

## 序文

近年、内分泌系をかく乱する可能性がある化学物質について、それへの暴露による有害影響の懸念が世界中で高まってきた。内分泌かく乱化学物質(EDCs)が野生生物やヒトの健康に影響することは、1962年にレイチェル・カーソンによって最初に指摘され、関連する知識が増えるにつれてこうした懸念は増大してきた。EDCsに関するこうした懸念は、ヒトと野生生物の双方に向けられた。これらの懸念に対応するため、政府間化学物質安全性フォーラムの第2回会合(1997年2月)において、化学物質の適正管理のための機関間プログラム(IOMC)のメンバー、特にIPCSやOECDに対し、この問題への国際的協調あるいは支援のための取組や方法に関するいくつかの勧告が出された。これには研究状況の国際的インベントリーの作成や調和のとれた試験法及び評価戦略の開発が含まれている。この勧告はそれより前のスミソニアンでの国際ワークショップ(1997年1月)における勧告を支持するものであった。それはさらに1997年の「子供の環境保健に関する8ヶ国の環境リーダーの宣言書」で追認された。この宣言書では内分泌かく乱化学物質問題が特に取上げられている。環境リーダーらは、研究活動状況の国際的インベントリーの作成、科学の現状についての国際的な評価作業、必要とされる研究やデータ欠落の把握と優先付け、必要とされる研究の整理における協調や協力のためのメカニズム構築に関する継続的努力に支持を表明した。1997年のWHO第50回総会では、WHO事務総長に対し“当面する優先度の高い問題に取り組むための基礎としてリスク評価を行うことや、化学物質への暴露による内分泌関連の潜在的健康影響など関連研究の推進と調整において、WHOのリーダーシップ強化に必要な措置をとる”ことをもとめるWHO 50.13決議が採択された。

これらの勧告に対処するため、WHO/UNEP/ILOの共同事業である国際化学物質安全性計画(IPCS)は、環境中の内分泌かく乱物質に関する科学的知識の現状について地球規模での評価作業の責任を担うことになった。同時に、IPCSは地球規模の内分泌かく乱物質研究のインベントリー作成を支援することになった。このインベントリーは研究を補完し合うための努力を推進し、現在進められている地球規模の研究における長所と弱点を確認するための手段となる。

### 序章 略語表

EDCs	内分泌かく乱化学物質
ILO	国際労働機関
IOMC	化学物質の適正管理のための機関間プログラム
IPCS	国際化学物質安全性計画
OECD	経済協力開発機構
UNEP	国連環境計画
USA	米国
US EPA	米国環境保護庁
WHO	世界保健機関

IPCSは(OECDと協力して)1997年に非公式な協議のための会合を、また、1998年には評価文書の目的、範囲、作成手順を決めるための企画会議を開催した。また、プロジェクトを監督し専門知識及び手引きを提供したり、文書中の情報の正確さ、重要性及び妥当性を評価するために、以下の科学専門家による運営委員会を設置した。

Dr Lawrence Reiter (Chair), US EPA, Research Triangle Park, North Carolina, USA

Dr Sue Barlow, Harrington House, Brighton, United Kingdom

Dr Aake Bergman, Stockholm University, Stockholm, Sweden

Dr Abraham Brouwer, Wageningen Agricultural University, Wageningen, The Netherlands

Ms Kathleen Cameron, Department of the Environment, Transport and the Regions, London, United Kingdom

Dr Fernando Diaz-Barriga, Facultad de Medicina, San Luis Potosi, Mexico

Dr Warren Foster, McMaster University, Ontario, Canada

Dr Andreas Gies, Umwelt Bundes Amt, Berlin, Germany

Dr Tohru Inoue, National Institute of Health Sciences, Tokyo, Japan

Robert Kavlock, US EPA, Research Triangle Park, North Carolina, USA

Dr Herman Koeter, OECD, Paris, France

Dr George Lucier, Research Triangle Park, North Carolina, USA

Dr Erminio Marafante, European Commission, Joint Research Centre, Ispra, Italy

James Seiber, Western Regional Research Center, Albany, California, USA

Dr Glen Van Der Kraak, University of Guelph, Guelph, Ontario, Canada

Dr Bo Wahlström, UNEP, Geneva, Switzerland

この運営委員会は3年間に7回会合し、文書草案を何度か評価し改訂を行った。委員の何人かは章の調整や編集に尽力し、文書作成に大きく貢献した。この文書の完成は彼らの継続的献身なくしては成し得ないものであった。

次に挙げる国際的科学者がそれぞれ本文書の著者である。

Dr Gerald Ankley, Duluth, Minnesota, USA

Dr Mike Depledge, Devon, United Kingdom

Dr Cynthia deWit, Stockholm, Sweden

Dr Richard DiAugustine, Research Triangle Park, North Carolina, USA

Dr Paul Foster, Research Triangle Park, North Carolina, USA

Dr John Giesy, East Lansing, Michigan, USA

Dr Earl Gray, Research Triangle Park, North

Carolina, USA  
Dr John Jarrell, Calgary, Alberta, Canada  
Dr Pierre Jouannet, Paris, France  
Dr Jun Kanno, Tokyo, Japan  
Dr Diane Klotz, Research Triangle Park, North Carolina, USA  
Dr Hellmuth Lilienthal, Duesseldorf, Germany  
Ms Andrea Lister, Guelph, Ontario, Canada  
Dr Lizbeth López-Carrillo, Cuernavaca, Mexico  
Dr Bert-Ove Lund, Uppsala, Sweden  
Dr Peter Matthiessen, Lund, Essex, United Kingdom  
Dr Larry Needham, Atlanta, Georgia, USA  
Dr David Norris, Boulder, Colorado, USA  
Dr Mats Olsson, Stockholm, Sweden  
Dr Brent Palmer, Lexington, Kentucky, USA  
Dr Peter Reijnders, Ben Burg, The Netherlands  
Dr Clifford Rice, Beltsville, Maryland, USA  
Dr Richard Sharpe, Edinburgh, Scotland  
Dr Tomoyuki Shirai, Nagoya, Japan  
Dr Henk van Loveren, Bilthoven, The Netherlands  
Dr Jeff Vos, Bilthoven, The Netherlands  
Dr Gerhard Winneke, Duesseldorf  
彼らの貴重な本文書作成の努力がなければこの仕事は完成しなかった。IPCS はこれに深謝する。

本文書の第一次草案は、多くの科学の専門家及びIPCS コンタクトポイントに回覧された。IPCS は、特に有益な査読意見をいただいた以下の方々に、特別の感謝を捧げる。

Dr Wagida Anwar, Cairo, Egypt  
Dr John Ashby, Cheshire, United Kingdom  
Dr William Benson, Gulf Breeze, Florida, USA  
Dr Peter deFur, Richmond, Virginia, USA  
Dr Christiaan de Jager, Pretoria, South Africa  
Dr Pam Factor-Litvak, New York, New York, USA  
Dr Penny Fenner-Crisp, Washington, D.C., USA  
Dr Michael Joffe, London, United Kingdom  
Dr Taisen Iguchi, Okazaki, Japan  
Dr Ken Sexton, Minneapolis, Minnesota, USA  
Dr Mark Servos, Ontario, Canada  
Dr Janneche Skaare, Oslo, Norway  
Dr Mike Shelby, Research Triangle Park, North Carolina, USA  
Dr Jorma Toppari, Turku, Finland  
Dr Peter Thomas, Port Aransas, Texas, USA

IPCS の Dr Terri Damstra は、最終文書の責任者である。編集作業は Ms Kathleen Cameron (London, United Kingdom) と Dr Larry Fishbein (Fairfax, Virginia)、ワープロ作業はIPCSのMs Kathy Prout(Research Triangle Park, North Carolina)の協力を得た。

このプロジェクトは、米国環境保護庁、米国国立環境衛生科学研究所、ノルウェー国立公衆衛生研究所、欧州委員会、オーストラリア政府、カナダ保健省、日

本厚生労働省、ドイツ環境省、スウェーデン環境保護庁、スウェーデン化学品監督局、スウェーデン戦略的環境研究基金、英国環境・食糧・農村地域省、英国保健省から、財政的支援を受けている。これらの惜しみない支援なくしては、この仕事の達成は不可能であった。