

シグマ研究委員会 ドシメトリー積分テストWG  
議事概要

開催日時： 平成5年5月26日（水） 13:30～17:45

場所： 原研本部、第5会議室

出席者（順不同・敬称略）

小林捷平、井口哲夫、岩崎 信、池田裕二郎、桜井 淳、中川庸雄

議事

1. ASTM-Euratom シンポジウム寄稿論文「JENDL Dosimetry File」の内容検討

1993年の8月29日から9月3日にかけて開かれる ASTM-Euratom シンポジウムにおいて発表が予定されている論文「JENDL Dosimetry File」の Draft が、まず JAERI-1325の内容を踏襲する形で用意され、配布された。その内容、書き方、まとめ方等に対し、各委員より出された意見、コメントを参考に、論文を修正することになった。JAERI-1325 以降のWG作業として、IRDF-90 との比較、現在進めている JENDL Dosimetry File の見直し作業との関連から、出来ればこれらの結果を寄稿論文に反映させたいとの考えが述べられた。

2. ASTM-Euratom シンポジウムに国内から寄稿された論文の Abstract 紹介

今回の ASTM-Euratom シンポジウムには、日本より全部で8件の論文発表が予定され、その内、口頭発表は1件（JENDL Dosimetry File）、ポスター発表は7件である。これら7件の論文については、それぞれの著者の皆さんの御厚意・御協力により、我々のWGに送って戴いた Abstract の写しが各委員に配布された。

3. JENDL Dosimetry File の見直し結果報告

JENDL Dosimetry File の断面積データの内、先回の会合において話題となった再評価対象の核種・反応について、中川、小田野、池田、岩崎、小林、井口の各位員より、Fe-58の核データ、Cu-63, Co-59, Sc-45(n,  $\gamma$ )、P-31(n, p)、Y-89, Tm-169(n, 2n)、Cu-63, 65(n, 2n)、Cu-63(n,  $\alpha$ )、Zn-64(n, p)、Na-23, Mn-55, Co-59, Nb-93, Ni-60(n, p)、Mg-24, Ti-46, 47(n, p)、Ti-47, 48(n, np)、Ti-46(n, 2n)、F-19(n, 2n)、Fe-54(n, p) の再評価結果が紹介された。

これらの再評価の結果を核データセンター（窓口：中川委員）に送り、ファイル化して戴いた後、先の JAERI-1325 で実施した時と同様、各担当委員の下で、（シンポジウムの原稿作成に間に合わせるため）今年の7月末日迄を目標に、再度、積分テストを実施して貰うこととなった。

また、IRDF-90 についても、同様のテストを実施するため、これも各委員に、上と同様の作業を進めて貰うことになった。

【配布資料】

- DS-102 前回（平成5年1月13日）議事概要
- DS-103 寄稿論文 draft 「JENDL Dosimetry File」
- DS-104 国内から寄稿された ASTM-Euratom シンポジウム寄稿論文 Abstract :  
RESEARCH FOR APPLICATION OF LONG COUNTER WITH A PSPC TO NEUTRON DOSIMETRY  
HIGHLY SENSITIVE PORTABLE ESR SPECTROMETER FOR RADIATION DOSIMETRY  
MEASUREMENT AND ANALYSIS OF GAMMA-RAY DISTRIBUTIONS IN KYOTO UNIVERSITY  
CRITICAL ASSEMBLIES, KUCA  
EVALUATION OF RADIATION DOSIMETRY IN JRR-3 UPGRADING PROJECT  
MEASUREMENT OF  $^{233}\text{U}$  FISSION SPECTRUM-AVERAGED CROSS SECTIONS FOR SOME  
THRESHOLD REACTIONS  
MEASUREMENTS OF THERMAL NEUTRON CROSS SECTION AND RESONANCE INTEGRAL FOR  
THE  $^{237}\text{Np}(n, \gamma)^{238}\text{Np}$  REACTION  
Cobalt AND Gold DOSIMETRY CROSS SECTIONS FROM 1 TO 50 MeV
- DS-105  $^{58}\text{Fe}$  核データの再評価（中川）
- DS-106  $^{63}\text{Cu}(n, \gamma)$ 、 $^{59}\text{Co}(n, \gamma)$  及び  $^{45}\text{Sc}(n, \gamma)$  断面積の修正（中川）
- DS-107  $^{31}\text{P}(n, p)$ 、 $^{89}\text{Y}(n, 2n)$ 、 $^{169}\text{Tm}(n, 2n)$  反応断面積の評価（小田野）
- DS-108 JENDL ドシメトリファイル用 $^{63}\text{Cu}(n, 2n)$ 、 $^{63}\text{Cu}(n, \alpha)$ 、 $^{65}\text{Cu}(n, 2n)$  及び  
 $^{64}\text{Zn}(n, p)$  反応断面積の再評価作業（池田）
- DS-109 暫定的再評価（見直し）結果概要：Na-23, Mn-55, Co-59, Nb-93(n, 2n) 及び  
Ni-60(n, p) 反応（岩崎）
- DS-110 Mg-24, Ti-46, 47(n, p)、Ti-47, 48(n, np)、Ti-46(n, 2n) 反応（小林）
- DS-111 JENDL ドシメトリファイル見直し作業の予備結果（井口）