

SHINAGAWA GENERAL

Chemical Div.

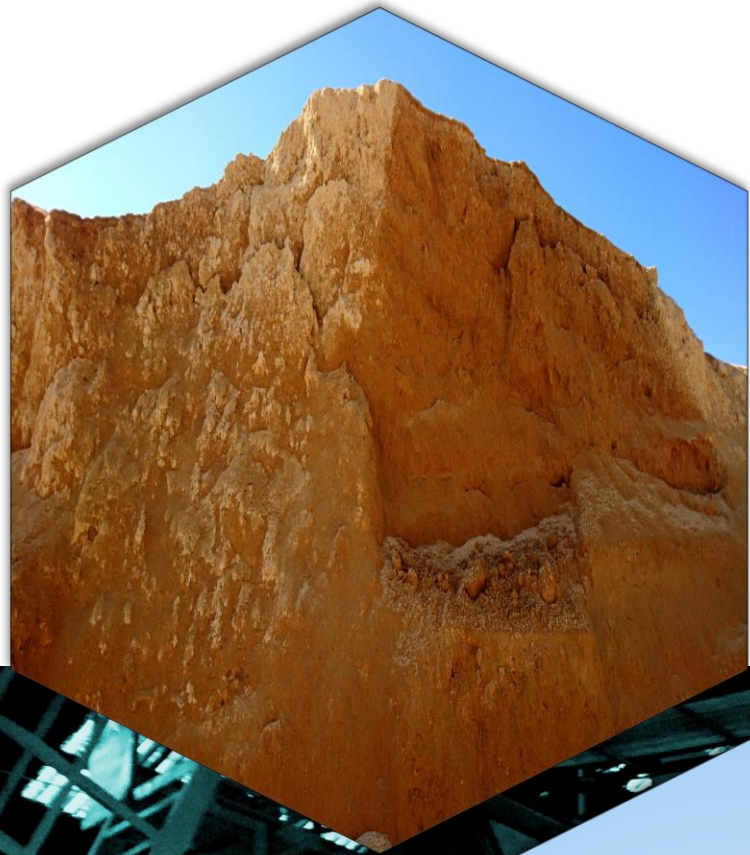
品川通用株式会社
化学事业部



综合产品目录

Products Catalog

Features



水铝英石
Allophane

吸附剂
Adsorbent



脱臭剂
Deodorizing
Agent

臭氧分解剂
Ozone
Decomposing
Agent



Contents



Contents

Chapter 01

品川通用株式会社 化学事业部

Chapter 02

公司简介

Chapter 03

产品特征和水铝英石的特性 ①・②・③

Chapter 04

产品目录 I

吸附（脱臭、干燥）剂 – Adsorbent / Deodorizing Agent

Chapter 05

产品目录 II

臭氧分解剂 – Ozone Decomposing Agent

Chapter 06

SEKADO系列 规格比较表

Chapter 07

水铝英石VOC吸附、脱臭试验数据

Chapter 08

水铝英石吸附、吸湿等温线数据（高温下的水蒸气吸附）

Chapter 09

各种试验数据（通过水试验）

Chapter 10

化学事业部 主要客户、主要交货对方 一览表

品川通用株式会社 化学事业部

本公司品川通用株式会社化学事业部的产品原材料**水铝英石**为**100%日本国产的天然粘土准矿物**。

本公司为将**水铝英石**以独一无二的本公司独自的技术、制法精制，作为吸附剂制造和销售的公司。

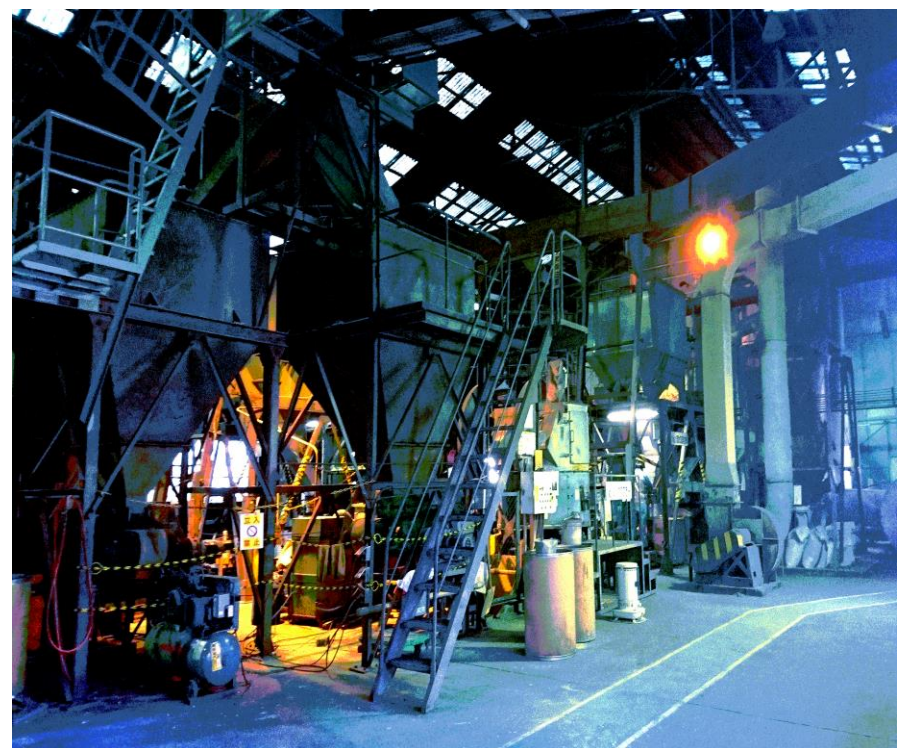
水铝英石为火山性玻璃质矿物或长石经长年的风化或热水作用而生成的，别称**硅铝凝胶**，**无害、污臭**。

作为吸附剂最适合的**水铝英石**特性，有**庞大的吸附面积、pH中和处理性能、高超的离子交换能力、能够对应各种各样的VOC的循环性能、耐热性等**，有效利用其特长天天致力于从事吸附剂、脱臭剂、催化剂、干燥剂、VOC去除剂、臭氧分解剂、洗衣溶剂的清净剂等各种产品的开发和研究。

以各种工业用为首，本公司产品在脱臭剂、精密机器、石油精制、涂料、建材、医药品、医疗以及护理现场、净水厂、饮食店、洗衣店等，在各种领域颇受欢迎。

本公司一心希望顾客切身体会**匹敌硅胶的吸湿力，胜过一般活性碳的VOC吸附、脱臭性能**，60年期间奋力进行产品的开发。结果，本公司得到许多顾客的惠顾和支持。

今后，将继续一心一意钻研，以满足顾客各种各样的需求。



公司简介

公司名称

品川通用株式会社 化学事业部
(品川耐火材料集团)
英文公司名称: Shinagawa General CO., LTD
中文公司名称: 品川通用株式会社

创业

1938年

代表取缔役社长

高橋 陽一

总公司地址

〒705-0022 日本冈山县备前市东片上88
电话: 0869-64-3701 传真: 0869-64-3320

资本金

3,600万日元

股东

品川耐火材料株式会社 100%出资

业务内容

吸附剂、脱臭剂、臭氧分解剂、干燥剂、
洗衣用清净剂的制造和销售

化学事业部 事业所

东京营业所

邮编105-0004
日本东京都港区新桥五丁目11番3号 新桥住友大厦5楼
电话: 03-6435-7571 传真: 03-6435-7572

真冈工厂

邮编321-4346 栃木县真冈市松山町8 - 3
电话: 0285-82-1752 传真: 0285-84-6064



关于产品的特征和水铝英石的特性 ①

水铝英石 (Allophane) 指由非晶形或结晶化度低的**水合铝硅酸盐**构成的非晶质**粘土准矿物**、于1816年在德国发现。

是火山灰土层存在的火山玻璃或长石经长期风化或热水作用而变质的物质。日本的水铝英石多数包含在火山灰土中表层部分的暗色土（从1万年前到现在的形成年代）中。

本公司产品的原材料水铝英石为**100%日本国产**（群馬县赤城山的火山灰土层中存在的水铝英石），为**栃木县真冈**产的天然坯料。

其分子结构由片状的**铝**（氧化铝）和**硅**（二氧化硅）的层构成，尺寸为**3.5 ~ 5.0nm**的中空球状，1个球存在约10个吸附用细孔。与其他吸附剂原料的分子比较，具有广大的表面积（**700 ~ 900m²/1g**）。

兼备与**硅胶**同等的吸附性能和**胜于一般活性碳**（矿物、木质、椰壳）的**脱臭·吸附性能**（见水铝英石脱臭试验数据），作为吸附剂非常优秀的坯料。

而且，由于具有**高度离子交换容量**和**有机酸吸附能力**，因此有吸附、保持各种有机酸（磷酸等）、碱、水分、放射性铯等的性能。

pH为弱酸性~中性（5~7），具有**①对pH变化的缓冲作用**，**②抗氧化性**，**③酸性**，**碱性均能吸附**等特征。

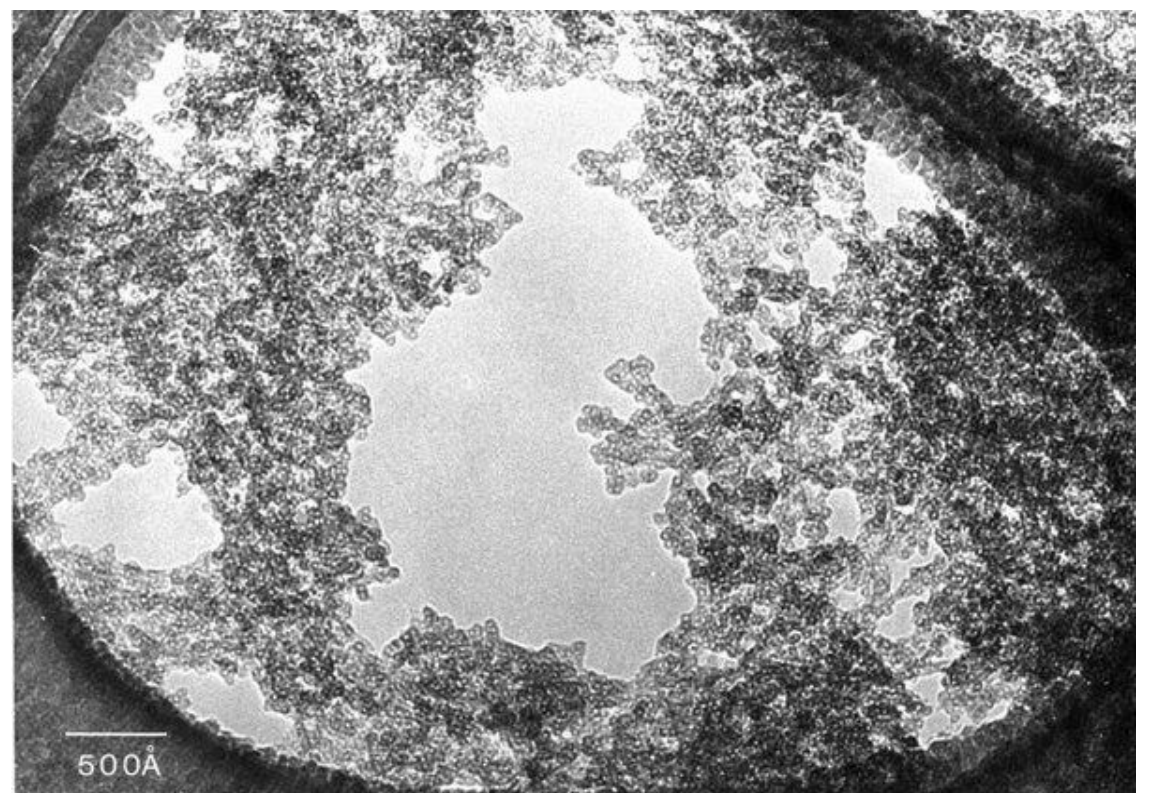
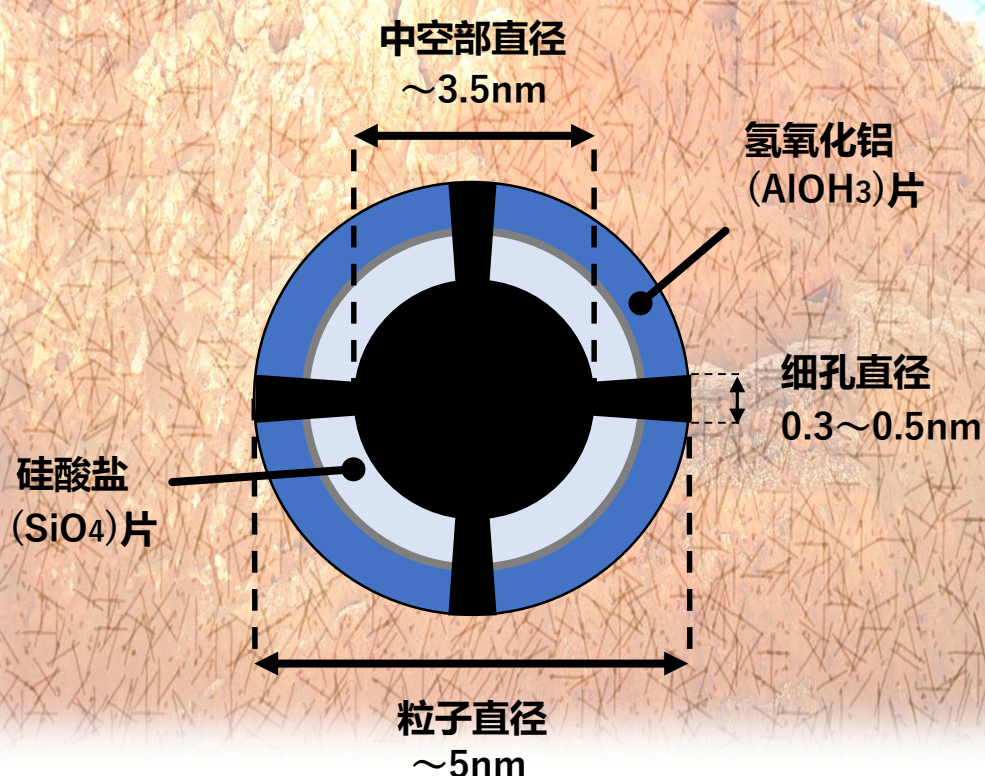
“水铝英石VOC吸附·脱臭试验数据 (Chapter 07)”

污臭、无害，能耐水、热（耐用温度建议在400°C以下，由于组成成分氢氧化铝的效能，即使在高温下也不发火），在脱臭剂、工业用VOC吸附剂、臭氧分解剂、洗衣溶剂管理用、研究实验用、化妆品、医药品等各种领域的行业获得顾客惠顾。

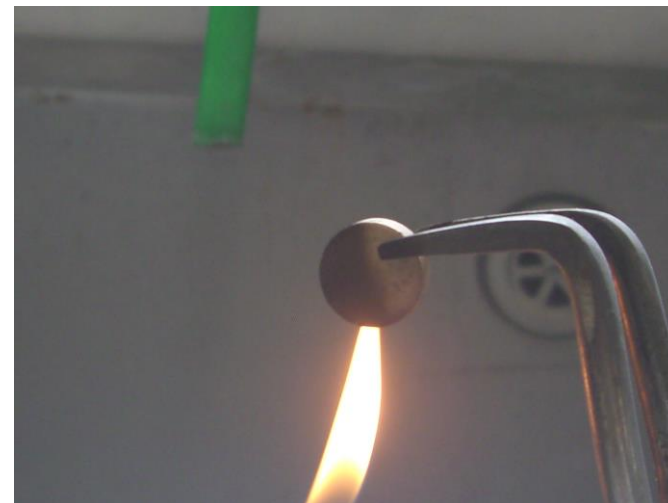
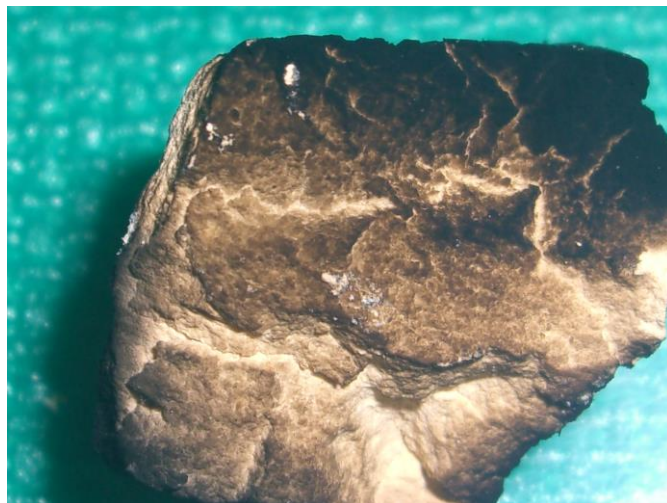
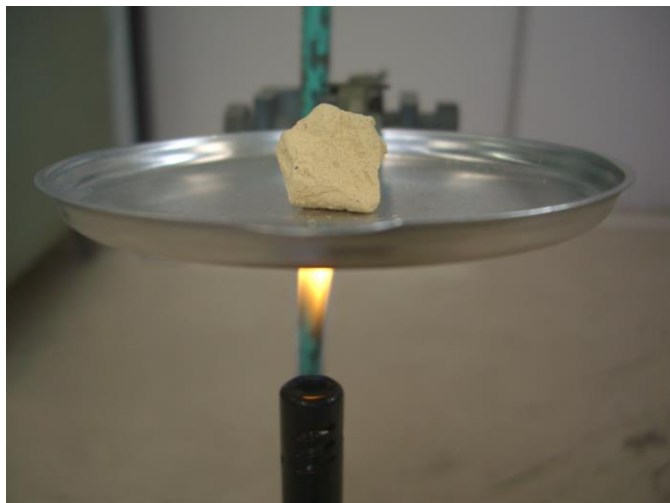
水铝英石组成分析 (%)	Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	CaO	Other
	43.2	50	3.6	1.1	2.1

相对湿度 (于40°C)	RH20%	RH40%	RH60%	RH80%
吸湿率 (Wt%)	10%以上	15%以上	20%以上	25%以上

水铝英石粒子结构



关于产品的特征和水铝英石的特性 ②



耐热性

本公司在发火燃烧试验上，确认到即使在1,000°C也不会发火。
由于组成成分的氢氧化铝（防燃纸等上使用）的效能，即使在高温之下，也不会发火。

吸附性能

关于按物质别的吸附性能，虽然劣于利用添加附着活性炭等的化学吸附来专门吸附特定物质的坯料，但SEKADO能够将酸性气体（硫化氢、醋酸、磷酸、甲醛、甲硫醇、氟、SO_x、氯系）、碱性气体（氨、三甲胺）两者一切不进行化学药品的添加附着来同时吸附，因此非常方便又安全。

除湿性能

具有与一般硅胶同等的吸湿性能，作为特性在中~高湿度范围发挥强烈的吸湿性。
仅作为除湿剂（干燥剂）使用时，可作为精密机器或调湿建材的原料使用。
因为同时具有在脱臭时成为重要因素的除湿性能（因为臭气成分附着在空气中的水分），因此可提高脱臭性能。

纯国产品

成为原料的水铝英石全部为国产。制造也只有在日本国内（真冈工厂）进行。
价格也不易受到汇兑或海外形势的影响。

基本规格

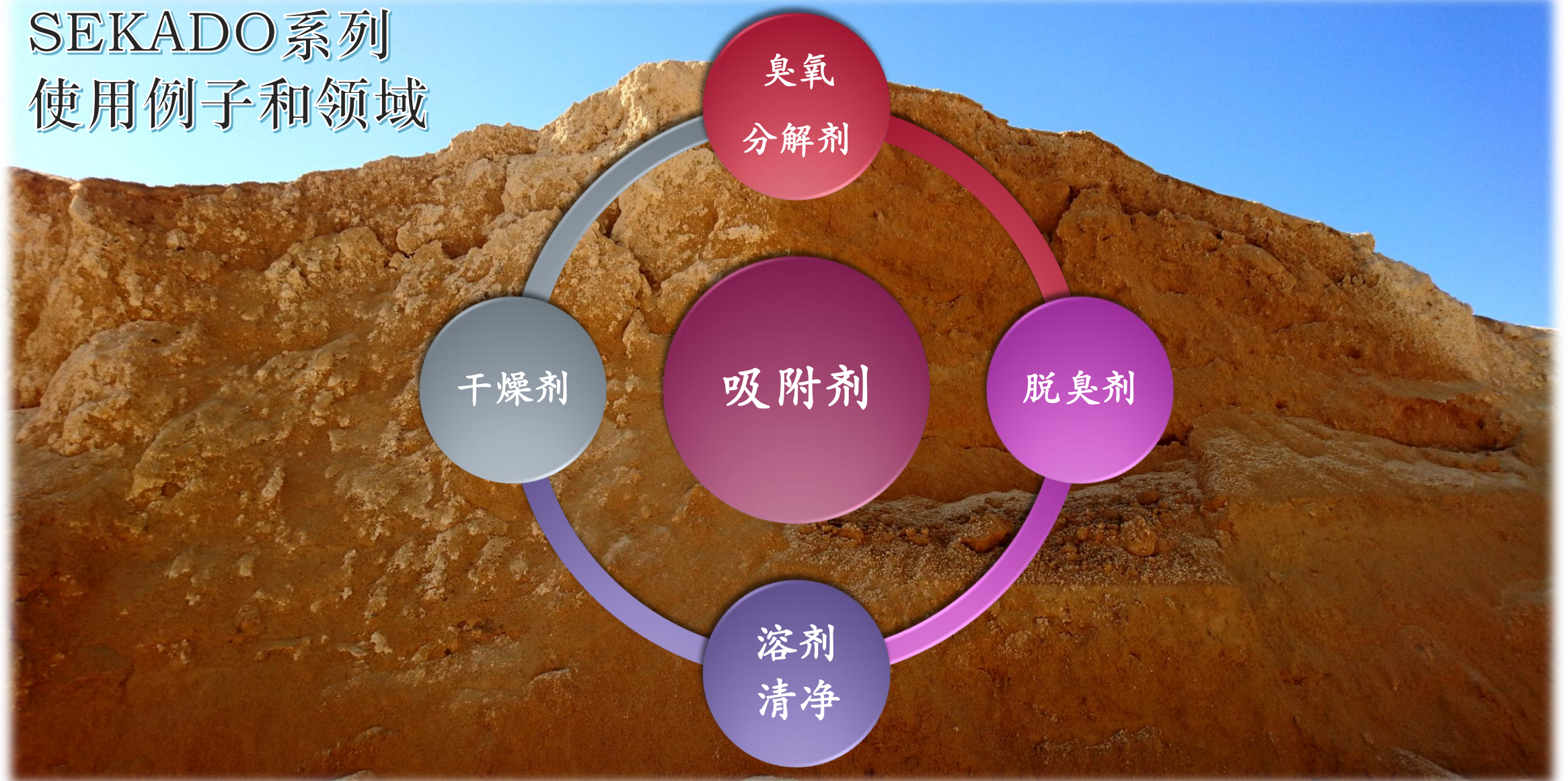
水铝英石粒子具有多数微细孔，并且粒子间细孔（粒子与粒子之间形成的间隙的细孔：缺陷孔隙）在吸附时发挥大的作用。

※因为是非晶形物质的特性，在试验数据，缺陷孔隙不作为比表面积来换算，数值化。

产品版（SEKADO）的平均细孔径为中孔（2~50nm）的40~45 Å，但直至微孔（<2nm）、大孔（50<）保持着广范围的细孔。

关于产品的特征和水铝英石的特性 ③

SEKADO系列 使用例子和领域



吸附剂

作为对应各种气体、VOC、污染物质（有机物）的吸附剂使用。

特别在有必要吸附氯系气体、氟（氟化氢）、硫化氢、甲醛、磷酸等的现场发挥效果。耐复合气体，同时能够进行吸附。除湿亦可同时进行。

→**化学品、药品、精密机器的腐蚀防止、氟树脂加工、涂料、排气处理、放射性吸附、建材等。**

脱臭剂

耐复合臭气，对硫化氢、氨共存时的恶臭，三甲胺等也发挥脱臭效果。

同时也对应成为增强恶臭原因的湿气（防止臭气分子与空气中的水分一起浮游，扩散）。

→**脱臭过滤器用、护理行业、食品行业、润滑脂捕捉器、屎尿处理厂、集装箱用等。**

干燥剂

可作为除湿目的的空气干燥器干燥剂利用。从低湿度到高湿度网罗广范围。

亦可对应高温下的水蒸气吸湿。对精密机器内的结露防止、调湿材料等有用。

→**工业用空气干燥器、医药品、调湿材料、电站（相分离母线用）、精密机器、清凉点心等。**

溶剂清净

吸附并除去特定的有害物质、脂肪酸（亚油酸等油脂）、界面活性剂（除非离子系）、磷酸等。

作为有机溶剂（丙酮等）、碳化氢系（石油系）洗涤剂的清净剂（脱酸剂、脱水剂）使用。

→**排水处理、非离子界面活性剂的洗净、除去界面活性剂、石油精制、干洗等。**

臭氧分解剂

配合特殊活性炭，与日本核能研究所（现在的日本核能研究开发机构）一起开发的臭氧分解剂。

由于耐热性高，不易发火，因此比活性炭单体能够安全对应至高浓度。

→**高度净水处理厂、电子线照射行业、晶片洗净（大气压等离子）、饮料水制造厂、水族馆。**

Products Catalog I

吸附剂

兼具VOC吸附效果、除湿性能、脱臭性能的吸附剂，这就是SEKADO系列。

不使用粘合剂（部分产品除外）精制成天然由来，无害的水铝英石，尽可能维持水铝英石原来的性能进行产品化。

工业用空气干燥器、各种VOC吸附、脱臭、空气过滤器、医疗现场、医药品、石油精制、涂料、发电站、护理现场、土壤改良、工业用洗净剂的再生、排水处理等，在许多方面获得惠顾的产品。

※关于各种VOC吸附性能，请见下面试验数据：

“水铝英石VOC吸附·脱臭试验数据 (Chapter 07)”

SEKADO K-1 / K-3

作为成型品吸附剂的本公司主力产品SEKADO K系列。

通过独自の成型技术，不使用粘合剂成型的产品。

硬度高，在吸附塔、空气干燥器、排水处理等大量使用的情况下，也不会造成因自重造成的走形，压力损失也一定。

在作为过滤器内的吸附剂填充物希望极力防止压力损失、落粉，希望大量填充时最适合的产品。



产品规格	SEKADO K-1	SEKADO K-3
单重 (g)	0.45 ± 0.05	0.150 ± 0.015
直径 (mm)	8.60 ± 0.15	5.75 ± 0.10
高 (mm)	7.00 ± 0.30	5.25 ± 0.15
填充密度	720 kg / m ³	780 kg / m ³
包装外形	金属罐(13.5kg)	金属罐(15kg) / 瓦楞纸箱(20kg)

相对湿度 (于40℃)	RH20%	RH40%	RH60%	RH80%
吸湿率 (Wt%)	10%以上	15%以上	20%以上	25%以上

SEKADO P-1

水铝英石单体的粉末状产品。主要在可以使用粉体的情况下，以VOC吸附、除湿、催化剂、脱臭为目的使用。

经与被授予诺贝尔生理学·医学奖的大村智博士

(北里大学特别名誉教授) 共同研究开发，得到产品化。

在研究实验目的，使培养抗生素时的多余营养成分或水分等吸附，整顿培育环境的添加剂。

用途涉及石油精制、催化剂、脱臭剂、医药品、化妆品、发酵培养基用、涂料添加、凝集沉淀用等多方面。

因为是粉末状，能够混合使用于无纺布、纸媒体、片、护理用产品、催化剂等各种形态的产品。



产品规格	SEKADO P-1
规格尺寸	200网目以下(95%以上)
填充密度	430kg / m ³
包装外形	牛皮纸袋(20kg)

SEKADO P-1粒度分布	约2~130 μm(粒度范围)
75 μm以上	~2%
75~40 μm	5~6%
40~20 μm	20~35%
20 μm以下	60~70%

Products Catalog I - 2

吸附剂

SEKADO KW

SEKADO KW 为水铝英石单体的颗粒品，没有腐蚀性、潮解性、毒性。因其宽阔的接触面积，吸附性能优越，最适合于空气过滤器或单一包装品的对气相的脱臭或各种VOC吸附。对液相，在碳化氢系洗涤剂的清净、再生也发挥优越的效果。脱酸、脱水力大，使用于有机、无机、石油系溶剂中的微水分、酸分、夹杂物的去除。



相对湿度 (于40℃)	RH20%	RH40%	RH60%	RH80%
吸湿率 (Wt%)	10%以上	15%以上	20%以上	25%以上

产品规格	散装品	单一包装品							
	SEKADO KW	SEKADO KW 5G	SEKADO KW 10G	SEKADO KW 20G	SEKADO KW 50G	SEKADO KW 100G	SEKADO KW 200G	SEKADO KW 300G	SEKADO KW 500G
长 (mm)	0.5~5mm左右	90mm x 50mm	120mm x 50mm	110mm x 90mm	145mm x 100mm	155mm x 120mm	200mm x 140mm	220mm x 160mm	270mm x 160mm
充填量	—	5g	10g	20g	50g	100g	200g	300g	500g
充填密度	480 kg / m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
包装外形	牛皮纸袋(20kg)	瓦楞纸箱 装有 1000个	瓦楞纸箱 装有 500个	瓦楞纸箱 装有 400个	瓦楞纸箱 装有 200个	瓦楞纸箱 装有 100个	瓦楞纸箱 装有 50个	瓦楞纸箱 装有 35个	瓦楞纸箱 装有 15个

SEKADO OW

SEKADO OW为水铝英石单体的造粒品。本产品为对本公司产品KW进行造粒而成，走形或落粉比KW较少的规格。主要以单一包装品使用于精密机器类或化工产品的除湿、各种VOC吸附等。在比SEKADO KW需要高度填充密度（体积密度）的情况时，或购买粒状吸附剂时可以利用本产品。



相对湿度 (于40℃)	RH20%	RH40%	RH60%	RH80%
吸湿率 (Wt%)	10%以上	15%以上	20%以上	25%以上

产品规格	散装品	单一包装品							
	SEKADO OW	SEKADO OW 5G	SEKADO OW 10G	SEKADO OW 20G	SEKADO OW 50G	SEKADO OW 100G	SEKADO OW 200G	SEKADO OW 300G	SEKADO OW 500G
长 (mm)	1~3mm左右	80mm x 50mm	135mm x 50mm	110mm x 90mm	130mm x 100mm	150mm x 120mm	180mm x 140mm	200mm x 160mm	260mm x 160mm
充填量	—	5g	10g	20g	50g	100g	200g	300g	500g
充填密度	540 kg / m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
包装外形	牛皮纸袋(20kg)	瓦楞纸箱 装有 1000个	瓦楞纸箱 装有 500个	瓦楞纸箱 装有 400个	瓦楞纸箱 装有 200个	瓦楞纸箱 装有 100个	瓦楞纸箱 装有 50个	瓦楞纸箱 装有 35个	瓦楞纸箱 装有 15个

Products Catalog I - 3

吸附剂

SEKADO D

SEKADO D系列为水铝英石单体的片状型。
从小型尺寸能够制造，虽然没有使用粘合剂，但确保一定程度的硬度。
适应于医药品、精密机器、粘接剂的内盖等占用空间较小的场所。
准备有单一包装品，能够不需操心落粉使用。
在希望同时进行除湿和VOC吸附（脱臭）的环境下，可以为省占用空间化做出贡献。



相对湿度 (于40℃)	RH20%	RH40%	RH60%	RH80%
吸湿率 (Wt%)	10%以上	15%以上	20%以上	25%以上

产品规格	裸露品					单一包装品		
	SEKADO D 6.6 x 4	SEKADO D 8 x 4	SEKADO D 15 x 1	SEKADO D 20 x 2	SEKADO D 25 x 3	SEKADO D 15 x 1(H)	SEKADO D 20 x 2(H)	SEKADO D 25 x 3(H)
规格尺寸	6.65mm φ x 4.1mm(H)	8.1mm φ x 4mm(H)	15mm φ x 5mm(H)	20mm φ x 6mm(H)	25mm φ x 6mm(H)	45mm x 28mm	45mm x 28mm	54mm x 38mm
单重	0.16g	0.24g	1g	2g	3g	1g	2g	3g
容量 (罐)	装有 80,000个	装有 40,000个	装有 12,000个	装有 6,000个	装有 3,500个	装有 4,000个	装有 2,500个	装有 1,300个
包装外形	18L 金属罐	18L 金属罐	18L 金属罐	18L 金属罐	18L 金属罐	18L 金属罐	18L 金属罐	18L 金属罐

SEKADO DPT

对SEKADO D混合粘合剂的片型落粉防止产品。
唯一使用粘合剂，在全产品中保持了最高的硬度。
由于非常硬质，不需担心落粉。
也适应于精密机器内、医药品、保管容器内等占用空间较小的场所。
也最适合于怕落粉的环境中使用。
在希望同时进行除湿和VOC吸附（脱臭）的环境下，可以为省占用空间化做出贡献。



产品规格	裸露品		
	SEKADO 15DPT	SEKADO 20DPT	SEKADO 25DPT
规格尺寸	15mm φ x 5mm(H)	20mm φ x 6mm(H)	25mm φ x 6mm(H)
单重	1g	2g	3g
容量 (罐)	装有 12,000个	装有 6,000个	装有 3,500个
包装外形	18L 金属罐	18L 金属罐	18L 金属罐

相对湿度 (于40℃)	RH20%	RH40%	RH60%	RH80%
吸湿率 (Wt%)	—	8%以上	13%以上	17%以上

Products Catalog I - 4

吸附剂

ALLO-SHEET

ALLO-SHEET是以水铝英石作为原料的片状吸附剂
(纸浆混合)。

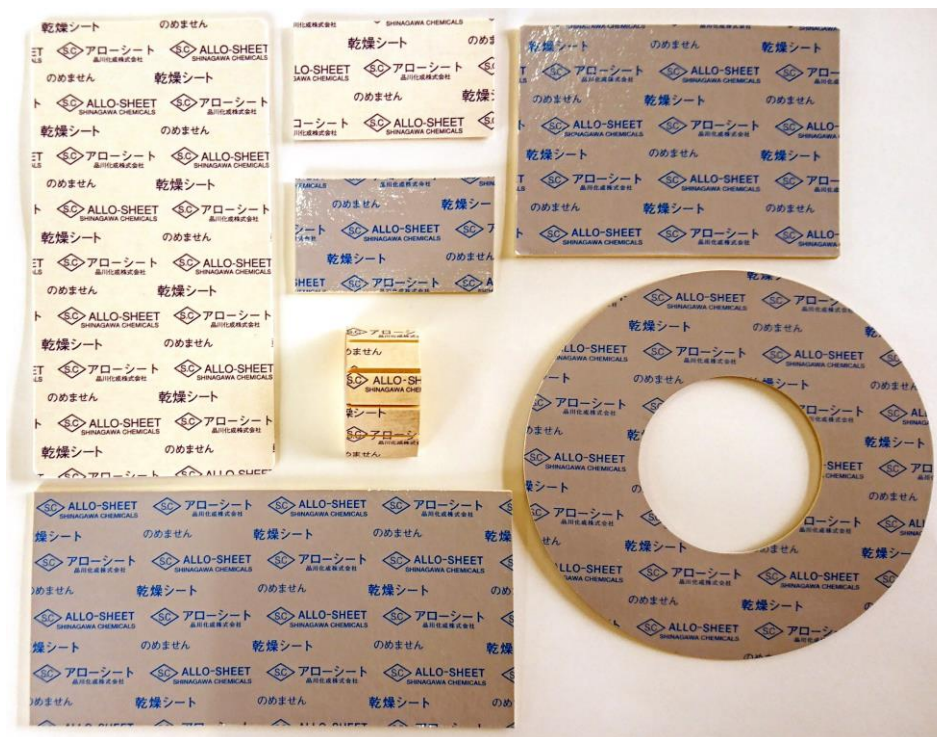
大小能够定制，在精密机器或药品、清凉点心、健康食品、宠物用品、调湿剂等方面得到利用。

虽然是片状，是能够同时进行VOC吸附、脱臭、吸湿的方便的片状产品。

表面可以对应叠层加工、裸露、两面贴纸等规格。

又承接独创标志的印刷等。

※仅限于1mm厚度产品。



※参考値

相对湿度 (于25℃)	RH20%	RH40%	RH60%	RH80%
吸湿率 (Wt%)	5%	6.5%	10.5%	16%

ZEO-SHEET

ZEO-SHEET为原料使用沸石的片状吸附剂

(纸浆、粘合剂混合使用)。

与水铝英石比较，主要是低温度范围的吸湿性能高，在各种精密机器、照相机、医药品等方面得到使用。

有效利用合成沸石强力除湿性能的除湿为主的产品。

表面可以对应叠层加工、裸露、两面贴纸等规格。

又承接独创标志的印刷等。

※仅限于1mm厚度产品。



※参考値

相对湿度 (于25℃)	RH20%	RH40%	RH60%	RH80%
吸湿率 (Wt%)	12%	13%	14.5%	15.5%

Products Catalog II

臭氧分解剂

SEKADO KR / MR-4

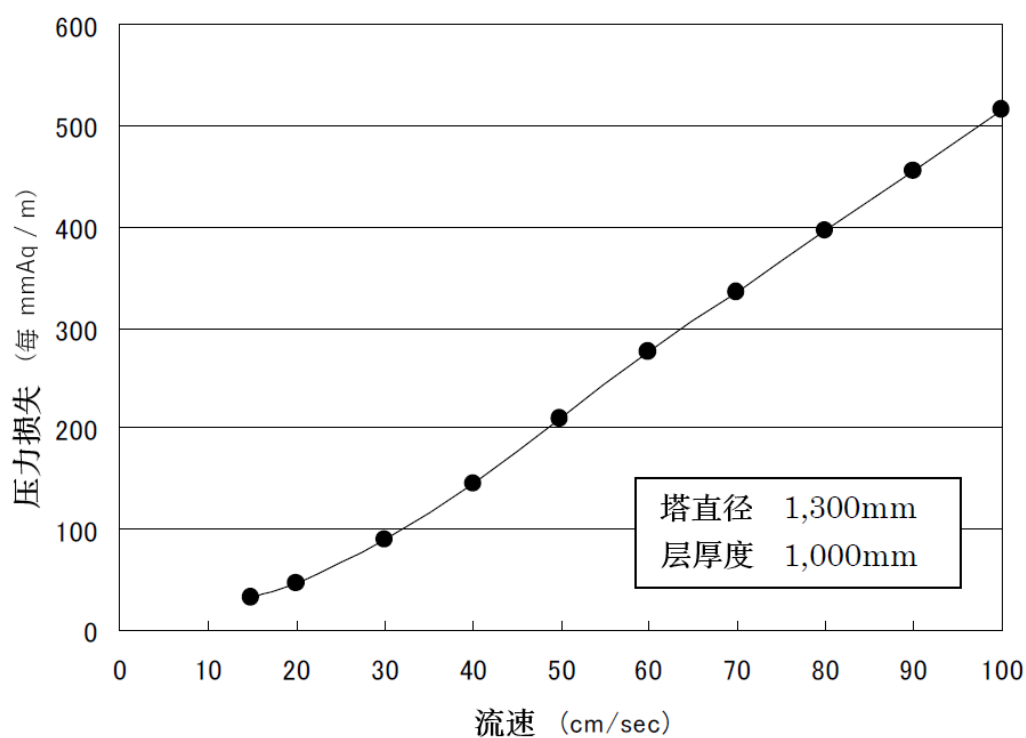
水铝英石和特殊活性炭的混合产品，经机械成型的为 SEKADO KR，造粒品为 SEKADO MR-4。设计成为分解臭氧时不致于造成急剧的发热或爆炸。使用于规模较大，200ppm以下程度的中~高浓度处理用。关于分解能力，接触时间3秒，线速度30cm/sec以上有效果（以排出臭氧浓度为0.1ppm以下）。

SEKADO KR的特长

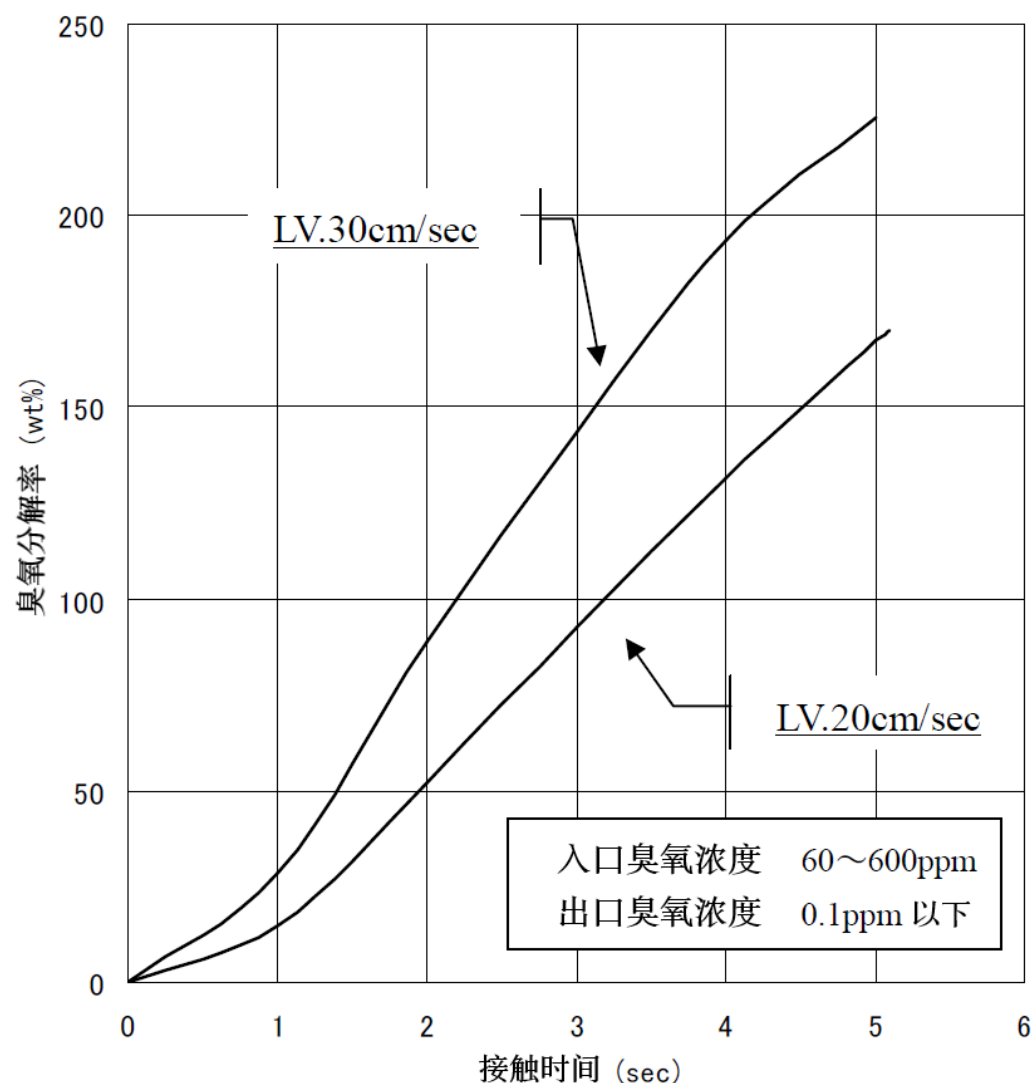
1. 因为是成型品，因此填充密度一定。
2. 耐压强度也大，几乎没有粉碎、粉化。
3. 通过变色，能够观察反应状态。
4. 即使臭氧的入口浓度高，也不需要预处理。
5. 不粉化而压力损失一定，可抑制压力上升。

由上下水处理厂、净水厂、饮料制造商、电子线照射制造商等顾客受到惠顾。

压力损失 (实测值)



臭氧气体分解效率



SEKADO KR (成型品)



SEKADO MR-4 (造粒品)



SEKADO KR / MR-4	Al ₂ O ₃	SiO ₂	Activated Carbon
组成分析 (%)	35-40 %	39-42 %	17-22 %

产品规格	SEKADO KR	SEKADO MR-4
单重 (g)	0.15 ± 0.02	—
直径 (mm)	5.85 ± 0.15	粒径 2 ~ 5mm(70%以上)
高 (mm)	6.00 ± 0.5	—
填充密度	650 kg / m ³	530 kg / m ³
包装外形	瓦楞纸箱(20kg)	瓦楞纸箱(15kg)

Performance Comparison

产品规格比较表

产品名称	形状	规格尺寸	单重	填充密度	吸附性能(本公司比较) 10阶段评价	硬度	落粉少的程度	备注
SEKADO K-1	成型品	8.6mm φ x 7.0mm(H)	0.45g	720kg / m ³	7	硬	◎	罐：13.5kg
SEKADO K-3	成型品	5.75mm φ x 5.25mm(H)	0.15g	780kg / m ³	7.5	硬	◎	罐：15kg、箱：20kg
SEKADO KW	颗粒品	0.5~4.0mm 左右	—	480kg / m ³	10	软	×	20kg 瓦楞纸箱
SEKADO KW (单一包装品)	单一包装品	按填充量	按填充量	—	9	—	◎	尺寸有各种 瓦楞纸箱
SEKADO OW	造粒品	1~3mm 左右	—	540kg / m ³	8.5	软	×	牛皮纸袋：20kg
SEKADO OW (单一包装品)	单一包装品	按填充量	按填充量	—	8	—	◎	尺寸有各种 瓦楞纸箱
SEKADO BW	颗粒品	1~6mm 左右	按填充量	450kg / m ³	8	软	×	活性炭混合品 箱：15kg、牛皮纸袋：20kg
セカードBWM	造粒品	1~3mm 左右	按填充量	640kg / m ³	7.5	软	×	活性炭混合品 箱：15kg、牛皮纸袋：20kg
SEKADO BWM (单一包装品)	单一包装品	按填充量	按填充量	—	7	—	◎	尺寸有各种 瓦楞纸箱
SEKADO D	锭形品	按各种尺寸别	按各种尺寸别	—	7.5	硬	○	尺寸有各种
SEKADO DPT	锭形品	按各种尺寸别	按各种尺寸别	—	6	非常硬	◎	尺寸有各种 使用粘合剂
SEKADO KR (臭氧分解剂)	锭形品	5.85mm φ x 6.0mm(H)	0.15g	650kg / m ³	臭氧分解	硬	△	中~大型装置用 箱：20kg
SEKADO MR-4 (臭氧分解剂)	造粒品	2~5mm(70%以上)	—	530kg / m ³	臭氧分解	稍硬	×	小~中型装置用 箱：15kg
SEKADO P-1	粉末状	200me以下95%	—	430kg / m ³	6.5	—	—	20kg
ALLO - SHEET	片状	尺寸有各种	667g / m ²	—	4	—	○	纸浆混合品
ZEO - SHEET	片状	尺寸有各种	830g / m ²	—	5	—	○	沸石纸浆混合品

水铝英石VOC吸附、脱臭试验数据

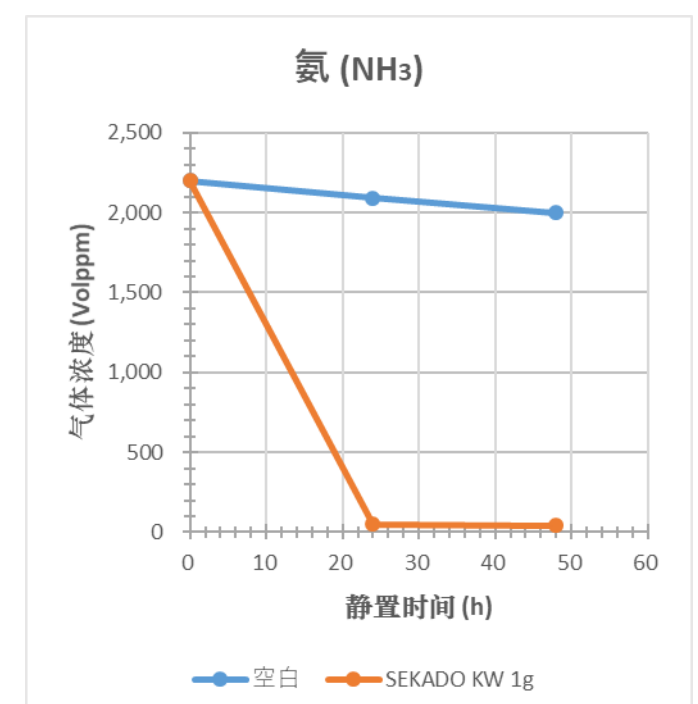
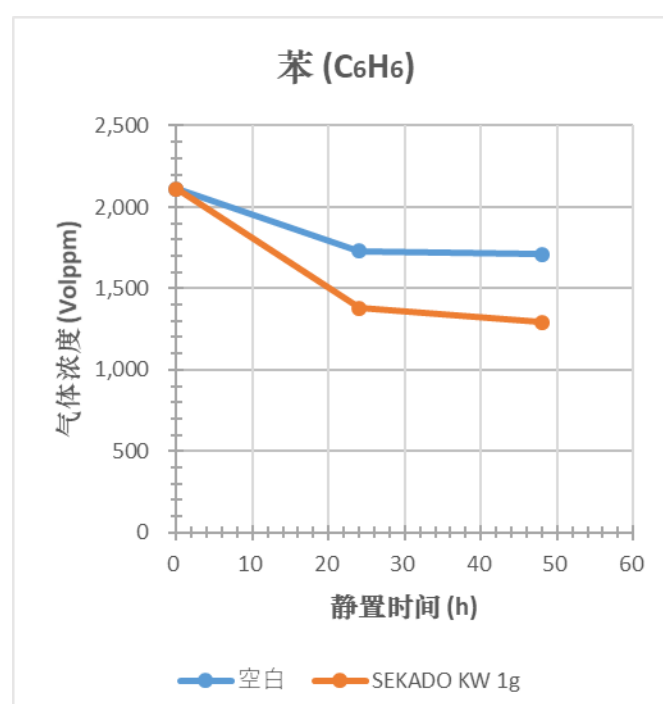
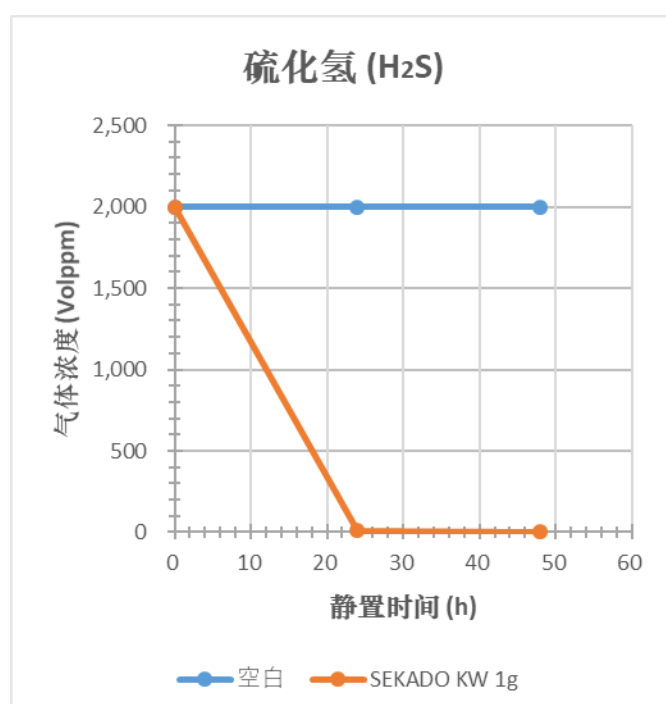
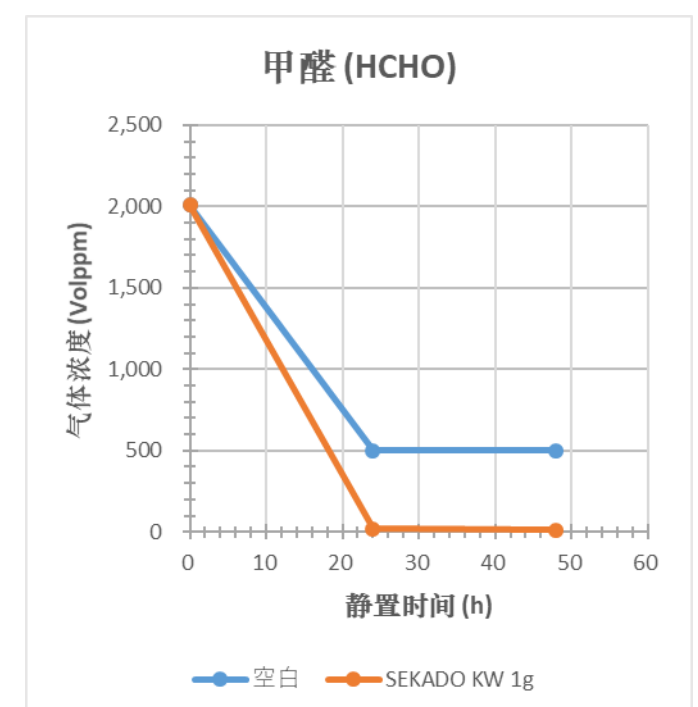
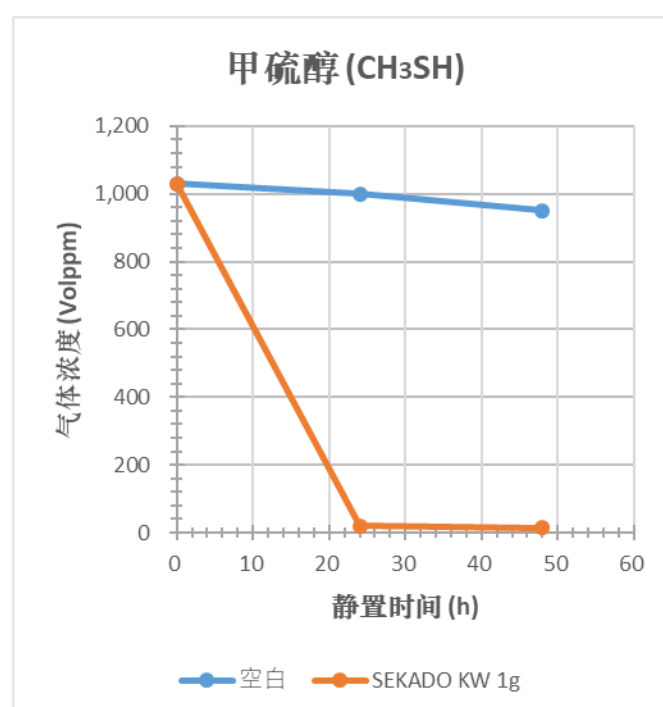
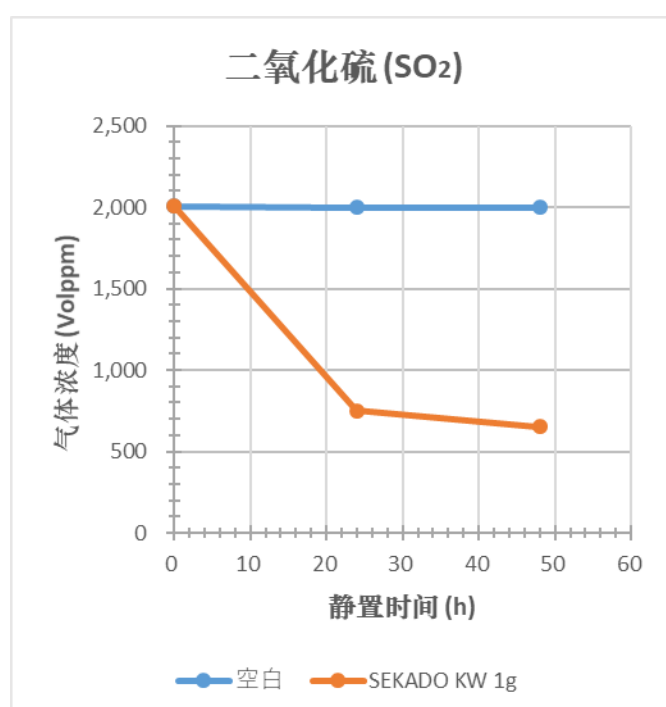
吸附性能试验数据

【衰减曲线试验】

在9L容器中填充VOC气体（恶臭物质），试验基本吸附效果的数据。
试样为颗粒的SEKADO KW（1g），以室温进行测定，得到如下图所示结果。

恶臭物质 (初期浓度)	每经过时间的脱臭量 (ppm)			
	10min	1h	3h	6h
氨 (500ppm)	380	495<	没检测出	没检测出
醋酸 (100ppm)	70	99	99<	没检测出
硫化氢 (100ppm)	40	86	98	99<
三甲胺 (70ppm)	55	69<	没检测出	没检测出
甲硫醇 (100ppm)	20	71	97	99<
甲醛 (100ppm)	30	90	90.4	89
异戊酸 (40ppm)	16	38.6	39<	没检测出

※一般财团法人 日本食品分析中心 测定试验



水铝英石VOC吸附、脱臭试验数据

吸附性能试验数据

【VOC气体吸附等温线测定】

※硫化氢和氨在共存时（硫化氢氨）吸附量会急剧增多，但这是个别测定的结果，而实际上是一般的椰壳活性炭（除添加附着碳）的10倍以上的吸附性能。

※为了性能的可信性，本公司的试验数据不是本公司的测定数据，而全部委托外部试验机构进行。

恶臭物质

硫化氢 : 8.3%(5ppm 时) 11%(10ppm 时) 14%(20ppm 时) 20%(50ppm 时) ※氨非共存
氨 : 1%(10ppm 时) ※硫化氢非共存

※株式会社 MC Evolve Technologies Corporation 测定试验

其他

丙酮 : 24.4% (※试样: SEKADO KW 试验方法: JISK-1474)
氟、氟化氢 : 1.3mg / g (※试样: SEKADO P-1 利用氟标准液的试验)

※一般氧化镁系不溶化剂的氟吸附性能: 0.03mg / g

甲醇 : 30~35% (※试样: SEKADO KW)
苯 : 35~40% (※试样: SEKADO KW)

※名古屋市工业研究所 测定试验

蒽 : 11mg / g (※试样: SEKADO KW 二恶英的前驱体物质, 代替气体)

※株式会社 MC Evolve Technologies Corporation 测定试验

【其他吸附使用实绩】

吸附四氯乙烯（全氯乙烯）
除去油墨染料中间体的酸性臭、胺臭
除去丙烯酸系的刺激臭、除去脂肪酸（亚油酸等）（溶剂的清净）
吸附氯系气体，排气清净化
原油、石油精制，吸附放射性物质，吸附氟、氟酸、氟化氢
分解臭氧气体等

※本公司顾客使用实绩例

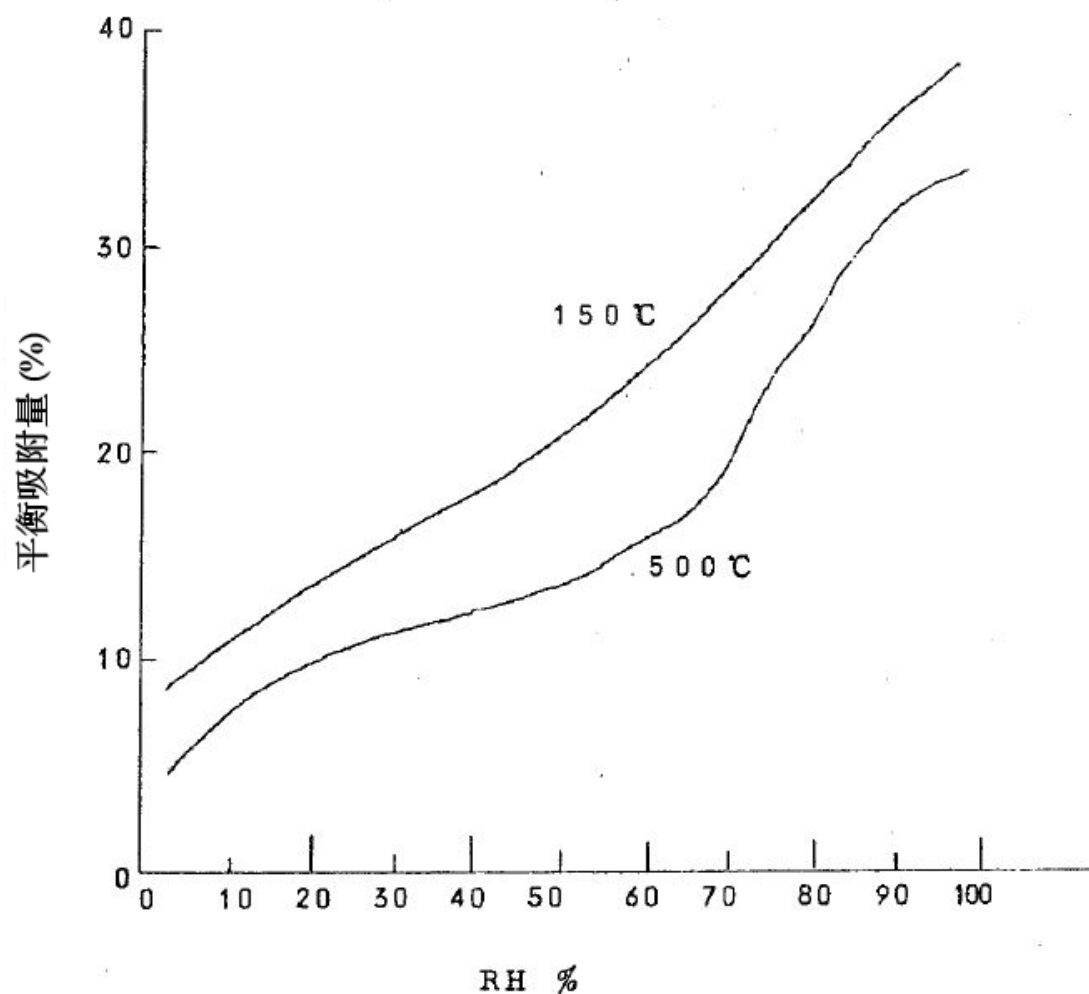
水铝英石吸附、吸湿等温线数据

吸附等温线

下图表示150°C以上的在一定温度下的吸附量和平衡量（平衡浓度）关系的吸附等温线数据。
 将SEGADO以150°C 4小时，以300°C、500°C、700°C、800°C、900°C分别处理1小时后，以温度27.5°C测定水蒸气的吸湿量，得到下图结果。

※名古屋市工业研究所，西村基的测定试验

平衡吸湿率(%) at 27.5°C						
RH (%)	150°C	300°C	500°C	700°C	800°C	900°C
5	9.0	6.1	5.2	4.1	2.9	1.4
10	10.4	8.5	7.0	5.8	4.3	1.6
15	12.1	9.7	8.3	6.7	4.5	1.6
20	13.3	10.6	9.2	7.4	4.9	1.6
25	14.4	11.5	10.2	7.9	5.0	1.6
30	15.6	12.4	11.0	8.5	5.4	1.6
35	16.5	13.8	11.7	8.8	5.9	1.6
40	17.6	14.9	12.1	9.0	6.7	1.6
45	18.9	16.2	12.8	9.4	6.8	1.6
50	20.1	17.3	13.5	9.5	7.2	1.6
55	21.9	18.3	14.4	9.9	7.4	1.6
60	23.8	19.8	15.3	10.4	8.1	1.6
65	25.7	21.2	18.6	11.9	10.1	1.8
70	27.5	23.4	18.9	13.5	12.4	2.0
75	29.3	27.0	22.9	15.7	15.7	2.3
80	31.4	30.2	26.1	18.2	18.2	2.7
85	33.6	32.8	28.8	21.1	21.1	3.2
90	35.4	34.7	31.0	24.2	24.3	4.0
95	37.1	36.0	32.6	27.9	27.0	5.0
100	38.2	37.8	33.5	31.7	31.0	7.9



SEKADO的平衡吸附量

左图为将150°C和500°C加热的SEKADO的平衡吸附量按每RH%绘制的曲线。

150°C加热的大致呈直线性，表示Henry型，但是500°C加热的表示BET型，成为S形状。这是因为生成了具有不定厚度的多重层的缘故。

※名古屋市工业研究所，西村基氏的测定试验

各种试验数据 (通过水试验)

通过水的水质试验

试样

(水铝英石·SEKADO K-3) 填充在容器中, 使水道水 (东京都多摩市) 以1.5L/min的流量通水10分钟, 对通过水测定了有关水质基准的省令 (2003年 厚生劳动省令 第101号) 所示的51项目。

试验结果

在10分钟的通水, 在规定的51项目, 全部数值都低于基准值。 ※一般财团法人 日本食品分析中心试验

分析试验项目	基准	结果	定量下限	测定方法
一般细菌	群集数100以下 / mL	30以下 / mL	—	标准琼脂培养基法
大肠菌	没有检测出	没有检测出	—	特定酶基质培养基法
镉及其化合物	0.003 mg / L以下	没有检测出	0.0003 mg / L	电感耦合等离子体质量分析法
汞及其化合物	0.0005 mg / L以下	没有检测出	0.00005 mg / L	还原气化—原子吸收分光光度法
硒及其化合物	0.01 mg / L以下	没有检测出	0.001 mg / L	电感耦合等离子体质量分析法
铅及其化合物	0.01 mg / L以下	没有检测出	0.001 mg / L	电感耦合等离子体质量分析法
砷及其化合物	0.01 mg / L以下	没有检测出	0.001 mg / L	电感耦合等离子体质量分析法
六价铬化合物	0.05 mg / L以下	没有检测出	0.005 mg / L	电感耦合等离子体发光分光分析法
亚硝酸盐氮	0.04 mg / L以下	没有检测出	0.004 mg / L	离子色谱法
氰化物离子及氯化氰	0.01 mg / L以下	没有检测出	0.001 mg / L	离子色谱—柱后发射分光光度法
硝酸态氮及亚硝酸态氮	10 mg / L以下	0.8 mg / L	—	离子色谱法
氟及其化合物	0.8 mg / L以下	0.09 mg / L	—	离子色谱法
硼及其化合物	1.0 mg / L以下	没有检测出	0.1 mg / L	电感耦合等离子体发光分光分析法
四氯化碳	0.002 mg / L以下	没有检测出	0.0002 mg / L	吹气捕捉—气相色谱—质量分析法
1,4-二恶烷	0.05 mg / L以下	没有检测出	0.005 mg / L	吹气捕捉—气相色谱—质量分析法
顺1,2-二氯乙烯及反1,2-二氯乙烯	0.04 mg / L以下	没有检测出	0.001 mg / L	吹气捕捉—气相色谱—质量分析法
二氯甲烷		没有检测出		吹气捕捉—气相色谱—质量分析法
四氯乙烯	0.02 mg / L以下	没有检测出	0.001 mg / L	吹气捕捉—气相色谱—质量分析法
三氯乙烯	0.01 mg / L以下	没有检测出	0.001 mg / L	吹气捕捉—气相色谱—质量分析法
苯	0.01 mg / L以下	没有检测出	0.001 mg / L	吹气捕捉—气相色谱—质量分析法
氯酸	0.01 mg / L以下	没有检测出	0.001 mg / L	离子色谱法
氯乙酸	0.6 mg / L以下	没有检测出	0.6 mg / L	溶剂萃取—诱导体化—气相色谱—质量分析法
三氯甲烷	0.02 mg / L以下	没有检测出	0.002 mg / L	吹气捕捉—气相色谱—质量分析法
二氯乙酸	0.06 mg / L以下	0.006 mg / L	—	溶剂萃取—诱导体化—气相色谱—质量分析法
二溴氯甲烷	0.03 mg / L以下	没有检测出	0.003 mg / L	吹气捕捉—气相色谱—质量分析法
溴酸	0.1 mg / L以下	0.003 mg / L	—	离子色谱—柱后发射分光光度法
总三卤甲烷	0.01 mg / L以下	没有检测出	0.001 mg / L	溶剂萃取—诱导体化—气相色谱—质量分析法
三溴甲烷	0.1 mg / L以下	0.014 mg / L	—	吹气捕捉—气相色谱—质量分析法
甲醛	0.03 mg / L以下	没有检测出	0.003 mg / L	吹气捕捉—气相色谱—质量分析法
锌及其化合物	0.03 mg / L以下	0.005 mg / L	—	溶剂萃取—诱导体化—气相色谱—质量分析法
铝及其化合物	0.09 mg / L以下	没有检测出	0.001 mg / L	电感耦合等离子体发光分光分析法
铁及其化合物	0.08 mg / L以下	没有检测出	0.008 mg / L	电感耦合等离子体发光分光分析法
铜及其化合物	1.0 mg / L以下	没有检测出	0.01 mg / L	电感耦合等离子体发光分光分析法
钠及其化合物	0.2 mg / L以下	没有检测出	0.02 mg / L	电感耦合等离子体发光分光分析法
锰及其化合物	0.3 mg / L以下	没有检测出	0.03 mg / L	电感耦合等离子体发光分光分析法
氯化物离子	1.0 mg / L以下	没有检测出	0.01 mg / L	电感耦合等离子体发光分光分析法
钙, 镁等 (硬度)	200 mg / L以下	9.0 mg / L	—	离子色谱法
蒸发剩余物	0.05 mg / L以下	没有检测出	0.005 mg / L	滴定法
阴离子表面活性剂	200 mg / L以下	9.0 mg / L	—	重量法
土溴素	300 mg / L以下	54 mg / L	—	固相抽提—高速液体色谱法
二甲基异茨醇	500 mg / L以下	110 mg / L	—	吹气捕捉—气相色谱—质量分析法
非离子表面活性剂	0.2 mg / L以下	没有检测出	0.02 mg / L	吹气捕捉—气相色谱—质量分析法
苯酚类	0.00001 mg / L以下	没有检测出	0.000001 mg / L	固相抽提—吸光光度法
有机物 (总有机碳 (TOC) 的量)	0.00001 mg / L以下	没有检测出	0.000001 mg / L	固相抽提—诱导体化—气相色谱—质量分析法
pH 值	0.02 mg / L以下	没有检测出	0.005 mg / L	总有机碳测定法
味	0.005 mg / L以下	没有检测出	0.0005 mg / L	玻璃电极法
臭气	3 mg / L以下	0.7 mg / L	—	官能法
色度	5.8以上 8.6以下	7.4 (23℃)	—	官能法
浊度	不是异常	没有异常	—	比色法
臭气	不是异常	没有异常	—	比浊法
色度	5度以下	1度以下	—	比色法
濁度	2度以下	1度以下	—	比濁法

主要客户 一览表

主要客户

【国内】

Air Water株式会社
Astellas Pharma株式会社
Azbil Trading株式会社
电化生研株式会社
第一三共PROPHARMA株式会社
东京特殊电线株式会社
东亚合成株式会社
富士凝胶株式会社
惠美须药品化工株式会社
HYGRO-MASTER株式会社
金森产业株式会社
理光物流株式会社
栗田工业株式会社
美滨株式会社
墨田综合服务株式会社
NHV株式会社
荏原实业株式会社
日本特殊陶业株式会社
日产化学株式会社
三菱电机成套设备工程株式会社
三菱化学控股株式会社
三菱重工业株式会社
株式会社三美
伸晃化学株式会社
水ing株式会社
四国化成工业株式会社
TERUMO株式会社
幸商事株式会社
新越化成工业株式会社
昭和电线电缆系统株式会社
住友电装株式会社
住友精密工业株式会社
住重Atex株式会社
其他

全国洗衣机材商
洗衣协同组合
其他

(省略敬称, 按英文字母顺序排序)

主要交货对方 一览表

主要交货对方

【国内】

阪神水道企业团 本田技研工业株式会社 株式会社BML
博世有限公司 株式会社仓部 大东净化中心
大鹏药品工业株式会社 大原药品工业株式会社 大冢制药株式会社
电化生研株式会社 第一三共PROPHARMA株式会社 东村山净水厂
东京特殊电线株式会社 东亚合成株式会社 丰田汽车株式会社
丰野净水厂 富良野水处理中心 歌乐株式会社
JFE钢铁株式会社 JFE化学株式会社 JFE商事电子株式会社
精工爱普生株式会社 警视厅 株式会社KEYENCE
株式会社可乐丽 理光物流株式会社 栗田工业株式会社
NIPRO PHARMA株式会社 千叶野菊之里净水厂 株式会社全国护理的士协会
荏原实业株式会社 日产车体九州株式会社 日产化学株式会社
日野汽车株式会社 株式会社ROKI TECHNO 三菱瓦斯化学株式会社
三菱重工业株式会社 山崎UNION株式会社 伸晃化学株式会社
松下电器株式会社 TERUMO株式会社 株式会社WAKO SYSTEM CONTROL
WATAKYU SEIMOA株式会社 五十铃汽车株式会社 旭化成株式会社
伊丹市水道局 宇治净水厂 住友电装株式会社
住重Atex株式会社 全国洗衣机材商 洗衣协同组合

(省略敬称，按英文字母顺序排序)

【海外】

美国、奥地利、中国、韩国、台湾、泰国国营、印度尼西亚、马来西亚
沙特阿拉伯、科威特国营

品川通用株式会社 化学事业部

东京营业所

邮编105-0004

日本东京都港区新桥五丁目11番3号 新桥住友大厦5楼

电话：03-6435-7571 传真：03-6435-7572

真冈工厂

邮编321-4346

栃木县真冈市松山町8 - 3

电话：0285-82-1752 传真：0285-84-6064