

シグマ研究委員会
F P 核データワーキング・グループ
CASTHYサブ・グループ会議事録

日 時： 1983年7月13日（水） 11：00 - 18：00

7月14日（木） 9：00 - 17：30

場 所： 原研、東海、核データセンター

出席者： 菊池（原研）、渡部（川重）、青木（富士）、錦織（阪大）、
飯島（NAIG）

議 事

1. 作業方針の打合せ

- (1) EVAPSPEC入力データのJCLを作成する。
- (2) CASTHY計算を1ev-200kevで行ない、ASREP入力用のデータを得る。
- (3) ASREP入力データのJCLを作成する。
- (4) これらのJCL保存のための、ディスクを確保する。（菊池）
- (5) $^{142-150}\text{Nd}$, La, Pr の評価データを早期にMTに移すため、これらについて、優先的にEVAPSPEC, ASREP の入力データJCLを作る。但し、MTに移す前にデータプロットチェックが必要で、之は菊池氏が担当する。
- (6) Kr, Rbのファイル化のため、CASTHY用のパラメタ作成が必要。

2. 作業結果

- (1) CASTHY入力データベースPARAMFL-2のリストを出力
- (2) EVAPSPEC入力数値データ表を、Sr-Tbの全対象核種について作成した。
(錦織)

これに基づくJCL作成は、核データセンターで行う。（菊池）

- (3) CASTHY計算を1ev-200kev域で、次の33核種について行なった。
(渡部, 錦織)

Sr-86, 87, 88; Y-89; Zr-90, 91, 92, 94; Tc-99;
Ru-99, 100; 101; 102, 104; Rh-103;

Ag-107, 109; Cd-110, 111, 112, 113, 114, 116;
In-115; Xe-132, 134; La-139; Pr-141; Nd-144;
Sm-152; Eu-151; Gd-158, 160

注) この計算に用いた \bar{F}_r , $\bar{D}s$ 値は、昨年度に、CASTHYで2Mevまでの計算を行ない、ORELA capture data にフィットして定めた値である。

今回、 $\bar{F}_r/\bar{D}s$ を新たに定めたのは、Tc-99 (σ_{nr} (25kev) = 940mb; ORELA), Rh-103 (1019mb, 30kev), Xe-132 (69mb, 25kev; 入力ミス!), Xe-134 (3.4mb, 25kev), Sm-152 (440mb, 23kev), Eu-151 (2051mb, 25kev), Gd-158 (242mb, 25kev), Gd-160 (159mb, 25kev)である。

Xe以降の核種の、上記の σ_{nr} 値はH.Beer, F.Kappeler, G.Reffo, NEANDCE)-222U, vol.V, Progress Report on Nuclear Data Research in FRG, April 1, 1980 to March 31, 1981, P. 5より。

上記結果の整理・検討は飯島が担当。

(4) $^{142-150}\text{Nd}$, La, Prについて、ASREP, EVAPEC の入力データJCLを作成した。EVAPSPECはrun をし、File 5を作成した。(青木)

ASREP の入力エネルギー点の妥当性については、CASTHY 計算(前年度)結果を調べ、飯島→菊池へ後日連絡することとした。

^{144}Nd については、Full CASTHY 計算結果が無いので、8月下旬に、渡部氏が実施することとなった。

3. 今後の作業

- (1) CASTHY 計算(ASREP 入力用)の残りの核種分。
- (2) ASREP 入力データのJCL 作成
- (3) \bar{F}_r , $\bar{D}a$ 未決定核種について、以前の積分テスト結果も考慮して、これらの値を定めること。後(1), (2)の作業。
- (4) パラメタ未決定のKr, Rbについて、OMP, レベル密度, 等を定め, PARAMFL-2 に追加格納する。後、(1), (2)及びEVAPSPEC JCL 作成。

次回予定： 9月中旬