

弘前大学農学生命科学部
研究業績目録

2000年10月 2001年9月

Lists of Published Research Works of the Faculty of Agriculture and Life
Science, Hirosaki University
2000 (October) 2001 (September)

弘前大学農学生命科学部

2002年3月

Faculty of Agriculture and Life Science

Hirosaki University

Hirosaki, 036 8561 Japan

March, 2002

は し が き

本号の「研究業績目録」には、2000年10月から2001年9月までの業績を掲載しました。

研究業績の区分は、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（2001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）

淺田芳宏，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，檜垣大助，高橋照夫

（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，澁谷長生，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	135
生命理学講座	135
遺伝情報科学講座	135
植物エネルギー工学講座	137
応用生命工学科	139
生体機能工学講座	139
生体情報工学講座	140
細胞工学講座	141
生物生産科学科	143
園芸学講座	143
農業生産学講座	144
環境生物学講座	145
地域環境科学科	148
地域環境工学講座	148
地域環境計画学講座	149
地域資源経営学講座	150
生物共生教育研究センター	151

業 績 目 録

生 物 機 能 科 学 科

生 命 理 学 講 座

- a-01. MATSUOKA, N., T. SUGIYAMA* and T. ASANUMA* : Phylogenetic relationships among four fish species of the family Hexagrammidae from Japanese waters based on allozymes. *Bull. Fac. Agric. Life Sci.*, No. 3 : 5-13, 2000 . (*Graduate School of Science, Hirosaki University)
- a-02. IKEBE, C*, M. KURO-O (KATAKURA), G. WU**, X. ZENG** and S. KOHNO*** : Cytogenetic studies of Hynobiidae (Urodela). XVI. Comparative C-banded karyotype analysis of *Pseudohynobius flavomaculatus* (Fei et Ye), *Ranodon shihi* (Liu) and *Batrachuperus pinchonii* (David). *Chrom. Res.*, 8 : 265-272, 2000 . (*School of Pharmaceutical Science, Toho University, **Chengdu Institute of Biology, Chinese Academy of Sciences, ***Faculty of Science, Toho University)
- a-03. FUKUSHI, D., M. KURO-O (KATAKURA), M. SHICHIRI*, Y. OBARA and K. TSUCHIYA** : Molecular cytogenetic analysis of the highly repetitive DNA in the genome of *Apodemus argenteus*, with comments on the phylogenetic relationships in the genus *Apodemus*. *Cytogenet. Cell Genet.*, 92 : 254-263, 2001 . (*Graduate School of Science, Toho University, **Experimental Animal Center, Miyazaki Medical College)
- d-01. 岡田道忠*・小原良孝・黒尾(片倉)正樹・土屋公幸** : 5-aza-dC による哺乳類 X 染色体の低凝縮化と非同調複製の検証 . 染色体学会2000年度(第51回)大会, 2000 . (*弘前大学大学院理学研究科, **宮崎医科大学附属動物実験施設)
- d-02. NOMURA, T*, K. SAIGUSA*, D. FUKUSHI, Y. OBARA and M. KURO-O (KATAKURA): Restriction endonuclease banding and photooxidation studies on the delayed QM-fluorescence of the C-heterochromatin of *Apodemus argenteus*. 14th International Chromosome Conference, 2001 . (*Graduate School of Science, Hirosaki University)
- d-03. 黒尾(片倉)正樹・長谷川葉子*・池部千賀子**・呉 貴夫***・曾 曉茂***・河野晴一**** : 高頻度反復 DNA 及び核型を指標としたサンショウウオ科 3 種の系統関係の推定 . 日本遺伝学会第73回大会, 2001 . (*弘前大学大学院理学研究科, **東邦大学薬学部, ***中国科学院成都生物研究所, ****東邦大学理学部)
- f-01. HASEGAWA, Y*, M. KURO-O (KATAKURA), C. IKEBE**, G. WU***, X. ZENG*** and S. KOHNO**** : Molecular cytogenetic study of phylogenetic relationships in hynobiid salamanders. *Zool. Sci.*, 17 Suppl. 1 : 45, 2000 . (*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)
- f-02. OKADA, M*, Y. OBARA, M. KURO-O (KATAKURA) and K. TSUCHIYA** : 5-aza-dC-induced allocyclic undercondensation in the C-blocks of the X chromosome of three mammalian species. *Chrom. Sci.*, 4 : 137, 2000. (*Graduate School of Science, Hirosaki University, **Experimental Animal Center, Miyazaki Medical College)

遺 伝 情 報 科 学 講 座

- a-01. FUKUSHI, D*, M. KURO-O, M. SHICHIRI*, Y. OBARA and K. TSUCHIYA** : Molecular cytogenetic analysis of the highly repetitive DNA in the genome of *Apodemus argenteus*, with comments on the phylogenetic relationships in the genus *Apodemus*. *Cytogenet. Cell Genet.*, 92(3/4) : 254-263, 2001 . (*食品総合研究所食品工学部, **宮崎医科大学動物実験施設)
- a-02. KARTAVTSEVA, I. V*, G. V. ROSLIK*, M. V. PAVLENKO*, E. YU. AMACHAEVA*, S. SAWAGUCHI** and Y. OBARA : The B-chromosome system of the Korean field mouse *Apodemus peninsulae* in the Russian Far East. *Chrom. Sci.*, 4(1) : 21-29, 2000 . (*Institute of Biology and Soil Science, Far East Branch of Russian Academy of Science, Russia, **日本食研研究開発部)
- a-03. KAWADA, S*, M. HARADA**, Y. OBARA, S. KOBAYASHI***, K. KOYASU**** and S. ODA***** : Karyosystematic analysis of Japanese tapline moles in the genera *Euroscaptor* and *Mogera* (Insectivora, Talpidae). *Zool. Sci.*, 18 (7) : 1003-1010, 2001 . (*名古屋大学大学院農学研究科, **大阪市立大学医学部, ***中京女子大学アジア研究科, ****)

****愛知学院大学歯学部, *****名古屋大学農学部)

- a-04. OSHIDA, T^{*}, Y. OBARA, L. -K. LIN^{*} and M. C. YOSHIDA^{**} : Comparison of banded karyotypes between two subspecies of the red and white giant flying squirrel *Petaurista alborufus* (Mammalia, Rodentia) *Caryologia*, 53(3/4): 261-267, 2000. (*Department of Biology, Tunghai University, Taichung, **北海道大学名誉教授)
- a-05. ISHIKAWA R., S. YAMANAKA^{*}, K. KANYAVONG^{**}, Y. FUKUTA^{***}, Y-I. SATO^{****}, L. TANG^{*****} and T. SATO^{*****} (2001) Genetic resources of primitive upland rice in Laos. *Economic Botany* Accepted. (*岐阜連合農学研究科, **ラオス農林業研究所, ***IRRI, ****静岡大学, *****中国江蘇省農業科学院, *****東北大学)
- a-06. ISHIKAWA R., Y-I. SATO^{*}, T. TANG^{**}, I. NAKAMURA^{***} (2001) Different maternal origins of Japanese lowland and upland rice populations. *Theor. Appl. Genet.* Accepted. (*静岡大学, **中国江蘇省農業科学院, ***千葉大学)
- a-07. SHIMAZU, J^{*}, C. MATSUKURA^{**}, M. SENDA, R. ISHIKAWA, S. AKADA, T. HARADA, T. TABATA^{***} and M. NIIZEKI : Characterization of a DMC1 homologue, *RiLIM15*, in meiotic panicles, mitotic cultured cells and mature leaves of rice (*Oryza sativa* L.). *Theor. Appl. Genet.* 102 : 1159-1163, 2001. (*東北農業試験場, *(株)オリノバ, ***かずさDNA研究所)
- a-08. ASANO, Y^{*}, A. YOSHIDA^{*}, N. ISOZAKI^{*} and S. ISHIDA : Production of intestine-specific monoclonal antibody and interspecific cross-reaction in triclads and polyclads. *Belg. J. Zool.*, 131 Supplement 1 : 137-141, 2001. (*弘前大学理学部)
- a-09. SATO, K^{*}, T. SUGITA^{*}, K. KOBAYASHI^{*}, K. FUJITA^{*}, T. FUJII^{*}, Y. MATSUMOTO^{*}, T. MIKAMI^{*}, N. NISHIZUKA^{*}, S. NISHIZUKA^{*}, K. SHOJIMA^{*}, M. SUDA^{*}, G. TAKAHASHI^{**}, H. HIMENO, A. MUTO and S. ISHIDA : Localization of mitochondrial ribosomal RNA on the chromatoid bodies of marine planarian polyclad embryos. *Develop. Growth Differ.* 43 : 107-114, 2001. (*弘前大学理学部, **弘前大学医学部)
- a-10. SHOJIMA, K^{*}, K. YUKITA^{*} and S. ISHIDA : Analysis of alkaline phosphatase expression during embryogenesis of *Pseudostylochus intermedius* (Platyhelminthes Polycladida) *Belg. J. Zool.*, 131 Supplement 1 : 63-64, 2001. (*弘前大学理学部)
- a-11. YOSHIDA, W., K. D. KUZNEDELOV^{*}, C. KATO and S. ISHIDA : Genetic diversity of Japanese DugesIIDae (Platyhelminthes, Tricladida, Paludicola) studied by comparisons of partial 18S rDNA. *Belg. J. Zool.*, 131 Supplement 1 : 55-57, 2001. (*ロシア科学アカデミー陸水学研究所)
- b-01. 小原良孝・向山 満^{*}:(2)脊椎動物, 哺乳類. 青森県の希少な野生動物 青森県レッドデータブック 普及版. pp.86-101, 2001. (*青森県立三戸高等学校)
- b-02. 石田幸子:(3)無脊椎動物, 昆虫類以外の無脊椎動物. トウホクコガタウズムシ, キタシロウズムシ. 青森県の希少な野生動物 青森県レッドデータブック 普及版, pp.189, 2001.
- c-01. 原田竹雄:リンゴの遺伝子(DNA)研究の現状と将来. 剪定. りんご剪定技術研究会. 88:46-49.
- d-01. 岡田道忠^{*}・小原良孝^{*}・黒尾正樹^{*}・土屋公幸^{**}:5-aza-dCによる哺乳類X染色体C-blockの低凝縮化と非同調複製の検証. 染色体学会2000年度大会(横浜市).(*オフテクス技術開発部, **宮崎医科大学動物実験施設)
- d-02. 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 (Wurzburg, Germany). *Chrom. Res.*, 9(Supplement1): 123-124, 2001. (*秋田県横手市役所, **岩手医科大学医学部, ***食品総合研究所食品工学部)
- d-03. 石川隆二・三浦 桂・千田峰生・赤田辰治・原田竹雄・新関 稔: *RMu1* トランスポゾンにおけるトランスポーズの誘導とプロモーター領域の多型性. 日本育種学会第98回講演会(弘前大学)2000.
- d-04. 石川隆二・佐藤洋一郎^{*}・湯 陵華^{**}・中村 郁郎^{***}:核・細胞質型遺伝情報の集積1. 日本在来陸稲の起源地の推定. 日本育種学会第99回大会(日本大学)〔静岡大学, **中国江蘇省農業科学院, ***千葉大学)
- d-05. 佐藤朝子^{*}・伊藤卓朗^{**}・千田峰生・石川隆二・原田竹雄・新関 稔・赤田辰治:マメ科植物において窒素栄養制限下で発現上昇するMYB遺伝子群の単離. 日本育種学会第99回大会(日本大学)〔慶応大学, **東北大学)
- d-06. 佐藤 耕・若佐雄也・石川隆二・赤田辰治・新関 稔・原田竹雄:リンゴ品種・系統における *Md-ACS1* 型と収穫前後の関係. 日本育種学会第99回大会(日本大学)
- d-07. 島津樹一^{*}・中村信吾^{**}・川崎信二^{**}・千田峰生・石川隆二・赤田辰治・原田竹雄・新関 稔:イネにおける減数分裂期相同組み換え遺伝子 *RiLIM15* 転写産物のトランススプライシング. 日本育種学会第98回大会(弘前大学)〔東北農業試験場, **生物資源研究所)
- d-08. 島津樹一^{*}・中村信吾^{**}・川崎信二^{**}・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

おける減数分裂期特異的遺伝子 *RiLIM15* によるソマクローナル変異の発生．日本育種学会第99回大会(日本大学) (*東北農業試験場, **生物資源研究所)

- d-09. 千田峰生・赤田辰治・石川隆二・原田竹雄・新関 稔：I 遺伝子型を有する黄豆に特異的なカルコンシンターゼ遺伝子 (*ICHS1*) 領域の構造解析．日本育種学会第99回講演会(日本大学)
- d-10. 山中慎助介*・石川隆二・福田善通**・SONGKRAN CHITRAKO***・中村郁郎****・佐藤雅志*****・佐藤洋一郎*****：イネ遺伝資源の特性評価と利用 2．タイ北部の陸稲の形質及び特性．日本育種学会第99回大会(日本大学)。(岐阜大学農学研究科, **IRRI, ***タイバトムタニ稲研究所, ****千葉大学, *****東北大学, *****静岡大学)
- d-11. 若佐雄也・佐藤 耕・石川隆二・赤田辰治・新関 稔・原田竹雄：リンゴ *Md-ACS1* 型とライブニング関連遺伝子の発現．日本育種学会第99回大会(日本大学)
- d-12. ISHIKAWA, R., Y. MIYASHITA*, K. MIURA, M. SENDA, S. AKADA, T. HARADA and M. NIIZEKI：New members of *RMu* elements by deletion and non-homologous recombination with ectopic DNA segments. The 42th Annual maize Genetics Conference, Coeur d'Alene, Idaho. (*(株)かねこ種苗)
- d-13. SATO T, WAKASA Y, NIIZEKI M and HARADA T：*Md-ACS1*：A DNA marker for preharvest fruit drop in apple. XVI EUCARPIA (Edinburgh)
- d-14. ISHIKAWA, R., K. MIURA, M. ASHIDA, M. SENDA, S. AKADA, T. HARADA and M. NIIZEKI：One of super-*Mutator* transposon family found in rice. The 4th International Rice Genetics Symposium, Los Banos, Philippines.
- d-15. 吉田 渉・石田幸子：北海道本島におけるオオウズムシ属プラナリアの発見．平成13年度日本動物学会東北支部大会(秋田大学)
- f-01. 小原良孝：染色体からみたニホンイイズナの起原と進化．三戸高等学校特別講演(三戸)。
- f-02. OBARA, Y.：Delayed QM-fluorescence in C-heterochromatin of the small Japanese field mouse, *Apodemus argenteus*. Special Science Seminar (Tunghai University, Taiwan)
- f-03. OKADA, M*, Y. OBARA, M. KURO-O and K. TSUCHIYA**：5-aza-dC-induced allocyclic undercondensation in the C-blocks of the X chromosomes of three mammalian species. *Chrom. Sci.* 4(4)：137, 2000. (*オフテクス技術開発部, **宮崎医科大学動物実験施設)

植物エネルギー工学講座

- a-01. SAWADA, S., M. KUNINAKA, K. WATANABE, A. SATO, H. KAWAMURA, K. KOMINE, T. SAKAMOTO and M. KASAI：The mechanism to suppress photosynthesis through end-product inhibition in single-rooted soybean leaves during acclimation to CO₂ enrichment. *Plant Cell Physiol.*, 42：1-28, 2001.
- a-02. SAWADA, S., T. KATO, M. SATO and M. KASAI：Characteristics of gas exchange and morphology of a spring ephemeral, *Erythronium japonicum*, in comparison with a sun plant, *Glycine max*. *Ecol. Res.* (in press)
- a-03. KASAI, M., K. KASAI, H. HAYASHI and S. SAWADA：Involvement of the C-terminal region in phosphate inhibition of plasma membrane proton pumping activity. *J. Plant Res.*, 114：193-197, 2001.
- a-04. NARA, K., Y. KATO, and Y. MOTOMURA：Involvement of terminal-arabinose and -galactose pectic compounds in mealiness of apple fruit during storage. *Postharv. Biol Technol.*, 22：141-150, 2000.
- a-05. NISHIZAWA, T., A. ITO, Y. MOTOMURA, M. ITO*, and M. TOGASHI*：Changes in fruit quality as influenced by shading of netted melon plants. *J. Japan. Soc. Hort. Sci.*, 69：563-569, 2000. (*Yamagata Sand Dune Agricultural Experimental Station)
- a-06. MOTOMURA, Y., J. TAKAHASHI, and K. NARA：Quantitative measurement of mealiness in apple flesh. *Bull. Fac. Agric. Life Sci., Hirosaki Univ.*, 3：23-28, 2000.
- a-07. 富田雅弘*, 元村佳恵：市販醤油の火入れおり生成活性．東北女子大学, 東北女子短期大学紀要 39：28-31, 2000. (*東北女子短期大学)
- a-08. KATO, Y*, S. SAITO*, Y. MITSUISHI*, O. ARAKAWA and Y. MOTOMURA：A comparative study of the structures of xyloglucans from the fruit cell walls of four apple cultivars. *J. Appl. Glucosci.*, 48：331-334, 2001. (*Faculty of Education, Hirosaki University)
- a-09. 加藤陽治*・斎藤幸子*・佐藤あつ子*・荒川 修・元村佳恵：リンゴ7品種の果実生育中における細胞壁多糖の構造変化．弘前大学教育学部紀要 85：115-120, 2001. (*弘前大学教育学部)

- a-10. AOYAMA, M. and N. KUMAKURA : Quantitative and qualitative changes of organic matter in an Ando soil induced by mineral fertilizer and cattle manure applications for 20 years. *Soil Sci. Plant Nutr.*, 47 : 241-252, 2001.
- b-01. AOYAMA, M., A. WATANABE* and S. NAGAO** : Characterization of the 'fluorescent fraction' of soil humic acids. *In Humic Substances : Versatile Components of Plant, Soil and Water*, Ed. E. A. Ghabbour and G. Davies, p. 125-133, The Royal Society of Chemistry, Cambridge, U. K., 2000. (*Graduate School of Bioagricultural Sciences, Nagoya University, **Japan Atomic Energy Research Institute)
- d-01. 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41回日本植物生理学会，2001．
- d-02. 葛西身延・林 秀洋・澤田信一：ライ麦から調整した粗膜抽出液中の ATP 加水分解活性に及ぼすフルクトースの影響．第41回日本植物生理学会，2001．
- d-03. 元村佳恵：セイヨウナシの果肉細胞壁構成成分および無機塩がアスコルビン酸の紫外吸収に及ぼす影響．園学雑 70別：1162，2001．
- d-04. MOTOMURA, Y. : Antioxidative activity against ascorbic acid of cell wall components in oriental pear flesh. *Abst. Progr. Intern. Symp. Asian Pear.*, 64, 2001.
- d-05. 元村佳恵：果実の軟化と品質・食味との関係．園学雑 70別2：86-87，2001．
- d-06. 元村佳恵・奈良一寛・長内敬明・長尾多実子・桜井直樹*・和田直樹**・寺崎章二**・村山秀樹***：リンゴの非破壊硬度測定へのレーザー・ドップラー法の利用．園学雑 70別2，2001. (*広島大学総合科学部，**松下寿電子(株)，***山形大学農学部)
- d-07. KUMPOUN, W., 元村佳恵：Aspergillus niger 由来の酵素によるリンゴ果実の軟化．園学雑 70別2：213，2001．
- d-08. 高橋 要・種谷裕子・元村佳恵：リンゴカルス細胞による細胞壁糖鎖の生合成への糖の種類の影響．園学雑 70別2：373，2001．
- d-09. 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 70別2：462，2001．
- d-10. 長内敬明，元村佳恵：リンゴ‘ふじ(無袋)’の臭化メチルくん蒸による褐変果の発生の及ぼす貯蔵期間の影響．園学雑 70別2：368，2001．
- d-11. 西沢 隆*・長澤さゆり*・J. B. RETAMALES**・A. LAVIN***・元村佳恵：*Fragaria xananassa* と *Fragaria chiloensis* 果実の細胞壁多糖組成の比較．園学雑 70別2：299，2001. (*山形大学農学部，**チリ・タルカ大学農学部，***チリ・INIA)
- d-12. 青山正和：表面施用された堆肥からの腐植物質の溶脱．第16回日本腐植物質研究会講演要旨集，43-44頁，2000．
- d-13. 青山正和：土壌の中性リン酸緩衝液抽出液中にタンパク様物質は存在するか？ 中性リン酸緩衝液抽出液中の有機物の腐植化学的・分光学的研究．日本土壌肥料学会講演要旨集 47：9，2001．
- d-14. 青山正和・板垣美香子：給食残飯の堆肥化と堆肥の品質，日本土壌肥料学会東北支部大会講演要旨集，12頁，2001．
- e-01. 元村佳恵：バラ科果実の成熟に伴う細胞壁構成糖鎖の化学構造の変化．平成10,11,12年度科学研究費補助金基盤研究(B)2研究成果報告書．平成13年3月：1-250，2001．
- e-02. 青山正和：地域有機物資源の堆肥化における課題，弘前市環境リサイクルシステムに関する調査研究報告書，74-91頁，弘前大学地域共同研究センター，2001．
- e-03. 多田 久*・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．74-82頁，財団法人21あおもり産業総合支援センター，2001. (*青森県農業試験場)
- f-01. 元村佳恵：ブドウとナシの多様な世界．弘前大学農学生命科学部公開講座<21世紀・青森の資源を考える>3-6，2000．
- f-02. 元村佳恵：果実の生理障害．弘前大学 農学生命科学部 附属農場 公開講座「リンゴを科学する」49-56，2000．
- f-03. 元村佳恵：ジベレリン処理による種子なしブドウの形成．青森県ぶどう対策協議会 平成12年度ぶどう生産技術交流会講演資料 1-4，2000．
- f-04. 青山正和：沖積リンゴ園土壌の問題点．弘前大学農学生命科学部附属生物共生教育研究センター藤崎農場公開講座「りんごを科学する」テキスト1-8頁，2000．

応用生命工学科

生体機能工学講座

食品科学研究室

- a-01. N. SHISHIDO*, S. NAKAMURA, M. NAKAMURA* : Dissociation of DNA double strand by hypohalous acids. Redox Rep. 5 : 243-247, 2000. (*旭川医科大学化学教室)
- a-02. Y. IGARASHI : Effect of solvent composition on the precipitation of cathepsin D hydrolysates of κ -casein with trichloroacetic acid. Milk Science 50 : 17-23, 2001.
- a-03. J. SILLABPAA*, B. MARTÍNEZ**, J. ANTIKAINEN*, T. TOBA, N. KALKKINEN*, S. TANKKA*, K. LOUNATMAA***, J. KERANEN****, M. HOOK*****, B. WESTERLUND-WIKSTROM*, P. H. POUWELS** and T. K. KORHONEN* : Characterization of the collagen-binding S-layer protein CbsA of *Lactobacillus crispatus*. J.Bacteriol. 182 : 6440-6450, 2000. (*University of Helsinki, **TNO Nutrition and Food Research Institute, ***Helsinki University of Technology, ****Tampere University of Technology, *****Texas A & M University)
- a-04. 佐藤 征*・三浦富智*・齋藤雅明**・月足正辰**・本郷俊治***・戸羽隆宏 : 中耳炎および敗血症例から分離された *Vibrio vulnificus* の PCR 法による同定 . 感染症誌 75 : 307-313, 2001. (*本学医学部保健学科, **弘前市医師会成人病検診センター, ***倉敷中央病院)
- a-05. K. TODORIKI, T. MUKAI*, S. SATO** and T. TOBA : Inhibition of adhesion of food-borne pathogens to Caco-2 cells by *Lactobacillus* strains. J. Appl. Microbiol. 91 : 154-159, 2001. (*北里大学獣医畜産学部, **本学医学部保健学科)
- a-06. K. OSADA, M. TAKAHASHI, S. HOSHINA, M. NAKAMURA*, S. NAKAMURA and M. SUGANO** : Tea catechins inhibit cholesterol oxidation accompanying oxidation of low density lipoprotein in vitro. Comp. Biochem. Physiol(c). 128 : 153-164, 2001. (*旭川医科大学化学教室, **熊本県立大学環境共生学部)
- a-07. 荻野大和・山崎晴美・長田恭一・中村信吾・山谷 修*・菅野道廣** : 食餌由来コレステロール酸化物が誘発するラットの脂質代謝変動に対するワインポリフェノールとドコサヘキサエン酸高含有魚油の同時摂取効果 . 栄食誌 . 54 : 19-28, 2001. (*綺羅化粧品研究所, **熊本県立大学環境共生学部)
- d-01. 戸羽隆宏・伊藤綾乃・佐藤ゆき・工藤祥子・佐藤 征*・中島 肇** : 過酸化水素生成乳酸菌株による低温増殖性食中毒細菌の増殖抑制 . 2001年度(平成13年)日本畜産学会第98回大会講演要旨集 . p. 167, 2001. (*本学医学部保健学科, **雪印乳業技術研究所)
- d-02. 廣岡沙織・佐藤 征*・戸羽隆宏 : 小麦由来タンパク質の抗リステリア活性 . 2001年度(平成13年)日本畜産学会第98回大会講演要旨集 . p. 168, 2001. (*本学医学部保健学科)
- d-03. 堀江祐範・樽澤夕紀子・中村信吾・戸羽隆宏 : ニワトリ由来 *Lactobacillus crispatus* 菌株のラミニンへの付着機 . 2001年度(平成13年)日本畜産学会第98回大会講演要旨集 . p. 169, 2001 .
- d-04. 佐藤 征*・三浦富智*・浅野厚歩*・大高昌子*・戸羽隆宏 : *Vibrio vulnificus* の薬剤感受性並びに血清中での発育に及ぼす Fe³⁺ の影響 . 第55回日本細菌学会東北支部総会講演要旨集 . p. 13, 2001. (*本学医学部保健学科)
- d-05. HELENA SANAE KAJIKAWA・堀江祐範・戸羽隆宏 : S-layer gene を用いた PCR による *Lactobacillus crispatus* の同定 . 2001年度(平成13年)日本畜産学会第99回大会講演要旨集 . p. 86, 2001 .
- d-06. K. OSADA, A. KUKSIS*, H. PETERSON**, A. SEVANI** : Effects of cholesteryl ester core aldehydes on lipid metabolism in aorta endothelial cells and macrophages. JOCS/AOCS World Congress 2000 Abstract p. 251, 2000. (*トロント大学医学部バンティングベスト研究所, **南カルフォルニア大学薬学部)
- d-07. 長田恭一・佐々木亜希子・吉田 裕・川上祐生・柴田千博・中村信吾・神田智正*・庄司俊彦* : コレステロールフリー食条件下におけるりんごポリフェノールの脂質代謝調節作用 . 2001年度(平成13年)日本農芸化学会大会講演要旨集 . p. 279, 2001. (*ニッカウヰスキー生産技術研究所)
- d-08. 鶴ヶ崎和華子・吉田 裕・長田恭一・中村信吾 : 大豆イソフラボン類の脂質代謝調節および抗酸化機能 . 2001年度(平成13年)日本農芸化学会大会講演要旨集 . p. 279, 2001 .
- d-09. 川上祐生・長田恭一・柴田千博・鶴ヶ崎和華子・中村信吾 : 大豆イソフラボン類配糖体とアグリコンの脂質代謝調節および抗酸化機能の比較 . 2001年度(平成13年)第55回日本栄養食糧学会大会講演要旨集 . p. 129, 2001 .
- d-10. 中村信吾・天野貴之・増田誠二・平田貴子・戸羽隆宏・長田恭一・中村甲吉* : 雪室での農産物貯蔵適性に関する基礎研究 . 2001年度(平成13年)第50回日本食品保蔵科学学会大会講演要旨集 . p. 43, 2001. (*エコ農産)
- d-11. 鶴ヶ崎和華子・川上祐生・柴田千博・長田恭一・中村信吾 : 食事由来大豆イソフラボン類の脂質代謝調節および

抗酸化機能 . 2001年度(平成13年)第9回パーオキサイド研究会学術講演会講演要旨集 . p.17, 2001 .

- d-12. 中村信吾・天野貴之・増田誠二・平田貴子・戸羽隆宏・長田恭一・石戸谷明弘*・中村甲吉* : 雪を冷媒源とした雪室での農産物貯蔵の可能性を調べる . 2001年度(平成13年)第48回日本食品科学工学会大会講演要旨集 . p.172, 2001 . (*エコ農産)
- e-01. 中村信吾・長田恭一・中村甲吉* : 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(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12年度科学技術研究委託費地域先導研究研究成果報告書 . 84-94, 2001 . (*エコ農産)
- e-02. 長田恭一 : 脂質代謝面からみた大豆イソフラボン類(アグリコン)の動脈硬化発症予防機能の追究 . 財団法人飯島記念食品科学振興財団平成11年度年報 . 140-143, 2001 .
- f-01. 中村信吾 : 巻頭言(近接資源の見直し) : 化学と生物 39 : 349, 2001 .

応用微生物学研究室

- a-01. 鶴見里香・白石末一・安藤善和・柳田 誠・武田 潔 : 発酵および膜技術を利用したリンゴ搾り粕からの芳香物質の生産, 日本食品工学会誌, 48巻, 564-569, 2001 .
- a-02. 殿内暁夫・岡 浩子・黒滝和之・武田 潔 : 納豆製造に有用な納豆菌の探索, 弘前大学農学生命科学部学術報告, 第三号, 14-18, 2000 .
- d-01. 三浦康正・殿内暁夫・武田 潔 : 水田から分離した2-プロパノールを水素供与体として利用するメタン生成細菌の菌学的特徴, 日本土壌生物学会年次大会講演要旨集, p.176, 2000 .
- d-02. 武田 潔 : 水田から分離した酢酸利用硫酸還元細菌の特徴, 日本微生物生態学会年次大会要旨集, p.146, 2000 .
- d-03. 殿内暁夫 : 水田におけるイソプロパノールからのメタン生成に関する菌群の生態, 日本微生物生態学会年次大会要旨集, p.45, 2000 .

生体情報工学講座

生物化学研究室

- a-01. KAZUO MIYAIRI, MOTOYUKI TOYODA, and TOSHIKATSU OKUNO : Purification and characterization of endo- and exopolysaccharidases from *Fomitopsis cytisina*. J. Appl. Glycosci. 48, 105-114, 2001.
- a-02. MINEO SENDA, TAKANORI NARITA, SHINJI AKADA, TOSHIKATSU OKUNO and KAZUO MIYAIRI : Characterization of an endopolysaccharidase gene cpgg 1 from phytopathogenic fungus *Chondrostereum purpureum*. J. Gen. Plant Pathol. 67, 41-44, 2001.
- a-03. TETSUYA SHIMIZU, TORU NAKATSU, KAZUO MIYAIRI, TOSHIKATSU OKUNO, and HIROAKI KATO : Crystallization and preliminary X-ray study of endopolysaccharidase from a pathogenic fungus, *Stereum purpureum* Acta Crystallographica. 57, 1171-1173, 2001.
- a-04. B.-H. SHIMON, C. A. PARISH, M. HASHIMOTO, J. LIU, K. NAKANISHI, J. R. SPARROW : Fluorescent Pigments of the Retinal Pigment Epithelium and Age-Related Macular Degeneration, *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 11, 1533-1540 (2001).
- c-01. 奥野智旦・数馬恒平 : ペニバナ花弁のフラボノイド : キノカルコン色素及びフラボノール成分の構造と生合成 . FFI ジャーナル 189 : 5-14, 2000 .
- d-01. 清水哲哉・中津 亨*・熊坂 崇*・山本雅貴*・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Iの0.96Å分解能X線結晶構造解析 . 日本結晶学会 2000 . (*理研・播磨Spring-8) .
- d-02. 宮入一夫・坂 雅典・吉崎隆之・清水哲哉・奥野智旦 : リンゴ銀葉病菌のエンドポリガラクトナーゼIVa, IVbの諸性質とcDNAのクローニング . 日本農芸化学大会, 2001 .
- d-03. 李 天忠・松田宗行・藤田 隆・奥野智旦 : リンゴS-RNasesの受粉後花柱における存在部位について . 日本農芸化学大会, 2001 .
- d-04. 浅野純平・加藤直幹・宮入一夫・奥野智旦 : リンゴにおけるS-RNasesと相互作用する花粉タンパク質の存在 . 日本農芸化学会 2001年 .
- d-05. 山田美奈・犀川陽子・徳光直子・浅野純平・宮入一夫・奥野智旦・橋本貴美子・中田雅也 : オオシロカラカサタケの毒成分の探索 . 日本化学会全国大会, 2001 .

- d-07. 清藤文仁・宮入一夫・奥野智旦：米粒中タンパク質組成の窒素施肥条件による変化．日本土壤肥料学会東北支部大会 2001．
- d-08. ISLAM, M. N., HASHIMOTO, M., TOKUNAGA, T., OKUNO, T., PARVEEN, S. A., NAKAZAWA, N., WANG, Q., HOSTENTTMANN, K. : *Anti-Valsa* constituents of *Glycosmis pentaphylla* roots; isolation and activity. 日本農芸化学会東北支部会 2000.
- d-09. 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ッカリドの合成研究，日本農芸化学会東北支部会 2000．
- d-10. ISLAM, M. N.・徳永隆司・橋本 勝・奥野智旦・PARVEEN, S. A., HOSTENTTMANN, K. : *Amoora rohitzuka* W. A. に含まれる新規抗真菌物質．日本農芸化学会東北支部会 2000．
- d-11. 青木宏太・橋本 勝・奥野智旦・鈴木 稔：Dyctyochromenol の合成研究，日本農芸化学会東北支部会 2000．
- d-12. 船橋克幸・伊藤 洋・二瓶賢一・橋本 勝・奥野智旦：放線菌 A307 株の生産する Swelling 誘導物質に関する研究，日本農芸化学会東北支部会 2000．
- d-13. 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ッカリドの合成研究(1)，日本農芸化学会 2001．
- d-14. 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ッカリドの合成研究(2)，日本農芸化学会 2001．
- d-15. 船橋克幸・橋本 勝・奥野智旦：放線菌 A307 株の生産する Swelling 誘導物質に関する研究(2)，日本農芸化学会 2001.
- d-16. 青木宏太・橋本 勝・奥野智旦・鈴木 稔：Dyctyochromenol の合成研究，日本農芸化学会 2001.
- d-17. 橋本 勝・石田幸子：プラナリアの脳再生関連物質の探索研究，文部省科学研究補助金特定領域研究(A)未解明生物現象を司る鍵化学物質，第2回公開シンポジウム 2001．

遺伝子工学研究室

- a-01. HANAWA, K., LEE, S., HIMENO, H. & MUTO, A. : Structure and function of tRNA-like domain in *E. coli* tmRNA. *Nucleic Acids Symp. Ser.* 44 : 263-264, 2000.
- a-02. SATO, K., SUGITA, T., KOBAYASHI, K., FUJITA, K., FUJII, T., MATSUMOTO, Y., MIKAMI, T., NISHIZUKA, N., NISHIZUKA, S., SUDA, M., SHOJIMA, K., TAKAHASHI, G., HIMENO, H., MUTO, A. & ISHIDA, S. : Localization of mitochondrial ribosomal RNAs on the chromatoid bodies of the marine planarian polyclad embryos. *Develop. Growth Differ.* 43 : 107-114, 2001.
- a-03. LEE, S., ISHII, M., TADAKI, T., MUTO, A. & HIMENO, H. : Determinants on tmRNA for initiating efficient and precise *trans*-translation : Some mutations upstream of the tag-encoding sequence of *Escherichia coli* tmRNA shift the initiation point of *trans*-translation *in vitro*. *RNA* 7 : 999-1012, 2001.
- b-01. 牛田千里：RNA interference (RNAi)，蛋白質核酸酵素 46，1381-1386．
- d-01. 埴 京子・李 成佳・姫野俵太・武藤 田：大腸菌 tmRNA における tRNA-like domain の構造と機能について，第27回 核酸化学シンポジウム，2000．
- d-02. 中野宏昭・後藤史門・中東憲治・埴 京子・姫野俵太・武藤 田・井口八郎：大腸菌 10Sa RNA 依存温度感受性変異株を利用した *in vivo* における変異 10Sa RNA 19C の解析，第23回日本分子生物学会，2000．
- d-03. 李 成佳・埴 京子・只木敏雅・姫野俵太・武藤 田：大腸菌 tmRNA(10SaRNA)における tRNA-like domain の役割，第23回日本分子生物学会，2000．
- d-04. MUTO, A : Bacterial tmRNA and *trans*-translation system, International Symposium " Functional genomics of *Bacillus subtilis*." (2001).
- d-05. 只木敏雅・姫野俵太・武藤 田：トランス翻訳の標的タンパク質の同定，第3回日本 RNA ミーティング，2001．
- d-06. 埴 京子・姫野俵太・武藤 田：Trans-translation における SmpB の役割，第3回日本 RNA ミーティング，2001．

細胞工学講座

微生物工学研究室

- a-01. YOSHIDA, T., KATO, Y., ASADA, Y., and NAKAJIMA, T. : Filamentous fungus *Aspergillus oryzae* has two types of

- 1,2-mannosidases, one of which is a microsomal enzyme that removes a single mannose residue from Man9GlcNAc2. *Glycoconjugate J.* 17, 745-748, 2000.
- a-02. TAMURA, Y., OHMACHI, T. and ASADA, Y. : Induction of 2-amino-²-thiazoline-4-carboxylic acid hydrolase and N-carbamoyl-L-cysteine amidohydrolase by S-compounds in *Pseudomonas putida* AJ3865. *J. Gen. Appl. Microbiol.* 47, (in press) 2001.
- c-01. 吉田 孝 : マンノシダーゼの活用あれこれ . 細胞工学会誌 79 : 151 , 2001 .
- d-01. 成田 恵美 ・ 田村 喜治 ・ 大町 鉄雄 ・ 浅田 芳宏 : *Pseudomonas* sp. ON-4a 株由来 N-carbamoyl-L-cysteine amidohydrolase の形質転換体からの精製とその性質 . 第73回日本生化学会 , 2000 .
- d-02. 吉田 孝 : マンノシダーゼの構造と機能 . 第26回糖質科学懇話会 , 2000 .
- d-03. YOSHIDA, T., KATO, Y., ASADA, Y., and NAKAJIMA, T. : Fungal microsomal -1,2-mannosidase removes a single mannose residue from Man9GlcNAc2. 16th International Symposium on Glycoconjugates, The Hague, Netherlands, August 19-24, 2001.
- d-04. 田村喜治・浅田芳宏 : *Pseudomonas putida* AJ3865 I-10 株における 2-amino-²-thiazoline-4-carboxylic acid (ATC) からの L-システイン生成系酵素の調節 . 日本農芸化学会東北支部大会 , 2001 .
- d-05. 小川真智子・田村喜治・吉田孝・浅田芳宏 : *Pseudomonas putida* AJ3865 I-10 株の 2-amino-²-thiazoline-4-carboxylic acid hydrolase (ATCase) の精製及びその結晶性 . 日本農芸化学会東北支部大会 , 2001 .

細胞工学研究室

- a-1. KANEZAKI, R., TOKI, T., YOKOYAMA, M., YOMOGIDA, K., SUGIYAMA, K., YAMAMOTO, M., IGARASHI, K., ITO, E. : Transcription factor BACH1 is recruited to the nucleus by its novel alternative spliced isoform. *J. Biol. Chem.* 276 : 10 : 7278-7284, 2001.
- d-1. 佐々木千尋・對馬佳子・石黒誠一 : 網膜において視細胞特異的に発現するサイトカイン受容体蛋白質の探索 . 日本動物学会東北支部大会 (秋田) .
- d-2. 城田安幸・芝木秀和・太田千穂・楠 昌丈・小野昭治¹・唐牛久美子²・畠山幸紀・楊 大栄 : 冬虫夏草菌 (*Cordyceps sinensis*) の抗腫瘍効果 (1) マウス線維肉腫 Meth-A に対する効果 . 第45回日本応用動物昆虫学会 (島根) .
- d-3. 楠 昌丈・石田祥子・小野昭治¹・芝木秀和・畠山幸紀・城田安幸 : 冬虫夏草 (*Cordyceps sinensis*) の抗腫瘍効果 (2) マクロファージの貪食能におよぼす影響 . 第45回日本応用動物昆虫学会 (島根) .
- d-4. 小野昭治¹・芝木秀和・楠 昌丈・石田祥子・唐牛久美子²・畠山幸紀・城田安幸 : 冬虫夏草 (*Cordyceps sinensis*) の抗腫瘍効果 (3) 腹腔マクロファージおよびリンパ球 , 末梢血および脾臓リンパ球の酸性フォスファターゼ活性 . 第45回日本応用動物昆虫学会 (島根) .
- d-5. 芝木秀和・小野昭治¹・楠 昌丈・石田祥子・城田安幸・西岡千枝子³・畠山幸紀 : 冬虫夏草菌 (*Cordyceps sinensis*) の抗腫瘍効果 (4) マウス脾臓および末梢血内 CD4⁺・CD8⁺ T リンパ細胞に及ぼす影響 . 第45回日本応用動物昆虫学会 (島根) .
- d-6. 城田安幸・小野昭治¹・唐牛久美子²・西岡千枝子³・畠山幸紀 : 冬虫夏草 (*Cordyceps sinensis*) の抗腫瘍効果 (1) マウス線維肉腫 Meth-A に対する効果 . 第60回日本癌学会総会 (横浜) .
- d-7. 西岡千枝子³・畠山幸紀・小野昭治¹・唐牛久美子²・城田安幸 : 冬虫夏草 (*Cordyceps sinensis*) の抗腫瘍効果 (2) 担癌マウスにおける T リンパ球の解析 . 第60回日本癌学会総会 (横浜) .
- d-8. 畠山幸紀・西岡千枝子³・唐牛久美子²・小野昭治¹・城田安幸 : 冬虫夏草 (*Cordyceps sinensis*) の抗腫瘍効果 (3) 経口投与による化学発癌の抑制効果 . 第60回日本癌学会総会 (横浜) .
- f-1. 大町鉄雄・畠山 幸紀 : 細胞性粘菌を素材とする教育用画像データベースの構築 . 総合情報処理センター研究開発発表会 (弘前大学総合情報処理センター) .
- f-2. 畠山幸紀・大町鉄雄 : 教育用ホームページの公開 . 「粘菌生活」デジタル映像で見る細胞性粘菌の世界 . <http://nature.cc.hirosaki-u.ac.jp/lab/2/celltech/nenkin/> (2001年6月公開) .

1 . 女子栄養大学大学院微生物学教室
2 . 財団法人癌研究会癌研究所

3 . 東京大学医科学研究所

生物生産科学科

園芸学講座

- a-01. TOMITA, M. : Effects of cold pretreatment and potting materials on growth of acclimated plantlets of *Cypripedium macranthum* var. *speciosum*. Comb. Inter. Plant Prop. Soc., 49 : 669-673, 2000.
- a-02. 高橋照夫・張 樹槐・福地 博・戸次英二：両眼ステレオ視によるリンゴ園果実の距離計測(第3報) 画像入力条件が距離精度に及ぼす影響 . 農業機械学会誌 62(6): 108-115, 2000 .
- a-03. 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1報) ダイコンの栽培様式の検討 . 農業機械学会誌 63(2): 47-52, 2001 .
- a-04. 福田博之：普通栽培とわい化栽培におけるリンゴ生産費の比較, 弘前大学農学生命科学部学術報告 3 : 46-53, 2000 .
- a-05. 山口正巳¹・京谷英寿²・吉田雅夫⁵・土師 岳¹・西村幸一³・中村ユリ¹・三宅正典⁴・八重垣英明¹・田中敬一¹・石川祐子¹・木原武士⁵・鈴木勝征¹・福田博之・朝倉利員¹：白肉缶詰用モモ品種‘もちずき’, 果樹試験場報告 35 : 33-46, 2001 . (¹ 果樹試験場, ² 北海道農業試験場, ³ 山形県立園芸試験場, ⁴ 山梨県果樹試験場, ⁵ 元果樹試験場).
- a-06. YOJI KATO¹, SACHIKO SAITO¹, YASUSHI MITSUISHI², OSAMU ARAKAWA, YOSHIE MOTOMURA : A Comparative study of the structures of xyloglucans from the fruit cell walls of four apple cultivars. J. Appl. Glycosci, 4(4) : 331-334, 2001 . (¹ 弘前大学教育学部, ² 生命工学工業技術研究所, ³ 木造地域農業改良普及センター, ⁴ 弘前大学教育学部附属小学校).
- a-07. 加藤陽治¹・齋藤幸子³・佐藤あつ子⁴・荒川 修・元村佳恵：リンゴ7品種の果実の生育中における細胞壁多糖の構造変化 . 弘大教育学部紀要, 85 : 115-120 . 2001 . (¹ 弘前大学教育学部, ² 生命工学工業技術研究所, ³ 木造地域農業改良普及センター, ⁴ 弘前大学教育学部附属小学校).
- a-08. 嵯峨紘一：ハツカダイコンのカルス培養におけるアントシアニン生成に対する培地成分の影響 . 弘前大学農学生命科学部学術報告 3 : 19-22, 2000 .
- b-01. 荒川 修：リンゴ果実の着色生理 アントシアニン生成とフラボノイド代謝 . 植物の化学調節, 35(2) : 149-159, 2000 .
- d-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値化による大根幼苗の認識方法 . 第60回農業機械学会年次大会講演要旨, 231-232, 2001 .
- d-02. 高橋照夫・張 樹槐・福地 博・戸次英二：両眼ステレオ視によるリンゴ園果実の距離計測(第4報) 果実探索と三次元情報の取得 . 第60回農業機械学会年次大会講演要旨, 249-250, 2001 .
- d-03. 張 樹槐・高橋照夫・福地 博・荒川 修：リンゴ果実の非破壊的熟度判定方法 . 平成13年度農業機械学会東北支部研究発表会講演要旨, 37-38, 2001 .
- d-04. 張 樹槐：画像処理による野菜等幼苗の認識方法 . 日中博士青年科学者交流大会2001(全日本中国人博士協会2001)合同講演論文集, 37-42, 2001 .
- d-05. 高橋照夫・張 樹槐・福地 博・戸次英二：注視と鮮明さ検出に基づくステレオ視の奥行き情報取得 . 情報処理学会第61回全国大会(平成13年前期)CD-ROM No. 4L-01, 2001 .
- d-06. D. M. BULANON^{*1}, T. KATAOKA^{*2}, S. ZHANG, Y. OTA^{*1}, T. HIROMA^{*1} : Optimal Thresholding for the Automatic Recognition of Apple Fruits. ASAE Paper No.013133, 2001 . (^{*1} Iwate university, ^{*2} Hokkaido university)
- d-07. 富田正徳：Ophrys属植物の*in vitro*実生生長に及ぼす複合添加物の効果 . 国際植物増殖者会議日本支部第7回三重大会講演要旨集, 21-22, 2000 .
- d-08. TOMITA, M. : Symbiotic propagation of Japanese terrestrial orchids. Proceedings 'Fungus-Plant. Interactions From Parasitism to Symbiosis ' (7th International Symposium of the Mycological Society of Japan) : 70, 2000.
- d-09. 長島時子¹・富田正徳：冷蔵処理がハクサンチドリ属 *Dactylorhiza purpurella* の無菌種子発芽に及ぼす影響 . 園学雑誌 第70巻別冊1 : 295, 2001 . (¹ 恵泉園芸短期大学).
- d-10. 富田正徳：培養温度が数種の地生ランの共生発芽に及ぼす影響 . 園学雑誌 第70巻別冊2 : 425, 2001 .
- d-11. 浅田武典：リンゴ‘ふじ’開心形樹における受光率 LAI 関係に関する研究 . 園芸学会東北支部平成12年度大会研究発表要旨, 19-20, 2000 .
- e-01. 浅田武典：リンゴ新品種‘紅夏’(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), 2000 .

- e-02. 浅田武典：リンゴ新品種‘黄明’（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），2000．
- f-01. 松下重則^{*1}・張 樹槐・山本 茂^{*1}・西田 悟^{*1}・中田和志^{*1}：ブルドーザのドーピング装置，公開番号特開平06-341155，公開日1994年12月13日（出願番号特願平05-129369，出願日1993年05月31日，出願人（株）小松製作所），特許番号3155119，登録日2001年02月02日（^{*1}（株）小松製作所）．
- f-02. 浅田武典：剪定に対する木の反応をどう説明するか．剪定 86：17-24，2000．
- f-03. 福田博之：わい化とマルバの生産経費 どちらの方がお金がかかるか．剪定 89，26-30，2001．
- f-04. 福田博之：リンゴのわい化栽培・せん定を考える．落葉果樹 55(1)，19-21，2002．

農業生産学講座

作物学研究室

- a-01. 泉 完・佐々木長市・工藤啓一・佐藤照男^{*}：青森県北津軽地域における低平地不耕起水田の用水量，農業土木学会論文集，213：149-156，2001．（^{*}秋田県立大学短期大学部）．
- a-02. 佐々木長市・稲垣元昭・松山信彦・江成敬次郎^{*}・小関 恭^{**}：黒ボク土水田の浸透型が水稻栽培条件下の物質移動に及ぼす影響，土壌の物理性，84：13-22，2000．（^{*}東北工業大学，^{**}宮城県農業短期大学）．
- d-01. 工藤啓一・八重樫 正：土壌水中酸素濃度と出芽・苗立性の関係について，日本作物学会東北支部講演会，2001．
- d-02. 松山信彦・三枝正彦^{*}：集約多施肥による黒ボク土の酸性化，ミニシンポジウム“低pH領域における植物と土壌の相互作用”，宮城，2000．（^{*}東北大学大学院農学研究科附属農場）．
- d-03. MATSUYAMA, N., SAIGUSA, M.^{*} and KUDO, K. : Acidity of Japanese cultivated Andosols and its problem on soil management. 5th International Symposium on “ Plant-Soil interaction at low pH ”, South Africa, 2001．（^{*}Tohoku University）
- d-04. 松山信彦・三枝正彦^{*}・工藤啓一：交換酸度 y_1 から強酸性に区分される耕地黒ボク土の特徴，2001年日本土壌肥料学会高知大会（^{*}東北大学大学院農学研究科附属農場）．
- d-05. SASAKI, C., SOMA, R., IZUMI, M., KUDO, K. and MATSUYAMA, N. : The application of non-tillage and rice transplanting methods to low trafficability paddy fields. The fifth ESAFS international conference on rice environments and rice products. Thailand. 2001.

植物遺伝生態学研究室

- d-1. 杉山修一・一橋雅子・斎藤寛正：イネ科10草種における耐凍性と乾燥耐性の差異と関連形質．日本草地学会第56回講演会，2001．
- d-2. 杉山修一・松崎 健・樋口誠一郎：白クローバにおける耐凍性と乾燥耐性の差異と関連形質．日本草地学会第56回講演会，2001．
- f-1. 杉山修一・富田正徳：雪氷を利用した植物種子の発芽および開花促進に関する研究，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12年度研究成果報告書 p.110-122．

畜産学研究室

- a-01. 川田 訓^{*}・小山久一^{*}・鈴木裕之：ドナー核に極性化割球および非極性化割球を用いたウシの核移植．北海道畜産学会報，42：67-71，2000．（^{*}酪農学園大学）
- a-02. SUZUKI, H., J-C. JU^{*} and X. YANG^{*} : Surface ultrastructural alterations of bovine oocytes after parthenogenetic activation. Cloning, 2 : 69-78, 2000．（^{*}University of Connecticut, Connecticut, USA）
- a-03. SUZUKI, H., I. FUKUDA¹⁾, and K. TOYOKAWA : Follicular epithelial cell-oocyte connections during development of hamster ovarian follicle. Animal Science Journal. 72 : 107-116, 2001.
- a-04. SUZUKI, H., Y. TAKASHIMA²⁾ and K. TOYOKAWA : Influence of incubation temperature on meiotic progression of porcine oocytes matured in vitro. Journal of Mammalian Ova Research, 18 : 8-13, 2001.
- a-05. SUZUKI, H., I. OGASAWARA³⁾, H. TAKAHASHI⁴⁾, Y. IMADA, and K. TOYOKAWA : Electrofusion of blastomeres of hamster 2-cell embryos and dynamic changes of the cytoskeleton distribution. Journal of Reproduction and Development, 47 : 233-241, 2001.

- a-06. XU, C-C., H. SUZUKI and K. TOYOKAWA : Characteristics of ruminal fermentation of wethers fed tofu cake silage with ethanol. *Animal Science Journal*. 72 : 299-305, 2001.
- d-01. 香川則子・鈴木裕之・豊川好司：卵丘細胞の付着程度とブタ卵母細胞の細胞骨格の分布．第93回日本繁殖生物学会大会．講演要旨 59, 2000．
- d-02. 鈴木裕之・小笠原郁子・高橋寛子・今田安信*・豊川好司：ハムスター 2 細胞期胚割球の電気融合と細胞骨格の動的変化．第98回日本畜産学会大会．講演要旨 112, 2001. (*ユニークメディカル・イマダ)

- | | | | |
|---------|--------------|----------|----------|
| 1) 福田郁恵 | 現在は青森家畜保健衛生所 | 3) 小笠原郁子 | 現在は島根県在住 |
| 2) 高嶋陽子 | 現在は青森県畜産試験場 | 4) 高橋寛子 | 現在は栃木県在住 |

生物環境調節学研究室

- b-01. 卜藏建治： 章 第3節 気候変動，3.2 地質時代～現代の気候，青森県史，p.335-339，(青森県史編さん自然部会)，青森県，2001．
- b-02. 卜藏建治： 章 コラム「山一金木屋又三郎日記抜粋編」にみえる寒暖計，p.347，青森県史，(青森県史編さん自然部会)，青森県，2001．
- b-03. 卜藏建治： 章 忘れたころの天災 第2節気象災害，2.1 冷害，p.422-440，青森県史，(青森県史編さん自然部会)，青森県，2001．
- b-04. 卜藏建治： 章 忘れたころの天災 第2節気象災害，2.3 風害，p.463-472，青森県史，(青森県史編さん自然部会)，青森県，2001．
- b-05. 卜藏建治：ヤマセと冷害 東北稲作のあゆみ，p.148，成山堂書店，東京，2001．
- d-01. 卜藏建治・工藤啓一・杉 修一*：寒冷地イネの熱帯での生育．日本農業気象学会，2001年度全国大会講演要旨，2001. (*Naresuan Univ.)

生産機械学研究室

- a-01. 高橋照夫・張 樹槐・福地 博・戸次英二：両眼ステレオ視によるリンゴ園果実の距離計測(第3報) 画像入力条件が距離精度に及ぼす影響，農業機械学会誌 62(6)：108-115，2000．
- a-02. 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1報) ダイコンの栽培様式の検討，農業機械学会誌 63(2)：47-52，2001．
- d-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値化による大根幼苗の認識方法，第60回農業機械学会年次大会講演要旨，231-232，2001．
- d-02. 高橋照夫・張 樹槐・福地 博・戸次英二：両眼ステレオ視によるリンゴ園果実の距離計測(第4報) 果実探索と三次元情報の取得，第60回農業機械学会年次大会講演要旨，249-250，2001．
- d-03. 張 樹槐・高橋照夫・福地 博・荒川 修：リンゴ果実の非破壊的熟度判定方法，平成13年度農業機械学会東北支部研究発表会講演要旨，37-38，2001．
- d-04. 張 樹槐：画像処理による野菜等幼苗の認識方法，日中博士青年科学者交流大会2001.(全日本中国人博士協会2001)合同講演論文集，37-42，2001．
- d-05. 高橋照夫・張 樹槐・福地 博・戸次英二：注視と鮮明さ検出に基づくステレオ視の奥行き情報取得，情報処理学会第61回全国大会(平成13年前期)CD-ROM No.4L-01，2001．

環境生物学講座

植物病理研究室

- a-01. NARUMI, T., FUJITA, T., SANO, T. and HARADA, Y. : *Sclerotinia trillii*, sp. nov., causing a new sclerotinia disease on *Trillium* in Japan. *Mycoscience* 42 : 181-186, 2001.
- a-02. HATAYA, T¹⁾, UCHINO, K¹⁾, ARIMORO, R¹⁾, SUDA, N²⁾, SANO, T., SHIKATA, E³⁾ and UYEDA, I¹⁾ : Molecular characterization of hop latent virus and phylogenetic relationships among viruses closely related to carlaviruses. *Arch. Virol.* 145 : 2503-2524, 2000.
- a-03. SANO, T., MIMURA, R. and OHSHIMA, K⁴⁾ : Phylogenetic analysis of hop and grapevine isolates of hop stunt viroid supports a grapevine origin for hop stunt disease. *Virus Genes* 22 : 53-59, 2001.

- d-01. 原田幸雄・佐藤静江：ブドウねむり症樹から分離された *Cytospora* 属菌による接種試験．日植病報 66：270．
- d-02. 鳴海智子・原田幸雄・佐野輝男：環紋葉枯病菌(*Cristulariella* spp.)の分類学的取扱い．日植病報 66：270．
- d-03. 大木保善・原田幸雄：サクラから分離された *Pezizula corticola* の培地上における光形態形成．日本菌学会第4回大会(奈良)講演要旨集37頁, 2000．
- d-04. 庄司俊彦⁵⁾・原田幸雄・石島瑞恵：*Stromatinia* sp. による宿根アスター茎腐小粒菌核病(新称)の発生．日植病報 67：166．
- d-05. 大木保善・原田幸雄：サクラから分離された *Pezizula corticola* の分生子及び子のう胞子による接種試験．日植病報 67：185．
- d-06. 今津道夫⁶⁾・原田幸雄・藤田美夏・福島和貴⁷⁾・西村和子⁷⁾・宮治 誠⁷⁾：ヒバ天狗巢病菌 *Blastospora betulae* 集団における rDNA 変異．日本菌学会第44回大会(奈良)講演要旨集50頁, 2000．
- d-07. 今津道夫⁶⁾・伊藤和子⁶⁾・原田幸雄：ヒノキアスナロ・クロベ類天狗巢病菌の生活環と核相交代について．日本菌学会第45回大会(東京)講演要旨集59頁, 2001．
- d-08. 佐野輝男・上田浩司・山下一夫⁸⁾：リーキエローストライブウイルス(LYSV)弱毒株の遺伝子解析と遺伝子診断．日植病報 66：265．
- d-09. 田島弘子・佐野輝男：りんご奇形果病に関する研究；奇形果病罹病樹から分離される ACLSV について．日植病報 66：265．
- d-10. 李春江⁹⁾・田山 堅⁹⁾・磯貝雅道⁹⁾・吉川信幸⁹⁾・吉田幸二¹⁰⁾・佐野輝男：輪状さび果病罹病樹から分離されたリンゴクロロティックリーフスポットウイルス(ACLSV)分離株ゲノムの塩基配列．日植病報 66：265．

- 1) 北海道大学大学院農学研究科
2) サッポロビール(株)
3) 北海道グリーンバイオ
4) 佐賀大学農学部
5) 埼玉県園芸試験場

- 6) 信州大学農学部
7) 千葉大学真菌医学研究センター
8) 青森グリーンバイオセンター
9) 岩手大学農学部
10) 果樹研リンゴ

環境昆虫学・進化生態学研究室

- a-01. ZHU DAO-HONG¹⁾, ANDO YOSHIKAZU, SHIROTA YASUYUKI: Studies on the relationships among species in *Oxya* Serville (Orthoptera: Catantopidae) using random amplified polymorphic DNA (RAPD) (中国語英文要旨) ACTA ENTOMOLOGICA SINICA 44(3): 316-320, 2001.
- d-01. 安藤喜一：台湾ハネナガイナゴの成虫期の夏眠．第45回日本応用動物昆虫学会大会, 2001．
- d-02. 岩田健一・久保拓郎・安藤喜一：数種直翅目昆虫における次亜塩素酸ナトリウム水溶液の卵休眠消去効果．第45回日本応用動物昆虫学会大会, 2001．
- d-03. 安藤喜一：個体飼育されたコバネイナゴは集団飼育とどう違うか？ 日本昆虫学会東北支部第48回大会, 2001．
- d-04. 安藤喜一：気象変動に伴う生活史適応．日本昆虫学会第61回大会, 2001．
- d-05. 城所久良子・安藤喜一：コバネイナゴ卵の水中での生存能力．日本昆虫学会第61回大会, 2001．
- d-06. 岩井幸夫・安藤喜一：コバネイナゴの翅型による繁殖能力の違いと翅芽・翅の切除が長翅型の繁殖能力に与える影響．日本昆虫学会第61回大会, 2001．
- d-07. 久保拓郎・安藤喜一：ウスイロササキリの卵色多型と休眠性．日本昆虫学会第61回大会, 2001．
- d-08. 岩田健一・竹田真木生・安藤喜一：系統間交配がホシササキリの卵休眠性に及ぼす影響．日本昆虫学会第61回大会, 2001．
- d-09. 城田安幸・芝木秀和・細谷妙子・太田千穂・楠 昌丈・小野昭治・唐牛久美子²⁾・畠山幸紀²⁾・楊 大栄³⁾：冬虫夏草菌(*Cordyceps sinensis*)の抗腫瘍効果(1)マウス線維肉腫 Meth-A に対する効果, 第45回日本応用動物昆虫学会大会, 2001．
- d-10. 楠 昌丈・石田祥子・小野昭治・芝木秀和・畠山幸紀・城田安幸：冬虫夏草(*Cordyceps sinensis*)の抗腫瘍効果(2)マクロファージの貪食能におよぼす影響, 第45回日本応用動物昆虫学会大会, 2001．
- d-11. 小野昭治・芝木秀和・楠 昌丈・石田祥子・畠山幸紀・城田安幸：冬虫夏草(*Cordyceps sinensis*)の抗腫瘍(3)腹腔マクロファージおよびリンパ球, 末梢血および脾臓リンパ球の酸性ホファターゼ活性, 第45回日本応用動物昆虫学会大会, 2001．
- d-12. 芝木秀和・小野昭治・楠 昌丈・石田祥子・城田安幸・西岡千枝子²⁾・畠山幸紀²⁾：冬虫夏草菌(*Cordyceps sinensis*)の抗腫瘍効果(4)マウス脾臓および末梢血内 CD4 陽性・CD8 陽性細胞に及ぼす影響, 第45回日本応用動物昆虫学会大会, 2001．

- d-13. 城田安幸：カプトムシ成虫の腹部末端にある「顔」，日本昆虫学東北支部第48回大会，2001．
- d-14. 城田安幸・小野昭治・唐牛久美子²⁾・西岡千枝子²⁾・畠山幸紀：冬虫夏草(*Cordyceps sinensis*)の抗腫瘍効果(1)マウス線維肉腫Meth-Aに対する効果，第60回日本癌学会総会，2001．
- d-15. 西岡千枝子²⁾・畠山幸紀・小野昭治・唐牛久美子²⁾・城田安幸：冬虫夏草(*Cordyceps sinensis*)の抗腫瘍効果(2)：担癌マウスにおけるTリンパ球の解析，第60回日本癌学会総会，2001．
- d-16. 畠山幸紀・西岡千枝子²⁾・唐牛久美子²⁾・小野昭治・城田安幸：冬虫夏草(*Cordyceps sinensis*)の抗腫瘍効果(3)：経口投与による化学発癌の抑制効果，第60回日本癌学会総会，2001．
- d-17. 城田安幸・楠 昌丈・矢本智之⁴⁾・長谷大輝：枝型擬態は生存に役立つか？ 白枝クワイコを用いた野外実験，日本進化学会第3回大会，2001．
- f-01. 城田安幸：「探偵！ナイトスcoop - 蚊の目玉スcoop」朝日放送，2000年12月15日放送(監修および出演)．

1) 中国・中南林学院・資源環境学院

3) 中国科学院・昆明

2) 弘前大学・院・理

動物生態学・野生生物管理学研究室

- a-01. SHINCHI, T., H. NISHIMURA, T. KITAZOE, M. TABUSE and N. AZUMA : Fractal evaluations of fish school movements in simulations and real observations, Proc. of Artificial life and Robotics 6 : 58-61, 2001 .
- a-02. NAKAJIMA, T., Y. UENO, M. KARIYA, S. NAKAMURA, N. AZUMA & Y. YONEYAMA : An experimental study on DC-Pulse electric screen as a preventive measure of fish approaching into intake at diversion weirs and hydroelectric power dams, Proc. FishTREC(Indonesia), 55-63, 2001.
- a-03. IZUMI, M., A. KUDO & N. AZUMA : A field survey on flow characteristics and ascending of fishes in Ice-harbor type fishway of Mitumenai headworks, Journal of Hydroscience and Hydraulic Engineering, 18 : 169-178, 2000 .
- c-01. 佐原雄二：青森県の希少な野生生物 青森県レッドデータブック 普及版。「汽水・淡水魚類」の項(p.124-133)，2001．
- d-01. 遠藤菜緒子・佐原雄二：水田環境の季節的な変化に対応したゴイサギのエサ利用．日本生態学会大会，2001．
- d-02. 窪川かおる・渡辺正晴・関藤 守・東 信行：遠州灘におけるナメクジウオの生息地調査，日本ベントス学会第14回大会，2000．
- d-03. 新地辰朗・西村治彦・田伏正佳・北添徹郎・東 信行：水槽を想定した魚群シミュレーションに対する時系列フラクタル解析，第19回計測自動制御学会(sice)九州支部学術講演会，2000．
- d-04. 佐々木紅良・池島 耕・青木 茂・東 信行・和田 実：野外で観察されたヒメヒイラギの発光，2000年度日本魚類学会年会，2000．
- e-01. 東 信行：水中テレビロボットによる海洋生物の生物形態学的解析システムの開発(分担執筆)，平成9-12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：窪川かおる)138頁，2001．
- f-01. 佐原雄二：青森県における外来性魚食魚問題の状況．シンポジウム「霞ヶ浦の生態系が危ない」講演要旨集．p.16-18，2001．
- f-02. 佐原雄二・福井庸雄：土淵川の魚類 20年前との比較．青森自然誌研究，6：105-107，2001．
- f-03. 東 信行：特集「魚道評価」を読む，応用生態工学 4：87-90，2001．
- f-04. 佐原雄二：改訂版日本の淡水魚．東海大学出版会．メダカ・カダヤシ・ピリンゴの項．

地域環境科学科

地域環境工学講座

- a-01. 工藤 明・笹森新一* : 津軽地域における農業水利の歴史的評価と展開方向, 農業土木学会誌 Vol.69-6 : 45-51, 2001. (*青森県東地方農林水産事務所)
- a-02. MATTASHI IZUMI, AKIRA KUDO, NOBUYUKI AZUMA : A FIELD SURVEY ON FLOW CHARACTERISTICS AND ASCENDING OF FISHES IN ICE-HARBOR TYPE FISHWAY OF MITUMENAI HEADWORKS, Journal of Hydroscience and Hydraulic Engineering, Vol.18, No.2 November : 169-178, 2000.
- a-03. 泉 完・佐藤正一*・工藤 明 : パーチカルスロット型複合式魚道の水理特性, 河川技術論文集, 第7巻 : 227-232, 2001. (*スガノ農機(株))
- a-04. 泉 完・佐々木長市・工藤啓一・佐藤照男* : 青森県北津軽地域における低平地不耕起水田の用水量, 農業土木学会論文集 Vol.69-3, No.213 : 149-156, 2001. (*秋田県立大学短期大学部)
- a-05. 佐々木長市・小関 恭*・富田道久*・小黒仁司*・谷口 建 : 大型ライシメータを用いた成層水田の物質動態, 土壤物理学会誌, 85 : 2-9, 2000. (*宮城県農業短期大学)
- a-06. 佐々木長市・小関 恭* : 大型ライシメータを用いた開放浸透層内の気相成分変動, 土壤物理学会誌, 85 : 11-17, 2000. (*宮城県農業短期大学)
- a-07. SASAKI CHOICHI, KOSEKI KYO, MATUYAMA NOBUHIKO, ENARI KEIJIRO and SATO KOUICHI : Studies on the correlation between percolation pattern and soluble elements in downward water using a stratified paddy field model, THE XIV MEMORIAL CIGR WORLD CONGRESS 2000, 1184-1189.
- a-08. 佐々木長市・亀山博之*・高杉伸悦**・長谷部次郎*** : 砂丘地暗渠の鉄による機能低下に関する研究, 日本砂丘学会誌, 47(2) : 79-90, 2000. (*東北農政局山海鹿妻農業水利事業所, **屏風山土地改良区, ***弘前大学名誉教授)
- b-01. 工藤 明 : 水害の特性, 岩木川水系の水害, 岩木川百沢土石流災害, 青森県史 自然編地学(青森県史編さん自然部会編), 472-473頁, 473-480頁, 491-494頁, 青森県発行, 2001.
- d-01. 大島谷志¹⁾・工藤 明・泉 完 : 接触ろ材としてホタテ貝殻を用いた水質浄化実験, 平成12年度農土学会東北支部講要, 145-148, 2000.
- d-02. 工藤 明・泉 完・大島谷志* : 水田地帯と農村市街地からの流出負荷量, 平成13年度農土学会年講, 700-701, 2001. (* (株) エステム)
- d-03. 高屋大介*・泉 完・工藤 明・東 信行 : アイスハーバー型魚道における魚類の遡上特性 赤石川赤石第2頭首工魚道の事例, 平成12年度応用水理研究部会講演集, 53-60, 2000.
- d-04. 佐々木長市・徳永光一*・佐瀬 隆**・佐藤幸一*** : 岩手川口火山灰土における間隙の連続性と変動, 平成13年度農業土木学会講演会講演要旨集, 174-175, 2001. (*岩手大学名誉教授, **岩手県立宮古高校, ***北里大学)
- d-05. SASAKI, C., SOMA, R., IZUMI, M., KUDO, K. and MATUYAMA, N. : The application of non-tillage and rice transplanting methods to low trafficability paddy fields. The fifth ESAFS international conference on rice environments and rice productions, Thailand, 2001.
- d-06. 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X線造影法で求めた根成孔隙の消長, 日本土壤肥料学会講演要旨集, 47, 2, 2001. (*北里大学, **岩手大学名誉教授, ***岩手県立宮古高校)
- d-07. 小関 恭*・佐々木長市 : 砂礫水田下層土におけるガス成分の変動, 日本土壤肥料学会講演要旨集, 47, 150. (*宮城県農業短期大学)
- d-08. 加藤 幸・角野三好・内田順也³⁾ : 遮水シート設置条件が地下水のせき上げ効果に及ぼす三次元的影響について 湿原における地下水環境保全工法に関する研究. H12農業土木学会東北支部講演要旨, 63-66, 2000.
- d-09. 角野三好・加藤 幸・山本祥人⁴⁾ : 老朽化溜池堤体の補修工事が堤体の浸透流に及ぼす影響. H12農業土木学会東北支部講演要旨, 67-68, 2000.
- d-10. 加藤 幸・谷口 建・西澤新地* : 経営者の視点からとらえた農村体験民宿の実態と動向. H13農業土木学会大会講演要旨, 302-303, 2001. (*日本ネイチャーゲーム協会研修員)
- d-11. 角野三好・加藤 幸 : 電気アナログ法による浸透流に関する研究. H13農業土木学会大会講演要旨, 484-485, 2001.
- d-12. 万木正弘・大野俊夫*・渡部貴裕*・藤澤 理* : 水工用アスファルト混合物の低温時挙動に関する一考察. H13農業土木学会大会講演要旨, 580-581, 2001. (*鹿島技術研究所)

- d-13. OSAMU FUJISAWA^{*}, TOSHIO OHNO^{*}, TAKAHIRO WATANABE^{*}, MASAHIRO YURUGI : Evaluation of Thermal Stress of Asphalt Mixtures at Very Low Temperature : Proc. of 2001 Second International Conference on Engineering Materials, Aug. 16-19, 2001 .(^{*}Kajima Technical Research Institute)
- e-01. 工藤 明：広域農業開発基本調査 岩木川右岸地域開発方向調査 ，全88頁，東北農政局津軽土地改良調査管理事務所，2000 .
- f-01. SASAKI CHOICHI : Studies on the influence of percolation pattern on the environment of the soil layer in a stratified paddy field, Rural and environmental engineering, 40, 99-101, 2001.
- 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12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，19-28，2001 .
- f-03. 佐々木長市：大地～豊かな母と人間と～，平成13年度弘前大学公開講座テキスト，23-25，2001 .
- f-04. 佐々木長市：環境と話し合ってみづくり，平成12年度弘前大学生物共生教育研究センター金木農場公開講座テキスト，7-12，2000 .
- f-05. 工藤 明：水田が水環境に果たす役割 水管理と流出負荷量について ，平成12年度弘前大学農学生命科学部付属生物共生教育センター金木農場公開講座「津軽北部地域の实用農業技術」資料，13-18，2000 .
- f-06. 工藤 明：津軽地域における水利施設の水環境と水質改善，平成12年度弘前大学農学生命科学部公開講座「21世紀・青森県の資源を考える」資料，18-21，2000.
- f-07. 万木正弘：ライフサイクルコスト・ライフサイクルエンジニアリング：農業土木学会誌，Vol. 69，No. 5，p. 65

1) 現在は，(株)エステム

3) 現在は，山形県庁

2) 現在は，青森県東地方農林水産事務所

4) 現在は，北海道庁

地域環境計画学講座

- a-01. 高橋照夫・張 樹槐・福地 博・戸次英二：両眼ステレオ視によるリンゴ園果実の距離計測(第3報) 画像入力条件が距離精度に及ぼす影響 . 農業機械学会誌 62(6): 108-115, 2000 .
- a-02. 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1報) ダイコンの栽培様式の検討 . 農業機械学会誌 63(2): 47-52, 2001 .
- a-03. HIGAKI, D., H. YAGI., K. ASAHI and N. MIYAKE : Landslides on the late Quaternary deposits in the Bhote Koshi area, central Nepal. Journal of Nepal Geological Society, 22 : 505-512, 2000.
- a-04. REGALADO, M. J. C. and E. BEKKI : Varietal Differences in Drying Rate and Fissure Occurrence in Heated Air Drying of Rough Rice. J. JSAM 62(6) : 81-91, 2000.
- a-05. REGALADO, M. J. C., E. BEKKI and P. S. MADAMBA : Dehumidification Drying of High-moisture Rough Rice in a Radial-flow, Circular Bin. Drying Technology 18(10) : 2307-2326, 2000.
- a-06. 戸次英二：米の太陽熱直射乾燥における放射エネルギーのスペクトラル吸収．弘前大学農学生命科学部学術報告 3 : 1-4, 2000 .
- b-01. 横山俊治・江川良武・長谷川修一・中曽根茂樹・桧垣大助・桑原啓三・上野将司・足立勝治・中筋章人：第四章 岩盤のゆるみとマスマーブメント．日本応用地質学会編，山地の地形工学，118-198，古今書院，2000 .
- d-01. 高橋照夫・張 樹槐・福地 博・戸次英二：注視と鮮明さ検出に基づくステレオ視の奥行き情報取得．情報処理学会第61回全国大会(平成13年前期) (CD-ROM) No. 4L-01，2001 .
- d-02. 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値化による大根幼苗の認識方法 . 第60回農業機械学会年次大会講演要旨，231-232，2001 .
- d-03. 高橋照夫・張 樹槐・福地 博・戸次英二：両眼ステレオ視によるリンゴ園果実の距離計測(第4報) 果実探索と三次元情報の取得 . 第60回農業機械学会年次大会講演要旨，249-250，2001 .
- d-04. 張 樹槐・高橋照夫・福地 博・荒川 修：リンゴ果実の非破壊的熟度判定方法．平成13年度農業機械学会東北支部研究発表会講演要旨，37-38，2001 .
- d-05. 谷口 建・佐藤嘉昭：農道網の整備に関する研究，農業土木学会大会講演会講演要旨集，344-345，2001 .
- d-06. 桧垣大助・K. K. カルキ：ネパールにおける持続可能な防災対策の検討 土壌浸食を例に . 平成13年度砂防学会研究発表会概要集，248-249，2000 .
- d-07. 桧垣大助・茂木 睦・Y. DORJI：ブータン南部で2000年8月発生した土砂流出災害と流域の斜面変動地形．第40回日本地すべり学会研究発表講演集，37-38，2001 .

- d-08. 高橋明久・桧垣大助・近藤敏光・秋村純一・鳴海俊充・北村 繁・柴 正敏：津軽半島における下前地すべりの地形発達に関する考察．第40回日本地すべり学会研究発表講演集，43-46，2001．
- d-09. 阿部真郎・桧垣大助・大村 泰：ケスタ地形と地すべり．第40回日本地すべり学会研究発表講演集，39-42，2001．
- d-10. 桧垣大助：ネパールヒマラヤにおける住民参加による山地流域管理．2001年度日本地理学会秋季学術大会発表要旨集，13，2001．
- d-11. HIGAKI, D. : Investigation on landslide slope evolution processes for disaster mitigation. Abstracts of 5th. Int. Conference on Geomorphology, 地形, 22-4, C-90, 2001.
- e-01. 谷口 建・泉 完・加藤 幸：節水型融雪溝の開発に関する研究()，青森県融雪溝協同組合，28頁，2001．
- e-02. 谷口 建・渋谷長生・竹内慎司・加藤貴美：広域農村総合整備基本調査報告書(西津軽地域)，東北農政局農村整備部，149頁，2001．
- f-01. 高橋照夫：果実収穫口ポットのための3次元視覚．平成13年度岩手大学大学院連合農学研究科一般ゼミナール資料，57-61，2001．
- f-02. 谷口 建：農業農村整備における地域用水の係わりについて，農業土木学会東北支部研修会講演要旨，5-10，2000．
- f-03. 清水文健・桧垣大助・八木浩司・井口 隆・大八木規夫：地すべり地形分布図第13集「甲府」解説と読図の手引き．文部科学省防災科学技術研究所資料211号．
- f-04. 桧垣大助・林義 隆：地すべり斜面発達過程考察の地すべり対策事業への展開 調査と対策工計画での活用．(社)日本地すべり学会「地すべり地塊とその変遷過程研究委員会」報告書，63-73，2001．

地域資源経営学講座

- a-01. 宇野忠義：東北における水田作複合経営の展開条件．弘大農学生命科学部学術報告 第3号：54-72，2000 .12
- a-02. COSIO, ROGELIO D., KANDA, KENSAKU : Recent Trends and Prospects of Rice Self-sufficiency in the Philippines. 農業市場研究 9(1): 59-70, 日本農業市場学会, 2000年10月
- a-03. 秋元健治・神田健策：核燃料サイクル事業と六ヶ所村財政．弘前大学農学生命科学部学術報告 3 : 29-47, 日本農業市場学会, 2000年10月
- a-04. ROGELIO D. COSIO, KENSAKU KANDA and AKINORI HIGUCHI : Economic Efficiency of an Alternative Rice Pest Control Strategy on Philippine Rural Farms : a Frontier Profit Function Analysis. 東北農業経済学会『東北農業経済研究』第19巻第2号(通巻39号), pp. 1-10, 2001年9月
- a-05. 泉谷眞実：東北平場水田地帯における農家世帯員の就業行動と経営継承問題．東北農業経済研究 19(2): 27-36, 2001．
- b-01. 泉谷眞実：浪費型市場構造の転換．中嶋 信・神田健策編著『21世紀食料・農業市場の展望』筑波書房, 91-107, 2001．
- b-02. 神田健策：農協再編と新たな協同運動．中嶋 信・神田健策編；今日の食料・農業市場 , 21世紀食料・農業市場の展望．筑波書房, pp. 131-154, 2000年6月
- d-01. 王 建軍・宇野忠義：中国における農民負担の現状と問題点．第36回東北農業経済学会．2000 .10．
- d-02. 泉谷眞実：「食品廃棄物リサイクル法」と食品ロス問題．第26回弘前大学経済学会大会，2001．
- d-03. ROGELIO D. COSIO, KENSAKU KANDA : Status and Prospects of Rice Production in the Philippines. 日本農業市場学会，東北大学，2000年10月
- d-04. ROGELIO D. COSIO/ KENSAKU KANDA : Revitalizing the Cooperative Sector Through Government Initiatives : the Philippine Experience. Association for Research on Nonprofit Organizations and Voluntary Action. USA. 2000年11月
- d-05. 成田拓未・神田健策「りんご生産の流通と現状 青森県を中心に 」於)日本流通学会北海道・東北支部例会/函館市，2001年7月
- e-01. 宇野忠義：東北における水田作複合経営の展開条件 付・津軽地域経営改善モデルの検討 ．東北農政局津軽土地改良調査管理事務所広域農業開発基本調査報告書 岩木川・高瀬川・馬淵川水系 , 30-61, 2001.2．
- e-02. 宇野忠義：中山間地域対策のあり様と今後の課題 青森県 ．横浜国立大学大学院国際社会科学研究所研究代表者・田代洋一，平成10-12年度科学研究費報告書地方分権時代における自治体の条件不利地域政策の比較研究，

- 27-37, 2001.3
- e-03. 泉谷眞実：青森県における就業構造の特質と1990年代の変化．大不況下における地域経済と農村進出企業の類型論的研究(科学研究費補助金研究成果報告書), 65-83, 2001 .
- e-04. 玉真之介¹⁾・兼田 繁²⁾・泉谷眞実：東北農業・農村と農村進出企業の動向 山形県最上郡金山町の事例分析 ．大不況下における地域経済と農村進出企業の類型論的研究(科学研究費補助金研究成果報告書), 65-83, 2001 .(¹⁾岩手大学大学院, ²⁾福島大学)
- f-01. 泉谷眞実：書評・佐藤和憲著『青果物流通チャネルの多様化と産地のマーケティング戦略』．東北農業経済研究 18-2(37): 29-30, 2000 .
- f-02. 宇野忠義：解題，田代洋一著：食料主権 21世紀の農政課題 ．農林水産省図書館農林水産研究文献解題, 2000 . 12
- f-03. 宇野忠義：大学教員の「任期制」導入をめぐる主要論点．青森県国民教育研究所教育情報青森, No. 105, 37-42, 2000 .10
- f-04. 宇野忠義：書評，梅本 雅著：水田作経営の構造と管理．農業経済研究, 第73巻第2号, 93-95, 2001 9 .
- f-05. 宇野忠義：書評，ト蔵建治：ヤマセと冷害 東北稲作のあゆみ．東奥日報, 2001 9
- f-06. KENSAKU KANDA : Agricultural Development and Cooperatives in Japan. Regional Agricultural Education by Extension Workerse : pp. 95-106, Asia and the Pacific Seminar on Education for Rural Development/Obihiro university of Agriculture and Veterinary Medicine. 2000年11月
- f-07. 神田健策：農村集落の現状と明日の地域農業 五所川原市依元集落を事例として ．弘前大学農学生命科学部地域資源経営学講座, 2001年01月
- f-08. 神田健策： - 3 - 1 - 2 尾上・日沼集落の再編方向 ．平成11年度広域農業開発基本調査報告書 岩木川・高瀬川・馬淵川水系 』, 東北農政局・津軽土地改良調査管理事務所, p.62-67, 2001年 2月
- f-09. 神田健策：大不況下における地域経済と農村進出企業の類型論的研究 A Study on Local Economy and Rural Industry under Current Depression. (科学研究費報告書, 研究代表者神田健策), 1-144頁, 2001年 3月

生物共生教育研究センター

- a-01. 伊藤大雄・杉浦俊彦¹⁾・黒田治之¹⁾：わが国の温暖地落葉果樹園における年間炭素収支の推定．果樹試験場報告 34 : 81-94, 2000 .
- a-02. 杉浦俊彦¹⁾・黒田治之¹⁾・伊藤大雄・本條 均²⁾：ブドウ果実における比重と糖度の相関関係．園芸学会雑誌 70 (3): 380-384, 2001 .
- a-03. 八木浩司・牧田 肇・齋藤宗勝・八木令子：青森県・白神山地追良瀬川左岸中ノ沢すべりの形成年代 地すべり凹地堆積物の放射性炭素年代とテフラ ．地すべり, 38-2, 41-43 .
- c-01. 塩崎雄之輔：リンゴ 基礎編 品種生態と栽培 新品種(13)こうこう．農業技術大系 果樹編リンゴ . 98 : 16-17, 農文協, 東京, 2001 .
- d-01. 伊藤大雄・杉浦俊彦¹⁾・黒田治之¹⁾：モモ個体群における乾物生産速度と日射変換効率の季節変化．関東の農業気象 26 : 22-23, 2000 .
- d-02. 杉浦俊彦¹⁾・野口協一³⁾・工藤 信³⁾・伊藤大雄・黒田治之¹⁾：暖房・換気交互制御によるオウトウ施設栽培樹の蒸散促進：園芸学会雑誌 70(別冊 1): 85, 2001 .
- d-03. 伊藤大雄・杉浦俊彦¹⁾・黒田治之¹⁾：日射量の減少がニホンナシ樹の乾物生産と乾物分配に及ぼす影響．農業環境工学関連 4 学会, 2001年合同大会講演要旨, 29, 2001 .
- d-04. 杉浦俊彦¹⁾・野口協一³⁾・工藤 信³⁾・伊藤大雄・黒田治之¹⁾：オウトウ加温栽培樹における裂果と暖房・換気交互制御による蒸散促進効果．農業環境工学関連 4 学会, 2001年合同大会講演要旨, 207, 2001 .
- d-05. 伊藤大雄・工藤 信³⁾・野口協一³⁾・杉浦俊彦¹⁾・黒田治之¹⁾：果実表面への結露による施設栽培オウトウ果実の裂果の可能性．園芸学会雑誌 70(別冊 2): 227, 2001 .
- d-06. 杉浦俊彦¹⁾・伊藤大雄・黒田治之¹⁾：ニホンナシ ‘ 幸水 ’ の早期落葉と物質生産について．園芸学会雑誌 70(別冊 2): 233, 2001 .
- d-07. 塩崎雄之輔・赤城 文・佐藤良人・藤田知道：リンゴにおける切り返し剪定が新梢生長に及ぼす影響．園学雑誌 70別2 : 234, 2001 .
- d-08. 牧田 肇：20世紀．白神山地周辺地域の土地利用変化と DEM による解析．季刊地理学 ,53-3 ,185-186 .(東北地

理学会発表要旨)

- d-09. 牧田 肇：白神山地世界(自然)遺産地域の概要と問題点．地理予，60，p.15．(日本地理学会秋季学術大会シンポジウム「山岳地域の自然保護と利用・管理」オーガナイザー・発表)
- d-10. 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～」予稿集，p.6．(発表)
- d-11. 村山成治・須藤宏樹・津島 登：低投入型稲作に関する研究 第2報 不耕起移植を導入した疎植栽培 ．第44回日本作物学会東北支部講演会発表要旨，2001．
- e-01. 村山成治・泉 完：寒冷地での疎植・不耕起栽培による低投入型稲作に関する研究．学術国際振興基金助成．事業研究結果報告，2001．
- f-01. 塩崎雄之輔：わい化栽培の整枝剪定．りんご技術．64：22-25，2000．
- f-02. 塩崎雄之輔：リンゴの果実肥大に関わる要因．りんご技術．65：7-10，2001．
- f-03. 塩崎雄之輔：矮化栽培の主幹形仕立て，開心形仕立て 守らなければならない基本と新しい試み ．剪定．87：32-38，2001．
- f-04. 塩崎雄之輔：ネパールの農業 主としてリンゴについて ．剪定．87：62-71，2001．
- f-05. 塩崎雄之輔：小型の開心形樹の可能性．剪定．90：27-34，2001．
- f-06. 牧田 肇：自然環境・自然生態系との共生(講演)．青森県，社団法人青森県建設業協会など主催，シンポジウム「自然環境・自然生態系と建設事業」基調講演およびパネルディスカッションのコーディネーター
- f-07. 牧田 肇：生物共生教育研究センターの紹介．全学同窓会誌．
- f-08. 牧田 肇：生物共生教育研究センターの公開講座．生涯教育センター．
- f-09. 牧田 肇：春の白神山地のブナ林を探索しよう．環境省自然環境局東北地区自然保護事務所主催観察会講師(テキストつき)
- f-10. 牧田 肇：ブナの赤ちゃんと自然のしくみ．白神山地ビジターセンターだより，2001年夏の号．
- f-11. 牧田 肇：世界遺産白神山地について魅力と保全(講演)．弘前大学公開講座(テキスト付き)(下田町)
- f-12. 牧田 肇：白神山地の豊かな自然生態系と人(講演)．青森学講座(エル・ネットオープンカレッジ収録用)
- f-13. 牧田 肇：白神山地における自然植生の変遷(講演)．西目屋村・公開講演会「郷土の自然を探る」(レジュメ付き)
- f-14. 村山成治：持続的農業と畜産 低利用資源を利用した水田畜産の導入．生物共生教育研究センター公開講座資料：25-30，2000．
- f-15. 村山成治：親子体験学習大学等地域開放特別事業報告：全27，2001．

1) 農業技術研究機構果樹研究所
2) 宇都宮大学農学部

3) 山形県村山農業改良普及センター