

同時資料提供
大阪市政記者クラブ
大阪機械記者クラブ

公立大学法人大阪市立大学

NTT 西日本日本橋ビルにおいて水道水ミスト散布活用による エアコンの省エネルギー化に関する調査研究を開始します

大阪市立大学は、平成23年8月19日（金）からNTT西日本日本橋ビルにおいて、水道水ミスト散布によるエアコンの省エネルギー効果などを検証する実測調査を水道局と共同で開始します。

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はミストの蒸発冷却現象の基礎的研究を継続しており、ミストの空気冷却能力（ミストの蒸発率）を計測する方法を確立し、ミストの粒子径、外気温湿度、蒸発距離とミスト蒸発率の関係を明らかにしてきました。今回のミスト散布活用によるエアコンの省エネルギー化は基礎研究の応用として取り組むものです。

調査場所となるビルの所有者である西日本電信電話株式会社（NTT西日本）では、環境対策の一環として、「大阪市水道局・ドライ型ミスト装置導入サポート制度」活用により事務室空調（エアコン）室外機周辺への水道水ドライ型ミスト装置導入を決定されました。

夏場高温になるエアコン室外機周辺の空気を冷却することで、機器の効率が高まり省エネルギー化（節電効果）が期待されます。

今回の取組みの実施にあたっては、水道局、大阪市立大学とNTT西日本で連携協定を締結しており、エアコン室外機周辺での水道水ドライ型ミスト散布について、実測調査にて省エネルギー対策やヒートアイランド対策などの観点から、実施効果や効果的な運用方法について調査検証を行います。

◎実測調査の概要

- 調査期間 平成23年8月19日（金）～9月末を目標
- 調査目的 ①空冷室外機周辺でのミスト散布実施による蒸発冷却特性の検討
②省エネルギー対策効果の検証
③ヒートアイランド対策効果の検討 等
- 調査場所 NTT西日本日本橋ビル（大阪市浪速区日本橋5丁目8番21号）[位置図参照]
※エアコン室外機周辺にミスト散布ノズルを延べ約100基配置（NTT西日本にて導入）



実測調査対象のエアコン室外機

◎報道機関への現地説明会の開催について

- 日 時 平成 23 年 8 月 19 日 (金) 午前 10 時から
- 場 所 NTT 西日本日本橋ビル (大阪市浪速区日本橋 5 丁目 8 番 21 号) [下記位置図参照]
※ビル東側 (商店街と反対側) 入口までお越しく下さい。
- 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。
大阪市水道局 計画課 TEL : 06-6616-5506
- 申込期限 平成 23 年 8 月 18 日 (木) 17 時 00 分

位置図



・ 大阪市営地下鉄恵美須町駅 1A 出口より徒歩 1 分

【内容に関する問い合わせ先】

大阪市立大学 新産業創生研究センター 堀部

TEL : 06-6605-3550 FAX : 06-6605-2058 E-mail : horibe@ado.osaka-cu.ac.jp

【報道に関する問い合わせ先】

大阪市立大学 総務課広報担当 小澤・勝井

TEL : 06-6605-3570 FAX : 06-6605-3572 E-mail : koho@ado.osaka-cu.ac.jp

【参考資料】

中尾 正喜（なかお まさき）

大阪市立大学 大学院工学研究科 都市系専攻・地域環境計画研究室 教授

○略歴

早稲田大学理工学部機械工学科卒業、東京工業大学工学研究科制御工学専攻修士課程修了。博士（工学）。研究テーマは都市のエネルギー有効利用技術。下水管渠を利用した熱融通、清掃工場排熱による上水加熱システム、夏季低層低温海水の熱利用、ミストによる街区冷却の基礎研究、等。

1973-1984年 日本電信電話公社、武蔵野電気通信研究所

1985-1991年 日本電信電話株式会社、建築部

1992-1994年 株式会社NTT ファシリティーズ、研究開発部

1995-1998年 日本電信電話株式会社、不動産企画部

1998-1999年 株式会社NTT ファシリティーズ、研究開発部

2000-2003年 株式会社総合設備コンサルタント

2004年 大阪市立大学 教授