

d. 研究分野

前述の研究テーマの定義及びクライテリアに基づき、本ワークプランにおいては、HDPの研究分野として以下の6分野が挙げられている。

- (1) 土地利用・土地被覆変化 (Land use and land cover change : LUCC)
- (2) 産業転換、及びエネルギー生産と消費 (Industrial transformation and energy production and consumption)
- (3) 資源利用の人口統計学的及び社会的側面 (Demographic and social dimensions of resource use)
- (4) 生活態度、認識、行動及び知識 (Attitudes, perceptions, behaviour, and knowledge)
- (5) 制度、慣習 (Institutions)
- (6) 環境安全保障及び持続可能な発展 (Environmental security and sustainable development)

1.2 USGCRPによるHDP研究

各国で推進されている人間・社会的側面に関する研究への取り組みのうち、アメリカにおける事例を以下に示す。

USGCRP及び米国評議会 (National Research Council) に設置された地球変動の人間次元委員会 (Committee on the Human Dimensions of Global Change) が、1994年に「地球変動に関する人間次元の科学的優先課題 (Science Priorities for the Human Dimensions of Global Change)」を作成した。ここでは、地球変動に対応するための国際的、地域的、及び国家的政策決定の重要性が増加しているとの認識を踏まえ、地球変動問題に関する統合的アセスメント (Integrated Assessment) に資するための研究の必要性を述べている。また、そのためには人間と環境の相互

作用に関する知識の強化が必要であるとの認識に基づき、人間・社会的側面に関する研究の枠組みを以下のように定義している。

a. 研究分野のクライテリア

研究分野の優先順位を決めるためのクライテリアとして、以下の9項目が挙げられている。

- (1) USGCRPに挙げられた優先課題である、人間社会への影響、影響緩和・対応策の分析、及び両者を統合する地球システムのプロセスに関する情報について貢献するものであること。
- (2) 地球変動に関する自然科学的分野の重要性を認識し、気候変動、オゾン層減少、生物多様性などの問題との関連が明確であること。
- (3) 実行機関としての各省庁の政策範囲に結びついていること。
- (4) 社会科学における学際的な研究を推進するものであること。
- (5) HDP研究の体制を強化するようなものであること。
- (6) 国際的研究計画と結びついていること。
- (7) 持続的発展の問題と結びついていること。
- (8) 社会科学と自然科学の協力を促進するものであること。
- (9) 先進国途上国の双方を含むグローバルな視点をもつこと。

b. 研究分野

上記のクライテリアに基づき、現段階における優先的研究分野としては、以下の5分野が挙げられている。

- (1) 土地利用変化の理解 (Understanding Land Use Change)
- (2) 政策分析の改良—政策決定プロセスの研究 (Improving Policy Analysis : Research on the Decision-Making Process)
- (3) 環境関連のエネルギー問題に取り組む政策手段及び制度の設計
(Designing Policy Instruments and Institutions to Address Energy-Related Environmental Problems)

- (4) 地球変動に対するインパクト、脆弱性、適応策の研究 (Assessing Impacts, Vulnerability, and Adaptation to Global Changes)
- (5) 人口動態と地球変動の理解 (Understanding Population Dynamics and Global Change)

c. 研究テーマ

1995年6月、Durhamにおいて開催された第1回Open Meetingの際には、具体的な研究テーマとして、以下に示す23のテーマに関する検討が行われた。

- Sustainable Development
- Environmental Justice and Economics
- Precursors to Global Warming
- International Environmental Policy
- Deforestation
- Teaching the Human Dimensions of Global Environmental Change
- International Institutions
- Vulnerability
- Social Learning in the Management of Global Environmental Risks
- Property Rights
- Modeling Interactions between Social and Natural Global Change Processes
- Integrated Assessment
- Industrial Restructuring
- Landscape Scale Economic Modeling
- Global Change in Local Places
- Land Use/Cover Modeling
- Integrated Databases
- Public Perceptions
- Business Strategies and Environmental Protection
- Environmental education in an Era of global Change
- Human Migration
- Historical Ecology
- Individual Action and National Environmental Policy