

お知らせ I

核データライブラリー等の利用について

核データセンターには、別表に示すデータライブラリーとプログラムライブラリーが、現在登録されています。これらのライブラリーをご利用なさりたい方は、核データ利用申込書に、必要事項を記入し、核データセンターへ申し込んでいただくと、磁気テープ数値リスト、プロット図等御希望の形でデータを提供いたします。また、プログラムについても同じ要領で申し込んで下さい。

なお別表リストは、58年10月末現在のものであり、今後新しいデータが入手次第、適時掲載する予定です。

データに関する問合せや使用に際しての詳細を知りたい方は、下記へ御連絡下さい。

〒319-11

茨城県那珂郡東海村

日本原子力研究所 核データセンター

Tel. 02928(2)5484 成 田 孟

02928(2)5481 浅 見 哲 夫

別 表

1. 実験データ

1.1 NESTOR2 ライブラリー

現在NESTOR2ライブラリーには、 $z=3$ のLiから $z=96$ Cmまでの、150万点のデータが格納されている。これらのデータは、5つに分割して大容量記憶装置へ格納してある。

2. 評価済みデータ

2.1 JENDL-1 ライブラリー

72核種 11万レコード(1977)

2.2 JENDL-2 ライブラリー

82核種 21万レコード(1983)

2.3 ENDF/B-1V ライブラリー

(1) General Purpose File

90核種 20万レコード(1975)

(2) Standard File

テープ401-411

(3) Dosimetry File

テープ412

(4) FP File

テープ414-419

2.4 ENDF/B-V ライブラリー

(1) Standard File (テープ511)

7核種 2万レコード(1979)

(2) Actinide File

テープ514, 521, 522

53核種 6万レコード(1979)

(3) Activation File (テープ532)

124反応 2万レコード(1979)

(4) Gas Production File (テープ533)

18核種 8947レコード(1979)

(5) FP ファイル

- テープ509, 510, 541-546
13万レコード (1979)
- (6) Dosimetry File (テープ531)
25核種 8900 レコード(1982)
- 2.5 ENDF/B-Ⅲ ライブラリー
133核種 15万レコード(1972)
- 2.6 ENDF/B-Ⅲ thermal scattering law
テープ320-325 10万レコード
GASKET コードで計算(1972)
- 2.7 UKNDL-2 ライブラリー
22万レコード (1981)
- 2.8 KEDAK-3 ライブラリー
49核種 18万レコード(1979)
- 2.9 KEDAK-4 ライブラリー
57核種 24万レコード(1983)
ENDF/B フォーマットへ変換したデータもある。
- 2.10 ENDL-76 ライブラリー
88核種 19万レコード(1976)
- 2.11 ENDL-78 ライブラリー
88核種 19万レコード(1978)
- 2.12 ENDL-82 ライブラリー
Transmittal Format(1982)
現在 ENDF/B フォーマットに変換中
- 2.13 INDL/A ライブラリー, 1981
IAEA Actinides Nuclear Data
ENDF/B, UKNDL, KEDAK の各フォーマットで格納 5万レコード
- 2.14 INDL/V ライブラリー
ENDF/B-Vフォーマット 3万レコード(1981)
3. Pointwise Data
- 3.1 JENDL-2 Pointwise Data

4. Dosimetry データ

4.1 ENDF/B-IV (テープ412)

26核種 675点 (1975)

4.2 ENDF/B-V (テープ531)

25核種 8900レコード

620群データもある(1982)

4.3 IRDF-82 (1982)

International Reactor Dosimetry

ENDF/B-Vフォーマット

5. 核分裂生成物データ

5.1 ENDF/B-IV (1975)

825核種 10万レコード

テープ414-419

5.2 ENDF/B-V (1979)

テープ509, 510, 541-546, 13万レコード

5.3 UKNDL-2 (1973)

Cooks Data 192核種

5.4 RCN-2

13核種 (Petten 1978)

5.5 JENDL-1 (1977)

62核種 7万レコード

5.6 JENDL-2 (1983)

106核種

5.7 CNEN-CEA (1978)

63核種 7万レコード

5.8 RIBON (1976)

2017レコード

6. 荷電粒子反応データ

6.1 荷電粒子データディクショナリー

4500反応 (1982)

- 6.2 KACHAPAG ライブラリー
EXFOR (1978-1982)
- 6.3 KARDIF ライブラリー (1982)
Computational フォーマット
- 6.4 CAJAD ライブラリー (1979)
EXFOR フォーマット
- 6.5 ENDF/B-IV ライブラリー
STARTER Library of Evaluated Charged Particle Data (1974)
306核種 3850レコード
- 6.6 VIEN ライブラリー (1981)
VIEN-D001 to D029
EXFOR フォーマット

- 7. 核構造・崩壊データ
 - 7.1 ENSDF ライブラリー
評価済み核構造・崩壊データ (BNL)
42万レコード (ENSDF001)
6ヶ月ごとに更新する。
 - 7.2 NSR ライブラリー
Nuclear Structure Reference File
50万レコード 核構造関係の文献を格納

- 8. 群定数データ
 - 8.1 ENDF412G
ENDF/B-IV Tape (412) 620群
 - 8.2 ENDF531G
ENDF/B-V Tape (531) 620群
 - 8.3 LIB-IV
CCC-II フォーマット 50群
 - 8.4 Cook's ライブラリー 50群
 - 8.5 ENDF/B-IV
Universal Supergroup Thermal System 460群

9. 処理コード関係

9.1 ENDF/B-IV 処理コード

CHECK4, DICT4, CAREN4, SUMUP4, LISTF4, RESEND, PLOT4,
RIGEL4

9.2 ENDF/B-V 処理コード

LINEAR, RECENT, SIGMA1, GROUPIE, EVALPLOT, MERGER,
DICTION, CONVRT

9.3 核構造処理コード

FETCH, MEDLIST, NDSLIST, LOGFT, DECAYPLT