

(資料)

Data-entries of 1999

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14編であった。

Nucl.Phys.A, Phys.Rev.C, Phys.Rev.Lette.

以下に今年度入力した論文リストを示す。

Data Number:1706

[Title] SUBTHRESHOLD ANTIPROTON PRODUCTION IN pA , dA AND αA REACTION

[First Author] Y.SUGAYA

[Journal] Nucl.Phys.A634 p115 1998

Data Number:1707

[Title] RESCATTERING IN KNOCKOUT REACTIONS AS MANIFESTED IN $^{40}\text{Ca}(p,p',p'')$ AT AN INCIDENT ENERGY OF 392 MEV

[First Author] A.A.COWLEY

[Journal] Phys.Rev.C57 p3185 1998

Data Number:1708

[Title] MEASUREMENT OF A COMPLETE SET OF ANALYZING POWERS FOR DEUTERON ELASTIC SCATTERING FROM ^{40}Ca AT 270 MEV AND AN INVESTIGATION OF TENSOR POTENTIALS

[First Author] T.OHNISHI

[Journal] Phys.Lett.B438 p27 1998

Data Number:1709

[Title] HIGH ENERGY γ -RAY PRODUCTION FROM Be, C, AND Al TARGETS WITH 65 MEV ^3He BOMBARDMENT

[First Author] M.HOSAKA

[Journal] Phys.Rev.C54 p2429 1996

Data Number:1710

[Title] $L=1$ EXCITATION IN THE HALO NUCLEUS ^{11}Li

[First Author] A.A.KORSHENINNIKOV

[Journal] Phys.Rev.Let. 78 p2317 1997

Data Number:1711

[Title] AZIMUTHAL DISTRIBUTION, AZIMUTHAL CORRELATION, AND REACTION PLANE DISPERSION IN THE REACTION 10.6 MEV/NUCLEON ^{84}Kr ON ^{27}Al

[First Author] W.Q.SHEN

[Journal] Phys.Rev.C56 p1996 1997

Data Number:1712

[Title] ISOVECTOR ELECTRIC MONOPOLE RESONANCE IN ^{60}Ni

[First Author] S.NAKAYAMA

[Journal] Phys.Rev.Let. 83 p690 1999

Data Number:1713

[Title] LOW-LYING STATES OF ^{56}Fe

[First Author] R.DE.LEO

[Journal] Phys.Rev.C57 p1604 1998

Data Number:1714

[Title] SPECTROSCOPIC STUDY OF ^{10}B , ^{12}C , ^{28}Si , ^{89}Y , ^{139}La , AND ^{208}Pb BY THE (π^+, K^+) REACTION

[First Author] T.HASEGAWA

[Journal] Phys.Rev.C53 p1210 1996

Data Number:1715

[Title] OBSERVATION OF AN EXCITED STATE IN ^7He WITH UNUSUAL STRUCTURE

[First Author] A.A.KORSHENINNIKOV

[Journal] Phys.Rev.Let.82 p3581 1999

Data Number:1716

[Title] MEASUREMENT OF PROTON-PROTON BREMSSTRAHLUNG AT 389 MEV

[First Author] K.YASUDA

[Journal] Phys.Rev.Let 82 p4775 1999

Data Number:1717

[Title] QUASIFREE $p(K^-, K^+) E^-$ REACTION IN NUCLEAE EMULSION

[First Author] S.AOKI

[Journal] Nucl.Phys.A644 p365 1998

Data Number:1718

[Title] POLARIZATION TRANSFER AND SPIN RESPONSE FUNCTIONS IN QUASIELASTIC (\bar{p}, \bar{n}) REACTIONS AT 346 MEV

[First Author] T.WAKASA

[Journal] Phys.Rev.C59 p3117 1999

Data Number:1719

[Title] $\Sigma^+ p$ ELASTIC SCATTERING IN THE REGION OF $300 \leq p \leq 600 \text{ MEV}/c$ WITH A SCINTILLATING FIBER TARGET

[First Author] J.K.AHN

[Journal] Nucl.Phys.A648 p263 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	5件	東北大学	1件
理化学研究所	4件	高エネルギー加速器研究機構	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棒グラフに示す。

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

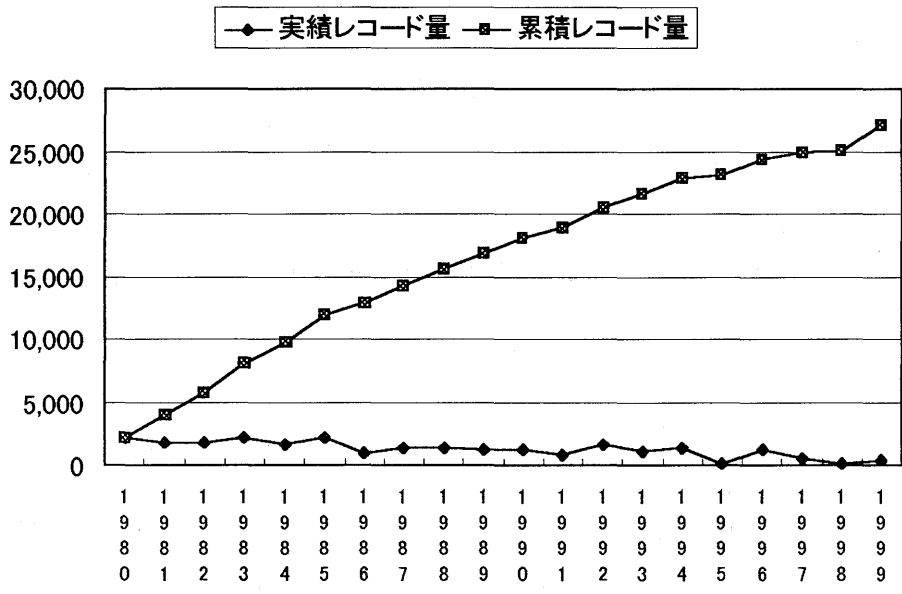


図1 NRDF各年度収録実績レコード数と累積レコード数

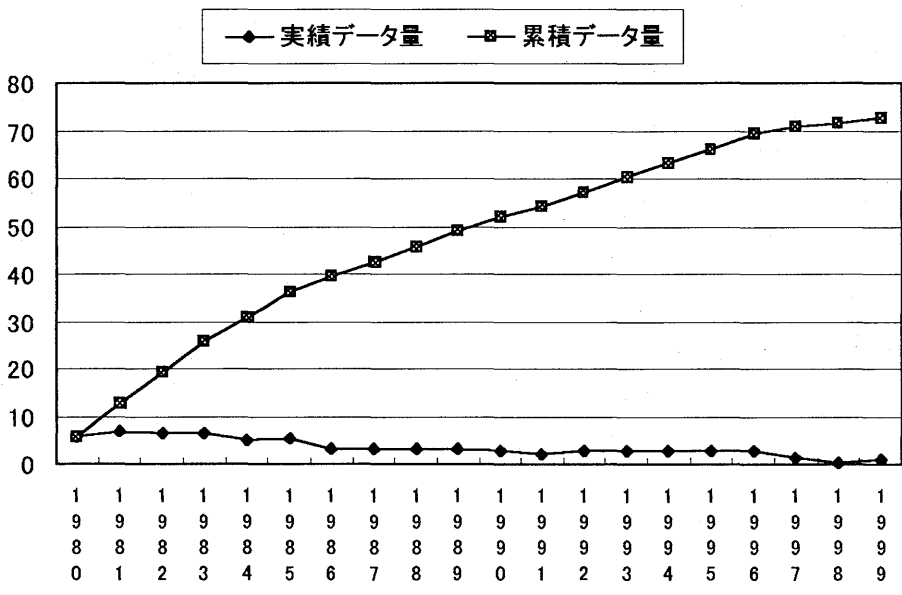


図2 NRDF各年度収録実績データ量と累積データ

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1147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	5

図3

