

シグマ委員会だより（そのⅠ）

「1987年核データ研究会」の案内

例年行って来ましたシグマ研究委員会の核データ研究会を、今年は11月12日(木)と13日(金)の2日間開催します。今年は、発表論文を公募するなど例年に無い試みを行いました。この公募には21名の方々から発表希望があり、プログラム・実行委員会で検討し、最終プログラムを決定しました。

JENDL-3のための核データ評価が終了し、現在、JENDL-3 Tとして編集したデータを用いてベンチマークテストが行われておりますが、その結果の報告および検討、そして、数件の話しをトピックスとして口頭発表に組み入れました。さらに、発表希望論文の大部分をポスター発表にすることで今年のプログラムが決まりました。次ページから研究会のプログラムを掲載します。

シグマ研究委員および6月のアンケートに対して研究会への出席を希望された方々には、すでに本研究会の案内が届いていると思います。その他の方々でも本研究会へは自由に参加できます。参加を希望される方や、研究会の詳細について知りたい方は下記へ御連絡下さい。

〒319-11 茨城県那珂郡東海村

日本原子力研究所 物理部 核データセンター

電話 0292-82-5481, 5482

1987年核データ研究会プログラム

期 日 1987年11月12日(木)、13日(金)  
場 所 茨城原子力センター研修室 (原研東海研前)  
茨城県那珂郡東海村村松225-2  
電 0292-82-3111 (代)

11月12日(木)

11:00~11:02 1. 開会の辞 (原研) 鹿園 直基  
11:02~11:10 2. 事務局報告 (日立) 瑞慶覧 篤

3. JENDL-3の作成 座長: (住友原工) 松延 廣幸

11:10~11:30 3.1 JENDL-3Tの概要 (原研) 浅見 哲夫  
11:30~12:00 3.2 重核の核データ評価 (原研) 中川 庸雄

昼 食

13:00~13:25 3.3 中重核の核データ評価 (原研) 水本 元治  
13:25~13:50 3.4 核分裂生成物の核データ評価 (NAIG) 川合 将義

4. JENDL-3Tのベンチマークテスト  
座長: (NAIG) 飯島 俊吾

13:50~14:20 4.1 軽水炉と高転換炉 (原研) 高野 秀機  
14:20~15:00 4.2 高速増殖炉 (阪大工) 竹田 敏一

休 憩

15:10~15:35 4.3 核分裂生成物核データの積分テスト (川重) 渡部 隆  
15:35~16:00 4.4 遮蔽計算への適用性 (原研) 長谷川 明  
16:00~16:25 4.5 ドシメトリー (東大) 中沢 正治

5. JENDL-3に関する討論\* 座長: (日立) 瑞慶覧 篤

16:25~17:45 (自由討論)

18:00~20:00 懇親会(阿漕ヶ浦クラブ)

\* 討論の際1人当り5分程度の  
発表を認めますので、OHPを  
御意用下さい。

11月13日(金)

6. ポスターセッション

9:00~10:20 (ポスター発表)

7. トピックス

座長：(日本エネルギー) 原田吉之助

- |             |     |  |       |       |
|-------------|-----|--|-------|-------|
| 10:20~11:05 | 7.1 | マジック近傍核での(p, $\alpha$ ), (n, $\alpha$ )および(p, n), (n, p)反応からの放出粒子のエネルギースペクトル | (九大工) | 隈部 功  |
| 11:05~11:35 | 7.2 | 原子・分子データの現状と課題   | (原研)  | 白井 稔三 |
| 11:35~12:05 | 7.3 | Free Electron Laser  | (原研)  | 河原崎雄紀 |

昼食

座長：(原研) 中原 康明

- |             |     |                         |       |       |
|-------------|-----|-------------------------|-------|-------|
| 13:00~13:30 | 7.3 | ガンマ線による放射性廃棄物の消滅処理の基礎研究 | (東北大) | 中村 尚司 |
| 13:30~14:00 | 7.4 | スポレーション核反応による廃棄物処理      | (原研)  | 西田 雄彦 |
| 14:00~14:15 |     | (討論)                    |       |       |

座長：(原研) 中村 知夫

- |             |     |  |       |       |
|-------------|-----|--|-------|-------|
| 14:15~14:40 | 7.5 | 各種球状物質からの透過中性子スペクトル測定  | (京大炉) | 市原 千博 |
| 14:40~15:05 | 7.6 | 14MeV中性子によるBe, F, Mg, Al, Si, V, Fe, Cr, Cu, Pb, Biからの放出中性子スペクトル | (阪大工) | 高橋 亮人 |

休憩

8. JENDL-3Tの核融合炉核データ

座長：(九大) 神田 幸則

- |             |     |             |      |      |
|-------------|-----|-------------|------|------|
| 15:15~15:40 | 8.1 | 核融合炉核データの評価 | (原研) | 千葉 敏 |
| 15:40~16:05 | 8.2 | ベンチマークテスト   | (原研) | 前川 洋 |
| 16:05~16:25 |     | (討論)        |      |      |

- |             |    |      |      |       |
|-------------|----|------|------|-------|
| 16:25~16:30 | 9. | 閉会の辞 | (原研) | 五十嵐信一 |
|-------------|----|------|------|-------|

1987年核データ研究会ポスターセッションプログラム

No.	氏名 (所属)	タイトル
1.	松延 廣幸 (住友原工)	$^{233}\text{U}$ 核分裂断面積の評価 ( $^{235}\sigma_f$ との比較)
2.	高橋 正人 (NAIG) 飯島 俊吾 ( " ) 村田 徹 ( " )	軽水炉における反跳陽子による材料放射化
3.	Y. デュマイス 岩崎 信 (東北大工) 梶山 一典, 他 ( " )	東北大における放射化断面積の測定と検証
4.	馬場 護 (東北大工)	アクチニド高速中性子核分裂断面積の測定
5.	馬場 護 (東北大工)	中性子二重微分断面積の測定
6.	山本 淳治 (阪大工)	14MeV中性子による核融合炉材料からのガンマ線生成断面積の測定
7.	大石 晃嗣 (清水建設)	14MeV中性子のコンクリート体系内中性子スペクトル測定及び解析
8.	八下田好一 (東北大工) 岩崎 信 ( " ) 梶山 一典, 他 ( " )	Si SSD中のPKAスペクトル測定の試み
9.	加藤 敏郎 (名大工)	14MeV付近の中性子による短寿命核生成の核反応断面積測定
10.	桜井 淳 (安解所) 植木紘太郎 (船研) 川合 将義 (NAIG)	ORNL TSFナトリウム透過ベンチマーク実験解析に基づくJENDL-3Tの断面積の積分テスト
11.	桜井 淳 (安解所) 植木紘太郎 (船研)	ORNL 14MeV中性子SUS透過ベンチマーク実験解析に基づくJENDL-3Tの鉄二次ガンマ線生成断面積の評価

No.	氏名 (所属)	タイトル
12.	植木 紘太郎 (船研) 桜井 淳 (安解所)	遮蔽ベンチマーク実験解析に基づく JENDL-3T の 黒鉛断面積の MeV 領域積分テスト
13.	桑折 範彦 (九大工)	${}^7\text{Li}+\bar{p}$ reaction at 12, 14 and 16 MeV
14.	渡辺 幸信 (九大工)	Odd-even and Shell Effects in Preequilibrium (n,n') and (p,p') Spectra
15.	三木 良太 (近畿大)	近畿大炉におけるトリウム体系の臨界実験と解析 — 核データライブラリーの問題点 —
16.	岩崎 信 (東北大工)	核データ評価計算支援システムの試作
17.	植之原雄二 (九大)	核データ誤差推定のためのエキスパートシステム
18.	杉 暉夫 (原研) 中川 庸雄 (〃) 錦織 毅夫 (阪大工) 飯島 俊吾 (NAIG)	PEGASUSコードによる構造材DDXの計算と応用