

平成23年退職予定者の研究業績

箱山 晋氏（生物生産学科 熱帯作物学研究室）

学術論文

- 武田友四郎・矢島正晴・青木正敏・箱山 晋・斉藤 尚・小野 博：水稲個体群における一次生産力推定のための大型同化箱法について。日本作物学会紀事45(1), 139-150 (1976)
- 箱山 晋・田中日吉・縣 和一・武田友四郎：休耕田の植生遷移に関する研究。第1報 福岡県北西部地域における休耕田植生。日本作物学会紀事46(2), 219-227 (1977)
- 武田友四郎・縣 和一・箱山 晋・田中日吉：休耕田の植生遷移に関する研究。第2報 休耕田におけるイネ科のC₃型およびC₄型雑草の生態的分布と土壤水湿との関係。日本作物学会紀事46(4), 558-568 (1977)
- 武田友四郎・箱山 晋・縣 和一・古谷茂貴：休耕田の植生遷移に関する研究。第3報 土壤水分に対する数種イネ科植物の初期生長反応について。日本作物学会紀事49(3), 432-438 (1980)
- 翁 仁憲・武田友四郎・縣 和一・箱山 晋：水稲の子実生産に関する物質生産的研究。第1報 出穂期前に貯蔵された炭水化物および出穂後の乾物生産が子実生産に及ぼす影響。日本作物学会紀事51(4), 500-509 (1982)
- 翁 仁憲・武田友四郎・縣 和一・箱山 晋：水稲の子実生産に関する物質生産的研究。第2報 出穂期前における乾物生産力の品種間差。日本作物学会紀事51(4), 510-518 (1982)
- 翁 仁憲・武田友四郎・縣 和一・箱山 晋：水稲の子実生産に関する物質生産的研究。第3報 出穂期前における乾物生産力の品種間差をもたらす要因の解析。日本作物学会紀事51(4), 519-528 (1982)
- 縣 和一・竹内芳親・川満芳信・箱山 晋・武田友四郎・遠山柁雄：光強度と光合成速度，蒸散速度ならびに水利用効率との関係からみたC₃，C₄作物の特性の違い。鳥取大学砂丘研究所報告22, 55-66 (1983)
- 武田友四郎・谷川孝弘・縣 和一・箱山 晋：イネ科C₃，C₄植物の生態と地理的分布に関する研究。第1報 日本におけるイネ科C₃，C₄植物の分類ならびに気象条件による地理的分布。日本作物学会紀事54(1), 54-64 (1985)
- 武田友四郎・箱山 晋：イネ科C₃，C₄植物の生態と地理的分布に関する研究。第2報 極東および東南アジア地域におけるイネ科C₃，C₄植物の地理的分布について。日本作物学会紀事54(1), 65-71 (1985)
- Kawamitsu, Y., Hakoyama, S., Agata, W., and Takeda, T.: Leaf interveinal distances corresponding to anatomical types in grasses. (Short communication). *Plant and Cell Physiology*, 26(3), 589-593 (1985)
- Agata, W., Kawamitsu, Y., Hakoyama, S., Shima, Y.: A system for measuring leaf gas exchange based on regulating vapor pressure difference. *Photosynthesis Research*, 9, 345-357 (1986)
- Iwama, H., Hakoyama, S. and Nakagawa, J.: Physical properties of oxic soils in relation to erodibility and suitability for no-tillage farming. *Proceedings of the fifth international soil conservation conference*, 18-29 January 1988, Bangkok, Thailand, Vol.2, 735-744 (1988)
- Hakoyama, S., Nakagawa, J., Yoshida, K., Iwama, H., Iguita, K., and Nakagawa, J.: Efeitos dos sistemas de semeadura direta e preparo convencional de solo sobre o desenvolvimento e rendimento de graos de trigo e soja cultivados em sucssao. *Cientifica, Sao Paulo*, 17(2), 205-230 (1989)
- Yoshida, K., Hakoyama, S., Iwama, H., Moraes, M.H., Carvalho, W.A., and Nakagawa, J.: Efeitos de dois sistemas de cultivo em algumas propriedades fisicas do solo. *Cientifica, Sao Paulo*, 19(1), 103-127 (1991)
- 堅木育雄・川口健太郎・箱山 晋：テンサイ肥大根における糖蓄積の品種間差について。てん菜研究会報 33, 35-41 (1991)
- 川口健太郎・箱山 晋・堅木育雄：生育初期のテンサイ肥大根における糖代謝関連酵素活性について。てん菜研究会報33, 42-46(1991)
- 吉田光二・箱山 晋・岩間秀矩・加藤英孝：ブラジル乾雨期地帯畑作の肥沃度維持。熱帯農研集報69, 39-50 (1991)

- 川口健太郎・箱山 晋・堅木育雄：テンサイ肥大根における糖代謝関連酵素活性の生育時期，部位別変化。てん菜研究会報34，94-101（1992）
- 箱山 晋・堅木育雄・川口健太郎・田中征勝・関村 潔・蔵之内利和・増谷哲雄・（故）柘植正徳・小林幹彦・船根和美：原料テンサイの造蜜成分がアルコール生成に及ぼす影響。てん菜研究会報35，110-116（1993）
- 箱山 晋・川口健太郎：テンサイの直播栽培における栽植株数の実態について。てん菜研究会報36，52-58（1994）
- 田中征勝・林 孝道・川勝正夫・蔵之内利和・中野睦子・大渦直樹・関村 潔・増谷哲雄・箱山 晋・小林幹彦・船根和美：アルコール原料用テンサイ一代雑種品種の育成に関する研究。てん菜研究会報36，21-31（1994）
- 岡野千春・福原道一・岡本勝男・豊田政一・増田欣也・箱山 晋・奥野林太郎：衛星データを利用した1993年冷湿害の被害解析。てん菜研究会報36，172-179（1994）
- Ichinose, Y., and Hakoyama, S.: Changes in embryo sensitivity to ABA and alpha-amylase activity in two wheat cultivars during grain development in northern Japan. 7th International Symposium on Pre-Harvest Sprouting in Cereals 1995, 469-475（1995）
- Hakoyama, S., Yoshida, K., Nakagawa, J., Moraes, M.H., Iwama, H., Iguita, K., and Nakagawa, J. Efeitos da semeadura direta e do preparo convencional em algumas propriedades físicas do solo. Cientifica, Sao Paulo, 23(1), 17-30（1996）
- 角 明夫・岡 三徳・箱山 晋・縣 和一・武田友四郎：水稻の登熟過程における穂重増加を支配する稲体要因の解析。第1報 穎花のシンク容量の成立に關与する稲体要因。日本作物学会紀事65(1)，63-70（1996）
- 角 明夫・箱山 晋・翁 仁憲・縣 和一・武田友四郎：水稻の登熟過程における穂重増加を支配する稲体要因の解析。第2報 穎花の同化産物受容効率に及ぼす出穂期貯蔵炭水化物の役割。日本作物学会紀事65(2)，214-221（1996）
- Terao, T., Watanabe, I., Matsunaga, R., Hakoyama, S., and Singh, B.B. : Agro-physiological constraints in intercropped cowpea: an analysis. In Advances in Cowpea Research (ed. By B.B.Singh, et al.), 129-140（1997）
- Watanabe, I., Hakoyama, S., Terao, T., and Singh, B.B. : Evaluation methods for drought tolerance of cowpea. In Advances in Cowpea Research (ed. By B.B.singh, et al.), 141-146（1997）
- Ichinose, Y., Kuwabara, T., Hakoyama, S. : Germination of wheat grains at various temperatures in relation to the activities of alpha-amylase and endoprotease. Plant Production Science, 5(2), 110-116（2002）
- 角 明夫・片山忠夫・箱山 晋・鈴木義則：オオムギとソルガムの乾物生産に対する灌漑水NaCl濃度と土壤水分の影響。熱帯農業46(3)，175-182（2002）
- 角 明夫・長谷川利拡・鈴木義則・箱山 晋：1993年鹿児島市の水稻減収に關連した気象的要因の解析。自然災害科学21(3)，233-244（2002）
- 角 明夫・森 彩恵・村田和代・朝比奈 愛・郡山朋子・下敷領 耕一・矢ヶ崎 和弘・箱山 晋：乾物生産量と蒸発散量の測定を介したダイズ(*Glycine max* (L.) Merr.)の共生窒素固定量の評価。日本作物学会紀事74(3)，344-349（2005）
- Minami S., Yabuta S., Matsumoto, S., Fukudome, Y., Taura, I., Kawamitsu, Y., Imai, K. and Hakoyama, S.: Cassava cultivation in a temperate region - A case study in Kagoshima, southern part of Japan. Revista Raizes e Amidos Tropicais Vol.3. 233-237（2007）
- 石川大太郎・石黒悦爾・関岡信一・大神修一郎・箱山 晋・川満芳信：分光反射特性によるサツマイモの塊根部重量推定に関する基礎研究。農業気象65(2)，191-200（2009）
- 藪田 伸・南 さやか・箱山 晋・川満芳信：イネにおける生殖生長相の品種間差について—自然日長と短日処理による違い—。日本作物学会紀事79(3)，327-335（2010）

藤井 信氏 (生物資源化学科 食品分子機能学研究室)

学術論文

- Fujii M., Tojo H., Koga K. : Detection and properties of collagenase in ovarian follicle wall of domestic fowl (*Gallus domesticus*). *Int. J. Biochem.*, 13, 1043-1046.(1981)
- Fujii M., Tojo H., Koga K., Fukunaga T., Sugimoto Y. : Acid and neutral proteases in the ovarian follicular walls in the domestic fowl (*Gallus domesticus*). *Jpn. J. Zootech. Sci.*, 52, 730-735.(1981)
- Fujii M., Odawara K., Fukunaga T., Koga K., Tojo H. : Changes of estradiol and lipid concentrations in serum and liver fatty acid of maturing hen and cockerel. *Agric Biol. Chem.*, 48, 2197-2203.(1984)
- Fujii M., Odawara K., Ohyama M., Fukunaga T., Koga K. (1985) : Fatty acid compositions of triacylglycerols and phospholipids in hen liver lipid before and after sexual maturity. *Poultry Sci.*, 64, 1371-1376. (1985)
- Fujii M., Horizoe I., Fukunaga T., Koga K., Aizono Y. : Appearance of triacylglycerol lipase in egg yolk sac of Japanese quail during embryonic development, its partial purification and some properties. *Agric. Biol. Chem.*, 50, 461-467. (1986)
- Fujii M., Odawara K., Fukunaga T. and Koga K. : Acid lipase in the liver of domestic fowl.: Subcellular localization and some properties. *Agric. Biol. Chem.*, 53, 965-970. (1989)
- Fujii M., Fukukura K., Kisanuki K., Yamaoka H., Koga K.: Acid triacylglycerol lipase inhibitor in chicken plasma: Purification and properties. *Int. J. Biochem.*, 22 (No8), 895-898. (1990)
- Fujii M., Higuchi H., Mukai S., Yonekura M., Yano T., Kawaguchi H., Nonaka K., Fukunaga T., Sugimoto Y., Yamada S.: Acid lipase inhibitor in chicken plasma identified as apolipoprotein A-I. *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, 60, 1575-1579. (1996)
- Fujii M., Yoshino I., Suzuki M., Higuchi T., Mukai S., Fukunaga T., Sugimoto Y., Inoue Y., Kusuda J., Saheki T., Sato M., Hayashi S., Tamaki T., Sugano T. : Primary culture of chicken hepatocytes in serum-free medium (pH 7.8) secreted albumin and transferrin for a long period in free gas exchange with the atmosphere. *Int. J. Biochem. Cell Biol.*, 28, 1381-1391 (1996)
- Fujii M., Yonekura M., Higuchi T., Morimitsu K., Yoshino I., Mukai S., Aoki T., Fukunaga T., Inoue Y., Sato M., Kanaeda J.: Effect of 350kDa glycoprotein in royal jelly on primary culture of rat hepatocytes *Food Sci. Tech. Int.*, 2, 223-225.(1996).
- Fujii M, Hou DX, Arimura M, Chiwata T, Suzuki M and Nagano M: Effect of Kurozu (Brewed Rice Vinegar) on maintenance of primary culture of rat hepatocytes. *Food Sci Technol Res*, 5(1): 97-98 (1999).
- 藤井 信, 畑添牧郎, 侯 徳興, 真田宏夫, 大崎繁満, 檜作 進 : ラットの血清脂質, 脂肪組織重量, 盲腸重量および盲腸有機酸含量に対するL-アラビノースの効果。応用糖質学会誌, 47(3-4): 355-361 (2000).
- Hou DX*, Kunitake T, Kusuda J and Fujii M.: Primary culture of chicken hepatocytes as an in vitro model for determining the influence of dioxin. *Biosci Biotechnol Biochem*, 65(1): 218-221 (2001).
- Hou DX*, Arimura M, Fukuda M, Oka T and Fujii M.: Expression of cell adhesion molecules and albumin genes in primary culture of rat hepatocytes. *Cell Biol Int*, 25(3): 239-244 (2001).
- Lin S, Fujii M and Hou DX*: Rhein induces apoptosis in HL-60 cells via reactive oxygen species-independent mitochondrial death pathway. *Arch Biochem Biophys*, 418(2): 99-107 (2003).
- Hou DX*, Uto T, Tong X, Takeshita T, Tanikawa S, Imamura I, Ose T and Fujii M: Involvement of reactive oxygen species-independent mitochondrial pathway in gossypol-induced apoptosis. *Arch Biochem. Biophys*, 428(2), 179-187 (2004).
- Hou DX*, Kai K, Li J-J, Lin S, Terahara N, Wakamatsu M, Fujii M, Young MR, and Colburn N.: Anthocyanidins inhibit activator protein-1 activity and cell transformation: structure-activity relationship and molecular mechanisms. *Carcinogenesis*, 25: 29-36 (2004).
- Tong X, Lin S, Fujii M and Hou DX*: Molecular mechanisms of echinocystic acid-induced apoptosis in HepG2 cells. *Biochem Biophys Res Commun*, 321(3), 539-546 (2004).

-
- Tong X, Lin S, Fujii M and Hou DX*: Echinocystic acid induces apoptosis in HL-60 cells through mitochondria-mediated death pathway. *Cancer Lett*, 212(1), 21-32 (2004).
 - Rabah IO, Hou DX, Komine S-I and Fujii M: Potential chemopreventive properties of extract from baked sweet potato (*Ipomoea batatas*. Lam. cv. Koganesengan). *J Agric Food Chem*, 52(23): 7152-7157 (2004).
 - Wang J, Yu Y, Hashimoto F, Sakata Y, Fujii M and Hou DX*: Baicalein induces apoptosis through ROS-mediated mitochondrial dysfunction pathway in HL-60 cells. *Int J Mol Med*, 14(4): 627-632 (2004).
 - Yoshimoto M, Kurata-Azuma R, Fujii M, Hou DX, Ikeda K, Yoshidome T and Osako M.: Phenolic composition and radical scavenging activity of sweetpotato-derived shochu distillery by-products treated with koji. *Biosci Biotechnol Biochem*, 68(12): 2477-2483 (2004).
 - Hou DX*, Fujii M, Terahara N, Yoshimoto N: Molecular mechanisms behind the chemopreventive effects of anthocyanidins. *J. Biomed.Biotech.*, 5, 321-325(2004).
 - Hou DX*, Yanagita T, Uto T, Masuzaki S and Fujii M.: Anthocyanidins inhibit cyclooxygenase-2 expression in LPS-evoked macrophages: Structure-activity relationship and molecular mechanisms involved. *Biochem Pharmacol*, 70(3): 417-425 (2005).
 - Hou DX*, Tong X, Terahara N, Luo D, and Fujii M: Delphinidin 3-sambubioside, a *Hibiscus* anthocyanin, induces apoptosis in human leukemia cells through reactive oxygen species-mediated mitochondrial pathway. *Arch Biochem Biophys*, 440(1): 101-109 (2005).
 - Rabah IO, Hou DX, Komine S-I, Shono M and Fujii M: Increase in antioxidant and cytotoxicity through apoptosis-induction on HL-60 of sweet potato (*Ipomoea Batatas* Lam. cv. Koganesengan) by sub-critical water treatment. *Food Sci Technol Res*, 11(1): 122-126 (2005).
 - Hou DX*, Masuzaki S, Hashimoto F, Uto T, Tanigawa S, Fujii M and Sakata Y: Green tea proanthocyanidins inhibit cyclooxygenase-2 expression in LPS-activated mouse macrophages: molecular mechanisms and structure-activity relationship. *Arch Biochem Biophys*, 460(1): 67-74 (2007).
 - Tanigawa S, Fujii M and Hou DX*: Action of Nrf2 and Keap1 in ARE-mediated NQO1 expression by quercetin. *Free Radic Biol Med*, 42(11), 1690-1703 (2007).
 - Tanigawa S, Fujii M and Hou DX*: Stabilization of p53 is involved in quercetin-induced cell cycle arrest and apoptosis in HepG2 cells. *Biosci Biotechnol Biochem*, 72(3), 797-804 (2008).
 - Chen J, Uto T, Tanigawa S, Kumamoto T, Fujii M and Hou DX*: Expression profiling of genes targeted by bilberry (*Vaccinium myrtillus*) in macrophages through DNA microarray. *Nutr Cancer*, 60(1), 43-50 (2008).
 - Kumamoto T, Fujii M and Hou DX*: Akt is a direct target for myricetin to inhibit cell transformation. *Mol Cell Biochem*, 332(1-2), 33-41 (2009).
 - Sakao K, Fujii M and Hou DX*: Acetyl derivate of quercetin increases the sensitivity of human leukemia cells toward apoptosis. *Bofactors*, 35(4), 399-405 (2009).
 - Chen J, Uto T, Tanigawa S, Yamada-Kato T, Fujii M and Hou DX*: Microarray-based determination of anti-inflammatory genes targeted by 6-(methylsulfinyl)hexyl isothiocyanate in macrophages, *Exp Therap Med*, 1(1), 33-40 (2010).
 - 米元俊一, 森山正宗, 竹迫寿一, 安藤浩毅, 侯 徳興, 藤井 信 : 水熱反応によるサツマイモ焼酎粕の機能性の向上. 日本醸造協会誌, 105(7), 477-487 (2010).
 - 長野正信, 上野知子, 藤井 暁, 侯 徳興, 藤井 信 : 黒酢もろみ末のII型糖尿病モデルマウスKK-A^yに対する高血糖抑制効果. 日本食品科学工学会誌. 57(8), 346-354 (2010).
 - 上野知子, 藤井 暁, 長野正信, 侯 徳興, 藤井 信 : 腫瘍移植における黒酢の抗腫瘍および免疫賦活作用. 日本食品科学工学会誌. 57(10), 408-413 (2010).
 - Hou DX*, Masuzaki S, Tanigawa S, Hashimoto F, Chen J, Sogo T and Fujii M.: Oolong tea theasinensins attenuate cyclooxygenase-2 expression in lipopolysaccharide (LPS)-activated mouse macrophages: Structure-activity relationship and molecular mechanisms. *J Agric Food Chem*, 58, 12735-12743 (2010).

林 國興氏 (生物資源化学科 栄養化学・飼料化学研究室)

学術論文

- Nakashima, K., Ohtsuka, A. and Hayashi, K.: Comparison of the effects of thyroxine and triiodothyronine on protein turnover and apoptosis in primary chick muscle cell cultures. *Biochem. Biophys. Res. Comm.*, 251: 443-448, (1998)
- Ohtsuka, A., Ohtani, T., Horiguchi, H., Kojima, H. and Hayashi, K.: Vitamine E reduces glucocorticoid-induced growth inhibition and lipid peroxidation in rats. *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 44: 237-247, (1998)
- Nakashima, K., Nakamura, S., Ohtsuka, A. and Hayashi, K.: Effect of corticosterone on growth and proteolysis in primary cultured chick muscle cells. *Anim. Sci. Technol. (Jpn.)*, 69: 239-246, (1998)
- Ohtsuka, A., Otsuji, Y. and Hayashi, K.: Plasma α -tocopherol of broiler chicken is increased by shochu distillery by-product. *Jpn. Poultry Sci.*, 35: 132-137, (1998)
- Taniguchi, N., Ohtsuka, A. and Hayashi, K.: Effect of dietary corticosterone and vitamine E on growth and oxidative stress in broiler chickens. *Anim. Sci. J.*, 70: 195-200, (1999)
- Yuniato, V., Taniguchi, N., Ohtsuka, A. and Hayashi, K.: Effect of environmental temperature on heat production and muscle protein turnover in layer chickens. *Jpn. Poultry Sci.*, 36: 219-228, (1999)
- Kayashita, J., Shimaoka, I., Nakajoh, M., Kondoh, M., Hayashi, K. and Kato, N.: Muscle hypertrophy in rats fed on a buckwheat protein extract. *Biosci. Biotech. Biochem.*, 63: 1242-1245, (1999)
- Jianhua, H., Ohtsuka, A. and Hayashi, K.: Selenium influences growth via thyroid hormone status in broiler chickens. *Br. J. Nutr.*, 84: 1-7, (2000)
- Hayashi, K., TADA, O., Higuchi, K. and Ohtsuka, A.: Effect of corticosterone on connectin content and protein breakdown in rat skeletal muscle. *Biosci. Biotech. Biochem.*, 64, 2686-2688, (2000)
- Taniguchi, N., Ohtsuka, A. and Hayashi, K.: A high dose of vitamin E inhibits adrenal corticosterone synthesis in chickens treated with ACTH. *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 47, 40-46, (2001)
- Machida, K., Konya, K., Nakashima, K., Ohtsuka, A. and Hayashi, K.: Dose dependent effects of corticosterone on proliferation and differentiation in chick myoblasts. *J. Poultry Sci.*, 38, 348-353, (2001)
- Eid Z. Y., Ohtsuka, A. and Hayashi, K.: A modified method for measuring N^{ϵ} -methylhistidine in chicken feed and excreta. *J. Poultry Sci.*, 38, 354-357, (2001)
- Doi, J., Shinbori, Y., Ohtsuka, A. and Hayashi, K.: Effects of thyroid hormone on differentiation, growth, and proteolysis in cultured muscle cells during serum deprivation. *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 48, 265-269, (2002)
- Doi, J., Hara, T., Ohtsuka, A. and Hayashi, K.: Role of Ca^{2+} in corticosterone-induced muscle growth retardation. *Anim. Sci. J.*, 73, 383-387, (2002)
- Machida, K., Ishibashi, R., Hara, T., Ohtsuka, A. and Hayashi, K.: Effects of corticosterone on Ca^{2+} uptake and myofibrillar disassembly in primary muscle cell culture. *Biosci. Biotech. Biochem.*, 67, 244-249, (2003)
- Saleh, F., Ohtsuka, A., Tanaka, T. and Hayashi, K.: Effect of enzymes of microbial origin on in vitro digestibilities of dry matter and crude protein in soybean meal. *Anim. Sci. J.*, 74: 23-29, (2003)
- Eid Z. Y., Ohtsuka, A. and Hayashi, K.: Tea polyphenols reduce glucocorticoid-induced growth inhibition and oxidative stress in broiler chickens. *Br. Poultry Sci.*, 44, 127-132, (2003)
- 林 國興・大谷敬享・上野倫睦・濱元 優・大塚 彰・吉永和美・中川一朗: 乳牛飼料ならびにサイレージ添加物としての固液分離焼酎粕の利用. *西日本畜産学会報*, 46: 35-37, (2003)
- Doi, J., Ohtsubo, A., Ohtsuka, A. and Hayashi, K.: Triiodothyronine but not thyroxine accelerates myofibrillar proteolysis via ATP production in cultured muscle cells. *Biosci. Biotech. Biochem.*, 67, 2451-2454, (2003)
- Saleh, F., Ohtsuka, A., Tanaka T. and Hayashi, K.: Effect of enzymes of microbial origin on in vitro digestibilities of dry matter and crude protein in maize. *J. Poultry Sci.*, 40, 274-281, (2003)

-
- Saleh, F., Ohtsuka, A., Tanaka T. and Hayashi, K.: Carbohydrases are digested by protease present in enzyme preparations during in vitro digestion. *J. Poultry Sci.*, 41, 229-235, (2004)
 - Yamamoto, M., Saleh F. and Hayashi, K.: A fermentation method to dry and convert shochu distillery by-product to a source of protein and enzymes. *J. Poultry Sci.*, 41, 275-280, (2004)
 - Yoshioka, G., Imaeda, N., Torimoto, Y., Ohtani, T. and Hayashi, K.: Influence of transport stress on serum cortisol and thyroid hormones in pigs with Halothane Gene. *Anim. Sci. J.*, 75: 451-456, (2004)
 - Yamamoto, M., Saleh, F., Ohtsuka A. and Hayashi, K.: New fermentation technique to process fish waste. *Anim. Sci. J.*, 76: 245-248, (2005)
 - Saleh, F., Ohtsuka, A. and Hayashi, K.: Effect of dietary enzymes on the ileal digestibility and abdominal fat content in broilers. *Anim. Sci. J.*, 76: 475-478, (2005)
 - Saleh, F., M. Tahir, A. Ohtsuka and K. Hayashi: A mixture of pure cellulase, hemicellulase and pectinase improves broiler performance. *Br. Poultry Sci.* 5: 602-606, (2005)
 - Yoshioka, G., Imaeda, N., Ohtani, T. and Hayashi, K.: Effects of cortisol on muscle proteolysis and meat quality in piglets. *Meat Science* 71: 590-593, (2005)
 - Tahir, M., Saleh, F., Ohtsuka, A. and Hayashi, K.: Synergistic effect of cellulase and hemicellulase on nutrient utilization and performance in broilers fed a corn-soybean meal diet. *Anim. Sci. J.*, 76: 559-565, (2005)
 - Tahir, M., Saleh, F., Ohtsuka, A. and Hayashi, K.: Pectinase plays an important role in stimulating digestibility of corn-soybean meal diet in broiler. *J. Poultry Sci.*, 43:323-329, (2006)
 - Yamamoto, M., Tahir, M., Saleh, F., Ohtsuka, A. and Hayashi, K.: The effect of Koji-feed (fermented distillery by-product) on the growth performance and nutrient metabolizability in broiler. *Anim. Sci. J.*, 76: 245-248, (2007)
 - Tahir, M., Saleh, F., Ohtsuka, A. and Hayashi, K.: An effective combination of carbohydrase that enables reduction of dietary protein in broilers: importance of hemicellulase. *Poultry Sci.* 87: 713-718, (2008)
 - Hayashi, K., Kuroki, H., Kamizono T. and Ohtsuka, A.: Comparison of the effects of thyroxine and triiodothyronine on heat production and skeletal muscle protein breakdown in chicken. *J. Poultry Sci.*, 46: 212-216, (2009)
 - 林 國興・前田真希・北原和弥・田子山徹・大塚 彰：焼酎粕上清濃縮液給与によるブロイラーの生産性および肉質の改善. *日本畜産学会報*, 第80巻：35-39, (2009)
 - Kamizono, T., Nakashima, K., Ohtsuka, A. and Hayashi, K.: Effects of feeding hexane-extracts of a shochu distillery by-product on skeletal muscle protein degradation in broiler chicken. *Biosci. Biotech. Biochem.* 74, 92-95, (2010)
 - Hayashi, K., Nakae, A., Fukushima, Y., Sakamoto, K., Furuichi, T., Kitahara, K., Miyazaki, Y., Ikenoue, C., Matsumoto, S. and Toda, T.: Contamination of rice by etofenprox, diethylphthalate and alkylphenols: effects on first delivery and sperm count in mice. *J. Toxicol. Sci.* 35, 49-55, (2010)

竹内郁雄氏（生物環境学科 森林計画学研究室）

学術論文

- 安藤 貴・竹内郁雄・斎藤 明・渡辺秀彦：人工二段林における物質生産量の測定例．日本林学会誌，51（4），102-107（1969）
- 安藤 貴・竹内郁雄：アカシア類西条試験地の林分成長と生産構造．林業試験場研究報告，第252号，149-159（1973）
- 竹内郁雄・只木良也・蜂屋欣二・河原輝彦・佐藤 明ヒノキ30年生林分の間伐試験 一列状間伐を中心として一．林業試験場研究報告，第272号，141-155（1975）
- 河原輝彦・蜂屋欣二・竹内郁雄・佐藤 明：昭林木の呼吸速度とチッ素含有率について．日本生態学会誌，26（3），165-170（1976）
- 竹内郁雄・蜂屋欣二：枝打ち跡の巻込みに関する研究．林業試験場研究報告，第292号，161-180（1977）
- 竹内郁雄・蜂屋欣二：枝打ちが生長におよぼす影響(I) スギ模型林分での枝打ち試験．日本林学会誌，59（9），313-320（1977）
- 竹内郁雄：枝打ち跡の巻込みに関する研究 一残枝長を中心として一．日本林学会誌，59(8)，301-304（1977）
- 竹内郁雄・佐藤久男：枝打ちが生長に及ぼす影響（II）ヒノキ模型林分での枝打ち試験．日本林学会論文集，第89回，249-250（1978）
- 竹内郁雄・堀田 庸：スギ模型林分での機械的な間伐．日本林学会誌，60（11），430-432（1978）
- 只木良也・竹内郁雄・河原輝彦・佐藤 明・蜂屋欣二：アカマツ天然生除伐試験林の解析（第3報）試験の経過と結果．林業試験場研究報告，第305号，125-144（1979）
- 河原輝彦・只木良也・竹内郁雄・佐藤 明・樋口国雄・加茂皓一：ブナ天然林とヒノキ人工林の物質生産とその循環．日本生態学会誌，29（4），387-395（1979）
- 竹内郁雄：枝打ち跡の巻込みに関する研究 一スギの異常変色について一．日本林学会誌，62（1），26-29（1980）
- 竹内郁雄：壮齡林の枝打ち跡の巻込みに関する研究（I）スギ72年生林分での事例．日本林学会誌，63（2），39-45（1981）
- 竹内郁雄：スギ品種間の枝打ち跡の巻込みの違い．日本林学会論文集，第93回，211-212（1982）
- 竹内郁雄：壮齡林の枝打ち跡の巻込みに関する研究(II)スギの場合．日本林学会論文集，第93回，261-262（1982）
- 竹内郁雄：枝打ちが生長におよぼす影響(IV)地位の低いスギ林分の場合．日本林学会誌，65（11），427-431（1983）
- 竹内郁雄：スギの枝打ちによる材の変色．林業試験場研究報告，第324号，81-99（1983）
- 安藤 貴・宮本倫仁・竹内郁雄・桜井尚武・谷本丈夫：林内の光環境と下木の樹高生長．林業試験場研究報告，第323号，108-110（1983）
- 安藤 貴・竹内郁雄・宮本倫仁・桜井尚武：スギ，ヒノキ二段林上木間伐試験地の林分生長．林業試験場研究報告，第323号，182-189（1983）
- 安藤 貴・竹内郁雄・桜井尚武・宮本倫仁：四国産スギ精英樹クローンの低照度下における耐陰性．林業試験場研究報告，第323号，92-98（1983）
- 落合幸仁・竹内郁雄・安藤 貴：選木方法を異にするスギ林の間伐試験(II)窪川試験地の間伐後2年間の現存量の変化．日本林学会論文集，第97回，273-274（1986）
- 竹内郁雄：ウラジロ群落の現存量の季節変化．日本林学会誌，68(12)，483-489（1986）
- 竹内郁雄：スギ枝打ち林分から生産された柱材の品等調査例．林業試験場研究報告，第344号，103-116（1987）
- 竹内郁雄：コシダ群落の生育におよぼす明るさの影響．日本林学会誌，70（5），234-238（1988）
- 蜂屋欣二・竹内郁雄・析秋一延：高密度のアカマツ林の一次生産の解析．林業試験場研究報告，第354号，

- 39-97 (1989)
- 安藤 貴・竹内郁雄：スギ，ヒノキ二段林の密度管理指針の作成と成長予測方法の検討．森林計画研究会会報，第331号，1-11 (1990)
 - 竹内郁雄・落合幸仁・森 茂太：枝打ち林分におけるヒノキカワモグリガの加害．日本林学会論文集，第101回，379-380 (1990)
 - Mori, S., Kawasak, T. and Takeuchi, I.: Non-destructive measurement of the growth of leaf area by means of a portable copying machine. J. Jpn. For. Soc. 73(7), 298-300 (1991)
 - 竹内郁雄・落合幸仁：スギ黒点枝枯れ病被害林分の現存量．日本林学会論文集，第103回，381-382 (1992)
 - 竹内郁雄・川崎達郎・森 茂太：低コスト育林の事例 (I) 下刈りを省いた二段林の造成．日本林学会論文集，第103回，455-456 (1992)
 - 竹内郁雄・川崎達郎・森 茂太：低コスト育林の事例 (II) 下刈りを省いた帯条更新．日本林学会論文集，第103回，457-458 (1992)
 - 竹内郁雄・落合幸仁・川崎達郎・安藤 貴：短期二段林の上木伐採後における下木の成長．森林総合研究所研究報告，第362号，155-169 (1992)
 - 竹内郁雄：クスギ人工林のリターフォール量．日本林学会関西支部論文集，第2回，147-148 (1993)
 - 竹内郁雄：ホオノキ人工林のリターフォール量．日本林学会関西支部論文集，第2回，149-150 (1993)
 - 竹内郁雄：アラカシ，シラカシ混交林のリターフォール量．日本林学会関西支部論文集，第2回，151-152 (1993)
 - 竹内郁雄・川崎達郎：ヒノキの列状植栽 (II) 一枝張り と幹曲がりー．日本林学会関西支部論文集，第3回，105-108 (1994)
 - 竹内郁雄・川崎達郎・森 茂太：ヒノキ若齢人工林における形状比の変化．日本林学会誌，79 (3)，137-142 (1997)
 - 竹内郁雄・伊東宏樹・清野嘉之：スギ林の間伐による開空度の変化．森林応用研究，11 (1)，13-16 (2002)
 - 竹内郁雄：無節材生産を目的とした枝打ちに関する研究．森林総合研究所研究報告，第1号，1-114 (2002)
 - 竹内郁雄・伊東広樹：スギ高齢人工林の樹高成長．日本林学会誌，85 (2)，121-126 (2003)
 - 清野嘉之・奥田史郎・竹内郁雄・石田清・野田 巖・近藤洋史：強い間伐はスギ人工林の雄花生産量を増加させる．日本林学会誌，85 (3)，237-240 (2003)
 - 竹内郁雄：スギ高齢人工林における胸高直径成長と林分材積成長．日本森林学会誌，87(5)，394-401 (2005)
 - 大村康章・竹内郁雄・寺岡行雄・佐藤 裕：マレーシア・サバ州におけるアカシア・ハイブリッド人工林の直径および樹高成長．九州森林研究，第61号，69-71 (2008)
 - 豊留 勝・竹内郁雄：列状間伐の方法が間伐収穫量に及ぼす影響．九州森林研究，第62号，11-13 (2009)
 - 佐々木祐希子・竹内郁雄・寺岡行雄：植栽密度の違いが植栽木の成長に及ぼす影響．九州森林研究，第62号，14-17 (2009)
 - 大村康章・竹内郁雄・寺岡行雄・佐藤 裕：マレーシア・サバ州における用材生産を目的としたアカシア・ハイブリッド人工林の成長．九州森林研究，第62号，18-21 (2009)
 - 鈴木寿仁・竹内郁雄・寺岡行雄・吉田茂二郎：スギ高齢林における間伐強度の違いが成長に及ぼす影響．九州森林研究，第62号，66-69 (2009)
 - 久米村明・寺岡行雄・竹内郁雄：放置モウソウチク林の林分構造と地上部現存量．鹿大演研報，第36号，1-8 (2009)
 - 鈴木寿仁・竹内郁雄・寺岡行雄・吉田茂二郎：スギ高齢林における広葉樹による樹幹への傷被害．鹿大演研報，第37号，5-13 (2010)

石黒悦爾氏（生物環境学科 環境情報システム学研究室）

学術論文

- Danno, A., Miyazato, M. and Ishiguro, E.: Quality Evaluation of Agricultural Products by Infrared Imaging Method, I. Grading of Fruits for Bruise and Other Surface Defects, *Mem. Fac. Agric., Kagoshima Univ.*, 23: 123-138 (1978)
- 団野皓文・植木健至・小倉弘司・宮里 満・石黒悦爾：水稲種子に対する放射線効果の研究，鹿大農学術報告，29: 1-10 (1979)
- 石黒悦爾・宮里 満・団野皓文：超音波洗浄によるカイガラムシの防除に関する研究，鹿大農学術報告，29: 73-80 (1979)
- 団野皓文・小倉弘司・植木健至・宮里 満・石黒悦爾：2・3のウリ科植物に対する放射線効果の研究，鹿大農学術報告，30: 22-33 (1980)
- 団野皓文・宮里 満・石黒悦爾：植物の分光反射率におよぼす桜島降灰の影響，鹿大農学術報告，30: 217-224 (1980)
- 団野皓文・宮里 満・石黒悦爾・中山高秀：紫外線照射による農産物の貯蔵に関する研究：I.紫外線照射装置の試作について，鹿大農学術報告，31: 157-162 (1981)
- 団野皓文・宮里 満・石黒悦爾：紫外線照射による農産物の貯蔵に関する研究：紫外線照射装置(2号機)の試作と酵母菌の紫外線照射，鹿大農学術報告，32: 183-187 (1982)
- 団野皓文・宮里 満・松尾英輔・石黒悦爾：コムギおよびハダカムギに対する放射線照射効果の研究，鹿大農学術報告，33: 165-169 (1983)
- 団野皓文・宮里 満・石黒悦爾：紫外線照射による農産物の貯蔵に関する研究：Ⅲ.2・3の微生物に対する紫外線殺菌，鹿大農学術報告，33: 171-177 (1983)
- 団野皓文・宮里 満・石黒悦爾・西山安夫：桜島火山灰が農林産物に及ぼす影響調査，鹿大農学術報告，34: 197-210 (1984)
- Chen, J.Y., Miyazato, M., Ishiguro, E. and Nanba, N.: Detection of Firmness in Intact Pumpkins and Sakurajima Radishes by Impact Forces, *J. Japan Soc. Hort. Sci.*, 61(4): 951-956 (1993)
- 陳 介余・宮里 満・石黒悦爾：振動特性による農産物の内部品質の判定(第1報)スイカの内部品質と振動周波数，農業機械学会誌，55(3): 65-72 (1993)
- Ishiguro, E., Mishra, K.K., Hidaka, Y., Yoshida, S., Sato, M., Miyazato, M. and Chen, J.Y.: Use of rice response characteristics in area estimation by LANDSAT/TM and MOS-1 satellite data. *ISPRS J. of Photogrammetry and Remote Sensing*, 48(1): 26-32 (1993)
- 陳 介余・宮里 満・石黒悦爾：振動特性による農産物の内部品質の判別(第2報)スイカの内部品質と減衰定数，農業機械学会誌，55(6): 43-48 (1993)
- 石黒悦爾・村田 敏・宮里 満：農産物腐敗性細菌に対する紫外線と γ 線の生存曲線の数量的解析，*RADIOISOTOPES*, 42(1): 1-8 (1993)
- 石黒悦爾・村田 敏・宮里 満：農産物腐敗微生物*Aspergillus*および*Penicillium*に対する γ 線と紫外線の殺菌特性，*RADIOISOTOPES*, 42(1): 9-16 (1993)
- 陳 介余・宮里 満・石黒悦爾：振動波形の自己相関関数によるスイカの内部品質の非破壊判定，農業機械学会誌，56(1): 29-36 (1994)
- Ishiguro, E., Danno, A. and Miyazato, M.: Analysis of Survival Curves for *Rhizopus*, *Mucor* and *Penicillium* Irradiated with Gamma Radiation. *J. Nuclear Agric. Biol.* (23(1): 29-34 (1994)
- 石黒悦爾・村田 敏・宮里 満： γ 線と紫外線を照射した農産物腐敗性藻菌類の生存曲線の数量的解析，*RADIOISOTOPES*, 43(3): 137-141 (1994)
- 村田 敏・石黒悦爾・宮里 満： γ 線と紫外線の照射に対するかび生存曲線のシミュレーション：テールリング問題の解析，九州大学農学部学芸雑誌，48(3,4): 151-162 (1994)
- 石黒悦爾・小川幸春・宮里 満・陳 介余：リモートセンシングによる霜害茶畑の検出，鹿大農学術報告，

- 44: 35-41 (1994)
- Chen, J.Y., Miyazato, M., Ishiguro, E. and Nanba, N.: Determination of Density in Intact Sakurajima Radish by Acoustic Impulse Response, *Mem. Fac. Agric. Kagoshima Univ.*, 30, 105-111 (1994)
 - Chen, J.Y., Miyazato, M., Ishiguro, E. and Nanba, N.: Nondestructive Firmness Detection in Agricultural Products by Power Spectrum Analysis of the Impact Force, *Mem. Fac. Agric. Kagoshima Uni.*, 30, 113-119 (1994)
 - 石黒悦爾・岩崎浩一・守田和夫：Landsat-5/TMデータによる森林被災地域抽出の可能性：台風9119号による日田市周辺部の被害について，農業機械学会誌，57(5)：65-73 (1995)
 - 難波直彦・石黒悦爾・長 勝史・若松千秋・三輪晃一：衛星データとカラー航空写真データを用いた1993年豪雨被災地の検出，農業土木学会論文集，177: 1-8 (1995)
 - 菊川浩行・城 浩文・幸野淳一・石黒悦爾：渤海海峡の水蒸気フロント．日本リモートセンシング学会誌，21(2)：199-205 (2001)
 - 石黒悦爾・地頭菌隆・寺本行芳：地震による斜面崩壊ハザードマップ．自然災害科学JJSNDS 20-2, 13-15 (2001)
 - 菊川浩行・幸野淳一・石黒悦爾：黄海の海霧．日本リモートセンシング学会誌，22(4)：433-438 (2002)
 - Wahid, D.A., *Ishiguro, E., Shimoyashiro, T., Hirayama, S. and Ueda, K.: Study on Relationships among LAI, DW, fPAR and Spectral Reflectance in Paddy Rice. *J. Agricultural Meteorology*, 59(1): 13-21 (*:corresponding author) (2003)
 - Wahid, D.A., *Ishiguro, E., Shimotashiro, T. and Ueda, K.: Development of Non-Destructive Method for Monitoring Growth of Paddy Rice - Comparing Spectral Ratio and Crop Growth Parameters. *J. Jpn Soc. Agric. Technology Management*. 10(1): 15-21 (2003) (*: corresponding author)
 - Morita, K., Ogawa, Y., Thai, C.N., Tanaka, F. and Ishiguro, E.: Spectral Analysis of Reflected Soft X-ray for Detecting Foreign Materials in Foods. *Food Sci. Technol. Res.*, 9(3): 231-236 (2003)
 - 石黒悦爾・吉本晋一郎・石川大太郎・東郷雄喜・菊川浩行・野呂忠秀・東 輝・田中敏博：鹿児島湾沿岸部の磯焼け調査に関する基礎的研究－衛星データと航空写真による藻場簡易抽出法．*Bull Mar. Resour. Environ. Kagoshima Univ.*, 10: 2-8 (2004)
 - Ihiguro, E., Yoshimoto, S., Ishikawa, D., Kikukawa, H. and Noro, T.: Monitoring of the Environment Around Kagoshima Bay Using Remote Sensing Data: Development of the Identifying Method for Seaweeds Growing Region. *J. Agricultural Meteorology*, 60(5): 409-414 (2005)
 - Ishiguro, E., Hiyama, H., Togo, Y., Ishikawa, D., Nanba, H. and Miyama, H. : Identifying the Secondary Disaster by the Local Heavy Rain Using Remote Sensing Data. *J. Agricultural Meteorology*, 60(5): 889-892 (2005)
 - Ishiguro, E., Ishikawa, D., Kuroiwa, S., Yoshitomi, H. and Takeda, Y. : Study of the Plant Growing Conditions with Spectral Reflectance. *J. Agricultural Meteorology*, 60(5): 929-932 (2005)
 - 李 家華・石黒悦爾・根角厚司・石川大太郎・清水圭一・坂田祐介・橋本文雄：肥料の違いが茶ポリフェノール類の含量に与える影響．農業生産技術管理学会誌，14(2)：87-92 (2007/12) (*J. Jpn. Soc. Agric. Technology Management*)
 - 石川大太郎・関岡信一・石黒悦爾*：分光反射特性を利用した茶の生育 - 品質推定手法に関する研究．農業気象．64(1)：25-32 (2008/3) (*: corresponding author)
 - 石川大太郎・湯田健之・関岡信一・肥山浩樹・石黒悦爾*：分光反射特性を利用した斜面崩壊地の予測 - 樹冠の水分変動による土壌水分変動域の抽出事例 - . 農業気象．64(2)：61-68 (2008/6) (*: corresponding author)
 - 関岡信一・石川大太郎・野呂忠秀・石黒悦爾*：リモートセンシングによる藻場の現存量推定手法に関する基礎的研究．日本リモートセンシング学会誌，28(4)：342-349 (2008/9) (*: corresponding author)
 - 石川大太郎・石黒悦爾*・関岡信一・大神修一郎・箱山 晋・川満芳信：分光反射特性によるサツマイモの塊根部重量推定に関する基礎研究．農業気象．65(2)：191-200 (2009/6) (*: corresponding author)