

## II. 活動報告

### 1. WHOCC (WHO Collaborating Centre: WHO 研究協力機関) for Environmental Health and Prevention of Chemical Hazard

当センターは、2015年4月22日に WHO Collaborating Centre (WHOCC) for Environmental Health and Prevention of Chemical Hazards に認証され、2019年4月22日に再認証されています。

#### 1) Terms of Reference (TOR) と Activities

Terms of Reference:

1. To support WHO in utilizing scientific evidence in the formulation of environment and health policies for chemical safety, particularly focusing on the Western Pacific Region
2. To support WHO in capacity-building, training and awareness-raising of chemical exposure and adverse health effects in low- and middle-income countries

Activities:

1. To support WHO in providing scientific evidence of chemical hazards and their health effects in the Western Pacific Region
2. To support WHO in updating and summarizing of WHO materials related to chemical hazards and health effects
3. To support WHO in training and education on chemical hazards and their health impacts in countries of the Western Pacific Region

#### 2) WHOCC としての活動

##### ① WHO 関連会議への参画

2021 (令和3) 年度

##### ●第2回 WHO Western Pacific Region Partners' Forum 2021

日時：2021年6月30日～7月2日

場所：オンライン

2019年に第1回目が開催された後、第2回目の”WHO Western Pacific Region Partners' Forum 2021”がCOVID-19の影響によりバーチャルで開催され、本センターから、WHOCC協力者である保健科学院の訪問研究員 Rahel Ketema 氏が参加しました。特にCOVID-19のパンデミックの最中、パートナーシップにおいて直面した課題と成功、そして今後どのように協力していけるかに関し話し合いました。

##### ●WHO-WPRO Round Table Discussion on capacity of poison centres for toxicovigilance に出席

・Round Table Discussion Part 1: Capacity of WPR poison centres for chemical safety management (Chemical Emergencies)

日時：2021年11月18日

場所：オンライン

出席者：岸

## II. 活動報告

---

- ・ Round Table Discussion Part 2: Capacity of poison centres in the Western Pacific Region in the area of Toxicovigilance

日 時：2021 年 12 月 2 日

場 所：オンライン

出席者：宮下・Ketema

WHO WPRO から依頼され、西太平洋地域の毒物管理センターの化学物質安全管理能力に焦点を当てた円卓会議に出席しました。日本にある毒物管理センターと WPRO とのリエゾンの役目を果たし、その能力を強化するために最適な戦略的アプローチとテクニックを共有しました。

- WHO Collaborating Centre (WHOCC) Webinar 2022: 「Embracing Ageing in the Western Pacific: Promoting Aging-in-Place and Infection Control of Aged Care」

日 時：2022 年 3 月 18 日（金）

場 所：オンライン

“Embracing Ageing in the Western Pacific: Promoting Aging-in-Place and Infection Control of Aged Care” と題してオンラインセミナーが開かれ、エビデンスに基づく障害予防プログラム（High-quality aging-in-place program）の事例や、COVID-19 パンデミック下における高齢者ケアに関する興味深いトレーニングプログラムが紹介されました。当センターからは、特任講師のシャロン・B ハンリーが出席しました。

### ② WHOCC 関連シンポジウム・市民講演会の開催・参画

2020（令和 2）年度

#### ●開催

開催日時：2020 年 12 月 22 日（火）、2021 年 1 月 12 日（火）

開催場所：Webinar

タイトル：「Recommendations to authors for writing interesting research articles」

招待演者：Adrian Covaci（University of Antwerp）

主催は医学院研究院で、センターと保険が共催になっていたかと思えます。

#### ●開催

開催日時：2021 年 2 月 3 日（水）

開催場所：Webinar

タイトル：「COVID-19 in Australia, and a Real-time

Information System for Preparedness and Epidemic Response (CRISPER),」

招待演者：Collen Lau（University of Queensland）

主催は医学院研究院で、センターと保健が共催になっていたかと思えます。

2021（令和 3）年度

- Pacific Basin Consortium for Environment and Health, The Focus meeting “Environmental Impacts on Infectious Disease” in Brisbane に参画

開催日時：2021 年 9 月 16 日（日）

開催場所：オンライン

当センターからは、「Impact of environmental chemical exposure on childhood asthma and allergies, and infections」に関する研究成果について池田が発表しました。

●市民公開セミナーを企画

開催日時：2021年10月26日（火）、11月5日（金）、11月9日（火）

開催場所：Webinar

テーマ：10/26 「“Environment x Health x SDGs” including topics of “SDGs and planetary health and well-being”」

11/5 「“climate change and innovation in democracy” , “sanitation in the regions”」

11/9 「“indoor environment and SDGs” and “living environment and SDGs”」

（詳細はII 4 研究支援部門（4）③参照）

● Education-oriented webinar series を開催

開催日時：2022年1月12日（金）

開催場所：Webinar

タイトル：「How should universities internally embrace and apply SDGs to their teaching and research」

招待演者：Paul Jagals (WHOCC in the University of Queensland, Australia)

③ WHOCC Children’s Environmental Health (CEH) networking

子どもの環境と健康に関する WHOCC が連携して、WHOCC Children’s Environmental Health ネットワークを形成し、本 WHOCC も参画しています。このネットワークでは、WHO の Framework of Action for Children’s Health and the Environment (2014-2018) に基づき、必要な活動領域や課題についての協力や情報交換を行っています。

2020年11月19日	Telephone conference: WHOCC CEH – network call (参加者：池田・Kritika)
2020年12月1日	Telephone conference: WHOCC CEH – network call (参加者：池田・Kritika)
2021年2月16日	Telephone conference: WHOCC CEH – network call (参加者：池田・山口・Kritika)
2021年4月15日	Telephone conference: WHOCC CEH – network call (参加者：池田)

④ WHO の刊行物の翻訳

- The factsheet on “Protecting children from the environment,” “Environmental impacts on health,” “What is mercury?,” “Children’s environmental health: inheriting a sustainable world,” “The public health impact of chemicals: knowns and unknowns” (2021年度)

ファクトシート「環境から子どもを守る」  
「健康への環境影響」「水銀とは何か?」「子どもの環境衛生：持続可能な世界の継承」「化学物質の公衆衛生への影響：既知と未知」を翻訳し、WHO 本部に提出し、正式に翻訳・普及の承認を得ました。



## II. 活動報告

---

### ⑤ ベトナムとの共同研究

研究課題“Health impact study of e-waste exposure at craft villages in Vietnam”に関し、公益財団法人住友財団から研究助成金を獲得しました。ベトナム e-waste village での健康調査を計画しましたが、COVID-19のため延期となりました。その代わりに、ベトナムでの e-waste リサイクル有害物質と健康影響に関するレビューペーパーの準備を開始し、Zoomによる会議を何度も行っています。この研究は、西太平洋地域の WHOCC 地域ベトナム国立産業環境保健研究所 (NIOEH) (VTN-3) との共同研究で、ベトナムにおける e-waste リサイクル汚染物質の暴露と健康影響に関連する既往文献を調査し、現在、レビュー論文の作成に向けた検討を進めています。

### ⑥ 人材育成

●Hokkaido Summer Institute (HSI) 2021:Environmental Health and Sustainable Development Goals- I, Environmental Health and Sustainable Development Goals-II を開講

#### 2021 (令和3) 年度

2021年6月14-18、6月21-25日に、世界保健機関西太平洋事務局 (World Health Organization, Western Pacific Regional Office; WHO WPRO) の Asia-Pacific Centre for Environment and Health 所長の Marco Martuzzi 氏、WHO Asia-Pacific Center for Environment and Health, the University of Queensland, Australia (AUS-111) から、Prof. Paul Jagals および Prof. Colleen Lau, the Vietnam National Institute of Occupational and Environmental Health (VTN-3) から Dr. Le Thai Ha などをお招きしてバーチャルで実施しました。この講座では、SDGs、環境、職業と健康との関連に焦点を当てました。

●Hokkaido Summer Institute (HSI) 2021:Plastics and additives implications on the environment and issues を開講。このコースは、ベルギーのアントワープ大学 toxicological center, から Adrian Covaci 教授を招き、オンラインで講義を行っていただきました。受講生はプラスチック添加物や (マイクロ) プラスチックの影響を、SDGs、健康、環境負荷の観点から理解を深めることができました。

●HU-SNU Joint Course: Environmental Chemicals and Human Health (HU-SNU-MU-WU 共同講義: 環境化学物質と人びとの健康を開講)

#### 2021 (令和3) 年度

2021年11月19日、26日に Hokkaido University, Seoul National University, Mahidol University の3校で共同講義を Hokkaido Summer Institute のサテライトクラスとしてバーチャルで開催しました。本共同講義は5回目となり、3大学に所属する教員および30名の多様な大学院生が参加し、環境化学物質の健康影響をテーマにした講義、グループワーク、プレゼンテーションを行いました。

### ⑦ 研究員の受け入れ

海外から研究員を受け入れ、環境化学物質と人びとの健康に関連して、曝露測定、曝露評価、調査方法、統計解析、等の技術や知識の習得・向上を目指した活動を行っています。(詳細はII-1 国際連携部門(6)(7) 参照)

●外国人訪問研究員: Rahel Mesfin Ketema 氏、北海道大学保健科学院 博士2年 (2020年度)、博士3年 (2021年度)

受け入れ期間：2016年6月1日（水）～2022年3月31日（木）

●外国人客員研究員：Kritika Poudel 氏

受け入れ期間：2021年7月1日（木）～2022年3月31日（木）2022年度も継続