

## Shielding積分テストWG

1992年度 第5回会合 議事録

日時 : 1992年12月11日(金) 13:30~17:00  
場所 : 日本原子力研究所 本部 第1会議室  
出席者 : 長谷川、前川、中島、今野、森(原研)、植木、大橋、小田野(船研)、  
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)、ワザハシ:林(日立エンジニアリング)  
以上15名 <敬称略・順不同>

### 配布資料:

SB-92-30: 中高エネルギー中性子核データ検討作業計画(案)	[山野委員]
SB-92-32: 14MeV中性子による球体系からのガンマ線スペクトル	[山本委員]
SB-92-33: 原研FNSにおける核融合遮蔽ベンチマーク実験	[今野委員]
SB-92-34: 原研FNSにおける二次ガンマ線ベンチマーク実験	[前川委員]
SB-92-35: MCNPコードによる二次ガンマ線積分実験のベンチマーク	[義澤委員]
SB-92-36: KfK Cf-252 および ORNL 14MeV 二次ガンマ線ベンチマーク実験	[植木委員]
SB-92-37: Systematic Shielding Benchmark Tests of JENDL-3 and Their Feedback to Nuclear Data Evaluation	[川合委員]

- 議事 : 1. 前回会合議事録(案)の確認がなされた。
2. 二次ガンマ線積分実験に関する調査報告
- 山本委員が作成した資料SB-92-32の説明が山野委員よりなされた。
  - 植木委員より資料SB-92-36の報告があり、KfKで行われたCf-252による鉄中の二次ガンマ線実験およびORNL-14MeV中性子によるSS304からの漏洩二次ガンマ線実験の説明がなされた。KfKの2MeV以上のスペクトルは信頼できないが、それ以外では比較的良い問題であると結論された。
  - 今野委員より資料SB-92-33の報告があり、FNSで行われた14MeV中性子によるSS316, Cu, Wの体系の中性子スペクトル実験とその解析結果の説明がなされた。なお、SS316, Cuの結果は取扱注意である。
  - 前川委員より資料SB-92-34の報告があり、FNSで行われた14MeV中性子によるFe, SS316, Cu体系内での二次ガンマ線核発熱およびスペクトル実験とその解析結果が説明された。
  - 義澤委員より資料SB-92-35の報告があり、IRTで行われたグラファイト体系の二次ガンマ線スペクトル実験とその解析結果の説明がなされた。MCNPによるCの計算結果にはinconsistencyがあるため、再度検討する。また、実験はNについても行われており、Cと同様に検討することとした。

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ベンチマーク問題を決定し、その実施方法および解析に対する定数処理等の要望が出された。作業分担を以下の通り決定し、各担当者は作業計画の詳細を次回会合で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
阪大 OKTAVIAN 実験	前川委員
原研 SS316核発熱実験	中島委員
原研 FNS 実験	前川委員、今野委員
IRT C,N 実験	義澤委員
ORNL 14MeV SS304実験	佐々木委員

なお、松本委員、長谷川委員は後日担当を決定することとした。

### 3. BNL核データ評価法に関する国際セミナー報告

川合委員より資料SB-92-37の説明があり、1992年10月12-16日に米国BNLにおいて開催された標記セミナーの発表報告がなされた。発表は原研核データセンター菊池氏が行い、Handoutがすぐなくなるほど好評であった。

### 4. 第8回遮蔽国際会議について

植木委員より1994年4月24-27日に米国Texas, Arlingtonにおいて開催される第8回遮蔽国際会議のスケジュールが報告された。Call for Paperが近日中に出され、Summaryの締切が1993年8月31日、Proceedings原稿の締切が1994年1月1日である。

### 5. 中高エネルギー核データ検討作業について

山野委員より資料SB-92-30の説明がなされた。その後議論がなされ、本WGの中高エネルギー核データの検討作業として、以下のテーマと担当者が決定された。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
- 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

次回会合予定：1993年3月11日（木）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) 中高エネルギー核データ作業計画について

3) その他

以上