



**エコチル調査における国際連携
International Linkage in
Japan Environment and Children's Study (JECS)**

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

戸田英作
環境省環境リスク評価室長

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

Consideration of children's health in risk assessments

リスク評価における子どもの健康への配慮

- Past examples in Japan
 - Environmental quality standards for lead and dioxins takes into account developmental effects and children's exposure patterns.
- Further study needed on:
 - Hazard and exposure assessment methods;
 - Epidemiological evidence;
 - Identification of chemicals of concern etc.
- 日本における事例
 - 鉛及びダイオキシンの環境基準設定において小児発達影響及び子どもの曝露パターンに配慮。
- 以下についてさらなる検討が必要
 - 有害性・曝露評価手法
 - 疫学的なエビデンスの収集
 - 要懸念物質の特定

Expert Group on Children's Environmental Health

小児の環境保健に関する懇談会
報告書
平成18年8月

Proposed five research projects focusing on children's environmental health:

- Data collection for the assessment of children's exposure to chemicals;
- Development of health effects assessment methods in view of children's susceptibility;
- Large scale epidemiological study on children's health and the environment;
- Development of biomarkers and specimen banking; and
- Research on medical and welfare services relating to children's environmental health.

- 5つの重点プロジェクト研究分野を提言
 - 小児の環境中の化学物質等に対するばく露評価のためのデータ整備
 - 小児の感受性に着目した環境中の化学物質等の健康影響評価手法の開発
 - 小児を取り巻く環境と健康との関連性に関する疫学調査の推進
 - ばく露評価、健康影響評価におけるバイオマーカーの開発及び試料バンク
 - グンシステムの利用促進
 - 小児環境保健に関連する医療・福祉等のサービス提供のあり方に関する研究

Japan Environment and Children's study

子どもの健康と環境に関する
全国調査(エコチル調査)



- Core Hypothesis: Exposure to chemical substances from the fetal stage to childhood affects areas such as physical development; congenital anomalies; mental and neurological development disorders; and immunological, metabolic and endocrinological anomalies.
- A birth cohort of 100,000 children.
- Recruitment will span a 3-year period commencing in January 2011.
- Follow-up programme will be implemented until the participating children reach the age of 13.
- 中心仮説: 胎児期から小児期にかけての化学物質曝露をはじめとする環境因子が、妊娠・生殖、先天奇形、精神神経発達、免疫・アレルギー、代謝・内分泌系等に影響を与えているのではないかと
- 10万人の子供から成る出生コホート調査
- 平成23年1月より3年間で参加者募集・登録
- 子どもが13歳になるまでフォローアップ

G8 Environment Ministers Meeting Siracuse, Italy in 2009

G8 環境大臣会合
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

Following up on G8 Environment Ministers Meetings

G8環境大臣会合のフォローアップ

- Steering group consisting of Ministry of the Environment of Japan, US EPA, UNEP and WHO.
- Policy review and development of policy recommendation undertaken by UNEP and WHO.
- This workshop is one of the initiatives of MOEJ to collaborate on research related to children's health and the environment.
- 日本国環境省、米国環境保護庁、国連環境計画(UNEP)、世界保健機構(WHO)の担当官よりなる企画委員会を設置。
- UNEP及びWHOにおいて、現行の政策のレビューと政策提言の立案
- 本ワークショップ・シンポジウムも、小児環境保健の調査研究に関する国際協力に向けた環境省の事業の一つ。

JECS International Linkage Committee エコチル調査国際連携委員会

Toshihiro KAWAMOTO	Univ. of Occupational and Environmental Health
Takeo FUJIWARA	National Center for Child Health and Development
Michihiro KAMIJIMA	Nagoya City Univ.
Reiko KISHI	Hokkaido Univ.
Chisato MORI	Chiba Univ.
Zentaro YAMAGATA	Yamanashi Univ.

- Information exchange at international meetings (ISEE, ISES, SOT, etc)
- Planning for JECS International Workshop
- Further planning for international linkage for JECS

国際学会等における情報交換
(ISEE, ISES, SOT等)

国際ワークショップの企画

エコチル調査に関するさらなる国際連携

