

弘前大学農学生命科学部
研究業績目録

2003年10月 - 2004年9月

Lists of Published Research Works of the Faculty of Agriculture and Life Science
Hirosaki University
2003 (October)- 2004 (September)

弘前大学農学生命科学部

2005年1月

Faculty of Agriculture and Life Science
Hirosaki University
Hirosaki, 036 - 8561 Japan
January, 2005

は し が き

本号の「研究業績目録」には、2003年10月から2004年9月までの業績を掲載しました。

業績の区分は、a- 研究論文、b- 学術図書、c- その他の著書・訳書、d- 学会発表、e- 調査・実験報告書、f- その他とし、各自の申請にもとづいています。

各講座の教員組織（2004年10月1日現在）は以下の通りですが、研究業績目録は各学科・講座あるいは研究室でとりまとめて掲載してあります。

生物機能科学科

（生命理学講座）

鮫島正純，黒尾正樹，松岡教理，福澤雅志

（遺伝情報科学講座）

新関 稔，小原良孝，石田幸子，原田竹雄，石川隆二，吉田 涉

（植物エネルギー工学講座）

青山正和，齊藤 寛，葛西身延

応用生命工学科

（生体機能工学講座）

武田 潔，五十嵐康雄，戸羽隆宏，長田恭一，殿内暁夫

（生体情報工学講座）

奥野智旦，武藤 昱，宮入一夫，姫野俵太，橋本 勝，牛田千里

（細胞工学講座）

菊池英明，石黒誠一，吉田 孝，畠山幸紀

生物生産科学科

（園芸学講座）

嵯峨紘一，荒川 修，加藤弘道，浅田武典，張 樹槐

（農業生産学講座）

豊川好司，杉山修一，工藤啓一，鈴木裕之，福地 博，松山信彦

（環境生物学講座）

原田幸雄，佐原雄二，比留間 潔，城田安幸，佐野輝男，東 信行，藤田 隆

地域環境科学科

（地域環境工学講座）

万木正弘，工藤 明，佐々木長一，萩原 守，泉 完，角野三好，加藤 幸

（地域環境計画学講座）

谷口 建，高橋照夫，桧垣大助，藤崎浩幸

（地域資源経営学講座）

高橋秀直，宇野忠義，神田健策，武田恭治，澁谷長生，泉谷眞実

生物共生教育研究センター

工藤啓一（併任），牧田 肇，塩崎雄之助，村山成治，伊藤大雄

目 次

生物機能科学科	49
生命理学講座	49
遺伝情報科学講座	50
植物エネルギー工学講座	52
応用生命工学科	54
生体機能工学講座	54
生体情報工学講座	55
細胞工学講座	57
生物生産科学科	59
園芸学講座	59
農業生産学講座	59
環境生物学講座	61
地域環境科学科	65
地域環境工学講座	65
地域環境計画学講座	66
地域資源経営学講座	67
生物共生教育研究センター	69

業 績 目 録

生 物 機 能 科 学 科

生 命 理 学 講 座

- a-01. YAMADA, Y.^{*}, SAMWASHIMA : M. Hypertonic signal promotes stability of *Dictyostelium* spores via PKA-independent pathway. *FEMS Microbiol. Lett.* 229 (2) 159-164, 2003. (^{*}The Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science)
- a-02. ESCALANTE, R.^{*}, Y. YAMADA^{**}, D. COTTER^{***}, L. SASTRE^{*}, M. SAMESHIMA : The MADS-box transcription factor SrfA is required for actin cytoskeleton organization and spore coat stability during *Dictyostelium* sporulation. *Mechanisms of Development* 121 : 51-56, 2004. (^{*}Instituto de Investigaciones Biomedicas CSIC/UAM, Spain, ^{**}The Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, ^{***}University of Windsor, Canada)
- a-03. YAMADA, Y.^{*}, M. SAMESHIMA : Cell shape regulation and co-translocation of actin and adenosyl homocysteinase in response to intermediate hypertonicity. *FEMS Microbiol. Lett.* 238 (2) 417-422, 2004. (^{*}The Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science)
- a-04. KURO-O, M., R. KATAKURA : Four fledglings of partial albinistic-plumage in two families of the Carrion Crow, *Corvus corone orientalis*. *Jpn. J. Ornithol.*, 52 : 112-115, 2003.
- a-05. MATSUOKA, N., H. ASANO : Genetic variation in northern Japanese populations of the starfish *Asterina pectinifera*. *Zoological Science*, 20 (8) 985-988, 2003.
- a-06. 松岡 教理・北野 誉 : アロザイム変異からみたキュウリウオ科の遺伝的分化 . 弘前大学農学生命科学部学術報告 , 6 : 40-48, 2003.
- a-07. MATSUOKA, N., K. KOYAMA, E. ARAKAWA, S. AMEMIYA : Molecular evidence of the existence of two sibling species within the echinothurioid echinoid *Asthenosoma ijimai* from Japanese waters. *Zoological Science*, 21(10) : 1057-1061, 2004.
- a-08. 松岡教理・五十嵐聖貴・松村行栄 : アロザイム分析からみた日本産アゲハチョウ科の系統類縁関係 . 日本鱗翅類学会誌 (蝶と蛾), 印刷中 , 2004.
- a-09. SOLER-LOPEZ, M.^{*}, C. PETOSA^{*}, M. FUKUZAWA, R. RAVELLI^{*}, J. WILLIAMS^{**}, C. MULLER^{*} : Structure of an activated *Dictyostelium* STAT in its DNA-unbound form. *Molecular Cell*, 13 : 791-804, 2004. (^{*}European Molecular Biology Laboratory, Grenoble Outstation, France, ^{**}School of Life Sciences, University of Dundee, UK)
- a-10. FUKUZAWA, M, N. ZHUKOVSKAYA^{*}, M. TSUJIOKA^{*}, K. JERMYN^{*}, T. KAWATA^{*}, T. ABE^{*}, M. ZVELEBIL^{**}, J. WILLIAMS^{*} : Dd-STATb, a *Dictyostelium* STAT protein with a highly aberrant SH2 domain, functions as a regulator of gene expression during growth and early development. *Development*, 131 : 447-458, 2004. (^{*}School of Life Sciences, University of Dundee, UK, ^{**}University College London, Ludwig Institute for Cancer Research, UK)
- c-01. 鮫島正純 : アクチンの新たな機能 . 顕微鏡 , 39 (2) 116-120, 2004.
- d-01. 山田葉子^{*}・鮫島正純 : 中浸透圧刺激で引き起こされるアクチンおよび S-adenosyl homocystein hydrolase の局在変化と細胞の形態 . 第 6 回細胞性粘菌研究会 , 2004. (^{*}東京都臨床研)
- d-02. YAMADA, Y.^{*}, M. SAMESHIMA : Colocalization of actin and S-adenosyl-L-homocysteine hydrolase in response to the osmotic stress in *Dictyostelium discoideum* cells. 第 57 回日本細胞生物学会大会 2004. (^{*}東京都臨床研)
- d-03. 山田葉子^{*}・鮫島正純 : 浸透圧ストレス応答におけるアデノシルホモシステイナーゼとアクチンの共有 . 日本植物学会第 68 回大会 , 2004. (^{*}東京都臨床研)
- d-04. 黒尾正樹・池部千賀子^{*}・河野晴一^{**} : 公開シンポジウム「染色体と系統・分類」: 染色体と高頻度反復 DNA を指標としたサンショウウオ科の系統分類 . 染色体学会 2003 年度 (第 54 回) 年会 , 2003. (^{*}東邦大・薬, ^{**}東邦大・理)
- d-05. 吉村 文・中田章史・黒尾正樹・小原良孝・安藤喜一 : 日本産イナゴ属 (*Oxya*) における高頻度反復 DNA 配列の解析 (). 染色体学会 2003 年度 (第 54 回) 年会 , 2003.
- d-06. 中田章史・吉村 文・菊池浩司・黒尾正樹・小原良孝 : ヒミズの高頻度反復 DNA の性状解析 (). 染色体学会

2003年度(第54回)年会, 2003.

- d-07. 長谷川葉子・池部千賀子*・河野晴一**・呉 貫夫***・曾 曉茂***・黒尾正樹: サンショウウオ科5種における高頻度反復DNAの解析と系統類縁関係の推定. 日本爬虫両棲類学会第42回大会, 2003. (*東邦大・薬, **東邦大・理, ***中国科学院・成都生物研)
- f-01. NAKATA, A., K. KIKUCHI, M. KURO-O, Y. OBARA: Characterization of highly repetitive DNA in the greater Japanese shrew-mole, *Urotrichus talpoides* (II). *Chromosome Sci.*, 6: 112, 2002.
- f-02. YOSHIMURA, A., A. NAKATA, M. KURO-O, Y. ANDO, Y. OBARA: Analysis of the highly repetitive DNA in two species belonging to the genus *Oxya* (Orthoptera, Insecta). *Zool. Sci.*, 20: 1530, 2003.
- f-03. HASEGAWA, Y., C. IKEBE*, S. KOHNO**, G. WU***, X. ZENG***, M. KURO-O: Molecular cytogenetic analysis of the highly repetitive DNA in five hynobiid salamanders, with comments on their phylogenetic relationships. *Bull. Herpetol. Soc. Jpn.*, 2004: 46-47, 2004. (*School of Pharmaceutical Science, Toho University, **Faculty of Science, Toho University, ***Chengdu Institute of Biology, Chinese Academy of Sciences)
- f-04. EDA, M.*, H. KOIKE**, M. KURO-O, S. MIHARA, H. HASEGAWA***, H. HIGUCHI*: Reconstructing Short-tailed Albatross population structure from zooarchaeological remains. Abst. Okazaki Biology Conference, p. 90, 2004. (*School of Agricultural and Life Sciences, University of Tokyo, **Graduate School of Social and Culture Studies, Kyushu University, ***Faculty of Science, Toho University)
- f-05. KURO-O, M., C. IKEBE*, S. KOHNO**: Systematics of hynobiid salamanders inferred from chromosomes and highly repetitive DNA. *Chromosome Sci.*, (in press) (*School of Pharmaceutical Science, Toho University, **Faculty of Science, Toho University)

遺伝情報科学講座

- a-01. 新関 稔・盧 忠恩: ソマクローナル変異を利用したイネ品種アキヒカリの新系統の育成. 育種学研究 6: 81-86, 2004.
- a-02. 赤田辰治*・佐藤美奈子*・若松直子*・千田峰生*・石川隆二・原田竹雄・新関 稔・牧田 肇: 白神山地におけるブナの個体識別マーカーの開発. 白神研究 1: 42-47, 2004 (*弘前大学遺伝子実験施設).
- a-03. Niizeki, M. and Lu, Z: Somaclonal variation as a tool for plant breeding and genetics. *Bull. Fac. Agri. Life Sci. Hirosaki Univ.* 6: 1-17, 2004.
- a-04. 吉村 文・小原良孝・安藤喜一*: ヒナバタ属2種とヒロバネヒナバタ属. 1種の比較核型分析. 昆虫ニューシリーズ, 6(4) 167-175, 2003. (*弘前大学名誉教授)
- a-05. 石田幸子・吉田 渉・西谷信一郎・手代木 渉*: 白神山地の淡水棲プラナリア I. 二水系(赤石川・笹内川)の生息調査並びにカズメウズムシの核型. 白神研究 創刊号: 36-41, 2004. (*弘前大学名誉教授)
- a-06. Kasai, A., M. Watarai, S. Yumoto, S. Akada, R. Ishikawa, T. Harada, Niizeki M., and Senda M.: Influence of PTGS on *chalcone synthase* gene family in yellow soybean seed coat. *Breeding Science*, 54: 355-360, 2004.
- a-07. Kato C., K. Mihashi*, S. Ishida: Motility recovery during the process of regeneration in freshwater planarians. *Behv. Brain Res.*, 150: 9-14, 2004 (*Nagoya University)
- a-08. Oraguzie N.C.*, H. Iwanami**, J. Soejima**, T. Harada, A. Hall*: Inheritance of *Md-ACS1* gene and its relationship to fruit softening in apple (*Malus X domestica* Borkh.) *Theor. Appl. Genet.* 108: 1526-1533, 2004. (*HortResearch New Zealand, **NIFTS Japan)
- a-09. Sato, T.*, Y. Wakasa**, T. Kudo*, T. Akada*, M. Niizeki, T. Harada: Allelotype of a ripening-specific *I-aminocyclopropane-1-carboxylate synthase* gene defines the rate of fruit drop in apple. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 129: 32-36, 2004. (*Aomori Apple St., **NIAS Japan)
- a-10. 大越昌子*・胡 景杰*・石川隆二・藤村達人*: マイクロサテライトマーカーを用いた日本の在来イネの分類. 育種学研究 6: 125-133, 2004. (*筑波大学)
- b-01. 小原良孝・関 哲郎*: IV 動物 2. 哺乳類. 白神山地の自然, 青森県, pp 49-65, 2004. (*黒石市)
- d-01. 中島麻里奈****・耳田直純*****・島津樹一***・新関 稔・宮尾安藝雄*・廣近洋彦*・浦和博子*****・堀内 嵩****・Barbara Horn*****・土岐精一*・市川裕章*: イネ減数分裂特異的組換え酵素遺伝子 *OsDMC1* の機能解析. 植物生理学会年会(東京都立大学)2003. (*生物研, **生研機構, ***野菜茶業研, ****基礎生物研, *****製品評価技術基盤機構, *****スイス FMI)
- d-02. 葛西厚史*・藤森 桂**・赤田辰治***・石川隆二・原田竹雄・新関 稔・千田峰生***: 黄ダイズおよびその種皮

- 着色変異体の種皮に存在する各 *CHS* 遺伝子メンバーの転写産物量に関する比較解析．日本育種学会第 105 大会（東京大学）2004.（*岩手連大，**現在は，宮城県，***弘前大学遺伝子実験施設）
- d-03. 盧 忠恩・千田峰生*・石川隆二・赤田辰治*・原田竹雄・新関 稔：ソマクローナル変異を利用したイネの新系統の育成．日本育種学会第 105 大会（東京大学）2004.（*弘前大学遺伝子実験施設）
- d-04. 大久保裕美*・北嶋洋志**・千田峰生***・石川隆二・原田竹雄・新関 稔・赤田辰治***：ウイルスベクター pCLYVV を用いた UV-B 応答性転写因子 GmMYB29B1 の機能解析．日本育種学会第 105 大会（東京大学）2004.（*弘前市，**北海道，***弘大遺伝子実験施設）
- d-05. 佐藤美奈子*・千田峰生*・石川隆二・原田竹雄・新関 稔・赤田辰治*：イネ連鎖不平衡マッピングの応用 I. 第 3 染色体における栽培化関連領域．日本育種学会第 105 大会（東京大学）2004.（*弘大遺伝子実験施設）
- d-06. 山田 誠・盧 忠恩・千田峰生*・石川隆二・赤田辰治*・原田竹雄・新関 稔：イネにおけるゲノミック DNA ランドマーカーを用いたソマクローナル変異の解析．日本育種学会第 106 大会（三重大学）2004.（*弘前大学遺伝子実験施設）
- d-07. 中田章史・吉村 文・菊池浩司・黒尾正樹・小原良孝：ヒミズの高頻度反復 DNA の性状解析（III）．染色体学会 2003 年度（第 54 回）大会（東京）．2003.
- d-08. 吉村 文・中田章史・黒尾正樹・小原良孝・安藤喜一*：日本産イナゴ（*Oxya*）における高頻度反復 DNA 配列の解析（II）．染色体学会 2003 年度（第 54 回）大会（東京）．2003.（*弘前大学名誉教授）
- d-09. 吉村 文・中田章史・黒尾正樹・小原良孝・安藤喜一*：サテライト DNA 配列を指標としたイナゴ属の核型進化について．第 48 回日本応用動物昆虫学会大会（京都）．2004.（*弘前大学名誉教授）
- d-10. 福島 誠・吉田 渉・石田幸子：プラナリアにおけるアンドロゲンレセプター様タンパク質の検出．日本動物学会第 75 回大会（甲南大学）2004.
- d-11. 石田幸子・吉田 渉・西谷信一郎・手代木 渉*：白神山地の淡水棲プラナリア，カズメウズムシの新核型．日本動物学会第 75 回大会（甲南大学）2004.（*弘前大学名誉教授）
- d-12. 館林文絵・山崎美歩・吉田 渉・石田幸子：海産プラナリア ナツドマリヒラムシ虫体における mtsrRNA の局在解析．日本動物学会第 75 回大会（甲南大学）2004.
- d-13. 山谷隼人・吉田 渉・石田幸子：海産プラナリア，ナツドマリヒラムシ胚からのホメオティック遺伝子の単離及び発現解析．日本動物学会第 75 回大会（甲南大学）2004.
- d-14. Egger, B.*，W. Salvenmoser*，S. Ishida and R. Rieger*：Egg shell, development and regeneration in *Macrostomum lignano*. (Macrostomida, Plathelminthes) 12 th Meiofauna Conference (Ravenna in Italy) 2004.（*University of Innsbruck, Austria）
- d-15. 高橋彩子・千田峰生*・石川隆二・赤田辰治*・新関 稔・原田竹雄：リンゴ果実完熟型 ACS3 遺伝子の構造と発現解析．日本育種学会第 106 大会（三重大学）2004.（*弘前大学遺伝子実験施設）
- d-16. 原田竹雄：リンゴ‘ふじ’の高日持ち特性の分子機構．果樹ゲノム研究会（農水省果樹研究所カンキツ研究部沖津）
- d-17. 高橋彩子・若佐雄也*・石川隆二・赤田辰治**・千田峰生**・新関 稔・原田竹雄：リンゴ果実完熟関連 *ERF* 遺伝子の発現解析．日本育種学会第 105 大会（東京大学）2004.（*生物研，**弘前大学遺伝子実験施設）
- d-18. 若佐雄也*・今 智之**・石川隆二・赤田辰治***・千田峰生***・新関 稔・原田竹雄：高日持ち性リンゴ品種における完熟関連遺伝子の解析．日本育種学会第 105 大会（東京大学）2004.（*生物研，**青森県りんご試験場，***弘前大学遺伝子実験施設）
- d-19. 石川隆二・川崎顕子，牛木 純*・石井俊雄**・中村郁郎***，佐藤洋一郎****・佐藤雅志*****：連鎖不平衡マッピングの応用 II. 第 12 染色体における雑草化関連因子の探索．日本育種学会第 105 大会（東京大学）2004.（*中央農研センター，**岡山県農総センター，***千葉大院自然科学，****総合地球研，*****東北大院生命科学）
- d-20. 土岐尚子・石川隆二・青木 崇*・佐藤洋一郎**・佐藤雅志***・千田峰生****・赤田辰治****・原田竹雄・新関 稔：イネ連鎖不平衡マッピングの応用 I. 第 3 染色体における栽培化関連領域．日本育種学会第 105 大会（東京大学）2004.（*栃木県小山市，**総合地球環境学研究所，***東北大院生命科学，****弘大遺伝子実験施設）
- d-21. 牛木 純*・石川隆二・石井俊雄**：岡山県に発生した日本型およびインド型雑草イネの遺伝的多様性．日本育種学会第 105 大会（東京大学）2004.（*中央農研センター，**岡山県農総センター，***千葉大院自然科学，****総合地球研，*****東北大院生命科学）
- d-22. 石川隆二・土岐尚子・千田峰生*・赤田辰治*・原田竹雄・新関 稔：イネ連鎖不平衡マッピングの応用 III. 第 3 染色体における品種群分化領域の特定．日本育種学会第 106 大会（三重大学）2004.（*弘大遺伝子実験施設）
- f-01. 小原良孝：五所川原第 1 高等学校校模範講義（五所川原）．2004.

- f-02. 小原良孝：ハタネズミの染色体からみた県境産廃不法投棄場の遺伝的影響評価．日本科学者会議公害環境問題専門委員会招待講演（弘前）．2004.
- f-03. 石田幸子：白神山地の淡水棲プラナリア，カズメウズムシの核型．白神研究会，第一回 シンポジウム（弘前大学）2004.
- f-04. 石田幸子・吉田 渉・西谷信一郎・手代木 渉*：白神山地の淡水棲プラナリア - 生息調査並びにカズメウズムシの核型 - ．国立大学法人弘前大学設置記念事業「見てみて，聞いてみて，触ってみて，弘前大学」2004.（*弘前大学名誉教授）
- f-05. 原田竹雄：リンゴ‘ふじ’の高日持ち特性の分子機構について．山形県立園芸試験場 バイオ育種部セミナー 2004.
- f-06. 原田竹雄・工藤久幸：リンゴ‘ふじ’の日持ち特性の分子機構．国立大学法人弘前大学設置記念事業「見てみて，聞いてみて，触ってみて，弘前大学」2004.
- f-07. 石川隆二：新たな「縄文ムギ」出土．東奥日報 2003 年 10 月 26 日日刊．
- f-08. 石川隆二：イネの源郷を求めて．インドミャンマー調査行 1 東奥日報 2003 年 12 月 16 日夕刊．
- f-09. 石川隆二：イネの源郷を求めて．インドミャンマー調査行 2 東奥日報 2003 年 12 月 17 日夕刊．
- f-10. 石川隆二：イネの源郷を求めて．インドミャンマー調査行 3 東奥日報 2003 年 12 月 18 日夕刊．
- f-11. 石川隆二：イネの源郷を求めて．インドミャンマー調査行 4 東奥日報 2003 年 12 月 19 日夕刊．
- f-12. 石川隆二：イネの源郷を求めて．インドミャンマー調査行 5 東奥日報 2003 年 12 月 22 日夕刊．
- f-13. 石川隆二：三内丸山 5 語り始めた古代種子 東奥日報 2004 年 1 月 31 日夕刊．
- f-14. 石川隆二：三内丸山遺跡にみる縄文時代の植物利用．八戸サテライト講演会 2004 年 7 月 24 日
- f-15. 石川隆二：ヒトとイネと ～国際イネ年を迎えて～ 上 東奥日報 2004 年 9 月 2 日日刊．
- f-16. 石川隆二：ヒトとイネと ～国際イネ年を迎えて～ 下 東奥日報 2004 年 9 月 3 日日刊．
- f-17. 石川隆二：白神山地におけるスノキの有効利用について．白神研究 1：56-57, 2004.
- f-18. 今井克則・土岐尚子・宇都木 健・川崎頭子・川埜 結・石川隆二：ヒトの暮らしと関わる植物の話 - 野生イネから縄文時代の有用植物まで - 国立大学法人弘前大学設置記念事業「見てみて，聞いてみて，触ってみて，弘前大学」へのポスター発表 2004 年

植物エネルギー工学講座

- a-01. 澤田信一・井口 崇・葛西和彦・葛西身延：岩木川流域における水利用と河川への物質負荷．弘前大学農学生命科学部学術報告．6：18-39, 2003.
- a-02. 青山正和・周 宝庫*・斉藤雅人**・山口紀彦**：畑地への石灰系下水汚泥コンポストの施用が土壌の化学性と有機物の性状に及ぼす影響．土肥誌．74：749-757, 2003（*黒龍江省土壤肥料研究所，**青森県農林業研究センター）
- a-03. 筒木 潔*1・隅田裕明*2・青山正和・進藤晴夫*3・宮島 徹*4・川東正幸*2・藤嶽暢英*5：陸域生態環境での土壌有機成分の役割とその機能．土肥誌．75：511-517, 2004.（*1 帯広畜産大学畜産学部，*2 日本大学生物資源科学部，*3 山口大学農学部，*4 佐賀大学理工学部，*5 神戸大学農学部）
- a-04. Kasai, M. : Suppressive effect of H₂O₂ on increase in activities of acid invertases in rye roots. Plant Growth Reg., 40 : 261-265, 2003.
- a-05. Kasai, M., Iwamatsu, Y., Hayashi, H. and Sawada, S. : The fructose transport mechanism in microsomal membrane vesicles from rye roots. Biol. Plant., 47 : 285-288, 2003/4.
- b-01. 青山正和：農耕地での土壌有機物の動態と機能．農業技術体系・土壌施肥編，第 1 巻，追録 15 号，48 の 13 の 2 11，農文協，2004.
- b-02. 青山正和：腐植．農業技術体系・土壌施肥編，第 4 巻，追録 15 号，基本 101 104 の 3，農文協，2004.
- d-01. 青山正和・片山沙織：リンゴ搾り粕の堆肥化における窒素含有副資材添加の効果．第 14 回廃棄物学会研究発表会講演論文集，376-378, 2003.
- d-02. 青山正和・渡辺 彰*・長尾誠也**・E. A. Ghabbour***・G. Davies***：モノリスディスクカラムを用いた腐植物質の逆相 HPLC. 日本腐植物質学会第 19 回講演会講演要旨集，33-34 頁，2003.（*名古屋大学大学院生命農学研究科，**北海道大学大学院地球環境科学研究科，***Chemistry Department, Northeastern University）
- d-03. 成 鈺厚・荒川 修・葛西身延・澤田信一：リンゴ樹における光合成ソース・シンク制御機構に関する基礎研究．園芸学会東北支部平成 15 年度大会，2003.
- d-04. 坂本 清*・青山正和：リンゴ剪定枝の堆肥化における副資材の投入量及び堆積方法の検討．日本土壌肥料学会東北支部大会平成 16 年度山形大会プログラムおよび講演要旨，11 頁，2004.（*青森県農林業研究センターりんご

試験場)

- d-05. 青山正和・今井順子：植物遺体の分解過程における水溶性腐植物質と水溶性タンパク質の消長．日本土壌肥料学会講演要旨集，50：36, 2004.
- d-06. 井堀信行・岩船美都・橋本尚樹・葛西身延・澤田信一：Sink-limit 状態に置かれたサツマイモ葉からの Rubisco 活性阻害物質の精製 - 2 . 第 45 回日本植物生理学会，2004.

応用生命工学科

生体機能工学講座

食品科学・栄養化学研究室

- a-01. 五十嵐康雄・谷藤 薫：牛乳 s2-カゼインの調製とプラスミノゲンアクチベーター活性．*ミルクサイエンス*，53：9-14, 2004.
- a-02. 長田恭一・川上祐生・清澤朋子：大豆イソフラボン - アグリコン摂取による脂質代謝調節および抗酸化機能の追究：性別による調節作用の違い．*大豆蛋白質研究*，6：108-115, 2003.
- a-03. Kawakami, Y., Tsurugasaki, W., Yoshida, Y., Igarashi, Y., Nakamura, S., Osada, K. : Regulative actions of dietary soy isoflavone on biological antioxidative system and lipid metabolism in rats. *J. Agric. Food Chem.* 52 : 1764-1768, 2004.
- a-04. 太田 豊¹・長田恭一・船山 誠・佐見 学¹・神田智正¹・加藤久典²：ジーンチップによる肥満誘導食摂取ラットに与えるポリフェノール素材投与効果の解析．*脂質生化学研究*，46：160-163, 2004(¹アサヒビール未来技術研究所，²東京大学大学院)
- a-05. Osada, K., Nakamura, S., Okabe, T¹., Yamamoto, T². : Biological activities of polyphenol compounds from unripe apple. *Transaction of MRS-J.* 29 : 2451-2454, 2004. (¹青森県工業技術センター，²弘果)
- c-01. 長田恭一：基礎栄養：コレステロール酸化物の栄養生理機能：(5)コレステロール酸化物の脂質代謝攪乱作用．*臨床栄養*，103：651, 2003.
- c-02. 長田恭一：基礎栄養：コレステロール酸化物の栄養生理機能：(6)コレステロール酸化物の免疫修飾作用．*臨床栄養*，103：763, 2003.
- d-01. 船山 誠・淵 さやか・長田恭一：CCI4 投与による酸化ストレスに対するヤーコンおよびアピオス抽出物の摂取効果．第 138 回日本農芸化学会東北支部会 講演要旨集．P. 33, 2003.
- d-02. 清澤朋子・川上祐生・長田恭一：性別と年齢の異なるラットの生体恒常性調節に与える大豆イソフラボン摂取効果．2003 年度日本栄養食糧学会東北支部 - 北海道合同支部会講演要旨集．P. 36, 2003.
- d-03. 崔 西榮¹・長澤孝志¹・伊藤芳明¹・長田恭一・崔 明洛¹・西澤直行¹：韓国産のアワタンパク質の脂質と糖代謝に及ぼす影響．2003 年度日本栄養食糧学会東北支部 - 北海道合同支部会講演要旨集．P. 21, 2003. (¹岩手大学農学部)
- d-04. 長田恭一・船山 誠・淵 さやか・佐見 学¹・神田智正¹：肥満誘導食摂取条件下におけるポリフェノール素材投与によるラットの脂肪蓄積抑制効果．2004 年度日本農芸化学会講演要旨集．P. 201, 2004.(¹アサヒビール未来技術研究所)
- d-05. 清澤朋子・船山 誠・淵 さやか・長田恭一：四塩化炭素投与による肝障害誘導に対するヤーコンメタノール抽出物の摂取効果．2004 年度日本農芸化学会講演要旨集．P. 213, 2004
- d-06. 船山 誠・長田恭一・淵 さやか・佐見 学¹・神田智正¹：高脂肪飼料摂取時におけるポリフェノール素材摂取による生体内抗酸化機能強化作用．2004 年度日本農芸化学会講演要旨集．P. 229, 2004.(¹アサヒビール未来技術研究所)
- d-07. 古場一哲¹・長田恭一・松岡麻男²：LDL の酸化に及ぼす枇杷抽出液の影響．2004 年度日本農芸化学会講演要旨集．P. 86, 2004. (¹長崎シーボルト大学，²活水女子大学)
- d-08. 崔 西榮¹・長澤孝志¹・伊藤芳明¹・長田恭一・崔 明洛¹・西澤直行¹：韓国産アワタンパク質が 2 型糖尿病モデルマウスの脂質代謝に及ぼす有効生理作用．2004 年度日本農芸化学会講演要旨集．P. 47, 2004. (¹岩手大学農学部)
- d-09. 船山 誠・長田恭一・淵 さやか・佐見 学¹・神田智正¹：高脂肪食を摂取したラットに対する種々のポリフェノール素材投与による肥満抑制および脂質代謝調節作用．第 58 回日本栄養食糧学会講演要旨集．P. 192, 2004. (¹アサヒビール未来技術研究所)
- d-10. 清澤朋子・鈴木 喬・長田恭一：肝障害誘導ラットに対する大豆イソフラボン摂取効果．第 58 回日本栄養食糧学会講演要旨集．P. 195, 2004.
- d-11. 川上祐生¹・仲川清隆¹・長田恭一・荒川 勉¹・宮澤陽夫¹：カカオ豆に含まれるセラミドモノヘキソシドの HPLC-ELSD による精密分析．第 58 回日本栄養食糧学会講演要旨集．P. 207, 2004. (¹東北大学大学院)
- e-1. 長田恭一：大豆イソフラボン類の有効生理機能の追究：ゲニステインおよびゲニスチンによる脂質代謝調節作用の比較．飯島記念食品科学振興財団第 17 回学術講演会講演要旨集．p. 4-10, 2003 .

応用微生物学研究室

- a-01. ZOU, B., TAKEDA K., TONOUTI, A., AKADA, S., FUJITA, T. : Characteristics of anaerobic, syntrophic, butyrate-degrading bacterium in paddy field soil. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* 67 : 2059-2067 (2003)
- a-02. TAKEDA, K., TONOUTI, A., FUJITA, T., MIZUKAMI, S., ZOU, B., MIURA, Y., TAKAHASHI, H., ABIKO, T.: Microscopic observation of microorganisms involved in methane production and oxidation in paddy field soil. *Bull. Fac. Agric. & Life Sci. Hirosaki Univ. No. 6* : 49-58 (2003)
- a-03. MIYAIRI, K., OGASAWARA, A., TONOUCHE, A., HOSAKA, K., KUDOU, M., and OKUNO, T.: Low-molecular-weight pectate lyase I from *Streptomyces thermocarboxydus*. *J. Appl. Glycosci.* 51 : 1-7 (2004)
- a-04. 佐々木長市・殿内暁夫・野田香織・松山信彦・檜垣大助・諸泉利嗣：白神山地の土壤に関する研究（1）. 白神研究．創刊号：29-35（2004）
- a-05. TONOUCHE, A. Anaerobic 2-propanol degradation in anoxic paddy soil and the possible role of methanogens in its degradation. *Curr. Microbiol. in press.*
- d-01. 安彦朋美・殿内暁夫・武田 潔：水田土壌から分離した球状の酢酸利用メタン生成菌の酢酸利用性．日本農芸化学科東北支部年次会講演要旨集，p. 17, 2003
- d-02. 殿内暁夫：水田土壌においてプロピオン酸分解に関与する微生物．第 19 回日本微生物生態学会講演要旨集，p 71, 2003
- d-03. 殿内暁夫：水田を作る微生物．見てみて，聞いてみて，触ってみて，弘前大学，2004.
- d-04. 工藤啓一・村山成治・佐々木長一・泉 完・福地 博・殿内暁夫・松山信彦・泉谷眞実：環境保全型農業及び省エネルギー稲作の推進．聞いてみて，触ってみて，弘前大学，2004．

生体情報工学講座

遺伝子工学研究室

- a-01. Ushida, C., Miyata, M., Siugzdaite, J. & Muto, A. Mapping of the MCS4 RNA genes in the genomes of *Mycoplasma capricolum* subsp. *capricolum* strains California kid and GM262G. *Japanese J. Mycoplasma.* 30 (2003) 36-37.
- a-02. Konno, T., Takahashi, T., Kurita, D., Muto, A. & Himeno, H. A minimum structure of aminoglycosides that causes an initiation shift of trans-translation. *Nucleic Acids Res.* 32 (2004) 4119-4126.
- a-03. Wachi, M., Ogawa, T., Yokoyama, K., Hokii, Y., Shimoyama, M., Muto, A. & Ushida, C. Isolation of eight novel *Caenorhabditis elegans* small RNAs. *Gene* 335 (2004) 47-56.
- b-01. 姫野俵太・武藤 昱：「翻訳と共役した蛋白質品質管理システム：トランストランスレーション」，細胞における蛋白質の一生（蛋白質核酸酵素増刊，49(7)）(小椋光，遠藤斗志也，森正敬，吉田賢右編)，1062-1066，共立出版（2004）.
- b-02. 牛田千里：「線虫の非翻訳 RNA」，細胞工学，23 巻 1186-1192 頁，秀潤社（2004）
- d-01. 姫野俵太：トランス・トランスレーション：2 分子の RNA から 1 分子のタンパク質．日本農芸化学会東北支部大会若手シンポジウム，2003.
- d-02. 牛田千里・宮田真人・ユラテ・シュグザイテ・武藤 昱：*M. capricolum* subsp. *capricolum* California kid 株と GM262G 株における MCS4 RNA 遺伝子のマッピング．第 30 回日本マイコプラズマ学会学術集会，2003.
- d-03. Ushida, C., Wachi, M., Ogawa, T., Yokoyama, K., Hokii, Y., Shimoyama, M. & Muto, A. Isolation of eight novel *Caenorhabditis elegans* small RNAs which are encoded in the introns of protein-coding genes. *RNA2003 Kyoto " The New Frontier of RNA Science "* (2003) .
- d-04. Okano, S., Nameki, N., Someya, T., Fujii, M., Terada, T., Shirouzu, M., Himeno, H., Muto, A., Inoue, Y., Shibata, T., Kuramitsu, S., Yokoyama, S. & Kawai, G. Interaction of tRNA-like domain of tmRNA and SmpB. *RNA2003 Kyoto " The New Frontier of RNA Science "* (2003) .
- d-05. Konno, T., Takahashi, T., Muto, A. & Himeno, H. Various effects of paromomycin on tmRNA-directed trans-translation. *RNA2003 Kyoto " The New Frontier of RNA Science "* (2003) .
- d-06. 氏家博美・松谷誠子・戸松 恒・藤原 愛・姫野俵太・武藤 昱：枯草菌の tmRNA による *trans-translation* 産物の解析．第 26 回日本分子生物学会，2003.
- d-07. 牛田千里・保木井悠介・窪 昭佳・和地 恵・小川智勝・下山正義・武藤 昱：Functional RNomics システムの開発と線虫新規低分子 RNA の同定．第 26 回日本分子生物学会，2003.

- d-08. Muto, A. & Himeno, H.: A novel GTPase activated by the small subunit of ribosome. International Conference in Honor of Kimitsuna Watanabe (2004).
- d-09. Himeno, H., Hanawa-Suetsugu, K., Konno, T., Kurita, D. & Muto, A.: Enhancement of alanylation of tmRNA by SmpB. 2004 International Conference on Aminoacyl-tRNA Synthetase (2004).
- d-10. 保木井悠介・窪 昭佳・下山正義・武藤 昱・牛田千里：電気泳動による線虫の低分子 RNA の発現パターンの比較と新規 RNA 種の同定．RNA 研究若手の会 2004「高次生命現象における RNA 制御」, 2004.
- d-11. 小笠原隆広・菅原由起・野木悠広・牛田千里：線虫 RNomics. 新しい ncRNA/RNP を見つける会, 2004.
- d-12. Ushida, C., Wachi, M., Ogawa, T., Yokoyama, K., Hokii, Y., Shimoyama, M. & Muto, A. Eight novel *Caenorhabditis elegans* small RNAs of which genes exist in the intron sequences. East Asia Worm meeting 2004, 2004.
- d-13. Hokii, Y., Kubo, A., Shimoyama, M., Arai, R., Ushida, C. & Muto, A. Isolation of novel small RNAs from *Caenorhabditis elegans*. East Asia Worm meeting 2004, 2004.
- d-14. 阿部鉄平・榊 和貴・藤原 愛・大塚久志・氏家博美・牛田千里・姫野俵太・佐藤 勉・武藤 昱：枯草菌胞子形成過程における tmRNA によるトランス翻訳の関与．第 6 回 RNA ミーティング, 2004.
- d-15. 姫野俵太・塙 (末次) 京子・木村天胤・後藤史門・高木邦明・杉山和佳奈・白田 忍・三上智幸・小田切富士子・小山内斎支子・渡邊大輔・リリア・カラチュニク・牛田千里・武藤 昱：リボソーム小サブユニットで活性化される新規 RNA 結合型 GTPase．第 6 回 RNA ミーティング, 2004.
- d-16. 牛田千里・宮田真人・ユラテ・シュグザイテ・武藤 昱：M. capricolum subsp. capricolum California kid 株と GM262G 株における MCS4 RNA 遺伝子のマッピング．第 6 回 RNA ミーティング, 2004.

生化・有機化学研究室

- a-01. Murakami, T., Takahashi, Y., Fukushi, E., Kawabata, J., Hashimoto, M., Okuno, T., and Harada, Y.: Biosynthesis of Lambertellols Based on the High Specific Incorporation of the ¹³C-Labeled Acetates and Their Biological Properties. *J. Am. Chem. Soc.*, 126 : 9214-9220, 2004.
- a-02. Murakami, T., Morikawa, Y., Hashimoto, M., Okuno, T., and Harada, Y.: Lambertellols A and B, Novel 3, 4-Dihydronaphthalen-1(2H)-ones with Spiro-butenolide Produced by *Lambertella* sp. 1346. *Org. Lett.*, 6 : 157-160, 2004.
- a-03. Fujita, J., Matsuda, H., Yamamoto, K., Morii, Y., Hashimoto, M., Okuno, T., and Hashimoto, K.: Synthesis of thiosaccharides employing the Pummerer rearrangement of tetrahydrothiopyran oxides. *Tetrahedron*, 60 : 6829-6851, 2004.
- a-04. Miyairi, K., Ogasawara A., Tonouchi, A., Hosaka, K., Kudou, M., and Okuno, T.: Low-molecular-weight pectate lyase from *Streptomyces thermocarboxydus* *J. Appl. Glycosci.*, 51 : 1-7, 2004.
- a-05. Shimizu, T., Nakatsu, T., Miyairi, K., Okuno, T., and Kato, H.: Reaction mechanism based on X-ray crystallography at atomic resolution of endopolygalacturonase i from *Stereum purpureum*. *J. Appl. Glycosci.*, 51 : 161-167, 2004.
- a-06. Ito, S., Mitsuishi, Y., Okuno, T., and Kato Y.: Changes in the structure of xyloglucan of apple fruit during development. *J. Japan. Soc., Hort. Sci.*, 73 : 51-56, 2004
- d-01. 藤田純次・小笠原格・松田寛子・橋本 勝・奥野智旦・橋本貴美子*：Tetrahydrothiopyraneoxide の Pummerer 転位における立体化学．日本農芸化学会東北支部大会，2003。（*慶応大学理工）
- d-02. 村上貴宣・森川喜文・橋本 勝・奥野智旦・原田幸雄：Lambertella sp. 1346 の代謝物に関する研究．日本農芸化学会東北支部大会，2003.
- d-03. 森川喜文・村上貴宣・船橋克幸・橋本 勝・奥野智旦：放線菌 A307 の代謝する抗生物質に関する構塩酸加水分解生成物の構造．日本農芸化学会東北支部大会，2003.
- d-04. 木皿正人・山谷 聡・宮入一夫・奥野智旦：リンゴ自家不和合性に関与する S-RNase の性質．日本農芸化学会東北支部大会，2003.
- d-05. 小笠原 格・村上貴宣・橋本 勝・奥野智旦：Lambertellol の合成研究．日本農芸化学会 2004 年度大会，2004.
- d-06. 村上貴宣・森川義文・橋本 勝・奥野智旦・高橋由紀子・原田幸雄：Lambertellol A, B の単離，平面構造と生理活性．日本農芸化学会 2004 年度大会，2004.
- d-07. 森川喜文・村上貴宣・福士江里*・川端 潤*・橋本 勝・奥野智旦：放線菌 A307 の代謝する抗生物質に関する研究 塩酸加水分解生成物の構造と構成アミノ酸の絶対配置．日本農芸化学会 2004 年度大会，2004。（*北海道大

農学部)

- d-08. 橋本 勝・村上貴宣・奥野智旦：Lambertellol の相対および絶対配置の決定．日本農芸化学会 2004 年度大会，2004.
- d-09. 小笠原格・村上貴宣・橋本 勝・奥野智旦：Lambertellol の合成研究．日本農芸化学会 2004 年度大会，2004.
- d-10. 森井康晴・藤田純次・山本和範・宮入一夫・奥野智旦：硫黄置換オリゴグルコピラノース誘導体の合成研究．日本農芸化学会 2004 年度大会，2004.
- d-11. 清水哲哉*・中津 亨*・佐藤 衛**・栗原和男**・宮入一夫・奥野智旦・新村信雄***・加藤博章*：リンゴ銀葉病菌由来エンドポリガラクトンナーゼの中性子線結晶構造解析（第一報）。（*京都大院薬**横浜市大院総合理***原研・理研播磨）日本結晶学会，2003.
- d-12. 堀部雅史*・小林夕香*・松浦正憲**・山田美奈**・犀川陽子**・宮入一夫・奥野智旦・橋本貴美子**・中田雅也**・河岸洋和*：ドクヤマドリ由来レクチンの精製と諸性質．日本農芸化学会 2004 年度大会，2004.（*静岡大農**慶応大理工）
- d-13. 大坊民夫*・奥野智旦・星 由紀子・宮入一夫・伊藤聖子**・加藤陽治**・市田淳治***：クラブアップル多糖類の抗炎症・抗ガン活性．（*弘大地域社会**弘大家政***青工総セ・弘前技研）日本農芸化学会 2004 年度大会，2004.
- d-14. 小笠原 愛・殿内暁夫・宮入一夫・奥野智旦：*Streptomyces thermocarboxydus* 由来不飽和トリガラクトン酸を生産するエキソ型ペクチン酸リアーゼの精製と性質．日本農芸化学会 2004 年度大会，2004.
- d-15. 松田元規・花田隆志・天田絵里子・橋本貴美子・中田雅也・宮入一夫・奥野智旦：¹⁴C-labeled alternariolide による結合部位の検索．日本農芸化学会 2004 年度大会，2004.
- d-16. 木皿正人・山谷 聡・宮入一夫・奥野智旦：リンゴ自家不和合性における S-RNase との共同作用物質について．日本農芸化学会 2004 年度大会，2004.
- d-17. Horibe, M.* , Kobayash, Y.* , Matsura, M.** , Yamada, M.** , Saikawa Y.** , Miyairi, K., Okuno T., Hashimoto, K.** , Nakata, M.** , and Kawagishii, H*.: Purification and characterization of a toxiclectin from the mushroom *Boletus venenatus*. 21st International Lectin Meeting (湘南), 2004.（*静岡大農**慶応大理工）
- d-18. 村上貴宣・橋本 勝・奥野智旦・高橋由紀子・原田幸雄・福土江里* , 川端 潤* : Lambertelloi A, B の単離，構造，生合成とマイコパラサイトにおける化学的性質．新規素材探索研究会第三回セミナー（横浜），2004.（*北海道大農学部）
- d-19. 橋本 勝・松田寛子・藤田純次・奥野智旦：位置選択的 Pummerer 反応を応用した 5 - チオグルコースの合成．15 周年記念仙台シンポジウム（仙台），2004.
- d-20. Hashimoto, M.: Synthesis of thiosaccharides employing the pummerer rearrangement of tetrahydrothiopyran oxides. The 14th International symposium on the fine chemistry and functional polymer (China) 2004. 招待講演
- e-01. 橋本 勝・石田幸子：プラナリアの脳再生関連物質の探索研究．文部科学省科学研究補助金，特定領域研究「未解明現象を司る鍵化学物質」研究成果報告書，196-199 頁，2004.
- f-01. 宮入一夫：ニンニク，ナガイモは機能性成分の宝庫．弘前大学八戸サテライト講演会．2004.
- f-02. 橋本 勝・宮入一夫・斉藤 稔*：原子レベルでのエンド型酵素機構解明のための，生化学的・有機合成化学的・計算科学的アプローチ．見て聞いて聞いてみてさわってみて弘前大学（弘前大学重点研究），2004.（*弘前大理工学部）
- f-03. 橋本 勝・村上貴宣・奥野智旦・原田幸雄：リンゴ果実病原菌におけるマイコパラサイト制御物質について．見て聞いて聞いてみてさわってみて弘前大学，2004.
- f-04. 宮入一夫・奥野智旦・清水哲哉*・加藤博章*：微生物由来ペクチン質分解酵素の構造，機能，利用．見て聞いて聞いてみてさわってみて弘前大学，2004.（*京都大院薬学部）

細胞工学講座

微生物化学研究室

- d-01. 山口雅子・赤尾 健・秋田 修・吉田 孝：糸状菌 alpha-1, 2-mannosidase の細胞内局在について．日本農芸化学会東北支部第 138 回大会 要旨 p. 21, 2003.
- d-02. 加藤陽治・吉田 孝・佐々木一・斉藤安弘・齋藤正実・山本邦男：大麦若葉の食物繊維に含まれる多糖類．日本農芸化学会大会 要旨集 p. 243, 2004.

- d-03. 多田羅洋太・一枚田史子・李ビュン・ロー・吉田 孝・一島英治: *Aspergillus saitoi* 1, 2-alpha-mannosidase の基質特異性変換. 日本農芸化学会大会 要旨集 p. 258, 2004 年.
- d-04. 多田羅洋太・一枚田史子・李ビュン・ロー・吉田 孝・一島英治: *Aspergillus saitoi* 1, 2-alpha-mannosidase のシステイン残基の役割. 日本農芸化学会大会, 要旨集 p. 259, 2004.
- d-05. 矢原明典・赤尾 健・吉田 孝・坂本和俊・山田 修・秋田 修: 麹菌 (*A. oryzae*) の ER 型 alpha-マンノシダーゼ遺伝子 (manE) の解析. 日本農芸化学会大会 要旨集 p. 259, 2004.
- d-06. 長山耕己・増淵ふみ・伊勢崎奈々・大町鉄雄: 細胞性粘菌におけるミトコンドリアプロセシングペプチダーゼ (MPP) の構造と機能. 第 6 回細胞性粘菌研究会発表会 (東京), 2004.
- d-07. 長山耕己・増淵ふみ・糸野詩織・大町鉄雄: 細胞性粘菌ミトコンドリアプロセシングペプチダーゼ cDNA クローニングと構造解析. 農芸化学会東北支部第 5 回若手シンポジウム (姫神), 2004.
- d-08. 長山耕己・増淵ふみ・糸野詩織・大町鉄雄: 細胞性粘菌にけるミトコンドリアプロセシングペプチダーゼのクローニングと構造解析. 農芸化学会東北支部第 139 回大会 (盛岡), 2004.
- d-09. 田島勇・浅田芳宏・大町鉄雄: *Pseudomonas* sp. ON-4a 株由来 ATC hydrolase の形質転換体からの精製と性質. 農芸化学会東北支部第 139 回大会 (盛岡), 2004.
- f-01. 吉田 孝: ホタテ貝中腸腺のセルラーゼに関する研究. 第 2 回プロテオグリカン研究会発表会 (弘前駅前市民ホール), 2004.
- f-02. 吉田 孝: コウジカビの酵素と遺伝子を探る. 国立大学法人弘前大学設置記念事業「見てみて, 聞いてみて, 触ってみて弘前大学」(弘前文化センター) 2004.

細胞工学研究室

- a-1. Kikuchi, H., Fukushige*, S., Shibazaki, M., Ahmed, S. and Takeuchi, T.: Assignment of omeprazole-sensitivity gene locus whose product mediates CYP1A1. Cytochromes P450, Biochemistry, Biophysics and Drug Metabolism. Ed. Anzenbacher, P. and Hudecek, J. pp 213-216 (2003) (*Tohoku University, School of Medicine)
- a-2. Shibazaki, M., Takeuchi, T., Ahmed, S. and Kikuchi, H.: Suppression by p38 MAP kinase inhibitors (pyridinyl imidazole compounds) of Ah receptor target-gene activation by TCDD, and the possible mechanism. J. Biol. Chem. 279 : 3869-3876, 2004.
- a-3. Shibazaki, M., Takeuchi, T., Ahmed, S. and Kikuchi, H.: Blockade by SB203580 of Cyp1a1-induction by TCDD, and possible mechanism - possible involvement of p38 MAP kinase pathway in shuttling of Ah receptor overexpression in COS-7 cells - Annals New York Academy of Science (in press)
- d-1. Kikuchi, H., Fukushige, S., Shibazaki, M., Ahmed S. and Takeuchi, T. Assignment of omeprazole-sensitivity gene locus, whose product mediates CYP1A1 induction, on human chromosome 10. 13th International Conference on Cytochromes P450, Biochemistry, Biophysics and Drug Metabolism, 2003.
- d-2. Shibazaki, M., Takeuchi, T., Ahmed, S. and Kikuchi, H.: Blockade by SB203580 of Cyp1a1-induction by TCDD, and the possible mechanism. Chromatin 2004, Chromatin structure and gene expression mechanisms as therapeutic targets, 2004.
- d-3. 菊池英明・高橋比紗子・武内隆志・Ahmed Sohel・柴崎晶彦: ヒト Ah レセプターの機能に関するアミノ酸の検討. 第 26 回日本分子生物学会, 2003.
- d-4. 渡辺瑞乃・石黒誠一: クロロキンの網膜ミュラー細胞に及ぼす影響. 日本動物学会東北支部会, 福島県立医科大学, 2004.
- d-5. 雨森道紘*・畠山幸紀: 動画データを用いた細胞の特徴量抽出. 第 63 回日本癌学会総会 (福岡), 2004. (*弘前大学理工学部)
- e-1. 畠山幸紀・黒尾正樹*・小倉広実**:(研究開発報告) ギガビットネットワークを利用した教育用ビデオ作品のオンデマンド配信. HIROIN 21, 37-44. 2004. (*生物機能科学科 **弘前大学総合情報処理センター)

生物生産科学科

園芸学講座

- a-01. ARAKAWA, O., A. AKAGI, T. ASADA and Y. SHIOZAKI: Involvement of ethylene in the pedicel in preharvest abscission of 'Tsugaru' apple. J. Japan. Soc. Hort. Sci. 73(4) 301-306, 2004.
- a-02. 浅田武典: 短果枝の発生部位別構成割合がリンゴ樹の栄養および生殖生長に及ぼす影響. 園学雑 73(2) 143-149, 2004.
- a-03. 加藤弘道・福地博: プドウの CA 貯蔵に関する研究 - スチューベンと巨峰の貯蔵性に及ぼす炭酸ガスの影響 - . 弘大農生報 6 : 59-66, 2003.
- a-04. 加藤弘道・福地 博: 簡易型酸素ブルダウンスステムの試作. 弘大農生報 6 : 67-74, 2003.
- a-05. 張 樹槐・福地 博・加藤弘道: 果実硬度の非破壊的計測方法. Information α(5) 617-624, 2003.
- a-06. 須藤洋史・張 樹槐・福地 博・荒川 修: 果実形状選別への三次元計測技術の応用. 農業機械学会東北支部報 50 : 41-44, 2003.
- d-01. 成鈺厚・荒川 修・葛西身延・澤田信一: 環状剥皮処理によるシンク・リミット状態がリンゴ若木の光合成速度を低下させる機構. 園学要旨. 平 16 東北支部 : 3-2, 2004.
- d-02. マナスイカン タマウオン・荒川 修・塩崎雄之輔: エチレンと 1-MCP 処理がリンゴ果実のデンプン分解におよぼす影響. 園学雑. 73(別 2) 233, 2004.
- d-03. 徐剣波・荒川 修・浅田武典: 根が 1 年生リンゴ幼木の新梢生長に及ぼす影響. 園学雑. 73(別 2) 315, 2004.
- d-04. 川口貴史・荒川 修: リンゴ果実における糖類の転流と代謝. 園学雑. 73(別 2) 117, 2004.
- d-05. バクシ デビッド・荒川 修: リンゴ ' 紅玉 ' における熟度と温度が UV-B 照射によるフラボノイド類の蓄積と酸化能に及ぼす影響. 園学雑. 73(別 2) 316, 2004.
- d-06. 浅田武典・堀田拓人: リンゴ樹の種類別スパー構成に及ぼす樹齡と剪定の影響. 園学要旨. 平 16 東北支部 : 11-12, 2004.
- d-07. 嵯峨絃一・宇野 亨: 開花時期がトウガラシ (*Capsicum annuum* L.) の辛味成分含量に及ぼす影響. 園学要旨. 平 16 東北支部 : 43-44, 2004.
- d-08. 張 樹槐・福地 博・加藤弘道・嵯峨絃一: トマト果実硬度の非破壊的計測に関する研究. 第 63 回農業機械学会年次大会講演要旨, 183-184, 2004.
- d-09. 張 樹槐・須藤洋史・上野有穂・福地 博: 三次元画像によるリンゴ果実の形状評価方法, 平成 16 年度農業機械学会東北支部研究発表会講演要旨, 31-32, 2004.
- d-10. 張 樹槐・孫 明*・福地 博: 西紅柿硬度の非破壊性検測方法, 第二屆 21 世紀中日博士青年科技交流大会 (CD-ROM), 1-2, 2004. (*中国農業大学)
- e-01. 張 樹槐: ダイコンの自動間引き機械の開発に関する研究 (課題番号 13660254), 平成 13 - 15 年度文部科学省科学研究費補助金基盤研究 α(2) 研究成果報告書, 1-40, 2004.
- e-02. 張 樹槐: 光センサー選果機による選果実証試験委員会, 光センサー選果機による選果実証試験報告書, 農業機械学会, 1-39, 2004. (委員長: 宮崎大学 永田雅輝, 委員: 東京大学 大下誠一, 新潟大学 中野和弘, 九州大学 内野敏剛, 弘前大学 張 樹槐, 宮崎大学 槐島芳徳)
- f-01. 浅田武典: 青森県津軽地域におけるりんご剪定枝等農業バイオマスのエネルギー利用可能性調査成果報告書, 青森県. 2004.
- f-02. 嵯峨絃一: トウガラシの機能性について. 平成 15 年度機能高度化マッチング支援事業実績報告書, 4-9, 21-24, 2004.
- f-03. 嵯峨絃一: ピーマン. 主婦の友社編: 血液をきれいにして病気を治す本. 106-107, 主婦の友社. 東京. 2004.
- f-04. 松下重則*・山本 茂*・張 樹槐・西田 悟*・中田和志*: ブルドーザの負荷制御装置, 出願人(株)小松製作所, 特許番号 3537182, 登録日 2004 年 03 月 26 日 (* (株)小松製作所)

農業生産学講座

作物学教室

- a-01. 工藤啓一・山本幸男・松山信彦: 水稻の不耕起移植栽培の生育と収量について. 第 3 報 施肥量を変えた場合の土中窒素濃度と茎数の推移. 日本作物学会東北支部報, 46 : 41-42, 2003.

- a-02. 工藤啓一・山本幸男・松山信彦：水稲の不耕起移植栽培の生育と収量について．第4報 施肥量を変えた場合の収量構成要素の変化．日本作物学会東北支部報，46：43-44, 2003.
- a-03. MATSUYAMA, N., SAIGUSA, M.* and KUDO, K.: Acidification of Andosols by heavy application of fertilizer., 6th International symposium on Plant-Soil Interaction at low pH, p. 332-333, Miyagi. 2004. (*Tohoku University)
- a-04. SAIGUSA, M.* and MATSUYAMA, N.: Distribution and agronomic aspects of non-allophanic Andosols., 6th International symposium on Plant-Soil Interaction at low pH, p. 334-335, Miyagi. 2004. (*Tohoku University)
- a-05. 松山信彦：施肥による耕地土壌の強酸性化の実態と分類上の問題点，ペドロジスト，47：117-121, 2003.
- a-06. 佐々木長市・殿内暁夫・野田香織・松山信彦・檜垣大助・諸泉利嗣*：白神山地の土壌に関する研究(1)．白神研究，1：29-35, 2004. (*岡山大学)
- d-01. 松山信彦・DAHLGREN R. A.*：シエラネバダ山脈西側の火山泥流堆積地帯の土壌の非晶質成分．日本土壌肥料学会，2004 (*University of California, Davis)
- d-02. ポンバナナシリ スクタイ・佐々木長市・松山信彦・殿内暁夫・野田香織：常時湛水条件下のカドミウム汚染水田モデルでの浸透型と土層環境および水稲の生育収量の関係．農業土木学会，2004.
- d-03. 佐々木長市・殿内暁夫・松山信彦・野田香織・檜垣大輔：白神山地の土壌に関する研究(1)．農業土木学会，2004.
- f-01. 工藤啓一・山本幸男・松山信彦：不耕起移植水稲の生育と窒素施肥量との関係，環境保全型農業及び省エネルギーを目指した新農法の確立と普及に関する研究シンポジウム，北津軽郡中里町，2003
- f-02. 工藤啓一・松山信彦・成田 恵：水稲不耕起移植栽培の生育と収量(中里町)，環境保全型農業及び省エネルギーを目指した新農法の確立と普及に関する研究シンポジウム，北津軽郡中里町，2003
- f-03. 工藤啓一・松山信彦・越後博之：水稲不耕起移植栽培の生育と収量(金木農場)，環境保全型農業及び省エネルギーを目指した新農法の確立と普及に関する研究シンポジウム，北津軽郡中里町，2003
- f-04. MATSUYAMA, N., SAIGUSA, M.*, SAKAIYA, E.** , TAMAKAWA, K.** , OYAMADA, Z.** and KUDO, K.: Acidification and soil productivity of allophanic Andosols affected by heavy application of fertilizer., 2nd International Workshop of Integrated Field Science, Miyagi. 2004(*Tohoku University, **Aomori Agricultural Experiment Station)
- f-05. 松山信彦：黒ボク土のまめ知識，剪定 98：57-61, りんご剪定技術研究会，2003.
- f-06. 松山信彦：ブナの森の土の不思議，白神研究会・秋の観察会“白神山地を知ろう”，2003.

植物遺伝生態学研究室

- a-01. SUGIYAMA S., NIKARA C.: Differential contribution of avoidance and tolerance to dehydration resistance in populations of perennial ryegrass, *Lolium perenne* L. Australian Journal of Agricultural Science 55 : 33-37, 2004.
- b-01. 杉山修一：ストレス検定の基本的考え方，草地科学実験・調査法 130-131 頁，日本草地学会，2004.
- b-02. 杉山修一：高温ストレス，草地科学実験・調査法 139-141 頁，日本草地学会，2004.
- d-01. 杉山修一：気候温暖化に対する牧草の適応ポテンシャル，I. オーチャードグラス自然集団の分布限界を決める気象要因．日本草地学会第 59 回講演会，2004.
- d-02. 杉山修一：イネ科草本における葉のサイズと SLA の種間変異の細胞レベルでの解析．日本生態学会 第 51 回講演会，2004.

畜産学研究室

- a-01. LIU, J-L.* , H. KUSAKABE** , C-C CHANG* , H. SUZUKI, M. JULIAN* , D. W. SCHMID* , R. PFEFFER* , C. L. BORMANN* , X. TIAN* , R. YANAGIMACHI** and X. YANG* : Freeze-dried sperm fertilization led to term development in rabbits. Biology of Reproduction, 70 : 1776-1781. 2004. (*University of Connecticut, CT, USA ; **University of Hawaii Medical School, HI, USA)
- a-02. 柿原篤志¹⁾・徐 春城*・工藤 隆**・伊藤 良**・鈴木裕之・豊川好司：トウフ粕飼料給与が去勢雄ヒツジの肥育および脂肪組織の脂肪酸組成に及ぼす影響．日本畜産学会報，75：17-23. 2004. (*畜産草地研究所；**株式会社かくみつ食品 北里大学獣医畜産学部).
- d-01. 坂本宏紗²⁾・蔡 義民*・田中 治**・徐 春城*・村井 勝*・小川増弘*・吉田宣夫***・山井英喜***・春日政夫***・豊川好司：各種乳酸菌添加がイナワラサイレーン発酵に及ぼす影響．第 103 回日本畜産学会大会講演要旨 36 頁. (*畜産草地研究所；**東北農業研究センター；***埼玉県農林総合研究センター). 1) 柿原篤志 現在は株式会社協同飼料勤務 2) 坂本宏紗 現在は酪農場勤務 (栃木県)

生物機械学研究室

- a-01. 加藤弘道・福地 博：ブドウの CA 貯蔵に関する研究 - スチューベンと巨峰の貯蔵性に及ぼす酸素と炭酸ガスの影響 - . 弘前大学農学生命科学部学術報告, 6 : 59-67, 2003.
- a-02. 加藤弘道・福地 博：簡易型酸素プルダウン装置の試作 . 弘前大学農学生命科学部学術報告, 6 : 68-74, 2003.
- a-03. 須藤洋史・張 樹槐・福地 博・荒川 修：果実形状選別への三次元計測技術の応用 . 農業機械学会東北支部報 50 : 41-44, 2003
- a-04. 張 樹槐・福地 博・加藤弘道：果実硬度の非破壊的計測法 . Information 6(5), 617-624, 2003.
- d-01. 張 樹槐・須藤洋史・上野有穂・福地 博：三次元画像による果実の形状評価方法 . 農業機械学会東北支部講演要旨, 31-32, 2004.
- d-02. 張 樹槐・福地 博・加藤弘道・嵯峨紘一：トマト果実硬度の非破壊的計測に関する研究 . 第 63 回農業機械学会年次大会講演要旨 183-184, 2004.
- d-03. 張 樹槐・孫 明^{*}・福地 博：西紅柿硬度の非破壊性検測方法 , 第二屆 21 世紀中日博士青年科技交流大会 (CD-ROM) 1-2, 2004. (*中国農業大学)

環境生物学講座

植物病理学研究室

- a-01. SHIROUZU, T. and HARADA, Y.: Notes on species of *Helminthosporium* and its allied genera in Japan. Mycoscience 45 : 17-23, 2004.
- a-02. TANAKA, K. and HARADA, Y.: Pleosporales in Japar(4) The genus *Massariosphaeria*. Mycoscience 45 : 96-105, 2004.
- a-03. HATAKEYAMA, S. and HARADA, Y : A new species of *Discostroma* and its *Seimatosporium* with two morphological types of conidia, isolated from the stems of *Paeonia suffruticosa*. Mycoscience 45 : 106-111, 2004.
- a-04. HANDA, T., FUJITA, T. and HARADA, Y.: *Synnemapestaloides rhododendri*, a new genus and new species of synnematous hyphomycete, causing synnema pestaloides twig blight disease of *Rhododendron brachycarpum* in Japan. Mycoscience 45 : 137-142, 2004.
- a-05. 荒井茂充¹⁾・原田幸雄 : *Mycosphaerella pomi* (Passerini) Lindau によるマルメロ黒点病 (新称) . 日植病報 70 : 128-131, 2004.
- a-06. LI, S., SANO, T., FUJITA, T. and HARADA, Y.: *Puccinia calystegiae-soldanellae*, a new rust species on *Calystegia soldanella* from Japan. Mycoscience 45 : 200-205, 2004.
- a-07. OWENS, R. A.²⁾, SANO, T., FELDSTEIN, P. A.²⁾, HU, Y.²⁾ and STEGER, G.³⁾ : Identification of a novel structural interaction in Columnea latent viroid. Virology 313 : 604-614, 2003.
- a-08. SANO, T. and MATSUURA, Y.: Accumulation of short interfering RNAs characteristic of RNA silencing precedes recovery of tomato plants from severe symptom of potato spindle tuber viroid infection. J. Gen. Plant Pathol. 70 : 50-53, 2004.
- a-09. SANO, T., YOSHIDA, H., GOSHONO, M., MONMA, T.⁴⁾, KAWASAKI, H.⁴⁾ and ISHIZAKI, K.⁴⁾ : Characterization of a new viroid strain from hops : evidence for viroid speciation by isolation in different host species. J. Gen. Pl. Pathol. 70 : 181-187, 2004.
- a-10. SENDA, M.⁵⁾, MASUTA, C.⁶⁾, OHNISHI, K.⁶⁾, GOTO, K.⁶⁾, KASAI, A.⁵⁾, SANO, T., HONG, J. S.⁶⁾ and MACFARLANE, S.⁷⁾ : Patterning of virus-infected soybean seed coat is associated with suppression of endogenous silencing of chalcone synthase genes. Plant Cell 16 : 807-818, 2004.
- d-01. 高橋由紀子・原田幸雄：ヤマツツジモニリア病菌の完全世代 . 日植病報 70 : 49. 2004.
- d-02. 李 壮・原田幸雄：エゾアジサイ新梢さび病菌の核学的観察 . 日植病報 70 : 49, 2004.
- d-03. 原田幸雄・佐野輝男：ホップ及びカラハナソウにおけるうどんこ病の発生について . 日植病報 70 : 49-50, 2004.
- d-04. 荒井茂充¹⁾・原田幸雄 : *Mycosphaerella pomi* によるカリン黒点病 . 日植病報 70 : 54, 2004.
- d-05. 川口陽子・米田悦子・庄司俊彦⁸⁾・原田幸雄 : 宿根アスター茎腐小粒菌核病菌 *Stromatinia* sp. の培養性状と接種試験 . 日植病報 70 : 223, 2004.
- d-06. 半田智一・原田幸雄：林床植物ヤグルマソウ地上部における微小菌類層の遷移と目録 . 日本菌学会第 48 回大会 (長崎) 講演要旨集 : 71, 2004.

- d-07. 田中和明・畠山 聡・原田幸雄：Tetraploa 型アナモフルを持つササ・タケ上の *Massarina* 様菌 5 種について．日本菌学会第 48 回大会（長崎）講演要旨集：56, 2004.
- d-08. 畠山 聡・原田幸雄：ササ・タケより採集された *Tetraploa* 属 3 種について．日本菌学会第 48 回大会（長崎）講演要旨集：63, 2004.
- d-09. 大木保善・佐野輝男・原田幸雄：日本産 *Cryptosporiopsis* 属（テレオモルフ *Pezicula*）の分子系統解析．日本菌学会第 48 回大会（長崎）講演要旨集：78, 2004.
- d-10. 高木史恵・佐野輝男・山下一夫⁹⁾：青森県産ニンニクから分離されたリークイエローストライブウイルス（LYSV）強毒・弱毒株のゲノム解析．日植病報 70：52, 2004.
- d-11. 荒木浩行・吉田 泰・辻 雅晴・佐野輝男・李 世訪¹⁰⁾：日本及び中国の栽培ブドウから検出されるホップ矮化ウイルス，ブドウイエロースペックルウイルス 1，オーストラリアブドウウイルス．日植病報 70：52-53, 2004.
- d-12. 山端直樹・佐野輝男・松浦陽子・森谷良平：PSTVd 感染で発現量が変化するトマト 13 遺伝子の同定．日植病報 70：53, 2004.
- d-13. 山端直樹・綿貫宏美・佐野輝男：Potato spindle tuber viroid (PSTVd) 特異的 siRNAs の蓄積と PSTVd 感染トマトに見られる病徴回復の経時的分析．第 26 回日本分子生物学会年会．神戸ポートピア．12 月，2003.
- d-14. 高木史恵・佐野輝男・山下一夫⁹⁾：リークイエローストライブウイルス - 青森ニンニク強毒・弱毒分離株と - 中国ニンニク分離株の全塩基配列の比較．日植病報 70：266, 2004.
- d-15. 峰松義輝¹¹⁾・佐野輝男・山下一夫⁹⁾・山本英樹¹²⁾・大島一里¹¹⁾：東北産カブモザイクウイルスの遺伝集団について．日植病報 70：268, 2004.
- d-16. 八重樫元¹²⁾・李 春江¹²⁾・田山 堅¹²⁾・磯貝雅道¹²⁾・吉川信幸¹²⁾・佐野輝男：リンゴ奇形果病樹から分離されたリンゴクロロティックリーフスポットウイルス（ACLSV）分離株の性状．日植病報 70：301, 2004.
- d-17. 伊藤隆男¹³⁾・伊藤 伝¹³⁾・佐野輝男：異なる病原性を示すカンキツエクソコーティスウイルス感染性クローンの塩基配列．日植病報 70：303, 2004.
- d-18. 山本英樹¹⁴⁾・佐野輝男：キククロロティックモットルウイルス（CChMVd）の発生．日植病報 70：301, 2004.
- d-19. SANO, T. and MATSUURA, Y., YAMAHATA, N. and WATANUKI, H.: Correlation between PSTVd-specific short interfering RNAs characteristic of RNA silencing and recovery of tomato plants from severe infection. XVth International Plant Protection Congress. May 11-16, 2004, Beijing, China.
- f-01. 原田幸雄：植物のモニリア病 - 子のう菌ビョウタケ目キノコの別の姿．きのこの自然史（北大総合博物館）：13-22, 2004.
- f-02. 佐野輝男：ウイルス - 自律複製するノンコーディング RNA. 化学と生物 42：508-513, 2004.
- f-03. 佐野輝男：ウイルスの病原性と宿主適応．第 7 回植物ウイルス研究会レポート「ウイルス・ウイルスの遺伝的多様性と宿主適応」7：1-11, 日本植物病理学会植物ウイルス研究会編（ISSN 0919-2956）, 2004.

1) 岩手大学大学院連合農学研究科

2) USDA-ARS, USA.

3) Institut für Physikalische Biologie, Heinriche-Heine-Universität, Germany.

4) キリンビール(株)江刺ホップ管理センター

5) 弘前大学遺伝子実験施設

6) 北海道大学大学院農学研究科

7) Scottish Crop Research Institute, UK.

8) 埼玉県農林総合研究センター

9) 青森県畑作園試

10) 中国農業科学院・中国

11) 佐賀大学農学部

12) 岩手大学農学部

13) 果樹研カンキツ

14) 秋田県農試

昆虫学・進化生態学研究室

- a-01. NOGUCHI, H., TSUZUKI, S., TANAKA, K., MATSUMOTO, H., HIRUMA, K. and HAYAKAWA, Y.: Isolation and characterization of a dopa decarboxylase cDNA and the induction of its expression by an insect cytokine, growth-blocking peptide in *Pseudaletia separata*. *Insect Biochem. Mol. Biol.* 33：209-217, 2003.

- a-02. STILWELL, G. E., NELSON, C. A., WELLER, J., CUI, H., HIRUMA, K., TRUMAN, J. W., and RIDDIFORD, L. M.: E74 exhibits stage-specific hormonal regulation in the epidermis of the tobacco hornworm, *Manduca sexta*. *Dev. Biol.* 258 : 76-90, 2003.
- a-03. DU, J., HIRUMA, K., and RIDDIFORD, L.M. : A novel gene in the takeout gene family is regulated by hormones and nutrients in *Manduca* larval epidermis. *Insect Biochem. Mol. Biol.* 33 : 803-814, 2003.
- a-04. RIDDIFORD, L. M., HIRUMA, K., ZHOU, X., and NELSON, C. A.: Insights into the molecular basis of the hormonal control of molting and metamorphosis from *Manduca sexta* and *Drosophila melanogaster*. *Insect Biochem. Mol. Biol.* 33 : 1327-1338, 2003.
- b-01. HIRUMA, K.: Juvenile hormone action in insect development. In *Encyclopedia of Hormones* (eds. H. L. Henry, and A. W. Norman) Vol. 2. pp. 528-535. Academic Press. San Diego. 2003.
- C-01. 城田安幸：翻訳書 『琥珀 永遠のタイムカプセル』(原著者 Andrew Ross 原著名 Amber The Natural Time Capsule, The Natural History Museum, London, 1988). 全訳 全 84 ページ.(平成 16 年 8 月)文一総合出版, 2004.
- d-01. 城田安幸・本多祐也・阿部錬平・田中健介・楠 昌丈・高橋敬典・阿部能久・小野昭治¹⁾・楊 大栄²⁾: 冬虫夏草 (*Cordyceps sinensis*) の抗腫瘍効果(7) 中国産 *Cordyceps sinensis* と同等の抗腫瘍, 免疫賦活効果を有する日本産サナギタケ (*Cordyceps militaris*). 第 48 回日本応用動物昆虫学会大会, 2004.
- d-02. 城田安幸・阿部錬平・斎藤 博³⁾: りんご (*Malus domestica*) の抗腫瘍効果(3) ヒトの NK 活性に対するりんご未熟果実ジュースの効果. 日本癌学会 第 63 回総会, 2004.
- d-03. 阿部錬平・城田安幸・斎藤 博³⁾: りんご (*Malus domestica*) の抗腫瘍効果(4) りんごジュースがマウスの免疫系に与える効果. 日本癌学会 第 63 回総会, 2004.
- f-01. 城田安幸:「かわいいでぶ!(1) エゾモモンガ」NTT 西日本 ブロードバンド放送(構成および監修), 2004.
- f-02. 城田安幸:「かわいいでぶ!(2) ダイトウオオコウモリ」NTT 西日本 ブロードバンド放送(構成および監修), 2004.
- f-03. 城田安幸:「かわいいでぶ!(3) ホッキョクグマ」NTT 西日本 ブロードバンド放送(構成および監修), 2004.
- f-04. 城田安幸:「かわいいでぶ!(4) カモノハシ」NTT 西日本 ブロードバンド放送(構成および監修), 2004.
- f-05. 城田安幸:「かわいいでぶ!(5) テングザル」NTT 西日本 ブロードバンド放送(構成および監修), 2004.
- f-06. 城田安幸:「かわいいでぶ!(6) オオミギツネ」NTT 西日本 ブロードバンド放送(構成および監修), 2004.
- f-07. 城田安幸:「かわいいでぶ!(7) アカカンガルー」NTT 西日本 ブロードバンド放送(構成および監修), 2004.
- f-08. 城田安幸:「かわいいでぶ!(8) マンボウ」NTT 西日本 ブロードバンド放送(構成および監修), 2004.
- f-09. 城田安幸:「かわいいでぶ!(9) フクロウ」NTT 西日本 ブロードバンド放送(構成および監修), 2004.
- f-10. 城田安幸:「かわいいでぶ!(10) アゴヒゲアザラシ」NTT 西日本 ブロードバンド放送(構成および監修), 2004.

1) 栄養女子大・微生物

2) 中国科学院・昆明

3) 国立ガンセンター・がん予防・検診研究センター

動物生態学・野生生物管理学研究室

- a-01. TAKAHASHI, K, T. HIROSE, N. AZUMA, and K. KAWAGUCHI : Diel and intraspecific variation of vulnerability in the beach mysid. *Archaeomysis kokuboi* to fish predators. *Crustaceana.* 77 : 717-728, 2004.
- a-02. 五十嵐勇氣・東 信行: カジカ大卵型を対象にした簡便 IFIM による河川生息場評価の試行. 環境システム研究 32 : 403-409, 2004.
- a-03. 泉 完・菅原賢治・工藤 明・東 信行: パーチカルスロット型魚道における水理調査について - 中野川田山堰頭首工の魚道を事例にして - . 農業土木学会論文集 228 巻, 49-56, 2003.
- a-04. 泉 完・菅原賢治・工藤 明・東 信行: パーチカルスロット型魚道におけるアメマスの現地放流実験. 農業土木学会誌 72 巻, 593-598, 2004.
- b-01. 佐原雄二: 沿岸魚類の食性と行動. 竹内 均(監修)「地球環境調査計測事典 第 3 巻沿岸域編」. フジ・テクノシステム. p. 657-661, 2003.
- c-01. 佐原雄二: 水田・溜池で魚や鳥の生態を調べる. 岩波書店編集部(編)「岩波ジュニア新書フィールドワークは楽しい」, p. 40-58, 2004.
- d-01. 吉田聡子・斎藤 裕・泉 完・東 信行: 岩木川下流頭首工における魚類の移動阻害について. 応用生態工学会

- 第7回研究発表会, 2003.
- d-02. 五十嵐勇氣・東 信行: 水田に設置した魚道を遡上・降下する生物の日周期. 応用生態工学会 第7回研究発表会, 2003.
- d-03. 佐藤孝司・佐原雄二・東 信行: 青森県小河川における魚類の生息状況 - 1980年代と2002年の比較 - . 2003年度日本魚類学会, 2003.
- d-04. 和田 実・GREG BARBARA・東 信行・水野直樹・鈴木 譲・木暮一啓: 発光細菌 *Vibrio harveyi* はヒイラギの alternative symbiont か? . 日本微生物生態学会 第19回大会, 2003.
- d-05. GREG BARBARA・和田 実・東 信行・水野直樹・鈴木 譲・木暮一啓: The role of Bacterial motility in forming pony fish symbiosis. 日本微生物生態学会 第19回大会, 2003.
- d-06. 石森健市・岡田泰定・東 信行: 岩木川幹線水路網における魚類の分布状況. 農業土木学会東北支部 第47回研究発表会, 2003.
- d-07. 松尾みどり・佐原雄二: モツゴ (*Pseudorasbora parva*) のオオクチバス (*Micropterus salmoides*) からの捕食回避行動. 日本動物行動学会 第22回大会, 2003.
- d-08. 加藤義之・佐原雄二: 好条件の餌場で採餌をするために - ゴイサギ *Nycticorax nycticorax* の個体間干渉行動. 日本動物行動学会 第22回大会, 2003.
- d-09. 平田智子・佐原雄二: 生息環境の異なるメダカ (*Oryzias latipes*) の捕食者モデルに対する反応の違い. 日本動物行動学会 第22回大会, 2003.
- d-10. 竹内健悟・東 信行: 岩木川下流部におけるオオセツカの繁殖場所選択と環境史. 野生生物保護学会 第9回大会, 2003.
- d-11. 古林千春・七里朋子・東 信行・和田 実・水野直樹・鈴木 譲: ヒイラギは繁殖期に光る? . 日本水産学会中部支部大会・浜名湖をめぐる研究者の会 合同発表会, 2003.
- d-12. 佐藤 純・泉 完・工藤 明・東 信行: 全面越流型階段式魚道における魚類等の遡上特性 - 芦野堰右岸魚道を事例にして - . 平成15年度農業土木学会応用水理研究部会講演集, 21-26, 2003.
- d-13. AZUMA, N, C. FURUBAYASHI, T. SHICHIRI, M. WADA, N. MIZUNO and Y. SUZUKI: Bioluminescence and mating behaviour in pony fish. *Leiognathus nuchalis*. Luminescence 19: 132, 2004.
- d-14. WADA, M, G. M. BARBARA, N. MIZUNO, N. AZUMA, K. KOGURE and Y. SUZUKI: Expulsion of symbiotic luminous bacteria from pony fish, *Leiognathus nuchalis*. Luminescence 19: 186, 2004.
- d-15. 佐藤孝司・佐原雄二・東 信行: 青森県における河川魚類の20年間の変遷とその要因について. 第51回日本生態学会大会, 2004.
- d-16. 東 信行・五十嵐勇氣: 温暖化が及ぼすカジカ大卵型個体群の増大と崩壊のプロセス. 第51回日本生態学会大会, 2004.
- d-17. 佐原雄二・高辻陽介・磯貝光代: ヨシゴイの生活を支える「酸欠の池」. 日本鳥学会 2004年度大会, 2004.
- d-18. 竹内健悟・沼田彩友美・東 信行: 岩木川下流におけるオオセツカの繁殖状況～繁殖場所選択とヨシ産業との関わりについて～. 日本鳥学会 2004年度大会, 2004.
- e-01. 佐原雄二: カワウの食性. 水産庁「内水面生態系管理手法開発事業報告書(カワウ等食害防止対策)」p. 36-39, 2003.
- e-02. 東 信行: 岩木川左岸地区生態系調査報告書. 東北農政局津軽農業水利事務所, 135 pp., 2004.
- f-01. 佐原雄二・松尾みどり: 青森県産モツゴのサイズ選択的耐寒性. 青森自然誌研究, 9: 45-47, 2004.
- f-02. 佐原雄二: バスの移入とカイツブリの減少. 山階鳥研 NEWS, 2003年12月号, 2003.
- f-03. 星野利幸・東 信行: 岩木川魚がすみやすい川づくり測量設計. 平成15年度建設技術提案 3D 受賞報告会受賞報告集, 1-4, 2003.
- f-04. 東 信行: 森と海は川がつなく. 白神ビジターセンターだより No. 6: 1-2, 2003.

地域環境科学科

地域環境工学講座

- a-01. 泉 完・菅原賢治*・工藤 明・東 信行: パーチカルスロット型魚道における水理調査について, - 中野川田山堰頭首工の魚道を事例にして - . 農業土木学会論文集 Vol. 71-6. No. 228 : 49-56, 2003. (*新潟県佐渡地域振興局農林水産振興部)
- a-02. 泉 完・菅原賢治*・工藤 明・東 信行: パーチカルスロット型魚道におけるアメマスの現地放流実験. 農業土木学会誌 Vol. 72-7 : 45-50, 2004. (*新潟県佐渡地域振興局農林水産振興部)
- a-03. 大野俊夫*・渡部貴裕*・万木正弘: 水工用アスファルト混合物の低温ひび割れに関する実験的研究. 土木学会論文集, No. 753/ -62, 23-38, 2004. 2. (*鹿島建設)
- a-04. 小関 恭*・佐々木長市・Pongpattanasiri Sukthai・諸泉利嗣** : 砂礫水田心土層における酸素および二酸化炭素濃度の変動. 農業土木学会論文集, No. 229 : 15-22, 2004. (*宮城農業短期大学,**岡山大学)
- a-05. 中山正与*・江成敬次郎*・佐々木長市: 土壌に浸透する高濃度有機性汚水の嫌気的な分解挙動に及ぼす温度の影響に関する実験的研究. 土木学会論文集, No. 755 : 1-12, 2004. (*東北工業大学)
- a-06. 諸泉利嗣*・佐藤裕一**・佐藤幸一**・佐々木長市: 土壌熱伝導率の測定と推定式の適用. 岡山大学環境理工学部研究報告, 2004. Vol. 9(1) 117-120. (*岡山大学,**北里大学)
- a-07. 徳永光一*・佐々木長市・佐藤幸一**・佐瀬 隆***・加藤芳郎****・工楽善道*****・井上智博***** : 弥生時代水田土に残る稲の根跡に関する研究. 日本文化財科学会誌, No. 47 : 35-55, 2004. (*岩手大学,**北里大学,**岩手県立宮古高校,***静岡大学,****大阪府立狭山池博物館,***** (財)大阪府文化財センター)
- a-08. 佐々木長市・殿内暁夫・野田香織・松山信彦・檜垣大助・諸泉利嗣* : 白神山地の土壌に関する研究(1). 白神研究創刊号, 29-35. 2004. (*岡山大学)
- b-01. 佐々木長市(分担): 草地科学実験・調査法. 日本草地学会編, 368-370. 2004.
- c-01. 工藤 明: 農村地帯の水環境と地域資源を利活用した水質浄化に関する研究. 全 72 頁, 笹軽印刷, 弘前. 2004. 3.
- d-01. 管 化冰・山城 葵・工藤 明・泉 完: 循環灌漑地区の水管理と代かき・田植期の流出負荷 - 水田地帯の水管理と水質水文収支(7). 第 47 回農業土木学会東北支部講演要旨, 19-22, 2003.
- d-02. 山城 葵・工藤 明・泉 完: 地域資源を接触ろ材として用いた水質改善実験. 平成 16 年度農業土木学会講演要旨集, 6-52, 2004.
- d-03. 佐藤 純*・泉 完・工藤 明・東 信行: 全面越流型階段式魚道における魚類等の遡上特性 - 芦野堰右岸魚道を事例にして - . 平成 15 年度農業土木学会応用水理研究部会講演集, 21-26, 2003. (*新潟県十日町農地事務所)
- d-04. 吉田聡子・斎藤 裕・泉 完・東 信行: 岩木川下流頭首工における魚類の移動障害について. 応用生態工学会第 7 回研究発表会, 2003.
- d-05. 金子信哉*・万木正弘: コンクリートの品質変動に関する実験的研究. 平成 16 年度農業土木学会大会講演要旨集 P113, 2-33, 2004. 9. (*国土交通省北海道開発局)
- d-06. 角野三好ほか; 電気アナログ法による三次元浸透流解析(1). 平成 16 年度農業土木学会大会講演要旨集 P 126, 4-4, 2004. 9.
- d-07. 加藤 幸・谷口 建: 農家レストランへのニーズと“食文化”を活かした地域活性化に関する研究. 平成 16 年度農業土木学会大会講演要旨集 P 179, 9-40, 2004. 9.
- d-08. 加藤 幸・谷口 建・田村義夫*: 都市住民の持つ農山漁村滞在に対する意識調査 - 青森県のクリーン・ツーリズムの情報発信に関する研究 - . 平成 15 年度農業土木学会東北支部大会講演要旨集 PP 119-122, 2003. 10. (*つがる里山体験塾代表)
- d-09. Sasaki Choichi, Pongpattanasiri Sukthai, Kohama Akiko*, Enari Keijiro*, Matuyama Nobuhiko and Moroizumi Tositugu** : A case study on the characteristics of vertical variation in groundwater quality under upland fields in sand dune areas, International conference on water-saving agriculture and sustainable use of water and land resources (In China), 2003. (*Tohoku Institute of Technology and Life Science **Okayama University)
- d-10. 佐藤幸一*・佐瀬 隆**・佐々木長市・徳永光一*** : 後期更新世八戸種差火山灰累積層における気候変動と植物珪酸体の関係. 日本土壌肥料学会講演要旨集, 第 50 集, 2004 (*北里大学, 岩手県立宮古高校**, 岩手大学***)
- d-11. Pongpattanasiri Sukthai, Sasaki Choichi, Matuyama Nobuhiko, Tonouchi Akio and Noda Kaori : Influence of a percolation pattern on removal of soluble elements in downward water and cadmium transfer using a stratified paddy field model. The Annual conference of the Japanese society of irrigation, drainage and reclamation

- engineering, 2004.
- d-12. 佐々木長市・殿内暁夫・松山信彦・檜垣大助・野田香織：白神山地の土壌に関する研究．平成 16 年度農業土木学会講演要旨集，2004.
- e-01. 谷口 建・加藤 幸・田村義夫*：「北のまほろば」のグリーン・ツーリズム情報発信・サテライト起業家育成の構築．平成 15 年度あおもり県民政策研究．2004. 3. (*つがる里山体験塾代表)
- e-02. 佐々木長市：屏風山地区の排水不良畑の暗渠機能低下原因とその対策．平成 15 年度東北農政局管内農業農村整備事業推進方策検討業務報告，農業土木学会，33-41，2004.
- e-03. 佐々木長市・徳永光一・佐藤幸一：ナガラ原貝塚土層の根成孔隙についての報告書．熊本大学，全 6 頁，2004.
- f-01. 工藤 明：津軽平野の水環境と水質改善．第 5 回津軽広域水道企業団職員研修会資料，1-10，2004. 1.
- f-02. 工藤 明：岩木川の水資源 - 母なる川，岩木川の源流白神山地．白神山地インストラクター養成講座資料，1-6，2004. 2.
- f-03. 工藤 明：農業と環境 - 水の話．第 24 期青森県りんご産業基幹青年研修会資料，1-14，2004. 8.
- f-04. 工藤 明：地域資源を利活用した水質改善について．用排水施設整備事業促進東北協議会第 18 回職員研修会，1-21，2004. 9.
- f-05. 工藤 明：木造新田における環境の現状と将来．第 3 回木造新田環境フォーラム，1-4，2004. 9.

地域環境計画学講座

- a-01. 相馬孝太郎・高橋照夫：携帯端末用の Web 病害虫防除支援システムに関する研究 - 診断と病名の検索に関する検討 - . 農業機械学会東北支部報 50 : 55-58, 2003
- a-02. 田辺高士・高橋照夫：携帯端末利用による Web 農業会議システムに関する研究 - システム構成と会議形態について - . 農業機械学会東北支部報 50 : 59-62, 2003
- a-03. 八木浩司・檜垣大助・牧田 肇・神林友弘・大友幸子・井口 隆：2002 年 4 月に発生した白神山地・向白神岳北西面の岩盤斜面崩壊とその前兆としてのサギング地形．日本地すべり学会誌，40-6, 57-61, 2004
- b-01. Ghimire, S.K., Higaki, D. and Bhattarai, T.P. : Mapping, monitoring and development mechanism of ephemeral gullies in the Siwalik Hills of Nepal. Proc. Int. conf. on " Gully erosion in mountain areas ", 15-17 Oct, Digne-les-Bains, France, 66-67, 2003.
- b-02. Ghimire, S.K. and Higaki, D. : Changes in landuse and stream planform : Implications for the sustainable management of ephemeral streams, Siwalik Hills, Nepal, Proc. of 2nd Intl conf. of Asia-Pacific Association for Hydrology and Water Resources (APHW) Singapore, 5-8 : 261-270, 2004.
- d-01. 伴 尚志・谷口 建：秋田県阿仁町におけるグリーン・ツーリズム活動について．平成 15 年度農業土木学会東北支部講演要旨集，115-118, 2003.
- d-02. 加藤 幸・谷口 建・遠藤真喜子・田村義夫：都市住民の持つ農山漁村滞在に対する意識調査 - 青森県グリーン・ツーリズムの情報発信に関する研究 - . 平成 15 年度農業土木学会東北支部講演要旨集，119-122, 2003.
- d-03. 加藤 幸・谷口 建：農家レストランのニーズと“食文化”を活かした地域活性化に関する研究．平成 16 年度農業土木学会講演要旨集，992-993, 2004.
- d-04. 藤崎浩幸・藤井克己：認定農業者親子間の就農誘導と就農意欲 - 岩手県盛岡市での意識調査 - . 農村計画学会学術研究発表会，2004. 4.
- d-05. 佐藤真由美・熊谷智義・向井田善朗・藤崎浩幸：まちづくり将来構想策定におけるワークショップ運営手法の課題 - 岩手県湯田町沢内村任意合併協議会におけるまちづくり委員会の事例 - . 農村計画学会学術研究発表会 - ，2004. 4.
- d-06. 藤崎浩幸：水田担い手育成と圃場整備．農業土木学会大会講演会，2004. 9.
- d-07. Ghimire, S.K, Higaki, D. and Bhattarai, T.P. : Changes in landuse and stream planform: consequences for the sustainable management of natural resources in Siwalik Hills, Proc. Int. conf. on -Save the Great Himalaya, Katmandu, Nepal. 81, 2004.
- d-08. Higaki, D., Karki, K.K. and C. S. Gautam : Soil erosion control measures on degrading sloping lands- a case study in Midlands of Nepal. Proc. Int. conf. on -Save the Great Himalaya, Katmandu, Nepal. 39, 2004.
- d-09. 小原嬢子・檜垣大助：地すべり地の微地形と内部構造についての研究 - 秋田県谷地地すべり - . 第 43 回日本地すべり学会研究発表会講演集，197-200, 2004.
- d-10. 森屋 洋・羽沢大樹・阿部真郎・檜垣大助・芳賀正廣：秋田県谷地地すべり地末端部の地形変遷過程，第 43 回日

本地すべり学会研究発表会講演集, 193-196, 2004.

- d-11. 桧垣大助・S.K. Ghimire: ネパールにおける土砂災害の地形発達史からの考察, 平成 16 年度砂防学会研究発表会概要集 182-183, 2004.
- d-12. Ghimire, S.K. and Higaki, D.: ネパールシワリク山地における河道変化と流域土地被覆の変遷, 平成 16 年度砂防学会研究発表会概要集 184-185, 2004.
- d-13. 井良沢道也・川邊 洋・松村和樹・牛山素行・平松晋也・桧垣大助: 2003 年宮城県沖ならびに宮城県北部で発生した地震による土砂災害. 平成 16 年度砂防学会研究発表会概要集, 2-3, 2004.
- e-01. 谷口 建・加藤 幸・田村義夫: 「北のまほろば」のグリーン・ツーリズム情報発信サテライト起業家育成の構築. あおもり県民政策ネットワーク, 1-98, 2004.
- e-02. 谷口 建: エコロードについて. 平成 15 年度東北農政局管内農業農村整備事業推進検討業務報告書, 農業土木学会, 173-185, 2004.
- e-03. 桧垣大助・小原嬢子: 秋田県谷地すべりの微地形と内部構造. (社 第 43 回日本地すべり学会現地見学会資料集, B-52 - B-57, 2004.

地域資源経営学講座

- a-01. 泉谷眞実・杉村泰彦¹⁾・森久 綱²⁾: リンゴジュース加工残さの発生とリサイクル経路. 2003 年度日本農業経済学会論文集: 196-200, 2003. 1)アルファ技研, 2)三重大学
- a-02. 泉谷眞実: 農協による野菜収穫作業の請負と野菜産地発展における意義と課題. 協同組合奨励研究報告, 第 30 輯: 11-29, 2004.
- a-03. 李 中華・神田健策: 農業産業化政策下の中国新型農協の形成と取り組み - 北寧市大柵蔬菜協会の事業展開を事例として -. 協同組合研究. 第 23 巻 第 2 号 (通巻 64 号), 17-29, 日本協同組合学会, 2003. 12.
- a-04. 武田 功・神田健策・早坂 基: 「南部一揆軍書」と風聞・文芸の民衆世界. 弘前大学農学生命科学部学術報告. 第 6 号, 82-98, 2003. 12
- a-05. 徐 哲根・渋谷長生: 集団所有制企業の私有化に伴う企業経営管理の変化 - 中国・遼寧省凌源市 M 鎮の事例に基づいて. 東北農業経済学会「東北農業経済研究」第 22 巻 第 1 号: 45-55, 2004. 5.
- a-06. 高橋秀直: 『労働の二重性』論の経済学的意味. 『弘前大学経済研究』第 26 号, 1-17, 2003. 11.
- b-01. 泉谷眞実: 東北・平場稲作経営の継承問題. 現代日本農業の継承問題. 日本経済評論社 (東京): 162-175, 2003.
- b-02. 泉谷眞実: 新規参入者による法人経営の継承. 現代日本農業の継承問題, 日本経済評論社 (東京): 320-330, 2003.
- b-03. 宇野忠義: 全村ぐるみの稲作生産組織化とリンゴ経営 - 青森県相馬村 -. 田代洋一編; 日本農業の主体形成. 筑波書房, 150-164, 2004. 4.
- d-01. 泉谷眞実: 有機性廃棄物における需給調整の特異点. 東北農業経済学会 秋田大会個別報告, 2004 年 9 月 3 日, 於: 秋田市.
- d-02. 泉谷眞実: 地域バイオマスの発生と利用. 東北草地研究会シンポジウム, 2004. 9. 27 28, 於: 十和田湖町.
- d-03. 泉谷眞実: 食品廃棄物におけるリサイクル機器・施設市場の動向と特質. 日本農業市場学会個別報告, 2004 年 7 月 3 日, 於: 九州大学.
- d-04. 泉谷眞実・杉村泰彦¹⁾: 地方自治体による食品一般廃棄物リサイクルの成立形態 2004 年度日本農業経済学会個別報告, 2004. 3. 31, 於: 日本大学. 1)アルファ技研
- d-05. 泉谷眞実: 食料・農業における有機性廃棄物政策の現状と課題. 未利用有機性資源リサイクル研究会, 2003. 9. 24, 於: 北海道・札幌市.
- e-01. 宇野忠義: 全村ぐるみの稲作生産組織化とリンゴを核とした産業構造立体化の取り組み - 青森県津軽地域相馬村農協の事例分析 -. 九州大学大学院農学研究院, 研究代表者 村田武 平成 13 15 年度科学研究費補助金研究成果報告書, WTO 体制下の先進諸国における農協の革新と再編に関する総合比較研究, 175 184, 2004. 3.
- e-02. 渋谷長生: 平成 15 年度山村振興調査報告書 - 青森県南津軽郡平賀町 -. 農林水産省農村振興局, 1-39, 2004. 3.
- e-03. 渋谷長生: 津軽地区における一般廃棄物広域共同処理について. 弘前大学地域共同センター年報 第 6 号. 99, 2003. 12.
- e-04. 宇野忠義・武田共治編: 『企業と行政の環境配慮への取り組み - 青森県津軽地区を事例として -. 弘前大学農学生命科学部 地域資源経営学コース地域実態調査報告書. 2003. 3. pp 1 71.
- e-05. 高橋秀直編: 地域経済ゼミ調査報告 『点在する生鮮食料品店 - その歴史・営業・生活・存在』1-57, 2004. 3.
- f-01. 泉谷眞実: 有機性廃棄物政策は第 2 フェーズへの転換が不可欠. ニューカントリー, 2004 年 10 月号: 48-50, 2004.

- f-02. 泉谷眞実：スペシャリストの育成，定着住民を増やす視点で．デイリーマン，54-3：82-83，2004.
- f-03. 泉谷眞実：食料・農業における有機性廃棄物政策の現状と課題．第2回未利用有機性資源リサイクル研究会資料：13-23，2003.
- f-04. 神田健策：「農」と「食」の再生と地域農業振興．協う．Vol. 80, 7-11, くらしと協同の研究所，2003. 12.
- f-05. 神田健策：今日におけるJAの販売戦略と直売事業(再録)．経営実務(増刊号)，第59巻10号，全国協同出版，19-21，2004. 9.
- f-06. 宇野忠義：リンゴ火傷病の侵入を許してはならない．農民運動全国連合会機関紙，農民，2004. 1. 19.
- f-07. 宇野忠義：リンゴ火傷病 侵入許さぬ検疫措置堅持を．朝日新聞，私の視点，2004, 1. 31.
- f-08. 武田共治：津軽海峡冬景色．東北都市事典．249-250, 東北都市学会．2004. 3.
- f-09. 渋谷長生：青森県の農業人はもっと自由な発想を．財団法人青森地域社会研究所「れじおん青森」，1 2003. 11.
- f-10. 渋谷長生：生産者と二人三脚で地域振興を．JA つがる弘前「いぶき」6-7. 2004. 1.

生物共生教育研究センター

- a-01. Kikuchi, T.,* Y. Shiozaki, T. Adachi¹⁾, F. S. Yasunaka²⁾, Y. Otake³⁾, and T. Nishide⁴⁾: Growth responses from one-year-old apple branches to heading as a factor governing terminal shoot length in cultivars with different branching habits. J. Japan. Soc. Hort. Sci. 72(6) 473-481. 2003. (*: 弘前大学名誉教授)
- a-02. Arakawa, O.,* A. Akagi⁵⁾, T. Asada,* and Y. Shiozaki: Involvement of ethylene in the pedicel in preharvest abscission of 'Tsugaru' apple. J. Japan. Soc. Hort. Sci. 73(4) 301-306. 2004. (*: 園芸学講座)
- a-03. 伊藤大雄・杉浦俊彦⁶⁾・黒田治之⁷⁾: ニホンナシ園における実蒸発散量の測定とその気象的推定法の検討(続報). 東北の農業気象(48) 1-4, 2004.
- a-04. 村山成治・斎藤 司・須藤宏樹: 低投入型稲作に関する研究 低投入型稲作に関する研究, 第5報 リンゴジュース搾り粕による水稻の雑草抑制, 日本作物学会東北支部会報 46: 29-32, 2003.
- a-05. 泉 完・佐々木長市・工藤啓一・松山信彦・村山成治: 水稻の長期不耕起移植水田の用水量と均平度, 青森県北津軽地域の低平地水田を事例として, 農業土木学会論文集 234: 印刷中, 2004.
- a-06. 牧田 肇: 2002年4月に発生した白神山地・向白神岳北西面の岩盤斜面崩壊とその前兆としてのサギング地形. 日本地すべり学会誌, 40-6, 2004, pp. 57-61. (共著 筆頭著者・八木浩司*)
- c-01. 塩崎雄之輔・木村 隆: 藤崎農場の歩み - 農場草創期から国立大学最後まで -. 全 139 頁. 2004.
- c-02. 伊藤大雄: 果樹園における温室効果ガスの収支. 果実日本 59(6) 26-29, 2004.
- c-03. 牧田 肇: 世界遺産を見せることについて 白神山地の事例をもとに. 北海道の自然, 北海道自然保護協会, No. 42, 2004, pp. 29-32. (単著)
- c-04. 牧田 肇: プナ林に見る自然と人 佐藤宏之編「小国マタギ共生の民俗知」, pp. 109-116, 農文協. (単著)
- c-05. 牧田 肇: 白神 マタギの山. 梅竿忠夫+山本紀夫編: 山の世界, 岩波, pp. 257-266 (共著 筆頭著者・工藤光治**)
- c-06. 牧田 肇: 白神に生きる「授かる」心構え(工藤光治・聞き書き). ピオストーリー, vol. 2, pp. 92-93.
- d-01. 塩崎雄之輔・尾崎一二三・村木裕俊: リンゴ密植(矮化)栽培維持に必要な条件. 園芸学会東北支部 16 年度大会発表要旨, 13-14, 2004.
- d-02. 守谷友紀⁸⁾・岡田和馬⁸⁾・加藤秀一⁹⁾・峯村万貴⁹⁾・山近龍浩⁹⁾・伊藤大雄・塩崎雄之輔・岩波 宏¹⁰⁾・中西テツ¹¹⁾・高崎剛志¹¹⁾: セイヨウナシにおける PCR-RFLP システムの開発 I. S1~S7-遺伝子をもつ品種の遺伝子型推定. 園学雑 73 別 2, 563, 2004.
- e-01. 塩崎雄之輔: 王林の収量調査 - 35 会員剪定樹 18 年目の結果 -. 剪定 99, 47-52, 2004.
- e-02. 塩崎雄之輔: 矮化(密植)園の収量調査報告. - 剪定を開始して 8 年目の結果 -. 剪定 100, 42-48, 2004.
- f-01. 塩崎雄之輔: これからのリンゴの栽培方式を考える. 藤崎農場公開講座「リンゴを科学する」平成 15 年度テキスト. 44-51, 2004.
- f-02. 塩崎雄之輔: リンゴの密植(矮化)栽培維持に必要な条件について. 剪定 101, 17-22, 2004.
- f-03. 塩崎雄之輔: 世界に比類のない日本のリンゴ開心形樹を解剖 - 樹の生長とともに変わる“葉の稼ぎ” -. 見てみて, 聞いてみて, 触ってみて, 弘前大学 ポスター発表要旨集, 103, 2004.
- f-04. 伊藤大雄: 地球温暖化と青森のリンゴ生産.(講演) 青森県リンゴ協会主催, 2004.
- f-05. 村山成治: 親子体験学習(第4号), 大学等地域解放特別事業報告書, 全 27 頁, 2003.
- f-06. 村山成治: 水稻不耕起栽培における栽植本数について, 水稻不耕起移植栽培報告会. 2003.

1) 安達敏幸 高島町役場(山形)

2) 安中フィルナンド節夫 元コチア産業組合(ブラジル国サンタカタリーナ州サンジョアキン)2002年6月交通事故にて逝去

3) 大竹康友 雪印乳業(札幌)

4) 西出 勉 アベックス(京都)

5) 赤城 文 オレゴン州立大学大学院生

6) 杉浦俊彦 農業・生物系特定産業技術研究機構果樹研究所

7) 黒田治之 鹿児島大学農学部

8) 守谷友紀 神戸大学大学院生(自然科学研究科)

8) 岡田和馬 神戸大学大学院生(自然科学研究科)

9) 加藤秀一 長野県果樹試験場

9) 峯村万貴 長野県果樹試験場

9) 山近龍浩 長野県果樹試験場

10) 岩波 宏 農業・生物系特定産業技術研究機構果樹研究所

11) 中西テツ 神戸大学大学院自然科学研究科

11) 高崎剛志 神戸大学農学部

* 山形大学教育学部

** 白神マタギ舎