

# 令和5年度に係る業務実績関連資料

令和6年6月

国立研究開発法人 国際農林水産業研究センター



# 令和5年度に係る業務実績関連資料

表1	大学院教育研究指導等の協定の締結状況	1
表2	令和5年度研究業績(査読付論文)	2
表3	令和5年度主要普及成果及び研究成果情報一覧	15
表4	令和5年度プレスリリース	17
表5	令和5年度掲載記事	19
表6	令和5年度刊行物のタイトルと概要	50
表7	令和5年度国際シンポジウム・ワークショップ・セミナー等の開催実績	53
表8	1) アウトリーチ活動(つくば本所)	56
	2) アウトリーチ活動(熱帯・島嶼研究拠点)	64
表9	令和5年度国内外で開催された国際会議への出席状況	69
表10	令和5年度 JIRCAS セミナー開催状況	79
表11	セグメントごとの成果	81

表 1 大学院教育研究指導等の協定の締結状況

	大学名	締結日	署名者(大学側)		署名者 (JIRCAS側)	備考
			学長級	研究科長級		
1	東京大学	平成 18 年 4 月 1 日 (平成 13 年 4 月 2 日 締結の再更新)	総長 小宮山 宏	農学生命科 学研究科長 會田 勝美	理事長 稲永 忍	教育研究 指導等へ の協力
2	東京農業大学	平成 16 年 3 月 11 日	学長 進士 五十八		理事長 岩元 睦夫	教育研究 指導等へ の協力
3	鳥取大学	平成 19 年 2 月 28 日	学長 能勢 隆之		理事長 稲永 忍	教育研究 指導等へ の協力
4	慶応義塾大学	平成 20 年 4 月 2 日		システムデ ザイン・マネ ジメント研究 科委員長 狼 嘉彰	理事長 飯山 賢治	連携・協 力の推進
5	名古屋大学	平成 20 年 5 月 29 日		生命農学研 究科長 服部 重昭	理事長 飯山 賢治	教育研究 指導等へ の協力
6	筑波大学	令和 2 年 4 月 1 日 (平成 21 年 9 月 17 日締結の再更新)	学長 永田 恭介		理事長 岩永 勝	教育研究 指導等へ の協力
7	横浜市立大学	平成 21 年 12 月 3 日	理事長 本多 常高		理事長 飯山 賢治	連携・協 力の基本 協定
8	北海道大学	平成 27 年 3 月 17 日		農学院長 丸谷 知己	理事長 岩永 勝	連携・協 力に関す る協定書

表2 令和5年度 研究業績(査読付論文)

著者、表題、記載誌名、巻(号)、ページ他

プログラムA

1. 渡辺守, 村下秀文, 高野伸, 中矢哲郎 (2023.5) アジアモンスーン地域における間断灌漑普及に向けた展開方向. *水土の知: 農業農村工学会誌*, 91(4): 11-14.
2. Binsulong, B., Gunha, T., Kongphitee, K., Maeda, K., Sommart, K.\* (2023.9) Enteric methane emissions, rumen fermentation characteristics, and energetic efficiency of holstein crossbred bulls fed total mixed ration silage with cassava instead of rice straw. *Fermentation*, 9: 850.
3. Qian, H., Zhu, X., Huang, S., Linquist, B., Kuzyakov, Y., Wassmann, R., Minamikawa, K., Martinez-Eixarch, M., Yan, X., Zhou, F., Sander, B.O., Zhang, W., Shang, Z., Zou, J., Zheng, X., Li, G., Liu, Z., Wang, S., Ding, Y.\*, van Groenigen, K.J.\*, Jiang, Y.\* (2023.9) Greenhouse gas emissions and mitigation in rice agriculture. *Nature Reviews Earth & Environment*, <https://doi.org/10.1038/s43017-023-00482-1>
4. Hoang, T.N., Minamikawa, K., Tokida, T., Wagai, R., Tran, T.X.P., Tran, T.H.D., Tran, D.H.\* (2023.11) Higher rice grain yield and lower methane emission achieved by alternate wetting and drying in central Vietnam. *European Journal of Agronomy*, 151: 126992.
5. Arai, M.\*, Wagai, R. (2023.11) Does rice paddy management increase soil organic carbon in the warm temperate and tropical regions? *Geoderma Regional*, 36: e00738.
6. Shiraki, S.\*, Kywa, E., Thur, A., Lae, L.M., Thin, M.C., Kyaw, M., Aung, K.T. (2023.12) The general ratooning ability of rice yield-related traits: a meta-analysis. *Agronomy Journal*, <https://doi.org/10.1002/agj2.21521>
7. Pramono, A., Adriany, T.A., Al Viandari, N., Susilawati, H.L., Wihardjaka, A., Sutriadi, M.T., Yusuf, W.A., Ariani, M., Wagai, R., Tokida, T., Minamikawa, K.\* (2024.1) Higher rice yield and lower greenhouse gas emissions with cattle manure amendment is achieved by alternate wetting and drying. *Soil Science and Plant Nutrition*, <https://doi.org/10.1080/00380768.2023.2298775>
8. 小杉昭彦 (2023.7) サーキュラーエコノミーを可能にする微生物糖化技術. *化学と生物*, 61(7): 339-344.
9. Wulansari, S., Heng, S., Ketbo, P., Baramée, S., Weanukul, R., Pason, P., Ratanakhanokchai, K., Uke, A., Kosugi, A., Tachaapaikoon, C.\* (2023.4) A novel D-psicose 3-epimerase from halophilic anaerobic *Iocasia fonsfrigidiae* and its application in coconut water. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(7): 6394.
10. Uke, A., Sornyotha, S., Baramée, S., Tachaapaikoon, C., Pason, P., Waeonukul, R., Ratanakhanokchai, K., Kosugi, A.\* (2023.4) Genomic analysis of *Paenibacillus macerans* strain I6, which can effectively saccharify oil palm empty fruit bunches

- under nutrient-deficient conditions. *Journal of Bioscience and Bioengineering*, <https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2023.03.016>
11. Lim, H., Kobayashi, M.J., Marsoem, S.N., Irawati, D., Kosugi, A., Kondo, T., Tani, N. (2023.8) Transcriptomic responses of oil palm (*Elaeis guineensis*) to waterlogging at plantation in relation to precipitation seasonality. *Frontiers in Plant Science*, 14: 1213496.
  12. Gayathiri, M., Pulingam, T., Lee, K.T., Din, A.T.M., Kosugi, A., Sudesh, K.\* (2023.12) Sustainable oil palm trunk fibre based activated carbon for the adsorption of methylene blue. *Scientific Reports*, 13: 22137.
  13. Xiao, M., Liu, Y.\*, Bayer, E.A., Kosugi, A., Cui, Q., Feng, Y. (2024.1) Cellulosomal hemicellulases: indispensable players for ensuring effective lignocellulose bioconversion. *Green Carbon*, <https://doi.org/10.1016/j.greenca.2024.01.003>
  14. Siriatcharanon, A.K., Sutheeworapong, S., Baramee, S., Waeonukul, R., Pason, P., Kosugi, A., Uke, A., Ratanakhanokchai, K., Tachaapaikoon C.\* (2024.2) Discovery of a novel cellobiose dehydrogenase from *Cellulomonas palmitytica* EW123 and its sugar acids production. *Journal of Microbiology and Biotechnology*, 34(2): 457-466.
  15. Otaka, J.\*, Subbarao, G.V., MingLi, J., Ono, H., Yoshihashi, T.\* (2023.8) Isolation and characterization of the hydrophilic BNI compound, 6-Methoxy-2(3H)-benzoxazolone (MBOA), from maize roots. *Plant and Soil*, 489: 341-359.
  16. Petrolí, C.D.\*, Subbarao, G.V., Burgueño, J.A., Yoshihashi, T., Li, H., Duran, J.F., Pixley, K.V. (2023.8) Genetic variation among elite inbred lines suggests potential to breed for BNI-capacity in maize. *Scientific Reports*, 13: 13422.
  17. Inoue, Y.\*, Araki, M.G., Kitaoka, S., Tsurita, T., Sakata, T., Saito, S., Tanaka, K.\* (2023.5) Seasonal changes in leaf water relations in regards to leaf drought tolerance in mature *Cryptomeria japonica* canopy trees. *Journal of Forest Research*, <https://doi.org/10.1080/13416979.2023.2205719>
  18. 飯田真一\*, 田中憲蔵, 清水貴範, 荒木誠, 壁谷直記, 清水晃, 宮本麻子, 漢那賢作, 古堅公 (2023.4) 樹液流測定による水節約型と水消費型に着目した常緑広葉樹スダジイの水利用特性の評価. *日本水文科学会誌*, 53(4): 43-54.
  19. Satake, A.\*, Imai, R., Fujino, T., Tomimoto, S., Ohta, K., Na'iem, M., Indrioko, S., Widiyatno, Purnomo, S., Molla-Morales, A., Nizhynska, V., Tani, N., Suyama, Y., Sasaki, E., Kasahara, M. (2023.6) The molecular clock in long-lived tropical trees is independent of growth rate. *eLife*, 12: RP88456.
  20. Hoban, S.\*, da Silva, J.M., Mastretta-Yanes, A., Grueber, C.E., Heuertz, M., Hunter, M.E., Mergeay, J., Paz-Vinas, I., Fukaya, K., Ishihama, F., Jordan, R., Köppä, V., Latorre-Cárdenas, M.C., MacDonald, A.J., Rincon-Parra, V., Sjögren-Gulve, P., Tani, N., Thurfjell, H., Laikre, L.\* (2023.5) Monitoring status and trends in genetic diversity for the Convention on Biological Diversity: An ongoing assessment of genetic indicators in nine countries. *Conservation Letters*, <https://doi.org/10.1111/conl.12953>

21. Kawai, K.\*, Kenzo, T., Ito, S., Kanna, K. (2023.6) Size-related changes in leaf, wood, and bark traits in even-aged *Falcataria falcata* trees. *Tropics*, 32(1): 15-27.
22. Migita, C., Chiba, Y., Tanaka, K.\* (2023.8) Direct measurement of the three-dimensional distribution of leaf area density and light conditions in a mature oak stand by the cube method. *Journal of Forestry Research*, <https://doi.org/10.1007/s11676-023-01646-x>
23. Ichie, T.\*, Igarashi, S., Tamura, S., Takahashi, A., Tanaka, K., Hyodo, F., Tayasu, I., Meleng, P., Azani, M.A., Wasli, M.E., Matsuoka, M. (2023.8) Accurate dating of tropical secondary forests using wood core  $\Delta 14C$  in Malaysia. *Forest Ecology and Management*, 546: 121346.
24. Tanaka, K.\*, Ichie, T., Norichika, Y., Kamiya, K., Inoue, Y., Ngo, K.M., Lum, S.K.Y. (2023.9) Drought tolerance in dipterocarp species improved through interspecific hybridization in a tropical rainforest. *Forest Ecology and Management*, 548: 121388.
25. Epron, D.\*, Mochidome, T., Bassar, A.T.M.Z., Suwa, R. (2023.8) Variability in methane emissions from stems and buttress roots of *Bruguiera gymnorhiza* trees in a subtropical mangrove forest. *Ecological Research*, <https://doi.org/10.1111/1440-1703.12415>
26. Akutsu, H., Na'iem, M.\*, Indrioko, W.S., Purnomo, S., Uchiyama, K., Tsumura, Y., Tani, N.\* (2023.10) Comparing modeling methods of genomic prediction for growth traits of a tropical timber species, *Shorea macrophylla*. *Frontiers in Plant Science*, 14. <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1241908>
27. Widiyatno\*, Wibowo, A., Novitasari, D., Seta, G.W., Prehaten, D., Hidayati, F., Nugroho, W.D., Hardiwinoto, S., Na'iem, M., Tani, N. (2023.11) Effect of improved planting stock on tree growth, wood properties, and soil fertility of teak plantations 10 years after planting. *Forest Science and Technology*, <https://doi.org/10.1080/21580103.2023.2277190>
28. Suhaimi, A.H., Kobayashi, M.J., Satake, A., Ng, C.C., Lee, S.L., Muhammad, N., Numata, S., Otani, T., Kondo, T., Tani, N.\*, Yeoh, S.H.\* (2023.11) An ecological transcriptome approach to capture the molecular and physiological mechanisms of mass flowering in *Shorea curtisii*. *Peer J*, 11: e16368.
29. Noda, I.\*, Himmapan, W., Furuya, N., Hitsuma, G. (2023.10) Taper equations for evaluating private plantation teak (*Tectona grandis*) in Thailand. *Japan Agricultural Research Quarterly*, 57(4): 329-343.
30. DeArmond, D.\*, Rovai, A., Suwa, R., Higuchi, N. (2023.12) The Challenges of Sustainable Forest Operations in Amazonia. *Current Forestry Reports*, <https://doi.org/10.1007/s40725-023-00210-4>
31. Iida, S.\*, Noguchi, S., Levia, D.F., Araki, M., Nitta, K., Wada, S., Narita, Y., Tamura, H., Abe, T., Kaneko, T. (2024.2) Effects of forest thinning on sap flow dynamics and transpiration in a Japanese cedar forest. *Science of the Total*

*Environment*, 912: 169060.

32. Suhaimi, A.H., Kobayashi, M.J., Satake, A., Lee, S.L., Muhammad, N., Otani, T., Kondo, T., Tani, N.\*, Yeoh, S.H.\* (2023.4) Characterization of leaf transcriptome in a tropical tree species, *Shorea curtisii*, over a flowering season. *JARQ*, 57(4): 139-144.
33. Kawai, K.\*, Marod, D., Hara, M., Somwiphath, W., Okada, N. (2024.2) Different predictions of traits on elevational distribution of Fagaceae species between ever-wet and seasonally dry regions in Southeastern Asia. *Plant Ecology*, <https://doi.org/10.1007/s11258-023-01394-2>
34. Igarashi, S.\*, Yoshida, S., Kenzo, T., Sakai, S., Nagamasu, H., Hyodo, F., Tayasu, I., Mohamad, M., Ichie, T. (2024.3) No evidence of carbon storage usage for seed production in 18 dipterocarp masting species in a tropical rain forest. *Oecologia*, <https://doi.org/10.1007/s00442-024-05527-w>
35. Hamada, K.\*, Eguchi, S., Hirano, N., Asada, K., Oka, N. (2023.6) Assessing nitrogen flow and nitrogen footprint in the food system of a subtropical island with a scenario to mitigate nitrogen load impacted by trade-dependent agriculture. *Environmental Research Letters*, 18: 075010.
36. Kikuchi, T.\*, Anzai, T., Ouchi, T. (2023.9) Assessing spatiotemporal variability in the concentration and composition of dissolved organic matter and its impact on iron solubility in tropical freshwater systems through a machine learning approach. *Science of the Total Environment*, 904: 166892.
37. Yoshikai, M.\*, Nakamura, T., Herrera, E.C., Suwa, R., Rollon, R., Ray, R., Furukawa, K., Nadaoka, K. (2023.10) Representing the impact of *Rhizophora* mangroves on flow in a hydrodynamic model (COAWST\_rh v1.0): the importance of three-dimensional root system structures. *Geoscientific Model Development*, 16: 5847-5863.
38. Hamada, K.\*, Nakamura, S., Kanda, T., Takahashi, M. (2023.11) Effects of biochar application depth on nitrate leaching and soil water conditions. *Environmental Technology*, <https://doi.org/10.1080/09593330.2023.2283403>
39. Bassar, A.T.M.Z.\*, Suwa, R., Kanda, T., Dannoura, M. (2023.12) Carrying capacity for tree biomass of a subtropical mangrove along a river in Japan inferred from forest structural features. *Ecological Research*, <https://doi.org/10.1111/1440-1703.12437>
40. Koda, K.\*, Girmay, G., Berihu, T. (2023.10) Conservation Technique Fit for Farmlands in Micro-Watersheds on Ethiopian Highlands. *Japan Agricultural Research Quarterly*, 57(4): 269-279.
41. Oniki, S.\*, Dagys, K., Yetyekbai, M. (2024.2) Market economy and norms of grassland utilization in Mongolia. *Society & Natural Resources*, <https://doi.org/10.1080/08941920.2024.2312929>

## プログラムB



42. Park, C., Liu, D., Wang, Q., Xu, D.\* (2023.5) Identification of quantitative trait loci and candidate genes controlling the tocopherol synthesis pathway in soybean (*Glycine max*). *Plant Breeding*, <http://doi.org/10.1111/pbr.13104>
43. 植田佳明\*, 柳澤修一. (2023.6) トランスクリプトーム解析から読み解く植物の栄養応答ネットワーク. *日本土壤肥料学雑誌*, 94(3): 210-215.
44. Kawaguchi, R., Suriyasak, C., Matsumoto, R., Sawada, Y., Sakai, Y., Hamaoka, N., Sasaki, K., Yamane, K., Kato, Y., Ishibashi, Y.\*. (2023.6) Regulation of reactive oxygen species and phytohormones in osmotic stress tolerance during seed germination in indica rice. *Frontiers in Plant Science*, 14: 1186960.
45. Ueda, Y., Yanagisawa, S.\* (2023.8) Transcription factor module NLP-NIGT1 fine-tunes NITRATE TRANSPORTER2.1 expression. *Plant Physiology*, <https://doi.org/10.1093/plphys/kiad458>
46. Park, C., Nguyen, T.T., Liu, D., Wang, Q., Xu, D.\* (2023.11) A QTL allele from wild soybean enhances protein content without reducing oil content. *Plant Genetic Resources-Characterization and Utilization*, <https://doi.org/10.1017/S1479262123000850>
47. Nagatoshi, Y., Ikazaki, K., Kobayashi, Y., Mizuno, N., Sugita, R., Takebayashi, Y., Kojima, M., Sakakibara, H., Kobayashi, N.I., Tanoi, K., Fujii, K., Baba, J., Ogiso-Tanaka, E., Ishimoto, M., Yasui, Y., Oya, T., Fujita, Y.\* (2023.8) Phosphate starvation response precedes abscisic acid response under progressive mild drought in plants. *Nature Communications*, 14: 5047.
48. Agrahari, R.K., Kobayashi, Y., Enomoto, T., Miyachi, T., Sakuma, M., Fujita, M., Ogata, T., Fujita, Y., Iuchi, S., Kobayashi, M., Yamamoto, Y.Y., Koyama, H.\* (2023.12) STOP1-regulated SMALL AUXIN UP RNA55 (SAUR55) is involved in proton/malate co-secretion for Al tolerance in Arabidopsis. *Plant Direct*, <https://doi.org/10.1002/pld3.557>
49. Wang, J, Zhou, M., Zhang, H., Liu, X., Zhang, W., Wang, Q., Jia, Q., Xu, D., Chen, H.\*, Su, C.\* (2024.2) A genome-wide association analysis for salt tolerance during the soybean germination stage and development of KASP markers. *Frontiers in Plant Science*, 15: 1352465.
50. Jia, Q., Zhou, M., Xiong, Y., Wang, J., Xu, D., Zhang, H., Liu, X., Zhang, W., Wang, Q., Sun, X.\*, Chen, H.\* (2024.2) Development of KASP markers assisted with soybean drought tolerance in the germination stage based on GWAS. *Frontiers in Plant Science*, 15: 1352379.
51. Scholz, R., Gamarra, M.A.F., Vargas, M.J., Yamanaka, N.\* (2024.3) Yearly changes in virulence of *Phakopsora pachyrhizi* isolates in Paraguay. *Tropical Plant Pathology*, <https://doi.org/10.1007/s40858-024-00639-3>
52. Hossain, M.M., Sultana, F., Yesmin, L., Rubayet, M.T., Abdullah, H.M., Siddiqui, S.S., Bhuiyan, M.A.B., Yamanaka, N.\* (2024.1) Understanding *Phakopsora*

- pachyrhizi in soybean: comprehensive insights, threats, and interventions from the Asian perspective. *Frontiers in Microbiology*, 14: 1304205.
53. Oo, A.Z.\*, Asai, H.\*, Win, K.T., Marui, J., Saito, H. (2023.4) Seed phytic acid concentration affects rice seedling vigor irrespective of soil phosphorus bioavailability. *Physiologia Plantarum*, <https://doi.org/10.1111/ppl.13913>
  54. Oo, A.Z.\*, Asai, H.\*, Kawamura, K., Marui, J., Nakahara, K., Takai, T., Saito, H., Win, K.T., Pariasca-Tanaka, J. (2023.8) Optimizing phosphorus management to increase grain yield and nutritional quality while reducing phytic acid concentration in black rice (*Oryza sativa* L.). *Frontiers in Sustainable Food systems*, 7: 1200453.
  55. 羽佐田勝美, ポンサニット・ポンナチット, 山田隆一 (2023.12) ラオス農山村におけるタンパク質摂取の季節変動とその要因. *開発学研究*, 34(2): 10-18.
  56. 羽佐田勝美, ポンサニット・ポンナチット, 山田隆一, ラオス農山村におけるタンパク質摂取の農家世帯間格差とその要因(0), *開発学研究*, vol.34(4), p.11-19, 0, 2024.3, 調査・技術論文 (Research/Technical Article, IF=0)
  57. Maeno, K.O.\*, Piou, C., Whitman, D.W., Ould Ely, S., Ould Mohamed, S., Jaavar, M.E.H., Ould Babah Ebbe, M.A. (2023.4) How molting locusts avoid cannibalism. *Behavioral Ecology*, <https://doi.org/10.1093/beheco/arad025>
  58. Thirawut, S., Sutjaritthammajariyangkun, W., Rukkasikorn, W., Punyawattoe, P., Noonart, U., Kobori, Y.\* (2023.6) Pesticide susceptibility monitoring of fall armyworms (*Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith)): a simple methodology for information-sharing among Southeast Asian countries. *CABI Agriculture and Bioscience*, 4: 19.
  59. Khin-May-Chit-Maung, Toyokawa, M., Saito, H., Yurimoto, T. (2023.6) Reproductive cycle of the edible oyster *Crassostrea belcheri* in the Myeik coastal area of southern Myanmar. *Japan Agricultural Research Quarterly*, 57(3): 241-249.
  60. Sengseng, T., Okutsu, T., Songnui, A., Boonchuay, J., Sakunrang, C., Wonglapsuwan, M.\* (2023.7) Molecular markers of ovarian germ cells of banana prawn (*Fenneropenaeus merguensis*). *Current Issues in Molecular Biology*, 45(7): 5708-5724.
  61. Toyota, K., Matsushima, H., Osanai, R., Okutsu, T., Yamane, F., Ohira, T.\* (2023.12) Dual roles of crustacean female sex hormone during juvenile stage in the kuruma prawn *Marsupenaeus japonicus*. *General and Comparative Endocrinology*, 344: 114374.
  62. Yurimoto, T.\*, Kassim, F.M., Man, A., Abdrahim, M. (2024.1) Reproduction status of the angelwing clam, *Pholas orientalis* (Gmelin, 1791), obtained from Selangor, Malaysia. *EQA-International Journal of Environmental Quality*, 59: 33-41.
  63. Rajonandraina, T., Rakotoson, T., Wissuwa, M., Ueda, Y., Razafimbelo, T., Andriamananjara, A., Kirk, G.J.D. (2023.6) Mechanisms of genotypic differences in tolerance of iron toxicity in field-grown rice. *Field Crops Research*, 298: 108953.
  64. Nagata, K., Nonoue, Y., Matsubara, K., Mizobuchi, R., Ono, N., Shibaya, T., Ebana,

- K., Ogiso-Tanaka, E., Tanabata, T., Sugimoto, K., Taguchi-Shiobara, F., Yonemaru, J., Uga, Y., Fukuda, A., Ueda, T., Yamamoto, S., Yamanouch, U., Takai, T., Ikka, T., Kondo, K., Hoshino, T., Yamamoto, E., Adachi, S., Sun, J., Kuya, N., Kitomi, Y., Iijima, K., Nagasaki, H., Shomura, A., Mizubayashi, T., Kitazawa, N., Hori, K., Ando, T., Yamamoto, T., Fukuoka, S.\*, Yano, M. (2023.6) Development of 12 sets of chromosome segment substitution lines that enhance allele mining in Asian cultivated rice. *Breeding Science*, <https://doi.org/10.1270/jsbbs.23006>
65. Johnson, J.M.\*, Ali, I., Dossou-Yovo, E.R., Senthilkumar, K., Tsujimoto, Y., Asai, H., Saito, K. (2023.7) Inorganic fertilizer use and its association with rice yield gaps in sub-Saharan Africa. *Global Food Security*, 38: 100708.
66. Rajonandrana, T., Ueda, Y.\*, Wissuwa, M., Kirk, G.J.D., Rakotoson, T., Manwaring, H., Andriamananjara, A., Razafimbelo, T. (2023.7) Magnesium supply alleviates iron toxicity-induced leaf bronzing in rice through exclusion and tissue-tolerance mechanisms. *Frontiers in Plant Science*, 14: 1213456.
67. Tanaka, Y.\*, Watanabe, T., Katsura, K., Tsujimoto, Y., Takai, T., Tanaka, T.S.T., Kawamura, K., Saito, H., Homma, K., Mairoua, S.G., Ahouanton, K., Ibrahim, A., Senthilkumar, K., Semwal, V.K., Matute, E.J.G., Corredor, E., El-Namaky, R., Manigbas, N., Quilang, E.J.P., Iwahashi, Y., Nakajima, K., Takeuchi, E., Saito, K.\* (2023.7) Deep learning enables instant and versatile estimation of rice yield using ground-based RGB images. *Plant Phenomics*, 5: 0073.
68. Oo, A.Z., Tsujimoto, Y.\*, Rakotoarisoa, N.M., Andrianary, B.H. (2023.9) Localized phosphorus application via P-dipping doubles applied P use efficiency and avoids weather-induced stresses for rice production on P-deficient lowlands. *European Journal of Agronomy*, 149: 126901.
69. Nishigaki, T.\*, Tsujimoto, Y., Rakotonindrina, H., Andriamananjara, A. (2023.8) Estimation of P retention capacity by the water content of soil kept with a saturated NaCl solution in a desiccator. *Soil Science and Plant Nutrition*, <https://doi.org/10.1080/00380768.2023.2245420>
70. Dinh, L.T., Ueda, Y., Gonzalez, D., Tanak, J.P., Takanashi, H., Wissuwa, M.\* (2023.8) Novel QTL for lateral root density and length improve phosphorus uptake in rice (*Oryza sativa* L.). *Rice*, 16: 37.
71. Rafaliarivony, S., Ranarijaona, H.L.S., Rasoafalimanana, M., Radanielina, T., Wissuwa, M.\* (2023.10) Evaluation of salinity tolerance of lowland rice genotypes (*Oryza sativa* L.) at the reproductive stage. *African Journal of Agricultural Research*, 19(4): 945-961.
72. Odama, E., Tsujimoto, Y., Yabuta, S., Akagi, I., Chepkoech, R., Soe, I., Sakagami, J.\* (2023.10) Effect of P-dipping on growth of NERICA 4 rice in different soil types at initial growth stage. *Sustainability*, 15(21): 15402.
73. Raharimanana, V., Yamaguchi, T., Tsujimoto, Y.\*, Oo, A.Z., Nishigaki, T., Rakotonindrina, H., Katsura, K.\* (2023.11) A machine learning approach is effective

- to elucidate yield-limiting factors of irrigated lowland rice under heterogeneous growing conditions and management practices. *Field Crops Research*, 304: 109170.
74. Ramahaimandimby, Z.\*, Shiratori, S., Rafalimanantsoa, J., Sakurai, T. (2023.11) Animal-sourced foods production and early childhood nutrition: Panel data evidence in central Madagascar. *Food Policy*, 121: 102547.
  75. Shiratori, S.\*, Rafalimanantsoa, J., Razafimbelaonaina, H.S.A. (2023.11) Rice preference in rural Madagascar: A study of producer and consumer preferences. *Cogent Food & Agriculture*, 9(2): 2281092.
  76. Rakotoarisoa, N.M., Tsujimoto, Y.\*, Oo, A.Z., Tashiro, T., Kano-Nakata, M., Ehara, H. (2023.10) Dipping vigorous seedling roots in phosphorus-enriched slurry at transplanting efficiently increases lowland rice yields. *Crop and Environment*, 2: 202-208.
  77. Takai, T.\* (2023.11) Potential of rice tillering for sustainable food production. *Journal of Experimental Botany*, <https://doi.org/10.1093/jxb/erad422>
  78. Takada, K., Nishigaki, T., Tsujimoto, Y., Iseki, K.\* (2024.1) Genotypic variation of phosphorus accumulation in wild cowpea relatives (*Vigna vexillata*) grown under phosphorus deficiency. *Plant Production Science*, <https://doi.org/10.1080/1343943X.2023.2299643>
  79. Takai, T.\*, Aung, Z. O.\*, Tsujimoto, Y. (2024.1) Enhancing initial growth of transplanted rice under phosphorus deficiency: combined effects of tillering quantitative trait locus and P-dipping technologies. *Plant Production Science*, 27(2): 78-84.
  80. Rakotondramanana, M., Wissuwa, M.\*, Ramanankaja, L., Razafimbela, T., Stangoulis, J., Grenier, C.\* (2024.2) Stability of grain zinc concentrations across lowland rice environments favors zinc biofortification breeding. *Frontiers in Plant Science*, 15: 1293831.
  81. Traore, B.\*, Traore, M., Birba, S., Nacro, H.B., Sarr, P.S., Ouattara, B. (2023.4) Short-term effect of calcined phosphate rock on soil macrofauna diversity and abundance in lixisol in a semi-arid area of Burkina Faso. *International Journal of Innovation and Applied Studies*, 39(2): 655-656.
  82. Nakagawa, A.C.S.\*, Oya, T. (2023.4) Contrasting responses to prolonged drought stress and mitigation effects of manure application on plant growth of two tropical forage legumes. *African Journal of Agricultural Research*, 19(4): 407-418.
  83. Ichinose, Y.\*, Nishigaki, T., Shibata, M., Kilasara, M., Shinjo, H., Funakawa, S. (2023.5) Carbon and nutrient budgets of the Chagga home garden system in the Kilimanjaro highlands, Tanzania. *Soil Use and Management*, <https://doi.org/10.1111/sum.12923>
  84. Soma, D., Iwasaki, S.\*, Fukuda, M., Nakamura, S., Bambara, D., Nagumo, F. (2023.6) Effect of slow-release phosphorus components in calcined and acidulated phosphate rock significantly correlated with ground-water levels in lowland rice

- cultivation in Center West Burkina Faso. *International Journal of Plant Production*, <https://doi.org/10.1007/s42106-023-00258-z>
85. Nasukawa, H.\*, Tajima, R., Pereira, M.C.F., Nakamura, S., Fukuda, M., Naruo, K., Egami, T., Oya, T., Ito, T. (2023.7) Comparative verification of Mehlich 3 soil analysis in Northern Mozambique using microwave plasma-atomic emission spectrometry. *Soil Science and Plant Nutrition*, <https://doi.org/10.1080/00380768.2023.2238217>
  86. Du, Z., Yamasaki, S., Oya, T., Cai, Y.\* (2023.8) Cellulase-lactic acid bacteria synergy action regulates silage fermentation of woody plant. *Biotechnology for Biofuels and Bioproducts*, 16: 125.
  87. Du, Z., Yang, F., Fan, J., Yamasaki, S., Oya, T., Nguluve, D., Kumagai, H., Cai, Y.\* (2023.9) Silage preparation and sustainable livestock production of natural woody plant. *Frontiers in Plant Science*, 14: 1253178.
  88. Ikazaki, K.\*, Nagumo, F., Simporé, S., Barro, A. (2023.11) Understanding yield-limiting factors for sorghum in semi-arid sub-Saharan Africa: beyond soil nutrient deficiency. *Soil Science and Plant Nutrition*, <https://doi.org/10.1080/00380768.2023.2279582>
  89. Iizumi, T.\*, Iseki, K., Ikazaki, K., Sakai, T., Shiogama, H., Imada, Y., Batiemo, B.J. (2023.11) Increasing heavy rainfall events and associated excessive soil water threaten protein-source legume in dry environments of West Africa. *Agricultural and Forest Meteorology*, 109783.
  90. Nignan, I.\*, Ouedraogo, J., Nakamura, S., Serme, I., Coulibaly, K. (2023.10) Effets du mode d'application d'engrais phosphatés (CBKCa et TSP) sur la productivité du mil (*Pennisetum glaucum* (L.) R. Br) au centre ouest du Burkina Faso. *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 17(6): 2312-2324.
  91. Du, D., Yamasaki, S., Oya, T., Nguluve, D., Euridse, D., Tinga, B., Macome, F., Cai, Y.\* (2023.12) Microbial network and fermentation modulation of Napier grass and sugarcane top silage in southern Africa. *Microbiology Spectrum*, e03032-23.
  92. Shaibu, A.G., Prosper, K.\*, Eliasu, S., Oka, N. (2024.1) Land suitability for irrigation of small reservoirs using spatial techniques in the upper regions of Ghana. *Irrigation and Drainage*, <https://doi.org/10.1002/ird.2913>
  93. Du, Z., 蔡義民\* (2023.6) 熱帯・亜熱帯地域の飼料資源を活用したサイレージの発酵制御に関する研究. 日本畜産学会報, 94(4): 143-160.
  94. Sun, L., Xue, Y.\*, Xiao, Y., Gele, T., Wu, X., Na N., Wu, N., Qili, M., Zhao, Y., Cai, Y.\* (2023.5) Community synergy of lactic acid bacteria and cleaner fermentation of oat silage prepared with a multispecies microbial inoculant. *Microbiology Spectrum*, <https://doi.org/10.1128/spectrum.00705-23>
  95. Yamanaka, N.\*, Aoyagi, L.N., Hossain, M.M., Aoyagi, M.F., Muraki, Y. (2023.6) Genetic mapping of seven kinds of locus for resistance to Asian soybean rust. *Plants*, 12(12): 2263.

96. Fang, j., Du, Z., Cai, Y.\* (2023.7) Fermentation regulation and ethanol production of total mixed ration containing apple pomace. *Fermentation*, 9: 692.
97. Bureenok, S.\*, Pitiwittayakul, N., Saenmahayak, B., Saithi, S., Yuangklang, C., Cai, Y., Schonewille, J.T. (2024.1) Effects of fibrolytic enzyme supplementation on feed intake, digestibility and rumen fermentation characteristics in goats fed with *Leucaena* silage. *Small Ruminant Research*, 231: 107200.

## プログラムC

98. Oniki, S.\*, Berhe, M., Negash, T., Etsay, H. (2023.4) Do economic incentives crowd out motivation for communal land conservation in Ethiopia? *Forest Policy and Economics*, 150: 102948.
99. Shiratori, S.\*, Tobita, Y., Sawadogo-Compaoré, E.M.F.W. (2023.5) Food security, nutritional supply, and nutrient sources in rural Burkina Faso. *Nutrients*, 15(10): 2285.
100. Xia, S.\*, Takakura, J., Wu, W., Blanchard, J.L., Heneghan, R.F., Yamakawa, T., Tsuchiya, K., Hasegawa, T., Fujimori, S., Takahashi, K. (2023.9) Potential environmental and nutritional benefits of replacing ruminant meat with forage fish. *Sustainable Production and Consumption*, 40: 265-276.
101. Jin, S., Ma, B., Zheng, Y., Jin, X.\*, Wu, W. (2023.7) The short-term impact of food safety standards on agri-products exports: Evidence from Japan's positive list system on Chinese vegetable export. *Journal of Agricultural Economics*, <https://doi.org/10.1111/1477-9552.12561>
102. Nakayama, M.\*, Nakazawa, Y. (2023.7) Effects of environmental control and LED supplemental lighting on strawberry growth and yield in a subtropical climate. *Scientia Horticulturae*, 321: 112349.
103. Yuan, R., Jin, S., Wu, W.\* (2024.1) Interactive effects of information and trust on consumer choices of organic food: Evidence from China. *Appetite*, 192: 107115.
104. Zhang, Q., Li, B., Liu, J.\*, Deng, Y., Zhang, R., Wu, W., Geng, Y. (2024.1) Assessing the distributional impacts of ambitious carbon pricing in China's agricultural sector. *Ecological Economics*, 217: 108082.
105. Deng, Y., Liu, J.\*, Xie, W., Liu, X., Lv, J., Zhang, R., Wu, W., Geng, Y., Boulange, J. (2024.1) Impact of carbon pricing on mitigation potential in Chinese agriculture: A model-based multi-scenario analysis at provincial scale. *Environmental Impact Assessment Review*, 105: 107409.
106. Yuan, R., Jin, S., Zhou, L.\*, Chien, H., Wu, W. (2024.1) Promoting eco-labeled food consumption in China: The role of information. *Agribusiness*, <https://doi.org/10.1002/agr.21896>
107. Gu, M., Chen, H., Wu, W., Zhao, M.\* (2023.7) 価値感知、風険規避対糧食種植戸気候適応性行為の影響—来自黑豫湘3省1145份糧食種植戸調研の証据 (Effects of value perception and risk aversion on farmers' adoption of adaptive behavior to

- climate change). *干旱区资源与环境 (Journal of Arid Land Resources and Environment)*, 37(7): 66-74.
108. Leon, A.\* (2024.3) A synthesis of the evidence regarding the efficacy of alternative field management practices in rice cultivation using life cycle assessment. *Science of the Total Environment*, 171693.
  109. Wu, W.\*, Xu, Y. (2024.2) Factors affecting climate adaptation behavior among grain farmers in China. *Environment, Development and Sustainability*, <https://doi.org/10.1007/s10668-024-04500-0>
  110. Mahmud, Q.M., Bhuiyan, M.R., Hossain, M.M., Ausraf, N., Islam, M.S., Hera, M.H.R., Rashid, M.M., Akanda, M.A.M., Hossain, M.M.\*, Chowdhury, M.T.I., Latif, M.A., Obara, M., Fukuta, Y., Khan, M.A.I.\* (2024.1) Pathogenicity of rice blast isolates (*Pyricularia oryzae*) in irrigated lowland of Bangladesh. *Journal of Phytopathology*, 172: e13271.
  111. Terajima, Y.\*, Sugimoto, A., Tippayawat, A., Irei, S., Hayashi, H. (2023.4) Root distribution and fibre composition of intergeneric F1 hybrid between sugarcane and *E. arundinaceus*. *Field Crops Research*, 108920.
  112. Takaragawa, H.\*, Matsuda, H., Terajima, Y. (2023.4) Acidic soil tolerance of sugarcane and *Erianthus* root assessed by cell membrane stability. *Plant root*, 17(4): 26-35.
  113. Matsuda, H.\*, Takaragawa, H. (2023.6) Leaf photosynthetic reduction at high temperatures in various genotypes of passion fruit (*Passiflora* spp.). *The Horticulture Journal*, 92(4): 412-423.
  114. Takaragawa, H.\*, Matsuda, H. (2023.7) Rapid evaluation of leaf photosynthesis using a closed-chamber system in a C4 Plant, sugarcane. *Plant Production Science*, 26(2): 174-186.
  115. Matsuda, H.\* (2024.1) Jackfruit (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) grafting as affected by nitrogen fertilizer application to irrigation water. *Scientia Horticulturae*, 324: 112596.
  116. Ushio, M.\*, Saito, H., Tojo, M., Nagano, A.J. (2023.9) An ecological network approach for detecting and validating influential organisms for rice growth. *eLife*, 12: RP87202.
  117. Fawcett, J.A.\*, Takeshima, R., Kikuchi, S., Yazaki, E., Katsube-Tanaka, T., Dong, Y., Li, M., Hunt, H.V., Jones, M.K., Lister, D.L., Ohsako, T., Ogiso-Tanaka, E., Fujii, K., Hara, T., Matsui, K., Mizuno, N., Nishimura, K., Nakazaki, T., Saito, H., Takeuchi, N., Ueno, M., Matsumoto, D., Norizuki, M., Shirasawa, K., Li, C.\*, Hiramawa, H.\*, Ota, T.\*, Yasui, Y.\* (2023.8) Genome sequencing reveals the genetic architecture of heterostyly and domestication history of common buckwheat. *Nature Plants*, 9(4): 1236-1251.
  118. Matsuda, H.\*, Takaragawa, H. (2024.1) Applicability of a closed and rapid gas-exchange system to leaf photosynthetic measurements in tropical fruit trees.

*Environmental Control in Biology*, 62(1): 1-10.

119. Magudeeswari, P., Balakrishnan, D.\*, Fukuta, Y., Saito, H., Saitheja, D., Pranay, G., Padmashree, R., Barbadikar, K.M., Badri, J., Senguttuvel, P., Sruthi, K., Ladhakshmi, D., Padmavathi, G., Subbarao, L.V., Sundaram, R.M., Sarla, N. (2024.1) Linkage mapping and quantitative trait loci detection for seedling vigor and grain size in advanced backcross introgression lines from wild accessions of *Oryza nivara*. *Genetic Resources and Crop Evolution*, <https://doi.org/10.1007/s10722-023-01834-y>
120. 岡村昌樹, 荒井 (三王) 裕見子\*, 大平陽一, 石川淳子, 小林伸哉 (2024.1) 画像解析による黄化率測定に基づく水稲登熟期間の品種間差決定要因の解析. *日本作物学会紀事*, 93(1): 9-23.
121. Nishimura, K.\*, Kokaji, H., Motoki, K., Yamazaki, A., Nagasaka, K., Mori, T., Takisawa, R., Yasui, Y., Kawai, T., Ushijima, K., Yamasaki, M., Saito, H., Nakano, R., Nakazaki, T.\* (2024.3) Degenerate oligonucleotide primer MIG-seq: an effective PCR-based method for high-throughput genotyping. *Plant journal*, <https://doi.org/10.1111/tpj.16708>
122. Chuekittisak, R.\*, Sansayawichai, T., Khumon, S., Thongplew, A., Kaphet, P., Tippayawat, A., Jungpol, P., Worasatit, N., Romyen, L., Srihata, B., Khamsueb, B., Jirakkakul, P., Pratcharoenwanich, R., Malipan, A., Wangpen, J., Ponragdee, W., Sugimoto, A., Tagane, S., Sato, M., Ishiki, K., Tagkagi, H., Matsuoka, M., Terajima, Y., Ando, S. (2023.4) Alternative renewable energy sugarcane. *Agrica*, 11(2): 97-108.
123. Sakaigaichi, T.\*, Terajima, Y., Suematsu, K., Kamada, E., Kobayashi, A., Kawata, Y. (2023.7) Analysis of sweetpotato shoot traits diversity and its relationship with storage root yield under short-period cultivation. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 71: 397-411.
124. Ouchida, K., Kanematsu, Y., Fukushima, Y., Ohara, O., Sugimoto, A., Hattori, T., Terajima, Y., Okubo, T., Kikuchi, Y.\*, (2023.5) Coordinated integration of agricultural and industrial processes: a case study of sugarcane-derived production. *Process Integration and Optimization for Sustainability*, 7: 1191-1209.
125. Ohara, S.\*, Ha,ada, Y., Terajima, Y., Ishida, T., Kikuchi, Y., Fukushima, Y., Sugimoto, A. (2024.1) Effect of single-boiling crystallization of high-yielding sugarcane KY01-2044 on sugar and molasses production. *Food Science and Technology Research*, 30(1): 47-56.

## その他

126. Ezoe, A., Iuchi, S., Sakurai, T., Aso, Y., Tokunaga, H., Vu, A.T., Utsumi, Y., Takahashi, S., Tanaka, M., Ishida, J., Ishitani, M., Seki, M.\* (2023.4) Fully sequencing the cassava full-length cDNA library reveals unannotated transcript structures and alternative splicing events in regions with a high density of single



- nucleotide variations, insertions-deletions, and heterozygous sequences. *Plant Molecular Biology*, <https://doi.org/10.1007/s11103-023-01346-4>
127. 降籐英樹. (2023.4) タイ国タムルアン洞窟遭難事故における救出活動からの学び. *水土の知: 農業農村工学会誌*, 91(4): 7-10.
128. Matsuda, H., Higuchi, H.\*, Miyaji, N., Okabe, M. (2023.10) Anatomical study of salak (*Salacca wallichiana* C. Mart.): Post-pollination high temperature accelerates pollen-tube elongation but inhibits subsequent fertilization. *The Horticulture Journal*, 92(4): 384-392.
129. 田中憲蔵\*, 大曾根陽子, 橋本昌司. (2023.6) 1950年以降のスギとヒノキの生理生態学的研究に関する文献数の変化とその社会・環境的な背景. *森林立地*, 65(4): 29-37.
130. Win, K.T.\*, Wasai-Hara, S., Tanaka, F., Oo, A.Z., Minamisawa, K., Shimoda, S., Imaizumi-Anraku, H.\* (2023.10) Synergistic N<sub>2</sub>-fixation and salt stress mitigation in soybean through dual inoculation of ACC deaminase-producing *Pseudomonas* and *Bradyrhizobium*. *Scientific Reports*, 13: 17050.
131. Suzuki, H., Ito, T., Ogata, T., Tsukahara, Y., Nelson, R.S., Sasaki, N., Matsushita, Y.\* (2024.1) Overexpression of NtERF5, belonging to the ethylene response factor gene family, inhibits potato virus X infection and enhances expression of jasmonic acid/ethylene signaling marker genes in tobacco. *Journal of General Plant Pathology*, <https://doi.org/10.1007/s10327-023-01166-w>
132. Nambu, R.\*, Morishige, T (2024.3) Comparison of sediment collection efficiency between light and simple bucket type and the Smith-McIntyre bottom-samplers. *Fisheries Engineering*, 60(3): 117-124.
133. 田村浩喜, 野口正二\*, 阿部俊夫, 飯田真一 (2024.3) 希有な温暖少雪年を含む3寒候期のスギ人工林小流域からの流出特性. *水文科学会誌*, 54: 13-23.
134. Fujii, K.\*, Zheng, J., Zhou, Z., Fang, Y. (2024.3) Quantitative assessment of soil acidification in four Chinese forests affected by nitrogen deposition. *Plant and Soil*, <https://doi.org/10.1007/s11104-024-06602-0>
135. Masuda, S., Gan, P., Kiguchi, Y., Anda, M., Sasaki, K., Shibata, A., Iwasaki, W., Suda, W., Shirasu, K.\*, (2024.3) Uncovering microbiomes of the rice phyllosphere using long-read metagenomic sequencing. *Communications Biology*, 7(357): 1-13.

海外の共同研究機関職員による公表論文を含む。

下線は JIRCAS 所属の研究者

\*コレスポンディングオーサー

表3 令和5年度 主要普及成果及び研究成果情報一覧

No.	プログラム	成果情報名	分類
1	A 環境	メタ解析で解き明かされたイネの再生特性と再生イネの穂数依存型の収量構成	研究
2		微生物糖化法を高効率化させる新規のキシラン糖化菌	研究
3		降雨による滞水はオイルパームの幹上部での遺伝子発現を変動させる	研究
4		トウモロコシの生物的硝化抑制 (BNI) の鍵となる物質を同定	研究
5		実生のゲノム情報からフタバガキの幹直径と樹高を予測するモデルの開発	研究
6		熱帯林樹木テンバガサラノキとセラヤサラノキの種間雑種の干ばつへの強靱性	研究
7		炭化物の施用深度の違いは窒素溶脱量と水収支を左右する	研究
8		陸域から沿岸域へ流入する溶存有機物および鉄の変動要因を機械学習で解明	研究
9		窒素フットプリントを活用した窒素負荷・化学肥料の削減効果と資源循環の見える化	研究 (主要普及成果)
10	B 食料	脂質含量を減らさずにタンパク質含量を高める野生ダイズ由来対立遺伝子	研究
11		畝を用いた圃場における作物干ばつストレス実験系の開発	研究
12		植物の新たな干ばつストレス応答メカニズムの解明	研究
13		植物の硝酸イオン吸収を数理モデルにより予測	研究
14		適切なリンの肥培管理により黒米の生産性と品質を両立できる	研究
15		ツマジロクサヨトウの殺虫剤感受性を国際間で比較するための簡易検定法	研究
16		穂数を増加させる量的遺伝子座 <i>MP3</i> は高 CO <sub>2</sub> 環境でイネを増収させる	研究
17		ゲノム編集で <i>OsTBI</i> 遺伝子の機能を弱めたイネはリン欠乏条件での収量性が高い	研究
18		含水比に基づくリン施肥診断に有効な土壌のリン吸着能の簡易推定法	技術

19	B 食料	水稲へのリン浸漬処理 P-dipping は冠水害の回避にも有効	技術
20		水稲へのリン浸漬処理 P-dipping は 4.5~6.5 葉程度の苗を用いると増収効果が高い	技術
21		有効土層の薄い土壌型プリンソルにおけるソルガムの特異な施肥応答	研究
22		土壌型プリンソルにおけるササゲ栽培では施肥と密植による増収効果が高い	研究
23		スーダンサバンナの栽培データを用いて気候変動がササゲ栽培に及ぼす影響を推定	研究
24		ダイズさび病抵抗性品種 Kinoshita と Shiranui は 2 つ目の抵抗性遺伝子を有する	研究
25	C 情報	統合環境制御と補光の併用は亜熱帯地域のイチゴ生産を増収させる	技術
26		サトウキビとエリアンサスの属間交配によりサトウキビ根系特性の改良が可能である	研究
27		パッションフルーツの高温域での光合成能は非ストレス条件下の蒸散能で決まる	研究

表 4 令和 5 年度 プレスリリース

No.	発表年月日	件名	報道番組・掲載紙等	報道 件数
1	令和 5 年 5 月 19 日	アフリカにおける農業研究および普及に関する包括的連携協定 (MOU) を締結—両機関の連携により、アフリカ小農への技術普及が促進—	農業協同組合新聞 JAcom (5/22) 日本農民新聞 日刊アグリ・リサーチ (5/24)	2
2	令和 5 年 6 月 5 日	熱帯島嶼河川の栄養塩濃度を機械学習で予測 —沿岸生態系の保全対策への活用—期待—	農業協同組合新聞 JAcom (6/6) つくばサイエンスニュース (6/18) 日刊官庁通信 (7/3)	3
3	令和 5 年 6 月 22 日	第 50 回熱研市民公開講座を令和 5 年 6 月 30 日(金)に開催	みんなの農業広場 (6/28) 沖縄タイムス+プラス (7/9)	2
4	令和 5 年 6 月 28 日	トウモロコシの生物的硝化抑制の鍵となる物質の同定に成功—窒素施肥量を削減できる BNI 強化トウモロコシの開発に前進—	農業協同組合新聞 JAcom (6/29) みんなの農業広場 (7/3) 日本農業新聞電子版 (7/10) 日本農業新聞 9 面 (7/11) つくばサイエンスニュース (7/16)	5
5	令和 5 年 7 月 24 日	水稻施肥技術「リン浸漬処理」は冠水害の回避にも有効—サブサハラアフリカの安定的かつ持続的なコメの生産に貢献—	日本経済新聞電子版 (7/24) 農業協同組合新聞 JAcom (7/25) みんなの農業広場 (7/25) 化学工業日報 6 面 (7/31) 化学工業日報電子版 (7/31) つくばサイエンスニュース (8/4) 日刊官庁通信 (8/25)	7
6	令和 5 年 9 月 5 日	熱研市民公開講座「世界の熱帯果樹の多様性を探る」のご案内—令和 5 年 9 月 12 日に石垣市健康福祉センターで開催—	八重山毎日新聞 (9/12)	1
7	令和 5 年 9 月 13 日	アフリカに適した環境再生型農業を構築する TERRA Africa (テラ・アフリカ) プロジェクトが始動—日本財団事業による国際農研の新たな活動—	農業協同組合新聞 JAcom (9/14) 化学工業日報 10 面 (9/15) 化学工業日報電子版 (9/15) 日本農業新聞 3 面 (9/26) 日刊官庁通信 (10/11)	5
8	令和 5 年 9 月 21 日	国際雑穀年にちなんだセミナーを開催—気候変動や栄養問題の解決に資する雑穀の潜在能力に迫る—	日本農業新聞 9 面 (9/22) 農業協同組合新聞 JAcom (9/22) 食品産業新聞社ニュース WEB (9/22) excite ニュース (9/22) livedoor News (9/22) goo ニュース (9/22) dmenu ニュース (9/22) 商経アドバイス 5 面 (10/16) 日本農業新聞 2 面 (10/21) 日本農業新聞電子版 (10/21)	10
9	令和 5 年 9 月 29 日	「みどりの食料システム戦略」を踏まえたアジアモンスーン地域向けの技術カタログに「林業・水産」分野の技術を追加—各国と技術を共有し、持続可能な食料システムの構築を推進—	農業協同組合新聞 JAcom (10/4) 農機新聞電子版 (10/10)	2

No.	発表年月日	件名	報道番組・掲載紙等	報道件数
10	令和5年 10月3日	植物の新たな干ばつストレス応答機構を 発見―「見えない干ばつ」を克服し、 作物の大幅増収への道を切り拓く―	日経バイオテク ONLINE (10/3) Tii 技術情報 (10/3) 農業協同組合新聞 JAcom (10/4) 化学工業日報 6面 (10/5) 化学工業日報電子版 (10/5) 日刊工業新聞 23面 (10/5) 日刊工業新聞電子版 (10/5) みんなの農業広場 (10/5) グリーンプロダクション (10/5) iGrow News (10/5) つくばサイエンスニュース (10/12) 環境展望台 (10/24) SMART AGRI (10/26)	13
11	令和5年 10月20日	国際農研育成のサトウキビ品種がタイ 国の奨励品種に採用 ―バガスを利用したバイオエネルギー 等の増産が期待―	農業協同組合新聞 JAcom (10/23) みんなの農業広場 (10/24) 化学工業日報 7面 (10/25) 化学工業日報電子版 (10/25) つくばサイエンスニュース (11/1)	5
12	令和5年 11月22日	西アフリカ半乾燥地域の重要作物ササ ゲに対する気候変動の影響を収量予測 モデルにより推定 ―干ばつとともに過湿への対策が必要 になることを示唆―	農業協同組合新聞 JAcom (11/24) みんなの農業広場 (11/28) つくばサイエンスニュース (12/7) SMART AGRI (12/12)	4
13	令和5年 11月9日	「JIRCAS 国際シンポジウム 2023」を 国連大学で開催 強靱な熱帯林と持続的な産業の共存を 実現するイノベーションに向けて	農業協同組合新聞 JAcom (11/10)	1
14	令和5年 12月5日	熱研市民公開講座「石垣島でのイチゴ 栽培」のご案内 ―令和5年12月12日に石垣市健康福 祉センターで開催―	みんなの農業広場 (12/5) 石垣・八重山つーしん (12/8) やいまタイム (12/12) 沖縄タイムス+プラス (1/31)	4
15	令和5年 3月15日	食の窒素フットプリントにより熱帯島 嶼の窒素負荷削減効果の可視化に成功 ―化学肥料30%低減に向けた資源循環 型農畜産業のシナリオ―	農業協同組合新聞 JAcom (3/18) みんなの農業広場 (3/19) 環境展望台 (3/21) 化学工業日報 10面 (3/28) 化学工業日報 電子版 (3/28) SMART AGRI (4/2)	6
報道件数 合計				70

**表 5 令和 5 年度 掲載記事**

報道件数合計 196 件 (国内報道:159 件、海外報道:37 件)

一般紙掲載:3 件、1 面に掲載:0 件、テレビ・ラジオ:1 件

白抜き数字は海外における掲載記事

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
1	令和 5 年 4 月 2 日	<b>アジアに「みどり」対応技術</b> 国際農研と農研機構は、農水省のみどりの食料システム戦略に対応した、東アジア・東南アジアで活用できる農業技術カタログを公開した。温室効果ガスや化学農薬・肥料削減などに有効な、水稻の中干し延長など 23 の技術を盛り込んだ。アジア各国と技術を共有し、温暖化対策や食料問題解決に当たる。	日本農業新聞 3 面
2	令和 5 年 4 月 3 日	<b>国際農研、アジアモンスーン地域技術カタログ</b> 国際農研は 3 月 27 日、「みどりの食料システム戦略アジアモンスーン地域技術カタログ」の初版(「アジアモンスーン地域の生産力向上と持続性の両立に資する技術カタログ ver1.0」)を国際農研 Web サイト ( <a href="https://www.jircas.go.jp/ja/greenasia/techcatalog">https://www.jircas.go.jp/ja/greenasia/techcatalog</a> ) で公開した。「温室効果ガス削減」「化学肥料低減」「化学農薬低減」など『みどり戦略』で掲げる分野に貢献しうる技術として、国際農研、農研機構の 2 つの研究機関の成果から 23 の技術をまとめたもので、日本をはじめ、アジアモンスーン地域における持続的な食料システム構築の一助となることが期待される。	週刊 農機新聞 WEB 版
3	令和 5 年 4 月 3 日	<b>国際農研、高 CO<sub>2</sub> 濃度環境でイネの収量を増やす遺伝子をコシヒカリから発見</b> 国際農林水産業研究センター(国際農研)、農業・食品産業技術総合研究機構(農研機構)、名古屋大学(名大)、横浜市立大学(横浜市大)、理化学研究所(理研)、明治大学(明大)、かずさ DNA 研究所、科学技術振興機構(JST)、国際協力機構の 9 者は 3 月 31 日、稲穂の基となる「腋芽(えきが)」の生長を促し、穂数の増加に働く遺伝子「MP3」をコシヒカリから同定した。また、MP3 の遺伝子配列(遺伝子型)はイネの品種ごとに異なり、コシヒカリに代表される日本イネの一部は、海外の品種「インディカイネ」には見られない、穂数を増やす遺伝子型であることがわかったことも共同で発表した。	マイナビニュース TECH+
4	令和 5 年 4 月 3 日	<b>国際農研、高 CO<sub>2</sub> 濃度環境でイネの収量を増やす遺伝子をコシヒカリから発見</b> 国際農林水産業研究センター(国際農研)、農業・食品産業技術総合研究機構(農研機構)、名古屋大学(名大)、横浜市立大学(横浜市大)、理化学研究所(理研)、明治大学(明大)、かずさ DNA 研究所、科学技術振興機構(JST)、国際協力機構の 9 者は 3 月 31 日、稲穂の基となる「腋芽(えきが)」の生長を促し、穂数の増加に働く遺伝子「MP3」をコシヒカリから同定した。また、MP3 の遺伝子配列(遺伝子型)はイネの品種ごとに異なり、コシヒカリに代表される日本イネの一部は、海外の品種「インディカイネ」には見られない、穂数を増やす遺伝子型であることがわかったことも共同で発表した。	マピオンニュース
5	令和 5 年 4 月 3 日	<b>国際農研、高 CO<sub>2</sub> 濃度環境でイネの収量を増やす遺伝子をコシヒカリから発見</b> 国際農林水産業研究センター(国際農研)、農業・食品産業技術総合研究機構(農研機構)、名古屋大学(名大)、横浜市立大学(横浜市大)、理化学研究所(理研)、明治大学(明大)、かずさ DNA 研究所、科学技術振興機構(JST)、国際協力機構の 9 者は 3 月 31 日、稲穂の基となる「腋芽(えきが)」の生長を促し、穂数の増加に働く遺伝子「MP3」をコシヒカリから同定した。また、MP3 の遺伝子配列(遺伝子型)はイネの品種ごとに異なり、コシヒカリに代表される日本イネの一部は、海外の品種「インディカイネ」には見られない、穂数を増やす遺伝子型であることがわかったことも共同で発表した。	ニコニコニュース

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
6	令和5年 4月3日	<b>国際農研、高CO<sub>2</sub>濃度環境でイネの収量を増やす遺伝子をコシヒカリから発見</b> 国際農林水産業研究センター(国際農研)、農業・食品産業技術総合研究機構(農研機構)、名古屋大学(名大)、横浜市立大学(横浜市大)、理化学研究所(理研)、明治大学(明大)、かずさDNA研究所、科学技術振興機構(JST)、国際協力機構の9者は3月31日、稲穂の基となる「腋芽(えきが)」の生長を促し、穂数の増加に働く遺伝子「MP3」をコシヒカリから同定した。また、MP3の遺伝子配列(遺伝子型)はイネの品種ごとに異なり、コシヒカリに代表される日本イネの一部は、海外の品種「インディカイネ」には見られない、穂数を増やす遺伝子型であることがわかったことも共同で発表した。	BIGLOBE ニュース
7	令和5年 4月3日	<b>国際農研、高CO<sub>2</sub>濃度環境でイネの収量を増やす遺伝子をコシヒカリから発見</b> 国際農林水産業研究センター(国際農研)、農業・食品産業技術総合研究機構(農研機構)、名古屋大学(名大)、横浜市立大学(横浜市大)、理化学研究所(理研)、明治大学(明大)、かずさDNA研究所、科学技術振興機構(JST)、国際協力機構の9者は3月31日、稲穂の基となる「腋芽(えきが)」の生長を促し、穂数の増加に働く遺伝子「MP3」をコシヒカリから同定した。また、MP3の遺伝子配列(遺伝子型)はイネの品種ごとに異なり、コシヒカリに代表される日本イネの一部は、海外の品種「インディカイネ」には見られない、穂数を増やす遺伝子型であることがわかったことも共同で発表した。	Infoseek ニュース
8	令和5年 4月3日	<b>【植物】高CO<sub>2</sub>濃度環境でイネの収量を増やす遺伝子をコシヒカリから発見 国際農研など</b> 国際農林水産業研究センター(国際農研)、農業・食品産業技術総合研究機構(農研機構)、名古屋大学(名大)、横浜市立大学(横浜市大)、理化学研究所(理研)、明治大学(明大)、かずさDNA研究所、科学技術振興機構(JST)、国際協力機構の9者は3月31日、稲穂の基となる「腋芽(えきが)」の生長を促し、穂数の増加に働く遺伝子「MP3」をコシヒカリから同定した。また、MP3の遺伝子配列(遺伝子型)はイネの品種ごとに異なり、コシヒカリに代表される日本イネの一部は、海外の品種「インディカイネ」には見られない、穂数を増やす遺伝子型であることがわかったことも共同で発表した。	2ちゃんねるニュース速報+ナビ
9	令和5年 4月3日	<b>高CO<sub>2</sub>環境でイネを増収「コシヒカリ」由来の遺伝子を発見 農研機構</b> 国際農研、農研機構、名古屋大学、横浜市立大学、理化学研究所、明治大学、かずさDNA研究所の共同研究グループは、高CO <sub>2</sub> 条件下でイネを増収させる「コシヒカリ」由来の遺伝子を発見。大気中のCO <sub>2</sub> 濃度上昇が続く気候変動下で、国内外の稲作の安定・多収への貢献が期待される。	JAcom 農業協同組合新聞 (WEB版)
10	令和5年 4月4日	<b>高CO<sub>2</sub>環境でイネの収量を増加させる遺伝子、国際農研ら発見</b> 国際農林水産業研究センター(国際農研)、農業・食品産業技術総合研究機構(農研機構)、名古屋大学、横浜市立大学、理化学研究所、明治大学、かずさDNA研究所の研究グループは、CO <sub>2</sub> 濃度が高い環境でイネの収量を増加させる遺伝子を発見した。イネには、穂の数を増やして収量を確保する「穂数型」と、1つの穂に多くの籾を生産させることで収量を確保する「穂重型」の2種類がある。今回の研究では、穂重型の特性を維持しながら、穂数を増やす遺伝子を探索した。	MIT Technology Review
11	令和5年 4月4日	<b>高CO<sub>2</sub>環境でイネの収量を増加させる遺伝子、国際農研ら発見</b> 国際農林水産業研究センター(国際農研)、農業・食品産業技術総合研究機構(農研機構)、名古屋大学、横浜市立大学、理化学研究所、明治大学、かずさDNA研究所の研究グループは、CO <sub>2</sub> 濃度が高い環境でイネの収量を増加させる遺伝子を発見した。イネには、穂の数を増やして収量を確保する「穂数型」と、1つの穂に多くの籾を生産させることで収量を確保する「穂重型」の2種類がある。今回の研究では、穂重型の特性を維持しながら、穂数を増やす遺伝子を探索した。	ASCII.jp×ビジネス

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
12	令和5年 4月4日	<p><b>高CO<sub>2</sub>環境でイネを増収させる「コシヒカリ」由来の遺伝子を発見—気候変動下での持続可能な稲作に貢献—</b></p> <p>国際農研、農研機構、名古屋大学、横浜市立大学、理化学研究所、明治大学、かずさDNA研究所の共同研究グループは、稲穂の基となる腋芽の生長を促し、穂数の増加に働く遺伝子 MP3 を「コシヒカリ」から同定した。MP3 の遺伝子配列(遺伝子型)はイネの品種ごとに異なり、「コシヒカリ」に代表される日本イネの一部は、インディカイネと呼ばれる海外の品種には見られない、穂数を増やす遺伝子型であることが分かった。</p> <p>日本の多収品種「タカナリ」は、インディカ型の MP3 を持つことから、「コシヒカリ」型の MP3 と入れ替えたイネを開発したところ、穂数が20～30%増加。さらに、将来予想される高CO<sub>2</sub>条件を再現した水田試験において、開発したイネは「タカナリ」に比べて6%増収することを明らかにした。</p> <p>本成果は、大気中のCO<sub>2</sub>濃度上昇が続く気候変動下で、国内外の稲作の安定・多収への貢献が期待される。</p>	みんなの農業 広場
13	令和5年 4月4日	<p><b>水稲施肥技術「リン浸漬処理」の普及が拡大—マダガスカル の 貧 困 農 家 や 肥 料 会 社 が 採 用 し、 新 た な 投 資 を 創 出 —</b></p> <p>国際農研は、国際協力機構(JICA)が実施する技術協力プロジェクト「コメセクター生産性向上及び産業化促進支援プロジェクト」の協力も得て、3,000 戸以上のマダガスカル農家で水稲施肥技術「リン浸漬処理」を活用したところ、haあたり平均 1.1tのコメ増収を実現。</p> <p>同技術に使用する肥料が販売され、1,000 戸以上の農家が既に購入しており、マダガスカル の 民 間 肥 料 会 社 が 同 技 術 の リ ン 肥 料 50t を 調 達 す る な ど、新 た な 投 資 を 創 出 し て い る。</p>	みんなの農業 広場
14	令和5年 4月5日	<p><b>アジア向けにみどり戦略対応技術を発信 技術カタログを公表 農水省</b></p> <p>農林水産省はアジアモンスーン地域で持続可能な農業技術の共有をめざし、技術カタログを公表した。アジア各地での実践を通じて知見を蓄積、農業の環境負荷低減に関するルールメイキングに反映させることも視野に入れる。</p> <p>カタログは、最近 10 年間の国内・国際共同研究で得た成果のなかから、温室効果ガス削減や化学肥料・化学農薬低減などに貢献する技術として 23 件をとりまとめた。</p> <p>メタンの発生量を平均 30%削減できる水田の「中干し延長」や、間断かんがい(AWD)技術による温室効果ガス削減、窒素肥料を低減しても収量を維持できる生物的硝化抑制(BNI)強化コムギなどを掲載し、英語版を国際農研のみどりの食料システム国際情報センターのウェブサイトで発信している。</p>	JAcom 農業協同組合 新聞 (WEB版)
15	令和5年 4月10日	<p><b>アジアモンスーン向け営農共有 環境貢献で技術カタログ 農水省</b></p> <p>農水省はアジアモンスーン地域で持続可能な農業技術の共有をめざし、技術カタログを公表した。アジア各地での実践を通じて知見を蓄積、農業の環境負荷低減に関するルールメイキングに反映させることも視野に入れる。</p> <p>カタログは、最近 10 年間の国内・国際共同研究で得た成果のなかから、温室効果ガス削減や化学肥料・化学農薬低減などに貢献する技術として 23 件をとりまとめた。</p> <p>メタンの発生量を平均 30%削減できる水田の「中干し延長」や、間断かんがい(AWD)技術による温室効果ガス削減、窒素肥料を低減しても収量を維持できる生物的硝化抑制(BNI)強化小麦などを掲載し、英語版を国際農研のみどりの食料システム国際情報センターのウェブサイトで発信している。</p>	農業協同組合 新聞



No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
16	令和5年 4月10日	<b>マダガスカルで水稲施肥技術「リン浸漬処理」普及拡大</b> 国際農研が、マダガスカル国立農村開発応用研究センター(FOFIFA)と共同開発した水稲施肥技術「リン浸漬処理」(P-dipping)によるコメの増収効果が、同国の広域で確認されており、民間の肥料会社への新たな投資が創出されるなど、社会実装が進んでいる。	Jacom 農業協同組合 新聞 (WEB版)
17	令和5年 4月11日	<b>温暖化対策で世界が注目の国際農研の「BNI強化コムギ」インドでも成果 今春から北海道で試験作付けへ</b> 窒素肥料を大幅に減らしても生産性を保つ画期的な技術として世界から注目されている国際農研の「BNI強化コムギ」が、インドでの試験作付けでも成果を出し始め、この春から北海道でも試験作付けを始める。ウクライナ危機などで肥料原料の確保が世界的な課題となる中、日本の技術の国際的な貢献に加えて国産小麦の生産拡大にもつながる研究として期待が高まっている。	Jacom 農業協同組合 新聞 (WEB版)
18	令和5年 4月13日	<b>国際農研ら研究グループ、高CO<sub>2</sub>環境で稲を増収させる「コシヒカリ」由来の遺伝子を発見</b> 国際農研、農研機構、名古屋大学、横浜市立大学、理化学研究所、明治大学、かずさDNA研究所らの共同研究グループが、コシヒカリに代表される日本の稲の品種に、大気中のCO <sub>2</sub> 濃度が上昇すると稲の穂数が増える遺伝子があることを発見した。 研究では、遺伝子の塩基配列情報などを絞り込む手法であるマップベースクローニングを用いて、稲の穂数を増やす遺伝子(MP3)をコシヒカリから同定。MP3の遺伝子配列(遺伝子型)は稲の品種ごとに異なるが、「コシヒカリ」に代表される日本の稲の一部は、海外の品種(インディカイネ)には見られない、穂数を増やす遺伝子型であることがわかった。	SMART AGRI
19	令和5年 4月14日	<b>高CO<sub>2</sub>環境でイネを増収させる「コシヒカリ」由来の遺伝子発見＝国際農研等</b>	日本農民新聞 日刊アグリ・リ サーチ
20	令和5年 4月19日	<b>「世界の農地における窒素汚染の効果的な回避策」を掲載</b> 国際農研は、「世界の農地における窒素汚染の効果的な回避策」を掲載。作物の生産には養分が必要です。中でも大気中に安定して存在し、自然界を循環する窒素は植物の成長にとって必要不可欠です。20世紀初頭に効率的にアンモニアを製造する方法が発明されたことで、窒素肥料の使用は増大、食料生産を飛躍させ、人口増加をもたらしてきました。 一方、農地における化学肥料の過剰使用は自然界をめぐる窒素循環のバランスを乱し、作物が吸収しきれない窒素が硝酸イオンに変化して地下水や河川の汚染をもたらしたり、温室効果ガスである亜酸化窒素となって地球温暖化の原因をもたらしています。窒素汚染の削減が緊急に求められていますが、世界中に散らばる何百万もの大小の農地を対象とした対策には大きな課題が伴います。 今年のはじめ、Nature誌に公表された論文は、過去20年間における世界中の1,521の農地からの報告を精査し、作物収量を10-30%向上し、窒素利用効率を10-80%改善しつつ、農地からの窒素の大気・水への流出を30-70%削減しうる11の施策を見出しました。	みんなの農業 広場

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
21	令和5年 4月19日	<p><b>「世界の農地における窒素汚染の効果的な回避策」を掲載</b></p> <p>国際農研は、「世界の農地における窒素汚染の効果的な回避策」を掲載。作物の生産には養分が必要です。中でも大気中に安定して存在し、自然界を循環する窒素は植物の成長にとって必要不可欠です。20世紀初頭に効率的にアンモニアを製造する方法が発明されたことで、窒素肥料の使用は増大、食料生産を飛躍させ、人口増加をもたらしてきました。</p> <p>一方、農地における化学肥料の過剰使用は自然界をめぐる窒素循環のバランスを乱し、作物が吸収しきれない窒素が硝酸イオンに変化して地下水や河川の汚染をもたらしたり、温室効果ガスである亜酸化窒素となって地球温暖化の原因をもたらしています。窒素汚染の削減が緊急に求められていますが、世界中に散らばる何百万もの大小の農地を対象とした対策には大きな課題が伴います。</p> <p>今年のはじめ、Nature誌に公表された論文は、過去20年間における世界中の1,521の農地からの報告を精査し、作物収量を10-30%向上し、窒素利用効率を10-80%改善しつつ、農地からの窒素の大気・水への流出を30-70%削減しうる11の施策を見出しました。</p>	農業温暖化ネット
22	令和5年 4月19日	<p><b>JIRCAS など、高 CO<sub>2</sub> 環境でイネを増収させる遺伝子を発見 気候変動に対応した多収イネの開発が可能に</b></p> <p>国際農林水産業研究センター (JIRCAS) などの研究チームが、稲穂の基となる腋芽(えきが)の生長を促して穂数を増やす遺伝子「MP3」を見つけたと発表した。MP3 はコシヒカリから同定されたもので、これを他の品種に導入することで米の収量を増やせるという。論文は 2023 年 3 月 28 日(日本時間)、The Plant Journal 誌オンライン版に掲載された。</p>	日経バイオテク ONLINE
23	令和5年 4月20日	<p><b>国際農研の「BNI 強化小麦」 窒素6割減も生産量同等に インドの試験成果 今春、北海道でも</b></p> <p>窒素肥料を大幅に減らしても生産性を保つ画期的な技術として世界から注目されている国際農林水産業研究センターの「BNI 強化小麦」が、インドでの試験作付けでも成果を出し始め、この春から北海道でも試験作付けを始める。ウクライナ危機などで肥料原料の確保が世界的な課題となる中、日本の技術の国際的な貢献に加えて国産小麦の生産拡大にもつながる研究として期待が高まっている。</p>	農業協同組合新聞 6面
24	令和5年 4月21日	<p><b>高濃度 CO<sub>2</sub> 下で増収 「コシヒカリ」から遺伝子 国際農研など</b></p> <p>国際農林水産業研究センターや農研機構などの研究チームが、稲の穂数を増やして増収につながる遺伝子を「コシヒカリ」から発見した。別の多収品種でこの遺伝子が働くようにしたところ、穂数ともみ数が増えたのに加え、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)濃度が高い環境下で栽培すると収量が6%増えた。研究チームは、気候変動に適応した水稻の開発に生かせるとみる。</p>	日本農業新聞 11面
25	令和5年 4月22日	<p><b>G7 農相会合のニュース</b></p> <p>G7 農相会合のニュースの中で、国際農研が開発した「BNI 強化コムギ」に関する研究成果の紹介と研究者インタビューが放送された。</p>	NHK 「ニュース7」
26	令和5年 4月22日	<p><b>リン浸漬処理技術のマダガスカルでの効果や今後の展望</b></p> <p>土曜王国～サタデイキングダム～②「世界おもしろニュース」で放送された。</p>	茨城放送 LuckyFM
27	令和5年 4月22日	<p><b>G7 農相会合始まる 食料安全保障の強化へ 少ない肥料でも収量維持できる小麦開発</b></p> <p>G7 の農相会合は、22 日と 23 日の 2 日間宮崎市で開かれ、22 日は午前 10 時から各国の閣僚が出席する本会合が始まった。BNI 強化コムギに関する研究紹介と、生物資源・利用領域の吉橋さんのインタビューの様子が放送された。</p>	NHK NEWS WEB

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
28	令和5年 4月24日	<b>コシヒカリの有用遺伝子、高CO<sub>2</sub>環境下における多収品種の増収にも有効</b> 国際農研、農研機構、名古屋大学ほか4大学・研究機関の共同研究グループは、コシヒカリ由来の遺伝子「MP3: MORE PANICLES 3」を導入した多収品種を作出し、高CO <sub>2</sub> 環境下において増収効果が認められたと発表した。	環境展望台
29	令和5年 4月24日	<b>マダガスカルで新たな水稻施肥技術 普及拡大を進める 国際農研</b> つくば市の国際農林水産業研究センターなどの研究グループが、肥料の量を減らしても通常のコメと同じ収量が維持できるリンを使った新たな生産方法を開発し、アフリカ南東部の島国、マダガスカルで研究を進めています。肥料を減らすことで、コストの削減にもつながり、肥料価格の高騰にあえぐ現地の生産者の貧困など生活改善に期待がかかっています。	茨城放送 LuckyFM ニュ ース WEB 版
30	令和5年 4月24日	<b>国際農研・農研機構ほか、高CO<sub>2</sub>環境でイネを増収～新型遺伝子「MP3」、発見</b> 国際農研、農研機構、名古屋大学、横浜市立大学、理化学研究所、明治大学、かずさDNA研究所の共同研究グループは、イネの穂数を増加させる新しい遺伝子型となるMP3をコシヒカリから発見した。同遺伝子を交配などで多収性品種に入れこむとともに、高CO <sub>2</sub> 濃度化で栽培することで、1穂当たりの粒数を維持しながら収量増となることが判明した。将来の高CO <sub>2</sub> 環境下でのイネの安定生産につながる技術として期待される。	農機新聞 WEB 版
31	令和5年 4月26日	<b>アジア共通の技術成果集を公開</b> <b>国内外で環境負荷低減促進へ 国際農研と農研機構</b> 国際農研と農研機構は、温室効果ガス削減や化学肥料の低減などに貢献しうる23の農業技術を掲載した「アジアモンスーン地域の生産力向上と持続性の両立に資する技術カタログ」を公開した。日本を含め、高温多湿な気候や水田主体の農業、中小規模農家の割合の高さといった共通の特徴を持つ日本や東アジア、東南アジアを対象としている。	農業共済新聞 7面
32	令和5年 5月9日	<b>高CO<sub>2</sub>環境でイネを増収させるコシヒカリ由来遺伝子 気候変動下での持続可能な稲作への貢献に期待</b> 国際農研、農研機構、名古屋大学、横浜市立大学、理化学研究所、明治大学、かずさDNA研究所の共同研究グループは、イネの穂数を増加させる新規遺伝子「MP3(MORE PANICLES 3)」を「コシヒカリ」から初めて同定した。また、この遺伝子を導入したインディカイネが、高CO <sub>2</sub> 条件下で元品種より多収となることを確認した。今後、大気中のCO <sub>2</sub> 濃度上昇が続く気候変動下において、国内外の稲作の安定・多収への貢献が期待される。	日刊官庁通信
33	令和5年 5月12日	<b>「塩害軽減のための低コスト浅層暗渠排水技術マニュアル」を掲載(主要普及成果追跡評価)</b> 国際農研は、「塩害軽減のための低コスト浅層暗渠排水技術マニュアル」(平成29年度(2017年度):主要普及成果追跡評価)をホームページに掲載した。 本マニュアルは、ウズベキスタンにおける乾燥・半乾燥地域の灌漑農地における塩害軽減対策のための技術マニュアルである。塩類集積の要因と対策を示し、リーチング効果促進のため圃場の排水性の改善を図る低コスト型浅層暗渠排水技術を解説している。マニュアルは政府関係者、水消費者組合、農家が利用する。	みんなの農業 広場
34	令和5年 5月12日	<b>若手農業研究者への5,000米ドルの奨学金</b> <b>国際農林水産業研究センター/農林水産研究評議会/農林水産省</b> この公募の目的は、食品産業部門や環境を含む開発途上地域の農林水産業または関連産業の研究開発において優れた業績を示した40歳未満の成人を促進することです。	SUDOESTE B.A.

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
35	令和5年 5月22日	<b>ササカワ・アフリカ財団と MOU 締結 アフリカで農業研究と普及へ</b> 国際農林水産業研究センター(国際農研)とササカワ・アフリカ財団は5月18日、アフリカにおける農業研究および普及に関する包括的な連携協定(MOU)を締結。茨城県つくば市の国際農研で調印式を行なった。	JAcorn 農業協同組合 新聞 (WEB版)
36	令和5年 5月24日	<b>国際農研とササカワ・アフリカ財団がアフリカにおける農業研究・普及で連携協定</b>	日本農民新聞 日刊アグリ・リ サーチ
37	令和5年 5月27日	<b>LuckyFM 茨城放送「週刊ニュースポ」に辻本プロジェクトリーダーが出演：マダガスカルでの研究成果を発信</b> ナビゲーターの柴田明子氏とコメンテーターの古谷経衡氏の進行のもと、辻本プロジェクトリーダーは、アフリカの貧困の問題、その背景に農業生産の不安定さや気候変動による影響があり、日本が優位性をもつ稲作研究による国際貢献の重要性を説明しました。さらに、その成果の一つとして、国際農研が開発し、少ない肥料でも水稻の生産性を高めることができるリン浸漬処理技術(P-dipping)を取り上げ、マダガスカルでの技術普及に向けた今後の展望を紹介しました。	茨城放送 LuckyFM (19:35～ 19:57)
38	令和5年 6月6日	<b>熱帯島嶼河川の栄養塩濃度を機械学習で予測 沿岸生態系の保全対策への活用を期待</b> 国際農研は、機械学習を用いて、沖縄県石垣島の河川水に含まれる栄養塩(窒素、リン、ケイ素)濃度を高い精度で予測する新たなモデルを作成した。 同研究で作成したモデルは、石垣島の上流域の土地利用や表層地層などの流域特性から栄養塩濃度を機械学習手法「ランダムフォレスト」により予測するもの。	JAcorn 農業協同組合 新聞 (WEB版)
39	令和5年 6月7日	<b>九大・東大・国際農林水産業研究センター・東北大、突然変異は成長量ではなく時間に依存して蓄積することを発見</b> 九州大学大学院理学研究院の佐竹暁子教授、今井亮介学術研究員、佐々木江理子准教授、同システム生命科学府の富本創大学院生、東京大学大学院新領域創成科学研究科の笠原雅弘准教授、国際農林水産業研究センター林業領域の谷尚樹主任研究員、東北大学大学院農学研究科の陶山佳久教授、そしてインドネシアガジャマダ大学の研究者らの研究グループは、赤道直下のボルネオ島に生息する樹齢300年を超えるフトバガキ科 Shorea 属2種を対象に、新規にゲノムを解読し、長い年月をかけて蓄積した体細胞変異を検出することに成功しました。	日本経済新聞 WEB版
40	令和5年 6月9日	<b>優れた創意工夫で文科大臣賞 熱研の識名、前津、波照間さん</b> 科学技術に関する研究開発や理解増進などに顕著な成果を収めた人を顕彰する2023年度科学技術分野の文部科学大臣表彰でこのほど、国立研究開発法人国際農林水産業研究センター熱帯・島嶼研究拠点(熱研、大前英所長)＝石垣市＝に所属する技術支援職員の識名安輝さん(48)、前津雅英さん(40)、波照間雄人さん(33)の3人が創意工夫功労者賞を受けた。「低コストな土壌中の溶質動態観測システムの考案」が認められた。	八重山毎日新聞 8面
41	令和5年 6月9日	<b>優れた創意工夫で文科大臣賞 熱研の識名、前津、波照間さん</b> 科学技術に関する研究開発や理解増進などに顕著な成果を収めた人を顕彰する2023年度科学技術分野の文部科学大臣表彰でこのほど、国立研究開発法人国際農林水産業研究センター熱帯・島嶼研究拠点(熱研、大前英所長)＝石垣市＝に所属する技術支援職員の識名安輝さん(48)、前津雅英さん(40)、波照間雄人さん(33)の3人が創意工夫功労者賞を受けた。「低コストな土壌中の溶質動態観測システムの考案」が認められた。	八重山毎日新聞 WEB版

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
42	令和5年 6月16日	<p><b>熱帯雨林樹木の体細胞変異数はコンスタントに増え続ける！九大・佐竹教授らの新アプローチ</b></p> <p>九州大学大学院理学研究院の佐竹教授を中心とする共同研究グループ（九州大学大学院理学研究院の今井亮介学術研究員、佐々木江理子准教授、同システム生命科学府の富本創大学院生、東京大学大学院新領域創成科学研究科の笠原雅弘准教授、国際農林水産業研究センター林業領域の谷尚樹主任研究員、東北大学大学院農学研究科の陶山佳久教授、そしてインドネシアガジャマダ大学の研究者ら）は、樹齢300年を超える熱帯雨林樹木の体細胞変異数が成長量ではなく、絶対時間に依存して蓄積することを発見した。</p>	環境展望台
43	令和5年 6月16日	<p><b>熱研市民公開講座 @石垣市健康福祉センター</b> 第50回熱研市民公開講座 「石垣島の農業の持続的発展に研究はどう貢献するだろう？」 講師／安西俊彦（国際農研 熱研プロジェクトリーダー） 日時：6月30日（金）19:00～20:30（開場18:30） 場所：石垣市健康福祉センター2階 視聴覚室 入場無料</p>	やいまタイム
44	令和5年 6月18日	<p><b>石垣島の河川の栄養塩濃度を機械学習で高精度に予測</b> <b>一衰退する珊瑚礁の保全、赤潮発生予測など生態系回復に期待</b></p> <p>（国）国際農林水産業研究センター（国際農研）は6月5日、沖縄県石垣島の河川の栄養塩（窒素、リンなど）の濃度変化を、高い精度で予測できる新たなモデルを作成したと発表した。サトウキビ畑や畜舎からの栄養塩の増加は珊瑚礁の被害や赤潮発生につながる恐れがある。上流域の土地利用状況や表層地層などのデータを入れると、「ランダムフォレスト」と呼ばれる機械学習の手法で予測が可能となる。脆弱な熱帯沿岸の生態系保全に期待がかかっている。</p>	つくばサイエンスニュース
45	令和5年 6月28日	<p><b>第50回熱研市民公開講座「肥料や飼料の高騰、環境保全と生産性向上、石垣島の農業の持続的発展に研究はどう貢献するだろう？」</b> 日時：6月30日（金）19:00～20:30 場所：石垣市健康福祉センター（石垣市宇登野城1357-1） 内容：国際農研熱帯・島嶼研究拠点（熱研）は、「肥料や飼料の高騰、環境保全と生産性向上、石垣島の農業の持続的発展に研究はどう貢献するだろう？」をテーマに『第50回熱研市民公開講座』を開催。 石垣島の農業を取り巻く厳しい現状について情報提供するとともに、現在、政府が推進している「みどりの食料システム戦略」の概要およびその中で課題として取り上げられている「SDGsや環境対応への強化」や、熱研が進めている生産性向上と環境保全を両立する研究内容を紹介する。参加費無料。</p>	みんなの農業広場
46	令和5年 6月29日	<p><b>トウモロコシの生物的硝化抑制 鍵となる物質の同定に成功</b> <b>窒素施肥量削減へ 国際農研×農研機構</b></p> <p>国際農研は、農研機構と共同で、トウモロコシの根から産生される生物的硝化抑制（BNI）の鍵となる親水性 BNI 物質「MBOA」の同定に成功。土壌と BNI 物質による培養実験や化学分析により、土壌硝化菌の硝化と増殖を抑制し、トウモロコシの主要な BNI 物質であることを科学的に証明した。窒素肥料を削減できる BNI 強化トウモロコシの開発に向けて前進が期待される。</p>	Jacom 農業協同組合 新聞 (WEB版)

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
47	令和5年 7月3日	<p><b>トウモロコシの生物的硝化抑制の鍵となる物質の同定に成功—窒素施肥量を削減できるBNI強化トウモロコシの開発に前進—</b></p> <p>国際農研と農研機構は、トウモロコシの根から産生される生物的硝化抑制(BNI)の鍵となる親水性BNI物質「MBOA」の同定に成功した。MBOAは、特定のイネ科植物(トウモロコシ、コムギ)が産生する二次代謝物質であることが知られているが、研究グループは、土壌とBNI物質による培養実験や化学分析により、MBOAが硝化菌の硝化反応と増殖を抑制し、硝化を阻害することを明らかにした。さらに、疎水性BNI物質であるHD MBOAが土壌中で化学的により安定で強力なBNI活性を持つMBOAに変換され、BNIを発揮することを見出した。</p> <p>本研究により、今後、農業分野での実利用に適した「BNI強化トウモロコシ」の開発を通じて、環境負荷を軽減した持続的なトウモロコシ生産システムの開発を推進。このことにより、農業の生産力と持続性を高め、みどりの食料システム戦略の推進に貢献する。</p>	みんなの農業 広場
48	令和5年 7月3日	<p><b>熱帯島嶼河川の栄養塩濃度を機械学習で予測 沿岸生態系の保全対策への活用に期待</b></p> <p>国際農研は、機械学習を用いて、沖縄県石垣島の河川水に含まれる栄養塩(窒素、リン、ケイ素)濃度を高い精度で予測する新たなモデルを作成した。このモデルでは、栄養塩濃度に及ぼす土地利用などの流域特性の影響も評価することができる。今後、サンゴ礁の衰退や赤潮発生のリスク評価への活用など、沿岸生態系の保全に向けた施策立案への活用が期待される。</p>	日刊官庁通信
49	令和5年 7月4日	<p><b>「肥料が効かない？ササゲの世界的な生産地、西アフリカスーダンサバンナにおける収量安定化を目指して」を掲載</b></p> <p>肥沃度の低い土壌で収穫量を増やす最も手っ取り早い方法は肥料を与えることである。しかし、肥料価格が高いことに加え、施肥しても期待するほど収穫が増えないため、一般的な農家のササゲ栽培では肥料はほとんど使用されていない。</p> <p>国際農研では、スーダンサバンナの代表的な国であるブルキナファソの環境農業研究所(INERA)の研究者と共同でササゲの研究を続けており、そのなかでも特に土の種類に着目して収穫量との関係解明に取り組んできた。</p> <p>今回、肥料の効果的な利用法と、それを活用した新しい栽培方法の開発に繋がる成果が得られたことを紹介している。</p>	みんなの農業 広場
50	令和5年 7月7日	<p><b>国立遺伝研、ゲノム編集で高速改良へ 気候変動の悪影響に強く</b></p> <p>ゲノム編集による品種改良研究の一例として、キャッサバ(モザイク病に抵抗性 国際農研水産業研究センターなど)が紹介されている。</p>	日本経済新聞 朝刊 16面
51	令和5年 7月9日	<p><b>「15センチ深植えて丈夫なキビに」石垣 熱研講座 高い関心</b></p> <p>国立研究開発法人国際農研水産業研究センター熱帯・島嶼(とうしょ)研究拠点(熱研)の市民公開講座が6月30日、石垣市の市健康福祉センターで開かれた。</p>	沖縄タイムス+ プラス
52	令和5年 7月10日	<p><b>窒素流出の抑制物質を発見 施肥量削減の可能性も</b></p> <p>国際農研と農研機構は、窒素肥料を土壌から流出しやすい形に変化するのを抑える物質「MBOA」を、トウモロコシから発見した。</p>	日本農業新聞 電子版
53	令和5年 7月11日	<p><b>窒素成分 流出しにくく トウモロコシ 変化抑制の物質発見 国際農研など</b></p> <p>国際農研と農研機構は、窒素肥料を土壌から流出しやすい形に変化するのを抑える物質「MBOA」を、トウモロコシから発見した。MBOAの元になる物質は、根に含まれる。今後、この変化を抑える力が強い品種の開発を進め、肥料のロス削減につなげていく。施肥量を減らせる可能性もあるという。</p>	日本農業新聞 9面

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
54	令和5年 7月11日	<b>アルゼンチンにはすでにアジアのさび病に強い大豆品種があります:それは INTA と日本の育種専門家によって開発されました</b> アルゼンチン国立農業技術研究所(INTA)は、アルゼンチンが20年間技術関係を維持している国際農林水産業研究センター(JIRCAS)と協力して、80%近くの生産損失を生み出す真菌によって引き起こされる病気であるアジアさび病(RAS)に抵抗するこれまでにない種類の大豆を発表しました。	Bichos de Campo
55	令和5年 7月11日	<b>INTA は、アジアのさび病に対して「高い耐性」を持つ大豆品種を開発しました</b> アルゼンチン国立農業技術研究所(INTA)は、生産性を最大80%低下させる可能性のある病気であるアジアのさび病に対して、優れた収量の可能性、高タンパク質、非常に高い耐性を備えた前例のない種類の大豆を開発しました。 この遺伝物質は、INTA ミシオネスと国際農林水産業研究センター(JIRCAS)によって開発されました。	ECONOMIS
56	令和5年 7月11日	<b>INTA は、アジアのさび病に対して「高い耐性」を持つ大豆品種を開発しました</b> アルゼンチン国立農業技術研究所(INTA)は、生産性を最大80%低下させる可能性のある病気であるアジアのさび病に対して、優れた収量の可能性、高タンパク質、非常に高い耐性を備えた前例のない種類の大豆を開発しました。 この遺伝物質は、INTA ミシオネスと国際農林水産業研究センター(JIRCAS)によって開発されました。	Reporte 2820
57	令和5年 7月11日	<b>彼らはアジアのさび病に抵抗する前例のない種類の大豆を提示します</b> ドンセラ INTA-JIRCAS は、優れた収量の可能性、高いタンパク質、および作物の収量を最大80%減少させる可能性のある病気であるアジアのさび病に対する非常に高い耐性を持つ遺伝物質です。アルゼンチン国立農業技術研究所(INTA)ミシオネスと国際農林水産業研究センターによって開発されたこのイノベーションは、国の種子産業、生物多様性、生殖質供給の強化に貢献しています。	Primicias Rurales
58	令和5年 7月12日	<b>彼らはアジアのさび病に抵抗する前例のない種類の大豆を提示します</b> ドンセラ INTA-JIRCAS は、優れた収量の可能性、高いタンパク質、および作物の収量を最大80%減少させる可能性のある病気であるアジアのさび病に対する非常に高い耐性を持つ遺伝物質です。アルゼンチン国立農業技術研究所(INTA)ミシオネスと国際農林水産業研究センターによって開発されたこのイノベーションは、国の種子産業、生物多様性、生殖質供給の強化に貢献しています。	Argentina.gob.ar
59	令和5年 7月12日	<b>彼らはアジアのさび病に抵抗する前例のない種類の大豆を提示します</b> ドンセラ INTA-JIRCAS は、優れた収量の可能性、高いタンパク質、および作物の収量を最大80%減少させる可能性のある病気であるアジアのさび病に対する非常に高い耐性を持つ遺伝物質です。アルゼンチン国立農業技術研究所(INTA)ミシオネスと国際農林水産業研究センターによって開発されたこのイノベーションは、国の種子産業、生物多様性、生殖質供給の強化に貢献しています。	Agritotal.com
60	令和5年 7月12日	<b>彼らはアジアのさび病に抵抗する前例のない種類の大豆を提示します</b> ドンセラ INTA-JIRCAS は、優れた収量の可能性、高いタンパク質、および作物の収量を最大80%減少させる可能性のある病気であるアジアのさび病に対する非常に高い耐性を持つ遺伝物質です。アルゼンチン国立農業技術研究所(INTA)ミシオネスと国際農林水産業研究センターによって開発されたこのイノベーションは、国の種子産業、生物多様性、生殖質供給の強化に貢献しています。	noticiasdel6.com

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
61	令和5年 7月12日	<b>彼らはアジアのさび病に抵抗する前例のない種類の大豆を提示します</b> アルゼンチン国立農業技術研究所(INTA)は20年にわたり、国際農林水産業研究センター(JIRCAS)とともに品種改良に取り組んできました。これに関連して、彼らは、落葉を促進し、その収量を減らし、生産性の最大80%の損失を引き起こす深刻な作物病であるアジアのさび病に抵抗する前例のない種類の大豆を提示しました。ドンセラ INTA-JIRCAS は、国内の種子産業、生物多様性、生殖質供給の強化に貢献するイノベーションです。	Agroads News
62	令和5年 7月12日	<b>彼らは前例のない種類の大豆を提示しました:アジアのさび病に耐性があり、非トランスジェニックで、良好な収量の可能性</b> 彼らはアルゼンチンで新しく前例のない種類の大豆を発表しました。それはドンセラ INTA- JIRCAS、高い収量の可能性、高いタンパク質とアジアのさび病に対する非常に高い耐性を持つ遺伝物質です。 この革新は、国の種子産業、生物多様性、生殖質供給の強化に貢献しています。 新品種は、アルゼンチン国立農業技術研究所(INTA)ミシオネスと国際農林水産業研究センターが共同開発しています。	AGRO VERDAD
63	令和5年 7月12日	<b>アルゼンチンのマイルストーン:アジアのさび病に抵抗する前例のない種類の大豆を提示します</b> 「ドンセラ INTA-JIRCAS」は、収量ポテンシャルが高く、タンパク質が多く収量を最大80%減少させる病気であるアジアさび病に対する非常に高い耐性遺伝物質です。アルゼンチン国立農業技術研究所(INTA)は20年にわたり、国際農林水産業研究センター(JIRCAS)とともに品種改良に取り組んできました。これに関連して、彼らは、落葉を促進し、その収量を減らし、生産性の最大80%の損失を引き起こす深刻な作物病であるアジアのさび病に抵抗する前例のない種類の大豆を提示しました。ドンセラ INTA-JIRCAS は、国内の種子産業、生物多様性、生殖質供給の強化に貢献するイノベーションです。	Ecos365
64	令和5年 7月12日	<b>ミシオネスから、前例のない種類の大豆が到着します:それは非トランスジェニックであり、アジアのさび病に抵抗します</b> アルゼンチン国立農業技術研究所(INTA) は、大豆種子市場にとって重要な目新しさを発表しました。 INTA ミシオネスは、国際農林水産業研究センター(JIRCAS)と20年以上にわたり品種改良に関する協定を締結し、これまでにないアジアのさび病に強い大豆の品種を達成しました。	Infocampo
65	令和5年 7月12日	<b>アジアのさび病に抵抗する前例のない種類の「非 GMO」大豆</b> アルゼンチン国立農業技術研究所(INTA)は、落葉を促進し、収量を減らし、生産性の最大80%の損失を引き起こす深刻な作物病であるアジアのさび病に抵抗する前例のない種類の大豆を発表しました。 「ドンセラ INTA-JIRCAS は、国内の種子産業、生物多様性、生殖質供給の強化に貢献するイノベーションです」と INTA は示しています。 開発された遺伝物質は、病気による生産損失の減少のおかげで、アルゼンチンと南アメリカでの大豆生産の増加に非常に役立ちます。 これは、INTA ミシオネスと国際農林水産業研究センターによって開発され、この革新が「国の種子産業、生物多様性、生殖質供給の強化」に貢献することを強調しています。	REVISTA CHACRA
66	令和5年 7月14日	<b>世界初の硝化抑制「BNI 強化小麦」</b> 国際農林水産業研究センターらが開発 少ない窒素肥料で高い生産性 国際農林水産業研究センター(茨城県つくば市)や日本大学生物資源科学部(神奈川県藤沢市)などの研究グループは、窒素肥料の使用量を減らしても高い生産性を維持できる世界初の生物的硝化抑制(BNI)強化小麦の開発に成功した。窒素肥料の使用量の減少で、温室効果ガスの低減や水質汚染の回避が期待される。	全国農業新聞 5面



No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
67	令和5年 7月16日	<p><b>トウモロコシの根に新物質—窒素肥料の弊害防止に道</b> <b>:国際農林水産業研究センターほか</b></p> <p>国際農林水産業研究センター(国際農研)と農業・食品産業技術総合研究所(農研機構)は6月28日、主要穀物「トウモロコシ」の栽培に必要な工業生産による窒素肥料の使用量を削減する手掛かりを得たと発表した。窒素肥料は土壌微生物によって水質汚染や温暖化の原因物質に変換される問題があったが、トウモロコシの根自体にその変換を抑制する新物質が存在することを突き止めた。今後、この働きを強化した新品種開発などを進め、持続可能なトウモロコシ生産システムの開発につなげる。</p>	つくばサイエンスニュース
68	令和5年 7月21日	<p><b>岡山大ら、AIでイネの収量を推定する技術を開発</b></p> <p>岡山大学、京都大学、東京農工大学、国際農林水産業研究センター、岐阜大学、東北大学は、AIを用いた画像解析によって、イネの収量を高い精度で推定する技術を開発した。</p> <p>イネは、わが国を含む多くの国の主食として欠かせない作物。今後予想される食料需要の増大や気候変動を踏まえると、イネを安定的に増産していくことが、ますます重要になってくると考えられる。そのための基本データとして、生産現場において土地面積あたりのイネの収穫量(収量)を正確に把握することが求められる。</p>	OPTRONICS ONLINE
69	令和5年 7月24日	<p><b>(岡山大学ほか)"AIの目"によるイネ収穫量の簡単・迅速推定技術を開発</b></p> <p>岡山大学、京都大学、東京農工大学、国際農研、岐阜大学、東北大学らの研究グループは、国際的な研究ネットワークを通じて、国内外から大量のイネ画像と収穫量のデータを収集し、AIに学習させた。これにより、野外で生育するイネの収穫期の画像を撮影するだけで、高い精度で面積あたり収穫量(収量)を推定する技術を開発。</p> <p>本技術は幅広い品種や環境条件において適用可能なだけでなく、市販のデジタルカメラやスマートフォンのみで、誰でも簡単にイネ収量の推定を可能とした点が最大の特徴で、いわばイネの収穫量を見極める"AIの目"を実現したと言えよう。これまで時間と労力をかける必要のあったイネの収量調査を大幅に省力化・迅速化することで、育種現場における多収品種の選抜に貢献すると考えられる。加えて農家圃場、特に開発途上地域など、これまで調査困難であった地域のイネ生産量の把握、ひいては最適な栽培法選択や政策立案など、多方面にわたって活用されることが期待される。</p>	みんなの農業広場
70	令和5年 7月24日	<p><b>農業DX、デジカメやスマホで稲を撮影すると収穫量がわかる！</b></p> <p>岡山大学／京都大学、国際イネ研究所／アフリカライスセンター、東京農工大学、国際農研、岐阜大学、東北大学の教授らからなる研究グループは、AI画像解析によって、多様な環境で栽培されたイネの収量を高い精度で推定する"汎用的な"技術を開発した。同技術を用いれば、専門知識がなくても、市販デジカメやスマホで撮影する「写真」のみから収量が推定できるという。</p> <p>同グループはイネ研究者の国際的なコンソーシアムを築き、様々な品種、地域、栽培環境でのイネの画像と、その画像に写った範囲のイネ収量データを世界各地で収集し、400以上の品種、日本やアフリカなど7カ国・20地域、20,000点以上のイネ画像からなる膨大なイネ 収量—画像データベースを構築した。当該データベースをAIに学習させることで、イネの画像のみから収量を推定するモデル開発に成功した。</p>	Business & Public Affairs Web
71	令和5年 7月24日	<p><b>国際農林水産業研究センターなど、水稻施肥技術「リン浸漬処理」の効果を検証し冠水害の回避にも有効であることを明らかに</b></p> <p>国際農研は、マダガスカル国立農村開発応用研究センター(FOFIFA)及びアンタナナリボ大学放射線研究所との共同研究により、水稻施肥技術「リン浸漬処理(通称:P-dipping)」の効果を、マダガスカルの気象や地形条件が異なる農家圃場で検証し、同技術が肥料の利用効率を大幅に改善するだけでなく、生育初期に生じる冠水害の回避にも有効であることを明らかにしました。</p>	日本経済新聞WEB版

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
72	令和5年 7月25日	<b>水稲施肥技術「リン浸漬処理」は冠水害の回避にも有効 国際農研</b> 国際農研は、マダガスカル国立農村開発応用研究センター(FOFIFA)とアンタナナリボ大学放射線研究所との共同研究により、水稲施肥技術「リン浸漬処理(P-dipping)」の効果、マダガスカルの気象や地形条件が異なる農家圃場で検証。同技術が肥料の利用効率を大幅に改善するだけでなく、生育初期に生じる冠水害の回避にも有効であることを明らかにした。	JAcorn 農業協同組合 新聞 (WEB版)
73	令和5年 7月25日	<b>水稲施肥技術「リン浸漬処理」は冠水害の回避にも有効—サブサハラアフリカの安定的かつ持続的なコメの生産に貢献—</b> 国際農研は、マダガスカル国立農村開発応用研究センター(FOFIFA)及びアンタナナリボ大学放射線研究所との共同研究により、水稲施肥技術「リン浸漬処理(通称:P-dipping)」の効果、マダガスカルの気象や地形条件が異なる農家圃場で検証し、同技術が肥料の利用効率を大幅に改善するだけでなく、生育初期に生じる冠水害の回避にも有効であることを明らかにした。 今回得られた成果は、P-dippingを採用することで、肥料の利用効率を高め、頻発化している冠水害の対処にもつながる可能性を示したもので、同技術を普及拡大することで、サブサハラアフリカでの安定的かつ持続的なイネ生産に貢献することが期待される。	みんなの農業 広場
74	令和5年 7月25日	<b>第一レベルの技術で、INTAは非トランスジェニック大豆の生産に取り組んでいます</b> 日本企業との契約により、アジアのさびの研究を始めた。20年後、彼らは非トランスジェニック品種を開発しました。 革新的なソリューションで生産を増やすために、国立農業技術研究所(INTA)は、アジアのさび病に耐性のある前例のない種類の非トランスジェニック大豆を開発しました。本研究は、2003年から国際農林水産業研究センター(JIRCAS)と共同で実施しています。	Red de Medios Misiones
75	令和5年 7月26日	<b>“AIの目”によるイネ収穫量の簡単・迅速推定   岡山大学</b> 岡山大学、東京農工大学、岐阜大学、東北大学、国際イネ研究所、国際農林水産業研究センターの研究グループは、AIを用いた画像解析によって、イネの収量を高い精度で推定する技術を開発。 イネは、わが国では言うまでもなく、世界的にみても人口の約半数が主食としている非常に重要な作物です。私達は国際的な研究ネットワークを通じて国内外から大量のイネ画像と収穫量のデータを収集し、AIに学習させました。これにより、野外で生育するイネの収穫期の画像を撮影するだけで、高い精度で面積あたり収穫量(収量)を推定する技術を開発しました。	アンドラ
76	令和5年 7月31日	<b>水稲施肥技術「リン浸漬処理」マダガスカルで実証 国際農研</b> 国際農林水産業研究センター(国際農研)は、マダガスカルの国立農村開発応用研究センターやアンタナナリボ大学放射線研究所と共同で、水稲施肥技術「リン浸漬処理(P-dipping)」の実証試験を現地で行い有効性を確認したと発表した。肥料の利用効率の大幅な改善や生育初期に生じる冠水害の回避にも役立つことが分かった。	化学工業日報 6面
77	令和5年 7月31日	<b>国際農研、マダガスカルで施肥「リン浸漬処理」実証</b>	化学工業日報 電子版
78	令和5年 8月1日	<b>「持続可能で健康的な食のあり方」でシンポジウム 10月28日 生協総研</b> 公益財団法人 生協総合研究所(東京)は10月28日(土)午後オンライン併用で「世界的な食料危機の中で、持続可能で健康的な食のあり方と生協の役割を考える」をテーマに第32回全国研究集会を開催します。 「私たちの食生活と人・地球の健康」と題して、飯山みゆき国際農林水産業研究センター 情報プログラムプログラムディレクターが講演し、河野康子日本消費者協会理事を交えてパネルディスカッションを開きます。	共同通信アグリ ラボ めぐみネット

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
79	令和5年 8月3日	<p><b>「AIの目」でイネの収穫量 誰でも簡単・迅速に推定可能に 岡山大学など研究グループ</b></p> <p>岡山大学、京都大学、東京農工大学、国際農林水産業研究センター、岐阜大学、東北大学の研究グループは、野外で生育するイネの収穫期の画像を撮影するだけで、高い精度で面積あたり収穫量(収量)を推定する技術を開発。スマートフォンでイネを撮影すれば、AIを用いた画像解析により、イネの収穫量を簡単に推定可能となる。多収品種の開発や、農家圃場の生育診断が一挙に加速すると期待される。</p>	JAcom 農業協同組合 新聞 (WEB版)
80	令和5年 8月4日	<p><b>リン肥料混ぜた泥を苗の根に付け稲の収量大幅アップ —マダガスカルで実用性を実証:国際農林水産業研究センターほか</b></p> <p>(国)国際農林水産業研究センター(国際農研)は7月24日、少量のリン肥料を混ぜた泥を稲の苗の根に付着させて植え付けるとコメを大幅に増産できることをサブサハラアフリカの一國マダガスカルの水田で実証したと発表した。ロシアのウクライナ侵攻で化学肥料の価格高騰が国際的に起きている時だけに注目される成果で、既にマダガスカルでは稲作農家に普及し始めているという。</p>	つくばサイエンス ニュース
81	令和5年 8月4日	<p><b>鉄過剰ストレスにより発生するイネの葉の可視障害の軽減にマグネシウムの施肥が有効であることを発見</b></p> <p>鉄過剰障害は湛水条件で栽培されるイネに特有の生理障害で、東南アジアやアフリカの幅広い地域で発生しており、生育の遅延やブロンジングと呼ばれる葉の褐変症状などを引き起こすことにより、多くの地域でイネの収量を15%以上減少させることが報告されている。</p> <p>国際農研は、マダガスカル・アンタナナリボ大学およびイギリス・クランフィールド大学と共同で調査を行った結果、マグネシウムの施肥が、圃場の植物において過剰な鉄の吸収を抑える"排除型"の耐性メカニズムおよび、組織内の過剰な鉄への耐性を向上させる"組織耐性型"の耐性メカニズムの両方を付与することにより、ブロンジングを軽減させることを明らかにした。</p> <p>以上のように、鉄過剰ストレス耐性により誘導される可視障害の軽減にはマグネシウムの施肥が有効であること、マグネシウムが排除型および組織耐性型の耐性の両方を付与すること、また、マグネシウム施肥が葉の遺伝子発現の変化を介して可視障害を軽減することが示唆された。この研究は、鉄過剰ストレス応答の分子メカニズムの解明への糸口となるほか、鉄過剰ストレス耐性を向上させた植物の作出に有益となることが期待される。</p>	みんなの農業 広場
82	令和5年 8月17日	<p><b>岡山大学ら研究グループ、AIを用いてイネの収量を簡単に推定する技術を開発</b></p> <p>岡山大学と京都大学、東京農工大学、国際農林水産業研究センター、岐阜大学、東北大学は、野外で生育するイネの収穫期の画像を撮影するだけで、高い精度で面積あたり収穫量(収量)を推定する技術を開発した。市販のデジタルカメラやスマートフォンでイネを撮影するだけで、AIの画像解析によって、イネの収穫量を簡単に推定可能となった。</p>	SMART AGRI
83	令和5年 8月17日	<p><b>プレミアムイチゴのイノベーションに関する Unpad と日本の協力</b></p> <p>イチゴの持続可能性を維持するためには、パジャジャラン大学の関与が必要です。これに関連して、農学部は、ジャバンプレミアムベジタブル、国際農林水産業研究センター(JIRCAS)と連携しています。</p>	Koridor
84	令和5年 8月18日	<p><b>国際農研と共同で、高品質なイチゴ栽培を開発</b></p> <p>パジャジャラン大学(UNPAD)は、ジャパン・プレミアム・ベジタブルおよび国際農林水産業研究センター(JIRCAS)と協力して、バンドン・ジャティナンゴールキャンパスで最高品質のイチゴを栽培しています。</p> <p>さまざまな研究革新を実施する栽培コラボレーションにより、インドネシアのさまざまな地域に販売される準備ができている「いちご」イチゴが生産されると言われています。</p>	Pangan News

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
85	令和5年 8月25日	<b>水稲施肥技術「リン浸漬処理」は冠水害回避に有効 サブサハラアフリカの安定・持続的なコメ生産に貢献</b> 国際農研は、マダガスカル国立農村開発応用研究センター(FOFIFA)とアンタナナリボ大学放射線研究所との共同研究で、水稲施肥技術「リン浸漬処理(通称:P-dipping)」の効果を、マダガスカルの気象や地形条件が異なる農家は場で検証し、この技術が肥料の利用効率を大幅に改善するだけでなく、生育初期に生じる冠水害の回避にも有効であることを明らかにした。	日刊官庁通信
86	令和5年 8月28日	<b>雑穀キヌア 広めよう 北海道で全国サミット 栽培や流通情勢報告</b> 南米原産の穀物、キヌアの産地化が進む北海道剣淵町で27日、全国の栽培農家や加工・流通業者、行政担当者ら約100人を集めた「全国キヌアサミット2023 in 剣淵町」が開かれた。 サミットでは研究者らが国内外のキヌアの情勢も報告した。国際農林水産業研究センターの藤田泰成プロジェクトリーダーは、地球温暖化が進む中、高温に強いキヌアの特性を説明した。	日本農業新聞 2面
87	令和5年 8月28日	<b>Unpad、ジャパンプレミアムベジタブル、国際農研と協業し「いちご」を開発</b> パジャジャラン大学(Unpad)は、農学部を通じて、ジャパンプレミアムベジタブルおよび国際農林水産業研究センター(JIRCAS)と協力して、ジャティナンゴールキャンパスでプレミアムイチゴ栽培を発展させています。	Radar Sumedang
88	令和5年 8月29日	<b>サバクトビバッタが脱皮中の共食いを避ける行動を解明ー農薬使用量の削減に繋がる防除方法確立のためにー</b> 国際農研では、サバクトビバッタ(以下、バッタ)の被害の軽減を図るため、バッタの生態に基づいた効率的な防除技術の開発を目的とした研究を実施している。今回「Pick Up」で、農薬使用量の削減に繋がる防除方法を確立するために必要不可欠なバッタの幼虫の集団行動に関する研究成果について紹介している。	みんなの農業 広場
89	令和5年 9月9日	<b>トウモロコシの窒素損失の防止</b> CIMMYTと国際農研(JIRCAS)の研究者らは、8月17日に Scientific Reports 誌に掲載された論文「エリート近交系間の遺伝的変異はトウモロコシの BNI 能力のために繁殖する可能性を示唆している」で、生物学的硝化阻害(BNI)と呼ばれるプロセスを通じて、生態系への窒素の漏出を抑制する方法を検討しました。	Krishak Jagat
90	令和5年 9月11日	<b>テラ・アフリカプロジェクト発足 国際農研関係者とポール・ボス CSIR 事務局長、UDS 副学長のセイドゥ・アル・ハッサン教授、その他の科学者が打ち上げに出席</b> 国際農林水産業研究センター(JIRCAS)は、ガーナ国立開発研究大学(UDS)において「アフリカにおける地域に応じた環境再生型農業構築に向けた技術開発」プロジェクト(TERRA Africa)を立ち上げました。 本事業は、日本財団(TNF)の海外協力支援事業として今年採択されました。	Daily Guide Network
91	令和5年 9月12日	<b>きょう熱研講座 世界の熱帯果樹 市健康福祉センターで</b> 国立研究開発法人国際農林水産業研究センター 熱帯・島嶼研究拠点 は、第51回熱研市民公開講座を12日午後7時から石垣市健康福祉センター視聴覚室で開催する。 講座では熱研プロジェクトリーダーの山中慎介氏が「世界の熱帯果樹の多様性を探る」の演題で講演する。	八重山毎日新聞 8面

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
92	令和5年 9月12日	<b>テラ・アフリカプロジェクト発足</b> 国際農研関係者とポール・ボス CSIR 事務局長、UDS 副学長のセイドゥ・アル・ハッサン教授、その他の科学者が打ち上げに出席 国際農林水産業研究センター(JIRCAS)は、ガーナ国立開発研究大学(UDS)において「アフリカにおける地域に応じた環境再生型農業構築に向けた技術開発」プロジェクト(TERRA Africa)を立ち上げました。 本事業は、日本財団(TNF)の海外協力支援事業として今年採択されました。	Enews Nigeria
93	令和5年 9月14日	<b>アフリカに適した環境再生型農業を構築「テラ・アフリカプロジェクト」始動</b> 国際農研は、日本財団の海外協力援助事業の枠組みで、アフリカに適した環境再生型農業の構築を目指す「TERRAAfrica」プロジェクトを開始。国内外の機関と連携し、アフリカに適した土壌・栽培管理技術とその普及技術の開発を推進する。	JAcorn 農業協同組合 新聞 (WEB版)
94	令和5年 9月15日	<b>リジェネラティブ農業 アフリカで構築へ 国際農研など</b> 国際農林水産業研究センター(国際農研)は、代表機関を務めるアフリカに適した環境再生型のリジェネラティブ農業の構築を目指す「TERRA Africa」プロジェクトが始動したと発表した。今月初めにガーナで発足式典を開き、国内外の研究機関などと連携しながらアフリカに適した栽培管理・普及技術の開発を推進していく。	化学工業日報 10面
95	令和5年 9月15日	<b>国際農研など、アフリカでリジェネラティブ農業構築</b>	化学工業日報 電子版
96	令和5年 9月20日	<b>熱帯二次林の形成時期を高精度に特定する技術を開発 ～東南アジアの森林管理や生物多様性評価への貢献が期待～</b> 自然科学系農学部門の市栄智明教授ら国際共同チームの研究成果が、国際誌「Forest Ecology and Management」に8月29日付けで掲載されました。	テック・アイ技 術情報研究所 Tii 技術情報
97	令和5年 9月21日	<b>熱帯二次林の形成時期を高精度に特定する技術を開発 高知大学など国際共同チーム</b> 高知大学、国際農林水産業研究センター、岡山大学、総合地球環境学研究所、マレーシア国サラワク森林局、マレーシアアプトラ大学、マレーシアサラワク大学、三重大学の国際共同チームは、東南アジアで焼き畑や山火事などによって森林が消失した後、そこから再生した熱帯二次林の年齢(形成時期)を高精度に特定する技術を開発。東南アジアの森林管理や生物多様性評価への貢献が期待される。	JAcorn 農業協同組合 新聞 (WEB版)
98	令和5年 9月22日	<b>雑穀の魅力 可能性探る 国際農研セミナー 東京で26日に</b> 国際農林水産業研究センターは26日、雑穀について学ぶセミナーを開く。「雑穀—栄養・農業・気候の課題に対応する潜在能力」をテーマに、国内外の専門家らが、雑穀研究の最新の動向や利用の可能性について議論する。東京都千代田区で開催するが、オンラインでも視聴できる。22日までに申し込む。	日本農業新聞 9面
99	令和5年 9月22日	<b>「国際雑穀年」でセミナー開催 気候変動や栄養問題の解決へ 雑穀の潜在能力に迫る</b> 国際農研は9月26日、国際雑穀年にちなんだセミナー「雑穀 - 栄養・農業・気候の課題に対応する潜在能力」を開催。日比谷国際ビル コンファレンススクエア(東京都千代田区)での会場とオンラインのハイブリッド開かれる。	JAcorn 農業協同組合 新聞 (WEB版)

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
100	令和5年 9月22日	<p><b>9月26日にセミナー「雑穀・栄養・農業・気候の課題に対応する潜在能力」開催/国際農研</b></p> <p>国際農研は2023年9月26日にセミナー「雑穀・栄養・農業・気候の課題に対応する潜在能力」を開催する。会場は東京・日比谷の日比谷国際ビルで、オンライン併用。午前9時30分～正午。</p> <p>国連が2023年を「国際雑穀年(International Year of Millets, IYM2023)」と定めたことにちなみ、「気候変動や栄養問題の解決に資する雑穀への認識を深めるため、雑穀研究の最新の動向や利用の可能性について、国内外の研究者が議論を交わす」。</p>	食品産業新聞社ニュース WEB
101	令和5年 9月22日	<p><b>9月26日にセミナー「雑穀・栄養・農業・気候の課題に対応する潜在能力」開催/国際農研</b></p> <p>国際農研は2023年9月26日にセミナー「雑穀・栄養・農業・気候の課題に対応する潜在能力」を開催する。会場は東京・日比谷の日比谷国際ビルで、オンライン併用。午前9時30分～正午。</p> <p>国連が2023年を「国際雑穀年(International Year of Millets, IYM2023)」と定めたことにちなみ、「気候変動や栄養問題の解決に資する雑穀への認識を深めるため、雑穀研究の最新の動向や利用の可能性について、国内外の研究者が議論を交わす」。</p>	excite ニュース
102	令和5年 9月22日	<p><b>9月26日にセミナー「雑穀・栄養・農業・気候の課題に対応する潜在能力」開催/国際農研</b></p> <p>国際農研は2023年9月26日にセミナー「雑穀・栄養・農業・気候の課題に対応する潜在能力」を開催する。会場は東京・日比谷の日比谷国際ビルで、オンライン併用。午前9時30分～正午。</p> <p>国連が2023年を「国際雑穀年(International Year of Millets, IYM2023)」と定めたことにちなみ、「気候変動や栄養問題の解決に資する雑穀への認識を深めるため、雑穀研究の最新の動向や利用の可能性について、国内外の研究者が議論を交わす」。</p>	livedoor News
103	令和5年 9月22日	<p><b>9月26日にセミナー「雑穀・栄養・農業・気候の課題に対応する潜在能力」開催/国際農研</b></p> <p>国際農研は2023年9月26日にセミナー「雑穀・栄養・農業・気候の課題に対応する潜在能力」を開催する。会場は東京・日比谷の日比谷国際ビルで、オンライン併用。午前9時30分～正午。</p> <p>国連が2023年を「国際雑穀年(International Year of Millets, IYM2023)」と定めたことにちなみ、「気候変動や栄養問題の解決に資する雑穀への認識を深めるため、雑穀研究の最新の動向や利用の可能性について、国内外の研究者が議論を交わす」。</p>	goo ニュース
104	令和5年 9月22日	<p><b>9月26日にセミナー「雑穀・栄養・農業・気候の課題に対応する潜在能力」開催/国際農研</b></p> <p>国際農研は2023年9月26日にセミナー「雑穀・栄養・農業・気候の課題に対応する潜在能力」を開催する。会場は東京・日比谷の日比谷国際ビルで、オンライン併用。午前9時30分～正午。</p> <p>国連が2023年を「国際雑穀年(International Year of Millets, IYM2023)」と定めたことにちなみ、「気候変動や栄養問題の解決に資する雑穀への認識を深めるため、雑穀研究の最新の動向や利用の可能性について、国内外の研究者が議論を交わす」。</p>	dmenu ニュース

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
105	令和5年 9月22日	<p><b>食糧危機に畜産が果たす役割は 研究者から提言さまざま 帯畜大 学会最終日に公開シンポ</b></p> <p>帯広畜産大で26年ぶりに開かれた日本畜産学会の第131回大会は、21日に4日間の全日程を終えた。全国各地から研究者が集まり、牛や馬、鶏などの畜産に関する研究を発表した。最終日には食と畜産に関する公開シンポジウムが開かれ、ロシアによるウクライナ侵攻や人口増加で世界的な食料危機に直面する中、畜産が食料の安定供給に果たす役割について考えた。</p> <p>国際農林水産業研究センターの白鳥佐紀子主任研究員は、畜産は環境負荷が大きい一方で、循環型で多様な農業生態系において重要な役割を果たすと指摘。「動物性食品の生産と消費は増えている」と世界的な傾向を説明した上で「悪い面を減らし、良い面を生かした取り組みをしてほしい」と訴えた。</p>	北海道新聞デジタル
106	令和5年 9月25日	<p><b>熱帯二次林の形成時期を特定、岡山大など</b></p> <p>岡山大学などはこのほど、東南アジアで焼き畑や山火事などによって森林が消失した後、そこから再生した熱帯二次林の年齢(形成時期)を高い精度で特定する技術を開発したと発表した。</p> <p>岡山大学、高知大学、国際農林水産業研究センター、総合地球環境学研究所、マレーシアのサラワク森林局、マレーシア・プトラ大学(UPM)、マレーシア・サラワク大学、三重大学による共同で研究、開発を推進。マレーシアの熱帯二次林の樹木の木材に含まれる放射性炭素同位体を調べ、樹齢を推定することで熱帯二次林の形成時期を高精度に特定できることを明らかにした。</p>	アジア経済ニュース
107	令和5年 9月25日	<p><b>熱帯二次林の形成時期を特定、岡山大など</b></p> <p>岡山大学などはこのほど、東南アジアで焼き畑や山火事などによって森林が消失した後、そこから再生した熱帯二次林の年齢(形成時期)を高い精度で特定する技術を開発したと発表した。</p> <p>岡山大学、高知大学、国際農林水産業研究センター、総合地球環境学研究所、マレーシアのサラワク森林局、マレーシア・プトラ大学(UPM)、マレーシア・サラワク大学、三重大学による共同で研究、開発を推進。マレーシアの熱帯二次林の樹木の木材に含まれる放射性炭素同位体を調べ、樹齢を推定することで熱帯二次林の形成時期を高精度に特定できることを明らかにした。</p>	YAHOO!ニュース
108	令和5年 9月26日	<p><b>環境再生型農業でアフリカ支援事業 国際農研</b></p> <p>国際農研は、アフリカに適した環境再生型農業の研究・開発プロジェクトを始めた。2023～27年度の5年間、ガーナを主な研究拠点に展開。京都大学の土壌微生物の多様性の解析技術や東京農工大学のキノコ廃菌床の再利用技術を生かし、現地の土壌健全性を高めることを目指す。</p>	日本農業新聞 3面
109	令和5年 9月26日	<p><b>北部地域:国際農林水産業研究センターが農業振興事業を開始</b></p> <p>国際農林水産業研究センター(JIRCAS)は、開発大学(UDS)において「アフリカ地域適応型再生農業技術確立(TERRA Africa)」プロジェクトを立ち上げました。</p> <p>このイニシアチブは、科学産業研究評議会(CSIR)と開発研究大学(UDS)のコラボレーションです。</p>	GBC Ghana Online
110	令和5年 9月29日	<p><b>熱帯雨林の再成立年がわかるΔ14C年代測定法</b></p> <p>高知大学教育研究部自然科学系農学部門・市栄教授らの国際共同チームは、熱帯雨林の大半を占めている「二次林」に的を絞った年代測定法を開発した。</p>	環境展望台
111	令和5年 9月29日	<p><b>JIRCAS 国際シンポジウム 2023 強靱な熱帯林と持続的な林業の共存を実現するイノベーションに向けて</b></p> <p>JIRCAS 国際シンポジウム 2023 の開催案内</p>	ニッポンふるさとプレス

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
112	令和5年 10月3日	<b>バツタ博士から返信</b> 鹿角市の小学生から寄せられたバツタの脱皮の観察記録に関するお便りについて、生産環境・畜産領域の前野さんが返事を送った記事	北鹿新聞 6面
113	令和5年 10月3日	<b>名古屋大、植物の新たな干ばつストレス応答機構を発見 —「見えない干ばつ」を克服し、作物の大幅増収への道を切り拓く—</b> 国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学大学院生命農学研究科の榊原 均 教授は、国際農研、京都大学、理化学研究所、東京大学および農研機構の研究チームと共に、葉のしおれが見られない程度の極めて初期の干ばつにおいて、植物体内のリン酸量が低下し、リン酸欠乏応答が起こることを世界で初めて発見しました。	日経バイオテク ONLINE
114	令和5年 10月3日	<b>植物の新たな干ばつストレス応答機構を発見〜「見えない干ばつ」を克服し、作物の大幅増収への道を切り拓く〜</b> 国際農研、京都大学、名古屋大学、理化学研究所、東京大学および農研機構の研究チームは、葉のしおれが見られない程度の極めて初期の干ばつにおいて、植物体内のリン酸量が低下し、リン酸欠乏応答が起こることを世界で初めて発見しました。	Tii 技術情報
115	令和5年 10月4日	<b>アジアモンスーン地域向け技術カタログに「林業・水産」分野の技術を追加</b> 国際農研は、農研機構と行った国内での研究や国際共同研究で直近10年程度で得た成果の中から、温室効果ガス削減、化学肥料低減、化学農薬低減など、「みどりの食料システム戦略」で掲げる分野に貢献しうる農業分野の計23技術を取りまとめ、技術カタログ Ver.1.0として公開した。	JAcorn 農業協同組合 新聞 (WEB版)
116	令和5年 10月4日	<b>熱帯雨林の再生時期を高精度で特定する技術を開発</b> —生物多様性や炭素蓄積などに寄与する生態系の保全・管理に期待:高知大学/岡山大/総合地球環境学研究所/国際農林水産業研究センター 高知大学の市栄 智明教授と国際農林水産業研究センターなどの国際研究チームは9月20日、東南アジアの熱帯二次林の再生時期を、焼失から数年の高精度で特定する技術を開発したと発表した。	つくばサイエンス ニュース
117	令和5年 10月4日	<b>植物の新たな干ばつストレス応答機構 国際農研など研究グループが発見</b> 国際農研、京都大学、名古屋大学、理化学研究所、東京大学および農研機構の研究チームは、葉のしおれが見られない程度の極めて初期の干ばつにおいて、植物体内のリン酸量が低下し、リン酸欠乏応答が起こることを世界で初めて発見した。	JAcorn 農業協同組合 新聞 (WEB版)
118	令和5年 10月5日	<b>植物が示すストレス機構</b> <b>軽度干ばつの応答発見 国際農研など</b> 国際農林水産業研究センター(国際農研)、農研機構などは、葉のしおれない程度の軽度な干ばつに対し植物が示す新規ストレス機構を発見したと発表した。	化学工業日報 6面
119	令和5年 10月5日	<b>国際農研など、軽度干ばつの植物ストレス応答を発見</b>	化学工業日報 電子版
120	令和5年 10月5日	<b>植物の干ばつストレス応答</b> <b>初期にリン酸欠乏 国際農研など仕組み発見</b> 国際農林水産業研究センター(国際農研)の永利友佳理主任研究員と藤田泰成プロジェクトリーダーらは、京都大学などと共同で植物の新たな干ばつストレス応答機構を発見した。	日刊工業新聞 23面
121	令和5年 10月5日	<b>国際農研など、植物の「干ばつストレス応答機構」発見 初期にリン酸欠乏</b> 国際農林水産業研究センター(国際農研)の永利友佳理主任研究員と藤田泰成プロジェクトリーダーらは、京都大学などと共同で植物の新たな干ばつストレス応答機構を発見した。	日刊工業新聞 電子版



No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
122	令和5年 10月5日	<b>植物の新たな干ばつストレス応答機構を発見ー「見えない干ばつ」を克服し、作物の大幅増収への道を切り拓くー</b> 国際農研、京都大学、名古屋大学、理化学研究所、東京大学および農研機構の研究チームは、葉のしおれが見られない程度の極めて初期の干ばつにおいて、植物体内のリン酸量が低下し、リン酸欠乏応答が起こることを世界で初めて発見した。	みんなの農業 広場
123	令和5年 10月5日	<b>国際農研、農研機構、京大等研究 G、植物の新たな干ばつストレス応答機構・リン酸欠乏発見</b> 国際農林水産業研究センター、京都大学、名古屋大学、理化学研究所、東京大学、農業・食品産業技術総合研究機構の研究グループは、葉のしおれが見られない程度の極めて初期の干ばつにおいて、植物体内のリン酸量が低下し、リン酸欠乏応答が起こることを世界で初めて発見した。	グリーンプロダ クション
124	令和5年 10月5日	<b>軽度の干ばつが作物生産と分子応答に及ぼす影響を探る研究</b> 永利友佳理主任研究員らによる2023年の研究では、軽度の干ばつという見過ごされがちな地域と、それが作物生産に及ぼす影響について掘り下げている。この研究は、干ばつが世界中の農業を著しく脅かしている中で、特に関連性がある。	iGrow News
125	令和5年 10月10日	<b>国際農研、アジアモンスーン技術カタログ 2.0～林業・水産分野の8技術を追加</b> 国際農林水産業研究センター(国際農研)はこのほど、「アジアモンスーン地域の生産力向上と持続性の両立に資する技術カタログ」の第2版(Ver.2.0)を公表した。 同カタログは、今年3月、国際農研と農研機構の成果の中から農業分野に関する23件の技術を取りまとめてVer.1.0として公表。今回は、それらに加えて、森林総研や水産研究・教育機構の成果なども併せて、森林保全や水産物の資源管理など8技術を新たに追加、全31技術を掲載した。	農機新聞 電子版
126	令和5年 10月10日	<b>熱帯二次林の形成時期を高精度に特定する技術開発 森林管理や生物多様性評価への貢献に期待</b> 高知大学、国際農林水産業研究センター、岡山大学、総合地球環境学研究所、マレーシア国サラワク森林局、マレーシアプトラ大学、マレーシアサラワク大学、三重大学の国際共同研究チームは、東南アジアで焼き畑や山火事などによって森林が消失した後、そこから再生した熱帯二次林の年齢(形成時期)を高精度に特定する技術を開発した。	日刊官庁通信
127	令和5年 10月11日	<b>環境再生型農業を構築 国際農研がアフリカプロジェクト</b> 国際農林水産業研究センター(国際農研)は、日本財団の海外協力援助事業の枠組みで、アフリカに適した環境再生型農業の構築を目指す「TERRA Africa」(テラ・アフリカ)プロジェクトを開始した。今年9月6日にはガーナ共和国でプロジェクト発足記念式典を開催した。国際農研では、国内外の機関と連携し、アフリカに適した土壌・栽培管理技術とその普及技術の開発を推進する。	日刊官庁通信
128	令和5年 10月12日	<b>干ばつ初期に作物が起こすストレス応答機構を発見 ー水分供給の最適化対策によって将来の食料安全保障に貢献 :国際農林水産業研究センターほか</b> 国際農林水産業研究センター(国際農研)と京都大学などの研究グループは10月3日、初期の干ばつによって作物が体内で「リン酸欠乏応答」のストレスを起こしていることを世界で初めて発見したと発表した。	つくばサイエ ンスニュース

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
129	令和5年 10月15日	<p><b>水と人と生き物の共生を 水共生学セミナー開催 第2回</b></p> <p>10月15日午後4時10分から石垣市民会館中ホールで水共生学セミナーが開催された。</p> <p>会場には約60人の聴衆が「水・ヒト・生き物の営みが共生する石垣島を目指して」というテーマで、水共生学プロジェクトの紹介と4人から話題提供が行われ、最後にこの日の午後高校生対象で行われた水共生学未来シナリオワークショップの報告が実施された。</p> <p>セミナーの主催は科学研究費助成事業 学術変革領域研究(A)「ゆらぎの場としての水循環システムの動態的解明による水共生学の創生」とされており、石垣市と熱研(国立研究開発法人国際農林水産研究センター:通称ジルカス)が共催となり、実施されている。</p> <p>熱研の安西俊彦氏による「熱研の未来への取り組み～農業の発展と環境保全が両立する資源循環システムの開発～」の講演があった。</p>	やいまタイム
130	令和5年 10月16日	<p><b>インド研究拠点紹介</b></p> <p><b>雑穀セミナー 世界最大の生産・消費国</b></p> <p>国際農林水産業研究センターはこのほど、雑穀セミナー「雑穀―栄養・農業・気候の課題に対応する潜在能力」を都内で開催した。世界最大の雑穀生産・消費国のインドにある雑穀研究のグローバル拠点・IIMRの活動などが報告された。</p>	商経アドバイス 5面
131	令和5年 10月21日	<p><b>[論説]雑穀の栽培 拡大検討の余地はある</b></p> <p>アワ、ヒエなどの雑穀は気候変動に強く、栄養豊富で、少ない肥料で育つ低投入型作物だ。今年国連が定めた「国際雑穀年」だが、国内の盛り上がりは低調。耕作放棄地が増える中、地域振興の一手として、主穀を補完し自給力の向上につなげる作物として、検討の余地はないか。</p> <p>日本の国際農林水産業研究センターが9月末に開いた雑穀セミナーでは、インドでも小麦や米の消費が伸び、伝統的な雑穀の作付けは減少傾向にあると紹介された。だが、この流れを変える動きが、インド国内で起きている。</p> <p>セミナーでは、雑穀振興に向けたインドの取り組みと、日本との熱量に差があるとの声も聞かれた。生活習慣病など健康を巡る問題は、日本もインドも同じ。地球環境保全の観点から、施肥が少ない低投入型作物への関心が高まっていることも共通している。農村部の所得向上と、加工を組み合わせた他産業との連携を目指す点も似ている。雑穀に対するインドの姿勢は、日本の参考になる。</p>	日本農業新聞 2面
132	令和5年 10月21日	<p><b>[論説]雑穀の栽培 拡大検討の余地はある</b></p> <p>アワ、ヒエなどの雑穀は気候変動に強く、栄養豊富で、少ない肥料で育つ低投入型作物だ。今年国連が定めた「国際雑穀年」だが、国内の盛り上がりは低調。耕作放棄地が増える中、地域振興の一手として、主穀を補完し自給力の向上につなげる作物として、検討の余地はないか。</p> <p>日本の国際農林水産業研究センターが9月末に開いた雑穀セミナーでは、インドでも小麦や米の消費が伸び、伝統的な雑穀の作付けは減少傾向にあると紹介された。だが、この流れを変える動きが、インド国内で起きている。</p> <p>セミナーでは、雑穀振興に向けたインドの取り組みと、日本との熱量に差があるとの声も聞かれた。生活習慣病など健康を巡る問題は、日本もインドも同じ。地球環境保全の観点から、施肥が少ない低投入型作物への関心が高まっていることも共通している。農村部の所得向上と、加工を組み合わせた他産業との連携を目指す点も似ている。雑穀に対するインドの姿勢は、日本の参考になる。</p>	日本農業新聞 電子版

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
133	令和5年 10月23日	<b>国際農研育成のサトウキビ品種 タイの奨励品種に採用 バイオエネルギー増産に期待</b> 国際農研とタイ国農業局コンケン畑作物研究センター(KKFCRC)が共同で育成した、バガスの生産性が高いサトウキビ品種「TPJ 04 768」が、タイの奨励品種「D OA Khon Kaen 4」(KK4)として採用された。タイのサトウキビ産業において、日本との共同研究の成果が奨励品種に採用されることは初めて。	JAcom 農業協同組合 新聞 (WEB版)
134	令和5年 10月24日	<b>国際農研など、“見えない干ばつ”を捉える指標を世界初特定</b> 国際農研、京都大学、名古屋大学、東京大学ほか2大学・研究機関の研究チームは、葉のしおれが見られない程度の極めて初期の干ばつ条件下で、植物の乾燥ストレスに対する応答として知られているアブシシン酸(ABA)応答よりも先に「リン酸欠乏応答(PSR: phosphate starvation response)」が起きることを世界で初めて発見した。	環境展望台
135	令和5年 10月24日	<b>国際農研育成のサトウキビ品種がタイ国の奨励品種に採用—バガスを利用したバイオエネルギー等の増産が期待—</b> 国際農研とタイ国農業局コンケン畑作物研究センターが共同で育成した、バガスの生産性が高いサトウキビ品種「TPJ04-768」が、タイ国の奨励品種「DOA Khon Kaen 4」(ディーオーケー コンケン4、以下「KK4」)として採用された。タイ国のサトウキビ産業において、日本との共同研究の成果が奨励品種に採用されることは初めてのことである。「KK4」がタイ国の奨励品種に採用となったことで、タイ国農業局が種苗を毎年生産する体制が整備され、生産を希望する農家や製糖工場への種苗配布が始まることから、同品種の広域的な普及促進が期待される。	みんなの農業 広場
136	令和5年 10月25日	<b>バガス高収量サトウキビが奨励品に 国際農林水産業研究センター、タイと開発</b> 国際農林水産業研究センター(JIRCAS)は、タイ農業局コンケン畑作物研究センターと共同開発したサトウキビ品種が同国の奨励品種に採用されたと発表した。同品種は繊維含有率が高く、バガス(サトウキビ搾汁後の残渣)生産ができる。日本とタイとの品種育成のための共同研究成果として初めての奨励品種への採用となる。	化学工業日報 7面
137	令和5年 10月25日	<b>国際農研、バガス高収量サトウキビが奨励品に</b> 国際農林水産業研究センター(JIRCAS)は、タイ農業局コンケン畑作物研究センターと共同開発したサトウキビ品種が同国の奨励品種に採用されたと発表した。同品種は繊維含有率が高く、バガス(サトウキビ搾汁後の残渣)生産ができる。日本とタイとの品種育成のための共同研究成果として初めての奨励品種への採用となる。	化学工業日報 電子版
138	令和5年 10月26日	<b>国際農研ら研究チーム、新たな干ばつストレス応答機構を発見</b> 国際農研、京都大学、名古屋大学、理化学研究所、東京大学および農研機構らの研究チームは、葉のしおれが見られない程度の極めて初期の干ばつにおいて、植物体内のリン酸量が低下し、リン酸欠乏応答が起こることを世界で初めて発見した。	SMART AGRI
139	令和5年 11月1日	<b>国際共同研究で開発のサトウキビ品種がタイの奨励品種に決定 —製糖工場の搾りかすバガスを利用したバイオエネルギー増産に期待</b> (国)国際農林水産業研究センターは10月20日、タイ農業局と共同で開発したバガス(サトウキビの搾りかす)を多量に生産するサトウキビ品種が、タイの奨励品種「KK4」として採用されたと発表した。バガスの繊維含有量が多いものは、食糧生産に影響を与えずに、バイオエネルギーの増産も可能になると期待される。	つくばサイエンス ニュース
140	令和5年 11月6日	<b>農林省、若手外国人研究者を表彰～ナノ肥料の研究開発など</b> 農林水産省は、2023年(第17回)「若手外国人農林水産研究者表彰(Japan Award)」について、農林水産技術会議会長賞の受賞者3人を決定した。表彰式は17日10時から、東京都渋谷区の国連ウ・タント国際会議場で行う。	農機新聞 電子版

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
141	令和5年 11月9日	<b>第52回熱研市民公開講座「石垣島でのイチゴ栽培」@石垣市健康福祉センター2F 視聴覚室</b> 熱帯・島嶼研究拠点(熱研)では熱帯・亜熱帯地域での野菜生産技術として、アジアモンスーンモデル植物工場の開発に取り組んでいます。本講座では、植物工場の重要な技術である養液栽培とハウスの環境制御について紹介します。そして熱研がこれまで取り組んできた熱帯・亜熱帯地域向けの植物工場としてアジアモンスーンモデル植物工場について、イチゴ栽培をテーマに紹介します。	やいまタイム
142	令和5年 11月10日	<b>強靱な熱帯林と持続的な産業の共存へ「JIRCAS 国際シンポジウム 2023」開催</b> 国際農研は11月17日、「強靱な熱帯林と持続的な産業の共存を実現するイノベーションに向けて」と題し「JIRCAS 国際シンポジウム 2023」を、国連大学ウ・タント国際会議場(東京都渋谷区)で開催。対面と Zoom ウェビナーを利用したオンライン視聴の併用で行なわれる。	JAcom 農業協同組合 新聞 (WEB版)
143	令和5年 11月22日	<b>日本の農業は「伝統と未来を両立できるいいポジション」 国連機関のベクトル事務局次長が日本の技術に期待</b> FAOのベス・ベクトル事務局次長が、来日時に共同通信社のインタビューを受けた記事。11月14日に国際農研を訪問した際に撮影された写真が2枚掲載。	47NEWS
144	令和5年 11月22日	<b>日本の農業は「伝統と未来を両立できるいいポジション」 国連機関のベクトル事務局次長が日本の技術に期待</b> FAOのベス・ベクトル事務局次長が、来日時に共同通信社のインタビューを受けた記事。11月14日に国際農研を訪問した際に撮影された写真が2枚掲載。	Yahoo!ニュー ス
145	令和5年 11月22日	<b>日本の農業は「伝統と未来を両立できるいいポジション」 国連機関のベクトル事務局次長が日本の技術に期待</b> FAOのベス・ベクトル事務局次長が、来日時に共同通信社のインタビューを受けた記事。11月14日に国際農研を訪問した際に撮影された写真が2枚掲載。	Infoseek ニュー ス
146	令和5年 11月23日	<b>GARUT は、UNPAD の日本との協力の成果である日本発のプレミアムイチゴ栽培の発展の場となる</b> Unpad は、日本産のプレミアムクラスのイチゴを栽培する場所としてガルト地域をターゲットにしています。今回の開発は、Unpad と日本との協業に続くものです。栽培は、野外および従来の温室で組織培養苗を用いて行われる。 日本産のイチゴは、その品質で知られており、イチゴの味は非常に甘くて高価です。Unpad 自体は、現在、スマダンリージェンシーの Unpad にある Jatiningor 温室で、日本産の 5 つのプレミアムイチゴ品種の栽培に成功しました。 Ichigo Plant Factory Unpad のマネージングコーディネーターである Dr. Ir. Reginawanti Hindersah, M.P.によると、プレミアムイチゴの栽培は、Unpad とスタートアップのジャパンプレミアムベジタブル(JPV)および国際農林水産業研究センター(Jircas)とのコラボレーションの成果です。	DeskJabar
147	令和5年 11月23日	<b>Unpad は日本産の種子を含むプレミアムイチゴを販売し、市場を引き付け始めています</b> パジャジャラン大学(Unpad)における日本産の高級イチゴ栽培の開発は、収穫期に入りました。ジャティナングール・ウンパッドの温室で5種類の日本産イチゴの栽培に成功しました。 栽培プロセスは、Unpad が建設した特別な温室で行われ、スタートアップのジャパンプレミアムベジタブル(JPV)と国際農林水産業研究センター(JIRCAS)とのコラボレーションによって改善されています。	Tempo.co

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
148	令和5年 11月23日	<b>未利用作物が食糧危機救う？</b> 米や小麦といった主要作物の商業的な価値は高いが、限られた穀物に依存することで、人類は食糧安全保障上のリスクを抱えている。そんな中、これまで顧みられなかった「未利用作物」に注目が集まりつつある。異常気象に強い品種もあり、食糧問題を解決する救世主となるかもしれないからだ。国際農林水産業研究センター主任研究員の星川健さんは「主要な作物に比べて、現代の育種技術に使えるゲノム情報や基本的な研究基盤が整備されていない。そのため研究テーマとしてとっつきにくく、携わる研究者が少ない」と要因を説明する。	毎日新聞 朝刊 13面
149	令和5年 11月24日	<b>西アフリカ半乾燥地域の重要作物ササゲに対する気候変動の影響 収量予測モデルから推定</b> 国際農研、農研機構、国立環境研究所、東京大学、ブルキナファソ農業環境研究所(INERA)の共同研究グループは、西アフリカの重要作物ササゲの圃場栽培データに基づき、乾燥や過湿条件での収量予測精度を改善した。気候変動により西アフリカ半乾燥地域では降雨頻度が増すと予測され、過湿になりやすい土壌では多雨年にササゲ収量が低下すると推定。西アフリカ半乾燥地域では干ばつだけでなく、過湿への対策も必要になることを示唆している。	JAcorn 農業協同組合 新聞 (WEB版)
150	令和5年 11月24日	<b>Unpad がプレミアムイチゴ栽培を開始、日本の起業家を呼び込み始める</b> パジャジャラン大学(Unpad)のジャティナンゴール温室で、合計5種類の日本産イチゴの栽培に成功しました。いよいよ収穫期を迎えたプレミアムいちごです。 Ichigo Plant Factory Unpad のマネージングコーディネーターである Reginawanti Hindersah 氏は、イチゴの種と種が日本の生産者から直接輸入されていることを明らかにしました。インドネシアは日本の気候とは異なるモンスーンの季節を迎えるため、苗床で標準化された手順で苗木を全自動温室に移植するまで維持しています。 栽培プロセスは、Unpad が建設した特別な温室で行われ、スタートアップジャパンプレミアムベジタブル(JPV)と国際農林水産業研究センター(JIRCAS)が共同で改良しました。温室は、モンスーン地域で最適なイチゴを栽培できるように、特別な装置と技術で更新されています。	Medcom.id
151	令和5年 11月26日	<b>Unpad のプレミアムイチゴ栽培の収穫に注目する日本の起業家たち</b> 日本の起業家たちは、Unpad のプレミアムイチゴ栽培の収穫を一瞥します。パジャジャラン大学(Unpad)のジャティナンゴール温室で合計5品種の日本産イチゴの栽培に成功し、収穫期を迎えました。 いちごの開発は、Unpad、スタートアップ・ジャパン・プレミアム・ベジタブル(JPV)、国際農林水産業研究センター(JIRCAS)の連携により行われています。	Sumedang Ekspres

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
152	令和5年 11月28日	<p><b>西アフリカ半乾燥地域の重要作物ササゲに対する気候変動の影響を収量予測モデルにより推定—干ばつとともに過湿への対策が必要になることを示唆—</b></p> <p>国際農研、農研機構、国立環境研究所、東京大学、ブルキナファソ農業環境研究所の共同研究グループは、西アフリカの重要なタンパク質源であるマメ科作物のササゲについて、現地の詳細な栽培試験データを適用することで、乾燥ならびに過湿条件下における収量予測モデルの精度を改善するとともに、最新の全地球的な気候変動を予測する第6期結合モデル相互比較プロジェクトおよび地球温暖化対策に資するアンサンブル気候予測データベースを用いて、今世紀半ばまでの収量変動を推定した。</p> <p>その結果、西アフリカの半乾燥地域では、今後も引き続き干ばつは生じるものの、その被害は軽減する一方、降雨日数が増加し、土壌の過湿による被害が深刻化すると予測が示された。</p> <p>今回の推定結果は、気候変動がアフリカ貧困地域の食料生産に及ぼす影響について新たな知見をもたらすとともに、干ばつだけでなく湿害にも強い品種開発など、湿害対策の必要性を喚起するきっかけになると期待される。</p>	みんなの農業 広場
153	令和5年 11月29日	<p><b>TICAD30周年記念公式サイドイベント</b>  <b>「アフリカの持続的で強靱な食料システム構築に向けて」</b>  12月1日(金)14時からつくば co-en イベントスペースで開催する  TICAD30周年記念公式サイドイベントの開催情報</p>	いばナビ
154	令和5年 12月1日	<p><b>12月のこよみ</b>  12日 第52回熱研市民公開講座「石垣島でのイチゴ栽培」</p>	八重山毎日新聞 5面
155	令和5年 12月4日	<p><b>イベント一覧 観もの 聴きもの</b>  12月12日(火)  ★第52回熱研市民公開講座「石垣島でのイチゴ栽培」</p>	八重山毎日新聞 4面
156	令和5年 12月5日	<p><b>イベントカレンダー</b>  <b>第52回熱研市民公開講座「石垣島でのイチゴ栽培」</b>  日時 :12月12日(火) 19:00~20:30  場所 :石垣市健康福祉センター2F視聴覚室 (沖縄県石垣市宇登野城1357-1)  内容 :国際農林水産業研究センター 熱帯・島嶼研究拠点(熱研)は、「石垣島でのイチゴ栽培」をテーマに『第52回熱研市民公開講座』を開催。  熱研がこれまで取り組んできた熱帯・亜熱帯地域向けのアジアモンスーンモデル植物工場において、イチゴ栽培の重要な技術である養液栽培とハウスの環境制御について紹介する。入場無料。</p>	みんなの農業 広場
157	令和5年 12月7日	<p><b>西アフリカの重要作物・ササゲが気候変動で収量低下の予測</b>  <b>—今世紀半ばには干ばつと降雨日数が増加し、新たな過湿被害が</b>  (国)国際農林水産業研究センターと(国)農業・食品産業技術総合研究機構などの研究グループは11月22日、西アフリカの重要なたんばく資源であるササゲの収量予測モデルを開発したと発表した。気候変動によって干ばつが継続しつつも降雨日数が増加する傾向があり、土壌の過湿被害が深刻化するとみられる。これまでの研究や報道では干ばつ被害ばかりが目されたが、土壌のタイプによっては反対に加湿被害が拡大すると新たな予測が提起された。アフリカ貧困地域の食糧生産に多大な影響が予想され、品種改良を急ぐ必要があるとしている。</p>	つくばサイエンス ニュース
158	令和5年 12月8日	<p><b>石垣市健康福祉センターで「第52回熱研市民公開講座 -石垣島でのイチゴ栽培-」を開催する</b>  石垣市健康福祉センターで「第52回熱研市民公開講座 -石垣島でのイチゴ栽培-」を開催するようです。  今回の講座では、イチゴ栽培の重要な技術である、養液栽培とハウスの環境制御について紹介する。  開催日時は12月12日19:00から(開場18:30)20:30。石垣市健康福祉センターの2F視聴覚室で行われるとのこと！参加費は無料。</p>	石垣・八重山 つーしん

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
159	令和5年 12月11日	<p><b>農業分野における二国間クレジット制度活用プラットフォームへの参加者を募集</b></p> <p>農業分野における緩和策を推進する上で重要となるのは、農家に緩和策を実行しようというインセンティブを持ってもらうことで、このインセンティブとして、炭素クレジットが注目されている。日本国政府としても国内でのJ-クレジット制度とともに、海外での二国間クレジット制度(JCM)を推進している。国際農研は、途上国における農業分野でのJCMの推進を目指し、情報共有、標準化(JCM方法論の開発)、行政機関への協力・提言などを行うことを目的とした「農業分野における二国間クレジット制度活用プラットフォーム」を設置。「水管理の改善による水田からのメタン排出削減」を通じたJCMに関心があり、本趣旨に賛同する団体の参加を募集する。</p>	みんなの農業 広場
160	令和5年 12月12日	<p><b>農水副大臣が熱研視察「世界的な成果」に関心</b></p> <p>鈴木憲和農水副大臣が11日、国際農林水産業研究センター熱帯・島嶼研究拠点を訪れ、ほ場試験の現場や研究施設などを視察した。鈴木副大臣は「日本は、みどりの食料システム戦略に取り組んでいる。世界的に立派な成果も出ている研究がここでは行われているが、認知度はそれほど高くないのでしっかり後押ししていきたい」と述べた。</p>	八重山毎日新聞 8面
161	令和5年 12月12日	<p><b>農水副大臣が来島 JIRCAS 熱研視察「世界的に評価のある成果」と期待</b></p> <p>農林水産省の鈴木憲和副大臣が11日午後、石垣市を訪れ、国際農林水産業研究センター熱帯・島嶼研究拠点(JIRCAS)を視察した。関連研究施設を巡り、各担当者から研究・試験内容について説明を受けた。同拠点については「私たち政治家も含めて、研究成果の価値を高めていかなければいけない。海外の研究者に来てもらってさまざまな研究できれば」と期待した。</p>	八重山日報 8面
162	令和5年 12月12日	<p><b>石垣でイチゴ栽培 ジルカス市民講座に約70人 大人気</b></p> <p>12月12日午後7時から石垣市健康福祉センターの2階研修室で第52回熱研市民公開講座が開催され、「石垣島でのイチゴ栽培」と題して国際農林水産業研究センター(通称「熱研」)の中山正和研究員がイチゴ栽培の講演を実施。人気の果物イチゴの生産の八重山での可能性が分かるとあって、約70人の市民で会場は一杯となっていた。</p>	やいまタイム
163	令和5年 12月12日	<p><b>国際農研ら、西アフリカの重要作物「ササゲ」に対する気候変動の影響を収量予測モデルにより推定</b></p> <p>国際農研、農研機構、国立環境研究所、東京大学、ブルキナファソ農業環境研究所(INERA)らの共同研究グループは、西アフリカの重要なタンパク質源であるマメ科作物のササゲについて、圃場栽培データに基づき乾燥や過湿条件での収量予測精度を改善した。</p> <p>気候変動により西アフリカ半乾燥地域では降雨頻度が増すと予測され、過湿になりやすい土壌では多雨年にササゲ収量が低下すると推定した。これにより、干ばつだけでなく、過湿への対策も必要になることが示唆された。</p>	SMART AGRI
164	令和5年 12月15日	<p><b>政府、メタン削減へ農業分野で初のJCM フィリピン、ベトナムで</b></p> <p>政府は2024年から、技術提供の見返りに温室効果ガスの削減量を相手国と分け合う「2国間クレジット制度(JCM)」を活用した気候変動対策を農業分野で始める。</p> <p>水田では、水が張られ酸素が乏しいとメタンをつくる菌が活発に働く。このため、水を満たした状態と干した状態を繰り返して菌の活動を抑え、排出量を減らすことが有効だとされている。「間断かんがい(AWD)」と呼ばれる方法で、国際農林水産業研究センター(茨城県)がベトナムの農村で調査したところ、AWDを実施した農家は未実施の農家と比べ、通年で38%の温室効果ガスを削減し、水管理費や肥料代の節約で6%増益した。</p>	毎日新聞デジタル

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
165	令和5年 12月15日	<p><b>政府、メタン削減へ農業分野で初のJCM フィリピン、ベトナムで</b>            政府は2024年から、技術提供の見返りに温室効果ガスの削減量を相手国と分け合う「2国間クレジット制度(JCM)」を活用した気候変動対策を農業分野で始める。</p> <p>水田では、水が張られ酸素が乏しいとメタンをつくる菌が活発に働く。このため、水を満たした状態と干した状態を繰り返して菌の活動を抑え、排出量を減らすことが有効だとされている。「間断かんがい(AWD)」と呼ばれる方法で、国際農林水産業研究センター(茨城県)がベトナムの農村で調査したところ、AWDを実施した農家は未実施の農家と比べ、通年で38%の温室効果ガスを削減し、水管理費や肥料代の節約で6%増益した。</p>	YAHOO!ニュース
166	令和5年 12月15日	<p><b>政府、メタン削減へ農業分野で初のJCM フィリピン、ベトナムで</b>            政府は2024年から、技術提供の見返りに温室効果ガスの削減量を相手国と分け合う「2国間クレジット制度(JCM)」を活用した気候変動対策を農業分野で始める。</p> <p>水田では、水が張られ酸素が乏しいとメタンをつくる菌が活発に働く。このため、水を満たした状態と干した状態を繰り返して菌の活動を抑え、排出量を減らすことが有効だとされている。「間断かんがい(AWD)」と呼ばれる方法で、国際農林水産業研究センター(茨城県)がベトナムの農村で調査したところ、AWDを実施した農家は未実施の農家と比べ、通年で38%の温室効果ガスを削減し、水管理費や肥料代の節約で6%増益した。</p>	goo ニュース
167	令和5年 12月15日	<p><b>政府、メタン削減へ農業分野で初のJCM フィリピン、ベトナムで</b>            政府は2024年から、技術提供の見返りに温室効果ガスの削減量を相手国と分け合う「2国間クレジット制度(JCM)」を活用した気候変動対策を農業分野で始める。</p> <p>水田では、水が張られ酸素が乏しいとメタンをつくる菌が活発に働く。このため、水を満たした状態と干した状態を繰り返して菌の活動を抑え、排出量を減らすことが有効だとされている。「間断かんがい(AWD)」と呼ばれる方法で、国際農林水産業研究センター(茨城県)がベトナムの農村で調査したところ、AWDを実施した農家は未実施の農家と比べ、通年で38%の温室効果ガスを削減し、水管理費や肥料代の節約で6%増益した。</p>	livedoor News
168	令和5年 12月15日	<p><b>政府、メタン削減へ農業分野で初のJCM フィリピン、ベトナムで</b>            政府は2024年から、技術提供の見返りに温室効果ガスの削減量を相手国と分け合う「2国間クレジット制度(JCM)」を活用した気候変動対策を農業分野で始める。</p> <p>水田では、水が張られ酸素が乏しいとメタンをつくる菌が活発に働く。このため、水を満たした状態と干した状態を繰り返して菌の活動を抑え、排出量を減らすことが有効だとされている。「間断かんがい(AWD)」と呼ばれる方法で、国際農林水産業研究センター(茨城県)がベトナムの農村で調査したところ、AWDを実施した農家は未実施の農家と比べ、通年で38%の温室効果ガスを削減し、水管理費や肥料代の節約で6%増益した。</p>	dmenu ニュース
169	令和5年 12月16日	<p><b>農業初 アジアでJCM 水田メタン削減 見返りに排出権</b>            政府は2024年から、技術提供の見返りに温室効果ガスの削減量を相手国と分け合う「2国間クレジット制度(JCM)」を活用した気候変動対策を農業分野で始める。</p> <p>水田では、水が張られ酸素が乏しいとメタンをつくる菌が活発に働く。このため、水を満たした状態と干した状態を繰り返して菌の活動を抑え、排出量を減らすことが有効だとされている。「間断かんがい(AWD)」と呼ばれる方法で、国際農林水産業研究センター(茨城県)がベトナムの農村で調査したところ、AWDを実施した農家は未実施の農家と比べ、通年で38%の温室効果ガスを削減し、水管理費や肥料代の節約で6%増益した。</p>	毎日新聞 朝刊 6面



No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
170	令和5年 12月19日	<b>国際農林水産業研究センターは12月14日、バンコクで東南アジア連絡拠点の設立50周年記念シンポジウムを開催</b> 国際農林水産業研究センター(国際農研、JIRCAS)は12月14日、バンコクで東南アジア連絡拠点の設立50周年記念シンポジウムを開催した。JIRCASは熱帯・亜熱帯地域など開発途上地域における農林水産業に関する技術向上のための試験・研究を行う国立研究開発法人で、東南アジア連携拠点の前身となる事務所をタイ農業局内に設置したのは1972年だったが、昨年は新型コロナウイルス流行中だったことから1年遅れでの開催となった。	TJRI News
171	令和6年 1月31日	<b>イチゴの栽培法 石垣で80人学ぶ 熱研市民講座</b> 国立研究開発法人国際農林水産業研究センター熱帯・島嶼研究拠点(熱研)主催の市民公開講座「石垣島でのイチゴ栽培」がこのほど、石垣市健康福祉センターで開かれた。80人超が参加し、関心の高さをうかがわせた。	沖縄タイムス+プラス
172	令和6年 2月6日	<b>国際農研の研究者がペルフトアニ・ガウィチークの森を訪問</b> ケドゥンガラ森林管理ユニット(BKPH)の Perhutani Ngawi チーク林は、研究のために訪問するために、国際農林水産業研究センター(JIRCAS)の谷尚樹主任研究員の注目を集めました。 谷主任研究員は、ジョグジャカルタ大学ガジャマダ校(UGM)林学部のチームとともに出席し、ガウィ林業局を代表して森林資源管理課長の Pugh Yudhi Prasetyawan 氏に迎えられました。 国際農研主任研究員の谷尚樹氏は、KPH ガウィの2カ所を訪問したのは、チーク植物の研究を発展させる文脈だったと述べました。	InfoPublik
173	令和6年 2月6日	<b>国際農研の研究者がペルフトアニ・ガウィチークの森を訪問</b> ケドゥンガラ森林管理ユニット(BKPH)の Perhutani Ngawi チーク林は、研究のために訪問するために、国際農林水産業研究センター(JIRCAS)の谷尚樹主任研究員の注目を集めました。 谷主任研究員は、ジョグジャカルタ大学ガジャマダ校(UGM)林学部のチームとともに出席し、ガウィ林業局を代表して森林資源管理課長の Pugh Yudhi Prasetyawan 氏に迎えられました。 国際農研主任研究員の谷尚樹氏は、KPH ガウィの2カ所を訪問したのは、チーク植物の研究を発展させる文脈だったと述べました。	Newspatroli.com
174	令和6年 2月16日	<b>募集「若手外国人農林水産研究者表彰(Japan Award)」候補者</b> 農林水産省と国立研究開発法人国際農林水産業研究センター(JIRCAS)は、2024年2月14日、「若手外国人農林水産研究者表彰(Japan Award)」の2024年表彰候補者の応募受付を開始した。	JVM NEWS
175	令和6年 3月4日	<b>石垣島の熱研を学ぼう！～第17回 熱研オンライン講演会～</b> 国際農林水産業研究センター 熱帯・島嶼研究拠点(熱研)は、令和5年度に、開催した市民講座をビデオ化し、ホームページに掲載した。4月1日(月)までの限定公開。	みんなの農業 広場
176	令和6年 3月13日	<b>間伐によるスギ林の蒸散量 減少は数年で元に戻ると判明 森林総合研究所</b> 森林総合研究所、国際農林水産業研究センター、秋田県林業研究研修センター、秋田県農林水産部、秋田県林業労働対策基金、米国デラウェア大学の研究グループは、スギ林を38%間伐した直後に蒸散量は71%に減少するが、数年後には元に戻ることを明らかにした。	Jacom 農業協同組合 新聞 (WEB版)
177	令和6年 3月18日	<b>食の窒素フットプリントで熱帯島嶼の窒素負荷削減効果の可視化に成功 国際農研</b> 国際農研は、農研機構との共同研究により、食の窒素フットプリントを活用し、熱帯・亜熱帯島嶼における有機資源利用促進と化学肥料削減による食料システムから、窒素負荷削減効果の可視化に成功した。	Jacom 農業協同組合 新聞 (WEB版)

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
178	令和6年 3月19日	<b>食の窒素フットプリントにより熱帯島嶼の窒素負荷削減効果の可視化に成功ー化学肥料30%低減に向けた資源循環型農畜産業のシナリオー</b> 国際農研は、農研機構との共同研究により、食の窒素フットプリントを活用し、熱帯・亜熱帯島嶼における有機資源利用促進と化学肥料削減による食料システムから、窒素負荷削減効果の可視化に成功した。	みんなの農業 広場
179	令和6年 3月21日	<b>食の窒素フットプリント、熱帯島嶼・食料システムの未来洞察ツールとして！</b> 国際農研は、農研機構との共同研究として、食の窒素フットプリントを用いて、反応性窒素(Nr)による環境負荷の実態や削減効果などを可視化する取り組みを進めている。本研究では、熱帯・亜熱帯島嶼地域に位置する石垣島を対象に、島外からの食料・飼料の輸入や島内での移動、牛糞堆肥の農地還元などを考慮した食料システム全体の窒素フローの分析を行い、窒素負荷の実態を定量化・可視化した。	環境展望台
180	令和6年 3月21日	<b>陸稲品種「Mavitrika(マヴィチカ)」発売</b> 新たな陸稲品種「Mavitrika(マヴィチカ)」が正式に発表されました。FOFIFA、国際農林水産業研究センター(JIRCAS)、ボン大学の共同研究の成果である「Mavitrika」は、悪条件でも優れた収量を提供しマダガスカルの農業に新たな展望をもたらします。	Le DEFI Madagascar
181	令和6年 3月21日	<b>マダガスカルに適合した新品種のイネーリン吸収の改善と亜鉛含有量の増加</b> 低リン土壌に適合し、亜鉛を多く含み、マダガスカル栽培環境に合わせて開発された新品種の米が、マダガスカルで認証されました。この品種「Mavitrika(マヴィチカ)」は、国際農林水産業研究センター(JIRCAS)とマダガスカル国立農村開発応用研究センター(FOFIFA)の共同で行った研究成果です。	PHYS.ORG
182	令和6年 3月22日	<b>マダガスカルに適合した新しい米品種、リンの吸収の改善、亜鉛含有量の増加</b> マダガスカルでは、低リン土壌と高亜鉛土壌用に設計された新品種の「Mavitrika(マヴィチカ)」が承認されました。この品種は、国際農林水産業研究センター(JIRCAS)とボン大学のフェノロブ・クラスター・オブ・エクセレンスのマティアス・ウィスワ教授のリーダーシップのもと、アフリカ稲センターとマダガスカル国立農村開発応用研究センター(FOFIFA)と共同で行った研究成果です。	TRIDGE
183	令和6年 3月22日	<b>養分欠乏下で高い生産性を示す「Mavitrika(マヴィチカ)」を発売。</b> FOFIFAは、国際農林水産業研究センター(JIRCAS)の研究者と共同で、栄養価の低い土壌や痩せた土壌に適合したイネの新品種の研究プロジェクトを実施。新たな陸稲品種「Mavitrika(マヴィチカ)」を登録。	midi madagasikara
184	令和6年 3月22日	<b>「Mavitrika(マヴィチカ)」は新品種の米で、1ヘクタールあたり最大4.5トンの収穫量があります。FofifaとJircasによる広範な研究の結果、気候変動や干ばつに強い品種です</b> FOFIFAとJIRCASの共同研究で陸稲品種「Mavitrika(マヴィチカ)」を開発	MALAGASY news
185	令和6年 3月22日	<b>養分欠乏下で高い生産性を示す陸稲新品種「Mavitrika(マヴィチカ)」</b> 3月22日、新品種「Mavitrika(マヴィチカ)」が登録された。「Mavitrika(マヴィチカ)」は、マダガスカル国立農業研究センター(Fofifa)、日本国際農林水産業研究センター(Jircas)、ボン大学が共同で実施した研究成果で、栄養価の低い土壌や痩せた土壌でも収量が高く、栄養素と亜鉛が豊富で、普及することが期待される。	2424.mg
186	令和6年 3月23日	<b>新品種「Mavitrika(マヴィチカ)」栄養価の高い米の品種</b> この米は、痩せた土壌でも収量が高く亜鉛含有量が高い品種で、マダガスカル国立農村開発農業研究センター(Fofifa)の研究者と国際農研(JIRCAS)の研究者が共同で開発しました。稲作農家への拡大は2025年から2026年にかけて計画されています。	NEWSMADA

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
187	令和6年 3月26日	<b>マダガスカルに適応した新しい米の品種:</b> 低リン土壌と高亜鉛土壌用に設計された新品種の「Mavitrika(マヴィチカ)」が(マダガスカルで)承認されました。この品種は、国際農林水産業研究センター(JIRCAS)とボン大学フェノロブ・グループ・オブ・エクセレンスのマティアス・ウィスワ教授、アフリカ稲センター、マダガスカル国立農村開発応用研究センター(FOFIFA)と共同で行った研究成果です。	San Carlos On Line
188	令和6年 3月28日	<b>間伐によるスギ林の蒸散量減少は数年で回復一幹の深い部位を流れる樹液の流速増加がカギ:森林総合研究所</b> 森林総合研究所などの研究グループは3月12日、間伐によるスギ林の蒸散量の減少が数年で元のレベルに戻ることを計測によって明らかにしたと発表した。間伐による蒸散量の減少は一時的であり、回復が早かったことは今後の森林管理の見直しに影響するとみられる。ほかに(国)国際農林水産業研究センター、秋田県林業研究研修センター、秋田県農林水産部、米国デラウェア大学などが参加した。	つくばサイエンス ニュース
189	令和6年 3月28日	<b>熱帯島しょ窒素負荷削減効果 食料別に可視化</b> <b>国際農研 農研機構</b> 国際農林水産業研究センター(国際農研)は農業・食品産業技術総合研究機構(農研機構)と共同で、熱帯・亜熱帯島しょ地域での窒素負荷削減効果を可視化する方法を開発したと発表した。	化学工業日報 10面
190	令和6年 3月28日	<b>国際農研と農研機構、熱帯島しょの窒素負荷を可視化</b> 国際農林水産業研究センター(国際農研)は農業・食品産業技術総合研究機構(農研機構)と共同で、熱帯・亜熱帯島しょ地域での窒素負荷削減効果を可視化する方法を開発したと発表した。	化学工業日報 電子版
191	令和6年 3月28日	<b>つくば市で入場無料の科学イベント！サイエンスワークショップ満載&amp;キッチンカーも</b> つくば市に集結する13の研究機関が、科学技術週間のプレイベントとして「SCIENCE & TECHNOLOGY PRE EVENT 2024」を、2024年4月14日(日)に、つくばセンター広場、つくばセンタービル co-en で開催します。 国際農林水産業研究センター「2つの研究プロジェクト『カーボンリサイクル』『環境適応型林業』の取り組みを紹介」	いこーよ ニュース
192	令和6年 3月30日	<b>サバクトビバッタに警戒感 異例の雨で大発生か</b> 国連食糧農業機関(FAO)から気になる気象情報が届いた。最新予測によると、春から秋にかけて、アフリカ北部や中近東を含む幅広い範囲で、平年を上回る降雨量が見込まれる。 サバクトビバッタの生態に詳しい国際農林水産業研究センターの前野浩太郎研究員によると「このバッタは半砂漠地帯に生息している。異例の大雨が降ると餌となる植物が繁茂し、バッタが発育や繁殖しやすい環境が生まれ大発生につながりかねない」。 過去のデータを見ると、数年間のサイクルで大発生が繰り返され、研究者らの間で警戒感が高まっている。	日本農業新聞 11面
193	令和6年 3月30日	<b>サバクトビバッタに警戒感 異例の雨で大発生か</b> 国連食糧農業機関(FAO)から気になる気象情報が届いた。最新予測によると、春から秋にかけて、アフリカ北部や中近東を含む幅広い範囲で、平年を上回る降雨量が見込まれる。 サバクトビバッタの生態に詳しい国際農林水産業研究センターの前野浩太郎研究員によると「このバッタは半砂漠地帯に生息している。異例の大雨が降ると餌となる植物が繁茂し、バッタが発育や繁殖しやすい環境が生まれ大発生につながりかねない」。 過去のデータを見ると、数年間のサイクルで大発生が繰り返され、研究者らの間で警戒感が高まっている。	日本農業新聞 電子版

No.	掲載(放送)日	記事見出し、概要等	掲載紙等
194	令和6年 3月31日	<b>農業経済学の役割議論 仙台で学会100周年記念大会</b> 日本農業経済学会の創立100周年記念大会が30日、仙台市の東北大学青葉山キャンパスで始まった。 大会では、日本農業研究所研究員の生源寺眞一氏と国際農林水産業研究センター理事長小山修氏が記念講演を行った。	日本農業新聞 3面
195	令和6年 3月31日	<b>農業経済学の役割議論 仙台で学会100周年記念大会</b> 日本農業経済学会の創立100周年記念大会が30日、仙台市の東北大学青葉山キャンパスで始まった。 大会では、日本農業研究所研究員の生源寺眞一氏と国際農林水産業研究センター理事長小山修氏が記念講演を行った。	日本農業新聞 電子版
196	令和6年 3月31日	<b>サバクトビバッタに警戒感 異例の雨で大発生か</b> 国連食糧農業機関(FAO)から気になる気象情報が届いた。最新予測によると、春から秋にかけて、アフリカ北部や中近東を含む幅広い範囲で、平年を上回る降雨量が見込まれる。 サバクトビバッタの生態に詳しい国際農林水産業研究センターの前野浩太郎研究員によると「このバッタは半砂漠地帯に生息している。異例の大雨が降ると餌となる植物が繁茂し、バッタが発育や繁殖しやすい環境が生まれ大発生につながりかねない」。 過去のデータを見ると、数年間のサイクルで大発生が繰り返され、研究者らの中で警戒感が高まっている。	YAHOO!ニュース

表 6 令和 5 年度 刊行物のタイトルと概要

Annual Report (英文)

2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Message from the President</li> <li>• Highlights from 2022</li> <li>• Research Overview</li> <li>• Training and Invitation Programs/Information Events</li> <li>• Appendix</li> </ul>	2022 年の年報
------	--	-----------

広報 JIRCAS (和文)

Vol.12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「グリーンアジア」が目指す持続可能な食料システム</li> <li>• 国際農研の研究活動紹介</li> <li>• 研究者こぼれ話</li> </ul>	<p>【「グリーンアジア」が目指す持続可能な食料システム】 (社会科学領域長 舟木 康郎)</p> <p>【国際農研の研究活動紹介】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 川から棚田へ、水を公平に分けあう～バリ島の伝統に科学で迫る～ (農村開発領域 大倉 英美)</li> <li>• 「ポツンと〇〇〇」を探しに！～リモートセンシングで農地を見守る～ (社会科学領域 酒井 徹)</li> <li>• イネの実りは中身が大事～ちょっとユニークな猛暑対策～ (生物資源・利用領域 佐々木 和浩)</li> </ul>
Vol.13	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 作物から菌類まで“利用”して、途上国の農業にアプローチ 生物資源・利用領域</li> <li>• 国際農研の研究活動紹介</li> <li>• 研究者こぼれ話</li> </ul>	<p>【作物から菌類まで“利用”して、途上国の農業にアプローチ 生物資源・利用領域】 (生物資源・利用領域長 柳原 誠司)</p> <p>【国際農研の研究活動紹介】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• マダカスカルで、貧困に効く“処方箋”を書く (社会科学領域 尾崎 諒介)</li> <li>• 土の中に炭素をためると、地球が喜ぶ!? (生産環境・畜産領域 荒井 見和)</li> <li>• 知ってるようで知らない？ 南の島の海藻の話 (水産領域 松田 竜也)</li> </ul>

JIRCAS ニュース(和文)・Newsletter(英文)

<p>No.95</p>	<p>特集 「BNI (生物的硝化抑制) 研究」</p>	<p>(巻頭言)「BNI 技術」の意義 (理事長 小山 修) (特集) ・ JIRCAS 発! の BNI 研究とは  (BNI システムプロジェクト プロジェクトリーダー 吉橋 忠  生産環境・畜産領域 グントゥール ベンカタ スバラオ) ・ 異種の遺伝資源を用いたコムギの改良 —野生コムギからの BNI  能の導入 (生物資源・利用領域 岸井 正  浩) ・ SATREPS プロジェクト「生物的硝化抑制 (BNI) 技術を用いた  ヒンドゥスタン平原における窒素利用効率に優れたコムギ栽培  体系の確立」  (日本大学生物資源科学部教授/国際農研 特定研究主査 飛田  哲) ・ LCA に基づく BNI 強化コムギ導入の温室効果ガス削減効果の評  価 (社会科学領域 レオン 愛) ・ 世界で最も多く生産されるトウモロコシでの BNI の  利用に向けて (生物資源・利用領域 大高 潤之  介)</p> <p>(JIRCAS の動き) 【研究成果紹介】 ・ コメ増収はマダガスカル農家の栄養改善に有効—主食作物の生産  性向上によりアフリカの栄養問題解決に期待— ・ 熱帯雨林樹木の葉脈構造とその機能を解明—葉脈構造の理解が環  境適応性の高い樹種選定に貢献— ・ 高 CO<sub>2</sub> 環境でイネを増収させる「コシヒカリ」由来の遺伝子を発  見 —気候変動下での持続可能な稲作に貢献— ・ 熱帯島嶼河川の栄養塩濃度を機械学習で予測—沿岸生態系の保全  対策への活用に期待— ・ トウモロコシの生物的硝化抑制の鍵となる物質の同定に成功—窒  素施肥量を削減できる BNI 強化トウモロコシの開発に前進— ・ 水稻施肥技術「リン浸漬処理」は冠水害の回避にも有効—サブサ  ハラアフリカの安定的かつ持続的なコメの生産に貢献—</p>
<p>No.96</p>	<p>特集 「JIRCAS 国際シンポジウム 2023」</p>	<p>(巻頭言) JIRCAS 国際シンポジウム 2023 を振り返って  (理事 山本 由紀代) (特集) ・ JIRCAS 国際シンポジウム 2023 開催報告  (林業領域長 野口 正二) ・ 基調講演 1 の概要  (環境プログラムディレクター 林 慶一) ・ 基調講演 2 の概要  (情報プログラムディレクター 飯山 みゆき) ・ セッション 1 の概要：熱帯林のランドスケープと樹木の回復力  の強化 (林業領域長 野口 正二) ・ セッション 2 の概要：熱帯木材／非木材製品の産業的持続可能  性の向上 (情報プログラムディレクター 飯山 みゆき) ・ パネルディスカッションの概要  (環境プログラムディレクター 林 慶一)</p> <p>(JIRCAS の動き) 【研究成果紹介】</p>

		<ul style="list-style-type: none"><li>・植物の新たな干ばつストレス応答機構を発見—「見えない干ばつ」を克服し、作物の大幅増収への道を切り拓く—</li><li>・国際農研育成のサトウキビ品種がタイ国の奨励品種に採用—バガスを利用したバイオエネルギー等の増産が期待—</li></ul> <p>【2023 年(第 17 回)若手外国人農林水産研究者表彰(Japan Award)受賞者紹介】</p>
--	--	---

表 7 令和 5 年度 国際シンポジウム・ワークショップ・セミナー等の開催実績

No.	集会名	開催年月日	開催地	参加者数
1	サトウキビ栽培の生産性向上と環境保全を両立させるサトウキビの深植技術と製糖残渣すき込みの実証試験に関する現地検討会	令和 5 年 4 月 25 日	沖縄県石垣市	36
2	2nd Joint Coordination Committee of SATREPS Bolivia Superfoods	令和 5 年 5 月 11 日	オンライン	26
3	間断灌漑に係る地域会議 Regional Meeting on Intermittent Irrigation	令和 5 年 5 月 30 日	カンボジア・プノンペン (オンライン併用)	25
4	ブラキアリア品種「イサーン」利用説明会	令和 5 年 6 月 30 日	沖縄県石垣市 (オンライン併用)	15
5	第 50 回熱研市民公開講座	令和 5 年 6 月 30 日	沖縄県石垣市	39
6	みどりの食料システム戦略とアジアモンスーン地域における持続可能な農業・食料システムへの変革のためのイノベーションイニシアティブ(第 1 回国連食料システムストックテイクンクモーメント (STM) サイドイベント)	令和 5 年 7 月 24 日	イタリア・ローマ	30
7	こども見学デー『スーパーフード「キヌア」の魅力』	令和 5 年 8 月 2-3 日	筑波産学連携支援センター	130
8	全国キヌアサミット 2023	令和 5 年 8 月 27 日	北海道剣淵町 (一部オンライン配信)	80
9	SATREPS プロジェクト「生物的硝化抑制 (BNI) 技術を用いたヒンドウスタン平原における窒素利用効率に優れたコムギ栽培体系の確立」合同運営委員会 Joint Coordination Committee on the SATREPS project for establishment of nitrogen-efficient wheat production system in Indo-Gangetic plains by the deployment of BNI technology	令和 5 年 9 月 1 日	インド・ニューデリー	38
10	Kick-off meeting for “Technology Establishment for Regional-adapted Regenerative Agriculture in Africa” 【TERRA Africa】	令和 5 年 9 月 6 日	ガーナ タマレ市	83
11	第 51 回熱研市民公開講座	令和 5 年 9 月 12 日	石垣市	52
12	グリーンアジアプロジェクトにおける、農業遺伝学研究所と国際農林水産業研究センターとのイネいもち病研究キックオフミーティング AGI-JIRCAS Kickoff Meeting of Rice Blast Research under the Green Asia Project	令和 5 年 9 月 12 日	ベトナム・ハノイ	15
13	第 5 回 畜産分野での温室効果ガス排出削減に向けた研究ネットワーク会合	令和 5 年 9 月 21 日	帯広畜産大学	65
14	国際科学諮問委員会 第 3 回会合 The Third Meeting of the International Scientific Advisory Board for Strategy "MIDORI"	令和 5 年 9 月 21 日～22 日	東京	26
15	ダムナック・アンピル灌漑地区 S2-2L 農民水利組合ミーティング	令和 5 年 9 月 22 日	カンボジア国・プルサット州	50
16	『雑穀 - 栄養・農業・気候の課題に対応する潜在能力』 Millets - How to unlock their potentials to address nutritional, agricultural, and climate challenges	令和 5 年 9 月 26 日	日比谷国際ビル (オンライン併用)	162



No.	集会名	開催年月日	開催地	参加者数
17	グローバルフェスタ JAPAN2023	令和5年 9月30～10月 1日	東京国際フォーラム	192
18	Workshop on Sustainable Production and Propagation of Small Indigenous Species in Ubon Ratchathani and Neighboring Regions	令和5年 9月30日	タイ・ワリンチャムラ ップ町	20
19	Improving the clonal teak plantation for sustainable management of monsoon forest	令和5年10 月2日～4日	インドネシア共和国・ ジョグジャカルタ市	84
20	The 1st JCC (Joint Coordination Committee) meeting for the SATREPS project	令和5年 10月6日	インドネシア共和国・ ジョグジャカルタ市 (オンライン併用)	40
21	「水共生学セミナー～水・ヒト・生き物の営みが共生する石垣島を目指して～」および「石垣島未来シナリオワークショップ」	令和5年 10月15日	石垣市	80
22	第6回国際イネ会議サイドイベント International Rice Congress (IRC) Contributed Events	令和5年 10月17日	フィリピン・マニラ	70
23	Neglected and Underutilised Plant Species - Contributions and potential for sustainable food systems in Sub-Saharan Africa	令和5年 10月26日	東京 (オンライン併用)	44
24	第5回 SATREPS 合同調整会議 (JCC)	令和5年 11月14日	東京都千代田区 (オンライン併用)	64
25	SATREPS パームトランク特別セミナー「パーム油産業の未来: バイオマス利用と持続可能性への取り組み」	令和5年 11月14日	東京都千代田区	74
26	強靱な熱帯林と持続的な産業の共存を実現するイノベーションに向けて	令和5年 11月17日	国連大学ウ・タント国 際会議場	274
27	Livestock GHG inventory and measurement workshop	令和5年11 月21日～22 日	ラオス・ビエンチャン	26
28	JIRCAS-カントー大学気候変動総合プロジェクト年次会合 2023 (JIRCAS-CTU Climate Change Project Annual Meeting 2023)	令和5年 11月30日	ベトナム国・カントー 市 (オンライン併用)	41
29	TICAD30 周年記念公式サイドイベント「アフリカの持続的で強靱な食料システム構築に向けて」	令和5年 12月1日	つくば市 (オンライン併用)	132
30	第52回熱研市民公開講座	令和5年 12月12日	石垣市	81
31	東南アジア連絡拠点設立 50周年記念シンポジウム	令和5年 12月14日	タイ国バンコク市 (オンライン併用)	80
32	金夜サイエンスカフェ「未来人 (ミライスト) は何を食べる? ～食料研究と有人宇宙開発から覗く未来の食卓～」	令和6年 2月2日	つくば市	64
33	第2回 アフリカ稲作振興支援調査にかかるテクニカルコミッティー (ガーナ)	令和6年 2月7日	ガーナ国アクセ (オンライン併用)	27
34	第2回 アフリカ稲作振興支援調査にかかるテクニカルコミッティー (タンザニア)	令和6年 2月22日	タンザニア国モシ (オンライン併用)	43
35	農業分野 JCM 活用促進に向けた官民連携構築のための全体対話	令和6年 3月1日	東京都	130
36	Mangrove Management and Monitoring – Long-term mangrove monitoring considering the climate change risks	令和6年3月 4日～9日	つくば市・石垣市およ びオンライン	53

No.	集会名	開催年月日	開催地	参加者数
37	Seminar on simple pesticide susceptibility monitoring methods of rice plant hoppers	令和6年3月 4日～6日 令和6年3月 19日～20日	第1回：ベトナム・ハ ノイ市 第2回：ベトナム・ナ ムディン省ギフアン県	15
38	令和5年度 FRIM-JIRCAS プロジェクト運 営会議	令和6年 3月13日	マレーシア・クアラル ンプールおよびオンラ イン	14
39	国際科学諮問委員会 第4回会合 The Fourth Meeting of the International Scientific Advisory Board for Strategy "MIDORI"	令和6年 3月15日	オンライン	28
40	持続的なサトウキビ栽培システムのための特 別セミナー	令和6年 3月29日	国際農研およびオンラ イン	28
参加者数合計				2,576人

表 8 令和 5 年度 アウトリーチ活動

1) つくば本所

No.	開催日	活動内容	会場
1	令和 5 年 4 月 4 日	訪問者対応 WorldVeg 副所長(Yann-Rong Lin)	国際農研本所
2	令和 5 年 4 月 17 日	国際農研 ONLINE 科学技術週間 特設サイト公開 過去 2 年分の一般公開ミニ講演動画 13 本と特別ミニ講演などのアーカイブ 2 本を一挙公開。新たに収録したミニ講演動画 2 本も配信。西垣智弘：土壌の色が教えてくれること、松井佳世：水をまくと植物が枯れる！？乾燥地の塩害	YouTube JIRCAS channel
3	令和 5 年 4 月 18 日	訪問者対応 JICA が中央アジア・コーカサス地域の行政職員を対象に行う灌漑水管理に関する研修の一環として、JICA 筑波から 7 名の行政職員と 2 名の引率者が国際農研を訪問。国際農研の概要、乾燥地域の灌漑農地における低コストの塩害対策についての講義を行った。	国際農研本所
4	令和 5 年 4 月 22 日 ～23 日	G7 宮崎農業大臣会合出展 G7 宮崎農業大臣会合において国際農研は農林水産省と共同で BNI 強化コムギの紹介ブースを出展し、G7 各国の大臣や政府関係者、FAO 等の国際機関に紹介した。	宮崎市 シーガイア コンベンション センター
5	令和 5 年 4 月 28 日	メールマガジン第 117 号「コシヒカリから穂数を増やす遺伝子を発見」発行 コシヒカリから穂数を増やす遺伝子を発見、アジアモンスーン地域向けの技術カタログを公開、マダガスカルで水稻施肥技術「リン浸漬処理」の普及が拡大、セミナー「石垣の資源循環を進める農業研究最前線」開催報告と Q&A の掲載、村岡研究員らの論文がアジア農業経済学会国際会議大会賞を受賞、他	国際農研本所
6	令和 5 年 4 月 28 日	メールマガジン (英語版) 第 42 号 Discovery of Koshihikari-Derived Gene that Increases Rice Yield 発行 Discovery of Koshihikari-Derived Gene that Increases Rice Yield, Technology Catalog for Asia-Monsoon Region Released, Widespread Use of “P-dipping” Technology for Paddy Rice Fertilization, Report of the Seminar on Promotion of Resource Recycling in Ishigaki Now Available, Researcher Muraoka and Colleagues Win Best Paper Award at the 11th ASAE International Conference, etc.	国際農研本所
7	令和 5 年 5 月 18 日	訪問者対応 ササカワ・アフリカ財団-ルース・オニアンゴ会長、北中真人 理事長ほか 4 名	国際農研本所
8	令和 5 年 5 月 19 日	つくば科学出前レクチャー 講師登録 つくば市が、児童生徒の科学に対する関心を高め、科学の心を育むことの手助けを目的に平成 7 年度から実施している事業。講師登録した研究者は、希望のあった小中学校に出向いて研究の説明や簡単な実験を行う。 17 名を講師登録。	つくば市教育委員会
9	令和 5 年 5 月 29 日	メールマガジン第 118 号「研究職員 (若手育成型任期付研究員) 募集 (6/20 まで)」発行 国際農研では、新たに若手育成型任期付研究員を募集、令和 5 年度 JIRCAS フェロー締め切り迫る、ササカワ・アフリカ財団と MOU を締結、国際農研の提案課題が SATREPS に条件付き採択、G7 宮崎農業大臣会合に BNI 強化コムギの紹介ブースを出展、他	国際農研本所

No.	開催日	活動内容	会場
10	令和5年 5月29日	メールマガジン（英語版）第43号 Application Procedure for Fixed-term Researcher at JIRCAS 発行 Now accepting applications for fixed-term employment of young researchers, Call for JIRCAS Visiting Research Fellowship Program FY2023 is now open, MOU with Sasakawa Africa Association (SAA) on Agricultural Research and Extension in Africa, JIRCAS Project Provisionally Selected for SATREPS Program, BNI-enabled Wheat Exhibit at the G7 Agriculture Ministers' Meeting in Miyazaki, etc.	国際農研本所
11	令和5年 6月8日	訪問者対応 ガノッポーン・ショーティパーン公使ほか(タイ王国大使館経済・投資事務所 タイ投資委員会 東京事務所)	国際農研本所
12	令和5年 6月28日	訪問者対応 JICA がアジア・アフリカ地域の普及員を対象に行う市場志向型農業振興（Smallholder Horticulture Empowerment & Promotion（SHEP））に関する研修の一環として、JICA 筑波から12名の普及研修員と2名の引率者が国際農研を訪問。国際農研の概要、微生物糖化技術の農業生産への応用、乾燥地における灌漑技術についての講義の後、八幡台圃場で循環型水利用システムについての説明が行われた。	国際農研本所・ 八幡台圃場
13	令和5年 6月30日	メールマガジン第119号「国際的に注目される国際農研の研究」発行 ボン気候変動会議の「15th Research Dialogue」にて国際農研の研究成果を発信、G7 宮崎農業大臣会合に BNI 強化コムギの紹介ブースを出展、間断灌漑に係る地域会議を開催、SATREPS ブルキナファソの研究成果を4冊の技術書として刊行、国際農研の提案課題が SATREPS に条件付き採択、他	国際農研本所
14	令和5年 6月30日	メールマガジン（英語版）第44号 JIRCAS's Research Impact at International Meetings 発行 Research results presented at the 15th Research Dialogue of the UNFCCC Bonn Climate Change Conference, BNI-enabled wheat introduced at the G7 Miyazaki Agriculture Ministers Meeting, Joint Regional Meeting with the Mekong River Commission on Intermittent Irrigation, SATREPS Burkina Faso Releases Four Technical Manuals as Research Output, JIRCAS Project Proposal Provisionally Selected for SATREPS Program, etc.	国際農研本所
15	令和5年 7月5日	訪問者対応 JICA がエチオピアの農業省を対象に行う農村レジリエンス強化に向けた研修の一環として、5名の行政職員と3名の引率者が国際農研を訪問。国際農研の概要、気候変動及び干ばつ対策に係る農業の実践や気候変動に対応した農法の研究内容、事例等についての講義を行った。	国際農研本所
16	令和5年 7月24日 ～25日	訪問者対応 つくば市立学園の森義務教育学校の第8学年（中学2年）学園生4名がキャリア学習「職場体験学習」として国際農研を訪問。東南アジアの熱帯雨林の特徴や現状、持続的なオイルパーム産業の実現に向けた研究を紹介した。仕事を通してのやりがいと大変さについてもアドバイスをを行った。	国際農研本所
17	令和5年 7月31日	メールマガジン第120号「夏休みこども見学デー『スーパーフード「キノア」の魅力』」発行 【開催】夏休みこども見学デー『スーパーフード「キノア」の魅力』、柏毅主任研究員らの国際会議発表が「Young scientist award」を受賞、「リン浸漬処理」は生育初期に生じる冠水害の回避にも有効、トウモロコシから生物的硝化抑制の鍵となる物質の同定に成功、「AIの目」によるイネ収穫量の簡単・迅速推定、他	国際農研本所

No.	開催日	活動内容	会場
18	令和5年 7月31日	メールマガジン（英語版）第45号 Discovering the Wonders of Superfood Quinoa 発行 Event: Children's Tour Day: "Discovering the Wonders of Superfood Quinoa", Senior Researcher Kashiwa Receives "Young Scientist Award" at World Soybean Research Conference, P-dipping Rice Fertilizer Application Technique is Effective in Avoiding Flood Damage, Successful Identification of Key Compound for Biological Nitrification Inhibition in Maize, Quick and Easy Estimation of Rice Yield by "AI Eyes", etc.	国際農研本所
19	令和5年 7月31日	訪問者対応 JICA が実施する課題別研修「気候変動の解決策として有望な農業技術」コースの一環として、アルジェリア、インド等7か国7名の行政職員と2名の引率者が国際農研を訪問。国際農研の概要、間断灌漑技術や浅層暗渠排水技術についての講義を行った。	国際農研本所・ 八幡台圃場
20	令和5年 8月2日 ～3日	夏休みこども見学デーイベント『スーパーフード「キヌア」の魅力』 夏休みこども見学デーの一環として、キヌアの生態や南米ボリビアで実施中の研究内容を紹介した。来場者がキヌアの植物体を触ったり種を観察したりする機会を設けることで、「キヌア」の魅力を感じられるプログラムを実施した。	筑波産学連携支 援センター
21	令和5年 8月2日	訪問者対応 富山県立富山高等学校の理数科学科2年生27名と先生1名が、「つくばサイエンスツアー」を通じて国際農研を訪問。研究プログラムの概要やSDGsへの貢献について説明し、東南アジアのエビ養殖（集約法）の現状と課題の説明、未利用生物資源である海藻の一種ジュズモと貝を活用した安価で簡単・持続的な技術を紹介した。	国際農研本所
22	令和5年 8月2日	訪問者対応 福岡県立八幡高等学校の理数科2年生20名と先生2名が、「つくばサイエンスツアー」を通じて国際農研を訪問。研究プログラムの概要やSDGsへの貢献について説明し、東南アジアのエビ養殖（集約法）の現状と課題の説明、未利用生物資源である海藻の一種ジュズモと貝を活用した安価で簡単・持続的な技術を紹介した。その後、筑波産学連携支援センターに移動し、『スーパーフード「キヌア」の魅力』イベントを見学した。	国際農研本所
23	令和5年 8月25日	訪問者対応 茨城県立並木中等教育学校の学生1名が夏休み自由研究として、アフリカの土壌や農業について説明を行った。	国際農研本所
24	令和5年 8月30日	メールマガジン第121号「雑穀セミナー開催（9月26日）」発行 セミナー『雑穀 - 栄養・農業・気候の課題に対応する潜在能力』、国際農研訪問者紹介、化学肥料と同レベルまでソルガムの収量を増加させる新規の有機肥料、サトウキビとエリアンサスの雑種はサトウキビより窒素を効率的に利用できる	国際農研本所
25	令和5年 8月30日	メールマガジン（英語版）第46号 How to Unlock Potentials of Millet 発行 Event: Millets - How to unlock their potentials to address nutritional, agricultural, and climate challenges, Visits to JIRCAS, Phosphate rock-enriched compost with rhizosphere soil increases sorghum yield equivalently to chemical fertilizers, Intergeneric hybrid between sugarcane and Erianthus exhibits superior nitrogen use efficiency than sugarcane	国際農研本所
26	令和5年 8月31日	訪問者対応 農林中金総合研究所：小畑秀樹（常務執行役員）、長谷川晃生（リサーチ&ソリューション第2部長、主席研究員）、岡添巨一（主任研究員）	国際農研本所

No.	開催日	活動内容	会場
27	令和5年 9月12日	訪問者対応 JICA 課題別研修「乾燥地における持続的農業のための土地・水資源の適正管理」の一環として、10名の研修員と引率者2名が来所。「塩害対策のための節水と浅層暗渠技術」「塩害地での水管理技術が地下水変動と作物成長量に与える影響評価」研究について講義の後、意見交換と質疑応答を行った。	国際農研本所
28	令和5年 9月20日	訪問者対応 JICA が実施する「2023年度課題別研修サブサハラアフリカ地域・稲作開発振興」の一環として、英語圏研修員6名に対し「アフリカにおけるコメ増産への研究からのアプローチ～マダガスカル事例～」と題し、FY VARY プロジェクトでの取り組み（特に新品種の開発、認証種子生産と農家への普及）、中央省庁や現地研究機関と連携方法について講義を行った。	国際農研本所
29	令和5年 9月25日	訪問者対応 岩手県立花巻北高等学校の2年生6名と先生1名が「つくばサイエンスツアー」を通じて国際農研を訪問。国際農研が取り組む研究プログラムの概要やSDGsへの貢献について説明した後、「熱帯雨林の多様性とたたらき」と題し、東南アジアを中心に展開している熱帯林遺伝資源の研究を通して、熱帯雨林の多様性や人類にもたらす利益などを紹介した。	国際農研本所
30	令和5年 9月27日	訪問者対応 茨城県ひたちなか市の高齢者クラブ「大島公園西楽遊クラブ」のクラブ員30名と引率1名が国際農研を訪問。前野主任研究員がバッタ研究の概要、調査時の様子、これまでの成果などについて講演した。	国際農研本所
31	令和5年 9月28日	メールマガジン第122号「アフリカでの新たなプロジェクト、始動！」発行 「TERRA Africa」プロジェクトが開始、タイにおいて発酵型米麺の液化抑制技術を紹介するワークショップが開催、環境省 国際サンゴ礁研究・モニタリングセンターご一行が熱研を訪問、熱帯二次林の形成時期を高精度に特定する技術を開発、ほか	国際農研本所
32	令和5年 9月28日	メールマガジン（英語版）第47号 Launch TERRA Africa Project 発行 JIRCAS Launches TERRA Africa Project, Workshop Introduces Liquefaction Control Technology for Fermented Rice Noodles in Thailand, Delegation from the International Coral Reef Research and Monitoring Center of the Ministry of Environment Visits TARF, Development of Technology for Accurate Dating of Tropical Secondary Forests, etc.	国際農研本所
33	令和5年 9月29日	訪問者対応 JICA が実施する「2023年度課題別研修サブサハラアフリカ地域・稲作開発振興」の一環として、フランス語圏研修員6名に対し「アフリカにおけるコメ増産への研究からのアプローチ～マダガスカル事例～」と題し、FY VARY プロジェクトでの取り組み（特に新品種の開発、認証種子生産と農家への普及）、中央省庁や現地研究機関と連携方法について講義を行った。	国際農研本所
34	令和5年 9月30日 ～10月1日	グローバルフェスタ JAPAN2023 過酷環境で生育する高栄養価作物「キヌア」について、南米ボリビアでの研究活動や国際協力を紹介。キヌアの研究に取り組む研究者らがキヌアの研究や現地での活動について説明し、多くの来場者の熱心な質問や意見で大変賑わった。	東京国際フォーラム
35	令和5年 10月2日	訪問者対応 JICA が実施する「2023年度課題別研修 中央アジア・コーカサス地域 灌漑水管理」の一環として、7名の研修員に対し、「乾燥地域の灌漑農地における低コストの塩害対策」について講義を行った。	国際農研本所

No.	開催日	活動内容	会場
36	令和5年 10月5日	訪問者対応 AGRA (Alliance for a Green Revolution in Africa) : Aggie Asiimwe Konde (Vice President, Program Innovation & Delivery)、藤江氏 (General Coordinator, CARD Secretariat)、片野 健太郎 (Assistant Director, JICA 筑波)	国際農研本所
37	令和5年 10月10日	訪問者対応 JICA が実施する「2023年度課題別研修 農業政策」の一環として、8名の研修員に対し、国際農研が取り組む研究プログラム、グリーンアジアプロジェクトの概要、LCA を用いた農業技術評価、サブサハラ地域における国際農研の取り組みについて講義を行った。	国際農研本所
38	令和5年 10月12日	訪問者対応 島根県立大田高等学校の理数科2年生生徒34名、先生3名が国際農研を訪問。国際農研紹介、世界の食料問題についての概説、オイルパーム古木への高付加価値化技術開発プロジェクトについて講演した。講義の後、本館展示物を見ながら説明を行った。	国際農研本所
39	令和5年 10月20日	動画公開 雑穀セミナー『雑穀 - 栄養・農業・気候の課題に対応する潜在能力』	YouTube JIRCAS channel
40	令和5年 10月27日	メールマガジン第123号「JIRCAS 国際シンポ 2023 受付開始！」発行 JIRCAS 国際シンポの受付を開始、11月14日にパーム油のセミナーを開催、アジアモンスーン地域向け技術カタログに「林業・水産」分野を追加、日本土壌肥料学会愛媛大会にて岩崎真也研究員が若手口頭発表優秀賞を受賞、タイ王立森林研究所と Work Plan を署名、他	国際農研本所
41	令和5年 10月27日	メールマガジン(英語版)第48号 Registration for the JIRCAS International Symposium OPEN!発行 Registration for the JIRCAS International Symposia is now officially open, Registration for the seminar on palm oil is now open, Expanding the Technology Catalog for Asia-Monsoon region in line with Strategy “MIDORI” with technologies for forestry and fisheries, Researcher Iwasaki receives JSSPN Best Oral Presentation Award for Young Scientist, Signing ceremony of Work Plan with the Royal Forestry Department of Thailand, etc.	国際農研本所
42	令和5年 11月2日	訪問者対応 群馬県立桐生高等学校の理数科1年生生徒38名、先生2名が「つくばサイエンスツアー」を通じて国際農研を訪問。「アフリカの土壌と農業」をテーマに、世界やアフリカの土壌分布やその特徴、マダガスカルでの研究内容などに触れ、土壌が食料生産にとって大切な基盤であることを紹介した。	国際農研本所
43	令和5年 11月7日	訪問者対応 沖縄県立球陽高等学校の理数科2年生生徒40名、先生2名が「つくばサイエンスツアー」を通じて国際農研を訪問。「水産資源の管理と増養殖と環境を考える」と題する講義で、アサリやナマコを増やす取組を通して、水産資源の持続的利用の可能性について映像を交えながら紹介した。	国際農研本所
44	令和5年 11月9日	訪問者対応 東京大学大学院農学生命科学研究科 農学国際専攻の修士課程1年生10名と先生1名が、講義「農学国際特論II」の一環として国際農研を訪問。現在取り組んでいる研究概要などの紹介をした後、数名の研究員と意見交換の場を設け、水産研究施設の見学説明、土壌分析ラボおよび温室の見学説明を行なった。	国際農研本所

No.	開催日	活動内容	会場
45	令和5年 11月9日	訪問者対応 栃木県立栃木高等学校の1年生40名、先生2名が「つくばサイエンスツアー」を通じて国際農研を訪問。屋内講義では、国際農研のベトナムメコンデルタの事例を交えながら、温室効果ガス排出削減に繋がる水田の水管理技術とその社会実装に向けた取り組みを紹介。八幡台圃場での屋外演習では、熱帯地域と日本で栽培されているイネの観察などを行った。	国際農研本所・ 八幡台圃場
46	令和5年 11月13日	訪問者対応 SATREPS オイルパーム招へい者：Prof. K Sudesh Kumar C Kanapathi Pillai ら USM から4名、Mr. Ishak Bin Mohd Yusuff ら SIRIM から2名、Dr. Rafidah Binti Jalil ら FRIM から2名、Dr. Astimar Binti Abdul Aziz ら MPOB から2名、JICA 太田調整員	国際農研本所
47	令和5年 11月14日	訪問者対応 ベス・ベクトル FAO 事務局次長、日比絵里子 駐日連絡事務所所長、上本真紀子 リエゾンオフィサー、中村岳志 外務省経済局資源安全保障室研究調査員、田中弘幸 農林水産省 輸出・国際局国際機関調整官、番浦仁美 国際専門官、共同通信社記者	国際農研本所
48	令和5年 11月15日	訪問者対応 福島県立相馬農業高等学校の食品科学科1年生生徒39名、先生2名が「つくばサイエンスツアー」を通じて国際農研を訪問。「おいしくて、役に立つ、発酵食品の研究」をテーマに、タイの発酵米麺（カノムチーン）やラオスの魚醤（パデーク）を紹介した。会場には、実際にパデークが用意され、生徒たちは匂いを体験した。	国際農研本所
49	令和5年 11月17日	2023年若手外国人農林水産研究者表彰式典 2021年・2023年の受賞者を招へいして開催。2023年受賞者3名に対して、本川農林水産技術会議会長より賞状、小山理事長より奨励金の目録が授与された。受賞者：①カリサニ・ハリド（マレーシア農業研究開発研究所）「フレキシブルナノ粒子触媒技術を用いたナノ肥料の開発」、②アビジット・ゴージュ（インド農業研究委員会 インド草原・飼料研究所）「インドの半乾燥半湿潤地域における環境に優しい土壌健康管理戦略の開発と評価」、③マーティン・ポール・ジュニア・タベオジョン（国際食料政策研究所）「アフリカにおける改良作物品種の採用による小規模事業化の改善と貧困削減」。参加者67名	国連大学 ウ・タント国際 会議場
50	令和5年 11月17日	JIRCAS 国際シンポジウム2023「強靱な熱帯林と持続的な産業の共存を実現するイノベーションに向けて」 開会挨拶は小山理事長、基調講演「気候変動や森林火災に対する森林のレジリエンス」北島薫（京都大学 農学研究科 教授）、「熱帯林と持続可能な産業に関する世界的な政策展開と取り組み」Sonya Dewi（CIFOR-ICRAF アジア担当部長）、セッション1「熱帯林のランドスケープと樹木の回復力の強化」：講演1「持続可能な森林管理と保全」Wan Mohd Shukuri Wan Ahmad（マレーシア森林研究所 林業・環境部長）、講演2「育種技術による熱帯林の強靱化と生産の向上」谷尚樹（林業領域）、講演3「森林減少のメカニズムと持続可能な解決策」宮本基杖（森林総合研究所 林業経営・政策研究領域 森林環境政策担当チーム長）、セッション2「熱帯木材／非木材製品の産業的持続可能性の向上」：講演1「森林生産力の向上とインドネシアの NDCs 達成に向けた林木育種プログラムの貢献」Mohammad Na'iem（ガジャマダ大学 林業学部 教授）、講演2「熱帯林保全に向けたオイルパーム古木の高付加価値化技術」小杉 昭彦（生物資源・利用領域）、講演3「東南アジアにおける木材・オイルパーム産業の展開と国際的な熱帯林保全政策」鮫島 弘光（IGES 生物多様性と森林領域リサーチマネージャー）、パネルディスカッション 進行役：林 PD、閉会挨拶 山本 理事	国連大学 ウ・タント国際 会議場



No.	開催日	活動内容	会場
51	令和5年 11月20日 ～22日	アグリビジネス創出フェア2023 国際農研の研究成果を紹介。「窒素施肥量を大幅に削減できる"BNI強化コムギ"」の進捗状況をパネルとコムギサンプル等で展示し、世界的な化学肥料価格の急騰への有効な技術として、水稻施肥技術「リン浸漬処理(P-dipping)」や低品位リン鉱石を活用した有機肥料製造技術等のパネルも出展した。	東京ビッグサイト南2ホール
52	令和5年 11月24日	訪問者対応 埼玉県立熊谷高等学校の1年生40名、先生2名が「つくばサイエンスツアー」を通じて国際農研を訪問。「途上国での農村開発研究」をテーマに、農業用水の管理技術やSDGsとの関連をスリランカやガーナの研究事例を交えて紹介。開発途上地域への支援のあり方について、グループディスカッションを行った。	国際農研本所
53	令和5年 11月30日	メールマガジン第124号「TICAD30周年記念サイドイベント開催」開催 TICAD30周年記念公式サイドイベント、国際農研が育成したサトウキビ品種がタイ国の奨励品種に採用、西アフリカ半乾燥地域の重要作物ササゲに対する気候変動の影響を収量予測モデルにより推定、植物の新たな干ばつストレス応答機構を発見、進藤農村開発領域長が2023年国際水田・水環境工学会大会でInternational Awardを受賞、他	国際農研本所
54	令和5年 11月30日	メールマガジン(英語版)第49号 Sugarcane Variety Developed by JIRCAS 発行 Thailand Approves Cultivation of Sugarcane Variety Developed by JIRCAS, Estimation of the Impacts of Climate Change on Cowpea through Yield Prediction Model, Discovery of New Drought Stress Response Mechanism in Plants, Rural Development Division Director Shindo Receives 2023 PAWEES International Award, etc.	国際農研本所
55	令和5年 12月6日	動画公開 2023年(第17回)若手外国人農林水産研究者表彰式	YouTube JIRCAS channel
56	令和5年 12月7日	訪問者対応 熊本県立宇土高等学校の1年生21名と先生2名がSSH(Super Science High Schools)未来体験学習の一環で国際農研を訪問。「肥料のムダをなくすBNI技術」と題して、土壌に与えられた窒素肥料の硝化のメカニズムと窒素肥料の過剰投与に起因する環境問題について説明、国際農研が実施している硝化を抑制するBNI技術について紹介した。続いて、「覗いてみましょう!ラオス農村の食卓」と題し、ラオス農村部の事例を通して、世界の食料事情と持続的な栄養改善について講義を行った。	国際農研本所
57	令和5年 12月8日	訪問者対応 祝学華(中華人民共和国駐日本国大使館 公使参事官、元中国科学技術部社会発展科学技術司 司長)、洪志傑(参事官)、張興偉(二等書記官)、李秀明(二等書記官)	国際農研本所
58	令和5年 12月14日	動画公開 JIRCAS 国際シンポジウム2023「強靱な熱帯林と持続的な産業の共存を実現するイノベーションに向けて」	YouTube JIRCAS channel
59	令和5年 12月26日	メールマガジン第125号「国際農研の東南アジア連絡拠点」発行 タイ・バンコクにて50周年記念シンポジウムを開催、JIRCAS 国際シンポジウム2023と若手外国人農林水産研究者表彰のアーカイブ動画を配信中、TICAD30周年記念公式サイドイベントを開催、三期作を通じた間断灌漑は農家の利益向上と温室効果ガス削減に貢献、ミャンマー南部の海における食用熱帯カキの産卵期、他	国際農研本所

No.	開催日	活動内容	会場
60	令和5年 12月26日	メールマガジン（英語版）第50号 JIRCAS Southeast Asia Liaison Office 発行 Symposium was held to celebrate 50th anniversary of the JIRCAS Southeast Asia Liaison Office, Archived Videos of the JIRCAS International Symposium 2023 and Japan Award 2023 Ceremony, Official Side Event Held to Commemorate TICAD's 30th Anniversary, Year-round implementation of alternate wetting and drying (AWD) across three cropping seasons improves farmers' benefits and reduces greenhouse gas emissions, Spawning season of the edible tropical oyster in the coastal area of Myeik in southern Myanmar, etc.	国際農研本所
61	令和6年 1月11日	TICAD30周年記念公式サイドイベント「アフリカの持続的で強靱な食料システム構築に向けて」	YouTube JIRCAS channel
62	令和6年 1月16日	訪問者対応 Mr. Steven Victor パラオ共和国農業・水産・環境大臣ほか2名、Mr. Cristian Nicolescu 在日本パラオ大使館次席/公使参事官、馬場洋行 農林水産省輸出・国際局国際地域課国際専門職、田畑真 アイ・シー・ネット株式会社シニアコンサルタントほか2名	国際農研本所
63	令和6年 1月25日	SATテクノロジー・ショーケース2024 研究展示会「SATテクノロジー・ショーケース2024（主催：つくばサイエンス・アカデミー）」で、国際農研の研究者がポスター発表を行った。	つくば国際会議場
64	令和6年 1月30日	メールマガジン第126号「グリーンアジアプロジェクト」発行 グリーンアジアプロジェクトでは、「アジアモンスーン地域の生産力向上と持続性の両立に資する技術カタログ」を作成、COP28における農林水産省イベントにおいてグリーンアジアの取組を紹介、ASEANフォーラムにてアジアモンスーン地域向けの技術カタログを紹介、「農業分野における二国間クレジット制度活用プラットフォーム」第1回会合を開催、東南アジア肉牛反芻胃由来メタン排出推定式他	国際農研本所
65	令和6年 1月30日	メールマガジン（英語版）第51号発行 In the Green Asia Project, we are compiling the "Technology Catalog Contributing to Production Potential and Sustainability in the Asia-Monsoon Region", MAFF Event at COP28 Highlights Green Asia Initiatives, ASEAN Forum Highlights the Technology Catalog for Asia-Monsoon Region, JIRCAS Holds First Meeting of the Platform for the Utilization of Joint Crediting Mechanism in Agriculture, Enteric methane emission models for beef cattle in Southeast Asia, etc.	国際農研本所
66	令和6年 2月2日	金夜サイエンスカフェ つくば駅前のイベントスペースで市内の研究教育機関がコラボする「金夜（きんよる）サイエンスカフェ」の一環で、宇宙航空研究開発機構（JAXA）との合同トークイベントを「未来人（ミライスト）は何を食べる？ ～食料研究と有人宇宙開発から覗く未来の食卓～」と題して開催した。	つくばセンタービル co-en イベントスペース
67	令和6年 2月19日	訪問者対応 タイ、インドネシア、フィリピンの農業青年58名が、アセアン諸国の農業青年の人材育成を行う研修プログラム「アジア食料生産力向上農業人材育成事業」の一環で国際農研を訪問。屋内講義では、「みどりの食料システム基盤農業技術のアジアモンスーン地域応用促進事業」を紹介、八幡台圃場では灌漑方法や農業機械を見学した。	国際農研本所
68	令和6年 3月5日 ～8日	みどりの食料システム EXPO 食のバリューチェーンと持続可能な環境を推進する展示会で、共同研究パートナーである株式会社 IHI とともに、東南アジア地域におけるオイルパーム産業等から排出される未利用バイオマスを活用した微生物糖化技術の研究を紹介した。	東京ビッグサイト

No.	開催日	活動内容	会場
69	令和6年 3月29日	『広報 JIRCAS』（第13号）の話題、若手外国人農林水産研究者表彰（Japan Award）候補者募集中、食の窒素フットプリントにより熱帯島嶼の窒素負荷削減効果の可視化に成功、農業分野 JCM 活用促進に向けた官民連携構築のための全体対話を開催、みどりの食料システム EXPO に国際農研が取り組むバイオマスエネルギーの研究成果を出展、他	国際農研本所
70	令和6年 3月29日	Nominations Open for 2024 Japan International Award for Young Agricultural Researchers, Visualizing the Impact of Nitrogen Load Reduction on Tropical Islands through the Food Nitrogen Footprint, JIRCAS Facilitates Dialogue on Public-Private Partnership to Promote JCM Utilization in the Agricultural Sector, JIRCAS Presents Research on Biomass Energy at the Green Food System EXPO, etc.	国際農研本所

## 2) 熱帯・島嶼研究拠点

No.	開催日	活動内容	会場
1	令和5年4 月10日	農業技術相談「マウイオニオンの栽培について」民間会社等(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話)
2	令和5年4 月14日	視察「植物工場の施設について」石垣市役所(9名)	熱帯・島嶼研究拠点
3	令和5年4 月17日	農業技術相談「シャカウの人工授粉の方法について」石垣市民(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話)
4	令和5年4 月27日	農業技術相談「プランターを用いる作物栽培について」沖縄県(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話)
5	令和5年4 月28日	見学「熱研について」石垣市立平真小学校(90名)	熱帯・島嶼研究拠点
6	令和5年5 月12日	農業技術相談「シャカウの人工授粉の方法について」石垣市民(1名)	熱帯・島嶼研究拠点
7	令和5年5 月17日	農業技術相談「光合成測定装置の利用方法について」民間会社等(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話・メール)
8	令和5年5 月25日	お問合せ「熱帯果樹の栽培地域の拡大について」NHK大分(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話)
9	令和5年6 月6日	お問合せ「熱研市民公開講座の開催について」沖縄タイムス(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話)
10	令和5年6 月7日	「敷地内のテリハボク防風林の調査」沖縄県森林資源研究センター(1名)	熱帯・島嶼研究拠点
11	令和5年6 月7日	視察「サトウキビの深植え栽培等について」沖縄県陶業農産課(2名)	熱帯・島嶼研究拠点

12	令和5年6月7日	視察「サトウキビの深植え栽培等について」石垣市役所(22名)	熱帯・島嶼研究拠点
13	令和5年6月9日	お問合せ「拠点と隣接する畑作業のために敷地にはいることについて」石垣市民(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話、来所)
14	令和5年6月12日	農業技術相談「イチゴの施設栽培について」南城市民(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話)
15	令和5年6月15日	見学「三連結壕と電波探知機壕について」石垣市民(1名)	熱帯・島嶼研究拠点
16	令和5年6月21日	意見交換「有用植物の輸入、保存、研究について」韓国RDA(2名)	熱帯・島嶼研究拠点
17	令和5年6月26日	お問合せ「拠点の見学について」東京都民(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話)
18	令和5年6月26日	お問合せ「熱研市民公開講座への参加手続きについて」石垣市民(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話)
19	令和5年6月26日	お問合せ「熱研市民公開講座の内容について」竹富町民(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話)
20	令和5年6月29日	お問合せ「夜高木(ナイトジャスミン)の苗の入手先について」石垣市民(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話)
21	令和5年6月30日	お問合せ「熱研市民公開講座の内容・概要について」沖縄タイムス(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話)
22	令和5年6月30日	「ブラ機アリア品種「イサーン」利用説明会」沖縄県農林水産部畜産研究センターほか(10名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話)
23	令和5年7月9日	お問合せ「マンゴーの花のクイズについて」テレビ朝日(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話、メール)
24	令和5年7月12日	農業技術相談「サトウキビの栽培指針について」石垣市民(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(来所)
25	令和5年7月20日	農業技術相談「ビジョンピーの栽培方法について」石垣市民(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話、メール)

26	令和5年7月31日	お問合せ「フクギの実にわく虫について」石垣市民(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話)
27	令和5年8月1日	視察「熱帯果樹などの圃場施設」岡山大学(2名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話)
28	令和5年9月4日	お問合せ「バナナの黒い粒は種かどうかについて」日本放送協会(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(メール)
29	令和5年9月14日	農業技術相談「ジャックフルーツの収穫時期の見分け方について」石垣市健康福祉センター(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(訪問)
30	令和5年9月14日	農業技術相談「パパイヤの雌雄苗の見分け、栽培方法について」高松市民(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(メール)
31	令和5年9月14日	お問合せ「石垣島の牧草収穫量について」西原町民(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話、メール)
32	令和5年9月14日	見学「総合農学実習」東海大学農学部(16名)	熱帯・島嶼研究拠点
33	令和5年9月15日	見学「熱研の研究活動について」先島地区農業青年クラブ(20名)	熱帯・島嶼研究拠点
34	令和5年9月26日	農業技術相談「バナナ品種の見分け方などについて」石垣市民	熱帯・島嶼研究拠点(電話)
35	令和5年10月3日	視察「イノベ事業について」明治大学(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話)
36	令和5年10月18日	視察「テリハボクの種子の採集について」民間会社(3名)	熱帯・島嶼研究拠点
37	令和5年11月7日	お問合せ「ライシメーターの使用状況について」民間会社(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話、メール)
38	令和5年11月13日	見学「見学の趣旨:食・農・環境をテーマとした視察研修」東京農業大学(18名)	熱帯・島嶼研究拠点
39	令和5年11月14日	視察「サトウキビの研究について」インドネシア国 Rajawali 1 PT 社(11名)	熱帯・島嶼研究拠点

40	令和5年 11月17日	お問合せ「拠点内の史跡の見学について」陸自石垣駐屯地(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話、見学)
41	令和5年 11月27日	農業技術相談「遅めのサトウキビ植付けについて」石垣市民(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話)
42	令和5年 12月8日	見学「拠点内の史跡について」陸自石垣駐屯地(3名)	熱帯・島嶼研究拠点
43	令和5年 11月11日	視察「海外に展開可能な農業技術の研究について」農林水産副大臣ご一行(5名)	熱帯・島嶼研究拠点
44	令和5年 12月12日	視察「熱帯果樹について」沖縄県農林水産部(6名)	熱帯・島嶼研究拠点
45	令和5年 12月12日	視察「熱帯果樹について」JA おきなわ南部地区(8名)	熱帯・島嶼研究拠点
46	令和5年 12月13日	農業技術相談「イチゴ栽培に使っている遮光ネットについて」石垣市内農業法人(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話、メール)
47	令和5年 12月14日	お問合せ「熱研市民公開講座のビデオ公開について」沖縄県農業改良普及所(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話)
48	令和5年 12月14日	お問合せ「ナリブシ等の苗の入手方法について」沖縄県農業改良普及所(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話)
49	令和5年 12月14日	お問合せ「ギニアグラスとエアアシスの防風効果について」沖縄県農業改良普及所(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話)
50	令和5年 12月19日	農業技術相談「植物工場の建設費用について」石垣市民(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話)
51	令和5年 12月22日	視察「熱帯・島嶼研究拠点について」内閣府沖縄振興局(3名)	熱帯・島嶼研究拠点
52	令和6年1 月15日	見学「熱帯・島嶼研究拠点の研究活動について」茨城県民ほか(2名)	熱帯・島嶼研究拠点
53	令和6年1 月18日	農業技術相談「石垣島でのイチゴ栽培について」石垣市民(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話)
54	令和6年1 月19日	農業技術相談「沖縄特有の野菜栽培について」石垣市民(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話)

55	令和6年1月22日	見学「国際農研の役割と取り組みについて」三田学園(50名)	熱帯・島嶼研究拠点
56	令和6年1月26日	お問合せ「石垣サンゴの苗の入手先について」沖縄県南部普及所(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話)
57	令和6年2月6日	お問合せ「植物工場の見学について」沖縄県庁(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話)
58	令和6年2月22日	農業技術相談「ジャトロファの栽培について」兵庫県民(1名)	熱帯・島嶼研究拠点(電話、メール)
59	令和6年2月22日	視察「拠点研究施設の現況調査」農林水産技術会議事務局(2名)	熱帯・島嶼研究拠点
60	令和6年2月27日	農業技術相談「石垣島におけるイチゴ栽培について」石垣市民(1名)	熱帯・島嶼研究拠点
61	令和6年3月1日	視察「研究施設の老朽化について」全農林(2名)	熱帯・島嶼研究拠点
62	令和6年3月12日	視察「環境と調和する農業技術について」農林水産技術会議事務局(3名)	熱帯・島嶼研究拠点
63	令和6年3月13日	農業技術相談「ブラジルトケイソウの判別について」石垣市民	熱帯・島嶼研究拠点(電話、来所)

表9 令和5年度 国内外で開催された国際会議への出席状況

	会議名(主催者)	開催国	開催時期	出席者(所属)
1	2nd Joint Coordination Committee of SATREPS Bolivia Superfoods	日本・帯広、つくば、府中、京都;ボリビア・ラパス、コチャバンバ 開催方式:オンライン	令和5年5月	中島 一雄 (プログラムディレクター)
				藤田 泰成 (生物資源・利用領域)
				永利 友佳理 (生物資源・利用領域)
2	Regional Meeting on Intermittent Irrigation	カンボジア国プノンペン市、開催方式:ハイブリッド	令和5年5月	泉 太郎 (農村開発領域)
				進藤 惣治 (農村開発領域)
				渡辺 守 (農村開発領域)
				南川 和則 (生産環境・畜産領域)
3	CARD SC 19 (Steering Committee)・第9回総会 (General Assembly)	アビジャン・コートジボワール	令和5年7月	辻本 泰弘 (生産環境・畜産領域)
				飯山 みゆき (プログラムディレクター)
4	みどりの食料システム戦略とアジアモンスーン地域における持続可能な農業・食料システムへの変革のためのイノベーションイニシアティブ(第1回国連食料システムストックテーキングモーメント(STM)サイドイベント)	FAO本部会議室(イタリア、ローマ)	令和5年7月	舟木 康郎 (社会科学領域)
				小林 慎太郎 (社会科学領域)
5	全国キヌアサミット 2023	北海道剣淵町民センター(北海道剣淵町) 開催方式:会場(オン	令和5年8月	藤田 泰成 (生物資源・利用領域)
				永利 友佳理 (生物資源・利用領域)
				小賀田 拓也 (生物資源・利用領域)



		サイト)		小林 安文 (生物資源・利用領域)
6	Joint Coordination Committee on the SATREPS project for establishment of nitrogen-efficient wheat production system in Indo-Gangetic plains by the deployment of BNI technology SATREPS プロジェクト「生物的硝化抑制(BNI)技術を用いたヒンドゥスタン平原における窒素利用効率に優れたコムギ栽培体系の確立」合同運営委員会	The National Academy of Agricultural Sciences Committee Room No.1, NASC Complex (インド・ニューデリー) ハイブリッド	令和5年9月	飛田 哲 (特定研究主査) 吉橋 忠 (生物資源・利用領域) G. V. スバラオ (生産環境・畜産領域) 岸井 正浩 (生物資源・利用領域) レオン 愛 (社会科学領域) 大高 潤之介 (生物資源・利用領域)
7	Kick-off meeting for “Technology Establishment for Regional-adapted Regenerative Agriculture in Africa”【TERRA Africa】	開発研究大学タマレキャンパス Dr.Andani Andan Academic Chamber (タマレ市) 開催方式: 会場 (オンライン)	令和5年9月	小山 修 (理事長) 中島 一雄 (プログラムディレクター) 中村 智史 (生産環境・畜産領域) 南雲 不二男 (生産環境・畜産領域) 大矢 徹治 (生産環境・畜産領域) 伊ヶ崎 健大 (生産環境・畜産領域) 小出 淳司 (社会科学領域) サール パパ サリオウ (生産環境・畜産領域) 高田 花奈子 (生産環境・畜産領域) 蔡 義民 (生産環境・畜産領域)
8	グリーンアジアプロジェクトにおける、農業遺伝学研究所と国際農林水産業研究センターとのイネいもち病研究キックオフ	農業遺伝学研究所 (ベトナム・ハノイ)	令和5年9月	舟木 康郎 (社会科学領域) 小原 実広 (生物資源・利用領域)

	ミーティング AGI-JIRCAS Kickoff Meeting of Rice Blast Research under the Green Asia Project	開催方式: 会場(オン サイト)		小林 伸哉 (熱帯・島嶼 研究拠点) 齊藤 大樹 (熱帯・島嶼 研究拠点)
9	国際科学諮問委員会 第3回 会合 The Third Meeting of the International Scientific Advisory Board for Strategy "MIDORI"	東京プリン スホテル(ハ イブリッド形 式)(高砂の 間)	令和5年9月	小山 修 (理事長) 飯山 みゆき (プログラム ディレクター) 舟木 康郎 (社会科学領 域) 金森 紀仁 (情報広報 室) 小林 慎太郎 (社会科学 領域) 小原 実広 (生物資源・ 利用領域) 南川 和則 (生産環境・ 畜産領域) 吉橋 忠 (生物資源・利用 領域)
10	ダムナック・アンピル灌漑地区 S2-2L 農民水利組合ミーティ ング	カンボジア 国プルサット 州バカン郡 庁舎 開催方式: 会場(オン サイト)	令和5年9月	進藤 惣治 (農村開発領 域) 泉 太郎 (農村開発領域) 渡辺 守 (農村開発領域)
11	『雑穀 - 栄養・農業・気候の 課題に対応する潜在能力』 Millets - How to unlock their potentials to address nutritional, agricultural, and climate challenges	日比谷国際 ビルおよび オンライン (Webex)	令和5年9月	小山 修 (理事長) 山本 由紀代 (理事) 中島 一雄 (プログラムデ ィレクター) 飯山 みゆき (プログラム ディレクター) 吉橋 忠 (生物資源・利用 領域) G. V. スバラオ (生産環 境・畜産領域)

12	Workshop on Sustainable Production and Propagation of Small Indigenous Species in Ubon Ratchathani and Neighboring Regions	UBU (タイ・ワリンチャムラップ)	令和5年9月	宮田 勉 (水産領域)
				齋藤 稔 (水産領域)
13	国際セミナー「Improving the clonal teak plantation for sustainable management of monsoon forest」	Eastparc Hotel(インドネシア共和国ジョグジャカルタ市) 開催方式: 会場(オンライン)	令和5年10月	谷 尚樹 (林業領域)
				田中 憲蔵 (林業領域)
				河合 清定 (林業領域)
14	The 1st JCC (Joint Coordination Committee) meeting for the SATREPS project	ガジヤマダ大学(インドネシア共和国ジョグジャカルタ市) 開催方式: ハイブリッド	令和5年10月	谷 尚樹 (林業領域)
				近藤 俊明 (生物資源・利用領域)
15	第6回国際イネ会議サイドイベント International Rice Congress (IRC) Contributed Event: (Symposium: Promoting the implementation of scalable agricultural technologies in the Asia-Monsoon region)	インターナショナル・コンベンション・センター(フィリピン・マニラ)サミットホール D (4F)	令和5年10月	舟木 康郎 (社会科学領域)
				南川 和則 (生産環境・畜産領域)
				小原 実広 (生物資源・利用領域)
				小林 伸哉 (熱帯・島嶼研究拠点)
				佐々木 和浩 (生物資源・利用領域)
				レオン 愛 (社会科学領域)
				張 可 (農村開発領域)
16	Neglected and Underutilised Plant Species	東京大学 伊藤国際学	令和5年10月	飯山 みゆき (プログラムディレクター)

	- Contributions and potential for sustainable food systems in Sub-Saharan Africa	術研究センター 伊藤 謝恩ホール (東京都文京区) 開催方式: ハイブリッド		中島 一雄 (プログラムディレクター) サール パパ サリオウ (生産環境・畜産領域)
17	第5回 SATREPS 合同調整会議(JCC)	OTEMACHI ONE (東京都千代田区大手町一丁目 Otemachi One 三井物産ビル 4F 開催方式: ハイブリッド	令和5年11月	小杉 昭彦 (生物資源・利用領域) 近藤 俊明 (生物資源・利用領域) 鵜家 綾香 (生物資源・利用領域)
18	SATREPS パームトランク特別セミナー「パーム油産業の未来: バイオマス利用と持続可能性への取り組み」	OTEMACHI ONE (東京都千代田区大手町一丁目 Otemachi One 三井物産ビル 4F 開催方式: 現地開催	令和5年11月	小杉 昭彦 (生物資源・利用領域) 鵜家 綾香 (生物資源・利用領域)
19	JIRCAS 国際シンポジウム 2023「強靱な熱帯林と持続的な産業の共存を実現するイノベーションに向けて」	国連大学 ウ・タント国際会議場 開催方式: ハイブリッド	令和5年11月	小山 修 (理事長) 山本 由紀代 (理事) 野口 正二 (林業領域) 谷 尚樹 (林業領域) 飯山 みゆき (プログラムディレクター) 小杉 昭彦 (生物資源・利用領域)
20	SAADC2023 Parallel Session “Improving Livestock GHG	Lao Plaza Hotel (ビエ	令和5年11月	前田 高輝 (生産環境・畜産領域)

	Inventory in SE Asia”	ンチャン、ラオス) 開催方式: オンサイト (農水省からの参加者のみオンライン)		
21	JIRCAS-カンター大学気候変動総合プロジェクト年次会合2023 (JIRCAS-CTU Climate Change Project Annual Meeting 2023)	ベトナム国・カンター市 開催方式: ハイブリッド	令和5年11月	林 慶一 (プログラムディレクター) 泉 太郎 (農村開発領域) 白木 秀太郎 (農村開発領域) 南川 和則 (生産環境・畜産領域) 宇野 健一 (農村開発領域) 前田 高輝 (生産環境・畜産領域) 渡辺 守 (農村開発領域) レオン 愛 (社会科学領域) 高井 俊之 (生産環境・畜産領域)
22	TICAD30周年記念公式サイドイベント「アフリカの持続的で強靱な食料システム構築に向けて」	つくばco-en イベントスペース(つくば市)およびオンライン 開催方式: ハイブリッド	令和5年12月	中島 一雄 (プログラムディレクター) 飯山 みゆき (プログラムディレクター) 辻本 泰弘 (生産環境・畜産領域) 中村 智史 (生産環境・畜産領域) 岡 直子 (農村開発領域) 伊ヶ崎 健大 (生産環境・畜産領域)

				サール パパ サリオウ (生産環境・畜産領域)
				小出 淳司 (社会科学領域)
				金森 紀仁 (情報広報室)
				白鳥 佐紀子 (情報広報室)
23	東南アジア連絡拠点設立 50周年記念シンポジウム	タイ国バンコク市アサウィングランドコンベンションホテル会議室と国際農研等のハイブリッド	令和5年12月	小山 修 (理事長)
				中島 一雄 (プログラムディレクター)
				飯山 みゆき (プログラムディレクター)
				舟木 康郎 (社会科学領域)
				安藤 象太郎 (情報広報室、熱帯・島嶼研究拠点)
				金森 紀仁 (情報広報室)
				白鳥 佐紀子 (情報広報室)
				岩崎 真也 (農村開発領域)
				前田 高輝 (生産環境・畜産領域)
				谷 尚樹 (林業領域)
				丸井 淳一郎 (生物資源・利用領域)
				小堀 陽一 (生産環境・畜産領域)
				筒井 功 (水産領域)
24	第2回アフリカ稲作振興支援調査にかかるテクニカルコミッティー(TC)(ガーナ)	試験地: ポンかんがい地区内 CY 幹線水	令和6年2月	廣内 慎司 (農村開発領域)
				山田 雅一 (農村開発領域)

		路(グレート アキラ州 アスチャレ) 会 議:Volta Residence(イ ースタン州 アクセ) 開催方式: ハイブリッド (会議)		中島 一雄 (プログラムデ ィレクター) 進藤 惣治 (農村開発領 域) 柳原 誠司 (生物資源・ 利用領域) 降籬 英樹 (農村開発領 域)
25	第 2 回アフリカ稲作振興支援 にかかるとテクニカルコミッティー (TC) (タンザニア)	Luthran Uhuru Hotel (タンザニア 国・モシ 市)、ローア モシ地区 (現地視察) 開催方式: ハイブリッド	令和 6 年 2 月	廣内 慎司 (農村開発領 域) 大西 純也 (農村開発領 域) 中島 一雄 (プログラムデ ィレクター) 進藤 惣治 (農村開発領 域) 柳原 誠司 (生物資源・ 利用領域) 降籬 英樹 (農村開発領 域) 山田 雅一 (農村開発領 域)
26	国際ワークショップ「Mangrove Management and Monitoring – Long-term mangrove monitoring considering the climate change risks」	国際農研本 館(茨城県 つくば市)、 熱帯・島嶼 研究拠点 (沖縄県石 垣市) 開催方式:1 部:ハイブリ ッド(つくば 市)、2部: オンサイト (石垣島・西 表島)	令和 6 年 3 月	林 慶一 (プログラムディ レクター) 野口 正二 (林業領域) 大森 圭祐 (情報広報 室) 安西 俊彦 (熱帯・島嶼研 究拠点) 諏訪 鍊平 (林業領域)

27	Seminar on simple pesticide susceptibility monitoring methods of rice plant hoppers	第1回:ベトナム国植物保護研究所(ハノイ市) 第2回:ベトナム国ナムディン省ギフアン農業改良普及所 開催方式:会場(オンライン)	令和6年3月	小堀 陽一 (生産環境・畜産領域)
28	IFNA workshop and the eleventh steering committee	ローマ、オンライン	令和6年3月	飯山 みゆき (プログラムディレクター) 白鳥 佐紀子 (情報広報室)
29	令和5年度 第16回FRIM-JIRCAS プロジェクト運営会議	マレーシア森林研究所・Licuala Meeting Room (マレーシア国クアラルンプール)、ハイブリッド開催	令和6年3月	野口 正二 (林業領域) 谷 尚樹 (林業領域) 近藤 俊明 (生物資源・利用領域) 林 慶一 (プログラムディレクター) 田中 憲蔵 (林業領域) 諏訪 鍊平 (林業領域) 小林 正樹 (林業領域) 河合 清定 (林業領域)
30	国際科学諮問委員会 第4回会合 The Fourth Meeting of the International Scientific Advisory Board for Strategy "MIDORI"	オンライン	令和6年3月	小山 修 (理事長) 南川 和則 (生産環境・畜産領域) 吉橋 忠 (生物資源・利用領域)



				小原 実広 (生物資源・利用領域)
				飯山 みゆき (プログラムディレクター)
				舟木 康郎 (社会科学領域)
				金森 紀仁 (情報広報室)
				小林 慎太郎 (社会科学領域)
31	持続的なサトウキビ栽培システムのための特別セミナー	国際農林水産業研究センター 国際会議室 開催方式: 会場(オンライン)とオンラインのハイブリッド	令和6年3月	小山 修 (理事長)
				熊代 輝義 (監事)
				林 慶一 (プログラムディレクター)
				飯山 みゆき (プログラムディレクター)
				安西 俊彦 (熱帯・島嶼研究拠点)

表 10 令和 5 年度 JIRCAS セミナー開催状況

開催日	番号	演題	発表者 (所属領域等)	参加者数
第 1 回 R5.5.17	1	トウモロコシの生物的硝化抑制(BNI)物質の探索	大高潤之介 (生物資源・利用領域)	44
第 2 回 R5.5.31	2	土壌生物が拓く Soil health 研究	伊ヶ崎健大 (生産環境・畜産領域)	69
第 3 回 R5.6.14	3	土壌の炭素循環と気候変動～緩和策と適応策の両立～	岩崎真也 (農村開発領域)	60
第 4 回 R5.6.28	4	自由自在なデータ管理を実現する FileMaker	齊藤大樹 (熱帯・島嶼研究拠点)	55
第 5 回 R5.7.12	5	広報効果の視覚化実現に向けた取り組み ―公式 Web サイトから発信した情報の収集・分析結果より―	大森圭祐 (情報広報室)	55
	6	オープンアクセスの動向	林賢紀 (情報広報室)	
第 6 回 R5.7.26	7	技術普及のための家計調査と介入実験～マダガスカル中央高地での研究事例紹介	尾崎諒介 (社会科学領域)	44
第 7 回 R5.9.13	8	ダイズ病原菌ゲノム研究の成果と今後の展開	柏毅 (生物資源・利用領域)	39
	9	ダイズにおけるトコフェロール生合成経路を制御する遺伝子の同定	朴チョル (生物資源・利用領域)	
第 8 回 R5.9.27	10	東南アジア畜産分野および GRA-LRG 等への関与に関する近況報告	前田高輝 (生産環境・畜産領域)	33
第 9 回 R5.10.12		中止(第 10 回へ延期)		

開催日	番号	演題	発表者 (所属領域等)	参加者数
第10回 R5.10.25	11	エビ類の生理生化学的研究 と新養殖技術開発への応用	マーシー・ワイルダー (水産領域)	33
	12	熱帯樹木の環境応答性評価	小林正樹 (林業領域)	
第11回 R5.11.9	13	諫早湾干拓事業の真実	進藤惣治 (農村開発領域)	52
	14	国際農研の知的財産マネジ メントに関する基本方針の改 定について	古野寛子 (企画連携部)	
第12回 R5.11.22	15	穂数の改良を通じた気候変 動に負けないイネ研究	高井俊之 (生産環境・畜産領域)	41
第13回 R5.12.6	16	国際稲研究所と農研機構で の稲育種の経験	小林伸哉 (熱帯・島嶼研究拠点)	41
第14回 R5.12.20	17	アフリカ・アジアにおける栄 養改善及び収入向上に貢献 するための野菜(トマト・アマ ランサス)育種学研究ーアマ ランサス遺伝資源の栄養性 研究ー	星川健 (生物資源・利用領域)	39

表 11 セグメントごとの成果

セグメント名	査読論文(件)	学会発表(件)
環境	41	93
食料	56	87
情報	28	44
その他	10	24
計	135	248