

# 日本抗菌家电制品的现状

抗菌家电的技术革新及其产业发展论坛资料  
2015年3月12日

一般社团法人 抗菌制品技术协议会（SIAA）

# 目录

## 1. SIAA会员不同行业领域登录制品中的家电制品

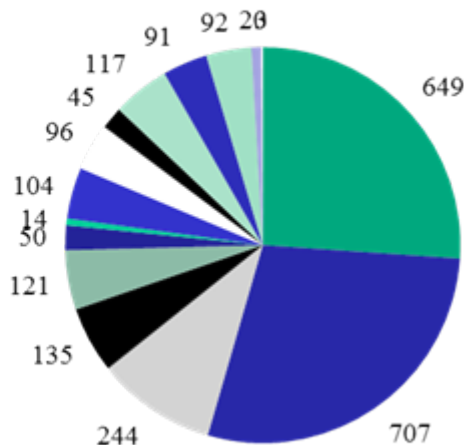
- 抗菌家电制品的登录数量·变化
- 抗菌家电制品的种类

## 2. 日本抗菌家电制品的现状

- 日本家电制品的抗菌技术对策
- 日本家电相关产业的抗菌相关标准和动向

# SIAA会员各行业领域登录制品数量

2014年5月 用途別登録製品数



建材  
 厨房用品  
 卫生间用品  
 浴室用品  
 家电制品  
 通信制品  
 输送机械  
 医疗康复  
 日用品  
 宠物用品  
 印刷品  
 办公用品  
 工业用品  
 涂料  
 衣物

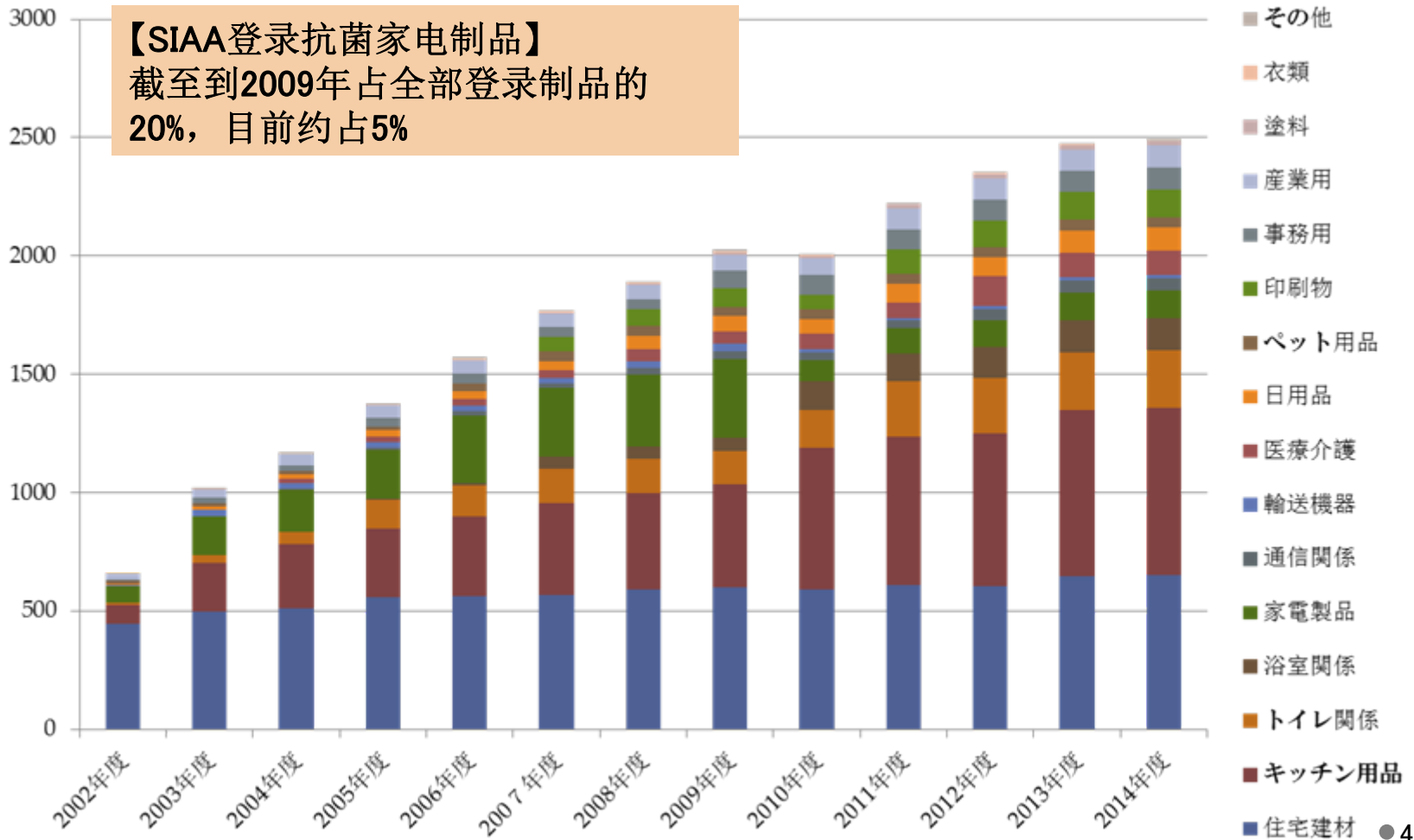
■ 住宅建材  
 ■ キッチン用品  
 ■ トイレ関係  
 ■ 浴室関係  
 ■ 家電製品  
 ■ 通信関係  
 ■ 輸送機器  
 ■ 医療介護  
 □ 日用品  
 ■ ペット用品  
 ■ 印刷物  
 ■ 事務用  
 ■ 産業用  
 ■ 塗料  
 □ 衣類

抗菌家電製品  
约占5%

建筑材料（地板，瓷砖，化妆板，扶手，壁纸） 厨房用品（餐具烘干机，砧板，海绵，刀，垃圾桶，盆） 卫生间用品（温水便座，马桶盖板，水龙头五金） 浴室用品（洗面台，桶，椅子，肥皂盒） 家电制品（冰箱，电热毯，通风扇） 输送机械（飞机，电梯） 医疗康复（氧气压缩机，便携厕所，净水器） 日用品（喷雾剂，长靴，眼镜，手表） 办公用品（电脑，鼠标，计算器） 产业用品（自动贩卖机，指纹认证机，过滤器，传送带，农业材料，合成皮革）

# SIAA抗菌家電製品の登録数量・推移

登録加工製品总数 2400  
 带有SIAA标志制品 2265 (截止到2014年5月)



## 抗菌家电制品的种类比率

▪地毯（含电热毯）	30%
▪冰箱	26%
▪通风扇	18%
▪电风扇	12%
▪其他	14%

### 【包括电吹风在内的统计】

▪电吹风类	38%
▪地毯	18%
▪冰箱	16%
▪通风扇	11%
▪电风扇	8%
▪其他	9%

# 登录SIAA标示的部分日本家电厂家

**Panasonic**



**MITSUBISHI  
ELECTRIC**

**LIXIL**

Link to Good Living

**HITACHI**  
Inspire the Next

**SHARP**

**NEC**

**MEE**

**TAKIZUMI**



**PERS JAPAN CO.,LTD.**

# 日本家电制品的抗菌实施技术现状

## 【抗菌加工家电品种种类】

- 电热毯，冰箱，通风扇，电风扇，空调，电视，空气净化器，加湿器，除湿器，洗碗机，浴室·卫生方面品种

## 【抗菌技术方式，类型】

### 1) 对材料进行抗菌剂加工（混合，涂覆）的方式

- 除抗菌外，防霉，抗病毒，除臭等的复合效果也有需求

### 2) 缓释型水中抗菌方式

- 空调冷凝水等，与水相关的机种的水中抗菌方式  
（抗菌剂有效成分缓释到水中以达到抗菌）

### 3) 使用抗菌材料部件设备的方式

- 利用电解，UV，光触媒的抗菌·除菌部件，设备方式

### 4) 通过空气吸引除去的方式抗菌

- 空气吸引除去时，利用抗菌剂/抗菌设备，部件方式

### 5) 向空气放出型方式抗菌

- 将活性成分释放到空间，除去附着菌和空气中微生物的抗菌·除菌方式

# 日本家电相关产业的抗菌标准化动向

## 1. 日本电机工业会（JEMA：一般社团法人）

- 1) 将“空气净化器对病毒的除去·抑制性能评价试验方法（①对浮游病毒的除去性能评价试验方法，②对浮游病毒的抑制性能评价试验方法③对室内附着病毒的抑制性能评价试验方法）”  
以JEMA自主标准，于2011年7月4日制定  
→升级为JEM1467（家庭用空气净化器的性能测定标准）
- 2) 加湿器的抗菌标准，墙壁等室内附着菌的标准测定动向

## 2. 日本空气清净协会（JACA：公益社团法人）

- 制定“空气净化器的性能评价指针”  
将微生物加入性能评价对象，正在征求改善意见
- 主要产品对象为比JEMA更大型的工业用制品  
→作为JACA指针，登录后有可能以ISO/TC142/WG11形式进行ISO化，JIS化