

核データニュース総目次

No. 41 ~ No. 50

No.41 (通巻 77号) 1992年2月

話 題

- I. 米国原子力学会 Professional Excellence Award を
受賞して (東工大) 播磨 良子 1
- II. 原子力学会 (核データ・炉物理) 合同特別会合
 ^{238}U 中性子捕獲断面積の評価値について (九大) 神田 幸則 13
NEACRP/NEANDC核データ評価国際協力の進捗状況 (原研) 菊池 康之 20
ICENES (International Conference on Emerging Nuclear
Systems) 会議報告 (1) (九大) 中尾 安幸 27
ICENES 会議報告 (2) (原研) 高田 弘 31
- III. NEA 科学プログラムの再編成 (原研) 菊池 康之 37
- IV. 米国に於けるアクチナイドリサイクルについて..... (電中研) 服部 禎男 45
- V. SR/TIT (美しい環境を守り安全な生活を保障するための
小型原子炉のポテンシャルに関する国際専門家会議)
— 会議の概要と運営の裏話 — (東工大) 小原 徹 48
- VI. 研究会「工学的見地からの核反応モデル」 53

解 説

- I. ピールのパズルについて (1) (原研) 千葉 敏 54
- II. 評価済み核データの情報検索システム (原研) 中川 庸雄 64

読者の広場

- I. 研究室だより
日本原子力研究所原子炉工学部原子炉システム研究室
— 夢多き研究室 — (原研) 土橋 敬一郎 73
- II. 中国訪問記 (原研) 高野 秀機 77

シグマ委員会だより

- I. WG活動紹介
核融合核データWG (九大) 神田 幸則 83
- II. 「1991年核データ研究会」を終えて (東北大) 馬場 護 88
- III. 「高エネルギー核データ専門家会議」報告 (東北大) 中村 尚司 92
- IV. WG会合開催状況 96

核データセンターだより

I. 資料リスト	101
II. 最近入手した数値データ等	105
III. NDS 更新情報	106
行事	107
テクニカルコメント	
I. Some Reflexions Concerning ^{239}Pu Fission Cross-Sections..... (原研) H.Derrien	111
II. ENDF/B-VI と JENDL-3 の構造材核データの比較..... (NEDAC) 浅見 哲夫	117

No. 42 (通巻 78号) 1992 年 6 月

話 題

I. 原子力学会 (核データ・炉物理) 合同特別会合	
核分裂生成物の消滅処理	(動燃) 小無 健司 2
核物理屋からみた核消滅	(理研) 郷農 靖之 5
II. 研究会「中性子が拓く理工学の最先端」の報告..... (東工大) 井頭 政之	13

解 説

I. ピールのパズルについて (2)	(原研) 千葉 敏 16
II. 核反応における統計的多段階過程に関する研究の進展 (上)	(九大) 渡辺 幸信 26
III. 不安定核ビームを用いた研究	(理研) 谷畑 勇夫 42
IV. 主要な評価済みデータライブラリー	(原研) 中川 庸雄 56

読者の広場

I. 研究室だより	
東大工原子力工学科「放射線計測学研究室」	(東大) 井口 哲夫 67
II. バングラデッシュ訪問記	(原研) 菊池 康之 70
III. ミシガンの思い出	(東海大) 阪元 重康 81

シグマ委員会だより

I. WG 活動紹介	
Shielding 積分テストWG	(住友原工) 山野 直樹 91
核種生成量評価WG	(原研) 内藤 淑孝 95
II. WG 会合開催状況	97
III. シグマ委員会会合から	98

核データセンターだより

I. 資料リスト	105
II. 最近入手した数値データ等	109
III. NDS 更新情報	109
IV. お知らせ	110

資料紹介

Probability, Statistics, and Data Uncertainties in Nuclear Science and Technology (D.L.Smith)..... (原研) 千葉 敏	111
--	-----

行 事	115
-----	-------	-----

No. 43 (通巻 79号) 1992 年 10 月

話 題

I. 核分裂生成物核データに関する東海会議に出席して	(東芝) 吉田 正	1
II. NEANSC 核データ評価国際協力ワーキンググループ 第4回会合報告	(原研) 菊池 康之、長谷川 明、(東芝) 吉田 正	7
III. 「2nd Int. Symp. on Nuclear Astrophysics, Nuclei in the Cosmos」報告	(東工大) 嶋 達志	13

解 説

I. 核反応における統計的多段階過程に関する研究の進展(中)	(九大) 渡辺 幸信	17
II. 実験データの情報検索	(原研) 中川 庸雄	33

読者の広場

I. 研究室だより 日本原子力研究所原子炉工学部高速炉物理研究室	(原研) 飯島 進	45
II. 四国電力における核データ利用の沿革について	(四国電力) 今村 康博	48
III. テキサス A&M大学の印象	(原研) 飯村 秀紀	56
IV. 北緯 60 度の旅	(データ工学) 喜多尾 憲助	59

シグマ委員会だより

I. 1992年核データ研究会案内	67
II. WG会合開催状況	70
III. シグマ委員会会合から	71

核データセンターだより

I. 資料リスト	81
II. 最近入手した数値データ等	85
III. NDS 更新情報	87

行 事	88
-----	-------	----

テクニカルコメント

I. 準単色光子のエネルギー幅	(データ工学) 喜多尾 憲助、(放医研) 福村 明史	93
--------------------------	----------------------------	----

No. 44 (通巻 80号) 1993 年 2 月

シグマ委員会創立 30 周年記念

歳歳年年人不同 -シグマ委員会30周年にあたって-	(法政大) 中嶋 龍三	1
シグマ委員会創設の頃、思い出すままに	百田 光雄	3
炉定数事始めの思い出	(日本総研) 桂木 學	8

Festina Lente (ゆっくり急げ)	(コンピュータ開発) 岩城 利夫	11
シグマ委員会創立30周年に思う	(原研) 更田 豊治郎	14
核データについての雑感	梶山 一典	17
核データ活動30年の成果とその利用	(東芝) 村田 徹	18
核データの今後、シグマ委員会への期待	(東大工) 中沢 正治	21
シグマ委員会30周年: 今後の課題と新分野への展望	(日立エネ研) 瑞慶覧 篤	24
The Japanese Contribution to the Improvement of Nuclear Data		
On the 30 th Anniversary of the Japanese Nuclear Data Committee		
.....	(NEA Data Bank) Nigel Tubbs	30
シグマ特別専門委員会・シグマ研究委員会年表		32
シグマ委員会歴代主査・委員長、シグマ委員会年報		39
用語		40
話 題		
I. 日本原子力学会 (核データ・炉物理) 合同特別会合		
原研における消滅処理研究の進展 - 原子炉を利用した消滅処理 -		
.....	(原研) 吉田 弘幸	45
原研における加速器消滅処理研究の進展	(原研) 西田 雄彦	49
わが国における崩壊熱基準	(京大工) 木村 逸郎	66
II. 92BNL シンポジウムの印象		
.....	(CRC) 岸田 則生	73
III. NEANSC 主催「共分散データの評価と処理」専門家会議出席報告		
.....	(原研) 千葉 敏	78
IV. 核構造と崩壊データの評価者ネットワークに関するゲール会議		
.....	(原研) 飯村 秀紀	83
V. 量子力学のしっぽ - パラドックスの実験的検証 -		
.....	(東芝) 吉田 正	87
解 説		
I. 核反応における統計的多段階過程に関する研究の進展 (下)		
.....	(九大) 渡辺 幸信	95
II. 東工大における高速中性子実験用 γ 検出器システムの整備		
.....	(東工大) 井頭 政之	108
読者の広場		
I. 研究室だより		
日本原子力研究所原子炉工学部核融合中性子工学研究室		
.....	(原研) 池田 裕二郎	119
II. 中国あれこれ		
.....	(原研) 成田 孟	122
シグマ委員会だより		
I. WG活動紹介		
重核データ修正WG		
.....	(原研) 中川 庸雄	131
II. 1992年核データ研究会をおえて		
.....	(東北大) 馬場 護	137
III. 会合開催状況		
.....		137
IV. シグマ委員会会合から		
.....		138
核データセンターだより		

I. 資料リスト	149
II. 最近入手した数値データ等	151
III. NDS 更新情報	152
行 事	153

No. 45 (通巻 81号) 1993 年 6 月

シグマ委員会創立 30 年記念講演会から	1
自主技術の重要性	三島 良績 4
「JENDL」の使用経験	(原電) 白方 敬章 13

話 題

I. 原子力学会(核データ・炉物理)合同特別会合 マイクロカロリメータを用いた 14 MeV 中性子による 構造材中の核発熱直接測定	(原研) 池田 裕二郎 23
アクチニドの高速完全消滅を目指して	(東北大) 岩崎 智彦 35
旧ソ連における最近の核データ活動	(原研) 菊池 康之 44
II. 常温核融合研究をどう捉えるか	(東工大) 岡本 眞實 51
III. 米国における核データ活動の現状分析	(原研) 菊池 康之 58
IV. IAEA 国際核データ委員会 (INDC) 第19回会合報告	(原研) 中島 豊 66

解 説

I. 原研 JMTR における中性子ドシメトリーの現状と課題	(原研) 石塚 悦男、島川 聡司 70
II. 高速実験炉「常陽」における中性子照射量評価技術の開発	(動燃) 茶谷 恵治、鈴木 惣十 81
III. 原子核準位密度公式の現状	(富士電機) 中村 久 94

読者の広場

I. 研究室だより 原研加速器工学研究室	(原研) 水本 元治 111
II. 炉物理の成功と数値実験	(原研) 内藤 椒孝 115

シグマ委員会だより

I. WG 活動紹介 ガンマ線生成データ修正WG	(NEDAC) 五十嵐 信一 122
医学用原子分子・原子核データグループ	(放医研) 平岡 武 125
II. WG 会合開催状況	127
III. シグマ委員会会合から	128

核データセンターだより

I. 資料リスト	142
II. NDS 更新情報	145

行 事

	146
--	-----

テクニカルコメント

I. 鉛冷却高速炉における鉛核データの信頼性	(原研) 秋江 拓志 153
------------------------	----------------

II. Revision of the Pu-241 Reich-Moore Resonance Parameters by Comparison
with Recent Fission Cross Section Measurements (原研) H. Derrien 157

No. 46 (通巻 82号) 1993 年 10 月

話 題

I. 「核融合核データに関する国際ワークショップ」出席報告 (原研) 千葉 敏、前川 洋、池田 裕二郎	1
II. 第二回長寿命放射化断面積に関する IAEA Research Coordination Meeting (原研) 池田 裕二郎	10
III. 第 8 回 ASTM-EURATOM シンポジウムに出席して..... (京大炉) 小林 捷平	13
IV. モンテカルロ法セミナー「Advanced Monte Carlo Computer Programs for Radiation Transport」における話題から..... (原研) 中川 正幸	24
V. NEANSC 核データ評価国際協力ワーキングパーティー第5回会合 (原研) 菊池 康之、長谷川 明	28

解 説

I. ALICE を裸にする (原研) 深堀 智生	41
II. 知的原子炉設計システム IRDS の開発..... (原研) 土橋 敬一郎、久語 輝彦	56

読者の広場

I. 研究室だより 名大「原子炉工学研究室」 (名大) 田坂 完二	69
--	----

シグマ委員会だより

I. 会合開催状況	75
II. シグマ委員会会合から	76
III. 「1993 年核データ研究会」の案内	83
IV. 「共分散専門家会議」報告	84

核データセンターだより

I. 資料リスト	89
II. 最近入手した数値データ等	92
III. NDS アップデート情報	96

行 事

.....	97
-------	----

No. 47 (通巻 83号) 1994 年 2 月

話 題

I. 原子力学会 (核データ・炉物理) 合同特別会合 JENDL-3.2 の完成 (原研) 菊池 康之	2
実効遅発中性子割合 β_{eff} の測定の現状 (名大) 山根 義宏	25
II. GLOBAL'93	

ANS 主催国際会議 GLOBAL'93 に参加して	(原研) 向山 武彦	37
GLOBAL'93 に参加して	(原研) 水本 元治	44
III. 第7回未来型核エネルギーシステム国際会議		
.....	(原研) 安田 秀志、中村 知夫	46
IV. 8th Internatoinal Symposium on Capture Gamma-ray Spectroscopy		
and Related Topics	(東工大) 井頭 政之	51
V. 「FENDL のための不確定性ファイルと改善した多群断面積ファイル		
のレビュー」に関する IAEA 諮問家会議報告.....	(原研) 前川 洋	55
VI. 「核融合炉技術のための放射化断面積測定と実験技術の比較」に関		
する IAEA 専門家会議	(原研) 池田 裕二郎	60
解 説		
I. PKA スペクトルと中性子照射損傷パラメータ	(原研) 有賀 武夫	63
II. フェルミガスモデルによる準位密度パラメータ	(原研) 中島 豊	81
読者の広場		
I. 研究室だより		
北大理学部物理学科「原子核理論講座」	(北大) 加藤 幾芳	91
II. 第10回世界ベテランズ陸上競技選手権宮崎大会 (マラソン) と		
研究集会に参加して	(東芝) 川合 将義	95
シグマ委員会だより		
I. WG 活動紹介		
ENSDF グループ	(データ工学) 喜多尾 憲助	103
崩壊熱評価WG	(東芝) 吉田 正	106
II. 1993 年核データ研究会を終えて	(東芝) 川合 将義	108
III. 会合開催状況		114
IV. シグマ委員会会合から		115
核データセンターだより		
I. 資料リスト		123
II. 最近入手した数値データ等		128
III. NDS 更新情報		129
資料紹介		
「Stopping Powers and Ranges for Protons and Alpha Particles」		
ICRU Report 49, (ed.) International Commission on Radiation Units and		
Measurements, pp. 279, Washington D.C., (May 1993)		
.....	(データ工学) 喜多尾 憲助	130
「Bibliographic Index to Photoneuclear Reaction Data (1955~1992)」		
.....	(データ工学) 浅見 哲夫	131
行 事		134
テクニカルコメント		
RI の (n, γ) 反応断面積測定	(原研) 関根 俊明	139

話 題

I. 原子力学会 (核データ・炉物理) 合同特別会合 核融合炉ブランケット中性子工学に関する日米協力の成果 (原研) 大山 幸夫	2
量子論的分子動力学による中間エネルギー核反応解析 (NEDAC) 仁井田 浩二	12
II. ICRS'8 (第8回遮蔽国際会議) に出席して	(船研) 植木 紘太郎 18
III. 原研リニアック33年の航跡	(原研) 大久保 牧夫 25
IV. カザフスタンの原子力	(東工大) 鈴木 正昭 36
V. 科学と技術のための核データ国際会議	(原研) 菊池 康之 43
VI. NEANSC 核データ評価国際協力ワーキングパーティー第6回会合報告 (原研) 菊池 康之、深堀 智生	50
VII. IAEA 主催 “核反応データセンター協力調整” に関する助言家会合 (原研) 菊池 康之	61

解 説

I. 微視的プローブとしての冷中性子	(京大) 森島 信弘 77
--------------------------	---------------

読者の広場

I. 研究室だより 動燃「先端技術開発室」	(動燃) 原田 秀郎 89
II. パーソナルコンピュータとクラシックミュージック.....	山室 信弘 92
III. 1993 年核データ研究会に参加して	(昭和大) 原田 康雄 97

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WG	(原研) 深堀 智生 105
II. WG 会合開催状況	108
III. シグマ委員会会合から	109

核データセンターだより

I. JENDL-3.2 の公開	117
II. 資料リスト	120
III. 最近入手した数値データ等	124
IV. NDS 更新情報	125
V. JAERI-M 92-077 の訂正	126

資料紹介

「Handbook on Nuclear Data for Borehole Logging and Mineral Analysis」 (データ工学) 喜多尾 憲助	127
--	-----

行 事	130
-----------	-----

話 題

I. 科学と技術のための核データ国際会議	
会議の印象	(NEDAC) 更田 豊治郎 1
実験関係	(東北大) 馬場 護 4
核データ評価関連	(原研) 深堀 智生 10
炉物理関係	(原研) 岡嶋 成晃 14
中高エネルギー・その他	(九大) 石橋 健二 17
II. 新原子力長期計画の内容と特徴	(京大) 木村 逸郎 22
III. NEA/NSC 中間エネルギー核データに関する専門家会合.....	(原研) 高田 弘 27
IV. 核構造と壊変データの評価者ネットワークに関する	
パークレー会議会合	(原研) 飯村 秀紀 32
V. “長寿命廃棄物核種と核兵器プルトニウムの核変換に関する	
国際セミナー”に参加して	(原研) 秋江 拓志 36

解 説

I. 原子核質量の評価データと予測	
.....	(早稲田大) 橋 孝博、(文部省) 宇野 正宏 42
II. 加速器質量分析法	(東大) 小林 絃一 63

読者の広場

I. 研究室だより	
広島大学理学部物理学科「光子物理学研究室」.....	(広島大) 堀口 隆良 81
徳島大学総合科学部自然システム学科「原子核科学研究グループ」	
.....	(徳島大) 桑折 範彦 85
II. オックスフォード滞在記 1993	(九大) 渡辺 幸信 88
III. サンプル・ターゲット	(原産) 岡本 浩一 96

シグマ委員会だより

I. WG活動紹介	
共分散評価WG	(九大) 神田 幸則 111
FP 核データWG	(東芝) 川合 将義 116
II. 1994 年核データ研究会	122
III. 会合開催状況	123
IV. シグマ委員会会合から	124

核データセンターだより

I. 資料リスト	133
II. JENDL-3.2	135
III. 最近入手した数値データ等	136

行 事	137
-----------	-----

テクニカルコメント

I. ^{28}Si Displacement KERMA における RADHEAT-V4 と NJOY コードの比較	
.....	(住友原工) 山野 直樹、小迫 和明 141

II. 「もんじゅ」の臨界予測	(動燃) 中島 文明、鈴木 隆之	147
-----------------------	------------------	-----

No. 50 (通巻 86号) 1995 年 2月

話 題

I. 原子力学会(核データ・炉物理)合同特別会合 オックスフォード大学における核物理・核データの研究... (九大) 渡辺 幸信	2
マイナーアクチニド核データの現状	(原研) 中川 庸雄 13
II. 最近行われたIAEA主催の放射化断面積に関する会議報告	(原研) 池田裕二郎 27
III. FENDLのための評価と積分テストに関するIAEA 諮問グループ会合	(原研) 大山 幸夫 33
IV. ガンマ線生成データの測定、理論計算及び評価に関する NEANSC専門家会合	(東工大) 北沢日出男 39
V. Reference Input Parameter Libraryに関するIAEA/CRP会合	(原研) 深堀 智生 44
VI. ENC'94-Lyon ウォッチング	(データ工学) 喜多尾 憲助 49
VII. その他の会合 (1) IAEA/CRP「ガンマ線生成データの測定、理論計算 及び評価」研究調整会議	(原研) 柴田 恵一 54

読者の広場

I. 研究室だより 京大大学院工学研究科原子核工学専攻とNグループ	(京大) 木村 逸郎 59
原研先端基礎研究センターハドロン輸送研究グループ	(原研) 岩本 昭 64
シグマ委員会だより I. WG活動報告 放射化断面積WG	(原研) 中島 豊 71
II. 1994年核データ研究会を終えて	(東芝) 川合 將義 76
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	95
II. お知らせ	103

資料紹介

Evaluation and Compilation of Fission Product Yields1993 LA-UR-94-3106, T.England and R.F. Rider	(原研) 片倉 純一 107
行 事	109
テクニカルコメント 東工大における最近のkeV中性子捕獲実験	(東工大) 井頭 政之 113