

NEA 1995

長寿命放射性廃棄物地層処分の環境上および倫理的基準、
OECD/NEAの放射性廃棄物管理に対する集約意見

NEA 1995

議論に参加したメンバー

- オーストラリア
 - Dr. G. DURANCE, Australian Nuclear Science and Technology Organization (ANSTO)
 - Dr. R. JEFFREE, Australian High Commission, London.
- オーストリア
 - Dr. P. KREJSA, Österreichisches Forschungszentrum Seibersdorf.
- ベルギー
 - Dr. F. DECAMPS, Organisme national des déchets radioactifs et des matières fissiles (ONDRAF).
 - Dr. P. DEJONGHE, Centre d'étude de l'énergie nucléaire.
- カナダ
 - Dr. C. J. ALLAN, Physical and Environment Sciences, Atomic Energy of Canada Limited, Whiteshell Laboratories.
 - Mr. K. BRAGG, Wastes and Impacts Division, Atomic Energy Control Board.
 - Dr. P. A. BROWN, Radioactive Waste and Radiation, Natural Resources Canada.
- フィンランド
 - Mr. E. J. RUOKOLA, Finnish Centre for Radiation and Nuclear Safety, Nuclear Safety Department.
 - Dr. S. VUORI, Technical Research Centre of Finland, VTT ENERGY.
- フランス
 - Mr. D. ALEXANDRE, Département Stockage Déchets, Commissariat à l'Énergie Atomique.
 - Mr. M. ALLEGRE, Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs (ANDRA).
 - Mr. P. BARBER, Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs (ANDRA).
 - Mr. J. LEFEVRE, Direction du Combustible, Commissariat à l'énergie atomique.

NEA 1995

議論に参加したメンバー

- **ドイツ**
 - Dr. M. BLOSER, Federal Ministry of the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU).
 - Dr. D. LUMMERZHEIM, Bundesministerium für Forschung und Technologie.
 - Professor Dr. H.ROTHEMEYER, Nuclear Waste Disposal, Bundesamt für Strahlenschutz.
- **アイルランド**
 - Mr. F. J. TURVEY, Radiological Protection Institute of Ireland.
- **イタリア**
 - Mr. G. F. ELETTI, Direzione per la Sicurezza Nucleare e Protezione Sanitaria (ANPA).
 - Mr. G. GROSSI, Direzione per la Sicurezza Nucleare e Protezione Sanitaria (ANPA).
 - Mr. P. RISOLUTI, National Committee for Research and Development of Nuclear and Alternative Energy Sources (ENEA)..
- **日本**
 - Mr. S. MASUDA, Power Reactor and Nuclear Fuel Development Corporation (PNC).
 - Dr. S. MURAOKA, Japan Atomic Energy Research Institute (JAERI).
 - Mr. M. TAKAHASHI, Japan Atomic Energy Research Institute (JAERI).
 - Mr. M. URAGAMI, Steering Committee on High-level Radioactive Waste Project.
- **スペイン**
 - Mr. A. RODRIGUEZ BECEIRO, Spanish Radioactive Waste Management Company (ENRESA).
 - Mr. A. URIARTE HUEDA, Energy Research Centre (CIEMAT).
- **スウェーデン**
 - Mr. S. NORRBY, Swedish Nuclear Power Inspectorate (SKI).
 - Mr. P. E. AHLSTROM, Swedish Nuclear Fuel and Waste Management Company (SKB).
 - Dr. J. O. SNIHS, Swedish Radiation Protection Institute (SSI).
- **スイス**
 - Dr. Ch. McCOMBIE, Swiss National Cooperative for the Disposal of Radioactive Waste (NAGRA).
 - Dr. A. ZURKINDEN, Swiss Nuclear Safety Inspectorate.
 - Dr. B. WIELAND, Federal Energy Office.

NEA 1995

議論に参加したメンバー

- イギリス
 - Dr. S. BROWN, Department of the Environment.
 - Dr. J. HOLMES, United Kingdom NIREX Ltd.
- アメリカ
 - Dr. D. R. ANDERSON, Sandia National Laboratories.
 - Mr. R. M. BERNERO, Office of Nuclear Material Safety and Safeguards, Nuclear Regulatory Commission (NRC).
 - Dr. M. KNAPP, Office of Nuclear Material Safety and Safeguards, Nuclear Regulatory Commission (NRC).
 - Mr. J. SALTZMAN, Office of Civilian Radioactive Waste Management, Department of Energy (DOE).
- CEC
 - Mr. K. H. SCHALLER, DG XI, European Commission.
- IAEA
 - Mr. D. E. SAIRE, Division of Nuclear Fuel Cycle and Waste Management.
- OECD
 - Mrs. E. ROSINGER, Deputy Director. Directorate of the Environment.
- NEA
 - Mr. J. P. OLIVIER, Radiation Protection and Waste Management Division.
 - Dr. R. H. FLOWERS, Consultant.

NEA 1995

NEA放射性廃棄物管理委員会のメンバーは、下記における公正さおよび公平さの考慮に対する関心に重点を置いている。すなわち、

- ・ 潜在的なリスクと負担を次世代に残す恐れのある現世代の責任に関して、世代間(世代間の公平さ)における、および
- ・ 資源割当ての均衡、および実施さるべき廃棄物管理の解決案に関する公正かつ公開の意志決定プロセスへの現代社会の種々の部門の参加に関連して、現世代内(世代内の公平さ)での環境上および倫理的な問題

NEA 1995

NEA放射性廃棄物管理委員会のメンバーは、

- ・ 放射性廃棄物の長期管理戦略の受容性を評価するためには、世代間および世代内平等の倫理的原理を考慮しなければならないと考える。
- ・ 長期にわたる安全の考慮を含めて倫理的な立場から、将来世代に対する現世代の責任は、監視を必要とし、長期間の管理責任を残して、やがて構造的安定性の予測ができない未来社会で無視され兼ねない貯蔵の信頼性によるよりも、最終処分戦略による方がより軽減され则认为る。
- ・ こうした廃棄物を生物圏から必要な程度に隔離するための選択肢を検討した上で、地層処分が現在、最も好ましい戦略であることを指摘する。

NEA 1995

長寿命放射性廃棄物の地層処分戦略が下記のようなものであると信じる。
すなわち、

- 特に、現世代に対するのと同様なリスク基準を遠い将来にも適用することによって、また、将来世代に残す信頼性を制限することによって世代間平等の問題を斟酌する。また、
- 科学的進歩の成果を考えて、数十年にわたるプロセスを通じた実施を進めることにより、世代内における平等の問題を斟酌する。このプロセスはその全段階で公衆を含む関係団体との協議を可能とする。
- ・ 地層処分の概念は処分された廃棄物の回収に関する意図的な条項は必要としないが、処分場閉鎖後でも、費用はかかるが、廃棄物の回収は不可能ではないことを指摘する。
- ・ 放射性廃棄物地層処分戦略からのリスク低減の追求で、現世代は人類または環境に対するリスクをより大きく低減する可能性のある他の領域に資源を配分することを視野に入れておくべきであることを警告し、資源が他の領域でより効果的に使用されるよう配慮する。

NEA 1995

これらの考えを念頭に置いて、委員会のメンバーは、

- ・ 地層処分という戦略は、倫理的および環境上の配慮に対して鋭敏かつ感受性の大きい方法で計画、実施可能であることを確認する。
- ・ 生物圏から数百年間以上にわたり隔離さるべき長寿命放射性廃棄物のための地層処分場の開発を継続することは、環境および倫理の両側面において正当であると結論する。また、
- ・ 地層処分計画の段階的実現は、科学的進歩と社会的受容性を考えて、数十年間、適用の可能性を未定のままとしておくことにより、後の段階で他の選択肢が考慮される可能性を排除しないと結論する。