

大阪市の廃棄物分野における都市間協力について



大阪市環境局環境施策部(都市間協力担当)

埋立処分の状況（住之江区）

【南港埋立処分地 1966 - 1972】



衛生管理のための薬剤散布

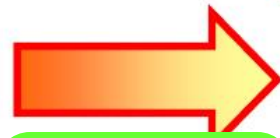


大阪における廃棄物処理技術

最先端の環境技術を駆使したごみ焼却工場



直接埋め立て



ごみを焼却処理することにより

焼却処理



大阪では、ごみを焼却処理した後、埋め立てるといった衛生的な処理を焼却工場において行っています。

舞洲工場(大阪市)



臭いや害虫の発生を防止

ごみ容量が1/20

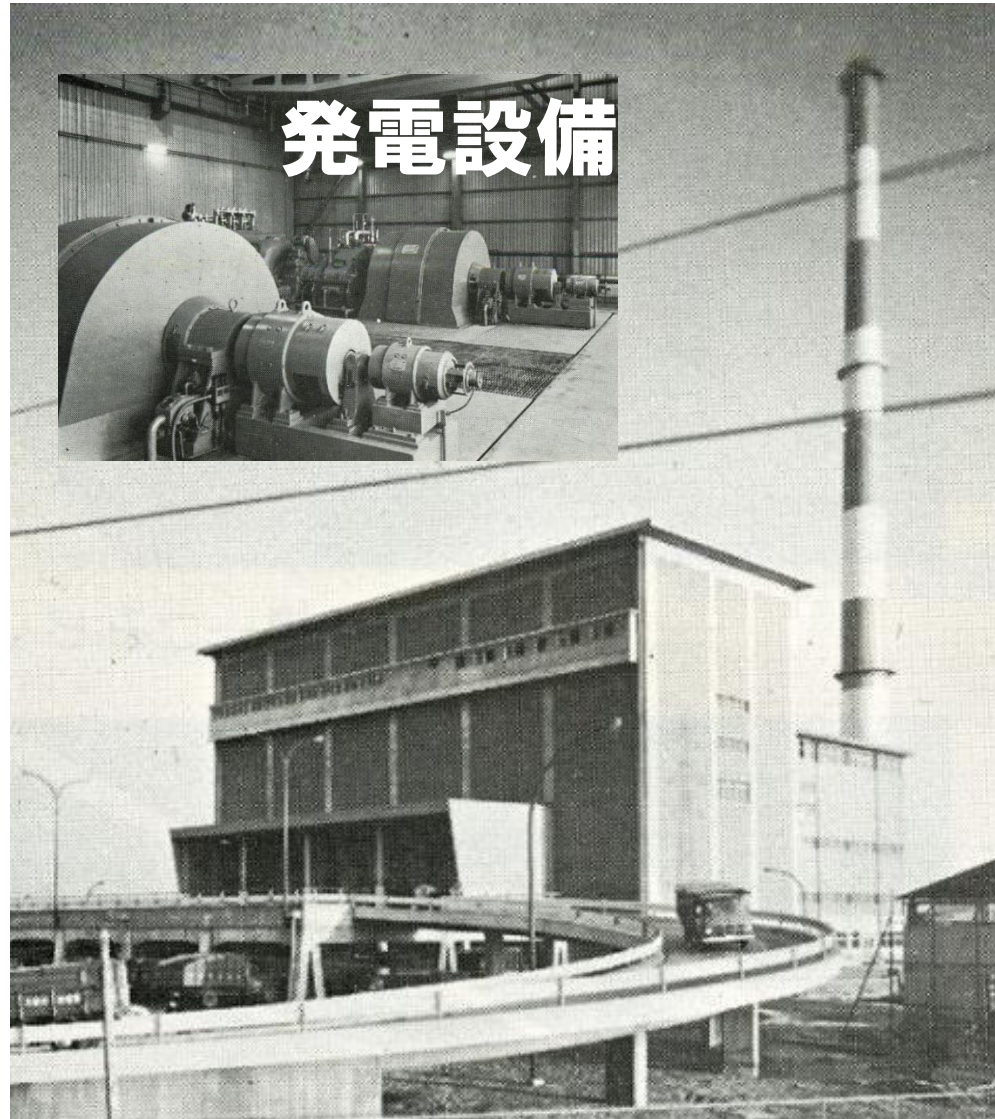
限られた埋め立て処分場を有効に活用



ごみ焼却炉の建設

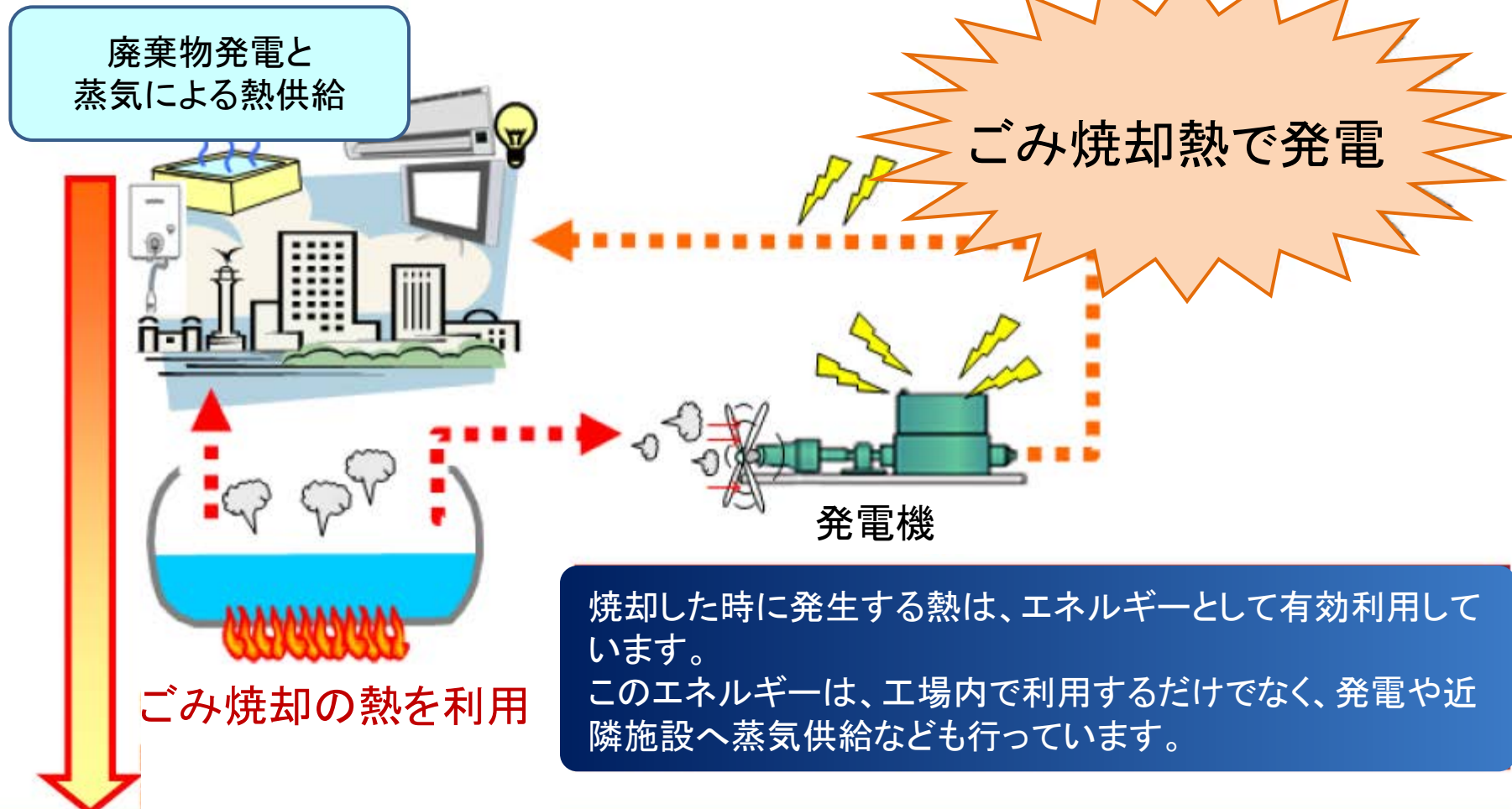


1963年 日本初の全連続式焼却施設
(住之江工場)



1965年 東洋初の廃棄物発電施設
(西淀工場)

大阪における廃棄物発電の取り組み



焼却した時に発生する熱は、エネルギーとして有効利用しています。
このエネルギーは、工場内で利用するだけでなく、発電や近隣施設へ蒸気供給なども行っています。

一般家庭約 **125,000** 世帯分の年間使用電力に相当 (2015年度実績)

(一般家庭の使用量を 300 kWh/月 として計算)



鶴見処分地の変遷

1964年 埋立前



鶴見緑地（1990年国際花と緑の博覧会）

現在（約50年後）



国際協力機構（JICA）への協力

1986年に協力開始 30年以上にわたる協力実績

120か国1,466名に対して環境技術等を提供する研修を実施

- 廃棄物管理技術コース
研修修了者 69か国 218名
- 環境政策・環境マネジメントシステムコース
研修修了者 60か国 163名



1992年に誘致した大阪で唯一の国連機関

UNEP/IETCを通じた アジア諸都市への アウトリーチ

- 都市間協力の基礎となる
海外ネットワークの構築
- 大阪市をはじめとした
日本の優れた環境技術の
海外移転



国連環境総会における大阪市の発表
(2016年5月、ケニア)

ホーチミン市との都市間協力



姉妹港(サイゴン港)提携
(1994年11月25日)



BPCラウンドテーブル

ビジネスパートナー(BPC)都市提携
(1997年5月27日)

- **主要分野における協力関係に関する覚書** 2011年7月7日(2016年3月29日更新)
経済関係をはじめ、環境保全・水道・都市洪水対策・下水道・廃棄物処理などに関するさまざまな協力活動の実施
- **低炭素都市形成に向けた覚書** 2013年10月22日(2016年9月6日更新)
ホーチミン市の低炭素都市形成の実現に向けた協力活動の実施
- **ホーチミン市における各分野での両市の技術協力、官民連携による案件形成を展開**

市長級政策対話の実施



2013年、大阪市



2014年、ホーチミン市

ホーチミン市気候変動対策
実行計画(CCAP)、官民連
携プロジェクトの進捗確認や
低炭素形成に向けた課題等
の意見交換



2015年、ホーチミン市



ホーチミン市よりCCAPの進行管理に必要な人材育成
とプロジェクト促進について、大阪市に文書による要請
(2015年11月6日)



Osaka City

「ホーチミン市低炭素都市形成の実現に向けた ホーチミン市-大阪市の協力関係に関する覚書」 調印式



2016年9月6日 ホーチミン市人民委員会

低炭素都市形成支援を通じて、
更なる都市間協力の推進

ホーチミン市の低炭素都市形成に関する新たな覚書

Bản ghi nhớ

Chương trình hợp tác giữa Thành phố Hồ Chí Minh và Thành phố Osaka về Phát triển Thành phố phát thải Carbon thấp

Ngày 21 tháng 10 năm 2015, Thành phố Hồ Chí Minh, nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam và Thành phố Osaka, Nhật Bản đã ký "Thỏa thuận về Chương trình hợp tác giữa Thành phố Hồ Chí Minh và Thành phố Osaka về Phát triển Thành phố phát thải Carbon thấp".

Tên cơ sở Bản ghi nhớ này, với sự hỗ trợ của Thành phố Osaka, Thành phố Hồ Chí Minh đã xây dựng Kế hoạch hành động ứng phó với biến đổi khí hậu, giai đoạn 2016-2020, tầm nhìn đến 2030. Kế hoạch này có được sự đồng thuận đầu tiên về sự liên kết phát thải carbon thấp của các thành phố khác tại Châu Á. Hiện nay, chỉ có hai thành phố đã ký được các cuộc Đối thoại chính sách cấp Thị trường và các cuộc thảo luận thường xuyên ở cấp làm việc nhằm thúc đẩy quan hệ đối tác công-tư để triển khai Kế hoạch hành động, nêu trên.

Tập thể chúng tôi thành lập trong thời gian qua, với mong muốn tiếp tục duy trì quan hệ hợp tác với các trường đại học và viện nghiên cứu, sẽ hai thành phố có nguồn vốn tập thể đẩy mạnh các hoạt động nhằm giúp Thành phố Hồ Chí Minh triển khai thành tựu Kế hoạch hành động ứng phó với biến đổi khí hậu và xây dựng thành phố phát thải carbon thấp. Trên cơ sở được vào đầu thập kỷ, tiến hành thảo luận đồng ý cùng cơ hội, phù hợp với chức năng và thẩm quyền của mỗi thành phố, Thành phố Hồ Chí Minh và Thành phố Osaka đã đạt được thỏa thuận về những vấn đề sau, phù hợp với luật, quy định của cả hai nước, các thỏa thuận và điều ước quốc tế của hai nước cùng tham gia.

1. Cả hai thành phố đều đồng ý hợp tác trong các vấn đề sau, hướng đến phát triển và tiếp phát triển các hoạt động tại Thành phố Hồ Chí Minh:
 - 1.1 Tiến hành phát triển nguồn nhân lực, tổ chức và kỹ thuật nhằm quản lý chất thải rắn, độ đặc biệt Kế hoạch hành động ứng phó với biến đổi khí hậu.
 - 1.2 Chia sẻ các kỹ năng và kiến thức chuyên môn nhằm triển khai thực hiện các biện pháp, kết quả nghiên cứu và đánh giá phát thải khí nhà kính bằng đến việc đạt được các mục tiêu đề ra trong Kế hoạch hành động ứng phó với biến đổi khí hậu.
 - 1.3 Tạo các dự án mới hướng đến việc thực hiện thành phố phát thải carbon thấp.
 - 1.4 Nâng cao nhận thức cộng đồng và phổ biến thông tin về các biện pháp để ngăn chặn sự nóng lên toàn cầu.
2. Hai thành phố sẽ tiếp tục hợp tác theo khuôn khổ Đối thoại chính sách cấp Thị trường thường niên bằng các hoạt động trao đổi kỹ thuật và kỹ thuật phát thải carbon thấp tại Thành phố Hồ Chí Minh.

3. Bản kỷ thuật hợp tác này được phát hành từ ngày được ban hành. Bản ghi nhớ này sẽ được giải quyết thông qua đàm phán và dựa trên thiện chí.
4. Bản ghi nhớ có hiệu lực kể từ ngày ký đến ngày 31 tháng 12 năm 2020. Bản ghi nhớ này sẽ tiếp được gia hạn sau khi hai thành phố trao đổi văn bản của nhau ý định muốn续续 gia hạn của mình.

Lưu tại Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 08 tháng 08 năm 2016, thành hai bộ, mỗi bộ bằng tiếng Việt, tiếng Nhật và tiếng Anh, các văn bản đều có giá trị như nhau. Trong trường hợp có sự khác biệt trong giải thích nội dung Bản ghi nhớ, bản tiếng Anh sẽ được dùng làm cơ sở để giải thích.

TM. Ủy ban Nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh,
Nước Cộng hòa Xã hội Chủ nghĩa Việt Nam



Nguyễn Thành Phong
Chủ tịch

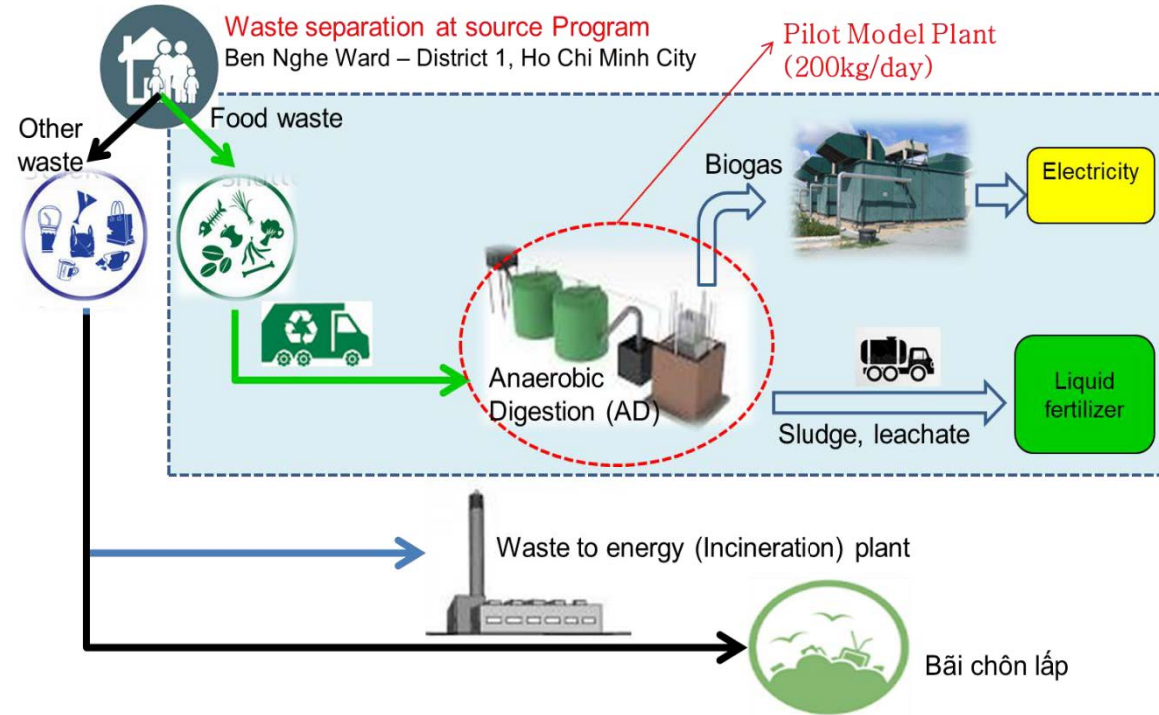
TM. Chính quyền Thành phố Osaka,
Nhật Bản



Hirofumi Yoshimura
Thị trưởng

- ・人材育成及び組織・制度の整備
- ・専門的な技術や知識の共有
- ・プロジェクトの創出
- ・地球温暖化防止に関する普及啓発や情報発信
- ・市長級政策対話の実施

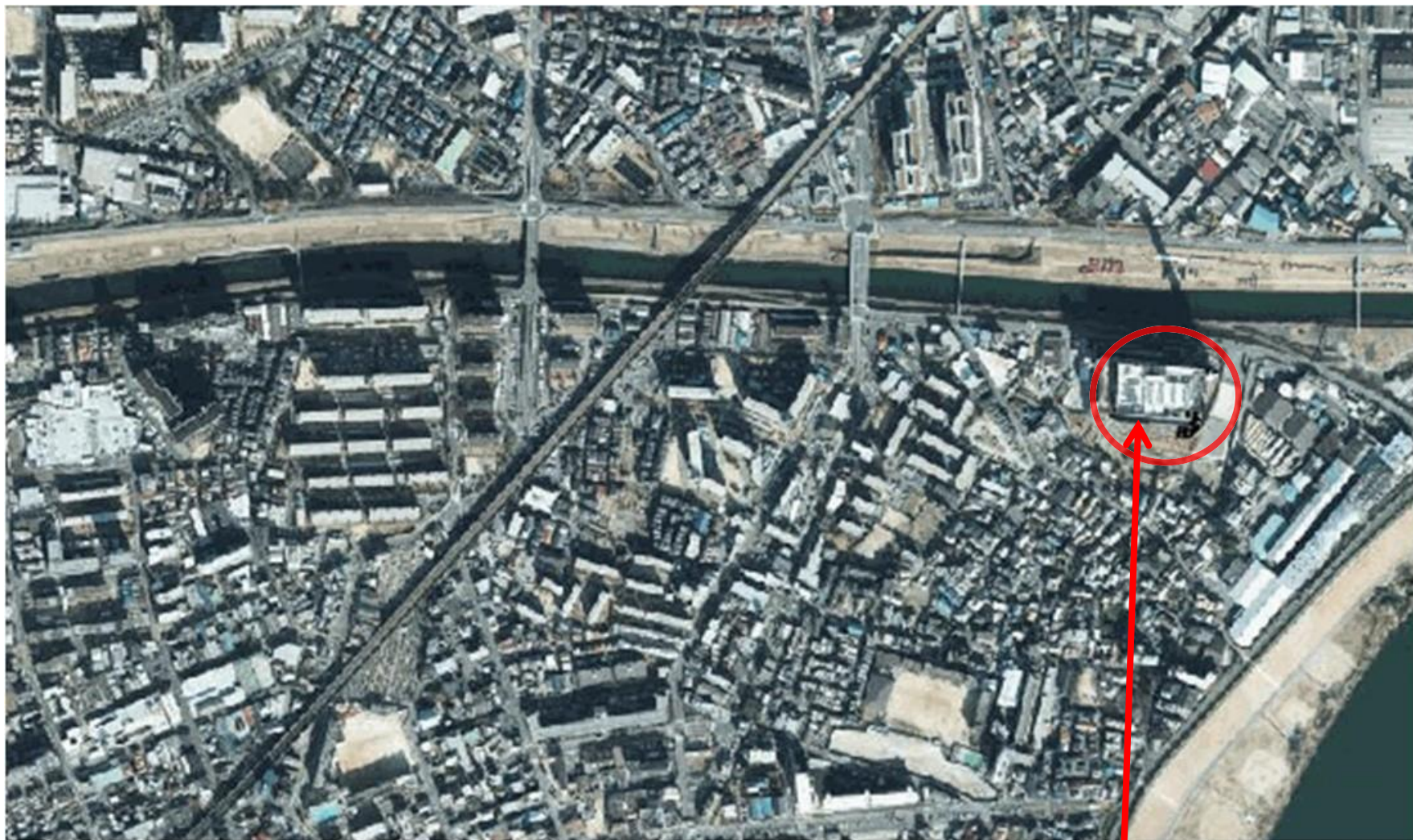
生ごみ循環システム構築の実証事業



パイロット地区 (Ben Nghe Ward) における
生ごみ分別の普及啓発や収集、処理に関する
意見交換



廃棄物焼却工場の位置



環境データ表示装置(東淀工場)

排ガス中の大気汚染物質の測定結果を工場出入口付近に表示





環境学習の取組





おおさか環境科



小学校3、4年生用



小学校5、6年生用



中学生用

ケソン市(フィリピン)廃棄物発電事業

来日研修の受入 (2016年9月)





Team OSAKA ネットワークの発足

(2016年6月)

Team OSAKAネットワーク登録事業者リスト

事業者名		事業概要	
1	大洋産業株式会社	配管工事・鋼構造物工事の施工、検査機器・搬送機器・水処理装置等の設計・開発・製造・据付・調整等	
2	日立造船株式会社	30 三菱電機株式会社(伊丹製作所)	電機機器の製造
3	阪神動力機械株式会社	31 株式会社環境総合テクノス	環境・土木・建築の総合エンジニアリング
4	三菱UFJリサーチ&コンサルティング株式会社	32 株式会社永和	72 関西電力株式会社
5	株式会社サチスファクトリー	33 オリックス株式会社	電気・熱・ガスの供給、電気通信サービスの提供
6	八千代エンジニアリング株式会社	34 Jトップ株式会社	73 株式会社サニコン
7	野村興産株式会社	35 株式会社りそな銀行	給排水設備の設計・施工・維持管理
8	日本テレビ株式会社	36 いであ株式会社	74 若林設備工業株式会社
9	裕華計装株式会社	37 株式会社三菱東京UFJ銀行	上下水道・空調・ガス・消火設備工事の設計・施工
10	ボーダレス・プランニング株式会社	38 株式会社アース・ワーク	75 東環建築有限公司
11	ダイキン工業株式会社	39 東神開発株式会社	建築内装工事の施工
12	株式会社エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所	40 マイクライメイトジャパン株式会社	76 DOWAエコシステム株式会社
			環境・リサイクル事業の実施(資源リサイクル・廃棄物処理・土壌浄化・物表等)
			77 HUNG PHUONG CORPORATION
			環境関連施設施工に関する助言
			78 株式会社タクマ
			各種ボイラ・環境設備プラント等の設計・施工・監理
			79 ヤンマー株式会社
			農業及び建設機械・エネルギーシステム・エンジンなどの研究・開発・製造・販売
			80 川崎重工業株式会社
			輸送機器の製造・販売
			環境調査・分析、コンサルティング、リサーチ・開発、調査機器・ソフトウェア

ホーチミン市などアジア諸都市におけるプロジェクト創出に向けて、環境技術を有する大阪・関西企業、大阪市、地球環境センター、大学等と連携したプラットフォーム(2017年1月末時点で106社)



ご清聴ありがとうございました

