

[原著論文]

1. 縣 和一・竹内芳親・川満芳信・箱山 晋・武田友四郎・遠山枉雄 1983. 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植物の特性の違い. 鳥取大学砂丘研究所報告 22:55-66.
2. Kawamitsu, Y., S. Hakoyama, W. Agata and T. Takeda 1985. Leaf interveinal distances corresponding to anatomical types in grasses. *Plant Cell Physiol.* 26(3):589-593.
3. Agata, W., Y. Kawamitsu, S. Hakoyama and P. B. Kaufman 1985. Characteristics of photosynthesis, transpiration and water use efficiency of C₃ and C₄ grass leaves. *Proceedings of XI International Grassland Congress* p. 347-349.
4. Agata, W., S. Hakoyama and Y. Kawamitsu 1985. Influence of light intensity, temperature and humidity on photosynthesis and transpiration of *Sasa nipponica* and *Arundinaria pygmaea*. *Bot. Mag.* 98:125-135.
5. Agata, W., Kawamitsu, Y., S. Hakoyama and S. Shima 1986. A system for measuring leaf gas exchange based on regulating vapour pressure difference. *Photosynthesis Research* 9(2): 345-357.
6. Kawamitsu, Y., W. Agata and S. Miura 1987. Effects of vapour pressure difference on CO₂ assimilation rate, leaf conductance and water use efficiency in grass species. *J. Fac. Agri., Kyushu Univ.* 31(1・2):1-10.
7. 川満芳信・縣 和一 1987. 水稻個葉の光合成速度, 蒸散速度及び気孔伝導度における品種間差異. *日作紀* 56(4):563-570.
8. 川満芳信・魏 錦城・片山忠夫・縣 和一 1989. 水稻における光呼吸速度の品種間差異. *九大農学芸誌* 43(3・4):135-144.
9. 川満芳信・縣 和一 1989. CAM植物のCO₂交換速度, 蒸散速度および拡散伝導度に及ぼす空気湿度の影響. *九大農学芸誌* 43(3・4):145-159.
10. 川満真智子・川満芳信・縣 和一・P. B. Kaufman 1989. 水稻の光合成速度, 蒸散速度及び乾物生産に及ぼすケイ酸の影響. *九大農学芸誌* 43(3・4):161-169.
11. 宋 祥甫・縣 和一・川満芳信 1990. 中国産ハイブリッドライスの物質生産に関する研究. 第1報 乾物生産特性. *日作紀* 59(1):19-28.
12. 宋 祥甫・縣 和一・川満芳信 1990. 中国産ハイブリッドライスの物質生産に関する研究. 第2報 収量生産特性. *日作紀* 59(1):29-33.
13. 宋 祥甫・縣 和一・川満芳信 1990. 中国産ハイブリッドライスの物質生産に関する研究. 第3報 収量生産期間における非構造化炭水化物及び全窒素濃度の変動からみた子実生産特性. *日作紀* 59(1):107-112.
14. Hamid A, W. Agata and Y. Kawamitsu 1990. Photosynthesis, transpiration and water-use efficiency in cultivars of mungbean, *Vigna radiata* (L) Wilczek. *Photosynthetica* 24(1): 96-101.
15. Saitou, K., Y. Nakamura, Y. Kawamitsu, M. Matsuoka, M. Samejima and W. Agata 1991. Changes in activities and levels of Pyruvate, orthophosphate dikinase with induction of crassulacean acid metabolism in *Mesembryanthemum crystallinum* L. *Jpn. J. Crop Sci.*, 60:146-152.
16. Sekizuka, F., A. Nose, Y. Kawamitsu, T. Akinaga, C. Taira and A. Onaha 1992. Effect of day/night temperature conditions on CO₂ exchange rate and CO₂ balance of *Dendrobium Ekapol* Panda No.1. *Acta Horticulture* 292:187-192.
17. Kawamitsu, Y., S. Yoda and W. Agata 1993. Humidity pretreatment affects the responses of stomata and CO₂ assimilation to vapor pressure difference in C₃ and C₄ plants. *Plant Cell Physiol.* 34:113-119.
18. Nose, A., M. Uehara, Y. Kawamitsu, N. Kobamoto and M. Nakama 1994. Variations in leaf gas exchange

- traits of *Saccharum* including feral sugarcane *Saccharum spontaneum* L. Jpn. J. Crop Sci. 63:489-495.
19. 川満芳信・比屋根真一・野瀬昭博 1994. サトウキビ葉身の光合成速度及び気孔伝導度に及ぼす気孔密度の影響. 沖縄農業 29:2-8.
 20. Kawamitsu, Y. and J. S. Boyer 1994. Photosynthesis and directly measured internal CO₂ partial pressure in sunflower. U.S.-Japan Binational Seminar: Environmental Stress and Photosynthesis. Physiology and Molecular Approaches. pp. 103-105.
 21. 川満芳信・比屋根真一・野瀬昭博 1994. サトウキビ葉身の光合成速度及び気孔伝導度に及ぼす各種環境要因の影響. 琉大農学報 41:127-137.
 22. 関塚史朗・野瀬昭博・川満芳信・村山盛一・有隅健一 1995. 日長がデンドロビウム(*Dendrobium Ekapol* cv. Panda)のCrassulacean Acid Metabolism型光合成に及ぼす影響. 日作紀 64:201-208.
 23. 関塚史朗・川満芳信・野瀬昭博・村山盛一・新城長有 1995. 水ストレスがデンドロビウム(*Dendrobium Ekapol* cv. Panda)のCrassulacean Acid Metabolism型光合成に及ぼす影響. 日作紀 64:235-242.
 24. Rujito A. Suwignyo, A. Nose, Y. Kawamitsu, M. Tsuchiya and K. Wasano 1995. Effects of source and sink manipulation on leaf carbon exchange rate and some sucrose metabolism enzymes in soybean (*Glycine max* (L.) Merr.) leaves. Plant Cell Physiol. 36:1439-1446.
 25. 川満芳信・與儀喜代政・濱上昭人・野瀬昭博 1995. パインアップル果実の糖, 有機酸, ブロメラインにおける品種間差異, 季節および収穫後の変化. 沖縄農業 30:1-18.
 26. 川満芳信・北原良太・野瀬昭博 1995. 沖縄産マングローブの葉の光合成速度及び水ポテンシャルに及ぼすNaCl濃度の影響. 琉大農学報 42:9-22.
 27. 川満芳信・名嘉みつき・中山博之・関塚史朗 1995. 高CO₂がファレノプシス (コチョウラン) のCrassulacean Acid Metabolismに及ぼす影響. 琉大農学報 42:23-32.
 28. Singh, S., A. Nose and Y. Kawamitsu 1995. Diurnal changes in the sensitivity of phosphoenol-pyruvate carboxylase to malate in CAM plant species. Plant Physiol. & Biochem. (New Delhi) 22:127-129.
 29. 川満芳信・縣 和一・比屋根真一・村山盛一・野瀬昭博・新城長有 1996. 葉身のガス交換速度と気孔特性との関係. 第1報 イネ科C₃, C₄植物の気孔密度および孔辺細胞長. 日作紀 65:626-633.
 30. 川満芳信・上野正実・渡嘉敷義浩・永江哲也・大見のりこ・孫 麗亜・浅沼康清・入嵩西正治 1996. サトウキビ茎中の糖度と各種元素との関係. 一南大東島および石垣島の場合. 沖縄農業 31:1-8.
 31. Du, Y. C., Y. Kawamitsu, A. Nose, S. Hiyane, S. Murayama, K. Wasano and Y. Uchida 1996. Effects of water stress on carbon exchange rate and activities of photosynthetic enzymes in leaves of sugarcane (*Saccharum* sp.). Aust. J. Plant Physiol. 23:719-726.
 32. Du, Y. C., A. Nose, Y. Kawamitsu, S. Murayama, K. Wasano and Y. Uchida 1996. An improved spectrophotometric determination of the activity of ribulose 1,5-bisphosphate carboxylase. Jpn. J. Crop Sci. 65:714-721.
 33. 川満芳信・中山博之 1997. パインアップルハウス内の炭酸ガス濃度の日変化と季節変化. 沖縄農業 32:1-10.
 34. 川満芳信・大城常明・藤枝國光 1997. インゲンマメの光合成速度, 気孔伝導度に及ぼす光, 温度, CO₂濃度の影響. 沖縄農業 32:11-15.
 35. 川満芳信・前田英樹 1997. パインアップル葉における内生ABAの同定, 定量法の確立およびその含量の日変化. 琉大農学報 44:81-89.
 36. 川満芳信・川元知行・吉原 徹・村山盛一 1997. 植物体中の各種イオン動態からみたマングローブ3種の耐塩性の比較. 琉大農学報 44:91-105.
 37. Buah, N. J., Y. Kawamitsu and S. Murayama 1998. Nursery growth of banana (*Musa* spp.) plantlets rooted

- on auxin-free and auxin-supplemented media. *Plant Prod. Sci.* 1:207-210.
38. 孫 麗亜・上野正実・秋永孝義・永田雅輝・川満芳信 1998. サトウキビの生産支援情報システム構築に関する研究. 農業機械学会誌 60:27-35.
39. 比屋根真一・川満芳信・村山盛一 1998. 光合成速度の長時間連続測定からみたサトウキビ葉身の光合成支配要因の解析. 沖縄農業 33:2-8.
40. 玉城雄一・川満芳信 1998. 窒素処理がサトウキビの葉および茎のイオン含有量に及ぼす影響. 沖縄農業 33:9-14.
41. 玉城雄一・川満芳信 1998. 窒素処理がサトウキビ茎の糖蓄積に及ぼす影響. 沖縄農業 33:15-21.
42. 比屋根真一・川満芳信・村山盛一 1998. Ci-光合成曲線を用いたサトウキビ葉身の光合成速度に対する支配要因の解析. 琉大農学報 45:1-7.
43. 比屋根真一・川満芳信・村山盛一 1998. 葉面飽差の違いがサトウキビの光合成特性に及ぼす影響. 琉大農学報 45:9-16.
44. 松川理恵・川満芳信・村山盛一 1998. 気相型酸素電極法によるパインアップル培養植物体のCAM型光合成の評価. 琉大農学報 45:17-25.
45. Kawamitsu, Y., Ram K. Singh, J. N. Buah and Y. Tamaki 1999. Effects of nitrogen treatments on growth characteristics and leaf photosynthesis in sugarcane. 琉大農学報 46:1-14.
46. 川満芳信・中山博之・竹内誠人・村山盛一 1999. 高CO₂濃度がC AM型植物のガス交換速度とCO₂収支量に与える影響. 琉大農学報 46:15-27.
47. 孫 麗亜・上野正実・大嶺政朗・川満芳信・渡嘉敷義浩 1999. サトウキビの精密圃場管理における品質情報の利用. 沖縄農業 33:9-19.
48. Kawamitsu, Y. and J. S. Boyer 1999. Photosynthesis and carbon storage between tides in a brown alga, *Fucus vesiculosus* L. *Marine Biology* 133:361-369.
49. Buah, J. N., Y. Kawamitsu, S. Sato and S. Murayama 1999. Effects of different types and concentrations of gelling agents on the physical and chemical properties of media and the growth of banana (*Musa* spp.) in vitro. *Plant Prod. Sci.* 2: 138-145.
50. Kawamitsu, Y., T. Driscoll and J. S. Boyer 2000. Photosynthesis during desiccation in an intertidal alga and a land plant. *Plant Cell Physiol.* 41(3):344-353.
51. Buah, J. N., Y. Kawamitsu, S. Yonemori and S. Murayama 2000. Field Performance of *In vitro*-Propagated and Sucker-derived Plants of Banana (*Musa* spp.). *Plant Prod. Sci.* 3(3):124-128.
52. 川満芳信・上原康幸 2000. 剪葉処理がサトウキビの光合成速度, 蒸散速度, 糖蓄積に与える影響. 沖縄甘蔗糖年報 31:77-89.
53. 上野正実・孫 麗亜・川満芳信・大川欣之・渡嘉敷義浩・浅沼康清・荻堂盛仁 2000. 品質情報と地理情報システム(GIS)を用いた高度生産支援システムに関する基礎研究. 沖縄甘蔗糖年報 31:47-75.
54. 川満芳信・上原直子・泉 裕巳 2000. ソテツの光合成特性. 沖縄農業 34(2):19-23.
55. 上野正実・川満芳信・川畑裕二・平良英三 2000. NIR (近赤外分光分析装置) による蔗汁の成分分析の可能性. 沖縄農業 34(2):29-33.
56. 比屋根真一・川満芳信・高江州賢文 2000. オクラ葉身における光合成特性. 沖縄農業 34(2):8-13.
57. Buah, J. N., Y. Kawamitsu, S. Yonemori, M. Hayashi and S. Murayama 2000. Effects of various carbon sources and their combinations on *in vitro* growth and photosynthesis of banana plantlets. *Plant Prod. Sci.* 3(4): 392-397.
58. 川満芳信・川元恵子・渡慶次 努・永富成紀・野瀬昭博・村山盛一 2000. ガンマ線照射によるセイ

- ロンベンケイソウのCAM/C₃型光合成突然変異株の作出 —第1報. 急照射の場合—. 琉大農学報. 47:1-16.
59. 川満芳信・渡慶次 努・川元恵子・永富成紀・野瀬昭博・村山盛一 2000. ガンマ線照射によるセイロンベンケイソウのCAM/C₃型光合成突然変異株の作出 —第2報. 緩照射の場合—. 琉大農学報. 47:17-28.
60. Ueno, M., L. Sun and Y. Kawamitsu 2000. Information system to assist the precision farming of sugarcane production. Proc. Int. Agr. Engin. Conference, Bangkok, Thailand, Dec. 4-7, 2000.
61. Ueno, M., L. Sun and Y. Kawamitsu 2000. Precision farming in sugar cane production using quality information and GIS. Proc. of the XIV Memorial CIGR World Congress 2000.
62. Hibino, T., Yu-Ling Meng, Y. Kawamitsu, N. Uehara, N. Matsuda, Y. Tanaka, H. Ishikawa, S. Baba, T. Takabe, K. Wada, T. Ishii and T. Takabe 2001. Molecular cloning and functional characterization of two kinds of betaine aldehyde dehydrogenase in betaine accumulating mangrove *Avicennia marina* (Forsk.) Vierh. Plant Mol Biol. 45:353-363.
63. Ishimaru, K., K. Shirota, K. Higa and Y. Kawamitsu 2001. Identification of quantitative trait loci for adaxial and abaxial stomatal frequencies in *Oryza sativa*. Plant Physiol. Biochem. 39 (2): 173-177. (Feb).
64. 川満芳信・大城常明・村山盛一 2001. 連続明期と温度変化がパインアップルのCO₂交換速度及び気孔伝導度の日変化に与える影響. 琉大農学報. 48:39-52.
65. 幸地貞子・崎山澄寿・川満芳信・上野正実・村山盛一 2001. 津堅島ニンジンの品質と土壤栄養成分との関係. 沖縄農業 35 : 15-42.
66. Takahashi, S., A. Tamashiro, Y. Sakihama, Y. Yamamoto, Y. Kawamitsu and H. Yamasaki 2002. High-susceptibility of photosynthesis to photoinhibition in the tropical plant *Ficus microcarpa* L. f. cv. Golden Leaves. BMC Plant Biology (<http://www.biomedcentral.com/1471-2229/2/2>).
67. Waditee, R., T. Hibino, Y. Tanaka, T. Nakamura, A. Incharoensakdi, S. Hayakawa, S. Suzuki, Y. Futsuhara, Y. Kawamitsu, T. Takabe and T. Takabe 2002. Functional characterization of betaine/proline transporters in betaine-accumulating mangrove. J. Biol. Chem. 277(21): 18373-18382.
68. Tang, A. C., Y. Kawamitsu, M. Kanechi and J. S. Boyer 2002. Photosynthetic oxygen evolution at low water potential in leaf discs lacking an epidermis. Ann. Bot. 89:861-870.
69. 川満芳信・上野正実・孫 麗亜 2002. サトウキビ品質取引データの栽培技術への応用. 「データファームプロジェクト」. 農流技研会報 249:15-18.
70. 上野正実・川満芳信・平良英三・孫 麗亜 2002. 近赤外分光分特性(NIR)を利用した蔗汁の多成分迅速計測に関する研究. 沖縄甘蔗糖年報 33:27-34.
71. 上野正実・前田建二郎・川満芳信・孫 麗亜 2002. 衛星画像を利用した圃場モニタリングシステムの開発 —Landsat-TM画像によるサトウキビの圃場別単位収量および糖度の推定—. 農業機械学会九州支部会誌 51 : 27-31.
72. 上野正実・内間亜希子・川満芳信・平良英三・孫 麗亜 2002. NIRを用いた土壌成分の迅速計測システムの開発 —測定可能性の検討—. 農業機械学会九州支部会誌 51 : 23-26.
73. 上野正実・松原 淳・川満芳信・孫 麗亜 2002. GPSによるマッピング支援システムおよび作業支援システムの開発 —低価格GPSによるトレースシステム—. 農業機械学会九州支部会誌 51 : 33-37.
74. 川満芳信・重久利枝子・福澤康典・村山盛一 2002. パインアップルの明期における気孔閉鎖を制御する要因について. 琉大農学報. 49:1-14
75. 川満芳信・上野正実 2002. サトウキビを利用した地球温暖化抑制「バイオ・エコシステム」. 熱帯農業 46:320-323.
76. Kawamitsu, Y., K. Kosaka, S. Abe, A. Nose and J. N. Buah 2002. Regulation of photosynthesis during the light period in CAM Plants - Evaluation by a gas-phase O₂ electrode and a compensating infrared CO₂ analysis system -. Environ. Control in Biol. 40(4):355-364.
77. Kawamitsu, Y. S. Hiyane, Y. Tamashiro and S. Hakoyama 2002. Regulation of photosynthesis and water use

- efficiency in relation to stomatal frequency and interveinal distance in C₃- and C₄-grass species. Environ. Control in Biol. 40(4):365-374.
78. Nakamura, I., S. Murayama, S. Tobita, Bui Ba Bong, S. Yanagihara, Y. Ishimine and Y. Kawamitsu 2002. Effect of NaCl on the photosynthesis, water relations and free proline accumulation in the wild *Oryza* species. Plant Prod. Sci. 5(4): 305-310.
79. Tsukaguchi, T., Y. Kawamitsu, H. Takeda K. Suzuki and Y. Egawa 2003. Water status of flower buds and leaves as affected by high temperature in heat-tolerant and heat-sensitive cultivars of snap bean (*Phaseolus vulgaris* L.). Plant Prod. Sci. 6(1):24-27.
80. Cuong Van Pham, S. Murayama and Y. Kawamitsu 2003. Heterosis for photosynthesis, dry matter production and grain yield in F₁ hybrid rice (*Oryza sativa* L.) from thermo-sensitive genic male sterile line cultivated at different soil nitrogen levels. Environ. Control in Biol. 41(4):335-345.
81. 川満芳信・木永泰山・上野正実・小宮康明・平良栄三・松田昇 2003. 近赤外線分析装置 (NIR) による作物の有効成分非破壊計測に関する基礎的研究. 琉大農学報. 50:1-6.
82. 川満芳信・吉原徹・川元知行・徳丸慶太郎 2003. マングローブ 3 樹種の葉のガス交換特性に与える NaCl 濃度および環境要因の影響. 琉大農学報. 50:7-19.
83. 川満芳信・吉原 徹・川元知行・徳丸慶太郎 2003. マヤプシキ (*Sonneratia alba*) の葉のガス交換特性と Na⁺含量. 琉大農学報. 50:21-33.
84. Cuong Van Pham, S. Murayama, Y. Ishimine, Y. Kawamitsu and E. Tsuzuki 2004. Sterility of thermo-sensitive genic male sterile line, heterosis for grain yield and related characters in F₁ hybrid rice (*Oryza sativa* L.). Plant Prod. Sci. 7: 22-29.
85. Cuong Van Pham, S. Murayama, Y. Kawamitsu, K. Motomura and S. Miyagi 2004. Heterosis for photosynthetic and morphological characters in F₁ hybrid rice form thermo-sensitive genic male sterile line at different growth stage. Jpn. J. Trop. Agr. 48(3) : 137-148.
86. 菊地 香・川満芳信・上野正実 2004. 品質取引後における北大東村サトウキビ作の経営改善に関する基礎的研究. 農林業問題研究 154:188-193.
87. 上野正実・松原 淳・川満芳信・吉原 徹 2004. 低価格GPSを利用した簡易圃場面積計測システムの開発. 農業機械学会九州支部誌53:29~33.
88. 平良英三・上野正実・川満芳信・大越まよ・前田建二郎 2004. NIRによるサトウキビの迅速栄養診断システムの開発. 農業機械学会九州支部誌53:23~27.
89. 仲村一郎・東江栄・村山盛一・飛田哲・柳原誠司・川満芳信・本村恵二 2004. 葉身の浸透圧調節能力からみた野生稻*Oryza latifolia* Desv.の耐塩性. 琉大農学報. 51:1-7.
90. Masami Ueno, Yoshinobu Kawamitsu, Liya Sun, Eizo Taira and Akiko Uchima 2004. An effective information system to assist the sugarcane farming using NIR and GIS. The Science Bulletin of the Faculty of Agriculture, University of the Ryukyus 51:17-22.
91. 川満芳信 2004. サトウキビの増産と光合成機能を利用した地球環境調節. 南方資源利用技術研究会誌 20(1):29-34.
92. Eizo Taira, Masami Ueno, Yoshinobu Kawamitsu and Y Tsukayama 2005. Sugar content and trash measurement for shredded sugarcane using NIR. ISSCT : XXV.
93. Masami Ueno, Yoshinobu Kawamitsu, Liya Sun, Eizo Taira, Kenjiro Maeda 2005. Combined applications of NIR, RS, and GIS for sustainable sugarcane production. Sugarcane International 23:8-11.
94. 仲村一郎・東江栄・村山盛一・飛田哲・柳原誠司・川満芳信・本村恵二 2005. 成長・乾物生産からみた野生稻*Oryza latifolia*の耐塩性. 熱帯農業. 49(1):70-76.

95. 仲村一郎・東江栄・村山盛一・飛田哲・柳原誠司・川満芳信・本村恵二 2005. 塩ストレス下における個葉の光合成特性からみた野生稻*Oryza latifolia*の耐塩性. 熱帯農業. 49(1):77-83.
96. Md. Akbar Hossain, Masami Ueno, Kenjiro Maeda and Yoshinobu Kawamitsu 2005. Potential evapotranspiration and crop coefficient estimates for sugarcane in Okinawa. J. Agri. Meteorol. 60(5):53-576.
97. Haruto Sasaki, Ei Edo, Naoko Uehara, Tsutomu Ishimaru, Yoshinobu Kawamitsu, Shihoko Uganuma, Daisuke Ueda and Ryu Ohsugi 2005. Effect of sucrose on activity of starch-synthesis enzymes in rice ears in culture. Physiologia Plantarum 124:301-310.
98. Cuong Van PHAM, Seiichi MURAYAMA, Yoshinobu KAWAMITSU and Satoshi MIYAGI 2005. Heterosis in temperature responses of photosynthetic characters in F₁ hybrid rice. Environ. Control Biol. 43(3):193-200.
99. 平良英三・上野正実・川満芳信・内間亜希子 2005. NIRとGISを用いたサトウキビの高品質化支援情報システムの開発 (第1報). NIRによる蔗汁カリウム測定の可能性. 農業機械学会誌 67:90-96.
100. 平良英三・上野正実・川満芳信・内間亜希子 2005. NIRとGISを用いたサトウキビの高品質化支援情報システムの開発 (第2報). 蔗汁のカリウム含量計測システムの実用化に関する研究. 農業機械学会誌 67:97-104.
101. 前里和洋・川満芳信・清水芳久・松井三郎. 2005. 宮古島の暗赤色土における土壌蓄積リンの再生・循環利用に関する基礎的研究. 環境システム計測制御学会誌 10(2号):73-80.
102. Sasaki Haruto, Edo Ei, Naoko Uehara, Tsutomu Ishimaru, Yoshinobu Kawamitsu, Shihoko Sukanuma, Daisuke Ueda, Ryu Ohsugi 2005. Effect of sucrose on activity of starch synthesis enzymes in rice ears in culture. Physiologia Plantarum 124 (3):301-310.
103. Qin Lin, Syunsuke Abe, Akihiro Nose, Akira Sunami and Yoshinobu Kawamitsu 2006. Effects of high temperature on crassulacean acid metabolism (CAM) photosynthesis of *Kalanchoe pinnata* and *Ananas cososus*. Plant Production Science 9:10-19.
104. 崎山寿澄・宮崎浩平・福澤康典・川満芳信・上野正実 2006. 沖縄産夏期野菜の光合成速度に与える各種環境要因の影響. 沖縄農業 39:19-35.
105. 前里和洋・川満芳信・清水芳久・松井三郎 2006. 宮古島の暗赤色土における土壌蓄積リンの再生・循環利用に関する基礎的研究Ⅱ. 環境システム計測制御学会誌 11(1号):35-40.
106. 菊地香・魏台錫・仲村哲也・川満芳信 2006. パインアップル産地の流通対応に関する研究. 食品流通研究 23(2):31-52. 6月.
107. Matsushima, U., N. Kardjilov, A. Hilger, M. Ueno, Y. Kawamitsu, T. Nishizawa and W.B. Herppich 2006. Visualization of water flow in tomato seedlings using neutron imaging. 8th World Conference On Neutron Radiography (WCNR-8). NIST, October 16 - 19, 2006. p. 358-362.
108. T. Azama, Y. Kawamitsu, Y. Fukuzawa, M. Ueno and Y. Komiya 2007. Effects of potassium on photosynthesis and sugar yield in sugarcane. ISSCT XXVIth. Durban, South Africa. 29th July-2nd August 2007.
109. K. Kikuchi, M. Ueno, Y. Kawamitsu, Liya Sun, E. Taira and K. Maeda 2007. Sugarcane fertilization management in island regions of Japan and its impact on production: A case study of Kitadaito Island. ISSCT XXVIth. Durban, South Africa. 29th July - 2nd August 2007.
110. E. Taira, M. Ueno, Y. Kawamitsu and R. Matsukawa 2007. High efficient diagnosis of sugarcane farm land using NIR spectroscopy networking system. ISSCT XXVIth. Durban, South Africa. 29th July - 2nd August 2007.
111. 上野正実・平良英三・川満芳信 2007. 連続一体型細裂NIRシステムによるサトウキビ品質評価の

試み. 沖縄農業 41:3-14.

112. 太田麻希子・福澤康典・川満芳信 2007. ピタヤのCAM型光合成特性について. 沖縄農業 41:27-54.
113. 上野正実・川満芳信・小宮康明・東江幸優 2007. 沖縄のバイオマスが熱い！—島嶼社会からのチャレンジ, BIOCity (バイオシティ), No.37, 50-55.
114. 陳 嬌・平良正彦・川満芳信・凌 祥之 2007. サトウキビの品質向上および硝酸態窒素汚染の抑制に対する試み—宮古島におけるバイオマス炭化物の有効利用—. 農業農村工学会論文集 75(5): 501-506, (10月)
115. M. Ueno, E. Taira, Y. Kawamitsu, Y. Komiya, K. Kikuchi 2007. Application of FT-NIR spectroscopy to the evaluation of compost quality. EAEF 20(3):18-26.
116. 平良英三・上野正実・与儀優・川満芳信・菊地香 2008. モバイル NIR による'KEITT'マンゴー果実の非破壊測定. 農業機械学会九州支部誌 57:19-23.
117. Ueno, M., Y. Kawamitsu, Y. Komiya and Liya Sun 2008. Carbonisation and gasification of bagasse for effective utilization of sugarcane biomass. Inter. Sugar J. 110(1309):22-27.
118. 福澤康典・川満芳信・小宮康明・上野正実 2008. サトウキビ生育の極初期段階におけるバイオマス生産特性. 日作紀. 77(1):54-60.
119. Ahmed Al-Saidi, F. Furukawa, Y. Fukuzawa, M. Ueno, S. Baba and Y. Kawamitsu 2008. A new system for measuring vertical gradients of CO₂, H₂O and air temperature within and above the canopy of plant. Plant Prod. Sci. 12(2):139-149.
120. 前田建二郎・平良英三・上野正実・川満芳信・小宮康明 2008. サトウキビの簡易栄養診断に向けた葉身窒素含量の近赤外測定法の開発. 農業情報研究 17:105-110.
121. 船越秀輝・清水洋一・赤嶺光・川満芳信 2008. 校庭緑化を視野に入れたエネルギー環境教育の実践. —バガス炭を用いた芝栽培の研究— エネルギー環境教育研究 3(1):93-98.(12月).
122. Matsushima, U. ; Kardjilov, N. ; Hilger, A. ; Ueno, M. ; Kawamitsu, Y. ; Nishizawa, T. ; Herppich, W.B.: [Visualization of water flow in tomato seedlings using neutron imaging](#). In: Arif, M. [u.a.] [Eds.] : Neutron radiography (8) : proceedings of the 8th world conference, Gaithersburg, Md., USA October 16-19, 2006. WCNR-8.. Lancaster: Destech Publ., 2008. - ISBN 978-1-932078-74-9, p. 358-362.
123. 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 2009. 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.
124. 福澤康典・小宮康明・上野正実・川満芳信 2009. サトウキビ初期生育における根の種類・量と生育量に関する研究. 日作紀. 78(3):356-362.
125. 菊地香, 川満芳信, 上野正実 2009. 島嶼地域におけるバイオマスの農業への利活用の可能性 —宮古島におけるアンケート結果を中心に—. 沖縄農業 42 : 37-46. (8月)
126. Ahmed Al-Saidi, Y. Fukuzawa, M. Ueno, S. Baba and Y. Kawamitsu 2009. Temporal and Vertical Variations in Photosynthetic Drivers in Mangrove Canopies, Okinawa, Japan. Plant Prod. Sci. 12(3):336-340.
127. 船越秀輝・清水洋一・川満芳信 2009. エコロジーを考えた植物培養の実践. 一家畜排泄物メタン発酵消化液を用いた紅イモ苗の増殖培地の検討— エネルギー環境教育研究 3(2):59-64. (5月)
128. 平良英三・上野正実・孫 麗亜・川満芳信・小宮康明 2009. NIRとGISを用いたサトウキビの高品質化支援情報システムの開発(第3報): GISによる品質情報およびカリウム含量のマッピングとその利用. 農業機械学会誌 71(3) : 70-77. (5月)
129. 稲福(寺本)さゆり・山本雅史・金城秀安・北島 宣・和田浩二・川満芳信 2010. 沖縄本島北部のカンキツ遺伝資源及びそのポリメトキシフラボン含量. 園学研. 9(3):263-271.

130. 薮田 伸・南さやか・箱山 晋・川満芳信 2010 短日処理がイネ数品種の生殖生長相に及ぼす影響について. 日作紀. 79(3):327-335.
131. Jun Tominaga, Syunichiro Kawasaki, Shin Yabuta, Yasunori Fukuzawa, Ryuichi Suwa and Yoshinobu Kawamitsu 2010. Eclipse Effects on CO₂ Profile within and above sorghum canopy. Plant Prod. Sci. 13(4): 342-350 (2010)
132. Koh Kikuchi, Masami Ueno, Yoshinobu Kawamitsu, Liya Sun, Eizo Taira and Toshikuni Higa 2010. Change of sugarcane production after introduction of de-trashing equipment: A case study of izena island. ISSCT XXVII Mexico.
133. Jun Tominaga, Syun-ichiro Kawasaki, Yasunori Fukuzawa, Yasuaki Komiya, Masami Ueno and Yoshinobu Kawamitsu 2010. Influence of bio-ethanol distillation residue on water quality of underground dam. ISSCT XXVII Mexico.
134. Syun-ichiro Kawasaki, Yasunori Fukuzawa, Jun Tominaga, Masami Ueno and Yoshinobu Kawamitsu 2010. Effects of fipronil bait on sugarcane yield in okinawa, JAPAN. ISSCT XXVII Mexico.
135. Sayuri Inafuku-Teramoto and Yoshinobu Kawamitsu 2010. Effects of Different Extraction Methods on Aromatic Composition of Essential Oils of *Citrus keraji* hort. ex Tanaka Kabuchii. Jpn. J. Trop. Agr. 54(1):25-32. (March)
136. 川満芳信・上野正実・近藤義和・今井勝 2010. 知能的太陽光植物工場の新展開〔4〕—亜熱帯拠点の課題— 農業および園芸 85(4):469-479. (4月)
137. Eizo Taira, Masami Ueno and Yoshinobu Kawamitsu 2010. Automated quality evaluation system for net and gross sugarcane samples using near infrared spectroscopy. J. Near Infrared Spectrosc. 18:209-215. (15 July)
138. John S. Boyer and Yoshinobu Kawamitsu 2011. Photosynthesis gas exchange system with internal CO₂ directly measured. Environ. Control Biol. 49(4):193-207.
139. Fukuzawa, Y., J. Tominaga, K. Akashi, S. Yabuta, M. Ueno and Y. Kawamitsu 2012. Photosynthetic Gas Exchange Characteristics in *Jatropha curcas* L. Plant Biotechnology. 29:155-162.
140. Ryousuke Sano, T. Ara, N. Akimoto, N. Sakurai, H. Suzuki, Y. Fukuzawa, Y. Kawamitsu, M. Ueno and D. Shibata 2012. Dynamic metabolic changes during fruit maturation in *Jatropha curcas* L. Plant Biotechnology. 29:175-178.
141. Maroušek, Josef, Yoshinobu Kawamitsu, Masami Ueno, Yoshikazu Kondo and L. Kolar 2012. Methods for improving methane yield from rye straw. Applied Engineering in Agriculture 28(5):747-755. Sep.
142. Maroušek, Josef, Shigeru Itoh, Osamu Higa, Yoshikazu Kondo, Masami Ueno, Ryuichi Suwa, Yasuaki Komiya, Jun Tominaga and Yoshinobu Kawamitsu 2012. The use of underwater high-voltage discharges to improve the efficiency of *Jatropha curcas* L. biodiesel production. Biotechnology and Applied Biochemistry 9:451-456.
143. Yoshikazu Kondo, Yasunori Fukuzawa, Yoshinobu Kawamitsu, Masami Ueno, Junichiro Tsutsumi, Tetsuya Takemoto and Shinichi Kawasaki 2012. A new application of bagasse char as a solar energy absorption and accumulation material. Earth and Environmental Science Transactions of the Royal Society of Edinburgh, 103, 1-8, 2012.
144. Josef Maroušek, Shigeru Itoh, Osamu Higa, Yoshikazu Kondo, Masami Ueno, Ryuichi Suwa, Yasuaki Komiya, Jun Tominaga and Yoshinobu Kawamitsu 2013. Pressure shockwaves to enhance oil extraction from *Jatropha curcas* L. Biotechnol. & Biotechnol. Eq. 2013, 27(2), 3654-3658
145. Eizo Taira, Masami Ueno, Kwantri Saengprachatanarug and Yoshinobu Kawamitsu 2013. Direct sugar

- content analysis for whole stalk sugarcane using a portable near infrared instrument. J. Near Infrared Spectrosc. 21, 281–287.
146. Maroušek, Josef, Shigeru Itoh, Osamu Higa, Yoshikazu Kondo, Masami Ueno, Ryuichi Suwa, Jun Tominaga and Yoshinobu Kawamitsu. 2013. Enzymatic hydrolysis enhanced by pressure shockwaves opening new possibilities in *Jatropha Curcas* L. processing. Journal of Chemical Technology & Biotechnology 88(9):1650-1653.
147. Josef Maroušek, Yoshikazu Kondo, Masami Ueno and Yoshinobu Kawamitsu 2013. Commercial-scale utilization of greenhouse residues. Biotechnology and Applied Biochemistry 60(2): 253-258
148. Shun-ichiro Kawasaki¹, Jun Tominaga, Shin Yabuta, Yasunori Fukuzawa, Masami Ueno and Yoshinobu Kawamitsu 2014. Effects of fipronil bait on sugarcane growth and yield on Kume Island, Okinawa, Japan. Tropical Agriculture 58(4):135-139.
149. Jun Tominaga, Sayuri Inafuku, Timalo Coetzee and Yoshinobu Kawamitsu 2014. Diurnal regulation of photosynthesis in *Jatropha curcas* under drought during summer in a semi-arid region Biomass and Bioenergy 67: 279-287.
150. 藪田伸・箱山晋・稲福さゆり・福澤康典・川満芳信 2015. 出葉転換点および幼穂形成始期により分画したイネの成長相における感光性評価. 日作紀. 84(1):64-68
151. Jun Tominaga and Yoshinobu Kawamitsu 2015. Tracing photosynthetic response curves with internal CO₂ measured directly. Environmental Control in Biology 53: (in press).
152. Jun Tominaga, Shin Yabuta, Yasunori Fukuzawa, Shun-ichiro Kawasaki, Thanankorn Jaiphong, Ryuichi Suwa and Yoshinobu Kawamitsu 2015. Effects of vertical gradient of leaf nitrogen content on canopy photosynthesis in tall and dwarf cultivars of sorghum. Plant Production Science 18(3): (in press).