

第23回 核データグループ会合議事録

日 時 昭和44年1月23日
場 所 原研東海研第2会議室
出席者 八谷、五十嵐、中島(龍)、西村、中村、神田、村田、浅見(哲)
浅見(明)、中島(豊)、更田、菊池(康)、岡本、井出野

議 長 書記、岡本

議 事

1. 前回議事録確認

訂正 CINDA '68入手の希望 中村氏をおとす。

2. 報告事項

2.1 運営委員会の報告(中島 龍)

12月23日運営委員会の報告について。

Progress Report の発刊、Request list はJAERI-memoにまとめる予定、遮蔽関係2人(原研、宮坂氏と船舶技研、片岡氏)が運営委員となった。

44年度の予算は大蔵では1000万円認可された。数値データの利用規定の案が大体出来上がったので今後この規定に従う。

EANDC第11回会議がBrusselsで開かれ、委員長が出席。

IAEAのPANEL ON NEUTRON DATA COMPILATIONに更田氏が出席予定。研究会については前回議事録の通り。

44年度の実行計画について、さらに近いうちに拡大幹事会が開かれる。人事関係としては、神田氏は九大として引続き委員を委嘱する。

運営委員を園田氏が辞められたいとのこと。(神田氏)

2.2 IAEA Panel on Neutron Data Compilationについて(更田)

原研から別の調査に関連して出張申請していたが、代りにこのPanelに出席することになった。このPanelについての紹介がなされた。

2/8日に出かけるので、その前にすでに配布したアンケートに対して意見を記入してほしい。

2.3 Data Sheet (浅見 哲)

核データ記入についての進捗状況(担当雑誌について)の報告とくにJ.Nucl Energy, Nuovo Cimento, Phys Rev の3つの雑誌の臨時分担について。

3. 各作業グループの報告

3.1 捕獲 γ (西村)

文献中の表を引伸してプロットをする。文献の内容を評価した表をつくるなどの作業を進めている。

3.2 ^{238}U の非弾性散乱 (五十嵐)

村田氏と一緒に入手したデータをグラフにしたり、数値を集めている。

3.3 MeV領域の中性子反応断面積 (中島 龍)

文献整理の段階、今週(神田、八谷、中島)が集まって集中的に作業を行う。

3.4 ELIESE II (五十嵐)

IBM 7090が今年中になくなるのでIBM 360へそのままの形で移す作業をしている。重点はINPUTを従来通りにしておいてよい様にする点にある。

3.5 COMFORD (更田)

Program発注依頼(50万)をすませた。その内容は

- ① Most Likelyhood method で計算したStrength Function
- ② Resonance Parameterの χ^2 分布をとる。
- ③ Fluctuationの問題にも関連するが Γ_n などを適当な energy 間隔で平均する、といったもの。出来れば次次回位までに数式をきめた結果を報告したい。

3.6 STEVE -G, STAFF, RACY (八谷)

STEVE -Iに γ の競走過程を加えるがまず、STEVE -Iを7090から360への変換を行っている。

STAF についてはParameter Search を行う。この件についてはすでに契約した。

RACYではCapture γ の計算をすることについて伊藤忠と契約済み。

4. 44年度実行計画について(中島)

運営委員会では43年度の延長ということで報告したが、Standard Cross Section の Evaluation は核データ研究室の仕事にすべきであるとか、炉物理からは炉物理的な Evaluation を期待しているようなのでその線に沿ったものを前面に出すとかという意見があり、下記のような案が出ている。

① (n γ)グループ 70万

43年度の継続としてのCr, Fe, Ni, Mo は44年度前半で片付け、後半は炉定数グループとContactをとって、作業をする。

② COMFORD 80万~100万

データをためる作業を続ける。Analysis の Subroutine をいくつか完成させ、炉定数グループとのContact をとり、そのRequest に応じたものも引うける。

③ ²³⁸U(nn') 150万

原研の計算機を使用する。

ELIESEの改良、STEVE のつなぎなど整備150万

この外核データ研究室として

o Carbon の evaluation

o MeV 中性子のCross Section (Mg, S, Ni) の主として計算RUN

として80万を考える。

5. その他

西村 o Carbon Evaluationのまとめが出来たので配布する。

中島(龍) o Nuclear Data for ReactorのConference が来年2月にある。論文を出せるようにまとめておいたらい。

次回 2月21日(金) 東京予定

(議長) 井出野氏

(書記) 浅見(哲)氏

以 上