

J E N D L 拡大編集グループ会合メモ

日時 昭和63年3月24日(木) 13:30~17:00

場所 東京都勤労福祉会館 第10洋室

出席者 飯島、亀井、川合(NAIG)、神田(九大)、瑞慶覧(日立)、関(FBEC)、
竹田(阪大)、松延(住友原工)、村田(NAIG)、山越(船研)、
吉田(NAIG)、高野、長谷川、水本、成田、千葉、深堀、浅見(原研)

欠席者 五十嵐、中川、柴田

配布資料

1. J E N D L - 3 T のベンチマーク・テストの概要(高野)
2. J U P I T E R 実験解析の紹介とJ E N D L - 3 利用へのコメント(関)
3. J. Nucl. Sci. & Tech. 22,1025(1985)(亀井)
4. J E N D L - 3 T 積分テスト(FBR)結果の検討のまとめ(飯島)
5. J E N D L - 3 T 検討会議SUMMARY(長谷川)
6. J E N D L 編集グループ申し合わせ事項
7. $^{238}\text{U}(n, n')$ のプロット図(千葉)

1. JENDL-3Tベンチマークテスト概要(高野(原研))

資料1により、LWR, FBRについてのベンチマークテストの結果について説明があり、 ^{235}U , ^{238}U , ^{239}Pu , Ni の一部のデータおよび核分裂スペクトルデータの再評価についてコメントがあった。

2. 感度解析からの提言(竹田(阪大))

感度解析の結果から、J E N D L - 3 T の ^{235}U , ^{238}U , ^{239}Pu の一部のデータについてコメントがあった。

3. 利用者側からJ E N D L - 3 T に対するコメント(関(FBEC))

資料2により、~~実証~~は $\pm 7\%$ の不確かさで設計することが要求されているがJ E N D L - 2 は合格であったがJ E N D L - 3 T では $\pm 9\%$ であって苦しい等のコメントがあった。

4. 径方向制御棒Worthに対するadjustmentについてのコメント(亀井(NAIG))

資料3により、C/Eに大きな空間依存性のある原因は断面積のエラーからくるものと思われるとの説明があり、特に $^{238}\text{U}(n, \gamma)$, $^{239}\text{Pu}(n, f)$ データの効果についてコメントがあった。

5. JENDL-3T検討会からの提言のまとめ

3月15日のJ E N D L - 3 T 積分テスト検討会の概要ならびにその会合からの提言について説明があった。提言は次の通り、

- ・ 構造材、 ^{238}U 等のデータで直せるものは直して再テストを行う。
- ・ 積分側ではadjustmentを試みる。
- ・ 重核データの共分散データを提供して欲しい。
- ・ 評価者側で ^{238}U のデータを検討して欲しい。

6. 検討会に対する補足説明

資料5により補足の説明があり、その中でJENDL-3の公開は急がないでFBRでの問題点をクリアーにしてからの方が良い等のコメントがあった。これらの説明に関連して千葉氏から資料7の ^{238}U の(n,n')のプロット図の説明があった。

7. 評価者側からのコメント

吉田氏から ^{239}Pu の共鳴パラメータの修正予定について、松延氏からは ^{235}U の非分離共鳴の問題点について説明があった。

8. JENDL編集グループ会合での申し合わせ事項（浅見（原研））

資料6により説明の後、討議の上、JENDL-3の公開は問題点をクリアーにしてからにすること、現在のJENDL-3Tを修正した後の名称はJENDL-3Tの改訂版とし別の名称を用いないことにする等について了解が得られた。

9. 討議

ベンチマークの結果に基づきJENDL-3Tの修正について議論が行われ、本来の評価データとadjustしたデータと別に扱い後者をファイルに入れば良いとする意見と、JENDL用のデータが2種類あってはまずいとする意見があったが、できるだけ1つにするよう今後努力することにした。

J E N D L - 3 についての申し合わせ事項

次の事項は J E N D L 編集グループ会合（63年3月18日）で申し合わせられたものであるが、J E N D L 拡大編集グループ会合（3月24日）でも討議の上で了解が得られた。

- ★ J E N D L - 3 の公開は収納する評価データの問題点をクリアにしてからにする。
- ★ J E N D L - 3 T の提供を停止する。
- ★ J E N D L - 3 T の VERSION UP を早急に行う。従って J E N D L - 3 の公開に先立って J E N D L - 3 T 以外の名称は用いない。
- ★ このために、J E N D L - 3 T (VERSION 0) のデータで訂正するもののリスト (MAT, MF, MT) を作成して、作業手順およびタイムスケジュールを早急に決める。
- ★ J E N D L - 3 T のファイル化は大至急で進める。
- ★ これらの件については J E N D L 速報でアナウンスする。