

# SIAA

ISO 22196  
抗菌加工

抗菌制品技术协议会的介绍




抗菌制品技术协议会 官网

官网视频  
欢迎点击

您可在SIAA（抗菌制品技术协议会）的官方网站获取有关抗菌/防霉/抗病毒的相关知识、在日常生活中使用的抗菌/防霉/抗病毒加工制品以及SIAA的活动内容等信息。我们的网站内容通俗易懂，向您提供对安心健康生活有用的信息。

©点击此处访问

<http://www.kohkin.net.cn/>

SIAA 抗菌制品技术协议会 



# 安心 抗菌

Society of  
International sustaining growth for  
Antimicrobial  
Articles

# 为什么说抗菌对人类及环境是温和友好的

“抗菌”并不是将环境中的细菌全部消灭，而是在与细菌共存的同时，默默守护着我们的生活环境。您了解得越多，就越能发现抗菌对人类和环境是非常有益的。

对人与细菌之间关系的思考



## 抗菌·除菌·杀菌有什么不同

您知道“杀菌”“除菌”“抗菌”的区别吗？“杀菌”是指“杀死特定的细菌”。“除菌”是指“除去或减少细菌”。而“抗菌”是指“抑制细菌繁殖”，不是指完全杀死或去除细菌。重要的是，我们需要根据产品使用目的和场合来区分和应用这三种方式。当需要立即清除细菌时，杀菌、除菌制品是很有效的，但不将细菌完全清除或杀死的“抗菌”，对人和环境温和友好，在我们的日常生活中正在发挥重要的作用。

## 常在菌对皮肤和身体的保护作用

实际上，人体和皮肤表面存在各种细菌（称为常在菌）。但并非所有的常在菌都对人体健康有害。例如，生长在皮肤毛孔中的表皮葡萄球菌和痤疮杆菌等细菌就具有重要的作用，它们可通过保持皮肤的弱酸性，对较强病原性金黄色葡萄球菌的抑制起到重要的效果。过度清洁皮肤或使用具有强杀菌作用的化学药品后，会导致角质层中的表皮葡萄球菌减少，从而导致病原性金黄色葡萄球菌的繁殖。因此，重要的不是“去除细菌”，而是要维持“细菌的生态平衡”。



## 「与细菌共存」

让我们重新审视“抗菌”的意义，在SIAA的理念中，抗菌不是单纯的消灭细菌，而是基于日本文化中“与细菌共生共存”的理念，将细菌的生长繁殖控制在适当的水平。源于日本，走向全球的抗菌技术，给我们带来安心·安全·舒适的生活。这才是对人类及环境温和友好的抗菌。

### 扎根于日本文化的抗菌

“抗菌”是指“抑制制品表面细菌的繁殖”。抗菌这个词本身是近年开始广泛使用的，但若您追溯日本的历史，有个可称之为先人之智的代表性抗菌范例。这就是世界上最古老的木造建筑“法隆寺”。法隆寺使用的木材“丝柏”有天然的抗菌作用，由于这个重要因素，使得1200年来日本的建筑物在高温多湿的环境中不受微生物侵害。日本文化就是在善用包括细菌等微生物的自然环境的同时，通过控制有害细菌数量，从而保护人们的健康和生活。我们抗菌制品技术协议会（SIAA）就是以这样的文化为基础，以“与细菌共存”为理念，普及人们可以放心使用的抗菌加工制品及传播相关信息。

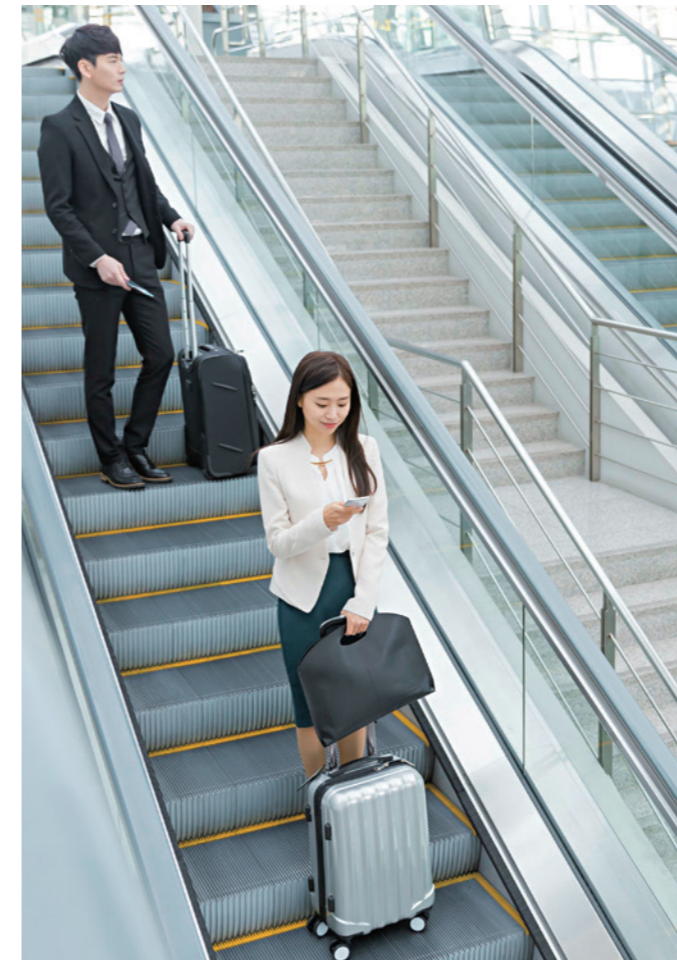
**SIAA**  
ISO 22196  
抗菌加工

# 日常生活中随处可见的抗菌制品



## 厨房周围的抗菌加工制品

抗菌加工制品已经广泛应用于细菌容易繁殖且与人类健康息息相关的厨房用品中，如我们日常生活中熟悉的砧板、水槽配件、海绵制品、餐具、筷子、铝箔等包装薄膜、便当盒、储物容器、手套等产品中都有抗菌加工的众多案例。



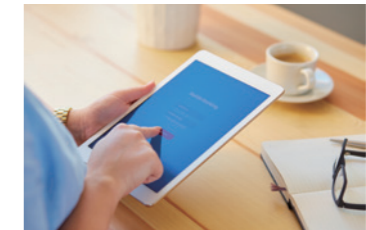
## [洗手间·化妆室]

如坐便器等卫生陶瓷，以及温水洗净便座、纸卷器、吹干机、烘干机、扶手等卫浴用品都是抗菌加工对象。



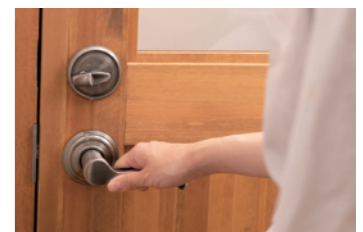
## [IT·智能手机]

如用于智能手机和平板电脑的玻璃保护膜、智能手机的外壳、移动充电器和连充电线等许多制品，都已普遍实施抗菌加工。



## [建材]

地板、墙纸、瓷砖、装饰板、等相关建材、门把手和扶手、地毯、地板垫、洗衣机垫板、收纳架和储物柜等类的抗菌加工制品。



## [其他]

此外，抗菌加工还广泛应用于办公用品中，例如圆珠笔，计算器，条形码扫描仪，自动扶梯带，书籍和小册子等印刷材料，打印墨水，宠物用品，医疗和护理制品等。

## 正确了解抗菌加工制品

抗菌剂大致可分为有机抗菌剂（如日柏醇、儿茶素等）和无机抗菌剂（如银，钛，活性炭等）。有机抗菌剂通常具有立竿见影的效果，但作用持续时间短；无机抗菌剂虽然有迟效性，但其作用是半永久的，因此，各种抗菌剂都有其独特的性能。

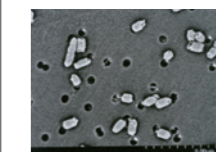
如今，在我们生活中有着各种各样的抗菌加工制品，从厨房和洗手间相关产品、到文具、建筑材料、IT制品、运输工具等，正是因为无机抗菌剂的出现，才使抗菌加工制品能覆盖如此广泛的领域。无机抗菌剂的开发是在1990年代前期。无机抗菌剂的最大特点是刺激性小、安全性高，而且耐热性高，即使经过高温下的树脂加工成型也不会丧失抗菌性能，使抗菌制品的用途、领域产生了飞跃性的扩展。

另一方面，从一般消费者的观点来看，“抗菌”和“除菌”变得越来越流行，但对“抗菌”和“除菌”的认识却变得模糊。

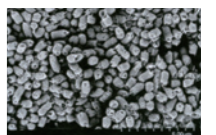
由于“抗菌”的效果不能直观可视，因此大家对于抗菌加工制品该如何使用、在什么场合使用、以及有怎样的抗菌效果会感到难以理解。SIAA自1988年成立之初，就呼吁大家树立对抗菌的正确认识（抑制细菌生长并将环境中的细菌控制在适当水平），同时建立了效果和安全性基准，并用“SIAA标识”来对符合标准的制品进行认证。

即：SIAA标识是消费者认可的“安心和信赖的象征”。

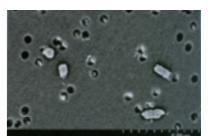
## 抗菌加工样品和未加工样品的细菌增殖图片



大肠杆菌（未加工样品）  
[接种菌液后]



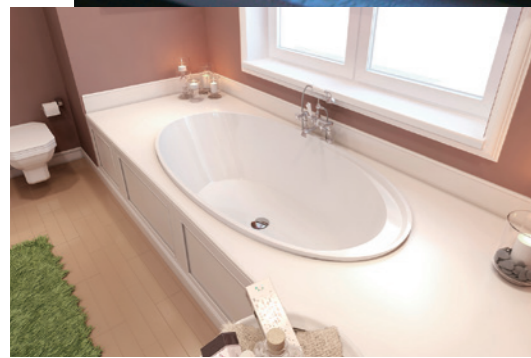
大肠杆菌（未加工样品）  
[培育24小时后]



大肠杆菌（抗菌加工样品）  
[培育24小时后]



# 霉菌在不知不觉中滋生



### 防霉加工制品

符合SIAA认定标准、能抑制特定霉菌生长的制品，称为“防霉加工制品”。目前，厨房使用的砧板和皮革制品、空调和空气净化器的内部部件、住宅建材、以至宠物用品等都涌现出各类“防霉加工制品”。

在日常生活中，霉菌常常滋生在建筑物内的各个角落（浴室、厨房、家具、家电制品、壁纸和地板内侧等），从而给人带来过敏性疾病等健康危害，同时对建筑物和家具造成损害。特别是高密封性的公寓建筑，水汽难以散发到室外，会促进霉菌的滋生。

当您看到窗户上结露时，霉菌已经在不知不觉中肆意滋长。为了保持清洁卫生的生活环境，我们有必要恰当使用防霉加工制品。需要注意的是，我们应该根据产品的使用场合不同，选择适当的防霉性能，同时确保安全性的防霉加工制品。

SIAA对防霉加工制品，防霉剂的安全性以及使用浓度进行评估和审查，并对符合标准的产品进行“防霉SIAA标识”认证，为打造卫生舒适的生活环境作出贡献。



# 不要让接触成为感染病毒的第一步



### 抗病毒加工制品

能够减少特定病毒数量的加工制品称为“抗病毒加工制品”。抗病毒加工能使制品保持一定的清洁水准，有效减少病毒数量。对公共场所，设施等与人接触频繁的物品进行抗病毒加工，有助于营造清洁舒适卫生的环境。

当今社会对诸如流感病毒、诺如病毒和新冠病毒等病原性病毒的关注与日俱增。同时，研究表明，许多病毒会通过接触和飞沫在人与人之间传播。

因此，人们更加关注周边与手接触的物品。

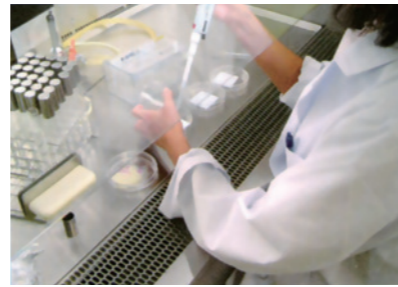
随着抗病毒加工制品的需求不断增加，各行业的研究机构和企业相继开发出能减少病毒的抗病毒剂，我们身边的许多制品也进行了抗病毒加工。

在此背景下，SIAA以最新的研究成果为基础，对抗病毒加工制品的抗病毒效果和安全性进行评估和审查，并对符合标准的制品进行“抗病毒SIAA标识”认证，致力于促进社会对病毒的认知。

跟进时代要求，不断完善和发展安心安全的抗病毒加工制品的指标，是我们的重要责任。



# SIAA标识 安全与信赖的证明



抗菌效果评价试验

## 关于抗菌SIAA标识

抗菌制品技术协议会（SIAA）制定的抗菌标识，对符合SIAA自主制定的“抗菌性”、“安全性”、“确切的文字表示”等标准的制品予以标识认证。

- 抗菌性：与未经抗菌加工的制品表面相比，细菌的增殖比例在1/100以下，经过耐久性试验后依然具有抗菌效果。抗菌性根据国际标准ISO22196下的试验结果来判定。
- 安全性：应满足SIAA自主制定的安全性标准。
- 确切的文字表示：应标明抗菌剂的种类、加工部位等。

\*SIAA标识只限SIAA会员使用。同时，协议会制定了自主管理制度，对标识的表示方法等应用方式进行了严格的市场监管。



## 关于防霉SIAA标识

可对符合以下标准的制品授权使用SIAA制定的防霉标识。

- 防霉性：与未经防霉加工的制品表面相比，特定霉菌的生长得到抑制。检测方法依据JIS标准，并根据SIAA试验方法的结果进行判定。
- 安全性：应满足SIAA自主制定的安全性标准。须使用已通过防霉效果、安全性和使用限制的审查、并被收录在防霉剂认可清单中的防霉剂。
- 确切的文字表示：应标明防霉加工制品和防霉剂的的认证号码，加工部位。在本协会的网站检索认证号码，即可了解其中所添加的防霉剂详情。



### SIAA防霉加工制品

经过SIAA认证的防霉加工制品上可以使用SIAA防霉加工标识，SIAA网站会同时公开发布防霉制品详情与生产厂商信息。

### SIAA防霉剂

经过SIAA认证的防霉剂，收录于防霉剂认可清单中，SIAA网站会同时公开发布防霉剂详情与生产厂商信息。防霉剂认可申请时需要提供相关安全性数据。

## 关于抗病毒SIAA标识

可对符合以下标准的制品授权使用SIAA制定的抗病毒标识。

- 抗病毒性：与未经抗病毒加工的制品表面相比，病毒增值比例为1/100以下，经过耐久性试验后依然具有抗病毒效果。抗病毒性能根据国际标准ISO21702下的试验结果来判定。
- 安全性：应满足SIAA自主制定的安全性标准。
- 确切的文字表示：应标明抗病毒剂的种类和加工部位。



# SIAA的活动

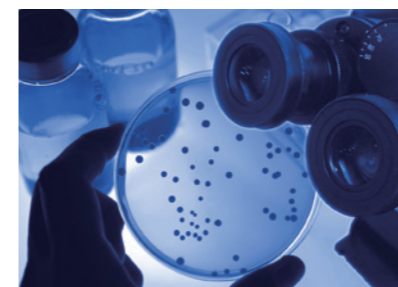
~作为消费者和相关行业之间的窗口~



## SIAA的活动

抗菌制品技术协议会是以普及可放心使用的抗菌·抗病毒·防霉加工制品为目的，由抗菌、抗病毒、防霉剂制造商、各类加工制品制造商、抗菌试验检测机构创立的团体。

我们不仅听取抗菌·抗病毒·防霉业内人士的意见、而且广泛征求消费者代表、专家和行政机关的建议，完善了抗菌·抗病毒·防霉加工制品的品质与安全性标准，并对符合标准的制品予以SIAA标识认证。



为了普及优良的抗菌·抗病毒·防霉加工制品，我们制定了以下规定。

- 品质和安全性自主标准
- 关于品质和安全性数据的自主登录规定
- 抗菌加工制品和抗菌剂的表示和术语规定
- “SIAA标识”运用规定
- 关于抗菌加工制品和抗菌剂的抗菌管理责任人的规定
- 抗菌试验管理人员规定
- 防霉剂认可清单运用规定

为了提高行业的透明度和公平性发展，提高消费者和相关行业的认知度，我们开展了以下活动。

- 成立了由消费者团体、专家和行政机关人员组成的“抗菌制品提升专门委员会”，面向社会进行协议会的运营
- 抗菌加工制品的市场调查研究
- 促进业界各团体的信息交流
- 举办讲座、研讨会、座谈会等
- 与国际微生物老化研究组（IBRG）的合作
- 在互联网上发布相关情报信息

# SIAA (抗菌加工制品技术协议会) 入会导航

## 致认同SIAA宗旨的各位

为了促进抗菌行业的健康发展，向消费者普及抗菌理念和相关知识，抗菌制品技术协议会广泛招募认可本会宗旨的海内外企业及团体入会。

会员资格分为正会员（制造或销售抗菌加工制品或抗菌剂的企业）、赞助会员（抗菌试验检测机构、行业协会等）、准会员（计划销售抗菌加工制品或抗菌剂、希望获取相关知识的企业）等，入会需要满足会员资格并提交相关材料（准会员另行规定）。

## 会员权益

对抗菌剂、抗菌加工制品进行自主认证后，产品上可以使用国际通用的SIAA标识（仅限正会员）。

可参与国际领先的抗菌国际法规的制定。

可及时获取全球范围内的抗菌相关信息。

可与海内外抗菌相关企业进行交流，获取新的商机。

您可以通过访问SIAA网站，获取有关会员资格、会费、入会条件、入会程序等的信息，也可在网站中下载入会所需要的资料。

点此访问

<http://www.kohkin.net.cn/guide.html>

SIAA 入会导航



## 入会流程

1

### 制品的开发

抗菌剂、抗菌加工制品、防霉剂、防霉加工制品、抗病毒加工制品等

2

### 入会准备

可通过SIAA网站的联系页面与我们联系，表明入会意向，我们将详细地向您介绍入会的方法。

3

### 试验数据的准备

**【抗菌剂】** 需要进行抗菌性能试验及安全性试验。  
**【抗菌加工制品】** 在JNLA认可的试验机构经过耐水性、耐光性的前处理后，进行抗菌性能试验。另外，请确认抗菌剂的安全性数据。  
**【防霉剂】** 在经过耐水性、耐光性的前处理后，进行防霉性能试验及安全性试验。  
**【防霉加工制品】** 需要进行防霉性能试验（须使用防霉剂认可清单中收录的防霉剂）。  
**【抗病毒加工制品】** 在抗病毒SIAA标识申请试验的指定试验机构经过耐水性和耐光性的前处理后，根据ISO21702进行抗病毒性能试验。另外，请确定抗病毒剂的安全性数据。

4

### 入会申请

请向事務局提交必要的申请文件，例如制品登录数据表和会员申请表。您可以从SIAA网站的申请页面中下载入会申请文件。

5

### 入会审查

受理入会文件后，理事会将进行入会审议。  
※审查大约需要1周左右。

6

### 入会受理

审查通过后，我们将与您联系，通告入会决定和发送入会受理文件。

# SIAA活动领域及抗菌加工制品 正在全球化扩展

## SIAA标识得到国际标准ISO的认可

SIAA标识于1998年开始应用。2000年，在经济产业省的指导下，制定了日本工业标准“JIS Z 2801抗菌加工制品--抗菌试验方法·抗菌效果”，2007年JIS Z 2801被认可为国际标准“ISO 22196”。SIAA标识在获得了ISO（在国际上拥有157个成员国）的认可后，开始在海外市场广泛推广。抗菌加工制品已经成为人们追求清洁卫生和健康生活中不可缺少的部分，其在全球范围内的价值将进一步提高。



## SIAA全球化发展的相关活动

由日本起源和开发的抗菌加工制品，今后将为提高海外生活环境、卫生和生活质量做出贡献。

为了对海外卫生相关机构、研究人员、产业相关人员进行普及推广，SIAA就抗菌加工制品的效果、评价方法、SIAA标识的认证体系等内容，积极召开了国际会议、研讨会等。同时，SIAA也在中国、韩国、越南、台湾和亚洲其他国家多次出席国际展览会。



参展日本经济产业省主办的Cool Japan世界博览会于越南·胡志明市



日中韩三边会议（有关国际抗菌组织的建立）于中国·上海



ISO国际会议于印度·新德里

## 抗菌制品技术协议会概要

名称 一般社团法人 抗菌制品技术协议会  
Society of International sustaining growth for Antimicrobial Articles  
事務局 〒151-0053 东京都涩谷区代代木2-11-14 NK Building 5F  
TEL 03-6302-0021  
FAX 03-6302-0071  
Email src@sr-business.com

## 活动理念

SIAA致力于发展健康的抗菌行业，为了提高使用抗菌加工制品的消费者的安全和生活质量，围绕以下4项为理念开展活动。

- 从消费者的角度出发，为改善消费者的生活质量作出贡献。
- 提供环境负荷少、可与微生物共存的抗菌加工制品。
- 公开安全性和品质的相关信息。
- 大力普及抗菌加工制品的正确使用方法。

※上述理念中使用了“抗菌”或“抗菌加工制品”进行了表述，但同时SIAA也在积极推广“防霉”、“抗病毒”等制品，并贯彻同样的理念。