

核データニュース総目次

No.61 ~ No.70

No. 61 (通巻 97 号) 1998 年 10 月

成田孟氏を偲んで

- 成田孟君を悼む 五十嵐信一 1
成田孟さんのこと (データ工) 喜多尾憲助 3

会議のトピックス

- I. 評価国際協力ワーキングパーティ会合出席報告
. . . (武蔵工大) 吉田 正、(原研) 長谷川明、(原研) 柴田恵一 5
II. IAEA/CRP「光核反応データの格納と評価」第2回会合報告
. (原研) 深堀 智生 15

話題・解説

- I. 固体中における原子核反応(常温核融合) . . . (静岡大) 小島 英夫 23
II. 重水素連続拡散型電解装置の多層構造電極上で検出された元素の
同位体比変化と過剰熱・X線の発生について
. (三菱重工) 岩村康弘、伊藤岳彦、坂野 充、後藤信朗、豊田一郎 34
III. IAEA「核データモデル計算のための標準入力パラメータ
ライブラリー(RIPL Starter File)」の現状 . . . (原研) 深堀 智生 40
IV. GeV領域の陽子入射中性子生成二重微分断面測定の実況
. (九大) 石橋健二、執行信寛、(原研) 明午伸一郎 48

読者の広場

- I. 研究室だより
三菱重工原子力事業本部原子力技術センター、
原子炉・安全技術部 (三菱重工) 佐々木 誠 63
II. イタリア・トレントへの旅 (九大) 河野 俊彦 68

シグマ委員会だより

- I. WG 活動紹介
共分散評価WG (原研) 柴田 恵一 77
II. 1998 年核データ研究会 81
III. 会合開催状況 83

IV. シグマ委員会会合から	84
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	103
行 事	104
テクニカルコメント	
I. 核データ計算における最近の問題とその解決法 評価計算システムWG	109
あとがき	115

No. 62 (通巻 98 号) 1999 年 2 月

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 物質科学研究用中性子源と低エネルギー中性子断面積	(京大) 森島 信弘	1
II. 「核構造・崩壊データ評価者ネットワークの調整」に関する IAEA 助言者会合について	(原研) 片倉 純一	12
III. Cross Section Evaluation Working Group (CSEWG) 報告	(原研) 深堀 智生	16
IV. IAEA/CRP 「核データ評価のためのモデルパラメータ のテスト (RIPL-2)」第 1 回検討会合報告	(原研) 深堀 智生	31

話題・解説

I. JENDL-3.2 に基づく炉定数 中性子 300 群 γ 線 104 群 JSSTD-300 ライブラリーについて	(原研) 長谷川 明	43
II. 中性子断面積評価の精度向上	(東工大) 山室 信弘	53

読者の広場

I. 研究室だより 近畿大学理工学部原子炉工学科原子炉物理学研究室 核データの町工場	(近大) 大澤 孝明	63
ミクロなエネルギー原理による革新的情報処理技術の創生	(名大) 井口 哲夫	66
II. 第 2 回「放射線て、なーに？」を開催して	(東工大) 井頭 政之	70
シグマ委員会だより		

I. WG 活動紹介	
ENSDF グループ	(データ工) 喜多尾憲助 83
II. 1998 年核データ研究会報告	(武蔵工大) 吉田 正 86
III. 会合開催状況	90
IV. シグマ委員会会合から	91
核データセンターだより	
I. 資料リスト	109
II. Nuclear Data Sheets アップデート情報	115
III. ENDF/B-VI release 4 と 5	116
資料紹介	
I. 中性子治療・陽子治療に必要な核データ	
- IAEA-TECDOC-992 (1997) と ICRU 報告案 (1998) -	
.	(データ工) 喜多尾憲助 118
II. EXFOR CD-ROM	(原研) 岩本 修 122
III. 「中性子共鳴パラメータ」の本が出版されました (東工大) 井頭 政之	124
行事予定	126
あとがき	128

No. 63 (通巻 99 号) 1999 年 6 月

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	1
(1) HTTR の臨界試験	(原研) 田中 利幸 2
(2) MOX 燃料解析のための核計算法の高度化	(阪大) 竹田 敏一 9
(3) ロシアにおける核分裂研究の現状	(近畿大) 大澤 孝明 16
II. 原子力科学及び工学の物理に関する国際会議	
.	(原研) 桜井 健、久語輝彦、奥野 浩、高野秀機 21
III. 原研研究会第 1 回「極限条件におけるハドロン科学」 (原研) 千葉 敏	29
話題・解説	
I. ALICE の進化	(原研) 深堀 智生 31
II. 光と原子核の反応を超高分解能で調べる	(サイクル機構) 原田 秀郎 36
III. 加速器駆動消滅処理システムの核特性への	
核データファイルの影響	(原研) 佐々 敏信 43
読者の広場	

I. 研究室だより	
立教大学原子力研究所の近況報告 (立教大) 小林久夫、白石文夫	59
II. ロシア訪問記 (武蔵工大) 吉田 正	61
III. M.J.マーチンのこと (データ工) 喜多尾憲助	65
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	69
II. 「核燃料サイクル専門部会」の再編について (原研) 片倉 純一	73
III. 会合開催状況	75
IV. シグマ委員会会合から	76
核データセンターだより	
I. 資料リスト	95
II. Nuclear Data Sheets アップデート情報	98
資料紹介	
I. CD-CINDA (原研) 岩本 修	99
II. 世界最大にして最新の放射化断面積ライブラリー	
The European Activation File: EAF-99 cross section library	
(UKAEA FUS 408) (RIST) 中島 豊	103
III. ORELA 実験データ (原研) 岩本 修	107
行事予定	112
テクニカル・コメント	
I. ICSBEP と CSEWG の臨界ベンチマーク問題番号の対照表	
. (原研) 小室 雄一	117
あとがき	121

No. 64 (通巻100号) 1999年10月

核データニュース通巻100号記念

船頭多くして..... 中嶋 龍三	1
JNDC ニュース創刊の頃 (原研) 中川 庸雄	3
原子力開発史上の核データこぼれ話 深井 佑造	6

会議のトピックス

I. NEA/NSC 評価国際協力ワーキング・パーティー第11回会合	
(WPEC-11) 出席報告 (原研) 柴田恵一、長谷川明、(九大) 河野俊彦	28

II. IAEA 国際核データ委員会第 22 回会合 (INDC22) 出席報告	
..... (原研) 長谷川 明	34
III. 「核融合への応用のための FENDL 放射化断面積ライブラリの	
拡張と改良」に関する IAEA 諮問会合について	(原研) 前川 藤夫 39
読者の広場	
I. 研究室だより	
大阪大学大学院工学研究科原子力工学専攻	
核エネルギー工学講座竹田研究室	 (阪大) 竹田 敏一 49
II. Activity on Nuclear Data Project in Korea	
..... (Pohang Univ.) Guinyun Kim, (KAERI) Jonghwa Chang	51
シグマ委員会だより	
I. シグマ委員会の見直しについて (その経緯と展開)	(原研) 長谷川 明 59
II. WG 活動紹介	
(1) 核分裂生成物収率データ評価WG	 (原研) 片倉 純一 67
(2) 重核評価WG	 (九大) 河野 俊彦 71
III. 1999 年核データ研究会の案内	 75
IV. 会合開催状況	 76
V. シグマ委員会会合から	 78
核データセンターだより	
I. 資料リスト	 95
II. Nuclear Data Sheets アップデート情報	 99
III. JENDL Fusion File 99 の現状	(原研) 千葉 敏、深堀智生、柴田恵一 100
行事予定	 102
あとがき	 103

No. 65 (通巻 101 号) 2000 年 2 月

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	 1
(1) 長寿命重要 FP の断面積測定	
..... (サイクル機構) 原田秀郎、中村詔司、古高和禎、加藤敏郎	2
(2) 中性子科学研究計画 (原研) と大型ハドロン計画 (KEK)	
の統合計画における施設遮蔽設計の現状	 (原研) 中島 宏 10
(3) 原子炉動特性の最近の話題	 (名大) 山根 義宏 17

II. 第 10 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
III. 第 9 回放射線遮蔽国際会議	(原研) 池田裕二郎	34
話題・解説		
I. 二重微分断面積解析への量子論的アプローチ	(九大) 河野 俊彦	40
II. MCNP 事始め - サルにもわかる? MCNP -	(住友原工) 山野 直樹	52
III. JENDL Dosimetry File 99 の完成	(原研) 柴田 恵一	65
IV. 「核データ部会」設立を目指して	(東工大) 井頭 政之	72
読者の広場		
I. 研究室だより		
(1) 九州大学大学院工学研究科エネルギー量子工学専攻		
量子線物理計測研究室	(九大) 石橋 健二	81
(2) 大阪大学核物理研究センター	(RCNP) 永井 泰樹	86
シグマ委員会だより		
I. WG 活動紹介		
遅発中性子ワーキンググループ	(武蔵工大) 吉田 正	91
II. 1999 年核データ研究会報告	(住友原工) 山野 直樹	94
III. 会合開催状況		106
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		127
II. Nuclear Data Sheets アップデート情報		130
行事予定		131
ND2001 — International Conference on Nuclear Data		
For Science and Technology		133
あとがき		134

No. 66 (通巻 102 号) 2000 年 6 月

中嶋龍三さんをしのんで

中嶋龍三君を悼む	更田豊治郎	1
中嶋龍三先生を悼む	吉田 正	3
中嶋龍三さんを悼む	五十嵐信一	5
中嶋龍三氏の思い出	岡本 浩一	7
中嶋龍三さんを偲んで	松延 廣幸	8

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	11
(1) 臨界事故解析と核データ (原研) 中島 健、山本俊弘、三好慶典	12
(2) 京都大学原子炉実験所臨界集合体(KUCA)を用いた Np-237 及び Am-241 の核分裂と捕獲反応率の測定と解析 (京大炉) 宇根崎博信、(東北大) 岩崎智彦、(阪大) 北田孝典	20
(3) 長寿命 FP および MA の中性子断面積データの現状 (東工大) 井頭 政之	33
II. 京都大学原子炉実験所「核分裂への学際的アプローチ」 専門研究会報告 (近畿大) 大澤 孝明	39
III. 第2回「極限条件におけるハドロン科学」研究会 (原研) 千葉 敏	43
IV. 第1回「加速器駆動型未臨界炉と原子核物理」ワーク ショップサマリー (阪大) 永井泰樹、(原研) 池田裕二郎	46
話題・解説	
I. 軽水炉安全設計と安全評価のための核データの現状 (原子力安全システム研) 木村 逸郎	53
II. 宇宙の元素合成と原子力システムの核反応 (東工大) 大崎 敏郎	60
III. JENDL FP Decay Data File 2000 の作成 (原研) 片倉 純一	71
読者の広場	
I. 研究室だより 高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所 中性子科学研究施設 (KENS) (KEK) 川合 将義	79
II. ふれあい授業「原子力で、なーに？」を担当して (東工大) 井頭 政之	88
III. MCNP 高温ライブラリの信頼性チェックの考え方 (原研) 桜井 淳、前川藤夫、山本俊弘、(ナイス) 内藤俣孝	91
IV. FKK 理論についてのコメント (九大) 河野 俊彦	93
シグマ委員会だより	
I. WG 活動紹介 荷電粒子核データワーキンググループ (データ工) 松延 廣幸	99
II. 会合開催状況	103
III. シグマ委員会会合から	105
核データセンターだより	
I. 資料リスト	125
II. Nuclear Data Sheets アップデート情報	127
お知らせ	

日本原子力学会「核データ部会」発足のお知らせ	128
行事予定	130
あとがき	132

No. 67 (通巻103号) 2000年10月

会議のトピックス

I. 国際会議二題 - ヴァレンナ(イタリア)とリラ(ブルガリア) -	
(九大) 渡辺 幸信	1
II. IAEA AGM “ Network of Nuclear Reaction Data Centers (NRDC) ”	
NRDC 核反応データセンターネットワーク、IAEA 諮問家会合報告	
(原研) 長谷川 明	8
III. INDC-23 国際核データ委員会第23回会合報告	(原研) 長谷川 明 13
IV. NEA WPEC 核データ評価国際協力ワーキング・パーティー	
第12回会合報告	(原研) 長谷川 明 18
V. IAEA/CRP「核データ評価のためのモデルパラメータのテスト	
(Reference Input Parameter Library: Phase II、RIPL-II)」	
第2回研究調整会合	(原研) 深堀 智生 24

話題・解説

I. 中性子過剰核に現れる新魔法数 $N=16$	(理研) 谷畑 勇夫 32
II. 実測データの無いときの予測精度向上に向けて	
—核融合炉材の放射化断面積測定と系統式—	(名大) 河出 清 41

読者の広場

I. 研究室だより	
(1) 東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター	
— 放射線管理研究部・加速器放射線工学講座 —	馬場 護 53
(2) 電総研における中性子標準と関連計測技術の研究	
	工藤勝久、武田直人 58

シグマ委員会だより

I. WG 活動紹介	
(1) 中重核評価WG	(原研) 柴田 恵一 67
(2) 医学用原子分子・原子核データグループの活動について	
	(京大炉) 古林 徹 70
II. 2000年核データ研究会(案内)	72

III. 会合開催状況	73
IV. シグマ委員会会合から	74
核データセンターだより	
I. 資料リスト	91
II. Nuclear Data Sheets アップデート情報	96
III. ND2001 核データ国際会議（案内）	97
行事予定	98
テクニカルコメント	
JCO 臨界事故における核分裂数の時間変化の推定	
（住友原工）山野直樹、市瀬 潤	103
あとがき	118

No. 68（通巻104号） 2001年2月

百田先生をしのんで

百田光雄先生を偲んで	五十嵐信一	1
百田先生を想う	岡本 浩一	3
仙台と百田先生	馬場 護	7
百田さん	喜多尾憲助	9
百田先生を偲んで	田中 姚子	11

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

(1) 高エネルギー評価済核データファイルの現状	（九大）渡辺 幸信、（原研）深堀 智生	13
(2) 評価済核データライブラリーJENDL-3.3の現状	（原研）柴田 恵一	21
(3) 反応度総和計算法と遅発中性子データへのフィードバック	（愛知淑徳大）親松 和浩	32

II. 独仏伊訪問記—トウール核物理国際会議報告を中心に—

（原研）篠原 伸夫	39
-----------	----

III. 「長期的展望にたった核データ整備の必要性」に関する IAEA

諮問家会合報告	（原研）深堀 智生	45
---------	-----------	----

IV. 「核構造・崩壊データ評価者ネットワーク調整会議」報告

（原研）片倉 純一	64
-----------	----

話題・解説

I. 京都大学における加速器駆動未臨界炉研究計画	・ (京大炉) 代谷 誠治	67
II. 同位元素表の作成にまつわることなど	・ (元理研) 橋爪 朗	76
読者の広場		
I. 研究室だより		
(1) 金属材料技術研究所における核データ利用研究	・ (金材研) 野田哲二、藤田充苗	87
(2) 将来のお母(父)さん達に科学の支持者になって もらいたい	・ (愛知淑徳大) 親松 和浩	91
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	99
(2) CINDA グループ	・ (原研) 中川 庸雄	103
II. 2000 年核データ研究会報告	・ (住友原子力) 山野 直樹	106
III. 会合開催状況		117
IV. シグマ委員会会合から		118
核データセンターだより		
I. 資料リスト		127
II. Nuclear Data Sheets アップデート情報		130
III. ND2001 核データ国際会議(案内)		131
行事予定		132
あとがき		134

No. 69 (通巻105号) 2001年6月

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		1
(1) オクロ天然原子炉解析に関する核データ・原子炉物理の役割	・ (原研) 深堀 智生	2
(2) JENDL-3.3 の積分テスト：臨界炉心積分テスト	(原研) 高野 秀機	12
(3) JENDL-3.3 の積分テスト：遮蔽関連積分テスト	(原研) 前川 藤夫	20
(4) 高速炉用統合炉定数 ADJ2000 の開発	(サイクル機構) 石川 眞	29
II. 日本原子力学会核データ部会総合講演		41
(1) 数十 MeV 領域における核データの実験的研究	(東北大) 馬場 護	42
(2) 400MeV リングサイクロトロンを使った実験核物理		

．．．．．	(阪大) 畑中 吉治	46
III. Workshop on Nuclear Reaction Statistical Models and Code Development に参加して	(原研) 千葉 敏	56
IV. NEA WPEC 核データ評価国際協力ワーキング・パーティー 第 13 回会合報告	(原研) 長谷川 明	58
話題・解説		
I. 核分裂中性子スペクトルの理論計算法	(近大) 大澤 孝明	67
II. 原研における重元素核化学	(原研) 永目諭一郎	76
読者の広場		
I. 研究室だより 日本原子力研究所中性子科学研究センター 中性子施設開発グループ	(原研) 池田裕二郎	87
シグマ委員会だより		
I. WG 活動紹介 リアクター積分テストワーキンググループ	(原研) 秋江 拓志	93
II. 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		115
II. Nuclear Data Sheets アップデート情報		117
III. ND2001 核データ国際会議		118
行事予定		120
第 11 回原子炉ドシメトリー国際シンポジウム (案内)		122
あとがき		124

No. 70 (通巻 106 号) 2001 年 11 月

会議のトピックス

I. 第 1 回日韓ジョイントセッション	(住友原工) 山野 直樹	1
II. 京都大学原子炉実験所平成 12 年度「核分裂への学際的 アプローチ」専門研究会報告	(近大) 大澤 孝明	6

話題・解説

I. Chart of the Nuclides 2000	(広島国際大) 堀口 隆良	11
II. 共分散評価のためのツールの開発	(九大) 河野 俊彦	17

III. 核医学におけるアイソトープ利用 (法政大) 尾川 浩一	28
読者の広場	
I. 私的研究室の日常 (データ工) 喜多尾憲助	41
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 . . . (住友原工) 山野 直樹	47
II. 会合開催状況	49
III. シグマ委員会会合から	50
核データセンターだより	
I. 資料リスト	63
II. Nuclear Data Sheets アップデート情報	68
III. ENDF/B-VI release 8	69
行事予定	70
あとがき	71
核データニュース総目次 (No.61 ~ No.70)	72