

## 国際協力事業について(案)

### I. 化学物質の内分泌かく乱作用に関する日英共同研究について

#### 1. 経緯

平成11年3月のG8環境大臣会合において、内分泌かく乱化学物質について日英両国間で共同研究を実施することが合意され、5カ年の日英共同研究事業が開始された。

平成16年度(2004年)には、日英両国間の協議により、さらに5年間の延長を決定し、第2期(～2009年)の日英共同研究として、4つのテーマを設定して研究を推進した。

さらに、平成20年10月の第10回日英共同研究ワークショップにおいて日英共同研究を延長することの合意を受けて、第11回ワークショップにおいて、2009年から5カ年の継続についての合意文書への調印を行い、平成22年度から第3期目の日英共同研究を実施してきた。

平成26年11月の第16回ワークショップにおいて、日英共同研究を2015年からさらに5年間継続することに合意し、平成27年4月に、本事業の継続に関する合意文書に調印した。

令和元年11月の第21回ワークショップにおいて、令和2年度以降も日英共同研究を継続することに合意し、2020年4月から5年間を目途として、第5期共同研究を実施することについて日英間で合意し、以下の内容の合意文書に調印した。

- 対象領域を従来の「化学物質の内分泌かく乱作用を有する物質(EDC)」に「新たな懸念となる汚染物質(contaminants of emerging concern(CEC))」を加えることにより拡張した。
- 共同研究課題は、従来同様4課題を設定し、人健康保護の視点も考慮することとした。
- 研究協力に加え、行政間の連携、協力を強化することとした。

#### 2. 第5期日英共同研究について

第5期の日英共同研究では、第21回日英共同ワークショップにおける日英の研究者による議論等を踏まえて、新たに設定した以下の4つの研究テーマ(コア)のもとで調査や研究を推進している。

##### コア1

EDC及びCECの処理排水及び環境中での挙動の推定に関する研究並びにそれらの環境への排出を削減するための方法に関する研究

#### コア 2

EDC及びCECのスクリーニングのための様々な分子メカニズムの解析、*in vitro*のスクリーニングシステムの開発及び各作用メカニズムに関連する遺伝子改変魚の確立に関する研究

#### コア 3

水生生物及びその他の生物種の生殖、発生及びそれらへの複合的な影響を理解するための化学物質の試験における様々なエンドポイントの評価に関する研究

#### コア 4

EDC及びCECの野生生物の個体群への影響の推定並びに他の化学物質やストレスとの複合的な影響を含む野生生物に対する環境リスクの解析に関する研究

### 3. 令和6年度の実施内容について

令和6年度は、第25回日英共同研究ワークショップでの検討結果等を踏まえて、4つの研究テーマ（コア）のもとで、令和5年度に引き続き、調査・研究を実施している。

また、第26回化学物質の内分泌かく乱作用に関する日英共同研究ワークショップを英国側主催により、2024年11月20日（水）及び11月21日（木）の2日間、ウインチェスターで開催される予定である。

## II. 化学物質の内分泌かく乱作用に関する日米二国間協力について

### 1. 経緯

平成16年1月に開催された第12回日米合同企画調整委員会において、化学物質の内分泌かく乱作用問題に関して日米二国間の協力を進めることが合意され、この合意に基づき、化学物質の内分泌かく乱作用に関する日米二国間会議(以下、日米二国間会議)が開催されることとなった。

平成16年度及び平成17年度には、化学物質の内分泌かく乱作用による生態影響評価に関する情報交換を目的として、それぞれ第1回(平成16年9月、東京)及び第2回(平成17年6月、ハワイ)の日米会議を開催した。

平成18年度以降は、主に生物の繁殖(生殖)への影響等を評価する試験について、日米両国が協力して技術的な課題の検討等を行い、試験法の開発及びOECDでのテストガイドライン化に向けた取組を進めるとともに、内分泌かく乱作用を含む化学物質の生態影響評価に関する情報交換等を行ってきた。

### 2. 日米二国間協力における取組と成果

化学物質の内分泌かく乱作用に関する試験法がOECDにおいてテストガイドラインとして承認されるためには、各国共同で試験法の方法論や客観性、再現性を評価する必要

がある。

そのため日米二国間協力では、毎年、日米両国の実務者が参加する日米二国会議を開催し、主に魚類、両生類及び無脊椎動物の生殖や繁殖に対する影響を評価するための試験について、日米両国が共同で研究や検証試験等を実施し、それらの結果を踏まえて、試験の方法や条件等に関わる技術的課題についての検討を行うことにより、最新の知見や情報等の共有を図りつつ、試験法の開発及び OECD でのテストガイドライン化に向けた取組を進めてきた。

魚類を用いる試験では、メダカ多世代試験（Medaka Multigeneration Test）について、平成 21 年 4 月に、新たな試験法のテストガイドライン化に関するプロジェクトの提案書（SPSF）を日米共同で OECD に提案し、以降、日米両国が共同で試験法の開発及び標準化を進めてきた。

平成 26 年 9 月に開催した第 10 回日米会議では、それまでの日米間での検討結果等を踏まえて協議を行い、多世代試験よりも短縮したメダカ拡張 1 世代繁殖試験（Medaka Extended One Generation Reproduction Test: MEOGRT）のテストガイドライン案をとりまとめ、日米共同で OECD 事務局へ提出した。

本案については、OECD での一連の審議を経て、平成 27 年 4 月に開催された OECD のナショナルコーディネーター作業会合（WNT 会合）において採択され、平成 27 年 7 月に OECD TG240 として公開された。

両生類を用いる試験では、両生類成長発達繁殖試験（Amphibian Growth, Development and Reproduction Assay: ADGRA）について、平成 21 年 4 月に、新たな試験法のテストガイドライン化に関する SPSF を日米共同で OECD に提案し、以降、日米両国が共同で試験法の開発及び標準化を進めてきた。

平成 26 年 9 月に開催した第 10 回日米会議では、それまでの日米間での検討結果等を踏まえて協議を行い、幼生期両生類成長発達試験（Larval Amphibian Growth and Development Assay: LAGDA）テストガイドライン案をとりまとめ、日米共同で OECD 事務局へ提出した。

本案についても、OECD での一連の審議を経て、平成 27 年 4 月に開催された OECD のナショナルコーディネーター作業会合（WNT 会合）において採択され、平成 27 年 7 月に OECD TG241 として公開された。

近年は、米国の内分泌かく乱物質スクリーニングプログラム（EDSP）と当省のプログラムのそれぞれにおける評価の考え方、手法、進捗状況等について情報を共有しつつ、日米それぞれにおいて実施された試験のデータや評価手法に関する知見等の相互提供を行っている。

これらを通じて、日米双方の評価事業の円滑化、効率化が図られている。

### 3. 令和 6 年度の実施内容について

令和 6 年度は、第 17 回日米二国間会議を日本側主催により、2025 年 3 月中旬に東京で開催する予定である。