

## 1. 業務概要

本業務では、地方公共団体及び民間事業者における効果的な適応策導入の推進に資する以下の検討調査を行った。

### 1) まちなかの暑さ対策ガイドラインの普及・啓発

平成 27 年度ヒートアイランド現象に対する適応策検討調査業務において作成した「まちなかの暑さ対策ガイドライン（以下「ガイドライン」という。）の適切な推進に向け、以下の項目に示す内容を検討した。

#### (1) ガイドラインの導入用資料の作成

まちなかの暑さ対策の効果については、気温による評価ではなく、体感的な温度によって評価するものであり、体感温度に対する国民の理解を高めていくことが求められる。そこで、効果の表現方法については、視覚的に描画する方法を検討し、A 4 版 6 枚程度で作成した。

#### (2) 講習会の開催

ガイドラインについて、地方公共団体等の職員を対象とした講習会を行った。講習会は東京地区 2 回、中部地区、近畿地区、九州地区で各 1 回、計 5 回開催した。

講習会では、まちなかの暑さ対策ガイドラインの内容説明のほか、有識者による講演、各地区の地方自治体から暑さ対策に関する取り組み等についての情報提供、質疑応答を行い、課題等の共有、議論を行った。

ガイドラインをより広く浸透させるために、ガイドラインの説明用テキスト（80 頁程度）を作成した。

#### (3) 暑さ対策技術シート等の作成

ガイドラインの暑さ対策技術シートについて、技術情報の更新等のための情報収集及び論文収集等を行った。

### 2) 暑熱対策対象施設の基礎資料作成

全国 30 施設程度の暑熱対策対象施設について、各暑熱対策対象施設及び近傍の WBGT 情報を提供している施設の位置情報等を収集し、結果を取りまとめて電子ファイルとして環境省担当官に提出した。

## Fiscal Year 2016

### Study on the Heat Island Phenomenon and Countermeasures

#### 1. Abstract

This study investigated the following issues in order to promote the introduction of effective heat island countermeasures by local governments and private enterprises.

##### 1) Diffusion and explanation of the Guidelines on Measures against Heat in Cities

The Guidelines on Measures against Heat in Cities (hereinafter referred to as the Guidelines), created based on the Fiscal Year 2015 Study on the Heat Island Phenomenon and Countermeasures, were appropriately promoted by performing the following actions:

##### (1) Creation of documents for the introduction of the Guidelines

The effects of measures taken to control heat in cities should be evaluated based on sensible temperature rather than atmospheric temperature. Therefore, the concept of sensible temperature must be sufficiently understood by the people of Japan. To present these effects, we examined a method that used visual drawings to explain these effects, and we created documents for the introduction of the Guidelines, which consisted of approximately six A4 pages.

##### (2) Holding seminars

To promote the Guidelines, we held five seminars for the staff of local governments, etc.; these were two seminars in the Tokyo area and one seminar in each of the Chubu, Kinki, and Kyusyu areas.

In these seminars, knowledgeable persons gave lectures and provided information on the measures against heat taken by local governments participating in the seminar.

For a wider diffusion of the Guidelines, a textbook, consisting of appropriately 80 pages, was created that explained the Guidelines.

##### (3) Creation of a technical sheet for measures against heat, etc.

We created a technical sheet for the measures against heat stated in the Guidelines by collecting information and papers on measures against heat in order to update the related technological information.

##### 2) Creation of fundamental documents on the facilities subject to summer heat countermeasures

Approximately 30 facilities are subject to summer heat countermeasures in Japan. We collected information on the locations of these facilities and the locations of other nearby facilities, which provided data on wet-bulb globe temperatures. We submitted these results, in the form of an electronic file, to the person in charge at the Ministry of the Environment.