

(資料)

Data-entries of 2001

北海道大学理学部物理
吉田ひとみ 加藤幾芳

Hitomi Yohsida and Kiyoshi Kato
Department of Physics, Hokkaido University

1. 今年度入力論文リスト

今年度の入力データは、以下のものから採集され、収集された論文数は、計25編であった。
また、今年度から、著者から直接数値データをいただきデータを収集することを開始した。幸い予想以上に著者の方々の協力が得られ、データを収集することができた。今後とも、著者との協力体制を厳密にして、直接数値データを入力する努力を続けていきたい。

- Eur.Phys.J.A
- Physical Review Letters
- Physical Review C
- Physics Letters B
- Nucl.Phys.A
- Journal of Nuclear Science and Technology

以下に今年度入力した論文リストを示す。

Data Number:1735

[Title] Soft Dipole Resonance in the Neutron-Skin Nucleus ${}^6\text{He}$

[First Author] S.NAKAYAMA

[Journal] Physical Review Letters 85 p262 2000

Data Number:1736

[Title] Inclusive reaction ${}^{40}\text{Ca}(p, p_x)$ at an Incident energy of 392 Mev

[First Author] A.A.COWLEY

[Journal] Physical Review C62 p064604 2000

Data Number:1737

[Title] Measurement of the ${}^8\text{Li}(\alpha, n){}^{11}\text{B}$ reaction and astrophysical Implications

[First Author] Y.MIZOI

[Journal] Physical Review C62 p065801 2000

Data Number:1738

[Title] Sub-barrier fusion of deformed nuclei in ${}^{60}\text{Ni} + {}^{154}\text{Sm}$ and ${}^{32}\text{S} + {}^{182}\text{W}$ reactions

[First Author] S.MITSUOKA

[Journal] Physical Review C62 p054603 2000

Data Number:1739

[Title] Σ^-p elastic-scattering in the region of $400 < p_{\Sigma^-} < 700\text{MeV}/c$
with a scintillating-fiber active target

[First Author] Y.KONDO

[Journal] Nucl.Phys.A676 p371 2000

Data Number:1740

[Title] Fusion of deformed nuclei in the reactions of ${}^{76}\text{Ge} + {}^{150}\text{Nd}$ and ${}^{28}\text{Si} + {}^{198}\text{Pt}$ at the Coulomb barrier region

[First Author] K.NISHIO

[Journal] Physical Review C62 p014602 2000

Data Number:1741

[Title] New Isotope ^{233}Am

[First Author] M.SAKAMA

[Journal] Eur.Phys.J.A 9 p303 2000

Data Number:1742

[Title] Nanosecond isomers in neutron-rich ^{67}Cu and ^{64}Co and a fast E3 transition in ^{67}Cu

[First Author] M.ASAI

[Journal] Physical Review C62 p054313 2000

Data Number:1743

[Title] H -dibaryon and hypernucleus formation in the $\Xi^{-12}\text{C}$ reaction at rest

[First Author] J.K.AHN

[Journal] Physical Review C62 p055201 2000

Data Number:1744

[Title] Low-lying intruder 1^- state in ^{12}Be and the melting of the $N=8$ shell closure

[First Author] H.IWASAKI

[Journal] Physics Letters B491 p8 2000

Data Number:1745

[Title] Elastic proton scattering from ^4He at 297 MeV

[First Author] M.YOSHIMURA

[Journal] Physical Review C63 p034618 2001

Data Number:1746

[Title] Mirror-symmetry structure of $A=27$, $T=1/2$ nuclei studied through strong, weak, and electromagnetic interactions

[First Author] Y.FUJITA

[Journal] Physical Review C59 p90 1999

Data Number:1747

[Title] Isobaric analog states observed in the $^{58}\text{Ni}(p,d)^{57}\text{Ni}$ reaction with 65 MeV polarized protons

[First Author] H.M.SEN.GUPTA

[Journal] Physical Review C63 p017601 2000

Data Number:1748

[Title] Coulomb breakup of ^7Li for nuclear astrophysics

[First Author] Y.TOKIMOTO

[Journal] Physical Review C63 p035801 2001

Data Number:1749

[Title] Effects of nuclear deformation on fusion probability in the reactions of $^{82}\text{Se}+^{nat}\text{Ce}$ and $^{76}\text{Ge}+^{150}\text{Nd}$ near the Coulomb barrier

[First Author] K.NISHIO

[Journal] Physical Review C63 p044610 2001

Data Number:1750

[Title] Measurements of double differential neutron production cross sections by 135 MeV/nucleon He , C , Ne and 95 MeV/nucleon Ar ions

[First Author] H.SATO

[Journal] Physical Review C64 p034607 2001

Data Number:1751

[Title] Quasielastic π^- -nucleus scattering at 950MeV/c

[First Author] Y.FUJII

[Journal] Physical Review C64 p034608 2001

Data Number:1752

[Title] Observation of ${}_{\Lambda\Lambda}^6\text{He}$ Double Hypernucleus

[First Author] H.TAKAHASHI

[Journal] Physical Review Letters 87 p212502 2001

Data Number:1753

[Title] Rotational bands of ${}^{156}\text{Gd}$

[First Author] M.SUGAWARA

[Journal] Nucl.Phys.A686 p29 2001

Data Number:1754

[Title] DSA lifetime measurements and structure of positive-parity bands of ${}^{120}\text{Xe}$

[First Author] A.A.PASTERNAK

[Journal] Eur.Phys.J.A.9 p293 2000

Data Number:1755

[Title] Dipole Excitation of α Clusters in ${}^6\text{Li}$ and ${}^7\text{Li}$

[First Author] S.NAKAYAMA

[Journal] Physical Review Letters 87 p122502 2001

Data Number:1756

[Title] Neutron yields from thick *C*, *Al*, *Cu*, and *Pb* targets bombarded by 400 MeV/nucleon *Ar*, *Fe*, *Xe* and 800 MeV/nucleon *Si*

[First Author] T.KUROSAWA

[Journal] Physical Review C62 p044615 2000

Data Number:1757

[Title] Half-life of ${}^{44}\text{Ti}$

[First Author] T.HASHIMOTO

[Journal] Nucl.Phys.A686 p591 2001

Data Number:1758

[Title] Yrast bands in $N = 91$ isotones

[First Author] T.HAYAKAWA

[Journal] Eur.Phys.J.A 9 p153 2000

Data Number:1759

[Title] Measurements of Secondary Neutrons Produced from Thick Targets Bombarded by High Energy Neon Ions

[First Author] T.KUROSAWA

[Journal] Journal of Nuclear Science and Technology 36 p41 1999

今年度入力データに使用された加速器の設置されている研究所ごとの論文件数の内訳は、以下のとおりである。

高エネルギー加速器研究機構	4 件	大阪大学核物理研究センター	6 件
日本原子力研究所	8 件	筑波大学	1 件
放射線医学総合研究所	2 件	理化学研究所	4 件

II. NRDF データ量

表1は、NRDFに入力されたデータ量を各年度ごとに示したものである。また、そのあとの図1, 2に示された2つのグラフは各年度毎の入力データ量とレコード数、およびこれらの累積量をグラフに示す。

表1 NRDF データ蓄積量

年度	作成計画		実績		累積	
	レコード量 (レコード数)	データ量 (MB)	レコード量 (レコード数)	データ量 (MB)	レコード量 (レコード数)	データ量 (MB)
1980	—	—	2,144	5.96	2,144	5.96
1981	1,912	5.74	1,824	6.81	3,968	12.77
1982	2,080	7.14	1,801	6.52	5,769	19.29
1983	2,200	7.00	2,252	6.53	8,021	25.82
1984	1,700	5.60	1,703	5.03	9,724	30.85
1985	1,800	5.60	2,170	5.50	11,894	36.35
1986	1,000	3.20	962	3.14	12,856	39.49
1987	1,100	3.50	1,364	3.16	14,220	42.65
1988	1,500	3.50	1,384	3.30	15,604	45.95
1989	1,500	3.20	1,224	3.20	16,828	49.15
1990	1,200	3.20	1,282	2.90	18,110	52.05
1991	1,000	3.00	789	2.20	18,899	54.25
1992	1,000	3.00	1,620	3.00	20,519	57.25
1993	1,000	3.00	1,096	3.09	21,615	60.34
1994	1,000	3.00	1,328	3.00	22,943	63.34
1995	1,000	3.00	200	3.00	23,143	66.34
1996	1,000	3.00	1,176	2.99	24,319	69.33
1997	1,000	3.00	595	1.60	24,914	70.93
1998	1,000	3.00	196	0.53	25,110	71.46
1999	1,000	3.00	457	1.20	25,567	72.66
2000	1,000	3.00	95	0.30	25,662	72.96
2001	1,000	3.00	360	2.20	26,022	75.16

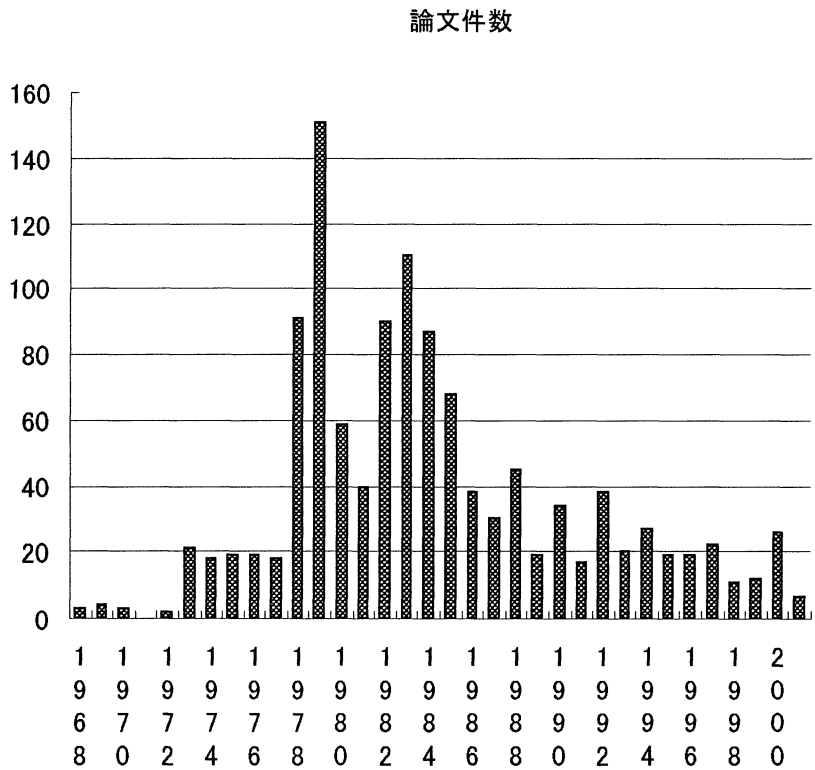
Ⅲ. 検索可能な文献数

現在まで収集されたデータのうち検索可能な文献総数は1187件であるが、以下の表2・図3は論文の形で発表された年毎のデータ件数の内訳を示したものである。

表2

年度	論文件数
1968	3
1969	4
1970	3
1971	0
1972	2
1973	21
1974	18
1975	19
1976	19
1977	18
1978	91
1979	151
1980	59
1981	40
1982	90
1983	110
1984	87
1985	68
1986	38
1987	30
1988	45
1989	19
1990	34
1991	17
1992	38
1993	20
1994	27
1995	19
1996	19
1997	22
1998	11
1999	12
2000	26
2001	9

図3



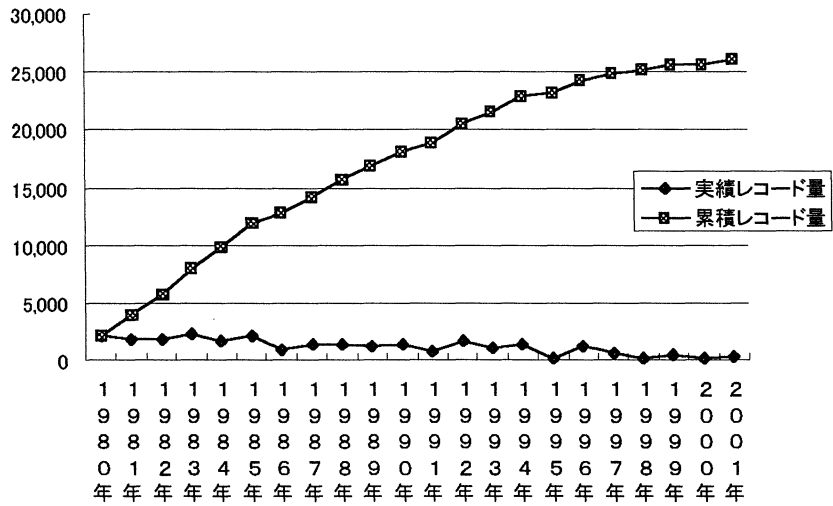


図1 NRDF各年度収録実績レコード数と累積レコード数

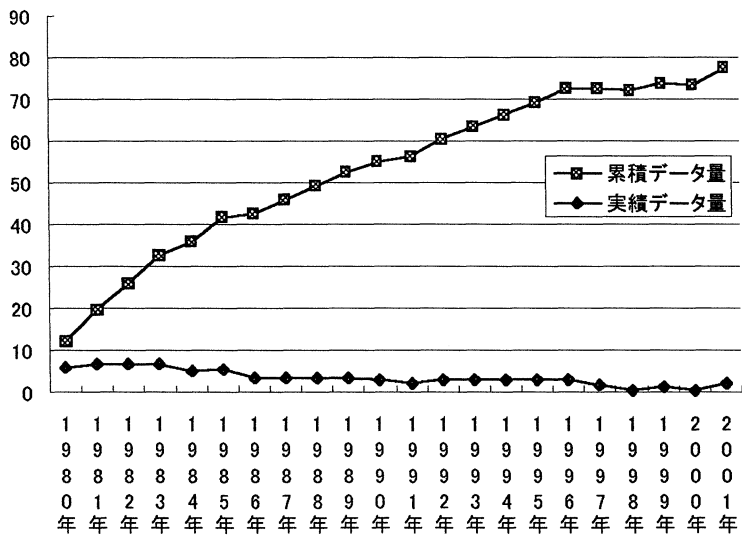


図2 NRDF各年度収録実績データ量と累積データ