

大気環境改善のための都市間連携
— 中国・天津市との交流 —
平成26年度 事業計画(案)



平成26年6月

神戸市

協力の基本方針

これまでの天津市との友好関係をベースとした協力を進める。

- 友好都市提携（1973年6月）
- 友好都市提携40周年宣言書（2013年8月）

友好都市提携40周年宣言書（抜粋）

双方の友好都市提携40周年にあたり、これら各方面での友好交流協力における成果を継続し、未来に向かって、以下の各方面での協力を強化することを両市で共同宣言する。

一.～五. （略）

六. 経済貿易、教育、医療、環境、緑化、農村都市化などの分野における交流をより一層強化するため、実質的な事業について協力を促進する。

協力のスキーム

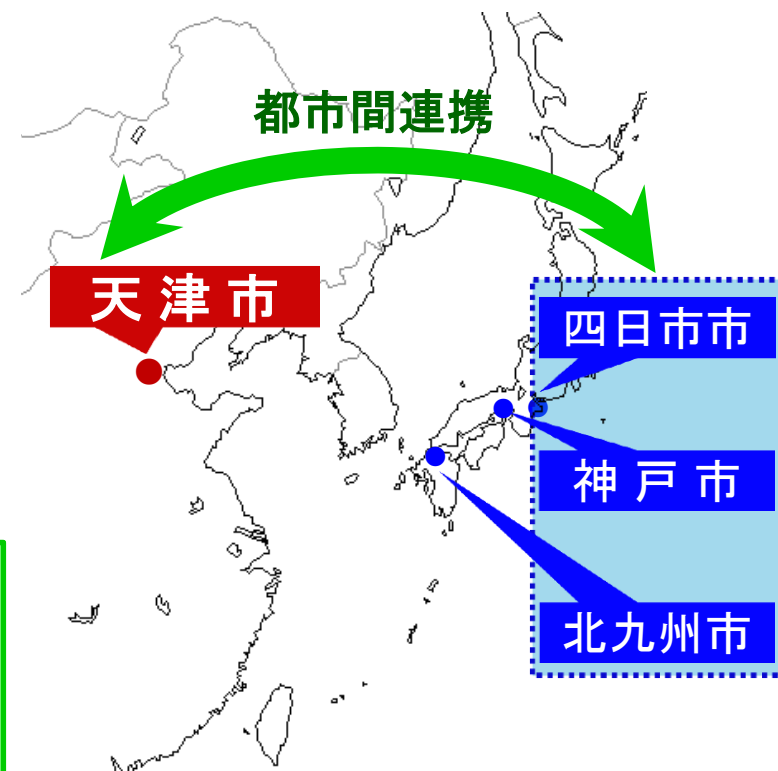
- 天津市と交流のある四日市市、北九州市と連携・協力して、天津市の研修生の受け入れを行う。

(四日市市の天津セミナーの枠組みを活用)

■ 各都市の共通分野

- ・ 各都市の大気汚染対策の経緯
- ・ 各都市の大気汚染対策の現状と監視・指導対策

■ 各都市の個別分野



日本・世界の白地図CraftMAP (<http://www.craftmap.box-i.net/>) 使用

神戸市の協力内容(概要案)

天津市の要望に応じ、次のテーマでプログラムを設定

先進技術・施設(実地視察)

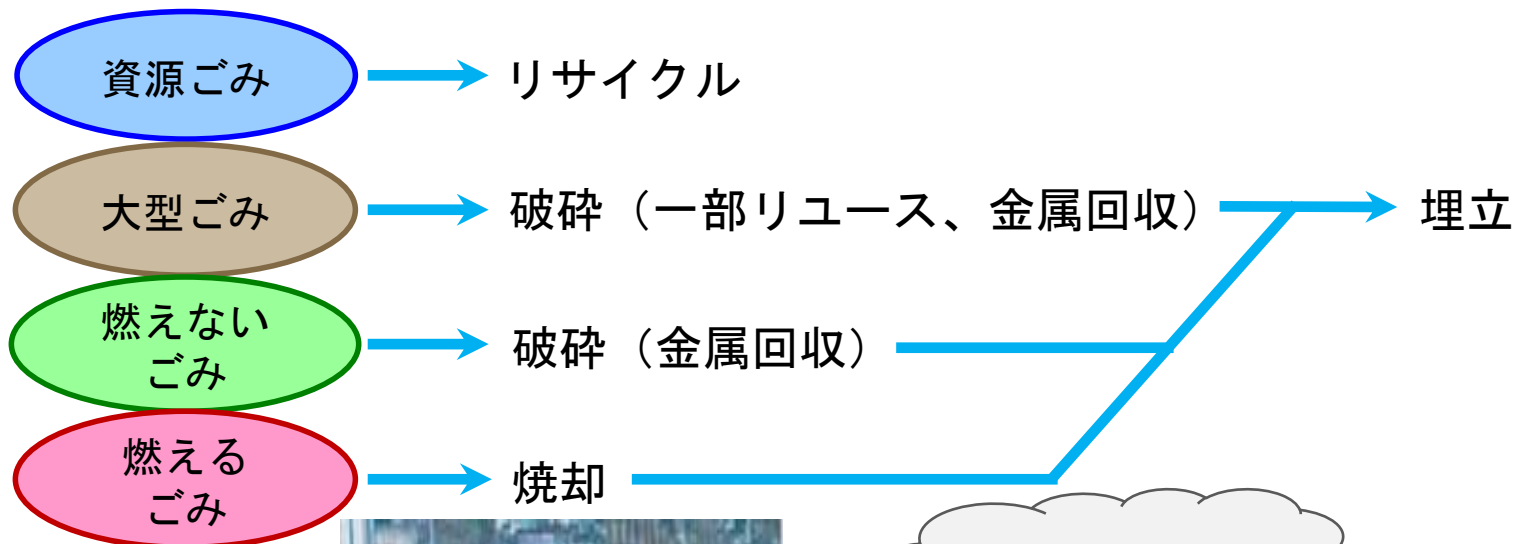
- 排ガス処理
- エネルギーの効率的利用
- 再生可能エネルギーの利用 等

+

監視・指導対策等(講義)

- 測定体制
- 情報発信体制
- 発生源との協定 等

先進技術・施設の具体例① 神戸市のごみ処理施設



発電

4焼却場計
34,250kW



クリーンセンター（4か所）

排ガス処理

窒素酸化物濃度 (ppm)	
排出平均値	29~38ppm
法規制値	250ppm

排出平均値はH24年度、4焼却場の値の範囲

先進技術・施設の具体例②

石炭火力発電所の環境保全対策

高効率
排ガス処理



排煙脱硫装置



電気式集じん装置



排煙脱硫装置



密閉式の灰サイロ



地域熱供給

近隣の酒造会社等

※ 個別ボイラーの廃止

温浴施設



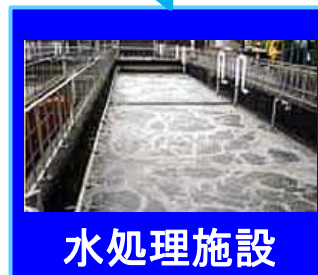
神鋼神戸発電(株) 神戸発電所
発電規模：140万kW (70万kW×2)

先進技術・施設の具体例③ こうべバイオガス

市民の暮らし

都市ガス

汚水



KOBE グリーン・スイーツ
プロジェクト

- 化石燃料の消費削減
- CO2削減
- 大気汚染防止

下水汚泥と混合
⇒ 分解促進



食品系バイオマス

木質系バイオマス

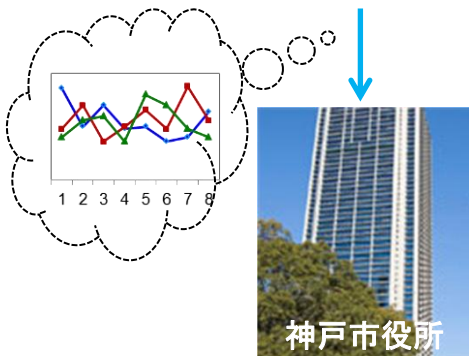


バイオ天然ガス

消化ガス



監視・指導対策等の具体例



大気モニタリングと情報発信



今後の進め方

