

弘前大学農学生命科学部
研究業績目録

2001年10月 2002年9月

Lists of Published Research Works of the Faculty of Agriculture and Life Science

Hirosaki University

2001 (October) 2002 (September)

弘前大学農学生命科学部

2003年1月

Faculty of Agriculture and Life Science

Hirosaki University

Hirosaki, 036 8561 Japan

January, 2003

は し が き

本号の「研究業績目録」には、2001年10月から2002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。

各講座の教官組織（2002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単位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）

美村毅一，松岡教理，黒尾（片倉）正樹，河井聖司

（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 渉

（植物エネルギー工学講座）

元村佳恵 ，澤田信一，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）

中村信吾，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 田，宮入一夫，橋本 勝，姫野依太，牛田（元山）千里

（細胞工学講座）

浅田芳宏，杉山一夫，大町鉄雄，石黒誠一，吉田 孝，畠山幸紀

生物生産科学科

（園芸学講座）

福田博之，荒川 修，加藤弘道，嵯峨紘一，浅田武典，富田正徳，張 樹槐

（農業生産学講座）

卜蔵建治，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）

安藤喜一，原田幸雄，佐原雄二，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，佐々木長市，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

（地域資源経営学講座）

高橋秀直，宇野忠義，神田健策，武田共治，渋谷長生，泉谷眞実

生物共生教育研究センター

牧田 肇，塩崎雄之輔，村山成治，伊藤大雄，紺野一碩

目 次

生物機能科学科	95
生命理学講座	95
遺伝情報科学講座	95
植物エネルギー工学講座	97
応用生命工学科	99
生体機能工学講座	99
生体情報工学講座	100
細胞工学講座	102
生物生産科学科	104
園芸学講座	104
農業生産学講座	105
環境生物学講座	106
地域環境科学科	110
地域環境工学講座	110
地域環境計画学講座	111
地域資源経営学講座	112
生物共生教育研究センター	113

業 績 目 録

生 物 機 能 科 学 科

生 命 理 学 講 座

- a-01 . MATSUOKA, N. : Phylogenetic relationships of two sea urchin families, Temnopleuridae and Echinometridae from Japan base on allozyme variation. *Trends in Comp. Biochem. Physiol.*, 8 : 79-90, 2001.
- a-02 . 浅沼 剛・松岡教理: ニシン目魚類の分子系統学的研究 . 弘前大学農学生命科学部学術報告 第4号:1-15 ,2002 .
- a-03 . SATO, T^{*}, M. HATANAKA^{*}, K. YAMAMOTO^{**}, M. KURO-O and T. SOFUNI^{*} : Application of mFISH for the analysis of chemically-induced chromosomal aberrations : a model for the formation of triradial chromosomes. *Mutat. Res.*, 504 : 57-65, 2002. (^{*}Life Science Technology Research Center, Olympus Optical Co. Ltd., ^{**}Department of Cell Biology, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology)
- a-04 . NOMURA, T^{*}, K. SAIGUSA^{*}, D. FUKUSHI, Y. OBARA and M. KURO-O : Restriction endonuclease banding and photooxidation studies of delayed QM-fluorescence of the C-heterochromatin of the small Japanese field mouse, *Apodemus argenteus*. *Chrom. Sci.*, 5 : 123-131, 2001. (^{*}Graduate School of Science, Hirosaki University)
- d-01 . 黒尾正樹・米川博通^{*}・齋藤 茂^{**}・松葉周子^{***}・長谷川博^{****} : ミトコンドリア DNA の制御領域(D-loop region) を指標としたアホウドリ(*Diomedea albatrus*) 集団の遺伝的多様性の解析 . 日本鳥学会2001年度大会, 2001 . (^{*}都臨床研・実験動物, ^{**}都立大院・理, ^{***}麻布大院・獣医, ^{****}東邦大・理)
- d-02 . 吉村 文・中田章史・小原良孝・黒尾正樹・安藤喜一 : 各種分染法によるイナゴ属(*Oxya*) 4種の比較核型分析 . 染色体学会第52回(2001年度)大会, 2001 .
- d-03 . 野村禎介^{*}・三枝 聖^{*}・福士大輔^{*}・小原良孝^{*}・黒尾正樹 : ヒメネズミのC-ヘテロクロマチンにおける蛍光遅延のメカニズム . 染色体学会第52回(2001年度)大会, 2001 . (^{*}弘前大院・理)
- d-04 . 黒尾正樹・米川博通^{*}・齋藤 茂^{**}・松葉周子^{***}・長谷川博^{****} : ミトコンドリア DNA の制御領域(D-loop region) を指標としたアホウドリ(*Phoebastria albatrus*) 集団の遺伝的多様性の解析 . 日本鳥学会2002年度大会 ,2002 . (^{*}都臨床研・実験動物, ^{**}都立大院・理, ^{***}麻布大院・獣医, ^{****}東邦大・理)
- d-05 . 江田真毅^{*}・小池裕子^{**}・黒尾正樹・長谷川博^{***}・樋口広芳^{*} : 遺跡試料から抽出した古代 DNA による完新世後期におけるアホウドリの遺伝的構造の復元 . 日本鳥学会2002年度大会, 2002 . (^{*}東大・農, ^{**}九大・比較文化, ^{***}東邦大・理)
- f-01 . NOMURA, T^{*}, K. SAIGUSA^{*}, D. FUKUSHI, Y. OBARA and M. KURO-O : Restriction endonuclease banding and photooxidation studies on the delayed QM-fluorescence of the C-heterochromatin of *Apodemus argenteus*. 14th International Chromosome Conference, 2001. *Chrom. Res.*, 9 Supplement 1 : 123-124 (2001). (^{*}Graduate School of Science, Hirosaki University)
- f-02 . KURO-O, M., Y. HASEGAWA^{*}, C. IKEBE^{**}, G. WU^{***}, X. ZENG^{***} and S. KOHNO^{****} : Deduction of phylogenetic relationships in the family Hynobiidae based on the highly repetitive DNA sequences. *Genes Genet. Syst.* 76 : 435 (2001). (^{*}Graduate School of Science, Hirosaki University, ^{**}School of Pharmaceutical Science, Toho University, ^{***}Chengdu Institute of Biology, Chinese Academy of Sciences, ^{****}Faculty of Science, Toho University)

遺 伝 情 報 科 学 講 座

- a-01 . NOMURA, T. ^{*}, K. SAIGUSA^{**}, D. FUKUSHI^{***}, Y. OBARA and M. KURO-O : Restriction endonuclease banding and photooxidation studies of delayed QM fluorescence of the C-heterochromatin of the small Japanese field mouse, *Apodemus argenteus*. *Chrom. Sci.*, 5(3) : 123-131, 2001. (^{*}横手市役所, ^{**}岩手医科大学法医学教室, ^{***}食品総合研究所食品工学部)
- a-02 . 吉田 渉・玉井敦司^{*}・谷中俊広・石田幸子 : 陸奥湾産マナモコの発生と人工飼育 . 弘前大学農学生命科学部学術報告 4号 : 16-23, 2002 . (^{*}青森市水産指導センター)
- a-03 . ISHIKAWA, R., I. NAKAMURA^{*}, T. NISHIHARA, M. KIKUCHI^{**} M. SENDA^{***}, S. AKADA^{***}, T. HARADA, M. NIIZEKI : Origin of cytoplasm substituted rice cultivars found in Japan. *Theor. Appl. Genet.* 105 : 608-613, 2002. (^{*}千葉大学園芸学部, ^{**}現名古屋大学遺伝子実験施設, ^{***}弘前大学遺伝子実験施設)

- a-04 . SENDA, M., A. JUMONJI, S. YUMOTO, R. ISHIKAWA, T. HARADA, M. NIIZEKI, S. AKADA : Analysis of the duplicated *CHSI* gene related to the suppression of the seed coat pigmentation in yellow soybeans. *Theor. Appl. Genet.* 104 : 1086-1091, 2002.
- a-05 . WAKASA, Y., S. JIN, R. ISHIKAWA, M. SENDA, S. AKADA, M. NIIZEKI, T. HARADA. : *Majin* : A miniature DNA element associated with the genome of pome fruit trees. *HortScience* (in press)
- b-01 . 手代木 渉・石田幸子 : 生物学データ大百科事典 下 12 . 再生, 石原勝敏・金井龍二・河野重行・能村哲朗 編集, 朝倉書店, 1928-1952頁, 2002 .
- b-02 . NIIZEKI, M. : Somatic hybridization between *Medicago sativa* L. (alfalfa) and *Lotus corniculatus* (birdsfoot trefoil) *In* : *Biotechnology in Agriculture and Forestry*, vol. 49, Nagata/Bajaj(eds.) Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 341-355, 2001.
- c-01 . 島津樹一*・新関 稔* (野菜茶業研究所) : 植物の減数分裂期および培養細胞における DNA 相同組換えに關与する *recA* 様遺伝子群の機能 . 育種学研究 4 : 147-158, 2002 .
- d-01 . 吉村 文・中田章史・小原良孝・黒尾正樹・安藤喜一 : 各種分染法によるイナゴ属 (*Oxya*) 4 種の比較核型分析 . 染色体学会2001年度大会(米子市) . 2001 .
- d-02 . 野村禎介*・三枝 聖**・福士大輔***・小原良孝・黒尾正樹 : ヒメネズミの C-ヘテロクロマチンにおける蛍光遅延のメカニズム . 染色体学会2001年度大会(米子市) . 2001 . (*横手市役所, **岩手医科大学法医学教室, ***食品総合研究所食品工学部)
- d-03 . 杉山大智・大森伸也・新沼和三・福島 誠・吉田 渉・石田幸子 : 淡水棲プラナリアに及ぼすビスフェノール A の影響 . 平成14年度日本動物学会東北支部大会(盛岡) , 2002 .
- d-04 . 中村哲朗・山崎美歩・吉田 渉・石田幸子 : ナツドマリヒラムシ (*Pseudostylochus intermedius*) における *Pinos* の単離と発現解析 . 平成14年度日本動物学会東北支部大会(盛岡) , 2002 .
- d-05 . 石橋 崇・末広一貴・吉田 渉・石田幸子 : 海産プラナリア多岐腸類における *fork head* 相同遺伝子の単離および発現解析 . 日本動物学会第73回大会(金沢大学) , 2002 .
- d-06 . 石田幸子・吉田 渉・加藤千裕・西谷信一郎*・桜井隆繁** : 本邦産淡水棲プラナリア *Bdellocephala* 属に分類される種の比較検討 . 日本動物学会第73回大会(金沢大学) , 2002 . (*桜塚高校, **環境医学研究所)
- d-07 . 吉田 渉・武尾 真・豊田留美子・石田幸子 : イズミオオウズムシの頭部再生不能断片におけるレトロトランスポゾンの発現 . 日本動物学会第73回大会(金沢大学) , 2002 .
- d-08 . 石川隆二・佐藤雅志*・佐藤洋一郎**・山岸 博***・島本義也****・森島啓子***** : ブータン国にみられたイネ細胞質多型の地理的勾配 . 日本育種学会第101回大会(玉川大学) 2002 . (*東北大院生命, **静岡大農, ***京産大, ****北大院農, *****東農大農)
- d-09 . 今井克則・西原岳伸・石川隆二 : 易突然変異系統における活性状態のトランスポゾン . イネ遺伝学ワークショップ . 2002 .
- d-10 . 石川隆二・佐藤雅志*・荒館のぞみ・土岐尚子・千田峰生**・赤田辰治**・原田竹雄・新関 稔 : イネアイソザイム対立遺伝子間の分子多型と生態種系統分化解析への応用 . 日本育種学会第102回大会(帯広畜産大学) 2002 . (*東北大院生命, **弘大遺伝子実験施設)
- d-11 . 倉田裕介*・廬 忠恩・千田峰生**・石川隆二・赤田辰治**・原田竹雄・新関 稔 : イネのランドマーカーを用いた X 線による突然変異領域の解析 . 日本育種学会第102回大会(帯広畜産大学) 2002 . (*北海道大学大学院, **弘大遺伝子実験施設)
- d-12 . 西原岳伸・今井克則・赤田辰治*・千田峰生*・原田竹雄・新関 稔・石川隆二 : 北海道のイネ易変異系統においてみられた遺伝的多様性の解析 MITE の関与と果皮着色に関する変異候補遺伝子のクローニング . 日本育種学会第102回大会(帯広畜産大学) 2002 . (*弘大遺伝子実験施設)
- d-13 . 廬 忠恩・千田峰生*・石川隆二・赤田辰治*・原田竹雄・新関 稔 : イネのランドマーカーを用いた突然変異のホットスポット領域の同定 . 日本育種学会第102回大会(帯広畜産大学) 2002 . (*弘大遺伝子実験施設)
- d-14 . 若佐雄也・佐藤 耕*・石川隆二・赤田辰治・千田峰生・新関 稔・原田竹雄 : リンゴ果実におけるエチレンとライプニング関連遺伝子発現の関係 . 日本育種学会代101回大会(玉川大学) 2002 . (*青森県りんご試験場県南果樹研究センター)
- d-15 . 若佐雄也・初山慶道*・石川隆二・赤田辰治・千田峰生・新関 稔・原田竹雄 : リンゴ果実に関わるエクспанション遺伝子の同定 . 日本育種学会代102回大会(帯広畜産大学) 2002 . (*青森県グリーンバイオセンター)
- d-16 . SATO, T. *, Y. WAKASA, M. SENDA, R. ISHIKAWA, S. AKADA, M. NIIZEKI, T. HARADA : Apple fruit abscission and allelotype of ripening-specific ACC synthase gene. *Plant Biology* 2002 (Denver) 2002 . (*青森県りんご試験

場県南果樹研究センター)

- d-17 . ISHIKAWA, R., T. SATO*, Y-I. SATO**, H. YAMAGISHI***, Y. SHIMAMOTO****, and H. MORISHIMA***** : A mechanism to generate weedy rice and the probability of generation for ecotypes. VIII INTCOL (Seoul, Korea) 2002. (*東北大院生命, **静大農, ***京産大, ****北大院農, *****東農大農)
- e-01 . 石田幸子・吉田 渉 : VOD システムによる動物の発生及び再生コンテンツと本邦産プラナリアのデータベースの作成 . 弘前大学総合情報処理センター広報 HIROIN No. 19 : 45-50 , 2002 .
- e-02 . 新関 稔 : 生命化学の生涯学習 . 弘前大学生涯学習教育センター年報 . 第 4 号 , pp. 17-19 , 2001 .
- e-03 . 石川隆二, 佐藤洋一郎*, 中村郁郎**, 坂本晋一***, 島本義也*** : DNA 考古学による三内丸山縄文農耕の検証 . 三内丸山遺跡調査年報 . 2002 . (*静岡大学, **千葉大学, ***北海道大学)
- e-04 . 石川隆二 : 遺跡調査報告 三内丸山遺跡と植物 . 縄文ファイル82 . (三内丸山縄文発信の会, 青森市) : 2-4 , 2002 .
- e-05 . 石川隆二 : 遺跡調査報告 三内丸山遺跡と植物 2 . 縄文ファイル83 . (三内丸山縄文発信の会, 青森市) : 4-8 , 2002 .
- f-01 . 小原良孝 : 青森県レッドデータブックが訴えるもの . 三戸高等学校特別講演(三戸) .
- f-02 . 小原良孝 : 青森県の希少な野生生物の話 . 放送大学特別セミナー(弘前) .
- f-03 . 石田幸子 : 水底のにんじゃプラナリアのふしぎ 平成14年度科学研究費補助金研究成果公開発表(B) 補助事業親子で楽しむ動物学 4 動物のからだの不思議? 「再生」に見る形づくりの不思議とからだの設計図(盛岡) .
- f-04 . 石田幸子・吉田 渉 : VOD システムによる動物の発生及び再生コンテンツの作成並びに本邦産プラナリアのデータベースの構築 . 弘前大学総合情報処理センター研究開発発表会 .
- f-05 . 新関 稔 : 遺伝子組換え食品は安全か . 弘前大学農学生命科学部・八戸市共同講演会 .

植物エネルギー工学講座

- a-01 . SAWADA, S., T. SAKAMOTO, M. SATO, M. KASAI and H. USUDA : Photosynthesis with single-rooted *Amaranthus leaves*. II. Regulation of ribulose-1, 5-bisphosphate carboxylase, phosphoenolpyruvate carboxylase, NAD-malic enzyme and NAD-malate dehydrogenase and coordination between PCR and C₄ photosynthetic metabolism in response to changes in the source-sink balance. *Plant Cell Physiol.* 43 : 1293-1301, 2002.
- a-02 . NISHIZAWA, T*, S. NAGASAWA*, J. B. RETAMALES** and Y. MOTOMURA : Comparison of cell wall components between *Fragaria x ananassa* and *Fragaria chiloensis* grown in Chile. *J. Hort. Sci. & Biotech.* 77 : 404-410, 2002. (*山形大学農学部, **チリ共和国タルカ大学)
- a-03 . MOTOMURA, Y. : Antioxidative activity of cell wall components in Asian pear flesh against ascorbic acid oxidation. *ActaHort.* 587 : 525-532, 2002.
- a-04 . KUMPOUN, W. and Y. MOTOMURA : Comparison of cell wall pectic polysaccharides in flesh extracted with water and hot water from various fruits. *Bull. Fac. Agr. Life Sci.*, 4 : 24-30, 2002.
- a-05 . KUMPOUN, W. and Y. MOTOMURA : Degradation of pectic polysaccharides in various fruits by pectinase derived from *Aspergillus niger*. *Bull. Fac. Agr. Life Sci.*, 4 : 31-36, 2002.
- a-06 . 元村佳恵・岩波 宏* : ブドウ ‘ キャンベル・アーリー ’ の挿し木苗における地下部への光合成産物の転流に及ぼす根圏温度の影響 . *J. ASEV Jpn.* 13 : 107-112, 2002. (*独立行政法人農業技術研究機構果樹研究所リンゴ研究部)
- a-07 . NAGAO, S*, M. AOYAMA, A. WATANABE**, Y. NAKAGUCHI*** and H. OGAWA* : Fluorescence quenching studies of Eu-humic complexes by three-dimensional excitation emission matrix spectroscopy, *Anal. Sci.*, 17 : 1585-1588, 2001. (*Japan Atomic Energy Research Institute, **Graduate School of Bioagricultural Sciences, Nagoya University, ***Faculty of Science and Technology, Kinki University)
- a-08 . AOYAMA, M. : Characterization of water-soluble organic matter in soils by size exclusion chromatography and fractionation with polyvinylpyrrolidone. *Soil Sci. Plant Nutr.*, 48 : 475-481, 2002.
- b-01 . AOYAMA, M. : Do humic substances exhibit fluorescence ?, *In Understanding and Managing Organic Matter in Soils, Sediments, and Waters*, Ed. R. S. SWIFT and K. M. SPARK, p. 125-131, International Humic Substances Society, Inc., St. Paul, USA, 2001.
- b-02 . 齊藤 寛 : 作物ごとの施肥, 果樹類 . 植物栄養・肥料の事典編集委員会編 : 植物栄養・肥料の事典 : 473-477頁, 朝倉書店, 東京, 2002 .
- c-01 . 小林裕志・澤田信一 : 世界の緑地環境と農業 (p. 18-28), 緑地環境学 (文永堂), 2001 .
- d-01 . 小野玲子・佐藤隆之・葛西身延・荒川 修・澤田信一 : 光合成代謝産物の高感度分析・定量を目的とした HPLC シ

- ステムの開発．第42回日本植物生理学会，2002．
- d-02．坂本竹史・岩船美都・佐藤真樹子・葛西身延・澤田信一：Sink-limit 状態における C_4 植物の C_3 回路と C_4 回路を通じた光合成代謝の制御機構の解析．第42回日本植物生理学会，2002．
- d-03．佐藤真樹子・葛西哲人・矢尾知大輔・亀谷陽次郎・葛西身延・澤田信一：Source-limit 状態におけるサツマイモの source-sink モデル植物の光合成代謝および酵素活性の解析．第42回日本植物生理学会，2002．
- d-04．岩船美都・葛西身延・佐藤真樹子・亀谷陽次郎・澤田信一：Sink-limit 状態における RuBPCase 活性阻害物質による光合成代謝制御機構．第42回日本植物生理学会，2002．
- d-05．元村佳恵・吉田裕美：リンゴ果肉細胞壁中の低分子ペクチン性多糖類によるアスコルビン酸の酸化抑制．園学雑71別1：328，2002．
- d-06．早見 功・元村佳恵：リョクトウ芽生えの発育中における胚軸ペクチン性細胞壁多糖類の糖組成に対するエチレン発生剤の影響．園学雑71別1：393，2002．
- d-07．MOTOMURA, Y. and Y. YOSHIDA: Antioxidative ability of cell wall components in fruit against ascorbic acid oxidation. *Abst. XXVI International Horticultural Congress*. 263, 2002.
- d-08．NISHIZAWA, T^{*}, S. NAGASAWA^{*}, J. B. RETAMALES^{**}, A. LAVIN^{**} and Y. MOTOMURA: Comparison of cell wall components between *Fragaria × ananassa* and *Fragaria chiloensis* grown in Chile. *Abst. XXVI International Horticultural Congress*. 385, 2002. (*山形大学農学部, **チリ共和国タルカ大学)
- d-09．高橋 要・元村佳恵：リンゴカルの細胞壁多糖類によるアスコルビン酸の酸化抑制効果．園学雑71別2：456，2002．
- d-10．早見 功・元村佳恵：リョクトウ芽生えの胚軸細胞壁多糖類による還元型アスコルビン酸の酸化抑制．園学雑71別2：457，2002．
- d-11．張 樹塊・福地 博・加藤弘道・元村佳恵：非破壊的計測方法による果実内部障害の検出．第61回農業機械学会年次大会講演要旨，499-500，2002．
- d-12．青山正和・板垣美香子¹⁾：リンゴ搾り粕の堆肥化における副資材の影響．第12回廃棄物学会研究発表会講演論文集，343-345頁，2001．
- d-13．長尾誠也^{*}・青山正和・渡辺 彰^{**}：3次元蛍光分光光度法による Eu-腐植物質複合体の特性研究，日本腐植物質研究会第17回講演会講演要旨集，3-4頁，2001．(*北海道大学大学院地球環境科学研究科, **名古屋大学大学院生命農学研究科)
- d-14．青山正和・熊倉尚徳²⁾：堆肥連用に伴う土壌腐植酸の分子サイズ分布の変化，日本腐植物質研究会第17回講演会講演要旨集，29-30頁，2001．
- d-15．青山正和・熊倉尚徳²⁾：有機物施用法のちがいが土壌腐植酸の分子量分布に及ぼす影響，日本土壌肥料学会講演要旨集，48：5，2002．
- d-16．AOYAMA, M. and KUMAKURA, N.²⁾：High and low molecular weight components of soil humic acids as affected by plant residue applications, *In Proceedings of the International Humic Substances Society Twentieth Anniversary Conference, Humic Substances: Nature's Most Versatile Materials*, p. 25-27, Northeastern University, Boston, USA, 2002.
- d-17．青山正和・周 宝庫^{*}・齋藤雅人^{**}・山口紀彦^{**}：石灰系汚泥コンポストの施用に伴う土壌への有機物集積と団粒形成，日本土壌肥料学会東北支部平成14年度宮城大会講演要旨集，3頁，2002．(*黒龍江省土壌肥料研究所, **青森県農業試験場)
- e-01．元村佳恵：リンゴ果実の肉質と食味．果樹種苗，86：16-19，2002．
- e-02．元村佳恵：果実のいろいろな障害と世界の珍しい果物．平成13年度子供夢基金(体験型公開授業)．果実がやわらかくなる仕組み．21-28，2002．
- e-03．伊東秀則^{*}・今井照規^{*}・青山正和：微生物の発酵エネルギーを活用したハウス栽培の高度化，積雪寒冷地における自然エネルギー利用技術の開発研究平成13年度研究成果報告書，76-88頁，財団法人21あおもり産業総合支援センター，2002．(*青森県農業試験場)
- f-01．澤田信一：公開講座「岩木川～みず・ひと・しぜん」 「岩木川の現状と課題」「いま，岩木川を語る(3)」．講演記録集第15号，2002．
- f-02．澤田信一：ブナ・シンポジウム「ブナの学校」，第11回ジャパン・ブナ・フェスティバル報告書，p. 13-40，2001．
- f-03．青山正和：青森県の土壌，弘前大学農学生命科学部公開講座「青森県の資源を考える・PART II」テキスト，5-8頁，2001．

1) 板垣美香子 現在は青森県庁

2) 熊谷 尚徳 現在は山崎製パン

応用生命工学科

生体機能工学講座

食品科学研究室

- a-01 . 中村信吾・長田恭一：雪冷房方式低温貯蔵システムを使用した農産物貯蔵の基礎調査．弘前大学農学生命科学部学術報告，4，37-41，2002．
- a-02 . M. HORIE, A. ISHIYAMA, Y. FUJIHARA-UJEKI, J. SILLANPÄÄ*, T. K. KORHONEN* and T. TOBA : Inhibition of the adherence of *Escherichia coli* strains to basement membrane by *Lactobacillus crispatus* expressing an S-layer. *J. Appl. Microbiol.*, 92, 396-403, 2002. (*University of Helsinki)
- a-03 . M. HORIE, E. S. KAJIKAWA and T. TOBA : Identification of *Lactobacillus crispatus* by polymerase chain reaction targeting S-layer protein gene. *Lett. Appl. Microbiol.*, 35, 57-61, 2002.
- a-04 . 荒井威吉*・中島景典*・丸山千弘玲*・中村 正*・戸羽隆宏・浦島 匡*：イエメン産の伝統的自然発酵乳“ラバン”の菌叢ならびに官能特性の解析．ミルクサイエンス，51，63-72，2002．(*帯広畜産大学)
- a-05 . 長田恭一・山田耕路*：食事と酸化コレステロール．オレオサイエンス，5，249-256，2002．(*九州大学)
- b-01 . 長田恭一：生体機能を攪乱するステロール過酸化およびオゾン酸化物の分析技術．生物機能研究の進歩 1，9 章，生物機能研究会編，アイピーシー，211-222，2002．
- b-02 . K. OSADA : Cholesterol oxidation products : Other biological effects, Chapter 14 in Cholesterol and phytosterol oxidation products : Analysis, occurrence, and biological effects. (ed by G. FRANCESC, C. D. PARESH, C. RAFAEL, GUARDIOLA F, DUTTA P. C, CODONY, R and C. P. SAVAGE) AOCS Press, 278-318, 2002.
- d-01 . N. SHISHIDO, K. NAKAYAMA, S. NAKAMURA, M. NAKAMURA : Uroporphyrin-induced photooxidation of conjugated bilirubin. Xith Meeting of the society for free radical research international, *Free Radical Biology and Medicine*, 33, S179, 2002.
- d-02 . 佐藤 征*・大友良光**・戸羽隆宏：*Vibrio vulnificus* 分離培地の検討．第56回日本細菌学会東北支部総会講演要旨集，p. 14，2002．(*本学医学部保健学科，**青森県環境保健センター)
- d-03 . 堀江祐範・佐藤拓巳・樽澤夕紀子・中村信吾・戸羽隆宏：*Lactobacillus gasseri* のラミニンへの付着機構．平成14年度日本酪農科学会シンポジウム要旨，p. 22，2002．
- d-04 . 川上祐生・鶴ヶ崎和華子・柴田千博・長田恭一・中村信吾：大豆イソフラボン類の脂質代謝調節機能および抗酸化作用．日本農芸化学会東北支部 日本栄養食糧学会東北支部合同支部会講演要旨，p. 29，2001．
- d-05 . 柴田千博・佐々木亜希子・長田恭一・中村信吾：りんご未熟果実ポリフェノールの抗酸化活性に関する研究．日本農芸化学会東北支部 日本栄養食糧学会東北支部合同支部会講演要旨，p. 30，2001．
- d-06 . 中村信吾・平田貴子・増田誠二・戸羽隆宏・長田恭一・石戸谷明弘*：利雪型貯蔵システムを使用した農産物貯蔵に関する基礎調査．日本農芸化学会東北支部 日本栄養食糧学会東北支部合同支部会講演要旨，p. 15，2001．(*エコ農産)
- d-07 . 鶴ヶ崎和華子・川上祐生・長田恭一・中村信吾：加齢に伴う脂質代謝変動に対する大豆イソフラボン摂取効果．2002年度日本農芸化学会講演要旨集，p. 28，2002．
- d-08 . 川上祐生・長田恭一・中村信吾・菅野道廣*：食餌性酸化コレステロールが誘発する代謝攪乱に対する大豆イソフラボン類の制御効果．2002年度日本農芸化学会講演要旨集，p. 28，2002．(*熊本県立大学)
- d-09 . 長田恭一・鶴ヶ崎和華子・川上祐生・中村信吾：加齢に伴う脂質代謝変動と抗酸化体制の低下に対する大豆イソフラボン摂取による改善効果の追究．2002年度大豆たん白質研究会講演要旨集，p. 14，2002．
- d-10 . 長田恭一・柴田千博・佐々木亜希子・荻野大和*・神田智正**・中村信吾：りんご未熟果実ポリフェノールの脂質代謝および抗酸化システム調節機能．2002年度生物機能研究会講演要旨集，p. 2，2002．(*トアアエイヨウ福島研究所，**ニッカウマスキー生技研)
- d-11 . 中村信吾・平田貴子・増田誠二・戸羽隆宏・長田恭一・石戸谷明弘*：雪冷房貯蔵法による植物性及び動物性食品素材の貯蔵適性．第51回日本食品保蔵科学会講演要旨集，p. 42，2002．(*エコ農産)
- d-12 . 長田恭一：コレステロール酸化物の栄養生理機能に関する研究．日本栄養食糧学会2002年度奨励賞受賞講演，第56回日本栄養食糧学会要旨集，p. 6，2002．
- d-13 . 川上祐生・長田恭一・中村信吾・菅野道廣*：食餌由来コレステロール酸化物の有害作用に対する大豆イソフラボン類の調節効果．第56回日本栄養食糧学会要旨集，p. 259，2002．(*熊本県立大学)
- d-14 . 柴田千博・青木健太郎・長田恭一・中村信吾・神田智正*：脂質代謝調節および抗酸化強化を示すりんごポリフェ

- ノールの至適濃度の検討．第56回日本栄養食糧学会要旨集，p. 258，2002．（*ニッカウヰスキー生技研）
- d-15．中村信吾・平田貴子・増田誠二・戸羽隆宏・長田恭一・五十嵐愛美・藤田直也・石戸谷明弘*：雪冷房貯蔵法による食品素材の貯蔵に関する基礎調査．第49回日本食品科学工学会講演要旨集，p. 142，2002．（*エコ農産）
- d-16．宮崎政雄*・山下哲郎*・長田恭一・平秀晴*：腎臓由来の新規尿中タンパク質 Cauxin のリパーゼ活性と生体内基質の解析．第75回日本生化学会，2002．（*岩手大学）
- e-01．長田恭一：酸化脂質が引き起こす動脈硬化および生体内炎症に対する大豆イソフラボンアグリコンの予防機能追究．188-193，飯島記念食品科学振興財団平成12年度年報，2002．
- e-02．中村信吾・戸羽隆宏・長田恭一・石戸谷明弘*：雪冷房による食品素材およびその加工品の品質保持法に関する基礎研究．平成13年度科学技術総合研究受託費 地域先導研究「積雪寒冷地における自然エネルギー利用技術の開発研究」平成13年度研究成果報告書，89-103，2002．（エコ農産）
- f-01．長田恭一：機能性食品とは．青森県畑作試験所 招待講演，2001．
- f-02．長田恭一：脂質代謝を攪乱あるいは調節する食品成分：りんごポリフェノール等の機能．青森県栄養士会 招待講演，2002．

応用微生物学研究室

- a-01．水上里美・武田 潔・赤田辰治・藤田 隆：水田土壌の糸状性酢酸利用メタン生成菌の分布と特徴．日本土壌肥料学会誌 72：633-641，2001．
- a-02．TONOUCHI, A.：Isolation and characterization of a motile hydrogenotrophic methanogen from rice paddy field soil in Japan. *FEMS Microbiol. Lett.* 208：239-243, 2002.
- c-01．殿内暁夫：メタン菌分子遺伝学の現状．生物工学会誌 2：81，2002．
- d-01．須子敏行・殿内暁夫・武田 潔：水稲根から分離したメタン酸化細菌の同定．日本微生物生態学会年次大会講演要旨集，p. 143，2001．
- d-02．殿内暁夫：水田土壌から分離した水素利用メタン生成菌の特徴．日本微生物生態学会年次大会講演要旨集，144，2001．
- d-03．水上里美・赤田辰治・武田 潔：水田土壌の糸状性酢酸利用メタン生成菌の酢酸利用性．日本農芸化学会大会講演要旨集，p. 59，2002．
- d-04．鄒 碧珍・武田 潔・殿内暁夫：水田から分離した酪酸を分解する嫌気性共生菌の特徴．日本農芸化学会大会講演要旨集，p. 59，2002．

生体情報工学講座

生物化学研究室

- a-01．MATSUDA, H., HASHIMOTO, M. and OKUNO, T., : Novel preparation of (2-azidomethyl)benzoic acid and an application as a protective group, *Syn. Commun.* 32, 3347-3355, 2002.
- a-02．SAIKAWA, Y*, OKAMOTO, H*, INUI, T*, MAKABE, M., OKUNO, T., SUDA, T*, HASHIMOTO, K* and NAKATA, M*. : Toxic principles of a poisonous mushroom *Podostroma cornu-damae*, *Tetrahedron.* 57, 8277-8281, 2001. (*慶応大理工)
- a-03．李 天忠・加藤直幹・藤田 隆・浅田武典・塩崎雄之輔・奥野智旦：自家結実性リンゴ‘弘大1号’における花柱誘導組織細胞の観察およびS-RNaseのcDNAクローニング，園芸学会雑誌，71，553-560，2002．
- a-04．MIYAIRI, K., NISHIDA, K., TAKARAE, M., SHIKANAI, Y. and OKUNO, T. : Purification and characterization of pectate lyase I and II from Fungus *Stereum purpureum*, *J. Appl. Glycosci.* 49 : 99-106, (2002).
- a-05．KATHO, N., GOTO, K., ASANO, J., FUKUSHIMA, K., YAMADA, K., KASAI, A., LI, T. Z., TAKANOHA, M., MIYAIRI, K. and OKUNO, T. : S-RNases from self-incompatible and -compatible apple cultivars : Purification, cloning, enzymic properties, and pollen tube growth inhibitory activity, *Biosci. Biotechnol. Biochem.* 66, 1185-1195 (2002).
- a-06．AOKI, K., TAKAHASHI, M., HASHIMOTO, M., OKUNO, T., KURATA, K. and SUZUKI, M. : Total synthesis of both enantiomers of dictyochromenol. *Biochem. Biotechnol. Biochem.* 66, 1915-1924, (2002).
- a-07．SHIMIZU, T., NAKATSU*, T., MIYAIRI, K., OKUNO, T. and KATO*, H. : Active-site architecture of endopolygalacturonase I from the pathogenic fungus, *Stereum purpureum*, revealed by crystal structures in native and ligand-bound forms at atomic resolution, *Biochemistry*, 41, 6651-6659 (2002). (*理研播磨研)

- a-08. OHARA, K., MATSUDA H., HASHIMOTO, M., T. MIYAIRI, K. and OKUNO, T. : α -selective glycosylation of 5[′]-thioglucopyranose derivative; syntheses of (16)linked 5[′]-thioglucopyranosyl disaccharides, *Chemistry Letters*, 626-627 (2002).
- d-01. 橋本 勝: 網膜色素上皮細胞のレチナール異常代謝産物に関する研究. 日本農芸化学会東北支部若手シンポジウム, 2001.
- d-02. 清水哲哉・中津 亨*・宮入一夫・奥野智旦・加藤博章*: 原子分解能結晶構造に基づいたエンドポリガラクトナーゼの作用機構. 日本結晶学会年会, 2001. (*理 研播磨研)
- d-03. 犀川陽子*・岡本博樹*・乾 泰地*・真壁みどり・奥野智旦・須田隆**・橋本貴美子*・中田雅也*: カエンタケ (*Podostroma cornu-damae*) の毒成分の探索. 第43回天然有機化合物討論会, 2001. (*慶応大理工, **群馬県野性のこの会)
- d-04. 清水哲哉・中津 亨*・宮入一夫・奥野智旦・加藤博章*: リンゴ銀葉病菌の生産するエンドポリガラクトナーゼの X 線構造解析 原子分解能結晶構造と作用機構. 日本農芸化学会東北支部大会, 2001. (*理研播磨研)
- d-05. 真壁みどり・橋本 勝・奥野智旦・中沢憲夫*: リンゴ腐らん病菌拮抗微生物の代謝産物について. 日本農芸化学会東北支部大会, 2001. (*青森県グリーンバイオ)
- d-06. 大原啓一郎・松田寛子・橋本 勝・宮入一夫・奥野智旦: チオグルコースの α -選択的グリコシル化反応の開発. 日本農芸化学会東北支部大会, 2001.
- d-07. 松田寛子・大原啓一郎・藤田純次・橋本 勝・宮入一夫・奥野智旦: 環内に硫黄原子を有するオリゴサツカリドの合成研究(3). 日本農芸化学会東北支部大会, 2001.
- d-08. 村上貴宣・徳永隆司・橋本 勝・奥野智旦・石田幸子: プラナリアの脳再生関連物質の探索研究. 日本農芸化学会大会, 2002.
- d-09. 奥野智旦・宮入一夫・佐藤大二郎・加藤陽治*・伊藤聖子*・大坊民夫*・市田淳治: クラブリンゴ果実の抗炎症および抗ガン活性物質について. 日本農芸化学会大会, 2002. (*弘大教育, **青森県グリーンバイオ)
- d-10. 五味武士・高橋和也・高橋亮輔・宮入一夫・奥野智旦: *Stereum purpureum* の生産するペクチンエステラーゼ の作用特性と cDNA のクローニング. 日本農芸化学会大会, 2002.
- d-11. 宮入一夫・坂 雅典・工藤真紀子・浅野純平・奥野智旦・山田美奈*・犀川陽子*・徳光直子*・橋本貴美子*・中田雅也*: 毒キノコ, オオシロカラカサタケとクサウラベニタケの蛋白性毒成分. 日本農芸化学会大会, 2002. (*慶応大理工)
- d-12. 浅野純平・宮入一夫・奥野智旦: リンゴ自家不和合性における S-RNase と花粉タンパク質との相互作用. 日本農芸化学会大会, 2002.
- d-13. 船橋克幸・徳永隆司・橋本 勝・奥野智旦: 放線菌 A-307株の生産する Swelling 誘導物質に関する研究(3). 日本農芸化学会大会, 2002.
- d-14. 藤田純次・松田寛子・橋本 勝・宮入一夫・奥野智旦: チエパン誘導体の転位反応を応用した5-チオグルコースアナログの合成. 日本農芸化学会大会, 2002.
- d-15. 松田寛子・大原啓一郎・橋本 勝・宮入一夫・奥野智旦: 環内に硫黄原子を有するオリゴサツカリドの合成研究(1). 日本農芸化学会大会, 2002.
- d-16. 大原啓一郎・松田寛子・橋本 勝・宮入一夫・奥野智旦: 環内に硫黄原子を有するオリゴサツカリドの合成研究(2). 日本農芸化学会大会, 2002.
- d-17. 市田淳治*・山口信哉*・松江 一*, 風晴浩一**・奥野智旦: 蛍光標識オリゴガラクトロン酸の MALDI-TOF MS. 日本農芸化学会大会, 2002. (*青森県産技セ, **青森県オリゴ糖組合)
- d-18. 真壁みどり・橋本 勝・奥野智旦・中沢憲夫: リンゴ腐らん病菌拮抗微生物の代謝産物について. 日本農芸化学会大会, 2002. (*青森県グリーンバイオ)
- d-19. 松田元規・天田絵里子*・橋本貴美子*・中田雅也*・宮入一夫・奥野智旦: リンゴ緑葉における宿主特異的毒素 (alternariolide) 受容体の検索. 日本農芸化学会東北支部例会, 2002. (*慶応大理工)
- d-20. 清水哲哉・中津 亨*・宮入一夫・奥野智旦・加藤博章*: 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ナーゼの作用機構. 日本糖質学会, 2002. (*理研播磨研)
- d-21. SHIMIZU, T. NAKATSU*, T. MIYAIRI, K. OKUNO, T. and KATO*, H. : Active-site architecture of endopolygalacturonase I from the pathogenic fungus, *Stereum purpureum*, revealed by crystal structures in native and ligand-bound forms at atomic resolution, 日本応用糖質科学会, (International Symposium) 2002. (*RIKEN, Harima Institute)
- d-22. 清水哲哉・中津 亨*・宮入一夫・奥野智旦・加藤博章*: エンドポリガラクトナーゼ/ガラクトロン酸複合体の超高分解能 X 線結晶構造解析. 日本生化学会, 2002. (*理研・播磨研)

遺伝子工学研究室

- a-01 . HANAWA-SUETSUGU, K., BORDEAU, V., HIMENO, H., MUTO, A. & FELDEN, B. : Importance of the conserved nucleotides around the tRNA-like structure of *Escherichia coli* transfer-messenger RNA for protein tagging. *Nucleic Acids Res.* 29 (2001) 4663-4673.
- a-02 . FUJIHARA, A., TOMATSU, H., INAGAKI, S., TADAKI, T., USHIDA, C., HIMENO, H. & MUTO, A. : Detection of tmRNA-mediated trans-translation products in *Bacillus subtilis*. *Genes to Cells* 7 (2002) 343-350.
- a-03 . HANAWA-SUETSUGU, K., TAKAGI, M., INOKUCHI, H., HIMENO, H. & MUTO, A. : SmpB functions in various steps of *trans*-translation. *Nucleic. Acids Res.* 30 (2002) 1620-1629.
- a-04 . ITO, K., TADAKI, T., LEE, S., TAKADA, K., MUTO, A. & HIMENO, H. : *Trans*-translation mediated by *Bacillus subtilis* tmRNA. *FEBS Lett.* 516 (2002) 245-252.
- a-05 . GONZALEZ-SANTOS, J. M., WANG, A., JONES, J., USHIDA, C., LIU, J. & HU, J. : Central region of the human splicing factor Hprp3p interacts with Hprp4p. *J. Biol. Chem.* 277 (2002) 23764-23772.
- b-01 . MUTO, A. & USHIDA, C. : Transcription and Translation. In “ Molecular Biology and Pathogenicity of Mycoplasmas ” edited by Shmuel Razin and Richard Herrmann (2002) 323-345.
- d-01 . 姫野俵太・埴 京子・李 成佳・武藤 田 : tmRNA による *trans*-translation . 第24回日本分子生物学会 , 2001 .
- d-02 . 榊 和貴・藤原 愛 , 牛田千里・姫野俵太・武藤 田 : 枯草菌胞子形成における tmRNA の機能解析 . 第24回日本分子生物学会 , 2001 .
- d-03 . 後藤史門・埴 京子・武藤 田・井口八郎 : 大腸菌10Sa RNA について . 第24回日本分子生物学会 , 2001 .
- d-04 . NAMEKI, N., SOMEYA, T., KIMOTO, M., TERADA, T., SHIROUZU, M., HANAWA-SUETSUGU, K., HIRAO, I., TAKAKU, H., HIMENO, H., MUTO, A., INOUE, Y., SHIBATA, T., KURAMITSU, S., YOKOYAMA, S. & KAWAI, G. : Interaction of tmRNA with a tmRNA-specific binding protein, SmpB, from *Thermus thermophilus*. 第24回日本分子生物学会 , 2001 .
- d-05 . 戸松 恒・稲垣 幸・藤原 愛・牛田千里・姫野俵太・武藤 田 : *trans*-translation 反応産物の検出と同定 . 第24回日本分子生物学会 , 2001 .
- d-06 . 山田智之・武藤 田・牛田千里 : RNomics of *S. cerevisiae* : 出芽酵母の新規非翻訳 RNA 分子種の検索 . 第24回日本分子生物学会 , 2001 .
- d-07 . 武藤 田 : tmRNA によるトランス翻訳の機構と機能 : 日本農芸化学会2002年度大会 , 2002 .
- d-08 . MUTO, A., FUJIHARA, A., TOMATSU, H. & HIMENO, H. : Physiological roles of tmRNA-mediated *trans*-translation in *Bacillus subtilis*. 19th tRNA Workshop, Shanghai, April 6-11 (2002) .
- d-09 . HIMENO, H., HANAWA-SUETSUGU, K., LEE, S. & MUTO, A. : The mechanism of *trans*-translation by tmRNA. 19th tRNA Workshop, Shanghai, April 6-11 (2002) .
- d-10 . 高田一馬・伊藤健一・只木敏雅・李 成佳・姫野俵太・武藤 田 : 枯草菌 tmRNA による *trans*-translation . 第 4 回 RNA ミーティング , 2002 .
- d-11 . 戸松 恒・高橋愛也・稲垣 幸・藤原 愛・牛田千里・姫野俵太・武藤 田 : 枯草菌における *trans*-translation 反応産物の検出と同定 . 第 4 回 RNA ミーティング , 2002 .
- d-12 . 牛田千里・和地 恵・小川智勝・荒井理沙・窪 昭佳・武藤 田 : 線虫(*Caenorhabditis elegans*) 新規低分子非翻訳 RNA 種の同定 . 第 4 回 RNA ミーティング , 2002 .
- d-13 . USHIDA, C., YOKOYAMA, K. & MUTO, A. : Effect of *Mycoplasma capricolum* MCS4 RNA on asparaginyl-tRNA synthetase activity on MCS4BE2. IOM Congress 2002 : 14th International Congress of the International Organization for Mycoplasmaology, Vienna, July 7-12 (2002) .
- f-01 . 武藤 田 : tmRNA の10年 . RNA Network Newsletter , 1(2002) 29-31 .

細胞工学講座

細胞工学研究室

- c-01 . 畠山幸紀・大町鉄雄 : 「 粘菌生活 」 細胞性粘菌を素材とした教育用動画サイトの公開 . HIROIN , 18 , 59-64 (2002) .
- d-01 . 小野昭治* , 畠山幸紀 : 腹腔マクロファージ , リンパ球の酸性フォスファターゼ活性に与える冬虫夏草(*Cordyceps sinensis*) 経口投与の影響 . 第31回日本免疫学会・学術集会(大阪)
- d-02 . 畠山幸紀・城田安幸² : 冬虫夏草(*Cordyceps sinensis*) の経口投与による抗腫瘍効果 : RL 1 移植マウスに対する作

用・第61回日本癌学会総会(東京)

- d-03 . 城田安幸・畠山幸紀：りんご(*Malus domestica*)の抗腫瘍効果(1)マウス線維肉腫 Meth A に対する効果 . 第61回日本癌学会総会(東京)
- f-01 . 畠山幸紀：教育用ブロードバンドコンテンツの公開。「地球で生まれた地球メダカ」Medaka on the Planet. <http://nature.cc.hirosaki-u.ac.jp/lab/2/celltech/Oryzias/index.htm>(2002年5月公開)現在の所属：*女子栄養大学大学院微生物学教室)

微生物化学研究室

- a-01 . LOBSANOV, Y. D., VALLEE F., IMBERTY, A., YOSHIDA, T., YIP, P., HERSCOVICS, A. and HOWELL, P. L. : Structure of *Penicillium citrinum* alpha-1, 2-mannosidase reveals the basis for differences in specificity of the endoplasmic reticulum and Golgi class I enzymes. *J. Biol. Chem.*, 277 : 5620-30, 2002.
- a-02 . TAMURA, Y., OHMACHI and ASADA, Y. : Induction of 2-amino-²-thiazoline-4-Carboxylic acid hydrolase and N-carbamyl-L-aptaine amidohydrolase by S-compound in *Pseudomonas putida* AJ3865. *J. Gen. Appl. Microbiol.*, 47 : 193-200, 2001.
- d-01 . 大町鉄雄・浅田芳宏：細胞性粘菌(*Dictyostelium discoideum*)におけるアセトアセチル-CoA チオラーゼの発現について . 日本生化学会大会, 2002 .
- d-02 . 小野宏隆・末信一朗・榊原三樹男・吉田 孝：セルロース結合ドメインタンパク質修飾アミラーゼの繊維加工への応用 . 繊維学会秋季研究発表会, 2001 .
- d-03 . 多田羅洋太・藤田晃子・李 秉魯・吉田 孝・高橋幸資・一島英治：Aspergillus saitoi 1, 2-alpha-マンノシダーゼの活性中心構造 . 平成14年度日本農芸化学会大会, 2002 .
- d-04 . YOSHIDA, T., ICHISHIMA, E., LOBSANOV, Y. D., HOWELL, P. L., IMBERTY, A. and HERSCOVICS, A. : The fungal alpha-1, 2-mannosidases : specific trimming of Man9GlcNAc2 and the enzyme structure. International Symposium on New Approaches in Starch Science and Carbohydrate-Active Enzymes (Tokyo, Japan), 2002.

生物生産科学科

園芸学講座

- a-01 . 李 天忠・加藤直幹・藤田 隆・浅田武典・塩崎雄之輔・奥野智旦：自家結実性リンゴ‘弘大1号’における花柱誘導組織細胞の観察及びS-RNaseのcDNAクローニング．園学雑 71(4)：553-560，2002．
- a-02 . TOMITA, M. : Effect of complex supplements on growth of *Ophrys* seedlings *in vitro*. Comb. Inter. Plant Prop. Soc. 50 : 667-669, 2001.
- a-03 . TOMITA, M. : Symbiotic culture of some Japanese terrestrial orchids with orchid mycorrhizal fungi *in vitro*. Propagation of Ornamental Plants 1 : 46-49, 2001.
- a-04 . TOMITA, M., M. TOMITA : *In vitro* germination of *Cypripedium debile* Rchb. f. in relation to culture media and seed maturity. Propagation of Ornamental Plants 2 : 22-24, 2002.
- a-05 . 張 樹槐・高橋照夫・福地 博・嵯峨紘一：根菜類野菜の間引き作業の自動化に関する研究(第2報) 自動2値化によるダイコン幼苗の認識方法．農業機械学会誌 64(2)：71-77，2002．
- d-01 . 荒川 修・浅田武典・羅 琨：中間台木の違いがリンゴ‘ふじ’幼木の乾物生長に及ぼす影響．園学要旨，平14東北支部 5-6，2002．
- d-02 . 佐藤良人・浅田武典・塩崎雄之輔：リンゴ‘王林’の果実肥大に及ぼす剪定の影響．園学要旨，平14東北支部 3-4，2002．
- d-03 . 嵯峨紘一・金森啓浩：バジル組織片からの器官形成およびアントシアニンの生成．園学雑第71巻別冊1：135，2002．
- d-04 . 長島時子¹⁾・富田正徳：ハクサンチドリ(*Dactylorhiza aristata*)の種子形成過程と無菌種子発芽に関する予備的報告．園学雑 第71巻別冊1：287，2002．
- d-05 . 富田正徳：数種の地生ラン未熟胚培養に及ぼすサイトカイニンの効果．国際植物増殖者会議日本支部第9回愛媛大会講演要旨集，9-10，2002．
- d-06 . 加藤弘道・平 崇・蛭沢桂介・伊藤篤史・張 樹槐：西洋ナシ「ラ・フランス」のCA貯蔵に関する研究，第61回農業機械学会年次大会講演要旨，95-96，2002．
- d-07 . 加藤弘道・伊藤篤史・蛭沢桂介：ラ・フランスのCA貯蔵に関する研究，平成14年度農機学会東北支部研究発表会講演要旨，31-32．
- d-08 . 高橋照夫・張 樹槐・福地 博：両眼ステレオ視によるリンゴ果実の距離計測(第5報) 果実密集画像における識別と三次元位置計測．第61回農業機械学会年次大会講演要旨，283-284，2002．
- d-09 . 張 樹槐・福地 博・加藤弘道・元村佳恵：非破壊的計測方法による果実内部障害の検出．第61回農業機械学会年次大会講演要旨，499-500，2002．
- d-10 . 張 樹槐・高橋照夫・福地 博・嵯峨紘一：ダイコン間引き作業の省力化に関する研究．平成14年度農業機械学会東北支部研究発表会講演要旨，27-28，2002．
- d-11 . ZHANG S., M. SUN : Discrimination of Radish Seedling by Automatic Segmentation, Proceedings of China-Japan Joint Symposium on Science and Techd-12 . TAKAHASHI T., S. ZHANG, H. FUKUCHI : Measurement of 3-D Locations of Fruit by Binocular Stereo Vision for Apple Harvesting in an Orchard, 2002 ASAE Annual International Meeting/CIGR XVth World Congress, Paper No. 021102, 1-10, 2002.
- d-12 . TAKAHASHI T., S. ZHANG, H. FUKUCHI : Measurement of 3-D Locations of Fruit by Binocular Stereo Vision for Apple Harvesting in an Orchard, 2002 ASAE Annual International Meeting/CIGR XVth World Congress, Paper No. 021102, 1-10, 2002.
- d-13 . TAKAHASHI T., S. ZHANG, H. FUKUCHI : Acquisition of 3-D Information by Binocular Stereo Vision for Vehicle Navigation through an Orchard, Proceedings of the 26-27 July Conference on Automation Technology for Off-road Equipment, 337-346, 2002.
- e-01 . 浅田武典：リンゴ新品種 大紅(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(リンゴ)，2001．
- f-01 . 松下重則*・張 樹槐・山本 茂*・西田 悟*・中田和志*：ブルドーザのドーピング装置．公開番号特開平06-346486，公開日1994年12月20日(出願番号特願平05-137927，出願日1993年06月08日，出願人(株)小松製作所)特許番号3297147，登録日2002年04月12日，(株)小松製作所)
- f-02 . 松下重則*・山本 茂*・張 樹槐・西田 悟*・中田和志*：ブルドーザのブレード制御装置．公開番号特開平

07-062683, 公開日1995年03月07日(出願番号特願平06-115624, 出願日1994年05月27日, 出願(株)小松製作所)
特許番号3305497, 登録日2002年05月10日, (株)小松製作所)

- f-03. 張 樹槐: 精密農業の現状及発展方向. 招待講演, China-Japan Joint Symposium on Science and Technology in the 21st Century, 2002.

1) 恵泉園芸短期大学

農業生産学講座

作物学研究室

- a-01. 工藤啓一・八重樫正: 土壌水中酸素濃度と出芽・苗立ち性の関係について. 日本作物学会東北支部会報 44: 51-54, 2001.
- d-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会, 2002.
- e-01. 松山信彦: 土壌環境におよぼす施肥および酸性雨の影響に関する速度論的, 鉱物化学的解析. 平成11-13年度科学研究費補助金基盤研究(B)研究成果報告書(研究代表者: 三枝正彦) p. 1-14, 2002.

植物遺伝生態学研究室

- a-01. SUGIYAMA S., K. YAMAGUCHI¹⁾ and T. YAMADA²⁾: Intraspecific phenotypic variation associated with nuclear DNA content in *Lolium perenne* L. *Euphytica* 128: 145-151, 2002.
- d-01. 杉山修一: ライグラスにおける葉の生長と生長点活性の関係. 日本作物学会第214回講演会, 2002.
- d-02. 杉山修一・山口健介¹⁾: 青森県におけるコムギの越冬性に関する研究. 耐凍性の品種間, 地域間差異. 日本作物学会東北支部会, 2002.
- d-03. 杉山修一・山口健介¹⁾: 青森県におけるコムギの越冬性に関する研究. 雪腐病耐性の品種間, 地域間差異. 日本作物学会東北支部会, 2002.
- d-04. 杉山修一: オーチャードグラス日本自然集団の地理的形質分化. 日本草地学会第57回講演会, 2002.

1) 現在 ホクレン農業協同組合連合会

2) 独立行政法人 北海道農業研究センター

畜産学研究室

- a-01. SUZUKI, H., Y. TAKASHIMA¹⁾ and K. TOYOKAWA: Cytoskeletal organization of porcine oocytes aged and activated electrically or by sperm. *J. Reprod. Dev.* 48: 293-301, 2002.
- a-02. SUZUKI, H., Y. TAKASHIMA¹⁾ and K. TOYOKAWA: Parthenogenetic development and cytoskeletal distribution of porcine oocytes treated by means of electric pulses and cytochalasin D. *J. Mammalian Ova Res.* 19: 6-11, 2002.
- a-03. 除 春城²⁾・工藤 隆*・兼平 初**・鈴木裕之・豊川好司: トウフ粕単味およびリンゴ粕10%混合トウフ粕サイレージのアルコール添加効果. 東北畜産学会報, 51:51-56, 2002. (*株式会社かくみつ食品, **, 青森県農村工業協同組合連合会)
- d-01. 佐藤 学・佐々木千春³⁾・鈴木裕之・豊川好司: ハムスター卵の成熟ならびに前核期卵におけるミトコンドリアの分布変化. 第98回日本畜産学会大会講演要旨, 226, 2002.
- d-02. 鈴木裕之・高嶋陽子¹⁾・豊川好司: 雄性または雌性前核形成と細胞骨格の構築. 日本哺乳動物卵子学会大会, 日哺卵学誌 19: S40, 2002.
- d-03. 鈴木裕之・斉藤陽介・丹内貴明⁴⁾・千葉和義*・高嶋陽子¹⁾・豊川好司: ブタ精子の凍結前後における卵侵入能の比較, とくに種雄豚の品種の影響. 第9回日本胚移植研究会大会講演要旨, 24, 2002. (*青森県畜産試験場).
- d-04. 佐藤 学・鈴木裕之・小原和久⁵⁾・豊川好司: 体外培養されたハムスター胚における細胞骨格の変化. 第95回日本繁殖生物学会大会, 2002.
- d-05. 柿原篤志・除 春城²⁾・工藤 隆*・伊藤 良**・鈴木裕之・豊川好司: トウフ粕飼料が去勢雄メン羊の増体および脂肪組織の脂肪酸組成に及ぼす影響. 第52回東北畜産学会大会講演要旨, 36, 2002. (*株式会社かくみつ食品, **北里大学獣医畜産).

- | | |
|----------------------|----------------|
| 1) 現在 青森県畜産試験場 | 4) 現在 岩手町役場 |
| 2) 現在 独立行政法人 畜産草地研究所 | 5) 現在 株式会社モリタン |
| 3) 現在 アストラゼネカ製薬会社 | |

生物環境調節学研究室

- a-01 . ト蔵建治・林 信二¹⁾: 2002年東風雪(ヤマセ雪)による災害 . 東北の雪と生活, 17: 33-36, 2002 .
- d-01 . ト蔵建治・林 信二¹⁾: 2002年東風雪(ヤマセ雪)による災害 気象特性について . 日本雪氷学会東北支部平成14年度大会講演要旨, 2002 .
- d-02 . ト蔵建治・林 信二¹⁾: 2002年東風雪(ヤマセ雪)による災害 被害の実態 . 日本雪氷学会東北支部平成14年度大会講演要旨, 2002 .
- f-01 . ト蔵建治: リンゴ園の気象改良 . (小講座)東北の農業気象, 45: 29-36 .

1) 吉田産業海洋事業部

生産機械学研究室

- a-01 . 張 樹槐・高橋照夫・福地 博・嵯峨紘一: 根菜類野菜の間引き作業の自動化に関する研究(第2報) 自動2値化によるダイコン幼苗の認識方法 . 農業機械学会誌 64(2): 71-77, 2002 .
- d-01 . TAKAHASHI, T., S. ZHANG, H. FUKUCHI: Acquisition of 3-D information by binocular stereo vision for vehicle navigation through an orchard. Proceedings of the 26-27 July Conference on Automation Technology for Off-road Equipment, 337-346, 2002.
- d-02 . TAKAHASHI, T., S. ZHANG, H. FUKUCHI: Measurement of 3-D locations of fruit by binocular stereo vision for apple harvesting in an orchard. 2002 ASAE Annual International Meeting/CIGR XVth World Congress, Paper No. 021102: 1-10, 2002.
- d-03 . 張 樹槐・高橋照夫・福地 博・嵯峨紘一: ダイコン間引き作業の省力化に関する研究 . 農業機械学会東北支部講演要旨: 27-28, 2002 .
- d-04 . 高橋照夫・張 樹槐・福地 博: 両眼ステレオ視によるリンゴ園果実の距離計測(第5報) 果実密集画像における識別と三次元位置計測 . 第61回農業機械学会年次大会講演要旨: 283-284, 2002 .
- d-05 . 張 樹槐・福地 博・加藤弘道・元村佳恵: 非破壊的計測方法による果実内部障害の検出 . 第61回農業機械学会年次大会講演要旨: 499-500, 2002 .
- f-01 . 福地 博: スピードスプレーのあれこれ . 弘前大学農学生命科学部附属生物共生教育センター藤崎農場公開講座, 16-21, 2001 .

環境生物学講座

植物病理学研究室

- a-01 . OHSHIMA, K.¹⁾, YAMAGUCHI, Y.¹⁾, HIROTA, R.¹⁾, HAMAMOTO, T.¹⁾, TOMIMURA, K.¹⁾, ZHONGYANG, T.¹⁾, SANO, T., AZUHATA, F.²⁾, WALSH, J. A.³⁾, FLETCHER, J.⁴⁾, CHEN, J.⁵⁾, GERA, A.⁶⁾ and GIBBS, A.⁷⁾: The molecular evolution of Turnip mosaic virus; Evidence of host adaptation, genetic recombination and geographical spread. J. Gen. Virol. 83: 1511-1521, 2002.
- b-01 . 佐野輝男: ウイロイド(1-2) 8-13頁 . 「原色果樹のウイルス・ウイロイド病 診断・検定・防除」家城洋之編 農文協, ISBN4-540-00198-7, 2002 .
- b-02 . 寺井康夫⁸⁾・佐野輝男: スモモ斑入果病 97-97頁 . 「原色果樹のウイルス・ウイロイド病診断・検定・防除」家城洋之編 農文協, ISBN4-540-00198-7, 2002 .
- d-01 . 長尾英幸⁹⁾・原田幸雄・江塚昭典¹⁰⁾・柿蔭 眞⁹⁾: 青森県でヒメウスノキとウスノキに発生した裏白もち病について . 日植病報 68: 58, 2002 .
- d-02 . 半田智一・原田幸雄: 東北自動車道のり面のニセアカシア・イタチハギにおける炭そ病の潜在感染について . 日植病報 68: 58-59, 2002 .

- d-03. 原田幸雄・市橋裕香子・澤 紘子・佐野輝男：ウメの新しい灰星病菌 *Monilia prunicola* について．日植病報 68：59，2002．
- d-04. 岩間俊太¹⁾・佐野輝男・原田幸雄：ラッキョウのさび病菌の形態および寄生性．日植病報 68：184，2002．
- d-05. 宋 碩燦¹²⁾・吉川信幸¹³⁾・長谷川聡¹³⁾・勝部和則¹⁴⁾・原田幸雄：*Fusarium roseum* によるキビ白斑葉枯病(新称)．日植病報 68：185，2002．
- d-06. 市橋裕香子・原田幸雄：リンゴモニリア病被害幼果(実腐れ)の果梗上に発生する一盤菌について．日本菌学会第46回大会(信州)講演要旨集：43，2002．
- d-07. 田中和明・原田幸雄：日本産 *Lophiostoma* 属菌について．日本菌学会第46回大会(信州)講演要旨集：43，2002．
- d-08. 大木保善・原田幸雄：樹木から分離された興味ある *Cryptosporiopsis* 属菌 2 種について．日本菌学会第46回大会(信州)講演要旨集：44，2002．
- d-09. 丹下波瑠奈¹⁵⁾・今津道夫¹⁵⁾・原田幸雄：カバノキ属植物上の *Blastospora betulae* 夏孢子・冬孢子世代の核学的観察．日本菌学会第46回大会(信州)講演要旨集：87，2002．
- d-10. 佐野輝男・戸塚良輝・田中真由美・山本晋玄・古賀 聡・寺内英貴¹⁶⁾・日高 操¹⁶⁾：ホップ矮化ウイルスの宿主適応に関する実験的解析．日植病報 68：54-55，2002．
- d-11. 松浦陽子・佐野輝男：Potato spindle tuber viroid (PSTVd) 感染により誘導・抑制されるトマト遺伝子の解析．日植病報 68：55，2002．
- d-12. 佐野輝男・戸塚良輝・田中真由美・山本晋玄・古賀 聡・寺内英貴¹⁵⁾・日高 操¹⁶⁾：ランダム cDNA シャッフリング選抜法を用いたホップ矮化ウイルス-宿主適応の解析．第24回日本分子生物学会，2001年12月12日，パシフィコ横浜．
- d-13. 伊藤隆男¹⁷⁾・伊藤 伝¹⁷⁾・佐野輝男：カンキツエクソコーティスウイルス(CEVd)の塩基配列変異株に由来する感染性クローンの 3 種植物に対する病原性．日植病報 68：220，2002．
- d-14. 佐野輝男・伊藤聡枝子・成田昌子・吉田 泰・村上敦司¹⁸⁾・四方英四郎¹⁹⁾：ホップ矮化ウイルスの構造と病原性；ホップ，ブドウ，スモモ及びカンキツ変異株のホップでの病原性比較試験結果(2)．日植病報 68：220，2002．
- d-15. 吉田 泰・伊藤聡枝子・佐野輝男：ホップ矮化ウイルス(HSVd)の病原性を制御する領域の解析(2)．日植病報 68：220，2002．
- d-16. SANO, T., TOTSUKA, Y., TANAKA, M., YAMAMOTO, S., KOGA, S., TERAUCHI, H.¹⁶⁾ and HIDAKA, S.¹⁶⁾ : Analysis of hop stunt viroid-host adaptation using random cDNA shuffling selection. XIIIth International Congress of Virology, Paris, France, 27th July 1st August, 2002.
- d-17. 藤田 隆・雪田真貴子・對馬由紀子²⁰⁾・栗野 彰²¹⁾：アルストロメリアの品種を異にするモザイク株から検出されるアルストロメリアモザイクウイルス(AIMV)およびユリ潜在ウイルス(LSV)について．日植病報：68(2)：59，2002．
- d-18. 奥野健太郎²²⁾・濱 明子²²⁾・藤田 隆・竹下 稔²²⁾・古屋成人²²⁾・高浪洋一²²⁾：ミツバ(*Cryptotaenia japonica*)から分離された Potyvirus の分子生物学的解析．日植病報 68(2)：225，2002．
- f-01. 原田幸雄：平塚直秀先生を悼む．日本農芸化学会誌 75(2)：i-iii，2001．
- f-02. 原田幸雄：マイコパラサイト 2 題 菌と菌の不思議な関係．きのこ研だより 20：11-19，2002．
- f-03. 原田幸雄：青森県をタイプロカリテ(基準産地)とする菌類．冬虫夏草 22：11-14，2002．

1) 佐賀大学農学部
2) 東北種苗(株)
3) Plant Pathology & Microbiology Department, Horticulture Research International, UK
4) Crop & Food Research, New Zealand
5) Fac. Life Science, Zhenjiang Univ. PR China
6) Dept. Virology, Agricultural Research Organization, Israel
7) Faculty of Science, Australian National University, Australia
8) 山梨県果樹試験場
9) 筑波大学農林学系
10) 松戸市

11) 現在は青森県農業試験場
12) 岩手大学大学院連合農学研究科
13) 岩手大学農学部
14) 岩手県農業研究センター
15) 信州大学農学部
16) (独)東北農研
17) (独)果樹研カンキツ
18) キリンビール(株)醸造研
19) 北海道グリーンバイオ
20) 青森県りんご試験場
21) 日研化学(株)
22) 九州大学大学院農学研究院

環境昆虫学・進化生物学研究室

- a-01 . FURSOV, V.¹⁾, SHIROTA, Y., NOMIYA, T. and YAMAGISHI, K.²⁾ : New Fossil Mymarommatid Species, *Palaeomymar japonicum* sp. nov. (Hymenoptera: Mymarommatidae), Discovered in Cretaceous Amber from Japan. *Entomological Science*, vol. 5, No. 1, 51-54, 2002.
- b-01 . 城田安幸:目玉模様の秘密. 上田恵介・佐倉 統 監修「動物たちの気になる行動(1)」裳華房,東京,77-89,2002.
- d-01 . 安藤喜一:コバネイナゴに相変異の兆候がみられるか?. 第46回日本応用動物昆虫学会大会,2002.
- d-02 . 田中健一・安藤喜一:日長増加がハラヒシバツタの羽化時期に与える影響. 第46回日本応用動物昆虫学会大会,2002.
- d-03 . 城所久良子・安藤喜一:ウリハムシモドキ卵の人為的休眠打破に及ぼす温度の影響. 第46回日本応用動物昆虫学会大会,2002.
- d-04 . 安藤喜一:岩木山に生息するハヤチネフキバツタの生活史. 日本昆虫学会東北支部第49回大会,2002.
- d-05 . 安藤喜一:ハネナガイナゴの光周性と地理的変異. 日本昆虫学会第62回大会,2002.
- d-06 . 城所久良子・安藤喜一:酸素条件がウリハムシモドキの卵休眠に及ぼす影響. 日本昆虫学会第62回大会,2002.
- d-07 . 原田 諭・安藤喜一:釧路のチシマヒナバツタは休眠を持つか?. 日本昆虫学会第62回大会,2002.
- d-08 . 田中健一・安藤喜一:なぜ山地でハラヒシバツタの長翅型が多く見られるのか?. 日本昆虫学会第62回大会,2002.
- d-09 . 城田安幸・楠 昌丈・笹森雅也・阿部錬平・本多祐也・小畑怜子・村井美香・畠山幸紀¹⁾・橋本 勝³⁾・小野昭治⁴⁾・楊 大栄⁵⁾:冬虫夏草(*Cordyceps sinensis*)の抗腫瘍効果(5)子実体および虫体部をそれぞれ熱水抽出したものの抗腫瘍効果. 第46回日本応用動物昆虫学会大会,2002.
- d-10 . 城田安幸・楠 昌丈・笹森雅也・阿部錬平・本多祐也・小畑怜子・村井美香・畠山幸紀²⁾・橋本 勝³⁾・小野昭治⁴⁾・楊 大栄⁵⁾:冬虫夏草(*Cordyceps sinensis*)の抗腫瘍効果(6)子実体および虫体部をそれぞれ熱水抽出したものが,マクロファージの貪食能におよぼす効果. 第46回日本応用動物昆虫学会大会,2002.
- d-11 . 城田安幸:久慈層群白亜紀後期の琥珀から発見された,現生種とほとんど同じ形態のクジムカシホソハネコバチ. 日本昆虫学会東北支部第49回大会,2002.
- d-12 . 城田安幸:8千万年間形態を変えないPalaeomymar属のハチたちは,S. J. GouldのPunctuated Equilibrium仮説を支持する. 日本進化学会第4回大会,2002.
- d-13 . 城田安幸・畠山幸紀¹⁾:りんご(*Malus domestica*)の抗腫瘍効果(1)マウス繊維肉腫 Meth-A に対する効果. 日本癌学会第61回総会,2002.
- d-14 . 畠山幸紀¹⁾・城田安幸:冬虫夏草(*Cordyceps sinensis*)の経口投与による抗腫瘍効果:RL 1 移植マウスに対する作用. 日本癌学会第61回総会,2002.
- f-01 . 安藤喜一:休眠というしくみ. 昆虫と自然,32(2):4-7,2002.
- f-02 . 安藤喜一:昆虫は気温の変化にどのように適応しているか?. 化学と生物,40(4):258-262,2002.
- f-03 . 城田安幸:「特別編 びっくり開発者列伝」テレビ朝日「ビートたけしのTVタックル」,「新日本の景気を考える」のコーナー,出演 約6分,2001年10月30日放送.
- f-04 . 城田安幸:「りんごジュースに抗癌効果」NHK青森 ニュース TODAY 約1分30秒,2002年5月23日放送.
- f-05 . 城田安幸:「りんごジュースの抗癌の効果」青森放送 RAB ニュースレーダ 約1分30秒,2002年5月23日放送.
- f-06 . 城田安幸:「りんごジュースに抗癌効果」青森テレビATV ニュースワイド 約1分30秒,2002年5月23日放送.
- f-07 . 城田安幸:「りんごジュースの抗癌効果」青森朝日放送 スーパーJチャンネル 約1分30秒,2002年5月23日放送.
- f-08 . 城田安幸:「りんごジュースで癌予防」日本テレビ 「みのもんたのおもいきりテレビ」,「なるほどなっとく」のコーナー,出演 約4分30秒,2002年7月11日放送.
- f-09 . 城田安幸:「りんごジュースに抗癌効果 日本癌学会第61回総会で明日発表」青森テレビATV ニュースワイド 約30秒,2002年10月2日放送.
- f-10 . 城田安幸:弘前で発見した特産りんごの抗ガン作用. コロンブス, No. 9:20-21,2002.
- f-11 . 城田安幸:一日一杯のりんごジュースが強力な抗ガン作用を持つと最新の研究でわかった. 壮快,第29巻11号:98-99,2002.

1) ウクライナ科学アカデミー・動物学研究所

2) 名城大学・農学部・昆虫学教室

3) 弘前大学・農学生命科学部・細胞工学

4) 弘前大学・農学生命科学部・生体情報工学

5) 栄養女子大・微生物

6) 中国科学院・昆明動物学研究所

動物生態学・野生生物管理学研究室

- a-01 . 泉 完・高屋大介・工藤 明・東 信行：赤石川赤石第2頭首工のアイスハーバー型魚道における魚類等の遡上・水理特性．農業土木学会論文集，No. 215：75-84，2001．
- a-02 . 泉 完・高屋大介・工藤 明・東 信行：アイスハーバー型魚道における魚類の隔壁遡上特性 赤石川赤石第2頭首工の魚道を事例にして．農業土木学会論文集，217：55-63，2002．
- a-03 . TABUSE, M., T. SHINCHI, H. NISHIMURA, N. AZUMA and T. KITAZOE : Fractal analyzes of simulated fish school movements and video-recorded sardine movements, Proc. International conference on control, automation and systems, 838-841, 2001.
- b-01 . 佐原雄二：カダヤシの項．日本生態学会(編)「外来種ハンドブック」，地人書館，2002．
- d-01 . 鶴野浩一郎・武富 誠・徳 学・東 信行・佐原雄二：水田・水路系におけるメダカ(*Oryzias latipes*)のすみ場利用．2001年度日本魚類学会年会，2001．
- d-02 . 鴨下真吾・東 信行・佐原雄二：ラジオテレメトリーを用いたウグイ(*Leuciscus hakonensis*)の移動とすみ場利用に関する個体追跡．2001年度日本魚類学会年会，2001．
- d-03 . 遠藤菜緒子・佐原雄二・大坪瑞樹・小松 涼・作山宗樹：ラジオテレメトリー法を用いたゴイサギのエサ場の追跡と選定プロセスの解明．日本鳥学会2001年度大会，2002．
- d-04 . 佐原雄二・山本周一：溜池へのバスの移入とカイツブリ・モツゴの分布．日本鳥学会2002年度大会，2002．
- d-05 . SAWARA, Y., D. SATO, N. AZUMA and S. MATSUSHIMA : River courses as a foraging ground for the Black-crowned Night Heron. 23rd International Ornithological Congress (Beijing), 2002.
- d-06 . ENDO, N., Y. SAWARA, M. OTSUBO, R. KOMATSU and M. SAKUYAMA : Feeding site utilization by individual Black-crowned Night Herons. 23rd International Ornithological Congress (Beijing), 2002.
- e-01 . 佐原雄二・東 信行：青森中央 IC ビオトープ調査報告．20pp., 2002.
- f-01 . 佐原雄二：書評「随想集 流」(日下部元慰智著)東奥日報4月8日，2002．
- f-02 . 佐原雄二：ブラックバス侵入の最前線から．科学，72：579-581，2002．

地域環境科学科

地域環境工学講座

- a-01 . 工藤 明・泉 完：農村地帯が水環境に及ぼす影響について．第9回世界湖沼会議発表文集，vol. 13-2：13-16，2001．
- a-02 . 泉 完・高屋大介*・工藤 明・東 信行：赤石川赤石第2頭首工のアイスハーバー型魚道における魚類等の遡上・水理特性．農業土木学会論文集，vol. 69-5．No. 215：75-84，2001．（*青森県東地方農林水産事務所）
- a-03 . 泉 完・高屋大介*・工藤 明・東 信行：アイスハーバー型魚道における魚類の隔壁遡上特性 赤石川赤石第2頭首工魚道を事例にして．農業土木学会論文集，vol. 70-1．No. 217：55-63，2002．（*青森県東地方農林水産事務所）
- a-04 . SASAKI, C., INAGAKI, M.¹⁾, MATUYAMA, N., ENARI, K.* and KOSEKI, K.** : Influence of percolation pattern on the removal of soluble ions in stratified paddy fields with rice and gravel under the plowsole, Rural and environmental engineering, 41 : 78-89, 2001. (*Tohoku Institute of Thecnology. **Miygai Agricultural College.)
- a-05 . SASAKI, C., TOKUNAGA, K.*, SASE, T.** and SATO, K.*** : Influence of the differnce of soil-forming process on the change of pore distribution, Transaction of 17th ICSS, CD-ROM, Symposium 22 (No. 1093) : 1-6, 2002. (*Formerly Iwate University. **Iwate Prefectural Miyako High School. ***Kitasato University)
- a-06 . SATO, K.*, TOKUNAGA, K.** , SASE, T.*** and SASAKI, C. : Studies on the formation and durability of pore systems formed by roots which affect water retention and drainage actions of the soil, Transaction of 17th ICSSe, CD-ROM, Symposium 35 (No. 929) , 1-6, 2002. (*Kitasato University, **Formerly Iwate University. ***Iwate Prefectural Miyako High School.)
- c-01 . 万木正弘・大野俊夫*：コンクリートの施工技術と長寿命化．コンクリート工学，vol. 40，No. 5，平成14年5月号．（*鹿島技術研究所）
- d-01 . 工藤 明・泉 完：水田地帯の水管理と負荷量 地区内反復利用による負荷の軽減．水文・水資源学会2002年度研究発表会要旨集，40-41，2002．
- d-02 . 泉 完・工藤 明・東 信行・菅原賢治：パーティカルスロット型魚道における水理調査について．平成13年度応用水理研究部会講演集，17-22，2001．
- d-03 . 泉 完・工藤 明・東 信行・菅原賢治：パーティカルスロット型魚道における淡水魚の放流実験と流況．平成14年度農業土木学会大会講演要旨集，78-79，2002．
- d-04 . 佐藤幸一*・徳永光一**・佐瀬 隆***・佐々木長市：岩手火山灰土壌における根成孔隙の消長とプラントオパール．日本土壌肥料学会講演要旨集，48．1，2002．（*北里大学，**岩手大学名誉教授，***岩手県立宮古高校）
- d-05 . 佐々木長市・Pongpattanasiri Sukthai：屏風山砂丘地の地下水の水質実態．第49回全国大会講演要旨集，8-9，2002．
- d-06 . SASAKI, C., TOKUNAGA, K.* , SASE, T.** and SATO, K.*** : Influence of the differnce of soil-forming process on the change of pore distribution, Transaction of 17th ICSS, CD-ROM, Symposium 22 (No. 1093) : 851,2002. (*Formerly Iwate University. **Iwate Prefectural Miyako High School. ***Kitasato University)
- d-07 . SATO, K.* , TOKUNAGA, K.** , SASE, T.*** and SASAKI, C. : Studies on the formation and durability of pore systems formed by roots which affect water retention and drainage actions of the soil, Transaction of 17th ICSS, CD-ROM, Symposium 35 (No. 929) : 1192, 2002. (*Kitasato University, **Formerly Iwate University, ***Iwate Prefectural Miyako High School.)
- d-08 . 加藤 幸・角野三好：暗渠内の境界条件が排水処理効果に及ぼす影響について．平成14年度農業土木学会大会講演要旨集，216-217，2002．
- d-09 . 角野三好・加藤 幸：電気アナログ法によるフィルダム遮水壁の効果に関する研究．平成14年度農業土木学会大会講演要旨集，222-223，2002．
- d-10 . 万木正弘・大野俊夫*・渡部貴弘*：アスファルト混合物の粘弾性温度応力解析における熱定数の影響．平成14年度農業土木学会大会講演要旨集，404-405，2002．（*鹿島技術研究所）
- e-01 . 工藤 明：岩木川左岸(一期)農業水利事業水環境影響調査．全51頁，東北農政局津軽農業水利事務所，2002．
- e-02 . 工藤 明：新城下堰地区生活雑排水の水質浄化実験．全38頁，日測コンサルタント，2002．
- e-03 . 泉 完：南田山地区魚道の遡上調査報告書．全51頁，青森県土地改良事業団体連合会，2002．
- f-01 . 工藤 明：用水管理と水質環境．平成13年度全国土地改良施設管理事業推進協議会公的管理部会資料，17-28，2001．

- f-02 . 工藤 明：水と環境-水質水文学へのアプローチ . 平成13年度土地改良専門技術者研修会(東北ブロック)資料 , 11-20 , 2001 .
- f-03 . 工藤 明：水 人間生活とのかかわり . 平成13年度放送大学面接事業(集中型) 共通科目(自然系)資料 , 1-8 , 2002 .
- f-04 . 工藤 明：農村地帯の水環境 . 第19回愛知川農業水利研究集会資料 , 1-10 , 2002 .
- f-05 . 工藤 明：農業農村整備事業と環境への配慮について 農村地帯の水環境と水質改善 . 青森県平賀町平賀西部地域づくり講演会 , 1-8 , 2002 .
- f-06 . 泉 完・高屋大介*・工藤 明・東 信行：魚道隔壁での魚類等の遡上経路を小型水中 TV カメラで測る . 農業土木学会誌 , vol. 70(2) : 口絵 , 2002 . (*青森県東地方農林水産事務所)
- f-07 . 佐々木長市:茨城大学農学部水田研究会講演資料 . 1-6 , 2001 .
- f-08 . 佐々木長市：弘前大学地域共同研究センターシーズ提案会資料 . 17-18 , 2001 .
- f-09 . 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13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 , 27-34 , 2002 .
- f-10 . 佐々木長市：土壌の根成孔隙の物理的機能に関する研究(科研報告基盤研究(CⅠ)) , 9-17 , 2002 .
- f-11 . SASAKI, C., SOMA, R.²⁾, IZUMI, M., KUDO, K., MATUYAMA, N. : The application of non-tillage and rice transplanting method to low trafficability paddy field, Transaction of The 5th ESAFS International Conference on Rice and Environments and Rice Products, 320-321, 2002.
- f-12 . 佐々木長市：団粒土の開発に関する共同研究報告書(王子緑化株式会社) , 1-24 , 2002 .
- f-13 . 佐々木長市・福田博之・村山成治：ホタテ殻の有効利用に関する共同研究報告書(株)長慶) , 1-26 , 2002 .
- f-14 . 佐々木長市：書評, 小林 裕・福山正隆編：緑地環境学 , 農業土木学会誌 , vol. 70 , No. 7 , 12 .
- f-15 . 角野三好：前面コア型フィルダムのコア部に亀裂が生じた場合の対策工法に関する研究 . 平成11年度 平成13年度科学研究費補助金基盤研究(CⅡ)研究成果報告書 , 平成14年3月 .

1) 現在は, 北陸航測(株)

2) 現在は, 砂防エンジニアリング(株)

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：根菜類野菜の間引き作業の自動化に関する研究(第2報) 自動化によるダイコン幼苗の認識方法 . 農業機械学会誌 64(2) : 71-77 , 2002 .
- a-02 . 高橋照夫：リンゴ収穫の機械化に必要なステレオ視システムの開発に関する研究 . 弘前大学農学生命科学部学術報告 4 : 42-108 , 2002 .
- a-03 . 阿部真郎*・佐藤一幸**・高橋明久*・檜垣大助：東北地方における第四紀火山周辺の地すべりの発達 山形県折カルデラ周辺を例として . 地すべり 38(4) : 10-17 , 2002 . (*奥山ボーリング(株) , **国土交通省新庄工務事務所)
- a-04 . 檜垣大助・茂木 睦*・イエシドルジ*：ブータン南部で2000年8月に発生した土砂流出災害と流域の斜面変動地形 . 季刊地理学 , 54(1) : 29-33 . (*ブータン政府地質調査所)
- a-05 . YAGI, H* , HIGAKI, D. and DORJI, Y. ** : Active faulting along mount foot of the Bhutan Himalayas near Phuentsuoling, southwestern Bhutan. Bhutan Geology 6 : 19-25, 2002. (*Yamagata University, **Geological Survey of Bhutan)
- b-01 . HIGAKI D. : Characteristics of landslides in Japan. Tsunaki ed. "Landslides in Japan the six revision" , Chap. 3, 11-18, Japan Landslide Society and National Conference of Landslide Control, 2002.
- d-01 . 加藤大扶・谷口 建：農道景観の評価に関する研究 . 農業土木学会大会講演会講演要旨集 , 658-659 , 2002 .
- d-02 . TAKAHASHI, T., S. ZHANG, H. FUKUCHI : Acquisition of 3-D information by binocular stereo vision for vehicle navigation through an orchard. Proceedings of the 26-27 July Conference on Automation Technology for Off-road Equipment, 337-346, 2002.
- d-03 . TAKAHASHI, T., S. ZHANG, H. FUKUCHI : Measurement of 3-D locations of fruit by binocular stereo vision for apple harvesting in an orchard. 2002 ASAE Annual International Meeting/CIGR XVth World Congress, Paper No. 021102 : 1-10, 2002.
- d-04 . 張 樹槐・高橋照夫・福地 博・嵯峨紘一：ダイコン間引き作業の省力化に関する研究 . 農業機械学会東北支部講演要旨 : 27-28 , 2002 .

- d-05 . 高橋照夫, 張 樹槐・福地 博: 両眼ステレオ視によるリング園果実の距離計測(第5報) 果実密集画像における識別と三次元位置計測 . 第61回農業機械学会年次大会講演要旨: 283-284, 2002 .
- d-06 . HIGAKI, D. : Investigation on landslide slope evolution processes for disaster mitigation. Abstract of 5th. Int. Conference on Geomorphology (地形) 2X 4, C-90, 2001.
- d-07 . 檜垣大助・高木 潤*: 岩木山における雪崩浸食地とその推移 . 平成14年度砂防学会研究発表会概要集, 70-71, 2002 . (*北海道庁)
- d-08 . 檜垣大助: ネパールに多発する土砂災害の地形・地質特性から見た防災の課題 . 第41回日本地すべり学会研究発表会講演集, 109-112, 2002 .
- d-09 . 高橋明久*・檜垣大助・対馬金史**・秋山伸二** : 津軽半島における下前地すべりの地形解析と対策の検討 . 第41回日本地すべり学会研究発表講演集, 341-342, 2002 . (*奥山ポーリング(株), **青森県庁)
- d-10 . 阿部真郎*・檜垣大助・大村 泰*: ケスタ地形と地すべり(その2) . 第41回日本地すべり学会研究発表講演集, 131-134, 2002 . (*奥山ポーリング(株))
- e-01 . 谷口 建: エコロードについて . 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, 157-166, 2002 .
- e-02 . 谷口 建: 農村計画調査 ビデオおよび写真撮影による記録 . 三沢市環境教育牧場設置基礎調査モニタリング調査報告書, 北里大学獣医学部, 89-90, 2002 .
- f-01 . 高橋照夫: IT 革命と農業の振興・活性化 その展望と課題 . つがる連携フォーラム in 五所川原, 津軽モデル定住圏計画推進連絡協議会, 2002 .

地域資源経営学講座

- a-01 . 秋元健治・神田健策: むつ小川原開発と六ヶ所村漁業 港湾建設漁業補償と核燃サイクル海域調査を事例として . 弘前大学農学生命科学部学術報告 4 : 109-123, 弘前大学農学生命科学部, 2002年3月 .
- a-02 . COSIO, R. D., KANDA, K. : Revitalizing the Cooperative Sector Through Government Initiatives : the Philippine Experience. 協同組合研究 21(4) : 28-47頁, 日本協同組合学会, 2002. 6 .
- a-03 . COSIO, R. D., KANDA, K. : The Implications on the Philippines 'Food Security of the Trends and Future Outlook of the Global Rice Market. 農業市場研究 11(1) : 1-12, 日本農業市場学会, 2002. 6 .
- a-04 . 武田共治: 昭和恐慌期の農村疲弊と油川町 . 市史研究あおもり 5 , 青森市民文化部生涯学習課市史編さん室編, 1-17頁, 2002. 3 .
- a-05 . 泉谷眞実: 青森県における食肉と畜場経営の特質と経営問題 . 弘前大学農学生命科学部学術報告 4 : 124-130, 2002 .
- b-01 . 高橋英博・佐藤利明・今野裕昭・武笠俊一・佐藤直由・武田共治: 都市機能の高度化と地域対応 八戸市の開発と場所の個性 . 東北大学出版会, 武田共治分担部分: 第10章 環境問題と都市政策, 193-220頁, 2002. 1 .
- b-02 . 渋谷長生: 平成3年台風19号被害と果樹共済制度 . 農業災害補償制度史 2 , 全国農業共済協会, 東京, pp. 228-244, 2001 .
- c-01 . 神田健策: 労働運動の展開/労働運動の変容 . 函館市史; 通説編第四巻, 225-234, p. 533-542, 函館市史, 2002. 3 .
- c-02 . 神田健策・他: 青森県人名事典 . 東奥日報社, 1-1168, 2002. 8 .
- c-03 . 武田共治・他: 青森県人名事典 . 東奥日報社, 1-1168, 2002. 8 .
- d-01 . 泉谷眞実: 青森県における農業廃棄物の発生と利用 . 第38回東北農業経済学会青森大会個別報告, 2002 .
- e-01 . りんご振興研究会(神田健策・黄 孝春・成田拓末); りんご流通・販売の現状と振興策について . 1-48, 平成13年度あおもり県民政策研究, 2002. 3 .
- f-01 . 神田健策・他: 報告書 . 平成13年度西北五地域振興に係る全体討論会, 1-144, つがる西北五広域連合, 2002. 2 .
- f-02 . 神田健策: 書評 品川信良; より良い医療を求めて . 陸奥新報, 2002. 3. 1 .
- f-03 . 武田共治: 書評 祖田 修 『農学原論』 . 日本村落研究学会「村落社会研究」16, 2002. 3 .
- f-04 . 渋谷長生: 書評 菊池卓郎著「農学の野外科学的研究 「役に立つ」研究とはなにか」 . 生物科学 55-3, 農文協, 2002 .
- f-05 . 泉谷眞実: 書評 高橋英博他 『都市機能の高度化と地域対応』 . 東奥日報(夕刊), 2002 .
- f-06 . 泉谷眞実: 書評 木村保茂著 『現代日本の建設労働問題』 . 北海道農業経済研究 10-1 : 59-61, 2002 .

生物共生教育研究センター

- a-01 . 牧田 肇・竹内健悟*・奥村清明** : 世界遺産「白神山地」の自然保護と利用の問題 . 地理 , 3月号 , 42-47 , 2002 .
(*青森県白神山地ビジターセンター , **秋田県自然保護団体連合)
- a-02 . MAKITA, H. : Conservation, Use and Management of Mountainous Areas. Geogr. Rev. Japan, Ser. B, 377-378, 2002.
- a-03 . 牧田 肇 : 白神山地 エコツアー名所 日本編 . 科学 , p. 742頁 , 2002 .
- a-04 . 牧田 肇 : 新興の観光対象「世界遺産・白神山地」とエコツーリズムの模索 . 地理科学 , 7月号 , p. 176-186 , 2002 .
- a-05 . MAKITA, H. : Traditional and Modern Use of the World Natural Heritage Areas in Japan, Shirakami-sanchi and Yakushima. Global Environmental Research, 6-1, 129-135, 2002.
- a-06 . 季 天忠*・加藤直幹・藤田 隆・浅田武典・塩崎雄之輔・奥野智旦 : 自家結実性リンゴ「弘大1号」における花柱誘導組織細胞の観察およびS-RNaseのcDNAクローニング . 園学雑 71(4):553-560 , 2002 . (*岩手大学大学院連合農学研究科)
- c-01 . 伊藤大雄 : 地球温暖化問題の現状とこれからの農業 . 平成13年度寒冷地果樹研究会資料 , (独) 農業技術研究機構果樹研究所 , 1-6 , 2001 .
- c-02 . 伊藤大雄 : 植物をはかる 2 . 物質生産 . 気象・生物・環境計測器ガイドブック . 日本農業気象学会 , 33-34 , 2002 .
- d-01 . 牧田 肇 : 新興の観光対象「世界遺産・白神山地」とエコツーリズムの模索 . 地理科学学会第18回シンポジウム「エコツーリズムを考える 自然保護と地域経済の両立をめぐる諸問題」, 同シンポジウム予稿集 , 6 , 2001 .
- d-02 . 高井良裕*・守谷友紀**・佐藤昭宏*・峯村万貴***・塩崎雄之輔・中西テツ*・高崎剛志** : S-RNaseによるセイヨウナシ (*Pyrus communis* L.) 品種のS遺伝子型の推定 . 園学雑 71別1 , 358 , 2002 . (*神戸大大学院自然科学研究科 , **神戸大農学部 , ***長野県果樹試験場)
- d-03 . 塩崎雄之輔・季 雪紅 : 夏季努定の時期 , 努定方法に対するリンゴ数品種の反応の差異 . 園芸学会東北支部14年度大会研究発表要旨 , 1-2 , 2002 .
- d-04 . 佐藤良人・浅田武典・塩崎雄之輔 : リンゴ「王林」の果実肥大に及ぼす剪定の影響 . 園芸学会東北支部14年度大会研究発表要旨 , 3-4 , 2002 .
- d-05 . 村山成治・須藤宏樹 : 低投入型稲作に関する研究 . 第3報 不耕起疎植栽培における株当たり栽植本数と収量 , 第45回日本作物学会東北支部講演会 , 2002 .
- d-06 . 村山成治・小田桐正英 : 低投入型稲作に関する研究 . 第4報 諸低利用資源を施用したときの水田雑草の発生と水稲の収量 , 第45回日本作物学会東北支部講演会 , 2002 .
- d-07 . 杉浦俊彦*・黒田治之*・伊藤大雄・本條 均** : ニホンナシ自発休眠進行に及ぼす高温と低温の影響について . 農業環境工学関連4学会2002年合同大会講演要旨30 , 152 , 2002 . (* (独) 農業技術研究機構果樹研究所 , **宇都宮大学)
- d-08 . T. SUGIURA* , D. ITO and H. KURODA* : Temperature Dependence of Completion of Endodormancy in Flower Buds of 'Satonishiki' Sweet Cherry and a Model to Simulate the Endodormancy Development. XXVI International Horticultural Congress , 364. 2001. (* (独) 農業技術研究機構果樹研究所)
- e-01 . 塩崎雄之輔 : 王林の収量調査 35会員努定樹16年目の結果 . 剪定 , 91 , 52-57 , 2002 .
- f-01 . 牧田 肇 : 白神山地の豊かな自然生態系と人 . 青森学講座 , エル・ネットオープンカレッジ収録用講演 , 2001 .
- f-02 . 牧田 肇 : 白神山地における自然植生の変遷 . 西目屋村・公開講演会「郷土の自然を探る」(レジユメ付き) , 2001 .
- f-03 . 牧田 肇 : 環境省「自然ふれあい行事」春の白神山地のブナ林を探索しよう . インストラクター・レジユメ付き , 2002 .
- f-04 . 塩崎雄之輔 : 剪定講座 小型の開心形樹の可能性 . 剪定 , 90 , 27-34 , 2001 .
- f-05 . 塩崎雄之輔 : リンゴの栽培と気象 . 附属センター藤崎農場公開講座テキスト「りんごを科学する」 , 36-43 , 2001 .
- f-06 . 塩崎雄之輔 : 剪定講座 開心形仕立ての整枝努定の基礎 初心者に多い過ち切り過ぎ . 剪定 , 92 , 26-31 , 2002 .
- f-07 . 塩崎雄之輔 : 開心形樹でも矮化樹でも不必要な徒長枝 高密植の樹形維持に欠かせない夏季の新梢管理 . 剪定 , 93 , 20-27 , 2002 .
- f-08 . 塩崎雄之輔 : 剪定講座 密植(矮化)仕立ての整枝剪定の基礎 初心者に多い過ち . 剪定 , 93 , 50-54 , 2002 .
- f-09 . 塩崎雄之輔 : 早期結実 , 早期成園 , 長期安定生産に必要な条件 . 平成14年度寒冷地果樹現地研究会資料「寒冷地における果樹の早期成園化技術の開発と今後の課題」, 独立行政法人農業技術研究機構果樹研究所編 , 15-18 , 2002 .
- f-10 . 村山成治 : 親子体験学習(第2号) . 大学等地域解放特別事業報告 , 全27頁 , 2002 .