



# 中日城市间协作研讨会

## ～ 北九州市的优秀案例 ～



北九州市环境局环境国际战略部



1

# 中日城市间协作研讨会

## ～北九州市的优秀案例～

### -演讲内容-



- 1 中日大气环境改善城市间协作
- 2 与上海市的联合研究等的进行情况
- 3 与天津市的联合研究等的进行情况
- 4 (暂定)中日大气环境改善北九州研讨会

# 1 中日大气环境改善城市间协作



3

## 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



北九州市



支持 (斡旋、协调) 等



支持 (斡旋、协调) 等

城市间协作的平台

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

4

# 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、邯郸市等中国各城市开展合作。  
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：

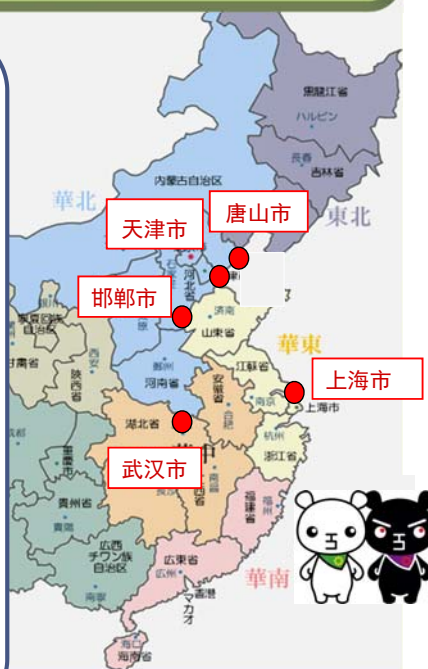
- 派遣北九州市专家来华
- 接受中方技术人员等开展访日研修
- 与中国当地的研究机构开展联合研究
- 样板工程

## 【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年度计划】

除派遣专家、接受访日研修以外，  
计划开展为解决具体问题的联合研究等



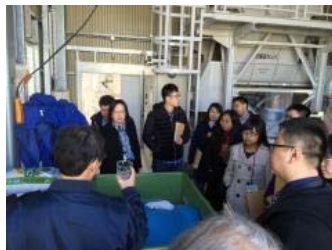
# 访日研修及专家派遣



武汉市大气环境改善技术研讨会



唐山市环境监测中心



考察神户市污水处理厂



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

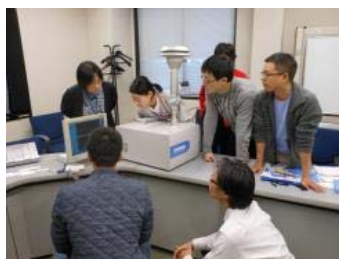




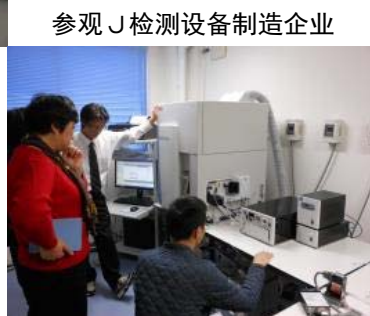
# 访日研修及专家派遣



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

7

## 2 与上海市的联合研究等的进行情况



8

# 与上海市关于重金属方面的联合研究

联合研究课题：大气环境中重金属污染源解析的试验研究

- 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)

9

# 有关重金属的联合研究照片



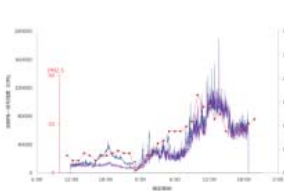
气体样品直接导入装置



采样管和采样袋



208Pb 205Tl



气体样品直接导入装置的测量结果

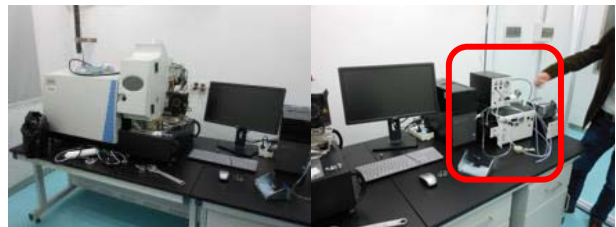
ICP-MS可测量的元素数：73种元素

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
H	He																	
Li	Be									B	C	N	O	F	Ne			
Na	Mg									Al	Si	P	S	Cl	Ar			
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe	
Cs	Ba	L	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn	
Fr	Ra	A	Rf	Db	Sg	Bh	Ht	Mt										

蓝色：可测元素



上海市环境监测站



气体样品导入装置的安装情况



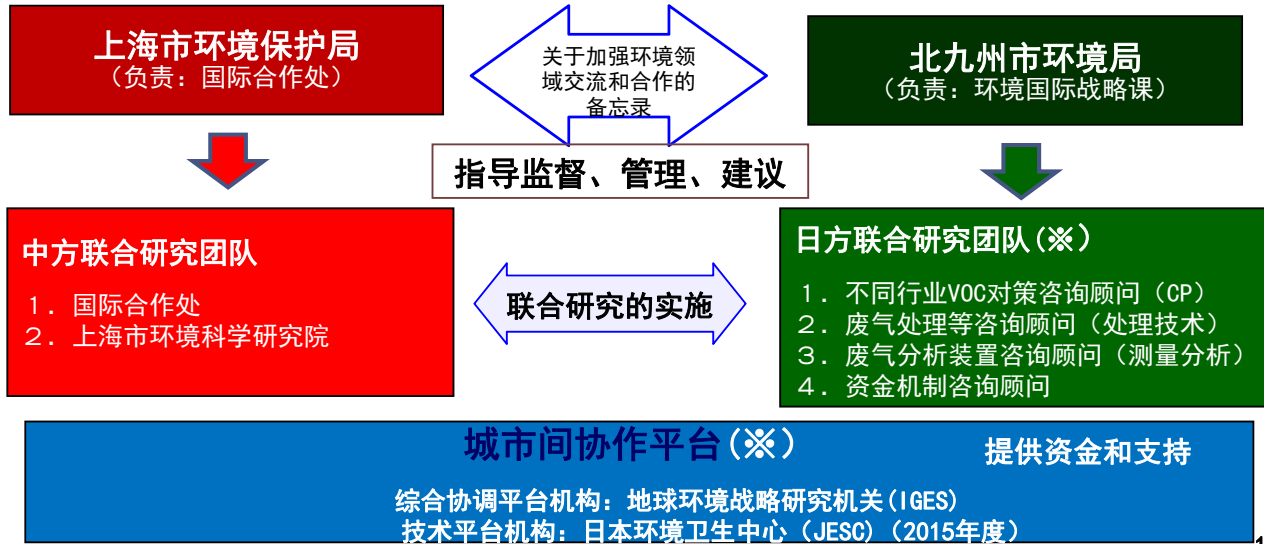
装置操作实习培训

10

# 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

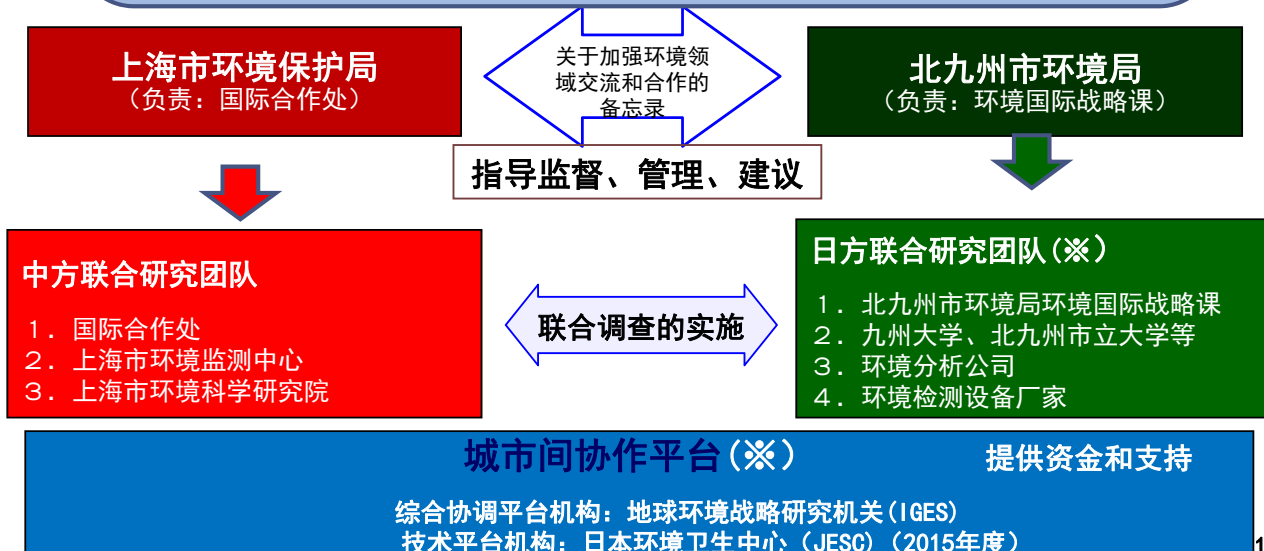


11

# 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



12

### 3 与天津市的联合研究等的进行情况



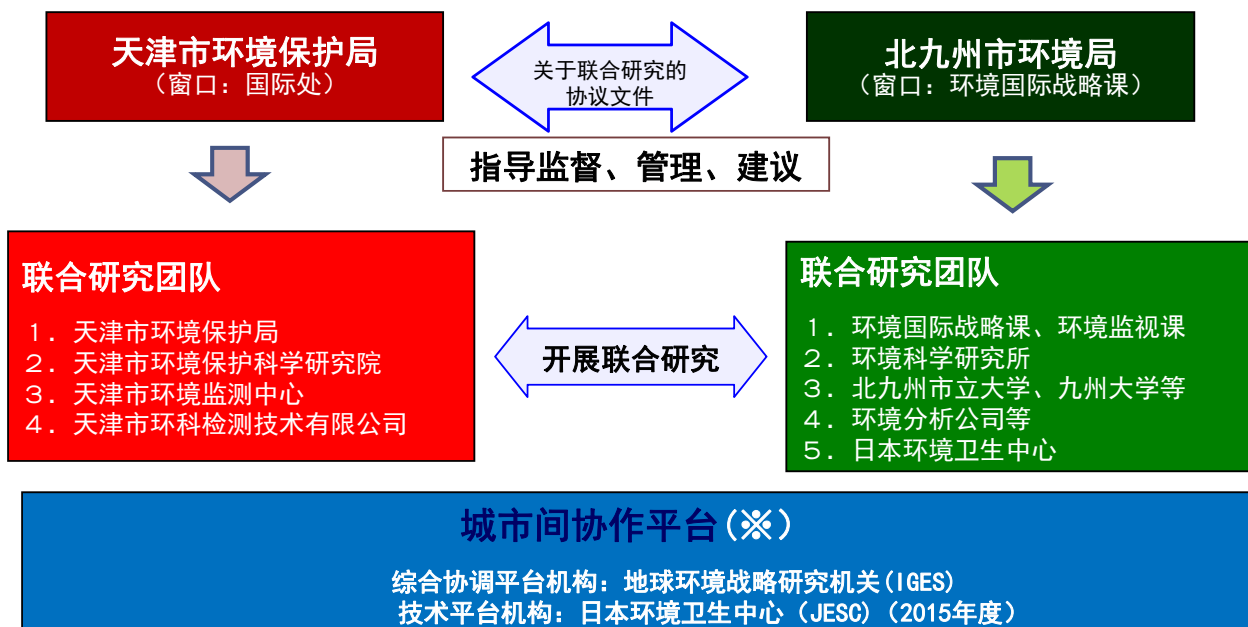
13

### 与天津市开展的VOC分析技术联合研究



#### 《联合研究课题》

1. 实验室质量管理、精度管理相关研究
2. 大气重点实验室相关研究
3. 环境监测中心相关研究
4. 恶臭重点实验室相关研究



14

## 4 (暂定) 中日大气环境改善北九州研讨会



15

## (暂定) 中日大气环境改善北九州研讨会

(公益财团法人) 地球环境战略研究机关 (IGES)、福冈县、北九州市共同主办“中日大气环境改善项目”北九州研讨会。

### 第 1 部： 基调报告

- (1) 日方专家演讲
- (2) 中方专家演讲

### 第 2 部： (1) 中国 6 城市及福冈县、北九州市的现状报告

- (2) 有关今后中国大气环境改善的讨论、答疑
- (3) 总结

日程： 10月12日 (周三) 9时~17时

地点： 北九州国际会议场 2 层 国际会议室

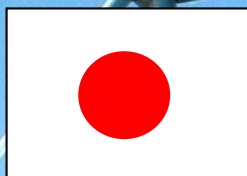
- ※ 同时举办西日本最大的环境产业展示会“环保技术2016”。
- ※ 邀请中国城市各派 3 名左右人员参加。



16



为了人类、地球和千秋万代



谢谢!