

## 第50回シグマ委員会熱化グループ会合議事録

日時 昭和42年8月4日 午後1時～5時  
場所 原研東京本部第一会議室  
出席者 飯島, 角谷, 関谷, 大竹, 後藤, 中原  
委員外出席者 Dr. Kothari 他3名 計10名

### 配布資料

1. Generalized Frequency Distribution and Scattering  
Law of  $D_2O$  後藤
2. JAERI-memo 2737. Thermal motion of atoms in  
liquid sodium 中原

### 議 事

今回はデリー大学教授Dr. Kothariを迎えて, 日印における熱中性子グループの活動状況についての意見の交換を行った。

#### 1. Dr. Kothari の講演

Dr. Kothari よりインドにおける熱中性子研究の次の3つの主要テーマについての現状報告があつた。

- (1) パルス中性子の問題
- (2) 時間依存の中性子スペクトルの問題
- (3) 中性子波伝播の問題

#### 2. 重水の振動数分布及び散乱法則について

後藤氏より, Stochastic model による重水の振動数分布及び散乱法則の計算についての報告があつた。

#### 3. 液体ナトリウムの振動数分布

中原氏より, まざグラフアイト, ベリリウム・氷の振動数分布を計算す

るためのコードFREDAMシリーズの簡単な紹介があり，次に巡回振動子モデルによる液体ナトリウムの振動数分布の計算についての報告があつた。

4. グラフアイトの全断面積について

飯島氏よりグラフアイトの全断面積の計算及び実験との比較についての報告があつた。

以上の報告の後で自由討論が行われた。

次回開催日時は未定。