



琉球大学学術リポジトリ

University of the Ryukyus Repository

Title	研究活動(2006年7月 ~ 2007年6月)
Author(s)	-
Citation	琉球大学農学部学術報告 = The Science Bulletin of the Faculty of Agriculture. University of the Ryukyus(54): 53-57
Issue Date	2007-12
URL	http://hdl.handle.net/20.500.12000/8554
Rights	

研究活動(2006年7月～2007年6月)

■生物生産学科

1) 学会および講演会等発表

- Bureenok Smerjai, Achara Lukkananukool, Chalermpon Yuangklang, Paiwon Srenanul, Kraisit Vasupen and Yasuhiro Kawamoto., 2006. 10: Effect of FJLB on the fermentative quality of Ruzigrass (*Brachiaria ruziziensis*) silage., roceeding of Japan Grassland Science Congress, Ginowan-shi,
- 宮城尚, 竹井晶子, 川本康博, 仲田正, 2006年10月: 豚ふん堆肥施用量の違いが牧草の収量に及ぼす影響, 日本草地学会, 宜野湾市
- 河瀬亮輔, 加藤伸, 鈴木久美子, 屋良朝宣, 宮城尚, 川本康博: 冬季におけるジャイアントスターグラス草地へのイタリアンライグラス追播効果について, 2006年10月, 日本草地学会, 宜野湾市
- 屋良朝宣, 水町進, 宮城尚, 川本康博, 仲田正, 2006年10月: 沖縄県内に分布する各種土壌におけるパンゴラグラス・トランスバーラーとジャイアントスターグラスの生産性の比較日本草地学会, 宜野湾市
- 水町進, 新城健, 杉本安寛, 川本康博, 2006年10月: 管理方法の違いが暖地型イネ科牧草地の収量および基底被度に及ぼす影響日本草地学会, 宜野湾市
- 鈴木久美子, 宮城尚, 屋良朝宣, 加藤伸, 河瀬亮輔, 竹井晶子, 川本康博, 2006年10月: 暖地型イネ科牧草地での放牧管理が肥育豚の育成に与える影響, 日本草地学会, 宜野湾市
- 宮城尚, 竹井晶子, 玉城政信, 小尾岳士, 川本康博, 仲田正, 2006年10月: 沖縄における肉用牛堆肥の腐熟度評価, 西日本畜産学会, 熊本市
- 竹井晶子, 宮城尚, 玉城政信, 川本康博, 仲田正, 2006年10月: 豚ふん堆肥の品質評価と草地への施用効果, 西日本畜産学会, 熊本市
- 鈴木久美子, 屋良朝宣, 河瀬亮輔, 加藤伸, 小尾岳士, 竹之山慎一, 六車三治男, 川本康博, 2006年10月: 食品製造副産物を用いた発酵飼料の給与および放飼管理が肥育豚の産肉性に及ぼす影響, 西日本畜産学会, 熊本市
- 水町進, 新城健, 川本康博, 2007年3月: 西表島における新規導入草種の一次評価, 日本草地学会, 麻布大学
- 屋良朝宣, 加藤伸, 河瀬亮輔, 鈴木久美子, 川本康博, 2007年3月: 沖縄県内に分布する各種土壌におけるパンゴラグラストランスバーラーとジャイアントスターグラスの生産性の比較(乾物重量および土壌ミネラルの吸収におよぼす土壌pHの影響), 日本草地学会, 麻布大学
- 安田 元, 仲地 宗俊, 2006年10月: インド・ダーズリン丘陵地帯における換金作物の導入と農業経営の変化に関する研究 —カリンボン郡トウデ村のカルダモン栽培を事例として—, 九州農業経済学会, 熊本市
- Qiu Zhenmian and Soushun Nakachi, 2006.10.: A Study on

the Relationship between Land Rental and Self-employment in Rural China — Cases of Two Villages in Fujian Province, China —, The Kyushu Society of Agricultural Economics. Kumamoto

- 仲地 宗俊, 2007年3月: 農業経営と生産力水準について, 日本農業史学会. 宜野湾市
- Bixia Chen, Yuei Nakama, and Genji Kurima 2006: A Study on Village Landscape and Layout of Fukugi Habitat Embracing Trees in Okinawa (II). 2nd International Conference on Scientific Feng Shui and Built Environment October 04-06, Hong Kong.
- Bixia Chen, Yuei Nakama, and Genji Kurima, 2006: A Study on Village Landscape and Layout of Fukugi Habitat Embracing Trees in Okinawa (II)-a case study of Bise Village in Motobu Town, Okinawa.-October 13-15, the Japanese Society of Coastal Forest. Ehime
- 陳碧霞, 仲間勇栄, 来間玄次, 2006年11月: 沖縄の村落景観とフクギ屋敷林の構造に関する研究—沖縄本部町備瀬集落を事例として. 日本森林学会九州支部
- Bixia Chen, Yuei Nakama, and Genji Kurima, 2007.6: A Study on the Ryukyu Islands Pattern Feng Shui Village Landscape: A Case Study of Tamara Island in Okinawa Prefecture, Japan. 13th International Symposium on Society and Resource Management. Park City, Utah USA
- Bixia Chen, Yuei Nakama, and Genji Kurima, 2007.6: A Study on Village Landscape and Layout of Fukugi Habitat Embracing Trees in Okinawa (II)-a case study of Bise Village in Motobu Town, Okinawa-., 21st Pacific Science Congress. Okinawa, Japan.
- 足利幸・内藤重之, 2006年7月: 京の伝統野菜「えびいも」の流通実態と産地の課題, 日本農業市場学会, 弘前
- 内藤重之, 2007年3月: 伝統野菜による地域・産業振興の取組—「なにわの伝統野菜」を事例として—, 日本農業経済学会, 宜野湾
- #### 2) 論文
- Smerjai Bureenok, Tomoyuki Namihira, Susumu Mizumachi, Yasuhiro Kawamoto and Tadashi Nakada, 2006, 4: The effect of epiphytic lactic acid bacteria with or without different byproduct from defatted rice bran and green tea waste on napiagrass (*Pennisetum purpureum* Schumach.) silage. fermentation. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 86, 1073-1077.
- 宮城尚, 玉城政信, 小尾岳士, 川本康博, 仲田正, 仲地宗俊, 2006年7月: 沖縄県における肉用牛ふん堆肥の特性と腐熟度評価, 西日本畜産学会報, 49, 97-102.
- 赤嶺光, 河瀬亮輔, 川本康博, 石嶺行男, 2006年7月: 与那国島におけるコウライシバ(*Zoysia tenuifolia* Willd.)の乾物生産, 芝草研究, 35, (1), 25-27.

安田 元・仲地 宗俊、2006年7月、インドにおけるカーストと農村構造の関係に関する研究 —ウツタル・プラデシュ州バグバナ村を事例として—。開発学研究、17 (1) : 30-36.

内藤重之・森下正博、2007年3月。「なにわの伝統野菜」の復活と地域・産業振興の取り組み。大阪府立食とみどりの総合技術センター研究報告。43: 5-12

3) 報告書

仲地 宗俊：島嶼地域における持続可能な農業生産システム形成の課題。平成16年度～平成18年度科学研究補助金(基盤研究(B))研究成果報告書、島嶼地域における持続可能な農業生産システムの形成に関する研究—沖縄の島々を対象に—、2007年3月。

Iin Ichwandi, Takeo Shinohara, Yuei Nakama, March 2007: The Characteristics of Private Forest Management in Wonogiri District, Central Java, Indonesia and its Contribution to Farm Household Income and Village Economy TROPICS Vol.16(2):103-114

Genji Kurima, Bixia Chen and Yuei Nakama. December 2006. A Questionnaire Survey on the Farmers' Perceptions of Farmland Windbreaks on Miyako Islands. the Science Bulletin of the Faculty of Agriculture, University of the Ryukyus, No.53.

Bixia Chen, Yuei Nakama, and Genji Kurima. December 2006. A Study on Village Landscape and Layout of Habitat-embracing Fukugi Trees in Okinawa (II) -a Case Study of Bise Village in Motobu Town, Okinawa-. Journal of the Japanese Society of Coastal Forest, Vol. 6 No.1 pp 13-19.

Bixia Chen, Yuei Nakama, and Genji Kurima. October 2006. A Study on Village Landscape and Layout of Fukugi Embracing Trees in Okinawa, Proceedings of 1st and 2nd International Conference on Scientific Feng Shui and Built Environment.

■生産環境学科

1) 学会および講演会等発表

谷口真吾、イタヤカエデ種子の散布距離と稚樹の発生密度。2006年4月。日本森林学会大会、東京

坪井基枝、林良敬、村田善晴、城ヶ原貴通、小倉剛、織田銃一。2006年7月。沖縄で発見されたアルビノ様野生スunksの遺伝様式と系統育成。東海実験動物研究会、愛知

Go Ogura, Takashi Nagamine, Yasuo Iijima, Yoshinori Arakaki, Makiko Hamada, Michio Kinjo, Makoto Iwasaki, Yukihide Kishimoto, Osamu Ishibashi and Fumio Yamada. July, 2006. Mongoose- and cat-proof fence for the Okinawa Rail preserve on Okinawa Island in the Ryukyu archipelago, Japan. 2006 Hawaii Conservation Conference, Honolulu, USA

楠田哲士、保尊脩、中谷裕美子、小倉剛、大城正光、高良淳

司、土井守、長嶺隆、村田浩一。2006年9月。沖縄島の外来生物ジャワマンガースの雄誘引捕獲を目的とした雌の発情誘起法の検討。日本哺乳類学会2006年度大会、京都

小倉剛、嘉数浩、杉田泰俊、飯島康夫、新垣善功。2006年9月。沖縄島やんばる地域におけるマンガース排除の課題と捕獲地域の有限化。日本哺乳類学会2006年度大会、京都

小倉剛、新垣善功、岸本幸秀、比嘉辰雄、上原一郎、中田勝士、保尊脩、石橋治、飯島康夫。2006年9月。外来生物法に対応したジャワマンガース飼育施設。第12回日本野生動物医学学会大会・岐阜大学21世紀 COEプログラム国際シンポジウム、岐阜

小倉剛。沖縄島やんばる地域のマンガース対策のための技術開発と課題。2006年11月。野生生物保護学会第12回(沖縄)大会(テーマセッション)、沖縄:

仲松陽子、角和也、小倉剛、砂川勝徳、飯島康夫、野原智、岩崎誠、岸本秀幸、新垣善功。2006年11月。ジャワマンガースの移動阻止をする柵の最適な形状。野生生物保護学会第12回(沖縄)大会、沖縄

保尊脩、花井正光、小倉剛、島袋綾野、仲盛敦、当山昌直、石垣金星。2006年11月。琉球列島におけるジュゴンのかつての分布とその復元に向けて —ジュゴン奉納頭骨とトレス海峡ジュゴン調査からの考察—。野生生物保護学会第12回(沖縄)(テーマセッション)、沖縄

斎藤美加、小倉剛、西島拓、山下勝弘、石橋治。2006年11月。沖縄島に生息するマンガースの日本脳炎ウイルス感染環における役割の検討。野生生物保護学会第12回(沖縄)大会、沖縄

平山琢二、Zhang Licun、小倉剛、加藤和雄、松永昌訓。2006年11月。反芻動物の行動計測デバイス。野生生物保護学会第12回(沖縄)大会、沖縄

保尊脩、小倉剛、砂川勝徳。2006年11月。ジュゴン(Dugong dugon) 頭骨の形態学的計量計測。野生生物保護学会第12回(沖縄)大会、沖縄

平山琢二、小倉剛、池田和子。2006年11月。奄美大島における食み跡調査および海草調査の結果。野生生物保護学会第12回(沖縄)(テーマセッション)、沖縄

Sugoto Roy, Iain Macleod and Go Ogura. November, 2006. Turning eradication science into reality (Practical applications). The Mammal Society's Autumn Symposium 2006. London, UK.

2) 論文

谷口真吾。2006年6月。鳥散布による伐採跡地の更新稚樹の発生—限られた散布距離でしかない鳥散布—。造林時報151: 7~10

M. Abdul Maleque, Hiroaki T. Ishii, kaoru Maeto and Shingo Taniguchi. 2006 July. Management of insect biodiversity by line thinning in Japanese cedar (Cryptomeria japonica D Don) plantations, central Japan. Eurasian Journal of Forest Research 9(1): 29~36.

谷口真吾。2006年8月。イタヤカエデ(Acer mono)の更新形

- 態—根萌芽による栄養繁殖—。日本緑化工学会誌, 32(1): 250~253.
- 谷口真吾. 2006年10月. イタヤカエデの種子散布距離と更新形態—発生密度と根萌芽—. 造林時報152: 17~24.
- 谷口真吾. 2006年10月. トチノキの開花結実促進技術—13年経過した接ぎ木個体への環状剥皮の効果—. 関西の林木育種51: 2~4.
- M. Abdul Maleque, Hiroaki T Ishii, kaoru Maeto and Shingo Taniguchi. 2007 February. Line thinning fosters the abundance and diversity of understory Hymenoptera (Insecta) in Japanese cedar (*Cryptomeria japonica* D Don) plantations. *Journal of Forest Research* 12(1): 14~23.
- 谷口真吾. 2007年2月. 林床植生の種の多様性を生み出す森林施業を考える. 造林時報153: 16~20.
- 谷口真吾. 2007年3月. スギとケヤキを混交させてケヤキを育てる施業. 造林時報154: 11~16.
- 谷口真吾. 2007年3月. 多雪地帯の壮齢林におけるウリハダカエデの伏条更新—主伐までの林内に高木性稚樹を確保する前更新の可能性—. 兵庫県立農林水産技術総合センター研究報告(森林林業編) 54: 1~5.
- 谷口真吾. 2007年3月. 列状の伐採跡地における林床植生の再生—間伐実施から5年間の変化—. 兵庫県立農林水産技術総合センター研究報告(森林林業編) 54: 6~9.
- 谷口真吾. 2007年3月. 皆伐地に出現した高木性樹種の種数変化と隣接する広葉樹林までの距離. 兵庫県立農林水産技術総合センター研究報告(森林林業編) 54: 10~13.
- 谷口真吾. 2007年3月. ケヤキの樹木史—開花結実と種子生産—. *TREE DOCTOR* 14: 15~22
- 谷口真吾. 2007年3月. 主張する森林施業論—22世紀を展望する森林管理. 日本林業調査会. 215~228
- 石橋治, 阿波根彩子, 中村正治, 盛根信也, 平良勝也, 小倉剛, 仲地学, 川島由次, 仲田正. 2006年. 沖縄島北部のジャワマングース (*Herpestes javanicus*) 及びクマネズミ (*Rattus rattus*) におけるレプトスピラ (*Leptospira* spp.) の保有調査. 日本野生動物医学会誌, 11(1): 35-41.
- Tian-Cheng Li, Mika Saito, Go Ogura, Osamu Ishibashi, Tatuso Miyamura and Naokazu Takeda, 2006. Serological evidence for Hepatitis E virus infection in mongoose. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 74(5): 932-936.
- 桜井秀樹, 川島由次, 小倉剛, 野崎真敏, 香村昂男: 2006. ハブ毒免役したマングースの血中抗体価に関する実験. 琉球大学農学部学術報告, (53): 1-5.
- Masayuki Uchimura, Etienne Jean Faye, Satoshi Shimada, Go Ogura, Tetsunori Inoue and Yoshiyuki Nakamura, 2006. A taxonomic study of the seagrass genus *Halophila* (Hydrocharitaceae) from Japan: Description of a new species *Halophila japonica* sp. Nov. and characterization of *H. ovalis* using morphological and molecular data, *Bulletin of the national Science Museum, Series B (Botany)*, 32 (3): 129-150.
- 坪井基枝, 林良敬, 村田善晴, 城ヶ原貴通, 小倉剛, 織田銚一: 2007年3月. アルビノ様表現型を示すスunks系統の樹立とスunksチロシナーゼ遺伝子の相補的DNAのクローニング. *Special Publication of Nagoya Society of Mammalogists (和誌名なし)*, (9): 10-16.

3) 報告書

小倉剛, 飯島康夫, 尾崎清明, 長嶺隆, 桑名貴: ヤンバルクイナの生息域外保全と野生復帰環境整備技術開発. 平成18年度環境技術開発等推進費進捗状況報告書(環境省), 2007年3月.

■生物資源学科

1) 学会および講演会等発表

Masakuni Tako, Teruko Konishi, Suntoku Uechi: Gelation mechanism of native gellan gum, 2006年7月, International Carbohydrate Symposium, Whistler, Canada.

田幸正邦, 中嶋匡教, 小西照子, 上地俊徳: 2006年8月, アセチルジェランガムのゲル化機構, 日本糖質学会年会, 仙台.

武田真治, 中田幾子, 玉那覇真紀恵, 小西照子, 田幸正邦: 2006年8月, ナガコンブ由来フコイダンのヒアルロニダーゼ活性に対する影響, 日本糖質学会年会, 仙台.

田幸正邦: 2006年9月, 養殖ヒトエグサから分離したラムナン硫酸の機能特性の開発, イノベーション沖縄, 那覇.

田幸正邦: 2006年9月, オキナワモズクから製造したセチルフコイダンの機能特性の開発: 2006年9月, イノベーションジャパン, 東京.

田幸正邦: 2006年9月, 緑藻類からの機能性多糖類の開発, イノベーションジャパン, 東京.

武田真治, 小林孝成, 小西照子, 田幸正邦: 2006年9月, ナガコンブから分離したフコイダンの化学構造, 日本応用糖質学会大会, 大阪.

玉那覇真紀恵, 小西照子, 田幸正邦: 2006年11月, アナアオサから分離した多糖の分離・同定, 南方資源利用技術研究会, 那覇

Yoichi Toyokawa, Naoko Kuba, Masakazu Fukuda, Masakazu Takahashi, Hiroshi Takagi, and Masaaki Yasuda: June, 2006, Expression of the Alkaline Serine Protease (APRP) Secreted from *Bacillus pumilus* TYO-67 in *Bacillus subtilis*. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress. Kyoto, Japan

Masaaki Yasuda: August, 2006, Chemical Characteristics and Physiologically Functional Properties of Tofuyo (Fermented Soybean Curd). 3rd Japan-Finland Biotechnology Symposium

金城綾乃, H.N. Lioe, 安田正昭: 2006年8月, どうふの旨味成分に関する研究: 化学分析と官能評価. 日本食品科学工学会第53回大会, 藤沢

高原宏明, 豊川洋一, Alissara Reungsang, 安田正昭: 2006年

- 9月, 魚醬から分離した細菌のプロテアーゼ生産条件と酵素化学的性質. 平成18年度日本農芸化学会西日本支部および日本栄養・食糧学会九州・沖縄支部合同大会, 佐賀比嘉直美, トーマクラウディア, Nguyen Binh Minh, 岩永正明, 安田正昭, 鈴木敏彦: 2006年10月, ベトナムの水系環境から分離した *Vibrio cholerae* の薬剤感受性について. 第47回日本熱帯医学会・第21回日本国際保健医療学会, 長崎
- Masaaki Yasuda, Hiroaki Takahara, Yochi Toyokawa, and Alissara Reungsang: November, 2006, Production, Purification and Characterization of Alkaline Serine Proteinase from *Bacillus* sp. RKK-04 Isolated from Thai Fish Sauce. The 5th JSPS-NRCT Joint Seminar on Development of Thermotolerant Microbial Resources and Their Applications, Pattaya, Thailand
- Siriporn Yossan, Alissara Reungsang, and Masaaki Yasuda: November 2006, Purification and Characterization of Alkaline Protease from *Bacillus megaterium* Isolated from Thai Fish Sauce Fermentation Process. The 5th JSPS-NRCT Joint Seminar on Development of Thermotolerant Microbial Resources and Their Applications, Pattaya, Thailand
- 安田正昭, 高原宏明, 鉢嶺由紀, Reungsang Alissara: 2007年3月, 魚醬から分離した *Bacillus licheniformis* の産生するセリンプロテイナーゼ: 精製と酵素化学的性質. 日本農芸化学会2007年度(平成19年度)大会, 東京
- Tsubasa Moriwaki, Shin Kedashiro, Hirosuke Oku, Masakazu Fukuta and Shinkichi Tawata: 2006年0月, Molecular cloning of mimosinase and cystathionine .BETA.-lyase genes from *Mimosa pudica*. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 000, Japan.
- Elzaawely A.A., Tran Dang Xuan, Shinkichi Tawata: 2006年4月, Utilization of disposed wastes of *Alpinia zerumbet* (Pers.) B. L. & R. M. Sm. As a source of kava pyrones and phenolic compounds with antioxidant activity. First International Environmental Forum "A New Strategy for Developing Communities and Environment", Tanta, Egypt.
- Farah Deba, Tran Dang Xuan, Shinkichi Tawata: 2006年8月, Phytotoxic and fungitoxic activities of *Bidens pilosa* Linn. Var. *Radiata*, 11th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry, Kobe, Japan.
- 島袋才尚, 幸地勇樹, 福田雅一, 多和田真吉: 2006年3月, ギンネムが持つミモシン合成酵素遺伝子のクローニング、2007年度日本農芸化学会大会
- 安次嶺親順, 知花倫子, 運天紀枝, 平良東紀, 赤嶺公一, 福田雅一, 多和田真吉: 2006年3月, ギンネム土壌由来 *Sphingomonas* 属細菌の持つミモシン分解酵素の精製、2007年度日本農芸化学会大会
- Shin Kedashiro, Naeko Miyazato, Zhang Lin, Shinkichi Tawata, Masakazu Fukuta, Hirosuke Oku: 2006年3月, Molecular cloning of isoprene synthase of *Casuarina equisetifolia*, 2007年度日本農芸化学会大会
- Toki Taira, Shouko Onaga, and Masanobu Ishihara: 2006年9月. Structure and Antifungal Activity of a Novel Chitinase from the Leaves of a Fern: The Role of LysM Domains in Antifungal Activity of the Chitinase. 10th International Conference on Chitin and Chitosan; 7th International Conference of the European Chitin Society.
- 翁長 彰子, 平良 東紀, 大沼 貴之, 加藤 悦子, 石原 昌信: 2007年3月. シダ植物 *Pteris ryukyuensis* 由来キチナーゼのキチン結合活性と抗真菌活性におけるLysMドメインの役割. 2007年度日本農芸化学会大会.
- 真保栄 陽子, 木下 みさと, 平良 東紀, 石原 昌信: 2007年3月. コケ植物蘚類 *Bryum coronatum* 由来キチナーゼの精製, 性質および1次構造. 2007年度日本農芸化学会大会.

2) 論文

- Riki Shiroma, Shuntoku Uechi, Shinkichi Tawata and Masakuni Tako: 2007年3月、Isolation and characterization of alginate isolated from *Hijikia fushiformis* and preparation of its oligosaccharides, *Journal of Applied Glycoscience*, 54(2), 85-90, 2007.
- Takeshi Teruya, Teruko Konishi, Shuntoku Uechi, Hajime Tamaki and Masakuni Tako: 2007年6月、Anti-proliferative activity of oversulfated fukoidan from commercially cultured *Cladophora okamuranus*, *TOKIDA, International Journal of Biological Macromolecules*, 41(4), 221-226.
- Rie Hirota-Mamoto, Ryoko Nagai, Shinjiro Tachibana, Masaaki Yasuda, Akio Tani, Kazuhide Kinbara, and Fusako Kawai: June, 2006, Cloning and Expression of the Gene for Periplasmic Poly(vinyl alcohol) Dehydrogenase from *Sphingomonas* sp. Strain 113P3, a Novel-type Quinolone Oproteine Alcohol Dehydrogenase. *Microbiology*, 152, 1941-1949.
- 井上文英, 上田智之, 安田正昭, 松山玲子: 2006年12月, 「唐芙蓉」投与による高脂肪食摂取マウスの赤血球変形能の向上. *医学と生物*, 150(12):438-442
- Siriporn Yossan, Alissara Reungsang, and Masaaki Yasuda: December, 2006, Purification and Characterization of Alkaline Protease from *Bacillus megaterium* Isolated from Thai Fish Sauce Fermentation Process. *Science Asia*, 32, 377-383
- Hanifah Nuryani Lioe, Koji Wada, Takayoshi Aoki, and Masaaki Yasuda: 2007, Chemical and Sensory Characteristics of low molecular Weight Fractions Obtained from Three types of Japanese Soy Sauce (Shoyu)- Koikuchi, Tamari, and Shiro Shoyu. *Food Chemistry*, 100: 1669-1677
- Xuan T. D., C. H. Min, T. D. Khanh and S. Tawata, 2006年4月, Identification of phytotoxic substances from early growth of barnyardgrass (*Echinochloa crus-galli*) root exudates. *Journal of Chemical Ecology*, 32, 895-906
- Khanh T. D., Ill Min Chung, Tran Dang Xuan, and Shinkichi Tawata, 2006年8月, Weed suppression by *Passiflora edulis*

and its potential allelochemicals. *European Weed Research Society*. 46, 296-303

Shiroma R., S. Uechi, S. Tawata, and M. Tako, 2007年2月, Isolation and characterization of alginate from *Hizikia fusiformis* and preparation of its oligosaccharides. *Journal of Applied Glycoscience*, 54(2), 85-90

Elzaawely A. A., T. D. Xuan, and S. Tawata, 2007年3月, Essential oils, kava pyrones and phenolic compounds from leaves and rhizomes of *Alpinia zerumbet* (Pers.) B.L.Burt. & R.M. Sm. And their antioxidant activity. *Food Chemistry*, 103(2), 486-494

4) その他(特別講義等)

安田正昭: 2006年6月, 沖縄の発酵食品—泡盛と豆腐よう. 琉球大学シニア短期留学プログラム, 琉球大学法文学部

安田正昭: 2006年12月, 微生物の産業利用. 琉球大学公開講座「大学と産業振興」琉球大学地域共同研究センター

■亜熱帯フィールド科学教育研究センター

1) 学会および講演会等発表

照屋健太、新里孝和、佐々木健志、金城和彦、中尾登志雄: 2006年、沖縄島産ブナ科4樹種の堅果生産量と堅果食昆虫の5年間の変動、日本森林学会(東京農大)

新本光孝、石垣長健、新里孝和、安里練雄、呉立潮: 2006年11月、西表島における森林植物とイノシシ猟について(速報)、日本林学会九州支部大会(宮崎)

2) 論文

Takaaki Kubota, Yosuke Matsuno, Hiroshi Morita, Takakazu Shinzato, Mitsuhiro Sekiguchi and Jun'ichi Kobayashi: 2006, 5, Daphnenidines A-D, new Daphniphyllum alkaloids from *Daphniphyllum teijsmannii*, *Tetrahedron*, 62, 4743-4748

Katsuyoshi Matsunami, Ichiko Takamori, Takakazu Shinzato, Mitsunori Aramoto, Kazunari Kondo, Hideaki Otsuka, and Yoshio Takeda; Radical-Scavenging Activities of New Megastigmene Glucosides from *Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg.: 2006, 10, *Chem. Pharm. Bull.* 54(10), 1403-1407

Etsuko Sueyoshi, Hui Liu, Katsuyoshi Matsunami, Hideaki Otsuka, Takakazu Shinzato, Mitsunori Aramoto, Yoshio Takeda; 2006, 11, Bridelionosides A-F: Megastigmene glucosides from *Bridelia glauca f. balansae*, *Phytochemistry*.

67(22), 2481-2403 Elsevier

渡久山章、湧田裕子、翁長健、新里孝和、伊敷牧: 2006年7月、養分を作る森; 「美ら島の自然史サンゴ礁島嶼系の生物多様性」、琉球大学21世紀COEプログラム編集委員会編、東海大学出版会、P248~257

Wu, Lichao, Shinzato Takakazu and Aramoto Mitsunori; November 2006, Stand structure and species diversity of 18-year-old post clearcut -burn regeneration of a subtropical evergreen broad-leaved forest on Iriomote Island, Okinawa, *Journal of the Japanese Society of Revegetation Technology* 32(2), 337-345

Ken-Ichi Morimura, Asuka Gatayama, Reiki Tsukimata, Katsuyoshi Matsunami, Hideaki Otsuka, Eiji Hirata, Takakazu Shinzato, Mitsunori Aramoto, Yoshio Takeda; 2006, 12, 5-O-glucosyldihydroflavones from the leaves of *Helicia cochinchinensis*; *Phytochemistry*. 67(24), 2681-2685 Elsevier

石垣長健、新里孝和、新本光孝: 2006年12月、西表島におけるイノシシ猟の伝統技術と実状、琉球大学農学部学術報告、53、11~18

石垣長健、新里孝和、安里練雄、新本光孝、呉立潮: 2007年3月、西表島における森林植物とイノシシ猟について(速報)、九州森林研究、No.60、51~54

Dong-Hui He, Katsuyoshi Matsunami, Hideaki Otsuka, Takakazu Shinzato, Mitsunori Aramoto, Masahiko Bando, Yoshio Takeda; 2007, 1, Tricalysiolide G and tricalysiols A and B: rearranged ent-kaurane-type and ent-kaurane type diterpenoids from the leaves of *Tricalysia dubia* (Lindl.) Ohwi, *J Nat Med*, 61(1), 46-50 Springer

3) 報告書

伊澤雅子、石田健、小高信彦、佐々木健志、新里孝和、横田昌嗣: 2006年、やんばる地域希少野生動植物種保護管理対策調査報告書、九州森林管理局・社団法人日本森林技術協会、p1~56

幸喜全福、新里孝和、仲間勇栄、天野哲彦: 2006年、災害に強い緑豊かなふるさとづくり計画書、沖縄県、(調査: 財団法人日本気象協会沖縄支部)、P155

4) 普及講演

新里孝和: 2006年7月、防風林からみる宮古島市の森創り、宮古の自然と文化を考える会、(那覇久茂地公民館)

新里孝和: 2006年11月、農作物を守る防風・防潮林の重要性、沖縄県糖業振興会(JA南風原支店)