

第20回 シグマ委員会炉定数会合議事録

日時： 12月12日(火) 13:30～17:30

場所： 原研第2会議室

出席者： 小林(MAPI), 深井, 水田(NAIG), 川島(富電), 久家,
永山(原電), 松延(住友), 松岡(日立), 菊地(東大), 桂木,
坂田, 五十嵐, 富岡, 斎藤, 土橋, 石黒(原研)

配布資料：

- 1) 第19回シグマ委員会炉定数会合議事録
- 2) 炉定数評価ワーキング・グループ議事録
- 3) シグマ特別専門委員会の活動の別刷
- 4) シグマ委員会の仕事と委員所属箇所の仕事との間の関係について(案)
- 5) 炉定数評価グループの計算結果記入上の注意及び速中性子領域群定数計算結果記入表

回覧資料

- 1) ENDF Newsletter Vol. 3, №1 and №2
- 2) ENDF/B, №1
- 3) CSEWG Newsletter 11

議 事

1. 前回議事録の確認及び修正(略)
2. 各ワーキング・グループ作業経過報告
 - ◎ FP-chain グループの作業経過について(永山氏)
 - 当グループ作成中のコードは予算等の都合により完成は来年度になるとの報告があつた。
 - ◎ FP dataの作業結果について(富岡氏)
 - 16核種について調査した結果BNL-325を利用した方が良いとの結論が出された。BNL-325のdataをFP-chainコードに使用できるようにするため種々の文献を調査する予定であるとの報告があつた。

- ◎ 炉定数評価のグループ（坂田氏）
 - 配布資料5)を中心に計算結果記入法の説明があつた。
- ◎ プロット・フォーマット変換コード（菊地氏）
 - 一応完成しているところまでの説明があつたのに対して、今後行うべき改良・修正点についての議論がなされた。

3. 43年度計画の検討

- ◎ MUFT 型炉定数の改良・修正について
 - 昨年作成された thermal group の定数は 2200 m value が最近の West cott の new value と異なるので新しく作成した方がよいとの意見があつた。
 - 次から次と新しい data がでるごとに群定数を作ることは大変なので、必要が生じた時のみ計算を行うことにし、今後この点に関して検討を行うことになつた。
 - CCDN 等の Nuclear Data をどのように配布するかに関しては今後問題が起るかもしれないので運営委員会の検討にまつことになつた。現在迄の所問題は発生していない事が確認された。
- ◎ 炉定数の作成及び新 data・Fast (GAM) 型の作成について
 - 責任者より高速炉設計室（原研）がスポンサーとなり GAM 型定数を作成する事は可能であるがどうするかとの提案があつた。
 - 急ぐ必要がないのではないかと意見もあり今後くわしく検討されることになつた。
 - GAM 型の場合既存の高速炉用定数系より群を多くした方がよいとの意見も出された。
 - 超多群の BLMOE-type の定数系を作つた方がよいのではないかと意見もあつた。
 - 以上の意見をもとに案を考えることになつた。
- ◎ グラフ・プロットについて
 - このことまで当グループでやるのはどうかとの意見が多かつた。
 - routine-work はできるだけ data center にお願ひしたいということになつた。

◎ Data Evaluation について

- 。 data の consistence が重要なので data の evaluation をやつたらどうかとの責任者の提案に対して、今後検討をしていくことになった。

4. 運営委員会報告

1) 人 事

- 。 坂田氏の仕事の都合で当グループ責任者に桂木氏になる。
- 。 当グループからの運営委員に桂木、坂田の両氏になり、運営委幹事は桂木氏になる。
- 。 委員の入れ換え新規参加：小松氏 (NAIG) →水田氏 (NAIG)
- 。 永山 (原電) , 齋藤 (原研) の両氏の参加。

以上は運営委員会で認められたとの報告があり、当グループでも了承された。高速炉設計室から一名参加したいとの申出について当グループでも認められた。その他に次の事項に関する報告があつた。

2) 各グループの報告

3) Dr. Schwartz の話

4) Data Center に関する件

5) 研究成果の発表について

6) 中性子断面積研究会について

- 。 今年度は evaluation を topics にして行いたい (2 月 15 ・ 16 ・ 17 日) 。

5. その他

◎ CCDN (BNL) 情報について

◎ BNDF Newsteller について

- ◎ 以前に data request sheet を各委員に送つたが、まだ回答がとどかないので出来るだけ記入して送つてほしいとの要望があつた。

(1 月中頃)

以 上

次回予定： 拡大幹事会を開いてきめる。各ワーキング・グループの会合は適当に開く事。