

総目次 (I)

JNDCニュース創刊号~20号*

No.1 (1966年3月)

はじめに	1
資料 EANDC Documents List	2
話題...Epithermal 領域での ^{235}U の核分裂断面積に関する Bowman, et al. の実験結果について	31
米国より濃縮安定同位元素を借用することについて	32
お知らせ	34

No.2 (1966年7月)

核物理研究者と核データ委員会	塚田甲子男 (原 研) 1
資料リスト	
EANDC Documents List	2
INDSWG Documents List	9
資料紹介	
○ The Neutron Cross Section of Sodium below 40 keV	飯島 俊吾 (NAIG) 16
○ CCDN Newsletter No.1 と No.2	17
話 題	
○ 中性子断面積テクノロジーの会議	西村 和明 (原 研) 19
○ $\bar{\nu}$ (prompt) の値をめぐる最近の状況	大野 善久 (原 研) 21

* 21号以降の分は次号に掲載する。

○ ENDF について	桂木 学 (原 研)	23
○ 雑誌 Nuclear Data について	中嶋 龍三 (法政大)	25
○ Capture- γ Newsletter について	鹿園 直基 (原 研)	26
○ Neutron Data Compilation Centre の Newsletter 発刊について	岡本 浩一 (原 研)	26
○ EANDC 第 9 回会議報告	百田 光雄 (原 研)	28
○ Nuclear Data Evaluation に関する EANDC と EACRP の合同小委員会に ついて	百田 光雄 (原研), 五十嵐信一 (日立中研)	32
○ Aldermaston における核データ評価活動	岩城 利夫 (MAPI)	34

おしらせ

○ 内外会合の御案内		37
○ CINDA (および CCDN Newsletter) 国内配布リスト		39

あとがき		43
------------	--	----

№ 3 (1966年12月)

縦 と 横		1
-------------	--	---

資料リスト

1) INDSWG Documents List		2
2) EANDC Documents List		6
3) オーストラリアから送られた文献		6

話 題

○ ワシントン中性子断面積テクノロジー会議論文集につ いて	西村 和明 (原 研)	7
○ サンタフェ強中性子源に関する国際会議出張報告	竹腰 秀邦 (原 研)	17
○ アルゴンヌ高速炉物理国際会議に出席して	野本 昭二 (原 研)	22
○ 核データ・パリ会議出席報告	百田 光雄 (原 研)	27
○ IAEA核データ委第5回会合出席報告	百田 光雄 (原 研)	37
○ SCISRS の利用について	百田 光雄, 五十嵐信一 (原 研)	38
○ CCDN Newsletter №3 について	五十嵐信一 (原 研)	39
○ Cross Sections for Transuranium Element Production	五十嵐信一 (原 研)	40
○ BNL 便り	高橋 博 (原 研)	41

おしらせ

- 国際会議の御案内 43
- BNL-325, 2nd ed. Suppl. 2 Vol. I B(Z=41~60)の入手について 43

あとがき 44

No. 4 (1967年4月)

過去, 現在, 将来 安 成弘(東大) 1

資料リスト 2

資料紹介

I 「Nuclear Physics Research in the USSR」 6

II 「14eVから90eVまでの²³⁹Puの共鳴パラメータ」〔EANDC(US)95L〕
..... 岩城 利夫(MAPI) 14

III 「²³⁵U, ²³⁸U, ²³⁹Puおよび²⁴⁰Puに関する評価」〔EANDC(US)96L〕
..... 岩城 利夫(MAPI) 14

IV カドミウムの中性子断面積について〔EANDC(OR)61L〕
..... 中島 豊(原研) 15

話 題

○CCDN Newsletter No.4 について 五十嵐信一(原研) 17

○ENDF/Bについて 坂田 肇(原研) 17

○JNDCのevaluation作業計画 中嶋 龍三(法政大) 20

○14MeV Neutron Cross Sectionの問題点 神田 幸則(東工大) 23

○Data Sheet-Computer Index について 田中 茂也(原研) 25

○Winfrith 便り 桂木 学(原研) 27

おしらせ

○Atlas of Gamma Spectra from Radiative Capture of Thermal
Neutrons 30

○KFK-120(Part I: Evaluation)の入手のおしらせ 30

あとがき 31

No. 5 (1967年8月)

「JNDCニュース」刊行継続によせて 小川 岩雄(立教大) 1

資料リスト

1. EANDC Document No. 2

2. INDC Document No	2
3. オーストラリアより送付された文献	5
4. 古い文献で最近入手したもの	6

資料紹介

1. KFK 120/Part I の紹介…五十嵐信一(原研), 松岡 謙一(日立中研)	7
2. "A Measurement of the U-235 Fission Cross Section at 30 and 64 keV", G.F.Knool and W.P.Ponitz, Karlsruhe, [EANDC(E)74 "S"]	飯島 俊吾 (NAIG) 8
3. "Some Petrel Results on ²³⁸ U", N.W.Glass, A.D.Shelberg, J.H. Warren and L.D.Tatro, LASL [EANDC(US)-94"L"]	飯島 俊吾 (NAIG) 9
4. "The Chemical Binding Effects on the Resonance Line Shapes of Uranium-238 in a UO ₂ Lattice", C.R.Adkins, P.J.Persiani, R.N.Hwang, J.J.Kaganove, ANL (Wash, Conf. '66)	角谷 浩享 (東工大) 10

話 題

○ EANDC第10回会議報告	百田 光雄 (原 研) 14
○ IAEA国際核データ委員会第6回会議報告	百田 光雄 (原 研) 16
○ EANDCにおける核データの測定要望課題リストの検討について	百田 光雄 (原 研) 18
○ USAECからの分離安定同位体の借用について	百田 光雄 (原 研) 19
○ EACRPヨーロッパ・アメリカ炉物理委員会の第9回会合(東京)について	弘田 実弥 (原 研) 20
○ 欧州訪問の旅と核データ	立花 昭 (原子力発電) 21
○ S-波中性子強度函数について	岡本 浩一 (原 研) 23

おしらせ

1. Second Conference on Neutron Cross Sections and Technology	30
2. CINDAの配布先(追加と改訂)	31
3. BNL 325 (Second Edition, Supplement No.2) について	33

あとがき	34
------------	----

№ 6 (1967年11月)

核データスタンの設立について.....	百田 光雄(原 研)	1
資料リスト.....		2
資料紹介		
I Santa Fe (Intense Neutron Source) Conf. (EANDC-62* AL)		
論文紹介 (2 件)	西村 和明, 菊池 士郎(原 研)	6
II オーストラリアにおける $\bar{\nu}_{\text{prompt}}$ の測定	大野 善久(原 研)	9
III SCISRS Newsletter	五十嵐信一(原 研)	10
IV CCDN Newsletter	五十嵐信一(原 研)	11
V CCDN から入手した核データ・ファイル.....	坂田 肇(原 研)	11
話 題		
○原子力情報組織の再編成 - INISの計画をめぐって.....	長山 泰介(原 研)	15
○CCDN 所長の交代と副所長の新任について - Dr. Schwarz の横顔		
.....	百田 光雄(原 研)	17
○核構造国際学会から		
・ (n, n' r) 反応および高速中性子全断面積関係の話題		
.....	塚田甲子男, 西村 和明, 菊池 士郎(原 研)	18
・ 九月の訪問客.....	更田豊治郎(原 研)	21
・ K. Way (ORNL) との談話のなかから.....	中嶋 龍三(法政大)	22
・ 低速中性子による (n, α) 反応.....	岡本 浩一(原 研)	24
○BNL-National Neutron Cross Section Center 設立について		
.....	百田 光雄(原 研)	25
○ハーウェル便り.....	浅見 明(原 研)	25
お知らせ		
○中性子断面積研究会について.....		27
あとがき.....		27

№ 7 (1968年4月)

核データ・センターに対する要望.....	能沢 正雄(原研)	1
資料リスト.....		2

資料紹介

- I 「Multilevel Analysis of the U^{235} Total and Fission Cross Sections in the Energy below 37 eV」(BNL-50045)……亀井 孝信 (NAIG) 9
- II 「Studies of Condensed Matter using Neutrons」, Santa Fe (Intense Neutron Sources) Conf. Sept. '66 提出論文……飯島 俊吾 (NAIG) 10
- III 米国コロンビア大核物理研究所のUSAECに対するプロGRESS・レポートより……更田豊治郎 (原 研) 12
- IV 「Fission-Product Neutron-Capture Cross Sections in the Energy Range 1keV-10MeV」, (CN-23/115), Paris (Nuclear Data for Reactors) Conf. '66 提出論文……八谷 雅典 (三井造船) 14
- V ENDF/BのU-238データ (ENDF-103)について 石黒 幸雄 (原 研) 16
- VI Mn の中性子断面積の評価 (BNL-50060, ENDF-101) ……村田 徹 (NAIG) 17
- VII Evaluated Neutron Cross Sections for Deuterium (LA-3271) ……西村 和明 (原 研) 18

話 題

- I EANDC第11回会合出席報告……百田 光雄 (原 研) 21
- II 第2回中性子テクノロジー会議 (ワシントン) 出席報告 ……百田 光雄 (原 研) 22
- III EACRP第9回会議 (東京) について……弘田 実弥 (原 研) 37
- IV 14MeV 中性子反応断面積の解析……神田 幸則 (東工大) 38
- V カナダの強力中性子源計画……百田 光雄 (原 研) 39

おしらせ

○国際会議の案内……41

あとがき……42

No 8 (1968年7月)

核データセンタ設立への途 (核データ研究室の発足にあたって) ……百田 光雄 (原 研) 1

資料リスト……2

資料紹介

- I 「Resonance Grouping Structure in Neutron Induced Subthreshold Fission of Pu-240」(EANDC(E)110 'AL')……大久保牧夫 (原 研) 4

I	「Evaluation des Données Neutroniques de l'Uranium 238 dans le Domaine d'Energie 10 keV~15MeV」(HX-1/1375/CL RA-FI- 04)	土橋敬一郎(原 研)	5
II	「Evaluation of Neutron Cross Sections for Boron-10」 (ORNL-TM-1872, also ENDF-109).....	大野 善久(原 研)	6
IV	「The Experimental Scattering Law for Various Reactor Materials」 (EANDC(Can)36 'S')及び「Neutron Thermalization and Reactor Spectra」(Proc. of Ann Arbor Symposium, July 1967)	中原 康明(原 研)	9
V	ENEA計算プログラム, ライブラリーからの入手資料	森口 欽一(原 研)	10
VI	CCDN Newsletter No 7 (March '68)	坂田 肇(原 研)	11
話 題			
I	ENDF/B データとそのFORMAT.....	桂木 学(原 研)	12
II	高速炉における核分裂生成核種.....	富岡 秀剛(原 研)	13
III	IAEA国際核データ委員会(INDC)第7回会議出席報告	百田 光雄(原 研)	19
IV	INISコンピューター・サブグループに参加して.....	磯田 和男(原 研)	23
V	中性子非弾性散乱シンポジウム報告.....	坂本 正誠(原 研)	25
VI	サクレーの中性子データ収集センター(CCDN).....	中嶋 龍三(法政大)	26
VII	Evaluated Neutron Cross Section Data について.....	中嶋 龍三(法政大)	28
	核データ研究室発足の御挨拶.....		30
	あとがき		30
No. 9 (1968年11月)			
	動力炉開発と核データ問題.....	立花 昭(原子力発電)	1
	資料リスト.....		3
資料紹介			
I	Average Values of the Fission Cross Section and Alpha for ^{239}Pu in the Neutron Energy Range 100 eV to 30keV.....	東稔 達三(原 研)	7
II	Progress Report on the Direct Measurement of $\alpha(E)$ for ^{239}Pu	東稔 達三(原 研)	8

■	Measurement of the Ratio of Radioactive Capture Cross Section to Fission Cross Section for ^{235}U and ^{239}Pu in the Neutron Resonance Energy Region	石黒 幸雄 (原 研)	9
IV	Measurement of the Neutron Fission and Absorption Cross Sections of ^{239}Pu over the Energy Regin 0.01eV to 30 keV	菊池 康之 (東 大)	10
V	The Neutron Total Cross-Section of Carbon between 100 eV and 10MeV	田中 茂也 (原 研)	12
VI	On the Thermal Neutron Capture Cross-Section of Cobalt (AEEW-R 597)	河原崎雄紀 (原 研)	12
VII	The High Resolution Study of Gamma Raya from keV Neutron Capture	河原崎雄紀 (原 研)	13
VIII	Gerade-Ungerade Symmetry and the Nuclear Mass Division in Fission (Univ. of Maryland Tech. Report No 805) Reflection Symmetry and Fission Mass Ratios (Ibid. No 810) (Presented at the 2nd Wash. Conf., March 1968)	岸本 照夫 (東大理)	16
IX	The Dynamics of Liquid H_2O and D_2O and Solid H_2O from the Inelastic Scattering of Epithermal Neutrons (SM-104/80, Proc. Symp. on Neutron Inelast. Scatt., Copenhagen, May '68)	中原 康明 (原 研)	18
X	The Phonon Distribution of Graphite at High Temperatures (SM-104/109, Ibid.)	中原 康明 (原 研)	19

話 題

1.	Dubna 核構造シンポジウムに出席して.....	原田吉之助 (原 研)	21
2.	SCISRS-I の提案	桂木 学 (原 研)	22
3.	核準位密度に関する最近の研究.....	八谷 雅典 (三井造船)	25
4.	RENDAに関する作業について.....	中嶋 龍三 (法政大)	28

おしらせ

1.	CINDA の配布先 (追加と改訂)		29
2.	Japanese Progress Report to the EANDCについて...更田豊治郎 (原 研)		32

3. Proceedings of the 2nd Wash Conf の入手について.....	33
あとがき.....	33

No.10 (1969年3月)

“無題”.....	大野 善久(原 研) 1
資料リスト.....	2
資料紹介	

I	Detection of a Spin Dependent Effect in the Gamma Spectrum Following Neutron Capture (2nd Wash. Conf.).....	浅見 哲夫(原 研) 5
II	The Decay of a Neutron Pulse in a Fast Nonmultiplying System as an Integral Check on the High Energy Inelastic Scattering (2nd Wash. Conf.)	新井 栄一(東工大) 6
III	Precision Measurements of Excitation Functions of (n, p), (n, α) and (n, 2n) Reactions Induced by 13.5-14.7 MeV Neutrons (2nd Wash. Conf.)	神田 幸則(九大) 8
IV	Sensitivity of Reactivity Characteristics to Cross Section Uncertainties for Plutonium-Fueled Thermal System(2nd Wash. Conf.)	水田 宏(NAIG) 9
V	Significance of Neutron Data to Fast Reactor Power Plant Design (2nd Wash. Conf.).....	松岡 謙一(日立中研) 12
VI	Calculations of Fast Critical Experiment Using ENDF/B Data and Modified ENDF/B Data Files (2nd Wash. Conf.).....	山本 正昭(日立中研) 14
VII	FISSPROD, A Fission Program for Thermal Reactor Calculations (2nd Wash. Conf.)	大竹 厳(富士電機) 16
VIII	Determination of the Thermal Neutron Capture Cross Section of Samarium-148 (AAEC/TM 443).....	岡本 浩一(原 研) 17
IX	Semiempirical Neutron-Induced Reaction Cross Sections (UCRL-50484) and An Integrated System for Production of Neutronics and Photonics Computational Constants, Vol. VI-Photon Cross Sections, 1 keV to 100 MeV (UCRL-50400).....	中嶋 龍三(法政大) 19

話 題

1. EANDC第12回会議出席報告.....	百田 光雄(原 研) 21
-------------------------	---------------

2. 英国のゆうれい	浅見 明 (原 研)	25
3. Cadarache 原子力研究所に出張して	大田 正男 (京大工)	26
4. Evaluated Data について	中村 久 (富士電機)	28
5. RENDAについて	五十嵐信一 (原 研)	29

おしらせ

1. CCDN にある Evaluated Data Libraries		31
2. KFK-750 について	中嶋 龍三 (法政大)	31

あとがき		32
------	--	----

No.11 (1969年7月)

巻頭言	園田 正明 (九大工)	1
-----	-------------	---

資料リスト		2
-------	--	---

資料紹介

I ^{238}U Neutron Capture Results from Bomb Source Neutrons	飯島 俊吾 (NAIG)	6
II Spin Assignments to ^{239}Pu Resonances by Neutron Multiplicity and Scattering Measurements	浅見 哲夫 (原 研)	7
III Helium Production Cross Section Measurements	神田 幸則 (九 大)	9
IV Neutron Differential Cross Section Evaluation by a Multiple Foil Activation Iterative Method	神田 幸則 (九 大)	10
V Evaluation of the $^{10}\text{B}(n, \alpha)$ Cross Section and Branching Ratio	西村 和明 (原 研)	12
VI Differential Data and the Interpretation of Large, Fast Reactor, Critical Experiments	飯島 俊吾 (NAIG)	14
VII Fission Product Cross-Sections and Poisoning in Fast Reactors	富岡 秀剛 (原 研)	15
VIII Evaluation of the ^{239}Pu Fission Cross Section in the Energy Range 1 keV to 100 keV	菊池 康之 (東 大)	16

話 題

1. IAEA国際核データ委員会 (INDC) 第2回会議出席報告	百田 光雄 (原 研)	18
-----------------------------------	-------------	----

2. 第8回EAEA, CPL 運営委員会および英独の高速炉物理の現状について 桂木 学 (原 研)	22
3. 中性子エネルギー 0.5~3.0MeVでの高分解能の中性子全断面積について 岡本 浩一 (原 研)	25
4. NEUDADA について 五十嵐信一 (原 研)	25
おしらせ	
1. 「Examen critique des valeurs de $\alpha = \sigma_G / \sigma_F$ pour le ^{239}Pu au-delà de 1 keV et des expériences pouvant améliorer sa connaissance」について	27
2. Second International Conference on Nuclear Data について.....	27
あとがき.....	28
No.12 (1969年9月)	
巻頭言..... 森田 敏夫 (MAPI)	1
資料リスト.....	3
資料紹介	
1 Nuclear Explosion Time-of-Flight Experiments 川合 将義 (NAIG)	6
2 Inelastic Scattering NewsletterANL-3, -4 and -5 塚田甲子男 (原 研)	7
話 題	
1. AEC-ANL International Conference on Sodium Technology and Large Fast Reactor Design 能沢 正雄 (原 研)	10
2. IAEA Pu- α 会議出席報告..... 平田 実穂 (原 研)	11
3. Pu-240 の評価作業をして..... 山本 正昭 (日立中研)	14
おしらせ	
1. 核エネルギー運営委員会- EAEA中性子データ収集委員会- 1969/70年度 活動提案..... 岡本 浩一 (原 研)	17
2. シグマ研究委員会の新体制について..... 西村 和明 (原 研)	19
3. Card Image Format of the Karlsruhe Evaluated Nuclear Data File KEDAK, (KFK-880) by D. Woll 中嶋 龍三 (法政大)	21
あとがき.....	21

No.13 (1969年12月)

ヤングパワー	中嶋 龍三(法政大)	1
資料リスト		2
資料紹介		
I	Optical Model Analysis of the Elastic Scattering of Neutrons by the Lead Isotopes and Bismuth at 0.5, 1.0, and 2.5 MeV, S.O.Moore BNL 50151 Oct, '68	松延 広幸(住友原工) 5
II	Nuclear and Physical Properties of Californium-252 A.Prince BNL 50168 April 1969	松延 広幸(住友原工) 7
III	Influence des Incertitudes dans les Donnees Neutroniques sur quelques Parametres Caracteristiques d'un Reacteur a Neutrons Rapides	河原崎雄紀(原 研) 15
IV	Calculation of Fluence-to-kerm a Factors for the Human Body, by J.J.Ritts, M.Solomito, and P.N.Stevens (ORNL), Nuclear Applications and Technology 7, 89-99(1969)	加藤 和明(原 研) 20
V	Interaction Cross Sections of Elementary Particles, by V.S.Barashenkov (translated from Russian by Y.Oren, Dept. of Physics, Tel Aviv University), Israel Program for Scientific Translataon, Jerusalem, 1968	加藤 和明(原 研) 21
VI	Cross Sections for Fission of Bi ²⁰⁹ , U ²³⁵ , U ²³⁸ , Np ²³⁷ , and Pu ²³⁹ , by 1-9 GeV Protons by E.S.Matusevich and V.I.Regushevskii (translated from Russian by Stephen J.Amoretty), BNL-TR-235, (1968)	加藤 和明(原 研) 22
VII	Neptunium(n, f)and Sulfur(n, p)Cross Sections, by P.F.Rago and N.Goldstein(U.S.Naval Radiological Defense Laboratory, San Francisco, California, U.S.A), Health Physics 14, 595-597(1968)	加藤 和明(原 研) 22
VIII	Basic Requirements of Advanced Neutron Data Storage and Retrieval System(CSISRS)の基本的な必要条件について J.J.Schmidt, KFK 941	岡本 浩一(原 研) 23

話 題

1. EANDC第13回会議出席報告……………百田 光雄(原 研) 25
2. Yiftah 教授の講演メモ……………更田豊治郎(原 研) 30

おしらせ

CCDNから入手した数値データの現状……………五十嵐信一(原 研) 35

あとがき…………… 37

No.14 (1970年3月)

データセンターの要員……………大田 正男(京大工) 1

資料リスト…………… 3

資料紹介

- I Resonance Parameters for Measured keV Neutron Capture Cross Sections, A.R. de L.Musgrove, AAEC/E198 ……中村 久(富士電機) 10
- II A Note on the Energy Dependence of the Radiative Strength Function, A.R.de L.Musgrove, AAEC/TM467 ……中村 久(富士電機) 12
- III EANDC(E)-120L PNR/SETR 69.031, "Utilisation d'Experiences Integrales pour Ameliorer le Jeu de Sections Efficaces Cadarache" - Jeu Version 2 - Application a PHENIX- …野本 昭二(原 研) 14
- IV An Evaluation of Uranium-235 Neutron Cross Section Data for Energies above 15keV, H.Alter and C.L.Dunford, AI-AEC-MEMO-12916 Jan. '70 ……村田 徹(NAIG) 22
- V The Evaluation of Several ENDF/B Nuclide Cross-Sections By a Monte Carlo Technipue, AI-AEC-Memo-12915 (Jan. 1970), By C.L.Dunford and H.Alter ……飯島 俊吾(NAIG) 23
- VI Measurement of the Neutron Fission and Absorption Cross Sections of ²³⁹Pu over the Energy Region 0.02eV to 30keV, ORNL-TM-2598 (Oct. 1969), by R.Gwin et al. ……飯島 俊吾(NAIG) 25
- VII Aktullen Stand der physikalischen kenntnis der wichtigster Reaktorkerndaten, Von J.J.Schmidt, KFK 966 EUR 4172d EANDC(E)-117"U" April 1969 ……岡本 浩一(原 研) 28
- VIII Fast Neutron Radiative Capture Cross-Section of Stable Nuclei with $32 \leq z \leq 66$ (A Semi-Emoirical Evaluation), V.Benzi and G Reffo:

話 題	CCDN-NW/10 (December 1969)	中嶋 龍三 (法政大)	30
-----	----------------------------------	-------------	----

1. 日米高速炉物理専門家会議の概要.....桂木 学 (原 研) 32
2. 日英高速炉専門者会議の概要.....西村 和明 (原 研) 37
3. ORNL VDG LaboratoryのOn-Line Computer.....田中 茂也 (原 研) 41
4. 米国での核データ - 評価小話.....飯島 俊吾 (NAIG) 45

お知らせ

1. U-233, 235, Pu-239, 241の2200m/s中性子定数の改訂値について
.....百田 光雄 (原 研) 49
2. 核研究用および核産業用の試料.....西村 和明 (原 研) 52

あとがき	54
------------	----

No.15 (1970年6月)

事務屋の見た核データ	鈴木 猛 (原 研) 1
資料リスト	3

資料紹介

- I EACRP-L-77, Modifications to Fissile Element Cross Sections and their Influence on Calculated Fast Reactor Parameters, by J.M.Kollfelz B.A.Zolotar, and B.R.Sehgal.....宝珠山 健 (MAPI) 4
- DRP/MPNF 714/69, Examen critique des donnees sur la Reaction $^{103}\text{Rh}(n, n')^{103}\text{Rh}^m$ by P.Ribon.....河原峰雄紀 (原 研) 7
- AERE-R 6316, The Ratio of the $^6\text{Li}(n, \alpha)$ to $^{10}\text{B}(n, \alpha)$ Cross Section from 10eV to 80keV and Recommended Values of the $^{10}\text{B}(n, \alpha)$ Cross Section, by M.G.Sowerby, et al.
.....五十嵐信一 (原 研) 11
- IV Proceedings for the Skytop Conference on Computer Systems in Experimental Nuclear Physics, CONF-690301, EANDC(US)121 U (1969).....更田豊治郎 (原 研) 15

話 題

1. 「核熱」屋という新商売.....立花 昭 (原 電) 29
2. ベンチマークについて.....桂木 学 (原 研) 31

お知らせ

1. NNCSC Newsletter No.70-1とNo.70-2	中嶋 龍三 (法政大)	32
あとがき		32

No.16 (1970年9月)

新しい血	桂木 学 (原 研)	1
資料リスト		3

資料紹介

I Analysis of (n, 2n) Cross Sections (AAEC/TM522)	五十嵐信一 (原 研)	14
II Accuracy of dg/dT for Fissile Isotopes, with Reference to ENDF/B (and other) Data Files (AECL-3065)	土橋敬一郎 (原 研)	17
III Examen Critique des Section Efficaces Neutroniques du ^{240}Pu (EANDC(E)126 AL)	浅見 哲夫 (原 研)	17

話 題

1. 英国の核データの動向	飯島 勉 (原 研)	20
2. LAEA 2nd International Conference on Nuclear Data for Reactors	田中 茂也 (原 研)	24
3. 原子炉のための核データ (国際会議)	西村 和明 (原 研)	44
4. 核データ評価に関する EANDC-EACRP の合同小委員会	西村 和明 (原 研)	54
5. 第3回 INDC会議	西村 和明 (原 研)	60

お知らせ

International Conference on Statistical Properties of Nuclei について ..	67
あとがき	68

No.17 (1970年11月)

核データの生産	片瀬 彬 (九工大)	1
資料リスト		3

資料紹介

I Multilevel Resonance Analysis of the Total Neutron Cross Sections of ^{23}Na and Cabelow 1MeV	川合 将義 (NAIG)	13
II Cross Sections of the Heavy Nuclei in the Resonance Region	東稔 達三 (原 研)	16

■	Recent Experimental Data for Heavy Nuclei …石黒 幸雄 (原 研)	20
Ⅳ	Status of Important Heavy Elements Nuclear Data Above the Resonance Region ……東稔 達三 (原 研)	22
V	Evaluated Microscopic Neutron Cross Sections and 26 Group Constants for Cd ……川合 将義 (NAIG)	24
Ⅵ	Double Energy, Single Time-of-Flight Measurements of Fission Fragments in Thermal-Neutron-Induced Fission of U^{235} ……………瑞慶覧 篤 (日 立)	26
Ⅶ	BNL-400, Angular Distributions in Neutron Induced Reactions の 3rd Edition, Vol. 1 について……………中嶋 龍三 (原 研)	34
話 題		
I	第14回 EANDC 会議報告……………塚田 甲子男 (原 研)	36
■	NNDEA-Neutron Nuclear Data Evaluation Newsletter についてのアナ ウンス ……西村 和明 (原 研)	49
おしらせ……………		50
あとがき……………		50
No.18 (1971年2月)		
核データの15年間を顧りみて……………百田 光雄 (東北大工)		1
資料リスト……………		2
資料紹介		
I	Capture Cross-Sections of Structural Materials, ……………浅見 明 (原 研)	5
■	Measurements of Cross Sections for the Radiative Capture of 1keV to 1MeV Neutrons by Mo, Rh, Gd, Ta, W, Re, Au and ^{238}U ……………浅見 明 (原 研)	6
■	Calculations of Cross Sections for the Radiative Capture of Fast Neutrons ……浅見 明 (原 研)	8
Ⅳ	A Simultaneous Evaluation of the Fission Cross-Sections of U-235, Pu-239 and U-238 and the Capture-Section of U-238 in the Energy Range 100eV to 20 MeV……………松延 広幸 (住友原工)	9

V	Evaluation of ^{238}U Neutron Cross Sections for the ENDF/B File.菅原 彬 (MAPI)	19
VI	Implications of Fundamental Integral Measurements on High Energy Nuclear Data for Reactor Physics三谷 浩 (原 研)	22
VII	Nuclear Cross-Section Requirements for Fusion Reactors.加藤 和明 (原 研)	29
VIII	Inelastic Scattering NewsletterANL-6.....塚田甲子男 (原 研)	31
話 題		
	EAEA 計算機プログラムライブラリーより帰って.....赤沼 誠 (原 研)	33
おしらせ		
	現在までに入手した実験データと評価済みデータ中川 庸雄 (原 研)	34
	あとがき.....	38
No.19 (1971年6月)		
	核データセンタ実現への道西村 和明 (原 研)	1
	資料リスト.....	3
資料紹介		
I	質量数の関数としての中性子 strength function と scattering length の研究, CEA-R-3609河原崎雄紀 (原 研)	7
II	中性子共鳴の部分捕獲断面積, CEA-R-3776.....河原崎雄紀 (原 研)	13
III	Resonance Parameters for Measured keV Neutron Capture Cross Sections, AAEC/E 198更田豊治郎 (原 研)	19
IV	The Calculation of Neutron Cross Sections at Energies between 0.5 MeV and 15MeV, AAEC/TM542.....川合 将義 (NAIG)	22
V	Measurement of (n, 2n) and (n, 3n) Cross Sections at 14MeV Incident Energy, AWRE 047/69中川 庸雄 (原 研)	24
VI	Review of $\bar{\nu}$ -Requests in RENDA 1970, EANDC 85 "U"浅見 明 (原 研)	26
話 題		
	○BNL NNCSCの印象.....桂木 学 (原 研)	28
	○Third Conference on Neutron Cross Sections and Technology プログラム.....	30

あとがき	31
No.20 (1971年9月)	
JNDCに望むこと	飯島 俊吾 (NAIG) 1
資料リスト	2
資料紹介	
I Status of the Karlsruhe Evaluated Nuclear Data File KEDAK at June 1970	中川 庸雄 (原 研) 5
■ Note on the Prompt - Fission - Neutron Spectra of ^{235}U and ^{239}Pu	神田 幸則 (九 大) 9
■ Review of Gamma - Ray Transitions from keV Neutron Capture	山越 寿夫 (船 研) 11
話 題	
○第4回 INDC会議報告	西村 和明 (原 研) 17
○JAERI-FASTセット作成作業を顧りみて (裏話し)	石黒 幸雄 (原 研) 21
○イスプラの計算プログラム・ライブラリーについて	石川 寛 (原 研) 22
あとがき	24