

弘前大学農学生命科学部
研究業績目録

2004年10月 - 2005年9月

Lists of Published Research Works of the Faculty of Agriculture and Life Science
Hirosaki University
2004 (October) - 2005 (September)

弘前大学農学生命科学部

2005年12月

Faculty of Agriculture and Life Science

Hirosaki University

Hirosaki, 036 - 8561 Japan

December, 2005

は し が き

本号の「研究業績目録」には、2004年10月から2005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（2005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，（故）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）

武藤 昱，宮入一夫，橋本 勝，姫野俵太，牛田千里

（細胞工学講座）

片方陽太郎，大町鉄男，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，本多和茂，張 樹槐

（農業生産学講座）

豊川好司，鈴木裕之，杉山修一，工藤啓一，福地 博，松山信彦

（環境生物学講座）

佐原雄二，比留間 潔，佐野輝男，城田安幸，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	107
生命理学講座	107
遺伝情報科学講座	108
植物エネルギー工学講座	110
応用生命工学科	112
生体機能工学講座	112
生体情報工学講座	113
細胞工学講座	115
生物生産科学科	118
園芸学講座	118
農業生産学講座	118
環境生物学講座	120
地域環境科学科	123
地域環境工学講座	123
地域環境計画学講座	124
地域資源経営学講座	125
生物共生教育研究センター	127

業 績 目 録

生 物 機 能 科 学 科

生 命 理 学 講 座

- a-01. YAMAGUCHI, M.* , M. OKUSU* , M. SAMESHIMA, S. KAWAMOTO* : Safe specimen preparation for electron microscopy of pathogenic fungi by freeze-substitution after glutaraldehyde fixation. *Jpn. J. Med. Mycol.* 46(3) : 187-192, 2005. (*千葉大学真菌医学研究センター)
- a-02. IKEBE, C.* , M. KURO-O, H. OHTANI** , Y. KAWASE*** , T. MATSUI*** , S. KOHNO*** : Cytogenetic studies of Hynobiidae (Urodela) XIX. Morphological variation of sex chromosomes pairing behavior of sex lampbrush chromosomes in *Hynobius quelpaertensis* (Mori) from Cheju Island, South Korea. *Chromosome Res.*, 13 : 157-167, 2005. (*Faculty of Pharmaceutical Science, Toho University, **Faculty of Science, Hiroshima University, ***Faculty of Science, Toho University)
- a-03. NAKATA, A., A. YOSHIMURA, M. KURO-O, Y. OBARA: Karyotypic evolution and organization of the highly repetitive DNA sequences in the Japanese shrew-moles, *Dymecodon pilirostris* and *Urotrichus talpoides*. *Cytogenet. Genome Res.*, 111 : 152-158, 2005.
- a-04. YOSHIMURA, A., A. NAKATA, M. KURO-O, Y. OBARA, Y. ANDO: Molecular cytogenetic characterization and chromosomal distribution of the satellite DNA in the genome of *Oxya hyla intricata*(Orthoptera: Catantopidae). *Cytogenet. Genome Res.*, (in press)
- a-05. 松岡教理 : 進化学について(1). 蒲生野 , 36 : 142-145 (2004)
- a-06. 松岡教理・杉山智昭 . 日本産メバル体色変異 2 タイプの分子分類学 . 弘前大学農学生命科学部学術報告 , No.7 : 1-8 (2005)
- d-01 . 鮫島正純 : 凍結技法におけるトラブルシューティング . 第 62 回日本顕微鏡学会大会シンポジウム . 2005. 6. 1-3. つくば .
- d-02 . SQUIRES, E. K., M.* , L. SOVRAN* , M. SAMESHIMA, D. A. COTTER* : cAMP-controlled spore dormancy in *Dictyostelium discoideum* is regulated by ambient relative humidity. America Society for Microbiology General Meeting. 2005. 6. 5-9. Atlanta, USA. (*University of Windsor, Canada)
- d-03 . SQUIRES, E. K. M.* , L. SOVRAN* , M. SAMESHIMA, D. A. COTTER* : Matrix components have multiple regulatory roles in *Dictyostelium discoideum* spore dormancy. International Dictyostelium Conference. 2005. 8. 13-18. Autrance, France. (*University of Windsor, Canada)
- d-04. 黒尾正樹・高橋裕美・稲田英理子・長谷川葉子・呉 貫夫*・曾 暁茂*・池部千賀子**・河野晴一*** : サンショウウオ科 6 種における高頻度反復 DNA の解析と系統縁関係の推定 . 日本爬虫両棲類学会第 43 回大会 , 2004. (*中国科学院・成都生物研 , **東邦大・薬 , ***東邦大・理)
- d-05. 池部千賀子*・崔 愛花*・黒尾正樹・久保田宗一郎**・河野晴一** : *Hynobius* 属 4 種の染色体の核小体形成部位と FISH 法によるクロサンショウウオのメジャー rRNA 遺伝子座の検索 . 日本爬虫両棲類学会第 43 回大会 , 2004. (*東邦大・薬 , **東邦大・理)
- d-06. 片山 亮・黒木俊郎*・林谷秀樹**・中臺 文**・森 哲***・森部絢嗣****・黒尾正樹 : ミトコンドリア DNA を指標としたシマヘビの系統地理 . 日本爬虫両棲類学会第 43 回大会 , 2004. (*神奈川県衛生研 , **農工大・共科技研 , ***京大・理 , ****名大・生命農学)
- d-07. 江田真毅*・小池裕子**・三原正三**・長谷川 博***・黒尾正樹・樋口広芳**** : 完新世後期におけるアホウドリの安定同位体比の経時変化 . 第 52 回日本生態学会 , 2005. (*日本学術振興会 特別研究員 , **九大・比文 , ***東邦大・理 , ****東大・農)
- d-08. EDA, M.* , H. KOIKE** , M. KURO-O, S. MIHARA** , H. HASEGAWA*** , H. HIGUCHI**** : Admixture of two populations or a large population? : combining ancient DNA with stable isotope analyses to reconstruct original population structure for the Short-tailed Albatross. Archaeozoology and Genetics ICAZ Working Group. (Cambridge, U. K.) 2005. (*JSPS Research Fellow, **Graduate School of Social and Culture Studies, Kyushu University, ***Faculty of Science, Toho University, ****School of Agricultural and Life Science, University of Tokyo)

- d-09. 長井和哉・川上和人*・長谷川 博**・小原良孝・黒尾正樹：希少海鳥類の性染色体特異的 DNA 配列による性判定．日本鳥学会 2005 年度大会，2005.（*森林総研・多摩森林科学，**東邦大・理）
- f-01. KURO-O, M., C. IKEBE*, S. KOHNO** : Systematics of hynobiid salamanders inferred from chromosomes and highly repetitive DNA. *Chromosome Sci.*, 7 : 102-103, 2003.（*School of Pharmaceutical Science, Toho University, **Faculty of Science, Toho University）
- f-02. YOSHIMURA, A., A. NAKATA, M. KURO-O, Y. OBARA, Y. ANDO: Analysis of the highly repetitive DNA in the genus *Oxya* (Orthoptera, Insecta) II. *Chromosome Sci.*, 7 : 126, 2003.
- f-03. NAKATA, A., A. YOSHIMURA, K. KIKUCHI, M. KURO-O, Y. OBARA: Characterization of highly repetitive DNA in the greater Japanese shrew-mole, *Urotrichus talpoides*(III). *Chromosome Sci.*, 7 : 126, 2003.
- f-04. KURO-O, M., H. TAKAHASHI, E. INADA, Y. HASEGAWA, G. WU*, X. ZENG*, C. IKEBE**, S. KOHNO*** : Molecular cytogenetic analysis of the highly repetitive DNA in six hynobiid salamanders, with comments on their phylogenetic relationships. *Bull. Herpetol. Soc. Jpn*, 2005 : 57, 2005.（*Chengdu Institute of Biology, Chinese Academy of Sciences, **Faculty of Pharmaceutical Science, Toho University, ***Faculty of Science, Toho University）
- f-05. IKEBE, C.*, C. AIHUA*, M. KURO-O, S. KUBOTA**, S. KOHNO** : Ag-NOR sites in chromosomes of four *Hynobius* species and FISH analysis of major rRNA gene loci in *H. nigrescens*. *Bull. Herpetol. Soc. Jpn*, 2005 : 58, 2005.（*Faculty of Pharmaceutical Science, Toho University, **Faculty of Science, Toho University）
- f-06. KATAYAMA, A., T. KUROKI*, H. HAYASHIDANI**, A. NAKADAI**, A. MORI***, J. MORIBE****, M. KURO-O: Phylogeography of *Elaphe quadrivirgata* on the basis of mitochondrial DNA. *Bull. Herpetol. Soc. Jpn*, 2005 : 82-83, 2005.（*Kanagawa Prefectural Institute of Public Health, **Institute of Symbiotic Science and Technology, Tokyo University of Agriculture and Technology, ***Faculty of Science, Kyoto University, ****Graduate School of Bioagricultural Science, Nagoya University）
- f-07. EDA, M.*, H. KOIKE**, S. MIHARA**, H. HASEGAWA***, M. KURO-O, H. HIGUCHI**** : Temporal changes in stable isotopic compositions in Short-tailed Albatrosses from two mtDNA lineages. Abst. of the Annual Meeting of the Ecological Society of Japan, p. 348, 2005(*JSPS Research Fellow, **Graduate School of Social and Culture Studies, Kyushu University, ***Faculty of Science, Toho University, ****School of Agricultural and Life Science, University of Tokyo)
- f-08. EDA, M.*, H. KOIKE**, M. KURO-O, S. MIHARA**, H. HASEGAWA***, H. HIGUCHI**** : Admixture of two populations or a large population? : combining ancient DNA with stable isotope analyses to reconstruct original population structure for the Short-tailed Albatross. Archaeozoology and Genetics ICAZ Working Group Second Scientific Meeting Abstracts, p. 18, 2005.(*JSPS Research Fellow, **Graduate School of Social and Culture Studies, Kyushu University, ***Faculty of Science, Toho University, ****School of Agricultural and Life Science, University of Tokyo)

遺伝情報科学講座

- a-01. MIYAKE, K*, T. ITO**, M. SENDA***, R. ISHIKAWA, T. HARADA, M. NIIZEKI, S. AKADA*** : R2R3-MYB transcription factors from *Lotus corniculatus* var. *japonicus* differentially regulated in roots and shoots in response to nitrogen starvation. *Lotus Newslett.* 34 : 54-59, 2004.（*Yamagata Chuo High School, **Graduate School of Life Sciences, Tohoku University, ***Gene Research Center, Hirosaki University）
- a-02. YAMADA, M*, Z. LU**, J. SHIMAZU***, R. ISHIKAWA, M. SENDA****, S. AKADA****, T. HARADA, M. NIIZEKI : Analysis of somaclonal variation by using landmarks of genomic DNA clones in Rice. *Rice Genet. Newslett.* 21 : 6-8, 2004.（*Sumitomo Pharmaceutical Company, **Mizuho Trade Company, ***Nanto Seed Company, ****Gene Research Center, Hirosaki University）
- a-03. SAITO, M., M. SENDA*, R. ISHIKAWA, S. AKADA*, T. HARADA, M. NIIZEKI : Characteristics of progeny plants originating from asymmetric somatic cell hybridization of birdsfoot trefoil (*Lotus corniculatus* L.) and rice (*Oryza sativa* L.) *Breed. Sci.* 55 : 379-382, 2005.（*Gene Research Center, Hirosaki University）
- a-04. 島津樹一*・千田峰生**・石川隆二・赤田辰治**・原田竹雄・新関 稔：イネ培養細胞における体細胞分裂期相同組換えの解析．弘大農生報 7 : 9-13, 2005.（*ナント種苗株式会社，**弘前大学遺伝子実験施設）
- a-05. 赤間義明*・千田峰生**・石川隆二・赤田辰治**・原田竹雄・新関 稔：イネの培養細胞における相同組換えに関

わる遺伝子の同定と機能の解明．弘大農生報 7 : 14-20, 2005. (*名古屋郵便局, **弘前大学遺伝子実験施設)

- a-06. SATO, H.* , A. OSANAI* , H. KAMIYA* , Y. OBARA, W. JIANG** , Q. ZHEN** , J. CHAI** , Y. UNE*** , M. ITO**** : Characterization of SSU and LSU rRNA genes of three *Trypanosoma (Herpetosoma) grosi* isolates maintained in Mongolian jirds. Parasitology, 130 : 157-167, 2005. (*弘前大・医, **Xinjiang Ctr. Disease Prev. & Cont., China, ***麻布大・獣医, ****実験動物中央研)
- a-07. NAKATA, A., A. YOSHIMURA, M. KURO-O, Y. OBARA: Karyotypic evolution and organization of the highly repetitive DNA sequences in the Japanese shrew-moles, *Dymecodon pilirostris* and *Urotrichus talpoides*. Cytogenet. Genome Res., 111 : 152-158, 2005.
- a-08. YOSHIMURA, A., Y. OBARA, Y. ANDO* , H. KAYANO** : Comparative karyotype analysis of grasshoppers in the genus *Oxya (Orthoptera, Catantopidae)* differential staining techniques. Cytologia, 70 : 109-117, 2005. (*弘前大学名誉教授, **久住高原生物研究所)
- a-09. EGGER, B.* , S. ISHIDA: Chromosome fission or duplication in *Macrostomum lignano* (Macrostomorpha, Plathelminthes) remarks on chromosome numbers in ' archoophoran turbellarians '. JZS, 43(2) : 127-132, 2005. (*University of Innsbruck)
- a-10. 西谷信一郎・吉田 渉・石田幸子：白神山地の淡水棲プラナリア II . クマゲラの森とその隣接地域に生息するカズメウズムシの染色体変異 . 白神研究 2 : 16-21, 2005.
- a-11. 吉田 渉・西谷信一郎・石田幸子：白神山地の淡水棲プラナリア III. 18S r RNA 遺伝子の部分配列から推測された 3 種 (プラナリア科：キタカズメウズムシ属・カズメウズムシ属) の分子系統類縁関係 . 白神研究 2 : 22-27, 2005.
- a-12. HARADA, T., W. KURAHASHI, M. YANAI* , Y. WAKASA** , T. SATOH*** : Involvement of cell proliferation and cell enlargement in increasing the fruit size of *Malus* species. Scientia Horticulturae 105 : 447-456, 2005. (*Inst. Envir. Sci., **NIAS Japan, ***Aomori Apple Exp. St.)
- a-13. WAKASA, Y.* , H. KUDO, R. ISHIKAWA, S. AKADA** , M. SENDA** , M. NIIZEKI, T. HARADA: Low expression of an endopolygalacturonase gene in apple fruit with long-term storage potential. Postharvest Biology and Technology (in press) (*NIAS, **Gene Research Center, Hirosaki Univ.)
- b-01. 佐藤洋一郎・石川隆二：三内丸山遺跡 植物の世界，裳華房，東京，2004. (*総合地球環境学研究所)
- c-01. 新関 稔：ミヤコグサを求めてカナダまで．弘大農生報 7 : 40-44, 2005.
- c-02. 石田幸子・吉田 渉：海産プラナリア多岐腸類の初期胚・再生虫体におけるミトコンドリア rRNA の局在解析．顕微鏡 40(1) 41-45, 2005.
- d-01. 山田 誠*・廬 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 ランドマーカを用いたソマクローナル変異の解析．日本育種学会第 106 回秋季大会(三重大学), 2004. (*住友製薬株式会社, **みずほ貿易株式会社, ***弘前大学遺伝子実験施設)
- d-02. 中島麻里奈*・耳田直純***・島津樹一**・新関 稔・小野寺治子*・宮尾安藝雄*・廣近洋彦*・浦和博子****・堀内 蒿****・黒森 崇****・篠崎一雄****・Barbara Hohn*****・土岐精一*・市川裕章* : 2 種の *DMCIA* 相同遺伝子 *OsDMCIA/B* の機能解析．日本分子生物学会 (神戸国際会議場) 2004. (*生物研, **農研機構, ***基生研, ****製品評価技術基盤機構, *****理研 GSC, *****スイス FMI)
- d-03. 藤原久幸・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 サブファミリー遺伝子の構造および発現解析 育種学研究 7 (別 1, 2) (筑波大学) 2005. (*弘前大学遺伝子実験施設)
- d-04. 今井克則*・千田峰生**・赤田辰治***・原田竹雄・新関 稔・石川隆二：易変異系統である赤毛から誘発した *Ur1 (Undulated rachis 1)* 遺伝子の分子地図へのマッピング 育種学研究 7 (別 1, 2) (筑波大学) 2005. (*岩手連合大学院, **弘大遺伝子実験施設)
- d-05. 川崎顕子・信田清夏・牛木 純*・石井俊雄**・石川隆二：連鎖不平衡マッピングの応用 V . 第 12 染色体における雑草化関連因子の探索 育種学研究 7 (別 1, 2) (筑波大学) 2005. (*中央農研センター, **岡山農農総センター)
- d-06. 石川隆二・今井克則*・川崎顕子・本間照久・信田清夏・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 IV . アイソザイム遺伝子座周辺における品種群特異的領域群の特定 育種学研究 7 (別 1, 2) (筑波大学) 2005. (*岩手連合大学院, **弘大遺伝子実験施設)
- d-07. 牛木 純*・赤坂舞子*・手塚光明**・酒井長雄***・斎藤 稔***・石川隆二：長野県に発生する雑草性赤米の生理形態的特徴と分布の変遷 育種学研究 7 (別 1, 2) (筑波大学) 2005. (*中央農業総合研究センター, **長野農事試験場, ***長野県庁, ****長野県南信農業試験場)
- d-08. 京谷恭弘・小原良孝・中田章史：青森 - 岩手県境産廃不法投棄現場のネズミ類を指標とした遺伝的影響評価 . 2004

年度日本哺乳類学会大会（東京農業大学）2004.

- d-09. 森 厚子・小原良孝・Peter Vogel*：半水棲食虫類ミズトガリネズミとカワネズミの核学的関係と系統的位置づけ．2004年度染色体学会年会（岡山大学）2004。（*Univ. Lausanne, Inst. Ecol., Switzerland）
- d-10. 吉村 文・中田章史・黒尾正樹・安藤喜一*・小原良孝：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-11. 長井和哉・川上和人*・長谷川博**・小原良孝・黒尾正樹：希少海鳥類の性染色体特異的 DNA 配列による性判定．日本鳥学会 2005 年度大会（信州大学）2005。（*森林総研・多摩森林科学園，**東邦大学・理学部）
- d-12. OBARA, Y., M. OHTA, A. SASAKI, K. TSUCHIYA*：Distribution patterns of Ag-NORs in the genus *Apodemus* and their evolutionary implications. Symposium 48; "Mammalian chromosome systematics and evolution", IXth International Mammalogical Congress (Sapporo) 2005.（*東京農業大学）
- d-13. KYOYA, T., D. YAMAMOTO, Y. OBARA: Chromosomal monitoring of murids in and around the illegal dumpsite of the Aomori-Iwate Prefectural boundary. Poster Session; IXth International Mammalogical Congress (Sapporo) 2005.
- d-14. 森川正喜・石橋 崇・吉田 渉・石田幸子：ナツドマリヒラムシ胚における *PiFoxF* の発現と筋細胞の分化に関する研究．日本動物学会東北支部大会（弘前大学）2005.
- d-15. 吉田 渉・大中臣哲也・石田幸子：マナマコ管足骨片サイズと体長の相関について．日本動物学会東北支部大会（弘前大学）2005.
- f-01. 小原良孝：染色体の基礎と応用；放送大学面接授業（青森放送大），2004.
- f-02. YOSHIMURA, A., A. NAKATA, M. KURO-O, Y. OBARA, Y. ANDO: Analysis of the highly repetitive DNA in the genus *Oxya* (Orthoptera, Insecta) II. *Chrom. Sci.*, 7 : 126, 2003.
- f-03. NAKATA, A., A. YOSHIMURA, K. KIKUCHI, M. KURO-O, Y. OBARA: Characterization of highly repetitive DNA in the greater Japanese shrew-mole, *Urotrichus talpoides*(III) *Chrom. Sci.*, 7 : 126, 2003.
- f-04. 石田幸子：見てみよう！1 個の卵からの体づくり．サイエンスフェア 2005 in HIROSAKI, 2005.
- f-05. 吉田 渉：弘前大学八戸サテライト講演会「プラナリアから見た生命の不思議」（八戸）. 2004.
- f-06. 吉田 渉・山内 智*・斉藤洋祐・石田幸子：白神山地のホタルについて．平成 16 年度白神研究会研究報告会（弘前市文化センター）白神研究 2 : 85, 2005.（*青森県立郷土館）
- f-07. 工藤久幸・原田竹雄：園芸作物の台木による穂木の形質転換．「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 2005.
- f-08. 原田竹雄：リンゴのバイオテクノロジー 農学生命科学部公開講座 平賀町 2004.
- f-09. 原田竹雄：リンゴ‘ふじ’の日持ち性の秘密 農学生命科学部公開講座 農学辻説法 青森県農業にまつわる研究 ~最近のトピック~ 2004.
- f-10. 原田竹雄：平成 16 年度 学術国際振興基金助成事業研究成果公開報告会 ジーンサイレンシング能関連 RNA 分子を産生するリンゴ台木の作出 2004.
- f-11. 原田竹雄：平成 12 年度～14 年度科学研究費補助金基盤研究 C (2) 研究成果報告書

植物エネルギー工学講座

- a-01. 坂本 清*・青山正和：リンゴ剪定枝の堆肥化においてチップ粒度が腐熟に及ぼす影響．日本土壌肥科学雑誌 75 : 583-591, 2004.（*青森県農林総合研究センターりんご試験場）
- a-02. AOYAMA, M., M. MATSUZAKI, S. KATAYAMA and M. FUKUSHI: High performance size exclusion chromatography as a tool for evaluating compost maturity. Proceedings of the International Symposium on Organic Recycling (ISOR), p. 293-300, 2004.
- a-03. 青山正和：小型ルミノメーターを用いた ATP 測定による黒ボク土の微生物バイオマスの推定．土と微生物（日本土壌微生物学会誌）59 : 41-44, 2005.
- d-01. AOYAMA, M., M. MATSUZAKI, S. KATAYAMA and M. FUKUSHI: High performance size exclusion chromatography as a tool for evaluating compost maturity. International Symposium on Organic Recycling (ISOR), 2004.
- d-02. 青山正和・吉田 達*：陸奥湾におけるホタテ養殖籠付着泥の起源推定への腐植分析の適用．日本腐植物質学会第 20 回講演会，2004.（*青森県水産総合研究センター）
- d-03. 福田悠希・清野博弥・中田英樹・葛西身延：シンク・リミット状態におけるダイズ植物個体の光合成速度の制御．第 46 回日本植物生理学会，2005.

- d-04. 福田悠希・葛西身延：莢除去処理したダイズ植物個体における光合成速度の制御．第 69 回日本植物学会，2005.
- f-01. 葛西身延：大自然の植物から学ぶ．放送大学（放送大学青森学習センター，平成 17 年度第 2 学期）.
- f-02. FUKUDA, Y., H. SEINO, H. NAKATA and M. KASAI: Regulation of photosynthesis in soybean plants under sink-limited conditions. *Plant Cell Physiol. Suppl.* Vol.46, 2005.
- f-03. FUKUDA, Y. and M. KASAI: The effect of pod removal on photosynthesis in soybean plants. *J. Plant Res. Suppl.* in press.

応用生命工学科

生体機能工学講座

食品化学研究室

- d-1. 五十嵐康雄：カゼイン成分の分離と泡沫形成能について．第 55 回東北畜産学会大会講演要旨集．p. 33, 2005.

食品安全学研究室

- d-1. 高杉美波・青木裕史¹⁾・戸羽隆宏：乳酸菌 *Lactobacillus crispatus* による皮膚有害菌の制御．日本農芸化学会 2005 年度大会講演要旨集．p. 262, 2005. (¹昭和電工(株)研究開発センター)
- d-2. 清水 英・長田恭一・寺原正樹¹⁾・矢島昌子¹⁾・戸羽隆宏：乳酸桿菌およびビフィズス菌によるミセル中コレステロール減少活性．腸内細菌学雑誌 19 : 84, 2005. (¹明治乳業(株)食機能科学研究所)
- d-3. 片川弥栄子・Helena Sanae Kajikawa・寺原正樹¹⁾・矢島昌子¹⁾・佐藤 征²⁾・大友良光²⁾・五十君静信³⁾・戸羽隆宏：ビフィズス菌が病原菌の Caco-2 細胞への付着に与える影響．2005 年度(平成 17 年)日本畜産学会第 105 回大会講演要旨．p. 108, 2005(¹明治乳業(株)食機能科学研究所, ²本学医学部保健学科, ³国立医薬品食品衛生研究所)

食品栄養化学研究室

- a-01. CHOI, Y.-Y*, OSADA, K., ITO, Y*, NAGASAWA, T., CHOI, M. -R*, NISIZAWA, N*: Effects of dietary protein of Korean foxtail millet on plasma adiponectin, HDL-cholesterol and insulin levels in genetically type 2 diabetic mice. *Bioscience Biotechnology and Biochemistry* Vol.69 : 31-37, 2005. (*岩手大学)
- a-02. KAWAKAMI, Y., TSURUGASAKI, W., NAKAMURA, S., OSADA K.: Comparison of regulative functions between dietary soy isoflavones aglycone and glucoside on lipid metabolism in rats fed cholesterol. *Journal of Nutritional Biochemistry* Vol.16 : 205-212, 2005.
- d-01. 長田恭一．シンポジウム：食品中および生体で産生されるステロール酸化物の生理作用．平成 16 年度 日本栄養食糧学会東北支部会(仙台)．2004
- d-02. 太田 豊*, 長田恭一, 船山 誠², 神田智正*, 佐見 学*, 加藤久典**．ポリフェノール投与が高脂肪食ラットの遺伝子発現へ及ぼす影響．第 27 回日本分子生化学会(神戸)。(*アサヒビール(株)未来技術研, **東京大・農生・応生化)
- d-03. 佐見 学*, 長田恭一, 船山 誠, 太田 豊*, 神田智正*, 斎藤憲司**, 加藤久典**．シンポジウム:高カロリー食ラットに及ぼすポリフェノール素材の効果．2005 年度日本農芸化学会(札幌)。(*アサヒビール(株)未来技術研, **東京大・農生・応生化)
- d-04. 鈴木喬士, 山口 彩, 長田恭一, 神田智正*, 佐見 学*, 太田 豊*, 池田満雄*．りんご由来ポリフェノール摂取によるコレステロール上昇抑制作用の機序．2005 年度日本農芸化学会(札幌)。(*アサヒビール(株)未来技術研)
- d-05. 船山 誠, 清野博威, 長田恭一．2 型糖尿病発症ラットに対するりんご未熟果実由来ポリフェノール高分子画分の抗肥満作用．2005 年度日本農芸化学会(札幌)。
- d-06. 山口 彩, 鈴木喬士, 長田恭一, 山谷 修*．サメ肝油由来高純度スクワレン摂取による脂質代謝調節作用．2005 年度日本農芸化学会(札幌)。(*綺羅化粧品)
- d-07. 藤兼洋一, 佐々木輔, 清澤朋子, 長田恭一, 葛西厚史*, 千田峰生*, 菅野道廣**．食事由来酸化コレステロールの脂質代謝攪乱作用機序の解明．2005 年度日本農芸化学会(札幌)。(*遺伝子実験施設, **九州大学)
- d-08. 清澤朋子, 長田恭一, 葛西厚史*, 千田峰生*．性別と年齢の異なるラット脂質代謝に与える大豆イソフラボン摂取効果の機序解明．2005 年度日本農芸化学会(札幌)。(*遺伝子実験施設)
- d-09. 太田 豊*, 長田恭一, 神田智正*, 佐見 学*, 加藤久典**．高コレステロール食ラットの遺伝子発現に及ぼすりんごポリフェノール投与の影響．(第 59 回日本栄養食糧学会(東京)。(*アサヒビール(株)未来技術研, **東京大・農生・応生化)
- d-10. 長田恭一, 船山 誠, 清野博威, 清澤朋子．2 型糖尿病発症 OLETF ラットに対するりんご未熟果実由来プロシアニジン類投与による抗肥満および抗酸化強化作用．第 59 回日本栄養食糧学会(東京)。
- d-11. 鈴木喬士, 山口 彩, 清澤朋子, 長田恭一, 葛西厚史*, 千田峰生*, 神田智正**, 佐見 学**, 太田 豊**, 池田満雄**．りんご未熟果実由来プロシアニジン類高含有成分の摂取による脂質代謝調節機能の機序解明．第 59 回日本栄養食糧学会(東京)。(*遺伝子実験施設, **アサヒビール(株)未来技術研)
- d-12. 山口 彩, 鈴木喬士, 藤兼洋一, 長田恭一, 山谷 修*．サメ肝油由来高純度スクワレン摂取による脂質代謝調節

作用・平成17年度夏期コレステロール研究会(弘前)。(*綺羅化粧品)

応用微生物学研究室

- a-01. 佐々木長市・殿内暁夫・野田香織・松山信彦・小関 恭・諸泉利嗣・檜垣大助：白神山地における土壌(2)．白神研究 2：28-34(2005)
- d-01. 岩間直子¹・斉藤知明¹・殿内暁夫・武田 潔：麹菌 *Aspergillus oryzae* における糖化酵素高発現および褐変性に関する研究．2005年度日本農芸化学会講演要旨集 P. 80. (¹青森県工業総合研究センター 弘前地域技術研究所) (2005)
- d-02. 殿内暁夫：水田土壌においてプロピオン酸分解に関わる微生物．第20回日本微生物生態学会講演要旨集．p. 25. (2004)
- d-03. 佐々木長市・川島一就・松山信彦・野田香織・殿内暁夫：カドミウム汚染水田模型の浸透型が物質動態および水稲に及ぼす影響．農業土木学会講演要旨集．pp 822-823. (2005)
- f-01. 殿内暁夫：目に見えない生物を水田にみる：弘前大学八戸サテライト講演会「自然と共に生きるためのサイエンス」(2004)

生体情報工学講座

遺伝子工学研究室

- a-01. HIMENO, H., HANAWA-SUETSUGU, K., KIMURA, T., TAKAGI, K., SUGIYAMA, W., SHIRATA, S., MIKAMI, T., ODAGIRI, F., OSANAI, Y., WATANABE, D., GOTO, S., KALACHNYUK, L., USHIDA, C. & MUTO, A. A novel GTPase activated by the small subunit of ribosome. *Nucleic Acids Res.* 32 (2004) 5303-5309.
- a-02. OUSSENKO, I.A., ABE, T., UJIE, H., MUTO, A. & BECHHOFFER, D.H. Participation of 3'-to-5' exoribonucleases in the turnover of *Bacillus subtilis* mRNA. *J. Bacteriol.* 187 (2005) 2758-2767.
- a-03. TAKADA, K., TAKEMOTO, C., KAWAZOE, M., KONNO, T., MATSUTA, N., KURITA, D., SHIROUZU, M., YOKOYAMA, S., MUTO, A. & HIMENO, H. Functional analysis of factors involved in *trans*-translation. *Nucleic Acids Symp. Ser.* 49 (2005) 101-102.
- d-01. 阿部鉄平, 氏家博美, 姫野俵太, 武藤 昱, Oussenko, I., Bechhofer, D.: 枯草菌における *trans*-translation は polynucleotide phosphorylase の非存在下で増大する, 第27回日本分子生物学会年会, 2004.
- d-02. 氏家博美, 松谷誠子, 松原美佳, 戸松 恒, 藤原 愛, 姫野俵太, 武藤 昱: 枯草菌における tmRNA による *trans*-translation のカタボライト抑制への関与, 第27回日本分子生物学会, 2004.
- d-03. 木村天胤, 塙(末次)京子, 高木邦明, 杉山和佳奈, 白田 忍, 三上智幸, 小田桐富士子, 小山内齊支子, 渡邊大輔, 後藤史門, リリア カラチュニク, 牛田千里, 武藤 昱, 姫野俵太: 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27回日本分子生物学会, 2004.
- d-04. 牛田千里, 原田文俊, 菅原由起, 今野貴之, 姫野俵太, 武藤 昱: *C.elegans* H/ACA snoRNA の標的候補と rRNA シュードウリジンの検出, 第27回日本分子生物学会, 2004.
- d-05. 木村天胤, 塙(末次)京子, 後藤史門, 高木邦明, 杉山和佳奈, 長谷要一, 牛田千里, 武藤 昱, 姫野俵太: リボソーム小サブユニットで活性化される GTPase, 2005年度日本農芸化学会大会, 2005.
- d-06. 牛田千里: 線虫 non-coding RNA の解析, 千葉工業大学フォーラム公開シンポジウム「新規機能 RNA 分子の検索とその応用に関する検討」, 2005.
- d-07. 保木井悠介, 下山正義, 武藤 昱, 牛田千里: 線虫新規低分子 RNA CeR-2 の局在, RNA 若手の会, 2005.
- d-08. 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: 枯草菌孢子形成過程における tmRNA によるトランス翻訳の関与, 第7回 RNA ミーティング, 2005.
- d-09. 浅野クリスナ, 今野貴之, 栗田大輔, 三浦比佳理, 武藤 昱, 姫野俵太: 翻訳がストールしたリボソーム中の A 部位における tmRNA, tRNA, RF, RRF との間の競合, 第7回 RNA ミーティング, 2005.
- d-10. 保木井悠介, 下山正義, 武藤 昱, 牛田千里: *Caenorhabditis elegans* 新規低分子 RNA CeR-2 の局在, 第7回 RNA ミーティング, 2005.
- d-11. 猪股恵美礼, 藤井倫子, 白倉裕美, 行木信一, 姫野俵太, 武藤 昱, 河合剛太: 大腸菌 tmRNA のシュードノット PK1 の立体構造解析, 第7回 RNA ミーティング, 2005.
- d-12. 今野貴之, 高橋千治, 栗田大輔, 浅野クリスナ, 三浦比佳理, 武藤 昱, 姫野俵太: アミノグリコシド系抗生物質によるトランストランスレーション開始点のシフト, 第7回 RNA ミーティング, 2005.

- d-13. 菅原由起, 原田文俊, 保木井悠介, 今野貴之, 姫野依太, 武藤 昱, 牛田千里: *C.elegans* H/ACA 型 RNA CeR-9 の局在, 第 7 回 RNA ミーティング, 2005.
- d-14. 小笠原隆広, 保木井悠介, 武藤 昱, 牛田千里: 2 次元電気泳動法を用いた線虫新規低分子 RNA 候補の単離, 第 7 回 RNA ミーティング, 2005.
- d-15. 杉山和佳奈, 武藤 昱, 姫野依太: ピューロマイシンによるリボソーム小サブユニット依存型 GTPase 欠損株の 70S 形成能の回復, 第 7 回 RNA ミーティング, 2005.
- d-16. 牛田千里: 二次元電気泳動法を用いた低分子 RNA 発現比較システムの構築と新規線虫低分子 RNA の同定, 新しい RNA/RNP を見つける会 in 鶴岡, 2005.
- d-17. 保木井悠介: 新規線虫低分子 RNA CeR-2 RNA の機能解明にむけて, 新しい RNA/RNP を見つける会 in 鶴岡, 2005.
- d-18. TAKADA, K., TAKEMOTO, C., KAWAZOE, M., KONNO, T., MATSUTA, N., KURITA, D., SHIROUZU, M., YOKOYAMA, S., MUTO, A. & HIMENO, H. Functional analysis of factors involved in *trans*-translation. 4th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry. (2005)
- d-19. HOKII, Y., SHIMOYAMA, M., KUBO, A., WACHI, M., OGAWA, T., ARAI, R., MUTO, A. USHIDA, C.: Novel *C. elegans* small ncRNAs. Diverse roles of RNA in gene regulation, Keystone symposia, 2005.
- d-20. HOKII, Y., SHIMOYAMA, M., KUBO, A., OGASAWARA, T., NOGI, Y., SUGAWARA, Y., ARAI, R., MUTO, A., USHIDA, C. Novel small noncoding RNA candidates isolated from *Caenorhabditis elegans* by a two-dimensional polyacrylamide gel electrophoresis. ISME meeting, 2005.
- f-01. HIMENO, H., HANAWA-SUETSUGU, K., KIMURA, T., TAKAGI, K., SUGIYAMA, W., SHIRATA, S., MIKAMI, T., ODAGIRI, F., OSANAI, Y., WATANABE, D., GOTO, S., KALACHNYUK, L., USHIDA, C. & MUTO, A. A novel GTPase activated by the small subunit of ribosome. Fellowship Research Report (The Matsumae International Foundation) 2004.

生化・有機化学研究室

- a-01. YAMAMOTO, K., WATANABE, N., MATSUDA, H., OOHARA, K., ARAYA, T., HASHIMOTO, M., MIYAIRI, K., OKAZAKI, I., SAITO, M., SHIMIZU, T., KATO, H., OKUNO, T.: Design, synthesis, and enzymatic property of a sulfur-substituted analogue of trigalacturonic acid. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 15, 22, 4932-4935 (2005)
- a-02. MURAKAMI, T., HASHIMOTO, M., OKUNO, T.: Isolation, structure elucidation, preparation, and biological properties of neolambertellin. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 15, 4185-4188 (2005)
- a-03. MORII, Y., MATSUDA, Y., OHARA, K., HASHIMOTO, M., MIYAIRI, K., OKUNO, T.: Synthetic studies on oligosaccharides composed of 5-thioglucofuranose units. *Bioorg. Med. Chem.*, 13, 5113-5144 (2005)
- a-04. MURAKAMI T., SASAKI A., FUKUSHI E., KAWABATA J., HASHIMOTO M., OKUNO T. Lambertellol C, a labile and novel biosynthetic congener of lambertellols A and B. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 15, 2587-2590 (2005)
- a-05. MURAKAMI T., SASAKI A., FUKUSHI E., KAWABATA J., HASHIMOTO M., OKUNO T.: Optimization of isotope-labeling conditions for lambertellin based on isotope patterns observed by mass spectrometry. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 15, 2591-2594 (2005)
- a-06. NIHEI K., YING B.-P., MURAKAMI T., MATSUDA H., HASHIMOTO M. & KUBO I. Pachyelasides A-D, Novel Molluscicidal Triterpene Saponins from *Pachyelasma Tessmannii*. *J. Agric. Food Chem.*, 53, 608-613 (2005)
- a-07. NIHEI K, HASHIMOTO K, MIYAIRI K, and OKUNO T: Enantioselective Synthesis of Four Isomers of 3-Hydroxy-4-Methyltetradecanoic Acid, the Constituent of Antifungal Cyclodepsipeptides W493 A and B, *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, 69, 231-234, 2005
- d-01. 山本和範, 渡辺直樹, 橋本 勝, 宮入一夫, 奥野智旦: 含硫黄オリゴガラクトuron酸の合成研究. 日本農芸化学会創立 80 周年記念東北支部第 139 回大会 (盛岡) 2004
- d-02. 村上貴宣, 橋本 勝, 奥野智旦, 原田幸雄: *Monilinia fructigena* の培養液成分における *Lambertella corni-maridis* の lambertellol 生産の加速. 日本農芸化学会創立 80 周年東北支部第 139 回大会 (盛岡) 2004
- d-03. 村上貴宣, 橋本 勝, 奥野智旦, 原田幸雄: 安定同位体高取り込み率を利用した lambertellol C の単離とその構造. 日本農芸化学会創立 80 周年記念東北支部第 139 回大会 (盛岡) 2004
- d-04. 小笠原愛, 殿内暁生, 宮入一夫, 奥野智旦: 放線菌 *Streptomyces thermocarboxydus* 由来の作用様式を異にする 3 種類のペクチン酸リアーゼの性質. 日本農芸化学会創立 80 周年記念東北支部第 139 回大会 (盛岡) 2004
- d-05. 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uronナーゼの中性子線結晶構造解析 (第二報) 日本結晶学会 2004 年度年会 (大阪) 2004. (京大

院薬, 理研播磨, 横浜市大院総合理, 原研中性子セ, 茨城大院理工)

- d-06. 村上貴宣・福士江里・川端 潤・原田幸雄・橋本 勝・奥野智旦: マイコパラサイト *Lambertella* sp. 代謝物の構造, 生合成, 生物活性. 第 46 回天然有機化合物討論会 (広島) 2004.
- d-07. 橋本 勝・村上貴宣・佐々木茜・奥野智旦: lambertellol 類の絶対立体化学. 日本農芸化学会 2005 年度大会 (札幌)
- d-08. 村上貴宣・橋本 勝・佐々木茜・奥野智旦: lambertellol C および lambertellic acid の構造決定. 日本農芸化学会 2005 年度大会 (札幌)
- d-09. 山本和範・渡辺直樹・森井康晴・松田寛子・奥野智旦・宮入一夫・橋本 勝: 含硫黄オリゴガラクトロン酸の合成研究. 日本農芸化学会 2005 年度大会 (札幌)
- d-10. 村上貴宣・橋本 勝・奥野智旦・福士江里・川端 潤: Lambertellol sp. 1346 におけるラベル酸取り込みの最適化とその応用. 新規素材探索研究会 第 4 回セミナー (静岡)
- d-11. 山本和範・橋本 勝・宮入一夫・奥野智旦・斉藤 稔・岡崎 功: *endo*-PG 1 反応機構解明をめざした硫黄置換トリガラクトロン酸の合成. 新規素材探索研究会 第 4 回セミナー (静岡) 2005
- d-12. 堀部雅史¹, 小林友香¹, 茶山和敏¹, 道羅英夫², 松浦正憲³, 山田美奈³, 犀川陽子³, 宮入一夫, 奥野智旦, 橋本貴美子⁴, 中田雅也³, 川岸洋和¹: ドクヤマドリ由来の毒性イソレクチンの精製と諸性質. 日本農芸化学会 2005 年度大会. (札幌) (¹静岡大農, ²静岡大・遺伝子, ³慶応大・理工, ⁴京都薬科大)
- d-13. 新谷智行, 山田雄樹, 宮入一夫, 奥野智旦: *Stereum purpureum* 由来エンドポリガラクトロナーゼ I 遺伝子の発現とその組み換え酵素の性質. 日本農芸化学会 2005 年度大会. (札幌).
- d-14. 館山明日香, 池田紘子, 宮入一夫, 奥野智旦: 毒キノコオシロカラカサタケの毒成分としてのメタロエンドペプチダーゼの精製と性質. 日本農芸化学会 2005 年度大会. (札幌)
- d-15. 山谷 聡, 木皿正人, 浅野純平, 宮入一夫, 奥野智旦: リンゴ花粉から花柱 S-RNase との相互作用物質の探索. 日本農芸化学会 2005 年度大会. (札幌)
- d-16. 石井絵里子, 眞壁みどり, 三浦亜紀子, 加藤直幹¹, 数馬恒平¹, 宮入一夫, 奥野智旦: ペニバナおよびデルフィニウム花弁由来粗タンパク標品のグルコース転移反応. 日本農芸化学会 2005 年度大会. (札幌) (¹青森グリーンバイオ)
- d-17. 堀部雅史¹, 小林友香¹, 茶山和敏¹, 道羅英夫², 松浦正憲³, 山田美奈³, 犀川陽子³, 宮入一夫, 奥野智旦, 橋本貴美子⁴, 中田雅也³, 川岸洋和¹: ドクヤマドリ由来の毒性イソレクチンの精製と諸性質 (A). 第 10 回 FCCA 若手フォーラム 2005. (¹静岡大・農, ²静岡大・遺伝子, ³慶応大・理工, ⁴京都薬科大)
- d-18. 橋本 勝: リンゴ果実におけるマイコパラサイトの化学的研究. 有機化学コロキウム「生物学との境界領域を指向する有機化学」(仙台) 2005. 招待講演
- d-19. 新谷智行, 清水哲哉¹, 中津 亨¹, 加藤博章¹, 吉田 孝, 奥野智旦, 宮入一夫: *Stereum purpureum* 由来エンドポリガラクトロナーゼ I の熱安定性に対する Asn92 に結合した GlcNAc の重要性. (¹京都大・薬学研究科) 日本応用糖質科学会平成 17 年度大会. 2005
- d-20. 宮入一夫, 水島伸治, 福島友佳, 合田志乃, 奥野智旦, 志賀顯太郎¹, 渡辺 浩¹: リンゴ搾汁残渣からのペクチンオリゴ糖の簡易製造法とその性質. (¹ユニテックフーズ(株)日本応用糖質科学会平成 17 年度大会. 2005.
- e-01. 宮入一夫: 超高分解能 X 線結晶構造解析に基づくエンドポリガラクトロナーゼの反応機構の解明. 平成 15 年度 ~ 16 年度科学研究費補助金 [基盤研究 (C)] 研究成果報告書. 1-53, 2005.
- f-01. 橋本 勝: エンドポリガラクトロナーゼ反応機構解明を目指した硫黄置換オリゴガラクトロン酸の設計と合成. 産学官連携フェア in 八戸 2005
- f-02. 宮入一夫, 合田紫乃: 高温高圧処理による長芋加工残渣の利活用. 産学官連携フェア in 八戸 2005.

細胞工学講座

微生物化学研究室

- a-01. TAKEDA, H., KATAGATA, Y., HOZUMI, Y. and KONDO, S.: Effect of angiotensin II receptor signaling during skin wound healing. *Am. J. Pathol.*, 165, 1653-1662 (2004)
- a-02. KATAGATA, Y., TAKAHASHI M., HORIUCHI, Y., TAKEDA H., KONDO, S. and HASHIMOTO, T.: Immunoelectron microscopy of keratin filament in cultured malignant melanomas and squamous cell carcinomas. *Yamagata Med. J.*, 23, 117-124 (2005)
- a-03. 片方陽太郎, 近藤慈夫: 血管肉腫細胞株からケラチン抽出過程で認められた Hsp47 について. 第 19 回角化症研

研究会記録集, pp. 8-11 (2004)

- a-04. TACHIBANA, N., SAITOH, A., SHIBATA, H., SAITOH, M., FUJITA, S., OHMACHI, T., KATO*, Y., TAKAGAKI, K.** , YOSHIDA, T.: Carboxymethyl cellulase from mid-gut gland of marine mollusc, *Patinopecten yessoensis*. *Journal of Applied Glycoscience* 52, 107-113, 2005. (*Hiroasaki University, Faculty of Education, **Hiroasaki University, Faculty of Medicine)
- a-05. NOZAKI, H.*, MIYAMOTO, A.*, HAYASHI, K.*, MATUI, M.*, YOSHIDA, T., NAKAMURA, T.*, ARAI, I.*, URASHIMA, T.*: *N*-Acetylglucosaminidase I activity in bovine ovarian follicular fluids from dominant and atretic fluids. *J. Appl. Glycosci.*, 51, 315-320, 2004. (*Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine)
- a-06. NOZAKI, H.*, WIJAYAGUNAWARDANE, M. P. G.*, KODITUWAKKU, S. P.*, YOSHIDA, T., NAKAMURA, T.*, ARAI, I.*, URASHIMA, T.*, MIYAMOTO, A.*: *N*-Acetylglucosaminyltransferase I activity of the bovine oviduct epithelial cells: Stimulation by luteinizing hormone, vascular epithelial growth factor and tumor necrosis factor alpha. *J. Reprod. Dev.*, 51, 229-234, 2005. (*Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine)
- a-07. 加藤陽治*・吉田 孝・佐々木一・齋藤安弘*・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. 弘前大学教育学部紀要, 91: 59-66, 2004. (*弘前大学教育学部)
- d-01. 片方陽太郎, 渡辺名歩, 加藤陽治*: 血管肉腫細胞株での Hsp 47 の再現性と他の Hsp 分子について, 第 20 回角化症研究会, 2005. 7. 30 東京 (*弘前大学教育学部)
- d-02. 藤田寛也・加藤陽治*・山田 修**・秋田 修**・吉田 孝: 麹菌マンノース転移酵素に関する研究. 日本農芸化学会大会, 2005 年 3 月. (*弘前大学教育学部, **酒類総合研究所)
- d-03. 多田羅洋太*・李ビュン・ロー*・吉田 孝・一島英治*: *Aspergillus saitoi* 1,2- -mannosidase の遊離システインとジスルフィド結合による熱安定性への寄与. 日本農芸化学会大会, 2005 年 3 月. (*創価大学工学部)
- d-04. 吉田 孝・橋 信孝・齋藤あゆみ・柴田裕美・齋藤昌見・藤田早苗・大町鉄雄・加藤陽治*・高垣啓一**: ホタテ貝中腸腺カルボキシメチルセルラーゼの精製と基質特異性. 日本応用糖質科学会大会, 2005 年 9 月. (*弘前大学教育学部, **弘前大学医学部)
- d-05. 飯塚貴久*・福川太郎*・西岡謙吾*・中井博之*・奥山正幸*・森 春英*・吉田 孝・千葉誠哉*・木村淳夫*: ホタテ貝中腸腺由来イオン依存性 -glucosidase. 日本応用糖質科学会大会, 2005 年 9 月. (*北海道大学)
- d-06. 長山耕己・糸野詩織・伊勢崎奈々・吉田 孝・大町鉄雄: 細胞性粘菌における -及び -MPP 遺伝子の発現, 2005 年日本農芸化学会大会 (札幌)
- f-01. 片方陽太郎: 動・植物細胞の異常分化に伴う新規有用物質の探索と利用, 産学官連携フェア in 八戸・「見てみて聞いてみて触ってみて弘前大学」(八戸), 2005. 9.
- f-02. 吉田 孝: プロテオグリカンを原料とする食品用機能性オリゴ糖の開発. 文部科学省都市エリア産学官連携促進事業プロテオグリカン応用研究プロジェクト・平成 16 年度可能性試験報告会, 2005 年 3 月.
- f-03. 吉田 孝: 糖鎖をつくる酵素・削る酵素. 産学官連携フェア in 八戸・「見てみて聞いてみて触ってみて弘前大学」(八戸), 2005. 9.

細胞工学研究室

- a-01. Masahiko SHIBAZAKI, Takashi TAKEUCHI, Sohel AHMED and Hideaki KIKUCHI: Blockade by SB203580 of Cyp1a1-induction by TCDD, and possible mechanism - possible involvement of p38 MAP kinase pathway in shuttling of Ah receptor overexpressed in COS-7 cells - *Ann. N. Y. Acad. Sci.* 1030: 275-281 (2004)
- a-02. Sohel AHMED, Masahiko SHIBAZAKI, Takashi TAKEUCHI, and Hideaki KIKUCHI: PKC kinase activity is involved in 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-*p*-dioxin-induced signal transduction pathway leading to apoptosis in L-MAT, a human lymphoblastic T cell line. *FEBS Journal*, 274(4): 903-915 (2005)
- a-03. Noriko UENO*, Ryu TAKEYA*, Kei MIYANO*, Hideaki KIKUCHI and Hideki SUMIMOTO*: The NADPH Oxidase Nox3 Constitutively Produces Superoxide in a p22^{phox}- dependent Manner: Its regulation by oxidase organizers and activators. *J. Biol. Chem.* 280 23328-23339 (2005) (Kyushu University, School of Medicine)
- a-04. SUGANO E, TOMITA H, ISHIGURO S, ABE T, TAMAI M.: Establishment of Effective Methods for Transducing Genes into Iris Pigment Epithelial Cells by Using Adeno-associated Virus Type 2. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 46(9): 3341-3348. (2005)
- d-01. Eriko SASAMORI, Shinichi FUKUSHIGE*, Masahiko SHIBAZAKI, Hideaki KIKUCHI: Involvement of CREM in CYP1A1 induction through ligand-independent activation pathway of aryl hydrocarbon receptor in HepG2 cells. 6th Dusseldorf Symposium Immunotoxicology "Biochemistry and Function of the Arylhydrocarbon

- Receptor and other PAS-bHLH Proteins ”, 2005. (Tohoku University, School of Medicine)
- d-02. Hideaki KIKUCHI, Eriko SASAMORI: Possible involvement of CREM in expression of cytochrome P-450 1A1. 第77回日本生化学会大会(横浜), 2004.
- d-03. 泉 謙道・石黒誠一: 網膜色素上皮細胞による桿体細胞外節の貪食に關与するリガンドの探索, 日本動物学会東北支部大会(弘前大学), 2005. 7.
- d-04. 永野直樹*・雨森道紘**・畠山幸紀: 動画解析システムを用いたマクロファージの運動能の特徴量抽出. 第34回日本免疫学会総会・学術集会(札幌), 2004. 12. (*弘前大学大学院 理工学研究科, **弘前大学理工学部 電子情報システム工学科)
- d-05. 大谷和彦・畠山幸紀: BDF1 マウスより樹立した可移植性白血病細胞株の特性. 日本動物学会東北支部大会(弘前大学), 2005. 7.
- e-01. 雨森道紘*・對馬英紀**・畠山幸紀: 動画データを用いた免疫系細胞活性化の評価・解析プログラムの開発. HIROIN 22, 79-84. 2005. (*弘前大学理工学部 電子情報システム工学科, **弘前大学大学院 理工学研究科)
- f-01. 畠山幸紀*: 高等学校生物2 DVD-ROM [電子資料・映像・アニメーション教材, ISBN 4-410-55351-8], 数研出版(東京), 2005. 3. (*制作協力, 映像資料作成)

生物生産科学科

園芸学講座

- a-01. 成 鈺厚・荒川 修・澤田信一：リンゴ幼樹における連続明期処理によるシンク・リミット状態での光合成速度低下の機構．園芸学研究 3(4) 393-398. 2004.
- a-02. 王 金印・荒川 修・浅田武典：リンゴ果台枝の花芽形成に及ぼす糖類と GA の影響．園芸学研究 4(3) 335-338. 2005.
- a-03. 嵯峨紘一・中村弘子：数品種のピーマン (*Capsicum annuum* L.) における果実の成熟に伴う内容成分の変化．弘前大学農学生命科学部学術報告 7: 21-25. 2005.
- a-04. 岡田 穰*・小林昭裕*・浅川昭一郎**・内海志泉**・本多和茂：北海道美瑛町を事例とした土地利用と農村景観評価との関わりについて．ランドスケープ研究 68(5) 757-762. 2005. (*専修大学北海道短期大学；**北海道大学大学院農学研究科).
- a-05. 張 樹槐・高橋照夫・福地 博・嵯峨紘一：栽培様式の違いがダイコンの間引き作業及び生育に及ぼす影響．農作業研究 39(4) 191-196. 2004.
- a-06. 張 樹槐・須藤洋史・福地 博：リンゴ果実の品質評価への三次元画像計測技術の応用．Information 7(6) 721-728. 2004.
- d-01. 嵯峨紘一・宇野 亨：着果の時期と節位を異にしたトウガラシ果実の辛味成分含量について．園学雑 74 別 1: 112. 2005.
- d-02. 嵯峨紘一・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．園学雑 74 別 1: 480. 2005.
- d-03. 福地 博・張 樹槐・加藤弘道・佐藤かおり：柔軟性の有るパイプを利用したリンゴ収穫用キャッチングフレームに関する研究．農作業研究第 40 巻別号 1: 67-68. 2005.
- d-04. 松尾健太郎*・張 樹槐・西脇健太郎*・屋代幹夫*・安場健一郎*：野菜作における病害検出に関する研究 - スペクトル分光器を用いた病害検出システムの構築 - . 農業環境工学関連 7 学会 2005 年合同大会講演要旨集: 145. 2005. (*東北農研センター)
- d-05. 上野有穂・張 樹槐・福地 博：リンゴ果実の品質評価への三次元画像計測技術の応用．農業環境工学関連 7 学会 2005 年合同大会講演要旨集: 191. 2005.
- d-06. 張 樹槐・坂本隼人：携帯電話による農業施設の監視・制御システムの構築 - システムの構成及び作動確認実験 - . 平成 17 年度農業機械学会東北支部研究発表会講演要旨: 31-32. 2005.
- e-01. 浅田武典：スモモ新品種 '松あかり' (仮称) の品種特性調査と品種登録願書の作成．農林水産省品種登録願書 (スモモ) 2005.
- e-02. 加藤弘道：フィルム包装がリンゴの保存性に及ぼす影響．30 頁，奨励研究費 (長慶) の報告書．
- f-01. 松下重則*・山本 茂*・張 樹槐・西田 悟*・中田和志*：車両のエンジンオーバーラン防止装置，出願人(株)小松製作所，特許番号 35070751，登録日 2004 年 07 月 02 日 (*小松製作所)

農業生産学講座

作物学教室

- a-01. MATSUYAMA, N., SAIGUSA, M.* and KUDO, K.: Distribution of strongly acidic non-Andosols in Japan based on the data in soil survey reports on reclaimed land. ペドロジスト, 49, 33-37, 2005. (* Tohoku University)
- a-02. 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., Soil Sci. Plant Ntri., 51, 117-123, 2005. (*Tohoku University, **Aomori Prefectural Agriculture and Forestry Reserch Center)
- a-03. 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にして，農土誌，234, 715-721, 2004.
- a-04. 佐々木長市・殿内暁夫・野田香織・松山信彦・小関 恭・諸泉利嗣・檜垣大助：白神山地の土壌に関する研究 (2) 白神研究, 2, 28-34, 2005.
- d-01. 松山信彦・三枝正彦*・工藤啓一：開拓地土壌概要に基づく交換酸度 y_1 による非火山性土壌の類型区分，日本土壌肥料学会，2005. (*東北大学大学院)

- d-02. 村山成治・松山信彦・齋藤 司・小田桐正英・工藤啓一：低投入型稲作に関する研究，第 6 報 不耕起栽培における合鴨除草の導入，日本作物学会東北支部講演会，2005.

植物遺伝生態学研究室

- a-01. SUGIYAMA S. Polyploidy and cellular mechanisms changing leaf size: Comparison of diploid and autotetraploid populations in two species of *Lolium*. *Annals of Botany* 96 : 931-938, 2005.
- a-02. SUGIYAMA S. Developmental basis of interspecific differences in leaf size and specific leaf area among C_3 grass species. *Functional Ecology* 19 : 916-924, 2005.
- a-03. SUGIYAMA S. Relative contribution of meristem activity and specific leaf area to shoot RGR in C_3 grass species. *Functional Ecology* 19 : 925-931, 2005.
- a-04. 杉山修一・豊川好司 (2005) 地域の未利用バイオマスの飼料化と循環型農業 *日本草地学会誌* 51 : 213, 2005.
- 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 II. オーチャードグラスにおける高温条件下での光合成低下のメカニズム *日本草地学会第 60 回講演発表会* 2005.
- d-02. 気候温暖化に対する牧草の適応ポテンシャル III. 光合成の温度反応はオーチャードグラスとトールフェスクの分布南限の差を説明できるか *日本草地学会第 60 回講演発表会*，2005.
- d-03. MOHAMMAD-ZABED H., OKUBO A., MAEDA, S., SUGIYAMA, S. Plant species diversity and soil microbial diversity in semi-natural grasslands. *Journal* *日本草地学会第 60 回講演発表会* 2005.
- d-04. SUGIYAMA S. The cellular basis of interspecific differences in leaf size among C_3 grass. XVII International Botanical Congress, 2005.

畜産学研究分野

- a-01. 徐 春城¹⁾・豊川好司：青森県に産出されるリンゴジュース粕およびトウフ粕の飼料特性とその利用．*日本草地学会誌*，51 : 220-225. 2005.
- d-01. 鈴木裕之・齋藤陽介²⁾・豊川好司：卵丘細胞の付着程度がブタ卵の減数分裂の進行と細胞骨格の再配置に及ぼす影響．第 20 回東日本受精卵移植技術研究会大会講演要旨 58-59 頁．2005.
- d-02. 鈴木裕之：加齢卵の細胞骨格異常．第 46 回日本哺乳動物卵子学会大会．*日本哺乳動物卵子学会誌* 22(2) S12. 2005.
- d-03. 椋嶋克哉・鈴木裕之・豊川好司：加齢ハムスター卵における細胞骨格の分布変化．第 46 回日本哺乳動物卵子学会大会．*日本哺乳動物卵子学会誌* 22(2) S42. 2005.
- d-04. 鈴木裕之・齋藤陽介²⁾・豊川好司：卵丘細胞の付着程度がブタ卵の表層顆粒およびミトコンドリアの再配置に及ぼす影響．第 55 回東北畜産学会大会．*東北畜産学会報* 55(2) 28. 2005.
- d-05. 曹 陽・伊徳 行*・鈴木裕之・豊川好司：笹搾汁残渣のサイレージ化と嗜好性改善効果．第 55 回東北畜産学会大会．*東北畜産学会報* 55(2) 38. 2005. (*, 日本ハルマ株式会社)
- d-06. 鈴木裕之・早川晃司³⁾・豊川好司：成熟培養されたハムスター卵の減数分裂の進行と細胞骨格の変化．第 105 回日本畜産学会大会講演要旨．71 頁．2005.

1) 徐 春城 現在は独立行政法人畜産草地研究所

2) 齋藤陽介 現在は宮城県職員

3) 早川晃司 現在は北海道大学大学院

生産管理システム学

- a-01. 張 樹槐・高橋照夫・福地 博・嵯峨紘一：栽培様式の違いがダイコンの間引き作業及び生育に及ぼす影響，*農作業研究* 39(4) 191-196, 2004
- a-02. 張 樹槐・須藤洋史・福地 博：リンゴ果実の品質評価への三次元画像計測技術の応用，*Information* 7(6) 721-728, 2004
- d-01. 福地 博・張 樹槐・加藤弘道・佐藤かおり：柔軟性の有るパイプを利用したリンゴ収穫用キャッチングフレームに関する研究，*農作業研究*第 40 巻別号 1, 67-68, 2005
- d-02. 上野有穂・張 樹槐・福地 博：リンゴ果実の品質評価への三次元画像計測技術の応用，*農業環境工学関連 7 学会* 2005 年合同大会講演要旨集，191, 2005

環境生物学講座

植物病理学研究室

- a-01. HARADA Y., NAKAO S.*¹, SASAKI M., SASAKI Y., ICHIHASHI Y., SANNO T.: *Monilia mumecola*, a new brown rot fungus on *Prunus mume* in Japan. J Gen Plant Pathol 70 : 297-307. 2004.
- a-02. TANAKA, K., HATAKEYAMA, S., HARADA, Y.: A new species, *Massarina magniarundinacea*. Mycotaxon 90 : 349-353. 2004.
- a-03. TANAKA, K., HARADA, Y.: Bambusicolous fungi in Japan (1) : four *Phaeosphaeria* species. Mycoscience 45 : 377-382. 2004.
- a-04. TANAKA, K., HARADA, Y., BARR M.E.*² : Bambusicolous fungi in Japan (3) : a new combination, *Kalmusia scabrispora*. Mycoscience 46 : 110-113. 2005.
- a-05. TANAKA, K., HARADA, Y.: Bambusicolous fungi in Japan (4) : a new combination, *Astrosphaeriella aggregata*. Mycoscience 46 : 114-118. 2005.
- a-06. TANAKA, K., HARADA, Y., BARR M.E.: *Trematosphaeria*: taxonomic concepts, new species from Japan and key to species. Fungal Diversity 19 : 145-156. 2005.
- a-07. TANAKA, K., OOKI, Y., HATAKEYAMA, S., HARADA, Y., BARR M.E.: Pleosporales in Japan (5) : *Pleomassaria*, *Asteromassaria*, and *Splanchnonema*. Mycoscience 46 : 248-260. 2005.
- a-08. Shirouzu, T., Harada Y.: Bambusicolous fungi in Japan (2) : *Phialosporostilbe gregariclava*, a new anamorphic fungus from *Sasa*. Mycoscience 45 : 390-394. 2004.
- a-09. HANDA, T., HARADA, Y.: *Flagelloschpha japonica*: a new species of minute basidiomycete. Mycoscience 46 : 265-267. 2005.
- a-10. HANDA, T., HARADA, Y.: Succession of microfungi flora on *Rodgersia podophylla* plants at the forest side of Cryptomeria plantation. Mycoscience 46 : 129-136. 2005.
- a-11. HATAKEYAMA, S., TANAKA, K., HARADA, Y.: Bambusicolous fungi in Japan (5) : three species of *Tetraploa*. Mycoscience 46 : 196-200. 2005.
- a-12. TAKAHASHI, Y., ICHIHASHI Y., SANNO T., HARADA Y.: *Monilinia jezoensis* sp. nov. in the Sclerotiniaceae, causing leaf blight and mummy fruit disease of *Rhododendron kaempferi* in Hokkaido, northern Japan. Mycoscience 46: 106-109. 2005.
- a-13. TAKAKI, F., SANNO, T., YAMASHITA, K.*³, FUJITA, T., UEDA, K., KATO, T.: Complete nucleotide sequences of attenuated and severe isolates of Leek yellow stripe virus from garlic in northern Japan: Identification of three distinct virus types in garlic and leek world-wide. Arch. Virol. 150 : 1135-1149, 2005.
- a-14. OGAWA, T.*⁴, TOGURI, T.*⁴, KUDOH, H.*⁴, OKAMURA, M.*⁴, MOMMA, T.*⁴, YOSHIOKA, M.*⁴, KATO, K.*⁵, HAGIWARA, Y.*⁵, SANNO, T.: Double-stranded RNA-specific ribonuclease confers tolerance against Chrysanthemum stunt viroid and Tomato spotted wilt virus in transgenic chrysanthemum plants. Breeding Science 55 : 49-55. 2005.
- a-15. YAMAMOTO, Y.*⁶, SANNO, T.: Occurrence of Chrysanthemum chlorotic mottle viroid in Japan. J. Gen. Plant Pathol. 71 : 156-157. 2005.
- d-01. 八重樫元*⁷・李 春江*⁷・田山 堅*⁷・磯貝雅道*⁷・佐野輝男・吉川信幸*⁷: リンゴクロロティックリーフスポットウイルス分離株間で保存された外被タンパク質アミノ酸配列の部位特異的突然変異解析．日本植物病理学会東北部会 2004年10月．福島市
- d-02. 高木史恵・佐野輝男・山下一夫*³: ニンニクとリーキから分離された3つの異なるタイプのリークイエローストライプウイルス (LYSV) について．日本植物病理学会東北部会 2004年10月．福島市
- d-03. 生井恒雄*⁸・菅野智成*⁸・佐野輝男: 山形県に分布するセイヨウナシ輪紋の病菌について 日本植物病理学会東北部会 2004年10月．福島市
- d-04. 川口陽子・雪田金助*⁹・原田幸雄: ブルーベリーの環紋葉枯病 (新称) とその病原菌について 日本植物病理学会東北部会 2004年10月．福島市
- d-05. 畠山 聡・原田幸雄: *Pseudocercospora smithii* によるクリンソウ葉枯病 (新称) 日本植物病理学会東北部会 2004年10月．福島市
- d-06. 仲谷房治*¹⁰・原田幸雄: リンドウさび病 (新称) の発生とその病原菌について 日本植物病理学会東北部会 2004年10月．福島市

- d-07. 高木史恵・佐野輝男・山下一夫^{*3}: ニンニクから分離されたタマネギ萎縮ウイルス (Onion yellow dwarf virus ; OYDV) 強毒・弱毒株の全塩基配列の比較 日本植物病理学会 2005 年 3 月・静岡市
- d-08. 佐野輝男・田川雅也・御所野正文・山本晋玄・山端直樹: ホップ矮化ウイロイド - ブドウ分離株の宿主適応変異の解析 日本植物病理学会 2005 年 3 月・静岡市
- d-09. 藤田 隆・小笠原勝弘・藤田佳奈子・吉田恵理・佐野輝男: ヤマトイモから分離されたヤマノイモモザイクウイルス (JYMV) 分離株の外被タンパク質遺伝子の塩基配列解析. 日本植物病理学会東北部会第 41 回大会 2005 年 9 月・弘前市
- d-10. 山下一夫^{*3}・杉山 悟^{*10}・佐野輝男: ロベリア, プリムラおよびリモニウムに発生したインパチエンスネクロティックスポットウイルス (INSV). 日本植物病理学会東北部会第 41 回大会 2005 年 9 月・弘前市
- d-11. 辻 雅晴・佐野輝男: トマト品種 “ Micro-Tom ” と “ Rutgers ” のウイロイド感染に対する感受性の違い. 日本植物病理学会東北部会第 41 回大会 2005 年 9 月・弘前市
- d-12. 八重樫元^{*7}・磯貝雅道^{*7}・佐野輝男・吉川信幸^{*7}: リンゴクロロティックリーフスポットウイルス感染性 cDNA クローンのアグロイノキュレーションによる *Nicotiana occidentalis* への効率的感染. 日本植物病理学会東北部会第 41 回大会 2005 年 9 月・弘前市
- d-13. 鈴木陽裕, 畠山 聡, 田中和明, 原田幸雄.: シウリザクラ紅点病菌について. 日本植物病理学会東北部会第 41 回大会 2005 年 9 月・弘前市
- d-14. TANAKA, K., HATAKEYAMA, S., HARADA, Y.: *Massarina*-like species on bamboos and their hyphomycetous anamorphs having chiroid conidia. Joint meeting of the Mycological Society of Japan and Mycological Society of America. Hilo, Hawaii, USA, 2005

-
- * 1. 大分県カンキツ試験場
 * 2. カナダ・シドニー市
 * 3. 青森県農総研県南果樹
 * 4. キリンビール株
 * 5. 静岡県農試
 * 6. 秋田県農試
 * 7. 岩手大学農学部
 * 8. 山形大学農学部
 * 9. 青森県農総研リンゴ試験場
 * 10. 青森県農総研フラワー

昆虫学・進化生態学研究室

- a-01. HIRUMA, K., and RIDDIFORD, L.M. (2004) Differential control of MHR3 promoter activity by isoforms of the ecdysone receptor and inhibitory effects of E75A and MHR3. *Dev. Biol.* 272, 510-521.
- a-02. HIRUMA, K., and RIDDIFORD, L.M. (2005) Regulation of the ecdysone-induced cascade of transcription factors that lead to the induction of dopa decarboxylase. In The 1st International Symposium of Entomological Science COE “ Development and Metamorphosis ”. p. 8. March 2-3, 2005, Kyoto, JAPAN.
- a-03. KESHAN, B., HIRUMA, K., and RIDDIFORD, L.M. (2005) Developmental expression and hormonal regulation of the transcription factors, E75C and E75D, in *Manduca sexta*. 15th International Congress of Comparative Endocrinology, May 22-28, 2005. Boston, MA, USA.
- d-01. 城田安幸, 阿部錬平¹⁾: りんご (*Malus domestica*) の抗腫瘍効果 (5) リンゴジュース中のどの成分が免疫賦活効果を有するか? 日本癌学会 第 64 回総会, 2005. (¹東北大学大学院 農学研究科)
- d-02. 城田安幸・井戸川基規・加藤 彰・松井佳之・金子悠太: 無農薬りんご園の害虫管理 (1) 「放置」園におけるモモヒメシンクイの発生. 第 49 回日本応用動物昆虫学会大会, 2005.
- f-01. 城田安幸: 特許, 発明の名称, 「免疫賦活剤」, 特許番号, 第 3662248 号, 2005.
- f-02. 城田安幸: 「午後は おもいきりテレビ; 最新の研究で判明した, リンゴの健康効果を最大限に生かす食べ方」. 日本テレビ放送 (スタジオ出演および監修), 2004.
- f-03. 城田安幸: 免疫力を高める, 無農薬未熟果実入りリンゴジュース. アグリビジネス創出フェア 2004, 2004.
- f-04. 城田安幸: りんごはすごい! 因果同源. 平成 17 年度全国国立大学法人助産師教育専任教員会議 特別講演, 2005.

動物生態学・野生生物管理学研究室

- a-01. 佐原雄二・鵜野浩一郎・東 信行：個体識別法によるメダカの生態調査 - 予備的研究．弘前大学農学生命科学部 学術報告．7, 26-29. 2005
- a-02. AZUMA, N, C. FURUBAYASHI, T. SHICHIRI, M. WADA, N. MIZUNO and Y. SUZUKI: Bioluminescence and mating behaviour in pony fish, *Leiognathus nuchalis*, *Bioluminescence & Chemiluminescence* 13, 3-6, 2005
- a-03. WADA, M. G.M. BARBARA, N. MIZUNO, N. AZUMA, K. KOGURE and Y. SUZUKI : Expulsion of symbiotic luminous bacteria from pony fish, *Leiognathus nuchalis*, *Bioluminescence. & Chemiluminescence* 13, 99-102, 2005
- c-01. 佐原雄二：「メダカと水田」宍道湖自然館展示解説，p28-35. 2004
- c-02. 佐原雄二：「カダヤシとメダカ」宍道湖自然館展示解説．p62-65. 2004
- d-01. 相澤郁・佐原雄二：環境教育の場としてのピオトープとその利用法．日本理科教育学会東北支部第 43 回大会 2004
- d-02. 佐原雄二・鵜野浩一郎・東 信行：個体識別法によるメダカの生態調査 - 移動と成長の個体変異．日本生態学会 第 52 回大会．2005
- d-03. 足立友克・佐原雄二：カイツブリのエササイズおよびエサ種選択実験．日本鳥学会 2005 年度大会．2005
- d-04. 越智真之・佐原雄二：繁殖期におけるカンムリカイツブリの採餌生態．日本鳥学会 2005 年度大会．2005
- d-05. 古林千春・七里朋子・櫻村 昇・和田 実・東 信行：海の魚のコミュニケーション～ヒメヒイラギとオキヒイラギの比較から～，日本動物行動学会第 23 回大会，2004
- f-01. 佐原雄二：暗門川に生息する魚 今と昔．白神研究，創刊号，p60-61. 2004
- f-02. 東 信行：温暖化と河川魚類個体群の未来について，白神研究，創刊号，46-47. 2004
- f-03. 佐原雄二：生態図鑑カイツブリ．*Bird Research News*, 2(6) 4-5. 2005
- f-04. 相澤 郁・佐原雄二：ピオトープ「共生の郷メダカ郷和国」における人の利用状況～環境教育の導入生物としてのメダカの有用性を探る～．*青森自然誌研究*，10, 61-64. 2005
- f-05. 東 信行・亀井陽太郎・斉藤 裕・泉 完：岩木川における未記載魚種の採捕記録，*青森自然誌研究* 10, 71-72, 2005
- f-06. 佐原雄二：生物多様性を守ることの意義．日本魚類学会主催公開市民講座 2005
- f-07. 東 信行：木造新田フォーラム記録集，西地方農林水産事務所，2005

地域環境科学科

地域環境工学講座

- a-01. 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にして - , 農業土木学会論文集, No.234 : 133-139, 2004.
- a-02. 北辻政文*・遠藤孝夫**・多田正明***・万木正弘：混合セメントおよび再生骨材のプレキャスト製品への利用に関する研究, コンクリート工学年次論文集 Vol.27, No.2, 2005 (*宮城県農業短期大学, **東北学院大学, ***前田製管)
- a-03. 加藤 幸・谷口 建・田村義夫* : 都市住民のグリーン・ツーリズムに対する意識調査, 農業土木学会誌 Vol.72/No.11, 937-940, 2004. 11 (*つがる里山体験塾)
- a-04. 佐々木長市・殿内暁夫・野田香織・松山信彦・小関 恭*・諸泉利嗣**・檜垣大助：白神山地の土壌に関する研究 (2), 白神研究第2号, 25-34, 2004. (*宮城農業短期大学, *岡山大学)
- a-05. PONGPATTANASIRI Sukthai・佐々木長市・松山信彦・野田香織・殿内暁夫：カドミウム汚染水田の浸透型が物質動態および水稻に及ぼす影響, 土壌の物理性, 101号, 17-26, 2005.
- a-06. 佐々木長市：屏風山砂丘地域における排水施設の現状と課題, 日本砂丘学会誌 52(2) 69-72, 2005.
- d-01. 管 化冰*・工藤 明・泉 完：農村地帯における降雨時の流出負荷について, 第48回農業土木学会東北支部講演要旨, pp.194-197, 2004.11. (*岩手大学大学院連合農学研究科)
- d-02. 管 化冰*・工藤 明・泉 完：循環灌漑地区における灌漑期の水質負荷について, 平成17年度農業土木学会大会講演要旨, pp.166-167, 2005. 8. (*岩手大学大学院連合農学研究科)
- d-03. 泉 完・工藤 明・東 信行・伊東竜太・矢田谷健一：全面越流型魚道の隔壁における魚類の遊泳挙動に関する調査研究, 平成16年度農業土木学会応用水理研究部会講演集, pp.5-10, 2004. 12.
- d-04. 泉 完・工藤 明・東 信行・矢田谷健一・伊東竜太：自然河川水を用いた淡水魚の突進速度に関する遊泳実験, 平成17年度農業土木学会大会講演要旨, pp.32-33, 2005. 8.
- d-05. 泉 完・工藤 明・東 信行・伊東竜太・矢田谷健一：岩木川取水堰魚道における魚類等の遡上特性と魚道内の流況, 平成17年度農業土木学会大会講演要旨, pp.670-671, 2005. 8.
- d-06. 岩瀬至宗・万木正弘：農業水利構造物の健全度調査, 農業土木学会大会講演会, 2005. 8.
- d-07. 田中 佑・万木正弘・加藤誉之*：ニューラルネットワークによるコンクリートダムの景観評価システム, 農業土木学会東北支部大会講演会, 2004. 11. (*国際航業)
- d-08. 角野三好・谷口 建：H14・H15年度東北支部アンケート結果と研鑽賞候補の検索について, 農業土木学会東北支部講演要旨, 2004. 11.
- d-09. 谷口 建・角野三好・千葉克己*等：宮城県北部地震による農業用施設等の災害と復旧工事の概要, 農業土木学会東北支部講演要旨, 2004. 11. (*宮城農業短期大学)
- d-10. 角野三好等：ヘルショーモデルによる傾斜遮水ゾーン型フィルダムの浸潤線について, 農業土木学会大会, 2005. 8.
- d-11. 加藤 幸・片山寿伸*：適正農業規範から見た食の安全と農業土木分野の関連性, 農業土木学会大会, 2005. 8. (*片山りんご有限公司)
- d-12. 加藤 幸・片山寿伸*：リンゴの生産履歴管理への取り組みと農産物トレーサビリティの実情, 農業土木学会東北支部大会講演会要旨, pp.158-161, 2004. 11. (*片山りんご有限公司)
- d-13. B.K. MITRA, SASAKI Choichi, ENARI Keizirou* and KOHAMA Akio* : Vertical variation of ground water quality of sand dune area of Aomori in Japan, 日本砂丘学会第52回全国大会講演要旨集, 14-15, 2005.
- d-14. 佐々木長市：屏風山砂丘地域における排水施設の現状と課題, 日本砂丘学会第52回全国大会シンポジウム要旨, 30-33, 2005.
- d-15. 佐々木長市・川島一就・松山信彦・野田香織・殿内暁夫：カドミウム汚染水田モデルの浸透型が物質動態および水稻に及ぼす影響(III), 平成17年度農業土木学会講演要旨, 822-823, 2005.
- d-16. 佐々木長市・滝尻智佳・岳 楽平*・小関 恭**：風成土の理化学特性と根成孔隙の耐久性に関する研究, 平成17年度農業土木学会講演要旨, 846-847, 2005. (*中国西北大学, **宮城農業短期大学)
- f-01. 万木正弘：レディーミクストコンクリートの品質保証研究委員会報告書, p56 ~ 60, 日本コンクリート工学協会, 2005. 6.
- f-02. 佐々木長市：屏風山地区の排水不良畑の暗渠機能低下の原因とその対策, 平成16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書, 農業学会, 27-33, 2005.

地域環境計画学講座

- a-01. 張 樹槐・高橋照夫・福地 博・嵯峨紘一：栽培様式の違いがダイコンの間引き作業及び生育に及ぼす影響．農作業研究 39(4) No.121) 191-196, Dec. 2004
- a-02. GHIMIRE, S.K. and HIGAKI, D.: Study of recent changes in landuse and stream course with reference to geomorphologic characteristics in the Siwalik Hills of Nepal. 砂防学会誌 57(5) 25-31, 2005.
- a-03. HIGAKI, D., KARKI, K. K. and C. S. GAUTAM: Soil erosion control measures on degraded sloping lands: A case study in Midlands of Nepal. Aquatic Ecosystem Health and Management 8(3) 243-250, 2005.
- a-04. 加藤 幸・谷口 建・田村義夫：都市住民のグリーン・ツーリズムに対する意識調査，農業土木学会誌，Vol.72, No.11, 937-940, 2004.
- b-01. GHIMIRE, S. K., HIGAKI, D. and BHATTARAI, T. P.: Processes, measurements and potential hazards of stream bank erosion, a case study in the Siwalik Hills of Nepal. Proc. of Int. Conf. on Monitoring, Prediction and Mitigation of Water-related Disasters (MPMD) Kyoto: 569-574, 2005.
- b-02. HIGAKI, D. and GHIMIRE, S.K.: Interphysiographic regional approach for water-induced disaster management in Nepal. Proc. of Int. Conf. on Monitoring, Prediction and Mitigation of Water-related Disasters (MPMD) Kyoto: 673-677, 2005.
- b-03. 桧垣大助：開析度，削剥作用，地すべり地形，集合運搬，侵食小起伏面，0次谷，非対称山稜，隆起準平原，(社)砂防学会編：改訂「砂防用語集」27, 108, 123, 132, 144, 167, 264, 307, 2004.
- b-04. 桧垣大助：氷河湖決壊洪水に対するハザードマップ作成の課題 - ヒマラヤを例として - ，(社)日本測量協会ハザードマップ編集小委員会編「ハザードマップ」，204-207, 2005.
- b-05. HIGAKI, D.: Region-wise distribution of water-induced hazards in relation to geo-historical development in Nepal. Proc. of Int. Symposium on Landslide Hazards in Orogenic Zone from the Himalaya to Island Arcs in Asia, Kathmandu, 29-36, 2005.
- b-06. OHARA, J., MORIYA, H. and HIGAKI, D.: Microtopography and internal structure of Yachi Landslide, northeast Japan. Proc. of Int. Symposium on Landslide Hazards in Orogenic Zone from the Himalaya to Island Arcs in Asia, Kathmandu, 53-62, 2005.
- d-01. HIGAKI, D., Geo-historical Causes of Water-induced Disasters in Siwalik Hills, Nepal. Abstracts of Int. Conf. on Environmental Hazards and Geomorphology in Monsoon Asia: Progress in Process Study and GIS Mapping, Hat Yai, 2004.
- d-02. 藤崎浩幸・渡邊 了・藤井克己：安全性の高い野菜に対する消費者意識 - みやぎ生協「産直野菜」に対する来店者意識調査 - . 農村計画学会学術研究発表会，2005. 4.
- d-03. 谷口 建・角野三好・千葉克己・猪股直行・大場良一：宮城県北部地震による農業施設等の災害と復旧工事の概要，平成 16 年度農業土木学会東北支部研究発表会，142-145, 2004.
- d-04. 角野三好，谷口建：H14・15 年度東北支部アンケート結果と研鑽賞候補の検索について，平成 16 年度農業土木学会東北支部研究発表会，166-167, 2004
- d-05. 藤崎浩幸・藤本真人・谷口建：中山間地域における耕作放棄に対する農家意識 - リンゴ生産地域（青森県大鰐町）における調査から - . 農業土木学会大会講演会，2005. 8.
- d-06. 小原嬢子・桧垣大助：地すべり地の内部構造としてのボーリングコアのキレツとすべり面形態の関係 - 秋田県谷地地すべり，第 44 回日本地すべり学会研究発表会講演集，71-74. 2005.
- d-07. 桧垣大助・十日市まゆみ・桜田朋子・荒井竜太郎：白神山地の植生における地すべりの地生態学的意義，第 44 回日本地すべり学会研究発表会講演集，237-240, 2005.
- d-08. 高橋照夫：ステレオ視法によるリンゴ園果実群の三次元位置計測．農業環境工学関連 7 学会 2005 年合同大会講演要旨集，p469, 2005. 9.
- e-01. 谷口 建：エコロ - ドについて，平成 16 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書，農業土木学会，137-143, 2005

地域資源経営学講座

- a-01. 王 建軍・宇野忠義・高橋秀直：中国における農民負担問題に関する研究，弘前大学農学生命科学部学術報告第7号：30-39, 2005. 1. (華南農業大学)
- a-02. 神田健策：北東北地域の産業構造と農業・農村問題．自治と分権 18, 66-75, 大月書店, 2005年1月
- a-03. 神田健策：戦後日本資本主義と農業 その現段階．経済, 120, 162-175, 新日本出版社, 2005年9月
- a-04. 泉谷眞実：有機性廃棄物リサイクルにおける需給調整の「特異点」．東北農業経済研究 23(2) 101-104, 2005.
- a-05. 泉谷眞実・村山成治・森 久綱・杉村泰彦：地域未利用バイオマスの発生とリサイクル経路．日本草学会誌 51(2) 214-219, 2005. (三重大学, 酪農学園大学)
- a-06. 泉谷眞実・杉村泰彦：地方自治体による「食品一般廃棄物」リサイクルの成立条件．2004年度日本農業経済学会論文集：323-330, 2004. (酪農学園大学)
- a-07. 渋谷長生：農産物の消費者ニーズに合わせた販売戦略，みやぎ政策の風, 2005年3号, 21-26, 宮城県, 2005.
- b-01. 神田健策：小泉「農業構造改革」と地域農業再編．中嶋 信・神田健策編；地域農業もうひとつの未来 - 農政転換を足元から -, 69-98, 自治体研究社, 2004年10月
- c-01. 宇野忠義：庄内農村社会の人と土地の歴史研究への没入，宇佐美繁著作集 農村社会の史的構造・解題, 筑波書房, 329-352, 2005. 3
- c-02. 宇野忠義：重大病害リンゴ火傷病に万全の対策を望む．現代農業「時代を読む」, 2005年7月号, 356-357
- e-01. 泉谷眞実：バイオマスの経済分析．弘前大学農学生命科学部地域資源流通学研究室, 2005.
- f-01. 宇野忠義：書評．ト蔵建治著『冷害はなぜ繰り返り起きるのか?』, 農文協, 東奥日報, 2005. 5. 13
- f-02. 宇野忠義：りんご火傷病のWTO紛争処理．日本農業新聞, 2005. 6. 11
- f-03. 宇野忠義：リンゴの火傷病 - 侵入許せばバラ科に重大被害 - . 全国農業新聞, 2005. 6. 17
- f-04. 宇野忠義：リンゴ火傷病の日米検疫問題(上)・(下)．農民運動全国連合会機関紙, 農民 2005. 7. 4, 7. 11
- f-05. 宇野忠義：リンゴ火傷病の新検疫案 - 水際阻止がより重要 - . 陸奥新報, 2005. 7. 25.
- f-06. 宇野忠義：火傷病検疫措置を巡る経過．火傷病シンポジウム「恐るべき火傷病の実態と検疫措置を巡る日米紛争」, 食と農を守る青森の会, 2005. 8. 30, 12-24
- f-07. 神田健策：書評 佐藤豊彦著；民次郎一揆余聞．北方新社, 東奥日報, 2004. 12. 25 付
- f-08. 神田健策：各県からの報告で「地産地消を考えるシンポ」開催．農業と農協, 第58号, 8-10, 農業・農協問題研究所, 2004年4月
- f-09. 神田健策：「食料・農業・農村基本計画」は自給率の向上につながるか？ 住民と自治, 第506号, 8-9頁, 自治体研究社, 2004年6月
- f-10. 泉谷眞実：未利用有機性廃棄物の基本的な法律・制度．未利用有機性資源のリサイクル(ニューカンントリー 2005年夏季臨時増刊号) 28-30, 2005.
- f-11. 泉谷眞実：JA全農庄内のファームリサイクルセンター．未利用有機性資源のリサイクル(ニューカンントリー 2005年夏季臨時増刊号) 106-108, 2005.
- f-12. 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．ニューカンントリー 607: 48-50, 2004.
- f-13. 泉谷眞実：青森県農業の地域性と課題．弘前大学総合文化祭・農学生命科学部企画 知の創造(青森県・弘前市), 2004.
- f-14. 泉谷眞実：私たちの食べ物とゴミ問題．弘前大学八戸サテライト講演会(青森県・八戸市), 2004.
- f-15. 渋谷長生：これからの農業担い手像, あおもり農業, 56巻1号, 58-59, 青森県農業改良普及会, 2005.
- f-16. 渋谷長生：株式会社, 特に建設業の農業参入は本格化するのか, あおもり農業, 56巻2号, 48-49, 青森県農業改良普及会, 2005.
- f-17. 渋谷長生：攻めの農林水産業のための販売センスを伸ばそう, あおもり農業, 56巻3号, 50-51, 青森県農業改良普及会, 2005.
- f-18. 渋谷長生：2005年度農林水産予算について考える, あおもり農業, 56巻4号, 90-91, 青森県農業改良普及会, 2005.
- f-19. 渋谷長生：「売れる商品作り」について, あおもり農業, 56巻5号, 62-63, 青森県農業改良普及会, 2005.
- f-20. 渋谷長生：農山漁村民泊の推進のために知恵を出してほしい, あおもり農業, 56巻6号, 60-61, 青森県農業改良普及会, 2005.
- f-21. 渋谷長生：時代が求めているものを提供できるかが販売戦略・商品開発の勝負所, あおもり農業, 56巻7号, 54-55, 青森県農業改良普及会, 2005.

- f-22. 渋谷長生：農山漁村民泊の推進のネックになっているもの，あおもり農業，56 巻 8 号，62-63，青森県農業改良普及会，2005.
- f-23. 渋谷長生：ラブレターの書き方並びに企画書づくりからの集落営農推進方策を探る，あおもり農業，56 巻 9 号，48-49，青森県農業改良普及会，2005.
- f-24. 渋谷長生：農業者が農業構造改善したくなる制度が求められている，あおもり農業，56 巻 10 号，62-63，青森県農業改良普及会，2005.
- f-25. 渋谷長生：どこへゆく生活協同組合，あおもり農業，56 巻 11 号，52-53，青森県農業改良普及会，2005.

生物共生教育研究センター

- a-01. Yuki MORIYA¹⁾, Yoshihiro TAKAI¹⁾, Kazuma OKADA¹⁾, Daiyu ITO, Yunosuke SHIOZAKI, Tetsu NAKANISHI¹⁾ and Takeshi TAKASAKI²⁾: A partially self-compatibility of 'Grand Champion' and cross-incompatibility in the European pear (*Pyrus communis* L.) J.Japan. Soc. Hort. Sci., 74(6), 424-430, 2005. (¹⁾神戸大院自然科学研究科, ²⁾神戸大農)
- c-01. 菊池卓郎・塩崎雄之輔: 新版 せん定を科学する - 樹形と枝づくりの原理と実際 - . 農文協, 174 頁. 2005
- c-02. 塩崎雄之輔: りんご・普通栽培. 大判 図解果樹のせん定 - 成らせながら樹形をつくる - . 農文協, 28-43, 2005
- d-01. Takuro KIKUCHI and Yunosuke SHIOZAKI: Apple canopies as a population of branches: a new concept for measuring tree vigor. 8th international symposium on integrating canopy, rootstock and environmental physiology in orchard systems, 2004, Budapest. 2004.
- d-02. 伊藤大雄・藤田 隆・小笠原清訓: 耕種的防除を取り入れた農薬不使用リンゴ園における転換直後の病害虫発生ならびに果実品質. 園学雑 74 別 2, 349, 2005.
- d-03. 守谷友紀¹⁾・高井良裕¹⁾・山本健太郎¹⁾・岡田和馬¹⁾・伊藤大雄・塩崎雄之輔・岩波 宏²⁾・継枝良一郎³⁾・中西テツ¹⁾・高崎剛志⁴⁾: セイヨウナシ品種 'グランド・チャンピオン' の部分的自家和合性. 園学雑 74 別 1, 425, 2005. (¹⁾神戸大院自然科学研究科, ²⁾農研機構果樹研(盛岡), ³⁾落葉果樹農業研修所, ⁴⁾神戸大農)
- f-01. 塩崎雄之輔: リンゴの栽培と気象. 藤崎農場公開講座「リンゴを科学する」平成 16 年度テキスト. 46-53, 2004.
- f-02. 塩崎雄之輔: 豪雪によるリンゴ園の被害と課題. 平成 17 年青森県豪雪災害シンポジウム, 日本雪氷学会東北支部・日本雪工学会東北支部, 2005.
- f-03. 塩崎雄之輔: マルバカイドウを用いた半密植樹・密植樹の密度維持方法について. 園芸学会平成 17 年度秋季大会小集会「東北地方におけるリンゴ主幹形樹の経済寿命について」資料, 10 頁, 2005.
- f-04. 伊藤大雄: 地球温暖化と青森県のリンゴ生産(講演), リンゴを考える会 160 会定例会, 2005.