

## 小池 康郎

### 【 著書・論文 】

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

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.

## 【 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/>

**【 兼務 】**

東京大学大学院附属原子核科学研究センター 客員教授

## 石川 壮一

### 【 著書・論文 】

S. Ishikawa

Analyzing Power in Nucleon-Deuteron Scattering and Three-Nucleon Forces  
Physical Review C, Vol. 59, No. 3 (1999) R1247-R1251

S. Ishikawa

Polarization Observables in Three-Nucleon Systems  
Proceedings of RCNP-TMU Symposium on Spins in Nuclear and Hadronic Reactions (SNHR99),  
Tokyo Metropolitan University, Tokyo, Japan, October 26-28, 1999, edited by H. Yabu,  
T. Suzuki, and H. Toki (World Scientific, Singapore, 2000) p.197-p.202

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

Backward Elastic Scattering of  $d+p$  and  $d+^3\text{He}$  Systems at Intermediate Energies  
Proceedings of RCNP-TMU Symposium on Spins in Nuclear and Hadronic Reactions (SNHR99),  
Tokyo Metropolitan University, Tokyo, Japan, October 26-28, 1999, edited by H. Yabu,  
T. Suzuki, and H. Toki (World Scientific, Singapore, 2000) p.203-p.208

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

Forward Scattering Amplitudes and Contributions of Three-Nucleon Forces in  $nd$  Elastic  
Scattering  
Spin2000, Proceedings of The 14th International Spin Physics Symposium, Osaka  
University, Japan, October 16-21, 2000, AIP Conference Proceedings 570, p.724 - p.728

M. Tanifuji, S. Ishikawa, Y. Iseri, T. Uesaka, N. Sakamoto, Y. Satou, K. Itoh, H.  
Sakai, A. Tamii, T. Ohnishi, K. Sekiguchi, K. Yako, S. Sakoda, H. Okamura, K. Suda,  
and T. Wakasa

Reaction Mechanism and Characteristics of  $T_{20}$  in  $d + ^3\text{He}$  Backward Elastic Scattering  
at Intermediate Energies  
Physical Review C, Vol. 61, No. 2 (2000) 024602:1-8

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

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

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、石川壯一、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  
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

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

## 【 口頭発表 】

石川壯一、谷藤悃、井芹康統、上坂友洋、坂本成彦、佐藤義輝、伊藤和也、酒井英行、民  
井淳、大西哲哉、関口仁子、矢向謙太郎、迫田誠太郎、岡村弘之、須田健嗣、若狭智嗣  
重陽子-ヘリウム3 後方弾性散乱の偏極量  
日本物理学会 1999 年 秋の分科会、島根大学、1999 年 9 月 23~26 日

S. Ishikawa  
Polarization Observables in Three-Nucleon Systems  
TMU-RCNP Symposium on Spins in Nuclear and Hadronic Reactions, Tokyo Metropolitan  
University, Tokyo, Japan, October 26-28, 1999

石川壯一  
核子-重陽子散乱における 3 体カテンソル成分の検証  
理研加速器研究施設理論ワークショップ 『クラスター研究会 --- テンソル力と核構造  
---』、理化学研究所、2000 年 8 月 21~22 日

石川壮一、谷藤愔、井芹康統  
中性子-重陽子散乱の前方散乱振幅における3体力効果  
日本物理学会第55回年次大会、新潟大学、2000年9月22~25日

S. Ishikawa, M. Tanifuji, and Y. Iseri  
Forward Scattering Amplitudes and Contributions of Three Nucleon Forces in nd Elastic Scattering  
The 14th International Spin Physics Symposium (Spin2000), Osaka University, Osaka, Japan, October 16-21, 2000

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21~23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17~20日

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

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、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28~31日

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

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, Durham, North Carolina, USA, June 5-10, 2003

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 9～12 日

## 吉田 智

### 【 著書・論文 】

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

2004. 2

S. Yoshida and H. Sagawa

"New spin-orbit interactions and isotope shifts"

RIKEN review, Vol. 39 (2001) p. 152-154

2001. 9

H. Sagawa and S. Yoshida

"New spin-orbit parameters of Skyrme interactions"

Nuclear Physics A, Vol. 688 (2001) p. 755-764

2001. 6

S. Yoshida and H. Sagawa

"Spin-orbit interactions in mean field theories"

Nuclear Physics A, Vol. 658 (1999) p. 3-12

1999. 10

S. Yoshida

"相対論的平均場近似と Lipkin-Nogami 模型による原子核構造の研究"

素粒子論研究, Vol. 99 (1999) E22-E28

1999.

### 【 口頭発表 】

"Neutron skin and equation of state in asymmetric nuclear matter"

International symposium on Origin of matter and evolution of galaxies 2003

RIKEN, Japan

2003. 11. 17-19

"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. 9. 9-12

"Neutron Skin and EOS in Asymmetric Nuclear Matter"

Informal Theory Meeting

RIKEN, Japan



2003. 8. 7-8

“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. 3. 28-31

“Neutron skin and equation of state in asymmetric nuclear matter”

Workshop on Nuclear Structure under Extreme Conditions

Institute of Theoretical Physics, Beijing, China

2003. 3. 17-20

“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

2002. 6. 3-7

“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. 3. 24-27

“New spin-orbit parameters of Skyrme interactions”

International Nuclear Physics Conference 2001

the University of California at Berkeley, USA

2001. 7. 30-8. 3

“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. 3. 27-30

“Skyrme 相互作用における新しいスピン軌道パラメータ”

日本物理学会第 55 回年次大会、新潟大学

2000. 9. 22-25

“平均場理論におけるスピン軌道相互作用”

研究会（不安定核の構造と反応）、京都大学基礎物理学研究所

1999. 11. 10-12

“平均場理論におけるスピン - 軌道相互作用”

日本物理学会 1999 年秋の分科会、島根大学

1999. 9. 23-26

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

C. L. Gibson, A. Lang, K. Ohta, C. J. Suckling  
Specific inhibitors in vitamin biosynthesis. Part 11. Syntheses of pterins  
with extended side chains at C-6,  
Journal of the Chemical Society, Perkin Transactions 1: Organic and  
Bio-Organic Chemistry (1999), p. 163-169

【 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 】

T. 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) p. 3340.

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) p. 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 analyser.  
Analytica Chimica Acta, Vol. 426 (2001) p. 127-134.

中島弘一  
マルチチャンネル検出器を用いた水素炎中の硫黄分子の発光スペクトルの測定  
法政大学教養部紀要, Vol. 113 (2000) p. 1-16.

### 【 口頭発表 】

水素炎中での硫黄分子の発光スペクトル強度の変動  
日本化学会第77秋季年会 (1999) 2P1B013

## 中田 和秀

### 【 著書・論文 】

Kazuhide Nakata, Mizue Fujio, Masaaki Mishima, Hideyuki Nomura, Yuho Tsuno, and Kichisuke Nishimoto

Substituent Effects on the Solvolysis Rates and Gas Phase Stabilities of 1,2,2-trimethyl-1-phenylpropyl and 1,2,2-Trimethyl-1-(2-methylphenyl)propyl Systems

Bulletin of the Chemical Society of Japan, Vol. 72 (1999) p. 581-p. 590

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」 本号 (2004) p. 3-p. 28

### 【 口頭発表 】

中田和秀、太田九二

プテリジンの水和反応に関する理論的考察(1)

日本化学会第76春季年会、神奈川大学、1999年3月28～31日

Kazuhide Nakata, Kazuhiko Honda, Kichisuke Nishimoto, and Kyuji Ohta

THEORETICAL STUDY ON COVALENT HYDRATION ON PTERIDINE (1)

26<sup>th</sup> International Conference on Solution Chemistry (26ICSC), Fukuoka, Japan, July 26-31, 1999

中田和秀、本多一彦、西本吉助、太田九二

プテリジンの水和反応に関する理論的考察(2)

日本化学会第77秋季年会、北海道大学、1999年9月23～26日

Kazuhide Nakata, Hyun-Joong Kim, Mizue Fujio, Yuho Tsuno, Kichisuke Nishimoto, Shin-ichi Yamabe, and Kyuji Ohta

Theoretical Studies on Substituent Parameters in Yukawa-Tsuno Equation

KYUSHU INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY (KISPOC-VIII), Kyushu

University, Fukuoka, Japan, September 28–October 1, 1999

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  
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

## 堀上 英紀

### 【 著書・論文 】

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)

堀上英紀

生命科学からみた生殖器崇拜

法政大学教養部紀要, 第 113・114 号, p. 17-44 (2000)

石井圭一著、堀上英紀・木原章編

アメーバ図鑑

金原出版 (1999)

### 【 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 】

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)

Tsukii, Y.  
Genetic structure of the genus *Frontonia* (Peniculida, Nassophorea)  
Japanese Journal of Protozoology, Vol. 36, p.73 (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 (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 (2003)

Tsukii, Y.  
On the species diversity of *Chilomonas paramecium* (Cryptophyceae/Cryptomonadida)  
Japanese Journal of Protozoology, Vol. 35, p.50 (2002).

月井雄二  
原生生物情報サーバ  
「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)

Tsukii, Y.  
Molecular phylogeny of the genus, *Mayorella* using RAPD-PCR  
Japanese Journal of Protozoology, p.46 (2001)

Takahashi, N., Nishikawa, Y., Tsukii, Y., Yazaki, K.  
Structure of *Paramecium caudatum* mitochondrial type I plasmid DNA  
Zoological Science, Vol. 18, Supplement, p.34 (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, Vol. 118, p.31-45 (2001)

Tsukii, Y.  
A plamid-like RNA found in *Mayorella viridis*  
Zoological Science, Vol. 17, Supplment, p.28 (2000)

Kinoshita, N., Tsukii, Y., M. Takahashi  
A search for “syngen” and the boundary of morphological species in *Paramecium*.  
Zoological Science, Vol. 17, Supplment, p.42 (2000)

Tsukii, Y., Yazaki, K.  
Mitochondrial plasmids in protists  
Zoological Science, Vol. 16, Supplment, p.29 (1999)

Takahashi, M., Mikami, K., Tsukii, Y., Nakajima, Y., Matsuda, A., Kanzawa, T.  
To do establishment of standard strains in whole syngens of *Paramecium caudatum*.  
Japanese Journal of Protozoology, Vol. 33, p.98 (1999)

月井雄二  
ゾウリムシのシンジェンと種進化  
SHINKA, Vol. 8, No. 3/4, pp. 83-86 (1999)

## 【 口頭発表 】

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)

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)

Tsukii, Y.  
Genetic structure of the genus *Frontonia* (Peniculida, Nassophorea)

VIIth Asian Conference on Ciliate Biology, Tsukuba, July 15-18 (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, 法政大学ボアソナードタワー26階スカイホール (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)

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)

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

第33回日本原生動物学会大会, 金沢シティモンドホテル, 11月4-5日 (2000)

月井雄二

*Mayorella viridis* で発見された plasmid 様 RNA について

日本動物学会第71回大会, 東京大学, 9月21-23日 (2000)

木下典子, 月井雄二, 高橋三保子

ゾウリムシ (*P. caudatum*) 種内における系統進化と接合型の分化

日本動物学会第71回大会, 東京大学, 9月21-23日 (2000)

今井弘民, 月井雄二, 鶴川義弘, 木原章, 久保田政雄, 近藤正樹, 小野山敬一, 緒方一夫, 寺山守, R. W. Taylor

アリ類画像データベース

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: デスクトップでナチュラルヒストリー」-21世紀の自然史科学における画像データベース (p. 63-75), 国立科学博物館新宿分館, 10月14日 (2000)

高橋三保子, 見上一幸, 月井雄二, 仲島由佳, 松田厚志, 神沢隆男

シンジェン標準株の確立を目指して

第32回日本原生動物学会大会, 東北大学, 11月27-28日 (1999)

Tsukii, Y., Yazaki, K.  
Mitochondrial plasmids in protists  
FASEB Conference on Ciliate Molecular Biology, Saxtons River, Vermont, U. S. A., August  
7-12 (1999)

月井雄二, 矢崎和盛  
ミトコンドリア内にプラスミドを持つ原生生物  
日本動物学会第70回大会, 山形大学, 9月27-29日 (1999)

月井雄二, 木原 章  
生物系研究資料データのデータベース化サポートシステムに関する研究  
JST シンポジウム「生命科学の明日を拓くバイオリソースネットワーク」, JST 東京本部地  
下ホール, 12月17日 (1999)

Ogata, K., Onoyama, K., Terayama, M., Ugawa, Y., Kihara, A., Tsukii, Y., Kondo, K.,  
Kubota, M., Imai, H.T., Taylor, R.W.  
Japanese ant color image database (1): An impact on taxonomic information  
“Social Insects at the turn of the Millennium”, Proceedings of the XIII International  
Congress of IUSSI, p. 350, Adelaide, Australia, 29 December 1998- 3 January 1999

Ugawa, Y., Kihara, A., ., Tsukii, Y., Ogata, K., Onoyama, K., Terayama, MKondo, K.,  
Kubota, M., Imai, H.T., Taylor, R.W.  
Japanese ant color image database (2): Structure and functions  
“Social Insects at the turn of the Millennium”, Proceedings of the XIII International  
Congress of IUSSI, p. 482, Adelaide, Australia, 29 December 1998- 3 January 1999

## 【 社会活動 】

日本原生動物学会評議委員 (2000. 11-2003. 10 ; 2003. 11-現在, 庶務担当)

GBIF 技術専門委員会委員 (2001. 3-現在)

## 【 その他 】

画像 (静止画, 及び動画) データベースの構築 (継続)

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

2003年度は8212枚の画像(42属, 459種, 1730サンプル)を追加。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。

また, 平成15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 2003 年度から 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。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。

以下は今年度追加した動画のリストである。

[http://protist.i.hosei.ac.jp/Movies/htmls/list\\_2003.html](http://protist.i.hosei.ac.jp/Movies/htmls/list_2003.html)

#### Web pages

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)

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)

月井雄二

ネット上で学術情報の公開を続けて行く上での問題点 (1999)

[http://protist.i.hosei.ac.jp/Science\\_Internet/WorkShop1999/JSZ\\_1999/index.html](http://protist.i.hosei.ac.jp/Science_Internet/WorkShop1999/JSZ_1999/index.html)

#### CD-ROM 制作

Yoneda, Y., Nitasaka, E. (ed. Tsukii, Y.) アサガオ画像データベース CD-ROM, (財) 遺伝学普及会領布 (2000)

#### 研究会の主催

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>

日本動物学会第71回大会関連集会「第18回 繊毛虫談話会」

東京大学, 2000年9月21日

## 木原 章

### 【 著書・論文 】

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, 鶴川義弘著  
日本産アリ類全種図鑑  
学習研究社, 2003

Tsukii Y, Kihara A, Ugawa Y  
Public domain image databases for taxonomic research and education: A case study, Protist image database  
Research Report of National Institute of Environmental Study, No. 171, p.255-263, 2002

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), 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), 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

加藤秀寿，木原 章

植物標本データベースの構築について

日本植物分類学会ニュースレター No.100 pp 10-14, 2000

木原 章，池田和夫

電子顕微鏡画像データベースによるデータ処理の効率化

コンピュータサイエンス，5巻，P 101-109, 1999

### 【 口頭発表 】

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)

Ogata K, Onoyama K, Terayama M, Ugawa Y, Kihara A, Tsukii Y, Kondo K, Kubota M, Imai H T, Taylor R W

Japanese ant color image database (1): an impact on taxonomic information

Proceedings of the XIII International Congress of IUSSI, p. 350., 1999 (国際)

Ugawa Y, Kihara A, Tsukii Y, Ogata K, Onoyama K, Terayama M, Kondo K, Kubota M, Imai H T, Taylor R W

Japanese ant color image database (2): structure and functions

Proceedings of the XIII International Congress of IUSSI, p.482, 1999 (国際)

**【 社会活動 】**

日本動物学会 ホームページ委員 委員長

八王子市長池公園生き物図鑑を作る会 代表

GBIF 日本 科学分科会委員

**【 その他 】**

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