

# 公害防止協定

写真提供:北九州市

- 北九州市長と企業の代表者が公害防止に関し取り決めを行うもの。
- 法律の不十分さや条例制定権の限界を補完あるいは代替するもの。
- 実務的には、法律以上の上乘せ規制、未規制事項の措置、または着工前の事前チェック等を行うことにより、公害防止の実行性を高める。
- 横浜市と電源開発(株)(磯子火力発電所)の締結(全国初)

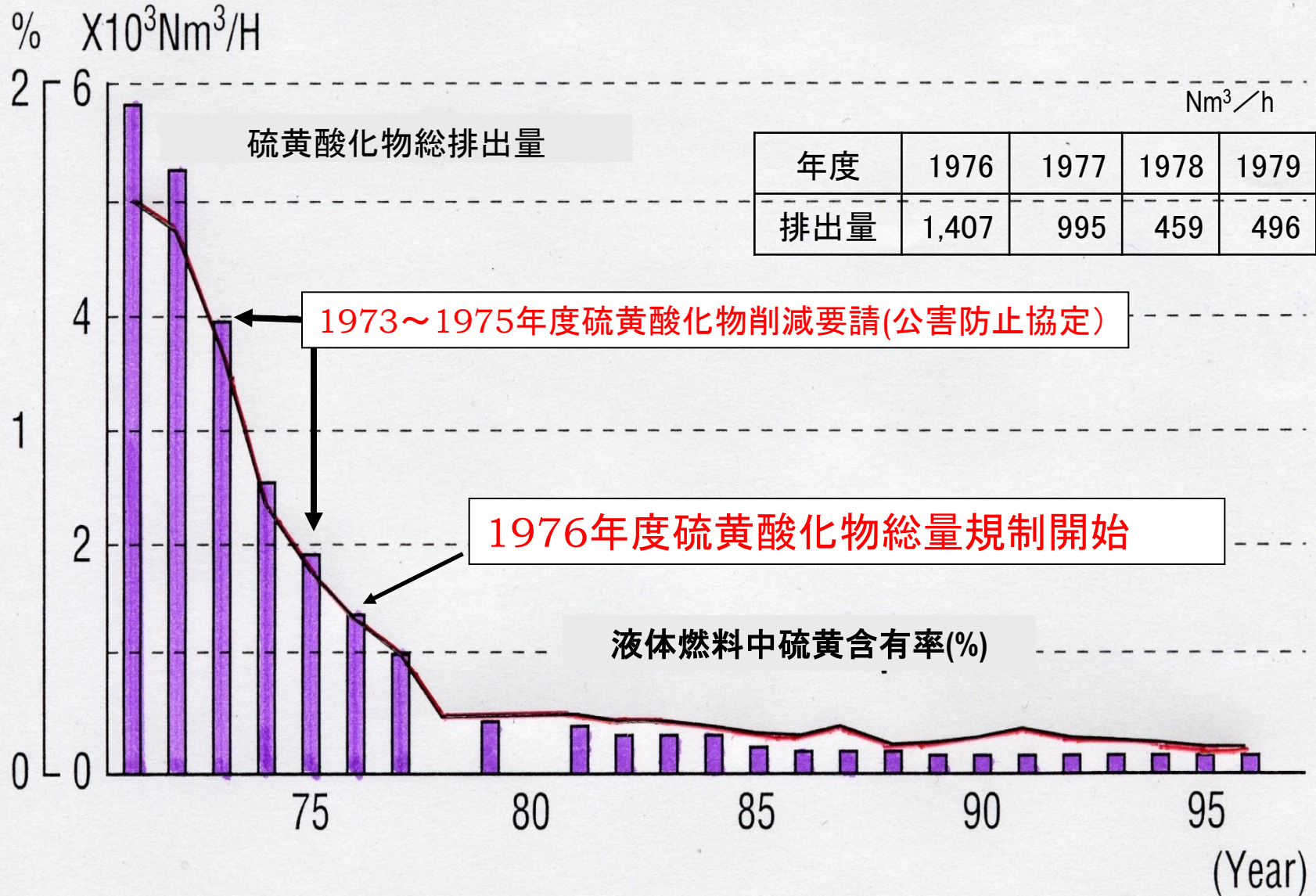


公害防止協定年度別締結状況

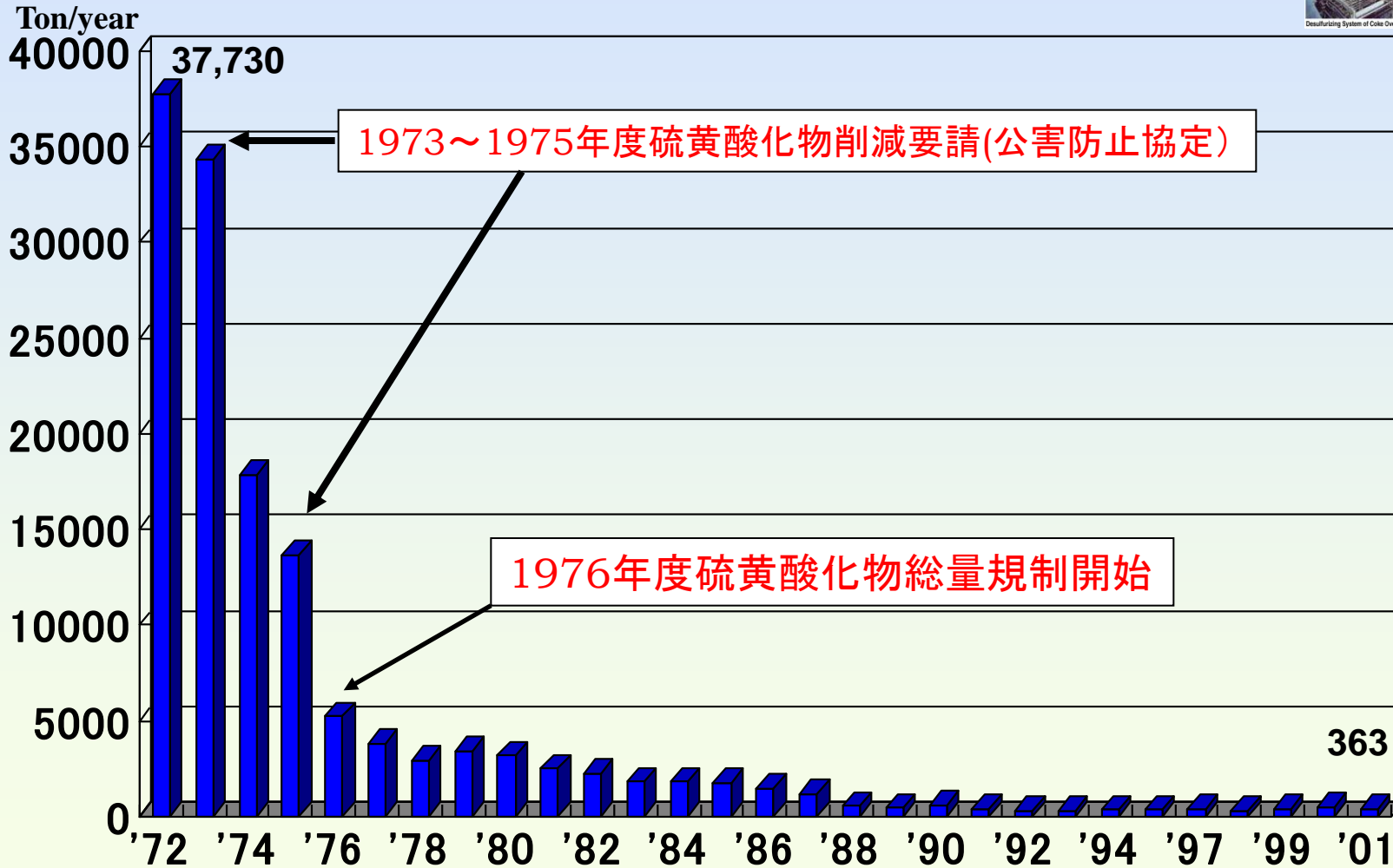
年度	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	計
件数	1	0	2	8	63	3	10	1	9	56	1	0	1	155
失効件数			(1)	(1)	(56)		(1)				(1)			(60)

# 北九州市硫黄酸化物総排出量及び液体燃料

## に含まれる硫黄分の推移

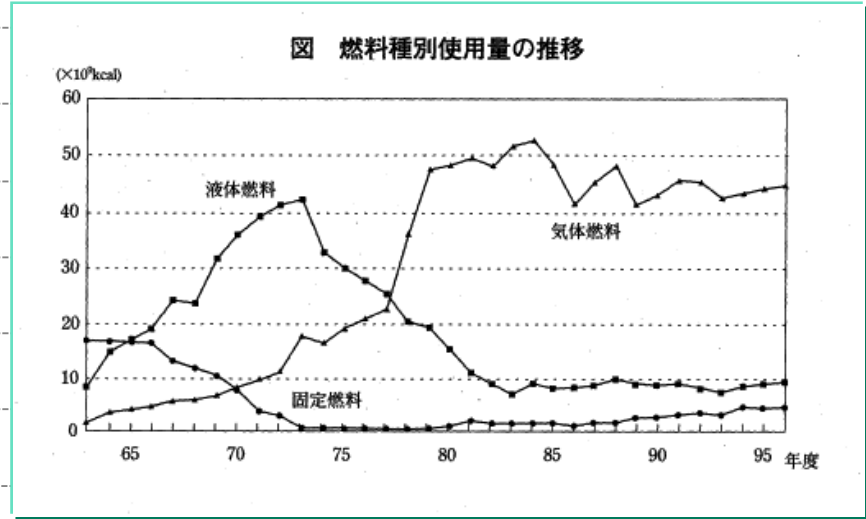
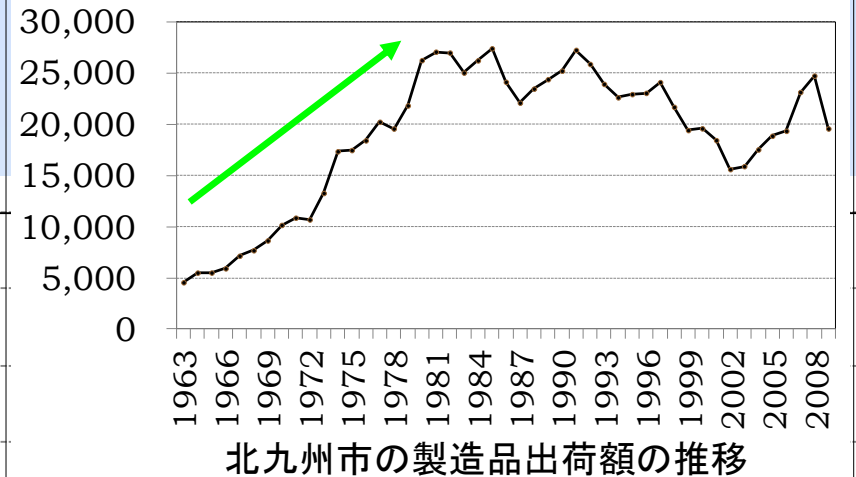
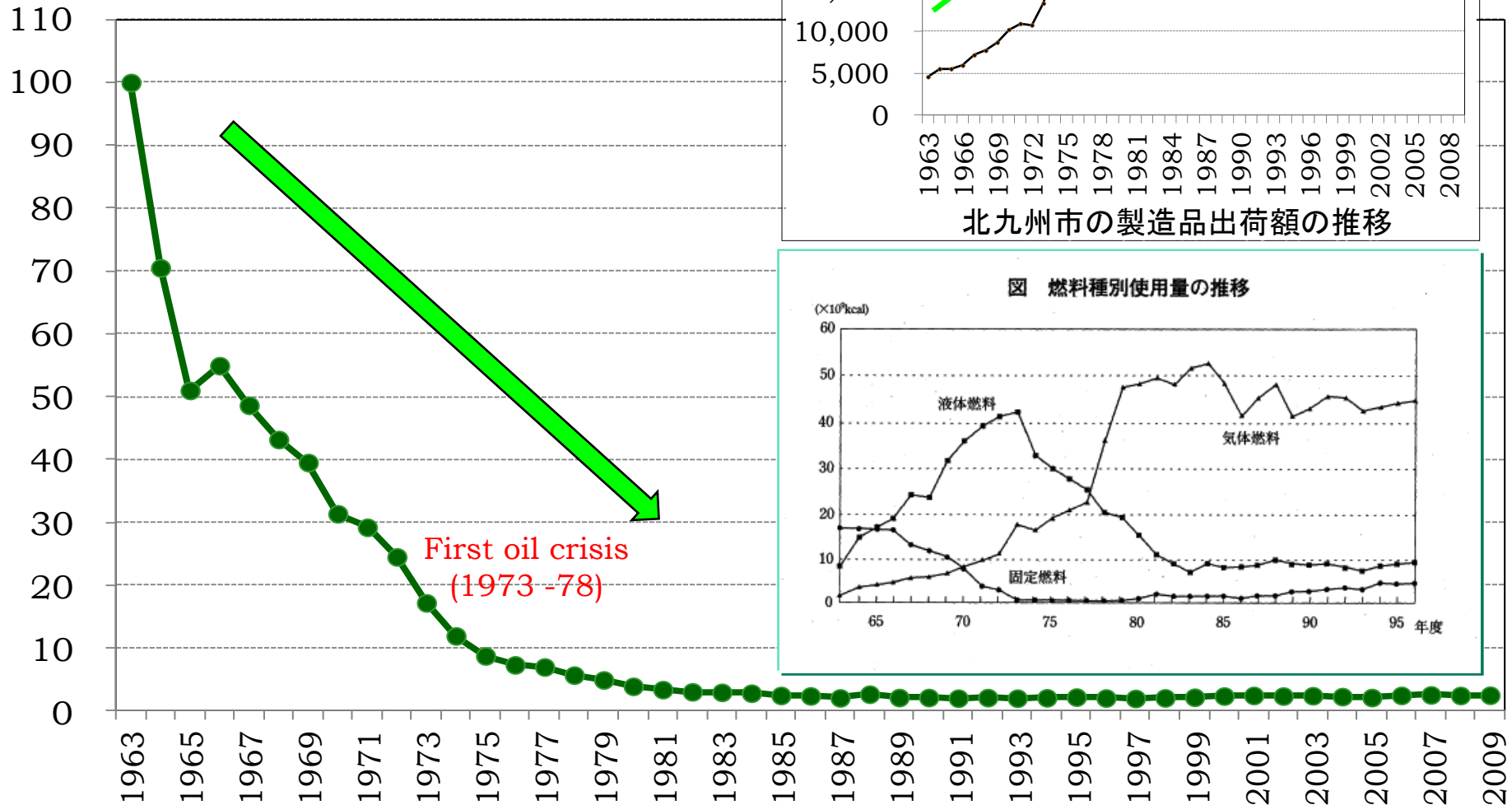


# 鉄鋼産業における二酸化硫黄排出量の推移



# 北九州市内純生産当たりのCO<sub>2</sub>排出量の経年変化

市内純生産当たりのCO<sub>2</sub>排出量の割合(1963年=100)



+ Period of High Economic Growth (1954 - 73)

年 + Period of Bubble Economy (1986 - 90)

# 民間企業におけるCPの推進



電気集塵機(煤塵除去)



排煙脱硫装置(SOx)



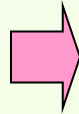
排水処理施設(有機性廃水)

## 終末処理技術

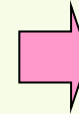
### クリーナープロダクション

- + 公害防止対策の必要性
- + オイルショック・ドルショックによる省資源・省エネルギー対策の必要性

+ 生産効率の向上  
+ 環境負荷の低減



・省資源・省エネルギー  
・環境負荷物の最小化



➤ 公害防止・地球環境保全  
➤ 経済的利益(経営体質強化)

# 大気汚染

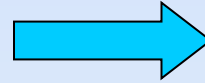
## 北九州市の大気環境改善の特徴

- 婦人会が市民参画のさきがけとなった
- 全市が一体となって公害防止に取り組んだ
- 権限の委譲により、強力な体制が整備された
- 気象観測を行い、汚染の未然防止ができた
- 独自の大気汚染防止対策を立案、実施した
- 公害防止協定が効果的に機能した
- 情報の共有化により企業との連携がうまくいった
- 産官学民の連携が確立された

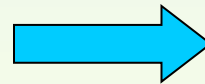
# 北九州市環境改善状況



1960年代



1990年代

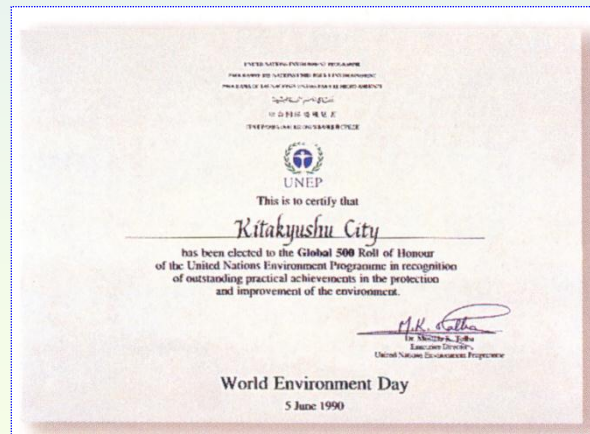


# 大気環境改善に関する日中都市間環境協力 【確かな実績】



日本国・北九州市の大気環境改善

中国・大連市の大気環境改善



UNEP “Global 500”  
北九州市(1990)と大連市(2001)が共に受賞

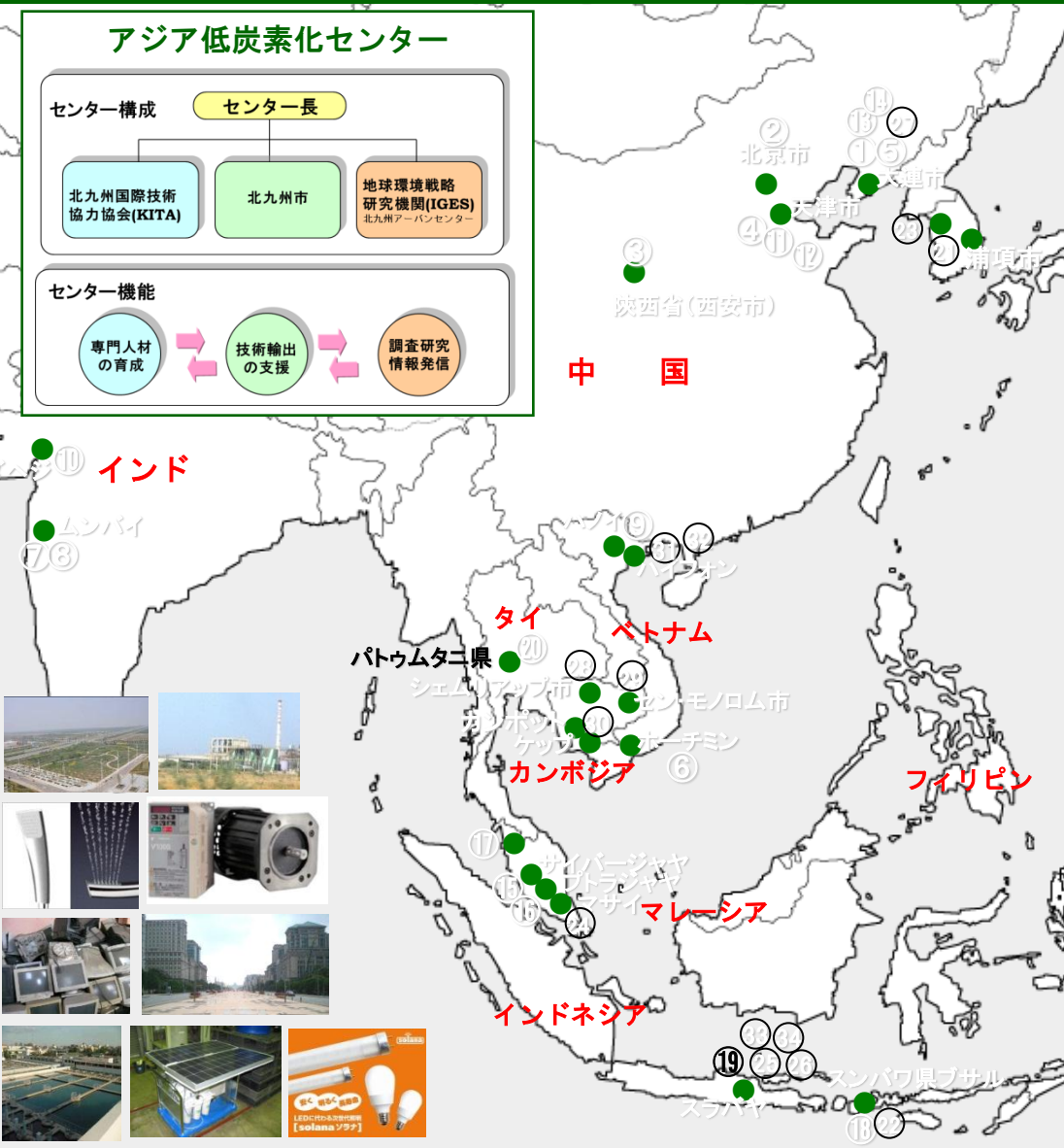
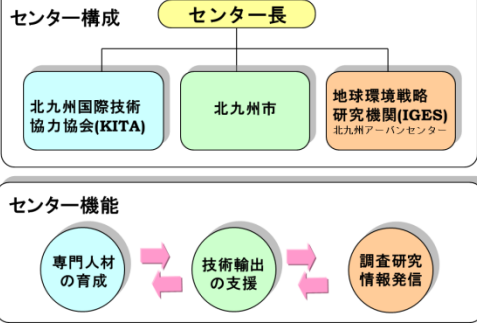


中華人民共和国 習近平・国家副主席(当時)  
の北九州市視察(2010年)



# 大気環境改善に関する日中都市間環境協力 【北九州市アジア低炭素化センター】

## アジア低炭素化センター



## アジア低炭素化センターと民間企業の協働プロジェクト

### FS調査及び事業化

- 1~4 (株)安川電機: 省エネ事業
- 5、6 TOTO(株): 節水型住宅設備機器の普及事業
- 7~9 日本磁気選鉱(株): 電気電子機器廃棄物リサイクル事業
- 10 日立製作所(株)等: ダヘジ・エコシティ開発の支援
- 11 (株)エコマテリアル: 廃プラスチックのリサイクル事業
- 12 九州メタル産業(株): 廃自動車リサイクル事業
- 13 北九州大連市の連携による循環型都市協力推進事業
- 14 (株)松本光春商店: 古紙リサイクルシステム構築事業
- 15 日本総研(株)等: マレーシアの環境配慮型都市づくり
- 16 日本総研(株)等: BEMSアグリゲーション事業
- 17 (株)新菱: マレーシア等における電子産業生産プロセスのトータルリサイクル事業
- 18 東レグループ: インドネシアBOPプロジェクト
- 19 新日鐵エンジニアリング(株)等: インドネシア工業団地のコージェネ&省エネ事業
- 26 西原商事: リサイクル型中間廃棄物処理施設パイロット事業
- 27 新日鐵化学(株): 硝酸性窒素除去技術のライセンス供与

### カンボジアにおける上水道整備事業

- 28 シェムリアップ市浄水場基本設計補完業務
- 29 セン・モノロム市上水道整備 コンサルティング業務
- 30 カンボット市ノケップ市の水道事業計画に係る基礎調査

### ベトナムにおける上下水道整備事業

- 31 ハイフォン市のブロック配水システム調査
- 32 高度浄水処理技術導入 (JICA草の根事業) スラバヤ市における下水道整備事業
- 33 下水道整備計画等策定業務
- 34 分散型排水処理施設整備事業 (JICA草の根事業)

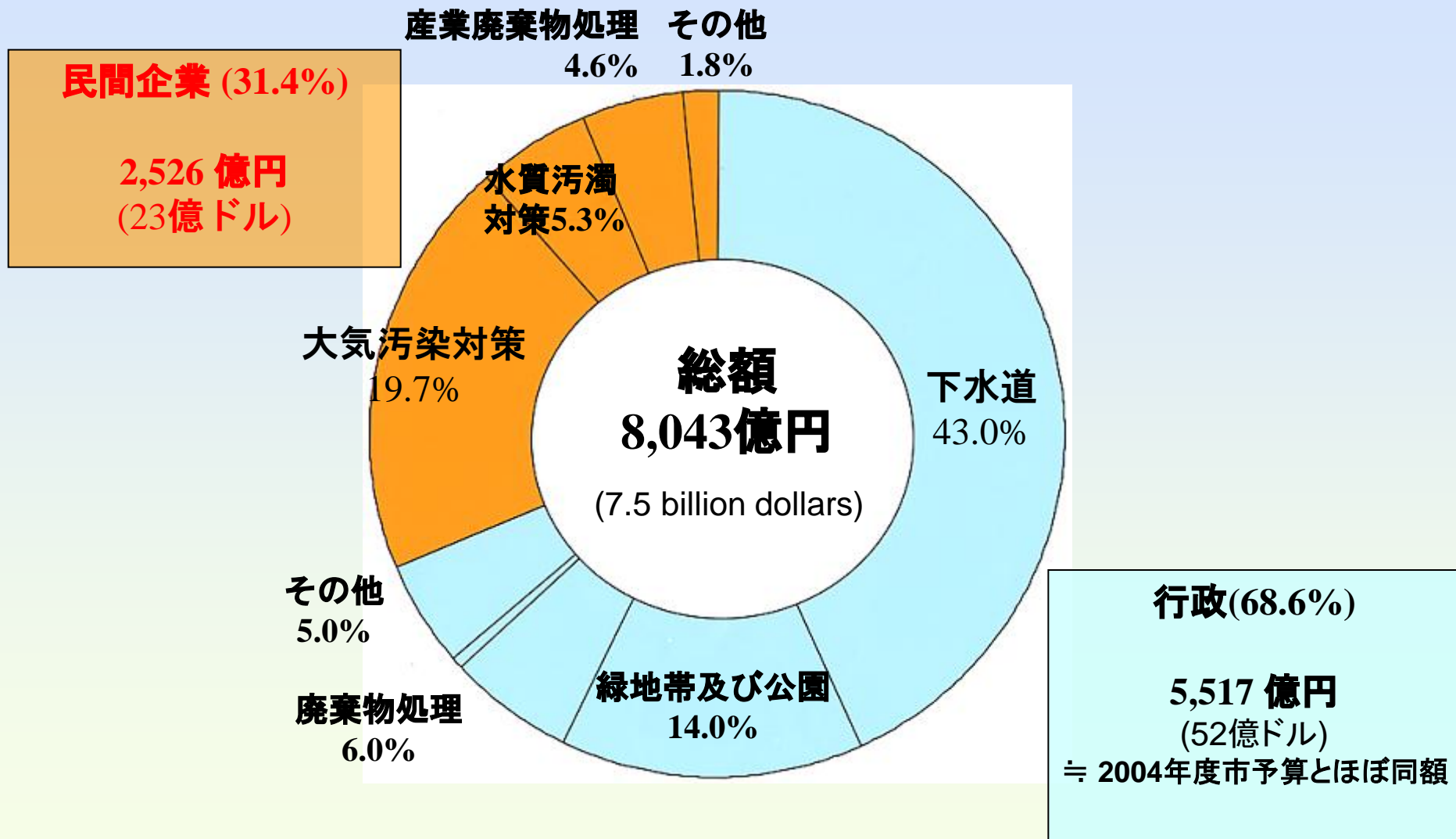
### 中小企業アジア環境ビジネス展開支援事業

- 20 (株)豊光社: タイにおける省エネ照明の普及事業
- 21 (株)フジコー: 大韓民国における光触媒抗菌タイルの普及事業
- 22 小倉合成工業(株): インドネシアにおけるヒマシ油精製事業
- 23 (株)セパシグマ: 韓国での半導体製造廃液リサイクル事業
- 24 (株)リサイクルエナジー: マレーシアにおける廃プラスチック油化事業
- 25 (株)ビートルマネージメント: インドネシアにおける廃棄物中間処理事業

## Ⅱ 公害対策費等



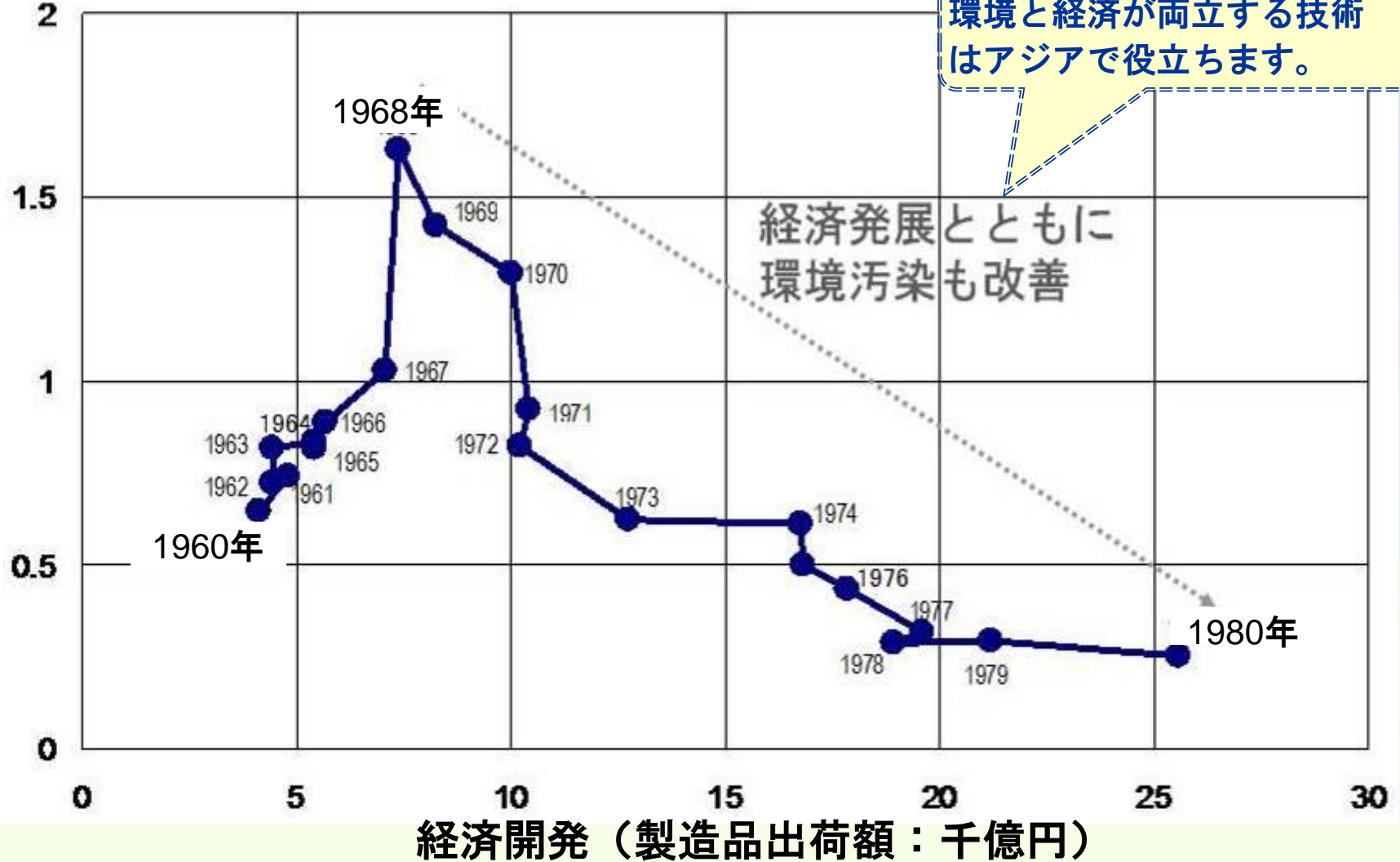
# 北九州市において公害防止対策に係った経費 1972年～1991年（20年間）



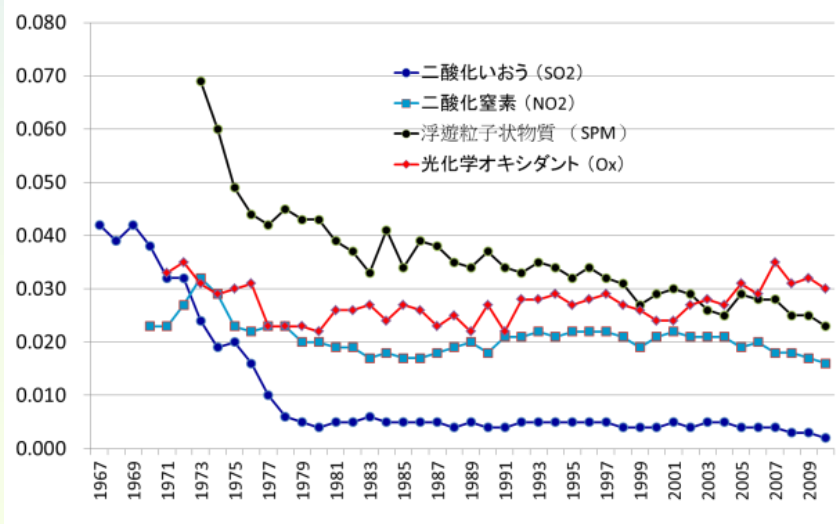
# 環境改善と経済成長

環境汚染（硫黄酸化物）  
( $\text{mgSO}_3/100\text{cm}^2/\text{日}$ )

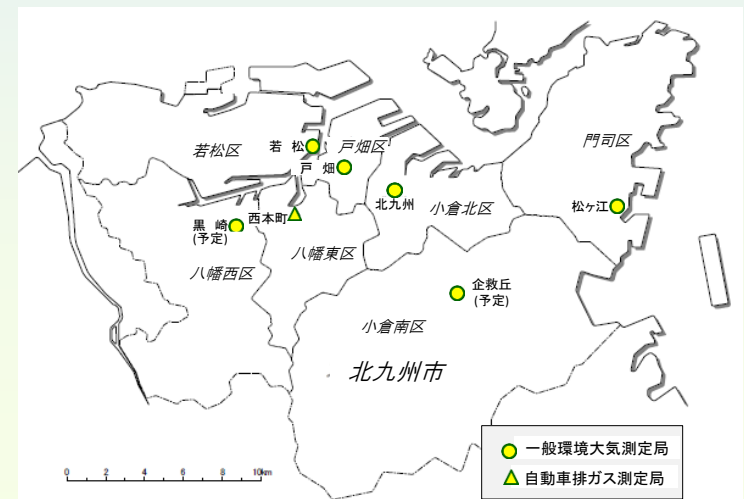
環境と経済が両立する技術  
はアジアで役立ちます。



# 大気環境改善に関する日中都市間環境協力 【大気汚染モニタリング】



大気環境改善



微小粒子状物質 (PM2.5) 測定局



**ご清聴ありがとうございました**

**ございます！**

