

(資料)

Data-entries of 2000

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 15 編であった。

- Eur.Phys.J.A
- Physical Review Letters B
- Physical Review C
- Physics Letters B

以下に今年度入力した論文リストを示す。リストの項目は次のとおりである。

Data Number:1720

[Title] LIFETIME MEASUREMENT OF THE FIRST EXCITED STATE OF ^{64}Ga

[First Author] M.TANIGAKI

[Journal] Eur.Phys.J.A 6 p119 1999

Data Number:1721

[Title] QUADRUPOLE DEFORMATION OF ^{12}Be STUDIED BY PROTON INELASTIC SCATTERING

[First Author] H.IWASAKI

[Journal] Physics Letters B481 p7 2000

Data Number:1722

[Title] REACTION MECHANISM AND CHARACTERISTICS OF T_{20} IN $D+^3\text{He}$ BACKWARD ELASTIC SCATTERING AT INTERMEDIATE ENERGIES

[First Author] M.TANIFUJI

[Journal] Physical Review C61 p024602 1999

Data Number:1723

[Title] PRECISE MEASUREMENT OF DP ELASTIC SCATTERING AT 270 MEV AND THREE-NUCLEON FORCE EFFECTS

[First Author] H.SAKAI

[Journal] Physical Review Letters B84 p5288 2000

Data Number:1724

[Title] CORE-EXCITED STATES IN THE DOUBLY MAGIC ^{68}Ni AND ITS NEIGHBOR ^{69}Cu

[First Author] T.ISHII

[Journal] Physical Review Letters B84 p39 2000

Data Number:1725

[Title] REACTION MECHANISM OF ^6Li SCATTERING AT 600 MEV

[First Author] K.SCHWARZ

[Journal] Eur.Phys.J.A 7 p367 2000

Data Number:1726

[Title] POLARIZATION CORRELATION COEFFICIENT FOR THE $3\text{He}(\text{D},\text{P})4\text{He}$ REACTION
[First Author] T.UESAKA
[Journal] Physics Letters B467 p199 1999

Data Number:1727

[Title] $(6\text{Li},6\text{He})$ REACTION AT 100 MEV/NUCLEON AS A PROBE OF SPIN-EXCITATION STRENGTHS
[First Author] H.UENO
[Journal] Physics Letters B465 p67 1999

Data Number:1728

[Title] LIFETIME MEASUREMENTS OF MEDIUM-HEAVY LAMBDA HYPERNUCLEI
[First Author] H.PARK
[Journal] Physical Review C61 p054004 2000

Data Number:1729

[Title] LEVEL STRUCTURE IN 143Nd
[First Author] X.H.ZHOU
[Journal] Physical Review C61 p014303 1999

Data Number:1730

[Title] TENSOR POLARIZATION OF $12\text{C}[2+1]$ in the $16\text{O}(13\text{C},12\text{C})17\text{O}$ REACTION AT 50MEV
[First Author] N.IKEDA
[Journal] Eur.Phys.J.A 7 p491 2000

Data Number:1731

[Title] ASYMMETRY IN THE NONMESONIC WEAK DECAY OF POLARIZE $5(\text{LAMBDA})\text{He}$ HYPERNUCLEI
[First Author] S.AJIMURA
[Journal] Physical Review Letters B84 p4052 2000

Data Number:1732

[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:1733

[Title] DOUBLE-PION PRODUCTION INDUCED BY DEUTERON-PROTON COLLISIONS IN THE INCIDENT DEUTERON MOMENTUM RANGE 2.1-3.8 GEV/C
[First Author] T.TSUBOYAMA
[Journal] Physical Review C62 p034001 2000

Data Number:1734

[Title] NANOSECOND ISOMERS IN NEUTRON-RICH 67Cu AND 64Co AND A FAST E3 TRANSITION IN 67Cu
[First Author] M.ASAI
[Journal] Physical Review C62 p054313 2000

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。

阪大核物理研究センター	2件	東北大学	1件	日本原子力研究所	3件
理化学研究所	4件	高エネルギー加速器研究機構	3件	九州大学	2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

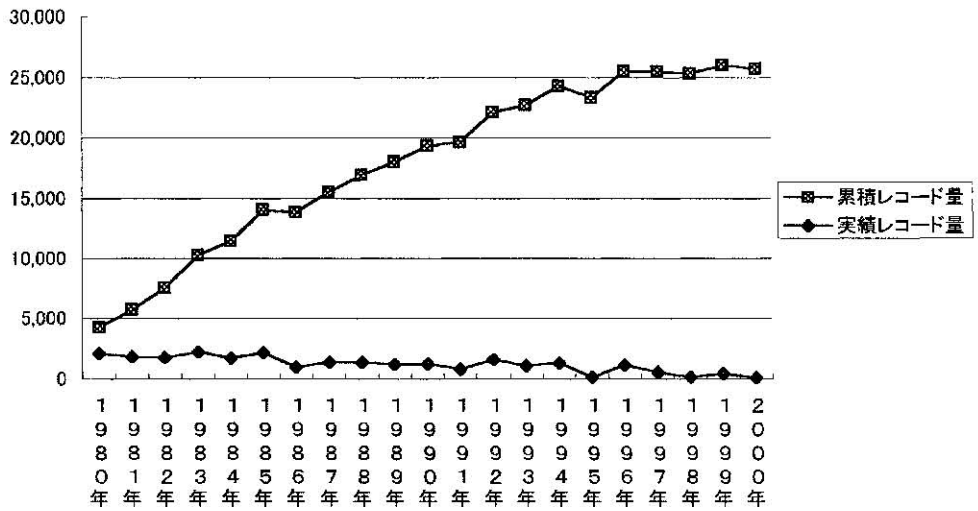


図1 NRDF各年度収録実績レコード数と累積レコード数

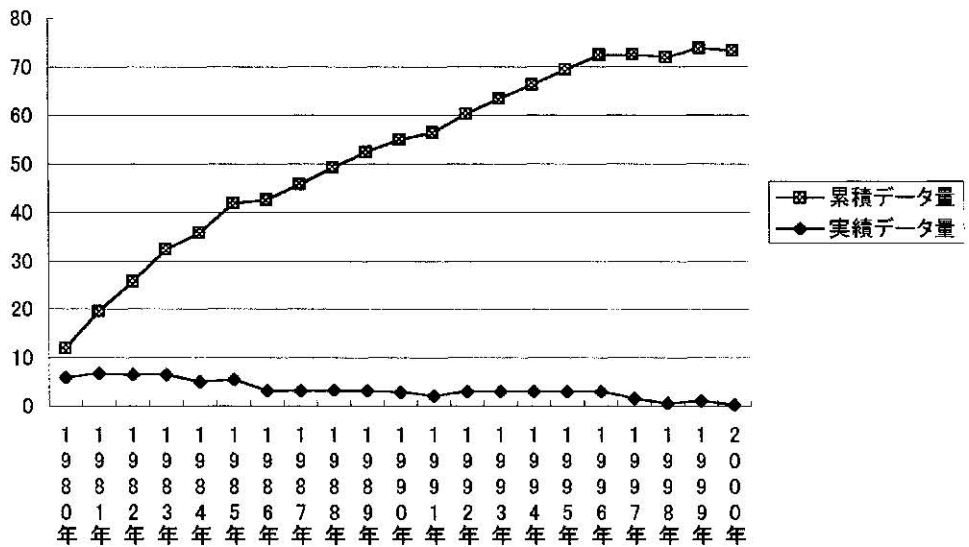


図2 NRDF各年度収録実績データ量と累積データ

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1162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	10
2000	10

図3

