

「階層化された用語別辞書索引」と「項目名-項目値対応辞書」の
妥当性検査版とその評価

Validating Versions of
'Hierarchical Index Classified by Terms for NRDF Codes Dictionary'
and
'Field-Codes to Value-Codes Correspondence Dictionary'
and Their Evaluations

北星学園大学 経済学部経営情報学科
能 登 宏

Hiroshi NOTO

Department of Management and Information
Faculty of Economics, Hokusei Gakuen University

abstract

We present and display the validating versions of the two dictionaries of NRDF(Nuclear Reaction Data File): 'Hierarchical Index Classified by Terms for NRDF Codes Dictionary' and 'Field-Codes to Value-Codes Correspondence Dictionary', according to the guidelines of the Administration and Management Committee of JCPRG(Japan Charged Particle Nuclear Reaction Data Group). We also evaluate how well the two dictionaries work in practice in the coding phase of constructing the NRDF database.

1はじめに

本稿では、「階層化された用語別辞書索引」と「項目名-項目値対応辞書」の妥当性検査版を掲載し、それらの評価を行う。'90年度の「荷電粒子核反応データファイル年次報告」¹⁾の中で「採録者のための辞書索引」の作成が提案された。現在、論文採録の際用意されている辞書は「項目名辞書(F型辞書)」「項目値辞書(V型辞書)」「単語辞書(W型辞書)」である。これらの辞書では、コード名はアルファベット順に配置され、コード名毎に展開

形や属性等の内容が記載されている。しかし、採録の場合には、記載したい用語(術語[例えば、「物理量」としての「入射エネルギー」])に対応したコード名を知りたい場合が多い。然も、展開文、或は展開文の中のキーワードが、大項目、中項目、小項目などのように階層構造を持つ用語として索引化されていれば、NRDF辞書に登録されている大量のコード名の中から所望のコード名を容易に検索出来ることになる。'92年度の「荷電粒子核反応データファイル年次報告」²⁾ではこの提案に基づいて、「階層化された用語別辞書索引」の試作品が「F型辞書」「V型辞書」「W型辞書」のそれぞれについて提示された。'93年度には、拡大管理運営委員会として、研究会「コーディング作業の今後の進展のために」が開催された。この研究会では資料として、パソコン画面で参照検索できるように書式が整えられた「階層化されたNRDF辞書索引」が「F型」と「V型」について用意された³⁾。但し、辞書索引の大項目としてエントリされた項目数は少なかった。

'93年度の上記研究会「コーディング作業の今後の進展のために」で提起されたもう1つの辞書は、項目名に対する項目値一覧辞書である。これは、採録作業用として、コーディングシートに出現する項目名の順番に、当該項目名に対して選択対象となる項目値の一覧が示されるような形式の辞書である。これを「項目名一項目値対応辞書」と呼ぶことにしよう。

以下第2節では、「階層化された用語別辞書索引」を掲載し評価を行う。第3節では「項目名一項目値対応辞書」を掲載し評価を行う。第4節では結論を述べる。

2. 「階層化された用語別辞書索引」と評価

この節では、「階層化された用語別辞書索引」のうち、「V型辞書」についての妥当性検査版を掲載し、それを評価する。

2.1 階層化されたV型辞書索引

以下に主要な用語に対する階層化された辞書索引を掲載するが、これは、同時に「項目名PIQ(物理量)対応項目値辞書」ともなっている。

<<階層化されたV型辞書索引>>

この「階層化されたV型辞書索引」に収録されている「索引文字列」は以下の24種の「物理量」を表す文字列である。各索引文字列の後には、NRDF辞書に登録されているコードの中で、当該文字列を展開形に含むものの数を記してある。尚、24種の「索引文字列」の配置順は、ランダムである。

*** 索引文字列一覧 ***

索引文字列 = energy	(検索コード数[29])
索引文字列 = cross section, sigma	(検索コード数[34])
索引文字列 = count, yield	(検索コード数[11])
索引文字列 = momentum	(検索コード数[10])
索引文字列 = angular momentum, spin, j	(検索コード数[22])
索引文字列 = a, n, z distribution	(検索コード数[3])
索引文字列 = analyzing power, alignment, polarization	(検索コード数[18])
索引文字列 = parity	(検索コード数[5])
索引文字列 = isospin	(検索コード数[1])
索引文字列 = width	(検索コード数[12])
索引文字列 = life time	(検索コード数[4])
索引文字列 = q-value	(検索コード数[3])
索引文字列 = resonance	(検索コード数[7])
索引文字列 = state	(検索コード数[8])
索引文字列 = phase shift	(検索コード数[2])
索引文字列 = distribution	(検索コード数[17])
索引文字列 = density	(検索コード数[4])
索引文字列 = function	(検索コード数[5])
索引文字列 = factor	(検索コード数[8])
索引文字列 = parameter	(検索コード数[26])
索引文字列 = amplitude	(検索コード数[2])
索引文字列 = strength	(検索コード数[9])
索引文字列 = spectroscopy(spectroscopic), spectrum(spectra)	(検索コード数[8])
索引文字列 = optical potential, optical model, coulomb potential	(検索コード数[24])

*** 内容 ***

索引文字列 = energy (検索コード数[29])

energy : ENGY

incident energy : INC-ENGY

1. error in incident energy in lab. system : DELTA-INC-ENGY-LAB

2. incident energy in c.m. system : INC-ENGY-CM

<*used as a parameter of data table *>

3. incident energy in lab. system : INC-ENGY-LAB

<*used as a parameter of data table *>

emitted particle, outgoing particle : EMT-, -EMT, -EMT-

1. error in energy of the emitted particle in the laboratory system : DELTA-ENGY-EMT-LAB

2. energy of the emitted particle : EMT-ENGY

3. energy of the emitted particle in the center-of-mass system : ENGY-EMT-CM

4. energy of the emitted particle in the laboratory system : ENGY-EMT-LAB

5. energy of outgoing particle : ENGY-EMT

6. excitation energy of outgoing particle : EXC-ENGY-EMT

excitation energy : EXC-ENGY

1. error in excitation energy(of the final state) : DELTA-EXC-ENGY

2. excitation energy(of the final state) : EXC-ENGY

3. excitation energy of outgoing particle : EXC-ENGY-EMT

4. excitation energy of the final state : EXC-ENGY-FINAL

5. excitation energy of the initial state : EXC-ENGY-INITL

initial state : -INITL

1. excitation energy of the initial state : EXC-ENGY-INITL

final state : -FINAL

1. error in excitation energy(of the final state) : DELTA-EXC-ENGY

state)	
2. excitation energy(of the final state)	: EXC-ENGY
3. excitation energy of the final state	: EXC-ENGY-FINAL
coulomb energy	: COULOMB-ENGY-
1. coulomb displacement energy	: COULOMB-DISP-ENGY
2. coulomb energy difference	: COULOMB-ENGY-DIFF
kinetic energy	: -KIN-ENGY
1. average kinetic energy	: AVER-KIN-ENGY
2. total kinetic energy	: TOT-KIN-ENGY
error	: DELTA-
1. error in energy	: DELTA-ENGY
2. error in energy of the emitted particle in the laboratory system	: DELTA-ENGY-EMT-LAB
3. error in energy weighted sum rule	: DELTA-EWSR
4. error in excitation energy(of the final state)	: DELTA-EXC-ENGY
5. error in incident energy in lab. system	: DELTA-INC-ENGY-LAB
6. error in separation energy	: DELTA-SEP-ENGY
<<miscellaneous>>	
15. energy excess	: ENGY-EXCS
16. energy of gamma-rays(in gamma-ray transition or gamma-decay)	: ENGY-GAMMA
17. $\int(\sigma \cdot e^{-\mu x}) dx$: ENGY-SIGMA-INT
18. energy spectrum	: ENGY-SPEC
19. energy weighted sum rule	: EWSR
24. fragment energy	: FRAG-ENGY
27. resonance energy	: RESN-ENGY
28. separation energy	: SEP-ENGY

索引文字列 = cross section, sigma (検索コード数[34])

cross section : XSECTIN

error in cross section	: DELTA-XSECTN
total cross section	: SIGMA, TOT-XSECTN
1. error in total cross section	: DELTA-SIGMA
2. error in total reaction cross section	: DELTA-TOT-RCT-XSECTN
3. total reaction cross section	: TOT-RCT-XSECTN
sigma for	: XSECTN-
1. sigma for individual final products	: XSECTN-LEVEL
2. sigma for overall yield	: XSECTN-YIELD
<*now obsolete. use 'xsectn-yld'. *>	
(*obsolete*)	
3. sigma for overall yield	: XSECTN-YLD
<*'xsectn-yield' is obsolete. *>	
reaction cross section	: RCT-XSECTN
1. error in reaction cross section	: DELTA-RCT-XSECTN
2. error in total reaction cross section	: DELTA-TOT-RCT-XSECTN
3. total reaction cross section	: TOT-RCT-XSECTN
cross section ratio	: XSECTN-RATIO
1. error in cross section ratio	: DELTA-XSECTN-RATIO
differential cross section	: DSIGMA/DOMEGA
1. ratio of differential cross section	: DSIGMA/DOMEGA-RATIO
2. error in ratio of differential cross section (error in dsigma/domega-ratio)	: DELTA-DSIGMA/DOMEGA-RATIO
dsigma	: DSIGMA/, -DSIGMA/
1. error in isobaric cross section	: DELTA-DSIGMA/DA
2. error in dsigma/domega	: DELTA-DSIGMA/DOMEGA
3. error in ratio of differential cross section (error in dsigma/domega-ratio)	: DELTA-DSIGMA/DOMEGA-RATIO
4. error in dsigma/domega/de	: DELTA-DSIGMA/DOMEGA/DE
5. error in dsigma	: DELTA-DSIGMA/DOMEGA/DOMEG
	A
6. isobaric cross section	: DSIGMA/DA

7. $d\sigma/de$: DSIGMA/DE
8. $d\sigma/d\omega$: DSIGMA/DOMEGA
9. $d\sigma/d\omega/de$: DSIGMA/DOMEGA/DE
d2sigma	: DSIGMA/
1. error in $d2\sigma/d\omega^2$: DELTA-DSIGMA
2. $d2\sigma/d\omega^2$: DSIGMA
3. $d2\sigma/d\omega/dp$: DSIGMA/DOMEGA/DP
4. DSIGMA	: DSIGMA/DOMEGA/DOMEGA
d3sigma	: DSIGMA/
1. error in $d3\sigma/d\omega^2/d\omega/de$: DELTA-DSIGMA/DOMEGA/DOMEGA/DE
2. $d3\sigma/d\omega^2/d\omega/de$: DSIGMA/DOMEGA/DOMEGA/DE
d4sigma	: DSIGMA/
1. error in $d4\sigma/d\omega^3/d\omega/de^2$: DELTA-DSIGMA/DOMEGA/DE/DO MEGA/DE
2. $d4\sigma/d\omega^3/d\omega/de^2$: DSIGMA/DOMEGA/DE/DOMEGA/D E
error	: DELTA-
1. error in isobaric cross section	: DELTA-DSIGMA/DA
2. error in reaction cross section	: DELTA-RCT-XSECTN
3. error in total cross section	: DELTA-SIGMA
4. error in total reaction cross section	: DELTA-TOT-RCT-XSECTN
5. error in cross section	: DELTA-XSECTN
6. error in cross section ratio	: DELTA-XSECTN-RATIO
7. error in $d2\sigma/d\omega^2$: DELTA-DSIGMA
8. error in $d\sigma/d\omega$: DELTA-DSIGMA/DOMEGA
9. error in ratio of differential cross section (error in $d\sigma/d\omega$ -ratio)	: DELTA-DSIGMA/DOMEGA-RATIO
10. error in $d\sigma/d\omega/de$: DELTA-DSIGMA/DOMEGA/DE
11. error in $d4\sigma/d\omega^3/d\omega/de^2$: DELTA-DSIGMA/DOMEGA/DE/DO MEGA/DE

12. error in dsigma : DELTA-DSIGMA/DOMEGA/DOMEG
A
13. error in d3sigma/domegal/domega2/de : DELTA-DSIGMA/DOMEGA/DOMEG
A/DE

<<miscellaneous>>

9. fission cross section : FISSN-XSECTN
31. int(sigma*e**n)de : ENGY-SIGMA-INT

索引文字列 = count, yield (検索コード数[11])

- count number : COUNTS
1. count number : COUNT
<*'counts' is preferable. *> (*obsolete*)
2. counts versus channel : COUNTS/CHNL
3. error in count number : DELTA-COUNT
<*'delta-counts' is preferable. *>
(*obsolete*)
4. error in count number : DELTA-COUNTS
- yield (continuous quantity) : YLD
1. yield in coincident measurement (coincident : COINC-YIELD
yield)
<*'coinc-yld' is favourable. *>
(*obsolete*)
2. yield in coincident measurement (coincident : COINC-YLD
yield)
3. sigma for overall yield : XSECTN-YIELD
<*'now obsolete. use 'xsectn-yld'. *>
(*obsolete*)
4. sigma for overall yield : XSECTN-YLD
<*'xsectn-yield' is obsolete. *>
5. yield (continuous quantity) : YIELD
<*'yld' is favourable. *> (*obsolete*)

索引文字列 = momentum (検索コード数[10])

momentum : MOM

laboratory : -LAB

1. momentum of the emitted particle in the laboratory : MOM-EMT-LAB

cm, c.m., center of mass, center-of-mass : -CM

1. momentum in cm system : MOM-CM

2. transferred momentum in the center of mass system : TRNSF-MOM-CM

<<miscellaneous>>

1. invariant four momentum transfer squared, abs(t) : ABST

4. momentum distribution : MOM-DSTRN

5. momentum of the emitted particle : MOM-EMT

7. relative momentum : REL-MOM

8. square of the four or the three dimensional momentum transfer : SQ-MOM

9. transferred momentum : TRNSF-MOM

<* cf. 'trnsf-mmt' is now used for 'transferred moment'. *>

索引文字列 = angular momentum, spin, j (検索コード数[22])

orbital angular momentum : L

spin : SPIN

transferred : TRNSF-

1. transferred l : TRNSF-L

<*now obsolete. use 'trnsf-l'. *>

(*obsolete*)

2. transferred l : TRNSF-L

3. transferred j : TRNSF-J

spin-orbit

- 1. diffuseness param of imag spin-orbit potntl : AISO
 - 2. diffuseness param of real spin-orbit potntl : ARSO
 - 3. radius of imag spin-orbit potntl : RISO
 - 4. radius of real spin-orbit potntl : RRSO
 - 5. depth of real spin-orbit potntl : VSO
 - 6. depth of imag spin-orbit potntl : WSO
- spin-flip probability : : SFLP
- 1. error in spin-flip probability : DELTA-SFLP
- spin correlation : : SPIN-CORRL-
- 1. error in spin correlation parameter : DELTA-SPIN-CORRL-PARA
 - 2. spin correlation parameters : SPIN-CORRL
 - 3. spin correlation parameter : SPIN-CORRL-PARA
- compound nucleus : : -CMPD
- 1. spin of compound nucleus : SPIN-CMPD
 - 2. spin of compound nucleus : SPIN-COMP-NUCL
- <*obsolete. use 'spin-cmpd'. *>
(*obsolete*)
- in the final level
- 1. j parity in the final level : J-PI
- <*now obsolete. use 'j-pty' *>
(*obsolete*)
- 2. j in the final level : J-PRT
- <*error. use 'j-pty'. *> (*obsolete*)
- 3. j parity in the final level : J-PTY
- dependence : : -DPND
- 1. j-dependence : J-DPND
- error : : DELTA-
- 1. error in spin-flip probability : DELTA-SFLP
 - 2. error in spin correlation parameter : DELTA-SPIN-CORRL-PARA

索引文字列 = a, n, z distribution (検索コード数[3])

- 1. a distribution of products : A-DSTRN
- 2. n distribution of products : N-DSTRN
- 3. z distribution of products : Z-DSTRN

索引文字列 = analyzing power, alignment, polarization (検索コード数[18])

analyzing power : ANALPW

alignment : ALGN

polarization : POL

analyzing power : -ANALPW

1. polarization analyzing power : POL-ANALPW

2. tensor analyzing power : TNSR-ANALPW

3. vector analyzing power : VCT-ANALPW

<*now obsolete. use 'vctr-analpw'. *>

(*obsolete*)

4. vector analyzing power : VCTR-ANALPW

5. polarization analyzing power : POL-ANALPW

error : DELTA-

1. error in analyzing power : ANALPW-ERR

<*now obsolete. use 'delta-analpw'. *>

(*obsolete*)

2. error in analyzing power : DELTA-ANALPW

3. error in tensor analyzing power : DELTA-TNSR-ANALPW

4. error in vector analyzing power : DELTA-VCT-ANALPW

<*now obsolete. use 'delta-vctr-analpw'. *>

(*obsolete*)

5. error in vector analyzing power : DELTA-VCTR-ANALPW

alignment : ALGN-

1. alignment of target nucleus : ALGN-TGT

polarization : POL-, -POL, -POL-

1. polarization analyzing power : POL-ANALPW

- 2. error in polarization : DELTA-POL
- 3. error in polarization transfer error : DELTA-POL-TRNSF
in polarization transfer
- 4. polarization analyzing power : POL-ANALPW
- 5. polarization reaction : POL-RCT
polarization transfer : POL-TRNSF
- error : DELTA-
- 1. error in analyzing power : ANALPW-ERR
<*now obsolete. use 'delta-analpw'. *>
(*obsolete*)
- 2. error in analyzing power : DELTA-ANALPW
- 3. error in tensor analyzing power : DELTA-TNSR-ANALPW
- 4. error in vector analyzing power : DELTA-VCT-ANALPW
<*now obsolete. use 'delta-vctr-analpw'. *>
(*obsolete*)
- 5. error in vector analyzing power : DELTA-VCTR-ANALPW
- 6. error in polarization : DELTA-POL
- 7. error in polarization transfer error : DELTA-POL-TRNSF
in polarization transfer

索引文字列 = parity (検索コード数[5])

- parity : PTY
- 1. j parity in the final level : J-PI
<*now obsolete. use 'j-pty' *>
(*obsolete*)
- 2. j parity in the final level : J-PTY
- 3. parity of the compound nucleus. : PTY-CMPD
- 4. parity of the compound nucleus. : PTY-COMP-NUCL
<*now obsolete. use 'pty-cmpd'. *>
(*obsolete*)

索引文字列 = isospin (検索コード数[1])

isospin : ISOSPIN

索引文字列 = width (検索コード数[12])

width : WIDTH

reduced-width : REDUCED-WIDTH

1. square of reduced width : SQ-REDUCED-WIDTH

total level width : TOT-WIDTH

1. error in total level width : DELTA-TOT-WIDTH

center-of-mass : -CM

1. level width in the center-of-mass system : WIDTH-CM

error : DELTA-

1. error in partial width : DELTA-PART-WIDTH

2. error in total level width : DELTA-TOT-WIDTH

3. error in width : DELTA-WIDTH

<<miscellaneous>>

1. width of imag potntl of surface gaussian : AIG

type

5. partial width : PART-WIDTH

7. resonance width : RESN-WIDTH

12. level width ratio : WIDTH-RATIO

索引文字列 = life time (検索コード数[4])

life time : LIFE

1. error in life time : DELTA-LIFE

2. half life time : HALF-LIFE

3. mean life time : LIFE-AVER

索引文字列 = q-value (検索コード数[3])

q-value : QVL

1. error in q-value : DELTA-QVL

2. ground state q-value : GND-ST-QVL

索引文字列 = resonance (検索コード数[7])

resonance reaction : RESN

1. giant resonance : GIA-RESN
2. isobaric analog resonance : IA-RESN
3. resonance energy : RESN-ENGY
4. resonance width : RESN-WDTH
5. resonance strength : RESNS-STRGTH

<<miscellaneous>>

4. resonance theory : RESN-THEORY

索引文字列 = state (検索コード数[8])

final state : -FINAL, FINAL-

1. error in excitation energy(of the final state) : DELTA-EXC-ENGY
2. excitation energy(of the final state) : EXC-ENGY
3. excitation energy of the final state : EXC-ENGY-FINAL
4. final state interaction : FINAL-ST-INT

initial state : -INITL

1. excitation energy of the initial state : EXC-ENGY-INITL

ground state : GND-ST-

1. ground state q-value : GND-ST-QVL

isobaric analog state

1. isobaric analog state : IA-ST
2. isobaric analog state : IAS

索引文字列 = phase shift (検索コード数[2])

1. phase shift analysis : PSHIFT
2. phase shift analysis : PSHIFT-ANL

索引文字列 = distribution (検索コード数[17])

distribution	: -DSTRN
of products	: A-, N-, Z-
1. a distribution of products	: A-DSTRN
2. n distribution of products	: N-DSTRN
3. z distribution of products	: Z-DSTRN
angular distribution	: ANGL-DSTRN
1. legendre coefficient- 1 (angular distribution coefficient of $p_1(\cos)$ or associated legendre polynomial of this multipole)	: LEG-1
2. legendre coefficient- 3 (angular distribution coefficient of $p_3(\cos)$ or associated legendre polynomial of this multipole)	: LEG-3
3. legendre coefficient- 4 (angular distribution coefficient of $p_4(\cos)$ or associated legendre polynomial of this multipole)	: LEG-4
4. legendre coefficient- 5 (angular distribution coefficient of $p_5(\cos)$ or associated legendre polynomial of this multipole)	: LEG-5
5. legendre coefficient- 6 (angular distribution coefficient of $p_6(\cos)$ or associated legendre polynomial of this multipole)	: LEG-6
error in legendre coefficient	: DELTA-LEG-
1. error in legendre coefficient- 1 (angular distribution coefficient of $p_1(\cos)$ or associated legendre polynomial of	: DELTA-LEG-1

this multipole)

2. error in legendre coefficient- 3 (angular : DELTA-LEG-3
distribution coefficient of $p_3(\cos)$ or
associated legendre polynomial of
this multipole)
3. error in legendre coefficient- 4 (angular : DELTA-LEG-4
distribution coefficient of $p_4(\cos)$ or
associated legendre polynomial of
this multipole)
4. error in legendre coefficient- 5 (angular : DELTA-LEG-5
distribution coefficient of $p_5(\cos)$ or
associated legendre polynomial of
this multipole)
5. error in legendre coefficient- 6 (angular : DELTA-LEG-6
distribution coefficient of $p_6(\cos)$ or
associated legendre polynomial of
this multipole)

momentum distribution : MOM-DSTRN

1. momentum distribution : MMT-DSTRN
<*now obsolete. use 'mom-dstrn'*>
(*obsolete*)

density distribution : DNSTY-DSTRN

error : DELTA-

1. error in legendre coefficient- 1 (angular : DELTA-LEG-1
distribution coefficient of $p_1(\cos)$ or
associated legendre polynomial of
this multipole)
2. error in legendre coefficient- 3 (angular : DELTA-LEG-3
distribution coefficient of $p_3(\cos)$ or
associated legendre polynomial of
this multipole)

3. error in legendre coefficient- 4 (angular : DELTA-LEG-4
distribution coefficient of p4(cos) or
associated legendre polynomial of
this multipole)
4. error in legendre coefficient- 5 (angular : DELTA-LEG-5
distribution coefficient of p5(cos) or
associated legendre polynomial of
this multipole)
5. error in legendre coefficient- 6 (angular : DELTA-LEG-6
distribution coefficient of p6(cos) or
associated legendre polynomial of
this multipole)

索引文字列 = density (検索コード数[4])

density	: DNSTY
charge density	: CHARGE-DNSTY
matter density	
1. density distribution	: DNSTY-DSTRN
error	: DELTA-
1. error in density	: DELTA-DNSTY
error	: DELTA-
1. error in density	: DELTA-DNSTY

索引文字列 = function (検索コード数[5])

function	: -FUNCT
excitation function	: EXC-FUNCT
correlation function	: CORRL-FUNCT
strength function	: STRGTH-FUNCT
1. strength function	: STRNGTH-FUNCT
	<*now obsolete. use 'strgth-funct'*>
	(*obsolete*)

error	: DELTA-
1. error in strength function	: DELTA-STRGTH-FUNCT
error	: DELTA-
1. error in strength function	: DELTA-STRGTH-FUNCT

索引文字列 = factor (検索コード数[8])

factor	: -FCTR
form factor	: FORM-FCTR
electric form factor	: EL-FF
1. electric n form factor n=1, 2, ,	: EL-N-FF
magnetic form factor	: MAG-FF
spectroscopic factor	: SPEC-FCTR
error	: DELTA-
1. error in spectroscopic factor	: DELTA-SPEC-FCTR

<<miscellaneous>>

5. g-factor (gyro-magnetic ratio)	: G-FCTR
6. hindrance factor $f=t1/2(\text{exp.})/t1/2(\text{theor})$: HNR

索引文字列 = parameter (検索コード数[26])

parameter	: -PARA
optical potential parameter	: OPT-POTL-PARA
imaginary part	
1. diffuseness parameter of imaginary	: AIS
potential of surface type	
2. diffuseness parameter of imaginary	: AISO
spin-orbit potential	
3. diffuseness parameter of imaginary	: AIV
potential of volume type	
real part	
1. diffuseness parameter of real central	: AR
potential	

2. diffuseness parameter of real spin-orbit : ARSO
potential

3. radiat.res. : RR@
<*radiation research '@' is added.
tentatively corrected, for it conflicts
with 'rr' (a parameter of the real part of
the optical potential).*>

volume integral

1. volume intergral of the imaginary part of : JI/A
the optical potential parameter

2. volume integral of the real part of the : JR/A
optical potential parameter

deformation parameter : DEFM-PARA

1. quadrupole deformation parameter : DEFM-PARA-2

2. octupole deformation parameter : DEFM-PARA-3

3. hexadecapole deformation parameter : DEFM-PARA-4

4. 2**6-pole deformation parameter : DEFM-PARA-6

5. error in quadrupole deformation parameter : DELTA-DEFM-PARA-2

obsolete code

1. deformation parameter : DEFORM-PARA
<*obsolete. use 'defm para'.*>(*obsolete*)

2. quadrupole deformation parameter : DEFORM-PARA-2
<*obsolete. use 'defm para-2'.*>
(*obsolete*)

3. hexadecapole deformation parameter : DEFORM-PARA-4
<*obsolete. use 'defm para-4'.*>
(*obsolete*)

4. 2**6-pole deformation parameter : DEFORM-PARA-6
<*obsolete. use 'defm para-6'.*>
(*obsolete*)

5. error in quadrupole deformation parameter : DELTA-DEFORM-PARA-2
 <*obsolete. use 'delta-defm-para-2'.*>
 (*obsolete*)
- spin correlation parameter : SPIN-CORRL-PARA
1. error in spin correlation parameter : DELTA-SPIN-CORRL-PARA
 2. spin correlation parameters : SPIN-CORRL
- error : DELTA-
1. error in quadrupole deformation parameter : DELTA-DEFM-PARA-2
 2. error in quadrupole deformation parameter : DELTA-DEFORM-PARA-2
 <*obsolete. use 'delta-defm-para-2'.*>
 (*obsolete*)
 3. error in spin correlation parameter : DELTA-SPIN-CORRL-PARA
- <<miscellaneous>>
18. incident energy in c.m. system : INC-ENGY-CM
 <*used as a parameter of data table*>
 19. incident energy in lab. system : INC-ENGY-LAB
 <*used as a parameter of data table*>
 22. moment of inertia parameter : MMT-INERT

索引文字列 = amplitude (検索コード数[2])

- amplitude : -AMPL
- spectroscopic amplitude : SPEC-AMPL
1. error in spectroscopic amplitude : DELTA-SPEC-AMPL
- error : DELTA-
1. error in spectroscopic amplitude : DELTA-SPEC-AMPL

索引文字列 = strength (検索コード数[9])

- strength : STRGTH, -STRGTH
- transfer strength : TRNSF-STRGTH
1. transfer strength : TRNSF-STRGYH
 <*mistype of the code.

use 'trnsf-strgth'.*>(*obsolete*)

transition strength : TRNSN-STRGTH

1. transition strength : TRANS-STRGTH

<*now obsolete. use 'trnsn-strgth'.*>

(*obsolete*)

2. transition strength : TRANS-STRGTH

<*now obsolete. use 'trnsn-strgth'.*>

(*obsolete*)

strength function : STRGTH-FUNCT

1. error in strength function : DELTA-STRGTH-FUNCT

2. strength function : STRGTH-FUNCT

<*now obsolete. use 'strgth-funct'.*>

(*obsolete*)

error : DELTA-

1. error in strength function : DELTA-STRGTH-FUNCT

<<miscellaneous>>

2. resonance strength : RESNS-STRGTH

索引文字列 = spectroscopy(spectroscopic), spectrum(spectra) (検索コード数[8])

spectroscopic, spectrum(spectra) : SPEC-, -SPEC, -SPEC-

spectrum(spectra) : -SPECTRA

energy spectrum : ENGY-SPEC

gamma-spectrum : GAMMA-SPECTRA

spectroscopic amplitude : SPEC-AMPL

1. error in spectroscopic amplitude : DELTA-SPEC-AMPL

spectroscopic factor : SPEC-FCTR

1. error in spectroscopic factor : DELTA-SPEC-FCTR

error : DELTA-

1. error in spectroscopic amplitude : DELTA-SPEC-AMPL

2. error in spectroscopic factor : DELTA-SPEC-FCTR

<<miscellaneous>>

- 5. in-beam x spectroscopy : INBM-X
- 6. single particle inclusive spectra : SP-INCL-SPEC

索引文字列 = optical potential, optical model, coulomb potential

(検索コード数[24])

optical potential parameter : OPT-POTL-PARA

real part of the optical potential

- 1. diffuseness parameter of real central potential : AR
- 2. diffuseness parameter of real spin-orbit potential : ARSO
- 3. volume integral of the real part of the optical potential parameter : JR/A
- 4. radius of real central potential : RR
- 5. radius of real spin-orbit potential : RRSO
- 6. depth of real spin-orbit potential : VSO

imaginary part of the optical potential

surface type

- 1. diffuseness parameter of imaginary potential of surface type : AIS
- 2. radius of imaginary potential of surface type : RIS
- 3. depth of imaginary potential of surface type : WS

surface gaussina type

- 1. width of imaginary potential of surface gaussian type : AIG
- 2. radius of imagnaty potential of surface gaussian type : RIG

3. depth of imaginary potential of surface : WG
gaussian type
- volume type
1. diffuseness parameter of imaginary : AIV
potential of volume type
2. radius of imaginary potential of volume : RIV
type
3. depth of imaginary potential of volume type : WV
- diffuseness, width
1. width of imaginary potential of surface : AIG
gaussian type
2. diffuseness parameter of imaginary : AIS
potential of surface type
3. diffuseness parameter of imaginary : AISO
spin-orbit potential
4. diffuseness parameter of imaginary : AIV
potential of volume type
- radius
1. radius of imaginary potential of surface : RIS
type
2. radius of imaginary spin-orbit potential : RISO
3. radius of imaginary potential of volume : RIV
type
- depth
1. depth of imaginary potential of surface : WG
gaussian type
2. depth of imaginary potential of surface : WS
type
3. depth of imaginary spin-orbit potential : WSO
4. depth of imaginary potential of volume type : WV
- volume intergral of the imaginary part of : JI/A

the optical potential parameter

diffuseness, width

1. width of imaginary potential of surface : AIG
gaussian type
2. diffuseness parameter of imaginary : AIS
potential of surface type
3. diffuseness parameter of imaginary : AISO
spin-orbit potential
4. diffuseness parameter of imaginary : AIV
potential of volume type
5. diffuseness parameter of real central : AR
potential
6. diffuseness parameter of real spin-orbit : ARSO
potential

radius

1. radius of coulomb potential : RC
2. radius of imaginaty potential of surface : RIG
gaussian type
3. radius of imaginary potential of surface : RIS
type
4. radius of imaginary spin-orbit potential : RISO
5. radius of imaginary potential of volume : RIV
type
6. radius of real central potential : RR
7. radius of real spin-orbit potential : RRSO
8. radius of coulomb potential : RC

depth

1. depth of real spin-orbit potential : VSO
2. depth of imaginary potential of surface : WG
gaussian type
3. depth of imaginary potential of surface : WS

type

4. depth of imaginary spin-orbit potential : WSO

5. depth of imaginary potential of volume type : WV

volume integral

1. volume integral of the imaginary part of the optical potential parameter : JI/A

2. volume integral of the real part of the optical potential parameter : JR/A

optical model : OPT-MODEL

coulomb potential

radius of coulomb potential : RC

<<miscellaneous>>

16. radiation research : RR@

<*to 'rr' is added '@' tentatively, for 'rr' for 'radiation research' conflicts with optical potential parameter 'rr'.*>

2.2 評価

「階層化された用語別辞書索引」は、ラインプリンタ上(「LP索引」と、フロッピディスク上(「ディスク索引」)の2通りに展開される。採録作業の際には、この「階層化された用語別辞書索引」が、所望のコードの検索を容易にすると思われるが、特にパソコン上のエディタを使用して採録作業をする場合には、エディタ画面に画面分割で「ディスク索引」を参照して作業効率を上げることが期待される。

「階層化された用語別辞書索引」の作成過程で、もともとの「NRDF辞書」に登録されていた若干のコードについての不備が明らかになり是正された: 1. 登録すべきコードの欠落、2. 展開文のスペルの誤りや展開文の欠落、3. 同一用語の重複登録、4. コードの定義や属性指定の不備、5. 登録コード名の誤り、6. 登録コードについての「F型辞書」、「V型辞書」、「W型辞書」間での整合性の欠如である。

3. 「項目名—項目値対応辞書」と評価

この節では、「項目名—項目値対応辞書」の妥当性検査版を掲載し、それを評価する。

3.1 項目名-項目値対応辞書

W型辞書の分類単位である「クラス名」はそれ自体、1つ又は複数個の主要な「項目名」に対応している場合が多い。本稿では、コーディングシートに出現する「クラス名」の順に、「項目名-項目値対応辞書」を作成することにする。取り上げる「クラス名」は8種類、対応する主要「項目名」は以下の36項目である。但し、PHQ(物理量)は、前節の「階層化された用語別辞書索引」として既に纏められているのでここでは割愛する。尚、項目値一覧の通番に添えられている「?」と「r」はそれぞれ「定義の誤りの可能性あり」と「他のコード及びW型辞書との間の整合性を検査せよ」の意味である。

3.1. 「項目名-項目値対応辞書」

クラスに対応する項目名一覧

検索クラス(3) = 核反応の型	RTY
検索クラス(8) = 標的核	ENR, CHM, PHYS-FORM, BAC
検索クラス(4) = 加速器	ACC
検索クラス(13) = 粒子名	DET-PARTCL, COINC, ANT-COINC, CMPD, EMT-1, EMT-2, INTRM, RSD
検索クラス(5) = 測定器	DET-SYSTEM
検索クラス(6) = 分析・解析方法	ANL
検索クラス(7) = 物理量	PHQ
検索クラス(11) = 光学模型のポテンシャルパラメタ	V, RR, AR, WV, RIV, AIV, WS, RIS, AIS, WG, RIG, AIG, VSO, RRSO, ARSO, WSO, RISO, AISO, RC

*** 内容 ***

検索クラス(3) = 核反応の型 → クラスに対応する項目名一覧 RTY

1. capture reaction : CAPT
2. compound (nuclear) process : CMPD-PROC
3. compound (nuclear) reaction : CMPD-RCT
4. compound (nuclear) process : COMP-NUCL-PROC

<*now obsolete. use 'cmpd-proc'.*>

(*obsolete*)

5. compound nuclear reaction	: COMP-NUCL-RCT
<*now obsolete. use 'cmpd-rct'.*>	
(*obsolete*)	
6. compound (nuclear) reaction	: COMP-RCT
<*now obsolete. use 'cmpd-rct'.*>	
(*obsolete*)	
7. deuteron stripping reaction	: D-STRP
8. direct reaction	: DIRECT-RCT
9. elastic scattering	: ELA-SCATT
10. fission	: FISSN
11. fragmentation	: FRAG
12. fusion	: FUSN
13. heavy ion reaction	: HEAVY-ION-RCT
14. heavy particle stripping	: HEAVY-PARTCL-STRP
15. isobaric analog resonance	: IA-RESN
16. in-beam x spectroscopy	: INBM-X
17. inclusive reaction	: INCL
18. inelastic scattering	: INEL-SCATT
19. knock-on reaction	: KNOCK
20. n nucleon transfer reaction n=1, 2, ..	: N-TRNSF
21. pick-up	: PKUP
22. polarization reaction	: POL-RCT
23. proximity reaction	: PROX
24. resonance reaction	: RESN
25. rearrangement reaction	: RRG-RCT
26. spallation	: SPAL
27. stripping	: STRP

検索クラス(8) = 標的核 → クラスに対応する項目名一覧 ENR, CHM, PHYS-FORM, BAC

CHM

- | | |
|--|------------|
| 1. 10Be0 | : 10BE.0 |
| 2. 12C | : 12C |
| 3. (CH2N2)3 | : (CH2N2)3 |
| 4. Ag | : AG |
| 5. Al | : AL |
| 6. Au | : AU |
| 7. C | : C |
| 8. CH2 | : CH2 |
| 9. (CH2)n. the flag comments CH2 polymer | : CH2' 1' |
| 10. Cu | : CU |
| 11. element (for chemical form) | : ELM |
| 12. KCl | : KCL |
| 13. mylar films | : MYLAR |
| 14. NaBr | : NA. BR. |
| 15. Ta | : TA |
| 16. 85% CH2 CHCl and 15% CH3 CO2 CHCH2 films | : VYNS |

PHYS-FORM

- | | |
|---|---------|
| 1. gas target | : GAS |
| 2. liquid target | : LIQD |
| 3. solid target | : SLD |
| <p><*use 'solid' for 'solid' as an adjective.*></p> | |
| 4. solid target | : SOLID |
| <p><*now obsolete. use 'sld' for 'solid target'. use 'solid' for 'solid' as an adjective.*></p> | |

BAC

- | | |
|-----------------|--------|
| 1. self-backing | : SELF |
|-----------------|--------|

ENR

- | | |
|------------------------------------|-------|
| 1. natural target (for enrichment) | : NAT |
| 2. target | : TGT |

検索クラス(4) = 加速器 → クラスに対応する項目名一覧 ACC

- | | |
|-------------------------|----------|
| 1. cyclotron | : CYC |
| 2. linear accelerator | : LINAC |
| 3. synchrotron | : SYN |
| 4. synchrocycrotron | : SYNCYC |
| 5. van de graaff | : VDG |
| 6. tandem van de graaff | : VDGT |

検索クラス(13) = 粒子名 → クラスに対応する項目名一覧

DET-PARTCL, COINC, ANT-COINC, CPD, EMT-1, EMT-2,
INTRM, RSD

- | | |
|---|---------|
| 1. Helium3 | : 3HE |
| 2. 160 | : 160 |
| 3. Alpha | : ALPHA |
| 4. anti-proton | : ANTIP |
| 5. beta decay, beta particle | : BETA |
| 6. beta- particle | : BETAN |
| 7. beta+ particle | : BETAP |
| 8. d (deuteron) | : D |
| 9. gamma ray | : GAMMA |
| 10. helium3 | : HE3 |
| <*use '3He' for helium3.*> (*obsolete*) | |
| 11. kaon | : K |
| 12. kaon- | : KN |
| 13. kaon+ | : KP |
| 14. kaon0 | : KO |
| 15. g. lamda, lambda particle | : LAMDA |
| 16. muon | : MU |
| 17. muon- | : MUN |
| 18. muon+ | : MUP |

19. n (neutron)	: N
20. nucleus	: NUCL
21. p (proton)	: P
22. emitted particle	: PARTCL-EMT
23. pion	: PI
24. pion-	: PIN
25. pion+	: PIP
26. pion0	: PIO
27. residual nucleus	: RSD
28. t (triton)	: T
29. target	: TGT

検索クラス(5) = 測定器 → クラスに対応する項目名一覧 DET-SYSTEM

1. activation method	: ACTV
2. bubble chamber	: BUBBLC
3. bubble chamber	: BUBBLEC
4. celloid film	: CELD-FILM
5. cloud chamber	: CLOUDC
6. proportional counter <*now obsolete. use 'prop-cntr'.*> (*obsolete*)	: CNTR-PROP
7. counter telescope	: CNTR-TLSCP
8. 'e/delta e' counter for particle identification	: EDE
9. emulsion	: EMLSN
10. germanium detector	: GE
11. ge(li) detector	: GE(LI)
12. germanium	: GER
13. geiger-mueller counter	: GMC
14. liquid scintillator	: LIQUID-SCT
15. magnet	: MAG

16. composite system: magnet + counter : MAG+CNTR-TLSCP
telescope
17. composite system: magnet + plate : MAG+PLATE
18. composite system: magnet + plastic : MAG+PLST-SCT
scintillator
19. composite system: magnet + plastic : MAG+PLST-SCT+TOF
scintillator + time of flight
20. composite system: magnet + plastic : MAG+PLST-SCT+TOF+CNTR-PRO
scintillator + time of flight +
proportional counter <*now obsolete. use
'mag+plst-sct+tof+prop-cntr' *> (*obsolete*)
P
21. composite system: magnet + plastic : MAG+PLST-SCT+TOF+MWPC
scintillator + time of flight + multiwire
proportional chamber
22. composite system: magnet + plastic : MAG+PLST-SCT+TOF+PROP-CNT
scintillator + time of flight +
proportional counter
R
23. composite system: magnet + plastic : MAG+PLST-SCT+WPC
scintillator + helical wire proportional
chamber
24. composite system: magnet + plastic : MAG+PLST-SCT+MWDC
scintillator + multiwire drift chamber
25. composite system: magnet + plastic : MAG+PLST-SCT+MWPC
scintillator + multiwire proportional
chamber
26. composite system: magnet + plastic : MAG+PLST-SCT+X
scintillator + detector(s) unknown
- ?27. composite system: magnet plus tof : MAG+PLST-TOF
28. composite system: magnet + position : MAG+PS-MWPC+PLST-SCT+CNTR
sensitive + multiwire proportional chamber -TLSCP
+ plastic scintillator + counter telescope

29. composite system: magnet + position : MAG+PS-PC
sensitive proportional counter
30. composite system: magnet + position : MAG+PS-PC+PLST-SCT
sensitive proportional counter + plastic
scintillator
31. composite system: magnet + position : MAG+PS-PC+PLST-SCT+CNTR-T
sensitive proportional counter + plastic LSCP
scintillator + counter telescope
32. composite system: magnet + position : MAG+PS-SI
sensitive si
33. composite system: magnet + position : MAG+PS-SI+PS-PC
sensitive si + position sensitive
proportional counter
34. composite system: magnet + spark chamber : MAG+SPK
35. composite system: magnet + solid state : MAG+SSD
detector
36. composite system: magnet + time of flight : MAG+TOF
37. composite system: magnet + detector(s) : MAG+X
unknown
38. multiwire drift chamber : MWDC
39. multiwire proportional chamber : MWPC
40. nai : NAI
41. proportional counter : PC
<*obsolete. use 'prop-cntr'.*> (*obsolete*)
42. proportional counter : PC@
<*originally it is pc. obsolete because it
conflicts with 'pc' of journal code. use
'prop-cntr', instead.*> (*obsolete*)
43. plate : PLATE
44. plastic scintillator : PLST-SCT
<*a new code*>

45. proportional counter	: PROP-CNTR
<*formerly 'pc' *>	
46. position sensitive ionization chamber	: PS-IC
47. position sensitive proportional counter	: PS-PC
48. position sensitive si	: PS-SI
r49. proportional wire chamber	: PW
<*a new code*>	
50. surface barrier detector	: SBD
51. scintillator	: SCT
52. si	: SI
53. si(li) detector	: SI(LI)
54. spark chamber	: SPK
55. ssd(solid state detector)	: SSD
56. surface barrier detector	: SURF-BARR-DET
<*now obsolete .use 'sbd' *> (*obsolete*)	
57. time-of-flight	: TOF
58. track detector	: TRK
59. helical wire proportional chamber	: WPC

検索クラス(6) = 分析・解析方法 → クラスに対応する項目名一覧 ANL

1. adiabatic model	: ADB-MODEL
2. method of coupled channels	: CC
3. coupled channels born approximation	: CCBA
4. coupled channels impulse approximation	: CCIA
5. cluster model	: CLUST-MODEL
6. collective model	: COLL-MODEL
7. direct process	: DIRECT-PROC
8. doppler shift attenuation method	: DSA
9. dwba(distorted wave born approximation)	: DWBA
10. dwia(distorted wave impulse approximation)	: DWIA

11. exciton model : EXCITON
 <*obsolete. use 'exciton-model'.*>
12. exciton model : EXCITON-MODEL
13. faddeev method : FADDEEV
14. glauber approximation : GLAUBER
15. interacting boson model : IBM
16. impulse approximation : IMPULSE-APPROX
 <*formerly it was 'ipa' *>
17. impulse approximation : IPA@
 <*obsolete, because it conflicts with
 journal code 'ipa'. use impulse-approx,
 instead.*> (*obsolete*)
18. kbd model : KBD-MODEL
19. legendre polynomials analysis : LEGD
20. two-step or multi-step approximation : MILTST
 <*miltst' is a misprint for 'multst'. use
 the latter.*> (*obsolete*)
21. monte carlo method : MONTE-MTHD
22. two-step or multi-step approximation : MULTST
23. nilsson model : NILS-MODEL
24. optical model : OPT-MODEL
25. pre-equilibrium model : PREEQUI
 <*obsolete. use 'preequi-model'.*>
 (*obsolete*)
26. pre-equilibrium model : PREEQUI-MODEL
27. phase shift analysis : PSHIFT
28. phase shift analysis : PSHIFT-ANL
29. pwba(plane wave born approximation) : PWBA
30. pwia(plane wave impulse approximation) : PWIA
31. resonance theory : RESN-THEORY
32. r-matrix theory : RMTRX-THEORY

33. semi-classical model	: SEMICL-MODEL
34. shell model	: SHELL-MODEL
35. s-matrix theory	: SMTRX-THEORY
36. statistical model	: STATIST-MODEL
37. two phase deexcitation model	: TPD-MODEL
38. trpp model	: TRPP-MODEL
r39. variational method	: VARIATN-MTHD
40. wkb approximation	: WKB

検索クラス(11) = 光学模型のポテンシャルパラメタ → クラスに対応する項目名一覧

V, RR, AR, WV, RIV, AIV, WS, RIS, AIS, WG, RIG,

AIG, VSO, RRSO, ARSO, WSO, RISO, AISO, RC

real part of the optical potential

1. diffuseness parameter of real central potential : AR
2. diffuseness parameter of real spin-orbit potential : ARSO
3. radius of real central potential : RR
4. radius of real spin-orbit potential : RRSO
5. depth of real spin-orbit potential : VSO

imaginary part of the optical potential

surface type

1. diffuseness parameter of imaginary potential of surface type : AIS
2. radius of imaginary potential of surface type : RIS
3. depth of imaginary potential of surface type : WS

surface gaussina type

1. width of imaginary potential of surface : AIG

gaussian type

2. radius of imaginaty potential of surface : RIG

gaussian type

3. depth of imaginary potential of surface : WG

gaussian type

volume type

1. diffuseness parameter of imaginary : AIV

potential of volume type

2. radius of imaginary potential of volume : RIV

type

3. depth of imaginary potential of volume type : WV

diffuseness, width

1. width of imaginary potential of surface : AIG

gaussian type

2. diffuseness parameter of imaginary : AIS

potential of surface type

3. diffuseness parameter of imaginary : AISO

spin-orbit potential

4. diffuseness parameter of imaginary : AIV

potential of volume type

radius

1. radius of imaginary potential of surface : RIS

type

2. radius of imaginary spin-orbit potential : RISO

3. radius of imaginary potential of volume : RIV

type

depth

1. depth of imaginary potential of surface : WG

gaussian type

2. depth of imaginary potential of surface : WS

type

3. depth of imaginary spin-orbit potential : WSO

4. depth of imaginary potential of volume type : WV

diffuseness, width

1. width of imaginary potential of surface : AIG

gaussian type

2. diffuseness parameter of imaginary : AIS

potential of surface type

3. diffuseness parameter of imaginary : AISO

spin-orbit potential.

4. diffuseness parameter of imaginary : AIV

potential of volume type

5. diffuseness parameter of real central : AR

potential

6. diffuseness parameter of real spin-orbit : ARSO

potential

radius

1. radius of coulomb potential : RC

2. radius of imaginaty potential of surface : RIG

gaussian type

3. radius of imaginary potential of surface : RIS

type

4. radius of imaginary spin-orbit potential : RISO

5. radius of imaginary potential of volume : RIV

type

6. radius of real central potential : RR

7. radius of real spin-orbit potential : RRSO

8. radius of coulomb potential : RC

depth

1. depth of real spin-orbit potential : VSO

2. depth of imaginary potential of surface : WG

gaussian type

3. depth of imaginary potential of surface : WS
type
4. depth of imaginary spin-orbit potential : WSO
5. depth of imaginary potential of volume type : WV

3.2 評価

「項目名-項目値対応辞書」も、ラインプリンタ上(「LP対応辞書」と、フロッピーディスク上(「ディスク対応辞書」)の2通りに出力される。「項目名-項目値対応辞書」では、コーディングシートに出現する「項目名」の順に「項目値」が一覧表示されて行くので、採録作業の際には、コーディングシートに展開される採録の流れに従って、「項目名-項目値対応辞書」を参照して行けば、効率的に該当する「項目値」が選択され確定して行くことが期待される。現在パソコン上での「ディスク対応辞書」としては、「V型辞書」を「クラス」毎に出力したものが暫定的に採録時に使用されており、エディタの中から画面分割によって対応する項目値一覧を参照し、打鍵による所望のコード入力、或は、必要に応じてエディタの複写機能を使用したコード確定によって、コーディング作業が進められている。採録者の印象によれば、以前「NRDF辞書」を参照していたときと比較して、作業効率が向上している⁴⁾。今後、今回掲載した「ディスク対応辞書」の活用が期待される。

「項目名-項目値対応辞書」の作成過程で、もともとの「NRDF辞書」に登録されていた若干のコードについての不備が明らかになり是正された: 1. 展開文のスペルの誤りや展開文の欠落、2. 同一用語の重複登録、3. コードの定義や属性指定の不備、4. 登録コード名の誤り、5. 登録コードについての「F型辞書」、「V型辞書」、「W型辞書」間での整合性の欠落である。3.1で述べたように、項目値一覧の通番に添えられている「?」と「r」はそれぞれ「定義の誤りの可能性あり」と「他のコード及びW型辞書との間の整合性を検査せよ」の意味であるから、それらのコードに就いては、早急に3. と 5. とを検討する必要がある。

4. おわりに

本稿では、日本荷電粒子核反応データグループ(JCPRG)の管理運営委員会の指針に基づいて試作された「階層化された用語別辞書索引」と「項目名-項目値対応辞書」の妥当性検査版を掲載し、それらについて評価を行った。2つの辞書は、「LP上」と「ディスク上」の2通りに展開される。それらの辞書は、採録時に参照され、従来の「NRDF辞書」を直接参照するよりもコーディング作業の効率を上げることが期待される。実際「対応辞書」については、「V型辞書」を「クラス」毎に出力したものが既に採録時に使用されており、コーディング作業の効率を上げている。引き続き、今回掲載された「対応辞書」の活用が期待される。「辞書索引」については、このような形

式の出力が採録者から肯定的な評価を得ている⁴⁾。

尚、「NRDF辞書」に於ける展開文の表記はもともとは、アルファベットの太文字になっており、その後の修正・追加・新規登録の際には、小文字も使用されるようになったが、「階層化された用語別辞書索引」と「項目名－項目値対応辞書」の中では、読み易さの便を考え、原則として展開文の表記はアルファベットの小文字とした。

今年次報告に掲載された「階層化された用語別辞書索引」と「項目名－項目値対応辞書」の妥当性検査版が採録者に配付され実際の採録時に使用されるように、管理運営委員会の対応をお願いしたい。本「辞書索引」と「対応辞書」を使用した際の採録者の方々の評価をお聴きして、更に仕様を改善し望ましい採録用辞書の完成を目指したい。

評価については、更に「体系性」、「一覧性」、「検索・探索容易性」、「複写容易性」等の各項目にわたって検討し、これら2つの辞書が効率的採録を支援するという目的を満たしているかを確認する作業が必要とされるであろう。

今後採録時には、「ディスク索引」と「ディスク対応辞書」がパソコン画面上で「画面分割」或は、「ウィンドウ」機能によって展開される形態が主流になって行くと予想されるが、その場合、「効率的な表示・検索」の段階から、コーディングシートへの「打鍵入力を伴わないコードの入力と確定」の段階への速やかな移行が課題となるのではないだろうか。

参考文献

- 1) 野尻多真喜、手塚 洋一、能登 宏「新しいコーディングシートに関する評価」(荷電粒子核反応データファイル 年次報告90[1991年3月])
- 2) 能登 宏「NRDFコード系の整備と階層化された用語別NRDF辞書索引の作成」(荷電粒子核反応データファイル年次報告92[1993年3月])
- 3) 能登 宏「荷電粒子核反応データファイル(NRDF) 拡大運営委員会報告 研究会『荷電粒子核反応データファイル(NRDF) 採録(コーディング)の今後の進展のために』」(荷電粒子核 反応データファイル年次報告93 No. 7 [1994年3月])
- 4) 手塚 洋一、奈良 寧、向井 重雄 私信。

謝辞

本稿を作成するに当たっては昨年度(1993年度)の拡大管理運営委員会(研究会「荷電粒子核反応データファイ

ル(NRDF)採録(コーディング)の今後の進展のために)に参加され、「階層化された用語別辞書索引」と「項目名-項目値対応辞書」の作成と様式について有益な提案をされた手塚洋一氏、及び管理運営委員会で2つの辞書について実践的なご検討を頂いた運営委員の皆様方に感謝を致します。