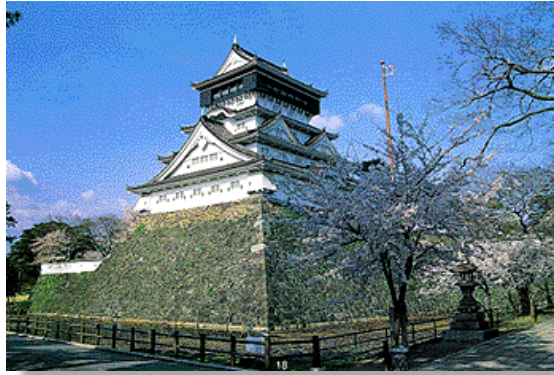


2016年10月12日
北九州国际会议场



与中国6座城市开展联合研究等举措



北九州市环境局环境国际战略部



与中国6座城市开展联合研究等举措

-演讲内容-

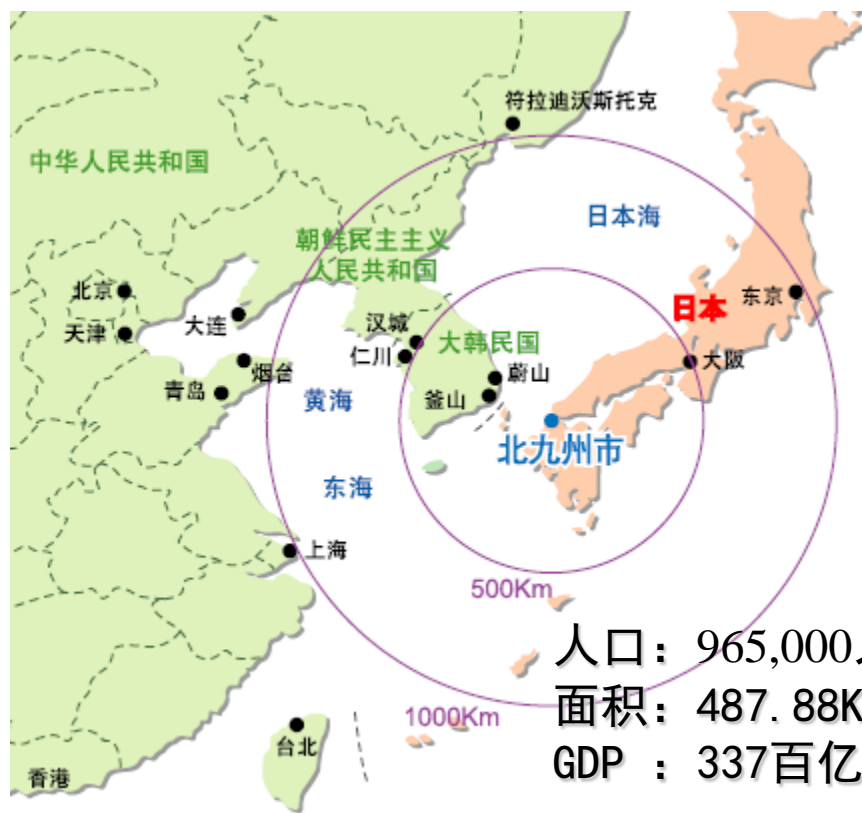
- 1 北九州市的概要
- 2 中日大气环境改善城市间协作
- 3 与上海市的联合研究等的进展情况
- 4 与天津市的联合研究等的进展情况



1 北九州市の概要



北九州市—临近亚洲、自然资源丰富的产业城市



人口：965,000人(2014年)
 面积：487.88Km²
 GDP：337百亿日元(2011年)

丰富的自然、品牌食材



溶岩地形·平尾台



若松北海岸



合马的竹笋



关门海峡章魚



小仓牛



丰前海大粒牡蛎



若松特选西红柿

北九州地区具有代表性的企业



新日铁



安川电机



TOTO



三菱化学



丰田汽车
· 日产汽车



三菱综合材料

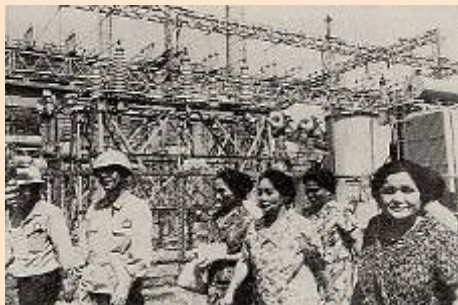
北九州市全域图



洞海湾

新北九州机场

克服公害的经验



市民们考察企业

市民

合作伙伴关系

地方政府

企业



加强管制及监控



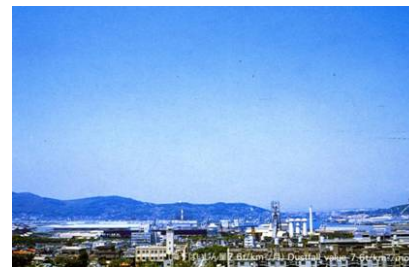
签署《防止公害协定》

成功地实现了环境再生

20世纪60年代



现在



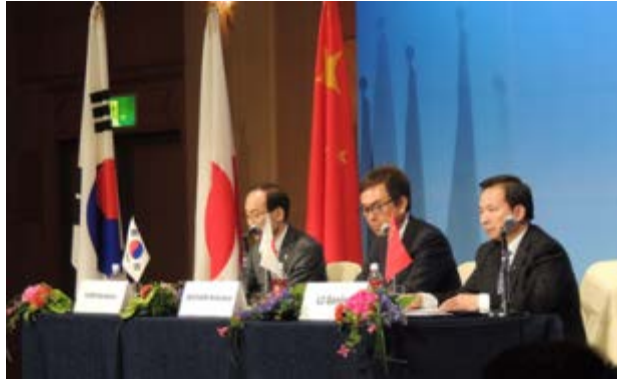
克服公害是环保国际合作的起点

为了发展中国家不再重蹈覆辙，转让
我市克服公害的成功经验

2 中日大气环境改善城市间协作



中日大气环境改善城市间协作



第15次 中日韩三国环境部长会议
(举行地点: 北九州市)

- 2013年5月, 在北九州市举行的“第15次中日韩三国环境部长会议 (TEM15)”上, 决定就大气污染对策问题设立三国“政策对话”机制。
- 在2014年的第16次会议上, 提出通过城市间协作解决问题的方向, 北九州市随即从2014年度开始同上海市、天津市等中国的各城市开展大气环境改善合作。

=项目的推进体制=

上海市·天津市·武汉市·
唐山市·邯郸市·大连市

城市间
合作

北九州市

北九州市中日
大气环境改善
推进会议

为有效地、综合地实施城市间协作项目而
设置
构成: 产业界、大学
及研究机构、行政、
市民和NGO组织等

支持 (斡旋、协调) 等

支持 (斡旋、协调) 等

城市间协作的平台

中日大气环境改善城市间协作

北九州市正在与

上海市、天津市、武汉市、唐山市、邯郸市、大连市等中国6座城市开展合作。大连市是2016年7月7日新增加的。

另外还与福冈县、大分市、神户市、四日市市、东京都等日本的各县市一起联合实施项目。

【项目内容】

在大气污染源解析、环境监测等领域开展以下内容的合作：

- 派遣北九州市专家来华
- 接受中方技术人员等开展访日研修
- 与中国当地的研究机构开展联合研究
- 样板工程

【2015年度的业绩】

- 共16次派遣北九州市专家前往中国的5个省市
- 从4个省市6次接受访日研修人员
- 为解决具体问题与上海市等实施联合研究
- 北九州市和唐山市签署备忘录
- 北九州市环境局和上海市环保局签署备忘录

【2016年度活动状况】

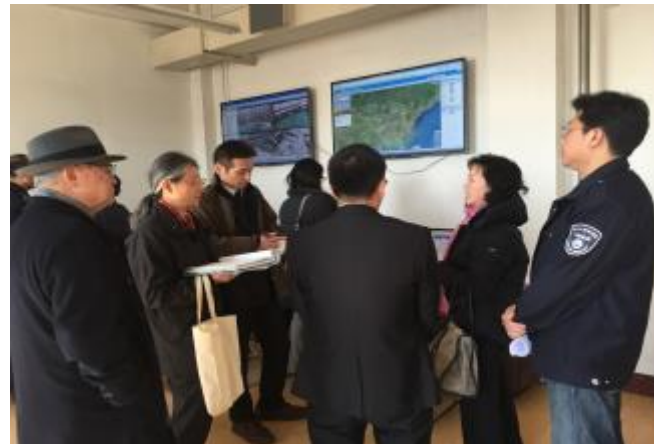
- 在13次派遣专家、2次接纳访日进修（武汉市、唐山市）的基础上，为了解决具体的课题与上海市、天津市实施了联合研究等项目。



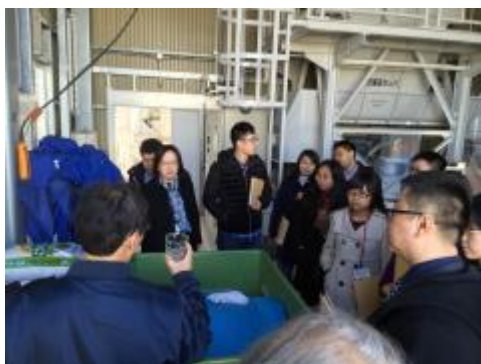
访日研修及专家派遣



武汉市大气环境改善技术研讨会



唐山市环境监测中心



考察神戸市污水处理厂



参观凹版印刷厂



参观VOC处理后的废气检测



环境教育实践情况



参观机动车检测厂



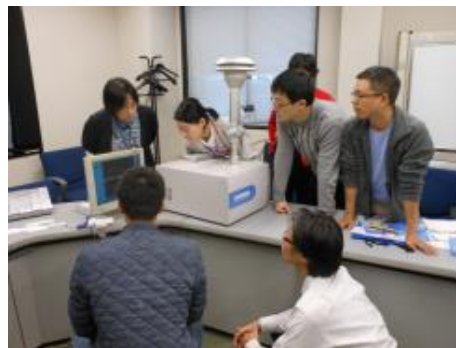
访日研修及专家派遣



九州大学竹村教授的PM2.5预报进修



参观K检测设备制造企业



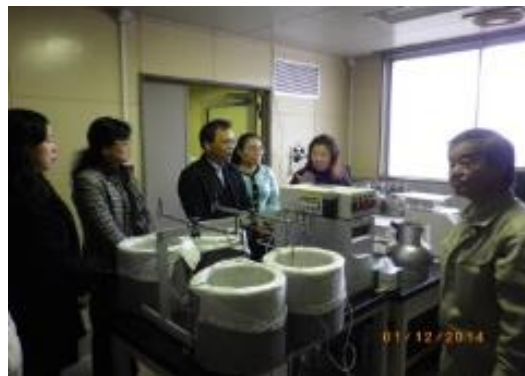
参观H检测设备制造企业



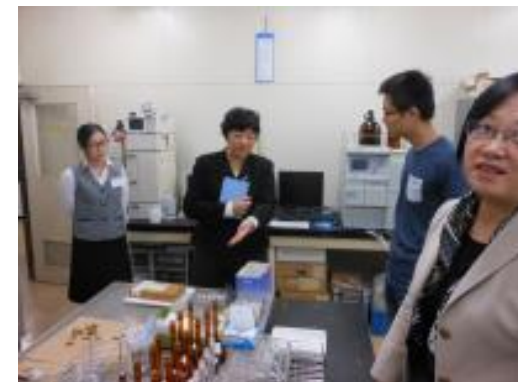
参观J检测设备制造企业



与环保产业企业的意见交流



在北九州市环境科学研究所进行PM2.5成分分析培训



参观民间分析企业

3 与上海市的联合研究等的进展情况



与上海市关于重金属方面的联合研究

联合研究课题：大气环境重金属污染源解析技术试点研究

- ① 与XRF装置(XACT625)的监测数据的比较研究及基础数据整理
- ② 风向风速数据与浙江省和江苏省向上海市的重金属输送研究
- ③ 利用稀释导管研究机动车尾气中含有的重金属的种类和量
- ④ 微量颗粒物采样袋的开发研究
- ⑤ 监测数据分析方法的研究开发与源解析研究
- ⑥ 其他(二次生成气溶胶研究)

上海市环境保护局
(负责：国际合作处)

关于加强环境领域交流和合作的
备忘录

北九州市环境局
(负责：环境国际战略课)

指导监督、管理、建议

中方联合研究团队

1. 国际合作处
2. 上海市环境监测中心

联合研究的实施

日方联合研究团队(※)

1. 环境国际战略课
2. 九州大学、北九州市立大学等
3. 环境技术服务(株)
4. (株)J-Science Lab (JSL)
5. (株)J-Science 西日本 (JSN)

城市间合作平台(※)

提供资金和支持

综合协调平台机构：地球环境战略研究机关(IGES)

技术平台机构：日本环境卫生中心(JESC)(2015年度)

与上海市关于VOC防止对策的联合研究

调查课题：挥发性有机化合物的污染防治对策与减排技术的交流

- 1) 工业涂装
 - ① 造船厂钢材的前处理、大型结构件喷涂的废气捕集及对策技术
 - ② 电气设备零部件喷涂漆雾的净化处理技术
 - ③ 家具工厂喷涂的废气对策技术
 - ④ 机动车修理厂喷涂及硬化过程的废气对策技术
- 2) 涂料油墨制造业
涂料油墨制造厂VOC污染防治对策和减排技术
- 3) 印刷包装行业
印刷厂VOCs污染防治对策和减排技术

上海市环境保护局
(负责：国际合作处)

关于加强环境领域交流和合作的
备忘录

北九州市环境局
(负责：环境国际战略课)

指导监督、管理、建议

中方联合研究团队

1. 国际合作处
2. 上海市环境科学研究院

联合研究的实施

日方联合研究团队(※)

1. 不同行业VOC对策咨询顾问 (CP)
2. 废气处理等咨询顾问 (处理技术)
3. 废气分析装置咨询顾问 (测量分析)
4. 资金机制咨询顾问

城市间协作平台(※)

提供资金和支持

综合协调平台机构：地球环境战略研究机关 (IGES)

技术平台机构：日本环境卫生中心 (JESC) (2015年度)

与上海市关于VOCs监测技术的联合调查

调查课题：VOCs监测技术的交流

- 1) 利用新的质量分析法（在线快速质量分析法、在线GC-TOF-MS等）的VOCs测定方法的开发及其应用技术的合作、在污染物排放企业和工业区示范性应用新的质量分析监测方法的相关合作、以及快速质量分析法的质量管理与质量保证技术的相关合作
- 2) 非甲烷总烃监测技术和方法的合作以及在排污企业排放口和工业区及其边界区域环境管理中的应用的相关合作
- 3) 有关氧化剂前体物VOCs的在线监测技术、氧化剂监测网的构筑和管理以及适用的高端技术合作

上海市环境保护局
(负责：国际合作处)

关于加强环境领域交流和合作的
备忘录

北九州市环境局
(负责：环境国际战略课)

指导监督、管理、建议

中方联合研究团队

1. 国际合作处
2. 上海市环境监测中心
3. 上海市环境科学研究院

日方联合研究团队(※)

1. 北九州市环境局环境国际战略课
2. 九州大学、北九州市立大学等
3. 环境分析公司
4. 环境检测设备厂家

联合调查的实施

城市间协作平台(※)

提供资金和支持

综合协调平台机构：地球环境战略研究机关(IGES)

技术平台机构：日本环境卫生中心(JESC)(2015年度)

与上海市进行的VOC相关共同调查的照片



上海的蓝天(今年7月)



与上海市环保局开会协商



印刷行业、涂料油墨行业VOC防治研讨会



印刷行业的VOC处理对策及在线监控



VOC排放量推算技术交流会



日本企业关于VOC削减技术的交流会



4 与天津市的联合研究等的进展情况



与天津市开展的VOC分析技术联合研究

《联合研究课题》

1. 实验室质量体系运营管理、VOC环境监测技术
2. 与天津市大气污染防治重点实验室的联合研究
3. 与天津市环境鉴定环境测定有限公司的联合研究

天津市环境保护局
(窗口: 国际处)

北九州市环境局
(窗口: 环境国际战略课)

关于联合研究的
协议文件

指导监督、管理、建议

联合研究团队

1. 天津市环境保护局
2. 天津市环境保护科学研究院
3. 天津市环科检测技术有限公司
4. 天津市大气污染防治重点实验室
5. 天津市环境鉴定环境检测有限公司

联合研究团队

1. 环境国际战略课、环境监视课
2. 环境科学研究所
3. 北九州市立大学、九州大学等
4. 环境分析公司等
5. 日本环境卫生中心

开展联合研究

城市间协作平台(※)

综合协调平台机构: 地球环境战略研究机关(IGES)

技术平台机构: 日本环境卫生中心(JESC)(2015年度)

与天津市大气污染防治重点实验室的联合研究

《联合研究主题》

运用数据库进行VOCs 网罗分析技术

1. 介绍运用数据库的VOCs 网罗分析技术
2. 为获取适合大气试料的基础数据协商实施联合研究
3. 为获取数据库中储存的基本数据实施相关的联合研究(1)
 - ① 确认中国标准法的测定条件
 - ② 确认实验设备的建设状况
 - ③ 准备消磨品等
4. 为获取数据库中储存的基本数据实施相关的联合研究

化合物数据库

- ① 保留时间情报
- ② 质谱
- ③ 校正曲线（内标准法）

GC/MS性能评价、管理方法、
MS调整方法、
保留时间预测方法、
峰值识别方法、
解析软件的组成

(株)岛津制作所

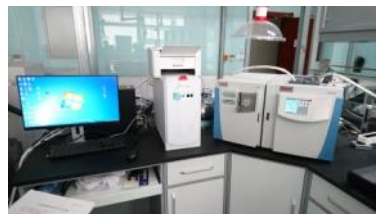
GC/MS QP2010用
Compound Composer
销售

西川计测（株）

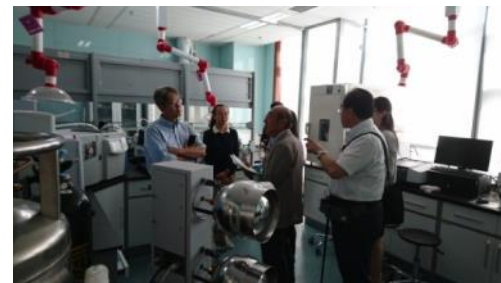
GC/MS 5973, 5975
& ChemStation用
附加
Naginata
销售



北九州市立大学
门上教授的演讲



GC-MS装置



在实验室内的协商

与天津市开展联合研究的场景



与天津市环科检测技术有限公司协商



VOC监控技术交流会



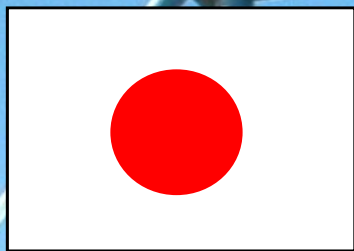
与天津市大气污染防治重点实验室协商



发生源解析手法
(CMB法、PMF法等) 相关技术交流会



为了人类、地球和千秋万代



谢谢!