

平成 20 年 4 月 10 日

経済協力開発機構／原子力機関(OECD/NEA) 放射性廃棄物管理委員会(RWMC)の活動について

日本原子力研究開発機構

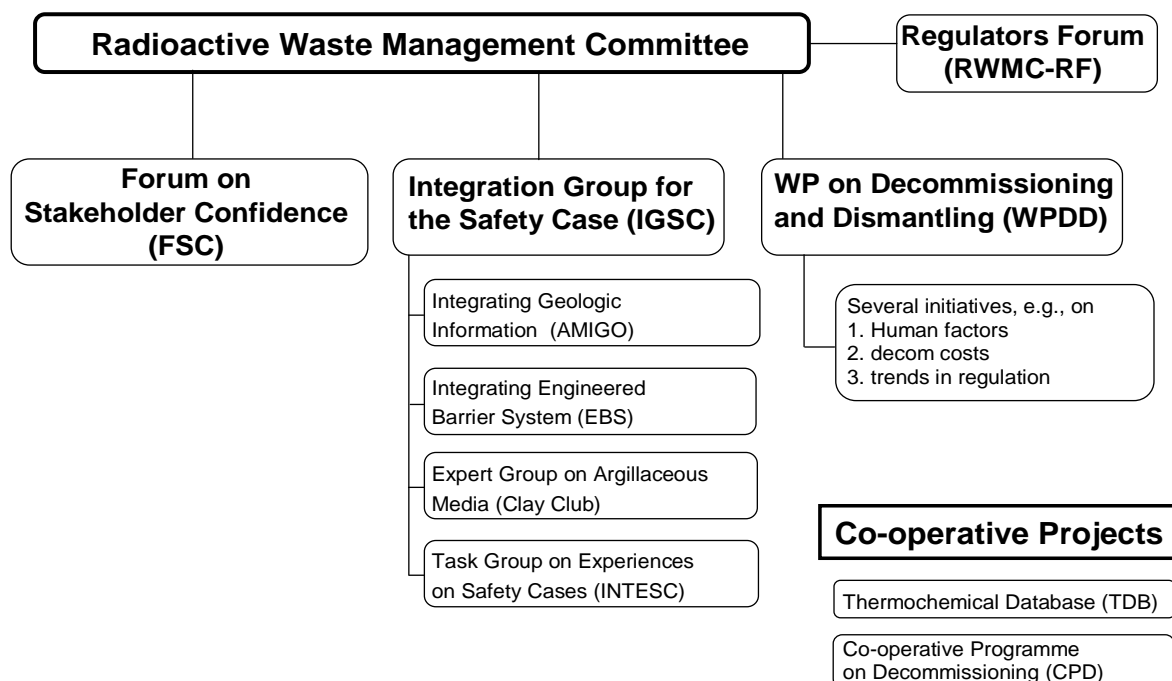
1. 放射性廃棄物管理委員会(RWMC)の活動概要

高レベル放射性廃棄物と使用済燃料を中心とした放射性廃棄物全般の安全かつ持続可能で受け入れられやすい管理方策に関する検討を行っている。

本年 3 月に開催された第 41 回 RWMC 会合では、OECD/NEA 加盟 28 ヶ国のうち 26 ヶ国と国際機関、オブザーバー国の代表が参加した。参加者は各国政府関係者の他、処分事業者、研究者、大学関係者などである。

2. 放射性廃棄物管理委員会(RWMC)の構成

NEA の構造改革の議論を踏まえ、2000 年以降、次の体制で運営されている。



(1) ワーキング・パーティー

名 称	主な活動内容
RF (Regulators' Forum) 規制者フォーラム	<ul style="list-style-type: none"> ・ 各国の規制者による放射性廃棄物管理の安全に関する情報交換 ・ 安全規制に関する最新情報の提供 ・ 高レベル放射性廃棄物処分に対する長期の放射線防護基準の検討など
FSC (Forum on Stakeholder Confidence) 利害関係者信頼構築フォーラム	<ul style="list-style-type: none"> ・ 放射性廃棄物管理の利害関係者間で信頼関係を構築するための方法検討と情報交換 ・ 最近の活動は、研究開発成果の公開(透明性)、公聴・広報の拡充(双方向)、規制当局の役割(説明責任と住民からの信頼性)、廃棄物関連施設の地域における活用(関心の増大)など ・ 第2フェーズでは、技術開発と実証の関係、利害関係者信頼構築とメディア、意思決定を助けるツールなどを実施 ・ 今後、第3フェーズにおいては、従来のテーマに加え、利害関係者相互の交流を促進する機会を提供する他、視認性の向上や知識移転に関する検討を行う予定
IGSC (Integration Group for the Safety Case) セーフティケース統合グループ	<ul style="list-style-type: none"> ・ セーフティケースの信頼性向上や放射性廃棄物処分研究開発における意思決定支援 ・ 今後の活動として、最新の知見を取り入れることによる安全評価手法の向上やセーフティケースの信頼性向上にとって重要な技術的個別課題の検討 ・ 知識の移転や視認性の向上、コミュニケーションなどの検討
WPDD (Working Party on Decommissioning and Dismantling) 廃止措置・解体ワーキング・パーティー	<ul style="list-style-type: none"> ・ 廃止措置と解体に係わる諸問題の検討。規制者、事業者、専門家、政策立案者などが参加

(2) 共同プロジェクト

名 称	主な活動内容
International Co-operative Programme on Decommissioning (CPD) 廃止措置の国際協力プロジェクト	<ul style="list-style-type: none"> ・ 原子力施設の廃止措置に係わる科学技術情報交換。安全性, 経済性, 環境への影響などの観点で検討
Sorption Project 収着プロジェクト	<ul style="list-style-type: none"> ・ 地層処分環境における核種の収着試験結果からモデルの適用性を評価 ・ 第2フェーズが2005年に終了し, 成果は報告書としてまとめられた。 ・ 第3フェーズが2007年に開始され, 第2フェーズの成果を踏まえたガイドラインを作成中
Thermochemical Database (TDB) Project 熱化学データベースプロジェクト	<ul style="list-style-type: none"> ・ 地層処分システムの安全評価に適用できる簡便かつ信頼性の高い熱化学データベースの構築 ・ Chemical Thermodynamics Series を10冊出版済

3. 最近の主な NEA/RWMC 報告書(地層処分関係)

(1) RWMC

- ・ Safety of Geological Disposal of High-level and Long-lived Radioactive Waste in France — An International Peer Review of the “Dossier 2005 Argile” Concerning Disposal in the Callovo-Oxfordian Formation (2006 年)
- ・ Geological Repositories: Political and Technical Progress (2005 年)
- ・ International Peer Reviews for Radioactive Waste Management — General Information and Guidelines (2005 年)
- ・ Safety of Disposal of Spent Fuel, HLW and Long-lived ILW in Switzerland — An International Peer Review of the Post-closure Radiological Safety Assessment for Disposal in the Opalinus Clay of the Zürcher Weinland (2004 年)

(2) RF

- ・ Regulating the Long-term Safety of Geological Disposal — Towards a Common Understanding of the Main Objectives and the Bases of Safety Criteria (2007 年)

- The Regulatory Function and Radioactive Waste Management — International Overview (2005 年)
- The Regulatory Control of Radioactive Waste Management — Overview of 15 NEA Member Countries (2004 年)

(3) FSC

- Cultural and Structural Changes in Radioactive Waste Management Organisations — Lessons Learnt (2007 年)
- Fostering a Durable Relationship Between a Waste Management Facility and its Host Community — Adding Value through Design and Process (2007 年)
- Stakeholder Involvement Techniques — International Lessons Learnt (2004 年)
- Learning and Adapting to Societal Requirements for Radioactive Waste Management — Key Findings and Experience of the Forum on Stakeholder Confidence (2004 年)
- Stepwise Approach to Decision Making for Long-term Radioactive Waste Management — Experience, Issues and Guiding Principles (2004 年)

(4) IGSC

- Engineered Barrier Systems (EBS) in the Safety Case: Design Confirmation and Demonstration (2007 年)
- Engineered Barrier Systems (EBS) in the Safety Case: The Role of Modelling (2007 年)
- Linkage of Geoscientific Arguments and Evidence in Supporting the Safety Case (2007 年)
- Clay Club Catalogue of Characteristics of Argillaceous Rocks (2005 年)
- Engineered Barrier Systems (EBS) in the Context of the Entire Safety Case (2005 年)
- Management of Uncertainty in Safety Cases and the Role of Risk (2005 年)
- Engineered Barrier Systems (EBS): Design Requirements and Constraints (2004 年)
- Post-closure Safety Case for Geological Repositories — Nature and Purpose (2004 年)
- Geological Disposal: Building Confidence Using Multiple Lines of Evidence (2004 年)

(5) 共同プロジェクト

- Chemical Thermodynamics Series Volume 10 - Chemical Thermodynamics of Solid Solutions of Interest in Radioactive Waste Management (2007 年)
- NEA Sorption Project Phase II - Interpretation and Prediction of Radionuclide Sorption onto Substrates Relevant for Radioactive Waste Disposal Using Thermodynamic Sorption Models (2005 年)

以 上