

弘前大学農学生命科学部

# 研究業績目録

2009年10月 – 2010年9月

Lists of Published Research Works of the Faculty of Agriculture and Life Science  
Hirosaki University  
2009 (October) – 2010 (September)

弘前大学農学生命科学部

2011年2月

Faculty of Agriculture and Life Science

Hirosaki University

Hirosaki 036 – 8561, Japan

February, 2011

# は し が き

本号の「研究業績目録」には、2009年10月から2010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（2010年9月30日現在）は以下の通りです。

## 生物学科

### （基礎生物学コース）

石田幸子，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，石田 清，城田安幸，烏丸 猛

## 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，姫野倭太，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）

石川隆二，戸羽隆宏，原田竹雄，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，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，張 樹槐，川崎通夫，本多和茂，前田智雄，松崎正敏  
福地 博，田中紀充

### （食農経済コース）

神田健策，渋谷長生，石塚哉史，泉谷眞実，武田共治，吉仲 怜

## 地域環境工学科

泉 完，工藤 明，佐々木長市，高橋照夫，檜垣大介，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，姜 東鎮，松本和浩，房 家琛

## 目 次

生物学科	79
基礎生物学コース	79
生態環境コース	81
分子生命科学科	84
生命科学コース	84
応用生命コース	87
生物資源学科	90
食料開発コース	90
生産環境コース	93
園芸農学科	97
園芸農学コース	97
食農経済コース	100
地域環境工学科	103
生物共生教育研究センター	106

## 業 績 目 録

## 【生物学科】

## 【基礎生物学コース】

## 石田 幸子

- a-01. Suzuki, T., W. Yoshida, S. Ishida : Studies on the chromosomal polymorphisms of Japanese freshwater planarian, *Seidlia auriculata*. Information, **13** (3A): 767-773, 2010.
- a-02. Nagasawa, R., S. Ogura, M. Takahashi, S. Ishida : Karyotype analysis of 7 species in polyclads. Information, **13** (3A): 759-766, 2010.
- c-01. 石田幸子：白神山地の淡水棲プラナリア。白神学入門 p31-35, 弘前大学白神自然観察園発行。2010.
- d-01. Suzuki, T., W. Yoshida, S. Ishida : Studies on the chromosomal polymorphisms of Japanese freshwater planarian, *Seidlia auriculata*. The Fifth International Conference on Information. 2009 (京都).
- d-02. Nagasawa, R., S. Ogura, M. Takahashi, S. Ishida : Karyotype analysis of 7 species in polyclads. The Fifth International Conference on Information. 2009 (京都).
- d-03. 福島 誠\*・小山内健悟・石田幸子：淡水棲プラナリア他個体由来精子に存在するテストステロンとアンドロステンジオン。日本動物学会第81回大会 2010 (東京). (\*日本医科大・老研・生体機能制御)

## 葛西 身延

- d-01. 小出佳祐・市川裕也・葛西身延：植え替え処理におけるダイズの Source 能及び Sink 能への影響。第74回日本植物学会, 2010.
- d-02. 市川裕也・小出佳祐・葛西身延：Source-limit 状態における光合成制御。第74回日本植物学会, 2010.
- f-01. 葛西身延：「地球温暖化と植物」(八戸南高等学校講義), 2010. 6. 26.

## 黒尾 正樹

- a-01. Kuro-o, M., H. Yonekawa, S. Saito, M. Eda, H. Higuchi, H. Koike, H. Hasegawa: Unexpectedly high genetic diversity of mtDNA control region through severe bottleneck in vulnerable albatross *Phoebastria albatrus*. Conserv. Genet., **11**: 127-137, 2010.
- a-02. Eda, M., M. Kuro-o, H. Higuchi, H. Hasegawa, H. Koike: Mosaic gene conversion after a tandem duplication of mtDNA sequence in Diomedidae (albatrosses). Genes Genet. Syst., **85**: 129-139, 2010.
- d-01. 鈴木琢磨・宮城明日香・小原良孝・黒尾正樹・岩佐真宏・押田龍夫・土屋公幸：Ag-NOR 染色と FISH によるヤチネズミ類3種の rRNA 遺伝子座の特定。染色体学会2009年度(第60回)年会(松江), 2009.
- d-02. 黒尾正樹：シトクローム *b* 遺伝子に基づくアカハライモリ佐渡島集団における遺伝的構造の解析—トキの餌としての重要性とその保護はどうあるべきか—。平成21年度トキ野生復帰学術研究発表会(佐渡), 2010.
- e-01. 黒尾正樹：シトクローム *b* 遺伝子に基づくアカハライモリ佐渡島集団における遺伝的構造の解析—トキの餌としての重要性とその保護はどうあるべきか—。トキ野生復帰学術研究等奨励補助金 研究成果中間報告書, 2010.
- f-01. Suzuki, T., A. Miyagi, Y. Obara, M. Kuro-o, M. Iwasa, T. Oshida, K. Tsuchiya: Ribosomal RNA gene loci of three species of Japanese red-backed voles identified by Ag-NOR staining and fluorescent *in situ* hybridization. Chromosome Sci., **12**: 71, 2009.

## 鮫島 正純

- d-01. 鮫島正純・福澤雅志：細胞性粘菌 *Dictyostelium discoideum* 休眠胞子における二つのアクチン高次構造。第12回細胞性粘菌研究会(山口), 2009.
- d-02. 鮫島正純・渡辺文朗・近藤洋志・福澤雅志：細胞性粘菌の休眠胞子に出現するアクチンを含む二つの高次構造。日本植物形態学会第22回大会(春日井市), 2010.
- d-03. 鮫島正純・渡辺文朗・近藤洋志・福澤雅志：*Dictyostelium discoideum* 休眠胞子に特異的な脂肪滴 /G-アクチン複合体。日本植物学会第74回大会(春日井), 2010.

**大河 浩**

- a-01. Masumoto C, Miyazawa S, Ohkawa H, Fukuda T, Taniguchi Y, Murayama S, Kusano M, Saito K, Fukayama H, Miyao M. (2010) Phosphoenolpyruvate carboxylase intrinsically located in the chloroplast of rice plays a crucial role in ammonium assimilation. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 107: 5226-5231.
- d-01. H. Fukayama, Y. Katoh, S. Araya, Y. Taniguchi, C. Masumoto, T. Hatanaka, S. Misoo, M. Miyao and H. Ohkawa. (2010) Molecular and Functional Characterization of Genes Encoding Plastid-Localized Enolase in Rice. The 229th Meeting of the Crop Science Society of Japan (Utsunomiya)
- f-01. 大河浩：みどりの地球～光合成の科学～，弘前大学ドリーム講座 田名部高等学校 (2010)
- f-02. 大河浩：植物の力で地球温暖化を抑えよう～低炭素社会を目指して～，つがる市公開講座 (2009)

**福澤 雅志**

- a-01. Yamada Y, Minamisawa H, Fukuzawa M, Kawata T, Oohata AA: Prespore cell inducing factor, psi factor, controls both prestalk and prespore gene expression in *Dictyostelium* development. *Dev Growth Differ* 52: 377-383, 2010.
- a-02. Oohata AA, Fukuzawa M, Hotta R, Nakagawa M, Niwa M, Takaya Y: Differentiation inducing factors in *Dictyostelium* discoideum: a novel low molecular factor functions at an early stage (s) of differentiation. *Dev Growth Differ* 51: 743-752, 2009.
- d-01. 土田純也・田中浩平・鮫島正純・福澤雅志：サイトカニン分解酵素ホモログ DdCKX が粘菌の発生に与える影響について. 第12回細胞性粘菌研究会 (山口), 2009.
- d-02. 桑名悟史・妹尾裕司・鮫島正純・福澤雅志：サプレッサースクリーニングによる PstA 細胞分化に関わる遺伝子の探索. 第12回細胞性粘菌研究会 (山口), 2009.
- d-03. 妹尾裕司・福澤雅志：細胞性粘菌発生過程における ecmA 遺伝子の発現メカニズムの解析. 第12回細胞性粘菌研究会 (山口), 2009.
- d-04. 鮫島正純・福澤雅志：細胞性粘菌 *Dictyostelium discoideum* 休眠胞子における二つのアクチン高次構造. 第12回細胞性粘菌研究会 (山口), 2009.
- d-05. Hiroshi Senoo, Masashi Fukuzawa. Analysis of *Dictyostelium* prestalk-specific gene expression. 第43回発生生物学会年会 (京都), 2010.
- d-06. Hiroshi Senoo, Satoshi Kuwana, Hong Yu Wang, Jeff Williams, Masashi Fukuzawa. Evidence for two distinct subtypes of pstA-cells and characterization of a transcription factor that mediates pstA cell differentiation. *Dictyostelium* international conference, Cardiff, United Kingdom, 2010.
- d-07. Hiroshi Senoo, Hong Yu Wang, Jeff Williams and Masashi Fukuzawa. An RcdK transcription factor regulates DIF signaling, pstA differentiation and pstB differentiation. *Dictyostelium* international conference, Cardiff, United Kingdom, 2010.
- f-01. 細胞性粘菌のオーガナイザー形成と細胞分化にかかわる遺伝子の同定. 基礎生物学研究所共同利用研究報告書 13: 125-126, 2010.

**松岡 教理**

- a-01. Matsuoka, N. and Asano, H. (2009): Geographic differentiation between populations of the starfish *Asterina pectinifera*. *Bull. Fac. Agric. & Life Sci. Hirosaki Univ.*, No.12 : 1-6.
- c-01. 松岡教理 (2010) : 進化学について (5) 「人類の起源」への探究. 蒲生野, 42 : 109-113.

**吉田 渉**

- a-01. Suzuki, Y., W. Yoshida, S. Ishida: Studies on chromosomal polymorphisms of Japanese freshwater planarian, *Seidlia auriculata*. *Information.*, 13: 767-773. 2010.
- d-01. 吉田 渉：ナマコ類における交配雑種の発生について. 日本動物学会第81回大会 (東京大学), 2010.
- d-02. 吉田 渉：ハスノハカシパンの発生について. 平成22年度日本動物学会東北支部大会 (福島県立医科大学), 2010.
- e-01. 吉田 渉：ナマコの糖尿病症状改善効果について. ナマコ調査研究報告書 p45-59. 発行 青森市農林水産部水産業課. 平成22年9月.
- f-01. 吉田 渉：ナマコの機能性を活かした商品開発について—ナマコの機能性とその実態—. 陸奥湾海産資源販路拡大事業 (青森) 2009.

## 【生態環境コース】

## 佐原 雄二

- b-01. 佐原雄二 第18章採餌生態. p.204-213. 塚本勝巳(編)「魚類生態学の基礎」恒星社厚生閣. 2010.
- b-02. 佐原雄二 汽水・淡水魚類. p.222-233. 青森県「青森県の希少な野生生物—青森県レッドデータブック(2010年改訂版)」青森県. 2010.
- d-01. 佐原雄二 アオサギの文化史. 生き物文化誌学会第8回学術大会(軽井沢). 2010.

## 杉山 修一

- a-01. Sugiyama S. Gotoh M: How meristem plasticity in response to soil nutrients and light affects plant growth in four *Festuca* grass species. *New Phytologist* **185**: 747-758. 2010.
- a-02. Hossain M. Z., Okubo A. and Sugiyama S.: Litter effects on decomposition processes and soil microbe communities in 15 grassland species. *Ecological Research* **25**: 255-261. 2010.
- b-01. 杉山修一: 青森県における半自然草地の歴史と現状「草地の生態と保全—家畜生産と生物多様性の調和に向けて—」日本草地学会編 学会出版センター p.102-109. 2010.
- c-01. 杉山修一: 自然栽培の科学に向けて「木村秋則と自然栽培の世界」日本経済新聞出版社 p.56-63. 2010.
- d-01. Wagdi S S., Sugiyama S., Fujimori M.: Tolerance to climate warming in C3 grasses. I. Physiological mechanisms responsible for summer damage in *Lolium perenne* cultivars under fields. 日本草地学会2010年度大会 2010.
- d-02. Wagdi S S., Sugiyama S., Fujimori M.: Tolerance to climate warming in C3 grasses. II. Physiological tolerance under field summer conditions in *Lolium perenne* is associated with tolerance to oxidative stress. 日本草地学会2010年度大会 2010.

## 東 信行

- b-01. 東 信行: 日本の河川(分担執筆), 小倉・島谷・谷田編, 朝倉書店 173pp. 2010.
- b-02. 東 信行: 生態系サービスの流域社会へ, 経済効果を生み出す環境まちづくり, ぎょうせい, 86-91. 2010.
- d-01. 岡部晶子・宮下太輔・東 信行: メダカ南北集団における遊泳速度及び筋肉酵素活性の比較, 2009年度日本魚類学会年会, 2009.
- d-02. 三浦太智・山田裕之・大竹二雄・東 信行: ミミズハゼのあいまいな回遊—河川構造によるパターンの違い, 2009年度日本魚類学会年会, 2009.
- d-03. 東 信行: 漁業管理と環境管理, 平成21年度日本水産学会秋季大会シンポジウム, 2009.
- d-04. 東 信行: 河川の構造と機能, 平成21年度河川生態学術研究会シンポジウム, 2009.
- d-05. 東 信行・原 拓也・山崎 瞳・出村国光・和田 実・笠井亮秀・長崎勝康: 十三湖におけるヤマトシジミの減耗要因について, 平成22年度日本水産学会春期大会, 2010.
- d-06. 笠井亮秀・東 信行: 汽水湖におけるヤマトシジミの成長, 平成22年度日本水産学会春期大会, 2010.
- d-07. 渡邊 俊・東 信行: オオクチバスがため池魚類群集の与える影響, 2010年度日本魚類学会年会, 2010.
- d-08. 古跡直樹・渡邊 泉・東 信行: 窒素炭素安定同位体及び微量元素を用いた農業用水路に生息する魚類の移動履歴の検討, 2010年度日本魚類学会年会, 2010.
- d-09. 村元寛子・伊藤 忍・東 信行: 水温上昇に伴うカジカ大卵型の成長特性の変化と死亡, 2010年度日本魚類学会年会, 2010.
- d-10. 羽根田雄斗・鎌田帆南・作山宗樹・東 信行: 同所的に生息する草原棲小型鳥類における巢内育雛期の給餌餌資源利用の違い, 2010年度日本鳥学会大会, 2010.
- f-01. 東 信行: 平成21年度秋季大会水産環境保全委員会シンポジウム報告「流域管理と持続可能な漁業」, 日本水産学会誌 Vol.76 No.3, 427-431, 2010.

## 石田 清

- a-01. Mizuki I., K. Ishida, N. Tani, and Y. Tsumura. Fine-scale spatial structure of genets and sexes in the dioecious plant *Dioscorea japonica*, which disperses by both bulbils and seeds. *Evolutionary Ecology* **24**: 1399-1415, 2010.
- d-01. 石田 清・平山貴美子: 植物の繁殖に及ぼす二親性近親交配の影響: 推定方法と適用事例. 第57回日本生態学会大会(東京大学), 2010.

- d-02. 井上みずき・石田清：雌雄異株ヤチヤナギのオス化した小集団のクローン構造．第57回日本生態学会大会（東京大学），2010.
- d-03. 鳥丸 猛・赤田辰治・石田 清・松田修一・成田真智子・牧田 肇・檜垣大助：白神山地高倉森における森林群集の構造．第57回日本生態学会大会（東京大学），2010.
- d-04. 高橋啓太・石田祐宣・石田 清・鳥丸 猛・伊藤大雄・L. LOPEZ C.・庄司 優・蓮沼洋志・戎 信宏・高瀬恵次・中北英一・田中賢治・山口弘誠・野堀嘉裕：白神山地におけるブナの年輪変動と気象要素の関係．東北森林学会第15回大会（岩手大学），2010.
- e-01. 石田 清：林床草本ミヤコアオイの個体群構造と遺伝的構造の解明．森林総合研究所交付金プロジェクト研究成果集27：46-54，2010.
- f-01. 石田 清：遺伝学の視点からシデコブシの保管理を考える．生物多様性市民ネットワーク生命流域作業部会サイエンスカフェ公開講座（名古屋），2010.
- f-02. 石田祐宣・伊藤大雄・石田 清・鳥丸 猛・L. LOPEZ C.・庄司 優・高橋啓太・蓮沼洋志・戎 信宏・高瀬恵次・中北英一・田中賢治・山口弘誠：白神山地ブナ林の気象観測．第9回青森県気象災害連絡会（弘前大学），2010.

## 城田 安幸

- d-01. 城田安幸・菅野清孝・斎藤 礁：無農薬りんご園の害虫管理(6)4年間農薬が散布されていないりんご園と、隣接する慣行防除区における鱗翅目害虫の発生状況．第54回日本応用動物昆虫学会大会，2010年3月.
- d-02. 城田安幸：Anti-tumor effects of *Malus domestica* (10) Apple juice with immature fruits improves QOL of old female mice. 「りんご (*Malus domestica*) の抗腫瘍効果(10) 未熟果実入りのリンゴジュースは高齢雌マウスのQOLを改善する」．日本癌学会 第69回総会，2010年9月.
- f-01. 城田安幸：「大学発 美味しいバイオ 未熟果実入りリンゴジュース医果同源とアップルブリュー」『生物工学』第87巻 第11号 P552-553 2009年11月.
- f-02. 城田安幸：ヒトのナチュラルキラー活性を高め、血糖値を下げる、未熟果実入りリンゴジュース「医果同源」と、医果同源で作った発泡酒「アップルブリュー」アグリビジネス創出フェア2009出展，農林水産省主催，千葉県幕張メッセ特設会場会場，2009年11月.
- f-03. 城田安幸：ヒトのNK活性を高め血糖値を下げる未熟果実入りリンゴジュース，『研究・技術プレゼンテーション』アグリビジネス創出フェア2009プレゼン発表，農林水産省主催，千葉県 幕張メッセ特設会場，2009年11月.
- f-04. 城田安幸：「りんご vs ミカン どっちが偉い!？」日本テレビ「おもいっきり Don」，「昼〇得ファイル」のコーナーでスタジオ生出演 約35分．2009年11月27日放送.
- f-05. 城田安幸：「なぜ、白神山地からサルたちは里におりてきたのか？」白神学入門，弘前大学白神自然観察園 編，P26-30 弘前大学出版会，2010年3月.
- f-06. 城田安幸：「未熟果実入りリンゴジュース医果同源とアップルバレー・プロジェクト」『りんご技術』第86号 財団法人青森県りんご協会機関誌 2010年4月.
- f-07. 城田安幸：「忍たま青森生きもの図鑑—ホタル」JR 浪岡駅地域交流センター「アピネス」常設裸眼3D映像ソフト 構成，素材提供，監修 2010年4月.
- f-08. 城田安幸：「忍たま青森生きもの図鑑—ニホンザリガニ」JR 浪岡駅地域交流センター「アピネス」常設裸眼3D映像ソフト 構成，素材提供，監修 2010年4月.
- f-09. 城田安幸：「りんご大明神」 JR 浪岡駅地域交流センター「アピネス」常設裸眼3D映像ソフト及びおみくじゲームソフト 構成，素材提供，監修 2010年4月.
- f-10. 城田安幸：「等身大 ニホンザリガニ，ゲンジボタル写真展示」JR 浪岡駅地域交流センター「アピネス」常設展示ソフト 構成，素材提供，監修 2010年4月.
- f-11. 城田安幸：「第2回大学は美味しい!!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，2010年6月.
- f-12. 城田安幸：「青い森の国から—医果同源」 ATV 青森テレビ ビデオ出演 約5分．2010年6月3日放送.
- f-13. 城田安幸：「青い森の国から—医果同源」 BSフジ ビデオ出演 約5分．2010年6月5日放送.
- f-14. 城田安幸：「1日1個のりんごで医者がいなくなるわけ」 紀伊國屋書店「学市学座」+小学館『大学は美味しい!!』連動企画：小学館『美味サライ』第3回「『大学は美味しい!!』フェア」特別公開講座 2010年6月11日.
- f-15. 城田安幸：「未熟果実でリンゴジュース」『農家が教える わが家の農産加工』P96-97 農文協 編 2010年9月30日発行.

## 鳥丸 猛

- a-01. Y. Nakamori, T. Torimaru, D. Hoshino, S. Yamamoto, and N. Nishimura: Variation in tree mortality, recruitment, and mean turnover rates between topographic positions in a temperate coniferous forest. *Jpn. J. For. Environment*, **51**: 117-125, 2010.
- a-02. X.-R. Wang, T. Torimaru, D. Lindgren and A. Fries: Marker-based parentage analysis facilitates low input 'breeding without breeding' strategies for forest trees. *Tree Genet. Genomes.*, **6**: 227-235, 2010.
- a-03. T. Torimaru, X.-R. Wang, A. Fries, B. Andersson, and D. Lindgren: Evaluation of pollen contamination in an advanced Scots pine seed orchard. *Silvae Genet.*: **58**, 262-269, 2009.
- d-01. 鳥丸 猛・西村尚之・松井 淳・原登志彦・山本進一：鳥取県大山ブナ林の森林群集における林冠攪乱に対する感受性の多様性と空間構造との関連性の検討．日本生態学会東北地区会第54回大会（東北大学），2009.
- d-02. 鳥丸 猛・赤田辰治・石田 清・松田修一・成田真智子・牧田 肇・檜垣大助：白神山地高倉森における森林群集の構造．日本生態学会第57回大会（東京大学），2010.
- f-01. 鳥丸 猛：森林群集の共存メカニズムの解明にむけて．森林科学セミナー第77回（秋田県立大学），2010.

**【分子生命科学科】****【生命科学コース】****石黒 誠一**

- a-01. Taku Ozaki, Tetsuro Yamashita, Sei-ichi Ishiguro: Mitochondrial m-calpain plays role in release of truncated apoptosis-inducing factor from mitochondria. *Biochimica et Biophysica Acta* 1793: 1848-1859, 2009.
- a-02. Kota Sato, Mitsuru Nakazawa, Kimio Takeuchi, Sayuri Mizukoshi, Sei-ichi Ishiguro: S-opsin protein is incompletely modified during N-glycan processing in Rpe65  $-/-$  mice. *Experimental Eye Research* 91: 54-62, 2010.
- a-03. Sayuri Mizukoshi, Mitsuru Nakazawa, Kota Sato, Taku Ozaki, Tomomi Metoki, Sei-ichi Ishiguro: Activation of Mitochondrial Calpain and Release of Apoptosis-Inducing Factor from Mitochondria in RCS Rat Retinal Degeneration. *Experimental Eye Research* 91: 353-361, 2010.
- d-01. 尾崎 拓, 山下哲郎, 石黒誠一: 新規ミトコンドリアカルパインの同定および機能解析. 第82回日本生化学会大会(神戸), 2009.
- d-02. 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網膜視細胞の微細構造の変化. 平成22年度日本動物学会東北支部大会(福島), 2010.
- d-03. 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M型-錐体オプシンの分解. 第81回日本動物学会大会(東京), 2010.
- d-04. 西尾 彩, 赤坂翔太, 齊藤充生, 石黒 誠一: 視細胞外節と結合する網膜色素上皮細胞由来タンパク質の同定. 第81回日本動物学会大会(東京), 2010.

**菊池 英明**

- a-01. Shuya Kasai, Hideaki Kikuchi; Inhibitory mechanism of the tyrosine kinase inhibitors herbimycin A, genistein and tyrphostin B48 with regard to the function of the aryl hydrocarbon receptor in Caco-2 cells. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* **74** (1): 36-43, 2010.
- a-02. Ishida M., Itukaichi T., Ahmed S., Kobayashi D., H. Kikuchi; Alteration of PKC $\theta$ -Vav complex and Phosphorylation of Vav in TCDD-induced Apoptosis in Lymphoblastic T cell line, L-MAT. *Toxicology* **275**: 72-78, 2010.
- d-01. Kasai S., H. Kikuchi; Inhibitory mechanisms of tyrosine kinase inhibitors, herbimycin A, and tyrphostin compounds on the function of aryl hydrocarbon receptor in Caco-2 cells. 30th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants. (San Antonio) 2010. 9. 12-17.
- d-02. 石垣貴則・葛西秋宅・菊池英明, 細胞間接着破壊による AhR 活性化への細胞間接着因子の関与. Involvement of intercellular adhesion molecules in AhR activation by disruption of cell-cell contact. 第82回日本生化学会大会(神戸), 2009.
- d-03. 工藤恭子・蛭名真行・中平卓矢・菊池英明, 生物種間における AhR のリガンド要求性の違いに関与する領域の評価について. Characterization of the region of the aryl hydrocarbon receptor required for ligand dependency of transactivation among species. 第82回日本生化学会大会(神戸), 2009.

**橋本 勝**

- a-01. Yamamoto, K., Noguchi, S., Takada, N., Miyairi, K., Hashimoto, M.: Synthesis of a trigalacturonic acid analogue mimicking the expected transition state in the glycosidases. *Carbohydr. Res.* **345**, 572-585, (2010).
- a-02. Honma, M., Kudo, S., Takada, N., Miura, T., Hashimoto, M.: Novel Neofusapyrones Isolated from *Verticillium dahliae* as Potent Antifungal Substances. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **20**, 709-712 (2010).
- d-01. 本間美保, 工藤慎士, 高田 晃, 田中和明, 三浦富里, 橋本 勝: *Verticillium dahliae* から単離された新規抗生物質の構造決定. 日本農芸化学会大会(東京).
- d-02. Wilanfranco C., Tayone, Saori Shindo, Kazuaki, Tanaka, Masaru Hashimoto, Noboru Takada: Structure determination of Polyketeides from *Ophiobolus* sp. 日本農芸化学会大会(東京).
- d-03. 野口翔悟, 山本和範, 竹本晋太郎, 城所俊一, 橋本 勝: エンドグルカナーゼ反応遷移状態アナログの合成. 日本農芸化学会大会(東京).

- d-04. 橋本 勝: リンゴ果実におけるマイコパラサイト現象の生物有機化学的研究. 第5回化学生態学研究会(函館).
- d-05. 田邊直也, 石森 歩, 野口翔悟, 八木橋優希, 橋本 勝: 抗シロアリ剤への応用を目指したセルラーゼ阻害剤の開発. 日本農芸化学会東北支部145回大会(仙台).
- d-06. Wilanfranco C. Tayonea, Miho Honma, Masaru Hashimoto: Novel isochroman and isobenzofuran from *Leptoshaeria* sp. 日本農芸化学会東北支部145回大会(仙台).
- d-07. 高田 晃, 阿部美穂子, 松野純子, 橋本 勝, 幸田泰則: ダイズの一回収実性老化を制御するシナージストの同定. 第51回天然有機化合物討論会(名古屋).
- d-08. 橋本 勝, 金丸沙樹, 工藤慎士, 対馬太郎, 本間美保, 村上貴宣, 根平達夫, 二瓶賢一: *Pleospora* sp. の生産するナフトキノン誘導体の立体化学. 第52回天然有機化合物討論会(静岡).
- d-09. 工藤慎士, 大濱千志帆, 村上貴宣, 高田 晃, 橋本 勝: *Lambertella*属によるマイコパラサイトにおける lambertellol の役割. 日本農芸化学会東北支部144回大会(盛岡).
- d-10. 山崎絵麻, 脇田江里子, 幸田泰則, 橋本 勝, 高田 晃: タマネギの鱗茎阻害物質に関する研究. 日本農芸化学会東北支部144回大会(盛岡).
- d-11. 本間美保, 工藤慎士, 高田 晃, 田中和明, 三浦富里, 橋本 勝: *Vericillium dohlliae* から単離された新規抗生物質の構造決定. 日本農芸化学会東北支部144回大会(盛岡).
- d-12. W. C. Tayone, S. Shindo, K. Tanaka, M. Hashimoto, N. Takada: Absolute Stereochemistry of Achaetolide. 日本農芸化学会東北支部144回大会(盛岡).
- d-13. 野口翔悟, 山本和範, 竹本晋太郎, 城所俊一, 橋本 勝: エンド型セルラーゼ反応機構解明を目指した基質アナログの合成研究. 日本農芸化学会東北支部144回大会(盛岡).
- d-14. M. Hashimoto, A. Ishimori, S. Noguchi, N. Tanabe, K. Takanashi, S. Kidokoro: Design and Synthesis of Cellulase Inhibitor toward Anti-Termite. The 25th International Carbohydrate Symposium (ICS 2010, 千葉).

## 姫野 俵太

- a-01. 姫野俵太, 栗田大輔, 武藤 昱: 「2つの tRNA/mRNA ハイブリッド・トランス・トランスレーション」, 蛋白質核酸酵素, **54** (16), 2201-2206, 共立出版, 2009.
- a-02. Kurita, D., Muto, A., Himeno, H.: Role of the C-terminal tail of SmpB in the early stage of *trans*-translation. *RNA* **16**: 980-990, 2010.
- a-03. Hokii, Y., Sasano, Y., Sato, M., Sakamoto, H., Sakata, K., Shingai, R., Taneda, A., Oka, S., Himeno, H., Muto, A., Fujiwara, T., Ushida, C.: A small nucleolar RNA functions in rRNA processing in *C. elegans*. *Nucleic Acids Res.* **38**: 5909-5918, 2010.
- b-01. 姫野俵太, 栗田大輔, 武藤 昱: 「2つの tRNA/mRNA ハイブリッド・トランス・トランスレーション」, mRNA プログラム 多様性と非対称性の獲得戦略(稲田利文, 大野睦人編), 2201-2206, 共立出版, 2010.
- d-01. Hase, Y., Yokoyama, S., Muto, A., Himeno, H.: Removal of ribosome small subunit-dependent GTPase confers salt resistance on *Escherichia coli* cells. 4th International Congress on Stress Responses in Biology and Medicine. Sapporo, 2009.
- d-02. Kurita, D., Une, M., Muto, A., Himeno, H.: Role of the C-terminal tail of SmpB during *trans*-translation. 23<sup>rd</sup> tRNA Workshop. Aveiro, Portugal, 2010.
- d-03. Kurita, D., Une, M., Muto, A., Himeno, H.: Molecular mimicry of tRNA/mRNA during *trans*-translation. ASBMB 2010 Annual Meeting, Anaheim, USA, 2010.
- d-04. Takemoto, C., Connell, S.R., Hase, Y., Naoe, C., Wang, H., Kaminishi, T., Kikuchi, T., Hirata, Y., Kurita, D., Muto, A., Muto, Y., Yokoyama, S., Himeno, H.: Structural studies for RsgA/YjeQ, a ribosome maturation factor. Ribosomes 2010 Meeting, Orvieto, Italy, 2010.
- d-05. Kurita, D., Une, M., Muto, A., Himeno, H.: Molecular mimicry by tmRNA/SmpB during *trans*-translation. Ribosomes 2010 Meeting, Orvieto, Italy, 2010.
- d-06. Ushida, C., Hokii, Y., Sasano, Y., Sato, M., Sakamoto, H., Himeno, H., Muto, A., Fujiwara, T.: The mutation of the *C. elegans* genomic locus encoding a snoRNA has a defect in the pre-rRNA processing. RNA2010, Fifteenth Annual Meeting of the RNA Society, Seattle, 2010.
- d-07. Kurita, D., Une, M., Muto, A. & Himeno, H.: *Trans*-translation by tmRNA/SmpB. The 3rd International Symposium on Protein Community. Nara, 2010.
- d-08. 保木井悠介・笹野有未・佐藤真悠・坂本 博・坂田和実・新貝鉦蔵・種田晃人・岡 茂範・姫野俵太・武藤 昱・

藤原俊伸・牛田千里：線虫新規 ncRNA と rRNA 前駆体のプロセッシング，第32回日本分子生物学会年回（横浜），2009.

- d-09 栗田大輔，宇根理高，武藤 昱，姫野倭太：トランス・トランスレーション初期過程における C 末端 tail の働き，第12回 RNA ミーティング（東京）2010.
- d-10 竹本千重，Sean Connell，長谷要一，直枝智恵子，王 宏飛，上西達也，菊池岳志，平田侑也，栗田大輔，武藤 昱，武藤 裕，横山茂之，Paola Fucini，姫野倭太：リボソーム成熟因子 RsgA/YjeQ の構造機能解析，第12回 RNA ミーティング（東京）2010.
- d-11 姫野倭太：tRNA と mRNA の両方の機能を持つ tmRNA，9回新しい RNA/RNP を見つける会（弘前），2010.
- d-12 栗田大輔，武藤 昱，姫野倭太：無細胞トランス・トランスレーション系における SmpB の C 末端 tail の働き，第5回無細胞生命科学研究会（岡山），2010.
- f-01 姫野倭太：2つの tRNA/mRNA ハイブリッドによるトランス・トランスレーション，慶応義塾大学大学院講義「概念構築」，2010.
- f-02 姫野倭太：第32回日本分子生物学会年会 ディスカッサー，2009.

## 牛田 千里

- a-01. Hokii, Y., Sasano, Y., Sato, M., Sakamoto, H., Sakata, K., Shingai, R., Taneda, A., Oka, S., Himeno, H., Muto, A., Fujiwara, T., Ushida, C.: A small nucleolar RNA functions in rRNA processing in *Caenorhabditis elegans*. *Nucleic Acids Res.*, 38: 5909-5918, 2010.
- b-01. 牛田千里：「RNA interference」，分子精神医学，第10巻2号，53-54頁，2010.
- d-01. 保木井悠介・笹野有未・佐藤真悠・坂本 博・坂田和実・新貝鉦蔵・種田晃人・岡 茂範・姫野倭太・武藤 昱・藤原俊伸・牛田千里：線虫新規 ncRNA と rRNA 前駆体のプロセッシング，第32回日本分子生物学会年回（横浜），2009.
- d-02. Kato, A., Sato, K., Ushida, C.: Temporal and spatial expression patterns of the Sm Y-10 snRNA in *Caenorhabditis elegans*. *RNA 2010* (Seattle, U. S. A.), 2010.
- d-03. Hokii, Y., Sasano, Y., Sato, M., Sakamoto, H., Sakata, K., Shingai, R., Taneda, A., Oka, S., Himeno, H., Muto, A., Fujiwara, T., Ushida, C.: *C. elegans* novel ncRNA and the pre-rRNA processing. *RNA 2010* (Seattle, U. S. A.), 2010.
- d-04. 荒川祥悟・島脇瑛子・佐藤洋旭・菅原由起・遠藤優子・藤原誠樹・牛田千里：線虫オーファン C/D RNA およびオーファン H/ACA RNA の発現解析，第12回日本 RNA 学会（東京），2009.
- d-05. Hokii, Y., Sasano, Y., Sato, M., Sakamoto, H., Sakata, K., Shingai, R., Taneda, A., Oka, S., Himeno, H., Muto, A., Fujiwara, T., Ushida, C.: A small nucleolar RNA functions in rRNA processing in *C. elegans*. 4<sup>th</sup> East Asia *C. elegans* meeting (Tokyo), 2010.
- d-06. 加藤 新・天川純一・佐藤洋旭・牛田千里：線虫 SL1 RNA の発現は成虫において生殖系列に集中する，第9回新しい RNA/RNP を見つける会（弘前），2010.
- d-07. 佐藤真悠・保木井悠介・牛田千里：線虫 rRNA 前駆体のプロセッシング，第9回新しい RNA/RNP を見つける会（弘前），2010.
- e-01. 牛田千里：機能性 RNA プロジェクト研究成果報告書，2010.
- f-01. 牛田千里：第32回日本分子生物学会年回 ディスカッサー，2009.

## 高田 晃

### 畠山 幸紀

- d-01. Koki Hatakeyama: Development of the Automated Video Analysis System: Simultaneous analysis of one or more tumor cells. 68<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japanese Cancer Association. (Pacifco Yokohama), 2009.
- d-02. Koki Hatakeyama: Development of automated videoanalysis system for cell motility: Multiple analysis of murine tumor cells. 第39回日本免疫学会総会・学術総会. (グランキューブ大阪), 2009.
- d-03. 畠山幸紀，雨森道紘\*：BDF1 マウス由来腫瘍細胞の運動能解析. 日本動物学会第81回大会（東京大学駒場キャンパス），2010. (\*放送大学弘前学習センター)
- e-01. 畠山幸紀，小倉弘実：教育用動画配信における著作権保護システム導入に関する研究. *HIROIN* 27. 33-40 (2010)

## 【応用生命コース】

## 大町 鉄雄

- a-01. Nagayama K. and Ohmachi T.: Mitochondrial processing peptidase activity is controlled by the processing of *a*-MPP during development in *Dictyostelium discoideum*. *Microbiology*, 156 (4), 978-989, 2010.
- d-01. 伊勢崎奈々, 板垣祥子, 粕谷勇太, 長山耕己, 大町鉄雄: 細胞性粘菌におけるアセトアセチル-CoA チオラーゼの細胞内局在性について. 第82回日本生化学会大会(神戸)2009年10月.
- d-02. 落合 廣, 長山耕己, 竹田光介, 福澤雅志, 滝谷重治, 大町鉄雄: 細胞性粘菌の柄形成欠損株に対する *pkaC*, *culA* タンパク質強制発現効果の検討. 第82回日本生化学会大会(神戸)2009年10月.
- e-01. 大町鉄雄: 細胞性粘菌におけるミトコンドリア合成について. 第158回岩手生物工学研究センター公開セミナー, 2009年11月27日.

## 片方 陽太郎

- a-01. Matsui Y., Takahashi T., Kamei M., Ito, T. and Katagata Y.: Effect of passion fruit on skin health. *Acta Hort*, 841, 557-561, 2009.
- a-02. Katagata Y. and Sasaki F.: Antiproliferative activity of extracts prepared from three species of Reishi on cultured human normal and tumor cell lines. *Molecular Medicine Reports*, 3, 179-184, 2010.
- d-01. 山崎祥他, 山下麻美子, 片方陽太郎: ヒトの腫瘍細胞におけるケラチンと HSP 分子の相互作用に関する研究, 第82回日本生化学会大会, 2009. 10. 22 神戸.
- d-02. 後藤昌史, 片方陽太郎: プロテオグリカンの皮膚アンチエイジング分野及び化粧品への応用, 平成21年度成果最終発表会(文部科学省都市エリア産学官連携促進事業(弘前エリア), 2010. 3. 10 弘前.
- d-03. 伊藤美夏瀬, 寺田浩太, 三上真理, 片方陽太郎: リンゴ種子に含有する生理活性物質の探索, 平成22年度日本農芸化学会大会, 2010. 3. 28 東京.
- d-04. 中村恭平, 高橋 徹, 山形洋平, 阿部敬悦, 宮木 博, 後藤智夫, 片方陽太郎: 羽毛のケラチン及びペプチドの細胞生化学的性質, 平成22年度日本農芸化学会大会, 2010. 3. 28 東京.
- d-05. 阿部美菜子, 齊藤修一, 片方陽太郎, 細川雅史, 宮下和夫, 前多隼人: パプリカ色素による脂肪細胞での脂質代謝・糖代謝改善作用, 平成22年度日本農芸化学会大会, 2010. 3. 28 東京.
- d-06. 山崎真央, 前多隼人, 中田辰男, 内沢秀光, 片方陽太郎: クロモジの精油による抗がん・抗炎症作用. 日本農芸化学会東北支部・北海道支部合同大会(東北支部第145回), 2010. 9. 28 仙台.
- e-01. 片方陽太郎: 分子生命科学科, 研究紹介. 弘前大学大学院医学研究科付属動物実験施設報告書(第7号)pp.64, 平成22年3月発行.
- f-01. 片方陽太郎: リンゴ由来成分の薬理用途. 特願2010-46199.
- f-02. 片方陽太郎: 羽毛のケラチン及びペプチドの腫瘍細胞増殖抑制. 特願2010-199236.
- f-03. 片方陽太郎: 放送大学講義「紫外線から皮膚がんの回避を」8コマの連続講義(2010. 5. 15-16) 弘前.

## 宮入 一夫

- a-01. Ogawa, S., T. Shimizu, T. Kimura, K. Utho, T. Okuno, and K. Miyairi: The Pro-form of *Stereum purpureum* Endopolygalacturonase I is inactivated by a prosequence in the C-terminal region: *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **74**: 558-562, 2010.
- a-02. Tonouchi, A., R. Umehara, T. Sanuki, T. Fukuzawa, A. Ogasawara, and K. Miyairi: Cloning of the gene encoding an endo-acting low-molecular weight pectate lyase from *Streptomyces thermocarboxydus*: *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **74**: 433-436, 2010.
- a-03. Miyairi, K., S. Ogawa, T. Shimizu, T. Kimura, and T. Okuno: Auto-inactivation of *Stereum purpureum* proendopolygalacturonase I by C-terminal 44 amino acid residues: *J. Appl. Glycosci.*, **57**: 151-156, 2010.
- a-04. Yamamoto, K., S. Noguchi, N. Takada, K. Miyairi, and M. Hashimoto: Synthesis of trigalacturonic acid analogue mimicking the expected transition state in the glycosidases: *Carbohydrate Research*, **345**: 572-585, 2010.
- a-05. Harada, T., K. Miyairi, and N. Muraia: Trimeric glycoproteins of bean seed storage protein phaseolin were purified from baculovirus-infected insect Sf 9 cells for use of structural study: *Plant Science*, **179**: 123-132, 2010.
- d-01. Iwama, N., T. Saito, K. Ishida, Y. Muranaka, K. Abe, A. Tonouchi, and K. Miyairi: Comparison of Biochemical Properties of Wild Type Glucoamylases and Those of High Glucoamylase Mutant Strains of *Aspergillus oryzae*.

日本NRS (The material research society of Japan) 2009年12月6日(横浜).

- d-02. 木村 翼, 小川 俊, 清水哲哉, 奥野智且, 宮入一夫: 銀葉病菌由来 Pro-EndoPGI のプロ配列付加による EndoPGIV の不活性化の試み. 日本農芸化学会全国大会, 東京大学 (2010年3月26日).
- d-03. 宮入一夫, 秋月貴光, 殿内暁夫, 吉田 孝, 奥野智且, 橋本貴美子: 毒キノコオシロカラカサタケの毒成分, メタロエンドペプチダーゼの *Aspergillus oryzae* での発現と解析. 日本菌学会第54回大会, 玉川大学 (2010年5月30日).
- d-04. 宮入一夫, 福沢琢磨, 大野真理, 小笠原愛, 原田小夜香, 古川えり, 殿内暁夫: *Streptomyces thermocarboxydus* 由来Exo型ペクチン酸リアーゼのクローニングと発現による解析. 日本応用糖質科学会平成22年度大会, 静岡 (2010年9月15日).
- d-05. 木村 翼, 小川 俊, 神 巧一, 奥野智且, 宮入一夫: 銀葉病菌由来 Pro-EndoPG I のプロ配列付加による EndoPG III, IV の不活性化. 日本応用糖質科学会平成22年度大会, 静岡 (2010年9月16日).
- d-06. 石川幸代, 橋本 勝, 宮入一夫: 白絹菌 *Sclerotium rolfsii* 由来ペクチンエステラーゼの MS/MS 分析による作用様式の解析. 日本農芸化学会東北・北海道合同支部大会, 東北大学 (2010年9月28日).
- d-07. 神 巧一, 木村 翼, 奥野智且, 宮入一夫: 銀葉病菌由来不活性化型 EndoPG I の培養ろ液中での活性化因子. 日本農芸化学会東北・北海道合同支部大会, 東北大学 (2010年9月28日).
- d-08. 高橋正克, 宮入一夫, 殿内暁夫: 水田土壌から分離した通性嫌気性糸状菌 RB-1 株の酢酸生成に関する研究. 日本農芸化学会東北・北海道合同支部大会, 東北大学 (2010年9月28日).
- e-01. 宮入一夫: すかいらークフードサイエンス研究所21年度研究助成報告書. 2010.
- f-01. 青森県高等学校教育研究会理科部会分科会講演「銀葉症状発現物質から見たリング銀葉病菌の生存戦略」2010. 8. 18 (五所川原高校).
- f-02. 宮入一夫: 五所川原高等学校, ドリーム講座 2010. 9. 30.

## 園木 和典

- a-01. Nasrin Z, Yoshikawa M, Nakamura Y, Begum S, Uesugi M, Osakabe Y, Sonoki T, Sato K, Funada R, Iimura Y, Katayama Y, Kajita S.: Overexpression of a fungal laccase gene induces non-dehiscent anthers and morphological changes in flowers of transgenic tobacco. *Journal of Wood Science*. 56: 460-469, 2010.
- d-01. 園木和典, 松本和浩, 須藤宏樹, 佐々木嘉幸: Characterization of Biochar-blended compost: 第19回日本MRS学術シンポジウム, 2009.
- d-02. 松本和浩, 神藤恵史, 須藤宏樹, 佐々木嘉幸, 園木和典: 木炭および木酢液を混入して作成したカーボンオフセット型堆肥がハツカダイコンの生育に及ぼす影響: 第8回日本木質炭化学会, 2010.
- d-03. 園木和典, 須藤弘毅, 松本和浩, 神藤恵史, 房 家琛, 佐々木嘉幸: 地域で発生する未利用バイオマスを原料とした炭入りコンポストの特性解析: エコマテリアル・フォーラム2010年国内シンポジウム, 2010.
- d-04. 石岡陽菜, 八角幸太郎, 園木和典: 組換え微生物を用いたリグニンからの有価物質生産技術の検討: 第145回日本農芸化学会東北支部大会, 2010.
- d-05. 園木和典, 松本和浩, 房 家琛, 佐々木嘉幸: 地域未利用資源を活用した炭入り堆肥の製造と特性評価: 科学技術フェスタ in 京都~平成22年度産学官連携推進会議, 2010.
- e-01. 園木和典: 科学研究費補助金研究成果報告書, 2010.
- e-02. 園木和典: 平成21年度弘前大学若手研究者支援事業実績報告書, 2010.
- f-01. 園木和典: 資源利用と微生物機能: FMアップルウェーブ「りんご王国こうぎょくカレッジ」, 2009.
- f-02. 園木和典, 青森県立名久井農業高等学校生物工学専攻班: 農業残渣から新エネルギーを作り出せないか?: 科学者発見プロジェクト, 2009.
- f-03. 園木和典: リング搾り粕と県産未利用資源を活用した堆肥製造事業: 第10回青森バイオマス材料 (ABM) 研究会, 2009.
- f-04. 園木和典: バイオマスは環境に優しい? ~再生可能な資源を活用する社会形成への取り組み~: 日本農芸化学会東北支部市民フォーラム「環境に優しいものづくり~資源循環型社会の実現に向けて」, 2009.
- f-05. 園木和典: 植物炭化物を活用した地球温暖化問題への取り組み: 弘前産学官連携フォーラムカーボンオフセット農業研究会キックオフセミナー, 2010.
- f-06. 園木和典: 生物資源活用の現状と課題: 農村リーダー育成事業アグリカレッジ, 2010.

## 殿内 暁夫

- a-01. Tonouchi, A., Hara, Y., Umehara, R., Sanuki, T., Fukusawa, T., and Miyairi, K. : Cloning of the gene encoding an endo-acting pectate lyase from *Streptomyces thermocarboxydus*. *Biosci Biotechnol Biochem* 74, 433-436, (2010).
- d-01. 高崎琴絵, 藤村直久, 殿内暁夫: 水田土壌に生息する嫌気性原生生物に関する研究. 日本微生物生態学会第25回大会. 広島大学(東広島市) (2009. 11. 21-23).
- d-02. 北村浩二, 赤田辰治, 殿内暁夫: 水田土壌における栄養共生プロピオン酸酸化細菌のMPN-PCR-DGGE解析. 日本微生物生態学会第25回大会. 広島大学(東広島市) (2009. 11. 21-23).
- d-03. 宮入一夫, 秋月貴光, 殿内暁夫, 吉田 孝, 奥野智旦, 橋本貴美子: 毒キノコオシロカラカサタケの毒性分, メタロエンドペプチダーゼの *Aspergillus oryzae* での発現と解析. 日本菌学会第54回大会. 玉川大学 (2010. 5. 30).
- d-04. 宮入一夫, 福沢琢磨, 大野真理, 小笠原愛, 原田小夜香, 古川えり, 殿内暁夫: *Streptomyces thermocarboxydus* 由来 Exo型ペクチン酸リアーゼのクローニングと発現による解析. 日本応用糖質科学会平成22年度大会. 静岡 (2010. 9. 15).
- d-05. 高橋正克, 宮入一夫, 殿内暁夫: 水田土壌から分離した通性嫌気性糸状菌 RB-1 株の酢酸生成に関する研究. 日本農芸化学会東北支部・北海道支部合同支部大会(東北支部145回大会). 東北大学農学部(仙台市) (2010. 9. 27-28).
- f-01. 殿内暁夫: 微生物によるバイオマスの利活用. 平成21年度産業技術連携推進会議 東北地域部会 秋季資源・環境・エネルギー分科会. ウェルサンピア八戸 (2009. 10. 29).
- f-02. 殿内暁夫: 白神山地の有用微生物. 白神研究センター 第4回シンポジウム白神山地の特産品を知ろう. 基調講演, 秋田県藤里町 (2009. 12. 5).
- f-03. 殿内暁夫: 目に見えない生き物の世界, 平成22年度弘前大学ドリーム講座 三本木高等学校 (2009. 8. 20).
- f-04. 殿内暁夫: 必修講座「地域の自然 白神の微生物」, 平成22年度あすなろマスターカレッジ 第5期自然科学コース(弘前校), 弘前大学 (2010. 8. 23).

## 吉田 孝

- a-01. Sakai K., K. Ohtaki, H. Koizumi, K. Totani, N. Kitamoto, S. Sato, T. Ohmachi, T. Yoshida: Fungal cellulases of glycosyl Hydrolase Family 7 catalyze lactose condensation. *Journal of Applied Glycoscience*, 57: 239-43 (2010).
- d-01. 小泉英誉, 戸谷一英, 北本則行, 柿崎育子, 吉田 孝: 糸状菌セルラーゼによるLac糖転移・縮合反応. 日本応用糖質科学会第58回大会(弘前), 2009.
- d-02. 佐藤将太, 太田邦彦, 原田幸雄, 田中和明, 大町鉄雄, 吉田 孝: 半身萎凋病菌 *Verticillium dahliae* が生産するキシログルカン分解酵素の部分精製と性質. 日本農芸化学会東北支部若手の会(盛岡), 2009.
- d-03. 佐藤将太, 太田邦彦, 田中和明, 吉田 孝: 半身萎凋病菌 *Verticillium dahliae* が生産するキシログルカン分解酵素の精製と性質. 日本農芸化学会2010年度大会(東京), 2010.
- d-04. 宮入一夫, 秋月貴光, 殿内暁夫, 吉田 孝, 奥野智旦, 橋本貴美子: 毒キノコオシロカラカサタケの毒性分, メタロエンドペプチダーゼの *Aspergillus oryzae* での発現と解析. 日本菌学会第54回大会(東京, 玉川大学), 2010.
- d-05. 吉田 孝, 多田羅洋太, Yuri D. Lobsanov, Lynne Howell: GH47・ $\alpha$ -マンノシダーゼの触媒構造について. 第18回糖質関連酵素化学シンポジウム(静岡), 2010.
- d-06. 佐藤将太, 太田邦彦, 児島 薫, 田中和明, 吉田 孝: 半身萎凋病菌 *Verticillium dahliae* 由来 xyloglucanase B (XglB) の精製と性質. 日本農芸化学会東北支部・北海道支部合同大会(仙台), 2010.

## 【生物資源学科】

## 【食料開発コース】

## 石川 隆二

- a-01. Akasaka, M., J. Ushiki, H. Iwata, R. Ishikawa and T. Ishii: Genetic relationships and diversity of weedy rice (*Oryza sativa* L.) and cultivated rice varieties in Okayama Prefecture, Japan. *Breeding Science* 59: 401-409, 2009.
- a-02. Ashikawa, I., J. Wu, T. Matsumoto, and R. Ishikawa: Haplotype diversity and molecular evolution at the rice *Pikm* locus for blast Resistance. *Journal of General Plant Pathology* 76, 137-42, 2010.
- a-03. Imai, K., M. MURAI, Y. Hao, Y. CHIBA, A. CHIBA and R. ISHIKAWA: Mapping of rice *Urr1* (*Undulated rachis-1*) gene with effect on increasing spikelet number per panicle and sink size, and development of selection markers for the breeding by the use of *Urr1*. *Hereditas* 146: 1-9, 2009.
- a-04. Henry, R.J., N. Rice, D. L. E. Waters, S. Kasem, R. Ishikawa, Y. Hao, S. Dillon, D. Crayn, R. Wing and D. Vaughan: Australian *Oryza*: Utility and Conservation. *Rice*. DOI: 10. 1007/s12284-009-9034-y
- a-05. Tanaka, K., R. Ishikawa: Rice archaeological remain and possibility of DNA archaeology. *Arch. Anth. Sci.* 2: 69-78, 2010.
- d-01. Ishikawa, R.: Utilization of Core collection as Japanese National bio-resources and complement with “de novo” collection. IRRI, International Rice Genetics Symposium. (Manila, Philippines), 2009.
- d-02. Ishikawa, R.: Evaluation and Utilization of Core collection and “de novo” collection. International Symposium on Wild Rice 2009. (Bangkok, Thailand), 2009.
- d-03. 石川隆二・本多剛志・ハオ イン・田中克典・一谷勝之・中村郁郎・佐藤雅志・佐藤洋一： *Oryza* 属におけるオセアニア型とアジア型 *rufipogon* の系統分化 第117回日本育種学会。(京都大学) 2010.
- d-04. 齋藤 生・石川隆二：穎花形成変異体の選抜と遺伝解析。第5回 東北育種研究集会(東北大学)。
- d-05. 小林 雄・田中克典・一谷勝之・中村郁郎・佐藤洋一郎・佐藤雅志・石川隆二：オーストラリア野生イネの集団構造解析。第5回 東北育種研究集会(東北大学)。
- d-06. 王 艶平・石川隆二・中村郁郎・佐藤洋一郎・佐藤雅志：ラオスにおける野生イネ自生地保全区の集団構造解析。第5回 東北育種研究集会(東北大学)。
- d-07. 石川隆二・王 艶平・Chay Bounphanousay・中村郁郎・佐藤洋一郎・佐藤雅志：ラオスにおける野生イネ自生地保全区の集団構造解析。第118回日本育種学会(秋田県立大学), 2010.
- d-08. ハオ イン・小林 雄・一谷勝之・田中克典・中村郁郎・佐藤雅志・佐藤洋一郎・石川隆二：アジアならびにオセアニア地区における *O. rufipogon* の遺伝的分化。第118回日本育種学会(秋田県立大学), 2010.
- d-09. 本多剛志・田淵宏朗・猪谷富雄・石川隆二：アジア栽培イネの分子系統学的解析による遺伝的多様性の変遷。第118回日本育種学会(秋田県立大学), 2010.
- e-01. 石川隆二：イネの原産地と日本への伝播。 *食品と容器* 51: 470-477, 2010.

## 柏木 明子

- a-01. Kishimoto, T., Iijima, L., Tatsumi, M., Ono, N., Oyake, A., Hashimoto, T., Matsuo, M., Okubo, M., Suzuki, S., Mori, K., Kashiwagi, A., Furusawa, C., Ying, BW., Yomo T.: Transition from positive to neutral in mutation fixation along with continuing rising fitness in thermal adaptive evolution., *PLoS Genetics*, in press, 2010.
- d-01. 柏木明子・四方哲也：実験室内共進化系でのバクテリオファージ Q  $\beta$  のゲノム進化。日本遺伝学会第82回大会(北海道大学), 2010.
- d-02. 柏木明子・四方哲也：大腸菌とバクテリオファージ Q  $\beta$  を用いた実験室内共培養系における寄生者の宿主特異性の変化。日本進化学会第12回東京大会(東京工業大学), 2010.
- d-03. 末吉真人, 松本佑介, 森光太郎, 柏木明子, 細田一史, 四方哲也：テトラヒメナと大腸菌の人工共生系における個体群動態。日本生態学会第57回大会(東京大学), 2010.
- d-04. 浅尾晃央, 細田一史, 森光太郎, 柏木明子, 山内義教, 城口泰典, 鈴木真吾, 四方哲也：2種類の大腸菌株による人口栄養共生系の実験進化。日本生態学会第57回大会(東京大学), 2010.
- d-05. Hosoda, K., Shiroguchi, Y., Yamauchi, Y., Suzuki, S., Mori, K., Kashiwagi, A., Todoriki, M., Oki, S., Matsuyama, S., Ko-Mitamura, E., Urabe, I., Yamada, A., Kihara, K., Ono, N., Furusawa, C., Yomo, T.: Phenotypic plasticity for

the establishment of symbiosis, The 7th Okazaki Biology Conference (The Evolution of Symbiotic Systems), Yamaha Resort Tsumagoi, Shizuoka, Japan, 2010.

- d-06. Kashiwagi, A., Sakurai, T., Tsuru, S., Ying, BW., Mori, K., Yomo, T.: Construction of *Escherichia coli* Gene Expression Level Perturbation Collection, Asia Pacific Biochemical Engineering Conference 2009, Kobe, JAPAN, 2009.
- d-07. Hosoda, K., Mori, K., Kashiwagi, A., Suzuki, S., Yomo, T.: 2種の栄養要求性大腸菌からなる人工相利共生系において観察される協力的な適応的表現型可塑性. 第47回日本生物物理学会年会(徳島文理大学), 2009.
- d-08. Tsuru, S., Ying, BW., Mori, K., Ushioda, J., Kashiwagi, A., Yomo, T.: 栄養枯渇に対する適応応答における遺伝子発現の確率性. 第47回日本生物物理学会年会(徳島文理大学), 2009.
- d-09. 細田一史・鈴木真吾・柏木明子・森光太郎・山内義教・城口泰典・四方哲也: 2種の大腸菌変異株による人工栄養共生系で観察される適応的表現型変化. 第25回個体群生態学会(同志社大学), 2009.
- d-10. Tsuru, S., Ying, BW., Mori, K., Ushioda, J., Kashiwagi, A., Yomo, T.: Analysis of adaptive gene expression to nutrient depletion out of native regulatory mechanisms. International Symposium on Complex System Biology, The University of Tokyo, Japan, Sep. 29-Oct. 1, 2009.
- d-11. Hosoda, K., Shiroguchi, Y., Yamauchi, Y., Mori, K., Suzuki, S., Kashiwagi, A., Yomo, T.: Adaptive phenotypic change in a synthetic ecosystem composed of two strains of *Escherichia coli*. International Symposium on Complex System Biology, The University of Tokyo, Japan, Sep. 29-Oct. 1, 2009.
- d-12. 津留三良, Ying, BW., 森光太郎, 潮田純弥, 柏木明子, 四方哲也: アミノ酸枯渇に対する適応的な遺伝子発現. 「細胞を創る」研究会2.0(東京大学), 2009.
- e-01. Kashiwagi, A., Sakurai, T., Tsuru, S., Ying, BW., Mori, K., Yomo, T.: Construction of *Escherichia coli* Gene Expression Level Perturbation Collection, Journal of Bioscience and Bioengineering, **108 (S1)**, p.S118-S119, 2009.
- e-02. 柏木明子: 平成21年度弘前大学若手研究者支援事業実績報告書, 2010.
- e-03. 柏木明子: 科学研究費補助金(若手研究B)報告書, 2010.
- e-04. 柏木明子: 戦略的創造研究推進事業金子複雑系生命プロジェクト(科学技術振興機構), 平成21年度 研究成果報告書, 2010.
- f-01. 柏木明子: 女性研究者のキャリアを考える, Still Alive, 日本生物工学会誌, **88 (4)**, p.184-185, 2010.
- f-02. 柏木明子, 園木和典: Branch Spirit, 北日本支部: 弘前大学の生物工学会会員です, 日本生物工学会誌, 第88巻6号, p.317, 2010.
- f-03. 柏木明子: Lead-off 本との出会いを楽しむ, 〈第4回〉, きっかけ, 弘前大学附属図書館報, No.30, p.7, 2009.

## 千田 峰生

- a-01. Kurauchi, T., T. Matsumoto, A. Taneda, T. Sano, M. Senda: Endogenous short interfering RNAs of chalcone synthase genes associated with inhibition of seed coat pigmentation in soybean. Breed. Sci., **59**: 419-426, 2009.
- d-01. 松本拓郎・千田峰生: ダイズの種皮着色抑制に関与する *CHS* 遺伝子由来の内因性 siRNAs に関する研究 I. ノーザンプロット分析を用いた解析. 日本育種学会第117回講演会(京都大学), 2010.
- d-02. 倉内 佑・種田晃人・佐野輝男・千田峰生: ダイズの種皮着色抑制に関与する *CHS* 遺伝子由来の内因性 siRNAs に関する研究 II. 次世代シーケンサーを用いた解析. 日本育種学会第117回講演会(京都大学), 2010.
- d-03. 乗田理恵・西村さつき・千田峰生・川崎通夫: ダイズ種皮における色素蓄積様式に関する組織・細胞学的検討. 平成22年度日本作物学会東北支部会(東北大学), 2010.
- d-04. 倉内 佑・葛西厚史・千田峰生: ダイズの種皮着色抑制に関与する *CHS* 遺伝子由来の内因性 siRNAs に関する研究 III. 5'末端および3'末端構造の解析. 第5回東北育種研究集会(東北大学), 2010.
- d-05. 西村さつき・黒田智久・石郷岡直人・乗田理恵・千田峰生: 異なる栽培集団から見出されたエンレイ種皮着色突然変異体における *GmIRCHS* 遺伝子の構造変異パターンの比較. 日本育種学会第118回講演会(秋田県立大学), 2010.
- f-01. 千田峰生: 遺伝子組換え作物についての話. 苫小牧東高等学校ジョイントセミナー(出前講義), 2009.

## 戸羽 隆宏

- d-01. 藤村江里子・梅澤沙織・戸羽隆宏: *Arcobacter butzleri* の細胞侵入性および炎症性サイトカインの産生に与える乳酸菌の影響. 日本畜産学会第112回大会(東京都, 明治大学), 2010.

- d-02. 陳 星・戸羽隆宏：*Arcobacter cryaerophilus*の細胞侵入性およびその機構. 平成22年度日本酪農科学シンポジウム(東京都, 共立女子大学), 2010.

### 原田 竹雄

- a-01. Harada T., K. Miyairi, N. Murai: Trimeric glucoproteins of bean seed storage protein phaseolin were purified from baculovirus-infected insect Sf9 cells for use of structural study. *Plant Science* **179**: 123-132, 2010.
- a-02. Harada T.: Grafting and RNA transport via phloem tissue in horticultural plants. *Scientia Horticulturae* **125**: 545-550, 2010.
- a-03. Kanehira A., K. Yamada, T. Iwaya, R. Tsuwamoto, A. Kasai, M. Nakazono, T. Harada: Apple phloem cells contain some mRNAs transported over long distances. *Tree Genetics and Genomes* **5**: 635-642, 2010.
- a-04. Xu H., W. Zhang, M. Li, T. Harada, Z. Han, T. Li: *GIBBERELLIC ACID INSENSITIVE* mRNA transport in both directions between stock and scion in *Malus*. *Tree Genetics and Genomes* **6**: 1013-1019, 2010.
- a-05. Kasai A., A. Kanehira, T. Harada: miR172 can move long distances in *Nicotiana benthamiana*. *Open Plant Sci J.* **4**: 1-6, 2010.
- a-06. Tsuwamoto R., T. Harada: Identification of a cis-regulatory element that acts in companion-cell-specific expression of AtMT2B promoter through the use of *Brassica* vasculature and gene-gun-mediated transient assay. *Plant and Cell Physiol.* **51**: 80-90, 2010.
- d-01. 津和本亮・原田竹雄：シロイヌナズナ *TRT*支配下遺伝子のトランスクリプトーム解析. 日本育種学会(秋田県立大学)2010.
- d-02. 白 松齡・葛西厚史・原田竹雄：Artificial epiallele induced by phloem-transported siRNA. 日本育種学会(秋田県立大学)2010.
- d-03. Harada T. Molecular mechanism of the difference of storage ability among apple cultivars. International Workshop on Molecular Biology of Fruit Tree. Organized by the Institute of Fruit Tree CAAS. (Beijing) 2010.
- d-04. Bai S. K., A. Kasai, T. Harada : Transcriptional gene silencing triggered by siRNA transported long-distantly through phloem. *Plant Biology 2010 (Canada, Toronto)* 2010.
- d-05. 白 松齡・葛西厚史・原田竹雄：Transcriptional gene silencing by siRNA transported long-distantly through sieve tube. 日本育種学会(京都大学)2010.
- d-06. 津和本亮・原田竹雄：シロイヌナズナ花成促進遺伝子 TRT1, 3の発現はPHYBにより制御される. 日本育種学会(京都大学)2010.
- d-07. 兼平杏美・山田かおり・葛西厚史・原田竹雄：篩管長距離輸送 siRNA シグナルによる遺伝子サイレンシング発動様式. 日本育種学会(京都大学)2010.
- d-08. 葛西厚史・兼平杏美・原田竹雄：篩管長距離輸送 siRNA シグナルによる内生遺伝子のサイレンシング. 日本育種学会(京都大学)2010.

### 前多 隼人

- a-01. Maeda, H., Azuma, K.: 機能性食品素材としての雑海藻の高度利用. *New food industry*, **52**: 33-40, 2010.
- d-01. 阿部美菜子・斎藤修一・片方陽太郎・細川雅史・宮下和夫・前多隼人：パプリカ色素による脂肪細胞での脂質代謝・糖代謝改善作用. 日本農芸化学会2010年度大会(東京), 2010.
- d-02. 阿部美菜子・斎藤修一・片方陽太郎・細川雅史・宮下和夫・前多隼人：パプリカカロテノイドによる脂肪細胞でのアディポサイトカイン分泌調節作用. 日本油化学会第49回年会(函館市), 2010.
- d-03. 前多隼人：中鎖脂肪酸トリアシルグリセロールによるカロテノイドの機能性向上効果の検討～機能性食品素材としての利用法の確立～. 日本油化学会第49回年会(函館市), 2010.
- d-04. 山崎真央・前多隼人・中田辰男・内沢秀光・片方陽太郎：クロモジの精油による抗がん・抗炎症作用. 日本農芸化学会 東北支部・北海道支部合同支部大会(東北支部第145回大会)(仙台市), 2010.
- f-01. 前多隼人：大間産ツルアラメに含まれる栄養機能成分の季節変化. 大間産ツルアラメ研究成果報告会(大間町), 2010.
- f-02. 前多隼人：水産資源が支える健康. 文部科学省平成21年度科学技術振興調整費 地域再生人材創出の拠点形成プログラムの「新水産・海洋都市はこだてを支える人材養成」(函館市), 2010.

## 【生産環境コース】

## 青山 正和

- a-01. 坂本 清\*・青山正和：リンゴ剪定枝堆肥の施用がリンゴ苗木の生育および土壌理化学性に及ぼす影響. 園芸学研究, **9** : 153-158, 2010. (\*青森県農林総合研究センター)
- a-02. Aoyama, M., Karim, S. and Okuyama, Y.: Two-dimensional gel electrophoresis of humic acids. In *Advanced in Natural Organic Matter and Humic Substances Research 2008-2010, Vol. 1*, Ed. J.A. González-Pérez, F.J. González-Vila and G. Almendros, p. 27-30, Digital CSIC, Madrid, Spain, 2010.
- b-01. 青山正和：土壌団粒－形成・崩壊のドラマと有機物利用－, pp. 173, 農山漁村文化協会, 2010.
- d-01. 青山正和：腐植酸の二次元電気泳動. 日本腐植物質学会第25回講演会(兵庫県立大学), 2009.
- d-02. 青山正和：土壌有機態窒素の存在状態－腐植物質と非腐植物質の窒素形態, 平成21年度共通基盤試験研究推進会議土壌肥料部会, 第1分科会「土壌の有機態窒素の分子実態」, 中央農業総合研究センター, つくば.
- d-03. Aoyama, M., Karim, S. and Okuyama, Y.: Two-dimensional gel electrophoresis of humic acids. XV Meeting of the International Humic Substances Society, Tenerife - Canary Islands, 2010.
- d-04. 松山信彦・青山正和・佐々木長市・三枝正彦\*：開拓地土壌概要から見た青森県に分布する黒ボク土の特徴. 日本土壌肥料学会2010年度北海道大会(北海道大学), 2010. (\*豊橋技術科学大学)
- f-01. 青山正和：リンゴ園土壌の特徴と堆肥の効果. 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公開講座「リンゴを科学する」テキスト, p.35-42, 2009.

## 佐野 輝男

- a-01. Kawaguchi-Ito, Y., Li, S-F., Tagawa, M., Araki, H., Goshono, M., Yamamoto, S., Tanaka, M., Narita, M., Tanaka, K., Liu, S-X., Shikata, E., Sano, T.\*: Cultivated grapevines represent a symptomless reservoir for the transmission of hop stunt viroid to hop crops: 15 years of evolutionary analysis. *PLoS ONE* 4 (12): e8386. doi: 10.1371/journal.pone.0008386, 2009. (\*corresponding author)
- a-02. Kurauchi, T., Matsumoto, T., Taneda, A., Sano, T. and Senda, M.: Endogenous short interfering RNAs of chalcone synthase genes associated with inhibition of seed coat pigmentation in soybean. *Breeding Science*. 59 (4): 419-426, 2009.
- a-03. Tanaka, K., Hirayama, K., Yonezawa, H., Hatakeyama, S., Harada, Y., Sano, T., Shirouzu, T. and Hosoya, T. Molecular taxonomy of bambusicolous fungi: Tetraplospheariaceae, a new pleosporalean family with Tetraploa-like anamorphs. *Studies in Mycology* 64: 175-209, 2009. doi: 10.3114/sim.2009.64.10.
- a-04. Nekoduka, S., Tanaka, K., Harada, Y., Sano, T.\*: Phylogenetic affinity of *Mycochaetophora gentianae*, the causal fungus of brown leaf spot on gentian (*Gentiana triflora*), to *Pseudocercospora*-like hyphomycetes in Helotiales. *Mycoscience*, 51: 123-133, 2010.
- a-05. Sano, T.\*, Barba, M., Li, S-F. and Hadidi, A.: Viroids and RNA silencing: Mechanism, role in viroid pathogenicity and development of viroid-resistant plants. *GM Crops* 1: 2, 1-7; March/April 2010 © 2010 Landes Bioscience (\*corresponding author).
- d-01. 赫 英紅・田中和明・佐野輝男：マクロアレイ法による異なる病害虫管理条件下で栽培されたリンゴ樹の葉圏微生物相の多様性の比較解析(2009年). 平成22年度日本植物病理学会 京都国際会議場(京都市)2010年4月19日.
- d-02. 対馬太郎・李世訪・佐野輝男. コリウスのウィロイドについて－*Coleus blumei* viroid 5の検出. 京都国際会議場(京都市)2010年4月19日.
- d-03. 原田幸雄・田中和明・佐野輝男：ヨシの麦角に寄生するヒメバツカクヤドリタケ：分生子の形成とその伝染環における役割. 平成22年度日本植物病理学会東北部会(コラッセふくしま, 福島市)2010年10月4日.
- d-04. 佐野輝男・川口(伊藤)陽子・松田考広・張 志想・李世訪：ホップ矮化ウィロイド－ブドウ分離株とそのホップ適応変異体の病原性及び遺伝的安定性. 平成22年度日本植物病理学会東北部会(コラッセふくしま, 福島市)2010年10月5日.
- d-05. 佐野輝男：ホップ矮化ウィロイドと果樹病害. 落葉果樹研究会 講演(青山会館, 東京都)2010年2月2日.
- d-06. 佐野輝男：木村園にみるリンゴの病気と害虫発生抑制メカニズムの科学. 木村興農社 講演(黒石市)2010年3月18日.
- d-07. 佐野輝男：ホップの病気について－特にうどんこ病の発生について. 平成22年度ホップ生産者技術研修会 講師(大館市)2010年7月22日.

- d-08. Teruo Sano: Latest Progress in Viroid Research. Lecturer, Fujian Agriculture and Forestry University, Fuzhou, China, Sept. 18-19, 2010.
- d-09. Teruo Sano: Current Status of Viroid Diseases. Lecturer, Wuyi University, Wuyishan, China, Sept. 21, 2010.
- d-10. Teruo Sano: Viroid – Pathogenicity, evolution (host-adaptation), and RNA silencing. Lecturer, School of Life Sciences (Yi Li's Lab.), Peking University, Sept. 23, 2010.

## 田中 和明

- a-01. Kawaguchi-Ito, Y., S.F. Li, M. Tagawa, H. Araki, M. Goshono, S. Yamamoto, M. Tanaka, M. Narita, K. Tanaka, S.X. Liu, E. Shikata, T. Sano: Cultivated grapevines represent a symptomless reservoir for the transmission of Hop Stunt Viroid to hop crops: 15 years of evolutionary analysis. *PLoS ONE* **4** (12): e8386. doi: 10.1371/journal.pone.0008386, 2009.
- a-02. Schoch, C.L., P.W. Crous, J.Z. Groenewald, E.W.A. Boehm, T.I. Burgess, J. de Gruyter, G.S. de Hoog, L.J. Dixon, M. Grube, C. Gueidan, Y. Harada, S. Hatakeyama, K. Hirayama, T. Hosoya, S.M. Huhndorf, K.D. Hyde, E.B.G. Jones, J. Kohlmeyer, Å. Krusys, Y.M. Li, R. Lücking, H.T. Lumbsch, L. Marvanová, J.S. Mbatchou, A.H. McVay, A.N. Miller, G.K. Mugambi, L. Muggia, M.P. Nelsen, P. Nelson, C.A. Owensby, A.J.L. Phillips, S. Phongpaichit, S.B. Pointing, V. Pujade-Renaud, H.A. Raja, E. Rivas Plata, B. Robbertse, C. Ruibal, J. Sakayaroj, T. Sano, L. Selbmann, C.A. Shearer, T. Shirouzu, B. Slippers, S. Suetrong, K. Tanaka, B. Volkmann-Kohlmeyer, M.J. Wingfield, A.R. Wood, J.H.C. Woudenberg, H. Yonezawa, Y. Zhang, J.W. Spatafora: A class-wide phylogenetic assessment of Dothideomycetes. *Studies in Mycology* **64**: 1–15, 2009.
- a-03. Zhang, Y., C.L. Schoch, J. Fournier, P.W. Crous, J. de Gruyter, J.H.C. Woudenberg, K. Hirayama, K. Tanaka, S.B. Pointing, J.W. Spatafora, K.D. Hyde: Multi-locus phylogeny of Pleosporales: a taxonomic, ecological and evolutionary re-evaluation. *Studies in Mycology* **64**: 85–102, 2009.
- a-04. Shearer, C.A., H.A. Raja, A.N. Miller, P. Nelson, K. Tanaka, K. Hirayama, L. Marvanová, K.D. Hyde, Y. Zhang: The molecular phylogeny of freshwater Dothideomycetes. *Studies in Mycology* **64**: 145–153, 2009.
- a-05. Suetrong, S., C.L. Schoch, J.W. Spatafora, J. Kohlmeyer, B. Volkmann-Kohlmeyer, J. Sakayaroj, S. Phongpaichit, K. Tanaka, K. Hirayama, E.B.G. Jones: Molecular systematics of the marine Dothideomycetes. *Studies in Mycology* **64**: 155–173, 2009.
- a-06. Tanaka, K., K. Hirayama, H. Yonezawa, S. Hatakeyama, Y. Harada, T. Sano, T. Shirouzu, T. Hosoya: Molecular taxonomy of bambusicolous fungi: Tetraplosphaeriaceae, a new pleosporalean family with *Tetraploa*-like anamorphs. *Studies in Mycology* **64**: 175–209, 2009.
- a-07. Honma, M., S. Kudo, N. Takada, K. Tanaka, T. Miura, M. Hashimoto: Novel neofusapyrones isolated from *Verticillium dahliae* as potent antifungal substances. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* **20**: 709–712, 2010.
- a-08. Nekoduka, S., K. Tanaka, Y. Harada, T. Sano: Phylogenetic affinity of *Mycochaetophora gentianae*, the causal fungus of brown leaf spot on gentian (*Gentiana triflora*), to *Pseudocercospora*-like hyphomycetes in Helotiales. *Mycoscience* **51**: 123–133, 2010.
- a-09. Hirayama, K., K. Tanaka, H.A. Raja, A.N. Miller, C.A. Shearer: A molecular phylogenetic assessment of *Massarina ingoldiana sensu lato*. *Mycologia* **102**: 729–746, 2010.
- a-10. Tanaka, K., K. Hirayama, S.H. Iqbal: *Diadema ahmadii* (Pleosporales), a new ascomycetous species from Pakistan. *Mycotaxon* **113**: 337–342, 2010.
- d-01. 赫 英紅・田中和明・佐野輝男：マクロアレイ法による異なる病害虫管理条件下で栽培されたリンゴ樹の葉圏微生物相の多様性の比較解析（2009年）。平成22年度日本植物病理学会（京都・国立京都国際会館），2010年4月18～20日。
- d-02. 田中和明：新種記載における命名規約上の基本ルール。第11回植物病原菌類談話会（平成22年度日本植物病理学会）（京都・京都テルサ），2010年4月20日。
- d-03. 田中和明・遠藤茉惟・平山和幸・岡根 泉・細矢 剛： *Discosia* および *Seimatosporium* 属菌の系統と分類（3）。日本菌学会第54回大会（東京・玉川大学），2010年5月30日。
- d-04. 平山和幸・田中和明：プレオスポラ目における *Lophiostoma* 属と *Lophiotrema* 属の再定義および新科 *Lophiotremataceae* の設立。日本菌学会第54回大会（東京・玉川大学），2010年5月30日。
- d-05. 本田和幸・平山和幸・田中和明・原田幸雄・Mel'nik V.A.: ハクサンシャクナゲ上にみられる希少種 *Nagrajomyces*

*dictyosporus* (分生子果不完全菌)の再発見. 日本菌学会第54回大会(東京・玉川大学), 2010年5月30日.

- d-06. Tanaka, K., V.A. Mel'nik, M. Kamiyama, K. Hirayama, T. Shirouzu: Molecular phylogeny of two coelomycetous genera with stellate conidia, *Prosthemium* and *Asterosporium*. International Mycological Congress (Edinburgh International Conference Centre, U.K.), 4 Aug. 2010.
- d-07. Hirayama, K., K. Tanaka: Molecular analyses of two pleosporalean genera *Lophiostoma* and *Lophiotrema* and their morphological redefinition. International Mycological Congress, (Edinburgh International Conference Centre, U.K.), 4 Aug. 2010.
- f-01. 田中和明: 菌からみたリンゴ病害—モニリア病と赤星病を例に—. 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公開講座, リンゴを科学する(青森・板柳町). 2009年12月7日.
- f-02. 田中和明: 植物病原菌類の生物学. 平成22年度弘前大学ドリーム講座(青森・八戸東高校). 2010年9月9日.
- f-03. 田中和明: 書評「日本産菌類集覧」. 日本菌学会ニュースレター 2010 (3): 4-5, 2010.

### 比留間 潔

- a-01. Hiruma, K., and Riddiford, L.M. (2010). Developmental expression of mRNAs for epidermal and fat body proteins and hormonally regulated transcription factors in the tobacco hornworm, *Manduca sexta*. *J. Insect Physiol.* **56**, 1390-1395.
- a-02. Kaneko, Y., Shinoda, T., and Hiruma, K. (2011). Remodeling of the corpora cardiaca and the corpora allata during adult metamorphosis in *Bombyx mori*: identification of invisible corpora cardiaca by the expression of adipokinetic hormone. *Appl. Ent. Zool.*, in press.
- d-01. Hiruma, K. (2009). Regulation of JH biosynthesis by ecdysteroids. The 57<sup>th</sup> Annual Meeting of the Entomological Society of America. December 13-16, 2009. Indianapolis, USA. (招待講演)
- d-02. Hiruma, K. (2010). Introduction for the Karlson speaker of 2010. The 18th International Workshop on Ecdysone Workshop. July 19-23, 2010. Ceske Budejovice, Czech Republic. (招待講演)
- d-03. Hiruma, K., Kaneko, Y., and Kinjoh, T. (2010). Regulation of juvenile hormone synthesis by corpora allata. The 18th International Workshop on Ecdysone Workshop. July 19-23, 2010. Ceske Budejovice, Czech Republic.
- d-04. Kinjoh, T., Kaneko, Y., Kiuchi, M., and Hiruma, K. (2010). Regulation of juvenile hormone biosynthesis by 20-hydroxyecdysone in *Bombyx mori*. The 18th International Workshop on Ecdysone Workshop. July 19-23, 2010. Ceske Budejovice, Czech Republic.
- d-05. 金児 雄・古田賢次郎・桑野榮一・比留間潔(2010)早熟変態を引き起こす KF-13の JH 合成阻害の作用機構. 第54回日本応用動物昆虫学会. 2010年3月26-28日. 千葉大学.
- d-06. 金児 雄・山中直岐・片岡宏誌・比留間潔(2010)カイコにおける allatotropin による JH 合成抑制作用とその機構. 第54回日本応用動物昆虫学会. 2010年3月26-28日. 千葉大学.
- d-07. 金城輝則・比留間潔(2010)カイコのアラタ体と皮膚におけるエクダイソンカスケードの制御. 第54回日本応用動物昆虫学会. 2010年3月26-28日. 千葉大学.
- d-08. 横山拓彦・比留間潔・富田秀一郎(2010)カイコの転写因子 BHR4の, エクダイソン合成に対する影響. 第54回日本応用動物昆虫学会. 2010年3月26-28日. 千葉大学.
- d-09. 粥川琢巳・清水泰博・外川 徹・上田浩人・比留間潔・三田和英・小滝豊美・篠田徹郎(2010)チャバネアオカメムシの JH ネットワーク遺伝子の同定と機能解析. 第54回日本応用動物昆虫学会. 2010年3月26-28日. 千葉大学.
- e-01. 篠田徹郎・比留間潔(2010)幼若ホルモンネットワーク遺伝子の解明と制御. 農業・食品産業技術総合研究機構, 生物系特定産業技術研究支援センター, 基礎研究推進事業研究成果. 2010年3月19-18日. 千代田区立内幸町ホール.

### 藤田 隆

- a-01. 伊藤大雄・藤田 隆: 代替防除資材利用によるリンゴ有機栽培の試み—転換後5年間の病害発生状況. 北日本病害虫研報 60: 134-138, 2009.
- f-01. 藤田 隆: リンゴ及びワリンゴの黒星病菌について—分子系統解析—  
リンゴ産業の振興方向を探る. リンゴを考える会講演2010.

**松山 信彦**

- a-01. 松山信彦・佐藤 佑・舘岡和寛：マコモ (*Zizania latifolia* Turcz.) に対するケイ酸の影響. 日本作物学会東北支部会報, 52: 47-48, 2009.
- a-02. 佐々木長市・松山信彦・久保田正亜・野田香織・加藤 幸：客土をもつカドミウム汚染水田の浸透型が稲体のカドミウム濃度および生育収量に及ぼす影響. 農業農村工学会論文集, 268: 23-30, 2010.
- a-03. 佐々木長市・松山信彦・佐瀬 隆・殿内暁夫・Shyamal Kumar Paul・松岡嗣彦・加藤 幸・野田香織：白神山地の土壌に関する研究 (7). 白神研究, 7: 39-48, 2010.
- b-01. 佐々木長市・松山信彦：白神山地の土壌, 白神学入門, p.41-45, 弘前大学白神自然観察園, 2010.
- d-01. Shyamal Kumar Paul, C. Sasaki, N. Matsuyama, T. Yoshimura, and K. Noda.: Influence of percolation pattern on growth and yields of rice plants and uptake of cadmium with soil dressing models. 19<sup>th</sup>. World Congress of Soil Science.
- d-02. 佐々木長市・太田誠仁・村上 章・松山信彦・加藤 幸：汎用水田におけるダイズ栽培に及ぼす地下水位変動の影響, 平成21年度農業農村工学会大会.
- d-03. 佐藤 佑・舘岡和寛・松山信彦：ケイ酸の施与がマコモ (*Zizania latifolia* Turcz.) のデンプン含量に与える影響, 2010年日本作物学会東北支部講演会.
- d-04. 有野祐樹・松山信彦：マグネシウム施与が水稻生理及び生育・収量に与える影響, 2010年日本作物学会東北支部講演会.
- d-05. 松山信彦・青山正和・佐々木長市・三枝正彦：開拓地土壌概要から見た青森県に分布する黒ボク土の特徴, 2010年日本土壌肥料学会講演会.
- f-01. 松山信彦：板柳町特産マコモダケの生産と商品化について, 提案型地域活性化推進事業研究会, 農商工連携セミナー.

## 【園芸農学科】

## 【園芸農学コース】

## 荒川 修

- a-01. Manasikan Thammawong and Osamu Arakawa: Starch degradation characteristics in relation to physiological and biochemical properties during growth and maturation of apple fruit. *J. Applied Hort.*, 11 (1): 23-30, 2009.
- a-02. Manasikan Thammawong and Osamu Arakawa: Starch to sugar conversion in "Tsugaru" apples under ethylene and 1-Methylcyclopropene treatments. *J. Agr. Sci. Tech.* Vol. 12: 617-626, 2010.
- d-01. 田中紀充・和田雅人・守谷(田中)友紀・阿部和幸・小森貞男・壽松木章・荒川 修：リンゴの単為結果品種における種子形成が果実品質に及ぼす影響. *園学研.* 9別1：272. 平成22年度園芸学会春季大会(日本大学), 2010.
- d-02. 荒川 修・堀内正伴：リンゴ幼木の成長と光合成同化産物の分配：園芸学会東北支部平成22年度研究発表要旨. 21-22, 2010.

## 鈴木 裕之

- a-01. Suzuki H., Y. Sasaki, M. Shimizu, M. Matsuzaki, T. Hashizume and H. Kuwayama: Ghrelin and leptin did not improve meiotic maturation of porcine oocytes cultured *in vitro*. *Reproduction in Domestic Animals*, 45 (5), 927-930, 2010.
- a-02. Kabashima K., M. Matsuzaki and H. Suzuki: Intermediate filament keratin dynamics during oocyte maturation requires maturation/M-phase promoting factor and mitogen-activated protein kinase activities in the hamster. *Reproduction in Domestic Animals*, 45 (5), e184-e188, 2010.
- d-01. Fang, J., M. Matsuzaki, H. Suzuki, K. Horiguchi, T. Takahashi, Y. Cai: Effect of lactic acid bacteria and urea treatment on fermentation quality and digestibility of rice straw. 日中飼料研究会第1回大会(日本畜産草地研究所と中国華南農業大学共催), 2009.
- d-02. 古山敬一・梶嶋克哉・松崎正敏・鈴木裕之：Rhoキナーゼは卵核胞崩壊と第一極体の放出に関与する. 日本哺乳動物卵子学会第51回大会(朱鷺メッセ), 2010.
- d-03. 梶嶋克哉・山内浩一・松崎正敏・鈴木裕之：ハムスター初期胚におけるケラチンの時空間的分布変化. 日本繁殖生物学会第103回大会(北里大学), 2010.
- d-04. 近藤真大・房 家琛・王 鳳鵬・小笠原陵・鈴木裕之・松崎正敏：サフォーク種めん羊におけるリンゴ粕混合サイレージ摂取後の血糖値変化. 日本畜産学会第112回大会(明治大学). 2010.
- d-05. 柴 伸弥\*・松崎正敏・房 家琛・王 鳳鵬・小笠原陵・近藤真大・鈴木裕之・今成麻衣\*・樋口幹人\*・渡邊 彰\*：リンゴ粕アルコール発酵飼料の給与が羊の腰最長筋のコラーゲン性状および遊離アミノ酸組成に及ぼす影響. 日本畜産学会第112回大会(明治大学). 2010. (\*東北農業研究センター)
- d-06. 近藤真大・王 鳳鵬・小笠原陵・房 家琛・鈴木裕之・松崎正敏：リンゴ粕混合サイレージ給与で肥育した雄および去勢雄めん羊の増体, 血中代謝成分濃度, 解体および枝肉成績. 東北畜産学会第60回大会(盛岡市). 2010.
- d-07. 木村 中・王 鳳鵬・房 家琛・鈴木裕之・松崎正敏：リンゴ粕混合サイレージの繊維成分の消化特性. 東北畜産学会第60回大会(盛岡市). 2010.

## 張 樹槐

- a-01. マハルジャン ガウリ, 高橋照夫, 張 樹槐: Web診断のための画像特徴を利用したイネ病気の判別・分類に関する研究—色及び形状特徴を用いたパターン判別分析法の精度—, *農業機械学会誌* 72 (4), 339~348, 2010.
- d-01. Xuan LUO, Shuhuai ZHANG, Ming SUN\*, Teruo TAKAHASHI: A New Method for Bruise Detection of Apples by Hyperspectral Imaging, *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> Asian Conference on Precision Agriculture (CD-ROM)*, 59, 2009 (\*中国農業大学).
- d-02. Gauri MAHARJAN, Teruo TAKAHASHI, Shuhuai ZHANG: Classification of Image Patterns Using SVM for Web-based Diagnosis of Rice Diseases, *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> Asian Conference on Precision Agriculture (CD-ROM)*, 59, 2009.
- d-03. 張 樹槐, 福地 博, 高橋照夫: 日陰処理によるサクラ開花遅延に関する実証研究, 第69回農業機械学会年次大会講演要旨, 132~133, 2010.

- d-04. 羅 璇, 張 樹槐, 高橋照夫: Wavelength Selection of Vis/NIR Spectroscopy for Bruise Detection of Apples, 372~373, 2010.
- d-05. 羅 璇, 張 樹槐, 高橋照夫: Comparison of Visible and NIR Spectroscopy for Bruise Detection of Apples, 平成22年度農業機械学会東北支部大会研究発表会要旨集, 33~34, 2010.

### 川崎 通夫

- a-01. Ferdose J, M Kawasaki, M Taniguchi, H Miyake: Differential sensitivity of rice cultivars to salinity and its relation to ion accumulation and root tip structure. *Plant Production Science*, 12: 453-461, 2009.
- a-02. Yamada M, M Kawasaki, T Sugiyama, H Miyake, M Taniguchi: Differential positioning of C<sub>4</sub> mesophyll and bundle sheath chloroplasts: aggregative movement of C<sub>4</sub> mesophyll chloroplast in response to environmental stresses. *Plant & Cell Physiology*, 50: 1736-1749, 2009.
- a-03. Murase J, M Kawasaki, J F De Jonckheere: Isolation of a new heterolobosean amoeba from a rice field soil: *Vrihiamoeba italica* gen. nov., sp. nov. *European Journal of Protistology*, 46: 164-170, 2010.
- b-01. 川崎通夫: 貯蔵器官・貯蔵組織, デンプン・糖類の貯蔵, ヤマイモ, タロイモ. 日本作物学会編 作物学用語事典, 126-129, 270-273, 2010.
- d-01. 谷口光隆・佐竹亜沙美・富田佑輔・谷口洋二郎・川崎通夫・三宅 博: C<sub>4</sub>植物における葉緑体2-オキソグルタル酸/リンゴ酸輸送体の共通機能. 日本作物学会第229回講演会(宇都宮大学), 2010.
- d-02. 佐竹亜沙美・富田佑輔・川崎通夫・三宅 博・谷口光隆: C<sub>4</sub>植物における葉緑体局在2-オキソグルタル酸/リンゴ酸輸送体の細胞特異的発現とその生理機能. 第51回日本植物生理学会年会(熊本大学), 2010.
- d-03. 山本亜矢・木下浩武・川崎通夫・三宅 博・谷口光隆: シロイヌナズナ葉緑体におけるリンゴ酸バルブの機能強化. 第51回日本植物生理学会年会(熊本大学), 2010.
- d-04. 川崎通夫・須藤宏樹: ナガイモ塊茎における重力感受機序に関する微細構造的特徴の検討. 日本作物学会第230回講演会(北海道大学), 2010.
- d-05. 乗田理恵・西村さつき・千田峰生・川崎通夫: グイズ種皮における色素蓄積様式に関する組織・細胞学的研究. 日本作物学会東北支部会第53回講演会(東北大学), 2010.
- f-01. 川崎通夫: 弘前大学ドリーム講座(青森県立八戸東高等学校), 2010.
- f-02. 川崎通夫: 横浜町における海浜植物と砂浜海岸保全に関する勉強会. 講演および現場説明(よこはまホテル村), 2010.

### 本多 和茂

- a-01. Maeda, T., K. Honda, T. Sonoda, S. Motoki, K. Inoue, T. Suzuki, K. Osawa, M. the mother-fern culture system during the summer-autumn harvest. *J. Japan Soc. Hort. Sci.*, 79 (2): 161-167, 2010.
- d-01. 富川 優・前田智雄・本多和茂・嵯峨紘一・石川隆二・秋田祐介\*・吉原亮平\*・野澤 樹\*・鳴海一成\*: '弘前在来' トウガラシ種子への重イオンビーム照射が実生の発芽及び生育に及ぼす影響. 園芸学会平成22年度春季大会(日本大学), 2010. (\*原子力機構)
- d-02. 前田智雄・小村晶紀・本多和茂・山口貴之\*: アスパラガス伏せ込み促成栽培における若茎中のルチン含量に及ぼす補光処理の影響. 園芸学会平成22年度秋季大会(大分大学), 2010. (\*岩手農研セ)

### 前田 智雄

- a-01. Maeda, T., K. Honda, T. Sonoda, S. Motoki, K. Inoue, T. Suzuki, K. Oosawa, M. Suzuki. Light Condition Influences on Rutin and Polyphenol Contents in Asparagus Spears in the Mother-Fern Culture System during the Summer-Autumn Harvest. *J. Japan. Soc. Hort. Sci.* 79 (2): 161-167. 2010.
- d-01. Maeda, T., K. Honda, T. Sonoda, S. Motoki, K. Inoue, T. Suzuki, K. Oosawa, N. Suzuki: Light Condition Influences on Rutin and Polyphenol Contents in Asparagus Spears in the Mother-Fern Culture System. 12th International Asparagus Symposium. 2009 (Lima Peru).
- d-02. 木戸重範・鈴木 卓・鈴木正彦・前田智雄: エゾワサビ植物体に含まれるグルコシノレートの同定. 園学研. 9別1: 124. 園芸学会平成22年度春季大会. 2010.
- d-03. 元木 悟・濱鍋康範・川畑朋崇・松島憲一・酒井浩晃・北澤裕明・前田智雄・重盛 勲: 収穫時期, 品種および保存方法の違いがアスパラガスの品質に及ぼす影響. 園学研・9別1: 174. 園芸学会平成22年度春季大会. 2010.

- d-04 富川 優・前田智雄・本多和茂・嵯峨紘一・石川隆二・秋田祐介・吉原亮平・野澤 樹・鳴海一成：‘弘前在来’トウガラシ種子への重イオンビーム照射が実生の発芽及び生育に及ぼす影響. 園学研. 9別1：331. 園芸学会平成22年度春季大会. 2010.
- d-05 Maeda, T., K. Honda, T. Jishi, T. Suzuki, M. Suzuki: Effects of blanching method on hardness and quality components of white asparagus (*Asparagus officinails* L.) speares harvest in rootstock-planting ‘Fusekomi’ forcing culture’. 28th. International Hortivultural Congress. 2010 (Lisbon, Portugal).
- d-06 前田智雄・小村晶紀・本多和茂・山口貴之：アスパラガス伏せ込み促成栽培における若茎中のルチン含量に及ぼす補光処理の影響. 園学研. 9別2：463. 園芸学会平成22年度秋季大会. 2010.

## 松崎 正敏

- a-01. Kamiya, M.\*, Matsuzaki, M., Orito, H.\*, Kamiya, Y.\*, Nakamura, Y.\*, Tsuneishi, E.\*: Effects of feeding level of milk replacer on body growth, plasma metabolite and insulin concentrations, and visceral organ growth of suckling calves. *Animal Science Journal*, 80: 662-668, 2009. (\*National Agricultural Research Center for Kyushu Okinawa Region)
- a-02. Kabashima K., M. Matsuzaki and H. Suzuki: Intermediate filament keratin dynamics during oocyte maturation requires maturation/M-phase promoting factor and mitogen-activated protein kinase activities in the hamster. *Reproduction in Domestic Animals*, 45: e184-e188, 2010.
- a-03. Suzuki, H., Sasaki, Y., Shimizu, M., Matsuzaki, M., Hashizume, T., Kuwayama, H.: Ghrelin and leptin did not improve meiotic maturation of porcine oocytes cultured in vitro. *Reproduction in Domestic Animals*, 45: 927-930, 2010.
- b-01. 松崎正敏・房 家琛：地域食品循環資源を活用した地域特産 TMR (混合飼料) の調製利用ーリンゴ粕を活用したらくのう青森 TMR センターでの事例と弘前大学金木農場における地域特産牛肉生産の試みー. 泉谷眞実編著, JA 総研研究叢書2. エコフィードの活用促進ー食品循環資源飼料化のリサイクル・チャンネル, 農産漁村文化協会, 2010年2月25日.
- d-01. Fang, J., Matsuzaki, M., Suzuki, H., Horiguchi, K.\*, Takahashi, T.\*, Cai, Y.\*: Effect of lactic acid bacteria and urea treatment on fermentation quality and digestibility of rice straw. 日中飼料研究会第1回大会 (中国広東省広州市). 2009年10月7-11日. (\*山形大学)
- d-02. 松崎正敏：食品残渣を利用した地域特産飼料の開発. 弘前・十和田ジョイントフォーラム「耕畜連携を柱とした循環型農業の実施による青森県農業の活性化」(弘前大学). 2009年11月7日.
- d-03. 近藤真大・房 家琛・王 鳳鵬・小笠原陵・鈴木裕之・松崎正敏：サフォーク種めん羊におけるリンゴ粕混合サイレージ摂取後の血糖値変化. 日本畜産学会第112回大会 (明治大学). 2010年3月28-30日.
- d-04. 柴 伸弥\*・松崎正敏・房 家琛・王 鳳鵬・小笠原陵・近藤真大・鈴木裕之・今成麻衣\*・樋口幹人\*・渡邊 彰\*：リンゴ粕アルコール発酵飼料の給与が羊の腰最長筋のコラーゲン性状および遊離アミノ酸組成に及ぼす影響. 日本畜産学会第112回大会 (明治大学). 2010年3月28-30日. (\*東北農業研究センター)
- d-05. 古山敬一・椛嶋克哉・松崎正敏・鈴木裕之：Rho キナーゼは卵核胞崩壊と第一極体の放出に関与する. 第51回日本哺乳動物卵子学会 (新潟市). 2010年5月29-30日.
- d-06. 松崎正敏：和牛肥育の歴史と現状. 東北アジア地区肉牛産業発展戦略に関わる国際シンポジウム (延辺大学農学院). 2010年8月13-15日.
- d-07. 近藤真大・王 鳳鵬・小笠原陵・房 家琛・鈴木裕之, 松崎正敏：リンゴ粕混合サイレージ給与で肥育した雄および去勢雄めん羊の増体, 血中代謝成分濃度, 解体および枝肉成績. 東北畜産学会第60回大会 (盛岡市). 2010年8月29-30日.
- d-08. 木村 中・王 鳳鵬・房 家琛・鈴木裕之・松崎正敏：リンゴ粕混合サイレージの繊維成分の消化特性. 東北畜産学会第60回大会 (盛岡市). 2010年8月29-30日.
- d-09. 椛嶋克哉・山内浩一・松崎正敏・鈴木裕之：ハムスター初期胚におけるケラチンの時空間的分布変化. 日本繁殖生物学会第103回大会 (十和田市). 2010年9月2-4日.
- e-01. 松崎正敏：地域飼料資源を活用した特産地鶏「青森シャモロック」の低コスト生産. 平成21年度青森県受託研究成果報告書. 2010年3月.
- e-01. 松崎正敏：哺育期の高栄養による内分泌性 IGF-I 作用の促進が筋線維のエネルギー利用特性に及ぼす不可逆的効果の解析. 森永奉仕会平成20年度研究奨励金報告書. 2010年9月.

**福地 博**

- d-01. 張 樹槐, 福地 博, 高橋照夫: 日陰処理によるサクラ開花遅延に関する実証研究, 第69回農業機械学会年次大会講演要旨, 132~133, 2010.

**田中 紀充**

- a-01. Yoshiteru Adachi, Sadao Komori, Yoshimasa Hoshikawa, Norimitsu Tanaka, Kazuyuki Abe, Hideo Bessho, Manabu Watanabe, Akira Suzuki: Characteristics of fruiting and pollen tube growth of apple autotetraploid cultivars showing self-compatibility. J. Japan. Soc. Hort. Sci., **78**: 402-409, 2009.
- a-02. 小森貞男, 渡邊麻紗乃, 渡邊 学, 田中紀充, 壽松木章, 和田雅人, 副島淳一, 松本省吾, 安達義輝, 李 積軍: リンゴの形質転換における *Agrobacterium* 除菌用抗生物質の検討. 園芸学研究. **8**: 419-426, 2009.
- d-01. 和田雅人, 耳田直純, 田中紀充, 守谷友紀, 工藤和典, 本多親子, 小森貞男: 開花促進リンゴでの FT 融合 GFP の接ぎ木伝播性の検出. 第51回日本植物生理学会年会 (熊本大学), 2010.
- d-02. 田中紀充・和田雅人・守谷(田中)友紀・阿部和幸・小森貞男・壽松木章・荒川 修: リンゴの単為結果品種における種子形成が果実品質に及ぼす影響. 園学研. **9**別1: 272. 平成22年度園芸学会春季大会 (日本大学), 2010.
- d-03. 和田雅人, 田中紀充, 耳田直純, 本多親子, 守谷友紀, 工藤和典, 小森貞男: 酵母 Two ハイブリッド法で単離したリンゴ MADS 遺伝子の解析. 園学研. **9**別1: 65. 平成22年度園芸学会春季大会 (日本大学), 2010.
- d-04. 耳田直純, 嬉野紋乃, 田中紀充, 滋田徳美, 守谷友紀, 岩波 宏, 本多親子, 壽松木章, 小森貞男, 和田雅人: リンゴの茎頂分裂組織における花成関連遺伝子の局所的発現解析. 園学研. **9**別2: 385. 平成22年度園芸学会秋季大会 (大分大学), 2010.

**【食農経済コース】****神田 健策**

- a-01. 神田健策・大橋 治: 地域農業振興と系統農協金融: 齊藤 正・自治体問題研究所編: 地域経済を支える地域・中小企業金融. 151-180頁, 自治体研究社, 2009. 11.
- b-01. 神田健策・井上博夫編著: グローバル下の北東北地域~地域経済・財政・住民福祉の現状~. 1-244頁, 弘前大学出版会, 2010. 3.
- d-01. 神田健策: リンゴ生産大国中国の栽培・流通事情. 公開講座 リンゴを科学する. 板柳町 あぶる. 2009. 12.
- d-02. 神田健策: 日本総合農協と中国合作社の課題. 華南農業大学経済管理学院学術講演会, 2010. 3.
- d-03. 宋 曉凱・神田健策: 中国における農民專業合作社の現状と課題~山東省の農民專業合作社の実態に基づく~. 日本農業経済学会個別報告, 京都大学, 2010. 3.
- d-04. 神田健策・大橋 治: 日本型農協における総合経営と共販型総合農協の意義. 東アジア協同組合の発展に関する国際フォーラム, 北京市, 2010. 9.
- f-01. 神田健策: りんご生産大国中国の栽培・流通事情. りんごニュース. 第2803号, 青森県りんご協会, 2010. 1. 1.
- f-02. 神田健策: 時事随想 官民の農業支援策 2年続きのリンゴ安値. 陸奥新報, 2009. 10. 25付.
- f-03. 神田健策: 大学の地域連携事業 希有なこうぎょくカレッジ. 陸奥新報, 2009. 11. 29付.
- f-04. 神田健策: 時事随想: 台湾のリンゴ事情 評価が高い本県農産物. 陸奥新報, 2010. 1. 3付.
- f-05. 神田健策: 時事随想: 葉つきこかぶ25周年 ユニークな食農教育. 陸奥新報, 2010. 2. 7付.
- f-06. 神田健策: あー城下町弘前 島善鄰とりんご顕彰碑. 陸奥新報. 2010. 3. 14付.
- f-07. 神田健策: 座長解題 グローバル下の東北果樹農業の課題. 東北農業経済研究: 28-1, 2-3, 東北農業経済学会, 2010. 3.
- f-08. 神田健策: 中国と台湾のリンゴ栽培・流通事情. 中央果実基金通信. 第93号, 3-7. 中央果実生産出荷安定基金協会, 2010. 6.

**渋谷 長生**

- b-01. 渋谷長生: 最近の中国ナマコ事情と陸奥湾産ナマコの対応方向, 弘前大学農学生命科学部学術報告第12号. 弘前大学: 7~118, 2009年12月.
- e-01. 渋谷長生: ナマコ産業の現況と課題, 平成21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』. 弘前大学・青森市: 2010年9月.
- f-01. 渋谷長生: 大学は農商工連携の一翼を担えるか, あおもり農業60巻9号. 青森県農業改良普及会: 82~83,

2009. 9.

- f-02. 渋谷長生：宮崎県綾町「命と健康」の町に千客万来，あおり農業60巻10号．青森県農業改良普及会：84～85，2009. 10.
- f-03. 渋谷長生：米粉加工の取組進む－鶴田町道の駅「鶴の里あるじゃ」の場合，あおり農業60巻11号．青森県農業改良普及会：92～93，2009. 11.
- f-04. 渋谷長生：道の駅つるた「鶴の里 あるじゃ」の宣伝戦略，あおり農業60巻12号．青森県農業改良普及会：68～69，2009. 12.
- f-05. 渋谷長生：道の駅つるた「鶴の里 あるじゃ」の農産加工戦略を見る，あおり農業61巻1号．青森県農業改良普及会：68～69，2010. 1.
- f-06. 渋谷長生：戸別所得補償の意義を考える，あおり農業61巻2号．青森県農業改良普及会：56～57，2010. 2.
- f-07. 渋谷長生：特産品開発・地域活性化に必要なものは何か～青森県特産品センター 中村理事長へのインタビュー～，あおり農業61巻3号．青森県農業改良普及会：78～79，2010. 3.
- f-08. 渋谷長生：民主党農政とJAの対応，あおり農業61巻4号．青森県農業改良普及会：78～79，2010. 4.
- f-09. 渋谷長生：菜の花を核とした地域活性化の現状，あおり農業61巻5号．青森県農業改良普及会：～，2010. 5.
- f-10. 渋谷長生：タイ国の農民主体赤シャツ部隊争乱の背景，あおり農業61巻6号．青森県農業改良普及会：76～77，2010. 6.
- f-11. 渋谷長生：初めての試み 青森産なまこ中国瀋陽市にて試験販売，あおり農業61巻7号．青森県農業改良普及会：104～105，2010. 7.
- f-12. 渋谷長生：農業高校の先生になりたい－農業高校出身の学生，あおり農業61巻8号．青森県農業改良普及会：90～91，2010. 8.
- f-13. 渋谷長生：ひろだいかレーが開発された，あおり農業61巻9号．青森県農業改良普及会：88～89，2010. 9.

## 石塚 哉史

- a-1. 磯野貴志\*・数納 朗\*\*・石崎和之\*\*\*・小泉隆文\*\*\*\*・石塚哉史：讃岐うどんチェーン店における地域展開に関する一考察．『日本うどん学会誌』日本うどん学会(6)：36-50, 2009年12月. (\*神奈川県立平塚農業高等学校, \*\*日本農業法人協会, \*\*\*流通システム研究センター, \*\*\*\*東京福祉大学)
- c-1. 石塚哉史：伝統食材・コンニャク．『食材の寺子屋—VOL.3—』良い食材を伝える会：37-41, 2009年10月.
- d-1. 石塚哉史：日系食品企業における中国進出と企業行動の今日的展開．2010年度日本農業市場学会大会(於：北海道大学)：2010年7月4日.
- d-2. 石塚哉史：LDC無税無枠措置以降のわが国における特用農作物輸入動向の現状と課題—ミャンマー産こんにゃくも輸入の事例を中心に—．2010年度東北農業経済学会山形大会(於：山形大学)：2010年8月28日.
- d-3. 磯野貴志\*・数納 朗\*\*・石崎和之\*\*\*・小泉隆文\*\*\*\*・石塚哉史：讃岐うどんチェーン店における店舗立地に関する一考察．日本うどん学会第8回全国大会(於：高知市文化プラザ)：2010年9月19日. (\*神奈川県立平塚農業高等学校, \*\*アグリ・ビズ・コミュニケーション, \*\*\*流通システム研究センター, \*\*\*\*東京福祉大学)
- e-1. 神代英昭\*・石塚哉史：輸入影響調査(ミャンマー現地調査結果)．『平成21年度特定農作物産地構造改革対策事業(こんにゃくも)輸入農作物の国内農業に対する影響に係る調査報告書』日本こんにゃく協会：2010年3月. (\*宇都宮大学農学部)
- e-2. 石塚哉史：生いもこんにゃくの流通・加工状況調査結果．『平成21年度特定畑作物等需要確保対策事業(こんにゃくも)販路確保事業報告書』(財)日本こんにゃく協会：54-58, 2010年3月.
- f-1. 石塚哉史：こんにゃく貿易と日中ASEAN関係．東京大学社会科学研究所現代中国研究拠点「第3回中国農業研究会」(於：東京大学)：2010年1月8日.
- f-2. 石塚哉史：中国産冷凍餃子事件以降における日中間の食品貿易．『食と農を守る青森の会会報』第33号．食と農を守る青森の会：1-2, 2010年6月.
- f-3. 石塚哉史：中国産農産物輸入とつがる農業—地域特産物の持続的発展について考える—．つがる弘前農業者政治連盟「東日屋支部学習会」(於：吉川公民館)：2010年7月2日.
- f-4. 石塚哉史：書評 柳京熙・姜暲求著『韓国園芸産業の発展過程』『フードシステム研究』日本フードシステム学会(43)：50-51, 2010年6月.
- f-5. 石塚哉史：つがる農業の持続的発展—青森農業の強み・国産食料品ポイントの導入について—．つがる弘前農業者政治連盟「役員・支部長勉強会」(於：つがる弘前農業協同組合本店)：2010年8月30日.

**泉谷 眞実**

- b-1. 泉谷眞実編著：エコフィードの活用促進. 農山漁村文化協会, 2010年.
- d-1. 泉谷眞実：農業資材市場と静脈産業. 日本農業市場学会2010年度大会シンポジウム, 2010年7月3日, 於：北海道大学.
- d-2. 泉谷眞実：廃食用油バイオディーゼル燃料事業の諸類型と廃油発生構造. 平成22年度日本農業経営学会研究大会分科会, 2010年9月17日, 於：秋田県立大学.

**武田 共治**

- f-01. 武田共治：岩手県大船渡市平山集落調査結果現地報告会・報告, 2010. 3.
- f-02. 武田共治：平山集落調査結果報告書・夢, 大船渡市農業担い手育成総合支援協議会, 18-36頁, 2010. 3.
- f-03. 武田共治：社会学事典, 日本社会学会事典刊行委員会編, 丸善, 704-705頁, 2010. 6.

**吉仲 怜**

- a-1. 吉仲 怜：地域農産加工事業の展開にみる事業多角化の意義—北海道富良野市におけるナチュラルチーズ製造事業を事例として—. 2009年度日本農業経済学会個別報告論文集：189-195, 2009.
- a-2. バトゥール ソイルカム<sup>\*</sup>・志賀永一<sup>\*</sup>・吉仲 怜：災害回復期におけるモンゴル国遊牧経営の変化—畜種構成の変化とその要因に着目して—. フロンティア農業経済研究, 第15巻第1号, 北海道農業経済学会：74-83, 2010. (\*北海道大学大学院)
- a-3. 吉仲 怜：大規模畑作経営における休閒緑肥作付行動の評価に関する考察. 北海道農業, No.37, 北海道農業研究会：61-70, 2010.
- d-1. 吉仲 怜：農商工連携・6次産業化の事例評価と論点整理. 第46回東北農業経済学会シンポジウム報告(鶴岡市), 2010. 8.
- d-2. 長門雄治<sup>\*</sup>・吉仲 怜：地方自治体主導による鳥獣害対策の現状と農家の対策評価. 第46回東北農業経済学会個別報告(鶴岡市), 2010. 8. (\*岩手大学大学院連合農学研究科)
- d-3. 長門雄治<sup>\*</sup>・吉仲 怜：鳥獣被害対策における電気柵管理の実態と方向性—青森県西目屋村を事例に—. 日本農業経営学会平成22年度研究大会個別報告(秋田市), 2010. 9. (\*岩手大学大学院連合農学研究科)
- e-1. 吉仲 怜：青森県津軽地域の農家経営と生産調整, 農地流動化, 土地改良負担の実態. 『土地改良区と費用負担の軽減のあり方に係る調査研究』, 早稲田大学現代政治経済研究所：11-27, 2010. (\*岩手大学大学院連合農学研究科)

**【地域環境工学科】****泉 完**

- b-01. 泉 完：水路工—落差工および急流工，改訂七版農業農村工学ハンドブック本編，農業農村工学会，475-477，2010. 8.
- b-02. 泉 完：水理—オリフィスと水門・堰，改訂七版農業農村工学ハンドブック基礎編，農業農村工学会，209-212，2010.8.
- d-01. 泉 完：河川におけるスタミナトンネルを用いたシロウオの遊泳速度について，第52回農業農村工学会東北支部研究発表会講演要旨，24-27，2009.10月.
- d-02. 泉 完・加藤 幸：河川におけるスタミナトンネルを用いたヤマメ稚魚の尾ひれの動きと遊泳速度，平成21年度農業農村工学会応用水理研究部会講演集，34-43，2009.12月.
- d-03. 泉 完・山村真弘・加藤 幸：河川におけるスタミナトンネルを用いたヤマメ稚魚の尾ひれの挙動と遊泳速度，平成22年度農業農村工学会大会講演会要旨集，852-853，2010.
- d-04. 泉 完・山村真弘・加藤 幸：フィールドにおけるスタミナトンネルによるイワナ稚魚の尾部の運動と遊泳速度，平成22年度農業農村工学会大会講演会要旨集，68-69，2010.

**工藤 明**

- c-01. 工藤 明：白神山地は「緑のダム」になり得るか，白神学入門：61-66，弘前大学白神自然観察園発行，2010. 3.
- d-01. 工藤 明・高橋康平・織田明季也：白神山地における流出と水質特性，農業農村工学会東北支部第52回研究発表会要旨：2-5，2009.10.
- d-02. 庄司 諭\*・倉島栄一\*\*：・工藤 明：流出モデルのパラメータによる洪水流出特性の比較について，農業農村工学会平成22年度大会講演要旨2-17(神戸大学)，2010. 9. (\*岩手大学大学院連合農学研究科，\*\*岩手大学農学部)
- e-01. 工藤 明：平成21年度農業用水水源林水質調査報告書，青森県農林水産部，全32頁，2010. 3.
- e-02. 工藤 明：平成21年度水利調整課題調査報告書，農水省東北農政局，全39頁，2010. 3.
- f-01. 工藤 明：青森県の健全な水循環，山・川・海をつなぐ「きれいな水づくり」フォーラム話題提供：18-19，コーデネータ，2010. 1.

**佐々木 長市**

- a-01. 佐々木長市・松山信彦・久保田正亜\*・野田香織\*\*・加藤 幸：客土をもつカドミウム汚染水田の浸透型が稲体のカドミウム濃度および生育収量に及ぼす影響，農業農村工学会，第268号，23-30. 2010. 8. (\*茨城大学，\*\*弘前大学理工学部)
- a-02. 佐々木長市・松山信彦・佐瀬 隆\*・殿内暁夫・Shymal Kumarr Paul・松岡嗣彦\*\*・加藤 幸・野田香織\*\*\*：白神山地の土壌に関する研究(7)，白神研究第7号，39-48，2010. 6. (\*北方ファイトリス研究所，\*\*白神山地自然ガイド，\*\*\*弘前大学理工学部)
- c-01. 佐々木長市・松山信彦：白神学入門，白神自然観察園編，白神自然観察園発行，41-45，2010. 3.
- c-02. 佐々木長市：白神山地で活躍する人々—観光編—，弘前大学白神自然観察園編，弘前大学出版会：1-2，2010. 3.
- c-03. 佐々木長市：白神自然観察園の植物—(1)林床植物編—，弘前大学白神自然観察園編，弘前大学白神観察園，1，2010. 3.
- c-04. 佐々木長市：白神自然観察園の動物—(1)概要編—，弘前大学白神自然観察園編，弘前大学白神観察園，1，2010. 3.
- d-01. Shyamal Kumar Paul, Sasaki Choichi, Matuyama Nobuhiko, Yosimura Takesi, Noda Kaori\*: Influence of percolation pattern on growth and yields of rice plants and uptake of cadmium with soil dressing models. 19th World Congress of Soil Science (Australia). Poster -0791, 2010. 8. (\*Faculty of Science and Technology, Hirosaki University)

**高橋 照夫**

- a-01. ガウリ マハルジャン・高橋照夫・張 樹槐：Web診断のための画像特徴を利用したイネ病気の判別・分類に関する研究—色及び形状特徴を用いたパターン判別分析法の精度—，農業機械学会誌72(4)：339-348，2010. 7. (ISSN 0285-2543)

- d-01. Gauri MAHARJAN, Teruo TAKAHASHI, Shu-Huai ZHANG: Classification of Image Patterns Using SVM for Web-based Diagnosis of Rice Diseases. Proceedings of the Third International Conference on Computer & Computing Technologies in Agriculture, Beijing, China, 2009. 10.
- d-02. Xuan LUO, Shuhuai ZHANG, Ming SUN, Teruo TAKAHASHI: A New Method for Bruise Detection of Apples by Hyperspectral Imaging. Proceedings of the 3rd Asian Conference on Precision Agriculture, Beijing, China, 2009. 10.
- d-03. 羅 璇・張 樹槐・高橋照夫: Comparison of Visible and NIR Spectroscopy for Bruise Detection of Apples. 農業機械学会東北支部研究発表会講演要旨集: 33-34, 2010. 8.
- d-04. 張 樹槐・福地 博・高橋照夫: 日陰処理によるサクラ開花遅延に関する実証研究. 第69回農業機械学会年次大会講演要旨: 132-133, 2010. 9. (ISSN: 1347-6467)
- d-05. 羅 璇・張 樹槐・高橋照夫: Wavelength selection of vis/NIR spectroscopy for bruise detection of apples. 第69回農業機械学会年次大会講演要旨: 372-373, 2010. 9. (ISSN: 1347-6467)
- f-01. 高橋照夫: 東北支部の研究活動の現状と課題. 農業機械学会誌, 72 (3): 1-2, 2010. 5. (ISSN 0285-2543)

### 檜垣 大助

- a-01. Yagi, H., Sato, G. Higaki, D., Yamamoto, M. and T. Yamasaki: Distribution and characteristics of landslides induced by the Iwate-Miyagi Nairiku Earthquake in 2008 in Tohoku District, Northeast Japan. Landslides, 6: 335-344, 2009, 12.
- a-02. 森屋 洋・阿部真郎・萩田 茂・檜垣大助: 2008年岩手・宮城内陸地震に伴って発生した荒砥沢ダム上流の大規模地すべり構造, 日本地すべり学会誌, 47 (2): 1-7, 2010, 3.
- b-01. Tshering, P., Komori, J., Higaki, D., Sato, G., Koike, T., Umemura, J., Watershed risk assessment of GLOF in Bhutan - a case study in Mangde Chhu river-basin-. 第5回土砂災害に関するシンポジウム論文集, 189-194, 山口, 2010, 8.
- d-01. Higaki, D., Umemura, J., and Sato, G.: Risk reduction of glacial lake outburst floods in Nepal and Bhutan Himalayas. Asia-Pacific Symposium on New Technologies for Prediction and Mitigation of Sediment Disasters, Tokyo, 2009, 11.
- d-02. 檜垣大助・渡辺一史: 平成20年岩手・宮城内陸地震による地すべり性斜面変動の発生素因. 平成22年度砂防学会研究発表会(長野), 2010, 5.
- d-03. 渡辺一史・檜垣大助: 平成20年岩手・宮城内陸地震による地すべり性斜面変動の地形・地質特性と危険度指標, 第49回日本地すべり学会研究発表会(那覇), 2010, 7.
- d-04. 檜垣大助・嶋崎宏樹: 東北地方中山間地における住民による地すべり地域防災の必要性, 第49回日本地すべり学会研究発表会(那覇), 2010, 7.
- d-05. 千葉文絵・檜垣大助・野宮一宏・吉松一橋: 八甲田蕨川区域における自然環境への影響軽減を目指した地すべり対策, 第49回日本地すべり学会研究発表会(那覇), 2010, 7.
- d-06. 岡本有生・檜垣大助: 地すべり活動指標としての樹木の傾き, 第49回日本地すべり学会研究発表会(那覇), 2010, 7.
- d-07. 檜垣大助・藤原民章・高貝暢宏・後藤宏二: 神流川流域における斜面変動地形の特徴について, 第49回日本地すべり学会研究発表会(那覇), 2010, 7.
- d-08. 佐藤 剛・檜垣大助・梅村 順・Phuntsho, N., Tshering, P. 小森次郎・小池 徹: ブータン王国マンデチュー中流域の地すべり地形分布, 第49回日本地すべり学会研究発表会(那覇), 2010, 7.
- d-09. 檜垣大助: 地形・地質情報を活用した地すべり災害調査, (社)日本地すべり学会シンポジウム「地すべり災害発生時の迅速な対応」講演(東京), 2010, 5.

### 萩原 守

### 藤崎 浩幸

- d-01. 齋藤朱未・藤崎浩幸・谷口 建: 農村女性が経営する農家レストランの開業状況による類型分けとその運営形態, 農業農村工学会東北支部第52回研究発表会講演要旨集, 132-133, 2009. 10.
- d-02. 藤崎浩幸・本田敦子: 青森県弘前市における茅葺きの特徴, 農村計画学会春期大会学術発表会要旨集, 11-12, 2010. 4.

- d-03. 千葉慎也・藤崎浩幸：大学生の援農意向—弘前大学での援農活動の定着・拡大に向けて—，農村計画学会春期大会学術発表会要旨集，43-44，2010. 4.
- d-04. 齋藤朱未・藤崎浩幸・谷口 建・澁谷長生：東北地方における農家レストランの開業状況と運営形態の関連性—農村女性起業の視点から—，農村計画学会春期大会学術発表会要旨集，65-66，2010. 4.
- d-05. 齋藤朱未・藤崎浩幸：農村女性起業による農家レストラン開業動機と家族理解～東北地方における聞き取り調査より～，農業農村工学会大会講演会発表要旨集，CD-ROM，2010. 8.
- d-06. 藤崎浩幸・齋藤朱未：農村女性起業による農家レストランの立地・建物確保方法と開業資金～東北地方における聞き取り調査より～，農業農村工学会大会講演会発表要旨集，CD-ROM，2010. 8.

### 角野 三好

- d-01. 角野三好・加藤 幸・宝多南日\*・木村亮介\*\*：屏風山地域における地下水流動に関する研究—筒木坂地区を例として—，平成21年度農業農村工学会東北支部大会講演要旨集，48-49，2009. 10. (\*関東農政局，\*\*山梨県庁)

### 加藤 幸

- a-01. 加藤 幸・谷口 建：簡易営業型農家レストランのネットワーク化における課題に関する考察，農村生活研究 Vol.53. 1, 53-62, 2009. 12.
- a-02. 佐々木長市・松山信彦・久保田正亜\*・野田香織\*\*・加藤 幸：客土をもつカドミウム汚染水田の浸透型が稲体のカドミウム濃度および生育収量に及ぼす影響：農業農村工学会論文集 Vol.78. 4, 23-29, 2010. 8. (\*元茨城大学農学部，\*\*弘前大学理工学部)
- a-03. 佐々木長市・松山信彦・佐瀬 隆\*・殿内暁夫・Shymal Kumarr Paul・松岡嗣彦\*\*・加藤 幸・野田香織\*\*\*：白神山地の土壌に関する研究(7)，白神研究第7号，39-48，2010. 6(\*北方ファイトリス研究所，\*\*白神山自然ガイド，\*\*\*弘前大学理工学部)
- c-01. 加藤 幸・溝口 勝\*：私の薦める本「水の知—自然と人と社会をめぐる14の視点—」書評，農業農村工学会会誌 Vol.78. 6, 49, 2010. 6. (\*東京大学大学院農学生命科学研究科)
- d-01. 加藤 幸・溝口 勝\*・佐藤江里子\*・岸 知彦：農産物イメージが消費者に及ぼす影響と農地情報モニタリングに関する研究，平成21年度農業農村工学会東北支部大会講演要旨集，124-127，2009. 10. (\*東京大学大学院農学生命科学研究科)
- d-02. 角野三好・加藤 幸・宝多南日\*・木村亮介\*\*：屏風山地域における地下水流動に関する研究—筒木坂地区を例として—，平成21年度農業農村工学会東北支部大会講演要旨集，48-49，2009. 10. (\*関東農政局，\*\*山梨県庁)
- d-03. 加藤 幸・佐藤江里子\*・岸 知彦・溝口 勝\*：生産者参加によるリンゴ園地モニタリングシステム構築の試み，平成22年度農村計画学会春季大会要旨集，29-30，2010. 4. (\*東京大学大学院農学生命科学研究科)
- d-04. 加藤 幸・岸 知彦・佐藤江里子\*・伊藤 哲\*\*・三石正一\*\*\*・溝口 勝\*：農閑期の園地モニタリングによるリンゴ生育条件の検討，農業情報学会大会2010年度大会要旨，47-48，2010. 5. (\*東京大学大学院農学生命科学研究科，\*\*クロスアビリティ(株)，\*\*\*アイネクス)
- d-05. 岸 知彦・加藤 幸・佐藤江里子\*・溝口 勝\*：簡易園地モニタリングによるリンゴ栽培知識の指標化，平成22年度農業農村工学会大会講演要旨 CD. (\*東京大学大学院農学生命科学研究科)
- d-06. 佐藤江里子\*・加藤 幸・岸 知彦・溝口 勝\*：農家参加による伝統的な気象予測手法(寒試し)の検証，平成22年度農業農村工学会大会講演要旨 CD. (\*東京大学大学院農学生命科学研究科)
- d-07. 泉 完・山村真弘・加藤 幸：河川におけるスタミナトンネルを用いたヤマメ稚魚の尾ひれの挙動と遊泳速度，平成22年度農業農村工学会大会講演要旨 CD.
- d-08. 泉 完・山村真弘・加藤 幸：フィールドにおけるスタミナトンネルによるイワナ稚魚の尾部の運動と遊泳速度，平成22年度農業農村工学会大会講演要旨 CD.

## 【生物共生教育研究センター】

## 伊藤 大雄

- a-01. 伊藤大雄・藤田 隆：代替防除資材利用によるリンゴ有機栽培の試み. 1. 転換後5年間の病害発生状況. 北日本病虫研報, 60: 134-138, 2009.
- a-02. 伊藤大雄：代替防除資材利用によるリンゴ有機栽培の試み. 2. 転換後5年間の虫害発生状況. 北日本病虫研報, 60: 266-269, 2009.
- a-03. 池田隆政\*・伊藤大雄・吉田 亮\*\*：ニホンナシ短果枝葉の光合成能力の季節変化. 園芸学研究, 9: 87-92, 2010. (\*鳥取県農林総合研究所園芸試験場 \*\*鳥取県農林総合研究所企画総務部)
- d-01. 石田祐宣\*・伊藤大雄・松島 大\*\*：植生上粗度層内で観測された顕熱フラックスの考察. 日本気象学会2009年度秋季大会講演予稿集, 483, 2009. (\*弘前大学大学院理工学研究科 \*\*千葉工業大学工学部)
- d-02. 泉 荘・澤田 勲・横沢賢一郎・上原子毅・伊藤大雄：リンゴ有機栽培における果実への被袋が果実病害虫の発生に及ぼす影響. 園芸学会東北支部平成22年度大会研究発表要旨, 15-16, 2010.
- d-03. 上原子毅・横沢賢一郎・泉 荘・伊藤大雄：リンゴ有機栽培における転換後年数の違いが病害虫の発生に及ぼす影響. 園芸学会東北支部平成22年度大会研究発表要旨, 17-18, 2010.
- d-04. 伊藤大雄・蒔苗勝也・相馬洋一：リンゴ平棚仕立て栽培における側枝上の新梢摘心処理が花芽形成に及ぼす影響. 園芸学会東北支部平成22年度大会研究発表要旨, 19-20, 2010.
- e-01. 杉浦裕義\*・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21年度成果報告書, 課題番号12020, 2010. (\*農研機構果樹研)
- e-02. 伊藤大雄：リンゴ園における蒸発散量・土壌水分量の統合的推定手法の開発. 科研費研究成果報告書(課題番号19580291), 2010.
- f-01. 伊藤大雄：リンゴ園の光合成活動と炭素の動き. 公開講座「リンゴを科学する」(生物共生教育研究センター主催)講演要旨, 8-15, 2009.
- f-02. 伊藤大雄：地球温暖化と青森県のリンゴ産業. リンゴ協会基幹青年研修(青森県リンゴ協会主催, 2009年12月10日)
- f-03. 伊藤大雄：リンゴ園における霜害の発生メカニズムと温暖化影響. 青森県気象災害談話会(2009年12月25日)
- f-04. 伊藤大雄：50年後の農業はどうなる?! つがる市稲車こころ塾(つがる市稲垣公民館主催, 2010年9月2日)

## 姜 東鎮

- a-01. Kang, D.J., Y.J. Seo, P. Vijarnsorn, R. Ishii: Identification and crop performance of acid sulfate soil-tolerant rice varieties. J. Crop Sci. Biotech., 13: 75-81, 2010.
- a-02. Higo, M., K. Isobe, D.J. Kang, K. Ujiie, R.A. Drijber, R. Ishii: Inoculation with arbuscular mycorrhizal fungi or crop rotation with mycorrhizal plants improves the growth of maize in limed acid sulfate soil. Plant Prod. Sci., 13: 74-79, 2010.
- a-03. Kang, D.J., T.M. Nakanishi, T. Kume, R. Ishii: Determination of the rate of <sup>18</sup>F-labeled water movement to the leaf and its association with water relations in acid soil-tolerant rice varieties. J. Crop Sci. Biotech., 12: 257-261, 2009.

## 松本 和浩

- a-01. 鷹見敏彦・松本和浩・中田 昇・田村文男. シンテツポウユリ (*Lilium × formolongi hort.*) の種子発芽に及ぼす翼除去の影響. 園芸学研究, 8: 433-437, 2009.
- a-02. Matsumoto, K., Y-S. Hwang, C-H. Lee and D. J. Huber. Changes in firmness and pectic polysaccharide solubility in three cultivars of strawberry fruit following short-term exposure to high pCO<sub>2</sub>. J. Food Quality, 33: 312-328, 2010.
- a-03. 松本和浩・加藤正浩・竹村圭弘・田辺賢二・田村文男. 秋季の窒素施肥量がニホンナシの耐寒性と脂質含量に及ぼす影響. 園芸学研究, 9: 339-344, 2010.
- d-01. 松本和浩・辻 渉・田村文男. カルシウムによる NaCl ストレス条件下のナシ台木種の根の伸長阻害の軽減. 根研究会第31回研究集会(秋田県立大学), 2009.
- d-02. 園木和典・松本和浩・須藤宏樹・佐々木嘉幸. 地域未利用資源を利用した新規炭入り堆肥の特性解析. 第19回

日本 MRS 学術シンポジウム (横浜), 2009.

- d-03. 鳥居保邦・百瀬健太・田淵俊人・松本和浩. リンゴ‘未希ライフ’果実の収穫前脱離のメカニズムに関する解剖学的・組織化学的研究. 日本園芸学会春季大会 (日本大学), 2010.
- d-04. 松本和浩・岩本賢治・藤田知道・向後智陽・百瀬健太・吉村典朗・塩崎雄之輔. 果台枝剪定はリンゴ‘ふじ’の果実肥大に影響を及ぼさない. 日本園芸学会春季大会 (日本大学), 2010.
- d-05. 松本和浩・百瀬健太・岩本賢治・向後智陽・吉村典朗・平松 渚・田淵俊人. ノハナショウブの変異性に関する研究 (第15報) 青森県深浦町行合崎に自生するノハナショウブの外部形態と花色の変異に関する研究. 日本園芸学会春季大会 (日本大学), 2010.
- d-06. 松本和浩・百瀬健太・岩本賢治・向後智陽・吉村典朗・平松 渚・田淵俊人. ノハナショウブの変異性に関する研究 (第16報) 秋田県藤里町素波里湖に自生するノハナショウブの外部形態と花色の変異に関する研究. 日本園芸学会春季大会 (日本大学), 2010.
- d-07. 田淵俊人・矢口雅希・萬代由紀・定延葉子・平松 渚・中村泰基・松本和浩. ノハナショウブの変異性に関する研究 (第17報) ノハナショウブおよびハナショウブの外花被片の形態の定量的評価. 日本園芸学会春季大会 (日本大学), 2010.
- d-08. 田淵俊人・前田晴隆・平松 渚・中村泰基・松本和浩. ノハナショウブの変異性に関する研究 (第18報) ピンク色および白色花色を有するノハナショウブの特性の比較. 日本園芸学会春季大会 (日本大学), 2010.
- d-09. 平松 渚・吉田 祐・中村泰基・松本和浩・田淵俊人. ノハナショウブの変異性に関する研究 (第19報) ノハナショウブの自生地における土壌の化学性について—栽培種との比較. 日本園芸学会春季大会 (日本大学), 2010.
- d-10. 松本和浩・神藤恵史・須藤宏樹・佐々木嘉幸・園木和典. 木炭および木酢液を混入して作成したカーボンオフセット型堆肥がハツカダイコンの生育に及ぼす影響. 第8回木質炭化学会大会 (明星大学), 2010.
- d-11. 園木和典・須藤弘毅・松本和浩・房 家琛・神藤恵史・佐々木嘉幸. 地域で発生する未利用バイオマスを原料とした炭入りコンポストの特性解析. エコマテリアル・フォーラム国内シンポジウム (東京工業大学), 2010.
- d-12. Takemura, Y., S. Fukuda, K. Matsumoto and F. Tamura. Expression analysis of the candidate genes related to endodormancy induction and breaking in Japanese pear. The 28th International Horticultural Congress (Lisbon), 2010.
- d-13. 松本和浩・平松 渚・百瀬健太・岩本賢治・向後智陽・吉村典朗・田淵俊人. ノハナショウブの変異性に関する研究 (第21報) 外花被片に白い覆輪を有するノハナショウブ変異個体の細胞学的研究. 日本園芸学会秋季大会 (大分大学), 2010.
- d-14. 塩崎雄之輔・向後智陽・初山慶道・五十嵐 恵・松本和浩. 弘前大学育成リンゴ新品種‘紅の夢’の特性について. 日本園芸学会秋季大会 (大分大学), 2010.
- d-15. 初山慶道・五十嵐 恵・塩崎雄之輔・松本和浩. DNA 鑑定による赤肉系リンゴ新品種‘紅の夢’の親品種の同定. 日本園芸学会秋季大会 (大分大学), 2010.
- d-16. 鳥居保邦・百瀬健太・松本和浩・田淵俊人. リンゴ果実の収穫前脱離のメカニズムに関する解剖学的・組織化学的研究 ～‘つがる’と‘あかね’の比較から～. 日本園芸学会秋季大会 (大分大学), 2010.
- d-17. 平岡雅広・松本和浩・松本辰也・藤川和博・稲富和弘・加久のみ子・田村文男. ニホンナシにおける自発休眠期の品種および地域間差異. 日本園芸学会秋季大会 (大分大学), 2010.
- e-01. 松本和浩・辻 渉・田村文男. リンゴおよびナシ台木種の耐乾性および耐塩性に関する生理学的研究. 平成21年度鳥取大学乾燥地研究センター共同利用研究成果報告書, 2010.
- e-02. 松本和浩. 絶滅が危惧される地域遺伝資源「ノハナショウブ」の発芽抑制機構の解明と大量繁殖法の検討. 平成21年度 弘前大学若手萌芽研究実績報告書, 2010.
- e-03. 松本和浩. 希釈海水を用いたニホンナシ, リンゴ栽培方法の確立 ～耐塩性台木の選抜とそのメカニズムの解明～. 平成21年度 ソルト・サイエンス研究財団助成研究報告書, 2010.
- f-01. 松本和浩. 青森の地域遺伝資源「ノハナショウブ」を見なおそう! ふじフェスタ・町民文化祭 (藤崎町), 2009.
- f-02. 松本和浩. 弘前大学発! 果肉まで赤いリンゴ新品種たち. 地域再生・産学官連携ビジネスセミナー ～北の大学が美味しい!!～ (北見市), 2009.
- f-03. 松本和浩・平松 渚・田淵俊人. 白神山地に自生するノハナショウブの貴重性と保護. 白神研究会平成21年度研究報告会 (弘前市), 2010.
- f-04. 園木和典・松本和浩・房 家琛・佐々木嘉幸. 地域未利用資源を活用した炭入り堆肥の製造と特性評価. 科学技術フェスタ in 京都 平成22年度産学官連携推進会議 (国立京都国際会館), 2010.
- f-05. 松本和浩. リンゴの赤ちゃんこんにちは! リンゴの摘果. 生物共生教育研究センター主催親子体験学習講師, 2010.

- f-06. 松本和浩, 洋なしゼネラルレクラークの溶液受粉について. 弘前大学「科学者発見プロジェクト」共同研究講師. 名久井農業高校, 2010.

## 房 家琛

- a-01. JC Fang, M Matsuzaki, H Suzuki, CC Xu, YM Cai, K Horiguchi, T Takahashi: Fermentation quality, digestibility and unhulled rice excretion of forage paddy rice silage prepared by different harvester types. *Grassland Science* (Accepted), 2010.
- c-01. 松崎正敏, 房 家琛: 地域食品循環資源を活用した地域特産 TMR (混合飼料) の調製利用—リンゴ粕を活用したらくのう青森 TMR センターでの事例と弘前大学金木農場における地域特産牛肉生産の試み—, 泉谷眞実編著, JA 総研研究叢書 2. エコフィードの活用促進—食品循環資源飼料化のリサイクル・チャンネル, 農山漁村文化協会, 2010.
- d-01. Fang JC, Matsuzaki M, Suzuki H, Kenichi H, Takahashi T, Cai YM: Effect of lactic acid bacteria and urea treatment on fermentation quality and digestibility of rice straw. 日中飼料研究会第1回大会, 2009.
- d-02. 園木和典, 須藤弘毅, 松本和浩, 神藤恵史, 房 家琛, 佐々木嘉幸: 地域で発生する未利用バイオマスを原料とした炭入コンポストの特性解析. エコマテリアル・フォーラム 2010 年国内シンポジウム, 2010.
- d-03. 園木和典, 松本和浩, 房 家琛, 佐々木嘉幸: 地域未利用資源を利用した炭入り堆肥の製造と特性評価. 科学技術フェスタ in 京都, 平成 22 年度産学官連携推進会議, 2010.
- d-04. 近藤真大, 房 家琛, 王 鳳鵬, 小笠原陵, 鈴木裕之, 松崎正敏: サフォーク種めん羊におけるリンゴ粕混合サイレージ摂取後の血糖値変化. 日本畜産学会第 112 回大会, 2010.
- d-05. 柴 伸弥, 松崎正敏, 房 家琛, 王 鳳鵬, 小笠原陵, 近藤真大, 鈴木裕之: リンゴ粕アルコール発酵飼料の給与が羊の腰最長筋のコラーゲン性状および遊離アミノ酸組成に及ぼす影響. 日本畜産学会第 112 回大会, 2010.
- d-06. 近藤真大, 王 鳳鵬, 小笠原陵, 房 家琛, 鈴木裕之, 松崎正敏: リンゴ粕混合サイレージ給与で肥育した雄および去勢雄めん羊の増体, 血中代謝成分濃度, 解体および枝肉成績. 東北畜産学会第 60 回大会, 2010.
- d-07. 木村 中, 王 鳳鵬, 房 家琛, 鈴木裕之, 松崎正敏: リンゴ粕混合サイレージの繊維成分の消化特性. 東北畜産学会第 60 回大会, 2010.