷砖）和不采用情况结果比较，发现空气的成本能降低９５％。但是这个比例是按照施工墙壁的面积有关。			
技术设备概要和原理	稚内珪藻页岩有細孔、相对湿度６０％ＲＨ以上时增加吸湿作用、６０％ＲＨ以下放湿気的作用。跟一般的珪藻土等多孔质材料木炭种类和沸石比较，页岩的特异吸放湿呼吸量是有３～８倍、所以自然而来把室内的湿度调整能保持６０％ＲＨ前后。 为了这个自然调湿効果、体感気温会很舒服，而空调的熱交換机器发生的水滴量能降低可以节约潜熱而同时能提高熱交換効率、所以能空气运营成本降低很环保。 还能吸附氨等碱性气体而化学結合后能分解，前面说的効果一起能改善室内的空气环境。			

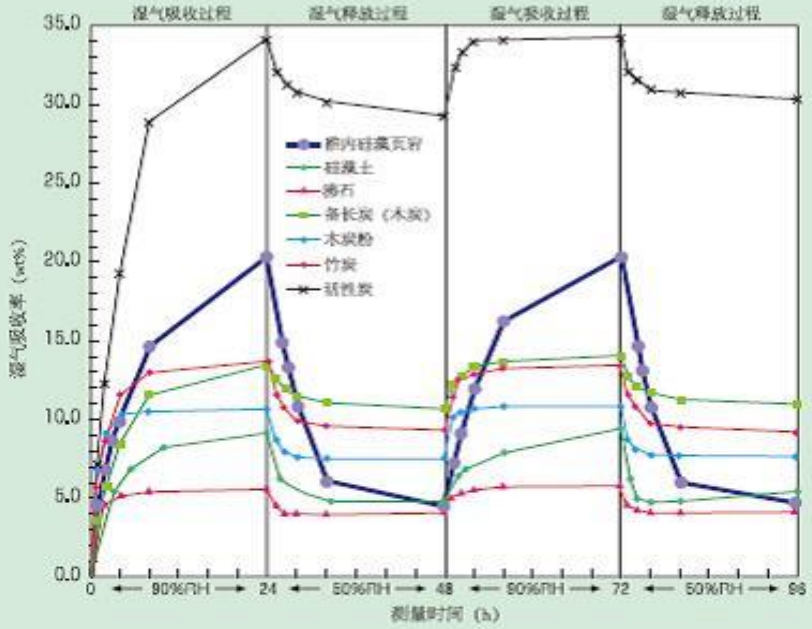


"丰康"室内装修用瓷砖
稚内硅藻页岩的文档



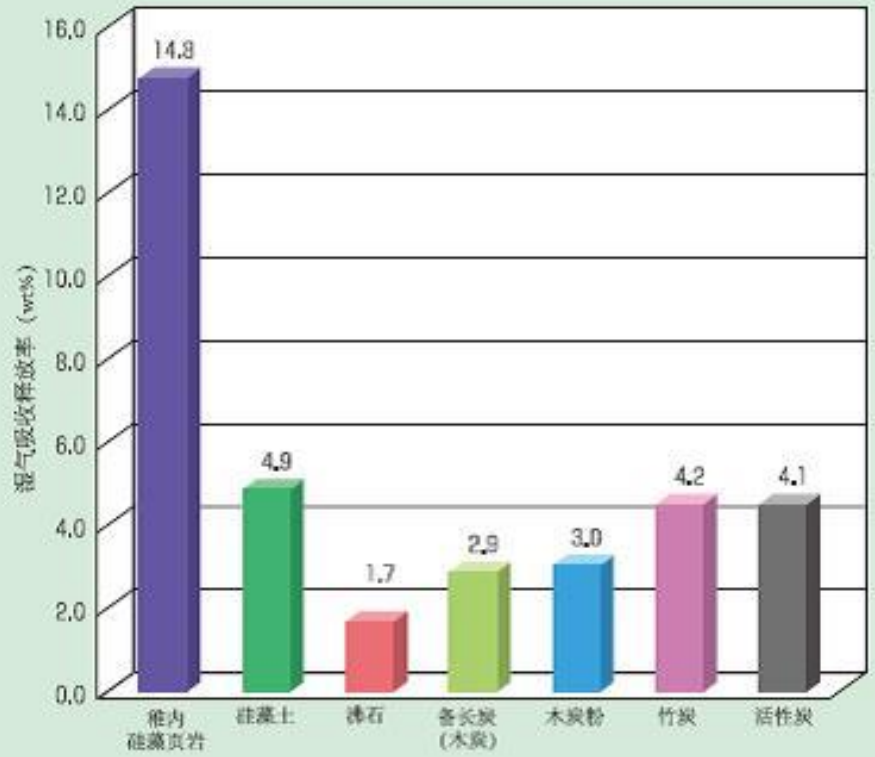
与其他湿气吸放材料的水蒸气（湿度）吸收等温线测量比较图
在相对湿度为0%RH～100%RH(25℃)范围内测量的湿气吸收率

"稚内硅藻页岩"与其他湿气吸放材料相比，在相对湿度为60%RH以上时迅速吸收湿气，水蒸气（湿度）吸收等温线上升，并且在湿度达到70%RH以上等较高湿度值时也有着高效的湿气吸收率。



与其他湿气吸放材料的湿气吸放率和湿气吸放速度的测量比较图
在相对湿度为90%RH～50%RH(25℃)范围内测量的湿气吸放率和速度值

温度为25℃的情况下，“稚内硅藻页岩”和其他湿气吸放材料在相对湿度为90%和50%时每24小时的湿气吸放率和速度的测量比较图。
该测量显示“稚内硅藻页岩”以非常高幅度的深呼吸作用进行湿气吸放，同时具有快速的湿气吸放速度。说明了与“稚内硅藻页岩”相比，其他湿气吸放材料在短时间内湿气吸收量就达到了饱和状态，湿气释放也在短时间内达到了极限状态。



与其他湿气吸放材料的湿气吸放功能测量比较图
在相对湿度在50%RH～90%RH（25℃）范围内测量的湿气吸放率

温度为25℃，相对湿度为50%RH和90%RH时的24小时内，“稚内硅藻页岩”和其他湿气吸放材料在湿气吸收和释放差异的测量比较图。
显示了“稚内硅藻页岩”具有非常高的湿气吸放功能。

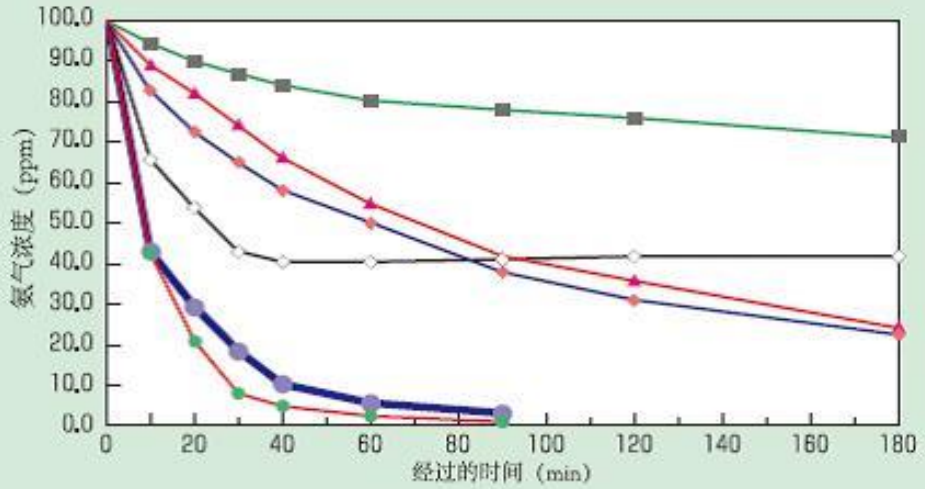
<table>
<tr>
<td></td>
<td>


图-4　与其他除臭材料的氨气除臭功能比较图
氨气浓度为100ppm(25℃)时浓度吸收下降的除臭实验测量
温度为25℃，氨气浓度为100ppm时，“稚内硅藻页岩”与其他的除臭材料相比，氨气浓度吸收达到低值的除臭实验测量比较图。该测量显示“ 稚内硅藻页岩与其他除臭材料相比，具有极快的吸收速度，其卓越的除臭功能能在短时间内将浓度降到低值。
</td>
</tr>
<tr>
<td>业绩</td>
<td>1. 永平寺： 凤圣阁(宝物馆特别储藏库)的内墙,
舞鹤市： 松尾寺宝物馆储藏室内墙,
四国中央市： 兴愿寺庙观音堂储藏室内墙,
镰仓市： 鹤冈八幡宫： 文库储藏室内墙,
滋贺县大津市： 园城寺(三井寺)： 文化遗产储藏室内墙
新泻县柏崎市： 唐纳德・基恩纪念馆储藏库的内墙
(为了减少空调运营费和吸收氨气来保护储藏物)
2. 札幌新大谷酒店 13 楼冥想房间(13 号房间)
床头部分施工(以湿度调节效果提供舒适度)
3. 静内町： 特别养老院厕所
富良野市： 特别养老院看护床头
余市町： 特别养老院厕所
札幌市： 北海道立儿童综合性医疗、保育中心厕所
旭川市： 看护设施更衣室、厕所
丰富町： 町营温泉更衣室
东京都稻城市：浴池桑拿浴室　横浜市濑谷区： 公共浴池桑拿浴室　山形县酒田市： 市营温泉桑拿浴室
4. 一般住宅</td>
</tr>
</table>

在华联系方式	联系人：江苏和之璧商贸有限公司　总经理　汤　丽强 TEL：0519-87680006 E-mail：13914311000@139.com 〒213300 江苏省溧阳市天目湖大道 96 号天目云谷 3 幢 101A 室
在日本的联系方式	联系人：铃木产业股份公司　开发业务部长　铃木　和德（日语商谈） TEL：+81-166-61-4741 E-mail：info@wakkanai-diatom-shale.co.jp 〒070-8005 北海道旭川市神乐 5 条 3 丁目 2-4
网址	http://www.wakkanai-diatom-shale.co.jp