

ようこそ！ ヒート **愛** ランドへ

日本ヒートアイランド学会 — Heat Island Institute International

第21回 プライムセミナー 共催:大阪市立環境科学研究所

## ミストによる省エネ・環境改善効果の検証

ホットなニホンのサマーをミストでクールに — へえ？ こんなとこまでミストで冷やせるのん？

### 開催のご案内

- 日時 2016年10月1日(土曜日) 15:30~17:30 (15:00開場)
- 場所 大阪市立環境科学研究所 大会議室(2階)  
JR大阪環状線・市営地下鉄千日前線・近鉄奈良線大阪線  
いずれも「鶴橋」駅から徒歩約5分。  
千日前通・玉造筋「下味原」交差点より南へ300m  
アクセス案内: <http://www.city.osaka.lg.jp/kenko/page/0000008192.html>
- 参加費 1000円(会員)、2000円(非会員)、学生500円 資料代込 事前/当日払い
- 申込方法 本学会ホームページのプライムセミナー参加申込みフォーム:  
<http://www.heat-island.jp/primeseminar/index.html> より、必要事項を明記の上、お申し込みください。
- 申込締切 2016年9月27日(火曜日)

本セミナーは、夏はなぜ暑いのか？どのくらい水を飲めばいいのか？どんな造り方の家ならすずしいのか？天気予報はなぜ当たらないのか？打ち水はなぜ涼しく感じるのか？芝生に寝転ぶとなぜ気持ちいいのか？日本人はなぜ都会に集まってしまうのか？冬が暖かくなってなぜいけないのか？といったヒートアイランドに関わる素朴な疑問を各分野の専門家と大まじめに考えてみることで、ヒートアイランド問題とその対策を多くの方々に考え、理解していただくことを目的として開催いたします。ときには本題から横道に逸れてしまったり、裏話に花を咲かせてしまったりすることになるかもしれませんが、できるだけ基本的な話題を取り上げ、異分野の専門家や一般の方々に理解できるような平易な解説を受けながら、気がつく横断的な広い知見が身につけられるようなセミナーを目指します。

家事の合間、学校帰り、仕事帰りに、あるいは休日のイベントとして、周囲の方々をお誘い合わせの上、普段着で気軽にお立ち寄りください。

### スケジュール

シャイなアメリカ人センセイが  
大阪弁で解説するミスト冷却の話

15:00 ~ 開場

15:30 ~ 17:00 開会、話題提供、質疑応答

話題: **ミストによる省エネ・環境改善効果の検証**

提供者: **クレイグ ファーナム (大阪市立大学大学院生活科学研究科 講師)**

商店街や駅にも見られるようになったミスト散布による冷却。この技術は歩く人々を冷やすためだけでなく、工業分野にも活用が進みつつあります。一石二鳥?の技術としての提案。それが今回のテーマです。

都市のごみ焼却施設には、排熱を利用した「給湯」や「ごみ発電」施設を設置し、エネルギーの有効活用を行っているところがあります。ごみの焼却の際の熱を利用してボイラで蒸気を発生させ、タービンで発電したあと、その蒸気を冷却して水に戻すのですが、この冷却の際の熱交換は強制通風の空冷式で、大気中に高温の空気を排出しているのが現状です。そこで、この熱交換器を効率よく冷却し、都市のヒートアイランド現象緩和への寄与もねらった、ミスト散布による冷却の実証実験を行って、その効果が試算されました。本学会の論文賞を受賞された、このミスト冷却技術を中心に、お話いただきます。

こぼれ話「焼却工場の熱い熱い裏側」は、大阪市立環境科学研究所 高倉晃人研究主任から。

17:00 ~ 17:30 意見交換:10周年記念プロジェクト スマホアプリ「暑さマップ」—使える・使おう・使ってみたら・・・

ヒートアイランド対策を、広く一般の方にも普及・啓発するための、スマートフォン搭載のアプリが、本学会の10周年記念プロジェクトで開発されました。大阪市立環境科学研究所と大阪市環境局環境施策部環境施策課は、このアプリを使った環境学習事業を実施することになりました。このアプリの活用事例のご紹介、すでに使った方のご意見などをいただいて、みんなで「暑さマップ」づくりを、盛り上げましょう。

日本ヒートアイランド学会 学会事務局

TEL:029-853-6481, E-mail:info@heat-island.jp, URL: <http://www.heat-island.jp>

◇ 第21回 プライムセミナー 会場へのアクセス ◇



会場: 大阪市立環境科学研究所  
大会議室 2階

<http://www.city.osaka.lg.jp/kenko/page/0000008192.html>

アクセス: JR 大阪環状線・市営地下鉄千日前線・近鉄奈良線大阪線  
いずれも「鶴橋」駅から徒歩約5分。  
千日前通・玉造筋「下味原」交差点より南へ 300m

