

お知らせ(その I)

JENDL-2 の公開について

原研核データセンター

JENDL-2 ライブラリーがこの程公開になりましたのでお知らせします。1977年にJENDL-1が公開されて以来、シグマ研究委員会の委員の方々及び原研核データセンターの努力により、JENDL-2 に収納するデータの評価作業、データのファイル化の作業等を進めてきましたが、此度ようやく作業を終了して多くの方々に利用していただける形となりました。JENDL-2 には177核種のデータが格納されますが、FP (Fission Products) の88核種のデータの編集が若干遅れており、現在使用できるものはFP核種を除く89核種のデータです。それらの核種とMAT Noとを第1表に示しました。データはすべてENDF/B-IV のフォーマットで格納しており、入射中性子が $10^{-5}$  eV から20MeV までの核反応断面積、2次中性子の角分布及びスペクトルについて与えられてあります。個々の核種について格納してある核反応の種類については次号に詳しくご紹介したいと思っています。

なお、ファイル1 (MF = 1) には Index のみが入っているだけで、核データの評価についての記述は入っていません。これらについても現在作業中ですので今年度の中途には追加できる見込みです。また、JENDL-2 に収納した核データの評価過程を詳しく記述したレポートやグラフ集も早急に発行したいと考えております。

第1表に示したJENDL-2 収納核種のデータをご利用になさりたい方は、下記までご連絡いただければご希望の形(磁気テープ、数値リスト、プロット図等)でデータを提供致します。FP核種のデータが利用できるようになるのは2~3カ月後かと思いますが、その際には改めてお知らせします。

〒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) 2-5481

浅見 哲夫

Material Number List for JENDL-2

MAT No.		MAT No.		MAT No.		MAT No.		MAT No.	
1 <sub>H</sub>	2011	51 <sub>V</sub>	2231	Cu	2290	Pb	2820	236 <sub>Pu</sub>	2941
2 <sub>H</sub>	2012	Cr	2240	63 <sub>Cu</sub>	2291	204 <sub>Pb</sub>	2821	238 <sub>Pu</sub>	2942
6 <sub>Li</sub>	2031	50 <sub>Cr</sub>	2241	65 <sub>Cu</sub>	2292	206 <sub>Pb</sub>	2822	239 <sub>Pu</sub>	2943
7 <sub>Li</sub>	2032	52 <sub>Cr</sub>	2242	93 <sub>Nb</sub>	2411	207 <sub>Pb</sub>	2823	240 <sub>Pu</sub>	2944
9 <sub>Be</sub>	2041	53 <sub>Cr</sub>	2243	Mo	2420	208 <sub>Pb</sub>	2824	241 <sub>Pu</sub>	2945
10 <sub>B</sub>	2051	54 <sub>Cr</sub>	2244	92 <sub>Mo</sub>	2421	228 <sub>Th</sub>	2901	242 <sub>Pu</sub>	2946
12 <sub>C</sub>	2061	55 <sub>Mn</sub>	2251	94 <sub>Mo</sub>	2422	230 <sub>Th</sub>	2902	241 <sub>Am</sub>	2951
19 <sub>F</sub>	2091	Fe	2260	95 <sub>Mo</sub>	2423	232 <sub>Th</sub>	2903	242 <sub>gAm</sub>	2952
23 <sub>Na</sub>	2111	54 <sub>Fe</sub>	2261	96 <sub>Mo</sub>	2424	233 <sub>Th</sub>	2904	242 <sub>mAm</sub>	2953
27 <sub>Al</sub>	2131	56 <sub>Fe</sub>	2262	97 <sub>Mo</sub>	2425	234 <sub>Th</sub>	2905	243 <sub>Am</sub>	2954
Si	2140	57 <sub>Fe</sub>	2263	98 <sub>Mo</sub>	2426	233 <sub>Pa</sub>	2911	242 <sub>Cm</sub>	2961
Ca	2200	58 <sub>Fe</sub>	2264	100 <sub>Mo</sub>	2427	233 <sub>U</sub>	2921	243 <sub>Cm</sub>	2962
40 <sub>Ca</sub>	2201	59 <sub>Co</sub>	2271	174 <sub>Hf</sub>	2721	234 <sub>U</sub>	2922	244 <sub>Cm</sub>	2963
42 <sub>Ca</sub>	2202	Ni	2280	176 <sub>Hf</sub>	2722	235 <sub>U</sub>	2923	245 <sub>Cm</sub>	2964
43 <sub>Ca</sub>	2203	58 <sub>Ni</sub>	2281	177 <sub>Hf</sub>	2723	236 <sub>U</sub>	2924		
44 <sub>Ca</sub>	2204	60 <sub>Ni</sub>	2282	178 <sub>Hf</sub>	2724	238 <sub>U</sub>	2925		
46 <sub>Ca</sub>	2205	61 <sub>Ni</sub>	2283	179 <sub>Hf</sub>	2725	237 <sub>Np</sub>	2931		
48 <sub>Ca</sub>	2206	62 <sub>Ni</sub>	2284	180 <sub>Hf</sub>	2726	239 <sub>Np</sub>	2932		
45 <sub>Sc</sub>	2211	64 <sub>Ni</sub>	2285	181 <sub>Ta</sub>	2731				