

ENDF/B-VI release 4 と 5

米国の評価済み核データライブラリー ENDF/B-VI は、比較的頻繁に改訂が行われています。最近では、1997年1月に ENDF/B-VI.4 が、更に1998年10月～11月に ENDF/B-VI.5 が公開されました。ENDF/B-VI.4 と ENDF/B-VI.5 で改訂された核種は以下の表の通りです。核種毎にデータをダウンロードするには、

<http://t2.lanl.gov/cgi-bin/nuclides/endind>

または、

<http://www.nndc.bnl.gov/nndc/endl/>

が便利です。

ENDF/B-VI.4

Neutron data (15 核種)

Nuclides	MAT	nuclides	MAT	nuclides	MAT
1-H - 2	128	13-AL- 27	1325	39-Y - 89	3925
48-CD-106	4825	48-CD-108	4831	48-CD-110	4837
48-CD-112	4843	48-CD-114	4849	48-CD-116	4855
64-GD-152	6425	64-GD-154	6431	77-IR-191	7725
77-IR-193	7731	92-U -235	9228	94-PU-236	9428

High-energy proton data (4 核種)

nuclides	MAT	nuclides	MAT	nuclides	MAT
6-C - 12	625	26-FE- 56	2631	82-PB-208	8237
83-BI-209	8325				

ENDF/B-VI.5

Neutron data (23 核種)

Nuclides	MAT	MOD	
1-H - 1	125	3	Minor revision, file 1 comments.
14-SI- 28	1425	1	New evaluation
14-SI- 29	1428	1	New evaluation
14-SI- 30	1431	1	New evaluation

24-CR- 50	2425	3	Corrections
24-CR- 54	2437	3	Corrections
25-MN- 55	2525	2	Corrections
26-FE- 54	2625	3	Corrections
26-FE- 58	2637	3	Corrections
28-Ni- 61	2834	3	Minor revision, File 2
28-NI- 62	2837	3	Corrections
46-PD-102	4625	1	New evaluation
46-PD-104	4631	1	New evaluation
46-PD-105	4634	2	New evaluation
46-PD-106	4637	1	New evaluation
46-PD-108	4643	1	New evaluation
46-PD-110	4649	1	New evaluation
67-HO-165	6725	2	Minor revision, file 1, 2
82-PB-208	8237	2	New evaluation (replaces MOD 1 evaluation)
92-U -235	9228	6	New evaluation of resonance region
92-U -238	9237	4	Minor revision, file 1, 2
94-PU-239	9437	3	Minor revision, file 1, 2
95-AM-243	9549	2	New evaluation

Proton data (2 核種)

Nuclides	MAT	MOD	
6-C - 12	625	1	New evaluation
8-O - 16	825	1	New evaluation

Deuteron data (1 核種)

Nuclides	MAT	MOD	
1-H - 3	131	2	New evaluation (replaces MOD 1 evaluation)