

(市長記者会見資料)

平成21年8月5日  
京都市

環境政策局地球温暖化対策室

TEL: 211-9281

上下水道局水道部管理課

TEL: 672-7759

「DO YOU KYOTO?」

プロジェクト関連事業

## 水を利用した地球温暖化防止の取組について

～京都の暑い夏を「ミスト(霧)装置」と「打ち水」で涼しく!～



京都市では、この度、ヒートアイランド現象を緩和し、地球温暖化防止に資する取組として、「ミスト(霧)装置」の設置実験と「打ち水」を下記のとおり実施します。

記

### ミスト(霧)装置の設置実験

#### 1 期間

平成21年8月5日(水)～31日(月)

午前8時30分～午後4時

※ 土を除く、雨天中止

※ 8月5日は、記者会見終了後開始

#### 2 場所

京都市役所本庁舎東側【別紙参照】



【ミスト装置設置イメージ】

#### 3 概要

(1) ミスト散布前後及び散布中の温度・湿度の変化を測定(期間中2日)

(2) 体感いただいた市民の皆様へのアンケート調査(期間中2日)

※ 収集したデータやアンケートは、ミスト(霧)装置に対する市民や事業者の皆様のご関心や理解を更に深めていただくための普及促進策の展開に活用していきます。

#### 4 規模

(1) 配管長

約16メートル(25センチ間隔で65個のノズルを設置)

(2) 設置高

2.5～3メートル

(3) 使用水量・電力(1時間あたり)

使用水量: 約150リットル

使用電力: 約750ワット

※ 1時間あたりの運転管理コスト(水道・電気料金): 約40円

## 5 ミスト(霧)装置の特徴

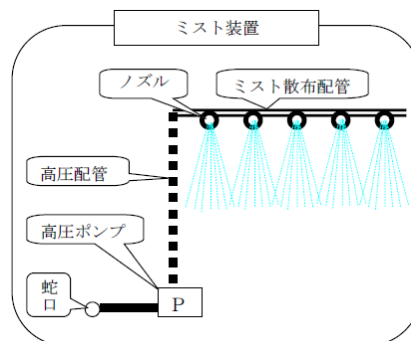
- 環境負荷が少ない。(CO<sub>2</sub>排出量がエアコンに比べて少ない。)
- ※ 効率性は規模が大きい程高まる。

【66㎡(40畳)程度の部屋を冷却する場合を想定した例】

	ミスト装置	エアコン
条件	間口約10mに配管, 20個のノズルを設置して屋外の空気を冷却して室内に取り入れる。	20畳用のもの2台を室内に設置。(左記と同等の冷却効果)
CO <sub>2</sub> 排出量	約80kg ← エアコンの約1/8	約610kg

\* CO<sub>2</sub>排出量は、メーカー調べによる使用電力量及び使用水量を基に、1日6時間、年間80日運転させた場合で算出

- 水道水に高い圧力をかけ、特殊なノズルで霧を噴出することにより、水を効果的に気化させ、その気化熱が周囲の熱を奪う現象を利用して、周辺気温を下げる。(平均3℃低下)
- 衣服や肌が濡れた感じにならない。
- 装置の仕組みはシンプルで、家庭用電源と水道の蛇口1栓があれば設置可能であり、配管等も容易。



## 打ち水の実施

### 1 日程

平成21年8月14日(金)

※ 8月の「DO YOU KYOTO?デー」である16日は日曜日のため、早めて実施します。

※ 実施主体によっては、日程が異なる場合があります。

### 2 場所

京都市役所前広場や各公共施設、商店街等161箇所



【前回の打ち水の様子】

### 3 協力団体・事業者等

京都学生祭典実行委員会, 京都商店連盟(85商店街が加盟), 御池沿道関係者協議会, 柳池自治連合会, 京都中央信用金庫, 株式会社電通, ホテル本能寺, 柗家, 進々堂, リストラテストラダ, ゼスト御池, ホテル京阪京都, 株式会社関電アメニックスエルイン京都, ホテルセントノーム京都

## 4 京都市役所前広場での実施概要

### (1) 時間

午後5時45分～午後6時15分

### (2) 内容

京都市役所前広場及びその周辺の御池通り歩道で、京都学生祭典実行委員会、京・寺町商店街振興組合、近隣の事業所・住民の皆様及び市職員ボランティアにより、雨水や上下水道局が窒素の除去やオゾン処理により消毒、脱色を行った下水の高度処理水等を利用した打ち水を実施。

また、京都府立大学(生命環境科学研究科松原研究室)の協力により、打ち水実施前後の気温を測定し、その効果を検証する。(前回は1.9℃低下)

ミスト(霧)装置設置実験場所

