

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(案)

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実務者会議(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、化学物質の内分泌かく乱作用に関する生態影響評価に関する情報交換に加え、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り組みを進めてきた。

2. 日米二国間協力における取り組みと成果

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り組みを進めてきた。

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、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。本試験法については、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会合(WNT会合)においてMedaka Extended One-generation Reproduction Test (MEOGRT)(メダカ拡張一世代

繁殖試験)としてテストガイドライン(OECD TG240)が承認され、平成27年7月に公表された。

両生類を用いる試験では、幼生期両生類成長発達試験 Larval Amphibian Growth and Development Assay (LAGDA)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、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。本試験法についても、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会合(WNT会合)においてテストガイドライン(OECD TG241)が承認され、平成27年7月に公表された。

3. 平成27年度の実施内容

第11回日米二国間会議を米国ワシントンD.C.(平成27年9月15日、16日)及びミネソタ州ダルース(平成27年9月18日)において開催した。今回の会議では、主に化学物質の内分泌かく乱作用の評価に関する日米両国での取り組み状況等についての情報交換及び意見交換等を行った。また、化学物質の生態影響に関して、今後も、両国が新たな試験法の開発等で協力すること、試験データの共有等も含めて、両国の取り組みや最新の科学的知見等について情報の交換や共有を行っていくことに合意した。