

## 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

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  ${}_{\Lambda}^9\text{Be}$

17<sup>th</sup> 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

### 【 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  $^3\text{He}$  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. Strokovsky  
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

【 口頭発表 】

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、谷藤愔、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、石川壮一、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

石川壮一、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

石川壮一

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

石川壮一

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

吉田 智

【 著書・論文 】

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

【 口頭発表 】

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

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

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

## 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.

### 【 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

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」 本号 (2006)

### 【 口頭発表 】

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

16<sup>th</sup> 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  
9<sup>th</sup> 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  $\alpha$ -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  
10<sup>th</sup> 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

## 【 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）

## 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】

1. 「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】

1. 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

### 【 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)

### 【 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

土壤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 IUSI, 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)

## 【 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(714+ $\alpha$ 属, 3067+ $\alpha$ 種, 7763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、盛岡、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。注：ただし、画像の種ごと、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](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](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](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](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 7 年間 (2000.6-2007.3) に遡って集計したところ以下のようなになった。

画像の提供&協力 25 件 (国内 7, 海外 18)

画像利用許可願い 225 件 (国内 61, 海外 164)

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 42 件 (国内 35, 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](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](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](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](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」

法政大学ボアソナードタワー26階スカイホール, 2002年10月14日

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

## 【 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-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, 鵜川義弘  
日本産アリ類全種図鑑  
学習研究社, 2003

### 【 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)

## 【 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