

# 地球環境の管理と国連の役割



国連大学  
特別学術顧問  
鈴木基之

# **Main Stream of Global Environment Issues and Freshwater Conferences**

- **1972: UN Conference on Human and Environment (UNCHE): Stockholm**
  - 1977: UN Conference on Freshwater, Mar del Plata
- **1987: Brundtland Report, “Our Common Future”:  
World Commission on Environment and  
Development (WCED)**
  - 1992: International Conference on Water and  
Environment (ICWE), Dublin
- **1992: UNCED: Rio de Janeiro**
- **1992: Agenda21, CBD**
- **1997: COP3 of FCCC: Kyoto Protocol: Kyoto**
  - 1997: World Water Forum (WWF), Marrakesh
  - 2000: WWF2, Hague
- **2002: WSSD: Johannesburg**
  - 2003: WWF3, Kyoto-Osaka-Shiga

# 地球環境問題の流れ (1)

- 19C から第二次世界大戦まで
  - 自然に対する人間の支配に対するアンチテーゼとして自然史が関心を集める
  - ナショナルトラスト運動
  - ドイツ流の森林管理が植民地に適用された
  - テオドア・ルーズベルト  
(1901-09): 自然愛好家であり、保護主義者
  - アフリカにおける狩猟の流行: 野生動物の絶滅へ



# 地球環境問題の流れ (2)

- **1945-1961**

- **国際連合の設立**

- 環境組織の設置提案は認められなかった。FAO と ECOSOCが責任機関として指名された。

- **FAOの役割: 自然資源の管理、食糧問題へ(マルサス主義の復興)。**

- **UNESCO と IUPN**

- IUPNの資金獲得のためにWWFが設立される。

- **UNSCCUCR (1949)**

- 資源の保護と利用に関する国連科学者会議

- **1957: IGY, 1960: UNESCO started IOC**

Suzuki/UNU

# 地球環境問題の流れ(3)

- 1962-1970

- 豊かな社会が環境問題に関心を有する若者を生むこととなった。
- レーチェル・カーソンの”沈黙の春 (Silent Spring)” (1962)
- 石油タンカー事故
- 市民権運動と反戦運動



● 1965: IBP, 1967: GARP, 1970: UESCO/MAB

# 地球環境問題の流れ(4)

- 1968-1972 終末思想の預言者達

- Kraft A. Ehrlicke (1917-84)

- 新マルサス主義者
- 人口爆発と欠陥の多い技術

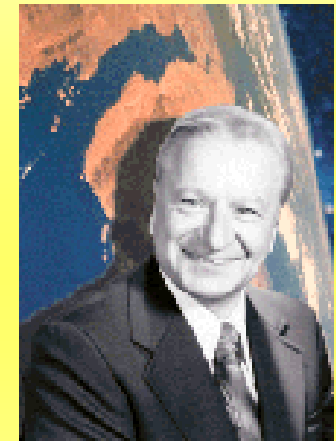
- Garrett Hardin

- 公有地の悲劇 (Tragedy of Commons, 1968)

- Club of Rome

- “成長の限界 (Limit of Growth, 1972)”：BAUが続けば地球は100年以内に壊滅するであろう。

- 1971: Ramsar



# 地球環境問題の流れ (5)

- **1970-1972**

- **国際連合人間環境会議 (UNCHE):  
Stockholm , 1972**

- **生物圏の管理に対する人間の失敗を認識**
    - **工業化国と開発途上国との間の認識ギャップの縮小の必要性**
    - **国連環境計画 (UNEP) の設立**

- **1972: IMO Convention**

# 地球環境問題の流れ(6)

- **1972-1992 UNEP**

- 役割: 環境関連プログラムの推進のための国連諸機関の間の調整

- ナイロビに本部

- 資金の不足と有能な人的資源の欠如

- 成功例:

- 環境問題に対する政策決定者の関心高揚に寄与

- 地域的な海洋条約など

- 失敗例:

- 砂漠化防止関連など

- **1974: GEMS, 1977: CCOL, 1982: UNCLOS**



# 地球環境問題の流れ(7)

- **1970-1986: 開発途上国**
  - 各国に環境省などが設置されたが調整部局としての役割、主体は経済開発
  - 強力なNGOの発生
    - Friend of Earth, Green Peace, など.
  - チェルノブイリ(1986)、スリーマイル島 (1977)の原子力事故
    - 国際的な過激反核運動の展開
- **1983: ITTA, 1985: Vienna convention, 1986: IGBP**

# 地球環境問題の流れ(8)

- **1970-1987: 途上国**
  - **経済成長の必要性を強調**
    - “持続可能な開発 (Sustainable Development)” 概念がブルントランド委員会 (WCED, 1987) により提唱される。
  - **途上国の問題:**
    - 技術、資本、人的資源の不足
    - 環境劣化に打ち勝つ為の資金と技術の不足
    - 開発は、社会的構造、収入の公正な配分、環境問題解決に向けられるべきであった。
    - 富裕な国による自然資源の収奪を避ける必要がある。

**1983: ITTO, 1985: TFAP, 1987: Montreal Protocol**  
Suzuki/UNU

# ***World Commission on Environment and Development (WCED)***

- **Brundtland Report: “Our Common Future” 1987**
- **“Sustainable Development(持続可能な開発)”**
  - **定義：将来の世代が彼らのニーズを満たす可能性を損なうことなく現世代のニーズを満たす開発**
  - **鍵となる二つの考え：**
    - **“ニーズ”**という考え方：特に世界の貧困層の基本的なニーズを満たすということに、絶対的なプライオリティを置く。
    - **“限界”**：環境が本来有している可能性が現在のニーズと将来のニーズに応えるには、現状の技術、および社会的組織は不十分な発達段階にあり、限界を有している。

# “Sustainable development”が必要とするもの

- 市民が政策決定に参加できる保障を有する政治的なシステム
- 自立的で継続的に黒字を生み、技術的な知識を生んでいくことが出来る経済的なシステム
- 調和の取れない開発から生じる緊張関係を解決することが出来る社会的システム
- 開発のための基盤となる生態系を維持する義務に敬意を払う生産システム
- 常に新しい問題解決を目指していく技術的システム
- 交易と財務の面で持続可能性を醸成できる国際的システム
- 柔軟で、自律的な修正を行うことのできる管理運営システム

# 地球環境問題の流れ(9)

- **1972-1992: 西欧におけるグリーン政党の勃興**
  - **1972: 最初の環境政党(スイス)、地域的環境を的**
    - その後英国、ベルギー、ドイツなど
  - **共通する考え方:**
    - 政治におけるプライオリティ、価値、社会的物差しの再考
    - 非武装・非核・非暴力原則
    - 自給自足で参加型の民主主義
    - 社会的公正さ、公平、反差別、反搾取
  - **いくつかの違い:**
    - パラダイムシフトが必要か否か
    - 現状のシステムの肯定で、ことが可能か否か
    - ヒトの健康と生態系の保全とどちらを優先するか

# 地球環境問題の流れ(10)

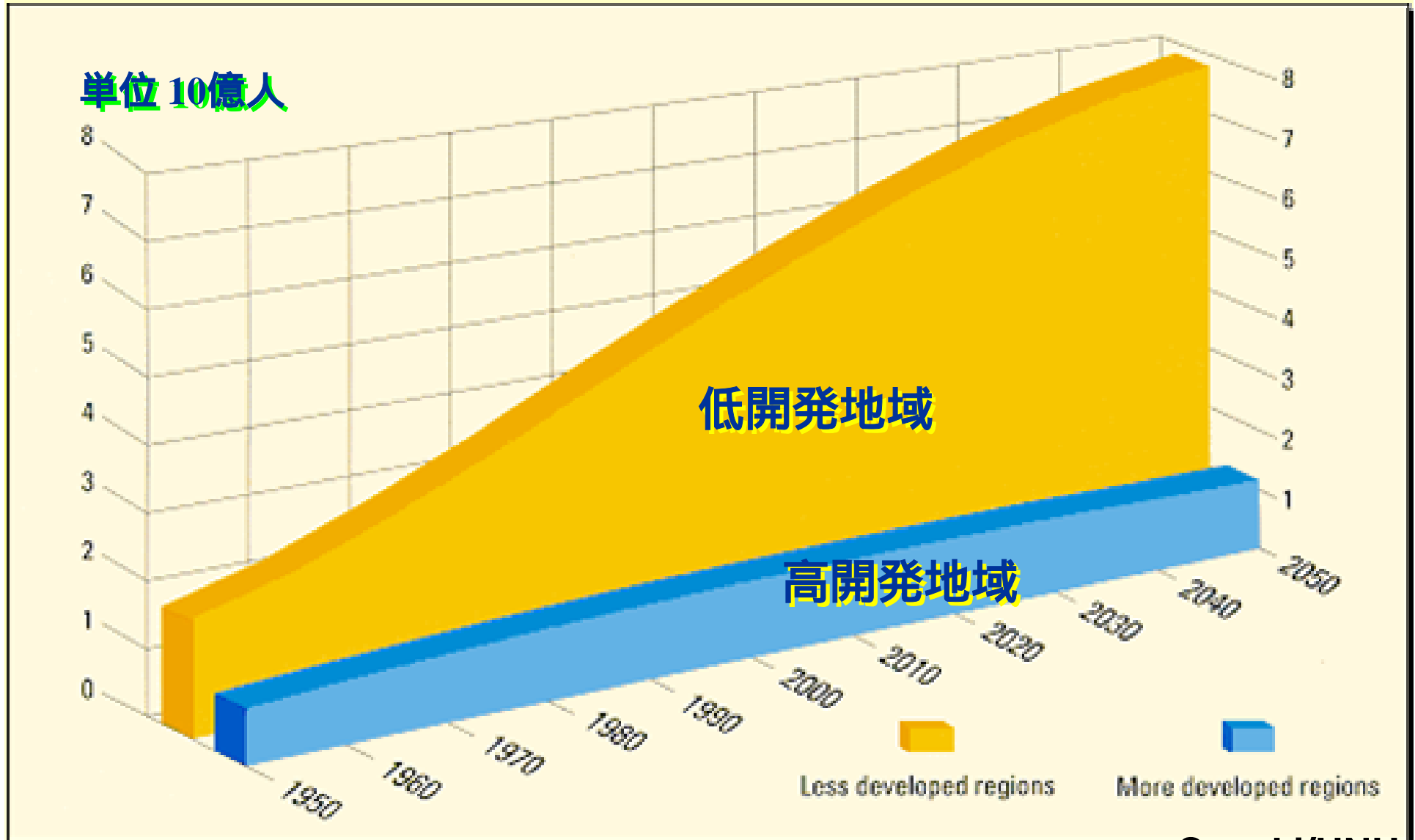
- 地球環境

- “Globe at 2000AD”

- 1.5倍に至る人口増加
- 世界的な富裕層と貧困層のギャップの拡大
- 利用可能資源量の減少と、それに伴う価格の上昇
- 生命維持に必要な生態系の劣化
- 自然および人為起源の災害、惨事による被害の増大

● 1990: IDNDR, 1990: ISSC/IHDP

# 過去50年の世界人口の増加と今後の予測



# 地球環境問題の流れ(11)

- Rio とその後

- UNCED (1992, 地球サミット): Rio de Janeiro
- FCCC (1992, 気候変動枠組み条約)
- CBD (1992, 生物多様性条約)
- アジェンダ(Agenda) 21
- 環境と開発に関するリオ宣言は不採択

• 1994: UNCCD, 1996: ISSC & ICSU started IHDP



# UNFCCC

- **国際連合気候変動枠組み条約 (May 9, 1992): New York**
- **26 項目**
- **二種類の加盟国(当事者)**
  - **Annex I: 自国の政策を改善することによって温室効果ガスの排出を抑制し、その対策に関する詳細な報告を行う義務を負う**
  - **Annex II: 開発途上国が必要とする財政資源を提供することを要請される。**

# UNFCCC Annex I countries (II)

Australia	Estonia	Japan	Romania
Austria	Finland	Latvia	Russian Fed.
Belarus	France	Lithuania	Spain
Belgium	Germany	Luxembourg	Sweden
Bulgaria	Greece	Netherland	Switzerland
Canada	Hungary	New Zealand	Turkey
Czechoslovakia	Iceland	Norway	Ukraine
Denmark	Ireland	Poland	UK & N.Ire.
EEC	Italy	Portugal	USA

# Agenda 21

- 環境破壊を防止するための個人、企業、政府に対する指針
- 持続可能なライフスタイルを開発することを通じ、理解を行動に移す挑戦。この行動なくしてはブルントランド報告に予測されている破局が生じる。
- 主題は貧困の撲滅：貧しい人々が持続可能な生活を送るために必要とする資源、情報、技能の利用が容易となるようにすること。
- 政府は、国際機関、民間企業、地域・地方の政府機関、NGO、市民グループと協調し、進行中の地域から国際レベルに至る協議と地球規模の民主化の動きの過程で、国家戦略を設定すること(1993/4 – 1997)。

# 地球環境問題の流れ(12)

- **1997 UNFCCC COP3: 京都議定書**
  - 枠組み条約の再確認
  - 28項目
    - Annex I 諸国の政策対応の推敲
    - 数値目標: Annex I 諸国からの二酸化炭素排出量の5%削減
  - 新しいアイデア
    - 排出量取引 (Emission trade)
    - 共同実施 (Joint implementation, JI)
    - クリーン開発メカニズム (Clean development mechanism, CDM)

# 地球環境問題の流れ(13)

- **2000 国連ミレニアム宣言: UN Millennium Declaration**
  - Millennium Development Goal (MDG) の設定
- **2002 持続可能な開発サミット(WSSD): Johannesburg**
  - 実施計画 (Plan of Implementation)
  - The Johannesburg Declaration on Sustainable Development
    - From our Origins to the Future



# UN Millennium Declaration

- I. 'FREEDOM FROM WANT': the Development Agenda
- II. 'FREEDOM FROM FEAR': The Security Agenda
- III. A SUSTAINABLE FUTURE: The Environmental Agenda
- IV. RENEWING THE UNITED NATIONS

# I. FREEDOM FROM WANT

## -- the Development Agenda --

Head of the state/government are urged to take actions

- **Poverty:** *To halve the proportion of the world's people (currently 22 per cent) whose income is less than one dollar a day by 2015.*
- **Water:** *To halve the proportion of people who do not have access to safe drinking water (currently 20 per cent) by 2015.*
- **Education:** *To narrow the gender gap in primary and secondary education by 2005; and to ensure that all children complete a full course of primary education by 2015.*
- **HIV/AIDS:** *To halt, and begin to reverse, the spread of HIV/AIDS by 2015.*
- **Clearing the Slums, Youth Employment, Building Digital Bridges, Private Sector**

## **II. FREEDOM FROM FEAR**

### **-- The Security Agenda --**

**Heads of State or Government are urged**

- **International Law:** To strengthen respect for the agreed provisions of treaties on the control of armaments and of international humanitarian and human rights law.
- **Peace Operations:** To strengthen the capacity of the United Nations to conduct peace operations.
- **Targeting Sanctions:** To agree on measures to make economic sanctions adopted by the Security Council impact less harshly on innocent populations, and more effective in bringing pressure to bear on target regimes.
- **Small Arms, Nuclear Weapons**



### **III. SUSTAINABLE FUTURE**

#### **-- the Environmental Agenda --**

**Head of the state/government are urged to to adopt a new ethic of conservation and stewardship**

- **Climate Change:** To adopt and ratify the Kyoto Protocol, so that it can enter into force by 2002.
- **Green Accounting:** To consider incorporating the United Nations system of "green accounting" into their own national accounts, in order to integrate environmental issues into mainstream economic policy.
- **Ecosystem Assessment:** To provide financial support for, and become actively engaged in, the Millennium Ecosystem Assessment, to map the health of the planet.
- **Earth Summit +10:** To prepare the ground for the adoption of concrete and meaningful actions by the world's leaders at the ten-year follow-up to the Earth Summit in 2002.

A photograph of a large conference hall during the World Summit on Sustainable Development in Johannesburg, 2002. The background features a large blue banner with the text 'United Nations World Summit on Sustainable Development' in English and French. Several people are seated at a long table on the stage. The foreground shows the backs of many audience members seated in rows of chairs.

**World Summit on Sustainable Development  
Johannesburg, South Africa Aug. 26-Sep. 4, 2002**

**PLAN OF IMPLEMENTATION**

**The Johannesburg Declaration on  
Sustainable Development  
---From our Origins to the Future**

# **Sustainable development in Asia and the Pacific**

**69. Bearing in mind the target of halving the number of people who live in poverty by the year 2015, as provided in the Millennium Declaration, the Phnom Penh Regional Platform on Sustainable Development for Asia and the Pacific recognized that the region contains over half of the world's population and the largest number of the world's people living in poverty. Hence, sustainable development in the region is critical to achieving sustainable development at the global level.**

# **Sustainable development in Asia and the Pacific**

**70. The Regional Platform identified seven initiatives for follow-up action:**

- (1) capacity-building for sustainable development;**
- (2) poverty reduction for sustainable development;**
- (3) cleaner production and sustainable energy;**
- (4) land management and biodiversity conservation;**
- (5) protection and management of and access to freshwater resources;**
- (6) oceans, coastal and marine resources and sustainable development of small island developing States; and**
- (7) action on atmosphere and climate change.**

# **Sustainable development in Asia and the Pacific**

**(70-cont.) Follow-up actions of these initiatives will be taken through national strategies and relevant regional and subregional initiatives, such as the Regional Action Programme for Environmentally Sound and Sustainable Development and the Kitakyushu Initiative for a Clean Environment, adopted at the Fourth Ministerial Conference on Environment and Development in Asia and the Pacific organized by the Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (ESCAP).**

# Extreme Poverty

--- Number of People Living on Less than \$1 a day  
(millions)

	1990	1999	2015
<b>East Asia and Pacific</b>	<b>452</b>	<b>260</b>	<b>59</b>
<b>(Excluding China)</b>	<b>92</b>	<b>46</b>	<b>6</b>
<b>South Asia</b>	<b>495</b>	<b>490</b>	<b>279</b>
<b>Europe and Central Asia</b>	<b>7</b>	<b>17</b>	<b>4</b>
<b>Middle East and North Africa</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>6</b>
<b>Latin American and the Caribbean</b>	<b>74</b>	<b>77</b>	<b>60</b>
<b>Sub-Saharan Africa</b>	<b>242</b>	<b>300</b>	<b>345</b>
<b>Total</b>	<b>1,276</b>	<b>1,151</b>	<b>753</b>
<b>(excluding China)</b>	<b>916</b>	<b>936</b>	<b>700</b>
<b>Source: World Bank, Global Economic Prospects and</b>			
<b>the Developing Countries 2002</b>			

# Poverty

--- Number of People Living on Less than \$2 a day  
(millions)

	<b>1990</b>	<b>1999</b>	<b>2015</b>
<b>East Asia and Pacific</b>	<b>1,084</b>	<b>849</b>	<b>284</b>
<b>(excluding China)</b>	<b>285</b>	<b>236</b>	<b>93</b>
<b>South Asia</b>	<b>976</b>	<b>1,098</b>	<b>1,098</b>
<b>Europe and Central Asia</b>	<b>44</b>	<b>91</b>	<b>42</b>
<b>Middle East and North Africa</b>	<b>59</b>	<b>87</b>	<b>65</b>
<b>Latin American and the Caribbean</b>	<b>167</b>	<b>168</b>	<b>146</b>
<b>Sub-Saharan Africa</b>	<b>388</b>	<b>484</b>	<b>597</b>
<b>Total</b>	<b>2,718</b>	<b>2,777</b>	<b>2,230</b>
<b>(excluding China)</b>	<b>1,919</b>	<b>2,164</b>	<b>2,040</b>
<b>Source: World Bank staff estimates</b>			



# Outline of the United Nations

## United Nations

**Peace and  
Security**

**Economic and Social  
Development**

**International  
Law**

**Human Rights**



**Humanitarian Affairs**





# The United Nations

- 1945年に 51 国により設立。現在の加盟国:191.
- 国連憲章:
  - 国際的な平和及び安全を維持すること。そのために、平和に対する脅威の防止及び撲滅および侵略行為その他、平和を破壊する行為の鎮圧のために有効な集団的措置をとること、並びに平和を破壊する虞のある国際的な紛争又は事態の調整または解決を、平和的手段によって且つ正義及び国際法の原則に従って実現すること。
  - 人民の同権及び自決の原則の尊重に基礎をおく諸国間の友好関係を発展させ、世界平和を強化するために適当な措置をとること。
  - 経済的、社会的、文化的または人道的な面の国際問題を解決し、人種、性、言語または宗教による差別を無くし、すべての者のために人権及び基本的自由を尊重し、助長奨励するための国際協力を達成すること。
  - これらの共通の目的の達成に当たって諸国の行動を調和するための中心となること。



# The United Nations

- **国連の機構**

- **総会 (全ての加盟国、九月の第三火曜日から始まる3ヶ月)**
- **安全保障理事会 (5 常任理事国、10 非常任理事国)**
- **経済社会理事会(54加盟国)**
- **信託統治理事会(非定期)**
- **国際法廷**
- **事務局**

# 国際連合 (UN) の主要機関

- 婦人の向上のための国際訓練研修所 (INSTRAW)
- 国連人間居住センター (Habitat)
- 国連貿易開発会議 (UNCTAD)
- 国連薬物統制計画 (UNDCP)
- 国連開発計画 (UNDP)
- 国連環境計画 (UNEP)
- 国連人口基金 (UNFPA)
- 国連難民高等難民弁務官事務所 (UNHCR)
- 国連児童基金 (UNICEF)
- 国連婦人開発基金 (UNIFEM)
- 国連訓練調査研修所 (UNITAR)
- 国連大学 (UNU)
- 世界食糧理事会 (WFC)
- 国連パレスチナ難民救済事業機関 (UNRWA)
- 国連食糧計画 (WFP)
- 国際貿易センター (ITC)

# 国際連合 (UN) の専門機関

- 国際労働機関(ILO)
- 国連食糧農業機関 (FAO)
- 国連教育科学文化機関 (UNESCO)
- 世界保健機関(WHO)
- 世界銀行(WB)グループ
  - 国際復興開発銀行 (IBRD)
  - 国際開発協会 (IDA)
  - 国際金融公社 (IFC)
  - 多国間投資保証機関 (MIGA)
- 国際通貨基金(IMF)
- 国際民間航空機関(ICAO)
- 国際原子力機関(IAEA)
- 万国郵便連合(UPU)
- 国際電気通信連合(ITU)
- 世界気象機関(WMO)
- 国際海事機関(IMO)
- 世界知的所有権機関 (WIPO)
- 国際農業開発基金(IFAD)
- 国連工業開発機関(UNIDO)
- 世界貿易機関(WTO)



# 国連大学 (The United Nations University)



東京青山の本部ビル

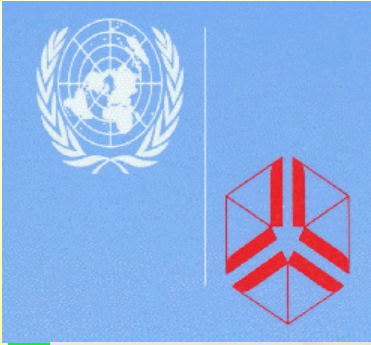
1973年設立

ウタント事務総長(当時)が  
国連大学設置を主導  
日本政府が本部を誘致

役割

地球的緊急課題の解決  
を目指す研究

開発途上国への教育支援



# 国連大学 (The United Nations University)



Rector Hans van Ginkel

## 国際研究プログラムの 運営

学術分野

平和とガバナンス

環境と開発

国際連合機構のシンク  
タンク機能

国際的な研修

# Mission Statement (1/2)

- **UNU mission:**
  - **To resolve the pressing global problems of human survival, development and welfare through research and capacity building.**
    - Network international community of scholars
    - Bridge between UN and the academic community
    - Emphasis on developing countries
    - Knowledge gaps where UNU can contribute
- **Two Programme Areas**
  - **Peace and Governance**
  - **Environment and Sustainable Development**
    - Interactions between human activities and the natural ecosystems and their implications for the sustainable management of natural resources.

# Mission Statement (2/2)

- **Objectives and characteristics of ESD programme:**
  - **Better understandings and management of environmental/resources/development issues**
  - **Relevance to the UN system, its member states and their peoples**
  - **Relevance to the people in developing countries**
  - **Trans-disciplinary and innovative approaches**
  - **Making most of the unique position of UNU**
    - **Networking of international community of scholars**





# **Strategic Plan (2004/5) - New Project Areas of ESD Programme Area (HQ)**

- **Sustainable Urbanization**

Innovative communities, Zero Emission Forum,  
Hazard risk management

- **Management of Fragile Ecosystem**

Forest, Mountain, Arid land, Agrodiversity

- **Solution to Water Crisis**

Water quality in Asia, Water shed management

- **Environmental Governance and Information**

Interlinkage, Information technology, GLEAM, GEIC,  
Capacity building programmes

# World Environment Organization (世界環境機構)?

- 地球規模での権威の必要性？
- 役割
  - 問題と解決策の調整
    - 科学技術と政策の統合
    - NGOと政府機構の連携
    - 地方、国家、地域、地球規模の政策の調整
  - 実施と実行
- 現在の様々な仕組みとの関係は？
- 意志決定のメカニズムは？

**Cooperation produces  
a big power!**





Thank you for your attention!

