
核データニュース総目次



No.71~No.80

No.71 (通巻 107 号) 2002 年 2 月

核データ国際会議

- I. ND2001 科学と技術のための核データ国際会議 1
- II. 核データ国際会議の感想
 - ND2001 と私 (九大総理工) 池内 丈人 30
 - ND2001 に参加して (東北大) 三浦 孝子 32

会議のトピックス

- I. 第 1 回日米物理学会合同核物理分科会 (東工大) 岡 真 33
- II. IAEA 研究協力「核廃棄物変換のためのマイナーアクチニド核分裂収率データ」第 3 回調整会議に出席して (原研) 片倉 純一 40
- III. ANS 19 Standard Committee Meeting に参加して (原研) 片倉 純一 45
- IV. 第 2 回先端基礎研究国際シンポジウム - 重元素科学における最近の進歩 - (原研) 永目諭一郎 49
- V. IAEA 協力研究計画 (IAEA/CRP) 「核データ評価のための原子核模型パラメータのテスト (Reference Input Parameter Library, version 2, RIPL-2)」第 3 回研究調整会合報告 (原研) 深堀 智生 55

話題・解説

- I. EGS4 コードにおける低エネルギー光子の取り扱いと原子分子データの評価 (KEK) 波戸 芳仁、平山 英夫 66
- II. 原子力学会標準委員会 (データ工) 喜多尾憲助 81

読者の広場

- I. 研究室だより
放射線医学総合研究所 (放医研) 金井 達明 87
- II. 核データ回想 (未来科学技術情報館) 天道 芳彦 92

シグマ委員会だより

- I. WG 活動紹介
崩壊熱評価ワーキンググループ (武蔵工大) 吉田 正 97
- II. 会合開催状況 101
- III. シグマ委員会会合から 102

核データセンターだより

I. 資料リスト	119
II. Nuclear Data Sheets アップデート情報	120
行事予定	121
あとがき	123

No.72 (通巻 108 号) 2002 年 6 月

JENDL-3.3 の公開	(原研) 柴田 恵一	1
会議のトピックス		
I. 日本原子力学会核データ部会総合講演		
(1) Shell Model Monte Carlo 法による原子核準位密度の微視的計算	(千葉大) 中田 仁	4
(2) ベンチマークにおける最近の話題 — 熱中性子断面積と積分データ	(原研) 高野 秀機	12
II. 韓国核データに関する短期コース	(九大) 渡辺 幸信	20
III. 第 2 回ワークショップ「加速器駆動型未臨界炉と原子核物理」開催報告	(原研) 大井川 宏之	23
IV. 京都大学原子炉実験所平成 13 年度「核分裂の先端研究」専門研究会報告	(近畿大) 大澤 孝明	30
話題・解説		
I. 放射線医学における核データのニーズ	(放医研) 松藤 成弘	34
II. Th-229m の探索	(東北大) 三頭 聡明、結城 秀行	50
III. 鉛-ビスマス冷却材と keV 中性子捕獲断面積	(東工大) 井頭 政之	60
読者の広場		
I. 研究室だより		
日本原子力研究所原子核科学研究グループ	(原研) 篠原 伸夫、大島 真澄	69
II. OECD/NEA の計算機などの環境	(NEA) 須山 賢也	75
シグマ委員会だより		
I. WG 活動紹介		
中高エネルギー核データ積分テストワーキンググループ	(住友原工) 山野 直樹	81
II. 会合開催状況		84
III. シグマ委員会会合から		86

核データセンターだより	
I. 資料リスト	99
II. Nuclear Data Sheets アップデート情報	102
行事予定	103
あとがき	105

No.73 (通巻 109 号) 2002 年 10 月

会議のトピックス

I. 第 14 回 WPEC 会合報告	(原研) 柴田 恵一	1
II. Nuclear Model Code Meeting 2002	(九大) 河野 俊彦	5
III. 第 7 回原子核と宇宙国際会議 (NIC7) 報告		
..... (東大 CNS) 久保野 茂、(九大) 渡辺 幸信		8
IV. Eleventh International Symposium on Capture Gamma-Ray Spectroscopy and Related Topics	(東工大) 井頭 政之	16
V. INDC (国際核データ委員会) 第 24 回会合報告	(原研) 長谷川 明	20
VI. NRDC (核反応データセンターネットワーク) 2002 年センター長会合報告	(原研) 長谷川 明	23
VII. 第 11 回原子炉ドシメトリー国際シンポジウム	(京大炉) 小林 捷平	27

読者の広場

I. 私的研究室の日常 (その 2)	(データ工) 松延 廣幸	35
--------------------	--------------	----

シグマ委員会だより

I. WG 活動紹介 高エネルギー核データ評価ワーキンググループ	(原研) 深堀 智生	43
II. 2002 年核データ研究会 (案内)		51
III. 会合開催状況		52
IV. シグマ委員会会合から		42

核データセンターだより

I. 資料リスト		69
II. Nuclear Data Sheets アップデート情報		71
III. JENDL-3.3 の CD-ROM を差し上げます		72
行事予定		73
あとがき		75

No.74 (通巻 110 号) 2003 年 2 月

シグマ委員会 40 周年記念

I. シグマ委員会 40 周年にあたって	
五十嵐信一、更田豊治郎、岡本 浩一、松延 廣幸、村田 徹、長谷川 明、 中川 庸雄、河野 俊彦、井頭 政之 ……………	1
II. シグマ特別専門委員会・シグマ研究委員会年表 ……………	21
会議のトピックス	
I. 日本原子力学会核データ・炉物理特別会合 ……………	31
1. 核燃料サイクル用核データ …………… (サイクル機構) 原田 秀郎	32
2. JENDL、JEF、ENDF/B による軽水炉高燃焼 UO_2 燃料の照射後試験解析 …………… (原研) 奥村 啓介	39
3. JENDL FP Decay Data File 2000 と日米の 崩壊熱スタンダードとの比較 …………… (原研) 片倉 純一	56
4. 半導体メモリーのシングルイベントアップセット に関する研究 …………… (九大) 渡辺 幸信	61
II. 革新的原子力開発に向けた核データ測定ワークショップ …………… (JNC) 原田 秀郎、(原研) 大島 真澄	71
III. PHYSOR 2002 に参加して …………… (原研) 森 貴正、中島 健、奥野 浩、(近大) 大澤 孝明	78
IV. 「マイナーアクチニド廃棄物核変換のための核分裂収率 データ」第 4 回研究調整会合報告 …………… (原研) 深堀 智生	87
V. 2002 年米国断面積評価ワーキンググループ (CSEWG) 会合報告 …………… (原研) 深堀 智生	94
話題・解説	
I. 軽核の速中性子捕獲断面積 (仁科記念賞を受賞して) …………… (東工大) 井頭 政之	109
II. 遅発中性子データのレビューと新しい推奨値 …………… (武蔵工大) 吉田 正	115
III. 高度放射線測定による革新炉用原子核データに関する 研究開発 …………… (東工大) 井頭 政之	121
読者の広場	
I. 研究室だより 武蔵工業大学工学部量子応用研究室 …………… (武蔵工大) 吉田 正	125
II. 振られて他を言う …………… (データ工) 喜多尾憲助	127

シグマ委員会だより

I. JJ 統合に関する研究継承への要望書	133
II. WG 活動紹介	
標準炉定数検討ワーキンググループ	136
核種生成量評価ワーキンググループ	142
III. 2002 年核データ研究会の報告	146
IV. 会合開催状況	154
V. シグマ委員会会合から	155
核データセンターだより	
I. 資料リスト	167
II. Nuclear Data Sheets アップデート情報	169
行事予定	170
あとがき	172

No.75 (通巻 111 号) 2003 年 6 月

会議のトピックス

I. 国際シンポジウム開催報告「加速器駆動核変換システム とアジア ADS ネットワークの構築」	1
II. 原子力学会加速器・ビーム科学/核データ部会 日韓合同セッション	16
III. 第 5 回「極限条件におけるハドロン科学」研究会	20
IV. 「超重元素の核物理・核化学」ワークショップ …………… (原研) 池添 博、永目諭一郎、西中 一郎、西尾 勝久	22

話題・解説

I. マイナーアクチニド核データの現状	28
II. 凝集体内核融合の研究	38

読者の広場

I. S. Raman さんの思い出	57
II. 研究室だより	
KOMAC Project and Relevant Nuclear Data …………… (KAERI) Jonghwa CHANG and Byung-Ho CHOI	61
III. Alvarez の自叙伝に思う	63

シグマ委員会だより

I. 原子力二法人統合に係る日本原子力学会からの	
--------------------------	--

要望書について	(核データ部会) 小林 捷平	71
II. WG 活動紹介		
ENSDF グループ	喜多尾憲助	78
III. 会合開催状況		82
IV. シグマ委員会会合から		83
核データセンターだより		
I. 資料リスト		101
II. Nuclear Data Sheets アップデート情報		104
III. 核データに関する要望への対応	核データセンター	105
行事予定		110
あとがき		113

No.76 (通巻 112 号) 2003 年 10 月

会議のトピックス

I. 第 15 回 NEA/NSC/WPEC 核データ評価国際協力 WP 会合出席報告		
.....	(原研) 長谷川 明	1
II. 第 12 回 NEA NSC 実行グループ会合出席報告		
.....	(原研) 長谷川 明	6
III. 2003 Workshop on Nuclear Data Production and		
Evaluation (8 月 28 日～29 日、Pohang)	(住友原工) 山野 直樹	10
IV. IAEA CRP 「トリウム-ウラン燃料サイクルのための評価済み核データ」		
第 1 回研究調整会合	(原研) 岩本 修	12
V. Report on the 11-th International Seminar on Interaction of		
Neutrons with Nuclei (ISINN-11)		
.....	(韓国) Guinyun Kim	15
VI. ISORD-2 (Second International Symposium On Radiation		
Safety and Detection Technology)を主催して		
.....	(東北大) 中村 尚司	21

話題・解説

I. 原子力をささえる核データライブラリーJENDL-4 の		
作成に向けて	(原研) 柴田 恵一	25
II. 量子ポテンシャル理論と確率力学	(東工大) 大崎 敏郎	35

読者の広場

I. 研究室だより		
-----------	--	--

Los Alamos National Laboratory T-16 / Nuclear Physics	
..... (LANL) M.B. Chadwick、河野 俊彦	51
日本原子力研究所東海研究所大強度陽子加速器施設開発センター	
核変換利用開発グループ	(原研) 佐々 敏信 55
II. ディラックと電子の振る舞い	橋爪 朗 59
シグマ委員会だより	
I. WG 活動紹介	
High Priority Request List グループ	(原研) 深堀 智生 65
核データニュース編集委員会	(原研) 中川 庸雄 67
II. 会合開催状況	71
III. シグマ委員会会合から	72
IV. 2003 年核データ研究会の案内	82
核データセンターだより	
I. 室長が替わりました	87
II. 資料リスト	88
III. Nuclear Data Sheets アップデート情報	92
行事予定	93
あとがき	95

No.77 (通巻 113 号) 2004 年 2 月

会議のトピックス

I. 核データ・炉物理特別会合	1
1. 総合核データ利用システム (核データ加工・利用システム)	
..... (住友原工) 山野 直樹、市瀬 潤、小迫 和明	2
2. 炉物理委員会未臨界炉の炉物理ワーキングパーティ報告	
..... (東北大) 岩崎 智彦	12
3. 核変換実験施設の検討状況	(原研) 大井川宏之 22
II. パネルディスカッション「核データ・炉物理研究は、社会といかに係わるべきか」	
..... (原子力安全委) 佐治 悦郎、(四国電力) 坂井 浩二、	
(GFJ) 丸山 博見、(三菱重工) 田原 義壽、(名大) 山本 章夫、	
(住友原工) 山野 直樹	31
III. NEA/High Priority Request List 会合報告	(原研) 深堀 智生 42
IV. 第 7 回臨界安全性国際会議 ICNC2003	(原研) 野村 靖 48
V. 米国断面積評価ワーキング・グループ (CSEWG) 及び	

米国核データプログラム (USNDP) 2003 年合報告	(原研) 深堀 智生	56
VI. IEA 核融合材料研究開発協定ワークショップ「IFMIF 技術会合」	(原研) 杉本 昌義	69
VII. IEA 核融合炉工学協力協定・中性子工学サブタスク ワークショップ	(原研) 西谷 健夫	72
VIII. 国際会議報告 GLOBAL2003	(原研) 大井川宏之	75
話題・解説		
I. ロスアラモス国立研究所の加速器における中高エネルギー二重微分断面積測定	(九大) 石橋 健二、執行 信寛、(LANL) R.C. Haight	79
読者の広場		
I. Pearlstein 氏を偲んで	五十嵐信一、(原研) 深堀 智生	91
II. 研究室だより 日本原子力研究所エネルギーシステム研究部 核データセンター	(原研) 岩本 修	93
IV. “Science”誌に親しむ	田村 務	96
シグマ委員会だより		
I. WG 活動紹介 医学用原子分子・原子核データグループの活動	(京大炉) 古林 徹	105
核分裂生成物収率データ評価ワーキンググループ	(原研) 片倉 純一	108
II. 2003 年核データ研究会の報告	(近大) 大澤 孝明	111
III. 会合開催状況		119
IV. シグマ委員会会合から		120
核データセンターだより		
I. 資料リスト		135
II. Nuclear Data Sheets アップデート情報		137
III. JENDL-3.3 の ^{241}Am データの修正		138
行事予定		140
あとがき		142

No.78 (通巻 114 号) 2004 年 6 月

会議のトピックス

I. 日本原子力学会 2004 年春の年会核データ部会企画セッション 「我が国の核データ測定施設の展望と世界情勢」	1
--	---

(1) 東北大学における核データの実験的研究	…………… (東北大) 馬場 護	2
(2) 東工大施設における核データ測定の展望	…………… (東工大) 井頭 政之	8
(3) 京都大学における核データ測定の展望	…………… (京大炉) 中島 健	11
(4) 海外施設における中高エネルギー核データ測定の情勢	…………… (九大) 執行 信寛、石橋 健二、(原研) 中島 宏、 …………… (九大) 渡辺 幸信	17
(5) 原研施設における核データ測定の展望と HPRL の今後	…………… (原研) 深堀 智生	23
II. International Symposium on Pulsed Neutron Science and Instruments (IPN-2003)の報告		
……………	(KEK) 川合 將義	28
III. P³計画と「Protected Plutonium Utilization for Peace and Sustainable Prosperity」に関する第1回国際科学技術フォーラム		
……………	(東工大) 齊藤 正樹	35
話題・解説		
I. 不安定核の構造と電磁モーメント	…………… (東工大) 旭 耕一郎	43
読者の広場		
I. 研究室だより		
京都大学原子炉実験所量子リサイクル工学研究室	…………… (京大炉) 山名 元	59
II. 日本原子力学会核データ部会長就任にあたって	…………… (東北大) 馬場 護	65
III. 核データ国際会議 ND2004 のあれこれ	…………… (LANL) 河野 俊彦	68
IV. 猫と核データ	…………… 村田 徹	75
V. 核データ評価を始めて	…………… (原研) 市原 晃	78
VI. 核データと私	…………… 高橋 亮人、小林 捷平、北沢日出男、的場 優	81
VII. 中性子共鳴領域に見える規則構造の不思議	…………… 大久保牧夫	98
シグマ委員会だより		
I. WG 活動紹介		
(1) 評価計算支援システムワーキンググループ	…………… (原研) 深堀 智生	111
(2) 天体核データ評価ワーキンググループ	…………… (原研) 千葉 敏	114
II. 会合開催状況	……………	118
III. シグマ委員会会合から	……………	119
核データセンターだより		
I. 資料リスト		
……………	……………	131
II. Nuclear Data Sheets アップデート情報		
……………	……………	133
行事予定	……………	134

No.79 (通巻 115 号) 2004 年 10 月

会議のトピックス

I. 第 16 回 NEA/NSC 核データ評価国際協力ワーキング パーティ (WPEC) 会合	(原研) 片倉 純一	1
II. 第 25 回国際核データ委員会(INDC)会合出席報告	(原研) 長谷川 明	6
III. OECD/NEA/NSC 実行グループ会合 (第 13 回) 報告	(原研) 長谷川 明	14
IV. OECD/NEA/NSC 第 15 回会合報告	(原研) 長谷川 明	19
V. ICRS10/RPS2004 - 10th International Conference on Radiation Shielding、ANS Topical Meeting on Radiation Protection and Shielding 2004 に参加して	(原研) 中島 宏	29
VI. Workshop on Energy と IUPAP Working Group on Energy 活動報告	(阪大 RCNP) 永井 泰樹	36
VII. 8th International Symposium on Nuclei in the Cosmos (NIC8) 報告	(阪大 RCNP) 嶋 達志	39
VIII. 原子力学会 4 部会合同日韓サマースクール (1) 日韓サマースクールの概要	(東北大) 馬場 護	46
(2) 日韓合同セミナーにおける学生企画の報告	(東大) 坂本 文人	52
IX. 核データの研究とその原子炉への適用に関する討論会	(エンジニアリング開発) 田原 義壽	55
話題・解説		
I. 放射線の飛跡構造シミュレーションと DNA 損傷研究	(原研) 渡邊 立子	59
II. 崩壊熱計算に対する TAGS データの影響	(武蔵工大) 吉田 正、本間 明	70
読者の広場		
I. 研究室だより 北海道大学大学院理学研究科物理学専攻「原子核理論研究室」	加藤 幾芳、大西 明、大塚 直彦	79
II. ロスリンチャペル	岡本 浩一	87
III. ブルックヘブン滞在記	(原研) 岩本 修	92
IV. 巨大数仮説に対する Gamow の考え	(原研) 上原 和也	95
シグマ委員会だより		

I. WG 活動紹介	
(1) C I N D Aグループ	(原研) 中川 庸雄 99
(2) F P核データ評価ワーキンググループ	(原研) 柴田 恵一 102
II. 2004年核データ研究会(予定)	105
III. 会合開催状況	107
IV. シグマ委員会会合から	108
核データセンターだより	
I. 資料リスト	121
II. Nuclear Data Sheets アップデート情報	128
行事予定	129
あとがき	131

No.80 (通巻 116 号) 2005 年 2 月

会議のトピックス

I. International Conference on Nuclear Data for Science & Technology (ND2004)	
(1) 会議の印象	(東北大) 馬場 護 1
(2) ND2004における測定関連発表と雑感	(東工大) 井頭 政之 4
(3) 評価関係の発表	(原研) 深堀 智生 6
(4) 核データ応用関係	(原研) 岡嶋 成晃、千葉 敏、辻本 和文 9
(5) ND2004に参加して	(九大) 渡邊 健人 13
II. 原子力学会炉物理部会・核データ部会企画セッション 「核データ・炉物理研究と社会の係わり(中間報告)」	
(1) 合同企画セッションの目的と概要	(放振協) 大杉 俊隆 15
(2) 核データ・炉物理研究の社会への係わりについて	(三菱重工) 松本 英樹 17
(3) 安全管理・安全規制の最新動向を踏まえた核データ ・炉物理研究の課題	(テプコシステムズ) 佐治 悦郎 20
(4) 実機核特性の予測精度に関する代表性因子について	(阪大) 竹田 敏一 25
(5) 核データ測定と核データ評価の誤差	(東北大) 馬場 護 30
III. 韓国原子力学会秋の会合、韓国-日本合同セッション報告	
(東北大) 馬場 護、(エンジニアリング開発) 田原 義壽	36
IV. 第1回 COE-INES 国際シンポジウム、INES-1「世界の	

持続的発展を支える革新的原子力」	……………	(東工大) 山野 直樹	41
V. Cross Section Evaluation Working Group (CSEWG)及び			
US Nuclear Data Program (USNDP)会合報告	……………	(原研) 深堀 智生	45
VI. OECD/NEA/NSC 原子力科学委員会ビューロ会合出席報告			
……………		(原研) 長谷川 明	60
VII. OECD/NEA 第 109 回運営委員会出席報告	……………	(原研) 長谷川 明	72
読者の広場			
I. 研究室だより			
光核反応に新たな息吹を吹き込む	……………	(甲南大学) 宇都宮弘章	83
II. 真夏の白昼夢	……………	(原研 OB) 五十嵐信一	88
III. 私の核データ活動	……………	(京大炉) 堀 順一	91
IV. 上原和也氏による「巨大数仮説に対する Gamow の考え」			
に対するコメント	……………	(原研) 岩本 昭	95
シグマ委員会だより			
I. WG 活動紹介			
Shielding 積分テストワーキンググループ	……………	(東工大) 山野 直樹	101
II. 2004 年核データ研究会報告	……………	(エンジニアリング開発) 田原 義壽	103
III. 会合開催状況	……………		113
IV. シグマ委員会会合から	……………		114
核データセンターだより			
I. 資料リスト	……………		123
II. Nuclear Data Sheets アップデート情報	……………		125
行事予定	……………		126
テクニカルノート：熱中性子におけるマックスウェル平均断面積についての注意			
……………			128
あとがき	……………		130
核データニュース総目次 (No.71～No.80)	……………		131