

最近入手した数値データ等

1992年 6月から1992年 9月までに原研核データセンターが入手した実験データ、評価済みデータおよび計算コードは、以下のとおりである。

日 付	種 類	レコード数	入 手 先
1992 年			
6月30日	評価済データ (CENDL-2、中国) 49 核種 (表1 参照)	270222	IAEA/NDS
6月30日	評価済データ (BROND-2、ロシア) 121 核種 (表2 参照)	265544	IAEA/NDS
7月23日	実験データ (EXFOR) Ge、As、Se、Br、Kr、Rb、Sr、Y、Ru、 Rh、In、Sn、Sb、Te、Xe、Ba、La、Ce、 Pr、Pm、Sm、Gd、Tb、Dy	582747	NEA Data Bank
8月18日	ENDF-6 format 処理コード (version 6.8) GETMAT、STANEF、CHECKR、FIZCON、PSYCHE、 INTER、LISTEF、PLOTEF、GRALIB、INTLIB	39329	BNL/NNDC
9月21日	ENSDF 更新データ (1992-3-16~9-9)	86396	BNL/NNDC

表1 CENDL-2の格納核種

NUCLIDE	MAT	NUCLIDE	MAT	NUCLIDE	MAT
1 1-H - 1	2011	18 15-P - 31	2150	35 47-AG-109	2472
2 1-H - 2	2012	19 16-S - 0	2160	36 48-CD - 0	2480
3 1-H - 3	2013	20 19-K - 0	2190	37 49-IN - 0	2490
4 2-HE - 3	2021	21 20-CA - 0	2200	38 50-SN - 0	2500
5 2-HE - 4	2022	22 22-TI - 0	2220	39 51-SB - 0	2510
6 3-LI - 6	2031	23 23-V - 0	2230	40 72-HF - 0	2720
7 3-LI - 7	2032	24 24-CR - 0	2240	41 74-W - 0	2740
8 4-BE - 9	2040	25 25-MN - 55	2251	42 79-AU-197	2790
9 5-B - 10	2051	26 26-FE - 0	2260	43 82-PB - 0	2820
10 5-B - 11	2052	27 27-CO - 59	2271	44 92-U -238	2922
11 7-N - 14	2071	28 28-NI - 0	2280	45 93-NP-237	2931
12 8-O - 16	2081	29 29-CU - 0	2290	46 94-PU-239	2941
13 9-F - 19	2091	30 40-ZR - 0	2400	47 95-AM-241	2951
14 11-NA - 23	2110	31 41-NB - 93	2411	48 97-BK-249	2971
15 12-MG - 0	2120	32 42-MO - 0	2420	49 98-CF-249	2981
16 13-AL - 27	2130	33 47-AG - 0	2470		
17 14-SI - 0	2140	34 47-AG-107	2471		

表2 BROND-2の格納核種

NUCLIDE		MAT		NUCLIDE		MAT		NUCLIDE		MAT	
1	1-H - 1	101	42	40-ZR- 95	4095	83	64-GD-158	6458			
2	1-H - 2	102	43	40-ZR- 96	4096	84	64-GD-160	6460			
3	1-H - 3	103	44	41-NB- 93	4193	85	68-ER-162	6862			
4	2-HE- 3	203	45	41-NB- 95	4195	86	68-ER-164	6864			
5	2-HE- 0	204	46	43-TC- 99	4399	87	68-ER-166	6866			
6	3-LI- 6	306	47	44-RU-101	4401	88	68-ER-167	6867			
7	3-LI- 7	307	48	44-RU-102	4402	89	68-ER-168	6868			
8	6-C - 0	600	49	44-RU-104	4404	90	68-ER-170	6870			
9	7-N - 14	710	50	44-RU-106	4406	91	73-TA-181	7381			
10	7-N - 15	720	51	45-RH-103	4503	92	74-W -182	7482			
11	8-O - 16	816	52	46-PD-105	4605	93	74-W -183	7483			
12	9-F - 19	919	53	46-PD-106	4606	94	74-W -184	7484			
13	11-NA- 23	1123	54	46-PD-107	4607	95	74-W -186	7486			
14	14-SI- 0	1402	55	46-PD-108	4608	96	75-RE- 0	7500			
15	15-P - 31	1531	56	47-AG-109	4709	97	76-OS- 0	7600			
16	17-CL- 0	1700	57	50-SN- 0	5000	98	77-IR- 0	7700			
17	24-CR- 0	2401	58	53-I -129	5329	99	79-AU-197	7925			
18	24-CR- 50	2450	59	54-XE-131	5431	100	82-PB- 0	8202			
19	24-CR- 52	2452	60	55-CS-135	5535	101	82-PB-204	8211			
20	24-CR- 53	2453	61	58-CE-140	5840	102	82-PB-206	8212			
21	24-CR- 54	2454	62	58-CE-142	5842	103	82-PB-207	8213			
22	26-FE- 0	2601	63	58-CE-144	5844	104	82-PB-208	8214			
23	26-FE- 54	2611	64	60-ND-143	6043	105	83-BI-209	8301			
24	26-FE- 56	2621	65	60-ND-145	6045	106	90-TH-232	9032			
25	26-FE- 57	2631	66	61-PM-147	6147	107	92-U -233	9211			
26	26-FE- 58	2641	67	62-SM- 0	6200	108	92-U -235	9241			
27	28-NI- 0	2801	68	62-SM-144	6244	109	92-U -236	9251			
28	28-NI- 58	2811	69	62-SM-147	6247	110	92-U -238	9261			
29	28-NI- 60	2821	70	62-SM-148	6248	111	94-PU-238	9411			
30	28-NI- 61	2831	71	62-SM-149	6249	112	94-PU-239	9421			
31	28-NI- 62	2841	72	62-SM-150	6250	113	94-PU-240	9431			
32	28-NI- 64	2851	73	62-SM-151	6251	114	94-PU-241	9441			
33	29-CU- 0	2900	74	62-SM-152	6252	115	94-PU-242	9451			
34	30-ZN- 0	3000	75	62-SM-154	6254	116	95-AM-241	9541			
35	38-SR- 90	3890	76	63-EU-153	6353	117	95-AM-242	9542			
36	40-ZR- 0	4000	77	64-GD- 0	6400	118	95-AM-242M	9543			
37	40-ZR- 90	4090	78	64-GD-152	6452	119	95-AM-243	9544			
38	40-ZR- 91	4091	79	64-GD-154	6454	120	96-CM-242	9611			
39	40-ZR- 92	4092	80	64-GD-155	6455	121	96-CM-244	9631			
40	40-ZR- 93	4093	81	64-GD-156	6456						
41	40-ZR- 94	4094	82	64-GD-157	6457						

(本誌No.42 56ページに示したBROND-2の核種は、この表で更新されました)