

III．研究成果の発表と広報

1．研究成果

(1) 研究成果情報

研究成果情報第26集：平成21年度に掲載した研究成果は以下のとおりである。

1) 普及に移しうる成果*1

- 1．水浄化を目的とした微粉末活性炭タブレットの開発
- 2．カドミウム高吸収イネ品種によるカドミウム汚染水田の浄化技術（ファイトレメディエーション）
- 3．低コストで高精度の気温測定を可能にする強制通風筒
- 4．時別日射量の高精度推定法の開発と日本全域におけるデータセットの作成
- 5．世界の水田からのメタン発生量とその削減可能量の推定
- 6．主要穀類および農耕地土壌の人工放射性核種（⁹⁰Sr、¹³⁷Cs）分析データのインターネット上への公開
- 7．水中の有害な有機性化学物質を対象とした分析マニュアル
- 8．農耕地土壌に関する情報を WEB 上で閲覧するシステムの公開

2) 主要成果*2

- 1．ディルドリンを好氣的に分解する糸状菌の単離
- 2．メラミン分解細菌を土壌中から発見
- 3．農薬による環境リスクの大きさを計算する確率的評価法
- 4．殺虫剤の分解物は河川で水生節足動物に影響を及ぼしているのか？
- 5．玄米カドミウム濃度を制御する新規の遺伝子座の同定
- 6．稲やナスのカドミウム集積は導管にカドミウムを輸送する能力に支配される
- 7．侵入害虫クリタマバチ防除のために導入された外来天敵昆虫とそれに近縁な日本在来昆虫の交雑個体の検出法
- 8．ナギナタガヤのアレロパシーとそのアレロケミカルの同定
- 9．侵略的外来昆虫は、密度の低い侵入初期に根絶が容易 - 交尾探索行動を仮定した新しいモデルによる解析 -
- 10．ナガミヒナゲシはアレロパシー活性が強く、雑草化リスクが大きいので、広がらないようにする必要があります
- 11．茶生産のために維持される茶草場は貴重な二次的自然の宝庫です
- 12．飼料作物から牛の餌とバイオエタノールを作る
- 13．2009年夏の低日照が特に西日本の水稻作況低下に影響したことを農環研データベース MeteoCrop で解明
- 14．農耕地から発生する亜酸化窒素の削減効果を定量的に評価 - 硝化抑制剤入り肥料の平均的な削減率は - 38% -
- 15．有機物施用が及ぼす農地土壌への炭素蓄積効果を全国推定
- 16．露地野菜畑における土壌流亡や栄養塩流出を解析するためのモニタリングシステム
- 17．耕地の水消費と CO₂吸収のオンライン監視用ソフトウェア
- 18．作物からの分光反射率画像を長期間自動的に記録し生育状態を追跡するシステム
- 19．農耕地での窒素・リン酸収支を都道府県単位で算出したデータベース
- 20．農業環境技術研究所に寄贈された昆虫タイプ標本379点の公開
- 21．バイオエタノール生産に用いるバイオマス原料および発酵条件の簡便な評価方法
- 22．昆虫文献目録「三橋ノート」コウチュウ目135冊の画像公開

*1「普及に移しうる成果」とは、行政部局、検査機関、民間、他の試験研究機関（他独法、大学等）および農業現場等で活用されることと期待され、研究所として積極的に広報活動および普及活動を行うべき重要な成果を選定したものである。

*2「主要成果」とは、研究所の成果として積極的に広報を行うべき成果。

(2) 査読論文一覧

中課題番号	論文タイトル	著者名	掲載誌名	巻(号)	ページ	発行年
A 11	Aerobic mineralization of hexachlorobenzene by newly isolated pentachloronitrobenzene-degrading <i>Nocardioides</i> sp. strain PD653	Takagi K. Iwasaki A. Kamei I. Satsuma K. Yoshioka Y. Harada N.	Applied and Environmental Microbiology	75(13)	4452-4458	2009
A 11	A method for mass-rearing caddisfly, <i>Cheumatopsyche brevilineata</i> (Iwata) (Trichoptera: Hydropsychidae), as a new test organism for assessing the impact of insecticides on riverine insects	Yokoyama A. Hamaguchi K. Ohtsu K. Ishihara S. Kobara Y. Horio T. Endo S.	Applied Entomology and Zoology	44(2)	195-201	2009
A 11	Biodegradation of diphenylarsinic acid to arsenic acid by novel soil bacteria isolated from contaminated soil	Harada N. Takagi K. Baba K. Fujii K. Iwasaki A.	Biodegradation		doi:10.1007/s10532-009-9318-3	2009
A 11	Simulating the dissipation of two herbicides using micro paddy lysimeters	Nhung D. T. T. Phong T. K. Watanabe H. Iwafune T. Thuyet D. Q.	Chemosphere	77(10)	1393-1399	2009
A 11	Behavior of sprayed tricyclazole in rice paddy lysimeters	Phong T. K. Nhong D. T. T. Yamazaki K. Takagi K. Watanabe H.	Chemosphere	74(8)	1085-1089	2009
A 11	Dieldrin uptake and translocation in plants growing in hydroponic medium	Murano H. Otani T. Seike N. Sakai M.	Environmental Toxicology and Chemistry	29(1)	142-148	2009
A 11	Article relationship between dieldrin uptake in cucumber and solvent-extractable residue in soil	Sakai M. Seike N. Murano H. Otani T.	Journal of Agricultural and Food Chemistry	57(23)	11261-11266	2009
A 11	Improved PADDY model including photoisomerization and metabolic pathways for predicting pesticide behavior in paddy fields: Application to the herbicide pyriminobac-methyl	Inao K. Mizutani H. Yogo Y. Ikeda M.	Journal of Pesticide Science	34(4)	273-282	2009
A 11	Behavior of paddy pesticides and major metabolites in the Sakura River, Ibaraki, Japan	Iwafune T. Inao K. Horio T. Iwasaki N. Yokoyama A. Nagai T.	Journal of Pesticide Science	35(2)	114-123	2009
A 11	Adsorption, desorption and dissipation of metolachlor in surface and subsurface soils	Si Y. Takagi K. Iwasaki A. Zhou D.	Pest Management Science	65(9)	956-962	2009
A 11	Effects of the application of carbonaceous adsorbents on pumpkin (<i>Cucurbita maxima</i>) uptake of heptachlor epoxide in soil	Murano H. Otani T. Makino T. Seike N. Sakai M.	Soil Science and Plant Nutrition	55(2)	325-332	2009
A 11	日本全域におけるパッシブエアースAMPLING法による有機塩素系農薬類の広域同時モニタリング	小原裕三 清家伸康 西森基貴 益永茂樹 細見正明	環境科学会誌	23(1)	3-17	2010
A 11	異なる耕起体系におけるトリフルラリン、クロロプロファミン処理がカラスムギの出芽と生残に及ぼす影響	浅井元朗 與語靖洋	雑草研究	54(4)	226-232	2009
A 11	コムギ作のカラスムギ防除に及ぼす遅播とトリフルラリン剤処理量の影響	浅井元朗 中村直紀 與語靖洋	雑草研究	55(1)	8-15	2010
A 11	出芽時期の異なるカラスムギに対するトリフルラリン、クロロプロファミン処理の効果	浅井元朗 與語靖洋	雑草研究	55(1)	1-7	2010
A 11	Xylem loading process is a critical factor in determining Cd accumulation in the shoots of <i>Solanum melongena</i> and <i>Solanum torvum</i>	Mori S. Uruguchi S. Ishikawa S. Arao T.	Environmental and Experimental Botany	67(1)	127-132	2009

中課題 番号	論文タイトル	著者名	掲載誌名	巻(号)	ページ	発行年
A 11	Phytoextraction by rice capable of accumulating Cd at high levels: Reduction of Cd content of rice grain	Murakami M. Nakagawa F. Ae N. Ito M. Arao T.	Environmental Science and Technology	43(15)	5878 5883	2009
A 11	Effects of water management on cadmium and arsenic accumulation and dimethylarsinic acid concentrations in Japanese rice	Arao T. Kawasaki A. Baba K. Mori S. Matsumoto S.	Environmental Science and Technology	43(24)	9361 9367	2009
A 11	Inorganic iodine incorporation into soil organic matter: evidence from iodine K-edge X-ray absorption near-edge structure	Yamaguchi N. Nakano M. Takamatsu R. Tanida H.	Journal of Environmental Radioactivity	101(6)	451 457	2010
A 11	Root-to-shoot Cd translocation via the xylem is the major process determining shoot and grain cadmium accumulation in rice	Uraguchi S. Mori S. Kuramata M. Kawasaki A. Arao T. Ishikawa S.	Journal of Experimental Botany	60(9)	2677 2688	2009
A 11	Gene expression analysis in cadmium-stressed roots of a low cadmium-accumulating solanaceous plant, <i>Solanum torvum</i>	Yamaguchi H. Fukuoka H. Arao T. Ohyama A. Nunome T. Miyatake K. Negoro S.	Journal of Experimental Botany	61(2)	423 437	2009
A 11	A major quantitative trait locus for increasing cadmium-specific concentration in rice grain is located on the short arm of chromosome 7	Ishikawa S. Abe T. Kuramata T. Yamaguchi M. Ando T. Yamamoto T. Yano M.	Journal of Experimental Botany	61(3)	923 934	2009
A 11	A new method for evaluating symplastic cadmium absorption in the roots of <i>Solanum melongena</i> using enriched isotopes ¹¹³ Cd and ¹¹⁴ Cd	Mori S. Kawasaki A. Ishikawa S. Arao T.	Soil Science and Plant Nutrition	55(2)	294 299	2009
A 11	Greater contribution of low-nutrient tolerance to sorghum and maize growth under combined stress conditions with high aluminum and low nutrients in solution culture simulating the nutrient status of tropical acid soils	Akhter A. Khan M. S. H. Egashira H. Tawarayama K. Rao I. M. Wenzl P. Ishikawa S. Wagatsuma T.	Soil Science and Plant Nutrition	55(3)	394 406	2009
A 11	Effects of sterilization on the chemical forms of heavy metals in soils	Suda A. Makino T. Maejima Y. Akahane I. Higashi T.	Soil Science and Plant Nutrition	55(5)	623 626	2009
A 11	Practical phytoextraction in cadmium-polluted paddy fields using a high cadmium accumulating rice plant cultured by early drainage of irrigation water	Ibaraki T. Kuroyanagi N. Murakami M.	Soil Science and Plant Nutrition	55(3)	421 427	2009
A 11	低カドミウム汚染圃場におけるイネを用いた土壌浄化	本間利光 大峽広智 金子綾子 星野卓 村上政治 大山卓爾	日本土壌肥科学雑誌	80(2)	116 122	2009
A 21	Discrimination of <i>Torymus sinensis</i> Kamijo (Hymenoptera: Torymidae) and <i>T. beneficus</i> Yasumatsu et Kamijo and their hybrids by allele-specific PCR	Yara K. Kunimi Y.	Applied Entomology and Zoology	44(2)	275 280	2009
A 21	Efficient bait for sampling the wireworm <i>Melanotus okinawensis</i> (Coleoptera: Elateridae) in a sugarcane field	Arakaki N. Hokama Y. Yamamura K.	Applied Entomology and Zoology	44(4)	561 568	2009
A 21	Genetic structure of Japanese introduced populations of the Golden Mussel, <i>Limnoperna fortunei</i> , and the estimation of their range expansion process	Tominaga A. Goka K. Kimura T. Ito K.	Biodiversity	10 (2 & 3)	61 66	2009
A 21	Developing a pre-entry weed risk assessment system for use in Japan	Nishida T. Yamashita N. Asai M. Kurokawa S. Enomoto T. Pheloung P. C. Groves R. H.	Biological Invasions	11(6)	1319 1333	2009

中課題 番号	論文タイトル	著者名	掲載誌名	巻(号)	ページ	発行年
A21	Oviposition and larval development of <i>Neochrysocharis formosa</i> (Hymenoptera: Eulophidae) inside the host larvae, <i>Liriomyza trifolii</i>	Osmankhil M. H. Mochizuki A. Hamasaki K. Iwabuchi K.	JARQ-Japan Agricultural Research Quarterly	44(1)	33-36	2010
A21	Optimal sample size for composite sampling with subsampling, when estimating the proportion of pecky rice grains in a field	Yamamura K. Ishimoto M.	Journal of Agricultural Biological and Environmental Statistics	14(2)	135-153	2009
A21	Chemotypic variations and phytotoxic studies of essential oils of endemic medicinal plant, <i>Seriphidium kurramense</i> , from Pakistan	Gilani S. A. Fujii Y. Sugano M. Watanabe K. N.	Journal of Medicinal Plants Research	4(4)	309-315	2010
A21	Isolation and identification of potent allelopathic substances in raitail fescue	Kato-Noguchi H. Yamamoto M. Tamura K. Teruya T. Suenaga K. Fujii Y.	Plant Growth Regulation	60(2)	127-131	2010
A21	Male rescue maintains low frequency parthenogenesis-including <i>Wolbachia</i> infection in <i>Trichogramma</i> populations	Miura K. Yamanaka T. Suzuki Y. Tagami Y. Davies A. P.	Population Ecology	51(2)	245-252	2009
A21	Mate-location failure, the Allee effect, and the establishment of invading populations	Yamanaka T. Liebhold A. M.	Population Ecology	51(3)	337-320	2009
A21	Spatially implicit approaches to understand the manipulation of mating success for insect invasion management	Yamanaka T. Liebhold A. M.	Population Ecology	51(3)	427-444	2009
A21	Estimating number of families for an urban fox population by using two public data sets	Uraguchi K. Yamamura K. Saitoh T.	Population Ecology	51(2)	271-277	2009
A21	[報 文] ムクナ属マメ調理性に関する研究 (第 1 報) - 煮豆としての浸漬・加熱条件 -	飯島久美子 奥山綾子 早川和那 藤井義晴 香西みどり	日本調理科学会誌	42(2)	93-101	2009
A21	数値シミュレーションへの適用を目的とした風洞実験と数値実験による防風ネットの防風特性調査	牛山朋来 井上聡 芝池博幸	農業気象 (Journal of Agricultural Meteorology)	65(3)	273-281	2009
B11	Does land-use change affect biodiversity dynamics at a macroecological scale? A case study of birds over the past 20 years in Japan	Yamaura Y. Amano T. Koizumi T. Mitsuda Y. Taki H. Okabe K.	Animal Conservation	12(2)	110-119	2009
B11	Historical impacts on linear habitats: The present distribution of grassland species in forest-edge vegetation	Koyanagi T. Kusumoto Y. Yamamoto S. Okubo S. Takeuchi K.	Biological Conservation	142(8)	1674-1684	2009
B11	Conserving bird species in Japanese farmland: Past achievements and future challenges	Amano T.	Biological Conservation	142(9)	1913-1921	2009
B11	Assessing the broad-scale impact of agriculturally transformed and protected area landscapes on avian taxonomic and functional richness	Child M. F. Cumming G. S. Amano T.	Biological Conservation	142 (11)	2593-2601	2009
B11	Suppressed-priming PCR, a novel concept of DNA quantification based on PCR kinetics	Takemoto S. Okada H.	Bioscience Biotechnology and Biochemistry	73(9)	2121-2123	2009
B11	Assessing population changes from disparate data sources: the decline of the Twite <i>Carduelis flavirostris</i> in England	Raine A. F. Brown A. F. Amano T. Sutherland W. J.	Bird Conservation International	19(4)	401-416	2009
B11	Analysis of expressed sequence tags and identification of genes encoding cell-wall-degrading enzymes from the fungivorous nematode <i>Aphelenchus avenae</i>	Karim N. Jones J. T. Okada H. Kikuchi T.	BMC Genomics	10 (525)	doi:10.1186/1471-2164-10-525	2009
B11	Relative importance of within-habitat environment, land use and spatial autocorrelations for determining odonate assemblages in rural reservoir ponds in Japan	Hamasaki K. Yamanaka T. Tanaka K. Nakatani Y. Iwasaki N. Sprague D. S.	Ecological Research	24(3)	597-605	2009
B11	Hierarchical movement decisions in predators: effects of foraging experience at more than one spatial and temporal scale	Amano T. Katayama N.	Ecology	90(12)	3536-3345	2009

中課題 番号	論文タイトル	著者名	掲載誌名	巻(号)	ページ	発行年
B 11	Collembolan fauna in arable land, including the first record of <i>Mesaphorura silvicola</i> (Folsom) from Japan	Nakamori T. Fujiwara N. Matsumoto N. Okada H.	Edaphologia	84	5 9	2009
B 11	Are community structures of soil nematodes different between organic and conventional farming systems in commercial tomato fields?	Okada H. Hasegawa H. Hashimoto T. Sekiguchi H. Urashima Y.	Nematological Research (日本線虫学会誌)	39(2)	63 71	2009
B 11	有機農業実践圃場と慣行栽培圃場のリン脂質脂肪酸の実態	浦嶋泰文 中嶋美幸 金田哲 岡田浩明 長谷川浩 村上敏文	土と微生物	63(2)	55 63	2009
B 11	除草剤(グリホサート系)散布が不耕起畑のヨコハラトガリミミズの生息密度及び糞排排泄速度に及ぼす影響	金田哲 岡野正豪 浦嶋泰文 村上敏文 中嶋美幸	日本土壤肥科学雑誌	80(5)	469 476	2009
B 12	A new approach to retrieve full lengths of functional genes from soil by PCR-DGGE and metagenome walking	Morimoto S. Fujii T.	Applied Microbiology and Biotechnology	83(2)	389 396	2009
B 12	Jasmonate-dependent plant defense restricts thrips performance and preference	Abe H. Shimoda T. Ohnishi J. Kugimiya S. Narusaka M. Seo S. Narusaka Y. Tsuda S. Kobayashi M.	BMC Plant Biology	9(97)	doi:10.1186/1471-2229-9-97	2009
B 12	Synthesis of (-)-epicatechin 3-(3-O-methylgallate) and (+)-catechin 3-(3-O-methylgallate), and their anti-inflammatory activity	Iijima T. Mohri Y. Hattori Y. Kashima A. Kamo T. Hirota M. Kiyota H. Makabe H.	Chemistry and Biodiversity	6(4)	520 526	2009
B 12	Accumulation of H ₂ O ₂ in xylem fluids of cucumber stems during ASM-induced systemic acquired resistance (SAR) involves increased LOX activity and transient accumulation of shikimic acid	Lin T. C. Ishii H.	European Journal of Plant Pathology	125(1)	119 130	2009
B 12	An efficient synthesis of procyanidins using equimolar condensation of catechin and/or epicatechin catalyzed by ytterbium triflate	Mohri Y. Sagehashi M. Yamada T. Hattori Y. Morimura K. Hamazu Y. Kamo T. Hirota M. Makabe H.	Heterocycles	79	549 563	2009
B 12	Inhibitory effects of permethrin on flight responses, host-searching, and foraging behaviour of <i>Cotesia vestalis</i> (Hymenoptera: Braconidae), a larval parasitoid of <i>Plutella xylostella</i> (Lepidoptera: Plutellidae)	Kawazu K. Shimoda K. Kobori Y. Kugimiya S. Mukawa S. Suzuki Y.	Journal of Applied Entomology	134(4)	313 322	2009
B 12	An improved method to extract RNA from soil with efficient removal of humic acids	Wang Y. Morimoto S. Ogawa N. Oomori T. Fujii T.	Journal of Applied Microbiology	107(4)	1168 1177	2009
B 12	Mannosylinositol phosphorylceramide is a major sphingolipid component and is required for proper localization of plasma membrane proteins in <i>Schizosaccharomyces pombe</i>	Nakase M. Tani M. Morita T. Kitamoto H. Kashiwazaki J. Nakamura T. Hosomi A. Tanaka N. Takegawa K.	Journal of Cell Science	123	1578 1587	2010

中課題 番号	論文タイトル	著者名	掲載誌名	巻(号)	ページ	発行年
B 12	Sex pheromone components of the pear fruit moth, <i>Acrobasis pyrivorella</i> (Matsumura)	Tabata J. Minamishima M. Sugie H. Fukumoto T. Mochizuki F. Yoshiyasu Y.	Journal of Chemical Ecology	35(2)	243-249	2009
B 12	Effect of azoxystrobin on activities of antioxidant enzymes and alternative oxidase in wheat head blight pathogens <i>Fusarium graminearum</i> and <i>Microdochium nivale</i>	Kanedo I. Ishii H.	Journal of General Plant Pathology	75(5)	388-398	2009
B 12	Volatile compounds from young peach shoots attract males of oriental fruit moth in the field	Il A. L. Kugimiya S. Williams D. G. Takabayashi J.	Journal of Plant Interactions	4(4)	289-294	2009
B 12	Characterisation of QoI-resistant field isolates of <i>Botrytis cinerea</i> from citrus and strawberry	Ishii H. Fountaine J. Chung W. H. Kansako M. Nishimura K. Takahashi K. Oshima M.	Pest Management Science	65(8)	916-922	2009
B 12	Site-directed mutagenesis of the cytochrome b gene and development of diagnostic methods for identifying QoI resistance of rice blast fungus	Wei C. Z. Kato H. Nishimura K. Ishii H.	Pest Management Science	65(12)	1344-1351	2009
B 12	Can herbivore-induced plant volatiles inform predatory insect about the most suitable stage of its prey?	Yoneya K. Kugimiya S. Takabayashi J.	Physiological Entomology	34(4)	379-386	2009
B 12	Occurrence of <i>Corynespora cassiicola</i> isolates resistant to boscalid on cucumber in Ibaraki Prefecture, Japan	Miyamoto T. Ishii H. Seko T. Kobori S. Tomita Y.	Plant Pathology	58(6)	1144-1151	2009
B 12	Biosynthetic origin of the nitrogen atom in cyanamide in <i>Vicia villosa</i> subsp. <i>varia</i>	Kamo T. Kato K. Abe S. Hirota M. Yamaya H. Hiradate S. Fujii Y.	Soil Science and Plant Nutrition	55(2)	235-242	2009
B 12	Identification and activity of ethyl gallate as an antimicrobial compound produced by <i>Geranium carolinianum</i>	Ooshiro A. Hiradate S. Kawano S. Takushi T. Fujii Y. Natsume M. Abe H.	Weed Research	9(2)	169-172	2009
B 12	Cellular and transcriptional responses of yeast to the cleavage of cytosolic tRNAs induced by colicin D.	Shigematsu M. Ogawa T. Kido A. Kitamoto H. Hidaka M. Masaki H.	Yeast	26(12)	663-673	2009
B 12	フジコナカイガラムシ <i>Planococcus kraunhiae</i> (Kuwana) (カメムシ目: コナカイガラムシ科) に対する性フェロモン成分による交信攪乱効果	手柴真弓 清水信孝 澤村信生 奈良井祐隆 杉江元 佐々木力也 田端純 堤隆文	日本応用動物昆虫学会誌	53(4)	173-180	2009
B 12	ウコンノメイガ(ツトガ科: ノメイガ亜科)の性誘引物質	望月文昭 青木由美 杉江元 田端純 高橋明彦 樋口博也	日本応用動物昆虫学会誌	53(2)	53-56	2009
B 21	Modelling the impacts of weather and climate variability on crop productivity over a large area: A new super-ensemble-based probabilistic projection	Tao F. Zhang Z. Liu J. Yokozawa M.	Agricultural and Forest Meteorology	149(8)	1266-1278	2009
B 21	Genetic improvements for high yield and low soil nitrogen tolerance in rice (<i>Oryza Sativa</i> L.) under a cold environment	Kossonou G. A. Kashiwagi J. Hasegawa T. Iwama K. Jitsuyama Y.	Field Crops Research	116 (1-2)	38-45	2010

中課題 番号	論文タイトル	著者名	掲載誌名	巻(号)	ページ	発行年
B 21	都市化の影響を考慮した近年の日本における気温変化傾向とその地域的・季節的な特性について	西森基貴 桑形恒男 石郷岡康史 村上雅則	農業気象 (Journal of Agricultural Meteorology)	65(2)	221-227	2009
B 21	Development of impact functions on regional paddy rice yield in Japan for integrated impact assessment models	Iizumi T. Yokozawa M. Nishimori M.	Journal of Agricultural Meteorology (農業気象)	65(2)	179-190	2009
B 21	A climatological analysis on the recent declining trend of rice quality in Japan	Okada M. Iizumi T. Hayashi Y. Yokozawa M.	Journal of Agricultural Meteorology (農業気象)	65(4)	327-337	2009
B 21	Validation of revised DNDC model for methane emissions from irrigated rice fields in Thailand and sensitivity analysis of key factors	Smakahn K. Fumoto T. Yagi K.	Journal of Geophysical Research	114 (G02017)	doi:10.1029 / 2008.JG.000775	2009
B 21	Atmospheric turbidity estimation from hourly global solar radiation data under cloudless skies	Masaki Y. Kuwagata T. Ishigooka Y.	Journal of the Meteorological Society of Japan	87(5)	849-863	2009
B 21	Diurnal and seasonal variations in stomatal conductance of rice at elevated atmospheric CO ₂ under fully open-air conditions	Shimono H. Okada M. Inoue M. Nakamura H. Kobayashi K. Hasegawa T.	Plant Cell and Environment	33(3)	322-331	2009
B 21	Effects of temperature, solar radiation, and vapor-pressure deficit on flower opening time in rice	Kobayashi K. Matsui T. Yoshimoto M. Hasegawa T.	Plant Production Science	13(1)	21-28	2009
B 21	Rice plant response to long term CO ₂ enrichment: Gene expression profiling	Fukayama H. Fukuda T. Masumoto C. Taniguchi Y. Sakai H. Cheng W. Hasegawa T. Miyao M.	Plant Science	177(3)	203-210	2009
B 21	Air-lake interaction features found in heat and water exchanges over Nam Co on the Tibetan Plateau	Haginoya S. Fujii H. Kuwagata T. Xu J. Ishigooka Y. Kang S. Zhang Y.	SOLA	5	172-175	2009
B 21	Precise estimation of hourly global solar radiation for micrometeorological analysis by using data classification and hourly sunshine	Masaki Y. Kuwagata T. Ishigooka Y.	Theoretical and Applied Climatology	100 (3-4)	283-297	2009
B 21	気候変化がわが国におけるコメ収量変動に及ぼす影響の広域評価	横沢正幸 飯泉仁之直 岡田将誌	地球環境	14(2)	199-206	2009
B 21	植物の水吸収に着目して地上部と地下部の結びつきを考える	村井 羽田野 麻理 櫻井淳子 桑形恒男	日本生態学会誌	59(1)	43-54	2009
B 22	Sclerotia of <i>Typhula ishikariensis</i> biotype B (Typhulaceae) from Archaeological sites (4000 to 400 BP) in Hokkaido, Northern Japan	Matsumoto N. Hoshino T. Yamada G. Kawakami A. Takada-Hoshino Y.	American Journal of Botany	97(3)	1-5	2010
B 22	Effects of field-applied composted cattle manure and chemical fertilizer on ammonia and particulate ammonium exchanges at an upland field	Hayashi K. Koga N. Yanai Y.	Atmospheric Environment	43(35)	5702-5707	2009
B 22	Vertical distribution and pools of microbial residues in tropical forest soils formed from distinct parent materials	Moritz L. K. Liang C. Wagai R. Kitayama K. Balser T. C.	Biogeochemistry	92 (1-2)	83-94	2009
B 22	Sequential density fractionation across soils of contrasting mineralogy: evidence for both microbial- and mineral-controlled soil organic matter stabilization	Sollins P. Kramer M. G. Swanston C. Lajtha K. Filly T. Aufdenkampe A. K. Wagai R. Bowden R. D.	Biogeochemistry	96 (1-3)	209-231	2009

中課題 番号	論文タイトル	著者名	掲載誌名	巻(号)	ページ	発行年
B 22	Organic carbon accumulation processes on a forest floor during an early humification stage in a temperate deciduous forest in Japan: Evaluations of chemical compositional changes by ¹³ C NMR and their decomposition rates from litterbag experiment	Ono K. Hirai K. Morita S. Ohse K. Hiradate S.	Geoderma	151 (3 4)	351 356	2009
B 22	Global estimations of the inventory and mitigation potential of methane emissions from rice cultivation conducted using the 2006 Intergovernmental Panel on Climate Change Guidelines	Yan X. Akiyama H. Yagi K. Akimoto H.	Global Biogeochemical Cycles	23(GB 2002)	doi : 10 .102 9/2008GB0 03299	2009
B 22	Annual emissions of dissolved CO ₂ , CH ₄ , and N ₂ O in the subsurface drainage from three cropping systems	Minamikawa K. Nishimura S. Sawamoto T. Nakajima Y. Yagi K.	Global Change Biology	16(2)	796 809	2009
B 22	Assessment of the methane mitigation potentials of alternative water regimes in rice fields using a process-based biogeochemistry model	Fumoto T. Yanagihara T. Saito T. Yagi K.	Global Change Biology	16(6)	1845 1859	2009
B 22	Molecular cloning and expression analysis of genes related to phosphatidic acid synthesis in Japanese pear leaves inoculated with <i>Venturia nashicola</i>	Zheng Q. L. Ishii H.	Journal of General Plant Pathology	75(6)	413 421	2009
B 22	Seasonal shift in factors controlling net ecosystem production in a high Arctic terrestrial ecosystem	Uchida M. Kishimoto A. Muraoka H. Nakatsubo T. Kanda H. Koizumi H.	Journal of Plant Research	123	79 85	2009
B 22	Measurement of ammonia volatilization loss using a dynamic chamber technique: A case study of surface-incorporated manure and ammonium sulfate in an upland field of light-colored Andosol	Hayashi K. Hayakawa A. Akiyama H. Yagi K.	Soil Science and Plant Nutrition	55(4)	571 581	2009
B 22	Automated sampling system for long-term monitoring of nitrous oxide and methane fluxes from soils	Akiyama H. Hayakawa A. Sudo S. Yonemura S. Tanonaka T. Yagi K.	Soil Science and Plant Nutrition	55(3)	435 440	2009
B 22	Measurement of ammonia volatilization from flooded paddy fields in Vietnam	Watanabe T. Son T. T. Hung N. N. Truong N. V. Giau T. Q. Hayashi K. Ito O.	Soil Science and Plant Nutrition	55(6)	793 799	2009
B 22	Airborne nitrogen load in Japanese and Chinese agroecosystems	Hayashi K. Yan X.	Soil Science and Plant Nutrition	56(1)	2 18	2010
B 22	Soil ammonia-oxidizing bacterial communities in paddy rice fields as affected by upland conversion history	Chu H. Morimoto S. Fujii T. Yagi K. Nishimura S.	Soil Science Society of America Journal	73(6)	2026 2031	2009
B 22	観測の平均化時間がアンモニア性窒素フラックスの算定値に及ぼす影響	林健太郎 古賀伸久 柳井洋介	大気環境学会誌	44(5)	248 254	2009
B 22	農耕地からの温室効果ガス発生緩和策	八木一行	農業農村工学会誌・水士の知 (Journal of The Japanese Society of Irrigation, Drainage and Rural Engineering)	78(1)	21 24	2010
B 22	Nitrogen flow associated with food production and consumption and its effect on water quality in Japan from 1961 to 2005	Shindo J. Okamoto K. Kawashima H. Konohira E.	Soil Science and Plant Nutrition	55(4)	532 545	2009
B 22	北海道に分布する各種黒ボク土による硝酸イオンの吸着が移動速度に及ぼす影響	三木直倫 松本武彦 加藤英孝	日本土壌肥科学雑誌	80(4)	365 378	2009
C 11	CO ₂ /heat fluxes in rice fields: Comparative assessment of flooded and non-flooded fields in the Philippines	Alberto M. C. R. Wassmann R. Hirano T. Miyata A. Kumar A. Padre A. Amante M.	Agricultural and Forest Meteorology	149 (10)	1737 1750	2009

中課題 番号	論文タイトル	著者名	掲載誌名	巻(号)	ページ	発行年
C 11	Foliage profiles of individual trees determine competition, self-thinning, biomass and NPP of a <i>Cryptomeria japonica</i> forest stand: A simulation study based on a stand-scale process-based forest model	Toda M. Yokozawa M. Sumida A. Watanabe T. Hara T.	Ecological Modelling	220 (18)	2272 2280	2009
C 11	Effect of warming and grazing on litter mass loss and temperature sensitivity of litter and dung mass loss on the Tibetan plateau	Luo C. Xu G. Chao Z. Wang S. Lin X. Hu Y. Zhang Z. Duan J. Chang X. Su A. Li Y. Zhao A. Du M. Tang Y. Kimball B.	Global Change Biology	16(5)	1606 1617	2009
C 11	Practical estimation of evapotranspiration in rice cultivation in Thailand	Polsan P. Komori D. Patamatamkul S. Aoki M. Kim W.	Hydrological Research Letters	3	41 44	2009
C 11	Evaluation of optical satellite remote sensing for rice paddy phenology in monsoon Asia using a continuous in situ dataset	Motohka T. Nasahara K. N. Miyata A. Mano M. Tsuchida S.	International Journal of Remote Sensing	30(17)	4343 4357	2009
C 11	Applications of MODIS-visible bands index, greenery ratio to estimate CO ₂ budget of a rice paddy in Japan	Harazono Y. Chikamoto K. Kikkawa S. Iwata T. Nishida N. Ueyama M. Kitaya Y. Mano M. Miyata A.	Journal of Agricultural Meteorology (農業気象)	65(4)	365 374	2009
C 11	Soil CO ₂ concentrations and their implications in conventional and no-tillage agricultural fields	Yonemura S. Yokozawa M. Shirato Y. Nishimura S. Nouchi I.	Journal of Agricultural Meteorology (農業気象)	65(2)	141 149	2009
C 11	Modeling stomatal conductance and photosynthesis of a flag leaf of wheat under elevated O ₃ concentration	Oue H. Feng Z. Pang J. Miyata A. Mano M. Kobayashi K. Zhu J.	Journal of Agricultural Meteorology (農業気象)	65(3)	239 248	2009
C 11	Soil organic matter and total nitrogen changing with altitudes on the southern foot eastern Qilian mountains	Xue X. Li Y. Du M. Liu A. Zhang F. Wang J.	Journal of Glaciology and Geocryology	31(4)	642 649	2009
C 11	The dynamic features of Alpine <i>Potentilla fruticosa</i> shrub meadow vegetation reflectivity	Li Y. Zhao X. Wang Q. Zhao L. Du M. Zhang F.	Journal of Mountain Science (山地学報)	27(3)	265 269	2009
C 11	Species richness and species composition of fungal communities associated with cellulose decomposition at different altitudes on the Tibetan Plateau	Hirose D. Shirouzu T. Hirota M. Ohtsuka T. Senga Y. Du M. Shimono A. Zhang X.	Journal of Plant Ecology	2(4)	217 224	2009
C 11	Altitudinal variation of ecosystem CO ₂ fluxes in an alpine grassland from 3600 to 4200 m	Hirota M. Zhang P. Gu S. Du M. Shimono A. Shen H. Li Y. Tang Y.	Journal of Plant Ecology	2(4)	197 205	2009

中課題 番号	論文タイトル	著者名	掲載誌名	巻(号)	ページ	発行年
C 11	Temperature sensitivity of nutrient release from dung along elevation gradient on the Qinghai-Tibetan plateau	Xu G. Chao Z. Wang S. Hu Y. Zhang Z. Duan J. Chang X. Su A. Luo C. Li Y. Du M.	Nutrient Cycling in Agroecosystems	87(1)	49-57	2009
C 11	Effects of litter quality and climate change along an elevation gradient on litter mass loss in an alpine meadow ecosystem on the Tibetan plateau	Xu G. Hu Y. Wang S. Zhang Z. Chang X. Luo C. Chao Z. Su A. Lin Q. Li Y. Du M.	Plant Ecology		doi: 10.1007/s11258-009-9714-0	2009
C 11	Analysis of the observation results of temperature and precipitation over an Alpine mountain, the Lhasa river basin.	Xie J. Liu J. Du M. Kang S. Wang K.	Progress in Geography	28(2)	223-230	2009
C 11	Remote sensing of tundra gross ecosystem productivity and light use efficiency under varying temperature and moisture conditions	Huemmrich K. F. Gamon J. A. Tweedie C. E. Oberbauer S. F. Kinoshita G. Houston S. Kuchy A. Hollister R. D. Kwon H. Mano M. Harazano Y. Webber P. J. Oechel W. C.	Remote Sensing of Environment	114(3)	481-489	2009
C 11	Use of the RothC model to estimate the carbon sequestration potential of organic matter application in Japanese arable soils	Yokozawa M. Shirato Y. Sakamoto T. Yonemura S. Nakai M. Ohkura T.	Soil Science and Plant Nutrition	56(1)	168-176	2010
C 11	Ammonia emission from a young larch ecosystem afforested after clear-cutting of a pristine forest in northernmost Japan	Hayashi K. Takagi K. Noguchi I. Fukuzawa K. Takahashi H. Fukazawa T. Shibata H. Fujinuma Y.	Water Air and Soil Pollution	200	33-46	2009
C 11	Relationship between the climate change and dust storm occurrence in China	Du M. Yonemura S. Den H. Shen Z. Shen Y.	Journal of Arid Land Studies (沙漠研究)	19(1)	149-152	2009
C 11	Observation of Effects of Tree Planting on Local Climate in the Central Part of the Taklimakan Desert, China	Du M. Chen H. Lei J. Xu X. Li S. He Q.	Journal of Arid Land Studies (沙漠研究)	19(1)	49-52	2009
C 11	Detection of foot and mouth disease virus in yellow sands collected in Japan by real time polymerase chain reaction (PCR) analysis	Shi F. Yamada P. Han J. Abe Y. Hatta T. Du M. Maki T. Yoshikoshi H. Wakimizu K. Isoda H.	Journal of Arid Land Studies (沙漠研究)	19(3)	483-490	2009

中課題 番号	論文タイトル	著者名	掲載誌名	巻(号)	ページ	発行年
C 11	The features of microclimate and vegetation distribution on the southern Lenglonglin, Qilian Mountains	Wang J. Li Y. Du M. Wang Q. Tnag Y. Xue X. Zhang F. Wang S.	山地学報 (Journal of Mountain Science)	27(4)	418-426	2009
C 11	Observation of summer precipitation along an altitudinal transect in southern slopes of Tanggula mountains	謝健 刘景时 杜明遠 康世昌 王忠彦	水資源与水工工程学報 (Journal of Water Resources & Water Engineering)	20(5)	14-18	2009
C 11	Quantitative model of soil deposition rate constructed by using 137Cs	Cui J. Yang H. Du M. Wang Y.	水土保持通報 (Bulletin of Soil Water Conservation)	29(1)	99-102	2009
C 11	Clonal growth characteristics of potentilla anserina in transplanted experiment on vertical zone southern slope of lenglong, Qilian mountains	薛晓娟 李英年 张法伟 王建雷 汪涛平 杜明遠	西北植物学報 (Acta Botanica Boreali-Occidentalia Sinica)	29(10)	2070-2075	2009
C 11	天水田における渦相関法の相対誤差特性とデータ品質管理への応用	金元植 小森大輔 趙在一	農業気象 (Journal of Agricultural Meteorology)	65(2)	201-207	2009
C 11	Cadmium purification and quantification using immunochromatography	Sasaki K. Yongvongsoontorn N. Tawarada K. Ohnishi Y. Arakane T. Kayama F. Abe K. Oguma S. Ohmura N.	Journal of Agricultural and Food Chemistry	57	4514-4519	2009
C 11	Promote analysis of silkworm 1. Fat body	Kajiwara H. Imamaki A. Nakamura M. Mita K. Xia Q. Ishizaka M.	Journal of Electrophoresis	53	19-26	2009
C 11	Promote analysis of silkworm 2. Hemolymph	Kajiwara H. Imamaki A. Nakamura M. Mita K. Xia Q. Ishizaka M.	Journal of Electrophoresis	53	27-31	2009
C 11	Promote analysis of silkworm 3. Malpighian tube	Kajiwara H. Imamaki A. Nakamura M. Mita K. Xia Q. Ishizaka M.	Journal of Electrophoresis	53	33-38	2009
C 11	Host plant genome overcomes the lack of a bacterial gene for symbiotic nitrogen fixation	Hakoyama T. Niimi K. Watanabe H. Tabata R. Matsubara J. Sato S. Nakamura Y. Tabata S. Li J. Matsumoto T. Tatsumi K. Nomura M. Tajima S. Ishizaka M. Yano K. Imaizumi-Anraku H. Kawaguchi M. Kouchi H. Suganuma N.	Nature	462 (26)	514-517	2009
C 11	米, 土壤中のヒ素化合物の化学形態別分析に関する総説	馬場浩司	日本土壤肥科学雑誌	80(3)	297-303	2009

中課題 番号	論文タイトル	著者名	掲載誌名	巻(号)	ページ	発行年
C21	Yield response of indica and tropical japonica genotypes to soil fertility conditions under rainfed uplands in northern Laos	Arai H. Saito K. Samson B. Songyikhangsuthor K. Homma K. Shiraiwa T. Kiyono Y. Inoue Y. Horie T.	Field Crops Research	112 (2-3)	141-148	2009
C21	FOSS4G を用いた歴史的農業環境閲覧システムの構築	岩崎亘典 デイビッド S. スプレイグ 小柳知代 古橋大地 山本勝利	GIS-理論と応用	17(1)	83-92	2009
C21	Detection of yearly change in farming system in the Vietnamese Mekong Delta from MODIS time-series imagery	Sakamoto T. Cao P. V. Kotera A. Nguyen K. D. Yokozawa M.	JARQ-Japan Agricultural Research Quarterly	43(3)	173-185	2009
C21	Investigation of possibility using PALSAR to monitor changes in rice paddy fields	Ishitsuka N.	Journal of Integrated Field Science	6	29-36	2009
C21	Analysis of rapid expansion of inland aquaculture and triple rice-cropping areas in a coastal area of the Vietnamese Mekong Delta using MODIS time-series imagery	Sakamoto T. Cao P. V. Kotera A. Nguyen K. D. Yokozawa M.	Landscape and Urban Planning	92(1)	34-36	2009
C21	Field radiometer with canopy pasture probe as a potential tool to estimate and map pasture biomass and mineral components: a case study in the Lake Taupo catchment, New Zealand	Kawamura K. Betteridge K. Sanches I. D. Tuohy M. P. Costall D. Inoue Y.	New Zealand Journal of Agricultural Research	52	417-434	2009
C21	Agro-ecological interpretation of rice cropping system in flood-prone areas using MODIS imagery	Sakamoto T. Cao P. V. Nguyen N. V. Kotera A. Yokozawa M.	Photogrammetric Engineering and Remote Sensing	75(4)	413-424	2009
C21	Continuous monitoring of visible and near-infrared band reflectance from a rice paddy for determining nitrogen uptake using digital cameras	Shibayama M. Sakamoto T. Takada E. Inoue A. Morita K. Takahashi W. Kimura A.	Plant Production Science	12(3)	293-306	2009
C21	Daytime and nighttime field spectral imagery of ripening paddy rice for determining leaf greenness and 1000-grain weight	Shibayama M. Sakamoto T. Homma K. Okada S. Yamamoto H.	Plant Production Science	12(3)	307-318	2009
C21	迅速測図をはじめとする各種地図の GIS 解析による茨城県南部における農村土地利用の時系列変化の研究	デイビッド・スプレイグ 岩崎亘典	ランドスケープ研究	72(5)	623-626	2009
C21	黒ボク土および灰色低地土の深度別アンモニウム・硝酸吸着等温パラメータの算出	遠藤明 三島慎一郎 神山和則	土壌の物理性 (Journal of Japan Society of Soil Physics)	113	25-30	2009
C21	Analysis of spatial and temporal variation of soil organic carbon budget in northern Kazakhstan	Takata Y.	JARQ-Japan Agricultural Research Quarterly			2010
C21	Molecular characterisation of some species of Mylonchulus (Nematoda: Mononchida) from Japan and comments on the status of Paramylonchulus and Pakmylonchulus	Majid O. Ahmad W. Araki M. Minaka N.	Nematology	11(3)	337-342	2009
C21	Recent trends in phosphate balance nationally and by region in Japan	Mishima S. Endo A. Khoyama K.	Nutrient Cycling in Agroecosystems	86(1)	69-77	2010
C21	Nitrogen and phosphate balance on crop production in Japan on national and prefectural scales	Mishima S. Endo A. Kohyama K.	Nutrient Cycling in Agroecosystems	87(2)	159-173	2009
C21	Molecular cloning and linkage mapping of cryptochrome multigene family in soybean	Matsumura H. Kitajima H. Akada S. Abe J. Minaka N. Takahashi R.	The Plant Genome	2(3)	271-281	2009
C21	国・都道府県に存在する有機性廃棄物資源量と農耕地の有機物受入れ量の推計	三島慎一郎 遠藤明 白戸康人 木村園子 ドロテア	日本土壌肥科学雑誌	80(3)	226-232	2009

中課題番号	論文タイトル	著者名	掲載誌名	巻(号)	ページ	発行年
C 21	1992年の農耕地分布に基づくデジタル農耕地土壌図の作成	高田裕介 中井信 小原洋	日本土壌肥科学雑誌	80(5)	502-505	2009
C 21	Courtship songs of <i>Chrysoperla nipponensis</i> (Neuroptera: Chrysopidae) delineate two distinct biological species in Eastern Asia	Henry C. S. Mochizuki A. Nakahira K. Haruyama N. Nomura M.	Annals of The Entomological Society of America	102(5)	747-758	2009
C 21	A redescription of <i>Euryarthrum hastigerum</i> Holzschuh (Coleoptera, Cerambycidae), with description of its new relative from Kalimantan, Indonesia	Yoshitake H. Niisato T.	Elytra	37(1)	155-163	2009
C 21	Blue mold of tomato caused by <i>Penicillium oxalicum</i> in Japan	Umemoto S. Odake Y. Takeuchi T. Yoshida S. Tsushima S. Koitabashi M.	Journal of General Plant Pathology	75(5)	399-400	2009
C 21	アブラナ科野菜根こぶ病の発病に及ぼす各種有機質資材施用の影響	村上弘治 畔柳有希子 對馬誠也 六戸良洋	土と微生物	63(1)	3-8	2009
C 21	土壌微生物生態研究への回帰木解析の応用	包智華 對馬誠也	土と微生物	63(1)	39-43	2009
C 21	赤かび病抵抗性の異なるコムギ2品種における赤かび病発生とデオキシニバレノール蓄積に及ぼす感染時期の影響	大場淳司 吉田重信 對馬誠也 生井恒雄	日本植物病理学会報	75(2)	93-101	2009
C 21	青枯病菌 <i>Ralstonia solanacearum</i> の分類の現状と課題	堀田光生 土屋健一	日本植物病理学会報	75(4)	297-306	2009
C 21	重粘土汎用ほ場の作付け履歴と低水分領域の保水特性	足立一日出 吉田修一郎 大野智史 小原洋	農業農村工学会論文集	263	57-64	2009
C 21	2008年に北海道で発生したヘリキスジノメイガの発生地域と被害状況	三宅規文 吉松慎一 中尾弘志	北日本病害虫研究会報	60	223-226	2009
	Paternity analysis-based inference of pollen dispersal patterns, male fecundity variation, and influence of flowering tree density and general flowering magnitude in two dipterocarp species	Tani N. Tsumura Y. Kado T. Taguchi Y. Lee S. L. Muhammad N. Ng K. K. Numata S. Nishimura S. Konuma A. Okuda T.	Annals of Botany	104(7)	1421-1434	2009
	Soil carbon stock in typical grasslands in Japan	Nakagami K. Hojito M. Itano S. Kohyama K. Miyaji T. Nishiwaki A. Matsuura S. Tsutsumi M. Kano S.	Grassland Science	55(2)	96-103	2009

注 1) 中課題番号順に配列した。それぞれの課題名は以下のとおり。

中課題番号	課題名(詳しくは第 I 章を参照されたい)
A 11	農業環境における有害化学物質のリスク評価手法及びリスク管理技術の開発
A 21	外来生物及び遺伝子組換え生物の生態系影響評価とリスク管理技術の開発
B 11	農業生態系を構成する生物群集の動態と生物多様性の解明
B 12	農業生態系機能の発現に関する情報化学物質の解明
B 21	地球環境変動が農業生態系に及ぼす影響予測と生産に対するリスク評価
B 22	農業活動等が物質循環に及ぼす影響の解明
C 11	農業環境の長期モニタリングと簡易・高精度測定手法の開発
C 21	農業環境資源インベントリーの構築と活用手法の開発
無印	該当する中課題なし

注 2) 著者のうち当所に所属する者を太字で記載した。

2. 広報

(1) 農業環境技術研究所が開催した研究会・シンポジウム

シンポジウム「ポストゲノム時代の害虫防除研究のあり方(第1回) - 昆虫ゲノム情報と総合的害虫管理技術 IPM -

開催日：平成21年4月24日

開催場所：秋葉原コンベンションホール

主催：(独)農業環境技術研究所、(独)農業生物資源研究所

参加者数：95名

公開セミナー「アグリバイオ分野における知的基盤の今日と将来展望」(第1回) - GBIF と生物多様性情報の発信基地としてのアグリバイオ知的基盤の新たな展開 -

開催日：平成21年7月13日

開催場所：農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所2F 農林ホール

主催：(独)農業環境技術研究所、(独)農業生物資源研究所、(独)種苗管理センター

参加者数：130名

シンポジウム「ポストゲノム時代の害虫防除研究のあり方」(第2回) - 次世代農薬への挑戦・抵抗性機構の解明と環境調和型殺虫剤の開発 -

開催日：平成21年7月24日

開催場所：秋葉原コンベンションホール

主催：(独)農業環境技術研究所、(独)農業生物資源研究所

参加者数：120名

第9回有機化学物質研究会および第26回農薬環境動態研究会「水田から流出する農薬の水系への影響」

開催日：平成21年9月9日

開催場所：(独)農業環境技術研究所

参加者数：187名

シンポジウム「土壌微生物相の解明による土壌生物性の解析技術の開発 - 革新的技術の農業現場での利用に向けて - 」

開催日：平成21年9月10日

開催場所：農林水産省 講堂

主催：農林水産省農林水産技術会議事務局、(独)農業環境技術研究所

参加者数：172名

女性研究者ロールモデル講演会

- フランスの女性科学者がワークライフバランスを保つための機会と制約 -

開催日：平成21年10月7日

開催場所：(独)農業環境技術研究所

主催：(独)農業環境技術研究所

参加者数：40人

(注) 科学技術振興調整費「女性研究者支援モデル育成事業」の一環として実施

環境にやさしい農業技術説明会 - 温暖化を防止する水田の新たな水管理技術 -

開催日：平成21年10月 - 平成22年3月（注）この間に、7ヶ所の地域ブロックごとに開催

開催場所：山形県、茨城県、愛知県、新潟県、兵庫県、鳥取県、熊本県

主催：（独）農業環境技術研究所

参加者数：174名（注）7ヶ所の合計

農業環境技術研究所研究成果発表会「地球温暖化と農林水産業 - 環境・食卓の現在と未来 - 」

開催日：平成21年11月5日

開催場所：東京国際フォーラム

主催：（独）農業環境技術研究所

参加者数：341名

農業環境技術公開セミナー in 滋賀

開催日：平成21年11月17日

開催場所：ピアザ淡海、滋賀県農業技術総合振興センター他

主催：（独）農業環境技術研究所、滋賀県

参加者数：77名

シンポジウム「農業に有用な生物多様性の指標開発」（第2回）

開催日：平成21年11月18日

開催場所：ベルサール九段

主催：農林水産省農林水産技術会議事務局、（独）農業環境技術研究所、（独）農業生物資源研究所

参加者数：206名

第1回新農業展開ゲノムプロジェクトシンポジウム - 都道府県など試験研究機関との情報交換 -

開催日：平成21年12月4日

開催場所：農林水産省

主催：農林水産省農林水産技術会議事務局、（独）農業環境技術研究所、（独）農業生物資源研究所

参加人数：165名

第2回新農業展開ゲノムプロジェクトシンポジウム - 中国における遺伝子組換え作物の研究開発と商業化の展望 -

開催日：平成22年1月21日

開催場所：農林水産省

主催：農林水産省農林水産技術会議事務局、（独）農業環境技術研究所、（独）農業生物資源研究所

参加人数：165名

第3回新農業展開ゲノムプロジェクトシンポジウム - EUにおける遺伝子組換え作物と一般作物との共存研究の成果と課題 -

開催日：平成22年2月10日

開催場所：農林水産省

主催：農林水産省農林水産技術会議事務局、（独）農業環境技術研究所、（独）農業生物資源研究所

参加人数：95名

第27回土・水研究会「食の安全、農業環境問題におけるトレードオフを克服する」

開催日：平成22年2月25日

開催場所：農林水産技術会議事務局筑波事務所2F農林ホール

主催：(独)農業環境技術研究所

参加者数：208名

(2) 刊行物一覧

平成21年度中に当所が出版した刊行物は次のとおりである。

誌名・巻号等	発行年月	頁数	発行部数	
農業環境技術研究所年報	平成20年度	21.10	74	1,400
NIAES Annual Report	2009	21.12	74	800
農業環境技術研究所報告	第27号	22.3	160	950
農環研ニュース	No.83	21.7	12	1,600
農環研ニュース	No.84	21.10	12	1,600
農環研ニュース	No.85	22.1	12	1,600
農環研ニュース	No.86	22.3	12	1,600
研究成果情報	第26集	22.3	63	1,500
研究所パンフレット(和文)	標準版	22.3		5,000
研究所パンフレット(英文)	標準版	22.3		1,000

(3) 情報：農業と環境 (No.108~119)

* 「情報：農業と環境」は当所のホームページ (<http://www.niaes.affrc.go.jp>) に掲載している。

No.108 (2009.4.1)

- ・第26回土・水研究会「窒素・リンによる環境負荷の削減に向けた取り組み」が開催された
- ・第25回気象環境研究会「開放系大気CO₂増加(FACE)実験 - 過去、現在、未来 - 」が開催された
- ・農業環境技術研究所連携推進会議が開催された
- ・農業環境技術研究所評議会が開催された
- ・NIAES Annual Report 2008 (農業環境技術研究所 英文年報) が刊行された
- ・GMO情報：一難去ってまた一難 米国ワタ害虫防除作戦の教訓
- ・報告書の紹介：水中の有機合成化学物質の分析に関する4か国共同研究報告書
- ・本の紹介 268：生命 最初の30億年

No.109 (2009.5.1)

- ・農業環境技術研究所の一般公開が開催された
- ・モデル結合作物気象データベース(MeteoCrop DB)が公開された
- ・農業環境技術研究所の平成21年度計画
- ・受賞：藤井義晴：植物のアレロパシーの研究で文部科学大臣表彰
- ・受賞：守山 弘・松本公吉・原田直國・井手 任・山本勝利：農村の生物多様性の理解増進で文部科学大臣表彰
- ・気候変動枠組条約(UNFCCC)第14回締約国会合(COP14)(2008年12月、ポーランド(ボズナン))参加報告
- ・中南米産植物のアレロパシー活性の現地調査と研究打合せ(2009年1~2月、メキシコ、ペルー)報告
- ・GMO情報：メキシコ・トウモロコシ在来品種との交雑は生物多様性に与える重大な損害か？
- ・農林水産技術会議事務局「研究成果」シリーズの紹介(13)：「農林水産生態系における有害化学物質の総合管理技

術の開発」

- ・本の紹介 269： iPS 細胞 世紀の発見が医療を変える

No.110 (2009.6.1)

- ・サマーサイエンスキャンプ 2009の開催
- ・農業環境技術研究所報告 第26号が刊行された
- ・GMO 情報：「明日の食卓」カリフォルニア大研究者夫妻の夢と当惑
- ・本の紹介 270： 中国の水環境問題 - 開発のもたらす水不足
- ・映画の紹介： キング・コーン - 世界を作る魔法の一粒
- ・寄稿： 長くつをはいたニホンジカ

No.111 (2009.7.1)

- ・公開セミナー： GBIF と生物多様性情報の発信基地としてのアグリバイオ知的基盤の新たな展開 (7月13日 つくば)
- ・MARCO シンポジウム2009： モンスーンアジアにおける農業環境問題と研究の課題 (10月5 - 7日 つくば)
- ・つくばちびっ子博士2009の開催
- ・「双方向キャリア形成プログラム農環研モデル」(科学技術振興調整費「女性研究者支援モデル育成」プログラム)の開始
- ・ニュージーランドの外来植物問題から考える日本の将来
- ・研究成果情報 第25集が刊行された
- ・国際情報： 21世紀の農業に課せられた課題 - 増産と環境と -
- ・GMO 情報： 除草剤抵抗性雑草 正しく使えば問題なし
- ・論文の紹介： 放置された耕作地の炭素
- ・本の紹介 271： 世界がわかる理系の名著
- ・肥料と環境： 農地から流れ出す窒素 (常陽新聞連載「ふしぎを追って」)
- ・外来種： 「違和感」を忘れずに (常陽新聞連載「ふしぎを追って」)

No.112 (2009.8.1)

- ・第9回有機化学物質研究会・第26回農業環境動態研究会「水田から流出する農薬の水系への影響」(9月9・10日 つくば)
- ・公開セミナー「GBIF と生物多様性情報の発信基地としてのアグリバイオ知的基盤の新たな展開」(アグリバイオ分野における知的基盤の今日と将来展望 第1回)が開催された
- ・IPCC 排出係数にかかわる専門家会合 (6月、チリ)
- ・第6回 日仏セミナー (6月、フランス)
- ・論文の紹介： ITの進展がもたらす新しい環境研究
- ・GMO 情報： ヨーロッパの商業栽培事情 - ドイツの中止、オーストリアの提案、スペインの現実
- ・本の紹介 272： 地球環境46億年の大変動史
- ・本の紹介 273： 見えない巨大水脈 地下水の科学
- ・微生物： 未知の世界の生きものたち (常陽新聞連載「ふしぎを追って」)
- ・穂温推定モデル： 気温が高いと米が実らない? (常陽新聞連載「ふしぎを追って」)

No.113 (2009.9.1)

- ・MARCO シンポジウム2009「モンスーンアジアにおける農業環境問題と研究の課題」(10月5 - 7日 つくば) 参加登録を開始

- ・シンポジウム「土壌微生物相の解明による土壌生物性の解析技術の開発」(9月10日 東京)
- ・農林水産省消費・安全局農産安全管理課との連絡会が開催された
- ・農林水産省農村振興局農村環境対策室との連絡会が開催された
- ・つくばちびっ子博士2009が実施された
- ・国際気象学・大気科学協会(IAMAS)ほか2009年合同大会(MOCA-09)(7月、カナダ)
- ・NCEAS ワーキンググループ会合「侵入昆虫の撲滅戦略構築へ向けた個体群生態学の応用」(7月、米国)
- ・新藤純子 物質循環研究領域上席研究員：2009年度環境科学会学術賞を受賞
- ・八木一行 物質循環研究領域上席研究員：第54回日本土壌肥料学会賞を受賞
- ・論文の紹介：温度変化に対する水田土壌中のメタン生産微生物群集の反応
- ・GMO情報：ボランティア 除草剤耐性作物もう一つの課題
- ・本の紹介 274：イワシと気候変動
- ・カドミウム：田んぼのカドミウムを減らす(常陽新聞連載「ふしぎを追って」)
- ・昆虫の同定：この虫の名前はなに?(常陽新聞連載「ふしぎを追って」)

No.114 (2009 .10 .1)

- ・研究成果発表会「地球温暖化と農林水産業 - 環境・食卓の現在と未来 - 」(11月5日 東京)
- ・第7回環境研究機関連絡会成果発表会「自然と共生する社会をつくる」(11月11日 東京)
- ・第9回有機化学物質研究会・第26回農薬環境動態研究会「水田から流出した農薬の水系への影響」が開催された
- ・シンポジウム「土壌微生物相の解明による土壌生物性の解析技術の開発」が開催された
- ・サマーサイエンスキャンプ2009 in 農環研が実施された
- ・国際シンポジウム「土壌有機物の動態 - 土地利用、管理形態、地球環境変動」(7月、米国)参加報告
- ・第8回世界大豆研究会議(8月、中国)参加報告
- ・報告書の紹介：生態系と生物多様性の経済学 中間報告
- ・GMO情報：最初の一步と最後の一手、組換え植物の野外隔離ほ場試験
- ・本の紹介 275：アジアの土壌汚染
- ・ヒガンバナ：ご先祖の知恵(常陽新聞連載「ふしぎを追って」)
- ・メタン：水田から出る温室効果ガス(常陽新聞連載「ふしぎを追って」)

No.115 (2009 .11 .1)

- ・農環研サイエンスカフェ「容疑者Nの変身」(11月14日 つくば)
- ・農業環境技術公開セミナー in 滋賀「地球温暖化と水環境を考える」(11月17日 滋賀県大津市)
- ・シンポジウム「農業に有用な生物多様性の指標開発」(11月18日 東京)
- ・アグリビジネス創出フェア2009(11月25 - 27日 千葉市)
- ・国際会議「東アジアの陸域生態系における炭素窒素循環とその環境影響」が開催された
- ・MARCO シンポジウム2009「モンsoonアジアにおける農業環境問題と研究の課題」が開催された
- ・女性研究者ロールモデル講演会が開催された
- ・清家伸康 有機化学物質研究領域主任研究員：平成21年度日本農学進歩賞を受賞
- ・加茂綱嗣 生物多様性研究領域主任研究員：植物化学調節学会奨励賞を受賞
- ・石郷岡康史 大気環境研究領域主任研究員：国際水田・水環境工学会論文賞を受賞
- ・国際植物栄養学会議(8月、米国(サクラメント))
- ・論文の紹介：2008年、日本のウシガエルにラナウイルスが発生
- ・GMO情報：Bt コーン、ヨーロッパの仮想リスクと北米の現実問題
- ・本の紹介 276：キリマンジャロの雪が消えていく
- ・農薬：毒?それとも薬?(常陽新聞連載「ふしぎを追って」)

- ・地名と農業：迅速測図と歴史的農業環境閲覧システム（常陽新聞連載「ふしぎを追って」）

No.116（2009.12.1）

- ・「農業および POPs の土壌残留と食の安全に関する国際セミナー」が開催された
- ・研究成果発表会「地球温暖化と農林水産業 - 環境・食卓の現在と未来 - 」が開催された
- ・農環研サイエンスカフェ「容疑者Nの変身」が開催された
- ・永田 徹 元農業環境技術研究所 所長：平成21年秋の叙勲で瑞宝中綬章を受章
- ・村上（秋山）博子 物質循環研究領域主任研究員：平成21年度若手農林水産研究者表彰を受賞
- ・馬場浩司 主任研究員・山中武彦 主任研究員：第2回農環研若手研究者奨励賞を受賞
- ・論文の紹介：土壌溶液中カドミウムの化学形態分析法
- ・GMO 情報：EU の誤算 - ダイズに想定外の未承認トウモロコシ混入
- ・本の紹介 277：ヒマラヤ世界 - 五千年の文明と壊れゆく自然
- ・土の中の微生物：さまざまな働きを利用する（常陽新聞連載「ふしぎを追って」）
- ・温室効果ガス：水田からのメタンが温暖化で増加（常陽新聞連載「ふしぎを追って」）

No.117（2010.1.1）

- ・第27回土・水研究会「食の安全、農業環境問題におけるトレードオフを克服する」（2月25日）
- ・佐々木農林水産大臣政務官が農業環境技術研究所を視察
- ・農林水産技術会議事務局「2009年農林水産研究成果10大トピックス」
- ・農業環境を巡る2009年の重大ニュース
- ・第1回世界環境史会合（8月 デンマーク/スウェーデン）参加報告
- ・農地における生物多様性保全の最前線、イギリスにおける研究活動（2008年9月～2009年9月）
- ・本の紹介 278：黎明期のウイルス研究 野口英世と同時代の研究者たちの苦闘
- ・GMO 情報：Bt トウモロコシの害虫抵抗性管理対策 ～緩衝帯ルールと小口栽培制限～
- ・論文の紹介：リターの分解にともなう窒素放出パターンの予測
- ・農業環境技術発表会 in 滋賀「地球温暖化と水環境を考える」が開催された
- ・シンポジウム「農業に有用な生物多様性の指標開発」が開催された
- ・アグリビジネス創出フェア2009が開催された
- ・農業生産者 NPO「田舎のヒロインわくわくネットワーク」との交流会が開催された
- ・つくば科学フェスティバル2009が開催された
- ・冬の田んぼ：米粒と渡り鳥（常陽新聞連載「ふしぎを追って」）
- ・土の中の放射能：自然放射性物質と人工放射性物質（常陽新聞連載「ふしぎを追って」）

No.118（2010.2.1）

- ・農業環境技術研究所「環境報告書2009」を公表
- ・NIAES Annual Report 2009が刊行された
- ・論文の紹介：気候モデルに使われるアルベド値の検証と葉の窒素濃度による推定手法の検討
- ・GMO 情報：ウイルス病抵抗性パパイヤ、承認までの長い道のり
- ・本の紹介 279：世界食糧ショック - 黒いシナリオと緑のシナリオ
- ・第5回アジア太平洋化学生態学会（APACE2009）（10月、米国）参加報告
- ・2009年臭化メチルの代替技術と放出削減に関する国際研究集会（11月、米国）参加報告
- ・第4回遺伝子組換え作物共存会議（GMCC09）（11月、オーストラリア）参加報告
- ・土壌侵食：土がなくなっていく（常陽新聞連載「ふしぎを追って」）
- ・残留分析：食品中の有害化学物質を調べる（常陽新聞連載「ふしぎを追って」）

No.119 (2010 3.1)

- ・農業統計情報メッシュデータ閲覧システムを公開
- ・農環研ニュース No.85の発行
- ・GMO 情報： カルタヘナ議定書の宿題「責任と救済」 - 10月名古屋採択に黄色信号
- ・本の紹介 280： グリーン資本主義 - グローバル「危機」克服の条件
- ・本の紹介 281： 排出取引 - 環境と発展を守る経済システムとは
- ・本の紹介 282： 地球変動研究の最前線を訪ねる
- ・MARCO シンポジウム2009 (ワークショップ2) のプロシーディングス (講演記録) の公開
- ・土壌呼吸： 土から発生する二酸化炭素 (常陽新聞連載「ふしぎを追って」)
- ・オゾンホールと連作障害： アルコールが地球を守る？ (常陽新聞連載「ふしぎを追って」)

(4) マスコミへの情報提供と報道

1) プレスリリース

年月日	件名
21.8.7	【共同発表】シンポジウム「土壌微生物相の解明による土壌生物性の解析技術の開発」～革新的技術の農業現場での利用に向けて～の開催について
21.8.18	食料生産・消費に伴う環境への窒素流出と水質汚染の変化を推定するモデルを開発 - 将来の食料需給や農業生産の変化が環境に与える影響の予測への利用が期待 -
21.8.21	カドミウム高吸収イネ品種によるカドミウム汚染水田の浄化技術 (ファイトレメディエーション) を開発 - 新たな低コスト土壌浄化対策技術として期待 -
21.10.1	MARCOシンポジウム2009「モンスーンアジアにおける農業環境問題と研究の課題」 - アジアの農業に共通する環境問題と研究開発を議論 -
21.10.21	【共同発表】研究成果発表会「地球温暖化と農林水産業」の開催について
21.10.26	【環境研究機関連絡会】第7回環境研究機関連絡会成果発表会「自然と共生する社会をつくる」の開催について (お知らせ)
21.10.26	【共同発表】シンポジウム「農業に有用な生物多様性の指標開発」(第2回)の開催について
21.11.6	【共同発表】第1回「新農業展開ゲノムプロジェクト」シンポジウムの開催について
21.11.19	微粉末活性炭タブレット (錠剤) による水浄化技術を開発 - 水中の有害化学物質の吸着・拡散防止がより簡単・迅速・安全に -
21.12.14	【共同発表】第2回「新農業展開ゲノムプロジェクト」シンポジウムの開催について
22.1.26	【共同発表】第3回「新農業展開ゲノムプロジェクト」シンポジウムの開催について
22.2.9	農業統計情報メッシュデータ閲覧システムを公開 - 1kmメッシュごとの農作物の栽培面積が一目でわかる -

2) 個別取材一覧

取材日	報道日	件名	取材機関	対応者
21.4.13 21.4.14	21.4.14	固体発酵法について	テレビ東京	北本 宏子 堀田 光生
21.4.17	地方の報道 機関に配信	バイオエタノール生産のための固体発行方法について	共同通信社	北本 宏子 堀田 光生
21.4.17	21.4.27 ~5.2	一般公開会場でのインタビュー録画撮影(外来植物、歴史的農業環境閲覧システム、土壌モニタリング)	(財)研究学園都市コミュニティケーブルサービス	藤井 義晴 岩崎 巨典 大倉 利明
21.4.30		カドミウム汚染土壌の修復技術研究と日中間の研究交流	参議院環境委員会調査室	荒尾 知人
21.5.10 21.5.18	21.6.20	静岡県掛川市に成立する茶草場の生物多様性について	朝日新聞	楠本 良延
21.5.11	21年7月 号	気候変化による世界の穀物生産への影響について	日経エコロジー	横沢 正幸
21.5.12	21.6.25 21.6.26	外来植物の蔓延と土壌特性の関係について	朝日新聞	平舘俊太郎
21.5.14		紫外線が農作物に及ぼす影響について	日本農業新聞	野内 勇 井手 任
21.5.29	21.5.29	研究所の仕事、女性研究員の実情など	ラヂオつくば	大浦 典子
21.6.3		農薬の環境安全性について	日本テレビ	與語 靖洋
21.6.5	21.8月号	水田の生物多様性について	ソトコト	山本 勝利
21.6.10		世界におけるカドミウムによる土壌汚染被害の状況について	NHK国際放送局	荒尾 知人
21.6.22	21.6.26	水田でサギ類が採食するオタマジャクシの数について	朝日新聞	天野 達也
21.6.26		除草剤抵抗性雑草について	NHK	與語 靖洋
21.7.14	21.8.12	コメに及ぼす温暖化の影響について	TBS 「The NEWS」	長谷川利拓
21.7.14	21.8.12	イネの生育・収量に及ぼす温暖化の影響について	TBS 「The NEWS」	長谷川利拓 酒井 英光
21.7.29		関東のカワヒバリガイについて	㈱ザ・ファクトリー	伊藤 健二
21.7.30	21.10.1	研究者紹介	秋田県立大学	八木 一行
21.7.30 21.8.4	21.8.20	静岡県掛川市に成立する茶草場の生物多様性について	読売新聞	楠本 良延
21.8.4	地方の報道 機関に配信	コガタシマトビケラのマニュアルについて	共同通信社	横山 淳史 堀尾 剛
21.8.6		作物気象データベースと今年の冷夏の農作物への影響について	NHK	吉本真由美
21.8.27	22.8.14 22.8.21	生物はなぜ進化して来たのか? なぜ、これほどの多様性に溢れているのか?	アース・スピリット	三中 信宏

取材日	報道日	件名	取材機関	対応者
21.9.1		地球が寒冷化した場合の農業への影響	講談社 フライデー編集部	桑形 恒男
21.9.2	21.11月号	水田の生物多様性について	ソトコト	山本 勝利
21.9.18		北海道で確認された新害虫ヘリキスジノメイガについて	日本農業新聞	吉松 慎一
21.10.2	21.11.17	昆虫ゲノム研究を害虫防除にどのように生かすのか？ (アブラムシを例に)	朝日新聞	鈴木 健
21.10.16		東アジアにおける食料生産の変化と窒素による水質影響について	(株)映像館	新藤 純子
21.10.23	22.9.21 22.9.28	国内で発見された遺伝子組換えナタネと在来種との交雑について	朝日新聞	廉沢 敏弘
21.10.26	21.11.6 21.11.13 21.11.20 21.11.27	バイオ燃料って何？	(株)青耕社(FM青森番組制作会社)	北本 宏子
21.10.26	21.10.29	生分解性プラスチックを分解するカビの培養について	化学工業日報	小坂橋基夫
21.10.26 21.11.10	21.11.16	糸状菌の生産する揮発性抗菌物質	化学工業日報	小坂橋基夫
21.10.27	21.11.17	研究成果「ため池の多様なトンボ類を守るためには、池の環境だけではなく、池の配置も重要です」について	毎日新聞	山中 武彦
21.10.28	21.10.31	農林水産省委託プロジェクト研究「農業に有用な生物多様性の指標及び評価手法の開発」について	日本農業新聞 中部支部	田中 幸一
21.11.12		「2009年夏季の低日照が水稻作況低下に影響」について	NHK報道局 科学文化部	西森 基貴
21.11.16 ~12.3	22.3月号	日本の管理されたランドスケープまたは二次的自然について	The Japan Journal	山本 勝利
21.11.18		eDNA プロジェクト等について	NHK	對馬 誠也
21.11.19		食料生産と窒素負荷、水質に与える影響について	NHK報道局 科学文化部	新藤 純子
21.11.25	21.12.6	温暖化による土壌の変化	日本経済新聞	谷山 一郎
21.12.15	22.1.8	活性炭タブレットによる水浄化方法の開発経緯及び展望	朝日新聞	殷 熙洙
21.12.24		海外の遺伝子組換え作物の栽培上の問題点などについて	朝日新聞 科学グループ	白井 洋一
21.12.24	22.1.14	農林水産省委託プロジェクト研究「農業に有用な生物多様性の指標及び評価手法の開発」について	朝日新聞 科学グループ	田中 幸一
21.12.29	21.1.4	土壌炭素蓄積について	信濃毎日新聞	谷山 一郎
22.1.13	22.2.22	重金属問題について	東京新聞生活部	西尾 隆
22.1.20	22.2.10	地球温暖化対策～温室効果ガス採取装置(ASGG)について	(環境新聞) グリンブルー(株)	須藤 重人 秋山 博子
22.1.26		日本農芸化学会2010大会前記者発表で「生イネホールクロップの固体発酵によるバイオエタノール変換効率」を大会トピックの一つとして紹介	日本農芸化学会記者会見	北本 宏子

取材日	報道日	件名	取材機関	対応者
21.2.5	22.4月号	法人プロで実施している、鯉淵学園内人口湿地の水質浄化機能について	Environmental Intelligence Agency	阿部 薫
21.2.5 ~3.16	22.3月~ 4月	趣味などパーソナルな部分と、専門分野や現在取り組んでいる研究、将来展望など	ラヂオつくば	岸本 文紅 赤羽 幾子 三中 信宏 星野 裕子
22.2.9	22.2.15	農林水産省委託プロジェクト研究「農業に有用な生物多様性の指標及び評価手法の開発」について	しんぶん赤旗	田中 幸一
22.2.18	22.3.4	温暖化と大気CO ₂ 濃度の上昇がイネ生産に与える影響について	朝日新聞	桑形 恒男 長谷川利拓
22.3.2	22.3.4	「温暖化影響総合予想プロジェクト」の成果について	朝日新聞	横沢 正幸
22.3.10		カドミウム対策の技術開発動向について	(株)矢野経済研究所	荒尾 知人
22.3.15	22.3.15	カワヒバリガイの現状について	NHK 科学文化部	伊藤 健二
22.3.29	22.5.5	雑種タンポポについて	NHKエディケーショ ナルセンター	芝池 博幸

3) 新聞記事

日付	見出し発表	媒体
21.4.1	不思議を追って - 研究室の扉を開く - / 春の風景 雑種タンポポの謎	常陽新聞
21.4.3	イネ生育 温暖化の影響推定 / 気象データベース 農環研公開	科学新聞
21.4.7	バイオエタノール固体発酵で生産 / 農環研が開発 / バイオマスを原料に	化学工業日報
21.4.8	技術情報 / 気象データベースで稲の収量予測が可能に	農業共済新聞
21.4.8	不思議を追って - 研究室の扉を開く - / 外来種「違和感」を忘れずに	常陽新聞
21.4.8	有害物質メラミン / 分解細菌を発見 / 農環研、処理剤に活用	日刊工業新聞
21.4.9	組み換えダイズ監視の目 / 国内原種への影響研究進む	朝日新聞
21.4.9	21年度文部科学大臣表彰者は五部門で118件 / 科学技術賞 研究部門(植物のアレロパシー研究、藤井) 科学技術賞 理解増進部門(ミニ農村、守山、松本、原田、井手、山本)	日刊アグリ リサーチ
21.4.10	メラミン分解微生物 / 農環研 土壌中から発見	科学新聞
21.4.14	生きものたちのSOS / カントウタンポポ / 外来種による雑種化脅威 / 在来種減、見分けは困難 / 開発が生息環境奪う	福井新聞
21.4.15	不思議を追って 研究室の扉を開く / オゾンホールと連作障害 アルコールが地球を守る?	常陽新聞
21.4.17	在日華人 / 教訓得る / 黄砂の解明「私がつなぎ役」	朝日新聞
21.4.17	科学技術分野の文部科学大臣表彰 / 「科学技術賞」研究部門47件	科学新聞
21.4.25	昆虫ゲノム 防除に有効 / 生物資源研などシンポ	日本農業新聞

日付	見出し発表	媒体
21.4.27	もみ殻リサイクル / 農薬の吸着資材に活用	常陽新聞
21.5.7他	再生可能なお宝探し 1 / 飼料用のイネからエタノール	岐阜新聞他(共同通信社配信)
21.5.8	貴重植物生息 茶草場に確認	日本農業新聞
21.5.18	農業環境技術研究所 / 微生物でメラミン分解 / エコタウン事業進展に期待	東京新聞
21.5.30	温室効果ガス削減 排出量取引推進へ / 農水省が技術分科会	日本農業新聞
21.6.18	病害虫図鑑 / コブノメイガ / 発生予察が最重要	日本農業新聞
21.6.18	アグリバイオ情報発信で公開セミナー	化学工業日報
21.6.20	茶畑が守る自然の宝庫 / 周辺の採草地「茶草場」 / 絶滅危惧種も健在 / 静岡・鹿兒島に現存	朝日新聞
21.6.25	国土改造で外来種が増殖 / 河川改修 水に浮く種有利に / 土壌改良 酸性度弱まり定着	朝日新聞
21.6.26	オタマジャクシ 空から / 鳥か 空で餌を吐く姿目撃 / 気象が 竜巻の観測なく、つむじ風説	朝日新聞
21.7.5	第15回農作物病害虫防除フォーラム開く / 「病害虫防除対策の革新的技術展開に向けて」テーマに	新農林技術新聞
21.7.9	周年放牧 確立へ / プロジェクト立ち上げ / 農業・食品産業総合研究機構	日本農業新聞
21.7.13	次世代環境調和型農薬でシンポジウム	化学工業日報
21.7.18	バイオマス資源と低炭素社会探る / 22日から横浜で装置 & 材料展	日本農業新聞
21.8.18	モンスーンアジア農業問題でシンポ / 農環研が10月	化学工業日報
21.8.19	国・地域規模の窒素循環 / 農環研が推定モデル、日本の流出量減少傾向	化学工業日報
21.8.20	「茶草場」に豊かな植生 / 研究者が注目	読売新聞
21.8.20	病害虫図鑑 / スクミリングガイ / 幼苗期は浅水管理	日本農業新聞
21.8.22	農環研がカドミ田対策 / 低コスト技術開発	日本農業新聞
21.8.24	カドミウム汚染水田を浄化 / 農業環境技術研など / 高吸収イネによる新技術開発	常陽新聞
21.8.24	カドミウム高吸収イネ利用 / 汚染水田浄化技術を確立 / コスト大幅削減 世界初実用目指す / 農環研、三菱化学など	化学工業日報
21.8.24	カドミウム汚染 / イネを使い水田浄化 / 農業環境研などコスト7分の1	日経産業新聞
21.8.25	食料生産の環境影響予測 / 河川に流出の窒素量で推計 / 農環研が新手法	日刊工業新聞
21.8.29	水質汚染の変化を推定 / 農環研がモデル開発	日本農業新聞
21.8.31	イネ使い水田浄化 / 農環研が低コスト手法 / カドミウム吸収	日刊工業新聞
21.9.5	ポストゲノム時代の害虫防除研究のあり方 / 「次世代農薬への挑戦 抵抗性機構の解明」で8氏講演	新農林技術新聞
21.9.9他	トビケラで農薬毒性試験 / 農環研 新たな手法開発	中部経済新聞他(共同通信社配信)
21.9.10	落ち葉から土壌有機物へ / 分解・変化の過程解明	化学工業日報

日 付	見 出 し 発 表	媒 体
21.9.10	6 研究機関・男女共同参画宣言を発表 / つくばで合同シンポジウム	常陽新聞
21.9.11	最新解析法を紹介 / 技術会議が土壌微生物シンポ	日本農業新聞
21.9.16	カドミ高吸収米でファイレメ開発 / 農環研等 / 客土コストの7分の1	環境新聞
21.9.17	農薬汚染対策技術 / カボチャ殺虫剤向け確立 / 「ディルドリン手法」適用 / 低吸収性品種など利用	化学工業日報
21.9.23	農業環境技術研究所と農林水産技術会議がシンポジウム / 土壌微生物相の解析法確立 病害低減技術開発へ / 微生物のDNAを抽出 分析結果はデータベース化	農業共済新聞
21.10.5	第9回有機化学物質研究会・第26回農薬環境動態研究会開催 / 「水田から流出する農薬の水系への影響」テーマに / 第2部・研究における取り組み	新農林技術新聞
21.10.7	私たちが主役になる未来の農業を消さないで！ / 温暖化を想定した将来のコメ収量予測	日本農業新聞
21.10.7	「地球温暖化と農林水産業」研究発表会	化学工業日報
21.10.21	サイエンスカフェ「容疑者Nの変身」	化学工業日報
21.10.25	分類思考の世界 三中信宏 / 「種」は実存するか	読売新聞
21.10.26	温暖化テーマに研究成果発表会	日刊工業新聞
21.10.26	農水技術会議 廃止の危機 / 「研究の軽視・後退招く」	しんぶん赤旗
21.10.28	コメの作柄低下要因 / 農環研・作物DB用い解析 / 低温から日照不足シフト	化学工業日報
21.10.29	生分解プラを強力分解 / カビ生産酵素液の大量培養法めど / ほ場試験、来年にも	化学工業日報
21.10.31	生物多様性条約締約国会議 名古屋開催まで1年 / 「指標」開発 研究急ぐ	日本農業新聞 中部版
21.11.3	秋の受勲受賞者 / 農水省所管分 (瑞宝中綬章受賞 永田徹元所長)	日本農業新聞
21.11.3	秋の叙勲県内受章者	常陽新聞
21.11.6	京都議定書削減目標 / 農地で炭素8.5%減 / 農水省発表会温暖化防止で試算	日本農業新聞
21.11.10	農環研サイエンスカフェ「容疑者Nの変身」	日本経済新聞
21.11.10	環境研究機関連絡会成果発表会	日本農業新聞
21.11.12	農業保全へ成果を発表 / 環境研究機関連絡会	日本農業新聞
21.11.12	サイエンスカフェ「容疑者Nの変身」	茨城新聞
21.11.13	野茶研が温暖化研究会 / 減肥し温室ガス削減	日本農業新聞
21.11.16	抗菌物質産生する糸状菌 / 農環研が発見 / 揮発して拡散 作物病害に効果 / 農薬、家庭製品に応用へ	化学工業日報
21.11.17	ゲノム解読 カイコの次は？ / 国内外から注目 / 害虫防除に期待	朝日新聞
21.11.17	科学のまちから / 農業環境技術研究所 / トンボ生育に適した環境分析	毎日新聞
21.11.17	汚染土壌の浄化技術 / カドミウムをイネ使い吸収	茨城新聞
21.11.18	民間、若手の優秀研究者表彰 / 農水省 / 農林水産技術会議会長賞 村上(秋山)	日本農業新聞
21.11.20	第1回「新農業展開ゲノムプロジェクト」シンポジウム	科学新聞

日付	見出し発表	媒体
21.11.20	活性炭タブレットで水浄化 / 有害化学物質を効果的に吸着 / 新技術を開発 / 農環研など	常陽新聞
21.11.20	微粉末活性炭を錠剤化 / 農環研など 水質浄化技術を開発	化学工業日報
21.11.22	分類思考の世界 / 三中信宏著 / 「種は実在しない」圧倒的な主張	日本経済新聞
21.11.24	有害物質、素早く吸着 / 農環研 錠剤型の活性炭開発	日刊工業新聞
21.11.25	温暖化に対応する技術 最新の研究成果 / ⑤温室効果ガスの削減対策 / 簡易耕起や有機物多投 土壌炭素の損失量低減	農業共済新聞
21.11.26	若手研究者 11人を表彰 / 農学会 / 日本農学進歩賞 清家	日本農業新聞
21.11.27	微粉末活性炭タブレット	全国農業新聞
21.11.29	温暖化に対応する稲作技術探る / 新潟でフォーラム	日本農業新聞
21.11.30	農業環境技術研究所 / 「活性炭」粉末 錠剤化に成功	毎日新聞
21.12.4	微粉末活性炭を錠剤化 / 迅速安全 水浄化技術を開発	科学新聞
21.12.5	G M管理技術検討 / 農水省イネゲノムプロジェクト	日本農業新聞
21.12.6	土壌に異変 温暖化の影 / 雑草増加の一因 CO ₂ 放出源にも	日本経済新聞
21.12.20	植物保護シンポジウム / 気候変動と農業科学 植物保護を考える	新農林技術新聞
21.12.22	09年の10大農林水産研究成果	化学工業日報
21.12.31	09年農林水産技術会議選定 光る研究成果 トップ10 / 7位 カドミウム汚染水田を高吸収稲で浄化 安価に広い範囲処理	日本農業新聞
22.1.4	農地蓄える炭素16%減 / 有機肥料の減少で / 県内 同一面積当たり25年前と比較 / 「有機」手間と経費課題 / 県内農業 温暖化対策は急務	信濃毎日新聞
22.1.6	活性炭錠剤で汚染水を浄化 / 農環研などの研究チーム開発	読売新聞
22.1.8	「錠剤活性炭」で水浄化 / 農業環境技研で開発進む / 粉末、まんべんなく分散	朝日新聞
22.1.14	今年国際生物多様性年 / 生物のすみ心地 数値化 / 都心の再開発計画に “お墨付き” 判定役は鳥やチョウ	朝日新聞
22.1.15	09年農林水産研究成果10大トピックス / 期待集める新技術 カドミウム汚染、稲で浄化 -	全国農業新聞
22.1.21	E Uなど規制強化で使用可能な農薬減少 / 薬剤抵抗性の発達に懸念 / 日植防がシンポジウム	化学工業日報
22.1.27	日本植物防疫協会がシンポジウム / 薬剤抵抗性を考える / 農薬の連続使用を避け各種防除法の導入を	農業共済新聞
22.1.29	ゲノムプロジェクトシンポジウム第3回「新農業展開ゲノムプロジェクト」	化学工業日報
22.2.3	注目される10大成果⑤ 2009年農林水産研究 / カドミウム汚染水田を稲で浄化する技術を開発	農業共済新聞
22.2.5	日植防シンポジウム「薬剤抵抗性を考える」開催 / 講演要旨 殺菌剤耐性菌とその対策に関する国際動向 : (独)農業環境技術研究所 石井英夫	新農林技術新聞
22.2.10	1 kmごとに栽培面積データ表示 / 炭素蓄積量推定も可能 / 農環研がシステム構築	化学工業日報

日付	見出し発表	媒体
22.2.10	1キロ四方ごとに農作物の栽培面積など表示 / データ閲覧システム公開 / つくばの農業環境技研	常陽新聞
22.2.10	[重要性高まる農業分野の温室効果ガス対策 / 農環研とグリーンブルーが共同開発 / ガス自動採取装置で高精度測定を / 従来に比べ飛躍的な省力化と正確性向上を実現 / [座談会] 秋山、須藤、谷 (グリーンブルー社長)	環境新聞
22.2.11	「冬を越す昆虫たちを探そう」	茨城新聞
22.2.13	追跡2010茨城の水源 / 塩分をめぐる各種用水の水質基準10 / (水質と作物栽培)	常陽新聞
22.2.15	今年は「国際生物多様性年」 / 生き物・環境と農業両立へ / 指標生物 カエル、クモ、トンボで計る	しんぶん赤旗
22.2.19	メッシュ地図で栽培情報	全国農業新聞
22.2.22	身の回りの重金属子どもに影響は? / 大気、水通し体内に / 過剰摂取しなければ害はなし	東京新聞
22.2.23	農地をメッシュ化 閲覧システム公開 / 農環研	日本農業新聞
22.3.4	コメづくり 温暖化に備え / CO ₂ 濃度の影響探る実験進む / 「今世紀の中ごろ」収量14%増 / 気温上昇続けば減る恐れも	朝日新聞
22.3.5	第20回殺菌剤耐性菌研究会シンポジウム	新農林技術新聞
22.3.6	追跡2010茨城の水源 / 塩分をめぐる各種用水の水質基準15 / 農環研 小河川で付加要因究明	常陽新聞
22.3.20	追跡2010茨城の水源 / 塩分をめぐる各種用水の水質基準19 / 汎用化、田畑輪換進む / 各地で水質影響を調査	常陽新聞
22.3.24	客土に替わる工法確立 急がれる「カドミ対策」 / 期待されるファイトレメ、電気修復法 / 国内7500ヘクタールの水田が新基準で対象か	環境新聞
22.3.27	追跡2010茨城の水源 / 塩分をめぐる各種用水の水質基準21 / 畑作地帯で高い窒素・地下水集落成立期で相違	常陽新聞

4) テレビ・ラジオ等

日付	見出し発表	媒体
21.4.1 21.4.7	「おはよう日本」メラミンを分解する微生物発見	NHK総合
21.4.7	「NHKラジオニュース」メラミンを分解する微生物発見	NHKラジオ第1
21.4.14	「NEWS FINE!」新バイオ燃料に古来の技	テレビ東京
21.4.27 ~ 5.2	「街の話題」第50回科学技術週間(独) 農業環境技術研究所 一般公開	(財) 研究学園都市 コミュニティケーブ ルサービス
21.5.29	研究所の仕事、女性研究員の実状など	ラヂオつくば
21.8.12	「The NEWS」イネに及ぼす温暖化の影響	TBS
21.11.6、 13、20、27	「エネルギーコミュニケーション」バイオ燃料って何?	FM青森
21.11.20	「ニュースワイド茨城」水中の有害物質取り除く錠剤開発	NHK水戸放送局

日付	見出し発表	媒体
22.2.9 22.3.9	「ニュース」「NHKニュース おはよう日本」農作物の作付状況の閲覧システム開発	NHK水戸放送局 NHK総合
22.3.1、 8、15、22	「リサーチ・エクスプレス」研究者や研究所の仕事の紹介	ラヂオつくば
22.3.15	「首都圏ネットワーク」「首都圏ニュース84」カワヒバリガイ関東で分布拡大	NHK総合

3. 一般向け行事及び来訪者

(1) 一般向け行事

1) 農業環境技術研究所で実施した行事

行事名：科学技術週間に伴う農業環境研究所一般公開「未来につなげよう 安全な農業と環境」

開催日：平成21年4月17日

来訪者：約1,080名

行事名：つくばちびっ子博士2009 - 昆虫採集教室・農業環境インベントリー展示館見学 -

開催日：平成21年7月22日（昆虫採集教室）

平成21年7月29日、8月19日（農業環境インベントリー展示館見学）

参加者：223名（父兄除く小中学生）

行事名：サマー・サイエンスキャンプ2009

開催日：平成21年8月5日～8月7日

参加者：8名（高校生）

2) 農業環境技術研究所外で実施した行事

行事名：科学技術週間に伴う農業環境研究所一般公開 企画展示

開催日：平成21年4月18日

開催場所：農林水産技術会議事務局筑波事務所

来訪者：約1,175名

行事名：農環研サイエンスカフェ「容疑者Nの変身」

開催日：平成21年11月14日

開催場所：レストラン滝（つくばエキスポセンター内）

参加者：25名

行事名：つくば科学フェスティバル2009「活性炭で水をキレイにしてみよう」

開催日：平成21年12月19日～20日

開催場所：つくばカピオ

行事名：農環研イベント「冬を越す昆虫たちを探そう」

開催日：平成22年2月27日～28日

開催場所：食と農の科学館

来訪者：131名

(2) その他の見学者・来訪者

平成21年度は、一般見学等62件938名を受け入れた。

年 月	件数	人数	年 月	件数	人数
平成21年 4月	2	62	平成21年10月	5	92
5月	5	60	11月	6	124
6月	8	120	12月	3	4
7月	17	257	平成22年 1月	2	31
8月	8	120	2月	3	24
9月	1	30	3月	2	14