

「内分泌攪乱化学物質問題に関する国際シンポジウム」
平成16年度 第2回 プログラム検討会

議 事 次 第

日時：平成17年3月25日（金）

10:00－12:00

場所：中央合同庁舎5号館 22階
環境省第1会議室

1 開会

2 議題

- (1) 第7回内分泌攪乱化学物質問題に関する国際シンポジウム（名古屋）の概要について
- (2) 第8回化学物質の内分泌かく乱作用に関する国際シンポジウム（沖縄）プログラム案について
- (3) その他

3 閉会

（資料一覧）

- 資料1 平成16年度第1回プログラム検討会の議事概要
- 資料2 第7回国際シンポジウム（名古屋）の概要
- 資料3 第7回国際シンポジウム（名古屋）アンケート結果
- 資料4 第7回国際シンポジウム（名古屋）での課題について
- 資料5 第8回国際シンポジウム（沖縄）（案）

参考資料1 第8回国際シンポジウム（沖縄）の開催について（第一報）

参考資料2 プログラム検討委員名簿

内分泌攪乱化学物質に関する国際シンポジウム 平成16年度第1回プログラム検討会 議事概要(案)

1. 日時 平成16年5月24日(月) 14:00~16:00

2. 場所 中央合同庁舎5号館5階 第7会議室

3. 出席者

プログラム検討委員：青山委員、有菌委員、井口委員、伊藤委員、井上委員、
岩本委員、奥野委員、菅野委員、遠山委員、長濱委員、
安野委員、横田委員、若松委員、鈴木座長

事務局：環境安全課(上家課長、波多野補佐、野上専門官、榮田専門員)

4. 議題

(1) 第7回内分泌攪乱化学物質問題に関する国際シンポジウム(名古屋)のプログラムについて

(2) その他

なお、検討会は公開で行われた。

5. 議事要旨

事務局から第7回シンポジウムの「プログラム方針(案)」を説明後、質疑応答が行われ、以下について了承、決定した。

(1) 1日目午後に一般向けプログラム、第2日目と第3日目に専門家向けプログラムとの全体日程とする

(2) 一般向けプログラムは、特別講演、取組の現状の紹介、パネルディスカッションを行う事務局(案)が了承された。また、特別講演の講師は養老孟司先生、取組の現状は「環境省の取組」、パネルディスカッションのテーマは「環境教育」とすることが了承された。

(3) 専門家向けプログラムではセッションを6つとする事務局(案)の形とするが、セッションごとのコーディネーターを複数(概ね2名)選出し、より幅広い観点からの発表演題となるよう提案された。

(4) セッション相互で専門的内容を検討し調整する必要があるとの意見があったため、セッション内容をコーディネーター相互で検討することとした。

(5) その他「スタディビジット」等について説明

初日午後のプログラムと並行して行い、実験用メダカの開発を行う名古屋大学生物機能開発利用研究センターで了承された。なお、WHOワークショップの開催は予定しないこと、ナイトセッションは設けないことが了承された。

資料2

第7回内分泌攪乱化学物質問題に関する国際シンポジウム(名古屋)の概要

1. 開催日時：平成16年12月15日(水)～17日(金)

2. 開催場所：名古屋国際会議場(愛知県名古屋市)

3. 主催：環境省

後援：愛知県、愛知県教育委員会、名古屋市

協力：日本内分泌攪乱化学物質学会

4. テーマ：

- ・ 国際連携・協調により進めている内分泌攪乱化学物質問題の今後の研究の方向性について議論等を行うとの目的に沿って、内分泌攪乱化学物質に関することを取り上げる。
- ・ 開催地の活動や関心を活かし、メダカの観察などの環境教育や子供の健康に関することを取り上げる。

5. プログラムの概要：

12月15日(水) 1日目：一般向けプログラム

(1) 特別講演 「ホルモンのはたらき」 講師：養老孟司先生(北里大学)

(2) 取組の現状(環境ホルモン戦略計画 SPEED'98 取組の成果)

上家 and 子(環境省)、井口泰泉(自然科学研究機構)、

岩本晃明(聖マリアンナ医科大学)、福島健彦(環境省)

(3) パネルディスカッション

テーマ：「環境ホルモン問題をどう伝えていきますか」

・ 司会：室山哲也(NHK 解説委員)

・ パネリスト：

青山博昭(残農研)、井口泰泉(自然科学研究機構)、奥野泰由(住友化学)、

上家 and 子(環境省)、牧 宏(名古屋市立庄内小学校)、養老孟司(北里大学)

12月16日(木) 2日目：専門家向けプログラム

- (1) 「基礎科学」 長濱嘉孝(自然科学研究機構)、西川淳一(大阪大)
- (2) 「野生生物」 井口泰泉(自然科学研究機構)、萩野哲(住化テクノサービス(株))
- (3) 「暴露」 田辺信介(愛媛大学)、関澤純(徳島大)

12月17日(金) 3日目：専門家向けプログラム

- (4) 「人健康影響」 森千里(千葉大) 牧野恒久(東海大)
- (5) 「今後の研究の方向性」 米元純三(国立環境研究所) 安田峯生(広島国際大)
- (6) 「リスクコミュニケーション」 中西準子(産業技術総合研究所) 内山巖雄(京都大)

*スタディビジット

- ・日程：12月15日(一般向けプログラムと併行)
- ・場所：名古屋大学生物機能開発研究センター、東山動物園「世界のメダカ館」

6. 参加者：

12月15日(水)	910名				
12月16日(木)	573名				
12月17日(金)	538名	3日間合計	延べ	2021名	
(参考：H15 仙台シンポジウム 延べ 1701名)					

7. スライド等の取り扱い

- ・シンポジウム当日使用した発表スライド等は、環境省ホームページに掲載。
- ・発表スライドをもってシンポジウムの報告書とする。



2004年12月15日(水) [一般向けプログラム]

13:30	開会挨拶 主催者挨拶 環境大臣 小池 百合子 後援者挨拶 愛知県知事 神田 真秋
13:40	特別講演 ホルモンのはたらき 養老 孟司(北里大学)
14:40	取組の現状 上家 和子(環境省) 井口 泰泉(自然科学研究機構・岡崎統合バイオサイエンスセンター) 岩本 晃明(聖マリアンナ医科大学) 福島 健彦(環境省)
15:40	休 憩
16:00- 18:00	パネルディスカッション「環境ホルモン問題をどう伝えていきますか」 司 会： 室山 哲也(NHK解説委員) パネリスト：青山 博昭(財団法人残留農薬研究所) 奥野 泰由(住友化学株式会社 生物環境科学研究所) 上家 和子(環境省) 牧 宏(名古屋市立庄内小学校) 養老 孟司(北里大学)



Thursday, December 16, 2004 (Program for Experts)

9:30-11:30	Session 1 Basic Science P. 24 Chairpersons: Yoshitaka Nagahama (National Institute for Basic Biology, National Institute of Natural Sciences, Japan) Jun-ichi Nishikawa (Osaka University, Japan) Effects of Suspected Endocrine Disruptors on Nuclear Receptor Family Jun-ichi Nishikawa (Osaka University, Japan) Roles of AhR in Endocrine Disruptive Effects by Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Yoshiaki Fujii-Kuriyama (University of Tsukuba, Japan) Thyroid Hormone, Brain Development, and the Environment R.Thomas Zoeller (University of Massachusetts-Amherst, USA) Estrogenic Disruption of the Male Urogenital System Barry G. Timms (University of South Dakota, USA) Expression Profiling EDC Actions in the Brains of Aquatic Vertebrates: Approaches and Challenges Vance Trudeau (University of Ottawa, Canada)
11:30	Lunch
13:00-16:00	Session 2 Wildlife P. 29 Chairpersons: Taisen Iguchi (Okazaki Institute for Integrative Bioscience, National Institute of Natural Sciences, Japan) Satoshi Hagino (Sumika Technoservice Corporation, Japan) Endocrine Disruption in a Small Cladoceran Crustacean Norihsa Tatarazako (National Institute for Environmental Studies, Japan) Effects of Low Bisphenol A Concentrations in Prosobranch Mollusks Jörg Oehlmann (Johann Wolfgang Goethe University Frankfurt am Main, Germany) Oestrogen and Androgen Receptor Agonists: Identification and Measurement of <i>in vitro</i> Activity in the Aquatic Environment Kevin V. Thomas (CEFAS, UK) Evidence Derived from Field Surveys that Indicates Estrogenic Endocrine Disruption is Widespread in the Marine Environment Alexander P. Scott (CEFAS, UK) Organotin Compounds are Potent Inducers of Adipogenesis in Vertebrates Bruce Blumberg (University of California, Irvine, USA) Noises of Genetic Variation in Estimating Effects of Environmental Factors in Animals: A Review Takao Namikawa (Nagoya University, Japan)
16:00	Break
16:30-19:00	Session 3 Exposure P. 35 Chairpersons: Shinsuke Tanabe (Ehime University, Japan) Jun Sekizawa (University of Tokushima, Japan) Phenolic Endocrine Disrupting Chemicals (Alkylphenols and Bisphenol A) in Asian Waters Hideshige Takada (Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan) Human and Wildlife Exposures to Persistent Brominated Flame Retardants Åake Bergman (Stockholm University, Sweden) PCB Metabolites in Humans with Focus on OH-PCBs and MeSO₂-PCBs Åake Bergman (Stockholm University, Sweden) Rating Risks of Chemical Exposures: Dose and Time Robert I. Krieger (University of California, Riverside, USA) Multi-Component Mixtures of Endocrine Active Chemicals - Experimental Requirements and Recent Test Results Andreas Kortenkamp (University of London, UK)

Friday, December 17, 2004 (Program for Experts)

9:00-11:10	Session 4 Human Health P. 40 Chairpersons: Chisato Mori (Chiba University, Japan) Tsunechisa Makino (Tokai University, Japan) Commentator: Richard A. Becker (American Chemistry Council, USA) Dioxin Health Effects on Humans Twentyeight Years after the "Seveso" Accident Paolo Mocarelli (University of Milano-Bicocca, Italy) Longitudinal Studies of Children's Health Ellen K. Silbergeld (Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health, USA) Biomonitoring: An Integral Part of Exposure Analysis Larry L. Needham (CDC, USA) DNA Methylation Profiles for Evaluation of Epigenetic Risk Kunio Shiota (The University of Tokyo, Japan)
11:10	Lunch
12:30-14:30	Session 5 Future Research Directions P. 44 Chairpersons: Junzo Yonemoto (National Institute for Environmental Studies, Japan) Mineo Yasuda (Hiroshima International University, Japan) Evaluation of Chemicals for Endocrine Disruption: Future Research Needs Richard E. Peterson (University of Wisconsin, USA) Effects of Endocrine Disruptors on Behavioral Developments of the Brain and Neurodevelopmental Disorders—PCBs and Some Agricultural Chemicals Disrupt Gene Expressions, Suggesting a Causal Factor of LD, ADHD and Autism Yo-Ichiro Kuroda (Tokyo Metropolitan Institute for Neuroscience / CREST, Japan) Ecotoxicogenomics & the Assessment of Endocrine Disrupters in Aquatic Organisms: Future Opportunities and Validation Needs Thomas H. Hutchinson (AstraZeneca R&D, Sweden) Further Viewpoints of Epidemiological Studies for Detecting Subtle Effects in Children Exposed to Endocrine Disrupting Chemicals during Gestational Periods Reiko Kishi (Hokkaido University, Japan)
14:30	Break
15:00-17:30	This session will be held in Japanese and interpreted into English. Session 6 Risk Communication P. 48 Chairpersons: Junko Nakanishi (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Japan) Iwao Uchiyama (Kyoto University, Japan) Effective Risk Communication: Its Philosophy and Technique Tomio Kinoshita (Koshien University, Japan) Risk Perception of Endocrine Disrupting Chemicals Toshiko Kikkawa (Keio University, Japan) What and Why We Lay Persons Don't Understand, and How You Experts Misjudge Them Hiroo Yamagata (Reviewer, Translator, Japan) このセッションは日本語で行われます。 セッション 6 リスクコミュニケーション P. 48 座 長: 中西 準子 (産業技術総合研究所) 内山 巖雄 (京都大学) リスクコミュニケーションの思想と技術 木下 富雄 (甲子園大学) 内分泌攪乱化学物質に対するリスク認知 吉川 肇子 (慶應義塾大学) 一般人の誤解と専門家のかんちがい: 環境問題の何がなぜわかりにくいのか 山形 浩生 (評論家・翻訳家)



Session 6 Risk Communication of Endocrine Disrupting Chemicals Produced by Industries Among Consumers, Producers, Administrators and Scientists Saburo Matsui (Kyoto University, Japan) Takashi Higaki (Writer, Journalist, Japan)	セッション 6 消費者、製造業者、行政、科学者の間で、産業によって製造された内分泌攪乱物質のリスクコミュニケーション 松井 三郎 (京都大学) 環境リスクとジャーナリズムの問題点 日垣 隆 (作家・ジャーナリスト)
---	--