

小池 康郎

【 著書・論文 】

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)

小池康郎
万有引力の法則の初等的な導入法
大学の物理教育、Vol. 10. pp. 175-178 (2004)

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.

【 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
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. 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

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

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 T20 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
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

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

【 口頭発表 】

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、石川壮一、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

石川壮一、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, 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

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

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

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 日～25 日

石川壮一

核子-重陽子散乱における 3 体力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 日～22 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 】

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

吉田 智、佐川弘幸
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 年 9 月 22～25 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 】

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, 394 (2004) 19-24.

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, 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、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 analyser"
Analytica Chimica Acta, 426 (2001) 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、113 (2000) 1-16.

【 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」 本号 (2004) p. 3-p. 28

【 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、北とびあ (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

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)

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)

【 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)

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 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)

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

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

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

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)

Zoological Science, Vol. 17, Supplement, p. 28 (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)

Zoological Science, Vol. 17, Supplement, p. 42 (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)

【 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, 石川, 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

Kempton) 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。

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。

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

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 (2000. 4-2005. 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	15 件	(国内 1, 海外 14)
画像利用許可願い	144 件	(国内 35, 海外 109)
利用願以外の問い合わせ	52 件	(国内 23, 海外 29)
培養株分与依頼	8 件	(国内 7, 海外 1)

【 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

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) 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)

3) 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>

日本動物学会第71回大会関連集会「第18回 絨毛虫談話会」

東京大学, 2000年9月21日

【 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/>

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

【 口頭発表 】

Kihara A, Tsukii Y

Data Archiving of Protist Movie Server

Zoological Science, Vol 21, P1276, 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 IUSI, 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 】

新聞記事：1月26日（水）東京新聞・朝刊30面

「TOKYO発 みんなでつくる 地域生き物図鑑 長池公園で市民ら活動 八王子市」
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 で画像の調整を試みよう
実験医学（羊土社），Vol 22, P 422- 427, 2004

【 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