

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)