

1. 業務概要

1) 業務の目的

平成 27 年 11 月に閣議決定された「気候変動の影響への適応計画」では、暑熱による生活への影響の評価が重大性、緊急性、確信度のいずれにおいても高く、暑熱に対する適応策（暑さ対策）の推進が求められる。また、環境省では、これまでに熱中症予防情報として暑さ指数（WBGT、湿球黒球温度）を提供してきたが、気候変動適応の観点からも、国民一人一人が暑さ指数を効果的に活用して、暑さ対策を実施していく必要がある。

そこで本業務では、地方公共団体における適応策実施の推進のための資料の作成及び暑さ指数の活用に向けた調査を行う。

2) 業務履行期間

平成 30 年 7 月 9 日～平成 31 年 3 月 29 日

3) 業務内容

(1) 地方公共団体での暑熱環境に関する適応計画策定の推進

地方公共団体において気候変動適応策として暑さ対策を進めるにあたり、適応計画策定の際に参考となる資料を作成した。

(a) 適応策の情報収集及び整理

地方公共団体における暑熱環境に関する適応策の計画策定状況及び実施状況について調査を行い、地方公共団体が適応計画を策定する際の参考になるような情報を収集・整理した。

(b) 有効な目標設定に向けた検討

地方公共団体が暑熱環境に関する適応策を推進する上で、有効な目標の設定に資する方策等を整理、検討した。

(c) 事例集の作成

地方公共団体が暑熱環境に関する適応計画を策定する際に参考となる事例集を作成した。

(2) 暑さ指数の活用等に関する調査

国民における暑さ対策の推進に向け、暑さ指数の活用方法等を調査した。

(a) 暑さ指数の活用等に関する実態把握

①国民の暑さ指数の活用等に関する意識調査

国民の暑さ指数の認知度や暑さ対策の実施に関する国民の意見を把握するため、国民を対象として Web 調査を用いた意識調査を実施した。

②職場等での暑さ指数の活用等に関する実態調査

職場や教育現場等での暑さ指数の活用事例を調査した。

(b) 人が多く集まる施設における暑さ指数の効果的な活用方法の検討

観光施設等人が多く集まる施設にとって取り組みやすく、施設の利用促進につながるような暑さ指数の提示方法を検討したうえで、観光施設等での来訪客への暑さ指数情報の提示等を実施し、効果的な提示方法を考察した。

(c) 個人の暑さ対策を促す暑さ指数の活用方法の検討

観光地等において暑さ指数を活用することで対策を促すイベントを実施し、個人が取り組む暑さ対策を促進する方法を検討した。

(3) 有識者検討会の開催

業務の実施に当たっては、検討会を2回開催し、有識者の意見を伺った。

Study on Measures for Adaptation to the Thermal Environment in Fiscal Year 2018

1. Abstract

1) Purpose of the study

The National Plan for Adaption to the Impacts of Climate Change, adopted at a Cabinet meeting in November 2015, contains a request for the promotion of measures for adaptation to summer heat (hereinafter referred to as measures against heat) in recognition of the importance and immediacy of, and the degree of belief in, the impacts of summer heat on our daily lives. The Ministry of the Environment has provided the heat stress index (wet-bulb globe temperature) as an information tool for preventing heat illness. Each Japanese citizen must make effective use of the heat stress index and take measures against heat illness from the perspective of climate change adaptation. This study creates documents for local entities to use when promoting the enforcement of measures against heat and investigates the use of the heat stress index.

2) Period of the study

This study was conducted from July 9, 2018 to March 29, 2019.

3) Contents of the study

(1) Promotion of the creation of plans by local public entities for adaptation to the thermal environment

We created documents for local public entities to use to create plans for adaptation to the thermal environment when taking measures against heat as an adaptation to climate change.

(a) Collection and arrangement of information about the adaptation plans

We investigated the current procedures used by local public entities to create plans for adaptation to the thermal environment, and we collected and arranged information that could be used when local public entities create their adaptation plans.

(b) Examination for effective goal setting

We collected and examined the policies used for effective goal setting when local public entities promoted their measures for adaptation to the thermal environment.

(c) Creation of case studies

We created case studies that could be used when local public entities establish their plans for adaptation to the thermal environment.

(2) Investigation of the use of the heat stress index

We investigated methods using the heat stress index that would aid Japanese citizens in promoting measures against heat illness.

(a) Understanding the current situation for use of the heat stress index

(i) Investigation of the awareness among Japanese citizens regarding the use of the heat stress index

We administered a web survey in order to understand how familiar Japanese citizens are with the heat stress index and to obtain their opinions on the enforcement of measures against heat illness.

(ii) Investigation of the current use of the heat stress index at workplaces, etc.

We investigated cases where the heat stress index is used in workplaces, classrooms, etc.

(b) Examination of methods for the effective use of the heat stress index in facilities where large numbers of people congregate

We examined methods for demonstrating the use of the heat stress index in facilities, such as tourist facilities, where large numbers of people congregate, with the goals of promoting the use of the heat stress index in these facilities, providing information for visitors to the facilities about the index, and discussing methods for effective demonstration of the heat stress index.

(c) Examination of methods to use the heat stress index to encourage individuals to take measures against heat illness

We held events to promote the use of the heat stress index at tourist facilities, etc., and examined promotion methods that could encourage individuals to take measures against heat illness.

(3) Holding meetings attended by experts

We held two meetings before performing this study and obtained opinions from experts regarding measures for adaptation to the thermal environment.