

1. 開催概要

ICMGP2015 KOREA（第12回国際水銀会議）の開催概要は、下記のとおりであった。

- 会議名 : 第12回国際水銀会議
The 12th International Conference on Mercury as a Global Pollutant (ICMGP)
- 開催地 : 大韓民国（韓国）済州特別自治道 西帰浦市
- 会期 : 2015年6月14日（日）～19日（金）
- 会場 : International Convention Center, Jeju (ICC, Jeju)
- 参加者 : 約1,000名

2. 運営スケジュール

本案件の運営スケジュールは、下記のとおりであった。

日付	スケジュール（概要）
6月14日（日）	開会式 出展ブース設営・運営
6月15日（月）	出展ブース運営、ポスターセッション NIMDスペシャルセッション、NIMDLレセプション
6月16日（火）	出展ブース運営、ポスターセッション
6月17日（水）	出展ブース運営、ポスターセッション Lifetime Achievement Ceremony & Plenary Session
6月18日（木）	出展ブース運営、ポスターセッション
6月19日（金）	閉会式 出展ブース運営・撤去

第12回国際水銀会議は、6月14日(日)から6月19日(金)までの6日間、大韓民国(韓国)済州特別自治道 西帰来浦市の国際会議場 International Convention Center, Jeju (ICC, Jeju) - 済州国際会議センターにおいて開催された。本国際会議は、水銀研究における重要な進歩や問題を探究する目的で研究者や政策立案者のためのフォーラムを提供すると同時に、国内・国際的協力の促進や本国際会議の参加者同士の交流や懇親を深めることを目的として、2～3年に一度開催されている。

今回、第12回国際水銀会議のテーマは、"Today's Action, Saving the Future"（今日のアクションが未来を救う）であった。



〔写真1〕 会場 済州国際会議センター外観



〔写真2〕 会場正面通路



〔写真3〕 会場 済州国際会議センター外観



〔写真4〕 会場正面入り口



〔写真5〕 レジストレーション



〔写真6〕 プログラム一覧

第12回国際水銀会議の全日程は、以下の〔表1〕のプログラム一覧表のとおりである。

〔表1〕 第12回国際水銀会議プログラム一覧表



Program at a Glance

Program Schedule

Time	June 14(Sun)	June 15(Mon)	June 16(Tue)	June 17(Wed)	June 18(Thu)	June 19(Fri)
All day	Registration					
9:00	Conference Workshop	Oral Session	Oral Session	Oral Session	Oral Session	Oral Session
9:30						
10:00						
10:30		Coffee Break & Poster Session	Coffee Break & Poster Session	Coffee Break	Coffee Break & Poster Session	Coffee Break
11:00						
11:30		Lunch	Lunch / Lunch with mentors	LAA Ceremony & Plenary Session	Lunch	Plenary Session
12:00						
12:30		Plenary Session	Plenary Session	Wednesday Afternoon Activities	Plenary Session	Closing Ceremony
13:00						
13:30						
14:00	Coffee Break	Coffee Break	Wednesday Afternoon Activities	Coffee Break		
14:30						
15:00	Oral Session	Oral Session	Wednesday Afternoon Activities	Oral Session		
15:30						
16:00						
16:30	Opening Ceremony	Coffee Break & Poster Session	Coffee Break & Poster Session	Coffee Break & Poster Session		
17:00						
17:30	Opening Reception		GLITZ & GLAM Quicksilver Night		Gala Dinner	
18:00						
18:30						
19:00						
19:30						
All day						Exhibition & Public Open House

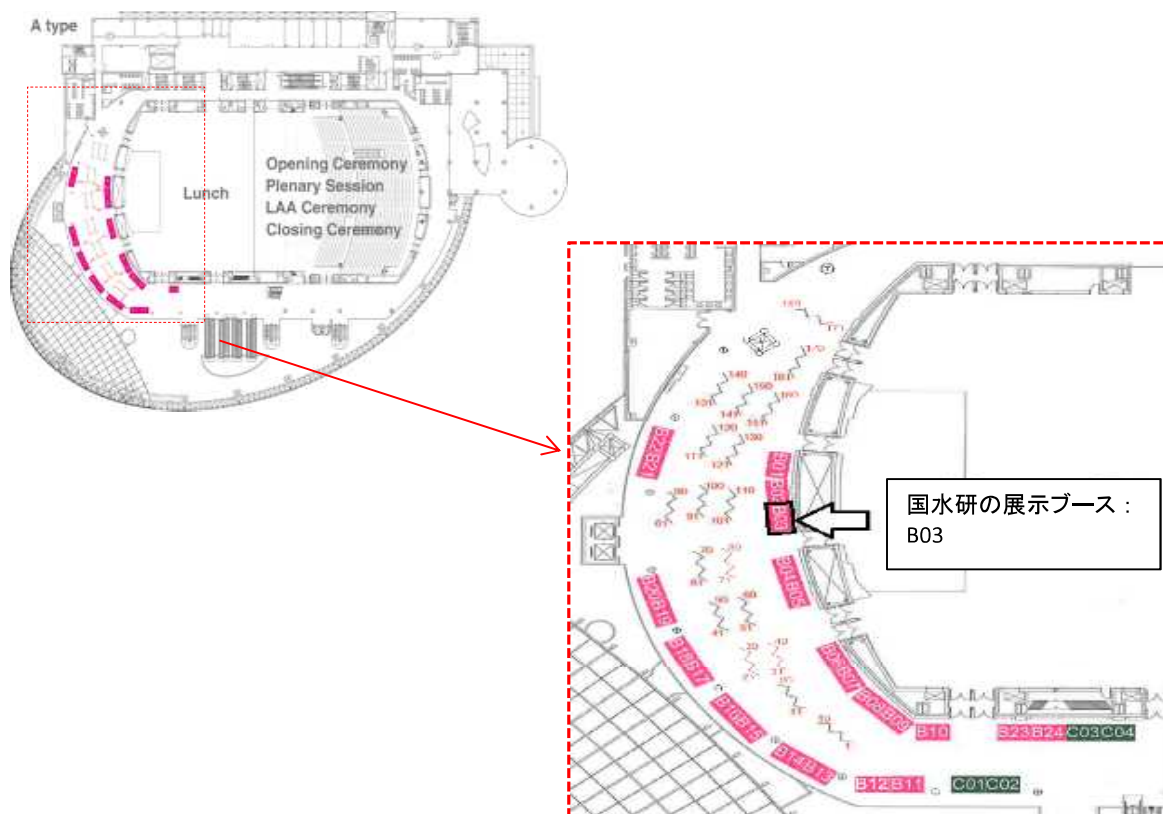
第2日目の6月15日(月)に、国立水俣病総合研究センター（以降、国水研という）は、スペシャルセッションを主催した。このスペシャルセッションのテーマは、"Identifying human populations at risk from methylmercury exposure and health effects" (メチル水銀暴露によるリスクがある人口と健康影響の確認)であった。また、同スペシャルセッションの議長は、国水研の国際・総合研究部/環境・疫学研究部の部長である坂本峰至氏がこれを務めた。

第12回の国際水銀会議において特記すべきは、国水研の前国際・総合研究部長である赤木洋勝氏が、Lifetime Achievement 賞を受賞したことであり、6月17日(水)に授賞式が執り行われた。6月15日のスペシャルセッション終了後には、本国際会議の開催目的の一つである参加者同士の交流を深めるため、国水研が独自にレセプションを開催した。

3. 展示会（ブース展示）

6月15日（月）から19日（金）の5日間、ブース展示が行われた。国際水銀会議の会場における展示ブースは、会場 5FのTanma Hall のホワイエ部分に設営された。

〔図1〕 済州国際会議センター5F フロアレイアウト



ブースでは、ポスター展示に加えて水俣病の経緯と概略を解説したビデオ「Minamata Disease」と、現在の水俣湾の状態を解説したビデオ「水俣海中散歩」の放映を行った。

第12回国際水銀会議が韓国で開催されたことから、国水研の紹介パンフレットの韓国語（ハングル語）版を作成し、ブースにて提供したところ、韓国の環境問題の研究者や学生の関心をひくところとなり、多数の来訪者から国水研の活動について詳しい説明を求められた。

提供した韓国語版パンフレット(A3判両面カラー二つ折り)は、本報告書のPage 6に掲載した。

写真 国水研の展示ブース



〔写真7〕 来場者で賑わう展示ブース



〔写真8〕 展示ブース



〔写真9〕 展示ブース



〔写真10〕 「Minamata Disease」の放映



〔写真11〕 「水俣海中散歩」の放映



〔写真12〕 ポスターセッション

4. スペシャルセッション

6月15日（月）午前9時から午前11にわたり、会場：Samda B において、国水研主催のスペシャルセッション：「Identifying human populations at risk from methylmercury exposure and health effects」（メチル水銀暴露によるリスクがある人口と健康影響の確認）が、開催された。招聘者を含む6名の研究者が、各々15分の持ち時間で研究発表を行った。78名の参加者（発表者及び主催関係者を除く）が集まり、活発な質疑応答が行われた。

スペシャルセッションの内容評価に関するアンケートを配布し、セッション終了後に回収した。回収したアンケート数は14票であり、回収率は 28.57%と低かったが、うち12名から満足がいくセッションであったとの回答を得た。当該アンケートの集計の詳細については、Page 8 以降の「スペシャルセッションのアンケート集計結果」に掲載した。

〔図2〕 スペシャルセッション会場の位置図



〔写真13〕 スペシャルセッション会場 Samda B

QUESTIONNAIRE RESULT OF THE SESSION

BASIC INFORMATION

① **Place of the questionnaire survey** : At the session

・Name of Session ORAL SESSION
(S12) Identifying human populations at risk from methylmercury exposure and health effects

・Venue ICC Jeju (Korea), Samda Hall B

・Date 09:00–11:00 June 15(Mon), 2015

② **Target survey** Participants of the Session
(excepting presenters and persons concerned)

<Nos. of Participants of the session>

Total nos. of participants	78 persons
At starting	57 persons
At ending	49 persons

③ **Nos. of Collected** 14 Collect rate : 28.57%

④ **Questionnaire totalizing method** Simple totalizing

QUESTIONNAIRE RESULT

<Choice Question>

Q1. What did you think of this session?

(choices)	(nos.)	(rate)
<input type="checkbox"/> Satisfied	12	85.71%
<input type="checkbox"/> OK	2	14.29%
<input type="checkbox"/> Dissatisfied	nul	-
N.A.	nul	-
Total	14	100.00%

<Writing Sections>

Q2. Kindly put your thoughts in writing about our session.

Nos. of valid response : 11

*Really great quality of presentation!

*The session was good organized both from scientific also logistical point of view.
(The session was well organized both from scientific also logistical point of view.)

*Very well chosen themes.

*Timely run and well organized

*It was interesting to know which fish contain more MeHg and which don't.
(It was interesting to know which fish contains more MeHg and which don't.)

*-Very interesting & good presentation.
-Less photography!

*Very nice selection of presentations
(Very nice selections of presentations)

*Very well session

*Well designed. Good!

*Well organized.

*I attended at the last person's presentation. That is OK.
(I attended at the last person's presentation. That was OK.)

Q3. Please let us know of any other themes you might be interested in.

Nos. of valid response : 4

*Complefying high quality food surveys
(Complexifying high quality food surveys)

*Links between mercury level to mercury hair and neurodevelopment disturbance to identify reference level based on XXX XXXXXXXXX
(*illegible characters*)

*Other sinergic neurotoxicants
(Other synergic neurotoxicants)

*Hg and neurological effects on wildlife

Q4. Please tell us of any research or survey issues you might want to pursue together with us.

Nos. of valid response : 1

*Links between mercury level to mercury hair and neurodevelopment disturbance to identify reference level based on XXX XXXXXXXXX
(*illegible characters*)

— End —

スペシャルセッションのアンケート集計結果（日本語版）

基本情報

①アンケートを実施した場所：セッションにおいて

- ・セッション名 口頭発表
(S12) メチル水銀暴露によるリスクがある人口と健康影響の確認
- ・会場 済州コンベンションセンター サングホールB
- ・日付 2015年6月15日（月） 09:00~11:00

②アンケート対象 セッションの参加者
(発表者及び関係者を除く)

来場者数

来場者総数	78 人
開始時在室者	57 人
終了時在室者	49 人

③アンケート回収数 14票 回収率： 28.57%
(終了時の在室者に対する比率)

④アンケート集計法：単純集計

アンケート集計結果

<選択肢部分>

問1. セッションについてどのようにお考えですか

(選択肢)	(数)	(百分率)
<input type="checkbox"/> 満足	12	85.71%
<input type="checkbox"/> OK	2	14.29%
<input type="checkbox"/> 不満	0	-
無回答	0	-
合計	14	

<記述式設問部分>

問2. セッションについてのあなたのお考えをお聞かせください。

有効回答数: 11票

- * 本当に素晴らしい質のプレゼンテーション
- * セッションは、科学的な観点とロジスティックな観点の双方とも上手くまとめられていた。
- * テーマの選択が非常によい。
- * 時間通りに運ばれ、上手く運営されていた。
- * どの魚がメチル水銀をより多く含んでいて、どの魚がそうではないのかを知ることは面白かった。
- * –非常に興味深く、またよいプレゼンテーションであった。
–写真が少ない。
- * プレゼンテーションの選択が非常によい。
- * 非常によく出来たセッションであった。
- * 上手く企画されていた。良好である。
- * 上手くまとめられていた。
- * 最後の方のプレゼンテーションを拝聴した。このプレゼンテーションはOKである。

問3. 他のテーマで興味があるテーマがありましたらお教えてください。

有効回答数: 4票

- * 高品質の食品検査の複素化
- * 水銀レベルと水銀毛髪とのリンク及びXXXに基づく基準レベルを見分けるための神経発生障がいとのリンク
注: XXXは判読不可能な箇所
- * 他の相乗的神経毒物
- * 野生生物における水銀と神経性効果

問4. 我々と協同で行いたいとお考えの研究や調査などがありましたらお聞かせください。

有効回答数: 1票

* 水銀レベルと水銀毛髪とのリンク及びXXXに基づく基準レベルを見分けるための神経発生障がいとのリンク
注: XXXは判読不可能な箇所

スペシャルセッションのプログラムは下記のとおりであった。

Special Session Session No. : 15M-(S12)

(S12) Identifying human populations at risk from methylmercury exposure and health effects

Time	Code	Abstract title	Presenter Name	Affiliation
09:00-09:15	S12-O-1	Significance of fingernail and toenail mercury concentrations as biomarkers for prenatal methylmercury exposure	Dr. Mineshi Sakamoto	National Institute for Minamata Disease
09:15-09:30	S12-O-2	Methylmercury exposure in humans from the United States: A meta-analysis and synthesis	Dr. Michael Bank	University of Massachusetts
09:30-09:45	S12-O-3	Sequential hair mercury in mothers and children from a traditional riverine population of the Rio Tapajós, Amazonia: seasonal changes and natural variability	Dr.Olaf Malm	Federal University of Rio de Janeiro
09:45-10:00	S12-O-4	Results of Several Exposure and Toxicokinetic Parameter Evaluations for Methylmercury from Within the Korean and Japanese Communities (U.S.)	Dr. Koenraad Mariën	Washington State
10:00-10:15	S12-O-5	Evaluation of methylmercury exposure, susceptibility and health effects in the Mediterranean population	Prof. Janja Sonj Tratnik	Jozef Stefan Institute
10:15-10:30	S12-O-7	Adverse effects of prenatal exposure to methylmercury on intellectual ability of 42-month-old boys in Japan	Assistant Prof. Nozomi Tatsuta	Tohoku University Graduate School of Medicine
10:30-10:45	S12-O-8	Effects of n-3 polyunsaturated fatty acids and methylmercury in the traditional diet on risk of cardiovascular diseases among Inuit in Arctic Canada	Dr. Laurie Hing Man Chan	University of Ottawa



〔写真14〕 開会前の会場風景



〔写真15〕 坂本 峰至議長（写真左）の開会宣言。写真右はL.H.Chan博士。



〔写真16〕 坂本 峰至博士の発表



〔写真17〕 同左



〔写真18〕 Michael Bank博士の発表



〔写真19〕 同左



〔写真20〕 Olaf Malm博士の発表



〔写真21〕 同左



〔写真22〕 Koenraad Mariën博士の発表



〔写真23〕 同左



〔写真24〕 Janja Sonj Tratnik教授の発表



〔写真25〕 同左



〔写真26〕 龍田 希助教の発表



〔写真27〕 同左



〔写真28〕 L.H.Chan博士の発表

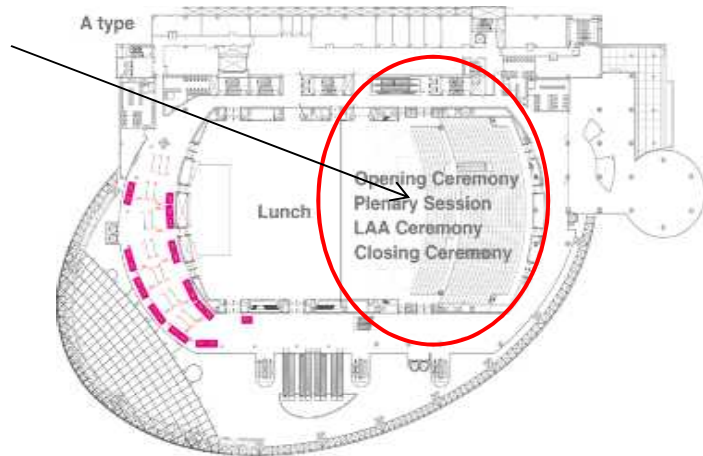


〔写真29〕 同左

5. ICMGP2015 ライフタイムアチーブメントアワード (ICMGP2015 功労賞) 授賞式典

第12回の国際水銀会議において特記すべきは、国水研の前国際・総合研究部長である赤木洋勝氏が、ライフタイムアチーブメントアワードを受賞したことである。ICMGP功労賞の授賞式典は6月17日(水)に行われ、この受賞をうけて赤木洋勝博士の受賞記念講演が行われた。また赤木博士の功績、受賞に際しての祝辞メッセージをまとめた映像が授賞式で放映された。

Life time Achievement Award
授賞式典会場



〔写真30〕 授賞式典



〔写真31〕 赤木博士の記念講演



〔写真32〕 赤木博士のビデオ放映



〔写真33〕 赤木博士御夫妻

ICMGP2015事務局による Lifetime Achievement 賞の受賞者が、赤木洋勝博士に決定したことの発表、及び赤木洋勝博士の紹介は下記のとおりであった。

2015 Recipient

ICMGP 2015 - Lifetime Achievement Award Winner

Dr. Hirokatsu Akagi: Winner of the 2015 Kathryn R. Mahaffey Lifetime Achievement Award in Mercury Research



It is our great pleasure to announce the 2015 recipient of the Kathryn R. Mahaffey Lifetime Achievement Award in Mercury Research: Dr. Hirokatsu Akagi, former director of the Department of International Affairs and Environmental Sciences, National Institute for Minamata Disease, Ministry of the Environment, Japan.

Dr. Akagi has been a distinguished leader in mercury science, management and outreach for over 40 years. His groundbreaking contributions include the development of methodologies that have become standard approaches for mercury analysis in varied biological and environmental materials. This work has resulted in highly cited research papers and lectures on mercury, and interactions, outreach and training with diverse institutions and people globally.

Dr. Akagi will present his insights on mercury in the environment and its management in a plenary talk entitled "Mercury, Minamata and My Mission" as part of the program for the 2015 International Conference on Mercury as a Global Pollutant, on June 17 in Jeju Island, South Korea.

We received a number of outstanding nominees for the 2015 Mahaffey award. The high quality and diversity of the nominees demonstrated the remarkable accomplishments and impact that these people have made on global issues pertaining to mercury, involving research, policy, management and education.

Nomination packages were submitted in fall 2014. Each dossier was reviewed by eight senior leaders in environmental science and policy. This external review committee was selected by based on their qualifications and experience as experts in the global research community, and was chaired by Dr. Jozef Pacyna. The review committee faced the challenging task of selecting a recipient for this award, given the high quality of nominees and their exemplary service to the mercury community. Following review on the nomination packages, deliberation and discussions, the review committee selected Dr. Akagi on the basis of outstanding contributions in scientific research; mentoring; public outreach; and impact on mercury policy and management.

The award will be presented at a ceremony from 11:30am on June 17 in Tamna A Hall. Dr. Akagi will give a plenary lecture summarizing his work over a distinguished career.

We encourage everyone to come and join in on this event and celebrate Dr. Akagi's accomplishments and our collective science and outreach.

Congratulations to Dr. Hirokatsu Akagi on receiving the Mahaffey award and his contributions to mercury scholarship, management and outreach!

Dr. Hirokatsu Akagi is retired as director of the Department of International Affairs and Environmental Sciences, National Institute for Minamata Disease, Japan. Dr. Akagi established the International Mercury Laboratory Inc. in 2004 after the retirement and still working actively. He received his doctorate in Pharmaceutical Sciences at Gifu Pharmaceutical University, Japan. Dr. Akagi has been engaged in mercury research, policy and outreach throughout his career. He has been active in the International Conference on Mercury as a Global Pollutant from the 1st ICMGP, serving on the Scientific Steering Committee through 5th to 7th conference, and chairing the 6th ICMGP held in Minamata Japan. Dr. Akagi worked as a technical consultant for the International Atomic Energy Agency Coordinated research programme on health impacts of mercury in contaminated environments. He was a member of the International Council of Science Scientific Committee on Problems of the Environment (SCOPE) initiative on Mercury cycling in Ecosystems (1994-2004). A hallmark Dr. Akagi career has been not only his research on mercury, but his numerous collaborative studies, outreach and training with researchers and agencies from many different countries. He has published numerous research papers on mercury, focusing on analytical methods.

出典 : ICMGP2015 KOREA ホームページ
URL: www.mercury2015.com/

6. レセプション

6月15日（月）にロッテホテル済州のレストラン「無窮花（ムグンファ）」にて、招聘者及び関係者の交流と親睦を深めるレセプションを開催した。

赤木洋勝博士が、ICMGP2015 Lifetime Achievement Award を受賞したことから、レセプションにおいても赤木博士の受賞を讃える祝辞があり、これをうけて赤木博士よりスピーチがあった。



〔写真34〕 レセプションの様子




〔写真35〕 赤木博士のスピーチ



〔写真36〕 レセプション参加者の集合写真


7. ICMGP2017

ICMGP2017は、アメリカ合衆国ロードアイランド州プロビデンス市にて開催される予定であるとの発表があった。なお、2017年（第13回）のテーマは「Understanding the multiple factors that accelerate and attenuate recovery of mercury contamination in response to environmental inputs on local to global scales.」となっている。



Integrating Research and Policy in a Changing World

- * **Theme:** Understanding the multiple factors that accelerate and attenuate recovery of mercury contamination in response to environmental inputs on local to global scales.
- * **Date:** July 16-21, 2017
- * **Venue:** Providence, Rhode Island, USA



Plans are underway for the 13th International Conference on Mercury as a Global Pollutant (ICMGP) to be held in Providence, Rhode Island, USA, on 21 July 2017. The organizing committee includes: Charles Hines (in chair, Syracuse University), Celia Chen (co-chair, Dartmouth College), Rob Mason (University of Connecticut), David Gay (National Atmospheric Deposition Program), Nicole Kelly (WHO), Elizabeth Henry (Aarhus U) and David Evans (Biodiversity Research Institute).

Mercury science and management are the focus of attention world-wide. The global treaty on mercury, the Minamata Convention, is now being ratified and requires that countries around the world control both new and existing sources and monitor the effectiveness of those controls. In the US, there are plans to implement the Mercury and Air Toxics Rule which will limit primary anthropogenic emissions. In many other countries, the use of mercury in artisanal gold mining is under investigation as the magnitude of associated mercury releases may have been underestimated. And globally, many local efforts are in progress to remediate mercury-contaminated sites. While these initiatives are important steps to mitigate mercury contamination, the extent and rate of potential recovery is unclear because of uncertainties in our understanding of mercury cycling through the biosphere. Mercury is a complex, multi-faceted contaminant especially given that methyl mercury, the more toxic form, biomagnifies and drives most human health concerns and concerns for wildlife impacts. Moreover, mercury transport, transformations, bioaccumulation and exposure are affected by numerous interacting processes and phenomena (i.e., climate change, nutrient loading, land use/cover, food web dynamics, human behavior and decisions).

The theme of this conference will be *understanding the multiple factors that accelerate and attenuate recovery of mercury contamination in response to environmental inputs on local to global scales.*

出典：ICMGP2015 KOREA ホームページ
URL:www.mercury2015.com/