

# 日本抗菌市场分析及SIAA近期活动内容

第10届中国抗菌产业大会

2015年11月7日

一般社团法人抗菌制品技术协议会

会长 今井 茂雄

# SIAA衷心祝贺第10届中国抗菌产业发展大会成功召开！



# 目录



1. 抗菌加工制品定义是什么？
2. SIAA的历史以及与CIAA交流的历程
3. 关于日本抗菌市场
  - (1) 抗菌加工制品市场实际情况调查
  - (2) SIAA登录的抗菌加工制品分析
4. SIAA的活动状况
  - (1) 会员增强
  - (2) 微生物关联试验方法的国际标准化
  - (3) 防霉剂和防霉加工制品的登录及认证
  - (4) 面向海外的宣传普及活动
5. 关于建立国际抗菌组织
  - (1) 国际抗菌组织建立的目的
  - (2) 建立国际抗菌组织的必要性及建立方针
  - (3) 国际组织与各国抗菌组织的关系
  - (4) 国际抗菌组织相关的日中韩会议

# 1. 抗菌、抗菌加工制品的定义是什么？

## (1) 出自抗菌加工产制品大纲的定义

1998年5月 通产省生活产业局編集)

抗菌加工制品中的抗菌是：  
抑制该产品表面细菌的增殖

## (2) 日本工业标准JIS Z 2801的定义

「抗菌」：抑制制品表面的细菌增殖的状态

「抗菌加工制品」：以抗菌为目的而加工的制品

根据JIS规定，与未进行抗菌加工的制品比较，制品表面细菌增殖低于1%  
(抗菌活性值 $>2.0$ )的情况，判定为有抗菌效果。

## (3) 国际标准ISO22196的定义

「抗菌 (antibacterial)」：

抑制制品表面细菌生长 (growth) 的状态，或者由于药剂作用是  
的细菌生长受到抑制

**抗菌与完全杀灭细菌的杀菌和灭菌是完全不同的。**



## 2. SIAA的发展及与CIAA的交流

年	SIAA的主要活动	与CIAA的主要交流
1998年	抗菌制品技术协议会(SIAA)成立, SIAA标记运用 开始成立,SIAA标志向开始使用。	
2000年	抗菌评价试验方法及效果判定JIS Z 2801(2000)制定	
2002年		第2届中国抗菌材料发展大会邀请川本会长参加(双方交流开始)
2003年	抗菌试验方法ISO化活动开始	严庆理事长为代表的CIAA访问团赴日交流
2005年	国际微生物研究小组IBRG在奈良召开定期会议, 同时举行公开讨论会	
2007年	塑料制品抗菌试验方法ISO22196(2007)发布	
2008年	法人化登记	
2010年	东北亚抗菌工作组会议在富山召开	与中国全国卫生产业企业管理协会抗菌产业分会缔结共同活动契约。CIAA参加东北亚抗菌工作组会议。
2011年	非多孔制品抗菌试验方法ISO22196(2011)发布	北京SIAA/CIAA会议:国际抗菌组织、国际统一抗菌标志等协议
2012年	越南科学技术省和抗菌技术研究会召开	SIAA会长在第8届中国抗菌产业大会演讲。
2014年	参加韩国礼品展, 展出抗菌制品。	关于成立国际抗菌组织的SIAA/CIAA会议(北京)
2015年	准备成立国际抗菌组织的日中韩发布会(上海)	第一届关于成立国际抗菌组织的日中韩会议3月(上海), 第二届6月(东京)

# 3. 关于日本抗菌市场

## (1) 抗菌加工制品市场实况调查



2011年9~10月 SIAA在大阪、宫城、爱知三个地方的5个生活购物中心所做的调查

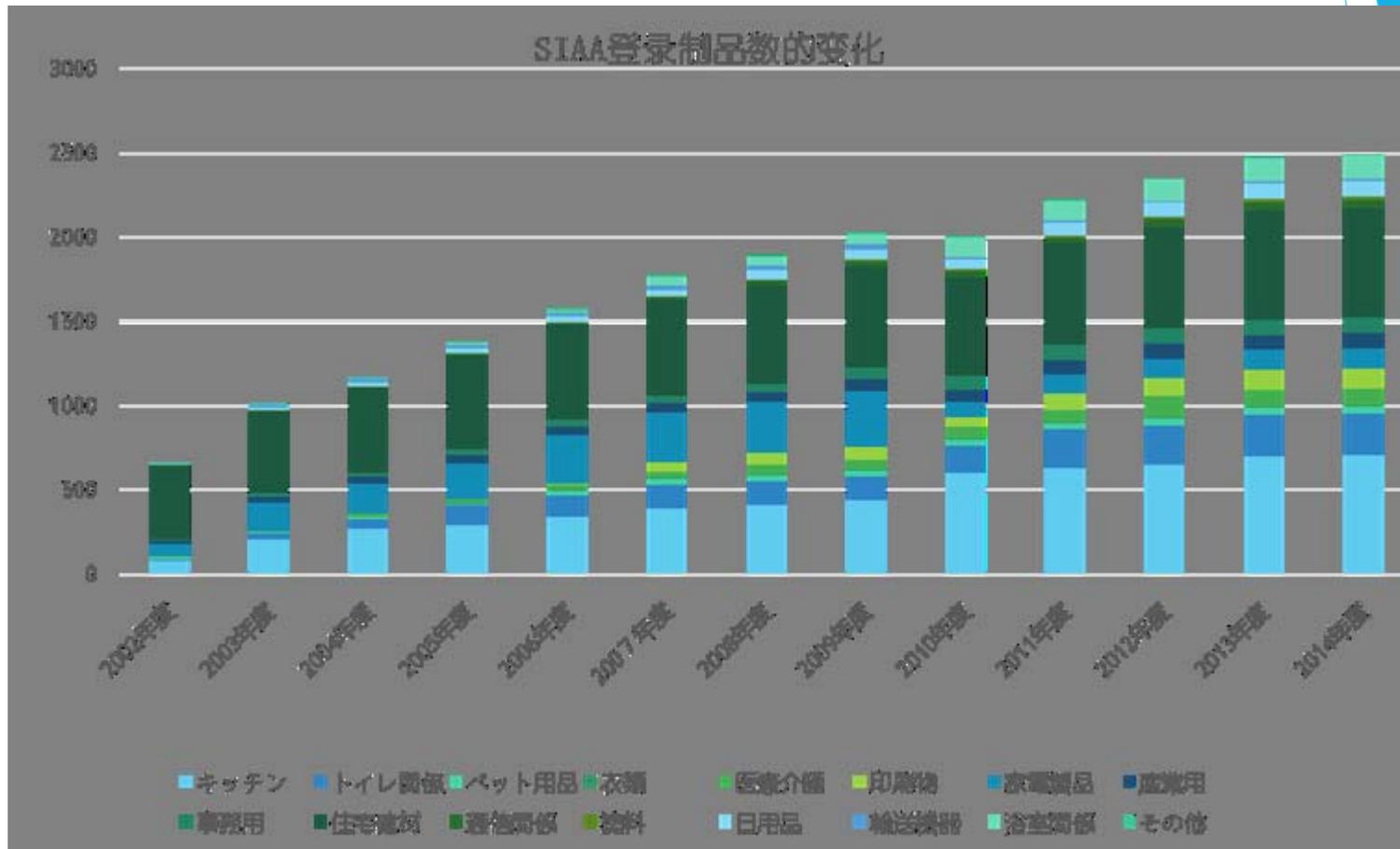
厨房用品	商品总数	抗菌制品数	抗菌率 %	会员制品数	会员率 %
切菜板	70	55	78.6	41	74.5
饭盒	125	5	4.0	4	80.0
食品容器	39	24	61.5	20	83.3
三角型水切网盒	18	12	66.7	8	66.7
水切袋	39	35	89.7	31	88.6
海绵装置	16	11	68.5	9	81.8
洗脸、浴缸用品	商品总数	抗菌制品数	抗菌率 %	会员制品数	会员率 %
浴室垫	60	19	31.7	1	5.3
肥皂盒	23	10	43.5	10	100.0
浴缸椅子	35	23	65.7	19	82.6
浴缸盖子	55	29	52.7	12	41.4
浴缸	33	20	60.6	18	90.9

抗菌加工的厨房产品占60-90%，洗脸洗澡产品占30-65%。厨房用的抗菌产品中，SIAA会员产品占66-90%的

# 3. 关于日本抗菌市场

## (2) SIAA登录的抗菌加工制品的分析

- ① 登录产品数的变化(包括已经停止生产的产品)  
登录制品正逐年稳步增加

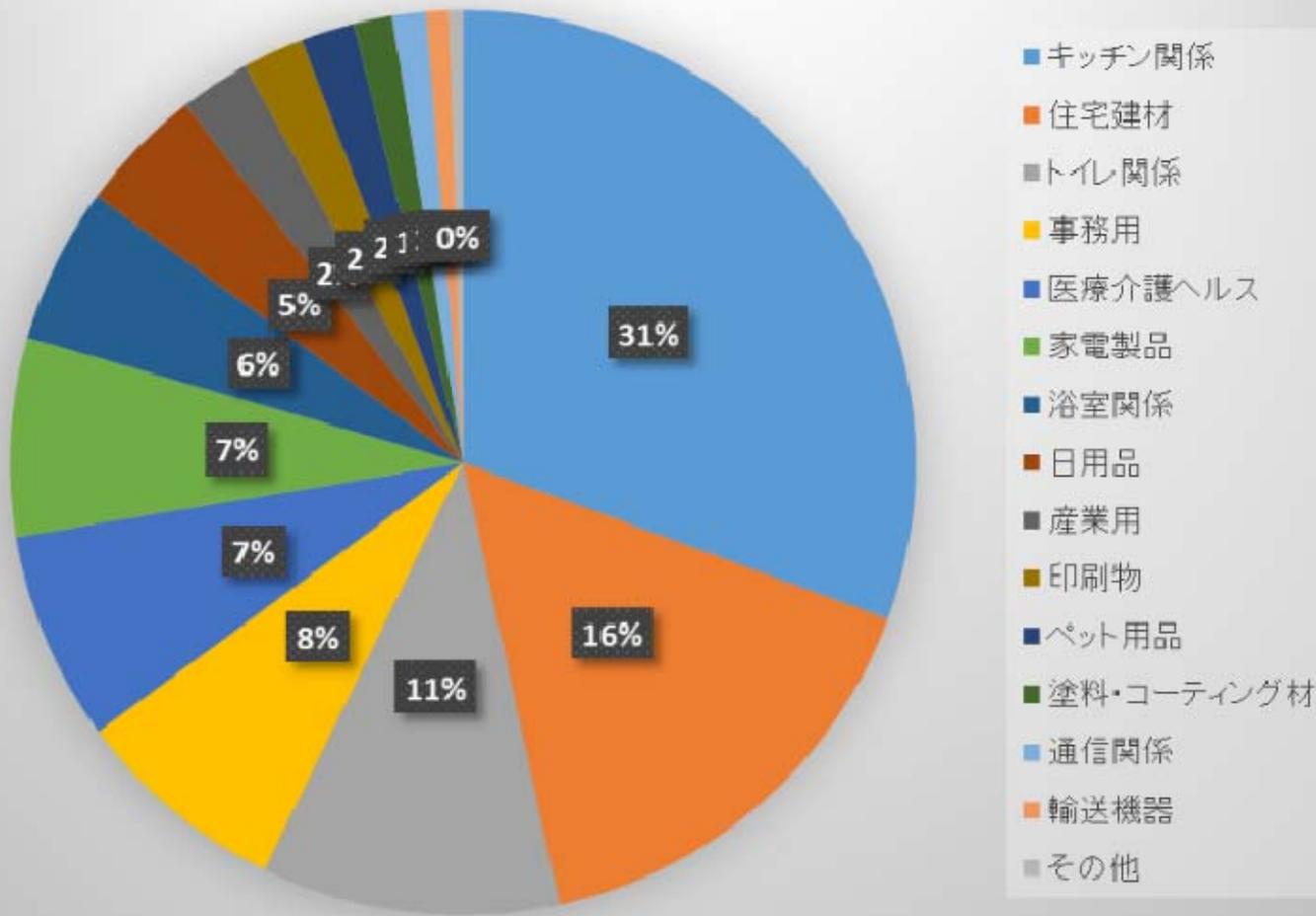




# (2) SIAA登録の抗菌加工製品の解析

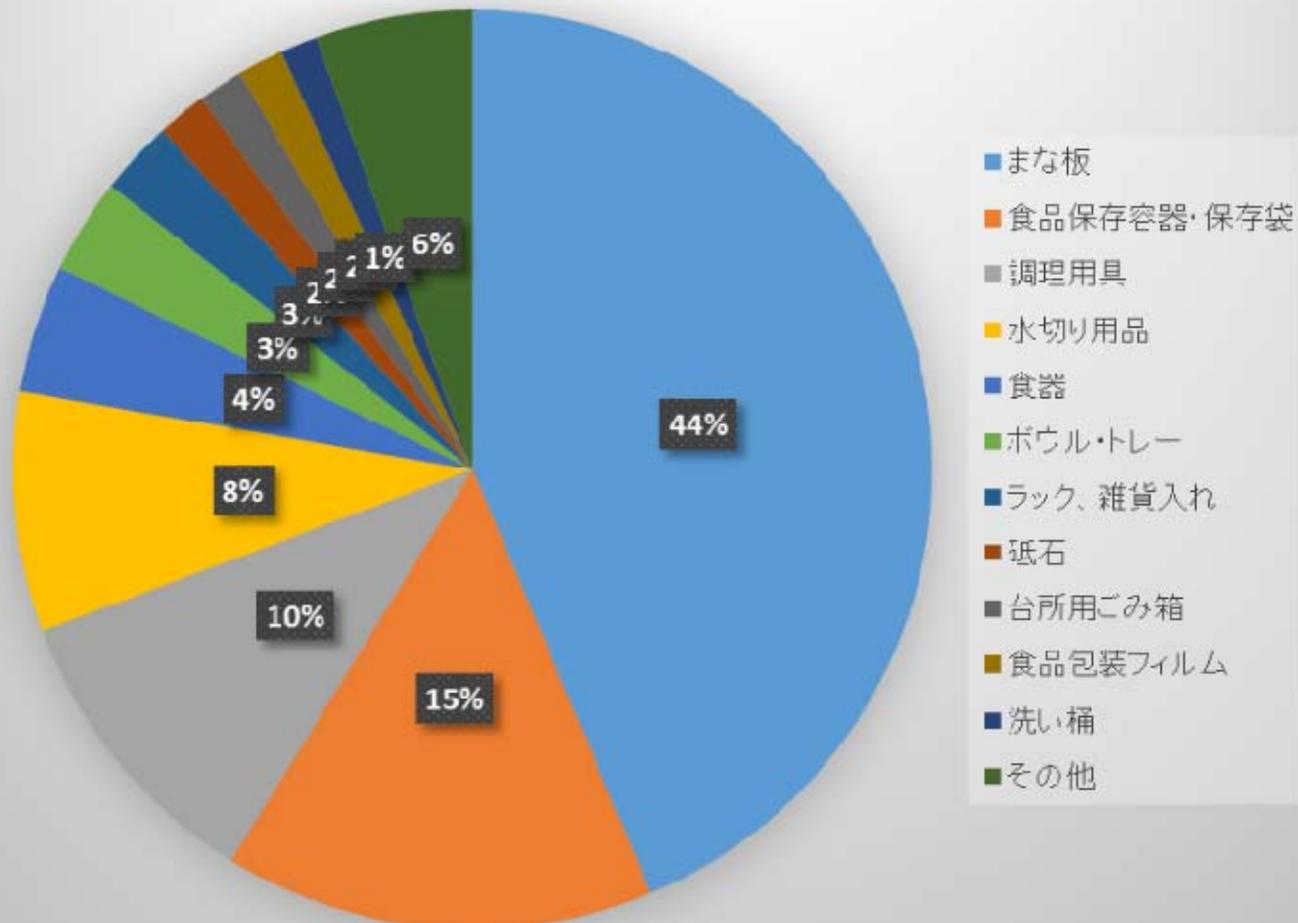
## 登録製品(2015年8月)の各类比产品占比

分野別登録製品数



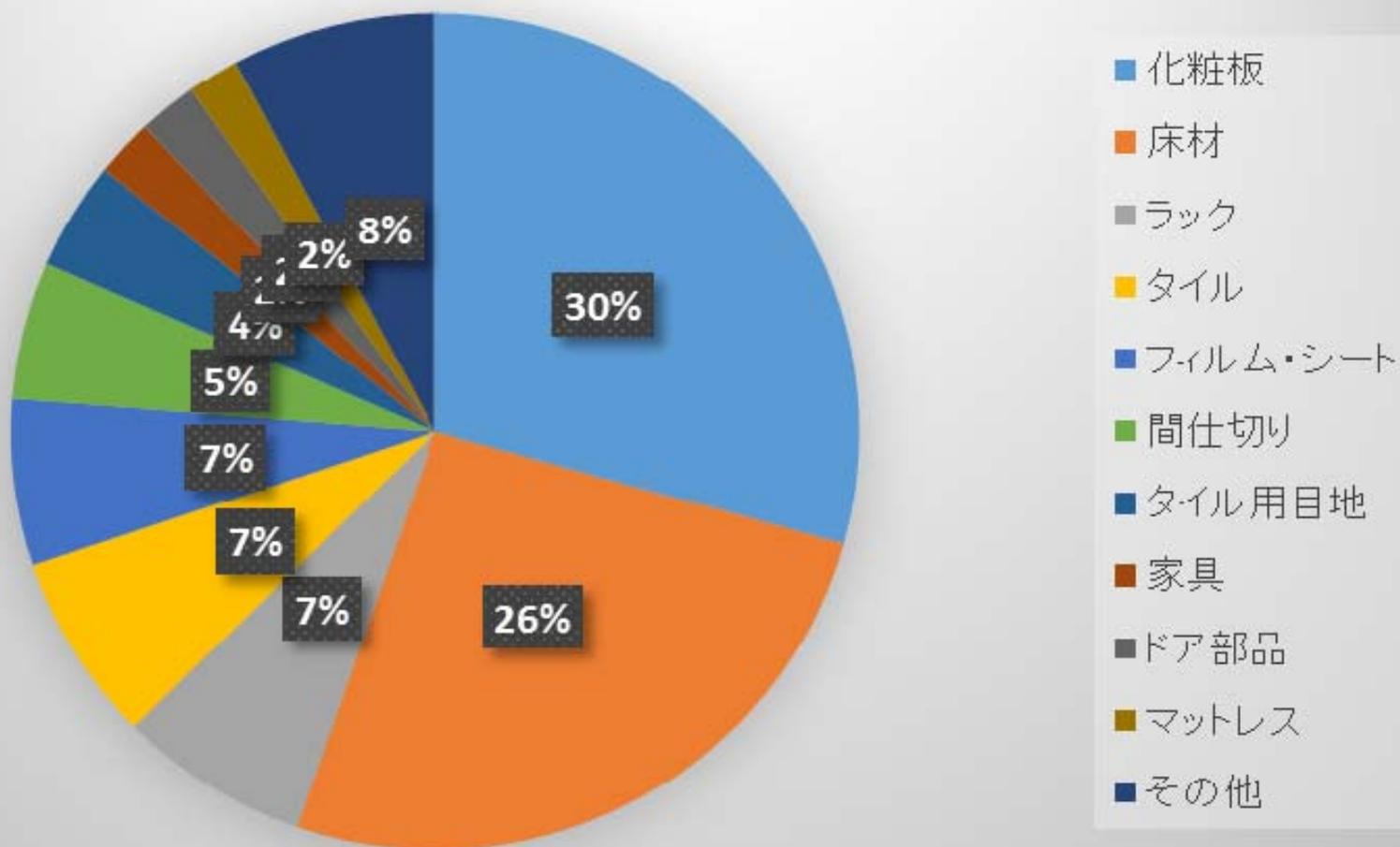
# 登録制品の不同用途类别解析 1

## キッチン用品の用途別比率



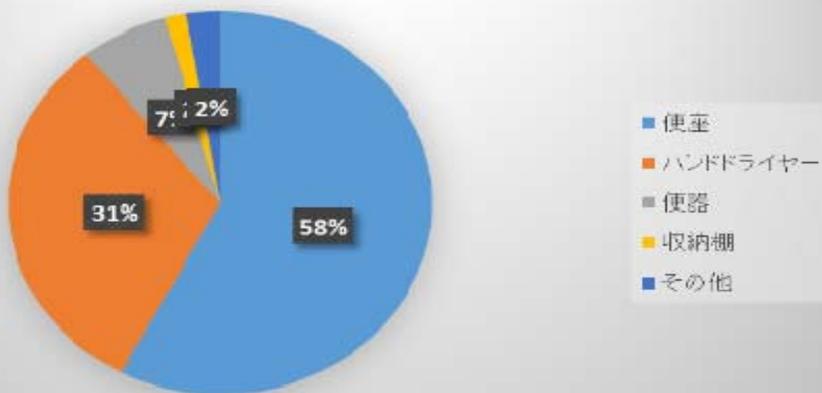
# 登録製品の異なる用途类别解析 2

## 住宅建材の用途別比率

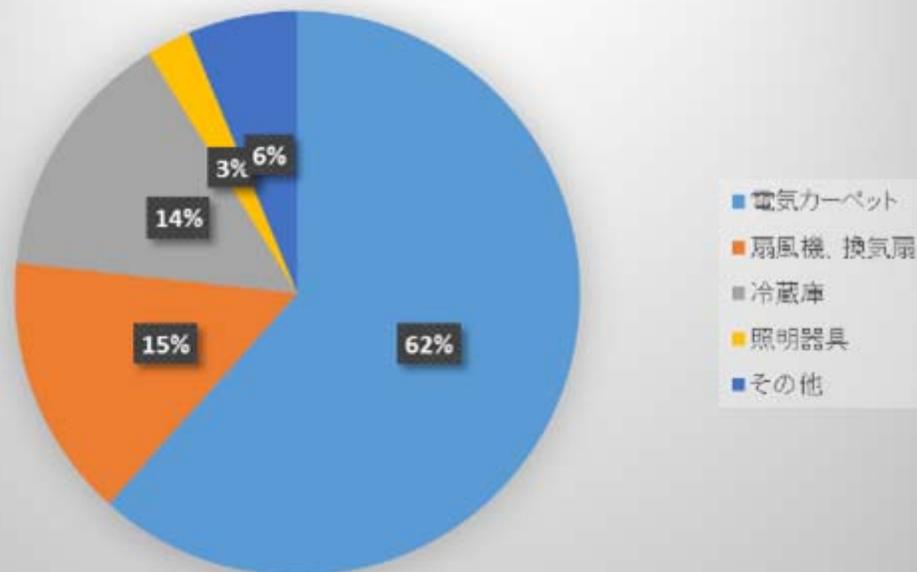


# 登録製品の異なる用途类别解析 3

### トイレ関連製品の用途別比率



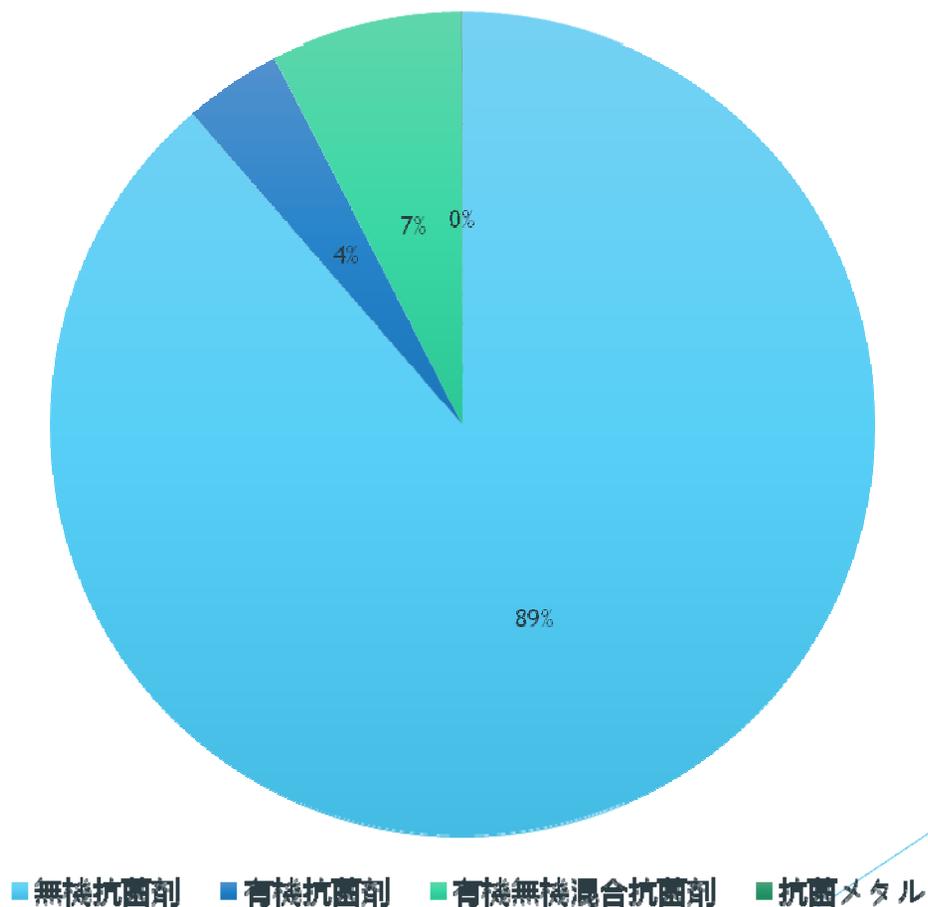
### 家電製品の用途別製品数



## (2) SIAA登録の抗菌加工製品の解析

### ③使用的抗菌剂种类 1

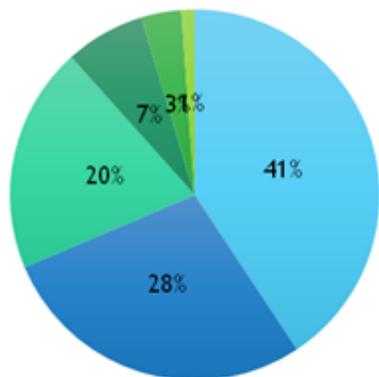
抗菌剂の種類占比（全类别）



## (2) SIAA登録の抗菌加工製品の解析

### ③ 使用的抗菌剤種類 2

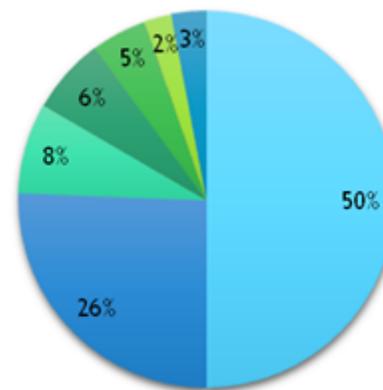
有機抗菌剤の使用分類



- 住宅建材
- 医療介護ヘルス
- 日用品
- 産業用
- 塗料・コーティング材
- 輸送機器



有機無機混合抗菌剤の使用分類

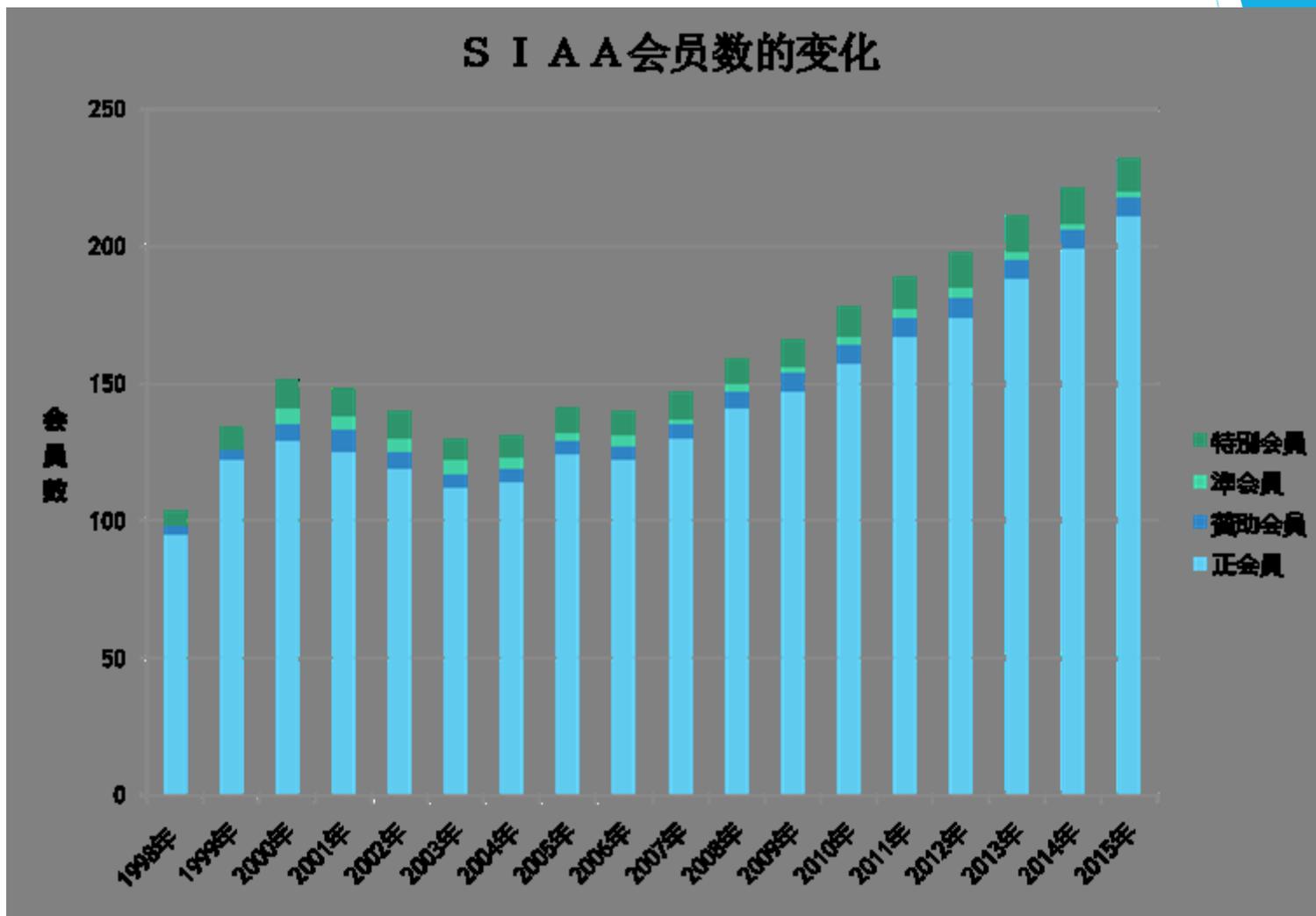


- キッチン用品
- 印刷物
- 塗料・コーティング材
- 日用品
- 住宅建材
- ペット用品
- その他

# 4. SIAA近期活动状况

## (1) 会员增强 (2015年6月现在)

正式会员211、准会员2、赞助会员7、特别会员12 总计232



## 4. SIAA近期活动状况

### (2) 微生物关联试验方法的国际标准化

#### (1) ISO国际标准抗菌试验方法发布

ISO22196(2007): 塑料制品抗菌试验方法发布

ISO22196(2011): 非多孔(Non-porous)制品抗菌试验方法发布

#### (2) 经济合作与发展组织(OECD)的抗菌试验的测验大纲制定

2014年7月发布了Tier1试验方法。Non-porous制品(ISO22196)与Porous制品(ISO20743)相结合, 以及在实际使用条件下的Tier2的试验方法正在讨论中。

#### (3) 抗病毒试验方法的国际标准化

准备向ISO提交新的提案, 参考纤维制品的试验方法, 以ISO22196为基础制定病毒的灭活评价试验方法。

## 4. SIAA近期活动状况

### (3)防霉剂及防霉加工制品的登录及认证

#### ① 防霉的定义是什么？(SIAA表示用语规定)

抑制霉菌等真菌类生长繁殖。

#### ② 防霉加工制品所使用的防霉剂必须是SIAA许可目录中收录的产品。

ii)防霉剂的使用须符合许可目录中规定的使用条件。

iii)登录的防已霉加工制品可使用SIAA防霉标志。



### (3) 防霉剂及防霉加工制品的登录及认证

#### ③ 防霉剂的登录（收录于许可目录）

##### 1. 收录于许可目录需要满足的安全性条件

(1) 变异原性显示为阴性。

(2) 以下信息须明示(任意事项均不能省略)

i) 防霉剂的名称

ii) 急性口服毒性、皮肤一次性刺激性、皮肤过敏性、水生动物毒性

iii) 制品使用条件(以下3项中的两项)

· 最大可能添加量 · 各种使用条件下对应的最大添加量 · 禁止使用的用途

##### 2. 防霉性能条件

2菌种: *Aspergillus niger*, *Penicillium pinophilum*

最小抑菌浓度(MIC)  $\leq 800 \mu\text{g/ml}$

### (3) 防霉剂及防霉加工制品的登录及认证

#### ③ 防霉剂的登录(收录于许可目录)

3. 防霉剂是否可收录于许可目录由外部委员会研究判定。

4. 防霉剂许可目录内容会在SIAA主页上公示。

5. 已收录于许可目录的防霉剂数量。

(截至2015年8月末)

共有8家公司 26种防霉剂

## 4. SIAA近期活动状况

### (4) 面向海外的普及推广活动 1

#### [1] 近期举行的关于推广抗菌加工制品的国际会议

- ①2012年4月第8届中国抗菌产业发展大会(北京)
- ②2012年11月越南抗菌研究会议(河内)
- ③2013年9月第9届中国抗菌产业发展大会(泰安)
- ④2014年9月韩国SIAA抗菌会议(首尔)

#### [2] 近期参加的国际展会等推广活动

- ①2012年2月 日本外务省主办「健康的日本」展示会(北京)
- ②2012年4月 中国全国室内环境净化技术·制品博览会(上海)
- ③2012年11月 中国塑料博览会(余姚)、中国国际涂料展(广州)
- ④2013年9月 Paperworld China(上海)
- ⑤2014年9月 韩国礼品展(首尔)
- ⑥2014年10月 国际康复设备展(东京)
- ⑦2015年1月 越南cool日本展览会(胡志明)
- ⑧2015年3月 中国家电博览会(上海)

# 抗菌相关国际会议

①2012年4月 第8届中国抗菌产业发展大会(北京)



SIAA守屋会长对日本抗菌产业发展历程及今后展望发表演讲。



# 抗菌相关的国际会议

②2012年11月 越南抗菌研究会议(河内市)

会场实况

越南科学技术部 副部长



守屋会长



此研究会为越南科学技术省与SIAA共同承办。主要说明抗菌的概念、抗菌加工技术、抗菌试验方法、日本的抗菌市场及SIAA的活动等。来自越南科技部、工商部、河内工科大学等政界、学界、相关业界、企业团体及媒体等相关人士共60人以上参加了此次会议。

# 抗菌相关国际会议

③2013年9月 中国第9届抗菌产业发展大会(山东省泰安市)



藤本专务理事就日本抗菌市场及SIAA的活动状况发表演讲。



# 抗菌相关国际会议

④2014年9月 SIAA韩国会员的抗菌会议(首尔)



共有15名韩国SIAA会员参加此次会议，SIAA事务局针对活动状况作了说明，同时，关于全球化的抗菌组织与韩国抗菌团体达成交换意见。



# 展会的出展 ①「活力日本」展示会(北京)

2012年2月



## 北京における 元気な日本 展示会

JAPAN SMART MUSEUM



2012年、日中両国は国交正常化40周年を迎えます。これを記念して、両国はこの一年を「日中国民交流友好年」とし、日中両国国民の交流拡大、相互理解の増進を目的として、官民挙げて一連の記念事業を実施します。その一環として、日本の魅力と元気をアピールするための目玉イベント、「元気な日本」展示会を北京において開催いたします。本展示会では、東日本大震災に対する中国からの支援への感謝を伝え、復興に向けて力強く歩む日本、そこで生まれ育った環境技術などの紹介を通して交流の想いを伝えます。本展示会の賛成式には日中両国の要人の参加が予定されています。本展示会の開催により、日中の友好関係や交流をさらに深めていきたいと思っております。



自然と共生しながら社会をより豊かに、暮らしをより創造的に、  
中国のさらなる発展を加速する最新技術が勢ぞろい。

- 名称：北京における「元気な日本」展示会
- 会場：国民センター ホール1、ホール2
- 会期：2012年2月16日(木)～2月19日(日)  
開会式：2月16日(木)  
一般公開日：2月17日(金)～2月19日(日) 11:00～20:00
- 主催：外務省

为纪念日中邦交正常化40周年，日本外务省举办关于日本先进技术·制品的介绍及展览会。SIAA展出供浴室、厨房所用的抗菌加工制品。



# 国际展会的出展

## ②中国全国室内环境技术及制品展览会：上海

2012年4月

应上海市室内环境净化产业协会邀请，SIAA人员在室内环境净化技术讨论上就抗菌发表演讲；同时展出了抗菌加工制品并介绍SIAA的活动。

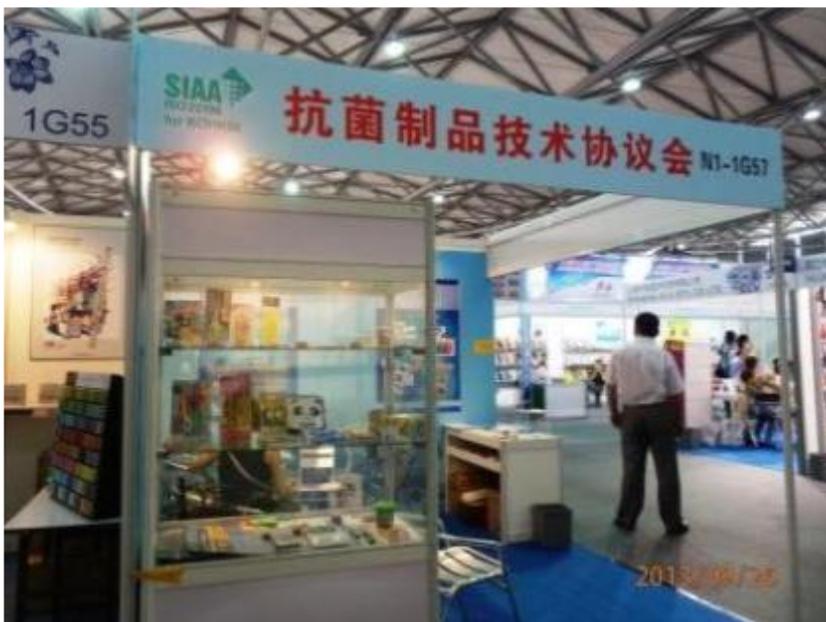


技术讨论会会场



# 国际展会的出展 ④Paperworld China(上海)

2013年9月



本次参加文具展是第一次在中国参加特定用途的展览会。展会不仅业界人士众多，参观的消费者也很多，但是对抗菌的关注度比较低。



# 国际展会的出展 ⑤韩国礼品展(首尔)

2014年9月



本次为SIAA第一次参加韩国的展览会，共接待100名访客到场咨询，共有12家韩国媒体在网上对SIAA展览进行报道。



# 国际展会的出展⑥国际康复设备展 东京

2014年10月

出于抗菌加工制品市场进口可能扩展到康复设备领域的考虑，SIAA今年初次参展。该展汇为总计访客达14万人次的大规模展览会，参观的外国人众多。到访SIAA展位的咨询客户也很多。



# ⑦越南cool日本展览会 (胡志明市)

2015年1月



# 4. SIAA活动状况

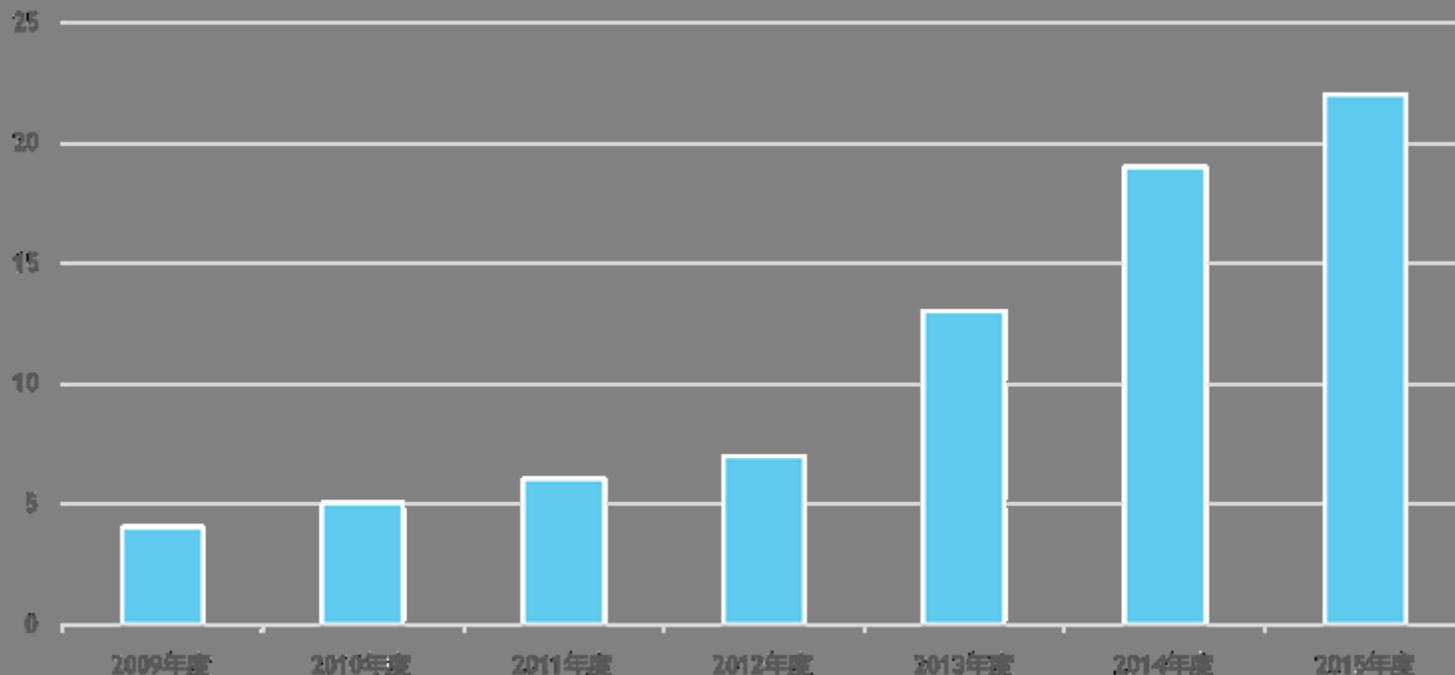
## (4) 面向海外的普及推广活动2

海外会员数(2015年6月)

中国大陆7、韩国8、中国台湾3、其他3 計22



海外会员数的变化



# 5. 关于国际抗菌组织的建立



## (1) 设立国际抗菌组织的目的

- ①推动优秀抗菌技术在世界的普及。
- ②开拓发展国际抗菌市场
  - i) 建立基于抗菌品质及安全性的国际性统一标准及认证制度
  - ii) 普及采用国际统一认证标记的抗菌加工制品

## (2) 国际抗菌组织的必要性及建立的方针

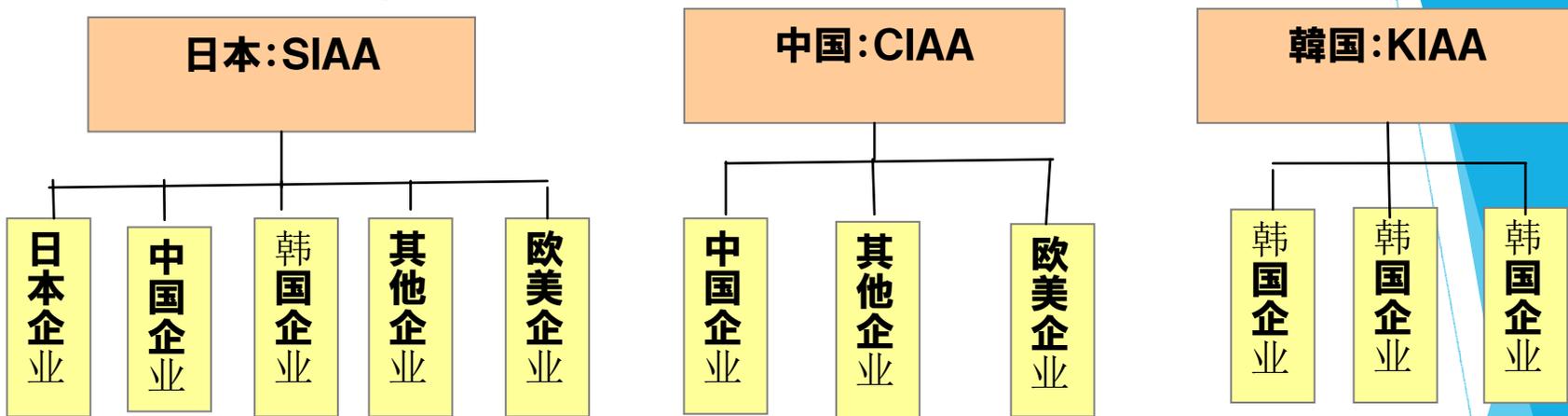
- ◇国际性统一标准及抗菌认证制度的确立需要通过国际抗菌组织进行。
- ◇长期愿景是成立由各国抗菌团体及企业组成的国际性机构，日中韩作为发起人将于2016年成立国际组织，并且开始相关活动。



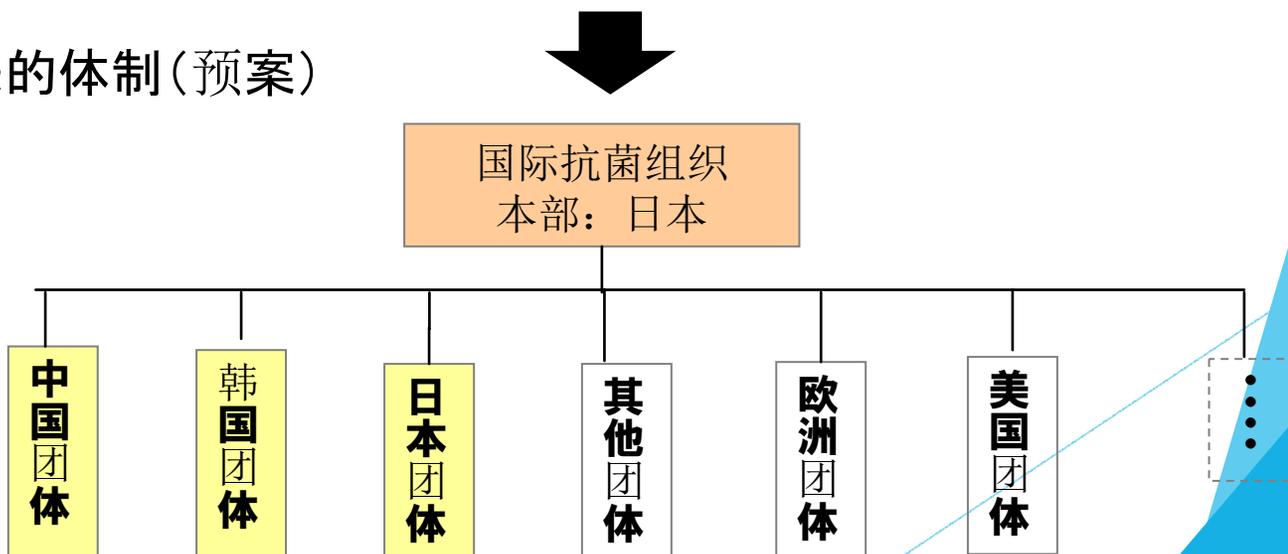
# 5. 关于国际抗菌组织的建立

## (3) 国际组织与各国抗菌团体的关系

现在的体制



将来的体制(预案)



# 5. 关于国际抗菌组织的建立

## (4) 关于国际抗菌组织的中日韩会议

第1次会议 2015年3月(上海)



# 5. 关于国际抗菌组织的建立

## (4) 关于国际抗菌组织的中日韩会议

第2次会议 2015年6月(东京)



# 感谢垂听！

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

一般社団法人抗菌制品技术协议会(SIAA)