

小池 康郎

【 著書・論文 】

E. Uzu, and Y. Koike
Four-Body Faddeev-Yakubovsky Calculation Using the Finite Range Expansion Method
Progress of Theoretical Physics, Vol. 115, No.2(2006), pp.309-324.

M. Yamaguchi, H. Kamada, and Y. Koike
New Screened Coulomb Potentials and Renormalization
Progress of Theoretical Physics, Vol. 114, No.6(2005), pp.1323-1327.

小池康郎
重力の物理学—知的好奇心のために
法政大学出版局(2005.2)

小池康郎
ケプラーについての一考察
法政大学自然科学センター紀要 Vol.2(2005) pp.3-28

小池康郎
物理教育の初期の段階における万有引力の法則の演繹的導入の可能性
法政大学自然科学センター紀要 Vol. 1(2004)pp.29-52

E. Uzu, H. Kamada, and Y. Koike
Complex Energy Method in Four-Body Faddeev-Yakubovsky equations
Physical Review C, Vol. 68, No. 6 (2003) 061001 1-4

H. Kamada, Y. Koike, and W. Gloeckle
Complex Energy Method for Scattering Processes
Progress of Theoretical Physics, Vol. 109, No. 5(2003)pp.869-874

Y. Koike
Nuclear Three-Body Resonances
Modern Physics Letters A, Vol. 18, No. 2-6(2003) pp. 418-421

E. Uzu, H. Kamada, and Y. Koike
Faddeev-Yakubovsky Calculation above 4N Break-up Threshold
Nuclear Many-Body and Medium Effects in Nuclear Interactions and Resonances
Proc. of the Kyudai-RCNP Intern. Symposium, World Scientific(2003) pp. 164-168

Y. Koike
Nuclear Three-Body Resonances
KEK Proceedings, 2002-20 (2003) 124-126

谷藤悃、石川壮一、小池康郎、井芹康統
不変振幅法による Nd 散乱観測の分析
KEK Proceedings, 2002-20 (2003) 70-72

E. Cravo, A.C. Fonseca, and Y. Koike
Three-Body Calculation of the Structure of ${}_{\Lambda}^9\text{Be}$
Physical Review C, Vol. 66, No. 1(2002) 014001 1-7

Y. Koike, E. Cravo, and A.C. Fonseca
Cluster Models of ${}^9\text{Be}$ and ${}_{\Lambda}^9\text{Be}$
Proc. of the Intern. Symposium on Cluster Aspects of Quantum Many-Body Systems,
World Scientific(2002), pp. 65-71

谷藤悃、石川壮一、小池康郎、井芹康統
陽子重陽子弾性散乱における陽子ベクトル分解能と重陽子ベクトル分解能
原子核研究、Vol. 46, No.5 (2002) 81-90

小池康郎
原子核における三体共鳴現象の理論
原子核研究、Vol. 46, No.5 (2002) 57-67

【 口頭発表 】

小池康郎
物理教育初期の段階での万有引力の法則（逆二乗力）の導入法
科学教育研究協議会 第50回全国研究大会（東京大会）2003年8月2～4日

Y. Koike
Resonance Poles and Hidden Poles in ${}^9\text{Be}$ and ${}_{\Lambda}^9\text{Be}$
17th International IUPAP Conference on Few-Body Problems in Physics
held at Triangle Universities Nuclear Laboratory, Durham, NC, USA 5-10 June, 2003

Y. Koike
Nuclear Three-Body Resonances
The Second Asia-Pacific Conference on Few-Body Problems in Physics
held at Shanghai, 27-30 August, 2002

小池康郎
原子核における三体共鳴現象
研究会「少数粒子系物理学の現状と今後の展望」2002年5月24-26日
於：高エネルギー加速器研究機構

Y. Koike, E. Cravo, and A.C. Fonseca
Cluster Models of ${}^9\text{Be}$ and ${}_{\Lambda}{}^9\text{Be}$
Clustering Aspects of Quantum Many-Body Systems, Post-Symposium of YKIS01
held at Kyoto, Japan 12-14 November 2001.

【 社会活動 】

小池康郎
サイエンス・パートナーシップ・プログラム
「万有引力の法則—ニュートンが目指したもの—」
2005年6月3-4日
嘉悦女子高校 TM ホール
法政大学サイエンスルーム

【 夏の学校講義, 講演会等 】

小池康郎
万有引力の法則の初等的導出法
法政大学自然科学センター主催講演会『ニュートンが目指したもの』
法政大学スカイホール 2003年12月21日

Y. Koike
Three-Body Scattering Theory and its Applications (I and II)
1st CNS international summer school (CISS02) Aug. 19-23, 2002
held at the Wako campus of the Center for Nuclear Study (CNS), the University of Tokyo
URL <http://www.cns.s.u-tokyo.ac.jp/>

石川 壮一

【 著書・論文 】

S. Ishikawa, M. Tanifuji, Y. Iseri, and Y. Yamamoto
Relationships among Depolarizations in Scattering of Polarized Proton from ^3He at Intermediate Energies
Physical Review C, Vol. 72, No. 2 (2005) 027601:1-4

石川壮一
3体力のスピン依存性について
原子核研究、Vol. 49, No. 6 (2005) 209-213

井芹康統、谷藤悃、石川壮一、肥山詠美子、山本安夫
偏極陽子と ^6He 弾性散乱の folding model による検討
原子核研究、Vol. 49, No. 4 (2005) 53-58

谷藤悃、石川壮一、井芹康統、山本安夫、亀山浩文
散乱振幅のテンソル分解能と其の応用
原子核研究、Vol. 49, No. 4 (2005) 17-22

S. Ishikawa, M. Tanifuji, Y. Iseri, and Y. Yamamoto
Polarization Phenomena in Hyperon-Nucleon Scattering
Physical Review C, Vol. 69, No. 3 (2004) 0304001:1-13

S. Ishikawa
Low Energy Proton-Deuteron Scattering with a Coulomb-Modified Faddeev Equation
Few-Body Systems, Vol. 32, No. 4 (2003) 229-248

S. Ishikawa, M. Tanifuji, and Y. Iseri
Central and Tensor Components of Three-Nucleon Forces in Low-Energy Proton-Deuteron Scattering
Physical Review C, Vol. 67, No. 6 (2003) 061001(R):1-5

K. Hatanaka, Y. Sakemi, T. Wakasa, H. P. Yoshida, J. Kamiya, Y. Shimizu, H. Okamura, T. Uesaka, K. Suda, H. Ueno, K. Sagara, T. Ishida, S. Ishikawa, M. Tanifuji, P. Kobushkin, and E. A. Stokovsky
Study of the $p + ^3\text{He}$ Backward Elastic Scattering
KEK Proceedings, 2002-20 (2003) 56-62

谷藤悃、石川壮一、小池康郎、井芹康統
不変振幅法による Nd 散乱観測の分析
KEK Proceedings, 2002-20 (2003) 70-72

S. Ishikawa, M. Tanifuji, and Y. Iseri

Spin Observables in Nucleon-Deuteron Scattering and Three-Nucleon Forces
Physical Review C, Vol. 66, No.4 (2002) 044005:1-15

谷藤悃、石川壮一、小池康郎、井芹康統
陽子重陽子弾性散乱における陽子ベクトル分解能と重陽子ベクトル分解能
原子核研究、Vol. 46, No.5 (2002) 81-90

石川壮一
クーロン力を正しく取り入れた少数系の取り扱いについて
原子核研究、Vol. 46, No.5 (2002) 97-106

S. Ishikawa, M. Tanifuji, and Y. Iseri
Complete Set of Total Cross Sections for Imaginary Parts of nd Forward Scattering
Amplitudes and Three-Nucleon Force Effects
Physical Review C, Vol.64, No.2 (2001) 024001:1-5

【 口頭発表 】

石川壮一
少数粒子系物理の視点からのコメント
RIBF ワークショップ 「RIBF 一次ビームによる物理」、理化学研究所、2006年1月10日
～11日

S. Ishikawa
Three-body breakup scattering in configuration space
基研研究会 (YITP workshop) "Binding Mechanism and New Dynamics in Weakly Bound
Systems"、京都大学基礎物理学研究所、2005年12月12日～14日

S. Ishikawa
Three-Nucleon Tensor Force Effects in Nucleon-Deuteron Scattering
Second Joint Meeting of the Nuclear Physics Divisions of APS and JPS (HAW05)、米
国、Hawaii州、2005年9月18日～22日

S. Ishikawa
Three-Nucleon Force Effects in Nucleon-Deuteron Elastic and Breakup Reactions
The Third Asia-Pacific Conference on Few-Body Problems in Physics (APFB05), Suranaree
University of Technology (SUT), Nakhon Ratchasima, Thailand, July 26-30, 2005

石川壮一
3体力のスピン依存性について
RCNP 研究会「少数粒子系物理の最近の発展と今後の展望」、大阪大学核物理研究センター
(RCNP)、2004年12月23日～25日

井芹康統、谷藤悃、肥山詠美子、山本安夫、石川壮一

偏極陽子と ${}^6\text{He}$ の弾性散乱

日本物理学会 2004 年 秋季大会、高知大学、2004 年 9 月 27 日～30 日

井芹康統、山本安夫、石川壯一、谷藤悃

中間エネルギーの $p+{}^3\text{He}$ 弾性散乱における断面積と偏極量

日本物理学会 第 59 回年次大会、九州大学箱崎キャンパス、2004 年 3 月 27 日～30 日

石川壯一、谷藤悃、井芹康統

3 体力テンソル成分の検討

日本物理学会 2003 年秋季大会、宮崎ワールドコンベンションセンター・サミット、2003 年 9 月 9 日～12 日

S. Ishikawa, M. Tanifuji, and Y. Iseri

Central and Tensor Components of Three-Nucleon Forces in Low-Energy Proton-Deuteron Scattering

17th International IUPAP Conference on Few-Body Problems in Physics (FB17), Triangle Universities Nuclear Laboratory, Duke University, Durham, North Carolina, USA, June 5-10, 2003

石川壯一

3 体力のテンソル成分

RCNP 研究会「少数核子系とバリオン間相互作用」、大阪大学核物理研究センター (RCNP)、2003 年 8 月 19 日～20 日

石川壯一、谷藤悃、井芹康統、山本安夫

YN 相互作用と $\Sigma^+ - p$ 散乱観測量

日本物理学会 第 58 回年次大会、東北大学・東北学院大学、2003 年 3 月 28 日～31 日

石川壯一、谷藤悃、井芹康統

低エネルギー陽子-重陽子散乱と 3 体力

CNS-RIKEN 研究会「少数系・不安定核における連続状態とその展望」、理化学研究所 (東大 CNS・和光分室)、2003 年 2 月 20 日～22 日

石川壯一

核子-重陽子散乱における荷電対称性の破れ

日本物理学会 2002 年秋季大会、立教大学、2002 年 9 月 13 日～16 日

石川壯一

クーロン力を正しく取り入れた少数系の取り扱いについて

ミニワークショップ「少数粒子系と多粒子系の接点」、九州工業大学、2001 年 12 月 25 日～26 日

S. Ishikawa, M. Tanifuji, and Y. Iseri

Spin-Dependent Effects of Three-Nucleon Forces in Nucleon-Deuteron Elastic Scattering

First Joint Meeting of the Nuclear Physics Divisions of APS and JPS (HAW01)、米国、Hawaii 州、2001 年 10 月 17 日～20 日

石川壮一、谷藤愔、井芹康統

3核子散乱と3体力

RCNP 研究会「中間エネルギー原子核研究」、大阪大学核物理研究センター (RCNP)、2001
年5月21日～23日

吉田 智

【 著書・論文 】

S. Yoshida and H. Sagawa
Neutron skin and equation of state in asymmetric nuclear matter
Proceedings of International Symposium on The Origin of Matter and Evolution of
Galaxies, pp. 557-560
December, 2004

S. Yoshida and H. Sagawa
Neutron skin thickness and equation of state in asymmetric nuclear matter
Physical Review C, vol. 69, No. 2 (2004) 024318-1 - 024318-10
February, 2004

S. Yoshida and H. Sagawa
New spin-orbit interactions and isotope shifts
RIKEN review vol. 39 (2001) 152-154
November, 2001

H. Sagawa and S. Yoshida
New spin-orbit parameters of Skyrme interactions
Nuclear Physics A vol. 688 (2001) 755-764
June, 2001

【 口頭発表 】

S. Yoshida
Correlation among nuclear matter properties in mean field theories
理研 RIBF international workshop “Collective motion in unstable nuclei -experiments
vs. theories”、理化学研究所、2005年5月24日～26日

S. Yoshida
Equation of state in asymmetric nuclear matter
YITP workshop on “New Developments in Nuclear Self-Consistent Mean-Field Theories”、
京都大学基礎物理学研究所、2005年5月30日～6月1日

S. Yoshida and H. Sagawa
Mean field theory for neutron rich nuclei and equation of state
“第2回日米物理学会合同核物理分科会”、アメリカ、ハワイ州、2005年9月18日～22日

吉田 智、佐川弘幸
Density Depending Pairing force を用いた平均場模型による原子核構造の研究

日本物理学会 2004 年秋季大会、高知大学
2004 年 9 月 27～30 日

S. Yoshida, H. Sagawa
Neutron skin thickness and equation of state in asymmetric nuclear matter
International Nuclear Physics Conference 2004 (INPC2004)
Swedish Exhibition and Congress Centre, Goteborg, Sweden
June 27 - July 2, 2004

吉田 智、佐川弘幸
中性子スキンと中性子物質の状態方程式
RIBF-UEC/理研共催研究会「不安定核物理この 10 年とこれから」、理化学研究所
2004 年 6 月 15～17 日

吉田 智、佐川弘幸
Density depending pairing force を用いた平均場模型による中重原子核構造の研究
日本物理学会第 59 回年次大会、九州大学
2004 年 3 月 27～30 日

S. Yoshida, H. Sagawa
Neutron skin thickness and equation of state in asymmetric nuclear matter
International Workshop on Theoretical Description of the Nuclear Large Amplitude
Collective Motion
Joint Institute for Heavy Ion Research, Oak Ridge, Tennessee, U.S.A
March 17-19, 2004

S. Yoshida, H. Sagawa
Neutron skin and equation of state in asymmetric nuclear matter
International symposium on Origin of matter and evolution of galaxies 2003
RIKEN, Japan
November 17-19, 2003

吉田 智、佐川弘幸
Density depending pairing force を用いた相対論的平均場近似による原子核構造の研究
日本物理学会 2003 年秋季大会、宮崎ワールドコンベンションセンター・サミット
2003 年 9 月 9～12 日

S. Yoshida, H. Sagawa
Neutron Skin and EOS in Asymmetric Nuclear Matter
Informal Theory Meeting
RIKEN, Japan
August 7-8, 2003

吉田 智、佐川弘幸
非対称核物質の状態方程式と中性子スキン
日本物理学会第 58 回年次大会、東北大学、東北学院大学
2003 年 3 月 28～31 日

S. Yoshida, H. Sagawa
Neutron skin and equation of state in asymmetric nuclear matter
Workshop on Nuclear Structure under Extreme Conditions
Institute of Theoretical Physics, Beijing, China
March 17-20, 2003

S. Yoshida, H. Sagawa
Neutron skin and equation of state in asymmetric nuclear matter
International symposium on Continuum aspects of the nuclear shell model
European Center for Theoretical Physics, Torent, Italy
June 3-7, 2002

吉田 智、佐川弘幸
Density depending pairing force を用いた平均場理論計算
日本物理学会第 57 回年次大会、立命館大学
2002 年 3 月 24-27 日

S. Yoshida, H. Sagawa
New spin-orbit parameters of Skyrme interactions
International Nuclear Physics Conference 2001 (INPC2001)
the University of California at Berkeley, USA
July 30 - August 3, 2001

吉田 智、佐川弘幸
Skyrme 相互作用の新しいパラメータ
日本物理学会第 56 回年次大会、中央大学
2001 年 3 月 27-30 日

太田 九二

【 著書・論文 】

C. L. Gibson, K. Ohta, P. H. Boyle, S. La Rosa, C. J. Suckling
The Synthesis of 7-deazaguanines as potential inhibitors of guanosine
triphosphate cyclohydrolase I
Tetrahedron, Vol. 60 (2004), p. 943-959

C. L. Gibson, P. H. Boyle, D. Guiney, C. R. Hemmer, K. Ohta, S. La Rosa, C. J.
Suckling
Solid and Solution Phase Strategies for the Synthesis of Potential
Inhibitors of Folate Biosynthesis
Proceedings of the 12th International Symposium on Pteridines and Folates,
(2002), p. 421-425

K. Nakajima, K. Ohta, M. Murakami, T. Takada
Study on the role of the cool body for the enhancement of sulphur diatomic
molecular emission in a
hydrogen flame with a multi-channel spectral analyser.
Analytica Chimica Acta, Vol. 426 (2001), p. 127-134

【 口頭発表 】

C.L. Gibson, A. Lang, K. Ohta, C. J. Suckling,
Solid and Solution Phase Strategies for the Synthesis of Potential
Inhibitors of Folate Biosynthesis
12th International Symposium on Pteridines and Folates, National Institutes
of Health, Bethesda, U.S.A, June 17-22 (2001)

中島 弘一

【 著書・論文 】

Terrill A. Cool, Juan Wang, Koichi Nakajima, Craig A. Taatjes and Andrew McIlroy
Photoionization cross sections for reaction intermediates in hydrocarbon combustion.
International Journal of Mass Spectrometry, Vol. 247 (2005) 18-27.

Terrill A. Cool, Koichi Nakajima, Craig A. Taatjes, Andrew McIlroy, Phillip R.
Westmoreland, Matthew E. Law, and Aude Morel
Studies of a fuel-rich propane flame with photoionization mass spectrometry.
Proc. Combustion Inst., Vol. 30 (2005) 1681-1688.

Craig A. Taatjes, David L. Osborn, Terrill A. Cool and Koichi Nakajima
Synchrotron photoionization measurements of combustion intermediates: the
photoionization efficiency of HONO.
Chemical Physics Letters Vol. 394 (2004) 19-24.

Terrill A. Cool, K. Nakajima, T. A. Mostefaoui, F. Qi, A McIlroy, P. R. Westmoreland.
M. E. Law, L. Poisson, D. S. Peterka and M. Ahmed
Selective detection of isomers with photoionization mass spectrometry for studies
of hydrocarbon flame chemistry.
Journal of Chemical Physics, Vol. 119 (2003) 8356-8365.

中島弘一

水素炎中での硫黄分子の発光に対する冷物体の材質の効果
法政大学教養部紀要、Vol. 125 (2003) 59-70.

Koichi Nakajima, Kyuji Ohta Masahiko Murakami and Takeo Takada
Study on the role of the cool body for the enhancement of sulphur diatomic molecular
emission in a hydrogen flame with a multi-channel spectral analyzer. Analytica Chimica
Acta, Vol. 426 (2001) 127-134.

【 口頭発表 】

Terrill A. Cool, Koichi Nakajima, Craig A. Taatjes, Andrew McIlroy, Phillip R.
Westmoreland, Matthew E. Law, and Aude Morel
Studies of a fuel-rich propane flame with photoionization mass spectrometry.
30th International Symposium on Combustion, Chicago, Illinois, July 25-30 2004.

中田 和秀

【 著書・論文 】

中田和秀

プテリジンの水和反応に関する理論的考察

法政大学教養部「紀要」自然科学編 Vol. 125 (2003) p. 71-p. 83

Kazuhide Nakata, Mizue Fujio, Kichisuke Nishimoto, and Yuho Tsuno

Theoretical studies on empirical structure-reactivity relationship: the Yukawa-Tsuno equation

JOURNAL OF PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY, Vol. 16 (2003) p. 323-p. 335

中田和秀、藤尾瑞枝、西本吉助、都野雄甫

フェノールの酸性度に影響を及ぼすフェノキシドイオンの水和構造に関する理論的研究

法政大学自然科学センター「紀要」 第1号 (2004) p. 3-p. 28

K. Nakata, H. Zipse

Acid/Base-Properties of Radicals Involved in Enzyme-Mediated 1,2-Migration Reactions
"Modelling Structure and Reactivity in Biological Systems", The Royal Society of Chemistry, accepted for publication

中田和秀、藤尾瑞枝、西本吉助、都野雄甫

環置換アニリニウムイオンの水中酸性度に及ぼす要因に関する理論的研究

法政大学自然科学センター「紀要」 第3号 (2006) p. xx-p. xx

【 口頭発表 】

中田和秀、藤尾瑞枝、太田九二、西本吉助、都野雄甫

湯川-都野式における反応定数の理論的研究

第24回情報化学討論会、徳島大学、2001年11月7-9日

Kazuhide Nakata, Mizue Fujio, Kyuji Ohta, Kichisuke Nishimoto, and Yuho Tsuno

Theoretical Studies on Reaction Constants in Yukawa-Tsuno Equation

KYUSHU INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY (KISPOC-IX), Kyushu University, Fukuoka, Japan, November 27-30, 2001

中田和秀、藤尾瑞枝、太田九二、西本吉助、都野雄甫

湯川-都野式における反応定数の理論的研究

日本化学会第81春季年会、早稲田大学、2002年3月26-29日

中田和秀、藤尾瑞枝、西本吉助、都野雄甫

湯川-都野式における置換基定数の理論的研究

日本コンピュータ化学会2002春季年会、北とぴあ(東京都北区)、2002年7月3-4日

Kazuhide Nakata, Mizue Fujio, Kichisuke Nishimoto, and Yuho Tsuno
THEORETICAL STUDIES ON REACTION CONSTANTS IN YUKAWA-TSUNO EQUATION
16th IUPAC Conference on Physical-Organic Chemistry (ICPOC16), University of
California, San Diego (UCSD), California, U. S. A., August 4-9, 2002

中田和秀、藤尾瑞枝、西本吉助、都野雄甫
湯川-都野式における置換基定数の理論的研究
日本化学会第82秋季年会、大阪大学、2002年9月25-28日

中田和秀、藤尾瑞枝、西本吉助、都野雄甫
フェノールの酸性度に及ぼす置換基効果
第52回有機反応化学討論会、東京大学、2002年10月3-5日

中田和秀、藤尾瑞枝、西本吉助、都野雄甫
溶媒和クミルカチオンの理論安定性におよぼす置換基効果
第25回情報化学討論会、ホテル日航豊橋（豊橋市）、2002年11月12-13日

中田和秀、藤尾瑞枝、西本吉助、都野雄甫
アニリンの理論塩基性度におよぼす置換基効果
日本化学会第83春季年会、早稲田大学、2003年3月18-21日

Kazuhide Nakata, Mizue Fujio, Kichisuke Nishimoto, and Yuho Tsuno
Substituent Effect on Calculated Stabilities of Hydrated Phenoxide Ions
9th European Symposium on Organic Reactivity, University of Oslo, Oslo, Norway, July
12-17, 2003

中田和秀、藤尾瑞枝、西本吉助、都野雄甫
水和クミルカチオンの理論安定性におよぼす置換基効果
第53回有機反応化学討論会、大分大学、2003年9月24-26日

Kazuhide Nakata, Mizue Fujio, Kyuji Ohta, Kichisuke Nishimoto, and Yuho Tsuno
Substituent Effect on the Theoretical Stabilities of Hydrated α -Cumyl Cations
KYUSHU INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY (KISPOC-X), Kyushu
University, Fukuoka, Japan, September 30-October 3, 2003

Kazuhide Nakata and Hendrik Zipse
ACID/BASE-PROPERTIES OF RADICALS INVOLVED IN ENZYME MEDIATED 1,2-MIGRATION REACTIONS
10th European Symposium on Organic Reactivity, Roma, Italy, July 25-30, 2005

Kazuhide Nakata, Mizue Fujio, Kichisuke Nishimoto, and Yuho Tsuno
Theoretical Study on the Hydration Structures Determining the Relative Acidities of
Substituted Phenols
KYUSHU INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY (KISPOC-XI), Kyushu
University, Fukuoka, Japan, September 12-15, 2005

Kazuhide Nakata¹ and Hendrik Zipse

Acid/Base-Properties of Radicals Involved in Enzyme Mediated 1,2-Migration Reactions
KYUSHU INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY (KISPOC-XI), Kyushu
University, Fukuoka, Japan, September 12-15, 2005

中田和秀、藤尾瑞枝、西本吉助、都野雄甫

置換フェノールの相対酸性度を決定する水和構造に関する理論的研究
第 55 回有機反応化学討論会、新潟市、2005 年 9 月 21-23 日

中田和秀、藤尾瑞枝、西本吉助、都野雄甫

置換アニリンの相対塩基性度を決定する水和構造に関する理論的研究
日本化学会第 86 春季年会、日本大学、2006 年 3 月 27-30 日

堀上 英紀

【 著書・論文 】

堀上英紀

「古代の性的シンボルを訪ねて」
異文化 論文編 第6号 37-43 (2005)

堀上英紀

特集 世界の感染症と危険動物
異文化, Vol. 5, p. 79-170, 法政大学国際文化学部 (2004)

堀上英紀

性教育と生殖器崇拜
法政大学教養部紀要, 第125号, p. 85-93 (2003)

【 所属学会 】

- ・ 日本動物学会
- ・ 日本原生動物学会
- ・ 日本生物物理学会
- ・ 日本性科学会
- ・ 日本生命倫理学会

月井 雄二

【 著書・論文 】

白山義久，窪寺恒己，久保田信，齋藤寛，駒井智幸，長谷川和範，西川輝昭，藤田敏彦，月井雄二，土田真二，加藤哲哉（指導・執筆）

小学館の図鑑 NEO 水の生物
小学館，pp.191（2005年3月）

バイオリソース研究会（編）
バイオ系のためのインターネット活用法
講談社サイエンティフィク，pp.228（2003）

Imai, H., Kihara, A. Kondoh M., Kubota M., Kuribayashi S., Ogata K., Onoyama K., Taylor R.W., Terayama, M., Tsukii, Y., Yoshimura, M., Ugawa, Y.
Ants of Japan
Gakken, pp.224（2003）

今井弘民，木原章，近藤正樹，久保田政雄，栗林慧，緒方一夫，小野山敬一，R. W. Taylor，寺山守，月井雄二，吉村正志，鶴川義弘
学研の大図鑑 日本産アリ類全種図鑑
学習研究社，pp.196（2003）

月井雄二
原生物情報サーバ
「生物多様性研究・教育を支える広域データベース」，p. 75-90（2002）

Tsukii, Y., Kihara, A., Ugawa, Y.
Public domain image databases for taxonomic research and education: A case study, Protist image database,
"To the interoperable 'Catalog of Life' with partners - Species 2000 Asia Oceania",
Proceedings of 2nd International Workshop of Species 2000 (1999), Proceedings of Species 2000 Asia Oceania (2000, 2001), Research Report from National Institute for Environmental Studies, No. 171, p.255-263（2002）

木原章，月井雄二
学術データベースとしての生物形態画像データベース
法政大学第一教養部紀要，Vol. 118, p.31-45（2001）

【 口頭発表 】

天野太郎，矢崎和盛，西川義尚，月井雄二
ミトコンドリアプラスミドを使ったゾウリムシ形質転換系の開発

第 37 回日本原生動物学会大会, 山口大学, 11 月 19-21 日 (2004)
Japanese Journal of Protozoology, vol. 2, in press (2004)

Kihara A, Tsukii Y
Data Archiving of Protist Movie Server
Zoological Science, Vol 21, p.1276 (2004)

月井雄二
原生生物における種の実在性について
第 1 回日本進化原生生物学研究会, 金沢大学理学部, 6 月 28-29 日 (2003)
<http://protist.i.hosei.ac.jp/protistology/JSEP2003/index.html>

Tsukii, Y.
Microbial Diversity Information Databases in Japan
Joint International Forum on Biodiversity Information: Building Capacity in Asia and
Oceania, Epocal Tsukuba, October 4-10 (2003)

月井雄二
原生生物データベース: Internet を学術研究に役立てる試み
土壌動物若手の会企画シンポジウム, 白梅学園短期大学, 5 月 24 日 (2003)

月井雄二
繊毛虫フロントニア属 (Frontonia) の系統解析
第 35 回日本原生動物学会大会, 高知大学, 11 月 22-24 日 (2002)
Japanese Journal of Protozoology, Vol. 36, No. 1, p.73 (2003)

Tsukii, Y.
Genetic structure of the genus Frontonia (Peniculida, Nassophorea)
VIth Asian Conference on Ciliate Biology, Tsukuba, July 15-18 (2002)
Japanese Journal of Protozoology, Vol. 35 (Suppl.), p.38 (2002)

月井雄二
原生生物情報サーバ
公開講演会「生物多様性研究・教育を支える広域データベース」, 2002 年 10 月 14 日, 法
政大学ポアソナードタワー26 階スカイホール (2002)

Kihara, A., et al.
The Japanese ant image database - structure and function ÷
XIV International Conference IUSSI, Proceedings, p.91 (2002).

月井雄二
Chilomonas paramecium の種内多様性について
第 34 回日本原生動物学会大会, スペースアルファ神戸, 神戸, 11 月 16-18 日 (2001)
Japanese Journal of Protozoology, Vol. 35, p.50 (2002)

月井雄二
GBIF の紹介と生物多様性データベースのあり方について

生物データベース・ジョイントワークショップ「生物分類データベースの現状と展望」, 日本動物学会第72回大会, 九州産業大学, 10月6-8日(2001)

月井雄二

広域データベースと分類学の未来--原生生物画像データベースの意味するもの--

Joint Forum "Taxonomy Initiatives for Biodiversity Conservation in an IT Era", 国立科学博物館 新宿分館, 1月13-14日(2001)

高橋奈帆美, 西川義尚, 月井雄二, 矢崎和盛

ゾウリムシ・ミトコンドリア・プラスミドDNAの解析

日本動物学会第72回大会, 九州産業大学, 10月6-8日(2001)

Zoological Science, Vol. 18, Supplement, p.34(2001)

月井雄二

RAPD法による裸性アメーバ, マヨレラ属の分子系統調査

Japanese Journal of Protozoology, Vol. 36, No. 1, p.46(2001)

【 データベース 】

デジタル標本(静止画, 及び動画)データベースの構築(1995-)

URL: <http://protist.i.hosei.ac.jp/>

1) 静止画像(PhotoCDによりデジタル化)の追加とWeb pagesへの組込み

2003年度は8212枚の画像(1730サンプル)を追加した。この結果, データベースに組込まれた画像は総計39138枚(542属, 2239種, 6405サンプル)となった。

これらのデータの元となったサンプル採集に費やした日数は, 計54日である。採集地域を都道府県レベルで紹介すると, 2003年度は, 宮城, 福島, 栃木, 茨城, 千葉, 埼玉, 東京, 群馬, 長野, 金沢, 滋賀(計11)の各地で採集を行なった。

なお, 上記の8212枚の画像の中には, ドイツのDirk Klos氏(Wasserwirtschaftsamt Kempten)から提供された109枚の画像も含まれる(2003.10-11)。

<http://protist.i.hosei.ac.jp/PDB/Galleries/Klos/Bavaria/index.html>

2004年度は11209枚の画像(2257サンプル)を追加した。この結果, データベースに組込まれた画像は総計50347枚(575属, 2492種, 8662サンプル)となった。

これらのデータの元となったサンプル採集に費やした日数は, 計47日である。採集地域を都道府県レベルで紹介すると, 2004年度は, 福島, 栃木, 埼玉, 千葉, 東京, 群馬, 長野, 新潟, 愛知, 福井, 兵庫, 岡山, 山口(計13)の各地で採集を行なった。

2005年度は12466枚の画像(3272サンプル)を追加した。この結果, データベースに組込まれた画像は総計61094枚(714属, 3067種, 11855サンプル)となった。

これらのデータの元となったサンプル採集に費やした日数は, 計45日である。採集地域を都道府県レベルで紹介すると, 2005年度は, 北海道, 青森, 秋田, 岩手, 山形, 福島, 栃木, 茨城, 埼玉, 東京, 群馬, 山梨, 長野, 静岡(計14)の各地で採集を行なった。

2) 動画データベースの構築

平成 15 年度 (2003 年度) 科学研究費補助金 (研究成果公開促進費, 研究計画 4 年) の交付を受けて 2000 年度以来中断していた動画データベースの構築作業を再開した。2003 年度は, 654 clips (2560 mpg files, 817 text files, 約 5 ギガバイト) の動画を追加した。この結果, 動画総数は 1210 clips (92 属, 184 種, 264 サンプル) となった。

平成 16 年度 (2004 年度) 科学研究費補助金 (継続) の交付を受けて動画データベースの構築作業を続行し, 640 clips (2560 mpg files, 799 text files, 約 6 ギガバイト) の動画を追加した。この結果, 動画総数は 1850 clips (-- 属, -- 種, 381 サンプル) となった。

平成 17 年度 (2005 年度) 科学研究費補助金 (継続) の交付を受けて動画データベースの構築作業を続行し, 455 clips (1820 mpg files, 641 text files, 約 6.4 ギガバイト) の動画を追加した。この結果, 動画総数は 2305 clips (139 属, 250 種, 554 サンプル) となった。

以下は追加した動画のリストである。

2003 年度 http://protist.i.hosei.ac.jp/Movies/htmls/list_2003.html

2004 年度 http://protist.i.hosei.ac.jp/Movies/htmls/list_2004.html

2005 年度 http://protist.i.hosei.ac.jp/Movies/htmls/list_2005.html

3) データベース公開にともなう利用者との交流

今回, 本データベースに対する利用者からの反響について, 過去 5 年間 (2001.4-2006.3) に遡って集計したところ以下のようになった。

| | | |
|-------------|-------|-----------------|
| 画像の提供&協力 | 18 件 | (国内 2, 海外 16) |
| 画像利用許可願い | 172 件 | (国内 48, 海外 124) |
| 利用願以外の問い合わせ | 63 件 | (国内 31, 海外 32) |
| 培養株分与依頼 | 31 件 | (国内 24, 海外 7) |

【 その他 】

1) 画像データベースに関連して作成した Web documents

月井雄二

原生生物における種の実在性について (2003)

(第 1 回日本進化原生生物学研究会での発表内容の紹介)

<http://protist.i.hosei.ac.jp/protistology/JSEP2003/index.html>

構成: 26 html files, 80 jpeg files

月井雄二

原生生物の採集と観察 ミミドリムシ, アメーバ, ゾウリムシ, ミカヅキモ等- (2003)

<http://protist.i.hosei.ac.jp/PDB/DataBook/m&m/2003/index.html>

構成: 85 html files, 81 jpeg files

月井雄二

日本における生物多様性関連 Web サイト一覧 (2002-) 随時更新中

http://protist.i.hosei.ac.jp/GBIF/DB_list/index.html

Tsukii Y.

A List of Biodiversity Websites in Japan (2002-) 随時更新中

http://protist.i.hosei.ac.jp/GBIF/DB_list/indexE.html

構成 : 17 html files, 32 jpeg files

月井雄二

生物系研究者のための研究資料データベース構築&ネットワーク公開ガイド (2002)

http://protist.i.hosei.ac.jp/Science_Internet/guidelines/index.html

構成 : 24 html files, 13 jpeg/gif files

月井雄二

Bio-Crawler によるサイト内検索設定マニュアル (2002)

http://protist.i.hosei.ac.jp/Science_Internet/BioCrawler/index.html

構成 : 16 html files, 8 jpeg/gif files

2) 研究会等の主催

公開講演会「生物多様性研究・教育を支える広域データベース」

法政大学ポアソナードタワー26階スカイホール, 2002年10月14日

<http://protist.i.hosei.ac.jp/GBIF/20021014/index.html>

【 社会活動 】

日本原生動物学会評議委員 (2000.11-2003.10 ; 2003.11-現在, 2003.11-庶務担当)

<http://wwwsoc.nii.ac.jp/jsproto/index.html>

GBIF 技術専門委員会委員 (2001.3-現在/科学技術振興機構)

GBIF = Global Biodiversity Information Facilities

GBIF home <http://www.gbif.org/>

GBIF-Japan <http://bio.tokyo.jst.go.jp/GBIF/gbif/japanese/>

農林水産業データベースの統合に関する会議への参加

(2005.12-現在/独立行政法人 農業生物資源研究所)

木原 章

【 著書・論文 】

加藤僖重、加藤英寿、木原 章、若林三千男
牧野標本館所蔵シーボルトコレクション
東京都立大学出版会、2005

バイオリソース研究会（編）
バイオ系のためのインターネット活用法
講談社サイエンティフィク、2003

Imai HT, Kihara A, Konodoh M, Kubota M, Kuribayashi S, Ogata K, Onoyama K, Taylor RW, Terayama M, Tsukii Y, Yoshimura M, Ugawa W
Ant Image Database 2003 (CD-ROM 版)
日本遺伝学普及会（三島）, 2003

Imai HT, Kihara A, Konodoh M, Kubota M, Kuribayashi S, Ogata K, Onoyama K, Taylor RW, Terayama M, Tsukii Y, Yoshimura M, Ugawa W
Ants of Japan
Gakken (Tokyo) 2003

今井弘民, 木原 章, 近藤正樹, 久保田政雄, 栗林慧, 緒方一夫, 小野山敬一, R. W. Taylo, 寺山 守, 月井雄二, 吉村正志, 鶴川義弘
日本産アリ類全種図鑑
学習研究社, 2003

木原 章
Photoshop の利用
「医学・生物学研究のための画像解析テキスト（改訂第二版）」（編者：小島清嗣、岡本洋一）, 羊土社, 69～85 頁, 2001

木原 章
動き（継時変化）の解析
「医学・生物学研究のための画像解析テキスト（改訂第二版）」（編者：小島清嗣、岡本洋一）, 羊土社, 120～142 頁, 2001

木原 章, 月井雄二
学術データベースとしての生物形態画像データベース
法政大学第一教養部紀要 118 号, 31～45 頁, 2001

加藤秀寿, 木原 章
牧野標本館タイプ標本画像データベース (CD-ROM 版)
日本遺伝学普及会（三島）, 2001

【 口頭発表 】

Kihara A, Bentivegna F
Making a Prototype of Digital Image Database of Zoological Collection at Stazione
Zoologica di Napoli
Zoological Science, Vol22, in press, 2005 (国内)

Kihara A, Tsukii Y
Data archiving of Protist movie server
Zoological Science, Vol21, P.1276, 2004 (国内)

Kihara A
A Model System for Collecting the Local Biodiversity Information at Nagaike Park in
Hachioji, Tokyo
Zoological Science, Vol 20, P1537, 2003 (国内)

Kihara A, Ugawa Y
The Japanese Ant Image Database - Structure and Functions -
Joint International Forum on Biodiversity Information - Building Capacity in Asia
and Oceania -, abstract P61., 2003 (国際)

Kihara A, Onoyama K, Ogata K, Terayama M, Yoshimura N, Kondoh M, Tsukii Y
The Japanese ant image database -structure and function.
XIV International Congress of IUSSI, 2002 (国際)

Kihara A, Modigh M,
Construction of an image database for marine ciliates in Naples bay
XI International Congress of Protozoology, abst P78., 2001 (国際)

加藤秀寿, 木原 章
牧野標本館所蔵タイプ標本画像データベース
自然史学会連合第6回シンポジウム「博物学とインターネット」, 2001 (国内)

Kihara A,
A NEW IMAGE FORMAT FOR PROVIDING THE MICROSCOPIC IMAGES THROUGH INTERNET,
Zoological Science, Vol 17 Supple, P28., 2001 (国内)

【 その他 】

木原 章
Photoshop の基本操作
「医学・ライフサイエンス Photoshop の画像処理マニュアル 1章(担当 編者:小島清嗣、
岡本洋一)」羊土社、1章、P 13～42, 2005

木原 章

顕微鏡画像を見やすく処理する

「医学・ライフサイエンス Photoshop の画像処理マニュアル 1章(担当 編者:小島清嗣、岡本洋一)」羊土社、3章、P 114～128, 2005

木原 章

かんたん役立ちコンピュータ活用術 第3回デジカメを使ったタイムラプス動画の作製, 実験医学(羊土社), Vol 22, P 549- 553, 2004

木原 章

かんたん役立ちコンピュータ活用術 第2回Photoshop Elements で画像の調整をしてみよう
実験医学(羊土社), Vol 22, P 422- 427, 2004

【 社会活動 】

八王子市長池公園生き物図鑑勉強会 代表