

国連環境計画(UNEP)の設立、活動と役割、 そして 第4回国連環境総会 (UNEA4)

2019年 4月23日

@ GEOC

平石 尹彦 (ひらいしたかひこ)
(公財)地球環境戦略研究機関 (IGES) 参与
(一社) 環境未来研究会 顧問
(一社) 日本UNEP協会 個人会員



taka.hiraishi@gmail.com

「国際的環境問題」とは

- 全地球に影響が及ぶもの。地球温暖化、成層圏オゾン層の減耗、生物学的多様性の減少、難分解性化学物質や微量物質による環境汚染など
- 本来は地域的な問題だが、国際的な影響を持つ問題。酸性雨、森林の減少、砂漠の拡大、土壌の悪化、国際河川、湖沼等の環境悪化など
- 国レベル、局地的な問題だが、多くの国で共通に発生している問題であるため、対策に関する経験や情報の交換が有用。都市、工業地帯の環境汚染(公害)、土壌の悪化・損失、水不足、廃棄物処理問題など

環境と開発の問題

- 開発途上国の開発の遅れ、貧困の問題は、環境保全と密接に関係している。
- 開発途上国の開発が進まない原因に、汚職、内戦、政策立案、執行における不適切なプロセスがあることは直視する必要があるが、国際交渉の場では、このような点が政治的にうやむやになることが多い。

<https://www1.wfp.org/>

<https://ja1.wfp.org/climate-action>

<http://www.wfp.org/news/news-release/108-million-people-world-face-severe-food-insecuritysituation-worsening>

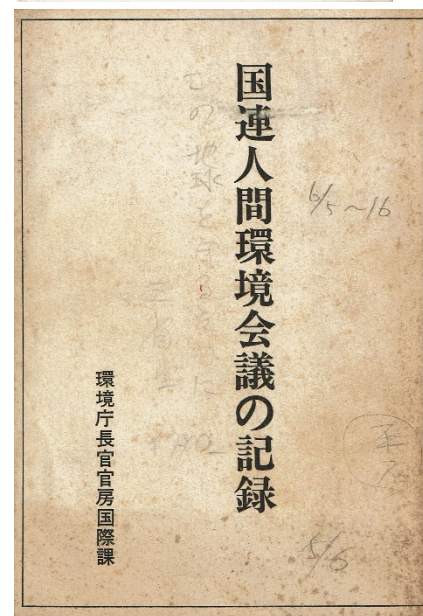
Contents

1. 国連環境計画 (UNEP) の設置

2. UNEPの役割と成果・最近
3. 国連環境総会 (UNEA) の設置
4. UNEA4の開催

ストックホルム国連人間環境会議

- ・ 1972年6月：環境問題に関する初めての国連総会レベルの会合 - 国連人間環境会議（「ストックホルム会議」）が開催され、人間環境宣言、109の勧告を含む行動計画、等が採択された。
- ・ 地球的な環境汚染の可能性等を懸念するスウェーデン等の先進国の提案に対し、貧困、衛生問題等こそが重要な環境問題であるという発展途上国の意見があり、会議の名称が「国連人間環境..」とされた経緯があった。
- ・ 会議が開始された6月5日が、「世界環境デー」となり、世界各国で毎年、環境に関する行事が多く開催される。（日本では、6月を「環境月間」としている。）



UNEP設置

- 1972年12月の第27回国連総会で、決議2994(XXVII)によりストックホルム会議の結論が承認され、決議2997(XXVII)により以下の3件により構成される国連環境計画(UNEP)が設置された。
 - (小規模な)国連環境計画事務局
 - 環境基金 (5年間で100百万ドルを目標)
 - 環境調整委員会(国連システム内の環境に関する活動の調整を行う。UNEP 事務局長が議長)
- UNEPは、国連専門機関ではなく、UNICEF、UNHCR や UNDP などと同様、国連本部に属し、国連システム全体を総合調整する役割を持つ機関。



UNEP事務局本部
(世界一美しい国連事務局！)



UNITED NATIONS

The UNITED NATIONS system

PRINCIPAL ORGANS OF THE UNITED NATIONS

INTERNATIONAL COURT OF JUSTICE

Military Staff Committee
Standing Committee and ad hoc bodies
International Criminal Tribunal for the Former Yugoslavia
International Criminal Tribunal for Rwanda
UN Monitoring, Verification and Inspection Commission (Iraq)
United Nations Compensation Commission
Peacekeeping Operations and Missions

SECURITY COUNCIL

Main committees
Other sessional committees
Standing committees and ad hoc bodies
Other subsidiary organs

GENERAL ASSEMBLY

FUNCTIONAL COMMISSIONS

Commission for Social Development
Commission on Human Rights
Commission on Narcotic Drugs
Commission on Crime Prevention and Criminal Justice
Commission on Science and Technology for Development
Commission on Sustainable Development
Commission on the Status of Women
Commission on Population and Development
Statistical Commission

REGIONAL COMMISSIONS

Economic Commission for Africa (ECA)
Economic Commission for Europe (ECE)
Economic Commission for Latin America and the Caribbean (ECLAC)
Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (ESCAP)
Economic and Social Commission for Western Asia (ESCWA)
United Nations Forum on Forests
Sessional and Standing Committees
Expert, ad hoc and related bodies

RELATED ORGANIZATIONS

IAEA
International Atomic Energy Agency

WTO (trade)
World Trade Organization

WTO (tourism)
World Tourism Organization

CTBTO Prep.com
Prep.Com for the Nuclear Test Ban Treaty Organization

OPCW
Organization for the Prohibition of Chemical Weapons

TRUSTEESHIP COUNCIL

SPECIALIZED AGENCIES*

ILO
International Labour Organization

FAO
Food and Agriculture Organization of the United Nations

UNESCO
United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

WHO
World Health Organization

WORLD BANK GROUP

IBRD International Bank for Reconstruction and Development
IDA International Development Association
IFC International Finance Corporation
MIGA Multilateral Investment Guarantee Agency
ICSID International Centre for Settlement of Investment Disputes

IMF
International Monetary Fund

ICAO
International Civil Aviation Organization

IMO
International Maritime Organization

ITU
International Telecommunication Union

UPU
Universal Postal Union

WMO
World Meteorological Organization

WIPO
World Intellectual Property Organization

IFAD
International Fund for Agricultural Development

UNIDO
United Nations Industrial Development Organization

SECRETARIAT

OSG
Office of the Secretary-General

OIOS
Office of Internal Oversight Services

OLA
Office of Legal Affairs

DPA
Department of Political Affairs

DDA
Department for Disarmament Affairs

DPKO
Department of Peacekeeping Operations

OCHA
Office for the Coordination of Humanitarian Affairs

DESA
Department of Economic and Social Affairs

DGACM
Department of General Assembly and Conference Management

DPI
Department of Public Information

DM
Department of Management

OIP
Office of the Iraq Programme

UNSECOORD
Office of the United Nations Security Coordinator

OHRLS
Office of the High Representative for the Least Developed Countries, Landlocked Developing Countries and Small Island Developing States

ODC
Office on Drugs and Crime

UNOG
UN Office at Geneva

UNOV
UN Office at Vienna

UNON
UN Office at Nairobi

PROGRAMMES AND FUNDS

UNCTAD
United Nations Conference on Trade and Development

UNDP
United Nations Development Programme

UNHCR
Office of the United Nations High Commissioner for Refugees

ITC
International Trade Centre (UNCTAD/WTO)

UNIFEM
United Nations Development Fund for Women

UNICEF
United Nations Children's Fund

UNDCP
United Nations Drug Control Programme

UNV
United Nations Volunteers

WFP
World Food Programme

UNEP
United Nations Environment Programme

UNFPA
United Nations Population Fund

UNRWA**
United Nations Relief and Works Agency for Palestine Refugees in the Near East

UNHSP
United Nations Human Settlements Programme (UN-Habitat)

OTHER UN ENTITIES

OHCHR
Office of the United Nations High Commissioner for Human Rights

UNOPS
United Nations Office for Project Services

UNU
United Nations University

UNSSC
United Nations System Staff College

UNAIDS
Joint United Nations Programme on HIV/AIDS

RESEARCH AND TRAINING INSTITUTES

INSTRAW
International Research and Training Institute for the Advancement of Women

UNITAR
United Nations Institute for Training and Research

UNIDIR**
United Nations Institute for Disarmament Research

UNICRI
United Nations Interregional Crime and Justice Research Institute

UNRISD
United Nations Research Institute for Social Development

* - Some specialized agencies work with the United Nations and each other through the committee.

環境と開発に関する国際的議論の進展

- 1972年6月 人間環境に関する国連会議 (Stockholm)
- 1982年6月 国連環境計画(UNEP)管理理事会特別会合
- 1987年 WCED Report: 我ら共有の未来(Our Common Future)
- 1992年6月 環境と開発に関する国連会議(UNCED)(リオデジャネイロ) . Agenda 21.
- 1993年以降毎年 持続可能開発に関する委員会(CSD)
- 1997年6月 リオ+5 国連特別総会
- 2000年9月 ミレニアム開発目標 (MDG)
- 2002年8-9月 持続可能開発に関する世界サミット (World Summit on Sustainable Development) (ヨハネスブルク)
- 2012年6月 持続可能開発に関する国連会議(RIO+20) (リオデジャネイロ)
- 2015年9月 持続可能な開発のための2030アジェンダ
- (2015年12月 UNFCCC COP15 パリ協定)

UNEP の 職務 (Mission and Mandate)

Mission

- “To provide leadership and encourage partnership in caring for the environment by inspiring, informing, and enabling nations and peoples to improve their quality of life without compromising that of future generations.”

(将来世代を害することなく生活の質を向上するために、環境対策のリーダーシップを提供、パートナーシップを促進する。)

Mandate

- "to be the leading global environmental authority that sets the global environmental agenda, that promotes the coherent implementation of the environmental dimensions of sustainable development within the United Nations system and that serves as an authoritative advocate for the global environment“

(全世界環境アジェンダを設定する主な地球環境権威となる。)

UNEPの重要な成果

- 重要な環境条約の開発、施行について中心的な役割を果たした。
 - 危機に瀕した種の保護に関する条約(ワシントン条約)
 - 廃棄物越境移動規制条約(バーゼル条約)
 - 成層圏オゾン層保護条約(ウィーン条約)とその議定書(モントリオール議定書)
 - 砂漠化防止条約
 - 有害化学物質規制条約(ロッテルダム条約(“PIC”条約)、ストックホルム条約(“POPs”条約))、水俣条約
 - 生物多様性条約とバイオセーフティー議定書
- 環境状況報告書(GEO)、その他の環境アセスメント、早期警報等の情報の提供、普及、啓発。(例えば、温暖化対策等の国際的なフォーラムへのタイムリーな情報提供 - Emission Gap Report など)
- 環境法制度、環境経済、投資、保険、貿易、環境技術等に関する情報提供、意見交換の場の提供、能力向上、地域国際協力の促進。

UNEP の事務局長の国際貢献

- これまで、以下の人々が事務局長 (Executive Director, UN USGランク)を務めてきたが、多くの環境保全分野の国際的会合でリーダーシップを発揮している。より組織的な面として、国連内のUN EMG (環境管理グループ。国連システムの代表者からなるグループ)の議長を務めている。

<http://www.unemg.org/>

- 1973-1974: Maurice Strong (カナダ)
- 1975-1992: Mostafa Kamal Tolba (エジプト) =====>
- 1993-1997: Elizabeth Dowdeswell (カナダ)
- 1998-2006: Kraus Toepfer (ドイツ)
- 2006- 2016: Achim Steiner (ドイツ。元IUCN事務局長。UNEP退職後、2017年4月UNDP事務局長に就任した。)
- 2017-2018: Erik Solheim (2016年国連総会で選挙された。元ノールウェイ国際援助大臣。OECD DAC議長)。Solheimは、2018年11月、任期途中で辞任し、現在は、Joyce Msuya (タンザニア人)が事務局長代行を務めている。
- 2019年2月、国連事務総長の提案に基づき、Inger Andersen (デンマーク。IUCN 事務局長)を国連総会が選挙した。同氏は、2019年6月15日に着任する。



<https://www.unenvironment.org/news-and-stories/press-release/secretary-general-nominates-inger-andersen-denmark-executive>

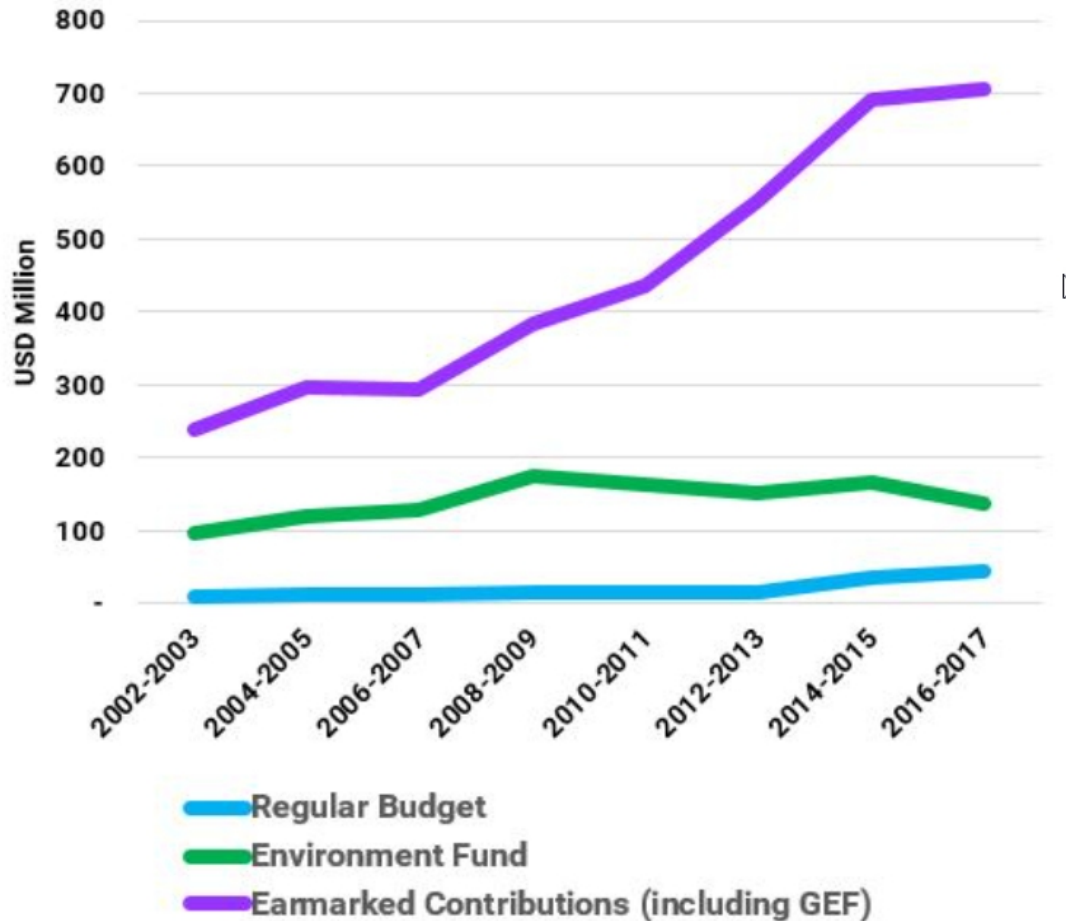
<https://www.iucn.org/about/senior-management/director-general>

[https://en.wikipedia.org/wiki/Inger_Andersen_\(environmentalist\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Inger_Andersen_(environmentalist))



UNEPの資金源

2002-2017 Funding Trend



- UNEPの骨格的な活動(基礎となる人件費、理事会(環境総会)への発展途上国等の出席経費及び会議経費など、は国連通常予算から支出される(最下部の青線)。Rio+20の結果、理事会⇒国連環境総会への変更等のため、近年若干増加した。
- 環境基金への拠出(任意拠出)は、左図の緑線、物価上昇に比して十分に増加していないし、最近減少傾向。
- 承認された事業予算に比して、環境基金への拠出が不足し、Earmarked (ひも付き)拠出に依存することが常態化している。

TOP 15 ENVIRONMENT FUND CONTRIBUTIONS



Germany \$8,405,033
France \$7,550,550
Netherlands \$6,358,200
USA \$6,063,730
Sweden \$5,054,036
Belgium \$4,440,800
United Kingdom \$4,050,090
Switzerland \$4,000,000
Norway \$3,000,000
Japan \$2,492,632
Canada \$2,360,352
Denmark \$1,337,872
Finland \$1,111,500
Russian Federation \$900,000
Turkey \$835,000

TOP 15 EARMARKED CONTRIBUTIONS



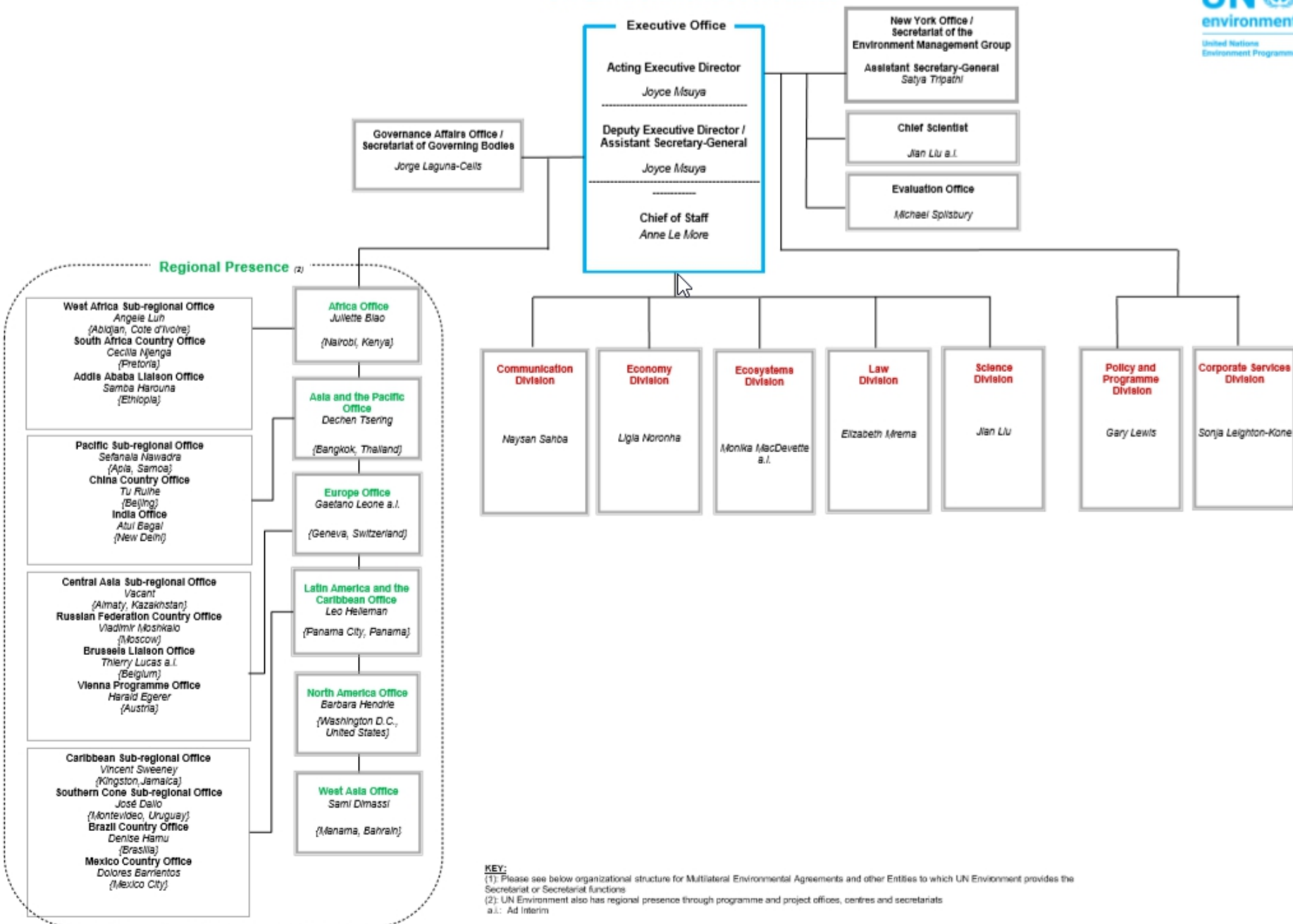
European Union \$39,163,731
Norway \$23,063,331
Multilateral Fund Secretariat Montreal \$21,819,986
USA \$15,349,914
UNDP \$10,756,816
Germany \$8,700,767
Japan \$7,847,967
UN Department of Field Support \$6,950,000
Switzerland \$5,182,609
Italy \$3,319,474
Denmark \$3,213,025
Sweden \$2,940,844
FIA Foundation \$2,857,821
China \$2,447,300
German Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation & Nuclear Safety \$2,197,948

環境基金に対する日本の任意拠出は、かつては常に、第2位であったが、近年は、10位以下に低迷している。ただし、Earmarked(ひも付き)資金の拠出があるので、全体ではかなり上位にとどまっている。
(**2016-2017 pledge**) <<http://www.unep.org/about/funding/our-funding/overview/secure>>

UNEP の組織

<http://www.unep.org/about/Structure/tabid/129623/Default.aspx>

- 本部組織・機能は、下記 5 局
 - Communications Division
 - Economy Division (在パリ。大阪のIETCはこの下。)
 - Ecosystems Division
 - Law Division
 - Science Division
- 地域事務所
 - アフリカ
 - アジア太平洋
 - ヨーロッパ
 - ラテンアメリカ・カリブ
 - 北アメリカ
 - 西アジア



KEY:
 (1) Please see below organizational structure for Multilateral Environmental Agreements and other Entities to which UN Environment provides the Secretariat or Secretariat functions
 (2) UN Environment also has regional presence through programme and project offices, centres and secretariats
 a.i.: Ad Interim

環境条約事務局など

- [African Ministerial Conference on the Environment \(AMCEN\)](#)
- [Bamako Convention](#)
- [Basel Convention](#)
- [Carpathian Convention](#)
- [Climate and Clean Air Coalition \(CCAC\)](#)
- [Convention on Biological Diversity \(CBD\)](#)
- [Climate Technology Centre and Network \(CTCN\)](#)
- [Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora \(CITES\)](#)
- [Convention of Migratory Species \(CMS\)](#)
- [Global Programme of Action for the Protection of the Marine Environment from Land-based Activities \(GPA\)](#)
- [Intergovernmental Science–Policy Platform on Biodiversity and Ecosystems Services \(IPBES\)](#)
- [Minamata Convention](#)
- [Multilateral Fund Secretariat for the Implementation of the Montreal Protocol \(MFS\)](#)
- [Ozone Secretariat](#)
- [Rotterdam Convention](#)
- [Stockholm convention](#)
- [Strategic Approach to International Chemicals Management \(SAICM\)](#)
- [Tehran Convention](#)
- [10-Year Framework of Programmes on Sustainable Consumption and Production \(10YFP\)](#)

• UNEP Collaborating Centres

- [Basel Agency for Sustainable Energy \(BASE\)](#)
- [BCA Centre for Sustainable Buildings \(CSB\)](#)
- [Frankfurt School of Finance and Management](#)
- [Global Efficient Lighting Centre \(GELC\)](#)
- [Global Reporting Initiative \(GRI\)](#)
- [Global Resource Information Database \(GRID\)](#)
- [UNEP Collaborating Centre on Water and Environment \(UCC-Water\)](#)
- [UNEP DTU Partnership](#)
- [UNEP World Conservation Monitoring Centre \(WCMC\)](#)
- [UNEP International Ecosystem Management Partnership \(UNEP-IEMP\)](#)

現在のUNEP 優先活動分野

- 地球温暖化 (climate change)
- 災害及び紛争 (disasters and conflicts)
- 生態系管理 (ecosystem management),
- 環境ガバナンス (environmental governance)
- 化学物質及び廃棄物 (chemicals and waste)
- 資源効率化 (resource efficiency)
- 関心環境分野 (environment under review)



Climate
Change



Disasters
& Conflicts



Ecosystem
Management



Environmental
Governance



Chemicals
& Waste

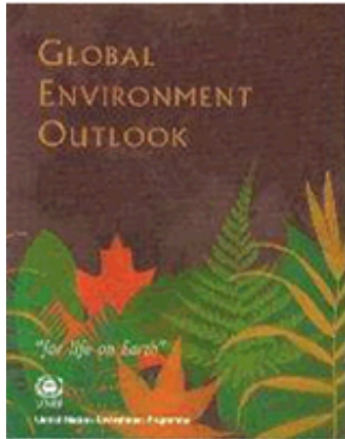


Resource
Efficiency

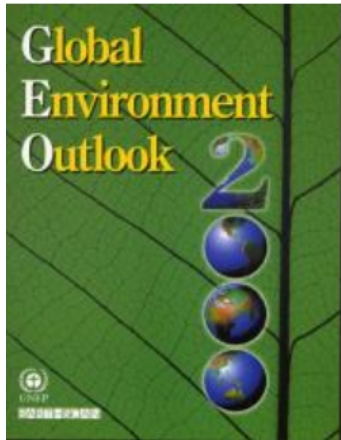


Environment
Under Review

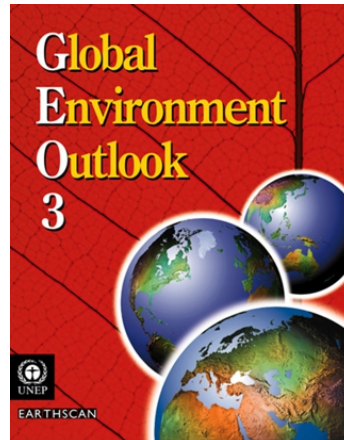
GEO: Global Environment Outlook



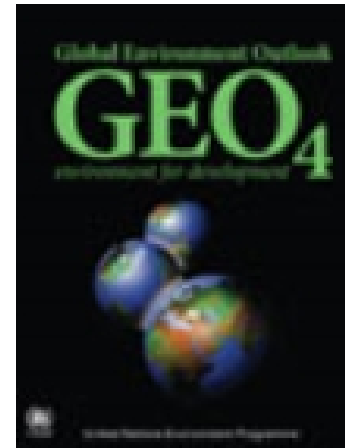
(1997)



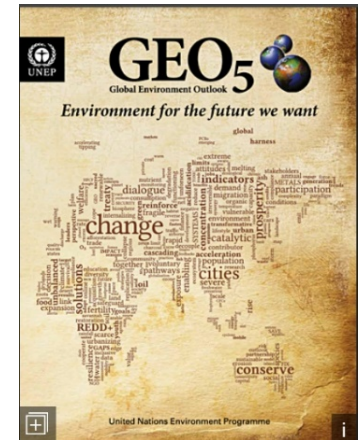
(1999)



(2002)



(2007)



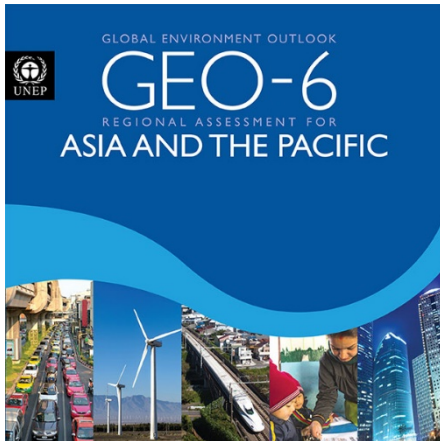
(2012)

GEO6は2016年5月に地域ごとのアセスメントのサマリーが発行されたほか、Business, Youth, Cities に関するものも出版されている。

https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/7644/-6_Regional_assessments_Key_findings_and_policy_messages_UNEP_EA2_INF_17-2016GEO-6_summary_en.p.pdf?sequence=3&isAllowed=y

これまで、6件の地域報告書が発行された。左の報告書はアジア・太平洋地域報告書。この報告書では、パキスタン以東、太平洋の島嶼国までの41か国の環境の状況、政策課題等が包括的かつ量的に記述されている。大気汚染、土地劣化、生物種及び生態系、淡水、沿岸域及び海洋、廃棄物の諸問題について、人口動態、ライフスタイル、社会サービス、資源使用効率、自然災害、健康被害、政策、立法及びその実行という観点から議論し、政策の方向について取りまとめている。

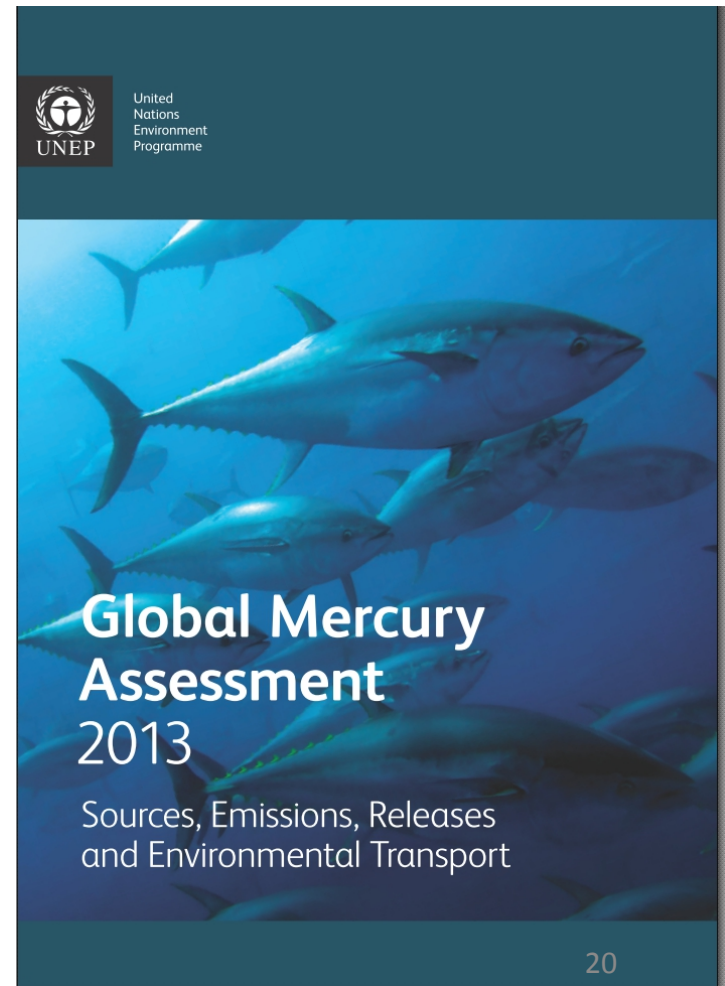
<http://www.unep.org/geo/assessments/regional-assessments/regional-assessment-asia-and-pacific>



Global Mercury Assessment 2013 (UNEP)

- **Global Mercury Assessment 2013: Sources, emissions, releases, and environmental transport” was an important background report for the (Minamata) negotiation.**

<http://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/7984/-Global%20Mercury%20Assessment-201367.pdf?sequence=3&isAllowed=y>



UNEP の主要出版物

- きわめて多数の出版物を出しており国際的な政策等にも大きな影響力を持っている。 [https://www.unenvironment.org/resources?f\[0\]=category:452](https://www.unenvironment.org/resources?f[0]=category:452)
- 最近の出版物:
 - **Frontiers 2018/19: Emerging Issues of Environmental Concern**
<https://www.unenvironment.org/resources/frontiers-201819-emerging-issues-environmental-concern>
 - **Environmental Rule of Law: First Global Report**
https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/27279/Environmental_rule_of_law.pdf?sequence=1&isAllowed=y
 - **Strengthening legal frameworks for licit and illicit trade in wildlife and forest products**
http://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/27282/Strengthening_legal_frameworks.pdf?sequence=1&isAllowed=y
 - **Promoting Sustainable Livelihoods, Food Security and Ecosystem Services**
https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/27252/Trop_Fruit_Diversity.pdf?sequence=1&isAllowed=y
 - **Proteus Partnership**
https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/27253/Proteus_Partnership.pdf?sequence=1&isAllowed=y
 - **Mainstreaming Biodiversity Information into the Heart of Government Decision Making**
https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/27254/Connect_Brief.pdf?sequence=1&isAllowed=y
 - **Integrating Traditional Crop Genetic Diversity into Technology**
https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/27256/Himalayas_Brief.pdf?sequence=1&isAllowed=y
 - **Sustainable Consumption and Production Hotspots Analysis Tool**
https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/27257/SCP-HAT_brief.pdf?sequence=1&isAllowed=y
 - **Poverty-Environment Action for Sustainable Development Goals**
https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/27158/UNDP_UNEP_Brief.pdf?sequence=1&isAllowed=y
 - **Building Climate Resilience through Rehabilitated Watersheds, Forests and Adaptive Livelihoods**
https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/27159/Comoros_Climate.pdf?sequence=1&isAllowed=y
 - **Mainstreaming Biodiversity Conservation and Sustainable use for Improved Human Nutrition and Well-being**
https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/27161/biod_nutrition.pdf?sequence=1&isAllowed=y
 - **Enhance Management Approaches to Mitigate Impacts from Oil and Gas Operations**
https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/27162/Oil_Gas_Brief.pdf?sequence=1&isAllowed=y
 - **Supporting IPBES**
https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/27164/ipbes_asst.pdf?sequence=1&isAllowed=y
 - **Biodiversity Governance - Realizing Synergies for Biodiversity**
https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/27165/Synergies_Bio.pdf?sequence=1&isAllowed=y
 - **Vanishing Treasures**
<https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/27166/Treasures.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- 定期刊行物として、**Our Planet** があり、日本語版が NGO 地球友の会 (Associates of the Earth) から出されていた。ただし、最近、UNEP の資金難から (?) 出版事業が停止している。(なお、この日本語版出版事業は日本 UNEP 協会が引き継いだ。) <http://ourplanet.jp/>
<http://ourplanet.jp/our-planet>

国際環境技術センター (IETC) (大阪) と IGES・UNEP連携センター

- IETC設置は、1992年。かつては水環境、都市環境に関する環境技術に関する情報交換、プロジェクトレベルの協力を担当していたが、現在は、廃棄物・省資源関係のみ。

<http://www.unep.or.jp/japanese/background/Index.asp>

<http://www.unep.or.jp/japanese/>

<http://www.unep.org/ietc/>

- 2015年から、IGES-UNEP環境技術連携センター (IGES Centre Collaborating with UNEP on Environmental Technologies)が開設され、消費・生産に関する政策、技術等に関する協力事業の促進への支援が強化されることとなっている。

北西太平洋地域海行動計画(NOWPAP)

- UNEP NOWPAP(北西太平洋地域海行動計画)は、日本海及び黄海等における、海洋汚染の防止その他海洋環境の保全に向けた取組の枠組み(1994-)。参加国は、中国、日本、韓国、ロシア。
- 富山(日本)と釜山(韓国)に本部事務所が共同設置されている。(1999-)

<https://www.unenvironment.org/nowpap/>

http://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/ocean_policy/sosei_ocean_tk_000008.html

- UNEP直轄の7つの地域海計画の情報;

<https://www.unenvironment.org/explore-topics/oceans-seas/what-we-do/working-regional-seas/regional-seas-programmes/un-environment>

国連環境計画金融イニシアティブ (UNEP FI)

IGESは、2017年2月に国連環境計画金融イニシアティブ (UNEP FI) のサポート機関として承認され、正式に加盟した。

<http://www.iges.or.jp/jp/announcement/20170301.html>

サポート機関のリスト

<http://www.unepfi.org/supporting-institutions/>

Contents

1. 国連環境計画（UNEP）の設置
2. UNEPの役割と成果・最近
- 3. 国連環境総会（UNEA）の設置**
4. UNEA4の開催

国連環境総会 (UNEA) の設置

- 2012年の「リオ+20」における合意を受けて、従来58か国がメンバーであったUNEP管理理事会 (Governing Council) は、国連加盟国すべてが参加する United Nations Environment Assembly (UNEA) に改組され、第1回会合が2014年6月に開催された。(その後、隔年開催とされた。)
- UNEA1 (2014):

<https://www.unenvironment.org/about-un-environment/committee-permanent-representatives/committee-permanent-representatives-0>

- UNEA2 (2016):

<https://www.unenvironment.org/about-un-environment/committee-permanent-representatives/committee-permanent-representatives-1>

UNEA3 (2017.12.04-07 於ナイロビ)

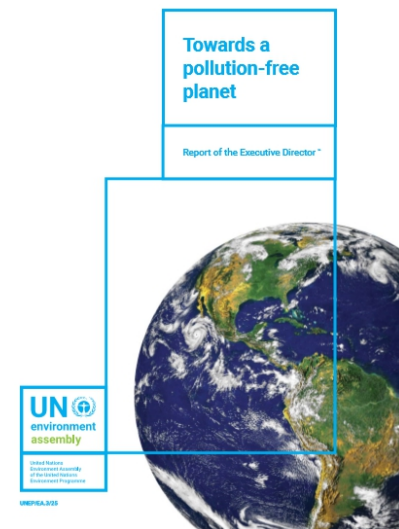
<http://web.unep.org/environmentassembly/>

- UNEA3 は、“Pollution”を掲げた臨時の総会となり、個別的なテーマとして、化学物質と廃棄物、食品廃棄物、プラスチックによる海洋汚染、サンゴ礁、生物多様性、不法な生物種の国際移動、健康影響、砂漠化・砂塵、国際河川、持続的生産と消費、が、また、横断的なテーマとして、地球環境アセスメント報告、能力向上、等が、審議された。
- この会合に対しては、上記のテーマごとに背景に関する報告書が出されたが、特に、“Towards a Pollution-free Planet”なる報告書、海洋プラスチックに関する詳細な資料が準備された。

<https://papersmart.unon.org/resolution/uploads/k1708347e.pdf>

- (一社)日本UNEP協会による日本語版:

<https://j-unep.jp/images/05-UNEA-TowardsPollution.pdf>



UNEA-3 の主要な結論

- [UNEA3 ホームページ](#)

<https://web.unep.org/environmentassembly/node/40741>

- 閣僚宣言「汚染のない地球へ向けて」を含み、16本の決議等が採択された。

<https://web.unep.org/environmentassembly/node/41405>

閣僚宣言; <https://papersmart.unon.org/resolution/uploads/k1800398.english.pdf>

- GEO6 の完成を2019年初めまで延期。(UNEA-4 の 3か月前まで)
- 海洋プラスチックについては、背景情報の審議ののち、UNEA-4 までの期間に専門家による検討の会合を勧告するなど、具体的なアクションを含む決議を採択。
- 鉛ペイント、鉛バッテリー問題も追加的に提起され、決定が採択された。
- 温暖化対策と大気汚染に関する決定など、科学的な調査の実施に関する決定が多かった。

[参考] 環境省の記者発表

<http://www.env.go.jp/press/104863.html>

Contents

1. 国連環境計画 (UNEP) の設置
2. UNEPの役割と成果・最近
3. 国連環境総会 (UNEA) の設置
4. **UNEA4の開催**

UNEA4 (第4回 国連環境総会)

- UNEA-4 は、2019年3月11-15日、ナイロビで開催された。

<http://web.unep.org/environmentassembly>

<http://web.unep.org/environmentassembly/theme-fourth-session-un-environment-assembly>

- そのメインテーマは、「環境上の課題と持続可能生産と消費のための革新的解決策」“Innovative solutions for environmental challenges and sustainable consumption and production”。これがハイレベル会合のテーマにもなっていた。

[\[UNEP/EA.4/17\]](#)

<https://www.unenvironment.org/news-and-stories/press-release/media-advisory-world-zero-solutions-future-4th-un-environment>

- サイドイベント (Sustainable Innovation Expo)

<http://web.unep.org/environmentassembly/sustainable-innovation-expo>

UNEA4 に関する情報源

- 会合の公式文書の非公式パッケージ

https://www.dropbox.com/s/ic6yutfh39q9i3v/UNEA4_Documents.zip?dl=1

- UNEA4の決議、決定の非公式パッケージ

https://www.dropbox.com/s/mbhjghs1c8ivbl0/UNEA4_Near_Final.zip?dl=1

- 環境省報道発表

<https://www.env.go.jp/press/106624.html>

- IISD のEarth Negotiation Bulletin

<http://enb.iisd.org/download/pdf/enb16153e.pdf>

UNEA4閣僚宣言

UNEA4の最終盤に開発されたハイレベル会合の成果物として、[閣僚宣言](#)が採択された。

- 革新的な解決策の推進、持続可能な消費と生産を通じた持続可能で強靱な社会の実現に邁進。
- 持続可能開発実現のためには、貧困撲滅、持続可能な生産と消費の実現等が必要であることを確認。「我らが欲する未来」や、2030年Agendaのビジョンに世界を近づけるための革新的なアプローチ。
- しかし、環境汚染の悪化、温暖化の影響の増加、生物多様性の喪失、環境の悪化を示す状況を懸念。
- 健康問題を含む環境問題の対策の推進、情報の共有、並びに、以下の対策を実施する。
 - ライフサイクルアプローチや低炭素経済のための解析などによる国レベルの環境資源管理戦略。
 - 持続可能な消費と生産10年計画枠組(10YFP)の実施等を通じた、持続可能な消費と生産パターンの推進。
 - 健康と環境の保護のための、化学物質、廃棄物対策等の改善。
 - 土壌で強靱な農業手法の実施による持続可能な食料システムの促進。
 - 持続可能な生態系の回復、生物種のロスの回避、土地劣化の防止、など。
 - 沿岸域環境保全の推進(United Nations Environment Programme's Marine and Coastal Strategyなど)
 - UNEPのglobal environmental data strategy by 2025 を支持。
 - 環境モニタリングの改善。
 - 環境予測開発のためのモデルの開発推進。
 - 廃棄物管理戦略や国レベル目標の開発推進。
 - プラスティックによる環境への悪影響に対処するため、significantly reducing single-use plastic products by 2030 を目指す。
 - ambitious national goals on the use of sustainable procurements を勧奨。
 - 研究開発の推進。
 - indigenous and local knowledge on environmentally friendly practices and promote the engagement of indigenous peoples and local communities; 。。。。
- 本宣言の行動の実施状況を把握し、第7回国連環境総会に進捗報告を提供することを事務局長に要請。
- <http://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/27701/Draft%20Ministerial%20Declaration%20Fifth%20Draft%20as%20of%2014.03.2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

UNEA4 決議等(23本の決議+3本の決定)

UNEP/EA.4/L.1 閣僚宣言(案)

UNEP/EA.4/L.2 (SCP実現の路程)

UNEP/EA.4/L.3 (食品ロスと廃棄物)

UNEP/EA.4/L.4 (持続可能運輸)

UNEP/EA.4/L.5 (持続可能ビジネス活動)

UNEP/EA.4/L.6 (持続可能インフラ)

UNEP/EA.4/L.7 (海洋プラスチックごみとマイクロプラスチック)

UNEP/EA.4/L.8 (環境上好適な廃棄物管理)

UNEP/EA.4/L.9 (化学品と廃棄物の適切な管理)

UNEP/EA.4/L.10 (使い捨てプラスチック対策)

UNEP/EA.4/L.11 (生物多様性と土地悪化に関する改革)

UNEP/EA.4/L.12 (陸上起因海洋汚染対策)

UNEP/EA.4/L.14 (持続可能なサンゴ礁の管理)

UNEP/EA.4/L.16 (持続可能な窒素の管理)

UNEP/EA.4/L.17 (放牧地等の持続可能管理)

UNEP/EA.4/L.19 (ピートランドの保全と管理)

UNEP/EA.4/L.21 (ジェンダーと人権)

UNEP/EA.4/L.22 (貧困と環境の関連)

UNEP/EA.4/L.23 (鉱物資源管理)

UNEP/EA.4/L.24 (環境法に関するモンテビデオ計画)

UNEP/EA.4/L.25 (汚染のない地球を目指して)

UNEP/EA.4/L.26 (UNEAの決議の実施等)

UNEP/EA.4/L.27 (環境レビューとGEO)

DRAFT Decisions

UNEP/EA.4/L.28 (2020-2021年と事業予算)

UNEP/EA.4/L.29 (UNEA5の議題、及び場所)

UNEP/EA.4/L.30 (信託基金と「ひも付き資金の」の管理)

UNEP/EA.4/L.31 (UNEA4議事録)

UNEP/EA.4/L.31 Add1 (同上付属書)

UNEA4 の主要な話題(1) – 事業予算(案)

UNEA4は、隔年ごとに開催される正式なUNEPの管理会合であり、その意味で、最も重要な議題は、「2020-2021年事業計画案」
(**Medium-term strategy, programme of work and budget, and other administrative and budgetary issues: proposed programme of work and budget for the biennium 2020–2021**), [[UNEP/EA.4/4](#)]

優先活動分野は、

- (a) Climate change;
 - (b) Resilience to disasters and conflicts;
 - (c) Healthy and productive ecosystems;
 - (d) Environmental governance;
 - (e) Chemicals, waste and air quality;
 - (f) Resource efficiency;
 - (g) Environment under review.
- 2020-2021年度2か年予算として、すべての資金源をふくめて、約910百万ドルが提案され、現実に期待できる拠出資金との関連で、各分野の活動案の内容が審議された。

Table 2

United Nations Environment Programme resource requirements by funding source and budget component

(Thousands of United States dollars)

	Environment Fund		Earmarked funds		Global funds		Programme support costs		Regular budget		Total budget	
	2018–2019	2020–2021	2018–2019	2020–2021	2018–2019	2020–2021	2018–2019	2020–2021	2018–2019	2020–2021	2018–2019	2020–2021
A. Policymaking organs	1 700	4 000	–	400	–	–	–	20	93	93	1 793	4 513
B. 1. Executive direction and management	7 800	7 200	600	300	–	–	400	–	5 722	5 722	14 522	13 222
B.2. UNSCEAR	–	–	400	–	–	–	–	–	1 521	1 521	1 921	1 521
Subtotal A+B	9 500	11 200	1 000	700		–	400	20	7 336	7 336	18 236	19 256
C. Programme of work												
1. Climate change	32 300	22 200	112 600	144 800	29 500	83 500	3 200	7 200	3 722	3 722	181 322	261 422
2. Resilience to disasters and conflicts	21 500	15 600	24 600	20 200	–	–	2 400	1 000	2 619	2 619	51 119	39 419
3. Healthy and productive ecosystems	41 800	28 000	39 600	42 400	80 500	112 500	3 400	2 100	4 397	4 397	169 697	189 397
4. Environmental governance	35 900	26 200	32 800	42 000	–	500	2 400	2 100	7 705	7 705	78 805	78 505
5. Chemicals, wastes and air quality	32 300	23 400	38 400	61 100	24 300	46 000	2 400	3 000	3 041	3 041	100 441	136 541
6. Resource efficiency	39 600	28 400	41 000	61 100	–	–	2 300	3 000	3 357	3 357	86 257	95 857
7. Environment under review	29 300	23 000	14 100	7 800	2 300	3 300	1 000	400	5 523	5 523	52 223	40 023
Subtotal C	232 700	166 800	303 100	379 400	136 600	245 800	17 100	18 800	30 363	30 363	719 863	841 163
D. Fund programme reserve	14 000	10 000				–	–	–			14 000	10 000
Subtotal Total programme of work(C+D)	246 700	176 800	303 100	379 400	136 600	245 800	17 100	18 800	30 363	30 363	733 863	851 163
E. Programme management & other											–	–
Corporate services	6 900	7 980	900	1 900	3 400	4 200	13 500	9 331	1 905	1 905	26 605	25 316
UNON/UNOG bills	6 650	4 020	–	–	–	–	2 000	5 180	–	–	8 650	9 200
Umoja and GSDM costs	–	–	–	–	–	–	–	3 469	–	–	–	3 469
After-service health insurance	1 250	–	–	–	–	–	–	1 200	–	–	1 250	1 200
Subtotal E	14 800	12 000	900	1 900	3 400	4 200	15 500	19 180	1 905	1 905	36 505	39 185
Total (A+B+C+D+E)	271 000	200 000	305 000	382 000	140 000	250 000	33 000	38 000	39 604	39 604	788 604	909 604
<i>Percentage of the total</i>	<i>34.4%</i>	<i>22.0%</i>	<i>38.7%</i>	<i>42.0%</i>	<i>17.8%</i>	<i>27.5%</i>	<i>4.2%</i>	<i>4.2%</i>	<i>5.0%</i>	<i>4.4%</i>	<i>100%</i>	<i>100.0%</i>

Abbreviations: UNSCEAR = United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation; GSDM = global service delivery model.

Note: Figures may vary slightly owing to rounding.

UNEA4 の主要な話題 (1) – 事業予算に関する決定

- 決議 ([UNEP/EA.4/L.28](#))により、**環境基金からの拠出による計画事業予算**として、2020-2021年度、200百万ドルを承認。**(提案通り)**。その他の資金(国連経常予算を除く)については、EA4/L.30に項目のみが列挙されている。(なお、ひも付き資金に関しては、決定は“Requests the Executive Director to ensure that all earmarked contributions to the United Nations Environment Programme are used to fund activities that contribute to the effective implementation of the programme of work, “なる簡単な記述のみ。)

Environment Fund programme of work and budget for the biennium 2020–2021

(thousands of United States dollars)

A. Policymaking organs	4 000
B. Executive direction and management	7 200
C. Programme of work	
1. Climate change	22 200
2. Resilience to disasters and conflicts	15 600
3. Healthy and productive ecosystems	28 000
4. Environmental governance	26 200
5. Chemicals, waste and air quality	23 400
6. Resource efficiency	28 400
7. Environment under review	23 000
D. Fund programme reserve	10 000
E. Programme support	12 000
Total	200 000

UNEA4 の主要な話題(2) – 海とプラスチック

- UNEA3(決議 3/7)のみならず、国連決議(71/313)、SDG-14、G-20 等のフォーラムでも課題とされている問題について、[UNEP/EA.4/10 Report of the Executive Director on implementation of all resolutions on marine plastic debris/litter and microplastics \(??\)](#)、[UNEP/EA.4/11](#) (Analysis of voluntary commitments targeting marine litter and microplastics pursuant to resolution 3/7) 及び [UNEP/EA.4/12](#) (Report on Voluntary Commitments in relation to Marine Litter and Microplastics) が作成され、必要な行動や手法の解析、市民や中規模団体の具体的なアクションの効率化に関するガイダンスの必要性、市民活動のためのメカニズムの開始等を提案した。
- UNEA4では、日本を含む各国政府から、海洋、プラスチック、さらには、持続可能な消費と生産(SCP)までカバーする決議案が提案され、[EA/L.7 Marine plastic litter and microplastics](#) が採択された。この決定では、国レベル、地域レベルの対策の推進を勧告したほか、EDに対して、10-Year Framework of Programmes on Sustainable Consumption and Production Patternsを通じて、guidelines on plastic use and production を開発すべき、UNEAの決議で設置されたAd Hoc Open-Ended Expert Group on Marine Litter and Microplastics を UNEA5 まで継続すべき等を規定している。
- また、[EA/L.10 Addressing single-use plastic products pollution](#) なる、Single Use Plastics の削減、処分に関する研究開発、措置等を推進すべきとし、種々の主体の間の情報の共有、協力に関する決議が採択された。(なお、量的な削減目標等は含まれていない。)

[参考] 環境省のプラスチック対策関係活動

<http://www.env.go.jp/council/03recycle/y0312-04b.html>

<https://www.env.go.jp/council/03recycle/y0312-00/toshin.pdf>

<https://www.env.go.jp/press/106290.html>

<https://www.env.go.jp/council/03recycle/> 【資料%EF%BC%93】 海洋プラスチック問題について.pdf

[EUのSingle Use Plastics に関する決定\(3月29日\)\(Phase out の目標年は、2026年\)](#)

<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//NONSGML+TA+P8-TA-2019-0305+0+DOC+PDF+V0//EN>

UNEA4 の主要な議題 (3) – GEO6 (世界環境概観-6)

- UNEA3の決定による作成目標からはやや遅れたが、Global Environment Outlook (GEO-6) のSPM(政策決定者のためのサマリー)は、1月21-24日ナイロビで開催された政府間協議会合で採択され、UNEA4には、GEO6全体とともに提出された。

- **[GEO6 Full Report \(>350MB\)](#)**

https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/27539/GEO6_2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y

- **[GEO6 Summary for Policy Makers](#)** (EA 4/18)

https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/27652/GEO6SPM_EN.pdf?sequence=1&isAllowed=y

- GEO6 Video

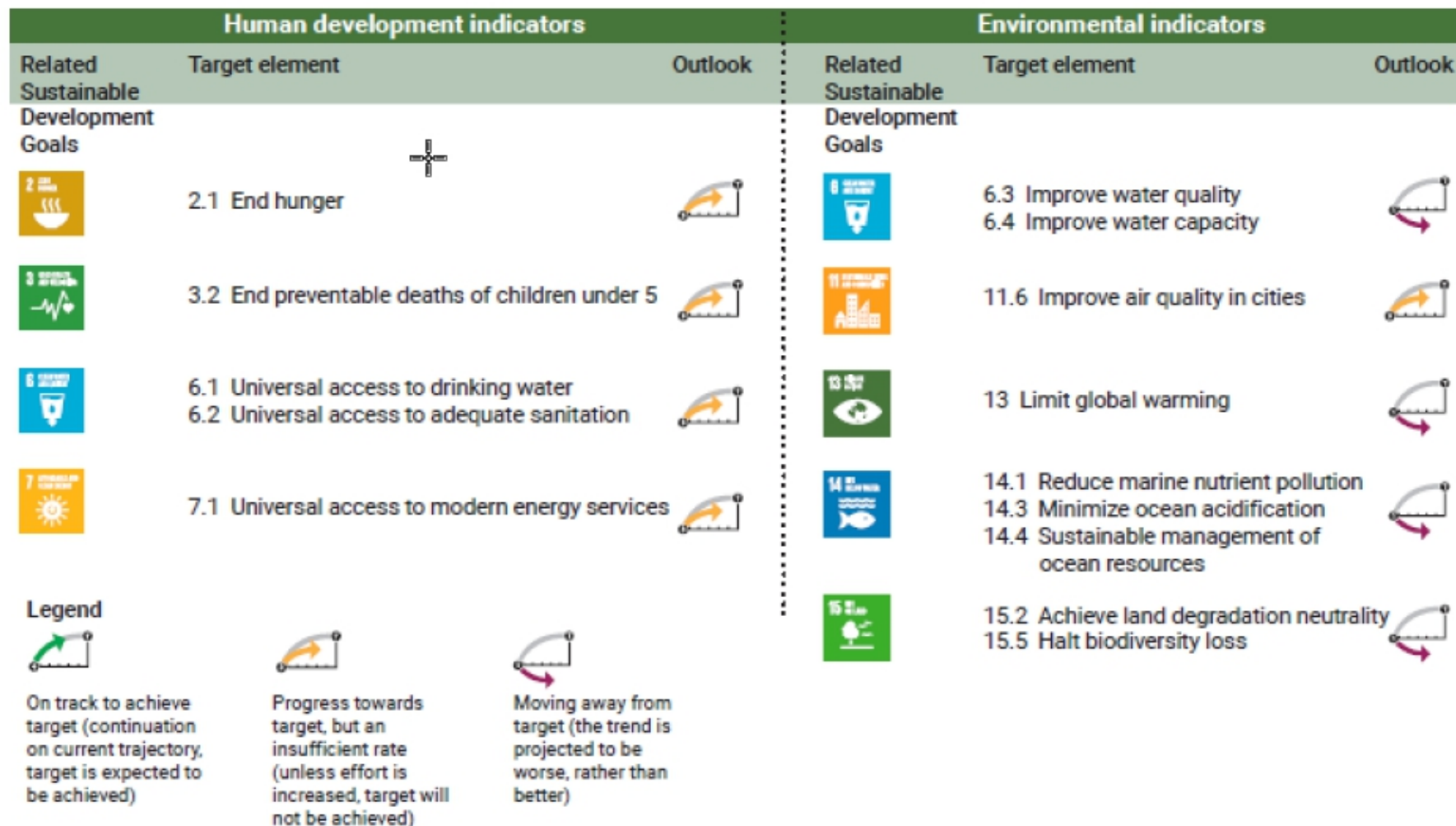
<https://www.unenvironment.org/news-and-stories/video/planet-focus-global-environment-outlook>

<https://youtu.be/3dyhAcGyd20>

- GEO6 に関しては、決議[UNEP/EA.4/L.27](#)により、政府間グループで採択されたGEO6のSPMを歓迎するとともに、今後のUNEPの環境のReviewの活動を、関係する国際的な活動との協力の下で総合的に推進すべき等を勧告した。

UNEA4 の主要な話題 (3) – GEO6 (2)

Figure SPM.8. Projected global trends in target achievement for selected Sustainable Development Goals and internationally agreed environmental goals



UNEA4 の主要な話題 (4) – Pollution-free Planet

- UNEA3の閣僚宣言を受け、汚染のない地球を実現するための実施計画“Implementation plan “Towards a Pollution-Free Planet”” [\[UNEP/EA.4/3\]](#)が提出された。

Figure 2
Main types of activities to address pollution called for in the Environment Assembly resolutions



- この文書の審議の結果、同じ件名を付した[決議L.25](#)が採択され、上記文書を歓迎、そこに含まれている提案の実施を勧奨した。

UNEA4 の主要な話題 (5) – 環境法令・条約関係

- UNEPは、1982年以降、「環境法に関するモンテビデオプログラム」なる環境法に関する発展途上国の環境法専門家の能力向上活動を実施してきたが、UNEA4では、これまで実施してきたその第4次フェーズ (MP-IV)の全体の評価を行い、2020年からの10年間の時期フェーズ (Montevideo-V)の活動の提案を含む文書が提出された。
[[UNEP/EA.4/19](#)] UNEA4では、その実施に同意し、2025年までに、そのレビューを行うこと等を規定する[決議案L.24](#)が採択された。
- なお、国連総会レベルで、第73回国連総会 (2018年)に提出された事務総長報告書“Gaps in international environmental law and environment related instruments: towards a global pact for the environment” (A/73/419)。総会決議 ”(A/73/419)。)のフォローアップとして、全世界環境合意” global pact for the environment”に関する専門家会合の第一回実質会合が1月14-18日ナイロビで開催された。(第2回会合は、3月18-20日、ナイロビで開催。(関係情報: IISD ENB: <http://enb.iisd.org/download/pdf/enb3501e.pdf>

UNEA4の報告書(公式文書、出版物)

<https://www.unenvironment.org/resources?f%5B0%5D=category%3A452&keywords=&page=0>

- **GEO6、GEO6 SPM**

https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/27539/GEO6_2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y

- **Global Resources Outlook 2019: Natural Resources for the Future We Want: summary for policymakers**

https://papersmart.unon.org/resolution/uploads/k1804016-1_0.pdf#overlay-context=pre-session-unea4

- **A review of 20 Years' Air Pollution Control in Beijing**

<https://www.unenvironment.org/resources/report/review-20-years-air-pollution-control-beijing>

- **Global Chemicals Outlook II: From Legacies to Innovative Solutions**

<https://www.unenvironment.org/resources/report/global-chemicals-outlook-ii-legacies-innovative-solutions>

- **UN Environment 2018 Annual Report**

<https://www.unenvironment.org/resources/un-environment-2018-annual-report>

- **Global Mercury Assessment 2018**

<https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/27579/GMA2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

- **ENVIRONMENTAL RULE OF LAW**

https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/27279/Environmental_rule_of_law.pdf?sequence=1&isAllowed=y

UNEA4 余談

- L.2 Innovative pathways to achieve sustainable consumption and production (持続可能な消費と生産の達成に向けた革新的な筋道)は SCP や Circular Economy に関する広範な内容を含む決議。日本の Circular Economy の日を設定しようという提案もあったが、UNEP事務局長に対し、将来の世界環境デー(6月5日)のテーマとすることを検討することを要請するというものに落ち着いた。(しかし、2019年の世界環境デーの中央行事は、大気汚染対策をテーマに中国で開催されることとなった!!??)
- 米がいくつかの決議案に対し、留保を行った。
- Geoengineering は、結局合意に至らなかった。
- 一帯一路問題。

參考資料

(一般社団法人) 日本UNEP協会



- 2015年4月一般社団法人として活動を開始。
- 代表理事：鈴木基之 東大名誉教授
- 2017年9月UNEPとMOUを締結。
- UNEA のオブザーバー機関として承認されている。

協会ウェブサイト: <http://www.j-unep.jp/>

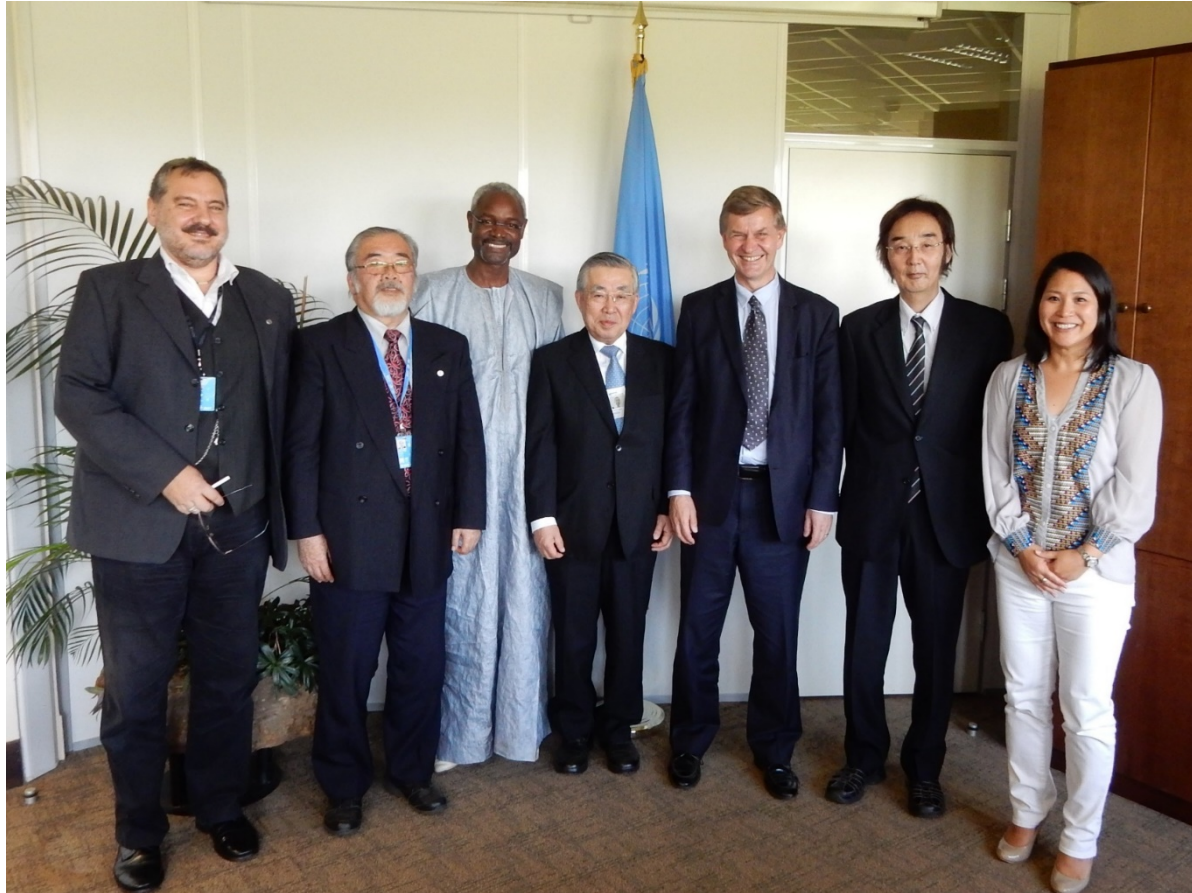
UNEP出版物サマリーページ:

<http://www.j-unep.jp/publications>

[日本UNEP協会 - Google Play の Android アプリ](#)

<https://play.google.com/store/apps/details?id=jp.co.tegaraashi.Appcooking322>

日本UNEP協会のUNEP本部訪問



2016年12月、於 ナイロビ。

(UNEP側) Erik Solheim (前)事務局長、Ibrahim Thiaw (前)事務局次長、など。

(協会側) 鈴木代表理事、宮内理事・事務局長、平石理事(当時)

付録：UNEPフォーラム2019

<https://j-unep.jp/events.html>

国連大学で、5月21日(火曜日)午後開催されます。

• <https://j-unep.jp/events.html>

参加申し込みは、

<https://www.evic.jp/evi/unepforum2019/form.jsp>



UNEP フォーラム 2019

国連におけるさまざまな環境活動を調整管理し、国際協力を呼びかける国連環境計画 (United Nations Environment Programme、本部/ナイロビ、ケニア)。本フォーラムは、その活動について理解を深め、日本の企業・団体・市民との懸け橋となることを期して、2015年から始まりました。第4回目となる今年は、「イノベティブ・ソリューション」をテーマに、新たな環境プロジェクトの創生をめざします。貴重なこの機会に、是非ご参加ください。

日時：2019年5月21日(火) 開場・受付 13:30/開始 14:00 **参加費無料・事前登録制**

会場：国連大学 (UNU) ウ・タント国際会議場 (3F)

主催：国連環境計画 (UNEP) / 国連環境計画日本協会 (一般社団法人 日本UNEP協会) / 国連大学 (UNU)

共催：日本経済新聞社

後援：外務省/環境省

協力：カルネコ(株) / カシオ計算機(株) / 公財地球友の会 / (特非)UMINARI / (一社)JUP / Vane / サステナブル・ブランド ジャパン(株)博覧

プログラム (14:00～) *登壇者および発表内容は変更になる場合があります

主催者挨拶・外務省挨拶・環境省挨拶

1. 国連環境計画 (UNEP) の活動 — 世界の企業との協業例

- ・ビデオメッセージ—Joyce Msuya (国連環境計画 事務局長代理)
- ・UNEA-4 報告—吉村浩一 (日本UNEP協会理事)
- ・Dechen Tsering (国連環境計画 アジア太平洋地域事務所 (ROAP) 所長)
- ・Jorge Laguna-Celis (国連環境計画 管理部ディレクター)

2. 講演：世界の「水」と「気候変動」の未来シナリオ～日本企業にとってのリスクとチャンス？
沖大幹 (国連大学上級客員学長/日本UNEP協会理事)

3. 沖縄県恩納村と日本UNEP協会とのパートナーシップ紹介

4. 環境活動・最前線

- ・MSC認証と資源保全 (イオン株式会社)
- ・森林支援と地域活性化 (カルネコ株式会社)
- ・水銀フリー活動 (カシオ計算機株式会社)
- ・循環型・低炭素社会の実現に向けての電気炉の役割 (東京製鐵株式会社)

5. 若者の声

- ・ジェネレーションZが主導する次世代の環境活動 (NPO法人 UMINARI)
- ・GEO6 for Youth (第6次地球環境概況/若者向け) の意義 (公益財団法人 地球環境戦略研究機関(IGES))

レセプション (17:10～ 18:50) 2Fレセプション・ホール

参加費：3,500円 ※事前のお振込みが必須です

立食形式 (会員企業の活動) 各1展示あり

本フォーラムのお申込み・お問い合わせ / 一般社団法人 日本UNEP協会 事務局 〒103-0004 東京都中央区東日本橋2-17-6
<https://www.j-unep.jp/> TEL 03-3866-1193 (月～金 10～17時) FAX 03-3866-7541

お申込みフォームはこちら → <https://www.evic.jp/evi/unepforum2019/form.jsp>

※本イベントはカーボン・オフセットをしております。※ 国連大学本部に駐車場はございません。また施設は全館禁煙です。

蛇足：英語のはなし。

パラリンピックのピクトグラム
がきました。ところで、
Sitting Volley ball を日本中で
「シッティングバレーボール」
と呼ぶのは、いささか品がない
のでは？



Sit down の発音は？

平石 尹彦 Taka Hiraishi

1944年12月3日生まれ。1966年3月東京大学工学部合成化学 工学士、1968年3月東京大学工業化学修士、労働省(労働安全衛生部)入省。1970年内閣に設置された公害対策本部を経て、1971年に設置された環境庁へ。悪臭公害、酸性雨対策、オゾン層対策、有害廃棄物対策、有害化学物質対策、水質汚濁対策など公害対策の諸分野で勤務。1975-78年にケニア大使館(環境(UNEP)・技術協力担当二等書記官)、1980-82年にOECD事務局環境局化学品部(化学物質規制に関する国際協力)(パリ)勤務。環境庁水質保全局水質規制課長を経て、1989年から国連環境計画(UNEP)事務局へ(ケニア国ナイロビ市)。国際機関関係の職務など幾つかのポストの後、1996年6月から98年7月まで同環境アセスメント・情報局長。(1996年UNEP職員組合委員長) 1998年8月から、同上級顧問(大阪勤務)。1998年末、UNEP退職。1999年1月、国立環境研究所地球環境研究センター客員研究官(非常勤)、地球環境戦略研究機関(IGES)上級コンサルタント(非常勤)。1999年12月-2000年3月東京工業大学工学部非常勤講師。2000年2月-4月環境庁参与(G8環境大臣会議コミュニケ起草委員会議長)。2001年2月-6月環境省参与(OECD持続可能開発プロジェクト関係)。2001年3月から第3回世界水フォーラム事務局(NPO)理事(非常勤)。2002年2月から2013年3月まで、環境省参与(持続可能開発関係(非常勤))。2002年4月から2012年3月まで、IGES理事(非常勤)。2003年10月-2004年3月跡見女子大学非常勤講師(地球環境問題)。2007-2009年大阪大学特認教授。2009-2014年学習院非常勤講師。

(2015年10月まで)気候変動に関する政府間パネル(IPCC)ビューロー委員、温室効果ガス・インベントリータスクフォース共同議長。

(2019年3月現在)

- (公財)地球環境戦略研究機関(IGES)参与(非常勤)
- (一社)環境未来研究会顧問
- (一社)日本UNEP協会(発足時)理事(今は、個人会員)