

Shielding積分テストWG
1992年度 第6回会合 議事録(案)

日時 : 1993年3月11日(木) 13:30~17:00
場所 : 日本原子力研究所 本部 第3会議室
出席者 : 秦(京大)、山本(阪大)、市原(京大炉)、上叢(東大核研)、小田野(船研)、
長谷川、田中、前川、中島、今野、森(原研)、鈴木(動燃)、義澤(三菱総研)、
松本(三井造船)、星合(CRC)、川合(東芝)、山野(住友原子力)、
オブザーバー: 林(日立エンジニアリング)
以上18名 <敬称略・順不同>

配布資料:

SB-92-38: 二次ガンマ線ベンチマーク作業計画案	[義澤委員]
SB-92-39: 二次ガンマ線積分テスト作業計画	[前川、今野委員]
SB-92-40: 中高エネルギー中性子核データ検討作業	[上叢委員]

議事 : 1. 前回会合議事録(案)の確認がなされた。

2. 二次ガンマ線積分テスト作業計画に関する報告

- a. 義澤委員より資料SB-92-38の説明がなされた。IRTで行われたC,Nの二次ガンマ線積分実験の解析をMCNP4で実施する。定数はJENDL-3を処理したFSXLIB-J3を使用する。実験条件を詳細に模擬したモデルを採用する等の説明がなされた。
- b. 前川委員より資料SB-92-39の報告があり、FNSで行われた14MeV中性子によるFe,Cu,W,SS316円柱体系での二次ガンマ線実験とOKTAVIANで行われたAl,Si,Ti,Cr,Mn,Co,Cu,Nb,Mo,W,Pb,LiF,CF₂球体系での二次ガンマ線実験の解析をMCNP4で実施する作業計画が述べられた。MCNP4はエネルギービン毎に二次ガンマ線生成反応の寄与を計算するように改造し、ガンマ線スペクトルに対する詳細な検討を実施するとの説明がなされた。
- c. 中島委員よりSS316の二次ガンマ線核発熱実験の解析をJENDL-3.2で実施するとの作業計画が述べられた。
- d. 長谷川委員よりMOLおよびOKTAVIANで行われた二次ガンマ線実験の解析を実施するとの作業計画が述べられた。MOLの実験の詳細は次回会合で報告するものとした。

その後、これらの報告に対する議論がなされ、二次ガンマ線積分テストに用いる定数処理をJSSTDLについては長谷川委員、MCNPについては前川委員、MVPについては森委員がそれぞれ担当することとなった。また、二次ガンマ線核データについては現状のJENDL-3には問題点のあることが既に明らかであり、その再評価が行われているため、早急に結果を使用したいとの要望が出された。そのため山野委員より、ガンマ線評価

WGに本解析の対象となる核種の評価をできるだけ早く実施し、正式にJENDL-3.2として公開する前に本作業のため提供してもらうよう連絡を取ることとなった。また、JASPER実験の線源データの詳細を鈴木委員より、植木、森委員に提供することとした。以下に示す他の作業計画の詳細は次回会合で各担当者より報告することとした。

ORNL-TSF 実験	大橋委員、森委員
KfK Cf-252 Fe実験	植木委員
ORNL 14MeV SS304実験	佐々木委員
MOL 実験	長谷川委員

なお、松本委員は後日担当を決定することとした。

3. 中高エネルギー核データ検討作業について

上叢委員より資料SB-92-40の説明がなされた。作業としては、Thick Target Neutron Yieldデータに関する調査を行い、データ整備の現状と計算コードによる検討を実施する提案がなされた。その後議論がなされ、新規に高エネルギー核データ評価WGの設立もあり、目的を絞り、他のWG作業と重複しないよう調整して実施すべきであるとの意見があった。そのため、荷電粒子核データ評価WGの活動の現状およびデータ整備の現状についてのレビューを山野委員が次回会合に行う。また、田中委員より加速器遮蔽用TTYデータの現状について報告することとした。

中高エネルギー領域の中性子輸送データについて、新たにHILO86Rを含めたデータ検討を小田野、星合委員が波戸委員と協力して実施することとし、HILO86Rについては中島委員、ENDF/B-VI HEFについては山野委員がデータを入手し、小田野、星合委員に送ることとした。なお、中高エネルギー核データ検討作業項目と担当者は以下の通りである。作業の詳細は次回会合で議論し、決定することとした。

- a. 中高エネルギー-中性子断面積の検討: 川合、中島、星合、大橋、鈴木、植木、長谷川、波戸、小田野
- b. 厚いターゲットにおける中性子収率データの検討: 上叢、林、田中、吉澤

次回会合予定: 1993年6月25日(金) 13:30~17:30
日本原子力研究所 本部 第3会議室

- 次回予定議題:
- 1) 二次ガンマ線積分テスト作業計画について
 - 2) TTYデータの現状について(田中委員)
 - 3) 荷電粒子核データ整備の現状について(山野委員)
 - 4) 中高エネルギー核データ作業計画について
 - 5) その他

以上