

WHO作業グループからの報告 Report from WHO Working Group

環境省環境リスク評価室長
戸田英作

Eisaku TODA
Director
Risk Assessment Office
Ministry of the Environment, Japan

1

G8 Environment Ministers Meeting G8 環境大臣会合 Siracuse, Italy in 2009 2009年、シラクサ

Session on children's health and the environment was opened by Japanese Environment Minister Mr. Saito and US EPA Administrator Ms. Jackson.

- 子どもの健康と環境に関するセッションは、日本国 斉藤環境大臣と米国環境保護庁ジャクソン長官の基調講演で開始された。

Ministers agreed to:

- Accelerate the phase-out of lead in paints and complete the global ban on lead in gasoline;
 - Collaborate on research related to children's health and the environment, including the impacts of chemicals, heavy metals and climate change
 - Improve knowledge and build capacity on children's environmental health.
- 以下について合意
 - 塗料中の鉛の段階的廃止及びガソリン中の鉛の世界的な全面禁止に向けて取組を加速。
 - 化学物質、重金属、気候変動を含む小児環境保健に関する調査研究について協力
 - 小児環境保健に関する知識の増進と対処能力向上

3

Miami Declaration マイアミ宣言

At G8 Environment Ministers Meeting in 1997 G8環境大臣会合

Called for concerted actions in seven policy areas:

- Environmental risk assessments and standard setting;
- Children's exposure to lead;
- Microbiologically safe drinking water;
- Air quality;
- Environmental tobacco smoke;
- Emerging threats to children's health from endocrine disrupting chemicals; and
- Impacts of global climate change to children's health.

- 7つの政策領域における協力を要請。
 - 環境リスク評価と基準設定
 - 子どもの鉛曝露
 - 安全な飲料水
 - 大気の水質
 - 煙草の煙
 - 内分泌かく乱物質による子どもの健康への脅威
 - 気候変動による子どもの健康への影響

2

世界の環境保健研究出生コーホートの状況



4

1st JECS International Symposium

Held on 2-3 February 2011, Tokyo

Agreed on the importance of coordination and cooperation between countries and international organizations to enable mutual use and comparison of data from large-scale cohorts in different countries

エコチル調査 国際連携会議

- 2011年2月2日～3日、東京で開催
- 成果:各国の大規模な出生コホート調査のデータ相互利用・比較が可能となるよう、国際機関及び各国が連携することの必要性を合意

5

4th WG Meeting

Held on 27-28 February 2012, Kitakyushu, Japan

Participants

- WHO
- National Children's Study, US
- Ministry of Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety, Germany
- Federal Environment Agency, Germany
- ELFE Cohort, France
- Shanghai Cohort, China
- JECS, Japan

第4回作業グループ会合

- 2012年2月27日～28日 北九州国際会議場で開催

参加機関:

- 世界保健機関 (WHO)
- 全米子ども調査
- 米国環境保護庁
- ドイツ環境・自然保護・核安全省
- ドイツ環境庁
- フランスELFEコホート
- 上海コホート
- エコチル調査 (研究者及び行政官)

7

International Working Group for Coordination of the Next Generation of Large-Scale Birth Cohorts

Established in September 2011 under WHO's coordination

1st Meeting, 17 September, Barcelona, Spain

2nd Meeting, 25 October, Baltimore, USA

3rd Meeting, 5-6 December, Bonn, Germany

4th Meeting, 27-28 February, Kitakyushu, Japan

次世代の大規模 出生コホート調査の 協調に関する 国際作業グループ

- 2011年9月、WHOの調整により設立。
- 第1回会合: 2011年9月17日 (スペイン・バルセロナ)
- 第2回会合: 2011年10月25日 (米国・ボルチモア)
- 第3回会合: 2011年12月5日～6日 (ドイツ・ボン)
- 第4回会合: 2012年2月27日～28日 (日本・北九州)

6

Session 1: Outcome measurements

- Several types of outcome measurements
 - Simple measurements
 - Pathological or morphological diagnostic criteria or biomarkers
 - Internationally harmonised screening tools
 - More challenging measurements
- Pilot comparative study on premature birth, neuro-developmental measurements etc.

セッション1 健康状態の把握手法

- 様々なタイプの健康項目
 - 単純比較が可能なもの
 - 病理学的・形態学的診断が可能なもの
 - 国際的に調和されたスクリーニング手法が存在するもの
 - 調和が難しいもの
- 早産や精神神経発達などの項目について、試行的な比較分析を開始。

8

Session 2: Exposure measurements

- Compile and compare questionnaires
 - Contents of questionnaires
 - How they are administered (paper-base, interview, use of IT tool...)
- Compare biological sampling strategies
 - Blood, urine, cord blood, blood spot, saliva...
 - Share SOPs and other technical specifications
- Compare environmental sampling strategies
 - House dust, surface wipe, passive sampling...

セッション2 環境曝露の把握手法

- 環境曝露に関する質問票(喫煙、食事等)を比較
 - 質問票の内容
 - 調査方法(質問紙、聞き取り、ITの活用等)
- 生体試料の採取分析手法を比較
 - 血液、尿、臍帯血、濾紙血、唾液等
 - 標準作業手続書等の技術文書を共有
- 環境試料の採取分析手法を比較
 - ハウスダスト、拭き取り、パッシブサンプリング

9

Statement of Principles 原則の声明

- Signed by participants in Kitakyushu Meeting
- Aims
 - To cultivate a faithful relationship among professionals involved in each birth cohort;
 - To exchange opinions among professionals about potential harmonization of content and process in each birth cohort study; and
 - To coordinate the efforts to harmonize core elements in the birth cohort studies, such as outcome and exposure measurements.
- Agrees on how confidential information should be handled.
- 北九州会合参加者により署名
- 目的
 - 各出生コホート調査に関係する専門家間の信頼関係を深めること
 - 各出生コホート調査の内容とプロセスの共通化・標準化の可能性について専門家間で意見交換を行うこと
 - 出生コホート調査におけるアウトカム(健康影響)や曝露測定など、核となる調査項目の共通化・標準化に向けて努力すること。
- 非公開情報の扱いについて合意。

11

Session 3: Socioeconomic measurements セッション3 社会経済的な項目

- Prepared a table comparing socioeconomic measurements such as occupation, education and income in Germany, Japan and US.
- Further develop the table and add questions regarding psycho-social measurements

- 職業、学歴、収入に関する各国の質問票の比較表を作成(日米独)
- 比較表を充実させるとともに、社会心理的な質問項目についても比較分析。

10