

小池 康郎

【 著書・論文 】

小池康郎

「ケプラー疑惑」批判
法政大学自然科学センター年報 Vol. 4(2007)本号

H. Kamada, S. Fujii, E. Uzu, M. Yamaguchi, R. Okamoto, and Y. Koike
Separability of Low-Momentum Effective Nucleon-Nucleon Potential
Progress of Theoretical Physics, Vol. 115, No.4(2006), pp. 839-844.

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

【 学会発表 】

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

【 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 】

Y. Shimizu, K. Hatanaka, Y. Tameshige, T. Adachi, K. Fujita, H. Matsubara, H. Okamura, A. Tamii, A. P. Kobushkin, T. Kawabata, Y. Sasamoto, K. Suda, T. Uesaka, K. Itoh, Y. Sakemi, T. Wakui, M. Uchida, T. Kudoh, K. Sagara, T. Wakasa, H. P. Yoshida, Y. Shimbara, E. A. Stokovsky, S. Ishikawa, and M. Tanifuji
Spin Correlation Parameter C_{yy} of $p+{}^3\text{He}$ Elastic Backward Scattering
Physical Review C, Vol. 76, No. 4 (2007) 044003:1-7

S. Ishikawa and M. R. Robilotta
Two-pion exchange three-nucleon potential: $O(q^4)$ chiral expansion
Physical Review C, Vol. 76, No. 1 (2007) 014006:1-13

S. Ishikawa
Spin-dependent three-nucleon force effects on nucleon-deuteron scattering
Physical Review C, Vol. 75, No. 6 (2007) 061002(R):1-5

S. Ishikawa
Short-range Three-Nucleon Forces Effects on Nucleon-Deuteron Scattering
Nuclear Physics, Vol. A790, Nos. 1-4 (2007) 389c-393c

S. Ishikawa
Operation of the Faddeev Kernel in Configuration Space
Few-Body Systems, Vol. 40, Nos. 3-4 (2007) 145-163

S. Ishikawa, M. Tanifuji, Y. Iseri, and Y. Yamamoto
Relationships among Depolarizations in Scattering of Polarized Proton from ${}^3\text{He}$ 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 ${}^6\text{He}$ 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, M. Tanifuji, and Y. Iseri
Central and Tensor Components of Three-Nucleon Forces in Low-Energy Proton-Deuteron Scattering
Proceedings of the Seventeenth International IUPAP Conference on Few-Body Problems in Physics (Few-Body 17), Durham, North Carolina, USA, June 5-10, 2003, edited by W. Glöckle, W. Tornow, (Elsevier, 2004) S61-S63

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. Stokovskiy
Study of the $p + {}^3\text{He}$ Backward Elastic Scattering
KEK Proceedings, 2002-20 (2003) 56-62

【 学会発表 】

S. Ishikawa
Model Study of Short-Range Three-Nucleon Forces
International Symposium on New Facet of Three Nucleon Force --50 years of Fujita-Miyazawa Three Nucleon Force -- (FM50), University of Tokyo, Tokyo, Japan, October 29-31, 2007

石川壮一
3核子力の短距離成分
日本物理学会 第62回年次大会、北海道大学、2007年9月21日～24日、21p YE-4

石川壮一
Nucleon-deuteron scattering and three-nucleon forces
岡山理科大学学術フロンティアワークショップ「核力とカイラル対称性」(岡山理科大学)、2007年6月1日～2日

S. Ishikawa
Short-range Three-Nucleon Forces Effects on Nucleon-Deuteron Scattering
18th International IUPAP Conference on Few-Body Problems in Physics (FB18), Santos, São Paulo, Brazil, August 21-26, 2006

石川壯一

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

石川壯一

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、谷藤愔、肥山詠美子、山本安夫、石川壯一

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、谷藤愔

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、谷藤愔、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

石川壮一、谷藤愔、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

石川壮一、谷藤愔、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

吉田 智

【 著書・論文 】

H.Sagawa, S.Yoshida, Guo-Mo Zeng, Jian-Zhong Gu, and Xi-Zhen Zhang
Isospin dependence of incompressibility in relativistic and nonrelativistic mean
field calculations
Physical Review C76 (2007) 034327-1 - 034327-8
September, 2007

H.Sagawa, S.Yoshida, Xian-Rong Zhou, K.Yako, and H.Sakai
Charge exchange spin-dipole excitations in ^{90}Zr and ^{208}Pb and the neutron matter
equation of state
Physical Review C76 (2007) 024301-1 - 024301-12
August, 2007

S.Yoshida and H.Sagawa
Neutron skin thickness and nuclear matter properties
Physics of Atomic nuclei 70 (2007) 1357 - 1362
August, 2007

M.Grasso, S.Yoshida, N.Sandulescu, and N.Van Giai
Giant halo and anti-halo in the non-relativistic mean field approach
Nuclear Physics A788 (2007) 337 - 342
May, 2007

K.Yako, H.Sakai, S.Yoshida, and H.Sagawa
Charge Exchange Spin-Dipole Excitations of ^{90}Zr and the Neutron Skin Thickness
Nuclear Physics A788 (2007) 273 - 278
May, 2007

M.Grasso, S.Yoshida, N.Sandulescu, and N.Van Giai
Giant neutron halos in the non-relativistic mean field approach
Physical Review C74 (2006) 064317-1 - 064317-7
December, 2006

S.Yoshida and H.Sagawa
Isovector nuclear matter properties and neutron skin thickness
Physical Review C73 (2006) 044320-1 - 044320-12
April, 2006

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 C69 (2004) 024318-1 - 024318-10
February, 2004

【 学会発表 】

S. Yoshida
対相関エネルギーと有効質量
日本物理学会第 62 回年次大会、北海道大学
2007 年 9 月 21 日～24 日

S. Yoshida
Neutron skin thickness and nuclear matter properties in mean field models
International Nuclear Physics Conference 2007, Tokyo
2007 年 6 月 3 日～8 日

S. Yoshida
Correlation between neutron skin thickness and nuclear matter properties
Contemporary developments of nuclear mean-field models, Univ. of Aizu
2006 年 10 月 20～21 日

S. Yoshida and H. Sagawa
Neutron skin thickness and nuclear matter properties
International Conference on Nuclear Structure and Related Topics, Russia
2006 年 6 月 13～17 日

S. Yoshida
Mean field theory for neutron rich nuclei and EOS
第 2 回日米物理学会合同核物理分科会、アメリカ
2005 年 9 月 18～22 日

S. Yoshida
Equation of state in asymmetric nuclear matter
New Developments in Nuclear Self-Consistent Mean-Field Theories, YITP
2005 年 5 月 30 日～6 月 1 日

S. Yoshida
Correlation among nuclear matter properties in mean field theories
Collective motions in unstable nuclei -experiments vs. theories, RIKEN
2005 年 5 月 24～26 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

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

中島 弘一

【 著書・論文 】

Takamitsu Utsukihara, Osami Misumi, Koichi Nakajima, Masahiro Koshimura, Masayuki Kuniyoshi, Tsuneyoshi Kuroiwa and C. Akira Horiuchi
Stereoinversion of 1-arylethanol by *Cyanidioschyzon merolae* NEIS-1332
Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic, Vol. 51 (2008) 19-23.

Koichi Nakajima, Kyuji Ohta, Toufik A. Mostefaoui, Wen Chai, Takamitsu Utsukihara, C. Akira Horiuchi and Masahiko Murakami
Glyoxal sample preparation for high-performance liquid chromatographic detection of 2,4-dinitro-phenylhydrazone derivative: suppression of polymerization and mono-derivative formation by using methanol medium
Journal of Chromatography A, Vol. 1161 (2007) 338-341.

Jing Wang, Bin Yang, Yuyang Li, Zhenyu Tian, Taichang Zhang, Fei Qi and Koichi Nakajima
The tunable VUV single-photon ionization mass spectrometry for the analysis of individual components in gasoline
International Journal of Mass Spectrometry, Vol. 263 (2007) 30-37.

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.

【 学会発表 】

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

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. 7-p. 41

Shuji Yasuike, Kazuhide Nakata, Weiwei Qin, Toshiyuki Kaji, and Jyoji Kurita

A Novel Transmetallation of Triarylstibanes into Arylboronate: Boro-induced
Ipso-deantimonation and Its Theoretical Calculation

Chemistry Letters, Vol. 35, No.12 (2006) p. 1402-p. 1403

中田和秀、藤尾瑞枝、西本吉助、都野雄甫

ジメチルアニリニウムイオン系の気相酸性度に及ぼす置換基効果に関する理論的研究

法政大学自然科学センター「紀要」 第4号 (2007) p. 5-p. 18

【 学会発表 】

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 Nakata 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

中田和秀、藤尾瑞枝、西本吉助、都野雄甫
置換アニリウムイオンの酸性度を支配する水和構造
第 18 回基礎有機化学連合討論会（第 56 回有機反応化学討論会）、福岡市、2006 年 10 月 7-9 日

中田和秀、藤尾瑞枝、西本吉助、都野雄甫
置換フェノールの酸性度を支配する水和構造
第 29 回情報化学討論会、朱鷺メッセ（新潟市）、2006 年 11 月 14-15 日

安池修之、中田和秀、秦薇薇、鍛冶利幸、栗田城治
有機アンチモン類からホウ酸エステル類への金属交換反応
第 33 回有機典型元素化学討論会、福岡大学（福岡市）、2006 年 12 月 7-9 日

中田和秀、藤尾瑞枝、西本吉助、都野雄甫
求核置換基定数に及ぼす水和効果に関する理論的研究
日本化学会第 87 春季年会(2007)、関西大学(吹田市)、2007 年 3 月 25-28 日

安池修之、中田和秀、秦薇薇、鍛冶利幸、栗田城治
有機アンチモン化合物の機能解明 3 : ホウ酸エステル類への金属交換反応
日本薬学会第 127 年会、富山市、2007 年 3 月 28-30 日

Kazuhide Nakata, Mizue Fujio, Kichisuke Nishimoto, and Yuho Tsuno
Theoretical Study on the Hydration Structures Determining the Relative Acidities of
Substituted Phenols
11th European Symposium on Organic Reactivity, Faro, Portugal, July 1-6, 2007

安池修之、中田和秀、秦薇薇、鍛冶利幸、栗田城治
トリフェニルスチバンからフェニルホウ酸への金属交換の反応機構に関する理論的研究
日本化学会第 88 春季年会(2008)、立教大学(東京都)、2008 年 3 月 26-30 日

【 社会活動 】

中田和秀
平成 18 年度 サイエンス・パートナーシップ・プロジェクト「講座型学習活動 A」
「香料の採取と分析 -ハーブを利用した精油採取と成分分析-」
2006 年 9 月 1-2 日
法政大学サイエンスルーム(化学)

中田和秀
平成 19 年度 サイエンス・パートナーシップ・プロジェクト「講座型学習活動 A」
「けん化価の測定と石鹼の合成」
2007 年 8 月 31-9 月 1 日
法政大学サイエンスルーム(化学)

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)

【学会発表】

「現代の性教育に欠けているもの」日本性科学会雑誌 24巻2号 (2006)

【ユネスコ・プロジェクト】

International Exchange Programme between Japan and UNESCO Member States for the Promotion of International Cooperation and Mutual Understanding. -2007 University Students Exchange Programme- (2007) 16-30 August, Japan

ACCU INTERNATIONAL EXCHANGE PROGRAMME UNDER THE UNESCO/JAPAN FUNDS-IN-TRUST FOR THE PROMOTION OF INTERNATIONAL COOPERATION AND MUTUAL UNDERSTANDING. A Preliminary Study of Sex Education for the Purpose of Preventing Abortion and HIV Infection among Young People. 6 September 2006 to 16 September 2006 Vietnam

【 特別セミナー 】

「能登学 能登の奇祭とその思想」法政大学エクステンション・カレッジ特別セミナー (2007年10月27日). コーディネーター: 堀上英紀、講師: 藤平朝雄 (能登半島広域観光協会相談役) + 高野誠鮮 (石川県羽咋市役所1.5次産業振興室係長)

【 社会活動 】

東京都府中市援農活動 2007.4.1. ~2008.3.31.
石川県羽咋市菅池援農活動 2007.7.28~2007.8.4.
石川県羽咋市地域活性化活動 2008.2.28~2008.3.4.

【 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)

【 学会発表 】

月井雄二
宇宙ステーション内生活環境における原生生物叢解析法の開発,
第40回日本原生動物学会大会, 富山大学, 11月16-18日 (2007)
Japanese Journal of Protozoology, vol. 41, No.1, in press (2008)

K. Makimura, K. Satoh, T. Yamada, Y. Nishiyama, S. Abe, Y. Tsukii, T. Sugita, K.
Takatori, Y. Benno, T. Yamazaki
Development of Analyzing System for Microbial Flora on board Space Station and
Astronauts.
The 5th ISLSWG International Workshop on Space Microbiology -- Promote the
international cooperation on microbiology in ISS and its peripheral --, Sep. 19th-21st,
2007, Tokyo

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. 38, No.1, 95-96 (2005)

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)

【 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。

2006年度は7231枚の画像（2152サンプル）を撮影しデジタル化した。この結果、データベースに組込まれた画像は総計68325枚となった。

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53日である。採集地域を都道府県レベルで紹介すると、2006年度は、青森、岩手、山形、福島、富山、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、長野、静岡、愛知、福井、滋賀、島根、佐賀、大分（計17）の各地で採集を行なった。

2007年度は4608枚の画像を撮影しデジタル化した（他に未処理の画像が約2200枚ある）。この結果、データベースに組込まれた画像は総計72933枚（753+ α 属、3134+ α 種、13916+ α サンプル、処理中の画像を含む）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、2007年度は、岩手、秋田、山形、福島、栃木、群馬、埼玉、千葉、富山、石川、長野、（計11）の各地で採集を行なった。注：ただし、画像の種類ごと、サンプルごとのweb pagesへの再配置は現在作業中。

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（92属、184種、264サンプル、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（27属、48種、117サンプル、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（34属、xx種、146サンプル、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。

平成18年度（2006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、512 clips（49属、xx種、149サンプル、2048 mpg files, 711 text files, 約7.1ギガバイト）の動画を追加した。この結果、動画総数は2817 clips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

2006年度 http://protist.i.hosei.ac.jp/Movies/htmls/list_2006.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（2003.4～2008.3）に遡って集計したところ以下のようなようになった。

画像の提供&協力 13 件 (国内 4, 海外 9)
画像利用許可願い 163 件 (国内 48, 海外 115)
利用願以外の問い合わせ 40 件 (国内 23, 海外 17)
培養株分与依頼 52 件 (国内 45, 海外 7)

【 その他 】

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, ゴウリムシ, 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

【 受託研究 】

2006. 11 より以下の課題研究を分担している。
宇宙環境利用に関する公募地上研究
「きぼう」利用重点課題研究, 第 9 回 (平成 18 年度) 採択テーマ
宇宙ステーション内生活環境及び乗員の体内外における微生物生態系解析システムの開発
研究代表者 榎村浩一 (帝京大学)
研究期間 : 2006. 11 ~ 2008. 9

【 社会活動 】

日本原生動物学会評議委員 (1 期 : 2000. 11 - 2003. 10 ; 2 期 : 2003. 11 - 2006. 11)
日本原生動物学会庶務幹事 (2003. 11 - 2006. 11)
<http://wwsoc.nii.ac.jp/jsproto/index.html>

GBIF 技術専門委員会委員 (2001.3-2007.5/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

【 学会発表 】

木原 章、フレグラ・ベンチベニア
ナポリ動物学研究所の海産動物標本データベースの構築と役割
日本動物学会第78回大会（国内）

Akira Kihara, Andrea Travaglini and Flegra Bentivegna
The Virtual Reality Specimen Image Database of the Marine Zoological Collection in Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli
International Bryozoology Association VII Larwood Meeting
2007（国際）

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)

【 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