

話題 (V)

NEACRP/NEANDC核データ評価国際協力  
ワーキンググループ第3回会合

(日本原子力研究所) 菊池 康之, 長谷川 明

本会合はNEACRP/NEANDCの下で進められている核データ評価国際協力の企画調整を行うもので、昨年5月フランス国マルセユで開かれた第2回会合に引き続くものである。概要は以下の通りである。

日 時： 1991年5月21日（火）～22日（水）

場 所： オランダ国 ECN Petten 研究所

議事

1. 各プロジェクトの現状報告

JENDL: FPファイルが完成し、特殊目的ファイルを進めている。

JEF : FRAMATOMやEDFのライブラリーに採用されつつあるJEF-2は1991年末にリリースされる。

EFF : NETのために1991年の完成を目指している。将来はJEFと統合する。

ENDF : 一部データの修正を進めている。ENDF高エネルギーファイルを作成中。

2. 現行サブグループの活動報告

SG1 (<sup>52</sup>Cr, <sup>56</sup>Fe, <sup>58</sup>Ni の相互比較) : プロットを終了したが、(n,  $\alpha$ )、(n, p)で予想以上の喰い違いが見られた。原因究明のため計算パラメータの比較を行っている。JENDLのfile 6が完成したら早く送るように要請された。

SG2 (<sup>56</sup>Fe の共分散) : ウィーン大学とORNLで各評価ファイルの比較から推定する簡便な方法を開発し、一方九大では計算パラメータからの厳密な導出を行い、両者を比較している。

SG3 (アクチナイトの熱領域データ) : <sup>235</sup>Uの $\chi$ 値については2種類の $\chi$ のデータが存在したが、Geel の最新の $\alpha$ データにより勾配がある可能性が高くなつた。しかし、それでも積分実験による温度係数の異常を 1/3 位しか説明できない。さらに実験をつめる必要がある。

SG4 (<sup>238</sup>Uの捕獲・非弾性散乱断面積) : 捕獲については、現在の低い値が妥当と

結論された。非弾性散乱は A N Lでの新しい実験結果待ちである。

S G 5 ( $^{239}\text{Pu}$  の 1 - 1 0 0 keV 核分裂断面積) : 共鳴領域の再解析によるパラメータで計算すると Weston 等の低い値に妥当性が生じる。非常に炉物理的インパクトが大きいので、さらに検討し結論を出す。

S G 6 (遅発中性子ベンチマーク) : 核物理サイドと炉物理サイドから検討する予定であったが、核物理側の Rudstam が病気になり遅れている。マズルカ炉での実験は来年始まる。ソ連のドウブナ研との協力も必要である。

S G 7 (標準炉定数) : V I T A M I N-E 型の炉定数処理は進んでいるが、一部の E N D F - 6 フォーマットの処理ができないという問題点が判明し、検討を続いている。

### 3. 新規サブグループ

各サブグループ作業が順調に進んでいるので、新しいタスクの提案が行われ、以下のサブグループの設置が決められた。

S G 8 : マイナーアクチナイドデータ (担当: M. Sowerby)

$^{237}\text{Np}$ ,  $^{241}\text{Am}$  を出発点とし、評価データの比較とベンチマークデータの収集・テストを行う。

S G 9 : 重要核データのプライオリティー設定 (担当: M. Salvatores)

主として核燃料サイクルの見地から行う。

S G 1 0 : F P の非弾性散乱断面積 (担当: H. Gruppelaar)

A N Lの新しい実験との比較を行い、必要なら再計算を行う。

S G 1 1 : 構造材の共鳴データ (担当: D. Larson)

S G 1 から独立させた。

また、中高エネルギーデータ、光核反応データについて設置の準備を進めることとなつた。

### 4. N E A科学プログラムの再編

N E Aで検討中の科学プログラムの再編については、この国際協力の重要性に鑑み、継続を要求するステートメントを出すこととした。

### 5. その他

次回会合は 1 9 9 2 年 5 月末に日本（原研東海研）で開催することとした。  
また C. Dunford の議長任期は次回会合終了時まで半年延長することとした。