

## **1. Peer reviewed Arciles**

### **1.1 Publication in scientific journals**

52. Theint E.E., Suzuki S., Ono E. and Bellingrath-Kimura S.D. 2015: Influence of different rates of gypsum application on methane emission from saline soil related with rice growth and root exudation. *Catena* 133. 467-473
51. Aung H.P, Djedidi S., Oo A.Z., Yokoyama T., Suzuki S., Sekimoto H. and Bellingrath-Kimura S.D. 2015: Growth and <sup>137</sup>Cs uptake of four Brassica species influenced by inoculation with a plant growth-promoting rhizobacterium *Bacillus pumilus* in three contaminated farmlands in Fukushima prefecture, Japan. *Science of the Total Environment* 521/52: 261-269
50. Oo A.Z., Win K.T., Theint E.E. and Bellingrath-Kimura S.D. 2015: Within field spatial variation in grain yield and methane emissions from lowland rice in Myanmar. *SpringerPlus* 4: DOI 10.1186/s40064-015-0901-2
49. Okazaki S., Yuan K., Iizuka M., Yasuda Y., Oikawa Y., Bellingrath-Kimura S.D. and Fujii Y. 2015: Microbiological and soil analysis of the growth-promotion effect of hairy vetch on velvet bean. *Acta Adv. Agric. Sci.* 3: 1-10
48. Deng M., Bellingrath-Kimura S.D., Zeng L., Hojito M., Zhang T., Yoh M. 2015: Evaluation of N environmental risks on Andosols from an intensive dairy farming watershed using DNDC. *Science of the Total Environment*. 512-513. 659-671.
47. Rühlemann L., Schmidtke K., Bellingrath-Kimura S.D. 2015: Yield Formation of Autumn and Spring Sown Grain Legumes Monocropped and Intercropped with Cereal Grains in Three Different Tillage Systems in Organic Farming. *Plant Production Science* 18: 76-82.
46. 村瀬香、渡邊泉、村瀬穰、若原妙子、木村園子ドロテア 2015 :ベラルーシ公式報告書の先天性奇形発生データの再解析. *人間と環境*, 41巻 1-9  
(Murase K., Watanabe I., Murase J., Wakahara T., Kimura S.D. 2015: Reanalysis of the congenital malformations in National Belarussian Report. *Human and Environment* 41: 1-9. (in Japanese)
45. Aung H.P., Djedidi S., Yokoyama T., Suzuki S., Bellingrath-Kimura S.D. 2015: Transfer of radiocesium to four cruciferous vegetables as influenced by organic amendment under different field conditions in Fukushima Prefecture. *J. Environm. Radioactivity*. 140: 148-155.
44. Win K.T., Oo A.Z., Aung H.P., Terasaki A., Yokoyama T., Bellingrath-Kimura S.D. 2015: Varietal differences in growth and Cs allocation of blackgram (*Vigna mungo*) under water stress. *Environmental and Experimental Botany* 109: 244-253.
43. Bellingrath-Kimura S.D., Mo W., Oura N., Sekikawa S., Yonemura S., Sudo S., Hayakawa A., Minamikawa K., Takata Y., Hara H. 2015: Differences in the spatial variability among CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> and N<sub>2</sub>O gas fluxes from an urban forest soil in Japan. *AMBIO* 44: 55-66.
42. Hara H., Kashiwakura T., Kitayama K., Bellingrath-Kimura S.D., Yoshida T., Takayanagi M. Yamagata S., Murao N., Okouchi H., Ogatae H. 2014: Foliar Rinse Study of Atmospheric Black Carbon Deposition to Actual Leaves of Konara (*Quercus serrata*) Stands. *Atmospheric Environment* 97: 511-518.
41. Djedidi S., Terasaki A., Aung H.P., Kojima K., Yamaya H., Ohkama-Ohtsu N.,

- Bellingrath-Kimura S.D., Muenchang P., Yokoyama T. 2014: Evaluation of the possibility to use the plant-microbe interaction to stimulate radioactive Cs-137 accumulation by plants in a contaminated farm field in Fukushima, Japan. *Journal of Plant Research*. 128, 147-159.
40. Djedidi S., Kojima K., Yamaya H., Ohkama-Ohtsu N., Bellingrath-Kimura S.D., Watanabe I., Yokoyama T. 2014: Stable cesium uptake and accumulation capacities of five plant species as influenced by bacterial inoculation and cesium depth distribution. *Journal of Plant Research*. 127, 585-597.
39. 高田賢、大河内博、緒方裕子、栗島望、原宏、木村園子ドロテア、高柳正夫 2014: 首都圏小規模森林における大気中酸性物質の鉛直分布と森林フィルター効果. *大気環境学会誌*49巻、26-33
- (Takada K., Okochi H., Ogata H., Kurishima N., Hara H., Kimura S.D. and Takayanagi M. 2014: Vertical distribution of atmospheric acidic substances and observation of the forest filter effect in a suburban small forest in the Tokyo metropolitan area, Japan. *J. Jpn. Soc. Atmos. Environ.* 49. 26-33)
38. Li X.B., Xia Y.Q., Li Y.F., Kana T.M., Kimura S.D., Saito M. and Yan X.Y. 2013: Sediment denitrification in waterways in a rice-paddy-dominated watershed in eastern China. *J. Soil Sediments*. 13, 783-792
37. 北岡大知、大津直子、村瀬香、林敦、鈴木創三、仲井まどか、小俣良介、中島健太、横山正、木村園子ドロテア 2013 : 化学肥料および発酵鶏糞堆肥が茶葉の窒素含量とカンザワハダニの発育に与える影響. *有機農業研究* 5, 37-45
- (Kitaoka D., Ohtsu N., Murase K., Hayashi A., Suzuki S., Nakai M., Omata R., Nakashima K., Yokoyama T., Kimura S.D. 2013: Influence of chemical fertilizer and fermented poultry manure on the tea leaf nitrogen concentration and growth of Kanzawa spider mite. *Organic farming research* 5, 37-45 (in Japanese)
36. Oo A.Z., Win K.T., Lam N. and Bellingrath-Kimura S.D. 2013: Toposequential variation in soil properties and crop yield from double-cropping paddy rice in Northwest Vietnam. *J. Cereals and Oilseeds*, 6, 2400-2407
35. Oo A.Z., Lam N., Win K.T., Cadisch G. and Bellingrath-Kimura S.D. 2013: Toposequential variation in methane emissions from double-cropping paddy rice in Northwest Vietnam. *Geoderma* 209-201, 41-49
34. Mishima S.I., Kimura S.D., Eguchi S. and Shirato Y. 2013: Changes in soil available-nutrient stores and relationships with nutrient balance and crop productivity in Japan. *Soil Science and Plant Nutrition* 59:371–379
33. Okazaki M., Kimura S.D., Suzette L., Igura M., Quevedo M.A., Ando T., Saigusa T. and Yonebayashi K. 2013: Bagworm (*Pteroma pendula*) Infestation of Sago Palm (*Metroxylon sago* Rottb.) in Leyte of the Philippines. *Sago Palm* 20 (2), 69-75
32. Kimura S.D., Melling L. and Goh K.J. 2012: Influence of soil aggregate size on greenhouse gas emission and uptake rate from tropical peat soil in forest and different oil palm development years. *Geoderma* 185-186, 1-5
31. Kimura S.D., Yan X.-Y., Hatano R., Hayakawa A., Kohyama K., Ti C., Deng M., Hojito M.,

- Itahashi S., Kuramochi K., Cai Z. and Saito M. 2012: Influence of Agricultural Activity on Nitrogen Budget in Chinese and Japanese Watersheds. *Pedosphere*, 22(2) 137-151
30. Mishima S.I., Kimura S.D., Eguchi S., Shirato S. 2012: Estimation of the amounts of livestock manure, rice straw, and rice straw compost applied to crops in Japan: a bottom-up analysis based on national survey data and comparison with the results from a top-down approach. *Soil Sci. Plant Nutr.* 58, 83-90
29. Deng M., Shi X.J., Tian Y.H., Yin B., Zhang S.L., Zhu Z.L. and Kimura S.D. 2012: Optimizing Nitrogen Fertilizer Application for Rice Production in the Taihu Lake Region, China. *Pedosphere* 22, 48-57
28. Deng M., Kimura S.D., Lee J., Hojito M. and Yoh Y. 2011: Denitrification on Andosols in an Intensive Dairy Farming Region of Central Japan. *Agriculture Ecosystem & Environment*. 144, 330– 337
27. Koga N., Smith P., Smith J., Yeluripati J.B., Shirato Y., Kimura S. D. and Nemoto M. 2011: Estimating net primary production and annual plant carbon inputs in arable farmlands of northern Japan and modeling their future soil carbon stocks. *Agriculture Ecosystem & Environment*.144, 51-60
26. Lina S.B., Okazaki M., Kimura S.D., Quevedo MA, Loreto AB and Marcial A.M. 2011: Nitrogen uptake and growth response of sago palm (*Metroxylon sagu* Rottb.) to two types of urea fertilizer application. *Sago Palm* 18, 73-83
25. Kimura S.D., Mischima S.I, Yagi K. 2011: Carbon resources of residue and manure in Japanese farmland soils. *Nutrient Cycling in Agroecosystems* 89, 291-302
24. Toma Y., Kimura S.D., Yamada H., Hirose Y., Kusa K., Hatano R. 2011: Effects of environmental factors on temporal variation in annual carbon dioxide and nitrous oxide emissions from an unfertilized bare field on Gray Lowland soil in Mikasa, Hokkaido, Japan. *Soil Science and Plant Nutrition* 56, 663-675
23. Li F., Yang R., Ti C., Lang M., Kimura S.D. and Yan X.-Y. 2010: Denitrification characteristics of pond sediments in a Chinese agricultural watershed. *Soil Science and Plant Nutrition* 56, 66–71
22. 関谷長昭、高階史章、丹羽勝久、木村園子ドロテア、波多野隆介 2010: 北海道十勝管内耕地土壌の炭素賦存量とその動態. *日本土壌肥科学雑誌*81巻 (3号) 2010年6月 224-233
21. Kimura S.D. Mu Z.-J., Toma Y., Yamada H. and Hatano R. 2010: Eco-balance analysis of land use combinations to minimize environmental impacts and maximize farm income in northern Japan. *Sustainable Science*. 5, 19-27
20. Mu Z.-J., Huang A., Kimura S.D., Jin T., Wei S. and Hatano R. 2009: Linking N<sub>2</sub>O emission to soil mineral N as estimated by CO<sub>2</sub> emission and soil C/N ratio. *Soil Biology and Biochemistry* 41, 2593-2597
19. 三島慎一郎、遠藤明、白戸康人、木村園子ドロテア 2009: 国・都道府県に存在する有機性廃棄物資源と農耕地の有機物受け入れ量の推計. *日本土壌肥科学雑誌*80号 (No3) 2009年6月 228-232
18. Kimura S.D., Saito M., Hara H. Y. H. Xu and Okazaki M. 2009: Comparison of Nitrogen Dry

- Deposition on Cedar and Oak Leaves in the Tama Hills using foliar rinsing method. *Water, Air & Soil Pollution* 202, 369-377
17. Lina S.B., Okazaki M., Kimura S.D., Yano Y., Yonebayashi K., Igura M., Quevedo M.A. and Loreto A.B. 2009: Nitrogen uptake by sago palm at early stage of growth using stable isotope *Soil Sci. Plant Nutr.* 55, 114-123
  16. Lina B., Okazaki M., Kimura S.D., Matsumura S., Igura M., Yano Y., Quevedo M.A. and Loreto A.B. 2008: Ammonium nitrogen releasing from kaolin-dominant soil in Leyte of the Philippines *Pedologist* 52 (2) 107-117
  15. Mu Z.-J., Kimura S.D., Toma Y. and Hatano R. 2008: Evaluation of soil carbon sequestration under different upland cropping systems in central Hokkaido, Japan. *Soil Sci. Plant Nutr.* 54(4) 650-661
  14. Mu Z.-J., Kimura S.D., Toma Y. and Hatan R. 2008: Nitrous oxide fluxes from upland soils in central Hokkaido, Japan. *Journal of Environmental Sciences* 20. 1312-1322
  13. 木村園子ドロテア・岡崎正規 2008: 多摩川流域における土地利用と河川水窒素濃度の関係 *地理学雑誌*117巻2号 553-560
  12. Kimura S.D., Matsumura S. Lina S., Okazaki M., Quevedo M.A. and Loreto A.B. 2008: Influence of slow released nitrogen fertilizer on the growth of sago at early growing stage in a Sago-Taro intercropping field. *Sago Palm* 16, 1-9
  11. Kikuchi T., Okazaki M., Kimura S.D., Ishida Y., Baasansuren J., Ogiyama S., Motobayashi T., Hattori T., Abe T. and Okada K. 2008: Suppressive effects of magnesium oxides on cadmium uptake and accumulation into rice grain II. Suppression of cadmium uptake and accumulation into rice grain due to application of magnesium oxide materials, *J. Hazardous Materials*, 154, 294-299
  10. Okazaki M., Kimura S.D., Kikuchi T., Hattori T. and Abe T. 2008: Suppressive effects of magnesium oxides on cadmium uptake and accumulation into rice grain, I. Characteristics of magnesium oxides materials for cadmium adsorption. *J. Hazardous Materials*, 154, 287-293
  9. Toma Y., Kimura S.D., Hirose Y., Kusa K. and Hatano R. 2008: Variation of emission factor of N<sub>2</sub>O derived from chemical N fertilizer and organic matter -A case study of Onion fields in Mikasa, Hokkaido, Japan. *Soil Sci. Plant Nutr.* 53, 692-703
  8. Igura M., Okazaki M., Kimura S.D., Toyota K., Ohmi M., Kuwabara T. and Syuno M. 2007: Tensile strength characteristics of biodegradable plastics made from sago starch extraction residue. *Sago Palm* 15, 1-8
  7. Kimura S.D., Mu Z.-J., Toma Y. and Hatano R. 2007: Eco-Balance Analysis of Six Agricultural Land Uses in the Ikushunbetsu Watershed. *Soil Sci. Plant Nutr.* 53, 373-386
  6. Kimura S.D. and Hatano R. 2007: An Eco-Balance approach to evaluate the historical change in N loads caused by agricultural land-use change at a regional scale, *Agricultural Systems*. 94, 165-176
  5. Mu. Z.-J., Kimura S. D. and Hatano R. 2006: Estimation of Global Warming Potential from Upland Cropping Systems in Central Hokkaido, Japan. *Soil Science and Plant Nutrition*. 52,

371–377

4. Hasegawa H., Furukawa Y. and Kimura S.D. 2005: On-farm assessment of fertility management effects on nutrient status and use efficiency of organic rice fields. *Agriculture, ecosystems and environment* 108, 350-362
3. Kimura S.D., Shinano T., Nakashima H. and Osaki M. 2004: Response of determinate- and semi-determinate-types of common bean to elevated CO<sub>2</sub> concentration in the atmosphere. *Soil Science and Plant Nutrition* 50, 1261-1270
2. Kimura S.D., Liang L. and Hatano R. 2004: Influence of N flow change on environment between 1912 and 2002: a case study of one city in Hokkaido, Japan. *Nutrient Cycling in Agroecosystems* 70, 271-282
1. Kimura S.D., Schmitke K., Tajima R., Yoshida K., Nakashima H. and Rauber R. 2004: Seasonal N uptake and N<sub>2</sub> fixation by common and adzuki bean at various spacings. *Plant and Soil* 258, 91-101

## 1.2 Proceedings

12. Mischima S. Matsubae K., Kimura S.D. and Eguchi S. 2013: Phosphorus conventional use, reduction potential, and possibility of self-sufficiency during food and feed production in Japan. *FOOD AND ENVIRONMENT II: THE QUEST FOR A SUSTAINABLE FUTURE* . Book Series: WIT Transactions on Ecology and the Environment. 170: 185-194
11. Oo A.Z., K.T. S.D. Kimura, Win, N.X.Huu, N. Lam, G. Cadisch 2012: Effect of Toposequence Position on Soil Properties and Crop Yield of Paddy Rice in Northern Mountainous Region, Vietnam. *Journal of Integrated Field Science* 9. 59-65
10. Mu Z.J., S.D. Kimura Y. Toma, R. Hatano 2012: Nitric Oxide Fluxes from Upland Soils in Central Hokkaido, Japan. *Journal of Integrated Field Science* 9. 41-46
9. Deng M., S.D. Kimura M. Yoh, M. Hojito 2012: N<sub>2</sub>O and CH<sub>4</sub> Emissions from Andosols in an Intensive Dairy Farming Region, Japan. *Journal of Integrated Field Science* 9. 47-51
8. Theint E.E., A.Z. Oo, S.D. Kimura, T. Motobayashi 2012: Influence of Different Calcium Amendments upon Methane Emission under Na-salinized Paddy Soil. *Journal of Integrated Field Science* 9. 67-72
7. Deng M., S.D. Kimura M. Yoh, M. Hojito 2012: Modelling N<sub>2</sub>O emissions from Andosols in an intensive dairy farming region, Japan. *Journal of Integrated Field Science* 9. 102-103
6. Mishima S., Endo A., Shirato Y., Kimura S.D. 2009: Utilization of organic refuse compost for agricultural production on material recycling society. *ECOSYSTEMS AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT VII* . Book Series: WIT Transactions on Ecology and the Environment. Volume: 122: 513-522
5. Kimura S.D., Toma Y., Mu Z.-J. and Hatano R. 2009: Analysis of Land Use Combination to Minimize Global Warming Potential from Farmland and Farmland Surplus Nitrogen and Maximize Income using Eco-Balance Analysis. *Integrated Assessment of Agriculture and Sustainable Development*, 10-12 March, 2009 Egmond aan Zee, The Netherlands
4. Bocardo P.J., Kimura S.D., Kondoh K. 2009: Carbon Balance and Evaluation Socio-economic

- Aspects in Sugarcane System, Brazil. Integrated Assessment of Agriculture and Sustainable Development, 10-12 March, 2009 Egmond aan Zee, The Netherlands
3. Kimura S.D. and Hatano R. 2005: An Eco-Balance approach to evaluate the impact of agricultural land use on regional sustainability. The 3rd International Nitrogen Conference Nanjing, China, October 2004, Proceedings 2005. Ed. Zhaoliang Zhu, Katsu Minami, Guangxi Xing, Science Press USA Inc. Beijing, p14-18
  2. Hatano R., Nagumo T., Kimura S.D. and Liang L. 2005: Relationship between magnitude of nitrogen pollution and structure of nitrogen cycling associated with food production and consumption in various farms. The 3rd International Nitrogen Conference Nanjing, China, October 2004, Proceedings 2005. Ed. Zhaoliang Zhu, Katsu Minami, Guangxi Xing, Science Press USA Inc. Beijing, p24-29
  1. Mu Z.-J., Kimura S.D. and Hatano R. 2005: Contributions of individual greenhouse gases from upland cropping systems in Central Hokkaido to the net global warming potentials. The 3rd International Nitrogen Conference Nanjing, China, October 2004, Proceedings 2005. Ed. Zhaoliang Zhu, Katsu Minami, Guangxi Xing, Science Press USA Inc. Beijing, p707-714

## Reviews

10. Hatano R. Suwardi, Bellingrath-Kimura S.D. 2015: Key processes and factors to mitigate land degradation. *Catena* 133. 453–454
9. Bellingrath-Kimura S.D., Hein S. 2015: Waldböden und Standorte in Japan. *Standort Wald* 49 133-139 (in German)
8. Kaiser B., Hein S., Bellingrath-Kimura S.D.: Wald- und Holzwirtschaft in Japan. Teil 3/3: Wald- und Holzwirtschaft, Forsttechnik, Holzmarkt & Biomassenutzung *Holzzentralblatt* 21, 515-516 (*Forestry and Wood economy in Japan. Part 3/3: Forestry and Wood economy, forestry technology, wood market & biomass utilization*) (in German)
7. Hein S., Bellingrath-Kimura S.D., Kaiser B. 2014: Wald- und Holzwirtschaft in Japan. Teil 2/3: Waldbewirtschaftung, *Gesellschaft Holzzentralblatt*, 20, 488-489 (*Forestry and Wood economy in Japan. Part 2/3: Forest management*) (in German)
6. Hein S., Bellingrath-Kimura S.D., Kaiser B. 2014: Wald- und Holzwirtschaft in Japan. Teil 1/3: Naturale Grundlagen, Geschichte der Waldbewirtschaftung. *Holzzentralblatt* 19, 451-452 (*Forestry and Wood economy in Japan. Part 1/3: Natural background, history of the forest management*) (in German)
5. 木村園子ドロテア 2013: 広域評価の不確実性と可能性. 土壌の物理性. No 123, 125-128 (Uncertainty and possibility of regional assessment, *Journal of the Japanese Society of Soil Physics* )
4. Katayanagi N. and Kimura S.D. 2013: Estimation of carbon and nitrogen movement in ecosystems at regional scale – connecting researches at laboratory scale and global scale. *Journal of the Japanese Society of Soil Physics* 122, 33 (in Japanese)
3. Kimura S.D., Hatano R. and Okazaki M. 2009: Characteristics and issues related to regional-scale modeling of nitrogen flows *Soil Sci. Plant Nutr.* 55,1-12

2. 木村園子ドロテア 2008 : 広域における窒素動態モデル. 日本土壌肥料学雑誌 79 巻 3 号 323-331 (Kimura S.D. 2008: Nitrogen movement models at large scales. *Japanese Journal of Soil Science Plant Nutrition* 79, 323-331. (in Japanese).
1. 木村園子ドロテア・岡崎正規・波多野隆介 2006 : 広域における窒素循環—評価の現状と今後の展望. 日本土壌肥料学雑誌 77 号 (No3) 2006 年 6 月 351-359 (Kimura S.D., Okazaki M. and Hatano R. 2006: Nitrogen cycle at Regional Scale – Present and Future. *Japanese Journal of Soil Science Plant Nutrition* 77, 351-359. (in Japanese).)

## **2. Not peer reviewed journals**

- 木村園子ドロテア・高田裕介・藤井一至・伊ヶ崎健大・和崎 淳・森 圭子・一ノ瀬佑理・田中治夫・小崎 隆 2014: エコプロダクツ展 2013 出展報告. 日本土壌肥料学会 国内外情報片柳薫子、木村園子ドロテア、眞家永光、三島慎一郎、佐藤永：研究会開催報告 第 6 回 モニタリングと広域評価を考える会「炭素窒素動態の広域観測に基づくデータベースの構築とその利用」
- 片柳ら (2012) 第 5 回 モニタリングと広域評価を考える会「広域評価を目指したモニタリングとモデリングの相互フィードバック」土肥誌, 83(6): 725-726
- 片柳ら (2012) 第 4 回 モニタリングと広域評価を考える会「Scaling Up and Down—モニタリングとモデリングの接点を探る—」土肥誌, 83(1): 97
- 片柳ら (2010) 第 3 回モニタリングと広域評価を考える会「土壌炭素・窒素動態予測モデルを用いた広域評価—モニタリング・データベースとモデリングの連携を考えながら—」土肥誌, 81(4): 421
- 木村ら(2010) 第 2 回モニタリングと広域評価を考える会「農業生産に関わるデータベース構築および利用の現状と課題」土肥誌, 81(1): 95
- 柳井ら(2008) 第 1 回モニタリングと広域評価を考える会「窒素循環における冬季の位置づけ～戦略的な広域評価に向けて～」土肥誌, 79(2): 244)
- Sago Starch Production in the Sago – Taro Intercropping System in Pangasugan, Leyte, Sago Project in Leyte 2007 : Ed. Sonoko Dorothea Kimura and Masanori Okazaki, Tokyo University of Agriculture and Technology March 2008 p75
- 岡崎正規、木村園子ドロテア 2007 : 平成 18 年度 環境省農用地土壌環境基準等検討調査報告書 東京農工大学大学院 2006 年 3 月 p197
- Sago and Taro Growth and Production in the Sago/Taro Intercropping Systems of Leyte with Special Reference to Nitrogen, Sago Project in Leyte 2006 : Ed. Sonoko Dorothea Kimura and Masanori Okazaki, Tokyo University of Agriculture and Technology January 2007 p69
- 木村園子ドロテア 2006 : 石垣島および石岡市における窒素循環のエコバランス評価および飼料イネ導入の検討「グローバルな農畜産物の移動に伴う窒素過剰が人類の生存に及ぼす影響の解明と技術的・制度的対策の提案」 2005 年度学長裁量経費プロジェクト 成果報告書 代表豊田剛己 p112-122
- 高木麻衣、木村園子ドロテア、岡崎正規、本林隆 2006 : 本町水田圃場における窒素収支および硝酸態窒素除去能の評価「グローバルな農畜産物の移動に伴う窒素過剰が人類の生存に及

- ばす影響の解明と技術的・制度的対策の提案」 2005 年度学長裁量経費プロジェクト 成果報告書 代表豊田剛己 p18-25
- 岡崎正規、木村園子ドロテア、加藤誠、西村拓 2006 : 平成 17 年度 農用地土壌汚染対策地域指定要件検討調査業務に関する報告書 (環境省受託研究)
- 東京農工大学大学院・共生科学技術研究部 2006 年 2 月 28 日 p290
- Sago Project in Leyte 2005 : Ed. Masanori Okazaki, Koki Toyoda and Sonoko Dorothea Kimura, Tokyo University of Agriculture and Technology. March 2006, p 96

### **3. Books**

- 木村園子ドロテア 3.3.6 章土地利用 他 土の百科事典 丸善出版 土の百科事典編集委員会編 2014 p84-85
- 木村園子ドロテア・登尾浩助 2011 : 稲作革命 SRI 第 12 章 SRI と土壌環境、日本経済新聞出版社、J-SRI 研究会 編、p241-256
- 木村園子ドロテア 2010 : GIS を用いた窒素循環の広域評価. 北海道農業と土壌肥料 2010. 北農研究シリーズ X III, 北農会、p231-234
- 岡崎正規、木村園子ドロテア、波多野隆介、豊田剛己、林健太郎 2010 : 図説「日本の土壌」朝倉書店 174
- 木村園子ドロテア・福田晋 2010 : 循環型酪農へのアプローチ 都府県編 第 1 章 第 3 節 物質循環を破たんさせた要因 酪農ジャーナル (臨時増刊号) 177-184
- 木村園子ドロテア 2006 : 圃場から流域へ -異なるスケールにおける窒素循環を探る-. 「生物に学び新しいシステムを創る」 生物に学び新しいシステムを創る編集委員会 編 博友社 (2006 年 4 月) p 53-54
- Kimura S.D., Takao G., Kushida K., Takakai F., Koide T. and Hatano R. 2006: Use of remote sensing for estimating global warming potential at permafrost area in East-Siberia. International Symposium on The Symptom of Environmental Change in Siberian Permafrost Region, JSPS Core to Core Program, Hokkaido University, Sapporo, Japan 29-30 November 2005, proceedings. Ed. Hatano R. and Guggenberger G. Hokkaido Univ. press, Sapporo, p267-276
- 木村園子ドロテア、ガイド・ハース、波多野隆介 2005 : 第 4 章 物質循環から見たドイツおよび日本の環境保全型農業の現状とその発展背景 : 食, 農, 環境に関する政策ニーズ等調査研究資料 先駆者・支援プロジェクト 研究資料第 1 号. 農林水産省政策研究所 2005 年 11 月 p 83-93
- 岡崎正規・木村園子ドロテア 2006 : 土壌と微量元素 : 医学雑誌「治療」Vol 88 (株) 南山堂(2006 年 7 月)、編集 石井祐之、東京、p1998-2002
- 木村園子、田島亮介、由田宏一、中嶋博、信濃卓郎、大崎満 2001: 高 CO<sub>2</sub> 条件がサイトウの生育に及ぼす影響 — 葉におけるデンプンと窒素の蓄積に関連して. 北海道大学農学部附属農場研究報告 32, 7-13
- 木村園子ドロテア 2005 : 流域農業生態系における窒素負荷の環境影響評価のためのエコバランスモデルの構築. 博士論文、北海道大学大学院農学研究科 2005 年 3 月 p 137
- Creation of an Eco-Balance model to assess environmental risks caused by nitrogen load in a



basin-agroecosystem. PhD thesis, Hokkaido University Graduate School of Agriculture p. 137  
Lautenschlager K., Barth K., Kimura S.D., Hahne L. und Hermann S. 1999: "Energiebilanz der Milchproduktion - ein Vergleich ökologischer und konventioneller Erzeugung" (酪農におけるエネルギー収支 —有機農産物と慣行農産物の比較、農業と環境 ゲッチンゲン大学農学部 1999年 第5巻 : p1-16) Landwirtschaft und Umwelt Fakultät für Agrarwissenschaften Georg-August-Universität Göttingen, , 5, 1-16.

#### **4. International Conferences/Symposium/Workshops**

##### **2014**

87. Bellingrath-Kimura S.D., Kobata Y., Tsunoda M., Dos Santos Jr. A., Oikawa Y., Guerini I.A. and Yamada M.: Soil organic carbon change due to agricultural land use in the tropics – comparison of case studies in Mozambique, Vietnam and Brazil -. 20th World Congress of Soil Science. June 8-13, 2014, Jeju Korea
86. Deng M., Bellingrath-Kimura S.D., Hojito M., Yoh M., Zhang T.: Regional scale modeling of nitrogen cycle on Andosols in an intensive livestock farming area. 20th World Congress of Soil Science. June 8-13, 2014, Jeju Korea
85. Hou M., Murase K., Ohtsu N., Arai S. and Suzuki S. and Bellingrath-Kimura S.D.: Influence of nitrogen fertilizer application practices on nitrous oxide emission from tea soil in Japan. 20th World Congress of Soil Science. June 8-13, 2014, Jeju Korea
84. Theint E.E., Bellingrath-Kimura S.D. Oo A.Z., Yokoyama T., Ohtsu N., Motobayashi T.: Influence of Saline Irrigation Water and Gypsum Amendments Addition upon Methane Emission of Paddy Rice Soil. 20th World Congress of Soil Science. June 8-13, 2014, Jeju Korea
83. Oo A.Z., Win K.T., Theint E.E., Bellingrath-Kimura S.D.: Spatial and temporal variations in soil properties, plant growth and methane emission from lowland rice of Myanmar. 20th World Congress of Soil Science. June 8-13, 2014, Jeju Korea
82. Win K.T., Oo A.Z., Aung H.P., Terasaki A., Yokoyama T., Bellingrath-Kimura S.D.: Differential responses of drought induced reduction in growth rate, plant radio-caesium uptake and distribution between the tolerant and sensitive blackgram species (*Vigna mungo*). 20th World Congress of Soil Science. June 8-13, 2014, Jeju Korea
81. Mishima S, Matsubae K, Kimura SD, Eguchi S, Shirato Y.: Nutrient cycling in Japanese agro-ecosystem in 1980 and 2010. 20th World Congress of Soil Science. June 8-13, 2014, Jeju, Korea
80. Akimi Terasaki, Djedidi Salem, Khin Thuzar Win, Sozo Suzuki, Tadashi Yokoyama、 Sonoko dorothea Kimura: Influence of soil characteristic differences on existence fraction of Cs-137 in Fukushima farm land soil. International Symposium on "Radionuclide dynamics and biological transfers in watershed ecosystems: Toward watershed management in the post nuclear accident period". February 28. 2014, Tokyo University of Agriculture and Technology, Tokyo, Japan
79. Khin Thuzar Win, Aung Zaw Oo, Akimi Terasaki, Han Phyo Aung, Yokoyama Tadashi,

Bellingrath-Kimura Sonoko Dorothea: Radoactive cesium allocation of blackgram (*Vigna mungo*) under water stress. International Symposium on "Radionuclide dynamics and biological transfers in watershed ecosystems: Toward watershed management in the post nuclear accident period". February 28. 2014, Tokyo University of Agriculture and Technology, Tokyo, Japan

78. Han Phyo Aung, Dwira Mensah, Salem Djedidi, Tadashi YOKOYAMA, Sohzoh SUZUKI, Sonoko Dorothea BELLINGRATH-KIMURA: Uptake and Distribution of Radiocaesium by Four Cruciferous Vegetables in Association with Bacteria Inoculation International Symposium on "Radionuclide dynamics and biological transfers in watershed ecosystems: Toward watershed management in the post nuclear accident period". February 28. 2014, Tokyo University of Agriculture and Technology, Tokyo, Japan

### **2013**

77. Hara H., Kitayama K. and Bellingrath-Kimura:, S.D.: A Foliage Rinsing Study of Atmospheric Black Carbon Deposition onto a Forest. 8th Asian Aerosol Conference, 2-5 December 2013, Australian Technology Park, Sydney
76. Hatano R, Suwardi, Kimura SD: Key Processes and Factors to Mitigate Land Degradation. 13 the International Conference of the East and Southeast Asia Federation of Soil Science Society, Bogor, Indonesia, 21-23 October 2013
75. Hatano R., Suwardi. And Bellingrath-Kimura S.D. Key Processes and Factors to Mitigate Land Degradation. The 11th International Conference of the East and Southeast Asia Federation of Soil Science Societie, on 21 - 24th October 2013, West Java, Indonesia
74. Aung Zaw Oo, Khin Thuzar Win, Ei Ei Theint, Sonoko Dorothea Bellingrath-Kimura: Spatio-temporal variations in methane emissions from lowland paddy rice in Myanmar. International Symposium "Evaluation and mitigation of environmental impacts in agricultural ecosystems for sustainable management" 16<sup>th</sup>-17<sup>th</sup> October, 2013, Tsukuba International Conference Center, EPOCAL
73. Ei Ei Theint, Bellingrath-Kimura Sonoko Dorothea, Motobayashi Takashi: Influence of Different Rates of Gypsum Amendments upon Methane Emission under Na-salinized Paddy Soil. International Symposium "Evaluation and mitigation of environmental impacts in agricultural ecosystems for sustainable management" 16<sup>th</sup>-17<sup>th</sup> October, 2013, Tsukuba International Conference Center, EPOCAL
72. HOU Mudan, MURASE Kaori, OHTSU Naoko, ARAI Sachiho and SUZUKI Sohzoh and KIMURA Sonoko Dorothea: Influence of Nitrogen Fertilizer Application Practices on Nitrous Oxide Emission from Tea Soil in Japan International Symposium "Evaluation and mitigation of environmental impacts in agricultural ecosystems for sustainable management" 16<sup>th</sup>-17<sup>th</sup> October, 2013, Tsukuba International Conference Center, EPOCAL
71. Tsunoda M., Kimura S.D., Tanaka H. and Oikawa Y.: Characteristics of organic fertilizer in different mixing ratio of rice husk charcoal and their effect on mung bean and water spinach yields. International Conference Biochars, Composts, and Digestates. October 17 to 20, 2013 - Bari (Italy)

70. Oo A.Z., Lam N., Win. K.T., Cadisch G. and Kimura S.D.: Spatial variations among the field positions on grain yield and environmental impact of paddy rice production in Southeast Asia. Tropentag, 17-19th September, 2013, University of Hohenheim, Germany
69. Bellingrath-Kimura S.D., Tsunoda M., Tanaka H. and Oikawa Y.: Bokashi-Tham Bach Ma: Charcoal fertilizer for improving rural living and nature conservation in the Bach Ma National Park, Vietnam. Tropentag, 17-19th September, 2013, University of Hohenheim, Germany

## **2012**

68. Mishima S., Matsubae K, Kimura S.D. and Eguchi S.: Phosphorus conventional use, reduction potential, and possibility of self-stuffing on food and feed production in Japan. Food and Environment. 22-24<sup>th</sup> April. 2013
67. Kimura S.D., Terasaki A., Salem D., Tadashi Y. and Nonaka M.: Cs polluted farmland soils in central Fukushima. The International Soil Science Congress on "Land Degradation and Challenges in Sustainable Soil Management/ 15-17<sup>th</sup> May, 2012, Çeşme-İzmir-TURKEY

## **2011**

66. Mishima S., Kimura S.D., Eguchi S. and Shirato Y.: Difference of crop fertilization, productivity and soil fertility across crops and soil groups in Japan. The 10th International Conference of the East and Southeast Asia Federation of Soil Science Societies 10th to 13th October 2011, Cinnamon Lakeside, Colombo, Sri Lanka
65. Bessy Kho, Kimura Sonoko D. and Lulie Melling: Influence of land use change on soil carbon decomposition in tropical peat soil. The 10th International Conference of the East and Southeast Asia Federation of Soil Science Societies 10th to 13th October 2011, Cinnamon Lakeside, Colombo, Sri Lanka
64. Bessy Kho, Kimura Sonoko D. and Lulie Melling: Phosphorus in water on oil palm plantation on tropical peat soil. International Symposium on Responsible Peatland Management and Growing Media Production, Québec City, Canada, 13-17 June, 2011
63. Meihua Deng, Sonoko D. Kimura, Muneoki Yoh and Masayuki Hojito: Modeling N<sub>2</sub>O emission from Andosols in an intensive dairy farming region, Japan. 9th International Symposium on Integrated Field Science, "Soil and Environment" 3rd September, 2011, Tohoku University, Sendai, Japan
62. Aung Zaw Oo, Kimura Sonoko Dorothea, Khin Thuzar Win, Nguyen Xuan Huu, Lam Nguyen, Georg Cadisch: Spatial differences in soil properties, crop yield and methane emission from paddy rice cascade. 9th International Symposium on Integrated Field Science, "Soil and Environment" 3rd September, 2011, Tohoku University, Sendai, Japan
61. Ei Ei Theint, Aung Zaw Oo, Suzuki Mai, Motobayashi Takashi, Kimura Sonoko Dorothea: Influence of different Ca amendments on CH<sub>4</sub> emission under Na-salinized paddy soil. 9th International Symposium on Integrated Field Science, "Soil and Environment" 3rd September, 2011, Tohoku University, Sendai, Japan
60. KIMURA Sonoko D., YAN Xiaoyuan, HATANO Ryusuke, HAYAKAWA Atsushi, KOHYAMA Kazunori, TI Chaopu, DENG Meihua, HOJITO Masayuki, ITAHASHI Sunao, KURAMOCHI Kanta, CAI Zucong and SAITO Masanori: Comparison of Nitrogen Budgets in Agricultural

Watersheds. 9th International Symposium on Integrated Field Science, "Soil and Environment"  
3rd September, 2011, Tohoku University, Sendai, Japan

59. Ota, S., Kimura, S.D., Kimura Y. and Hara, H.: Behavior of particulate sulfate dry deposition to foliage and surrogate surfaces in a forest canopy. Acid Rain 2011, 15-18 June, Beijing, China

### **2010**

58. Deng M., Kimura S.D., Hojito M. and Yoh M. : N<sub>2</sub>O emission from different land uses in an intensive dairy farming region, Japan. The 11th International Symposium for Environmental Issues in Korea and Japan, August 9-10, 2010, Kyung Hee University, Korea
57. Koh B., Kimura S.D. and Melling L.: Nitrogen and Phosphorous in Water on Oil Palm Plantation on Tropical Peat Soil The 11th International Symposium for Environmental Issues in Korea and Japan, August 9-10, 2010, Kyung Hee University, Korea
56. Ota S., Kimura S.D. and Hara H.: Vertical profiles of particulate sulfate dry deposition for a forest canopy at FM Tamakyuryo The 11th International Symposium for Environmental Issues in Korea and Japan, August 9-10, 2010, Kyung Hee University, Korea
55. Kimura S.D. and Mishima S.I.: A municipal scale eco-balance analysis of carbon and nitrogen cycle in Japanese agriculture. 19th World Congress of Soil Science, Brisbane, Australia, August 1-7, 2010
54. Deng M., Kimura S.D., Yoh M. and Hojito M.: The impact of land uses on N<sub>2</sub>O emission in an intensive dairy farming region, Japan. 19th World Congress of Soil Science, Brisbane, Australia, August 1-7, 2010

### **2009**

53. Lina S.B., Okazaki M., Kimura S.D., Igura M., Quevedo M.A. and Loreto A.B: Nitrogen behavior and response of Sago Palm (*Metroxylon sagu* Rottb.) to N fertilization in Leyte of the Philippines. The 10th International Symposium for Environmental Issues in Korea and Japan, December 26, 2009, Tokyo, Japan
52. Kimura S.D., Yamaji E., Hashitani M., Sato S. and Mizoguchi M.: Effect of Irrigation Method on Green House Gas Emission from Paddy Field. International Society of Paddy and Water Environment Engineering. October 7-9, 2009, Bogor, Indonesia
51. Kimura S.D., Yan X.-Y., Hatano R., Hayakawa A., Kohyama K., Ti C., Hojito M., Deng M., Itahashi S., Kuramochi K., Cai Z. and Saito M.: Influence of agricultural activity on nitrogen budget and riverine nitrogen export in Japanese and Chinese watersheds. Conference on the Environmental Impacts of Carbon and Nitrogen Cycles in Terrestrial Ecosystems in East Asia. September 7-11, 2009, Nanjing, China
50. Deng M.H., Kimura S.D., Muneoki Y. and Hojito M.: Denitrification rate of different farmland uses soils in an intensive manure applied region, Japan. Conference on the Environmental Impacts of Carbon and Nitrogen Cycles in Terrestrial Ecosystems in East Asia. September 7-11, 2009, Nanjing, China
49. Deng M.H, Kimura S.D., Bocardo P.J., Abe B.A.T. and Hojito M.: Regional Scale analysis of N<sub>2</sub>O fluxes and denitrification from agriculture in upper Naka River watershed, Japan. 16<sup>th</sup>

Nitrogen Workshop 28 June-1 July 2009

48. Kimura S. D., Toma Y., Mu Z.-J. and Hatano R.: Analysis of Land Use Combination to Minimize Global Warming Potential from Farmland and Farmland Surplus Nitrogen and Maximize Income using Eco-Balance Analysis. Integrated Assessment of Agriculture and Sustainable Development, 10-12 March, 2009 Egmond aan Zee, The Netherlands
47. Bocardo P.J., Kimura S.D., Kondoh K.: Carbon Balance and Evaluation Socio-economic Aspects in Sugarcane System, Brazil. Integrated Assessment of Agriculture and Sustainable Development, 10-12 March, 2009 Egmond aan Zee, The Netherlands

## **2008**

46. Kimura S.D., Bocardo P.J., Mishima S. and Yagi K. 2008: Influence of crop residue treatments on carbon sequestration of Japanese farmland soils, The 8th International Conference on EcoBalance Tokyo, Japan, December 2008
45. Bocardo P.J., Kimura S.D. and Yamada M. 2008: Carbon balance and evaluation of socio-economic aspects in sugarcane system, Brazil, The 8th International Conference on EcoBalance Tokyo, Japan, December 2008
44. Deng M., Kimura S.D., Bocardo P. J., Aabe B.A.T. and Hojito M. 2008: N<sub>2</sub>O and CO<sub>2</sub> emission of agriculture from an intensive application manure region, Japan. The 9th International Symposium for Environmental Issues in Korea and Japan, Tokyo Japan
43. Abe B.A.T., Kimura S.D., Mori A., Hojito M. and Okazaki M. 2008: Relation of milk urea nitrogen (MUN) to the Farm-gate nitrogen balance of 5 dairy farms in Nasu, Japan. The 9th International Symposium for Environmental Issues in Korea and Japan
42. Deng M., Kimura S.D., Bocardo P.J. and Abe B.A.T 2008: Denitrification rate at different land uses in upper Naka river watershed, Japan. The International Workshop in NSFC-JST Strategic China -Japan Joint Research Program on "Comparative Study of Nitrogen Cycling and Its Impact on Water Quality in Agricultural Watersheds in Japan and China" 30<sup>th</sup> Aug-2<sup>nd</sup> September, 2008
41. Toda K., Deng M., Kimura S.D. and Yang X.-Y. 2008: Influence of different farmland land uses on the denitrification potential in Julong Watershed, China. The International Workshop in NSFC-JST Strategic China -Japan Joint Research Program on "Comparative Study of Nitrogen Cycling and Its Impact on Water Quality in Agricultural Watersheds in Japan and China" 30<sup>th</sup> Aug-2<sup>nd</sup> September, 2008

## **2007**

40. Saito M., Kimura S.D., Hara H. and Okazaki M. 2007: Nitrogen deposition on cedar and oak leaves in the Tama Hills. The 8<sup>th</sup> International Symposium for Environmental Issues in Korea and Japan. Tokyo, Japan, December 18, 2007, Proceedings p27-32
39. Toda K., Kimura S.D., Hara H. and Okazaki M. 2007: Nitrous oxide and methane emission of different land covers at the Tama Hills. The 8<sup>th</sup> International Symposium for Environmental Issues in Korea and Japan. Tokyo, Japan, December 18, 2006, Proceedings p70-75
38. Bornies V.A.M., Okazaki M., Kimura S.D. and Motobayashi T. 2007: Effect of Eh and pH on acid extracable cadmium concentrations in Submerged paddy soil of Tokyo. The 8<sup>th</sup>

- International Symposium for Environmental Issues in Korea and Japan. Tokyo, Japan, December 18, 2006, Proceedings p70-75
37. Kimura S.D. 2007: Land Use and Biomass Distribution of Japanese Agriculture. East and Southeast Asian Federation of Soil Science. Tsukuba, Japan, Proceedings P7-16, October 22-24, 2007,
36. Toma Y., Kimura S.D., Fujiwara K., Hirose Y., Kusa K., Hatano R. 2007 : Temporal variation in CO<sub>2</sub> and N<sub>2</sub>O emissions from agricultural bare fields in Mikasa, Hokkaido, Japan. East and Southeast Asian Federation of Soil Science. Tsukuba, Japan, Proceedings P7-11, October 22-24, 2007,
35. Yanai Y., Tokida T., Endo T., Kimura S.D., Okazaki M. and Miyazaki M. 2007 : Monitoring of CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, and N<sub>2</sub>O production in Cd-polluted gray lowland soil cultivated with paddy rice and vegetables by using silicone-based probe. East and Southeast Asian Federation of Soil Science. Tsukuba, Japan, Proceedings P7-7, October 22-24, 2007,
34. Kimura S.D., Mu Z.-J., Toma Y., Hatano R. 2007 : Green house gas emission in a regional scale - land use change analysis in Ikushunbetsu river watershed - 2nd International Workshop on Ecological Informatics of Chaos and Complex Systems- Spectral Imaging for Ecosystem Modeling- Tokyo, Tokyo University of Agriculture and Technology, Tokyo, Japan, September 18-19, 2007
33. Kimura S.D. 2007: Land use distribution and its influence on river water quality Workshop on Technology Development for Environmental Impact Assessments and Conservation of Sustaining Watershed Ecosystems. Institute of Soil Science Chinese Academy of Sciences, Nanjing, China, 5 September 2007
32. Kimura S.D., Matsumura S., Lina S., Igura M., Okazaki M., Quevedo M. and Loreto A.B. 2007: Nitrogen Requirement of Sago Palm. The 9<sup>th</sup> International Sago Symposium. Leyte, Philippine, July 19-21, 2007
31. Kimura S.D. 2007: Nitrogen Cycling in Tama River Watershed -Toward a Nitrogen Movement Model of a Watershed-. Special Seminar of Institute of Soil Science Chinese Academy of Sciences, Nanjing, China, May 24, 2007
30. Kimura S.D. 2007: Modeling the formation and fate of soil NO<sub>3</sub>-N in early growth stage of Maize. SQUAD meetings. Soil and Water Management, Department of Crop and Soil Sciences, Cornell University, NY, USA, March 16, 2007

## **2006**

29. Kimura S.D., Okazaki M., Kikuchi T., Baasansuren J. and Motobayashi T. 2006: Spatial Distribution of soil cadmium concentration in cadmium contaminated paddy rice fields. The 7<sup>th</sup> International Symposium for Environmental Issues in Korea and Japan. Yong in, Korea, December 28, 2006, Proceedings p62-70 (ISMN 4-9902765-1-5)
28. Iwamoto J., Okazaki M., Kimura S.D., Honda K., Hattori T. and Nitta O. 2006: Cd contamination in the paddy field of downstream areas of Nihazama river. The 7<sup>th</sup> International Symposium for Environmental Issues in Korea and Japan. Yong in, Korea, December 28, 2006, Proceedings p133-137 (ISMN 4-9902765-1-5)

27. Murase M., Okazaki M., Kimura S.D., Ishida Y. and Ssaito T. 2006: Cadmium concentrations and distribution in paddy soils of Kakehashi river areas in Ishikawa. The 7<sup>th</sup> International Symposium for Environmental Issues in Korea and Japan. Yong in, Korea, December 28, 2006, Proceedings p138-142 (ISMN 4-9902765-1-5)
26. Okazaki M., Klimura S.D., Ichinose Y., Ogiyama S.-I., Kikuchi T., Murase M. and Motobayashi T. 2006: Releasing of cadmium from rice roots to soil. The 7<sup>th</sup> International Symposium for Environmental Issues in Korea and Japan. Yong in, Korea, December 28, 2006, Proceedings p143-147 (ISMN 4-9902765-1-5)
25. Okazaki M., Kimura S.D., Kikuchi T. and Murase M. 2006: Cadmium concentration in soils and sediment along Ichikawa and Maruyama River of Ikuno. The 7<sup>th</sup> International Symposium for Environmental Issues in Korea and Japan. Yong in, Korea, December 28, 2006, Proceedings p148-151 (ISMN 4-9902765-1-5)
24. Kikuchi T., Okazaki M., Kimura S.D., Motobayashi T., Hattori T. and Abe T. 2006: Cadmium concentration in wheat grain produced in a cadmium-contaminated paddy field of Tokyo, in comparison with brown rice. The 7<sup>th</sup> International Symposium for Environmental Issues in Korea and Japan. Yong in, Korea, December 28, 2006, Proceedings p152-160 (ISMN 4-9902765-1-5)
23. Kimura S.D., Matsumura S., Lina S., Okazaki M., Quevedo M. and Loret A.B. 2006: Nitrogen balance of a sago-taro intercropping system. 1st Philippine Sago Symposium, Baybay, Leyte, Philippines, July 28, 2006
22. Igura M., Okazaki M., Kimura S.D., Toyota K. and Ohmi M. 2006: Decomposition characteristics of biodegradable plastics made from sago starch extraction residue. 1st Philippine Sago Symposium, Baybay, Leyte, Philippines, July 28, 2006
21. Lina S.B., Okazaki M. and Kimura S.D. 2006: Soil and surface charge characteristics of sago-taro intercropping field in Leyte. 1st Philippine Sago Symposium, Baybay, Leyte, Philippines, July 28, 2006
20. Celiz L., Okazaki M. and Kimura S.D. 2006: Journey of sago palm (*Metroxylon sagu* Rottb.) to Philippines. 1st Philippine Sago Symposium, Baybay, Leyte, Philippines, July 28, 2006
19. Mastumura S., Kimura S.D., Lina S., Okazaki M., Quevedo M. and Loreto A.B. 2006: Taro production and sago growth in intercropping diel in Leyte. 1st Philippine Sago Symposium, Baybay, Leyte, Philippines, July 28, 2006
18. Yanai Y., Katayanagi N., Hatano R., Kimura S.D., Toyota K. and Okazaki M. 2006: Stimulation of N<sub>2</sub>O production and reduction in soil under frozen condition, Asian Conference on Permafrost, Lanzhou, China, August 7-9, 2006.
17. Kimura S.D. and Hatano R. 2006: Uncertainty analysis of human and environmental factors on nitrogen flow at different spatial scales. 18th World Congress of Soil Science, Philadelphia, Pennsylvania, USA, July 9-15, 2006
16. Kimura S.D., Takagi M., Motobayashi T., Okazaki M. 2006: Influence of paddy rice fields on surface water NO<sub>3</sub><sup>-</sup>-N concentration at different scales. The 3rd International Workshop of the Japan-Korea Research Cooperation. Nitrogen Load in Agro-Ecosystems and its Outflow to Water Bodies: Analyses with Monitoring and Modeling. Tsukuba, Japan, March 15, 2006

15. Kimura S.D., Mu Z.-J., Toma Y. and Hatano R. 2006: An Eco-Balance Analysis of Global Warming Potential, Farmland Surplus Nitrogen and Yield of Six Agricultural Land Uses in the Ikushunbetsu Watershed. International Workshop on Monsoon Asia Agricultural Greenhouse Gas Emissions. Tsukuba, Japan, March 7-9, 2006
14. Mu Z.-J., Toma Y., Kimura S.D. and Hatano R. 2006: Soil respiration from agricultural upland soils in relation to soil climate and characteristics. International Workshop on Monsoon Asia Agricultural Greenhouse Gas Emissions. Tsukuba, Japan, March 7-9, 2006
13. Hayashi K., Nishimura S., Akiyama H., Itahashi S., Ohigashi K., Kimura S.D., Sudo S., Hosen Y., Koyam K. and Yagi K. 2006: Ammonia Volatilization from the Surface of Paddy Fields with Gray lowland soils of Japan, The 1st Integrated Land Ecosystem – Atmosphere Processes Study, Colorado, USA, 21-26 January 2006

#### **2005**

12. Kimura S.D. Oguchi T. and Okazaki M. 2005: Influence of land use on the nitrate concentration of the Tama River -. The 6th International Symposium for Environmental Issues – Management of Rice Environment and Material Cycling in Paddy Field, Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan, 3 December 2005, Proceedings P 58-63
11. Kimura S.D. and Hatano R. 2005: Uncertainty analysis of the nitrogen flow at a drainage basin scale – A case study of the Ikushunbetsu River Basin -. The 6th International Symposium for Environmental Issues – Management of Rice Environment and Material Cycling in Paddy Field, Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan, 3 December 2005, Proceedings P 64-69
10. Takagi M., Kimura S.D., Okazaki M. and Motobayashi T. 2005: Removal of nitrate nitrogen in the irrigation water through the paddy field system. The 6th International Symposium for Environmental Issues – Management of Rice Environment and Material Cycling in Paddy Field, Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan, 3 December 2005, Proceedings P 38-43
9. Oda Y., Yanai Y., Kimura S.D., Toyota K. and Okazaki M. 2005: Evaluation of nitrous oxide emission potential by incubation experiment using air-dried soil. The 6th International Symposium for Environmental Issues – Management of Rice Environment and Material Cycling in Paddy Field, Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan, 3 December 2005, Proceedings P 29-33
8. Kimura S.D., Takao G., Kushida K., Takakai F., Koide T. and Hatano R. 2005: Use of remote sensing for estimating global warming potential at permafrost area in East-Siberia. International Symposium on The Symptom of Environmental Change in Siberian Permafrost Region, JSPS Core to Core Program, Hokkaido University, Sapporo, Japan 29-30 November 2005

#### **2004**

7. Kimura S.D. and Hatano R. 2004: Uncertainty analysis of the N flow at a drainage basin scale – a case study of the Ikushunbetsu River Basin -. The 5th International Symposium for Environmental Issues – Management of Rice Environment and Material Cycling in Paddy Field Biotope- Kyung Hee University, Korea, December 2004 Proceedings p63-66
6. Kimura S.D. and Hatano R. 2004: An Eco-Balance model for impact assessment of agricultural land-use, focused on the nitrogen flow of a basin-system. The 6th International Conference on



EcoBalance Tsukuba, Japan, October 2004, P80

5. Kimura S.D. and Hatano R. 2004: An Eco-Balance approach to evaluate the impact of agricultural land use on regional sustainability. The 3rd International Nitrogen Conference Nanjing, China, October 2004
4. Hatano R., Nagumo T., Kimura S.D. and Liang L. 2004: Relationship between magnitude of nitrogen pollution and structure of nitrogen cycling associated with food production and consumption in various farms. The 3rd International Nitrogen Conference Nanjing, China, October 2004
3. Mu Z.-Jian, Kimura S.D. and Hatano R. 2004: Contributions of individual greenhouse gases from upland cropping systems in Central Hokkaido to the net global warming potentials. The 3rd International Nitrogen Conference Nanjing, China, October 2004

#### **~2004**

2. Kimura S.D., Schmidtke K., Yoshida K., Nakashim H. and Rauber R. 2002: Unterschied in der N-Aufnahme aus Boden und Luft zwischen Phaseolus- und Adzuki-Bohnen. (サイトウおよびアズキにおける大気, 土壌由来窒素吸収の違い、作物学会 学会年報 14: 24-25) Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e.V. Berlin, Germany, September 2002
1. Kimura S.D., Tajima R., Schmidtke K., Yoshida K., Nakashima H. and Rauber R. 2001: Nitrogen balance and time course of soil N uptake and N<sub>2</sub> fixation of Phaseolus vulgaris L. and Vigna angularis (Willd.) Ohwi & Ohashi. International Conference on Nature Farming and Ecological Balance Hisar, India, March 2001

### **5. National Conferences**

#### **2014**

146. 中坪美祐、木村園子ドロテア、侯牡丹、大津直子、仲井まどか、鈴木創三、村瀬香、中島健太、小俣良介:  
有機質肥料と化学肥料の違いによる茶園の害虫発生への影響  
日本茶業学会(Japan Society of Tea science and Technology) 福岡八女市 11月19日~20日
145. 三島信一郎、レオン愛、木村園子ドロテア、松八重一代、江口定夫、白戸康人、小原、洋  
農地土壌中の多量要素賦存量に関するデータベースの構築と運用例  
第60回 日本土壌肥料学会 東京 2014年9月9-11日
144. 真家永光、中西舞、渡邊彰、Lulie Melling、木村園子ドロテア  
熱帯土壌中の溶存有機物組成に及ぼす油ヤシプランテーション開発の影響  
第60回 日本土壌肥料学会 東京 2014年9月9-11日
143. 元こん、飯塚真貴、安田美智子、木村園子ドロテア、藤井義晴、岡崎伸  
日本各地のヘアリーベッチの共生根粒菌の多様性解析  
第60回 日本土壌肥料学会 東京 2014年9月9-11日
142. Vicheka Lorn, Sonoko Dorothea Kimura, Haruo Tanaka, Yosei Oikawa  
Effect of biochar from *Chloromolaena odorata* and rice husk combined with organic and inorganic fertilizer on soil property and crop biomass  
第60回 日本土壌肥料学会 東京 2014年9月9-11日

141. Khin Thuzar Win, Aung ZawOo, Han Phyto Aung, AkimiTerasaki, Sonoko Dorothea Bellingrath-Kimura  
Varietal differences in Potassium and <sup>137</sup>Caesium allocation under water stress in blackgram seedlings (*Vigna mungo*)  
第 60 回 日本土壤肥料学会 東京 2014 年 9 月 9-11 日
140. Aung Zaw Oo, Khin Thuzar Win, Kyi Kyi Shwe, Bellingrath-Kimura Sonoko Dorothea  
Effect of mulching and fertilizer application on growth and yield of black gram (*Vigna mungo*)  
第 60 回 日本土壤肥料学会 東京 2014 年 9 月 9-11 日
139. Ei Ei THEINT, Sohzoh SUZUKI, Eigo ONO, Sonoko Dorothea KIMURA  
Influence of different rates of gypsum application on methane emission from saline soil related with rice growth and root exudation  
第 60 回 日本土壤肥料学会 東京 2014 年 9 月 9-11 日
138. Han Phyto Aung, Dwira Mensah, Salem Djedidi, Tadashi YOKOYAMA, Sohzoh SUZUKI and Sonoko Dorothea BELLINGRATH-KIMURA  
Uptake and Distribution of Radiocaesium by Four Cruciferous Vegetables in Association with Plant Growth Promoting Bacteria  
第 60 回 日本土壤肥料学会 東京 2014 年 9 月 9-11 日
137. HOU Mudan, SUZUKI Sohzoh, OHTSU Naoko, MURASE Kaori, ARAI Sachiko and BELLINGRATH-KIMURA Sonoko Dorothea  
Influence of Nitrogen Fertilizer Application Practices on Nitrous Oxide Emission from Tea Soil in Japan  
第 60 回 日本土壤肥料学会 東京 2014 年 9 月 9-11 日
136. Ma Hua, Okazaki Shin, Oikawa Yosei, Yokoyama Tadashi, Kimura Sonoko Dorothea  
Effect of Biochar on Soybean-rhizobium Symbiosis and Plant Growth on Sandy Soil  
第 60 回 日本土壤肥料学会 東京 2014 年 9 月 9-11 日
135. Omari Richard Ansong, Mudan Kou, Sonoko Dorothea Bellingrath-Kimura  
Effects of combined application of tropical plant materials and chicken compost as soil amendments on the growth of Tomato (*Solanum lycopersicum* L.) and soil health  
第 60 回 日本土壤肥料学会 東京 2014 年 9 月 9-11 日
134. 寺崎晶美、岩崎知世、田中治夫、横山正、鈴木創三、ベリングラート木村園子ドロテア  
土壌性質の違いが福島の農地土壌における放射性セシウムの存在画分に及ぼす影響  
第 60 回 日本土壤肥料学会 東京 2014 年 9 月 9-11 日
133. 小畑雄司、梅村誠エリオ、Antonio Dos Santos、山田祐彰、Irae Amaral G.、ベリングラート木村園子ドロテア  
ブラジル、パラ州トメアスーにおける遷移型アグロフォレストリーの遷移過程が炭素循環に及ぼす影響  
第 60 回 日本土壤肥料学会 東京 2014 年 9 月 9-11 日
132. 加藤紀香、平舘俊太郎、田中治夫、Lulie Melling、眞家永光、Auldry Chaddy、木村園子ドロテア  
マレーシア国サラワク州における油ヤシプランテーション下の熱帯泥炭土の炭素組成

- 第 60 回 日本土壤肥料学会 東京 2014 年 9 月 9-11 日
131. 中尾りえ、ベリングラート木村園子ドロテア、井上宮雄  
熱帯水田土壌への活性炭の施用が温室効果ガス放出に与える影響  
第 60 回 日本土壤肥料学会 東京 2014 年 9 月 9-11 日
130. Djedidi S. Yokoyama T., Kojima K., Han P.A., Kimura S.D.  
Difference in <sup>137</sup>Cs accumulation among Brassica rapa , Brassica juncea and Brassica napus  
Japanese cultivars grown in a contaminated  
第 60 回 日本土壤肥料学会 東京 2014 年 9 月 9-11 日

## **2013**

129. ヘアリーベッチ前作によるハッシュウマメの生育促進機構の解析  
日本雑草学会第 53 回講演会 法政大学  
岡崎伸・飯塚真貴・元坤・及川洋征・木村園子ドロテア・藤井義晴
128. Aung Zaw Oo , Ei Ei Theint, Khin Thuzar Win, Sonoko Dorothea Kimura  
The effect of field position from channel on soil properties, crop growth and yield of lowland rice  
in Myanmar  
日本土壤肥料学会 名古屋 2013 年 9 月 11-13 日
127. Han Phyong Aung, Salem Djedidi, Aung Moe Hein, Tadashi YOKOYAMA and Sonoko Dorothea  
KIMURA  
Radiocesium Uptake Responses of Four Cruciferous Vegetables to Organic Compost and  
PGPR Application  
日本土壤肥料学会 名古屋 2013 年 9 月 11-13 日
126. Ei Ei THEINT\*, Sonoko Dorothea KIMURA, Aung Zaw OO, Takashi MOTOBAYASHI.  
Methane emission from coastal saline rice soil with the application of gypsum and farmyard  
manure  
日本土壤肥料学会 名古屋 2013 年 9 月 11-13 日
125. Khin Thuzar Win, Aung Zaw Oo, Terasaki Akimi, Han Phyong Aung, Yokoyama Tadashi, Sonoko  
Dorothea Kimura  
Influence of water regimes on growth rate, plant radio-caesium uptake and its distribution of  
Black gram species (*Vigna radiata*)  
日本土壤肥料学会 名古屋 2013 年 9 月 11-13 日
124. 小畑雄司、木村園子ドロテア、山田祐彰、梅村誠エリオ、佐藤卓司、Amral G. Irae  
ブラジル、パラ州トメアスーにおける遷移型アグロフォレストリーの物質循環 -異なる遷移  
段階の比較による養分賦存量変化の解析  
日本土壤肥料学会 名古屋 2013 年 9 月 11-13 日
123. 寺崎晶美、Salem Djedidi、横山正、鈴木創三、木村園子ドロテア  
土壌性質の違いが福島農地土壌における放射性セシウムの存在画分に及ぼす影響  
日本土壤肥料学会 名古屋 2013 年 9 月 11-13 日
122. HOU Mudan, KIMURA Sonoko Dorothea, OHOTSU Naoko  
Nitrous oxide and methane production potential from tea cultivated soils in Japan under different  
management practices

日本土壌肥料学会 名古屋 2013年9月11-13日

121. Ma H., Okazaki S., Kimura S.D.

Effect of biochar on soybean-rhizobium symbiosis on sandified land

日本土壌肥料学会 名古屋 2013年9月11-13日

120. 三島慎一郎・松八重一代・木村園子 D ・江口定夫・白戸康人

日本の農業生産に関する LC-CO<sub>2</sub>eq.評価 第1報・1980年と2010年の養分フローと熱量生産

日本土壌肥料学会 名古屋 2013年9月11-13日

119. dos Santos Jr. Antonio, Aung Zaw Oo, Bellingrath-Kimura S.D.

Influence of grassland fire on soil properties and grass species in Boane, Mozambique

日本土壌肥料学会 名古屋 2013年9月11-13日

118. 木村園子ドロテア、ハンピョーアウン、寺崎晶美、キントゥダーウィン、鈴木創三、横山正

土壌における放射性セシウム存在形態と植物への吸収しやすさの関係

第1回 東京農工大学による福島農業復興支援プロジェクトの1年目の活動報告発表・交流会

2013年7月27日(土) 場所：二本松市東和文化センター

117. Aung Zaw Oo, Ei Ei Theint, Khin Thuzar Win, Kimura Sonoko Dorothea

Spatial and temporal variations in methane emissions within paddy rice field of lowland rice in Myanmar

環境化学会 2013年7月31日-8月2日 東京農工大学

116. Khin Thuzar Win, Aung Zaw Oo, Terasaki Akimi, Han Phyo Aung, Yokoyama Tadashi1, Kimura Sonoko Dorothea

Effect of Drought Stress on Growth Rate, Plant Radio-cesium Uptake and Its Distribution in Blackgram Species (*Vigna mungo*)

環境化学会 2013年7月31日-8月2日 東京農工大学

115. 青井一洋、Le Dinh Huong・Phan Vo Bao Dan・Le Duc Tam・Nguyen Ha・木村園子ドロテア・及川洋征

ベトナム中部小規模水田における低投入型稲作技術の改良。

2013年3月30日—31日 茨城大学農学部 熱帯農業研究 2013 5(別 1):33-34

114. 木村 園子ドロテア

野菜栽培とげんき堆肥

東和地域 災害復興調査中間報告会「農の営みと農業振興」～放射能を測って里山を守る～

2013年2月9日(土) 場所：二本松市東和文化センター

## **2012**

113. 野中昌法、原田直樹、小松崎将一、金子信博、木村園子ドロテア

原発事故から1年10カ月、ゆうきの里東和ふるさとづくり協議会との協働の復興・研究活動を振り返る・問われる科学者の姿勢！

第13回日本有機農業学会 2012年12月8日(土)～9日(日) 講演要旨 68-70

112. 北岡大知、大津直子、仲井まどか、村瀬香、中島健太、小俣良介、鈴木創三、ベルングラート木村園子ドロテア

異なる窒素施用量による茶葉成分の変化と害虫への影響

- 第 13 回日本有機農業学会 2012 年 12 月 8 日 (土) ~9 日 (日) 講演要旨 100-102
111. 侯牡丹・村瀬香・大津直子・新井祥穂・鈴木創三・木村園子ドロテア  
Influence of nitrogen fertilizer application practices on nitrous oxide(N<sub>2</sub>O) emissions from tea cultivation in Japan  
第 13 回日本有機農業学会 2012 年 12 月 8 日 (土) ~9 日 (日) 講演要旨 131-135
110. Han Phyo Aung, Aung Moe Hein, Yokoyama Tadashi and Kimura Sonoko Dorothea  
Relationships between Soil Amendments and Radiocesium Movement in Some Crucifers under Cs-contaminated Field Condition  
第 13 回日本有機農業学会 2012 年 12 月 8 日 (土) ~9 日 (日) 講演要旨 73-74
109. 角田真由美、木村園子ドロテア、及川洋征、田中治夫  
もみ殻くん炭の混合が有機質肥料の養分保持能に及ぼす影響  
日本土壌肥料学会 鳥取 2012 年 9 月 4-6 日 要旨集 1-6
108. Aung Zaw Oo, Kimura Sonoko Dorothea, Khin Thuzar Win, Lam Nguyen Cadisch Georg  
Toposequential effects on spatial and temporal variations in methane emission from double-rice cropping system in Northern Vietnam  
日本土壌肥料学会 鳥取 2012 年 9 月 4-6 日 要旨集 1-6
107. 三島慎一郎、木村園子ドロテア、江口定夫、白戸康人  
土壌環境基礎調査(定点調査)から推計した化学肥料・家畜ふん尿堆肥の施用実態 1980-2000 年までの傾向  
日本土壌肥料学会 鳥取 2012 年 9 月 4-6 日 要旨集 1-5
106. Ei Ei Theint, Kimura Sonoko Dorothea, Motobayashi Takashi, Aung Zaw Oo  
Influence of different rates of gypsum amendments upon methane emission under Na-salinized paddy soil  
日本土壌肥料学会 鳥取 2012 年 9 月 4-6 日 要旨集 P1-1
105. Salem Djedidi, 寺崎晶美、木村園子ドロテア、渡辺泉、大津直子、横山正  
バイオ肥料と除去植物の生物相関による福島放射性 Cs 汚染土壌からの Cs 除去加速化の検討  
Cs 安定同位体を用いた Cs 吸収加速化に適したバイオ肥料と除去植物の組合せモデル実験  
日本土壌肥料学会 鳥取 2012 年 9 月 4-6 日 要旨集 P1-1
104. Safiullah Habibi、山田哲也、木村園子ドロテア、大津直子、横山正  
Isolation and characterization of nitrogen fixing bacteria originated from different Japanese rhizosphere soils  
日本土壌肥料学会 鳥取 2012 年 9 月 4-6 日 要旨集 P1-1
103. 大津直子、阿部麻美、仲井まどか、村瀬香、中島健太、小俣良介、北岡大知、侯牡丹、鈴木創三、木村園子ドロテア  
肥培管理法が茶の品質および益害虫に及ぼす影響  
日本土壌肥料学会 鳥取 2012 年 9 月 4-6 日 要旨集 P1-1
102. Xi Li, Toma Yo, Kajihara Naoya, Kimura Sonoko Dorothea, Hatano Ryusuke  
Evaluation spatial and temporal variation in global warming potential (GWP) at a regional scale in Ikushunbetsu river watershed, Hokkaido Japan  
日本土壌肥料学会 鳥取 2012 年 9 月 4-6 日 要旨集 P1-1

101. 木村園子ドロテア

物質循環系に対する放射性セシウムの長期的影響  
「自然共生型農業への転換・移行に関する研究」  
公開シンポジウム 2012年2月11日 茨城大学

**2011**

100. 木村園子ドロテア、Quang Sanh Pham、Huong Le、角田真由美、斎藤敦子、濱周吾、田中治夫、及川洋征

Bach Ma Charcoal Project における有機肥料の製造技術の普及 -炭入り有機肥料「Bokashi-Tham Bach Ma」の効果-  
日本有機農業学会 札幌 2011年12月10-11日 要旨集

99. Oo A.Z., Kimura S.D., Win K.T. and Theint E.E.

Effect of rice cultivar and organic manure amendment on methane emission from paddy rice under continuous flooded condition  
日本土壌肥料学会 つくば 2011年8月8-10日 要旨集

98. Ei Ei Theint, Aung Zaw Oo, Suzuki Mai, Motobayashi Takashi, Kimura Sonoko Dorothea

Influence of different Ca amendments on CH<sub>4</sub> emission under Na-salinized paddy soil  
日本土壌肥料学会 つくば 2011年8月8-10日 要旨集

97. 縫村啓子、木村園子ドロテア

牛糞堆肥製造および貯留工程における温室効果ガスの LCA 評価  
日本土壌肥料学会 つくば 2011年8月8-10日 要旨集

96. 角田真由美・木村園子ドロテア・田中治夫・及川洋征

木炭副資材の使用が牛ふん堆肥の性質に及ぼす影響  
日本土壌肥料学会 つくば 2011年8月8-10日 要旨集

95. 島崎喜美代、Quang Sanh Pham、濱周吾、及川洋征、田中治夫、木村園子ドロテア

炭入りボカシ堆肥施用がベトナムの土壌の性質および野菜の生産性に及ぼす影響  
日本土壌肥料学会 つくば 2011年8月8-10日 要旨集

94. 三島慎一郎、木村園子ドロテア、江口定夫、白戸康人

土壌環境基礎調査（定点調査）を用いた家畜ふん尿堆肥の施用量の推定方法の確立  
日本土壌肥料学会 つくば 2011年8月8-10日 要旨集

**2010**

94. 木村園子ドロテア

シンポジウム「炭素・窒素動態モニタリングと予測にもとづく地球温暖化適応・緩和戦略」  
エコバランスモデルによる温暖化緩和・窒素負荷削減シナリオの策定  
日本土壌肥料学会 札幌 2010年9月7-10日 要旨集

93. 太田将伍・木村園子ドロテア・木村祐紀・原 宏

多摩丘陵における林内の植生に対する乾性沈着...  
日本土壌肥料学会 札幌 2010年9月7-10日 要旨集

92. 眞家永光・木村 園子ドロテア・Lulie Melling・常盤将人・Aileen Sim・正田 惇・嶋 栄吉  
熱帯湿地の油ヤシプランテーション化に伴う溶存有機物の質の変化  
日本土壌肥料学会 札幌 2010年9月7-10日 要旨集
91. 木村 園子ドロテア・橋谷真由美・Lulie Melling・Go Kah Joo  
土壌団粒サイズが熱帯泥炭土壌からの温室効果ガス発生に及ぼす影響  
日本土壌肥料学会 札幌 2010年9月7-10日 要旨集
90. Bessy Kho・Sonoko D. Kimura・Lulie Melling  
Nitrogen and Phosphorous Concentration in Surface and Underground Water on Oil Palm  
Plantation on Tropical Peat Soil, Sarawak, Malaysia  
日本土壌肥料学会 札幌 2010年9月7-10日 要旨集
89. Kimrue S.D. and Mishima S.I.  
Carbon and nitrogen balance in Japanese agriculture sector  
日本地球惑星科学連合 2010年大会 2010年5月23-28日 幕張メッセ
88. 木村園子ドロテア、岸本(莫)文紅、大浦典子、関川清広、米村正一郎、須藤重人、  
早川敦、南川和則、高田裕介、原宏  
丘陵地帯の森林土壌からのCO<sub>2</sub>,CH<sub>4</sub>,N<sub>2</sub>Oフラックスの空間変動 -FM多摩丘陵における夏季  
(7月)および落葉季(12月)の比較  
日本地球惑星科学連合 2010年大会 2010年5月23-28日 幕張メッセ
87. Deng M., Kimura S.D., Hojito M and Yoh M.  
N<sub>2</sub>O emission of different land uses in an intensive dairy farming region, Japan  
日本地球惑星科学連合 2010年大会 2010年5月23-28日 幕張メッセ
86. 木村園子ドロテア,岸本(莫)文紅,関川清広,米村正一郎,大浦典子,須藤重人,早川敦  
都市に隣接する多摩丘陵の森林土壌におけるCO<sub>2</sub>,CH<sub>4</sub>,N<sub>2</sub>Oフラックスの空間変動 1. 異なる  
2時期の空間変動の特徴  
第57回 日本生態学会東京大会 2010年3月15日~20日 駒場 東京
85. 大浦典子, 岸本(莫)文紅, 木村園子ドロテア, 米村正一郎, 原宏  
都市に隣接する多摩丘陵の森林土壌におけるCO<sub>2</sub>,CH<sub>4</sub>,N<sub>2</sub>Oフラックスの空間変動 2. 地形・  
樹種・土壌因子が及ぼす影響  
第57回 日本生態学会東京大会 2010年3月15日~20日 駒場 東京

## **2009**

84. 木村園子ドロテア  
窒素・炭素の環境負荷(エコバランス)~世界(EU)と日本~  
飼料工業会セミナー招待講演 2009年11月20日
83. 関谷長昭・高階史章・木村園子ドロテア・波多野隆介  
十勝畑作地帯における収穫残渣産出量とその圃場への還元量の歴史的変遷  
日本土壌肥料学会 北海道支部会 2009年12月5日
82. 馬場光久・原 宏・岡崎正規・木村園子ドロテア・高松利恵子・杉浦俊弘  
異なる植生下における窒素移動量 窒素飽和を左右する要因  
日本土壌肥料学会 京都 2009年9月15-17日 要旨集
81. 橋谷真由美・Aileen. S. K. Fang・Lulie Melling・木村園子ドロテア

- 異なる深度における熱帯泥炭土壌の温室効果ガス発生ポテンシャル  
日本土壌肥料学会 京都 2009年9月15-17日 要旨集
80. 木村園子ドロテア・三島慎一郎・Paola Bocardo・八木一行  
肥培管理法の違いが日本の農耕地への炭素投入量に及ぼす影響  
日本土壌肥料学会 京都 2009年9月15-17日 要旨集
79. Paola J. Bocardo・Juliana C. S. Cruz・Gleuber M. Teixeira・Izabel C. Takitane・Dorothea S. Kimura  
Life Cycle Assessment of Agricultural Process in Brazilian Sugarcane Production  
日本土壌肥料学会 京都 2009年9月15-17日 要旨集
78. Meihua Deng・Sonoko D Kimura・Muneoki Yoh・Kazunori Kohyama・Masayuki Hojito  
Denitrification rate in intensive manure applied farmlands at upper Naka river watershed  
日本土壌肥料学会 京都 2009年9月15-17日 要旨集

## **2008**

- 77.⑪ 木村園子ドロテア  
窒素循環から見た酪農1. 導入：日本の現状について  
畜々セミナー 畜草研と畜産農家の交流会 草地試験場 2008年12月2日
- 76.⑩ DENG Meihua, KIMURA Sonoko D., BOCARDO Paola J., ABE Bryan A.T. and HOJITO Masayuki  
窒素循環から見た酪農1. 導入：日本の現状について  
畜々セミナー 畜草研と畜産農家の交流会 草地試験場 2008年12月2日
- 75.⑨ ABE Bryan A.T., KIMURA Sonoko D., MORI Akihiro, HOJITO Masayuki and OKAZAKI Masanori  
窒素循環から見た酪農1. 導入：日本の現状について  
畜々セミナー 畜草研と畜産農家の交流会 草地試験場 2008年12月2日
74. 関谷長昭、丹羽勝久、木村園子ドロテア、波多野隆介  
十勝管内の耕地における土壌有機炭素の垂直分布  
日本土壌肥料学会北海道支部会 2008年12月
73. 木村園子ドロテア、当真要、山田浩之、木志堅、波多野隆介  
土地利用変化が流域レベルにおける温室効果ガス放出量に及ぼす影響  
2008年日本地球化学会第55回大会（招待講演） 東京 9月17日
72. 木村園子ドロテア、当真要、山田浩之、木志堅、波多野隆介  
幾春別川流域における土地利用変化のエコバランス評価  
-2002年から2007年の変化について-  
日本土壌肥料学会 名古屋 2008年9月9-11日 要旨集
71. 橋谷真由美、木村園子ドロテア、本林隆、岡崎正規  
灌漑条件と栽植密度が水田からのメタンと亜酸化窒素発生に与える影響  
日本土壌肥料学会 名古屋 2008年9月9-11日 要旨集
70. Deng Meihua, Kimura Sonoko D., Yin Bin, Shi Xiaojun  
Nitrogen balance under different irrigation water management in paddy field in Changshu, China



- 日本土壤肥料学会 名古屋 2008年9月9-11日 要旨集 tenure truck
69. Takahashi Bryan、木村園子ドロテア、森昭憲、寶示戸雅之、岡崎正規  
Farm-gate nitrogen balance on dairy husbandry system in Nasu, Japan  
日本土壤肥料学会 名古屋 2008年9月9-11日 要旨集
68. Paola Bocardo, KIMURA Sonoko D., MISHIMA Shinichiro, YAGI Kazuaki  
Influence of land use change on farmland carbon budget at municipalities level throughout Japan  
日本土壤肥料学会 名古屋 2008年9月9-11日 要旨集
67. 遠田公和、木村園子ドロテア、原宏、岡崎正規  
脱窒作用による水質浄化効果と温室効果ガス放出のトレードオフ  
—FM 多摩丘陵における湿地および裸地、コナラ林土壌の比較—  
日本土壤肥料学会 名古屋 2008年9月9-11日 要旨集
66. 当真要、山田浩之、木村園子ドロテア、波多野隆介  
三笠市たまねぎ畑における気候変動に伴う N<sub>2</sub>O 発生量の変動予測  
日本土壤肥料学会 名古屋 2008年9月9-11日 要旨集
65. 山田浩之、当真 要、田 應兵、木志堅、木村園子ドロテア、波多野隆介  
幾春別川流域農地における土壌有機物分解量と Background N<sub>2</sub>O 放出量の解析  
日本土壤肥料学会 名古屋 2008年9月9-11日 要旨集
64. 関谷長昭、高階史章、木村園子ドロテア、波多野隆介  
十勝管内における多湿黒ボク土の炭素プールとしての評価  
日本土壤肥料学会 名古屋 2008年9月9-11日 要旨集
- 63.⑧ 木村園子ドロテア  
流域における窒素循環  
摩周湖エコ交通記念フォーラム 2008年8月31日
- 62.⑦ 木村園子ドロテア  
土ってなあに  
農工大サマースクール 2008年8月8日
61. 木村園子ドロテア、S. B. Lina、岡崎正規、井倉将人、M. Quevedo、A. B. Loreto  
移植時のサゴヤシ苗の大きさがその後の生育に及ぼす影響  
サゴヤシ学会 第17回講演会 2008年6月21日 三重大学
60. S. B. Lina、M. Okazaki、S.D. Kimura、Y.Yano、K. Yonebayashi、M. Igura、M. Quevedo、A. B. Loreto  
Nitrogen uptake efficiency by sago palm (Metroxylon sagu) as estimated by isotopic method  
サゴヤシ学会 第17回講演会 2007年6月21日 三重大学
59. 木村園子ドロテア、当真 要、山田浩之、波多野隆介  
幾春別川流域における農耕地の IPCC 土壌炭素変化ファクターの検討  
日本地球惑星科学連合 東京 2008年5月25-29日 要旨集 X165 GIS

## **2007**

58. 当真 要、木村園子ドロテア、木 志堅、波多野隆介  
北海道三笠市における土地利用変化に伴う温室効果ガス発生量の変化

- 日本土壤肥料学会北海道支部 秋季大会 札幌 2007年12月 要旨集 B-06
57. 木村園子ドロテア、Katharina Leue、Val Antony M. Borines、柳井洋介、本林隆、岡崎正規  
水口からの距離によるメタン放出量の変化 -常時湛水条件と間断灌漑の比較-  
日本土壤肥料学会関東支部会 日本大学 2007年11月24日
56. 木村園子ドロテア  
農地における炭素隔離のポテンシャル-広域評価手法について-  
北海道立十勝農業試験場 芽室 2007年11月9日
55. 木村園子ドロテア  
土地利用のエコバランス評価-生産性と環境負荷の最適化に向けて  
静岡県農林技術研究所 磐田 2007年9月21日
54. 木村園子ドロテア、遠田公和、岡崎正規  
多摩川流域における土地利用が河川水窒素濃度に及ぼす影響  
日本土壤肥料学会 東京 2007年8月22-24日 要旨集
53. 木村園子ドロテア、木村護郎クリストフ  
土壌の社会言語学的解析-日本とドイツの土壌概念の比較-  
日本土壤肥料学会 東京 2007年8月22-24日 要旨集
52. 岩本淳、高木麻衣、木村園子ドロテア、岡崎正規、本林隆、米林甲陽、松村昭治  
水田における  $^{15}\text{N}$  を用いた灌漑水由来硝酸態窒素の空間分布の把握  
日本土壤肥料学会 東京 2007年8月22-24日 要旨集
51. 岡崎正規、井倉将人、菊地哲郎、木村園子ドロテア、中戸晃之  
酸化マグネシウム資材によるカドミウムイオンの吸着  
日本土壤肥料学会 東京 2007年8月22-24日 要旨集
50. 岡崎正規、豊田剛己、木村園子ドロテア、松村昭治、吉川正人、濱西知子、Algerico M. Mariscal  
フィリピンにおけるサゴヤシの生態分布と特性  
サゴヤシ学会 第16回講演会 2007年6月17日 立教大学 講演要旨 1-3
49. Okazaki M., S.D. Kimura, S. Matsumura, Y. Yano, K. Yonebayashi, M. Igura  
Response of Sago Palm (*Metroxylon sagu*) to slow release fertilizer application at young stage of growth  
サゴヤシ学会 第16回講演会 立教大学 講演要旨 37-43 2007年6月17日
48. 木村園子ドロテア、松村昭治、S. B. Lina、岡崎正規、M. Quevedo、A. B. Loreto  
雨季および乾季がサゴヤシの初期成育に及ぼす影響  
サゴヤシ学会 第16回講演会 立教大学 講演要旨 1-3 2007年6月17日
- 47.⑥ 木村園子ドロテア、  
多摩川流域における窒素循環 - 流域窒素動態モデルを目指して  
第5回 土壌圏科学セミナー 農工大 2007年4月5日
46. 木村園子ドロテア  
流域スケールにおける物質循環の把握  
ミニシンポジウム4 フィールドワークの実践とそこから見える土壌と作物の関係  
日本作物学会 第223回講演会 茨城大学 2007年3月30日

**2006**

45. 木村園子ドロテア、岡崎正規、菊地哲郎、ジャムスランジャワ・バーサンスレン、本林隆  
かんがい水による水田土壌カドミウム汚染の面的評価  
日本土壌肥料学会 秋田 2006年9月 要旨集 22-3 (161)
44. 岡崎正規、木村園子ドロテア、一ノ瀬由侑利、荻山慎一、村瀬美穂、本林隆  
水稲根に吸収されたカドミウムの土壌への再放出  
日本土壌肥料学会 秋田 2006年9月 要旨集 22-4 (162)
43. 岡崎正規、木村園子ドロテア、  
大学における土壌教育のための実験・実習の考え方  
日本土壌肥料学会 秋田 2006年9月 要旨集 24-5 (201)
42. 齊藤未亜子・木村園子ドロテア・岡崎正規・黒川勇三・原宏  
多摩丘陵および津久井におけるコナラ・スギ林に沈着する窒素化合物の葉洗浄法による評価  
日本土壌肥料学会 秋田 2006年9月 要旨集 P23-2 (196)
41. 岡本行亮・岡崎正規・木村園子ドロテア・清水 正・緑川一郎・大森明浩  
リン酸吸着資材( $ZrO_2/Fe_3O_4$ )の表面荷電特性とリン酸吸着  
日本土壌肥料学会 秋田 2006年9月 要旨集 22-48 (176)
40. MU Zhijian・TOMA Yo・KIMURA Sonoko D.・HATANO Ryusuke  
Soil respiration and carbon sequestration in different upland cropping systems in central Hokkaido  
日本土壌肥料学会 秋田 2006年9月 要旨集 P23-3 (196)
39. 高階史章、Desyatkin AR, 木村園子ドロテア、Lopez L、Desyatkin RV、波多野隆介  
ロシア・東シベリアのアラス生態系からの  $CH_4$  放出  
日本土壌肥料学会 秋田 2006年9月 要旨集 23-8 (192)
38. 柳井洋介・片柳薫子・豊田剛己・木村園子ドロテア・岡崎正規・波多野隆介  
土壌の凍結融解が脱窒能に及ぼす影響：第2報  
ーアセチレン阻害法で得られる亜酸化窒素生成曲線の解析  
日本土壌肥料学会 秋田 2006年9月 要旨集 P23-7 (198)
37. 岡崎正規、木村園子ドロテア、菊地哲郎、石田義人、ジャムスランジャワバーサンスレン、荻山慎一、本林隆、服部隆行、阿部登壽男、岡田喜久男  
酸化マグネシウム資材による水稲のカドミウム吸収抑制効果 (1) 酸化マグネシウム資材のカドミウム吸着特性  
Suppressive effects of magnesium oxides on cadmium uptake by rice plant (1)  
Cadmium adsorption characteristics of magnesium oxides  
平成 18 年度農業土木学会 宇都宮 2006年8月 2-65
36. 菊地哲郎、岡崎正規、木村園子ドロテア、石田義人、ジャムスランジャワバーサンスレン、荻山慎一、一ノ瀬侑理、本林隆、服部隆行、阿部登壽男、岡田喜久男  
酸化マグネシウム資材による水稲のカドミウム吸収抑制効果(2)酸化マグネシウム資材の施用による水稲のカドミウム吸収抑制(圃場試験)  
Suppressive effects of magnesium oxides on cadmium uptake by rice plant (2) Suppression of cadmium uptake by rice plant due to application of magnesium oxides  
平成 18 年度農業土木学会 宇都宮 2006年8月 講演要旨 2-66
35. 井倉将人・岡崎正規・木村園子ドロテア・豊田剛己・近江正陽・桑原利彦・秀野雅之

- サゴヤシ澱粉抽出残渣から製造した生分解プラスチックの引張強度特性  
サゴヤシ学会 第 15 回講演会 2006 年 6 月 東北大学 講演要旨 51-55
34. 岡崎正規・木村園子ドロテア・豊田剛己・吉川正人・柳井洋介・Abayon E.I・Quevedo M.A.・Loreto A.B.  
フィリピン・パナイ島およびレイテ島におけるサゴヤシ生育地からの二酸化炭素発生量  
サゴヤシ学会 第 15 回講演会 2006 年 6 月 東北大学 講演要旨 43-47
33. 木村園子ドロテア・松村昭治・Suzette Lina・岡崎正規・Marcelo Quevedo・Alan B. Loreto  
慣行性窒素肥料がサゴヤシ・タロイモ混植区のサゴ生育初期における窒素収支に及ぼす影響  
サゴヤシ学会 第 15 回講演会 2006 年 6 月 東北大学 講演要旨 27-32
32. 木村園子ドロテア、高木麻衣、本林隆、岡崎正規  
地目連鎖に着目した水田浄化能の利用に向けて  
日本土壌肥料学会関東支部大会(群馬大会) 前橋 2005 年 11 月 B-13

## 2005

31. 岡本行亮、岡崎正規、木村園子ドロテア、竹迫紘、加藤哲郎  
多摩川低地土の表面荷電特性  
日本土壌肥料学会関東支部大会(群馬大会) 前橋 2005 年 11 月 A-3
30. 小田順子、柳井洋介、木村園子ドロテア、豊田剛己、岡崎正規  
風乾土を用いた室内培養による $N_2O$ 放出ポテンシャルの評価  
日本土壌肥料学会関東支部大会(群馬大会) 前橋 2005 年 11 月 C-9
29. 若林徹、木村園子ドロテア、岡崎正規、林健太郎、黒川勇三  
牧草地FM津久井における乾性沈着の面的評価  
日本土壌肥料学会関東支部大会(群馬大会) 前橋 2005 年 11 月 C-12
28. ⑤ 木村園子ドロテア、岡崎正規  
流域生態系の中の私たち - 窒素循環について -  
科学技術展 2005 東京農工大学 2005 年 11 月
27. 木村園子ドロテア、木志堅、当真要、波多野隆介  
三笠・幾春別川流域における $CH_4$ 、 $N_2O$  放出削減効果の定量的把握およびエコバランス評価  
日本土壌肥料学会 鳥取 2005 年 9 月 要旨集
26. MU Zijian, KIMURA Sonoko D. and HATANO Ryusuke  
 $N_2O$  fluxes in relation to C and N dynamics in upland crop soils in Mikasa, Central Hokkaido 日  
日本土壌肥料学会 鳥取 2005 年 9 月 要旨集
25. 林健太郎、西村誠一、秋山博子、板橋直、大東健太郎、木村園子、須藤重人、宝川靖和、八木一行  
施肥窒素に由来する灰色低地土水田からのアンモニア揮散量  
日本土壌肥料学会 鳥取 2005 年 9 月 要旨集
24. 井倉将人、岡崎正規、豊田剛己、木村園子ドロテア、桑原利彦、近江正陽  
サゴヤシ澱粉抽出残渣から製造した生分解性プラスチックの分解に関与する微生物群集  
サゴヤシ学会 第 17 回講演会 2005 年 6 月
23. ④ 木村園子ドロテア

ドイツにおける農業と環境問題

上智大学 ドイツ社会研究会 2005年6月

22.③ 木村園子ドロテア、波多野隆介

エコバランスモデルを用いた流域農業生態系における窒素負荷の環境影響評価

東京農工大学 土壌圏科学セミナー 2005年4月

21.② 木村園子ドロテア、波多野隆介

流域生態系における土地利用のエコバランス評価

農業環境技術研究所 土水研究会 2005年2月

20.① 木村園子ドロテア、波多野隆介

物質循環よりみた環境保全型農業のあり方 ー日独の比較よりー

農林水産省政策研究所 ドイツにおける環境保全型農業に関する特別研究会 2004年10月

## **2004**

19. 木村園子、波多野隆介

幾春別川流域の農耕地における温室効果ガス削減策のエコバランス評価

日本土壌肥料学会 福岡 2004年9月 要旨集

18. Mu Zijian, Sonoko D Kimura and Ryusuke Hatano

$N_2O$  fluxes in relation to C and N dynamics in upland crop soils in Central Hokkaido

日本土壌肥料学会 福岡 2004年9月 要旨集

## **2003**

17. 木村園子、波多野隆介

農業と環境の関係解析による地域評価

日本土壌肥料学会北海道支部 秋季大会 札幌 2003年12月 要旨集 B-1

16. Mu Zijian, Sonoko D Kimura, Yoh Toma, Satsuki Tamura and Ryusuke Hatano

Greenhouse gas fluxes from agricultural soils under different crops in Mikasa, central

Hokkaido. 日本土壌肥料学会北海道支部 秋季大会 札幌 2003年12月 要旨集 B-7

15. 木村園子、梁雷、波多野隆介

炭素・窒素マネージメントのリスク評価のためのエコバランスモデルの開発

日本土壌肥料学会 神奈川 2003年8月 講演要旨集 第49集：1-28

14. 梁雷、木村園子、波多野隆介

北海道三笠市における窒素収支の変化 ー1912-2002年時間変化の分析

日本土壌肥料学会 神奈川 2003年8月 講演要旨集 第49集：1-24

13. Sonoko Kimura and Ryusuke Hatano

Necessity for spatial and temporal analysis to understand the impact of cropping on the environment. 第18回根研究集会 大阪 2003年6月

## **2002**

12. 木村園子、梁雷、波多野隆介

幾春別川流域における土地利用の環境影響評価 ー 農業におけるライフサイクルアセス

- メントー. 日本土壤肥料学会北海道支部 秋季大会 札幌 2002年12月 要旨集 44
11. 梁雷、南雲俊之、木村園子、波多野隆介  
幾峻別川流域における土地利用による窒素フローの変動、および河川水への窒素流出  
三笠市における農地利用が河川水窒素濃度に及ぼす影響  
日本土壤肥料学会北海道支部 秋季大会 札幌 2002年12月 要旨集 43
10. 高階史章、木村園子、田島亮介、平田聡之、中辻浩喜、中嶋博  
牛糞近傍における土壌中の硝酸態窒素の動態と草種構成の関係  
北海道草地研究会 2001年12月

## 2001

9. 木村園子、田島亮介、田所優、信濃卓郎、由田宏一、中嶋博、大崎満  
高CO<sub>2</sub>条件がサイトウの光合成産物の蓄積および転流に及ぼす影響  
日本育種学会・日本作物学会 北海道談話会 2001年12月
8. 静野愛、木村園子、田島亮介、田所優、信濃卓郎、由田宏一、中嶋博、大崎満  
草型の異なるサイトウ品種の高CO<sub>2</sub>条件に対する反応」  
日本育種学会・日本作物学会 北海道談話会 2001年12月
7. 田島亮介、木村園子、由田宏一、中嶋博  
サイトウおよびアズキにおける窒素吸収と土壌硝酸態窒素の関係  
日本育種学会・日本作物学会 北海道談話会 2001年12月
6. 長谷川浩、松下裕子、木村園子  
有機、特別、慣行作物栽培における養分収支の比較  
日本有機農業学会 神戸 2001年12月
5. 木村園子、田島亮介、由田宏一、Knut Schmidtke、Rolf Rauber、中嶋博  
マメ科作物の窒素利用効率の評価  
日本作物学会、三重、2001年9月
4. 田島亮介、木村園子、由田宏一、Knut Schmidtke、中嶋博  
サイトウおよびアズキにおける異なる栽植密度での窒素固定と土壌硝酸態窒素の関係  
日本作物学会、三重、2001年9月
3. 木村園子、田島亮介、田所優、信濃卓郎、由田宏一、中嶋博、大崎満  
サイトウの窒素、糖、デンプン集積におよぼす高二酸化炭素濃度処理の影響  
日本土壤肥料学会 高知、2001年4月

## 2000

2. 長谷川浩、松下裕子、木村園子  
食料もエネルギーも自給する有機農場を目指して  
日本有機農業学会 神戸 2000年12月
1. 木村園子、由田宏一、Knut Schmidtke、中嶋博  
<sup>15</sup>N 自然存在比法を用いて評価したサイトウとアズキの窒素固定依存率の経時的変化—栽植  
密度との関係について—  
日本作物学会、宮崎、2000年10月

## **6. Obtained funds**

1. JSPS Research Funds (Class B oversee studies) (2012-2015)  
Influence of component diversity on the formation and decomposition of tropical peat soil  
Head: Maie I. (Kitasato Univ.), Member: Kimura S.D. (16,000,000 JPY)
2. Ministry of Environment, Fund for promoting environmental studies (2012-2013)  
Radioactive material flow and biological enrichment in an upstream forest brook network ecosystem  
Head: Gomit T. (TUAT), Member: Kimura S.D. (12,000,000 JPY)
3. JSPS Research Funds (Class A) (2012-2014)  
Radioactive materials movement, deposition and biological enrichment in forest-farmland transfer zone  
Head: Gomi T. (TUAT), Member: Kimura S.D. (28,000,000 JPY)
4. JSPS Extra fund (2012-2016)  
Development of remediation from radioactive pollution and plant protection measures using biofertilizer developed from university own bio resources  
Head: Yokoyama T. (TUAT), Member: Kimura S.D. (40,000,000 JPY)
5. JICA Grass Root Project (2011-2015)  
Rural Income Enhancement and Environmental Conservation and Rehabilitation in the Amazon through Dissemination and Certification of Successional Agroforestry Systems  
Head: Hattori N. (TUAT), Member: Kimura S.D. (25,000,000 JPY)
6. JICA Grass Root Project (2008-2012)  
Technical Cooperation- Project for improving rural live and conserving the nature by multipurpose use of charcoal and wood vinegar in Bach Ma National Park, Vietnam  
Head: Ogiwara T. (TUAT), Member: Kimura S.D. (20,000,000 JPY)
7. JSPS Research Funds (Class B) (2011-2014)  
Constriction of natural plant protection system for tea and rice  
Head: Kimura S.D (TUAT) (18,000,000 JPY)
8. Fund of the Japan Science and Technology Agency for Strategic International Cooperation (2010-2012)  
Comparison of nitrogen cycle and water quality of Japanese and Chinese agricultural watersheds (phase 2)  
Head: Saito M. (Tohoku Univ.), Member: Kimura S.D. (11,000,000 JPY)
9. Research Fund of the Japanese Ministry of Agriculture, Forestry and Fishery (2010-2012)  
Analysis of climate change mitigation measures in agricultural sectors, Developing of mitigation and adoption measures toward the global climate change in agricultural sectors, Evaluation of national global warming potential  
Head: Kimura S.D (TUAT) (10,000,000 JPY)
10. JSPS Strategic Basic Research Fund for Private Universities (2009-2012)  
Technical measures to reduce carbon and nitrogen pollution due to agricultural productions

- Head: Noborio K. (Meiji Univ.), Member: Kimura S.D. (2,800,000 JPY)
11. Promotion of Women at TUAT (2009-2010)  
Influence of nitrogen cycle in milk production on environment and human health  
Head: Kimura S.D. (1,200, 000 JPY)
  12. Collaboration with the seed company, Sakata no Tane Co. (2009)  
Influence of Sunpatiens (*Impatiens hybrids*) production on ambient N<sub>2</sub>O concentration  
Head : Kimura S.D. (500, 000 JPY)
  13. JSPS Research Fund (New Field) (2008-2012)  
Development and analysis method of aerosol dry deposition in forest ecosystems  
Head: Hara H. (TUAT), Member: Kimura S.D. (26,000,000 JPY)
  14. JSPS Research Fund (Class B) (2008-2010)  
LCA of oil palm plantation at different developing stage in Sarawak, Malaysia  
Head: Kimura S.D. (4,500, 000 JPY)
  15. Collaboration with the Anis Co. (2008-2009)  
Biological plant protection of tomato Anis production method  
Head: Teraoka T (TUAT), Member: Kimura S.D. (2,500,000 JPY)
  16. JSPS Research Fund (Class C) (2007-2010)  
Holistic analysis of gaseous dry deposition in forest ecosystems  
Head: Hara H. (TUAT), Member: Kimura S.D. (3,600,000 JPY)
  17. JSPS Research Fund (Seed Research) (2007-2010)  
Soil physical analysis of rice production system SRI (System of Rice Intensification)  
Head: Mizuguchi (Tokio Univ.), Member: Kimura S.D. (2,000,000 JPY)
  18. Fund of the Japan Science and Technology Agency for Strategic International Cooperation (2007-2009)  
Comparison of nitrogen cycle and water quality of Japanese and Chinese agricultural watersheds  
Head: Saito M. (Tohoku Univ.), Member: Kimura S.D. (13,500,000 JPY)
  19. JSPS Tropical Bioresource Research Fund (2008-2009)  
Spatial variability of palm growth and soil carbon balance in Sago plantations  
Head: Kimura S.D (TUAT) (1,500,000 JPY)
  20. JSPS Tropical Bioresource Research Fund (2007-2008)  
Analysis of nitrogen dynamics of sag palms at early growth stage using <sup>15</sup>N-tracer method  
Head : Kimura S.D (TUAT) (1,750,000 JPY)
  21. Research Fund of the Japanese Ministry of Agriculture, Forestry and Fishery (2006-2010)  
Analysis of climate change mitigation measures in agricultural sectors, 1. Analysis of carbon flows in agriculture, forestry and fishery and the development of carbon flow models. Regional scale Eco-Balance- Influence of land use systems and climate change  
Head: Kimura S.D (TUAT) (12,000,000 JPY)
  22. Ijima Research Fund (2007-2008)  
Thermodynamic of sago starch from different varieties



- Head: Okazaki M. (TUAT), Member: Kimura S.D. (4,000,000 JPY)
23. JSPS Tropical Bioresource Research Fund (2006-2007)  
Nitrogen balance of a sago – taro mixture system  
Head: Kimura S.D (TUAT) (1,500,000 JPY)
24. JSPS Support for international Conference Trips (2006)  
Visiting of “18th World Congress of Soil Science“  
8. July 2006- 15. July 2006  
Head: Kimura S.D (TUAT) (400,000 JPY)
25. Collaboration with the Amus-Engineering C.o. (2005-2006)  
Remediation of cadmium contaminated paddy rice fields  
Head: Okazaki M. (TUAT), Member: Kimura S.D. (2,000,000 JPY)
26. Research Fund of the Japanese Ministry of Environment (2005)  
Analysis of agricultural soils contaminated with heavy metals  
Head: Okazaki M. (TUAT), Member: Kimura S.D. (26,000,000 JPY)
27. TUAT Research Fund (2005)  
Influence of global trade of food on the nitrogen flow  
Head: Toyota K.. (TUAT), Member: Kimura S.D. (2,400,000 JPY)
28. Research Fund of the Japanese Ministry of Environment (2002-2008)  
S-2 Development of mitigation measures to reduce greenhouse gases in terrestrial ecosystems  
Theme 3a: Development of mitigation measure of CH<sub>4</sub> and N<sub>2</sub>O sources in agroecosystems  
Head : Yagi K. (National Institute of Agro-Environmental Science),  
Member: Kimura S.D. (200,000,000 JPY)
29. Tokyu Environmental Research Fund (2005-2007)  
Nitrogen cycle in Tama river watershed and mitigation options using toposequence  
Head: Kimura S.D. (TUAT) (1,635,000 JPY)
30. Fund of the Japan Science and Technology Agency for Strategic International Cooperation  
(2005-2007)  
Symptom of Environmental Change in Siberian Permafrost Region  
Head: Hatano R. (Hokkaido Univ.), Member: Kimura S.D. (20,000,000 JPY)
31. Research Fund for Sago palm Research Nagato Hiroshi (2005-2006)  
Influence of sag palm plantation on nitrogen cycle and environmental pollution  
Head : Kimura S.D. (TUAT) (500,000 JPY)
32. Hokkaido University Clark Research Fund (2004)  
Development of GIS based Eco-Balance model to assess environmental risks in watersheds  
Head: Kimura S.D. (Hokkaido Univ) (250,000 JPY)
33. Hokkaido University International Exchange Fund (2004)  
The 3rd International Nitrogen Conference Nanjing, China. Oktober 2004  
Head: Kimura S.D. (Hokkaido Univ) (250,000 JPY)
34. Sapporo Agriculture School Research Fund (2003)  
Development of Eco-Balance model to analyze the environmental influence of land use in

watershed ecosystems

Head: Kimura S.D. (Hokkaido Univ)

(300,000 JPY)

35. Professor Werner Schulze-Stiftung: SV Stiftungsverwaltung GmbH (2002)

Attending of the Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e.V., Berlin, Deutschland

Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e.V. Berlin, Germany, September 2002

Head: Kimura S.D. (Hokkaido Univ)

(250,000 JPY)

## **7. Educational Experiences**

### **7.1 Taught Courses**

Bachelor-Course

- Introduction to Agriculture
- Introduction to Chemistry
- Introduction to Soil Science (English)
- Developing seminar for field research
- Applied plant nutrition and soil science
- Nutrient cycle in Pedosphere
- Exercise for plant nutrition
- Introduction to International Environmental & Agricultural Science

Master-Course (All lectures in English):

- Utilization of sustainable biological resources
- Communication exercise for international environmental and agricultural research
- Research in International Biological Production and Resource Science
- Practical Exercise for International Environmental and Agricultural Research
- Exercise for International Environmental and Agricultural Research

### **7.2 Participated Education Projects**

Ministry of Education (2014-2018)

MEXT Scholarship “Program for highly professional engineers and researchers leading sustainable agricultural development”

Head: Ogiwara I. (TUAT)

Program manager: Kimura S.D.

<http://www.tuat.ac.jp/~uni-grad/form/pdf/ryupuro2014.10-2.pdf>

<http://www.tuat.ac.jp/~ieas/IEAS-fall-2014-for-MEXT.pdf>

Ministry of Education (2013-2018)

Program for “AIMS Program for Re-Inventing Japan Project-Support for Strategic Higher Education with Overseas”

ASEAN Initiative to foster next generation talents to lead environmentally friendly food production, technological innovation and regional planning

Head: Tsutsumi M. (TUAT)

Board member

<http://www.tuat.ac.jp/~intl/aims/index.html>

Ministry of Education (2012-2019)

Program for Leading Graduate Schools

Creation of the practical science leading graduate school for green and clean food production

Head: Matsunaga T. (TUAT)  
Committee member for curriculum construction  
<http://www.tuat.ac.jp/~leading/?tr=eg>

Fund of the Japan Science and Technology Agency (Strategic International Cooperation)  
(2009-2012)

FOLENS (Education Program for Field-Oriented Leader in Environmental Sectors in Asia and Africa)

Head: Takada S. (TUAT)  
Board member for student selection and Course supervision  
<http://www.tuat.ac.jp/~folens/index.html>

Ministry of Agriculture, Forestry and Fishery (2009-2014)

Research infrastructure of green biomass application for self-sustaining local energy

Head: Hirasawa T. (TUAT)  
<http://www.tuat.ac.jp/~abiomass/e/top.html>

Fund of the Japan Science and Technology Agency (Strategic International Cooperation)  
(2008-2011)

IPAAE (International Platform for Asian Agricultural Education)

Head: Ogata K. (Kyusyu Univ.)  
Member universities: Kyusyu University, TUAT, Kobe University (Japan)  
Kasethat University, Chen Mai University (Thailand)  
Hohenheim University (Germany)  
<http://bbs1.agr.kyushu-u.ac.jp/ipaae/>

### **7.3 Supervised topics**

Current at TUAT

#### ■ PhD Students

- Hang Phy AUNG (Myanmar): Cs uptake and accumulation ability of cruciferous vegetables by enhanced soil microbial community under different ecological regimes
- HOU, Mudan (China): Spatial variation of the greenhouse gases (GHGs) emission from tea soil and its relation to management practices
- Nongpat Chaichana (Thailand): Greenhouse gas emission in paddy rice field – comparison of Eddy Covariance method, Relax Eddy Covariance method and chamber method
- MA, Hua (China): Effect of biochar on soybean-rhizobium symbiosis and plant growth on sandy soil
- Richard Ansong OMARI (Ghana) (M.Sc): Effects of using Tropical Plant Residues and Chicken Compost as Soil Amendments on Growth and Yield of Tomato

#### ■ Master Course Students

KATO, Norika (Japan) (M.Sc): Carbon fraction in tropical peat soil in Sarawak, Malaysia

ONO, Eigo (Japan) (M.Sc): Influence of soil salinity on rice root exudation

NAKANO, Rie (Japan) (M.Sc): Influence of biochar on greenhouse gas emission from paddy fields

NAGAI Sachi (Japan) (M.Sc)

Kyi Kyi SHWE (Myanmar) (M.Sc): Effects of Root Exudates on The Phosphorus Solubility and Phosphorus Use Efficiency of Rice Under Different Soil Types and Water Management Practices

Mensah

Martha

Vira

#### ■ Graduated Students

2015

Ei Ei THEINT (Myanmar) (PhD): Nutrient availability and rice growth under different salinized soils due to irrigation and Tsunami and its amelioration methods

Richard Ansong OMARI (Ghana) (M.Sc): Effects of using Tropical Plant Residues and Chicken Compost as Soil Amendments on Growth and Yield of Tomato

KOBATA, Yuji (Japan): Nutrient cycling in agroforestry system in Tome-acu, Para, Brazil

TERASAKI, Akimi (Japan) (M.Sc): Analysis of mobility of Radio-Cs in Fukushima farmland soil

VICHEKA Lorn (Cambodia): Nutrient Uptake through Applying Rice Husk and Chromolaena Odorata Biochar in the relation of Improving Crop Yield and Biomass in Cambodia

MACHIDA, Takuto (Japan) (M.Sc): Tubifex species in tropical paddy fields – species and effect on paddy field ecosystem in Thailand-

GEN, Kon (China) (M.Sc): Influence of hairy vetch as green manure on the growth of Mucuna

KAMRUN, Naher (Bangladesch) (M.Sc): Soybean rhizobia and the symbiosis process

FURUTA, Noriyuki (Japan) (M.Sc): Initiation process of rhizobium symbiosis with legumes

KANESUGI, Naoto (Japan) (B.Sc.): Phosphorous release of organic fertilizer and plant litter in agroforestry system in Brazil

NAKATSUBO Miyu (Japan) (B.Sc.): The influence of organic fertilizer on tea leaf components and harmful insects

2014

Khin Thuzar Win (Myanmar) (Post Doctoral Researcher): Influence of water stress on radioactive Cs fractions and bean Cs uptake in different soil types of Fukushima region

Aung Zaw OO (Myanmar) (PhD): Spatial differences in plant growth, soil characteristics and methane emission within a paddy rice cascade

MA, Hua (China) (M. Sc.): Effect of biochar on soybean-rhizobium symbiosis and plant growth on sandy soil

KATO, Norika (Japan) (B. Sc.): Influence of oil plantation practices on organic matter fraction of tropical peat soil in Sarawak, Malaysia

ONO, Eigo (Japan) (B. Sc.): Influence of soil salinity on the growth of rice plants

NAKANO, Rie (Japan) (B. Sc.): Influence of charcoal amendment on greenhouse gas emission from tropical soils

## 2013

Antonio Manuel Dos SANTOS Junior (Mozambique) (M.Sc.): Sustainability analysis of grassland fire management methods in Massaca, southern Mozambique

TUNODA, Mayumi (Japan) (M.Sc.): Influence rice husk charcoal mixing ratio in organic fertilizers on characteristics of organic fertilizer and crop yield

HOU, Mudan (China) (M. Sc): Influence of Nitrogen Fertilizer Application on Nitrous Oxide Emission from Tea Soil in Japan

KOBATA, Yuji (Japan) (B. Sc): Nutrient cycling in a successional agroforestry system in Tome-acu, Para, Brazil – comparison of nutrient abundance at different succession stages-

TERASAKI, Akimi (Japan) (B. Sc): Influence of soil characteristics on the radioactive Cs fraction in farmland soil in Fukushima

Noemy Eri KONAGANO (Exchange Student, Brazil) (SS SV program exchange-student, Federal University of Para): Waste water treatment

## 2012

DENG, Meihua (China) (PhD): Regional scale modeling of nitrogen cycle on Andosols in an intensive livestock farming area

OHTA, Shogo (Japan) (M. Sc.): Analysis of sulfate dry deposition on vegetation within a forest at Tamakyuryo

NUIMURA, Keiko (Japan) (M. Sc.): Life cycle assessment of greenhouse gas emission during manure composting and storage processes

Ei Ei THEINT (Myanmar) (M. Sc.): Influence of irrigation water salinity and calcium amendments upon methane emission from paddy rice soil

YAMAGUCHI, Chihiro (Japan) (M. Sc.) co-supervised: Analyses for carotenoid biosynthesis in the mature fruit color varieties induced by interspecific-grafting in pepper

OOMINE, Aya (Japan) (M. Sc.) co-supervised: The analysis of the relationship between repeated sequences in Brassica mitochondrial genomes and cytoplasmic male-sterility

ABE, Asami (Japan) (B. Sc.): Influence of cultivation methods on tea leave components and insect appearance

ARAMAKI, Yukiko (Japan) (B. Sc.): Change in nutrient uptake efficiency and roots of fodder crop "leaf star" inoculated with *Bacillus pumilus* TUAT1

Marcela MENEGALLE (Brazil) (Exchange Student, São Paulo State University): N<sub>2</sub>O emission from different tea fields

Junia RUGGIERO (Brazil) (Exchange Student, São Paulo State University): Saline condition and rice growth

Maria Angelica TOLEDO (Brazil) (Exchange Student, São Paulo State University): Cs uptake of forest vegetation

Chaichana Nongapat (Thailand) (SS SV program exchange-student, Kasesat University):  
Monitoring of greenhouse gas emission from paddy rice fields using closed chamber  
method and relaxed eddy accumulation method

Tiwa Pakoktom (Thailand) (Guest researcher, PhD agr, Lecturer, Kasesat University):  
Development of greenhouse gasses sampling techniques and collecting greenhouse  
gasses from paddy rice field

KITAYAMA Kyo (Japan) (Post doctoral researcher): Black carbon deposition on forest  
ecosystem and its vertical profile within forest

2011

SHIMAZAKI, Kimiyo (Japan) (B. Sc.): Influence of Charcoal-bokashi on soil characteristics  
and vegetable productivity in the tropics

SUZUKI, Mai (Japan) (B. Sc.): Spatial variability of greenhouse gas emission and soil  
properties in paddy rice fields- a case study of non-tillage V ditch direct seeding in  
Toyohachi, Aich

Yassakhar Salas (Philippine) (STEP, Visaya State University, Philippine): Denitrification  
potential of paddy rice soil as influenced by incubation and chemical treatments

KHO, Bessy Sze ee (Malaysia) (M. Sc.): Phosphorus movement in an oil palm plantation  
on tropical peat soil

DUONG Thanh Thuy (Vietnam) (M. Sc.) co-supervised: Utilization of DNA markers for  
selecting amylose content of grain in rice - using the world rice core collection

NGUYEN Quoc Trung (Vietnam) (M. Sc.) co-supervised: Molecular analysis for the  
associated genes of fragrance in Vietnamese rice varieties

ROEURN Siranet (Cambodia) (M. Sc.) co-supervised: Genetic diversity of rice in Cambodia  
based on morphology and SSR marker

UMEMURA Helio Makoto (Brazil) (M. Sc.) co-supervised: Bioethanol production from the  
herbaceous biomass. Pretreatment effects on saccharification and fermentation of rice  
straw.

2010

HASHITANI, Mayumi (Japan) (M. Sc.): Effects of different irrigation systems on  
Greenhouse Gases (GHGs) fluxes from farmland soils

Paola Jennifer BOCARDO (Brazil) (M. Sc.): Life Cycle Assessment of Agricultural  
Processes in Brazilian Sugarcane Production System

DENG, Meihua (China) (M. Sc.): N<sub>2</sub>O emission and denitrification from agriculture soils in  
upper Naka river watershed, Japan

Bryan Abe TAKAHASHI (Brazil) (STEP, São Paulo State University): Farm-gate nitrogen  
balance with special attention to milk urea nitrogen as an important tool to monitor  
protein utilization for dairy husbandry in Japan

2008

TOHDA, Kimikazu (Japan) (M. Sc.): Evaluation of removing nitrate by denitrification at  
wetland in FM Tama hills, Hachiouji city, Tokyo

Katharina LEUE (Germany) (Exchange Student, HTW Dresden, Germany): Methane  
emission in rice fields and their global warming potential - Mitigation through water  
management