

核データニュース総目次

No. 51 ~ 60

No. 51 (通巻 87 号) 1995 年 6 月

田坂完二氏を偲んで

- 田坂完二さんの死去を悼む …………… (法政大) 中嶋 龍三 1
田坂さんとの 20 年 …………… (東芝) 吉田 正 2

話題

I. 原子力学会 (核データ・炉物理) 合同特別会合

OECD/NEA プルトニウムリサイクルベンチマーク

1. 高速炉ベンチマーク …………… (動燃) 若林 利男 5
2. 軽水炉ベンチマーク …………… (原研) 高野 秀機 10

OECD/NEA 中間エネルギー核データコード・

- モデル比較ベンチマーク …………… (原研) 高田 弘 19

II. IAEA 「トリウムの現状」 諮問会議の報告と

- 今後の活動予定 …………… (京大) 木村 逸郎 25

III. 原子炉・核融合炉構造材核種の中性子生成二重微分断面積に

- 関する実験的研究 …………… (東北大) 馬場 護、松山 成男 31

IV. 第 20 回 IAEA 国際核データ委員会会合報告 … (原研) 菊池 康之 40

V. 第 7 回 NEANSC 核データ評価国際協力ワーキングパーティー及び

- 第 1 回 NEANSC 国際核データ実験活動ワーキングパーティー
合同会合出席報告 …………… (原研) 菊池 康之 49

解説

- I. 原子力百科事典 "ATOMICA" について …………… (RIST) 中村 知夫 58
II. インターネットによる核データの情報交換 …… (原研) 中川 庸雄 61
III. QMD 理論の進展 …………… (原研) 丸山 敏毅 72

読者の広場

I. 研究室便り

東北大サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター

- 核放射線物理学講座・測定器研究部 … (東北大) 織原彦之丞 91

| | | |
|-------------|--|-----|
| | (株) 日立製作所、電力・電気開発本部 | |
| | 原子力第1部炉心システムグループ…… (日立) 瑞慶覧 篤 | 98 |
| シグマ委員会だより | | |
| I. | WG活動報告 | |
| | 評価計算システムWG …………… (近大) 大澤 孝明 | 105 |
| II. | 第2回高エネルギー核データ | |
| | 専門家会議 …………… (原研) 深堀 智生、岸田 則生 | 108 |
| III. | WG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 …………… | 125 |
| II. | 最近入手した数値データ等 …………… | 129 |
| III. | NDSアップデート情報 …………… | 130 |
| 資料紹介 | | |
| | ANSI/ANS-5.1-1994 “Decay Heat Power in Light Water Reactors - An American National Standard-“ …………… | 132 |
| 行事 | …………… | 134 |
| テクニカルコメント | | |
| I. | マイナーアクチニド核種の臨界量 - ENDF/B-V と JENDL-3.2 の比較 - …………… (原研) 小室 雄一、荒川 拓也 | 139 |
| II. | ^{238}U 捕獲と ^{239}Pu 核分裂反応率比実験値の検証 (原研) 飯島 進 | 143 |
| あとがき | …………… | 155 |

No. 52 (通巻 88 号) 1995 年 10 月

話題

| | | |
|------|---|----|
| I. | OECD/NEA β_{eff} 国際ベンチマーク実験の現状 (原研) 桜井 健 | 1 |
| II. | 2つの放射能・放射線測定関連会議 CCEMR-II と ICRM'95 に参加して…………… (電総研) 檜野 良穂 | 7 |
| III. | 中性子科学研究構想について …………… (原研) 鈴木 康夫 | 14 |
| IV. | 核データ関係のロシア協力の現状と問題点 …… (原研) 菊池 康之 | 24 |

解説

| | | |
|----|--|----|
| I. | Nuclear Data Activity at the Dalat Nuclear Research Institute (Vietnam) …………… Vuong Huu Tan | 32 |
|----|--|----|

| | | |
|--------------------------------------|--------------|-----|
| II. 月面基地の遮蔽計算の現状 | (清水建設) 大石 晃嗣 | |
| III. JENDL-3.2 の炉定数整備(1) | | |
| 高速炉用炉定数ライブラリー JFS-3-J32 及び熱中性子 | | |
| 炉設計コード SRAC 用ライブラリー SRACLIB-J32 | | |
| の整備状況 | (原研) 高野 秀機 | 52 |
| IV. 原子力の発展と核データ | (原研) 菊池 康之 | 63 |
| 読者の広場 | | |
| I. 研究室便り | | |
| 九州大学工学部応用原子核工学機器工学講座 (九大) 的場 優 | | 83 |
| II. ゲルマニウム検出器日誌 1995年4月-8月.. | (原研) 春日井好己 | 87 |
| シグマ委員会だより | | |
| I. WG 活動報告 | | |
| Fusion Neutronics 積分テスト WG | (原研) 大山 幸夫 | 95 |
| II. 1995 年核データ研究会 | | 98 |
| III. 第3回核融合炉核データ専門家会議 | | 99 |
| IV. WG 開催状況 | | 102 |
| V. シグマ委員会会合から | | 103 |
| 核データセンターだより | | |
| I. 核データセンターの WWW サーバー | (原研) 中川 庸雄 | 117 |
| II. 資料リスト | | 128 |
| III. NDS 更新情報 | | 134 |
| 行事 | | 135 |
| テクニカルコメント | | |
| I. ENDF/B-VI のベンチマークテスト | | |
| (原研) 高野 秀機、秋江 拓志、(ITIRO) 金子 邦男 | | 141 |
| あとがき | | 146 |

No. 53 (通巻 89 号) 1996 年 2 月

話題

| | | |
|--|------------|---|
| I. 日本原子力学会 (核データ・炉物理) 合同特別会合 | | |
| 中性子スペクトルを考慮した ORIGEN2 | | |
| 計算システム | (東芝) 安藤 良平 | 2 |
| II. 国際会議「GLOBAL'95: 将来の核燃料サイクル・システム」報告 | | |

| | |
|---------------------------------------|-----|
| 1) 会議の概要と消滅処理関連発表 …… (原研) 向山 武彦 | 11 |
| 2) 核データ関連の発表 …… (東北大) 岩崎 智彦 | 18 |
| III. 加速器等施設の遮蔽に関する専門家会議 | |
| に出席して …… (京大) 秦 和夫、(高エネ研) 平山 英夫 | 24 |
| IV. 前平衡過程に関する国際シンポジウム …… (原研) 深堀 智生 | 29 |
| 解説 | |
| I. 核分裂収率の測定 …… (京大炉) 中込 良広 | 39 |
| II. JENDL-3.2 の炉定数整備(2) | |
| 連続モンテカルロコード用ライブラリー | |
| 1) JENDL-3.2 に基づく MVP ライブラリー | |
| MVPLIB-J32 …… (原研) 森 貴正 | 58 |
| 2) 連続エネルギーモンテカルロコード MCNP ライブラリー | |
| FSXLIB-J3R2 の整備状況 …… (住原工) 小迫 和明 | 59 |
| 読者の広場 | |
| I. 研究室便り | |
| 東工大ペレトロングループ …… (東工大) 井頭 政之 | 75 |
| 住友原子力工業株式会社核設計部 …… (住原工) 山野 直樹 | 79 |
| II. インドネシア訪問記 …… (原研) 九語 輝彦 | 83 |
| シグマ委員会だより | |
| I. WG 活動紹介 | |
| CINDA グループ …… (原研) 中川 庸雄 | 91 |
| II. 1995 年核データ研究会を終えて …… (東大) 井口 哲夫 | 94 |
| III. 第 3 回核融合炉核データ専門家会議 …… (原研) 大山 幸夫 | 101 |
| IV. 「日露光核反応データ評価ワークショップ」報告 (原研) 岸田 則生 | 107 |
| V. 会合開催状況 …… | 112 |
| VI. シグマ委員会会合から …… | 113 |
| 核データセンターだより | |
| I. 核データセンターの WWW の改訂 …… (原研) 中川 庸雄 | 123 |
| II. 資料リスト …… | 130 |
| III. 最近入手した数値データ等 …… | 133 |
| IV. NDS アップデータ情報 …… | 134 |
| 行事 | |
| 第 1 回インターネット核データシンポジウム …… | 138 |
| テクニカルコメント | |

| | | |
|--|------------|-----|
| keV 領域における ${}^3\text{He}(n,p){}^3\text{H}$ 核反応の 精度向上へ向けて | (東工大) 嶋 達志 | 143 |
| あとがき | | 150 |

No. 54 (通巻 90 号) 1996 年 6 月

話題

| | | |
|--|-------------|----|
| I. 日本原子力学会 (核データ・炉物理) 合同特別会合 原研高崎研イオン照射研究施設 (TIARA) における 核・遮蔽データ測定 | (東北大) 中村 尚司 | 2 |
| 核融合炉核データのベンチマークテスト ... (原研) 大山 幸夫 | | 15 |
| NUCEF と核データ | (原研) 三好 慶典 | 21 |
| II. 「中性子科学研究計画」ワークショップ | (東北大) 馬場 護 | 32 |
| III. 「放射化断面積に関する国際基準データライブラリーの創設」に関する IAEA 研究協力計画第 2 回研究調整会合 ... (原研) 中島 豊 | | 42 |
| IV. その他の会合 | | |
| (1) マイナーアクチニドの核データに関する ISTC ワークショップ | (原研) 片倉 純一 | 53 |
| (2) 「ガンマ線生成データの測定、理論計算及び評価」に関する IAEA 研究協力第 2 回研究調整会合 | (原研) 柴田 恵一 | 55 |

解説

| | | |
|--------------------------------------|------------------------|----|
| I. 長寿命放射性廃棄物核種の中性子吸収断面積 の測定 | (動燃) 加藤 敏郎、原田 秀郎、中村 詔司 | 58 |
| II. JENDL Fusion File の完成 | (原研) 千葉 敏 | 67 |
| III. JENDL 放射化断面積について | (原研) 中島 豊 | 70 |

読者の広場

| | | |
|-------------------------------------|-------------|----|
| I. 研究室便り | | |
| 動燃大洗工学センター基盤技術開発部 炉心技術開発室 | (動燃) 若林 利男 | 75 |
| 名大工学研究科エネルギー理工学専攻 応用核物理学講座 | (名大) 河出 清 | 78 |
| II. 南仏プロバンスの 12 ヶ月 | (原研) 大井川宏之 | 83 |
| III. エレーナの秘密都市 | (ISTC) 高野 誠 | 89 |
| IV. 自然放射線を小学生に測らせる | (CRC) 播磨 良子 | 94 |

シグマ委員会だより

I. WG 活動報告

光核反応データ WG (原研) 岸田 則生 107

リアクター積分テスト WG (原研) 高野 秀機 110

II. 「1996 年核データ研究会」のお知らせ 113

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 131

II. 最近入手した数値データ等 138

III. NDS アップデータ情報 139

行事 140

あとがき 144

No. 55 (通巻 91 号) 1996 年 10 月

話題

I. 核反応データセンターの協力に関する

IAEA 助言者会合出席報告 (原研) 長谷川 明 1

II. IAEA 主催「Consultants' Meeting on Selection of Basic Evaluations
for FENDL-2 Library」報告 (原研) 千葉 敏 10

III. 第 1 回核データインターネットシンポジウム .. (原研) 深堀 智生 14

解説

I. NEANSC 核データ評価国際協力の進展 ... (武蔵工大) 吉田 正 38

II. JENDL-3.2 の炉定数整備 (3)
多群炉定数ライブラリー MGCL-J3.2 について (原研) 小室 雄一 48

読者の広場

I. 研究室便り

東大大学院工学系研究科システム量子工学・(東大) 中沢 正治 69

II. ドロミテの岩壁 (データ工学) 大竹 巖 71

シグマ委員会だより

I. WG 活動報告

PKA スペクトル WG・(東芝) 川合 將義、(原研) 深堀 智生 79

II. 1996 年核データ研究会 (原研) 深堀 智生 86

| | |
|--|-------------------|
| III. 会合開催状況 | 88 |
| IV. シグマ委員会会合から | 89 |
| 核データセンターだより | |
| I. 資料リスト | 109 |
| II. Nuclear Data Sheets アップデータ情報 | 111 |
| 資料紹介 | |
| Table of Isotopes (第8版) | (データ工学) 喜多尾憲助 112 |
| 行事 | 115 |
| あとがき | 118 |

No. 56 (通巻 92 号) 1997 年 2 月

菊池康之氏を偲んで

| | |
|------------------------|------------------|
| 菊池康之君の死を悼む | (法政大) 中嶋 龍三 1 |
| 菊池さんとの思いで | (大分高専) 神田 幸則 3 |
| 菊池君を悼む | 五十嵐信一 6 |
| 天国にて、きちんと相談しましょう | (東大) 中沢 正治 8 |
| 菊池康之氏を偲んで | (東芝) 川合 將義 9 |
| 核データ評価研究の牽引車 | (日立) 瑞慶覧 篤 12 |
| 国際人、菊池康之さん | (武蔵工大) 吉田 正 14 |
| 菊池さんを偲んで | (NUPEC) 中川 庸雄 15 |

話題

| | |
|---------------------------------|----------------|
| I. 日本原子力学会 (核データ・炉物理) 特別会合 | |
| マイナーアクチニド核データに関する | |
| 日露ワークショップ | (原研) 片倉 純一 20 |
| プルトニウム燃焼についての炉物理と | |
| 核データ | (原研) 高野 秀機 36 |
| II. 核構造・崩壊データネットワークに関する | |
| IAEA 調整会議 | (原研) 片倉 純一 47 |
| III. 第9回原子炉ドシメトリーに関する国際 | |
| シンポジウム | (京大炉) 小林 捷平 50 |
| IV. ダークマターの探索 | (阪大) 岸本 忠史 64 |
| V. Les Houches Summer School of | |
| Theoretical Physics | (名大) 親松 和浩 71 |

解説

- I. 鉛スペクトロメータを用いた $^{241,243}\text{Am}$ の
核分裂断面積測定 …………… (京大炉) 小林 捷平 82
- II. JENDL-3.2 の炉定数整備 (4)
BERMJ3 and BERMJ3G …………… (RIST) 鈴木 友雄 94

読者の広場

- I. 研究室便り
原研アイソトープ部高崎駐在グループ …… (原研) 関根 俊明 99
- II. 中国あれこれ (2) …………… (原研) 成田 孟 106

シグマ委員会だより

- I. WG 活動紹介
JENDL Dosimetry File の現状 …………… (京大炉) 小林 捷平 115
- II. 1996 年核データ研究会を終えて …………… (名大) 井口 哲夫 124
- III. 会合開催状況 …………… 132
- IV. シグマ委員会会合から …………… 133

核データセンターだより

- I. 資料リスト …………… 145
- II. Nuclear Data Sheets アップデート情報 …………… 152

資料紹介

- “Nuclear Criticality Safety Guide”
LA-12808 の完成 …………… (原研) 小室 雄一 153

行事 …………… 165

テクニカルコメント

- I. γ 線放出率の精密測定 …………… (名大) 宮原 洋 169
- II. ENSDF の半減期について …………… (データ工学) 喜多尾憲助 182
- III. JENDL-3.2 遅発中性子スペクトルについて … (原研) 柴田 恵一 188
- IV. JENDL-3.2 遅発中性子データに関する問題点 … (原研) 岡嶋 成晃 190

あとがき …………… 194

No. 57 (通巻 93 号) 1997 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
KUCA 実験の現状と展望 …………… (京大炉) 代谷 誠治 2

| | | |
|--|-------------------------|------------|
| FCA 実験の現状と展望 | （原研）飯島 進 | 11 |
| II. NEANSC 主催「200 MeV までの核子光学模型 専門家会議」 | （原研）千葉 敏 | 17 |
| III. IAEA/CRP「光核反応データの格納及び評価」 第 1 回検討会合報告 | （原研）深堀 智生 | 20 |
| IV. 第 21 回 INDC：国際核データ委員会会合 出席報告 | （原研）長谷川 明 | 26 |
| 話題・解説 | | |
| I. FNS における実験 | （原研）池田裕二郎 | 36 |
| II. International Criticality Safety Benchmark Evaluation Project Working Group の活動 | （原研）小室 雄一 | 54 |
| III. ベンチマーク実験 ZEUS | （原研）小室 雄一、山本 俊弘 | 62 |
| IV. ISTC プロジェクト超ウラン元素核データ測定・評価活動 ・（日立）瑞慶覧 篤、（原研）片倉 純一、（九大）的場 優 | | 69 |
| V. 中性子超過剰核の β 崩壊 | （東大）中村 隆司、青井 考 | 92 |
| 読者の広場 | | |
| I. 研究室便り 武蔵工業大学の近況報告 ……………（武蔵工大）相沢 乙彦、金子 義彦、吉田 正 | | 105 |
| II. ステレンボッシュ大学訪問記 | （九大）渡辺 幸信 | 108 |
| III. CERN 滞在記 | （原研）中島 宏 | 115 |
| シグマ委員会だより | | |
| I. WG 活動紹介 Shielding 積分テスト WG 核種生成量評価 WG 活動報告 | （住原工）山野 直樹 （原研）須山 賢也 | 123 126 |
| II. JENDL-3.3 に向けて | （原研）長谷川 明 | 132 |
| III. 会合開催状況 | | 153 |
| IV. シグマ委員会会合から | | 154 |
| 核データセンターだより | | |
| I. 核データセンターからのお知らせ | | 163 |
| II. 資料リスト | | 164 |
| III. Nuclear Data Sheets アップデート情報 | | 166 |
| 資料紹介 | | |
| CD-ROM 版 Nuclear Data and References | （データ工学）喜多尾憲助 | 167 |

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| 行事 | 170 |
| テクニカルコメント | |
| 組織等価電離箱を用いた熱外中性子線量測定上の反跳非電離 | |
| 反応の影響 | (京大炉) 古林 徹、櫻井 良憲 173 |
| あとがき | 178 |

No. 58 (通巻 94 号) 1997 年 10 月

会議のトピックス

| | | |
|---|------------------|----|
| I. “Workshop on Nuclear Physics with GEANIE at LANSCE”出席報告 | (原研) 千葉 敏 | 1 |
| II. IAEA/CRP「核データのための核物理モデル計算用標準入力 パラメータライブラリの開発」第3回会合 | (原研) 深堀 智生 | 6 |
| III. 第9回 NEA/NSC WPEC: 核データ評価国際協力ワーキング パーティー会議出席報告 | (原研) 長谷川 明、柴田 恵一 | 12 |

話題・解説

| | | |
|---|------------------|----|
| I. 大立体角グリッド電離箱を用いた(n,x α) 微分断面積の測定 | (東北大) 馬場 護、佐波 俊哉 | 31 |
|---|------------------|----|

読者の広場

| | | |
|--------------------------------|-----------|----|
| I. ロスアラモス滞在記 | (原研) 千葉 敏 | 47 |
| II. マクベスとシングル・モルトとカシミア (データ工学) | 浅見 哲夫 | 51 |

シグマ委員会だより

| | | |
|--------------------|-------------|----|
| I. WG 活動紹介 | | |
| 崩壊熱評価 WG の成果と今後の展望 | (武蔵工大) 吉田 正 | 57 |
| II. 会合開催状況 | | 61 |
| III. シグマ委員会会合から | | 62 |
| IV. 核データ研究会プログラム | | 76 |

核データセンターだより

| | | |
|----------|--|----|
| I. 資料リスト | | 81 |
|----------|--|----|

| | |
|----|----|
| 行事 | 83 |
|----|----|

テクニカルコメント

| | | |
|--------------------------|------------------|----|
| JNDC-V2FP 核データライブラリーについて | (名大) 匂坂 充行、親松 和浩 | 87 |
|--------------------------|------------------|----|

| | |
|------|----|
| あとがき | 94 |
|------|----|

会議のトピックス

| | | |
|---|-------------------|----|
| I. Cross Section Evaluation Working Group '97 | | |
| 出席報告 | …………… (原研) 千葉 敏 | 1 |
| II. IAEA 協力研究「ガンマ線生成データの測定、理論計算及び評価」 | | |
| 第 3 回研究調整会議報告 | …………… (原研) 柴田 恵一 | 3 |
| III. 将来の原子力システムに関する国際会議 (GLOBAL'97) | | |
| ー プルトニウムの軽水炉利用などー | …………… (原研) 秋江 拓志 | 6 |
| IV. 日本原子力学会核データ・炉物理特別会合 | | |
| 1997 核データ国際会議報告 | …………… (住原工) 山野 直樹 | 11 |
| 遅発中性子に関する最近の話題 | …………… (原研) 岡嶋 成晃 | 16 |

話題・解説

| | | |
|--------------------------------------|------------------|----|
| I. 「JENDL-3.2 Plots and Data」 CD-ROM | …………… (原研) 岩本 修 | 24 |
| II. 遅発中性子総和計算の現状 | …………… (名大) 親松 和浩 | 34 |

読者の広場

| | | |
|--------------------------------|-------------------|----|
| I. 研究室便り | | |
| 三菱総合研究所原子力システム研究部・(三菱総研) 義澤 宣昭 | | 49 |
| 日本原子力研究所放射線高度利用センター・ | | |
| ビーム技術開発室 | …………… (原研) 岡田 漱平 | 53 |
| II. Saturne 滞在記 | …………… (原研) 明午伸一郎 | 59 |
| III. 「放射線で、なーに？」を開催して | …………… (東工大) 井頭 政之 | 65 |

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 | 75 |
| 医学利用に関する原子核データ | …………… 医学用原子分子・原子核データ WG | 80 |
| II. 1997 核データ研究会を終えて | …………… (武蔵工大) 吉田 正 | 85 |
| III. 会合開催状況 | …………… | 89 |
| IV. シグマ委員会会合から | …………… | 90 |

核データセンターだより

| | | |
|----------|-------|-----|
| I. 資料リスト | …………… | 105 |
| 行事 | …………… | 109 |
| あとがき | …………… | 110 |

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 | |
| 燃焼計算用一群定数と使用済燃料核種組成 | |
| データベースの作成 | (原研) 須山 賢也 2 |
| 遅発中性子データの現状と応用 | (名大) 親松 和浩 13 |
| FP 核データサブワーキンググループ活動 | |
| 26 年を振り返って | (KEK) 川合 將義 23 |
| II. 第 3 回高エネルギー核データ専門家会議報告 | (原研) 深堀 智生 35 |

話題・解説

| | |
|-------------------------|--------------|
| I. ロスアラモスにおける高エネルギー核データ | |
| 評価システム | (原研) 千葉 敏 40 |

読者の広場

| | |
|--------------|-----------------|
| I. ORNL 滞在記 | (船研) 小田野 直光 45 |
| II. モンテカルロ詣で | (データ工学) 大竹 巖 50 |

シグマ委員会だより

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| I. WG 活動紹介 | |
| 標準炉定数検討 WG | (三菱重工) 佐々木 誠 57 |
| II. 「JENDL 高エネルギー核データファイル積分テストに関する | |
| タスクフォース」答申(案)の概要 | (原研) 深堀 智生 63 |
| III. 会合開催状況 | 79 |
| IV. シグマ委員会会合から | 80 |

核データセンターだより

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| I. 核データセンターの新しい WWW サーバについて | (原研) 深堀 智生 95 |
| II. 資料リスト | 99 |
| III. Nuclear Data Sheets アップデート情報 | 102 |

| | |
|----|-----|
| 行事 | 103 |
|----|-----|

テクニカルコメント

| | |
|---------------------|-----------------|
| I. FP 核種の非弾性散乱断面積評価 | 評価計算システム WG 107 |
|---------------------|-----------------|

| | |
|------|-----|
| あとがき | 116 |
|------|-----|

| | |
|----------------|-----|
| 総目次 (No.51~60) | 117 |
|----------------|-----|