

シグマ研究委員会 昭和58年度
第4回医学用原子分子・原子核データ
ワーキンググループ会合議事録

1. 日 時 昭和58年9月26日 13:30~17:30
2. 場 所 日本原子力研究所本部 第5会議室
3. 出席者 尾内能夫, 伊藤 彬, 岩波 茂, 高橋 旦, 白貝章宏,
平岡 武, 中井洋太, 喜多尾憲助, 沼宮内弼雄
(欠席者 龍福廣, 高田信久)
4. 配布資料 (1) NBS IR 82-2550-A Stopping Powers and Ranges
of Electrons and Positrons 2nd Ed.)
(2) Atomic Data and Nuclear Data Tables 27, 147~339
(3) " " " 341~349

5. 議 事

(1) 前回(第8回)議事録の確認

第7回本会合の議事録が原案どおり承認された。

なお, 5.(4)のIAEA岡本氏への回答はすでに発送した旨尾内リーダーから報告があった。

(2) 報告書のまとめ方について(その1)

ElectronとProtonのStopping Power, Range等の対象物質について配布資料をもとに検討し, 選定した。

報告書には, これらのStopping Power, Rangeの他にRadiation Yield, Ratio of Restricted to Total Stopping Powerも載せることにしたが詳細については再度検討することとした。

エネルギー範囲については, まづ, 利用可能なデータをサーベイし, その結果を検討してから決定することとした。

また、ICRUが出版予定のDataについて、その概要を調査することにした。

(3) 報告書のまとめ方について（その2）

昭和58年度の本W.G.の報告書は、

- 1) 本W.G.の検討の概要（尾内，伊藤，高橋の各委員の報告を主体にしたもの）
- 2) 文献リスト・内容の紹介
- 3) 59年度以降の活動計画

等を中心にまとめることとし、次回に原案を検討することとした。

(4) 次回予定

昭和58年11月14日（月），原研本部

以 上

医学用原子分子・原子核データワーキンググループ報告書（案）

1. まえがき
（W.G. の目的，活動の概要，データ集）（尾内リーダ）
 2. 検討の概要
 - 2.1 Low Energy Electron の水中における Track Simulation について（伊藤委員）
 - 2.2 Track 構造理論と微生物胞子に対する重イオンの致死効果（高橋委員）
 - 2.3 荷電粒子の阻止能について（龍福委員）
 - 2.4 低エネルギー電子の阻止能について（中井委員）
 3. 調査の概要
 - 3.1 英国における医学生物学データ活動について（白貝委員）
 - 3.2 ICRD のデータ活動について（平岡委員）
 - 3.2 その他の調査結果（沼宮内委員）
 4. 文献リスト一覧表（喜多尾委員）
 5. 59年度以降の活動計画
- 付録 会合日時，議題，委員一覧表（沼宮内委員）