

光触媒除臭装置~PCF®~

-a better environment for the future-

东洋興商株式会社

地球环境维持・改善 关于（食物・水・空气）的趋势

①食物

预计到2025年，很多购物中心的饮食区域占比会从目前的8%扩大到20%。

（Forbes Japan 2017/7/6 报道）

⇒商圈的扩大

②水

水源引发的利益冲突将更加激化

⇒水资源的保护

③空气

上海市内饮食店将会有除臭技术（空气净化系统）的需求

⇒

①除臭系统的低成本、高盈利化

②简单、清楚的判断基准

③容易实施，操作简便

④易于应用于新技术的开发

中国考察团参观东洋興商除臭装置

1目的

针对中国废气测定・处理技术的普及・标准化支援案件（简称ENCAE）的培训

2实施日：2017年2月14日（二）

3 参加者

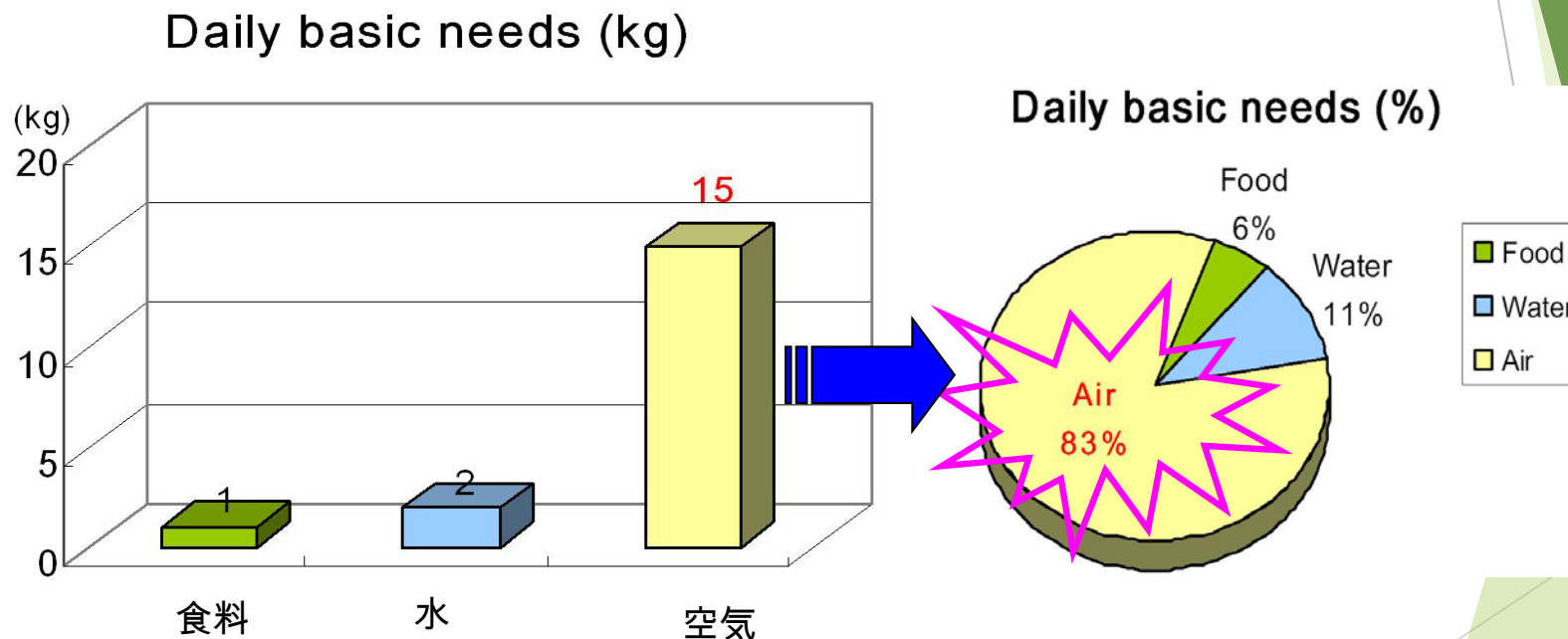
华东理工大学 2
上海市环境保护局 2

上海市环境监测中心 3
上海市化工环境保护监测站 3



东洋興商的使命 & 价值

- ▶ 空气、水、食物是人类生存之本，但大家知道我们需要多少么？



- ▶ 空气对人类生存来说非常重要！

日本的恶臭防治法

- 1971年制定了《大气污染防治法》，旨在保护居民的生活环境及身体健康。
- 对工厂、事业单位的经营/生产活动进行规定。

- 规定基准：

①关于特定恶臭物质的规定

②关于臭气指数的规定

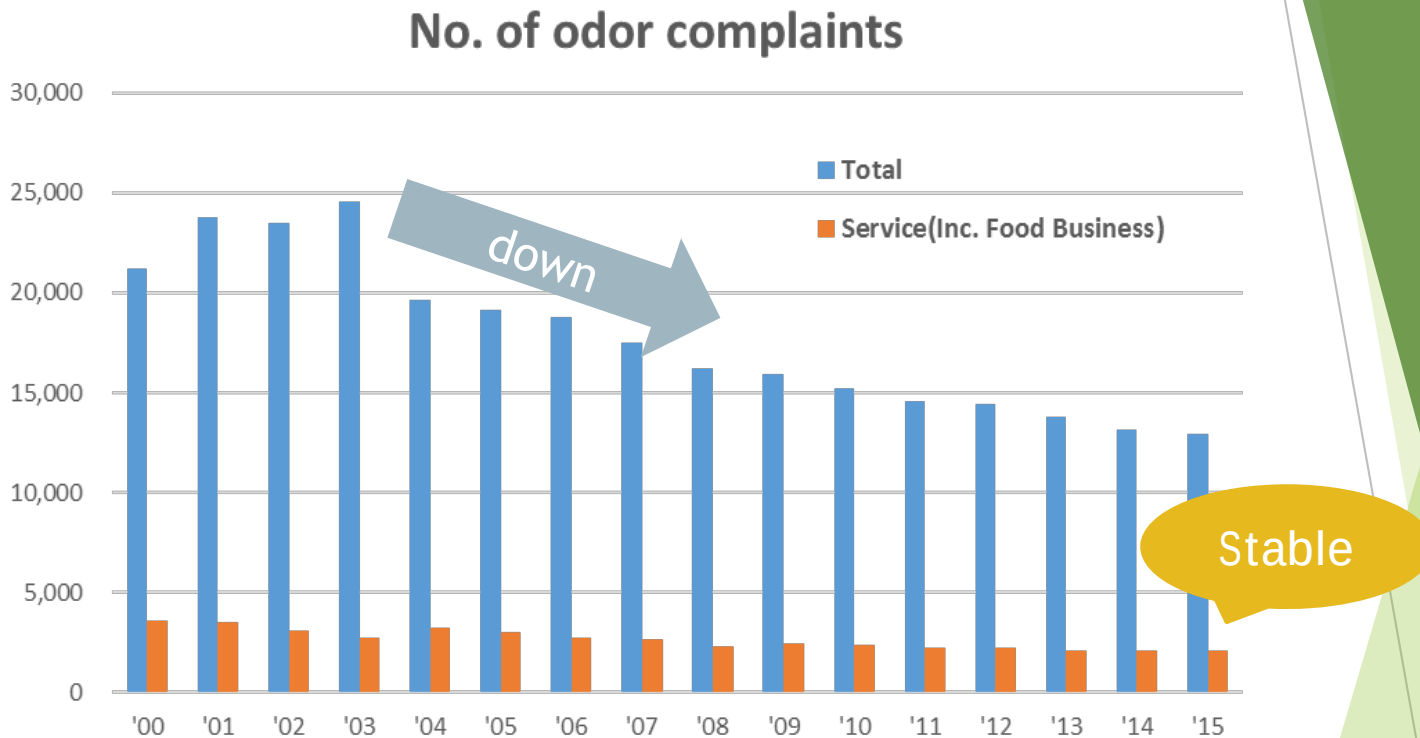
*臭气指数 = $10 \times \text{LOG}(\text{臭气浓度})$



▶ 超出规定基准，不顾市町村长的劝告或命令时，会依照处罚规定进行处罚。

在亚洲，上海、韩国已经实施了臭气指数的管理规定。

日本的恶臭投诉



为什么在服务领域的投诉一直居高不下？

- ▶ 随着越来越多的地区逐渐城市化，商业设施开始在住宅区周围建设。
- ▶ 现在，更多的社区要求对臭气排出采取对策，特别是饮食行业产生的臭气。

关于东洋興商

- ▶ 1988年成立
- ▶ 东洋興商对大气以及净化系统的制造有着约20年经验，也是专业处理产业废气的光触媒空气净化系统的一流制造工厂。
- ▶ 客户有购物中心，学校，研究机构，修养旅馆、食品工厂、学校食堂等（有170处 360台的销售成绩）。
- ▶ 商标、专利均已进行注册。
- ▶ 在2010年的优秀环境装置表彰中获得中小企业长官奖。

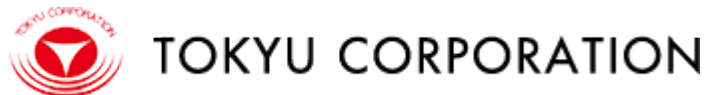
商标・专利证书



中小企业长官奖



我们的客户



客户的声音

- ▶ 东洋興商对于光触媒装置及同类装置的引入方面能够提供准确合理的咨询服务，是值得信赖的公司。与其他公司相比，咨询过程中能够给出更为妥善的建议，比如东洋興商对于不需要放置装置的地方，也会主动的明确提出，并且他们可根据客户需求及安装条件进行量身定做。作为東洋興商的客户之一，我们认为他们是一家诚实自信的公司。
（自三井不动产）



光触媒除臭装置~PCF®~



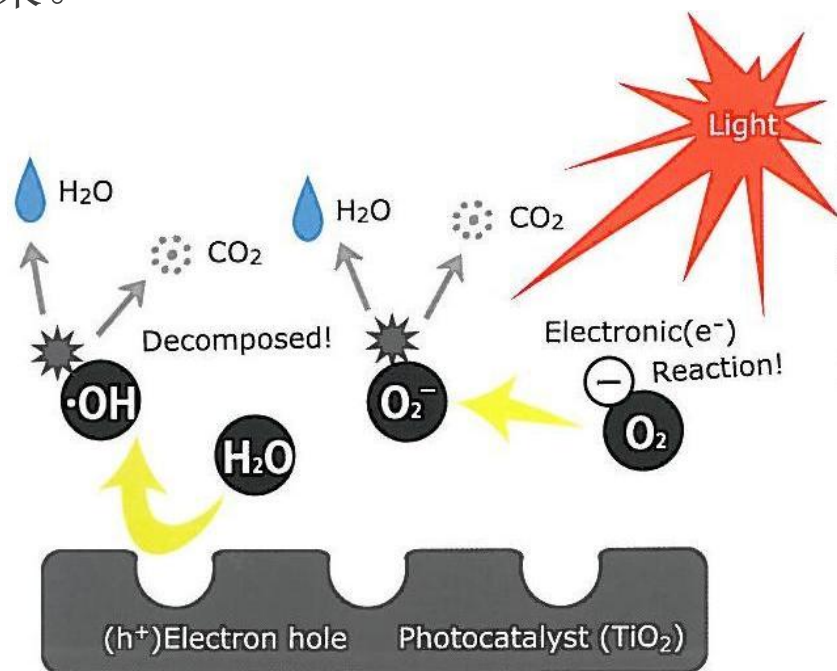
- ▶ PCF®是工业用排气系统专用设备。通过光触媒技术将臭气分解，且起到杀菌作用。

光触媒除臭装置 ~PCF®~

What is photocatalyst?

► 在日本被发现!!

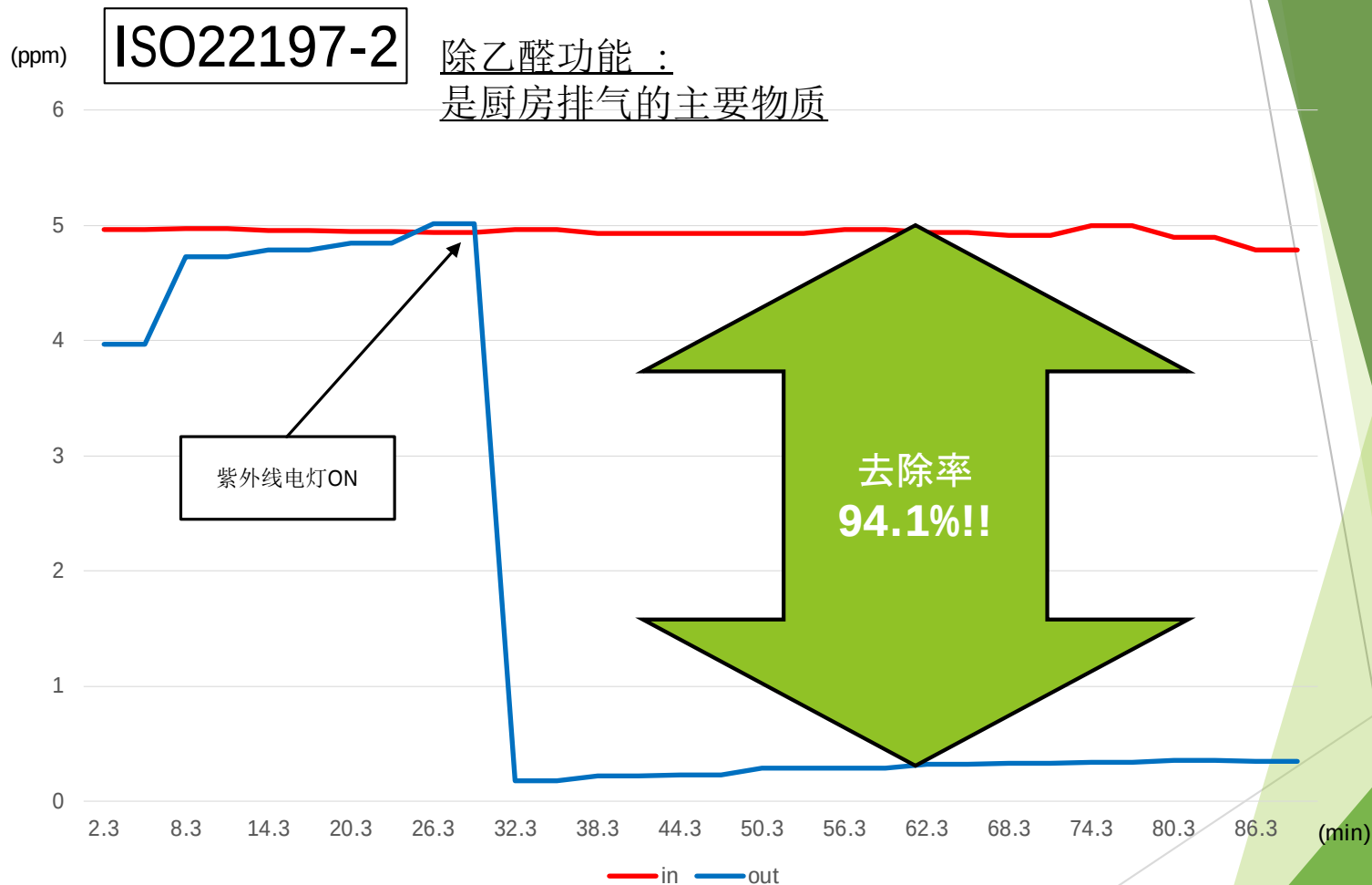
► 在光的照射下，表面产生极强的氧化力，与之接触的有害物质、臭气等可被氧化分解进而达到净化效果。



【五大作用】

- 除臭
- NO_x 分解
- 抗菌作用
- 防止污染
- 净水

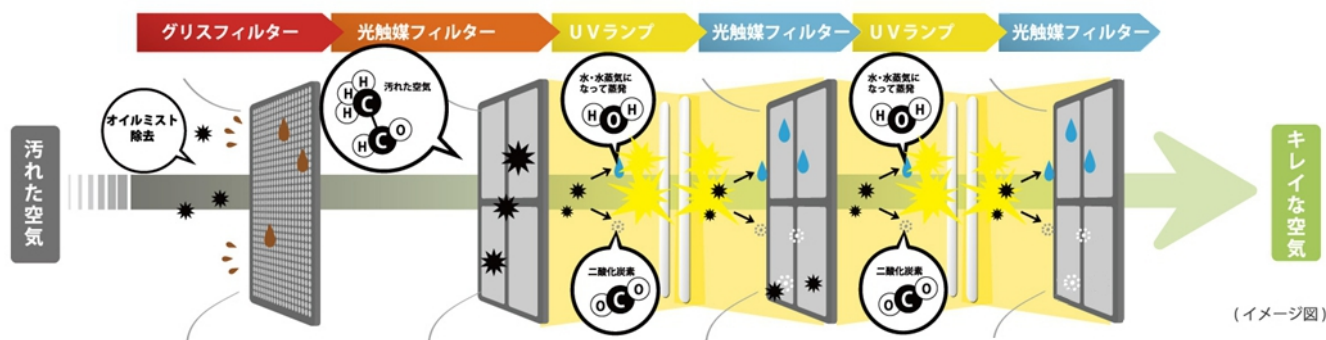
光触媒过滤网的评价



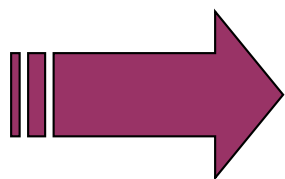
陶瓷过滤器： 光触媒空气净化试验

光触媒过滤网的特点

脱臭のしくみ



- ▶ 处理风量：1,000 ～ 150,000m³/h
- ▶ 根据流体力学的设计可将废气进行分流
- ▶ 过滤网多孔，空气阻力小
- ▶ 与空气接触面积大、除臭效果好



* 高效率

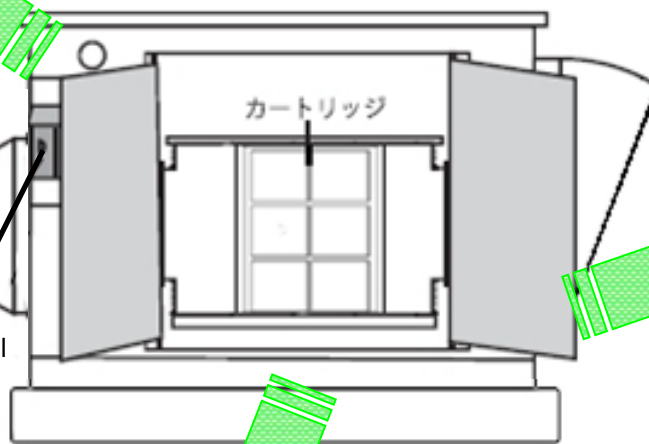
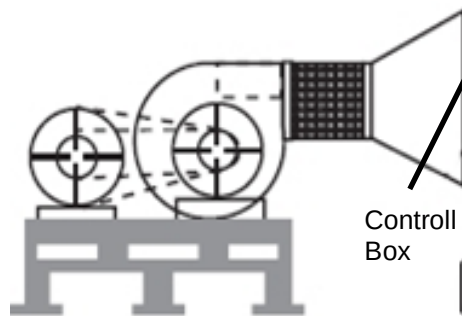
* 初期成本及维护成本低

* 保护环境

* 节省空间

产品照片

用于饭店、食品店的厨房排气



公司概况

公司名	东洋興商株式会社
地址	〒103-007 东京都中央区日本桥浜町2-60-10 浜町公园大楼2F
电话	03-3662-5644
FAX	03-3662-6339
代表	生田 博美
事业内容	我社在光触媒产品PCF®的研究、开发、设计、制造、销售方面已有近20年的经验，已经成为本行业的市场领导者之一。 根据我们丰富的经验、科学知识和工程专业能力，我们可以提供妥善的空气净化方案。 除了PCF®外，我们还提供氧离子簇的空气净化及为适应未来环境的环保洗涤剂，同时我们还可派有资质的操作人员根据《恶臭防治法》的规定提供臭气测定。
资本金	10,000,000円

我们的客户(摘录)

【Factory】



Osaka
“O Pharmaceutical
Co., Ltd.”

【Hospital】



Tochigi
“K-tsuga Hospital”

【Hotel】



Kyoto
“The · R · Carlton
Kyoto”

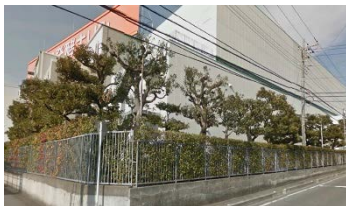
【Cultural facilities】



Kanagawa
“F-F-F Museum”

我们的客户(摘录)

[Research Centre]



Shizuoka
“K·H· Kirin”

【Supermarket】



Shimane
“A· Izumo”

[Central Kitchen]



Saitama
**“N school central
kitchen”**

【School】



Kagoshima
**“K University
Ward”**

我们的客户(摘录)

【Shopping Mall】



Kanagawa
“LL Port Hiratsuka”

【Urban Development】



Kanagawa
“S-Kawasaki Square”

【Condo / Apartment】



Kanagawa
**“P House Yokohama
Shinkoyasu Garden”**

【Office Building】



Tokyo
**“O-Saki Bright
Tower”**