

シグマ研究委員会・核構造・崩壊データ専門部会  
燃料サイクル核データ・ワーキンググループ第1回会合議事録

日 時 : 昭和53年10月18日(木) 13:30~17:00

場 所 : 原研本部 第36会議室

出席者 : 久武(東工大), 関口(東大), 更田(原研), 松田(NAIG),  
桂川(動燃, 植松委員代理), 田村(原研), 長部(JNF),  
青田(第2精工, 原委員代理), 猪川(原研), 西村(原研),  
梅沢(原研), 以上11名

欠席者 : 夏目, 平田, 松浦, 住田, 佐藤, 小泉

配布資料1-1 : 燃料サイクル核データワーキンググループの性格図解(久武)

議 題

- (1) 本ワーキンググループ発足の趣旨と活動の範囲
- (2) 活動方針
- (3) 本年度事業予定と作業分担

議 事

各委員会の紹介の後に, 久武専門部会長から本ワーキンググループの前身であった燃料計量核データワーキンググループの活動の概要の紹介とともに, 本ワーキングに転身するにいたった経緯の説明があった。続いて, 更田委員からシグマ委員会全体の構成と本ワーキンググループの位置付けならびに活動目標と枠組みの概要の方向付けが行われた。

本ワーキンググループは, 核データの利用分野とデータ整備分野との橋渡しをすることを主任務とし, 核データの評価, スクリーニングなどの作業は, それぞれの担当グループに渡すものとする(図1参照)。

核データの基本的範囲は、核反応、核の性質にかゝわるミクロスコピックなデータであるが、利用分野からはしばしばマクロ的なデータの必要性が問題になるとの指摘があり、これに対応するためのデータコンパイルーションの方向づけ、あるいはマクロスコピックデータの測定結果、マクロスコピックデータのつくり方も考慮すべき対象とする。

当初の活動方向としては、核燃料サイクル全般にわたり核データに関連する問題点を発掘し、どのような種類の核データがどのように関連し、使われるかなどを解明することとし、レビュー作業の分担分野を定めた。

- |                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| 1) 輸送（使用済燃料ハンドリングを含む）          | 関口委員        |
| 2) 非破壊測定                       | 松田委員        |
| 3) 探鉱、精錬、濃縮、再処理、Pu 転換およびMOX 工程 | 桂川氏（植松委員代理） |
| 4) 燃料加工々程およびその保障措置             | 長部委員、佐藤委員   |
| 5) 封じ込め監視技術                    | 青田氏（原委員代理）  |
| 6) 計量技術                        | 梅沢委員        |
| 7) 各種燃料サイクルにおける保障措置            | 猪川委員        |
| 8) 廃棄物処理、超プルトニウムの処理            | 西村委員        |
| 9) 他分野における問題と原子炉照射との関連性        | 松浦委員        |

なお、環境安全については現委員の外に適当な協力者を求める（図-2 参照）  
また、予定議題外であったが、本日の各議事の補捉として更田委員から、9月に行なわれた Harwell Conference に報告された保障措置核データに関するレビューの紹介があった。核データの要求は、保障措置の見地からのみでは必ずしも緊急ではなくとも、他分野との共通性のあるものが多いことが示され、燃料サイクル全般にわたるスコープで要求をまとめ整理することが時宜を得た方向であることが指摘された。そのほか、「核不拡散のための核データ」「燃料サイクルにおける核データ」などに関する講演もあったことが報告されたが、これらについては次回に紹介されることになった。

なお、今回の議事録には委員名簿を添付することにした。

次回予定 54年2月13日(火)

- 議事予定
- IAEA 保障措置技術シンポジウムの報告  
松田，猪川委員
  - Harwell Conf. の報告  
更田委員
  - レビュー作業進捗状況  
各委員

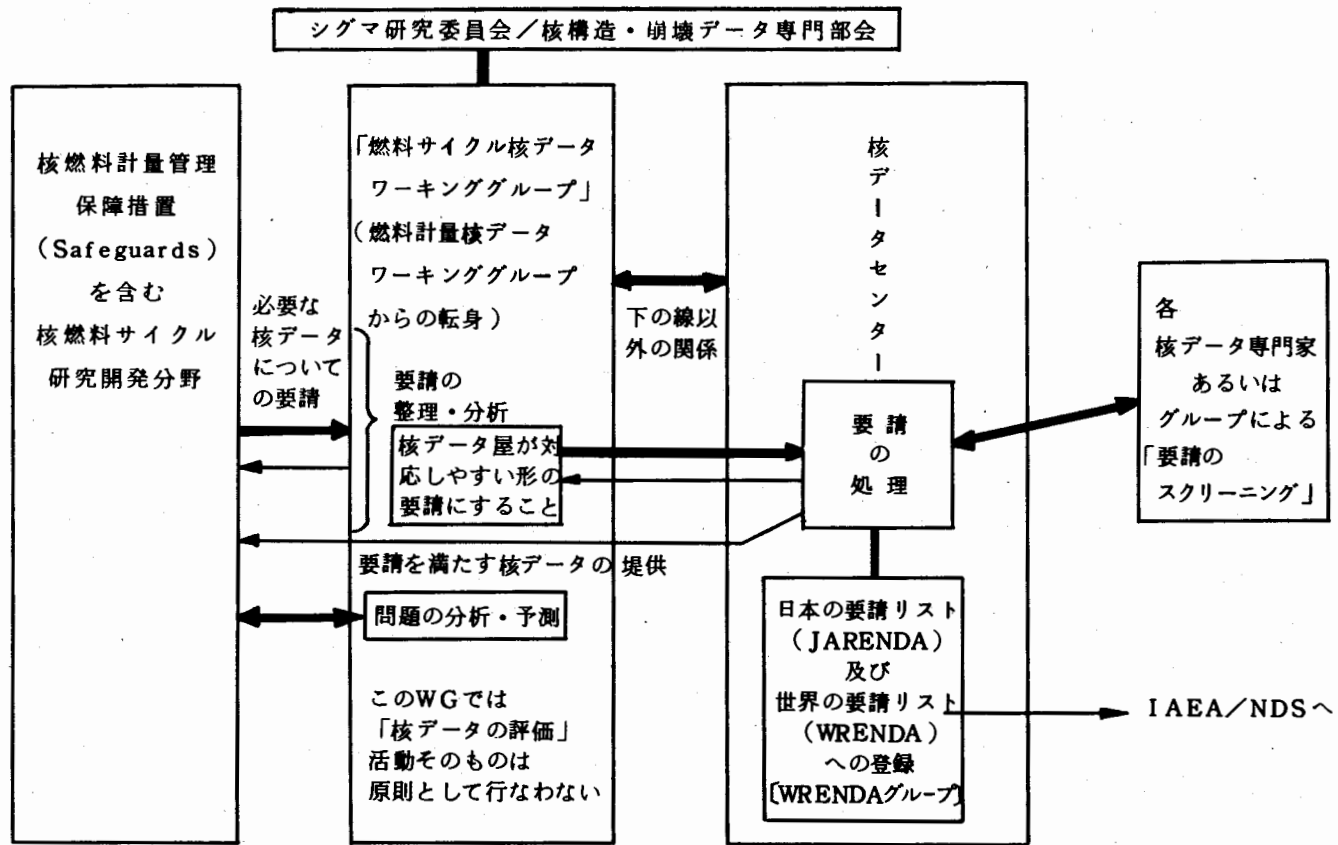


図-1 「燃料サイクル核データワーキンググループ」の性格に関する図

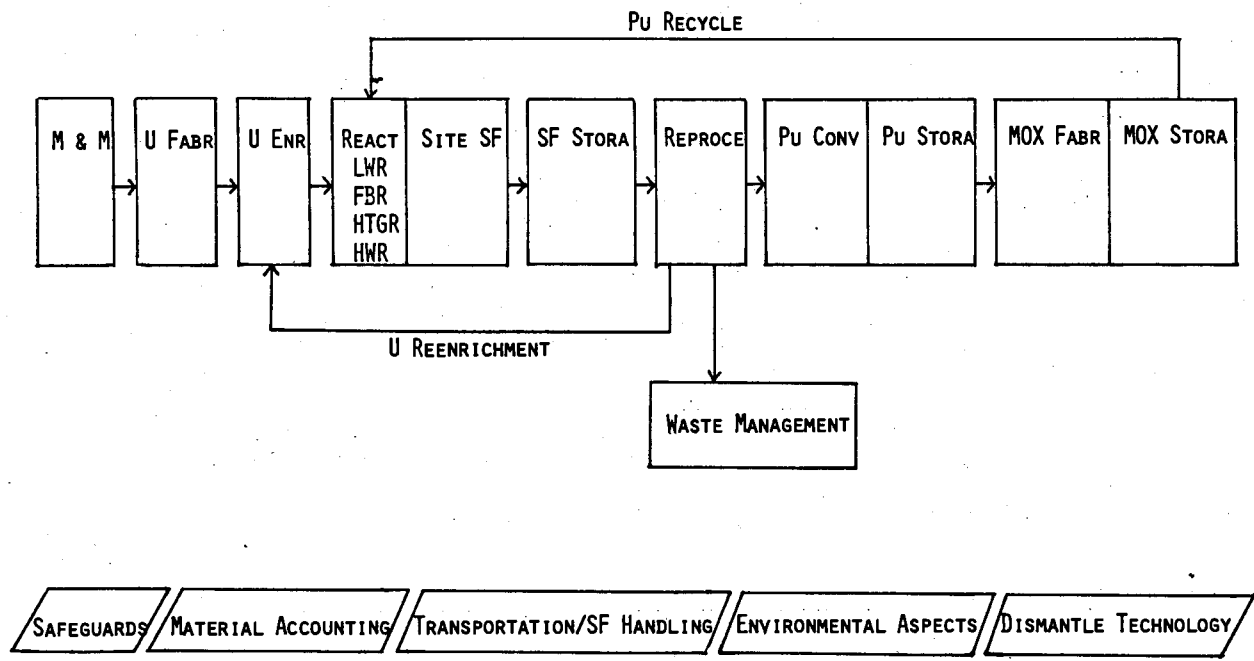


図-2 核燃料サイクルの諸過程と問題分野の概念図

燃料サイクル核データWG委員名簿

○：WGリーダー

氏名	所属
猪川浩次	原研. 高速炉設計研究室
植松邦彦	動燃. 核燃料開発本部
○梅沢弘一	原研. 燃焼率測定開発室
長部猛	日本ニュークリア・フエル. 品質保障部
小泉益通	動燃. Pu燃料部
佐藤元重	三菱原子燃料. 総務部
住田健二	大阪大学工学部
関口晃	東京大学工学部
田村務	原研. 核物理第2研究室
夏目晴夫	原研. 原子炉化学部
西村和明	原研. 原子炉研修所
原礼之助	第二精工舎. 科学機器部
久武和夫	東工大理学部
平田実穂	原研. 企画室
更田豊治郎	原研. 核データセンター
松浦祥次郎	原研. 動力試験炉部
松田泰彦	日本原子力事業. N A I G 総合研究所