



大阪科学・大学記者クラブ各位

平成 22 年 7 月 8 日

公立大学法人大阪市立大学

〒558-8585 大阪市住吉区杉本 3-3-138

HP: <http://www.osaka-cu.ac.jp/>

大阪市水道局と共同で
ごみ焼却工場において、水道水のミスト散布による新たな省 CO2
対策技術の開発に向けた実証実験を行います

大阪市立大学は、平成 22 年 7 月 14 日(水)から環境局西淀工場において、水道水のミスト散布による新たな省 CO2対策技術の開発に向けた実証実験を大阪市水道局と共同で行います。

今回の実証実験では、ごみ焼却工場内に設置された大規模な空冷方式の熱交換設備周辺において、夏場高温になる周辺空気を冷却することで発電機の効率を高め、省 CO2 化を図ることを目的としてミスト散布を実施し、その効果を検証します。

空冷方式の熱交換設備は、空調設備室外機など都市内で数多く設置されており、当該設備周辺におけるミスト散布を実用化することで、ヒートアイランド対策はもとより省エネルギー化や発電設備の効率向上など省 CO2 対策(温室効果ガス排出抑制対策)効果の発揮が期待されます。

この実証実験の実施にあたっては、本学工学研究科の中尾正喜教授を中心とする研究チームが 4 年前にスタートさせたミスト蒸発の研究「ミストの蒸発冷却特性測定と制御方式の提案」(日本冷凍空調学会 学術賞受賞)が活かされています。今回の実証実験は、これまでと比較にならないほど、ノズル設置数を多くし噴霧密度を高めたもので、その成果は産業分野での利用が期待されます。

※ ちなみに本実験は、平成 22 年 7 月 14 日(水)から、「大阪市水道・高付加価値型技術開発委員会」における調査研究の一環として実施するものです。

◎ミスト散布実証実験の概要

- 日 時 平成 22 年 7 月 14 日(水)～8 月 27 日(金)
ただし、7 月 14 日が悪天候の場合は実験開始日を 7 月 15 日以降に延期します。
- 場 所 大阪市環境局西淀工場（大阪市西淀川区大和田 2 丁目 5-68）
- 目 的 ①高密度のミスト散布による蒸発特性の検証
②熱交換設備周辺でのミスト散布によるヒートアイランド対策効果検証
③熱交換設備周辺でのミスト散布による温室効果ガス排出抑制対策効果検証 等
- 規 模 ミスト散布ノズル数 約 350 基

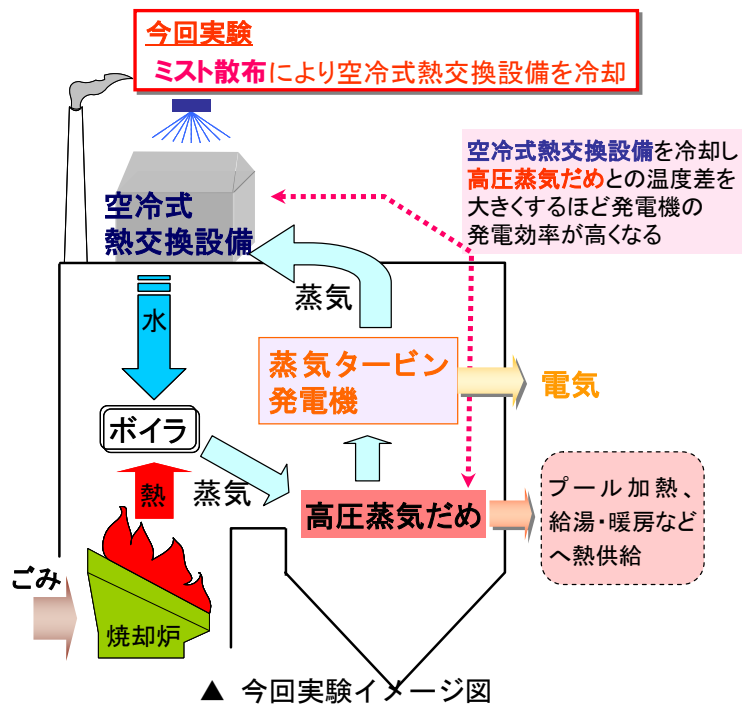
この件に関する報道のお問い合わせは：

大阪市水道局計画担当 北野、豊島

TEL：06-6616-5506

大阪市立大学法人運営本部広報担当

TEL：06-6605-3570



▲ ミスト散布予定場所

◎報道機関への現地説明会の開催について

- 日 時 平成 22 年 7 月 14 日(水) 10 時 00 分～
ただし、悪天候の場合は、開催日を 7 月 15 日(木)に延期します(事前に連絡します)。
- 場 所 大阪市環境局西淀工場 (別紙地図参照)
- 申込方法 電話にて受付しますので、下記までご連絡下さい。
(連絡先 大阪市水道局計画担当 TEL:06-6616-5506
北野、豊島)
- 申込期限 平成 22 年 7 月 13 日(火) 17 時 00 分

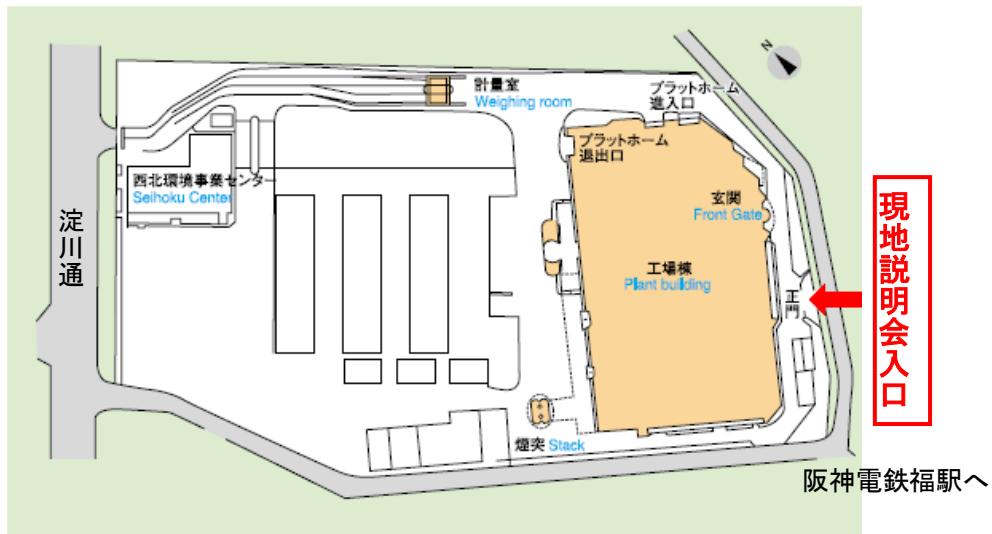
※説明会には大阪市立大学地域環境計画研究室の中尾教授も参加します。

【環境局西淀工場 位置図】

周辺図



拡大図



大阪市西淀川区大和田 2 丁目 5-68

交通のご案内

阪神電鉄なんば線 福駅 北へ 0.3 km