

弘前大学農学生命科学部  
**研究業績目録**

2007年10月—2008年9月

Lists of Published Research Works of the Faculty of Agriculture and Life Science  
Hirosaki University  
2007 (October)—2008 (September)

弘前大学農学生命科学部

2008年12月

Faculty of Agriculture and Life Science  
Hirosaki University  
Hirosaki 036—8561, Japan  
December, 2008

## は し が き

本号の「研究業績目録」には、2007年10月から2008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、各自の申請に基づいています。各学科の教員組織（2008年9月30日現在）は以下の通りです。学科改組に伴い、本号から研究業績目録は学科ごとに各教員単位で掲載してあります。

### 生物学科

#### （基礎生物学コース）

石田幸子、小原良孝、葛西身延、黒尾正樹、鮫島正純、大河 浩、福澤雅志、松岡教理  
吉田 渉

#### （生態環境コース）

佐原雄二、杉山修一、東 信行、城田安幸

### 分子生命科学科

#### （生命科学コース）

石黒誠一、菊池英明、橋本 勝、姫野俵太、牛田千里、高田 晃、畠山幸紀

#### （応用生命コース）

大町鉄雄、片方陽太郎、宮入一夫、園木和典、殿内暁夫、吉田 孝

### 生物資源学科

#### （食料開発コース）

戸羽隆宏、原田竹雄、石川隆二、柏木明子、千田峰生、前多隼人

#### （生産環境コース）

青山正和、佐野輝男、比留間潔、齊藤 寛、田中和明、松山信彦、藤田 隆

### 園芸農学科

#### （園芸農学コース）

荒川 修、鈴木裕之、浅田武典、張 樹槐、本多和茂、前田智雄、松崎正敏、福地 博

#### （食農経済コース）

宇野忠義、神田健策、澁谷長生、高橋秀直、泉谷眞実、武田共治

### 地域環境工学科

泉 完、工藤 明、佐々木長市、高橋照夫、谷口 建、檜垣大助、万木正弘、萩原 守  
藤崎浩幸、角野三好、加藤 幸

### 生物共生教育研究センター

伊藤大雄、松本和浩、房 家琛

## 目 次

|                    |    |
|--------------------|----|
| 生物学科 .....         | 59 |
| 基礎生物学コース .....     | 59 |
| 生態環境コース .....      | 62 |
| 分子生命科学科 .....      | 64 |
| 生命科学コース .....      | 64 |
| 応用生命コース .....      | 68 |
| 生物資源学科 .....       | 71 |
| 食料開発コース .....      | 71 |
| 生産環境コース .....      | 74 |
| 園芸農学科 .....        | 78 |
| 園芸農学コース .....      | 78 |
| 食農経済コース .....      | 82 |
| 地域環境工学科 .....      | 85 |
| 生物共生教育研究センター ..... | 88 |

## 業 績 目 録

## 【生物学科】

## 【基礎生物学コース】

## 石田幸子

- a-01. Fukushima, M., Funabiki, I., Hashizume, T., \* Osada, K., \*\* Yoshida, W. and Ishida, S.: Detection and changes in levels of testosterone during spermatogenesis in the freshwater planarian *Bdellocephala brunnea*. *Zool. Sci.*, 25:760-765, 2008. \*岩手大学\*\*明治大学
- c-01. 石田幸子：白神山地の淡水棲プラナリア。白神山地の魅力：24-26., 2008.
- d-01. 福島 誠、山本和俊\*、吉田 渉、石田幸子：淡水棲プラナリア、イズミオオウズムシ体内でのテストステロンの局在。日本動物学会第79回大会（福岡大学）2008。（\*早稲田大教育生物）
- d-02. 岡野大輔、佐藤麻衣、吉田 渉、石田幸子：再生過程での2種の多岐腸類における分裂細胞の分布。日本動物学会第79回大会（福岡大学）2008.
- d-03. 辻 大祐、吉田 渉、石田幸子：多岐腸類ナツドマリヒラムシ生殖細胞関連遺伝子の胚発生過程での機能解析。日本動物学会第79回大会（福岡大学）2008.
- d-04. 吉田 渉・石田幸子：ナマコ Hox 遺伝子は胚発生過程の前後軸に沿った領域特異化に必要である。日本動物学会第79回大会（福岡大学）2008.
- d-05. 出戸端佳、藤田恵子、福島 誠、石田幸子、鳥羽隆弘、立原聡美、宮島早苗、寺島康雄\*、長田恭一\*\*：牡蠣エキスおよびヒバマタ海藻エキス摂取による肝機能保護作用の解明。第62回日本栄養・食料学会大会（女子栄養大学）2008。\*ユニテック・メディカル、\*\*明治大学農学部
- f-01. 石田幸子：Intestinal cells have self-renewal function in the marine planarian polyclads. 日本動物学会第79回大会 プラナリア研究集会 プラナリア生物学の新展開（福岡大学）2008.
- f-02. 石田幸子：海産及び淡水棲プラナリアの再生における幹細胞の起原。第8回日本比較3学会合同シンポジウム「再生現象の比較生物学」（招待講演）Proceedings of the Japan Society for Comparative Endocrinology, No. 22, p87. 2007
- f-03. 石田幸子：プラナリアを通して考える環境問題。青森県高等学校 PTA 連合会。中南地区協議会主催。平成20年度 親と子と教師の集い。記念講演（弘前市）2008.

## 小原良孝

- a-01. Obara, Y., M. Ohta, A. Sasaki, K. Tsuchiya \* ; Patterns of distribution of Ag-NO.Rs in the genus *Apodemus* and their evolutionary implications. *Chrom. Sci.*, 10: 7-14., 2007. (\* Lab. of Bioresources, Applied Biology Co., Ltd.)
- a-02. Kyoya, T., Y. Obara, A. Nakata; Chromosomal aberrations in Japanese grass voles in and around an illegal dumpsite at the Aomori-Iwate prefectural boundary. *Zool. Sci.*, 25: 307-312, 2008.
- c-01. 小原良孝：白神山地の溪流を自在に泳ぐカワネズミたち。白神山地の魅力（弘前大学農学生命科学部附属 白神山地有用資源研究センター）、弘前大学出版会、p10-17., 2008.
- d-01. 井沼道子・小原良孝：ヒメネズミ C-het における QM 蛍光遅延の非遅延型への転換と染色体 DNA の nick との関連。第58回染色体学会年・第17回染色体コロキウム 2007年合同年会（総合研究大学院大学：葉山）、2007.
- d-02. 小原良孝・佐原雄二：哺乳類・魚類の改訂版レッドリスト。第14回公開講演会「郷土の自然を探る～青森県の絶滅危惧生物の現在」、青森県野生鳥獣生態研究会・青森県自然保護課、(アピオあおもり：青森市)、2007.

## 葛西身延

- a-01. Cheng Y, Arakawa O, Kasai M and Sawada S: Analysis of reduced photosynthesis in the apple leaf under sink-limited conditions due to girdling. *J. Japan Soc. Hort. Sci.* 77: 115-121, 2008.
- a-02. Kasai M: Regulation of leaf photosynthetic rate correlating with leaf carbohydrate status and activation state of Rubisco under a variety of photosynthetic source/sink balances. *Physiol. Plant.* 134: 216-226, 2008.
- f-01. 葛西身延・中田英樹・清野博弥・鎌田大介・築山敏史：ダイズの葉の光合成速度と関連する特徴に及ぼすシンク制限の影響。日作紀77巻：240, 2008.

## 黒尾正樹

- a-01. Kuroki, T. \*, S. Izumiyama \*\*, K. Yagita \*\*, Y. Une \*\*\*, H. Hayashidani \*\*\*\*, M. Kuro-o, A. Mori \*\*\*\*, H. Moriguchi \*\*\*\*, M. Toriba \*\*\*\*, T. Ishibashi \*\*\*\*, T. Endo \*\*: Occurrence of *Cryptosporidium* sp. in snakes in Japan. *Parasitol. Res.*, 103: 801-805, 2008. (\* Department of Microbiology, Kanagawa Prefectural Institute of Public Health, \*\* Department of Parasitology, National Institute of Health, \*\*\* Department of Veterinary Pathology, School of Veterinary Medicine, Azabu University, \*\*\*\* Institute of Symbiotic Science and Technology, School of Veterinary Medicine, Tokyo University of Agriculture and Technology, \*\*\*\*\* Department of Zoology, Graduate School of Science, Kyoto University, \*\*\*\*\* The Japan Snake Institute, \*\*\*\*\* Inokashira-Koen Animal Hospital)
- c-01. 黒尾正樹：[特集2 大きい染色体, 小さい染色体 - 染色体とゲノムサイズの多様性] サンショウウオ科における染色体の再配列と種分化. *生物の科学 遺伝* 62: 91-96., 2008.
- d-01. 黒尾正樹：ワークショップ1 大きい染色体, 小さい染色体：染色体とゲノムサイズの多様性：サンショウウオ科における大型の染色体のリアレンジメントと種分化. 第58回染色体学会・第17回染色体コロキウム 2007年合同年会(総合研究大学院大学), 2007.
- d-02. 十尚旗河・藤井忠志\*・長井和哉・黒尾正樹：ミトコンドリア DNA コントロール領域の解析によるクマガラの遺伝的多様性に関する研究. 日本鳥学会2008年度大会(立教大学), 2008. (\*岩手県立博物館)

## 鮫島正純

- a-01. 佐々木和也, 西島隆明, 本多和茂, 嵯峨紘一, 鮫島正純：昼夜温度差および短時間変温がシネンシス系デルフィニウムの生育に及ぼす影響. *園芸学研究*. 6:71-576, 2007.
- a-02. 佐々木 和也, 本多 和茂, 嵯峨 紘一, 鮫島 正純：寒冷地におけるシネンシス系デルフィニウムの開花習性. *園芸学研究*. 7: 249-253, 2008.
- d-01. 妹尾裕司, 鮫島正純, 福澤雅志：細胞性粘菌のサイトカニン合成酵素と細胞分化. 第10回細胞性粘菌研究会. 2007.11.3-4. 弘前
- d-02. 石田美佳, 又川浩信, 福澤雅志, 鮫島正純：細胞性粘菌の新奇ミトコンドリア蛋白質. 第10回細胞性粘菌研究会. 2007.11.3-4. 弘前.
- d-03. 荻野陽文, 生田あけみ, 渋谷美緒, 北村八重, 鮫島正純：サクラとリンゴの花芽に蓄積する蛋白質. 日本植物学会東北支部第20回秋田大会. 2007.12.8-9. 秋田.
- d-04. 鮫島正純：地方大学はどのように関わられるか. 日本植物学会第72回大会シンポジウム ライフサイエンス領域における微細形態計測装置共同利用ネットワーク創設に向けて. 2008.9.25-27.

## 大河 浩

- a-01. Taniguchi, Y. \*, Ohkawa, H., Masumoto, C. \*, Fukuda, T. \*, Tamai, T. \*, Lee, K. \*, Sudoh, S. \*, Tsuchida, H. \*, Sasaki, H. \*\*\*, Fukayama, H. \*\* and Miyao, M. \* (2008) Overproduction of C4 photosynthetic enzymes in transgenic rice plants: an approach to introduce the C4-like photosynthetic pathway into rice. *Journal of Experimental Botany* 59: 1799-1809 (\* NIAS, \*\* Kobe University, \*\*\* University of Tokyo)
- c-01. 大河 浩(分担)：翻訳版 人工光合成 生物学的基礎から工業技術の応用まで *Artificial Photosynthesis from Basic Biology to Industrial Application*; Edited by Anthony F. Collings and Christa Critchley; 監訳 河野智謙 NTS 出版 (2008)
- d-01. Masumoto C. \*, Ohkawa H., Taniguchi Y. \*, Fukuda T. \*, Fukayama H. \*\* and Miyao-Tokutomi M \*. (2008) Expression and Functional Analyses of the Chloroplastic Phosphoenolpyruvate Carboxylase (PEPC) of Rice. The 49th Annual meeting of the Japanese Society of Plant Physiologists (\* NIAS, \*\* Kobe University)
- d-02. Miyao-Tokutomi M. \*, Taniguchi Y. \*, Masumoto C. \*, Fukuda T. \*, Ohkawa H., Sasaki H. \*\*\*, Fukayama H. \*\* (2008) Characterization of transgenic rice plants overproducing four different enzymes related to C4 photosynthesis. The 49th Annual meeting of the Japanese Society of Plant Physiologists (\* NIAS, \*\* Kobe University, \*\*\* University of Tokyo)
- d-03. Jin Y., Tamura Y. and Ohkawa H. (2008) Response to the presence of glucose depending on NDHD in *Synechocystis* sp. PCC6803. 4th International Symposium on Plant Neurobiology
- d-04. 神 裕太, 新垣有利子, 大河 浩： *Synechocystis* sp. PCC6803における NAD (P) H デヒドロゲナーゼに依存するグルコース応答性. 第72回日本植物学会 (2008)
- f-01. 大河 浩：植物が地球を変えた? ~光合成の科学から~. 弘前大学ドリーム講座 五所川原 (2007)
- f-02. 大河 浩: 光合成生物における CO2濃縮機構に関する研究. 第13回弘前大学遺伝子実験施設シンポジウム (2008)

## 福澤雅志

- a-01. Tsujioka M, Zhukovskaya N, Yamada Y, Fukuzawa M, Ross S, Williams JG. Dictyostelium Myb transcription factors function at culmination as activators of ancillary stalk differentiation. *Eukaryotic cell* 6: 568-570, 2007.
- a-02. Yamada Y, Wang HY, Fukuzawa M, Barton GJ, Williams JG. A new family of transcription factors. *Development* 135: 3093-3101, 2008.
- d-01. 福澤雅志：細胞性粘菌のボディープラン：予定柄細胞分化にかかわるファクターと、転写因子について。日本発生生物学会 秋季シンポジウム（岡崎コンファレンスセンター）、2007.
- d-02. Yoko Yamada, Hong Yu Wang, Masashi Fukuzawa, JG Barton, Jeffrey Williams. CudA defines a new family of eukaryotic transcription factors and is important for prespore and tip gene expression. Dictyostelium international conference, Rotenburg an der Fulda, Germany, 2007.
- d-03. Hiroshi Senoh, Masazumi Sameshima, Masashi Fukuzawa. 細胞性粘菌のサイトカイニン合成酵素と細胞分化。第10回細胞性粘菌研究会（弘前）、2007.
- d-04. 石田美佳、又川浩信、福澤雅志、鮫島正純：細胞性粘菌の新奇ミトコンドリア蛋白質。第10回細胞性粘菌研究会（弘前）、2007.
- d-05. 落合 廣、竹田光介、長山耕己、福澤雅志、大町鉄雄：細胞性粘菌の protein kinase B 関連タンパク質は柄の形成に関与する。第30回日本分子生物学会年会・第80回日本生化学会大会合同大会（横浜）、2007.
- d-06. Masashi Fukuzawa, Hiroshi Senoh and Kohei Tanaka. The role of cytokinin in Dictyostelium development. 第41回発生生物学会年会（徳島）、2008.
- d-07. Yoko Yamada, Hong Yu Wang, Masashi Fukuzawa, JG Barton, Jeffrey Williams. CudA defines a new family of eukaryotic transcription factors and is important for prespore and tip gene expression. Dictyostelium international conference, Rotenburg an der Fulda, Germany, 2007.
- d-08. Hiroshi Ochiai, Koki Nagayama, Kosuke Takeda, Masashi Fukuzawa, Shigeharu Takiya, Tetsuo Ohmachi. Dictyostelium PKB/AKT related kinase may function as an activator for a putative switch of stalk formation. Dictyostelium international conference, Tsukuba, Japan, 2008.
- d-09. Kei Tomita, Masashi Fukuzawa. A new mode of prespore gene regulation: DdMybF functions as a repressor for prespore differentiation. Dictyostelium international conference, Tsukuba, Japan, 2008.

## 松岡教理

## 吉田 渉

- a-01. Detection and changes in levels of Testosterone during spermatogenesis in the freshwater Planarian *Bdellocephala brunnea*. Fukushima, M., Funabiki, I., Hashizume, T., Osada, K., Yoshida, W. and Ishida, S. *Zool. Sci.* 25, 760-765, 2008.
- d-01. 福島 誠、山本和俊\*、吉田 渉、石田幸子：淡水棲プラナリア、イヅミオオウズムシ体内でのテストステロンの局在。日本動物学会第79回大会（福岡大学）2008。（\*早稲田大教育生物）
- d-02. 岡野大輔、佐藤麻衣、吉田 渉、石田幸子：再生過程での2種の多岐腸類における分裂細胞の分布。日本動物学会第79回大会（福岡大学）2008.
- d-03. 辻 大祐、吉田 渉、石田幸子：多岐腸類ナツドマリヒラムシ生殖細胞関連遺伝子の胚発生過程での機能解析。日本動物学会第79回大会（福岡大学）2008.
- d-04. 吉田 渉・石田幸子：ナマコ Hox 遺伝子は胚発生過程の前後軸に沿った領域特異化に必要である。日本動物学会第79回大会（福岡大学）2008.
- e-01. 渋谷長生、吉田 渉、片方陽太郎、糠塚いそし：ナマコ調査研究報告書。国立大学法人弘前大学・青森市。2008.
- f-01. 吉田 渉：中国のナマコ増養殖の現状について。第2回ナマコフォーラム（青森市）2008.
- f-02. 吉田 渉：弘前大学でのナマコ機能性研究の現状について。第2回ナマコフォーラム（青森市）2008.

## 【生態環境コース】

## 佐原雄二

- d-01. 小笠原義之・佐原雄二：巢内録画からわかるゴイサギ (*Nycticorax nycticorax*) の活動周期と給餌生態. 日本鳥学会2008年度大会 (東京)、2008.
- d-02. 工藤敦士・佐原雄二：メダカ保全を志向したビオトープにおける利用者の行動. 日本環境教育学会第19回大会 (東京)、2008.
- d-03. 浅原宏子・佐原雄二：モツゴの採餌と成長に溜池の低酸素はどのような影響を及ぼすか. 第55回日本生態学会大会 (福岡)、2008.
- d-04. 齊藤仁咲・浅原宏子・佐原雄二：低酸素に対する魚類の反応と溜池の魚類相. 第55回日本生態学会大会 (福岡)、2008

## 杉山修一

- a-01. Sabreen S. and S. Sugiyama: Cadmium Phytoextraction capacity in eight C3 herbage grass species. *Grassland Science* 54: 27-32, 2008
- a-02. Sabreen S. and S. Sugiyama: Trade-off between cadmium tolerance and relative growth rate in 10 grass species *Environmental and Experimental Botany* 63: 327-332, 2008
- a-03. Hossain M.Z. and S. Sugiyama: Effects of chemical composition on the rate and temporal pattern of decomposition in grassland species leaf litter. *Grassland Science* 54: 40-44., 2008
- a-04. Sugiyama S. MZ. Hossain and A. Okubo: The relationships between soil microbial diversity and plant community structure in semi-natural grasslands. *Grassland Science* 55:117-124, 2008
- a-05. Rahman H. and . Sugiyama: Dynamics of microbial community in Japanese Andisol of apple orchard production systems. *Communications in Soil Science and Plant Analysis* 39:1630-1657, 2008
- a-06. Rahman H. A. Okubo and S. Sugiyama: Physical, chemical, hydrological and microbiological properties of an Andisol as related to land use and tillage practice. *Soil & Tillage Research* 101:10-19., 2008
- d-01. Sugiyama S.: Phenotypic plasticity of meristems to light and soil nutrients: interspecific difference and consequences on plant growth. "Phenotypic plasticity in response to environmental changes: Scaling from the molecular to ecosystem levels" JAPAN-USA cooperative Science Program supported by JSPS, Nikko, Japan. October 23-26. 2007 (招待講演)
- d-02. Sugiyama S.: Competitive size hierarchy, reproductive allometry, and adaptive strategies of annual plants. "Size and Reproduction in Plant Populations." Symposium in Ecological Society of America 93rd annual meeting. Milwaukee. August 3-8., 2008 (招待講演)

## 東 信行

- a-01. K. Ikejima , M. Wada , K. Kita-Tsukamoto, T. Yamamoto and N. Azuma : Synchronized development of gonad and bioluminescent light organ in a highly sexually dimorphic leiognathid fish, *Photoplagios rivulatus*, *Marine biology* 153 : 1009-1014
- d-05. 佐藤翔・尾崎成・東信行：リンゴ園に生息するフクロウの採食生態と環境利用，第十三回野生生物保護学会 2007
- d-06. 樋口亜紀・東信行：日本におけるフクロウ研究の現状・課題・将来，2008年日本鳥学会大会 (東京)，2008
- d-07. 三浦太智 山田裕之 大竹二雄 東信行：耳石 Sr/Ca 比分析によって見えたミミズハゼの日和見的な回遊，2008年度日本魚類学会年会，2008
- d-08. 渡邊光一・佐藤孝司・東信行：青森県における小河川魚類の群集構造変化とその要因について，2008年度日本魚類学会年会，2008
- e-01. 東信行：流域単位における農業系水域ネットワークの生態的機能評価と保全，科学研究費補助金基盤研究 (B) 成果報告書，170pp, 2008
- f-01. 東信行：公開講座 岩木川～「みず・ひと・しぜん」講演記録集特別編2，290pp, 2008

## 城田安幸

- c-01. 城田安幸：「白神から来た ニホンザル 森男」、『白神山地の魅力』弘前大学農学生命科学部附属 白神山地有用資源研究センター 報告書 P1-9、.2008
- d-01. 城田安幸：Anti-tu.mor effects of Malus domestica (8) The apple juice with immature fruits decreases blood sugar of male mice. 「りんご (Malus domestica) の抗腫瘍効果 (8) 未熟果実入りのリンゴジュースは、雄マウスの血糖値を下げる」。日本癌学会 第67回総会、2008.
- d-02. 城田安幸・菅野清孝・金子悠太：無農薬りんご園の害虫管理 (4) 7年間農薬が散布されていないりんご園における交信攪乱法の効果。第52回日本応用動物昆虫学会大会、2008.
- f-01. 城田安幸：「旬のリンゴの健康パワーを最大限に生かす食べ方!」日本テレビ 「おもいっきりイイテレビ」、「エ〜!! 本当ですか先生?」のコーナーにゲストとしてスタジオ生出演 約30分。2007年11月9日全国放送。
- f-02. 城田安幸：「大学は美味しいフェア」出展、「大学は美味しいフェア実行委員会/小学館 DIME」主催、東京「新宿高島屋」会場、2008.
- f-03. 城田安幸：「免疫力を高める未熟果実入りリンゴジュース」現代農業7月号 P228-229、2008.
- f-04. 城田安幸：「第1回 えほんの丘の自然観察会」講師、「いわむらかずお 絵本の丘美術館」主催 えほんの丘の自然観察会、2008.
- f-05. 城田安幸：「著名人から青少年に向けたメッセージ」(ひらいてみよう あの人の人権メッセージ 平成20年度版) 東京都・東京法務局・東京都人権擁護委員連合会、2008.



## 【分子生命科学科】

## 【生命科学コース】

## 石黒誠一

- a-01. Yoshida H, Tomita H, Sugano E, Isago H, Ishiguro S, Tamai M.: BDNF increases the phagocytic activity in cultured iris pigment epithelial cells. *Cell Struct Funct.* 2008;33 (1) :21-6.
- a-02. Nagayama K, Itono S, Yoshida T, Ishiguro S, Ochiai H, Ohmachi T.: Antisense RNA inhibition of the beta subunit of the Dictyostelium discoideum mitochondrial processing peptidase induces the expression of mitochondrial proteins. *Biosci Biotechnol Biochem.* 2008 Jul;72 (7) :1836-46.
- d-01. 尾崎拓・山下哲郎・石黒誠一：Association of ERp57 with mitochondrial calpain. 第30回日本分子生物学会年会・第80回日本生化学会大会合同大会（横浜），2007.
- d-02. 尾崎拓・萩原悠介・石黒誠一：ラット肝臓におけるミトコンドリアカルパイン活性化因子の解析. 平成20年度日本動物学会東北支部大会（盛岡），2008.
- d-03. 水越小百合・佐藤孝太・尾崎拓・中澤満・石黒誠一：RCS ラットの網膜変性におけるカルパインインヒビターの保護効果. 第79回日本動物学会（福岡），2008.
- d-04. 佐藤孝太・中澤満・石黒誠一：RPE65ノックアウトマウスにおける錐体細胞オプシンの発現. 第79回日本動物学会（福岡），2008.

## 牛田千里

- a-01. Abe, T., Sakaki, K., Fujihara, A., Ujii, H., Ushida, C., Himeno, H., Sato, T., Muto, A.: tmRNA-dependent *trans*-translation is required for sporulation in *Bacillus subtilis*. *Mol. Microbiol.*, **69**: 1491-1498, 2008
- a-02. Sasano, Y., Hokii, Y., Inoue, K., Sakamoto, H., Ushida, C., Fujiwara, T.: Distribution of U3 small nucleolar RNA and fibrillarin during early embryogenesis in *Canorhabditis elegans*. *Biochimie*, **90**: 898-907, 2008.
- d-01. Ushida, C., Sugawara, Y., Hokii, Y.: Expression and localization of *C. elegans* CeR-5 .RNA. Keystone Symposia Conference “RNAi, MicroRNA, and Non-Coding RNA” (Wistler, Canada), 2008.
- d-02. 牛田千里・保木井悠介・菅原由起・遠藤優子・佐藤洋旭・武藤昱：線虫新規低分子 ncRNA の局在解析. 第30回日本分子生物学会年会・第80回日本生化学会年会合同大会（パシフィコ横浜）、2007.
- d-03. 徐麻由美・相馬亜希子・伊豫田淳・栗原那奈子・大西真・武藤昱・林哲也・安部裕順・戸邊亨・牛田千里・黒川頭・関根靖彦：病原性大腸菌 O157株特異的な non-coding RNA の機能解析. 第30回日本分子生物学会年会・第80回日本生化学会年会合同大会（パシフィコ横浜）、2007.
- d-04. 保木井悠介・菅原由起・笹野有未・藤原俊伸・武藤昱・牛田千里：C. elegans における snoRNA 結合タンパク質のノックダウンと核内構造体の形成. RNA フロンティアミーティング2008（関西セミナーハウス）、2008.
- d-05. 保木井悠介・佐藤洋旭・武藤昱・牛田千里：核小体局在を示す線虫新規 ncRNA. 第10回 RNA ミーティング（札幌コンベンションセンター）、2008.
- e-01. 武藤あきら・姫野俵太・牛田千里：tmRNA によるトランス翻訳の分子機構の解明とその利用. 平成17～19年度科学研究費（基盤研究（B））研究成果報告書、2007.
- e-02. 牛田千里：機能性 RNA プロジェクト平成19年度の研究成果報告書、2007.
- f-01. 牛田千里：Nop56発現抑制による H/ACA snoRNA の核内構造体への蓄積. 機能性 RNA プロジェクトコロキウム（お台場）、2008.

## 菊池英明

- a-01. Sasamori E., Shimoyama S., Fukushima S., Shibasaki M. and Kikuchi H., Involvement of CREM in CYP1A1 induction through ligand-independent activation pathway of aryl hydrocarbon receptor in HepG2 cells. *Arch. Biochem. Biophys.* **47**, 26-35. (2008)
- d-01. 葛西秋宅、菊池英明：Down regulation of aryl hydrocarbon receptor (AhR) by herbimycin A is mediated by heat shock protein 90 (HSP90) inhibition. 第30回日本分子生物学会年会（横浜）2007.12.11-12.15.
- d-02. 小林大介、Sohel Ahmed、石田真人、五日市健夫、菊池英明。ダイオキシン受容体非依存性アポトーシスにおける Ca<sup>2+</sup>/Calmodulin の関与。日本生化学会東北支部例会（盛岡）2008年5月17日
- d-03. Kasai S. and Kikuchi H.: Tyrosine kinase activity-dependent nuclear translocation of aryl hydrocarbon receptor. 2008

IU-UGAS/IU-GAS/IU-COE Joint Symposjium. -The Effect of Climate Chang on Biological Systems in Cold Regions- (Morioka) 2008.10.27-29.

## 高田 晃

- a-01. Kudo, S., Murakami, T., Miyanishi, J., Tanaka, K., Takada, N., Hashimoto, M.: Isolation and absolute stereochemistry of optically active sydonic acid from from *Glonium* sp. (Hysteriales, Ascomycota) . Biosci. Biotech. Biochem, in press.
- a-02. Murakami, T., Takada, N., Hehre, W.; Hashimoto, M.: Structure and Biosynthesis of Norneolambertellin Produced by *Lambertella* sp.1346. Bioorg. Med. Chem, Lett., 18: 4547-4549 (2008).
- a-03. Hashimoto, M., Tsushima, T., Murakami, T., Nomiya, M., Takada, N., Tanaka, K.: Spiroleptosphol isolated from *Leptosphaeria doliolum*. Bioorg. Med. Chem. Lett., 18: 4228-4231 (2008).
- a-04. Nomiya, M., Murakami, T., Takada, N., Okuno, T., Harada, Y., Hashimoto, M.: Syntheses of Lambertellols and Their Stable Analogues; Investigation of the Real Active Species in the Mycoparasitism by *Lambertella* Species. J. Org. Chem., 73: 5039-5047 (2008).
- a-05. Schuetz, A., Murakami, T., Takada, N., Junker, J., Hashimoto, M., Griesinger, C.: Rdc-en.hanced NMR spectroscopy in structureelucidation of natural products/small molecules: Sucro-neolambertellin as a testcase. Angew. Chem. Int. Ed., 47: 2032-2034 (2008).
- b-01. 高田 晃：第1章第7節緩衝液および第7章第1節生体分子の抽出，細胞生物学実験法，野村港二編，朝倉書店，pp 21-22., 100-103, 2007.
- d-01. 村上貴宣，野宮正浩，高田 晃，奥野智旦，原田幸雄，橋本 勝：リンゴ果実上におけるマイコパラサイト現象解明研究。第49回天然有機化合物討論会（札幌）
- d-02. 阿部美穂子，松野純子，橋本 勝，高田 晃，幸田泰則：ジャスモン酸はアブシジン酸の老化促進活性を高める。植物化学調節学会第42回大会（静岡）
- d-03. 村上貴宣，高田 晃，C. Griesinger，奥野智旦，橋本勝：Sucro-neolambertellin の糖部分の絶対立体化学について。日本農芸化学会東北支部第142回大会（仙台）
- d-04. 田中将之，石戸谷歩，竹本成孝，村上貴宣，橋本 勝，高田 晃，早狩誠：記憶改善薬を目指した ACE 阻害物質の探索。日本農芸化学会東北支部第142回大会（仙台）
- d-05. 村上貴宣，野宮正浩，高田 晃，原田幸雄，奥野智旦，橋本 勝：構造活性相関に基づく *Lambertella* によるマイコパラサイト現象の真の活性物質についての考察。日本農芸化学会2008年度大会（名古屋）
- d-06. 石戸谷歩，田中将之，竹本成孝，村上貴宣，橋本 勝，高田 晃，早狩 誠：ニンニクに含まれる ACE 阻害物質の探索。日本農芸化学会2008年度大会（名古屋）
- d-07. 阿部美穂子，松野純子，橋本 勝，幸田泰則，高田 晃：ダイズの一回国結実性老化におけるジャスモン酸類の役割。新規素材探索研究会第7回セミナー（横浜）
- d-08. 村上貴宣，対馬太郎，高田 晃，橋本 勝：Spiroleptosphol の単離と構造決定。新規素材探索研究会第7回セミナー（横浜）
- d-09. 橋本 勝，野宮正浩，高田 晃：ランベルテロールの全合成：マイコパラサイト現象真の活性物質の解明。第19回万有仙台シンポジウム（仙台）
- d-10. 阿部美穂子，松野純子，橋本 勝，幸田泰則，高田 晃：ダイズの一回国結実性老化におけるジャスモン酸類の役割。第3回化学生態学研究会（函館）
- d-11. 橋本 勝，野宮正浩，高田晃：ランベルテロールの全合成：マイコパラサイト現象真の活性物質の解明。第3回化学生態学研究会（函館）
- d-12. N. Takada, M. Abe, S. Matsuno, M. Hashimoto, Y. Koda: Jasmonates accelerate senescence induced by abscisic acid. IUPAC ICOB-6 & ISCNP-26. (Canada)
- d-13. 高田 晃：ジャスモン酸によるダイズの老化制御。岩手大学大学院セミナー（弘前）
- d-14. 村上貴宣，対馬太郎，高田 晃，田中和明，橋本 勝：Spiroleptosphol の単離と構造決定。第50回天然有機化合物討論会（福岡）
- f-01. 高田 晃，石戸谷歩，幸田泰則，吉田祐子：抽だい耐性判定方法，特願2008-181773.
- f-02. 高田 晃：作物の肥大促進物質とその実用的合成法の開発。産学官金連携フェア in 弘前『見てみて，聞いてみて，触ってみて，弘前大学』（弘前）
- f-03. 石戸谷歩，田中将之，竹本成孝，村上貴宣，橋本 勝，高田 晃，早狩 誠：高血圧症とアルツハイマー症に同時効く薬剤開発のための基礎的研究。東北アグリビジネス創出産学官連携フェア2007（仙台）

- f-04. 脇田枝里子, 橋本 勝, 高田 晃: ジャガイモなどを肥大させる物質の効率的合成法に関する研究. 東北アグリビジネス創出産学官連携フェア2007 (仙台)

#### 橋本 勝

- a-01. Murakami, T.; Takada, N.; Hehre, W.; Hashimoto, M., Structure and Biosynthesis of Norneolambertellin Produced by *Lambertella* sp.1346. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 18, 16, 4547-4549 (2008).
- a-02. Hashimoto, M.; Tsushima, T.; Murakami, T.; Nomiya, M.; Takada, N.; Tanaka, K. "Spiroleptoshol isolated from *Leptosphaeria doliolum*" *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 18, 14, 4228-4231 (2008).
- a-03. Nomiya, M., Murakami, T., Takada, N., Okuno, T., Harada, Y., Hashimoto, M. "Syntheses of Lambertellols and Their Stable Analogues; Investigation of the Real Active Species in the Mycoparasitism by *Lambertella* Species" *J. Org. Chem.*, 73, 5039-5047 (2008.)
- a-04. Yamamoto, K., Sato, Y., Ishimori, A., Miyairi, K., Okuno, T., Nemoto, N., Shimizu, H., Kidokoro, S., Hashimoto, M. "Synthesis of D-tr. igalacturonic acid methylglycoside" *Biosci. Biotech. Biochem.*, 71, 1230-1235 (2008)
- a-05. Schuetz, A.; Murakami, T.; Takada, N.; Junker, J.; Hashimoto, M.; Griesinger, C "Rdc-enhanced NMR spectroscopy in structure elucidation of natural products/small molecules: Sucro-neolambertellin as a testcase" *Angew. Chem. Int. Ed.* 47, 2032-2034 (2008).
- d-01. 村上貴宣, 高田晃, C. Griesinger, 奥野智旦, 橋本勝 :Sucro-neolambertellin の糖部分の絶対立体化学について日本農芸化学会東北支部第142回大会 (仙台)
- d-02. 野宮正浩, 薄田峰彰, 石森歩, 村上貴宣, 橋本勝: マイコパラサイト原因物質の特定を目指した Lambertellol の合成, 日本農芸化学会東北支部第142回大会 (仙台)
- d-03. 山本和範, 城所俊一, 奥野智旦, 橋本勝: シクロヘキセン構造を有するセルラーゼ遷移状態アナログの合成, 日本農芸化学会東北支部第142回大会 (仙台)
- d-04. 田中将之, 石戸谷歩, 竹本成孝, 村上貴宣, 橋本勝, 高田晃, 早狩誠: 記憶改善薬を目指した ACE 阻害物質の探索, 日本農芸化学会東北支部第142回大会 (仙台)
- d-05. 村上貴宣・野宮正浩・高田晃・奥野智旦・原田幸雄・橋本勝: リンゴ果実上におけるマイコパラサイト現象解明研究, 第49回天然有機化合物討論会 (札幌)
- d-06. 村上貴宣, 野宮正浩, 高田晃, 原田幸雄, 奥野智旦, 橋本勝: 構造活性相関に基づく *Lambertella* によるマイコパラサイト現象の真の活性物質についての考察, 日本農芸化学会2008年度大会 (名古屋)
- d-07. 野宮正浩, 村上貴宣, 橋本勝: マイコパラサイト原因物質の特定を目指した Lambertellol の合成, 日本農芸化学会2008年度大会 (名古屋)
- d-08. 山本和範, 石森歩, 城所俊一, 奥野智旦, 橋本勝: シクロヘキセン構造を有するセルラーゼ遷移状態基質アナログの合成研究 日本農芸化学会2008年度大会 (名古屋)
- d-09. 石戸谷歩, 田中将之, 竹本成孝, 村上貴宣, 橋本勝, 高田晃, 早狩誠: ニンニクに含まれる ACE 阻害物質の探索 日本農芸化学会2008年度大会 (名古屋)
- d-10. 橋本勝, 対馬太郎, 村上貴宣, 高田晃: Spiroleptoshol の単離と構造決定 新規素材探索研究会 第7回セミナー
- d-11. 橋本勝・野宮正浩・高田晃: ランベルテロールの全合成: マイコパラサイト現象真の活性物質の解明, 第19回万有仙台シンポジウム 有機化学の目指す夢
- d-12. 橋本勝・野宮正浩・高田晃: ランベルテロールの全合成: マイコパラサイト現象真の活性物質の解明, 第3回化学生態学研究会
- d-13. Noboru Takada, Mihoko Abe, Sumiko Matsuno, Masaru Hashimoto, Yasumori, Koda Jasmonates accelerate senescence induced by abscisic acid *ICOB-6 .& ISCNP-26.*
- f-01. Masaru Hashimoto Bioorganic Studies on Mycoparasitism on Apple Michigan State University Chemistry Seminar
- f-02. Masaru Hashimoto Bioorganic Studies on Mycoparasitism on Apple Department Seminar (Columbia University)
- f-03. Masaru Hashimoto Bioorganic Studies on Mycoparasitism on Apple Chemistry Seminar (The Arizona University)
- f-04. 橋本勝 リンゴ果実におけるマイコパラサイト支配物質の探索と合成, 慶応大学 化学科セミナー
- f-05. 橋本勝 天然物化学の面白さ 弘前大学ドリーム講座 (八戸西高校)

## 畠山幸紀

- d-01. Hatakeyama, K., M. Amenomori: Automated video image analysis of cell movement. 66th Annual Meeting of the Japanese Cancer Association (Pacifco Yokohama), 2007.
- d-02. Hatakeyama, K., M. Amenomori: Development of automated video analysis system for cell motility: Quantitative analysis of murine macrophages and leukemia cells. 第37回日本免疫学会総会・学術集会 (グランドプリンスホテル新高輪), 2007

## 姫野俵太

- a-01. Konno, T., Kurita, D., Takada, K., Muto, A., Himeno, H.: A functional interaction of SmpB with tmRNA for determination of the resuming point of *trans*-translation. RNA, **13**: 1723-1731, 2007.
- a-02. Kurita, D., Sasaki, R., Muto, A., Himeno, H.: Interaction of SmpB with ribosome from directed hydroxyl radical probing. Nucleic Acids Res., **35**: 7248-7255, 2007.
- a-03. Kurita, D., Konno, T., Takada, K., Muto, A., Himeno, H.: Molecular mechanism of trans-translation. Nucleic Acids Symp. Ser., **51**: 43-44., 2007.
- a-04. Takada, K., Takemoto, C., Kawazoe, M., Shirouzu, M., Yokoyama, S., Muto, A., Himeno, H.: *Thermus thermophilus* tmRNA and *trans*-translation. Nucleic Acids Symp. Ser., **51**: 369-370, 2007.
- a-05. Kimura, T., Takagi, K., Hanawa-Suetsugu, K., Kalachnyuk, L., Muto, A., Himeno, H.: Interaction between RsgA and the ribosome. Nucleic Acids Symp. Ser., **51**: 375-376, 2007.
- a-06. Kimura, T., Takagi, K., Hirata, Y., Hase, Y., Muto, A., Himeno, H.: Ribosome-small-subunit-dependent GTPase interacts with the tRNA binding sites on the ribosome. J. Mol. Biol., **381**: 467-477, 2008.
- a-07. Abe, T., Sakaki, K., Fujihara, A., Ujii, H., Ushida, C., Himeno, H., Sato, T., Muto, A.: tmRNA-dependent trans-translation is required for sporulation in *Bacillus subtilis*. Mol. Microbiol., **69**: 1491-1498, 2008.
- b-01. 姫野俵太・武藤昱：トランス・トランスレーション、キーワード：蛋白質の一生 (蛋白質核酸酵素増刊、53 (8)) (遠藤斗志也・小椋光・永田和宏・森和俊・田口英樹・吉田賢右編)：975、共立出版、2008.
- b-02. 栗田大輔・武藤昱・姫野俵太：mRNAを擬態するタンパク質、化学と生物、46 (7)：465-471、学会出版センター、2008.
- d-01. Kurita, D., Konno, T., Takada, K., Muto, A., Himeno, H.: Interaction of SmpB with ribosome by directed hydroxyl radical probing. 22nd tRNA Workshop. (Uppsala Universitet) , 2007.
- d-02. Kurita, D., Konno, T., Takada, K., Muto, A., Himeno, H.: Molecular mechanism of trans-translation. 5th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry (Univ. Tokyo) , 2007.
- d-03. Takada, K., Takemoto, C., Kawazoe, M., Shirouzu, M., Yokoyama, S., Muto, A., Himeno, H.: *Thermus thermophilus* tmRNA and *trans*-translation. 5th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry (Univ. Tokyo), 2007.
- d-04. Kimura, T., Takagi, K., Hanawa-Suetsugu, K., Kalachnyuk, L., Muto, A., Himeno, H.: Interaction between RsgA and the ribosome. 5th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry (Univ. Tokyo), 2007.
- d-05. 姫野俵太・栗田大輔・今野貴之・武藤昱：tRNA/mRNAのキメラRNAとtRNA/mRNA擬態タンパク質によるトランス・トランスレーション．第2回無細胞生命科学研究会 (東京大学)、2007.
- d-06. 姫野俵太：tmRNAによるトランス・トランスレーション．第10回細胞性粘菌研究会 (弘前大学)、2007.
- d-07. 長谷要一・横山晋一郎・武藤昱・姫野俵太：リボソーム小サブユニット依存GTPase RsgA欠損による浸透圧耐性の獲得．第10回RNAミーティング (札幌コンベンションセンター)、2008.
- d-08. 栗田大輔・今野貴之・高田一馬・武藤昱・姫野俵太：“tRNA+mRNAのキメラRNA”と“tRNA+mRNA擬態タンパク質”によるtrans-translation. 第10回RNAミーティング (札幌コンベンションセンター)、2008.
- d-09. 氏家博美・松谷誠子・戸松恒・藤原愛・姫野俵太・武藤昱：枯草菌tmRNAによるtrans-translation反応のカタボライト抑制への関与．第10回RNAミーティング (札幌コンベンションセンター)、2008.
- e-01. 武藤昱・姫野俵太・牛田千里：tmRNAによるトランス翻訳の分子機構の解明とその利用．平成17～19年度科学研究費 (基盤研究 (B)) 研究成果報告書、2007.
- e-02. 平秀晴・木村賢一・伊藤英晃・姫野俵太：細胞ストレス応答の基盤研究から抗ストレス剤の探索応用研究へ．平成19年度北東北国立3大学連携推進プロジェクト研究成果報告書、2007.
- f-01. 姫野俵太：tmRNAおよびSmpBの分子擬態によるトランス・トランスレーション．JBIRCセミナー (産業技術総合研究所・臨海副都心センター)、2008.

## 【応用生命コース】

## 大町鉄雄

- a-01. Nagayama K., S. Itono, T. Yoshida, S. Ishiguro, H. Ochiai, T. Ohmachi: Antisense RNA inhibition of the  $\beta$  subunit of the *Dictyostelium discoideum* mitochondrial processing peptidase induces the expression of mitochondrial proteins. *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, 72: 1836-1846, 2008.
- d-01. 長山耕己、吉田 孝、落合 廣、大町鉄雄：細胞性粘菌における  $\beta$ -MPP 遺伝子のアンチセンス抑制による mitochondrial retrograde signaling の誘導 . 第30回日本分子生物学会年会・第80回日本生化学会大会合同大会（横浜）、2007.
- d-02. 落合 廣、竹田光介、長山耕己、福澤雅志、大町鉄雄：細胞性粘菌の protein kinase B 関連タンパク質は柄の形成に関与する . 第30回日本分子生物学会年会・第80回日本生化学会大会合同大会（横浜）、2007.
- d-03. Nagayama, K., T. Ohmachi: Mitochondrial Processing Peptidase in *Dictyostelium discoideum*: MPP activity is controlled via processing of  $\alpha$ -MPP by a novel protease during development. International *Dictyostelium* Conference (Tsukuba, Japan), 2008.
- d-04. Ochiai, H., K. Nagayama, T. Kakeda, M. Fukuzawa, S. Takiya, T. Ohmachi: *Dictyostelium* PKB/AKT related kinase may function as an activator for a putative switch of stalk formation. International *Dictyostelium* Conference (Tsukuba, Japan) , 2008.
- d-05. Nagayama, K., S. Itono, H. Ochiai, T. Ohmachi: Antisense RNA inhibition of *Dictyostelium*  $\beta$ -MPP induces expression of nuclear-encoded mitochondrial proteins in retrograde regulation manner. International *Dictyostelium* Conference (Tsukuba, Japan), 2008.

## 片方陽太郎

- a-01. Katagata, Y., Hirayama, T.: Unexpected expression of Hsp47, a replacement of one amino acid (Val 7 Leu) in the amino terminal region, in cultured human tumorigenic cell lines. *J. Dermatol. Sci.*, 49 (1), 33-38., 2008
- b-01. 片方陽太郎：りんご剪定枝の霊芝培地としての利用 . 未利用バイオマスとしてのりんご剪定枝の活用戦略 , 弘前大学農学生命科学部附属・未利用バイオマス研究センター編 , pp. 33-38., (分担執筆) , 弘前大学出版会 , 2008.9.30
- d-01. Matsui, Y., Takahashi, T., Kamei, M., Katagata, Y., Ito, T.: Effect of passion fruit on skin health. 2nd International Symposium on Human Health Effects of Fruits and Vegetables, Oct. 9-13., 2007, Houston USA.
- d-02. 山下麻美子、高橋和久、片方陽太郎：皮膚腫瘍細胞株における HSP（熱ショックタンパク質）の発現、平成20年度日本農芸化学会大会、2008.3.26 名古屋
- d-03. 山下麻美子、片方陽太郎：ケラチン発現と細胞遊走能からみたヒトの腺癌細胞（株）、第23回角化症研究会、2008.8.2 東京
- e-01. 片方陽太郎、伊藤美夏瀬：リンゴの原種に特異的に含有する生理活性物質の探索 . pp. 1-4. 平成19年度森永製菓共同研究報告書
- e-02. 片方陽太郎：ナマコのタンパク成分の分析について、平成19年度ナマコの食ブランド化推進事業・ナマコ調査研究報告書、pp. 100-102, 2008.4.30 発刊
- f-01. 片方陽太郎：リンゴ鹿角霊芝研究会の活動、弘前フォーラム発表会 2008.6.5. 弘前
- f-02. 片方陽太郎：リンゴ鹿角霊芝の糖タンパク質の皮膚がん細胞に対する生育抑制並びに新規の生理活性作用の探索、平成19年度学術国際振興基金助成による公開発表会 . 2008.6.27 弘前

## 園木和典

- a-01. Iimura Y, Yoshizumi M, Sonoki T, Uesugi M, Tatsumi K, Horiuchi K, Kajita S, Katayama Y. Hybrid aspen with a transgene for fungal manganese peroxidase is a potential contributor to phytoremediation of the environment contaminated with bisphenol A. *Journal of Wood Science*. 2007. 53 (6) :541-544.
- d-01. Zannatul Nasrin, 吉川海郷、園木和典、飯村洋介、佐藤かんな、片山義博、梶田真也：担子菌のラッカーゼ遺伝子を導入した組換え植物における雄性不稔の解析：第53回リグニン討論会：東京大学弥生講堂（2008）
- d-02. Zannatul Nasrin, 園木和典、飯村洋介、片山義博、梶田真也：担子菌のラッカーゼ遺伝子を導入した組換え植物が示す雄性不稔の解析：日本木材学会2008年度大会 つくば国際会議場（2008）
- d-03. Zannatul Nasrin, Tomonori Sonoki, Yosuke Iimura, Yoshihiro Katayama, Shinya Kajita. Analysis of male sterility in

transgenic plants transformed with a fungal gene for lignin degrading enzyme. XIth cell wall meeting, 2007.

- f-01. 園木和典、澤井秀樹、耳塚孝、澤井健司：「乳酸の製造方法」特開2008-072986
- f-02. 澤井秀樹、澤井健司、畠平智子、園木和典：「変異型ピルビン酸脱炭酸酵素5遺伝子を有する酵母及び乳酸の製造方法」特開2008-048726
- f-03. 畠平智子、澤井秀樹、澤井健司、園木和典：「温度感受性アルコール脱水素酵素を有する酵母及び有機酸の製造方法」特開2008-043325
- f-04. 澤井健司、澤井秀樹、園木和典、耳塚孝：「酵母及びL-乳酸の製造方法」特開2008-029329
- f-05. 園木和典：微生物機能の活用～バイオマス利用の現状と展望～：青森県立三沢高等学校出張講義（2008）

#### 殿内暁夫

- a-01. 佐々木長市、松山信彦、佐瀬隆、殿内暁夫、松岡嗣彦、加藤幸、野田香織：白神山地の土壌に関する研究（5）．白神研究, 5:36-43. (2008)
- a-02. Takeda, K., Tonouchi, A., Takada, M., Suko, T., Suzuki, S., Kimura, Y., Matsuyama, N. and Fujita, T.: Characterization of cultivable methanotrophs from paddy soils and rice roots. Soil Sci. Plant Nutr. in press (2008)
- d-01. 北村浩二、藤田 隆、殿内暁夫、三橋重弓：水田土壌から分離した水素資化性メタン生成古細菌169菌株の特徴付け．日本農芸化学会東北支部大会（仙台）（2007）
- d-02. 秋月貴光、殿内暁夫、吉田孝、橋本貴美子、奥野智旦、宮入一夫：オオシロカラカサタケ由来毒性メタロエンドペプチダーゼの *Aspergillus oryzae* での発現とその解析．日本農芸化学会東北支部大会（仙台）（2007）
- d-03. 福沢琢磨、殿内暁夫、小笠原愛、奥野智旦、宮入一夫： *Streptomyces thermocarboxydus* 由来の新規エキソ型ペクターリアーゼの性質とクローニング．日本農芸化学会東北支部大会（仙台）（2007）
- f-01. 殿内暁夫：有用微生物に関する講演会 青森県庁2007.12.7（2007）
- f-02. 殿内暁夫：イネでバイオ燃料 毎日新聞アップルリンク 2008. 6.16（2008）
- f-03. 殿内暁夫、村中文人、栗林定友：バイオマス作物からのエタノール製造方法およびエタノール製造用発酵原料．特願2008-66906（2008）

#### 宮入一夫

- a-01. Yamamoto, K., Sato, Y., Ishimori, A., Miyairi, K., Okuno, T., Nemoto, N., Shimizu, H., Kidokoro, S., Hashimoto, M. "Synthesis of D-trigalacturonic acid methylglycoside" *Biosci. Biotech. Biochem.*, 71, 1230-1235 (2008)
- d-01. 小川俊、大木肇、清水哲哉<sup>1</sup>、奥野智旦<sup>2</sup>、宮入一夫：銀葉病菌由来 Endopolygalacturonase I の酵母での発現とその組換え酵素の解析．日本農芸化学会東北支部大会（仙台）（<sup>1</sup>理研・播磨、<sup>2</sup>秋田看福大）
- d-02. 秋月貴光、殿内暁夫、橋本貴美子<sup>1</sup>、奥野智旦<sup>2</sup>、宮入一夫：オオシロカラカサタケ由来毒性メタロエンドペプチダーゼの *Aspergillus oryzae* での発現とその解析．日本農芸化学会東北支部大会（仙台）（<sup>1</sup>京都薬科大、<sup>2</sup>秋田看福大）
- d-03. 福沢琢磨、殿内暁夫、小笠原愛、奥野智旦<sup>1</sup>、宮入一夫：*Streptomyces thermocarboxydus* 由来の新規エキソ型ペクターリアーゼの性質とクローニング．日本農芸化学会東北支部大会（仙台）（<sup>1</sup>秋田看福大）
- d-04. 星吉伸、七島直樹<sup>1</sup>、秋月貴光、柴田泰成、松田元規、宮入一夫：*Pleurotus eryngii* に含まれる黄色ブドウ球菌のエクスポリアアチン様タンパク質．日本農芸化学会2008年度大会（<sup>1</sup>弘前大医学）
- d-05. 柴田泰成、星吉伸、工藤絢子、宮入一夫：スギヒラタケ由来2成分性ヘモリシンの性質．日本農芸化学会2008年度大会
- d-06. 種市 和也、原田 幸雄<sup>1</sup>、奥野 智旦<sup>2</sup>、塩谷 敏明<sup>3</sup>、宮入 一夫：リンゴ絞り粕から加圧熱水により得られたペクチンオリゴ糖の性状と農薬としての利用．日本農芸化学会2008年度大会（<sup>1</sup>弘前大農・生物生産、<sup>2</sup>秋田看福大、<sup>3</sup>ユニテックフーズ（株））
- d-07. 小川俊、大木肇、清水哲哉<sup>1</sup>、奥野智旦<sup>2</sup>、宮入一夫：リンゴ銀葉病菌由来 Endopolygalacturonase I の欠失 C 末端44残基の機能解析．日本応用糖質科学会2008年度大会（沖縄）（<sup>1</sup>理研・播磨、<sup>2</sup>秋田看福大）
- d-08. 横川和幸、福士奈々子<sup>1</sup>、山本忠志<sup>1</sup>、宮入一夫：ナガイモ腐敗病菌 *Pythium sylvaticum* のマンナナーゼの精製とクローニング．日本応用糖質科学会2008年度大会（沖縄）（<sup>1</sup>青森県ふるさと食品研究センター）
- d-09. 清水哲哉<sup>1</sup>・中津亨<sup>2</sup>・清水伸隆<sup>3</sup>・宮入一夫・奥野智旦<sup>4</sup>・山本雅貴<sup>1</sup>・加藤博章<sup>2</sup>：X線結晶構造解析によるリンゴ銀葉病菌由来エンドポリガラクトナーゼ I の基質認識機構解明 日本結晶学会2007年度大会（東京）（<sup>1</sup>理研播磨、<sup>2</sup>京都大、<sup>3</sup>横浜市立大 <sup>4</sup>秋田看福大）
- d-10. Shimizu<sup>1,2</sup>, T. Nakatsu<sup>1,2</sup>, Shimizu<sup>2</sup> N, Sato<sup>3</sup> M, Kurihara<sup>4</sup> K, Miyairi K, Okuno T, Niimura<sup>5</sup> N and Kato<sup>1,2</sup> H.: Ultra-

high resolution structure of endopolygalacturonase determined by X-ray and neutron diffraction. International Union Crystallography 2008 (Osaka) (<sup>1</sup>.Kyoto University,<sup>2</sup>. SPring-8/RIKEN,<sup>3</sup>Yokohama City University,<sup>4</sup> JAEA,<sup>5</sup> Ibaraki University)

吉田 孝

- a-01. Yuri D. Lobsanov, Takashi Yoshida, Tom Desmet, Win Nerinckx, Patrick Yip, Marc Claeysens, Annette Herscovics and P. Lynne Howell : Modulation of activity by Arg407: structure of a fungal  $\alpha$ -1,2-mannosidase in complex with a substrate analogue. *Acta Crystallographica (Section D)*, D64, 227-236 (2008) .
- a-02. Yota Tatara, Takeshi Namba, Youhei Yamagata, Takashi Yoshida, Takefumi Uchida, and Eiji Ichishima: Acid activation of protyrosinase from *Aspergillus oryzae*: homo-tetrameric protyrosinase is converted to active dimmers with an essential intersubunit disulfide bond at acidic pH. *Pigment Cell Melanoma Research*, 21, 89-96. (2007) .
- a-03. Koki Nagayama, Shiori Itono, Takashi Yoshida, Seiichi Ishiguro, Hiroshi Ochiai and Tetsuo Ohmachi: Antisense RNA Inhibition of the beta-Subunit of the *Dictyostelium discoideum* Mitochondrial Processing Peptidase Induces the Expression of Mitochondrial Proteins. *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*, 72, 1836-46. (2008) .
- d-01. 芳賀 楓、赤尾 健<sup>1</sup>、山田 修<sup>1</sup>、大町鉄雄、吉田 孝：麹菌 *Aspergillus oryzae* の潜在的な  $\alpha$  - マンノシダーゼ活性について . 第7回糸状菌分子生物学カンファレンス (2007年11月、東京) (1) 酒総研微生物) .
- d-02. 秋月貴光、殿内暁夫、吉田孝、橋本貴美子、奥野智旦、宮入一夫：オオシロカラカサタケ由来毒性メタロエンドペプチダーゼの *Aspergillus oryzae* での発現とその解析. 日本農芸化学会東北支部大会 (仙台) (2007)
- d-03. 千葉千尋<sup>1</sup>、吉田尚生<sup>1</sup>、戸谷一英<sup>1</sup>、小泉英誉、吉田孝、碓氷泰市<sup>3</sup>： *Bacillus circulans* 由来  $\beta$  - ガラクトシダーゼの糖転移反応による人工基質の合成と利用 . 第60回生物工学界大会 (2008年 8 月、仙台) (<sup>1</sup>一関高専・物化工、<sup>2</sup>静岡大・農・応生化) .
- d-04. 吉田 孝：糸状菌の糖鎖プロセッシング酵素について . 第2回東北糖鎖研究会 (2008年 9 月、弘前) .

## 【生物資源学科】

## 【食料開発コース】

## 石川隆二

- a-01. 今井克則・千葉悠貴・田村優佳・竹谷敦子・村井正之・佐藤洋一郎・石川隆二：イネ在来系統‘赤毛’から生じた新規変異体の遺伝解析．育種学研究10（4）（印刷中）．
- d-01. 石川隆二・今井克則・竹村敦子・田村優佳：赤毛自殖後代から生じる矮性変異体（d1-like, das）の形質解析．第113回日本育種学会（明治大学），2008．
- d-02. 今井克則・本多剛志・石川隆二：イネにおけるアソシエーションマッピングで特定したインド型－日本型分化領域の特性解析．第114回日本育種学会（福井県立大学），2008．
- d-03. 石川隆二：シンポジウム I. 東南アジアにおけるイネ育種の現場と地球環境変動化における今後のイネ育種課題．第114回日本育種学会（福井県立大学），2008．

## 戸羽隆宏

- a-01. 齋藤三季・戸羽隆宏・柴田治夫・長田恭一：りんご枝おがくずを培地とした鹿角霊芝の肝機能保護作用．日本食品科学工学会誌，55: 373-378, 2008．

## 原田竹雄

- a-01. Wang, A., D. Tan, A. Takahashi, T. Li, T. Harada: MdERFs, two ethylene response factors involved in apple fruit ripening. *J. Exp. Bot.*, 58: 3743-3748, 2007.
- a-02. Wang, A., D. Tan, M. Tatsuki, A. Kasai, T. Li, H. Saito, T. Harada: Molecular mechanism of distinct ripening profiles in apple fruit of 'Fuji' and its early maturing sports. *Postharvest Biology and Technology*, (in press) .
- a-03. Kondo, S., S. Meemarka, Y. Ban, T. Moriguchi, T. Harada: Effects of auxin and jasmonates on 1-aminocyclopropane-1-carboxylate (ACC) synthase and ACC oxidase gene expression during ripening of apple fruit. *Postharvest Biology and Technology*, (in press).
- d-01. 王愛徳・山懸順子・原田竹雄：MdACS3対立遺伝子が決定するリンゴ日持ち性．園芸学研究 7（別2）：128（三重大），2008．
- d-02. 津和本亮・原田竹雄：新規伴細胞特異的プロモーターの単離とセイヨウナタネ維管束における一過的発現系を利用した強化型プロモーターの開発．東北育種研究集会（弘前大学），2008．
- d-03. 岩谷朋美・中園幹生・原田竹雄：リンゴにおける PTR (Phloem Transport RNA) 解析．東北育種研究集会（弘前大学），2008．
- d-04. 原田竹雄：組織培養と遺伝子導入．（財）全国学校農場協会・全国高等学校農場協会主催：平成20年度 弘前大学免許法認定公開講座（弘前大学），2008．
- d-05. Kasai A., A. Kanehira, A. Wang, T Harada : miRNA long-distance transport through the phloem tissue. *Plant Biology* 2008 (Mexico) , 2008.
- d-06. 葛西厚史・兼平杏美・大関さおり・原田竹雄：miR172の篩管長距離輸送について．育種学研究10（別1）：24（明治大学），2008．
- d-07. 荒谷陽介・石井志帆・原田竹雄：At  $\Delta$  DELLA-gai 導入植物の表現型とその接ぎ木伝搬性．育種学研究10（別1）：293（明治大学），2008．
- d-08. 葛西厚史・加藤由佳・大関さおり・原田竹雄：GAI (GA-INSENSITIVE) との融合遺伝子転写産物の篩管輸送について．育種学研究10（別1）：294（明治大学），2008．
- d-09. 岩谷朋美・葛西厚史・中園幹生・原田竹雄：リンゴ篩部組織からの cDNA 解析．育種学研究10（別1）：295（明治大学），2008．
- d-10. 王愛徳・立木美保・原田竹雄：リンゴ‘ふじ’と‘ふじ’枝変わり品種の日持ち性の違いに関する分子機構．園芸学研究7（別2）：57（東京農業大学），2008．
- d-11. 原田竹雄：模擬講義，青森中央高校，植物の低温遭遇記憶の分子メカニズム．2007．
- d-12. 荒谷陽介・原田竹雄：超ミニトマトの作出。「見てみて，聞いてみて，触ってみて，弘前大学」ポスター発表．2007．
- d-13. 原田竹雄：植物の RNA 篩管長距離輸送．第10回細胞性粘菌学会．特別講演（弘前大学），2007．



## 柏木明子

- a-01. Kashiwagi, A., T. Sakurai, S. Tsuru, B-W. Ying, K. Mori, T. Yomo: Construction of *Escherichia coli* gene expression level perturbation collection. *Metabolic Engineering*, (in press) .
- a-02. Ono, N., S. Suzuki, C. Furusawa, T. Agata, A. Kashiwagi, H. Shimizu, T. Yomo: An improved physico-chemical model of hybridization on high-density oligonucleotide microarrays. *Bioinformatics*, 24: 1278-1285, 2008.
- a-03. Yamada, A., S. Matsuyama, M. Todoriki, A. Kashiwagi, I. Urabe, T. Yomo: Phenotypic plasticity of *Escherichia coli* at initial stage of symbiosis with *Dictyostelium discoideum*. *BioSystems*, 92: 1-9, 2008.
- a-04. Suzuki, S., N. Ono, C. Furusawa, A. Kashiwagi, T. Yomo: Experimental optimization of probe length to increase the sequence specificity of high-density oligonucleotide microarrays. *BMC Genomics*, 8: 373, 2007.
- d-01. 柏木明子：大腸菌を用いた共存系の構築．第10回日本進化学会大会（東京大学駒場キャンパス），2008年8月23日（招待講演）．
- d-02. Tsuru, S., B-W. Ying, J. Ushioda, A. Kashiwagi, T. Yomo: Adaptive gene expression to nutrient depletion out of native regulatory mechanisms. The 9th International Conference on Systems Biology (ICSB 2008) , Goteborg, Sweden, Poster, Abstract Book p.121, August 22-28, 2008.
- d-03. Mori, K., A. Kashiwagi, T. Yomo: Cloning of *Tetrahymena* cells using fluorescence activated cell sorter. 59th Annual Meeting International Society for Evolutionary Protistology, 17th Meeting (ISEP XVII), Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, Poster, Abstracts p. 52, July 21-26, 2008.
- d-04. Kihara, K., K. Mori, N. Ono, S. Suzuki, A. Kashiwagi, C. Furusawa, T. Yomo: *Escherichia coli* stress gene expression decrease when *E. coli* is symbiotically cultured with *Dictyostelium discoideum*. 59th Annual Meeting International Society for Evolutionary Protistology, 17th Meeting, (ISEP XVII) , Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, Poster, Abstracts p. 47, July 21-26, 2008.
- d-05. Shinhara, A., M. Matsui, S. Suzuki, N. Ono, C. Furusawa, T. Agata, A. Kashiwagi, R. Hirano, S. Harada, T. Baba, K. Nakahigashi, M. Tomita, H. Mori, T. Yomo, A. Kanai: Gene expression analysis of novel *cis*-encoded antisense transcripts against tRNA in *Escherichia coli*. Thirteenth Annual Meeting of the RNA Society (RNA 2008) , Berlin, Germany, Poster, July 28 August 3, 2008.
- d-06. Tsuru, S., A. Kashiwagi, B-W. Ying, T. Yomo: Adaptive gene expression beyond operator-repressor molecular regulatory system. The Thirteenth International Symposium on Artificial Life and Robotics 2008 (AROB 13th '08) , Oita, Japan, Poster, OS6-7, January 31 February 2, 2008.
- d-07. Kihara, K., K. Mori, N. Ono, S. Suzuki, A. Kashiwagi, C. Furusawa, T. Yomo: Dynamics of *Escherichia coli* gene expression in symbiotic relationship building with *Dictyostelium discoideum*. International Dictyostelium Conference 2008, Tsukuba International Congress Center, Tsukuba, Japan, Poster, September 15-20, 2008.
- d-08. 森光太郎・柏木明子・四方哲也．セルソーターを用いたテトラヒメナのクローニング．第40回日本原生動物学会大会，プログラム p. 23（富山大学）2007年11月16-18日．
- d-09. 富田憲司・森光太郎・柏木明子・四方哲也：フローサイトメーターによるテトラヒメナの集団分布解析．第40回日本原生動物学会大会，プログラム p. 24（富山大学），2007年11月16-18日．
- d-10. 木原久美子・小野直亮・鈴木真吾・柏木明子・古澤力・四方哲也：大腸菌と細胞性粘菌の実験室内共生系における大腸菌の遺伝子発現ダイナミクス解析．第45回日本生物物理学会大会，講演予稿集 p. S82（パシフィコ横浜），2007年12月21-23日．
- e-01. 柏木明子：財団法人タカノ農芸化学研究助成，平成19年度研究助成金 若手研究 報告書．
- e-02. 森光太郎・柏木明子・四方哲也：セルソーターを用いたテトラヒメナのクローニング．*原生動物学雑誌*，41: 74-75, 2008.
- e-03. 富田憲司・森光太郎・柏木明子・四方哲也：フローサイトメーターによるテトラヒメナの集団分布解析．*原生動物学雑誌*，41: 75-76, 2008.
- f-01. 柏木明子：青森高等学校模擬講義（弘前大学ドリーム講座），2007年11月15日．
- f-02. 柏木明子：細胞内一遺伝子発現量変化が及ぼす他遺伝子発現量変化の網羅的解析．平成19年度発酵と代謝研究奨励金 授与式及び発表会（東京），2007年11月26日．

## 千田峰生

- a-01. Nagamatsu, A., C. Masuta, M. Senda, H. Matsuura, A. Kasai, J.S. Hong, K. Kitamura, J. Abe, A. Kanazawa: Virus-induced gene silencing optimized for functional genomics of flavonoid biosynthesis in soybean. *Plant Biotechnology Journal*, 5:

778-790, 2007.

- d-01. 永松敦・増田税・千田峰生・松浦英幸・葛西厚史・洪鎮成・喜多村啓介・阿部純・金澤章 : Virus-induced gene silencing を利用したダイズにおけるフラボノイドの生合成に関わる遺伝子の機能解析と組成の改変 . 日本分子生物学会第30回年会 , 2007.
- d-02. 池田達哉・大西志全・三好智明・千田峰生・石本政男・喜多村啓介・船附秀行 : ダイズ品種「トヨハルカ」の耐冷性に関連する QTL. 平成19年度日本育種学会・日本作物学会北海道談話会 (北海道大学), 2007.
- d-03. 永松敦・増田税・千田峰生・松浦英幸・葛西厚史・洪鎮成・喜多村啓介・阿部純・金澤章 : Virus-induced gene silencing を利用したダイズ種子におけるフラボノイド成分の量的改変 . 日本育種学会第113回講演会 (明治大学), 2008.
- d-04. 倉内佑・葛西厚史・千田峰生 : ダイズ種皮着色抑制遺伝子における二本鎖 RNA 形成領域の同定 . 日本育種学会第113回講演会 (明治大学), 2008.
- d-05. 松本拓郎・葛西厚史・千葉紘子・藤森桂・小野泰一・千田峰生 : 黄ダイズおよび着色ダイズ種皮における CHS 遺伝子プロモーター領域のメチル化解析 . 平成20年度東北育種研究集会 (弘前大学), 2007.
- e-01. 千田峰生 : ダイズ栽培集団における着色粒発生の分子メカニズムの解明 . 平成17年度～平成19年度科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) 研究成果報告書 , 2007.

#### 前多隼人

- a-01. Sachindra N.M., E. Sato, H. Maeda, M. Hosokawa, Y. Niwano, M. Kohno, K. Miyashita: Radical scavenging and singlet oxygen quenching activity of marine carotenoid fucoxanthin and its metabolites. *J. Agric. Food Chem.*, 55: 8516-8522, 2007.
- a-02. Maeda, H., M. Hosokawa, T. Sashima, K. Funayama, K. Miyashita: Effect of medium-chain triacylglycerols on anti-obesity effect of fucoxanthin. *J. Oleo. Sci.*, 56: 615-621, 2007.
- a-03. Maeda, H., T. Tsukui, T. Sashima, M. Hosokawa, K. Miyashita: Seaweed carotenoid, fucoxanthin, as a multi-functional nutrient. *Asia Pac. J. Clin. Nutr.*, 17 (S1) : 196-199, 2008.
- a-04. Okada, T., M. Nakai, H. Maeda, M. Hosokawa, T. Sashima, K. Miyashita: Suppressive effect of neoxanthin on the differentiation of 3T3-L1 adipose cells. *J. Oleo. Sci.*, 57: 345-351, 2008.
- b-01. 前多隼人・細川雅史・宮下和夫 : 内臓脂肪蓄積と食品機能成分 : 特にフコキサンチンについて . functional food, フジメディカル出版, vol. 1, No. 2, pp. 159-165, 2008.
- b-02. Maeda, H., M. Hosokawa, T. Sashima, N. Takahashi, K. Miyashita: Anti-obesity effect of fucoxanthin, from edible seaweeds, and its multi-biological functions. In: *Functional Foods and Health* (Shibamoto, T., F. Shahidi, K. Kanazawa, C.T. Ho eds.) , ACS Press. pp. 376-388, 2008.
- b-03. Bhaskar, N., S.K. Chandini, T. Sashima, H. Maeda, M. Hosokawa, K. Miyashita: Composition, functionality and potential applications of seaweed lipids. In : *Biocatalysis and Bioenergy* (Hou C.T., J-F. Shaw eds.) , John Wiley & Sons Inc. pp. 463-490, 2008.
- d-01. 前多隼人・細川雅史・佐島徳武・舩山桂・宮下和夫 : ワカメ油及びフコキサンチンによる血糖値及び耐糖能改善作用 . 日本農芸化学会2008年度大会 (名古屋) , 2008年 3 月 .
- d-02. 馬場信子・前多隼人・細川雅史・佐島徳武・宮下和夫・長尾昭彦 : マウス組織中のフコキサンチン代謝物の同定と定量 . 平成20年度日本水産学会 (静岡) , 2008年 3 月 .
- d-03. 細川雅史・宮下達也・前多隼人・佐島徳武・宮下和夫 : アディオサイトカイン遺伝子の発現に及ぼすフコキサンチンの制御機能 . 第62回日本栄養・食料学会 (埼玉県) , 2008年 5 月 .
- d-04. 別府史章・倉智麻木・庭野吉己・津久井隆行・前多隼人・細川雅史・宮下和夫 : フコキサンチンの安全性評価 . 第62回日本栄養・食料学会 (埼玉県) , 2008年 5 月 .

## 【生産環境コース】

## 青山正和

- b-01. 青山正和・坂本清：りんご剪定枝の堆肥利用．未利用バイオマスとしてのりんご剪定枝の活用戦略．pp. 39-49, 弘前大学出版会, 2008.
- d-01. 青山正和・荒谷崇史・遠藤綾：植物による養分および重金属の吸収における腐植物質の役割．日本腐植物質学会第23回講演会(弘前大学), 2007.
- d-02. 青山正和・渡辺彰：拡散反射フーリエ変換赤外分光(DRIFT)法による腐植物質のキャラクタリゼーション．日本土壌肥料学会愛知大会(名古屋市立大学), 2008.
- f-02. 青山正和：農業は環境を保全する．弘前大学公開講座「地域の課題を考え、地域について学び、行動しよう」, 2008.

## 佐野輝男

- a-01. Machida, S., N. Yamahata, H. Watanuki, R. Owens, T. Sano: Successive accumulation of two size classes of viroid-specific small RNA in potato spindle tuber viroid-infected tomato plants. *J. Gen. Virol.*, 88: 3452-3457, 2007.
- a-02. Kitahara, H., N. Sasaki, K. Kanemaru, T. Handa, Y. Harada, T. Sano, J. Kawakami, M. Ngaki, T. Iwase, A. Ouchi: Garlic as a functional material: -Antibacterial activity of garlic peel against *Colletotrichum acutatum*-. *Transactions of Materials Research Society of Japan*, 32: 1167-1170, 2007.
- a-03. Urasaki, N., S. Kawano, H. Mukai, T. Uemori, O. Takeda, T. Sano: Rapid and sensitive detection of 'Candidatus *Liberibacter asiaticus*' by cycleave isothermal and chimeric primer-initiated amplification of nucleic acids (Cycleave ICAN) . *J. Gen. Pl. Pathol.*, 74: 151-155, 2008.
- a-04. Machida, S., S. Shibuya, T. Sano: Enrichment of viroid small RNAs by hybridization selection using biotinylated RNA transcripts for the analysis of viroid inducing RNA silencing. *J. Gen. Pl. Pathol.*, 74: 203-207, 2008.
- d-01. 渋谷允・町田悟・佐野輝男：ウイロイド特異的 small RNA の生成パターンと塩基配列解析—生成ホットスポットの存在, 平成19年度(第55回)日本ウイルス学会学術集会(札幌市・札幌コンベンションセンター), 2007年10月21-23日.
- d-02. 磯野清香・佐野輝男・上森隆司：等温遺伝子増幅法(ICAN法)を用いたウイロイドの診断．平成19年度(第55回)日本ウイルス学会学術集会(札幌市・札幌コンベンションセンター), 2007年10月21-23日.
- d-03. 渋谷允・町田悟・佐野輝男：ウイロイド特異的 small RNAs の感染植物体中の経時的蓄積パターンとその塩基配列解析．平成20年度日本植物病理学会(松江市・くにびきメッセ), 2008年4月26-28日.
- d-04. 伊藤(川口)陽子・佐野輝男：ホップ矮化ウイロイド-ブドウ変異体がホップに持続感染している間に生じる塩基変異プロセスの解析, 平成20年度日本植物病理学会(松江市・くにびきメッセ), 2008年4月26-28日.
- d-05. 原田幸雄・伊藤(川口)陽子・忠英一・成田恵美子・杉山悟・庄司俊彦・佐野輝男：宿根アスターおよびルリタマアザミの茎腐小粒菌核病の病原としての *Sclerotinia minor*. 平成20年度日本植物病理学会(松江市・くにびきメッセ), 2008年4月26-28日.
- d-06. 磯野清香・渋谷允・田中和明・佐野輝男：リンゴ樹の表面及び内部に生息する微生物群のマクロアレイ解析．平成20年度北日本病害虫研究会(山形市・遊学館), 2008年2月5日.
- d-07. 原田幸雄・三上暁郎・田中和明・佐野輝男：ハクウンボクのセプトチス葉枯病(新称)について．平成20年度日本植物病理学会東北部会(盛岡市), 2008年9月25日.
- d-08. 伊藤(川口)陽子・佐野輝男：ホップ矮化ウイロイド-ブドウ株の *in vitro* 転写物がホップに持続感染している間に生じる塩基変異プロセスの解析．平成20年度日本植物病理学会東北部会(盛岡市), 2008年9月25日.
- d-09. 赫英紅・田中和明・伊藤大雄・佐野輝男：リンゴ樹地上部の微生物相の多様性の解析．平成20年度日本植物病理学会東北部会(盛岡市), 2008年9月25日.
- d-10. 猫塚修一・田中和明・佐野輝男：リンドウ褐斑病の第一次伝染源．平成20年度日本植物病理学会東北部会(盛岡市), 2008年9月25日.
- d-11. 三浦佑水・清野佳子・田中和明・佐野輝男・成田剛・小館誠一・齋藤登・市田忠夫・津川秀仁・小野浩之・岡部敏弘：ナノヒバ油の植物病原菌類等に対する抗菌効果に関する研究．第18回日本 MRS 学術シンポジウム(日本大学), 2007年12月7日.
- d-12. 小野浩之・岡部敏弘・畑山一郎・和栗敦・澤田譲・津川秀仁・市田忠夫・中根明夫・佐野輝男・田中和明・岩永繁・泉谷幸彦・藤沢勝哉・成田剛・小館誠一：ナノヒバ油のミスト分散による抗菌・防虫技術の開発．第18回

日本 MRS 学術シンポジウム (日本大学) , 2007年12月9日 .

- d-13. Fujita, T., K. Ogasawara, K. Fujita, R. Yoshida, Y. Ohtsuka, T. Sano: Nucleotide sequence of coat protein gene of Japanese yam mosaic virus (JYMV) isolated from *Discorea opposita* cv. Yamatoimo. 9th International Congress of Plant Pathology (Trino, Italy) , August 24-29, 2008.
- d-14. Sano, T., S. Isono, T. Tsubame, Y. Tsushima, N. Urasaki, S. Kawano, R. Uemori, T. Ooura, O. Takeda, H. Mukai: Cycleleave Isothermal chimeric amplification of nucleic acids (Cycleleave-ICAN) for the sensitive, rapid and simple diagnosis of viroids. 9th International Congress of Plant Pathology (Trino, Italy) , August 24-29, 2008.
- d-15. Sano, T., K. Matsuki, S. Isono, M. Tsuji, K. Tanaka: The diversity and identity of Apple fruit crinkle viroid isolates in apple and hop. 9th International Congress of Plant Pathology (Trino, Italy) , August 24-29, 2008.
- e-01. 佐野輝男: ウイロイド . 植物防疫 , 61: 660-664, 2007.
- e-02. 佐野輝男・田中和明・藤田隆・宇野忠義・川海信司: リンゴ・ナシ火傷病研究の現状: 第11回国際火傷病ワークショップの話題から . 弘前大学農学生命科学部学術報告 , 10: 21-29, 2007.
- e-03. 佐野輝男: 本邦に発生するウイロイドの研究 . 日植病報 , 74: 131-133, 2008.
- f-01. 田中和明・佐野輝男: 白神山地のいろいろな菌類の研究 . pp. 40-45 (白神山地有用資源研究センター編 . 白神山地の魅力 . やまと印刷 , 弘前市) , 2008.

#### 比留間 潔

- a-01. Hiruma, K., L.M. Riddiford: The coordination of the sequential appearance of MHR4 and dopa decarboxylase during the decline of the ecdysteroid titer at the end of the molt. *Mol. Cell. Endocrinol.*, 276: 71-79, 2007.
- a-02. Muramatsu, D., T. Kinjoh, T. Shinoda, K. Hiruma: The role of 20-hydroxyecdysone and juvenile hormone in pupal commitment of the epidermis of the silkworm, *Bombyx mori*. *Mech. Dev.*, 125: 411-420, 2008.
- a-03. Yamanaka, N., S. Yamamoto, D. Žitššan, K. Watanabe, T. Kawada, H. Satake, Y. Kaneko, K. Hiruma, Y. Tanaka, T. Shinoda, H. Kataoka: Neuropeptide receptor transcriptome reveals unidentified neuroendocrine pathways. *PLoS ONE*, 3: e3048, 2008.
- a-04. Reynolds, S.E., A.M. Brown, R.K. Seth, L.M. Riddiford, K. Hiruma: Induction of supernumerary larval stages in the tobacco hornworm, *Manduca sexta* by the diacylhydrazine ecdysteroid agonists RH-5849 and tebufenozide (RH-5992) . *Physiol. Entomol.*, (in press, doi:10.1111/j.1365-3032.2008.00648.x) , 2008.
- c-01. 比留間潔: 昆虫皮膚のメラニン化の分子機構 . 科学と生物 , 46: 571-578, 2008.
- d-01. Yamanaka, N., D. Žitššan, Y. Kaneko, K. Hiruma, Y. Tanaka, T. Shinoda, H. Kataoka: *Bombyx* neuropeptide GPCR transcriptome reveals authentic neuroendocrine network. XXIII International Congress of Entomology (International Convention Centre, Durban, South Africa) , July 6-12, 2008 (招待講演) .
- d-02. Hiruma, K., D. Muramatsu: Hormonal control of pupal commitment of the epidermis of the silkworm, *Bombyx mori*: comparison with that of *Manduca sexta*. *Ecdysone Workshop 2008* (Ulm, Germany) , July 20-24, 2008.
- d-03. 比留間潔・小山貴司・鈴木裕一郎・L.M. Riddiford・J.W. Truman: 幼若ホルモンの形態形成抑制の役割とその栄養シグナルとの相互作用 . 第52回日本応用動物昆虫学会 (宇都宮大学) , 2008年3月26-29日 .
- d-04. 金見雄・山中直岐・片岡宏誌・比留間潔: カイコ側心体による JH 生合成制御 . 第52回日本応用動物昆虫学会 (宇都宮大学) , 2008年3月26-29日 .
- d-05. 金城輝則・金見雄・比留間潔: エクダイソンによる JH 合成酵素遺伝子の制御 . 第52回日本応用動物昆虫学会 (宇都宮大学) , 2008年3月26-29日 .
- d-06. 上田浩人・比留間潔: カイコの側心体ーアラタ体における JH 合成酵素の spacial expression. 第52回日本応用動物昆虫学会 (宇都宮大学) , 2008年3月26-29日 .
- d-07. 村松大輔・比留間潔: カイコ皮膚の幼虫ー蛹コミットメントのホルモン制御 . 第52回日本応用動物昆虫学会 (宇都宮大学) , 2008年3月26-29日 .
- d-08. 秋元真理・村松大輔・金見雄・比留間潔: カイコ *crochet* における death commitment の制御機構 . 第52回日本応用動物昆虫学会 (宇都宮大学) , 2008年3月26-29日 .
- d-09. 横山拓彦・比留間潔・富田秀一郎: カイコの転写因子 BHR4の過剰発現による蛹化脱皮への影響 . 第52回日本応用動物昆虫学会 (宇都宮大学) , 2008年3月26-29日 .
- d-10. 神村学・松本均・志村幸子・今西重雄・三田和英・篠田徹郎・金城輝則・比留間潔: カイコ培養細胞株の幼若ホルモンに対する応答 . 第52回日本応用動物昆虫学会 (宇都宮大学) , 2008年3月26-29日 .
- f-01. 比留間潔: 百歳まで研究できる! 「顧みてー大学での40年 . 鎮西康雄 (元・三重大学医学部長 , 医学系研究科長)

退職記念誌」, pp. 24-27, 2007.

### 齊藤 寛

- a-01. Fukuda, S., H. Saito, S. Nakaji, M. Yamada, N. Ebine, E. Tsushima, E. Oka, K. Kumeta, T. Tsukamoto, S. Tokunaga: Pattern of dietary fiber intake among the Japanese general population. *Eur. J. Clin. Nutr.*, 61: 99-103, 2007.

### 田中和明

- a-01. Hosoya, T., K. Tanaka: Survey of freshwater hyphomycetes in Yakushima Island, southern Japan. *Bull. Natl. Mus. Nat. Sci. Ser. B*, 33: 127-132, 2007.
- a-02. Yonezawa, H., K. Tanaka: The second species of *Neoheteroceras* and additional characters of the genus. *Mycoscience*, 49: 152-154, 2008.
- a-03. Hatakeyama, S., K. Tanaka, Y. Harada: Bambusicolous fungi in Japan (7) : a new coelomycetous genus, *Versicolorisporium*. *Mycoscience*, 49: 211-214, 2008.
- a-04. Hashimoto, M., T. Tsushima, T. Murakami, M. Nomiya, N. Takada, K. Tanaka: Spiroleptosporium isolated from *Leptosphaeria doliolum*. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 18: 4228-4231, 2008.
- a-05. Tanaka, K., T. Hosoya: *Lophiostoma sagittiforme* sp. nov., a new ascomycete (Pleosporales, Dothideomycetes) from Island Yakushima in Japan. *Sydowia*, 60: 131-145, 2008.
- a-06. Morakotkarn, D., H. Kawasaki, K. Tanaka, I. Okane, T. Seki: Taxonomic characterization of *Shiraia*-like fungi isolated from bamboos in Japan. *Mycoscience*, 49: 258-265, 2008.
- a-07. Yonezawa, H., G. Sato, Y. Hiro, K. Tanaka, T. Hosoya: Six dematiaceous conidial fungi new to Japan. *Bull. Natl. Mus. Nat. Sci. Ser. B*, 34: 119-126, 2008.
- d-01. 三浦佑水・清野佳子・田中和明・佐野輝男・成田剛・小館誠一・齋藤登・市田忠夫・津川秀仁・小野浩之・岡部敏弘: ナノヒバ油の植物病原菌類等に対する抗菌効果に関する研究. 第18回日本 MRS 学術シンポジウム (日本大学), 2007年12月7日.
- d-02. 小野浩之・岡部敏弘・畑山一郎・和栗敦・澤田譲・津川秀仁・市田忠夫・中根明夫・佐野輝男・田中和明・岩永繁・泉谷幸彦・藤沢勝哉・成田剛・小館誠一: ナノヒバ油のミスト分散による抗菌・防虫技術の開発. 第18回日本 MRS 学術シンポジウム (日本大学), 2007年12月9日.
- d-03. 磯野清香・渋谷允・田中和明・佐野輝男: リンゴ樹の表面及び内部に生息する微生物群のマクロアレイ解析. 平成20年度北日本病害虫研究会 (山形市・遊学館), 2008年2月5日.
- d-04. 平山和幸・田中和明: 淡水生子のう菌類: *Massarina ingoldiana* の分子系統学的研究. 日本菌学会第52回大会 (三重大学), 2008年5月31日.
- d-05. 佐藤玄樹・田中和明: *Dinemasporium* 様菌類の分類学的研究. 日本菌学会第52回大会 (三重大学), 2008年5月31日.
- d-06. 田中和明・遠藤茉惟・岡根泉・細矢剛: *Discosia* および *Seimatosporium* 属菌の系統と分類. 日本菌学会第52回大会 (三重大学), 2008年5月31日.
- d-07. 米澤洋朗・田中和明・細矢剛: 屋久島より採集された *Tetraposporium* 属菌の形態および系統情報について. 日本菌学会第52回大会 (三重大学), 2008年5月31日.
- d-08. 原田幸雄・三上暁郎・田中和明・佐野輝男: ハクウンボクのセプトチス葉枯病 (新称) について. 平成20年度日本植物病理学会東北部会 (盛岡市), 2008年9月25日.
- d-09. 赫英紅・田中和明・伊藤大雄・佐野輝男: リンゴ樹地上部の微生物相の多様性の解析, 平成20年度日本植物病理学会東北部会 (盛岡市), 2008年9月25日.
- d-10. 猫塚修一・田中和明・佐野輝男: リンドウ褐斑病の第一次伝染源. 平成20年度日本植物病理学会東北部会 (盛岡市), 2008年9月25日.
- d-11. Sano, T., K. Matsuki, S. Isono, M. Tsuji, K. Tanaka: The diversity and identity of Apple fruit crinkle viroid isolates in apple and hop. 9th International Congress of Plant Pathology (Trino, Italy), August 24-29, 2008.
- e-01. 佐野輝男・田中和明・藤田隆・宇野忠義・川合信司: リンゴ・ナシ火傷病研究の現状: 第11回国際火傷病ワークショップの話題から. 弘前大学農学生命科学部学術報告, 10: 21-29, 2007.
- f-01. 田中和明・佐野輝男: 白神山地のいろいろな菌類の研究. pp. 40-45 (白神山地有用資源研究センター編. 白神山地の魅力. やまと印刷, 弘前市), 2008.
- f-02. 田中和明: 植物病原菌の分離・同定. (財) 全国学校農場協会・全国高等学校農場協会主催: 平成20年度 弘前大学

免許法認定公開講座(弘前大学), 2008年7月30日.

#### 松山信彦

- a-01. 佐々木長市・松山信彦・佐瀬隆・殿内暁夫・松岡嗣彦・加藤幸・野田香織: 白神山地の土壌に関する研究(5). 白神研究, 5: 36-43, 2008.
- a-02. 松山信彦・小山内由紀・工藤啓一・村山成治: 床土代替資材を用いた場合の水稲苗の特徴. 日本作物学会東北支部会報, 50: 81-82, 2007.
- b-01. 佐々木長市・松山信彦: 白神山地の土のはなし. 白神山地の魅力, pp. 50-55, やまと印刷, 弘前市, 2008.
- d-01. 松山信彦・佐藤祐・館岡和寛: ケイ酸がマコモ (*Zizania latifolia* Turcz.) の生育に与える影響. 2008年日本作物学会東北支部講演会.
- d-02. 松山信彦・今野浩紹・工藤予志夫・境谷栄二・佐々木長市: 施肥により強酸性化したアロフェン質黒ボク土の団粒構造. 2008年日本土壌肥料学会.
- d-03. 佐々木長市・吉村孟・松山信彦・久保田正亜・野田香織・加藤幸: カドミウム汚染水田模型の浸透型が物質動態および水稲に及ぼす影響(V). 2008年農業土木学会.
- e-01. 松山信彦: 果樹園土壌の分析—黒ボク土のコロイド組成と生産力—. 平成20年度農業実験・実習講習会要項(東北地区), pp. 18-19, 2008.
- f-01. 松山信彦・館岡和寛: 高付加価値作物“マコモ”の機能性成分活用のための基礎研究. 平成19年度学術国際振興基金助成事業公開発表会, 2008.

#### 藤田 隆

- a-01. Takeda, K., A. Tonouchi, M. Takeda, T. Suko, S. Suzuki, Y. Kimura, N. Matsuyama, T. Fujita: Characterization of cultivable methanotrophs from paddy soils and rice roots. *Jpn. J. Soil. Plant Nutr.*, (in press) .
- d-01. 北村浩二・藤田隆・三橋亜弓・殿内焼夫: 水田土壌から分離した水素資化性メタン生成古細菌169菌株の特徴付け. 日本農芸化学学会東北部会(仙台市), 2007年10月.
- d-02. Fujita, T., K. Ogasawara, K. Fujita, R. Yoshida, Y. Ohtsuka, T. Sano: Nucleotide sequence of coat protein gene of Japanese yam mosaic virus (JYMV) isolated from *Discorea opposita* cv. Yamatoimo. 9th International Congress of Plant Pathology (Trino, Italy), August 24-29, 2008.
- e-01. 佐野輝男・田中和明・藤田隆・宇野忠義・川合信司: リンゴ・ナシ火傷病研究の現状: 第11回国際火傷病ワークショップの話題から. 弘前大学農学生命科学部学術報告, 10: 21-29, 2007.

## 【園芸農学科】

## 【園芸農学コース】

## 荒川 修

- a-01. Manasikan Thammawong and Osamu Arakawa. Starch Degradation of Detached Apple Fruit in Relation to Ripening and Ethylene. *J. Japan. Soc. Hort. Sci.* 76 (4) :345-350. (2007).
- a-02. 徐 劍波・荒川 修・浅田武典. 切り返し剪定した1年生リンゴ樹の新梢成長と貯蔵養分との関係. *園芸学研究*. 7 (3):375-380. (2008)
- a-03. Yuhou Cheng, Osamu Arakawa, Minobu Kasai Shinichi Sawada. Analysis of Reduced Photosynthesis in the Apple Leaf under Sink – limited Conditions Due to Girdling. *J. Japan. Soc. Hort. Sci.* 77 (2) : 115-1213. (2008)

## 鈴木裕之

- a-01. Suzuki, H., Kumai, T. 1) and Matsuzaki, M.: Effect of temperature decline on the cytoskeletal organization of the porcine oocyte. *Journal of Mammalian Ova Research*, 24: 107-113. 2007. (1) 熊井智美 現在は伊藤ハム株式会社)
- a-02. Kabashima, K., Matsuzaki, M. and Suzuki, H.: Both microtubules and microfilaments mutually control mitochondrial distribution in hamster 2 cell embryos. *Journal of Mammalian Ova Research*, 24: 120-125. 2007. (a, UGAS, Iwate University) .
- a-03. Hashizume, T.a, Shida, R.a, Suzuki, S.a, Kasuya, E.b, Kuwayama, H.c, Suzuki, H., O h, M.d and. Nagy, G.M.d Interaction between salsolinol (SAL) and thyrotropin-releasing hormone (TRH) or dopamine (DA) on the secretion of prolactin in ruminants. *Domestic Animal Endocrinology*, 34: 327-332. 2008. (a, Iwate University; b, National Institute of Agrobiological Science; c, Obihiro Univrsity of Agriculture and Veterinary Medicine; d, Hungarian Academy of Science and Semmelweis University) .
- a-04. Wallace, JM.a, Milne, J.S.a, Matzuzaki, M., Aitken, R.P.a Serial measurement of uterine blood flow from mid to late gestation in growth restricted pregnancies induced by overnourishing adolescent sheep dams. *Placenta*, 29: 718-724, 2008. (a, Rowett Research Institute) .
- d-01. 鈴木裕之・福留広子 2)・高見彩 3)・松崎正敏: 異なる卵核胞期のブタ卵母細胞における細胞骨格とミトコンドリアの分布. 第100回日本繁殖生物学会大会 (東京都). 2007. (2) 福留広子 現在は株式会社第一ブロイラー 3) 高見 彩 現在は茨城県高校教諭)
- d-02. 鈴木裕之: 哺乳動物卵における細胞骨格とミトコンドリアの分布. 第45回日本生殖医学会東北支部学術講演会特別講演 (青森市). 2007.
- d-03. 高橋恵・上山 孝 4)・三浦優子 5)・鈴木裕之・松崎正敏: ラット新生子期の栄養強化による代謝的プログラミング現象の発現様相の解析. 第58回東北畜産学会 (福島市). 2008. (4) 上山 孝 現在は株式会社伊徳 5) 三浦優子 現在は株式会社第一ブロイラー)
- d-04. Matsuzaki, M., Kamiya, M.a, Kamiya, Y.a, Orito, H.a, Tsuneishi, E.a, Suzuki, H. Increased milk replacer intake of young calves stimulates endocrine mode of IGF-I action. 5th International Congress on Developmental Origins of Health and Disease (Perth, Western Australia) , [Early Human Development 83, Suppl. 1: S86], 2007. (a, National Agricultural Research Center for Kyushu Okinawa Region) .
- d-05. 松崎正敏・渡辺康一 a・山口高弘 a・神谷 充 b・折戸秀樹 b・常石英作 b・鈴木裕之: 代用乳の増量給与が哺乳乳子牛の筋線維特性に及ぼす影響. 日本畜産学会第109回大会 (常磐大学). 2008. (a, 東北大学大学院, b, 九州沖縄農業研究センター).
- d-06. 梶嶋克哉 a, 松崎正敏, 鈴木裕之: 細胞骨格阻害剤と遠心の複合処理がハムスター GV または MII 卵のミトコンドリア分布に及ぼす影響. 第58回東北畜産学会 (福島市). 2008. (a, 岩手連大).
- d-07. 鈴木裕之・佐々木 唯 6)・清水麻世 7)・松崎正敏・橋爪 力 a・桑山秀人 b: ブタ卵母細胞の核成熟と細胞骨格に及ぼすグレリン, レプチンならびに GH の影響. 第15回日本胚移植研究会大会 (仙台市). 2008. (a, 岩手大学農, b, 帯広畜産大学). (6) 佐々木 唯 現在は株式会社レッドハート 7) 清水麻世 現在は株式会社壺中庵 八芳園グループ)

## 浅田武典

- a-01. 徐 劍波・荒川 修・浅田武典. 切り返し剪定した1年生リンゴ樹の新梢成長と貯蔵養分との関係. *園芸学研究*.

7 (3) :375-380. (2008)

### 張 樹槐

- a-01. Ming Sun \*, Jibo Si \*, Shuhuai Zhang : Research on embedding and extracting methods of digital watermarks applied to QR Code Images, *New Zealand Journal of Agricultural Research* Vol.50, 861~867, 2007 (\*中国農業大学)
- a-02. Ming Sun \*, Longsheng Fu \*, Shuhuai Zhang, Shuqing Han \* : Research of Automatic Recognition Algorithm of Quick Response Code, *Proceedings of the 4th International Conference on Impulsive and Hybrid Dynamical Systems, Dynamics of Continuous Discrete & Impulsive Systems: Series A-Mathematical Analysis, Vol.14 (s3) Supplementary Part IV*, 1982-1986, 2007 (\*中国農業大学)
- a-03. Ming Sun \*, Shuhuai Zhang, Dong An \*, Yaoguang Wei \* : Research on Machine Vision based Inspection of Rice Appearance Quality, *Proceedings of the 4th International Conference on Impulsive and Hybrid Dynamical Systems, Dynamics of Continuous Discrete & Impulsive Systems: Series A-Mathematical Analysis, Vol.14 (s3) Supplementary Part VI*, 2638-2641, 2007 (\*中国農業大学)
- a-04. 片平光彦\*1, 田村 晃\*1, 張 樹槐, 大泉隆弘\*2, 後藤恒義\*2 : 画像処理によるエダマメの選別方法に関する研究(第1報) —主要傷害の分類と選別基準の策定—, *農業機械学会誌* 70 (2), 90~96, 2008 (\*1秋田県農業試験場, \*2(株)山本製作所)
- a-05. 上野有穂, 張 樹槐, 高橋照夫 : リンゴ果実表面の打撲傷の検出分光波長の検討, *農業機械学会誌* 70 (5), 63~68, 2008
- d-01. Maharjan GAURI, 高橋照夫, 張 樹槐 : ハイパースペクトル分光計測に基づくイネ病状特徴の基礎的分析, 平成20年度農業機械学会東北支部大会研究発表会要旨集, 14~15, 2008
- d-02. 張 樹槐, 上野有穂, 高橋照夫, 福地博 : リンゴ果実表面の分光反射計測に基づく打撲傷の検出, 平成20年度農業機械学会東北支部大会研究発表会要旨集, 20~21, 2008
- d-03. 上野有穂, 張 樹槐, 福地 博 : ハイパースペクトル画像によるリンゴ果実の打撲傷の検出, 第67回農業機械学会年次大会講演要旨, 7-8, 2008
- f-01. 張 樹槐 : 今, いろいろな農業機械が開発されている, 平成20年度弘前大学公開講座「地域の課題を考え, 地域について学び, 行動しよう」, 14~16, 2008
- f-02. 張 樹槐 : エダマメ収穫機と選別機の開発による高能率収穫調製技術の確立(課題番号1747), 平成19年度先端技術を活用した農林水産研究高度化事業事後評価用報告書, (研究総括者: 秋田県農林水産技術センター 片平光彦), 2008

### 松崎正敏

- a-01. Suzuki, H., Kumai, T. 1) and Matsuzaki, M.: Effect of temperature decline on the cytoskeletal organization of the porcine oocyte. *Journal of Mammalian Ova Research*, 24: 107-113. 2007.  
(1) 熊井智美 現在は伊藤ハム株式会社)
- a-02. Kabashima, K., Matsuzaki, M. and Suzuki, H.: Both microtubules and microfilaments mutually control mitochondrial distribution in hamster 2 cell embryos. *Journal of Mammalian Ova Research*, 24: 120-125. 2007. (a, UGAS, Iwate University) .
- a-03. Wallace, JM.a, Milne, J.S.a, Matzuzaki, M., Aitken, R.P.a Serial measurement of uterine blood flow from mid to late gestation in growth restricted pregnancies induced by overnourishing adolescent sheep dams. *Placenta*, 29: 718-724, 2008. (a, Rowett Research Institute) .
- d-01. 鈴木裕之・福留広子2)・高見 彩3)・松崎正敏 : 異なる卵核胞期のブタ卵母細胞における細胞骨格とミトコンドリアの分布. 第100回日本繁殖生物学会大会(東京都). 2007. (2) 福留広子 現在は株式会社第一ブロイラー  
3) 高見 彩 現在は茨城県高校教諭)
- d-02. 高橋恵・上山 孝4)・三浦優子5)・鈴木裕之・松崎正敏 : ラット新生子期の栄養強化による代謝的プログラミング現象の発現様相の解析. 第58回東北畜産学会(福島市). 2008. (4) 上山 孝 現在は株式会社伊徳 5) 三浦優子 現在は株式会社第一ブロイラー)
- d-03. Matsuzaki, M., Kamiya, M.a, Kamiya, Y.a, Orito, H.a, Tsuneishi, E.a, Suzuki, H. Increased milk replacer intake of young calves stimulates endocrine mode of IGF-I action. 5th International Congress on Developmental Origins of Health and Disease (Perth, Western Australia) , [Early Human Development 83, Suppl. 1: S86], 2007. (a, National Agricultural



Research Center for Kyushu Okinawa Region) .

- d-04. 松崎正敏・渡辺康一 a・山口高弘 a・神谷 充 b・折戸秀樹 b・常石英作 b・鈴木裕之：代用乳の増量給与が哺乳子牛の筋線維特性に及ぼす影響. 日本畜産学会第109回大会 (常磐大学). 2008. (a, 東北大学大学院, b, 九州沖縄農業研究センター).
- d-05. 梶嶋克哉 a, 松崎正敏, 鈴木裕之：細胞骨格阻害剤と遠心の複合処理がハムスター GV または MII 卵のミトコンドリア分布に及ぼす影響. 第58回東北畜産学会 (福島市). 2008. (a, 岩手連大).
- d-07. 鈴木裕之・佐々木 唯(6)・清水麻世(7)・松崎正敏・橋爪 力 a・桑山秀人 b：ブタ卵母細胞の核成熟と細胞骨格に及ぼすグレリン, レプチンならびにGHの影響. 第15回日本胚移植研究会大会 (仙台市). 2008. (a, 岩手大学農, b, 帯広畜産大学). (6) 佐々木 唯 現在は株式会社レッドハート(7) 清水麻世 現在は株式会社壺中庵 八芳園グループ)

#### 本多和茂

- a-01. 佐々木和也\*・本多和茂・嵯峨紘一・鮫島正純：寒冷地におけるシネンシス系デルフィニウムの開花習性. 園芸学研究 7 (2) : 249-253.2008. (\*岩手大院連合農学研究科・青森農林総研フラワーセンター21あおもり) (査読有り)
- c-01. 本多和茂：小さなカタクリの大きな秘密 第三回 繁殖特性 (交配様式) の解明. 自然観察第86号 : 8-9.2008. (査読無し)
- c-02. 本多和茂：小さなカタクリの大きな秘密 第四回 資源配分特性. 自然観察第87号 : 8-9.2008. (査読無し)
- c-03. 石川幸男\*・本多和茂：分布限界近くのカタクリの生態. 北海道の自然46 : 7-12. 2008. (査読無し) (\*専修大学北海道短期大学)
- d-01. 本多和茂・木田聖子・後藤聡\*・鹿内靖浩\*・佐々木和也\*：シネンシス系デルフィニウム4倍体系統 '青フラ Del 12号' の特性と育種素材利用の可能性. 園学研 7 別2 : 291. 2008. (\*青森農林総研フラワーセンター21あおもり)
- d-02. 本多和茂・相馬志穂・嵯峨紘一：弘前在来トウガラシ '清水森ナンバ' の果実形態の特性. 第3回東北育種研究集会 .2008.

#### 前田智雄

- a-01. Maeda, T., K. Maekawa, C. Ohshima, T. Suzuki, K. Oosawa: Supplemental light enhances polyphenol content and antioxidative capacity of Broccoli sprouts grown in an indoor production system. Acta Hort. 765: 217-223. 2008
- a-02. Maeda T., H. Kakuta, T. Sonoda, S. Motoki, K. Maekawa, T. Suzuki, K. Oosawa: Differences in varieties and seasonal change of antioxidative polyphenols contents in asparagus on various cultural conditions of the mother-fern culture. Acta Hort. 776: 227-233. 2008
- a-03. Motoki, S., K. Matsunaga, T. Maeda, T. Kutsuzawa: Selection of asparagus cultivars for cold areas of Japan. Acta Hort. 776: 357-365. 2008
- a-04. Araki, H., T. Maeda, H. Tamura, N. Kasai, T. Yakuwa, T. Harada, N. Inoue, K. Yamabuki, Y. Minagawa: Breeding of all male cultivar 'Yujiro' in Hokkaido, cool and snow covered region in Japan. Acta Hort. 776: 403-410. 2008
- a-05. 前田智雄・前川健二郎・戸田雅美・大島千周・角田英男・鈴木卓・大澤勝次：ブロッコリースプラウトの生育およびポリフェノール含量に及ぼす補光光質の影響. 植物環境工学. 20 (2) : 83-89. 2008
- a-06. Maeda, T., D. Kami, S. Kido, I. Nakamura, K. Otokita, T.Sato, T. Suzuki, K. Oosawa, M. Suzuki: Development of asexual propagation system via in vitro culture in Cardamine yezoensis Maxim. and its application to hydroponic cultivation. J. Japan. Soc. Hort. Sci. 77 (3) : 270-276. 2008
- c-01. 元木 悟, 井上勝広, 前田智雄：アスパラガスの高品質多収技術：社団法人 農山漁村文化協会 . 2008.
- d-01. 戸田雅美・前田智雄・大島千周・鈴木 卓・大澤勝次・鈴木正彦：数種アブラナ科スプラウトの抗酸化成分含量に及ぼす光質の影響. 園学研 . 7別1: 132. 園芸学会平成20年度春季大会 . 2008.
- d-02. 前田智雄・戸田雅美・鈴木 卓・鈴木正彦：ブラックマスタードスプラウトの生育およびシニグリン含量に及ぼす光照射および養液 EC の影響. 生物環境工学会 2008年松山大会講演要旨 : 260-261. 2008.
- d-03. 地子 立・前田智雄：伏せ込みホワイトアスパラガスの軟白化法が若茎の形状に及ぼす影響. 園学研 , 7別2: 519. 園芸学会平成20年度秋季大会 . 2008.
- d-04. 前田智雄・地子 立・藤倉潤治・鈴木 卓・鈴木正彦：伏せ込みホワイトアスパラガスの軟白化法が若茎の硬さおよび内部品質に及ぼす影響. 園学研 . 7別2: 520. 園芸学会平成20年度秋季大会 . 2008.

- d-05. 下山真奈美・高塚明宏・二木 智・船津正人・前田智雄・鈴木 卓・鈴木正彦：夏秋どりイチゴ果実の糖および有機酸含量に関与する要因の解析．園学研．7別2: 262. 園芸学会平成20年度秋季大会．2008.
- e-01. 前田智雄：アスパラガスの生理生態と栽培技術 ～機能性成分と栽培管理～．農耕と園芸2008年1月号．寄稿記事．2008.
- e-02. 嘉見大助・中村郁雄・前田智雄・鈴木 卓：エゾワサビ (*Cardamine yezoensis* Maxim.) の組織培養系を利用した効率的増殖技術に関する研究．農業および園芸．83 (3) : 871-877. 2008

**福地 博**

- d-01. 張 樹槐，上野有穂，高橋照夫，福地博：リンゴ果実表面の分光反射計測に基づく打撲傷の検出，平成20年度農業機械学会東北支部大会研究発表会要旨集，20～21, 2008
- d-02. 上野有穂，張 樹槐，福地 博：ハイパースペクトル画像によるリンゴ果実の打撲傷の検出，第67回農業機械学会年次大会講演要旨，7～8，2008

## 【食農経済コース】

## 高橋秀直

- f-01. 高橋秀直編『地域通貨による中心商店街の活性化』(地域経済学ゼミ) pp.1-51,2007.12  
 f-02. 高橋秀直編著『青森県農業の展望と課題——「攻めの農林水産業」政策検証事業報告』 pp.1-3,pp.129-144, 2008.3,  
 弘前大学農学生命科学部

## 宇野忠義

- a-01. 宇野忠義・徐哲根：中国苹果汁出口貿易劇増対日本苹果経営的影響、(遼寧省農業経済学会『農業経済』第245期、65-67,2007.10  
 a-02. 佐野輝男・田中和明・藤田 隆・宇野忠義・川合信司：リンゴ・ナシ火傷病研究の現状—第11回国際火傷病ワークショップの話題から—, 弘前大学農学生命科学部学術報告 第10号：21-29, 2007.12  
 b-01. 宇野忠義：『リンゴ農家の経営危機とリンゴ火傷病の検疫問題』(弘前大学出版会2007.12), 1-61.  
 c-01. 宇野忠義：「窮地に立ち向かう担い手たち、果樹・リンゴ」(『農業と経済』第74巻10号)：57-63,2008. 10.  
 e-01. 宇野忠義：弘前大学農学生命科学部地域資源経営学(宇野忠義編)『WTO体制下の青森県農林業—統計から見た現状分析—』, 1-78. 2008. 3.  
 e-02. 宇野忠義：「リンゴ・野菜専業農家の経営問題」(五所川原市農業委員会『五所川原農業活力推進計画及びアンケート・ヒアリング調査報告』) 32-53, 2008. 3.  
 e-03. 宇野忠義：「WTO体制下の青森県農業—経営分析による—」(弘前大学農学生命科学部『青森県農業の展望と課題』) 29-45. 2008.3.  
 e-04. 宇野忠義・佐野輝男・藤田 隆・田中和明・浅田武典・原田竹雄・比留間潔「リンゴ火傷病の検査・検疫体制と侵入防止対策の研究」(「弘前大学農学生命科学部」50周年記念事業、地域農業振興特別研究推進事業報告書) 2008.10.  
 e-05. 宇野忠義：「『品目横断的経営安定対策』の青森県農業への影響について」(「弘前大学農学生命科学部」50周年記念事業、地域農業振興特別研究推進事業報告書) 2008.10.  
 f-01. 宇野忠義：WTO体制下の青森県農業—衰退過程を直視して—, 弘前大学教育学部 平成20年度社会教育主事講習講義要録, 2008.8.5,1-30.  
 f-02. 宇野忠義：激増する輸入食品とその安全性—身近な食品の問題—, 弘前大学生涯学習教育研究センター・三沢市教育委員会 平成20年度弘前大学公開講座講義要録, 1-7. 2008.10.1.

## 神田健策

- a-01. 神田健策・李中華\*・成田拓未\*：中国農民専業合作社法制定の背景と意義, 2007年度日本農業経済学会報告論文集, 441-447、日本農業経済学会、2007.12 (\*青島農業大学)  
 a-02. 神田健策：北東北地域の産業問題と地域間格差～食料・農業・農村の現状～, 企業環境研究年報 第12号：1-13. 中小企業同友会全国協議会企業環境研究センター、2007.12  
 a-03. 宋曉凱\*・神田健策：中国における産地市場の機能と農家組織化の課題—山東省・栖霞市りんご産地の事例—, 農業市場研究17 (1)：1-11、日本農業市場学会、2008.6. (\*青島農業大学)  
 d-01. 神田健策：政財界の農業戦略と日本農業・農協の行方, 2007 (中国) 合作経済与農民専業合作社論壇, 青島農業大学、2007.10.  
 d-02. HUGOSSN, Alvar\*・神田健策・大高研道\*\*：スウェーデンにおける社会的経済の現段階, 日本協同組合学会(島根大学)、2007.10 (\*青島県営農大学校講師,\*\* 聖学院大学)  
 d-03. 成田拓未\*・神田健策・李中華\*：中国農民専業合作社法公布後の農民組織化の現状—合作社定款の検討を通じて—, 日本農業経済学会(宇都宮大学)、2008.3. (\*青島農業大学)  
 d-04. 成田拓未\*・神田健策・李中華\*：日本産りんごの対中国輸出の現状—片山りんご株式会社の事例を中心に—, 日本農業市場学会(東京農業大学)、2008.3 (\*青島農業大学)  
 d-05. 権慶梅・神田健策：総合農協と農協合併問題～小規模未合併N農協の事例～, 東北農業経済学会(新潟大学)、2008.9  
 e-01. 大橋治・神田健策：産業連関分析による「攻めの農政」のマクロ的な検証, 青森県農業の展望と課題—「攻めの農林水産業」政策検証事業報告—：59-77、弘前大学農学生命科学部地域資源経営学講座、2008.3  
 e-02. 神田健策・大橋治：「攻めの農政」における農産物販売戦略の評価と課題, 青森県農業の展望と課題—「攻めの

農林水産業」政策検証事業報告一：101-112、弘前大学農学生命学部地域資源経営学講座、2008.3

- e-03. 成田拓未・神田健策：対中国青森りんご輸出とブランド構築。青森県農業の展望と課題一「攻めの農林水産業」政策検証事業報告一：167-177、弘前大学農学生命学部地域資源経営学講座、2008.3
- f-01 神田健策：世界のリンゴ・日本のリンゴ。弘前大学農学部公開講座：リンゴについて～リンゴ産業の現状と未来～。2007.10
- f-02. 神田健策：時事随想 中国リンゴ最新情報 進む豊かな農村づくり。陸奥新報。2007.10.21
- f-03. 神田健策：中国農民專業合作社法と農民組織化の現状。研究所ニュース：20、非営利・協同総合研究所いのちと暮らし、2007.10.
- f-04. 神田健策：時事随想 地産地消国際シンポ イート・ローカル運動。陸奥新報。2007.11.25
- f-05. 神田健策：時事随想 地域再生と農林漁業 県経済白書の慧眼。陸奥新報。2007.12.30
- f-06. 神田健策：時事随想 青森リンゴ輸出戦略 観光資源との連携PRを。陸奥新報。2008. 2.3.
- f-07. 神田健策：時事随想 中小企業振興基本条例 中小企業は地域の主役。陸奥新報。2008.3.9.
- f-08. 神田健策：時事随想 増加する護憲論 日本国憲法の源流を顧みよう。陸奥新報。2008.4.13.
- f-09. 神田健策：時事随想 地域循環型社会形成 広がる菜の花栽培と活用。陸奥新報。2008. 5. 18.
- f-10. 神田健策：農業問題の根本は何か 地域再生の視点から～地方経済と第一次産業～。中同協。No.80, 156～167. 中小企業同友会全国協議会。2008.6
- f-11. 神田健策：時事随想 緑提灯運動 広がる地場産品応援の店。陸奥新報。2008.6.22.
- f-12. 神田健策：時事随想 森は海の恋人 鉄が地球温暖化を救う。陸奥新報。2008. 8.31.

#### 渋谷長生

- e-01. 渋谷長生：「中国のナマコ流通について」。ナマコ調査研究報告書、青森市、2-68. 2008年4月
- e-02. 渋谷長生：地域ブランド戦略の取り組み実績と課題。青森県農業の展望と課題第5章、弘前大学農学生命科学部、81-96. 2008年3月
- e-03. 渋谷長生：ブランド化推進のための異業種連携とその特徴。青森県農業の展望と課題第6章、弘前大学農学生命科学部、97-102. 2008年3月
- e-04. 渋谷長生：地産地消と農産物直売所。青森県農業の展望と課題第9章、弘前大学農学生命科学部、123-146. 2008年3月
- e-05. 渋谷長生：戦略推進にあたっての県と農業団体等との連携。青森県農業の展望と課題第11章、弘前大学農学生命科学部、147-156. 2008年3月
- e-06. 渋谷長生：県産品コーディネート体制のあり方。青森県農業の展望と課題第12章、弘前大学農学生命科学部、157-168. 2008年3月
- f-01. 渋谷長生：青森県産地鶏「青森シャモロック」の生産者に聞く。あおもり農業58巻9号：青森県農業改良普及会、88-89。2007年9月
- f-02. 渋谷長生：消費者ニーズをくすぐる農産物の販売戦略がほしい。あおもり農業58巻10号：青森県農業改良普及会、90-91。2007年10月
- f-03. 渋谷長生：農家所得保障政策のあり方を考える。あおもり農業58巻11号：青森県農業改良普及会、86-87。2007年11月
- f-04. 渋谷長生：「比内地鶏」よおまえもかー揺らぐ食の安全一。あおもり農業58巻12号：青森県農業改良普及会、80-81。2007年12月
- f-05. 渋谷長生：国内初・西目屋村津軽ダム作業員宿舎への地場農産物供給による波及効果に期待。あおもり農業59巻1号：青森県農業改良普及会、78-79。2008年1月
- f-06. 渋谷長生：ナマコ高騰に沸き立つ陸奥湾沿岸地域。あおもり農業59巻2号：青森県農業改良普及会、74-75。2008年2月
- f-07. 渋谷長生：全国の自治体農産物ブランド戦略の現状。あおもり農業59巻3号：青森県農業改良普及会、74-75。2008年3月
- f-08. 渋谷長生：飼料価格の高騰で注目される飼料米生産の取り組み。あおもり農業59巻4号：青森県農業改良普及会、86-87。2008年4月
- f-09. 渋谷長生：中国産冷凍餃子問題は生協にどんな教訓をもたらしたのか。あおもり農業59巻5号：青森県農業改良普及会、90-91。2008年5月
- f-10. 渋谷長生：弘前大学農学生命科学部に附属ナマコ研究センター設立。あおもり農業59巻6号：青森県農業改良普及会、92-93。2008年6月

- f-11. 渋谷長生：お金持ち中国人はどんな生活をしているのか。あおり農業59巻7号：青森県農業改良普及会、100-101. 2008年7月
- f-12. 渋谷長生：「攻めの農林水産業」政策検証事業報告完成する。あおり農業59巻8号：青森県農業改良普及会、78-79. 2008年8月
- f-13. 渋谷長生：「攻めの農林水産業」政策効果検証報告（その2）。あおり農業59巻9号：青森県農業改良普及会、84-85. 2008年9月

#### 武田共治

- c-01. 武田共治：弘前大学4年生の21世紀教育に対する評価の年度・学部別検討。21世紀教育フォーラム第2号：17-28, 2007. 武田共治・谷田親彦共著
- d-01. 武田共治：農本思想の現代的意義について。農本思想研究会講演（鶴岡），2008.

#### 泉谷眞実

- a-01. 泉谷眞実：農業静脈市場における需給調整様式の多段階性—青森県のリンゴジュース製造副産物を対象として—。弘大農生報（10）：13-19, 2007.
- b-01. 泉谷眞実：食品流通と環境問題。日本農業市場学会編『食料・農産物の流通と市場Ⅱ』筑波書房：277-298, 2008.
- b-02. 泉谷眞実：農業研修生の実績と受入れ経営の対応。青柳齊・秋山邦裕編『雇用と農業経営』農林統計協会：48-54, 2008.
- c-01. 泉谷眞実：青森県におけるリンゴ粕の発生と利用。豊川好司・村山成治・泉谷眞実共著『リンゴ粕の飼料化技術』弘前大学出版会：1-4, 2008.
- c-02. 泉谷眞実：未利用バイオマスとりんご剪定枝。未利用バイオマス研究センター編『未利用バイオマスとしてのりんご剪定枝の活用戦略』弘前大学出版会：1-6, 2008.
- c-03. 泉谷眞実：未利用バイオマス活用戦略の課題。未利用バイオマス研究センター編『未利用バイオマスとしてのりんご剪定枝の活用戦略』弘前大学出版会：51-54, 2008
- d-01. 泉谷眞実：農業静脈市場におけるリサイクル経路と需給調整様式。2008年度日本農業経済学会大会特別セッション（宇都宮大学），2008.
- e-01. 泉谷眞実：大垣市におけるバイオマス活用の一断面と到達点。『大垣市の地産地消推進に関する提言と調査結果—平成19年度・大垣市地産地消推進調査報告—』大垣市地産地消推進研究会：67-71, 2008.

## 【地域環境工学科】

## 泉 完

- a-01. 藤原正幸\*・泉完：農業基盤施設における魚類等へのせめてもの配慮，水環境学会誌、第30巻、第10号：561-565.2007. (\*愛媛大学農学部)
- a-02. Masayuki Fujihara\*, Mai Akimoto\*\*, Mattashi Izumi：3-D Numerical Simulation of Pool-and-Weir Fishways Using VOF, Journal of Rainwater Catchment Systems Vol.14/No.1:69-76, 2008. (\*愛媛大学農学部, \*\* (株) サンスイコンサルタント)
- a-03. 泉完・山本泰之\*・矢田谷健一\*\*・神山公平\*\*\*：河川における挿入式スタミナトンネルを用いた高速流条件でのウグイの突進速度，農業農村工学会論文集、No.256:65-66, 2008. (\* (株) 日さく, \*\* (株) 建設技術研究所東北支社, \*\*\* (株) 建設技術研究所東京本社)
- d-01. 泉 完：魚道のフィールド研究から何を学ぶか，魚道研究会発足10周年記念講演会講演集，2007.11月.
- d-02. 泉 完：魚道のフィールド研究，平成19年度農業農村工学応用数理研究部会講演集，58-66, 2007.12月.
- d-03. 泉 完・神山公平・山本泰之：全面越流型階段式魚道プールにおける魚類等の遊泳行動特性，平成20年度農業農村工学会大会講演要旨，866-867, 2008. 8月.
- d-04. 泉 完・山本泰之・神山公平：高流速条件における自然誘導式スタミナトンネルを用いた野生ウグイの突進速度，平成20年度農業農村工学会大会講演要旨，864-865, 2008. 8月.
- e-01. 泉 完：岩木川左岸幹線水路落差工の流水音調査報告書，全27頁，東北農政局津軽農業水利事務所，2008.

## 工藤 明

- a-01. 管 化冰・工藤 明・泉 完：循環灌漑地区における水管理と流出負荷量に関する研究 . 弘前大学農学生命科学部学術報告 10：1-11, 2007.12.
- b-01. 山下祐介・澤田信一・田中重好・工藤 明：第11章岩木川流域社会の変遷 . 山下祐介・作道信介・杉山祐子編「津軽近代化のダイナミズム—社会学・社会心理学・人類学からの接近、全582頁」、御茶の水書房：489-511, 2008.02.
- c-01. 工藤 明・管 化冰・泉 完：白神山地暗門川流域からの流出負荷 . 応用水文 20：69-70, 2007.12.
- d-01. 工藤 明・管 化冰・泉 完：循環灌漑地区における降雨の水質と負荷量について . 日本雨水資源化システム学会第15回研究発表会 (宮崎大学)：27-32, 2007.11.
- d-02. 工藤 明・工藤文人・泉 完：農村地帯の水環境と地域資源を利用した水質改善 . 農業農村工学会平成20年度講演会企画セッション8 (秋田県立大学)、2008.08.
- e-01. 工藤 明：津軽地域における農業水利と環境負荷について . 平成19年度土地改良専門技術者研修会資料 (仙台市)：67-80, 2007.12.
- e-02. 工藤 明：新城下堰浄化施設の効果検証報告書 . 青森県東地方農林水産事務所，全37頁，2008.03.

## 佐々木長市

- a-01. 村上章\*・佐々木長市・安中武幸\*\*：汎用水田におけるダイズ多収を目指した地下水位制御の試み，土壤の物理性，107、45-55, 2007.11 (\*秋田県農林水産技術センター農業試験場 \*\*山形大学農学部)
- a-02. 諸泉利嗣\*・繁澤和佳子\*・佐々木長市：双極パルス法による飽和砂土のNPAPL汚染度の推定，地下水学会，50(1)、17-24, 2008.1 (\*岡山大学環境学研究科)
- a-03. 佐々木長市・松山信彦・佐藤隆\*・殿内暁夫・松岡嗣彦\*\*・加藤幸・野田香織：白神山地の土壤に関する研究 (5)，白神研究，36-43, 2008.6 (\*北方ファイトリス研究室 \*\*白神山地自然ガイド)
- a-04. Sukthai Pongpattanasiri\*, Choichi Sasaki：Differntil physical Chemistry properties of tillage and non-tillage paddy fields, Naresuan agricultural journal, 10 (1)、195-206, 07.11 (\*NaresuanUniversity, School of Energy and Environment)
- a-05. Sukthai Pongpattanasiri\*, Choichi Sasaki, Bijon K. Mitra\*\*：The influence of percolation patterns on the removal of soluble elements in downward water and rice growth and yields using Cd-polluted paddy fields models, Naresuan agricultural journal, 10(1), 207-214, 07.11 (\*NaresuanUniversity, School of Energy and Environment \*\* Taisei Corporation, Thecnology Center)
- c-01. 佐々木長市・松山信彦：白神有用資源センター (編)，「白神山地の魅力」白神山地の土のはなし、50-55、白神有用資源センター、2008. 3

- d-01. 佐々木長市・松山信彦・野田香織・加藤幸・吉村孟・久保田正重\*：カドミウム汚染水田モデルの浸透型が物質動態および水稻に及ぼす影響 (V), 平成20年度農業農村工学会大会講演要旨, 2008.8 (\*茨城大学農学部)
- d-02. B.K.Mitra\*, Choichi Sasaki, Keijirou Enari\*\* : Spatial and temporal variation of groundwater quality in Byoubusan sand dune, 土木学会第63回年次学術講演会, 413-414, 2008.9 (\*大成建設技術センター\*\*東北工業大学)
- d-03. Pongpattanasiri S. \*, Choichi S., Promma K. \* : Characterization of non-point sources paddy field near Payao Lake Thailand, GMSARN International conference on sustainable development, 12-14, 2007.12 (\* Naresuan University, School of Energy and Environment)
- f-01. 佐々木長市：白神ワサビの栽培と普及、全4頁、鯨ヶ沢町中村地区公民館主催公開講座 .2007.12

#### 高橋照夫

- a-01. ガウリ マハルジャン・高橋照夫：画像処理を利用したイネ病気の病状部分の抽出．農業機械学会東北支部報 54:35-38, 2007.12
- a-02. 上野有穂・張 樹槐・高橋照夫：リンゴ果実表面の打撲傷の検出分光波長の検討．農業機械学会誌70 (5) :60-68, 2008.9
- d-01. Gauri MAHARJAN, Teruo TAKAHASHI : Application of Digital Image in Diagnosis and Identification of Plant Diseases - A review of current practices and research-. 第67回農業機械学会年次大会講演要旨 31-32, 2008.3
- d-02. ガウリ・マハルジャン・高橋照夫：ハイパースペクトル分光計測に基づくイネ病状特徴の基礎的分析．農業機械学会東北支部講演要旨14-15, 2008.8
- d-03. 張 樹槐, 上野有穂, 高橋照夫, 福地 博：リンゴ果実表面の分光反射計測に基づく打撲傷の検出．農業機械学会東北支部講演要旨20-21, 2008.8

#### 谷口 建

- d-01. 藤崎浩幸・谷口建：農家民宿に対する農家意識—青森県弘前市における調査から—, 平成20年度農業農村工学会大会講演要旨, 2008.8
- e-01. 谷口建：農村集落道, 平成19年度計画基準改訂調査委託業務報告書, 農業農村工学会, 1-16, 2008

#### 檜垣大助

- a-01. 森屋洋\*・高橋明久\*・阿部真郎\*・檜垣大助：地表・地中変位データからみた東北地方の新第三系地次すべり移動地塊の変形構造, 日本地すべり学会誌, 44 (6), 31-38, 2008. (\*奥山ポーリング (株))
- a-02. 井良沢道也\*1・牛山素行\*2・川邊洋\*3・藤田正治\*4・里深好文\*4・檜垣大助・内田太郎\*5・池田暁彦\*6：平成20年岩手・宮城内陸地震により発生した土砂災害について．砂防学会誌, 61(3), 37-46, 2008 (\*1岩手大学、\*2岩手県立大学、\*3新潟大学、\*4京都大学、\*5(独) 土木研究所、\*6(財) 砂防・地すべり技術センター)
- a-03. 檜垣大助・千葉則行\*・梅村順\*\*・(社) 日本地すべり学会東北支部：2007年7月15日に宮城県白石市で発生した追久保地すべりの特徴と機構, 日本地すべり学会誌, 45 (3), 41-47, 2008. (\*東北工業大学、\*\*日本大学)
- d-01. 檜垣大助・小原嬢子\*1・吉村典宏\*2：高知県谷の内地すべりの地形・地質構造発達過程と地下水流動, 日本地形学連合2007年度秋季大会, 地形29 (1), 74-75, 2007. (\*1(独) 土木研究所、\*2(株) 四国トライ)
- d-02. 嶋崎宏樹・檜垣大助・荒川隆継\*：農地防災への住民情報活用の検討, 第47回日本地すべり学会研究発表講演集, 271-274, 2008. (\*農水省東北農政局)
- d-03. 笹倉真子\*・檜垣大助・牧田肇\*\*：地すべり発生初期段階におけるブナ林の回復, 第47回日本地すべり学会研究発表講演集, 191-194, 2008. (\*(株) 日さく、\*\*マタギ舎)
- f-01. 檜垣大助：白神山地に見る地すべりと森林植生の結びつき—地生態学的視点で見る地すべり, 地質と調査, 117, 32-35.

#### 万木正弘

- a-01. 大野俊夫\*, 渡部貴裕\*, 万木正弘, 淵上 学\*：粘弾性モデルを用いた低温下のアスファルト材料の温度応力解析, 土木学会論文集, Vol.64 (2008), No 2, pp348-360, 2008. 6 (\*鹿島建設)
- d-01. 万木正弘, 齊藤貴弘：青森県における農業水利構造物の健全度調査, 農業農村工学会大会講演要旨, 2008.8
- e-01. 万木正弘, 佐々木長市, 谷口 建他：循環型社会構築に向けた水利構造物の維持管理, 平成19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, 社団法人農業農村工学会 pp107-125, 2007.3

- e-02. 万木正弘, 石川雅美\*, 岩城一郎: コンクリート構造物のひび割れに関する技術マニュアル, pp1-6, 日本コンクリート工学協会東北支部 2008.8

### 萩原 守

### 藤崎浩幸

- d-01. 藤崎浩幸・吹田絵理: りんご生産地域住民の就農意識—青森県平川市平賀地区における調査—, 農村計画学会春期大会学術発表会要旨集, 19-20, 2008.4
- d-02. 齋藤朱未・藤崎浩幸: 郷土芸能を有する農村集落における集落行事に対する住民意識と集落への好悪感, 農村計画学会春期大会学術発表会要旨集, 59-60, 2008.4
- d-03. 藤崎浩幸・谷口建: 農家民宿に対する農家意識—青森県弘前市における調査から—, 農業土木学会大会講演要旨集, CD-ROM, 2008.8
- d-04. 本田敦子・藤崎浩幸: 弘前市北西部における茅葺き民家の現存数と存続の可能性から—, 農業土木学会大会講演要旨集, CD-ROM, 2008.8

### 角野三好

- d-01. 角野三好・五十嵐悠也・加藤幸・武田友一・渡邊司・古川学: 屏風山地区における地下水流動調査, 農業農村工学会東北支部講演要旨, 164-165, 2007.10
- d-02. 角野三好・宝多南日・加藤幸: 屏風山地区における地下水流動に関する研究, 平成20年度農業農村工学会大会講演要旨, 2008.8
- e-01. 角野三好, 加藤幸ほか, 平成19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, 社団法人農業農村工学会, 2008.3
- e-02. 角野三好, 加藤幸, 平成19年度屏風山地域の地下水流動調査報告書, 青森県, 1-17, 2008.3

### 加藤 幸

- a-01. 佐々木長市・松山信彦・佐藤隆\*・殿内暁夫・松岡嗣彦\*\*・加藤幸・野田香織: 白神山地の土壌に関する研究(5), 白神研究, 36-43, 2008.6 (\*北方ファイトリス研究室 \*\*白神山自然ガイド)
- d-01. 角野三好・五十嵐悠也・加藤幸・武田友一\*・渡邊司\*・古川学\*: 屏風山地区における地下水流動調査, 平成19年度農業農村工学会東北支部大会講演要旨, 164-165, 2007.10 (\*北奥羽土地改良調査事務所)
- d-02. 加藤幸・片山寿伸\*・木村図\*\*: 生産現場における食の安全・安心の確保に向けたGAPの取り組みと情報利用, 平成20年度農業農村工学会大会講演要旨, 2008.8 (\*日本GAP協会 \*\*岩木山リンゴ生産出荷組合)
- d-03. 角野三好・宝多南日・加藤幸: 屏風山地区における地下水流動に関する研究, 平成20年度農業農村工学会大会講演要旨, 2008.8
- d-04. 佐々木長市・松山信彦・野田香織・加藤幸・吉村孟・久保田正亜\*: カドミウム汚染水田モデルの浸透型が物質動態および水稲に及ぼす影響(V), 平成20年度農業農村工学会大会講演要旨, 2008.8 (\*茨城大学農学部)
- e-01. 角野三好, 加藤幸ほか, 平成19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, 社団法人農業農村工学会, 2008.3
- e-02. 角野三好, 加藤幸, 平成19年度屏風山地域の地下水流動調査報告書, 青森県, 1-17, 2008.3
- f-01. 加藤幸: 食の安全・安心の確保に向けた情報利用とGAP, 平成19年度附属生物共生センター藤崎農場公開講座, リンゴを科学する(板柳), 2007.12



**【生物共生教育研究センター】****伊藤大雄**

- d-01. 伊藤大雄・石田祐宣<sup>1</sup>・松島大<sup>2</sup>：リンゴ園における群落内貯熱量並びに二酸化炭素貯留量. 日本農業気象学会 2008年全国大会講演要旨集, 42, 2008. (1 弘前大学大学院理工学研究科 2 千葉工大)
- d-02. 伊藤大雄・小笠原清訓・澤田勲：リンゴ無農薬栽培における病害発生状況と果実の収量並びに品質－4年間の推移－. 園芸学研究, 7 (別2), 134, 2008. (1 弘前大学大学院理工学研究科)
- d-03. 赫英紅・田中和明・伊藤大雄・佐野輝男：リンゴ樹地上部の微生物相の多様性の解析. 日本植物病理学会東北支部, 2008.
- e-01. 杉浦裕義<sup>1</sup>・伊藤大雄：果樹園生態系における炭素収支の解明：農林水産省プロジェクト「地球温暖化研究」平成19年度推進会議資料, 1210, 2008. (1 農研機構果樹研)
- f-01. 伊藤大雄：地球温暖化を考える－50年後の青森の気候と農業－：平成20年度弘前大学公開講座, 弘前大学生涯学習教育研究センター, 2008.9.20.

**松本和浩**

- a-01. Matsumoto, K., J-P. Chun, N. Nakata, F. Tamura: Rapid mesocarp cell elongation enhances gumming syndrome in Japanese apricot (*Prunus mume* Sieb. Et Zucc.) fruit. *J. Food Quality*, 31: 205-215, 2008.
- a-02. 松本和浩・李忠峴・千種弼・金泰日・田村文男・田辺賢二・黄龍洙：韓国産イチゴ新品種の特性と貯蔵性の品種間差異. 園学研., 7: 293-297, 2008.
- d-01. 松本和浩・李忠峴・Huber, D. J.・黄龍洙：高濃度CO<sub>2</sub>処理がイチゴ果実の硬度と細胞壁成分の変化に及ぼす影響. 日本園芸学会秋季大会 (三重大学), 2008.

**房家琛**