

2 論文・学会等への発表

(1) 論文等発表一覧

論文名	執筆者	掲載誌	抄録掲載頁
使用済み紙おむつのマテリアルリサイクルのライフサイクルインベントリー分析	藤山敦史 ^{*1} , 櫻井利彦, 松本亨 ^{*1} , 長武志 ^{*2} *1 北九州市立大学 *2 トータル・ケアシステム(株)	日本LCA学会誌, 8, No.1, 37-44, 2012.	P124
Determination of 4,4'-, 3,4'-, and 2,2'-Diaminodiphenylethers in Sediment Samples from the Sea Using Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry	Hiroko Tsukatani and Kazuhiro Tobiishi	Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 88, 467-471, 2012.	P124
土壤中残留性有機汚染物質分析に適した溶媒二相系のマイクロ波を用いる迅速前処理法の開発	宮脇崇, 安武大輔, 黒川陽一	分析化学, 60, 705-711, 2011.	P124
稀な O 血清群の志賀毒素産生性大腸菌検出における CHROMagar TM STEC の有用性の検討	市原祥子, 江藤良樹, 濱崎光宏, 村上光一, 竹中重幸, 堀川和美	福岡県保健環境研究所年報, 38, 62-65, 2011.	P124
馬刺しを原因とする食中毒一福岡県	竹中重幸, 濱崎光宏, 江藤良樹, 市原祥子, 村上光一, 堀川和美, 中岡秀仁 ^{*1} , 前田真奈美 ^{*1} , 重岡理恵 ^{*1} , 松尾樹治 ^{*1} , 永島弘之 ^{*2} , 熊本サチ子 ^{*2} , 山崎知絵 ^{*3} , 野中寿子 ^{*3} *1 宗像・遠賀保健福祉環境事務所 *2 南筑後保健福祉環境事務所 *3 保健医療護部保健介衛生課	病原微生物検出情報, 33(2), 44-45, 2012.	P124 -125
老人福祉施設における腸管出血性大腸菌 O157 集団食中毒事例について一福岡県	竹中重幸, 濱崎光宏, 江藤良樹, 市原祥子, 村上光一, 堀川和美, 山口佳苗子 ^{*1} , 石川由 ^{*1} , 高山理恵 ^{*1} , 高田ひろみ ^{*1} , 井手修 ^{*1} , 安田寛二 ^{*1} , 山崎知絵 ^{*2} *1 粕屋保健福祉事務所 *2 保健医療護部保健介衛生課	病原微生物検出情報, 33(5), 124-125, 2012.	P125
Multi-locus sequence typing of <i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Enteritidis strains in Japan between 1973 and 2004.	Tamie Noda, Koichi Murakami, Tetsuo Asai ^{*1} , Yoshiki. Etoh, Tomoe Ishihara ^{*2} , Toshiro Kuroki ^{*2} , Kazumi Horikawa, and Shuji Fujimoto ^{*3} . *1 National Veterinary Assay Laboratory, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries. *2 Kanagawa Prefectural Institute of Public Health. *3 Department of Health Sciences, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University.	Acta Veterinaria Scandinavica 53, 38, 2011 (計 6 頁、電子出版)	P125

論文名	執筆者	掲載誌	抄録掲載頁
サルモネラと鶏肉・鶏卵汚染	村上光一	MPアグロ ジャーナル, 13-16, 2011.	P125
Emergence of Enterohemorrhagic <i>Escherichia coli</i> Serovar O157 Strains in Clade 8 with Highly Similar Pulsed-Field Gel Electrophoresis Patterns	Eiji Yokoyama ^{*1} , Yoshiki Etoh, Sacjiko Ichihara, Kazumi Horikawa, Noriko Konishi ^{*2} , Akemi Kai ^{*2} , Yuko Matsumoto ^{*3} , Morito Kurosaki ^{*4} , Hitomi Kasahara ^{*5} , Takayuki Kurazono ^{*6} , and Kiyoe Yoda ^{*1} . *1 Division of Bacteriology, Chiba Prefectural Institute of Public Health *2 Division of Food Microbiology, Tokyo Metropolitan Institute of Public Health *3 Laboratory Test and Research Division, Yokohama City Institute of Health *4 Public Health Science Division, Shimane Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science *5 Infectious Disease Division, Nagano Environmental Conservation Research Institute *6 Division of Clinical Microbiology, Saitama Institute of Public Health	Journal of Food Protection, 74(8), 1324-1327, 2011.	P125 -126
Typing of O26 Enterohaemorrhagic and Enteropathogenic <i>Escherichia coli</i> Isolated from Humans and Cattle with IS621 Multiplex PCR based Fingerprinting	Jacques G. Mainil ^{*1,2} , Marjorie Bardiau ^{*1,2} , Tadasuke Ooka, Yoshitoshi Ogura ^{*2,3} , Kazunori Murase ^{*2} , Yoshiki Etoh, Sachiko Ichihara, Kzumi. Horikawa, Glenn Buvens ^{*4} , Denis Piérard ^{*4} , Takehito Itoh ^{*5} , and Testuya Hayashi ^{*2,3} *1 Bacteriology, Department of Infectious Diseases, Faculty of Veterinary Medicine, University of Liège *2 Division of Microbiology, Department of Infectious Diseases, Faculty of Medicine, University of Miyazaki *3 Division of Bioenvironmental Science, Frontier Science Research Centre, University of Miyazaki *4 Laboratory for Microbiology and Infection Control, Universitair Ziekenhuis Brussel, Vrije Universiteit Brussel	Journal of Applied Microbiology, 111(3), 773-786, 2011	P126

論文名	執筆者	掲載誌	抄録掲載頁
	*5 Department of Biological Science, Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology		
Clinical Significance of <i>Escherichia albertii</i> .	Tadasuke Ooka ^{*1} , Kazuko Seto ^{*2} , Kimiko Kawano ^{*3} , Hideki Kobayashi ^{*4} , Yoshiki Etoh, Sachiko Ichihara, Akiko Kaneko ^{*5} , Junko Inobe ^{*6} , Kenji Yamaguchi ^{*7} , Kazumi Horikawa, Tânia A.T. Gomes ^{*8} , Annick Linden ^{*9} , Marjorie Bardiau ^{*9} , Jacques G. Mainil ^{*9} , Lothar Beutin ^{*10} , Yoshitoshi Ogura ^{*1} , and Testuya Hayashi ^{*1} . *1 University of Miyazaki, Miyazaki *2 Osaka Prefectural Institute of Public Health *3 Miyazaki Prefectural Institute for Public Health and Environment *4 National Institute of Animal Health *5 Yamagata Prefectural Institute of Public Health *6 Toyama Institute of Health *7 Hokkaido Institute of Public Health, *8 Universidade Federal de São Paulo, Escola Paulista de Medicina, São Paulo, Brazil *9 University of Liège, Liège, Belgium *10 Federal Institute for Risk Assessment, Berlin, Germany	Emerging Infectious Diseases, 18(3), 488-492, 2012	P126
Concentration of polychlorinated dibenzo-p-dioxins, polychlorinated dibenzofurans, and polychlorinated biphenyls in blood and breast milk collected from pregnant women in Sapporo City, Japan	Takashi Todaka ^{*1} , Hironori Hirakawa, Jumboku Kajiwara, Daisuke Onozuka, Seiko Sasaki ^{*2} , Chihoro Miyashita ^{*2} , Eiji Yoshioka ^{*2} , Motoyuki Yuasa ^{*2} , Reiko Kishi ^{*2} , Takao Iida ^{*3} , Hiroshi Uchi ^{*1} , and Masutaka Furue ^{*1} *1 Kyushu University *2 Hokkaido University *3 Kitakyushu Life Science Center	Chemosphere, 85, 1694-1700, 2011.	P126 -127
油症認定患者の男女間の血液中ダイオキシン類濃度差	梶原淳睦, 戸高尊 ^{*1} , 平川博仙, 堀就英, 小野塚大介, 高尾佳子, 平田輝昭, 飯田隆雄 ^{*2} , 内博史 ^{*1} , 古江増隆 ^{*1} *1 九州大学 *2 北九州生活科学センター	福岡医学雑誌, 102, 140-144, 2011.	P127

論文名	執筆者	掲載誌	抄録掲載頁
高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計を用いた異径キャピラリーカラムによる血液中ポリ塩化クアテルフェニルの迅速測定	安武大輔, 芦塚由紀, 堀就英, 黒川陽一, 梶原淳睦, 平田輝昭, 石黒靖尚 ^{*1} , 飯田隆雄 ^{*1} , 内博史 ^{*2} , 古江増隆 ^{*2} *1 北九州生活科学センター *2 九州大学	福岡医学雑誌, 102, 145-152, 2011.	P127
Measurement method for Hydroxylated polychlorinated biphenyls in the blood of Yusho patients by liquid chromatography-electrospray tandem mass spectrometry.	Kazuhiro Tobiishi, Takashi Todaka ^{*1} , Hironori Hirakawa, Tsuguhide Hori, Jumboku Kajiwara, Teruaki Hirata, Takao Iida ^{*2} , Hiroshi Uchi ^{*1} , and Masutaka Furue ^{*1} *1 Kyushu University *2 Kitakyushu Life Science Center	福岡医学雑誌, 102, 153-158, 2011.	P127
筑後川流域内の停滞水域における珪藻細胞の沈降フラックス	熊谷博史, 田中義人, 石橋融子, 松尾宏	土木学会論文集G(環境), Vol.67, No.7, III_155-III_163, 2011.	P127 -128
1,4-ジオキサン分析における固相カートリッジの遠心分離脱水について	北直子, 村田さつき, 馬場義輝, 大石興弘	福岡県保健環境研究所年報, 97-10, 2011.	P128
Flavin-containing monooxygenases from <i>Phanerochaete chrysosporium</i> responsible for fungal metabolism of phenolic compounds	Tomofumi Nakamura, Hirofumi Ichinose ^{*1} , and Hiroyuki Wariishi [*] * Kyushu University	Biodegradation, 23, 343-50, 2012.	P128
白色腐朽菌の芳香族化合物代謝に関与する酵素群の同定および機能評価	中村朋史	木科学情報, 19 巻 1 号, 11-14, 2012.	P128
Longitudinal distribution patterns of three spined loach species (Cobitidae, Cobitis) in the Onga River system, northern Kyushu Island, Japan	Jun Nakajima, Takeshi Ohata [*] , and Norio Onikura [*] * Kyushu University	Folia Zoologica, 60, 319-324, 2011.	P128
Habitat selection during spawning season of the spined loach, <i>Cobitis</i> sp. 'yamato' complex, in the Kyushu Island, Japan	Eun-Jin Kim [*] , Jun Nakajima, and Norio Onikura [*] * Kyushu University	Folia Zoologica, 60, 203-318, 2011.	P128 -129
Distribution pattern of loaches (Teleostei: Cobitoidea) in the East Tiaoxi River, China.	Tatsuro Sato [*] , Jun Nakajima, Liangliang Huang [*] , Yukihiko Shimatani [*] , Shun Hirota [*] , and Chris Wood [*] , and Yuichi Kano [*] * Kyushu University	Folia Zoologica, 60, 325-331, 2011.	P129
福岡県におけるヤギマルケシゲンゴロウの採集記録	中島淳, 井上大輔 [*] *福岡県立北九州高校	ホシザキグリーン財団研究報告, 15, 182, 2012.	P129

論文名	執筆者	掲載誌	抄録掲載頁
手光地区のビオトープとその半年	中島淳	文化福津, 7, 22-25, 2012.	P129
宮崎県大淀川水系から得られた特異なシマドジョウ属	中島淳, 中村朋史, 洲澤譲* * (有) 河川生物研究所	魚類学雑誌, 58, 153-160, 2011.	P129
計 (論文等発表一覧)	25 件		

(2) 発表論文抄録

1 使用済み紙おむつのマテリアルリサイクルのライフサイクルインベントリー分析

藤山敦史^{*1}, 櫻井利彦, 松本亨^{*1}, 長 武志^{*2}
: 日本 LCA 学会誌 8, No1, 37-44, 2010.

使用済み紙おむつのマテリアルリサイクルのライフサイクルインベントリー分析を行った結果、当該水溶化処理によるマテリアルリサイクルは、現状の焼却処理に比較すると CO² 排出量の削減効果が 37% であることが分かった。また、従来処理システム (RPF 燃料化と新パルプによる紙おむつ製造) では、RPF 燃料化における石炭代替や新パルプ製造に伴う CO² 排出量が多く、この水溶化システムを利用する方が CO² 排出量の削減に有利であることが分かった。

*1 北九州市立大学

*2 トータル・ケアシステム(株)

2 Determination of 4,4'-, 3,4'-, and 2,2-Diaminodiphenylethers in Sediment Samples from the Sea Using Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry
Hiroko Tsukatani and Kazuhiro Tobiishi : Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 88, 467-471, 2012.

化管法の第 1 種指定化学物質である 4,4'-ジ'アミノジフェニルエーテルについて、底質試料における LC/MS を用いた簡便かつ選択的な分析法の開発を行った。本研究では入手可能な 3,4'-及び 2,2'-ジ'アミノジフェニルエーテルについても検討し、4,4'-, 3,4'-, 2,2'-ジ'アミノジフェニルエーテル 3 物質同時定量法の開発を試みた。底質試料に 4,4'-ジ'アミノジフェニルエーテル-d₁₂ を添加し、2 mol/L 塩酸で抽出し、精製水で 1 L とした。そのうちの 500 mL を固相カートリッジ (Oasis MCX Plus) に捕集し、25% アソメア/メタノール (5/95) 5 mL で溶出した後窒素気流下で乾固させ、メタノールで 1 mL として測定溶液とした。本分析法の検出下限値は、2.0 (4,4'-), 1.7 (3,4'-), 4.8 (2,2'-) ng/g-dry であり、本法により各ピークを分離することが出来、3 物質の同時定量が可能であることが示唆された。

3 土壤中残留性有機汚染物質分析に適した溶媒二相系のマイクロ波を用いる迅速前処理法の開発
宮脇崇, 安武大輔, 黒川陽一 : 分析化学, 60, 705-711, 2011.

マイクロウェーブ抽出とバキューム式マニホールド精製を組み合わせたバッチ式前処理法を考案し、土壤中残留性有機汚染物質の迅速分析に関する研究を行った。試料 3 g を抽出容器に入れ、ヘキサン 6 ml、水 2 ml、エタノール 4 ml の混合溶媒を加えて密閉した後、温度 120°C、30 分間の条件でマイクロ波抽出

を行った。冷却後、上澄みのヘキサン 5/6 ml を分取し、これを精製に供した。標準物質を用いた添加回収試験では、すべての対象物質で 80% 以上の回収率が得られ、繰り返し分析による相対標準偏差は 8.4% 以下であった。また、実試料を用いた試験では、本法とソックスレー法による実測濃度はほぼ同等であり、再現性についても差異のない結果が得られた。本法は、抽出～精製工程までおよそ 2 時間で作業を行うことが可能であり、これまで 2 日間ほど要していた公定法に比べ、大幅な時間短縮を行うことができた。

4 稀な O 血清群の志賀毒素産生性大腸菌検出における CHROMagarTM STEC の有用性の検討

市原祥子, 江藤良樹, 濱崎光宏, 村上光一, 竹中重幸, 堀川和美 : 福岡県保健環境研究所年報 38, 62-65, 2011.

志賀毒素産生性大腸菌 (Shiga toxin-producing *Escherichia coli*, STEC) O157、O26 及び O111 を藤色に発色させて鑑別することができる CHROMagarTM STEC を用いて、O157、O26 及び O111 以外の稀な O 血清群の STEC における CHROMagarTM STEC の有用性を確認するために、当所保有の稀な O 血清群の STEC 64 株の発育状況を調査した。その結果、O103 (3 株中 3 株)、O118 (1 株中 1 株)、O121 (4 株中 4 株)、O128 (1 株中 1 株)、O145 (3 株中 3 株)、O150 (1 株中 1 株) 及び OUT (4 株中 1 株) の計 14 株 (21.9%) は発育し、藤色の集落を形成した。しかし、その他の STEC 50 株は本培地では発育しなかった。このことから、CHROMagarTM STEC は、特定の O 血清群の STEC 分離については使用可能で、特に O103、O121、O145 など集団発生事例の原因として比較的分離株数の多い STEC の検査において有用であると推察された。

5 馬刺しを原因とする食中毒—福岡県

竹中重幸, 濱崎光宏, 江藤良樹, 市原祥子, 村上光一, 堀川和美, 中岡秀仁^{*1}, 前田真奈美^{*1}, 重岡理恵^{*1}, 松尾樹治^{*1}, 永島弘之^{*2}, 熊本サチ子^{*2}, 山崎知絵^{*3}, 野中寿子^{*3} : 病原微生物検出情報, 33(2), 44-45, 2012.

平成 23 年 9 月 5 日、生食用馬肉 (馬刺し) を摂取したことによる食中毒事件が福岡県内で発生した。摂取された馬刺しは、熊本市内の食肉処理業者から当該食肉販売店が仕入れたカナダ産馬のウデ肉で、冷凍処理されておらず、食肉販売店でトリミング後、冷蔵保存され、販売されていた。平成 23 年 8 月 23 日、食安 0823 第 1 号、厚生労働省医薬食品局食品安全部監視安全課長通知による、「*Sarcocystis fayeri* の検査法について (暫定版)」に従い、馬刺し

残品の検査を行った。18S rRNA 領域を標的としたコンベンショナル PCR を行い、馬刺し残品検体よりザルコシスティス属の約 1100 bp のバンドを検出した。さらに、検鏡を行い、ザルコシスト及びブラディゾイトを確認した。本事例は、ザルコシスティス属による食中毒であることを強く示唆するものであった。

*1 宗像・遠賀保健福祉環境事務所

*2 南筑後保健福祉環境事務所

*3 保健医療介護部保健衛生課

6 老人福祉施設における腸管出血性大腸菌 O157 集団食中毒事例について—福岡県

竹中重幸, 濱崎光宏, 江藤良樹, 市原祥子, 村上光一, 堀川和美, 山口佳苗子^{*1}, 石川由^{*1}, 高山理恵^{*1}, 高田ひろみ^{*1}, 井手修^{*1}, 安田寛二^{*1}, 山崎知絵^{*2}: 病原微生物検出情報, 33(5), 124-125, 2012.

平成 23 年 12 月 19 日～23 日、粕屋保健福祉事務所管内の老人福祉施設において、Stx1 及び Stx2 を産生する腸管出血性大腸菌 O157:H7 (O157) による集団食中毒事例が発生した。当該施設は、給食施設で調理した給食を入所者及び通所者(昼のみ)に提供していた。12 月 22 日より、有症者便 13 件、職員便 17 件、ならびに検食(保存食)のうち調理品 145 件、原材料 47 件、合計 222 件について食中毒細菌検査を開始した。その結果、有症者便 10 件から O157(Stx1 及び Stx2 を産生)が検出された。12 月 14 日に提供された給食の食材「きゅうり」からも同菌が検出され、その日の給食を食べた職員の便(1 件)から O157(Stx1 及び Stx2 を産生)が検出されたため、有症者、職員由来株及び「きゅうり」由来株について IS-printing system による解析を行ったところ、いずれも同一のクラスターに分類された。なお、「きゅうり」の生産地までの遡り調査では、他に同様な状況は確認できなかった。12 月 29 日、粕屋保健福祉事務所は、疫学調査及び有症者便等の検査結果から、同施設を原因施設とする食中毒と断定し、同施設に対し食品等の衛生的取り扱いについて厳重注意を行った。

*1 粕屋保健福祉事務所

*2 保健医療介護部保健衛生課

7 Multi-locus sequence typing of *Salmonella enterica* subsp. *enterica* serovar Enteritidis strains in Japan between 1973 and 2004.

Tamie Noda, Koichi Murakami, Tetsuo Asai^{*1}, Yoshiaki Etoh, Tomoe Ishihara^{*2}, Toshiro Kuroki^{*2}, Kazumi Horikawa, and Shunji Fujimoto^{*3}: Acta Veterinaria Scandinavica, 53, 38, 2011 (計 6 頁、電子出版) .

サルモネラ・エンテリティディスの進化を Multi-locus sequence typing にて解析した。その結果、当該血清型は 1973 から 2004 年に分離された菌株すべてが同一のシーケンスタイプを示した。このことから当該血清型は、長期間にわたり、1 系統が日本で維持されている可能性が示された。

*1 National Veterinary Assay Laboratory, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries.

*2 Kanagawa Prefectural Institute of Public Health.

*3 Department of Health Sciences, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University.

8 サルモネラと鶏肉・鶏卵汚染

村上光一: MP アグロ ジャーナル, 13-16, 2011.

サルモネラは鶏肉・鶏卵を汚染し、ヒトに食中毒などを起こすという細菌である。食中毒を起こすサルモネラは、主に食品を介してヒトに感染する。原因食品のうち、鶏肉、鶏卵を介しての食中毒の発生が多くの部分を占めている。人間からみた悪者としてではなく、視点を変えて、サルモネラから見た鶏肉・鶏卵汚染について考え、概説した。すなわち、サルモネラの一部は、明らかに鶏に適応しているように見え、それは、産卵鶏の卵巣や卵管へのサルモネラの定着を見ても明らかであることなどを、例を挙げて示した。

9 Emergence of Enterohemorrhagic *Escherichia coli* Serovar O157 Strains in Clade 8 with Highly Similar Pulsed-Field Gel Electrophoresis Patterns

Eiji Yokoyama^{*1}, Yoshiaki Etoh, Sachiko Ichihara, Kazumi Horikawa, Noriko Konishi^{*2}, Akemi Kai^{*2}, Yuko Matsumoto^{*3}, Morito Kurosaki^{*4}, Hitomi Kasahara^{*5}, Takayuki Kurazono^{*6}, and Kiyoe Yoda^{*1}: Journal of Food Protection 74, 8, 1324-1327, 2011.

パルスフィールドゲル電気泳動(PFGE)で高い相同性を示す腸管出血性大腸菌 血清型 O157 が、2007 年から 2008 年に日本で分離された。これらの株のよく似た PFGE パターンが homoplasy であるかどうかを示すために、O157 の進化に関連するいくつかの遺伝的特徴を調べた。これらの O157 の株は、lineage-specific polymorphism assay-6 において Z5935 の非典型的なアレル(code: 231111)として定義されたことから、lineage I/II として分類された。これらの株の stx2 phage の挿入位置の解析では、Subgroup C の Cluster 1 であることを示す「yehV に挿入有り、wrbA に挿入無し」であった。clade 8 株の ECs2357 に特有の一塩基多型を調べたところ、本研究における全ての株は clade 8 株で有ることが確認された。これらの結果から、本

研究のO157株は共通の遺伝的特徴を持っており、PEGEパターンの高い類似度はhomoplyによるものではないことが示唆された。2007と2008年において、これらの株の共通の感染源は日本で特定されていないことから、これらの株は、特徴的なO157 clade8の単一株から出現し、日本での流布により広がったものかもしれない。

*1 Chiba Prefectural Institute of Public Health.

*2 Tokyo Metropolitan Institute of Public Health.

*3 Yokohama City Institute of Health.

*4 Shimane Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science.

*5 Nagano Environmental Conservation Research Institute.

*6 Saitama Institute of Public Health.

10 Typing of O26 Enterohaemorrhagic and Enteropathogenic *Escherichia coli* Isolated from Humans and Cattle with IS621 Multiplex PCR based Fingerprinting

Jacques G. Mainil^{*1,2}, Marjorie Bardiau^{*1,2}, Tadasuke Ooka^{*2}, Yoshitoshi Ogura^{*2,3}, Kazunori Murase^{*2}, Yoshiki Etoh, Sachiko Ichihara, Kazumi, Horikawa, Glenn Buvens^{*4}, Denis Piérard^{*4}, Takehito Itoh^{*5}, and Tetsuya Hayashi^{*2,3} : Journal of Applied Microbiology 111, 3, 773-786, 2011.

この研究では、IS621 の遺伝子の偏在とコピー数の多様性に基づく腸管出血性大腸菌・腸管病原性大腸菌 O26:H11の型別方法について評価した。

IS621 fingerprintとPFGEは、腸管出血性大腸菌と腸管病原性大腸菌の相補的な型別方法であった。しかし、IS621 fingerprintの識別能力はPFGEより低かった。

IS621 fingerprintは、第一線での監視方法と、農場での調査とヒトの散発・集団発生事例での比較及び遊りを行うためのO26:H11の迅速な型別方法を提供する。

*1 Bacteriology, Department of Infectious Diseases, Faculty of Veterinary Medicine, University of Liège.

*2 Division of Microbiology, Department of Infectious Diseases, Faculty of Medicine, University of Miyazaki.

*3 Division of Bioenvironmental Science, Frontier Science Research Centre, University of Miyazaki.

*4 Laboratory for Microbiology and Infection Control, Universitair Ziekenhuis Brussel, Vrije Universiteit Brussel.

*5 Department of Biological Science, Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of

Technology

11 Clinical Significance of *Escherichia albertii*

Tadasuke Ooka^{*1}, Kazuko Seto^{*2}, Kimiko Kawano^{*3}, Hideki Kobayashi^{*4}, Yoshiki Etoh, Sachiko Ichihara, Akiko Kaneko^{*5}, Junko Isobe^{*6}, Kenji Yamaguchi^{*7}, Kazumi Horikawa, Tânia A.T. Gomes^{*8}, Annick Linden^{*9}, Marjoire Bardiau^{*9}, Jacques G. Mainil^{*9}, Lothar Beutin^{*10}, Yoshitoshi Ogura^{*1}, and Tetsuya Hayashi^{*1} : Emerging Infectious Diseases 3, 18, 488-492, 2012.

Escherichia albertii は、最近、*eae*遺伝子をもつ腸管病原性細菌として認識されている。しかしながら、大腸菌の生化学性状とよく似ているため、通常の研究室での*E. albertii* の同定は難しい。そこで、我々は、初めに腸管病原性大腸菌、もしくは、腸管出血性大腸菌として同定された275株の*eae*遺伝子陽性の株を対象に、系統分類学的解析とインチミン (*eae* 遺伝子産物)の型別解析を行った。我々の結果から、少なくとも26株 (12株の有症者由来株を含む) は*E. albertii* 系統に属し、稀な、または、新規のインチミン型を持っていることが明らかとなった。さらに重要なことに、26株のうち2株が*stx*_{2F}を持つことがわかった。これらの結果より、*E. albertii* は現在、*eae*遺伝子陽性の大腸菌株として同定されている株のかなりの部分を占め、志賀毒素産生性の細菌種の一つであることが明らかとなった。また、いくつかの生化学性状と遺伝学的特徴は*E. albertii*と大腸菌を区別するのに使えることも記述した。

*1 University of Miyazaki

*2 Osaka Prefectural Institute of Public Health

*3 Miyazaki Prefectural Institute for Public Health and Environment

*4 National Institute of Animal Health,

*5 Yamagata Prefectural Institute of Public Health

*6 Toyama Institute of Health

*7 Hokkaido Institute of Public Health

*8 Universidade Federal de São Paulo

*9 University of Liège, Brazil

*10 Federal Institute for Risk Assessment, Germany

12 Concentration of polychlorinated dibenzo-p-dioxins, polychlorinated dibenzofurans, and polychlorinated biphenyls in blood and breast milk collected from pregnant women in Sapporo City, Japan

Takashi Todaka^{*1}, Hironori Hirakawa, Jumboku Kajiwara, Daisuke Onozuka, Seiko Sasaki^{*2}, Chihoro Miyashita^{*2}, Eiji Yoshioka^{*2}, Motoyuki Yuasa^{*2}, Reiko Kishi^{*2}, Takao Iida^{*3}, Hiroshi Uchi^{*1}, and Masutaka Furue^{*1}: *Chemosphere*, 85, 1694-1700, 2011.

札幌市の妊婦 97 名の血液及び母乳中のポリ塩化ジベンゾ-p-ダイオキシン (PCDDs)、ポリ塩化ジベンゾフラン (PCDFs)、ダイオキシン様ポリ塩化ビフェニール (PCB) 及び非ダイオキシン様 PCB 濃度を測定した。PCDDs、PCDFs、Non-ortho PCB と Mono-ortho PCB の血液及び母乳の平均 TEQ (WHO06) は 3.0-23 (平均: 13、中央値: 14) 及び 2.7-20 (平均: 8.6、中央値: 8.5) pg TEQ/g-lipid であり、非ダイオキシン様 PCB(56 異性体)の合計は 12-252(平均: 73、中央値: 67)ng/g-lipid であった。初産婦と経産婦の血液中 PCDDs、PCDFs、ダイオキシン様 PCB と非ダイオキシン様 PCB の比率はほぼ同じであり、出産による構成比への影響は少ない。PCB 異性体の PCD#74 及び PCB#146 は血液から母乳への移行の際に他の異性体に比べ僅かに高い。

*1 Kyushu University

*2 Hokkaido University

*3 Kitakyushu Life Science Center

13 油症認定患者の男女間の血液中ダイオキシン類濃度差

梶原淳睦, 戸高尊^{*1}, 平川博仙, 堀就英, 小野塚大介, 高尾佳子, 平田輝昭, 飯田隆雄^{*2}, 内博史^{*1}, 古江増隆^{*1}: *福岡医学雑誌*, 102, 140-144, 2011.

油症事件は 1968 年に発生した PCB、ダイオキシン類による人体汚染事件であり、全国油症治療研究班では油症認定患者を対象に治療と追跡調査のために毎年全国で油症一斉検診を行っている。本研究では 2001 年から 2009 年までの 9 年間に油症一斉検診を受診した油症認定患者 649 名の血液中ダイオキシン類濃度の特徴を解析した。その結果、油症認定患者の血液中 2,3,4,7,8-PeCDF、1,2,3,4,7,8-HxCDF、1,2,3,6,7,8-HxCDF、3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)の 4 化合物の濃度は一般住民のそれらに比べ 2 倍以上高く、これら 4 化合物の油症認定患者の女性の血液中濃度は男性より 1.3~3.7 倍高い濃度であった。

*1 九州大学

*2 北九州生活科学センター

14 高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計を用いた異径キャピラリーカラムによる血液中ポリ塩化クアテルフェニルの迅速測定

安武大輔, 芦塚由紀, 堀就英, 黒川陽一, 梶原淳睦, 平田輝昭, 石黒靖尚^{*1}, 飯田隆雄^{*1}, 内博史^{*2}, 古江増隆^{*2}: *福岡医学雑誌*, 102, 145-152, 2011.

ポリ塩化クアテルフェニル(PCQ)は、油症患者が摂取したライスオイル中に高濃度に含まれており、血液中 PCQ 濃度は油症の診断基準の一つとなっている。ECD/GC の代わりに高分解能 GC/MS (HRGC/HRMS) を用いた二種類の異径キャピラリーカラムによる PCQ の高速分析について検討した。その結果、二種類の異径のキャピラリーカラムを用いることで機器分析時間の大幅な短縮と検出感度の向上が確認された。また、従来の ECD/GC 測定と本研究の HRGC/HRMS 測定を比較すると、油症患者及び健常者を含む血液中 PCQ 濃度は、両方法ともほぼ同等の結果であった。

*1 北九州生活科学センター

*2 九州大学

15 Measurement method for Hydroxylated polychlorinated biphenyls in the blood of Yusho patients by liquid chromatography-electrospray tandem mass spectrometry

Kazuhiro Tobiishi, Takashi Todaka^{*1}, Hironori Hirakawa, Tsuguhide Hori, Jumboku Kajiwara, Teruaki Hirata, Takao Iida^{*2}, Hiroshi Uchi^{*1}, and Masutaka Furue^{*2}: *福岡医学雑誌*, 102, 153-158, 2011.

水酸化ポリ塩化ビフェニル(OH-PCBs)は、人体内における PCB の主要代謝物である。OH-PCBs の測定法に関し、従来の分析法では複雑な前処理を必要としていたが、測定装置に LC/MS/MS を用いることで、前処理の簡略化を達成した。本法の利点は、従来から測定を行っているダイオキシン類分析用の血液試料から、OH-PCBs を分離することで、OH-PCBs の分析のために新たに血液試料を確保する必要が無いことである。油症認定患者の血液を用いて、本法に基づいて分析した結果、主要な PCB の代謝物は、4-OH-CB187 (54-906 pg/g-wet)、4-OH-CB146 + 3-OH-CB153 (32-527 pg/g-wet)、4-OH-CB109 (ND-229 pg/g-wet)、4'-OH-CB172 (ND-143 pg/g-wet)であり、その合計は 95-1740 pg/g-wet であった。

*1 Kyushu University

*2 Kitakyushu Life Science Center

16 筑後川流域内の停滞水域における珪藻細胞の沈降フラックス

熊谷博史, 田中義人, 石橋融子, 松尾宏: *土木学会論文集 G (環境)*, Vol.67, No.7, III_155-III_163, 2011.

筑後川水系の 3 つの停滞水域、江川ダム、寺内ダム、筑後大堰において、珪藻出現種データをを用い珪藻増殖に伴う珪藻細胞の沈降フラックスを見積もった。これらは同水系にあるにも関わらず水域毎に珪

藻細胞の沈降フラックスの状況は異なり、江川ダム、筑後大堰のように初夏から夏季にかけて増加する場合と、寺内ダムのように冬季にかけて増加する場合とが確認された。また筑後大堰の沈降フラックスの最大値は江川・寺内ダムの最大値に比較して約 21、31 倍大きかった。その原因として流入河川中の TP、DSi が高く、珪藻増殖にとって有利な環境にあることがその一因であるものと考えられた。筑後大堰においては、流入する DSi 負荷量に比較し珪藻細胞の沈降にともなうシリカトラップの影響は小さかった。

17 1,4-ジオキサン分析における固相カートリッジの遠心分離脱水について

北直子, 村田さつき, 馬場義輝, 大石興弘: 福岡県保健環境研究所年報, 97-100, 2011.

水質分析における 1,4-ジオキサン分析方法は、固相抽出を行った後、固相カートリッジを脱水乾燥し、溶媒で 1,4-ジオキサンを溶出させ GC/MS 測定を行うこととなっている。脱水は窒素通気で一般に行われているが、遠心分離での脱水を検討したところ良好な結果がえられた。GC/MS の測定条件をスプリットで行うことで、サロゲートでの 1,4-ジオキサン回収率及び内部標準液によるサロゲートの回収率はそれぞれ 104~109%、95~99%であった。遠心分離による脱水は分析時間の短縮、窒素ガスの経費節減、一度の多数の検体が処理できる等の利点が認められた。

18 Flavin-containing monooxygenases from *Phanerochaete chrysosporium* responsible for fungal metabolism of phenolic compounds

Tomofumi Nakamura, Hirofumi Ichinose*, and Hiroyuki Wariishi*: Biodegradation, 23, 343-50, 2012.

あらゆる生物種は様々なストレス環境下において生活している。本研究では、ストレス応答的に発現量が増加するタンパク質に着目しその機能の解析を行った。研究の結果、外部から添加されたストレス物質である芳香族化合物に応答して発現量が増加するタンパク質群が見出された。さらに、その機能を解析し、抗酸化反応や芳香族化合物代謝に関連するタンパク質であることを明らかとした。

*Kyushu University

19 白色腐朽菌の芳香族化合物代謝に関与する酵素群の同定および機能評価

中村朋史, 木科学情報, 19 巻 1 号, 11-14, 2012.

プロテオーム解析の手法を用いて、リグニン分解性担子菌 *Phanerochaete chrysosporium* におけるタン

パク質の網羅的な発現スクリーニングを行った。その結果、リグニンの重要な代謝中間体の一つであるバニリン添加条件下において、アルデヒドデヒドロゲナーゼ (ALDH) やフラビンモノオキシゲナーゼ (FMO) といった芳香族化合物代謝に関与する酵素群の発現量が増加していることが明らかとなった。大腸菌を用いた異種発現系を構築し、それぞれのタンパク質の機能評価を行った結果、ALDH はバニリンを始めとする一連の芳香族アルデヒド化合物の変換反応を、一方、FMO はフェノールを始めとする一連のフェノール性化合物の変換反応を触媒しうることが明らかとなった。

20 Longitudinal distribution patterns of three spined loach species (*Cobitidae*, *Cobitis*) in the Onga River system, northern Kyushu Island, Japan

Jun Nakajima, Takeshi Ohata*, and Norio Onikura*: Folia Zoologica, 60, 319-324, 2011.

福岡県遠賀川水系に分布するシマドジョウ属 3 種、インドジョウ、ヤマトシマドジョウ、スジシマドジョウの流程分布とその決定要因を調査した。調査の結果、上流の限られた地点にインドジョウが、中流にヤマトシマドジョウ、下流にスジシマドジョウがそれぞれ広く分布することがわかった。分布を決定する物理環境を調べた結果、インドジョウは濁度の低さが選択された。また、ヤマトシマドジョウとスジシマドジョウは勾配の揺さが選択されたが、スジシマドジョウの方がより緩い勾配に出現した。またスジシマドジョウではさらに河川敷の広さが選択された。これらのことから、これら 3 種は主に流程により生息場所を違えていることが明らかとなった。また、各種の産卵生態の特徴から、その流程分布の違いは、産卵時に要求される環境構造と関係があることが示唆された。

*Kyushu University

21 Habitat selection during spawning season of the spined loach, *Cobitis* sp. 'yamato' complex, in the Kyushu Island, Japan

Eun-Jin Kim*, Jun Nakajima, and Norio Onikura*: Folia Zoologica, 60, 203-318, 2011.

福岡県西郷川においてヤマトシマドジョウが非繁殖期と繁殖期に利用する環境の違いを調べた。また個体数に影響を与える物理環境を一般化線形モデルを用いて解析した。その結果、非繁殖期には水深のやや深い場所に多く分布しており、物理環境としても水深の大きさが有意に影響を与えていた。一方、

繁殖期には植物の豊富な場所に多く分布しており、物理環境としても植生帯が有意に影響を与えていた。ヤマトシマドジョウの繁殖生態については不明な点が多いが、これらの結果は本種が産卵期に植生帯を利用することを示唆している。

*Kyushu University

22 Distribution pattern of loaches (Teleostei: Cobitoidea) in the East Tiaoxi River, China

Tatsuro Sato*, Jun Nakajima*, Liangliang Huang*, Yukihiko Shimatani*, Shun Hirota*, Chris Wood*, and Yuichi Kano*: *Folia Zoologica*, 60, 325-331, 2011.

中国の太湖に流入する東チャオシー川の 90 地点においてドジョウ類の分布調査を行い、分布実態を明らかにするとともに流程分布の傾向を分析した。調査の結果、*Cobitis sinensis*、*C. dolichorhynchus*、*Misgurnus anguillicaudatus*、*Paramisgurnus dabryanus*、*Leptobotia tchangi*、*Vanmanenia pingchowensis*、*V. stenosoma* の 8 種のドジョウ類の生息を確認した。流程分布の傾向から、おおむね上流のみに分布する種、中流のみに分布する種、下流のみに分布する種、流程に関係なく分布する種の 4 パターンに区分することができた。

*Kyushu University

23 福岡県におけるヤギマルケシゲンゴロウの採集記録

中島淳、井上大輔*: ホンザキグリーン財団研究報告: 15, 182, 2012.

希少種であるヤギマルケシゲンゴロウの九州初記録となる福岡県からの採集記録の報告。池の環境構造や同所的にみられる水生植物、水生昆虫類についても記載した。

*福岡県立北九州高校

24 手光地区のビオトープとその半年

中島淳: 文化福津, 7, 22-25, 2012.

福津市手光地区に造成したビオトープの半年の変化と今後の展望について解説。2 月下旬に休耕田を活用して掘削した手光ビオトープでは、絶滅危惧種であるカスミサンショウウオ、ニホンアカガエル、ドジョウの産卵が確認された。また水草類としてミズオオバコ、イトトリゲモ、キクモ、コナギなどが埋土種子より発芽し繁茂した。水生昆虫類も多種多様なものがみられ、ベニイトトンボ、フタスジサナエ、ミズカマキリ、オオミズムシなど希少な種類の

生息も確認された。休耕田を掘っただけのビオトープでも生物多様性の再生に寄与することが可能であることがわかった。

25 宮崎県大淀川水系から得られた特異なシマドジョウ属

中島淳、中村朋史、洲澤謙*: 魚類学雑誌, 58, 153-160, 2011.

宮崎県大淀川水系から得られたシマドジョウの一種について、遺伝子と形態の特徴を調査した。その結果、遺伝的にはヤマトシマドジョウに近縁であったものの、これまで知られていたどの種とも明確に区別された。またシマドジョウ属魚類の分類を行う上で重要な雄成魚骨質盤の形状は既知のどの種とも異なっていた。これらのことから、このシマドジョウはこれまで未知の新種であることが予想された。本種の生息状況は悪化していることが予想されることから、分類学的研究に先立ち、ひとまず本種にオオヨドシマドジョウの和名を提唱する。

* (有) 河川生物研究所

3) 学会等口頭発表一覧

①国際学会

演 題 名	発 表 者	学会名 (場所), 年月日
福岡県における煤煙や黄砂の観測頻度とその環境影響	平田輝昭	2011 日韓 8 県市道環境シンポジウム, (濟州島, 韓国), 平成 23 年 8 月 25 日
The Measurement of Hydroxylated Polychlorinated Biphenyls without Derivatization using a High-Resolution Gas Chromatograph / High-Resolution Mass Spectrometer	Daisuke Yasutake, Tsuguhide Hori, Yoichi Kurokawa, Jumboku Kajiwara, Tomoaki Tsutsumi ^{*1} , and Yoshiaki Amakura ^{*2} *1 National Institute of Health Sciences *2 Matsuyama University	31th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Brussels, Belgium), August 21-25, 2011.
Study on rapid analysis of persistent organic pollutants in soils and sediments by microwave-assisted extraction.	Takashi Miyawaki, Daisuke Yasutake, and Yoichi Kurokawa	31th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Brussels, Belgium), August 21-25, 2011.
Characterization of <i>Kluyvera cryocrescens</i> strains harboring a novel variant of blaCTX-M gene isolated from retail poultry in Akita, Japan.	Jun Yatsuyanagi ^{*1} , Shihoko Saitou ^{*1} , Masanori Watahiki ^{*2} , Yutaka Shiraki ^{*3} , Masahiro Suzuki ^{*4} , Fubito Ishiguro ^{*5} , Nami Kanno ^{*6} , Katsuhiko. Sunaoshi ^{*7} Koichi Murakami, Kikuyo Ogata ^{*8} , and Yoshichika Arakawa ^{*9} *1 Akita Prefectural Institute of Public Health *2 Toyama Institute of Health *3 Gifu Prefectural Research Institute for Health and Environmental Sciences *4 Aichi Prefectural Institute of Public Health *5 Fukui Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science *6 Fukushima Prefectural Institute of Public Health *7 Saitama Institute of Public Health *8 Oita Prefectural Institute of Public Health *9 National Institute of Infectious Diseases	IUMS 2011 (札幌市), 平成 23 年 9 月 6 日-10 日
Incidence of Salmonella contamination in shops selling chicken meat in Fukuoka Prefecture, Japan.	Koichi Murakami, Tamie Noda ^{*1} , Daisuke Onozuka, Yoshiki Etoh, Hidetoshi Nagano ^{*2} , Shigeyuki Takenaka, Kazumi Horikawa, and Shuji Fujimoto ^{*1} *1 Faculty of Medical Sciences, Kyushu University *2 Keichiku Office for Health, Human Services, and Environmental Issues	IUMS 2011 (札幌市), 平成 23 年 9 月 6 日-10 日

演 題 名	発 表 者	学会名 (場所), 年月日
Multilocus Line PCR: A novel epidemiological tool based on the polymorphism of functional gene clusters	<p>Masanori Watahiki^{*1}, Jun Yatsuyanagi^{*2}, Junko Isobe^{*1}, Yutaka Shiraki^{*3}, Masahiro Suzuki^{*4}, Fubito Ishiguro^{*5}, Katsuhiko Sunaoshi^{*6}, Koichi Murakami, Kikuyo Ogata^{*7}, Takeshi Kurata^{*1}, Yoshichika Arakawa^{*8}, Nami Kanno^{*9}, and Atsuko Aoki^{*6}</p> <p>*1 Toyama Institute of Health *2 Akita Prefectural Institute of Public Health *3 Gifu Prefectural Research Institute for Health and Environmental Sciences *4 Aichi Prefectural Institute of Public Health *5 Fukui Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science *6 Saitama Institute of Public Health, *7 The Ohita Prefectural Research Institute of Health and Environment *8 National Institute of Infectious Diseases *9 Fukushima Institute of Public Health</p>	IUMS 2011 (札幌市), 平成 23 年 9 月 6-10 日
Envrionmental surveillance of enterovirus in sewage in Fukuoka, Japan	<p>Nobuyuki Sera, Eriko Maeda, Hideaki Yoshitomi, Tetsuya Ishibashi, and Hiromu Yoshida*</p> <p>* National Institute of Infectious Disieases</p>	Asian Enterovirus Workshop, (Kurume, Japan), 22-23, July, 2011
Sex difference as it is related to the dioxin concentrations in the blood of Yusho patients	<p>Jumboku Kajiwara, Takashi Todaka^{*1}, Hironori Hirakawa, Tsuguhide Hori, Daisuke Onozuka, Yoshiko Takao, Teruaki Hirata, Takao Iida^{*2}, Hiroshi Uchi^{*1}, and Masutaka Furue^{*1}</p> <p>*1 Kyushu University *2 Kitakyushu Life Science Center</p>	31st International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Brussels, Belgium), August 21-25, 2011.
Concentrations of dioxins in sets of placental tissue, maternal blood and umbilical cord blood samples collected from Japanese pregnant women	<p>Tsuguhide Hori, Koji Takahashi, Daisuke Yasutake, Seiichi Morokuma^{*1}, Yuka Otera^{*1}, Takashi Todaka^{*1}, Takamitsu Yamamoto^{*2}, Hironori Hirakawa, Jumboku Kajiwara, Toshihiro Kawamoto^{*3}, Teruaki Hirata, and Kiyomi Tsukimori^{*4}</p> <p>*1 Kyushu University *2 Kitakyushu Life Science Center *3 University of Occupational and Environmental Health *4 Fukuoka Children's Hospital and Medical Center for Infectious Diseases</p>	31st International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Brussels, Belgium), August 21-25, 2011.
Improvement of methods for analyzing brominated flame retardant in food	<p>Yuki Ashizuka, Daisuke Yasutake, Reiko Nakagawa, Yoriko Shintani, Tsuguhide Hori, Tomoaki Tsutsumi*, and Eriko Matsuda</p> <p>* National Institute of Health Sciences</p>	31st International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Brussels, Belgium), August 21-25, 2011.

演 題 名	発 表 者	学会名 (場所), 年月日
Determination of dioxins in umbilical cord blood samples using accelerated solvent extraction	Koji Takahashi, Tsuguhide Hori, Daisuke Yasutake, Seiichi Morokuma ^{*1} , Yuka Otera ^{*1} , Kotaro Fukushima ^{*1} , Takamitsu Yamamoto ^{*2} , Jumboku Kajiwara, Toshihiro Kawamoto ^{*3} , Teruaki Hirata, Kiyomi Tsukimori ^{*4} , and Masutaka Furue ^{*1} *1 Kyushu University *2 Kitakyushu Life Science Center *3 University of Occupational and Environmental Health *4 Fukuoka Children's Hospital and Medical Center for Infectious Diseases	31st International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Brussels, Belgium), August 21-25, 2011.
Studies on high-performance NOx purifying system using units combining "ACF and photocatalyst" through the natural ventilation	Takaaki Shimohara, Satoko Mitoma, Masaaki Yoshikawa, Jin Miyawaki, Seong-Ho, and Yoon, Isao Mochida *1 Kyushu University *2 Osaka Gas Co., Ltd.	9th Korea-China-Japan Joint Symposium on Carbon Materials to Save the Earth (JeJu, Korea), August 24-27, 2011.
Relationship between dissolved silica concentration and diatom dominance in Ariake Sea in Japan	Yoshito Tanaka, Hiroshi Kumagai, and Yuko Ishibashi, Hiroshi Matsuo	15th International Conference of the IWA Diffuse Pollution Specialist Group on: 15th international conference of IWA, DIPCON2011, 18-23, October, 2010.
Determination of hydroxylated polychlorinated biphenyls (OH-PCBs) in the blood of Yusho patients by LC/MS/MS	Kazuhiro Tobiishi, Takashi Todaka ^{*1} , Hironori Hirakawa, Tsuguhide Hori, Jumboku Kajiwara, Teruaki Hirata, Takao Iida ^{*2} , Hiroshi Uchi ^{*1,3} , and Masutaka Furue ^{*1,3} *1 Kyushu University *2 Kitakyushu Life Science Center *3 Research and Clinical Center for Yusho and Dioxin	31st International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Brussels, Belgium), August 21-25, 2011.
Estimation of the Dissolved Silicate Load in Ariake Bay	Yoshito Tanaka, Hiroshi Kumagai, and Yuko Ishibashi, Hiroshi Matsuo	15th International Conference of the IWA Diffuse Pollution Specialist Group on: 15th international conference of IWA, DIPCON2011, 18-23, October, 2010.
特定外来生物であるブラジルチドメグサの防除	須田隆一	2011 日韓 8 県市道環境シンポジウム, (済州島, 韓国), 平成 23 年 8 月 25 日
計 (国際学会)	16 件	

②国内学会（全国）

演 題 名	発 表 者	学会名（場所），年月日
特定健診・保健指導の結果からみた福岡県の実態	高尾佳子, 坂本龍彦, 片岡恭一郎, 新谷俊二 松本源生, 櫻井利彦, 若松智子*, 大庭隆子*, 掛川秋美*, 坂本睦子* * 福岡県保健医療介護部健康増進課	第 25 回公衆衛生情報研究協議会 （和光市）， 平成 24 年 1 月 19-20 日
誘導体化を必要としない水酸化ポリ塩化ビフェニル（OH-PCBs）測定が可能なキャピラーカラムの検討	安武大輔, 堀就英, 黒川陽一, 梶原淳睦, 堤智昭* ¹ , 甘倉吉章* ² * ¹ 国立医薬品食品衛生研究所 * ² 松山大学	第 20 回環境化学討論会 （熊本市）， 平成 23 年 7 月 16-18 日
高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計を用いた血液中塩化クアテルフェニルの迅速測定	安武大輔, 芦塚由紀, 堀就英, 黒川陽一, 梶原淳睦, 平田輝昭, 石黒靖尚* ¹ , 飯田隆雄* ¹ , 内博史* ² , 古江増隆* ² * ¹ 北九州生活科学センター * ² 九州大院・医	第 20 回環境化学討論会 （熊本市）， 平成 23 年 7 月 16-18 日
マイクロ波抽出による土壌中有機汚染化学物質の迅速分析法	宮脇崇, 安武大輔, 黒川陽一	第 17 回地下水・土壌汚染とその防止対策に関する研究集会 （川崎市）， 平成 23 年 6 月 16-17 日
LC/TOF-MSによる全自動同定・定量データベースシステムの開発ー基礎的検討(3)ー	宮脇崇, 唐木千明* ¹ , 大窪かおり* ² , 高橋浩司, 杉本直樹* ³ , 門上希和夫* ¹ * ¹ 北九州市立大学国際環境工学部 * ² 佐賀県衛生薬業センター * ³ 国立医薬品食品衛生研究所	第 20 回環境化学討論会 （熊本市）， 平成 23 年 7 月 16-18 日
LC/TOF-MSによる全自動同定・定量データベースシステムの開発	唐木千明* ¹ , 岩村幸美* ² , 宮脇崇, 大窪かおり* ³ , 杉本直樹* ⁴ , 高橋浩司, 門上希和夫* ¹ * ¹ 北九州市立大学国際環境工学部 * ² 北九州市環境科学研究所 * ³ 佐賀県衛生薬業センター * ⁴ 国立医薬品食品衛生研究所	第 20 回環境化学討論会 （熊本市）， 平成 23 年 7 月 16-18 日
IS-printingにおいて観察されたエクストラバンドの検討	江藤良樹, 市原祥子, 堀川和美, 大岡唯祐* ¹ , 林哲也* ¹ , 寺嶋淳* ² * ¹ 宮崎大学 * ² 国立感染症研究所	第 15 回腸管出血性大腸菌感染症研究会（大阪市）， 平成 23 年 7 月 15-16 日
O157、O26、O111以外のO群血清型腸管出血性大腸菌における病原遺伝子 特にaggRの保有状況について	市原祥子, 江藤良樹, 濱崎光宏, 竹中重幸, 堀川和美	第 15 回腸管出血性大腸菌感染症研究会（大阪市）， 平成 23 年 7 月 15-16 日
eae 遺伝子保有株における <i>Escherichia albertii</i> の分布及びその性状とゲノム特性	大岡唯祐* ¹ , 勢戸和子* ² , 河野喜美子* ³ , 小林秀樹* ⁴ , 江藤良樹, 市原祥子, 金子紀子* ⁵ , 磯部順子* ⁶ , 山口敬治* ⁷ , 堀川和美, 小椋義俊* ¹ , 林哲也* ¹ * ¹ 宮崎大学 * ² 大阪府立公衆衛生研究所 * ³ 宮崎県衛生環境研究所 * ⁴ 動物衛生研究所 * ⁵ 山形県衛生研究所	第 15 回腸管出血性大腸菌感染症研究会（大阪市）， 平成 23 年 7 月 15-16 日

演 題 名	発 表 者	学会名 (場所), 年月日
	*6 富山県衛生研究所 *7 北海道立衛生研究所	
既存の血清型では分類できない腸管出血性大腸菌の解析	井口純 ^{*1} , 伊豫田淳 ^{*2} , 勢戸和子 ^{*3} , 麻生嶋七美 ^{*4} , 新井礼子 ^{*5} , 市原祥子, 江藤良樹, 緒方喜久代 ^{*6} , 金子紀子 ^{*7} , 河野喜美子 ^{*8} , 河野智美 ^{*9} , 下野生世 ^{*10} , 白木豊 ^{*11} , 田邊純一 ^{*12} , 徳岡英亮 ^{*13} , 富永潔 ^{*14} , 廣井みどり ^{*15} , 古川真斗 ^{*13} , 堀川和美, 松本一俊 ^{*13} , 松本裕子 ^{*16} , 横山栄二 ^{*17} , 吉野修司 ^{*8} , 大西真 ^{*2} *1 宮崎大学 *2 国立感染症研究所 *3 大阪府立公衆衛生研究所 *4 福岡市保健環境研究所 *5 新潟県保健環境科学研究所 *6 大分県衛生環境研究センター *7 山形県衛生研究所 *8 宮崎県衛生環境研究所 *9 滋賀県衛生科学センター *10 徳島県保健環境センター *11 岐阜県保健環境研究所 *12 新潟市衛生環境研究所 *13 熊本県保健環境科学研究所 *14 山口県環境保健センター *15 静岡県環境衛生科学研究所 *16 横浜市衛生研究所 *17 千葉県衛生研究所	第 15 回腸管出血性大腸菌感染症研究会 (大阪市), 平成 23 年 7 月 15-16 日
ヒトから分離されたサルモネラの第三世代、第四世代セフェム系薬剤耐性試験の陰性結果について	村上光一, 江藤良樹, 竹中重幸, 堀川和美, 八柳潤 ^{*1} , 綿引正則 ^{*2} , 野田多美枝 ^{*3} , 藤本秀士 ^{*3} , 荒川宜親 ^{*4} *1 秋田県健康環境センター *2 富山県衛生研究所 *3 九州大学大学院医学研究院 *4 国立感染症研究所	第 70 回日本公衆衛生学会総会 (秋田市), 平成 23 年 10 月 19-21 日
ペットボトル入り緑茶の苦情事例について	梅崎武彦 ^{*1} , 池田加江 ^{*1} , 塩山綾香 ^{*1} , 佐伯法高 ^{*1} , 中嶋誠一 ^{*2} , 山下幸子 ^{*2} , 江藤良樹, 堀川和美 *1 南筑後保健福祉環境事務所 *2 北筑後保健福祉環境事務所	全国食品衛生監視員研修会 (東京都中央区), 平成 23 年 10 月 20- 21 日
新型アデノウイルス56型による流行性角結膜炎の1例	藤田秀昭 ^{*1} , ファンジェーン ^{*1} , 小沢昌彦 ^{*1} , 吉富秀亮, 前田詠里子, 石橋哲也, 世良暢之, 鬼木信夫 ^{*2} , 花岡希 ^{*3} , 岡部信彦 ^{*3} , 藤本嗣人 ^{*3} , 内尾英一 ^{*1} *1 福岡大学 *2 鬼木眼科 *3 国立感染研感染症情報センター	第 65 回臨床眼科学会 (東京都), 平成 23 年 10 月 7-10 日

演 題 名	発 表 者	学会名 (場所), 年月日
血液中ダイオキシン類濃度のクロスチェック	梶原淳睦, 戸高尊 ^{*1} , 平川博仙, 堀就英, 安武大輔, 飛石和大, 小野塚大介, 平田輝昭, 岸玲子 ^{*1} , 古江増隆 ^{*2} *1 北海道大学 *2 九州大学	第 20 回環境化学討論会 (熊本市), 平成 23 年 7 月 16-18 日
2種類の大容量注入装置を用いたダイオキシン類の測定	梶原淳睦, 戸高尊 ^{*1} , 平川博仙, 藤井大将 ^{*2} , 佐々野僚一 ^{*3} , 平田輝昭, 岸玲子 ^{*4} , 古江増隆 ^{*1} *1 九州大学 *2 SGE(株) *3 アイスティサイエンス(株) *4 北海道大学	第 20 回環境化学討論会 (熊本市), 平成 23 年 7 月 16-18 日
食品中の水酸化PCBs分析法の検討	堀就英, 安武大輔, 黒川陽一, 梶原淳睦, 堤智昭 ^{*1} , 天倉吉章 ^{*2} *1 国立医薬品食品衛生研究所 *2 松山大学	第 48 回全国衛生化学技術協議年会 (長野市), 平成 23 年 11 月 10-11 日
食品における臭素系難燃剤分析法の検討	芦塚由紀, 安武大輔, 中川礼子, 新谷依子, 堀就英, 堤智明 [*] , 松田えり子 [*] [*] 国立医薬品食品衛生研究所	第 48 回全国衛生化学技術協議年会 (長野市), 平成 23 年 11 月 10-11 日
植物系違法ドラッグ中の合成カンナビノイドの分析(平成 22 年度)	高橋浩司, 芦塚由紀, 堀就英, 梶原淳睦	第 48 回全国衛生化学技術協議年会 (長野市), 平成 23 年 11 月 10-11 日
高速溶媒抽出法を用いた妊産婦血液、臍帯血及び胎盤組織試料のダイオキシン類分析	堀就英, 高橋浩司, 諸隈誠一 ^{*1} , 川本俊弘 ^{*2} , 平田輝昭, 月森清巳 ^{*3} *1 九州大学 *2 産業医科大学 *3 福岡市立こども病院	環境ホルモン学会第 14 回研究発表会 (東京都), 平成 23 年 12 月 1-2 日
東アジア起因の越境大気汚染物質と濃霧の発生	檜崎幸範, 大久保彰人, 濱村研吾, 山本重一, 力 寿雄, 安武大輔, 世良暢之, 堀川和美, 嵐谷奎一 ^{*1} , 田邊公一 ^{*2} , 山本明彦 ^{*2} , 秋元肇 ^{*3} *1 産業医科大学 *2 国立感染症研究所 *3 アジア大気汚染研究センター	第 52 回大気環境学会 (長崎市), 平成 23 年 9 月 14 日
北部九州域の大気環境に拡がる広域汚染に関する研究	檜崎幸範, 大久保彰人, 山本重一, 力寿雄, 藤高和信 [*] [*] 放射線医学総合研究所	第 52 回大気環境学会 (長崎市), 平成 23 年 9 月 14 日
高活性炭素繊維(ACF)を用いた環境大気浄化に関する研究(23) ーACF に対する NOx の補足量と水洗による溶出量との関係ー	下原孝章, 三苫智子 ^{*1} , 吉川正晃 ^{*2} , 北田敏廣 ^{*3} *1 九州大学 *2 大阪ガス株式会社 *3 岐阜工業高等専門学校	第 52 回大気環境学会年会 (長崎市), 平成 23 年 9 月 14-16 日

演 題 名	発 表 者	学会名 (場所), 年月日
高活性炭素繊維 (ACF)を用いた環境大気浄化に関する研究(24) -ACFユニットのPM補足性能及びNOx浄化への影響について-	板垣成泰, 下原孝章, 吉川昌晃* * 大阪ガス株式会社	第 52 回大気環境学会年会 (長崎市), 平成 23 年 9 月 14-16 日
高活性炭素繊維(ACF)を用いた環境大気浄化に関する研究(25) -VOC成分毎の補足能力と再生技術-	力寿雄, 三苫智子*, 板垣成泰, 下原孝章 * 九州大学	第 52 回大気環境学会年会 (長崎市), 平成 23 年 9 月 14-16 日
福岡県におけるHVI-2.5によるPM2.5の成分分析結果について	山本重一, 力寿雄, 下原孝章, 兼保直樹*1, 高見昭憲*2, 佐藤圭*2, 畠山史郎*3 *1 産業技術総合研究所 *2 国立環境研究所 *3 東京農工大学	第 52 回大気環境学会年会 (長崎市), 平成 23 年 9 月 14-16 日
福岡県における硫酸塩とオキシダントの移流影響について	山本重一, 下原孝章	第 52 回大気環境学会年会 (長崎市), 平成 23 年 9 月 14-16 日
福岡県における福島第一原発事故の初期的放射能影響評価	檜崎幸範, 有田明人, 松本源生, 田上四郎, 黒川陽一, 竹村俊彦*1, 天野光*2, 石川徹夫*3, 藤高和信*3 *1 九州大学 *2 (財) 日本分析センター *3 放射線医学総合研究所	第 53 回環境放射能調査研究成果 発表会 (東京都), 平成 23 年 12 月 1 日
福岡県における放射能調査	檜崎幸範, 大久保彰人, 下原孝章	第 53 回環境放射能調査研究成果 発表会 (東京都), 平成 23 年 12 月 1 日
水田におけるケイ素の挙動	石橋融子, 熊谷博史, 田中義人, 松尾宏, 石橋正文	第 46 回日本水環境学会年会 (東京), 平成 24 年 3 月 14-16 日
チオりん酸 O,O-ジエチル-O-(5-フェニル-3-イソキサゾリル) (生物) の分析	飛石和大, 塚谷裕子	平成 23 年度化学物質環境実態調査環境科学セミナー (東京都), 平成 24 年 1 月 27 日
N-(シクロヘキシルチオ)ーフトアルイミド (底質) の分析	飛石和大, 塚谷裕子	平成 23 年度化学物質環境実態調査環境科学セミナー (東京都), 平成 24 年 1 月 27 日
LC/MS/MSを用いたマイクロシスチンの測定法の改良	飛石和大, 田中義人, 熊谷博史, 村田さつき, 佐野友春*1, 永野公代*1, 高木博夫*1, 西川雅高*1, 彼谷邦光*2, 清水久美子*2, 西村哲治*3 *1 国立環境研究所 *2 筑波大学 *3 国立医薬品食品衛生研究所	第 20 回環境化学討論会 (熊本市), 平成 23 年 7 月 16-18 日

演 題 名	発 表 者	学会名 (場所), 年月日
筑後川流域内の停滞水域における珪藻細胞の沈降フラックス	熊谷博史, 田中義人, 石橋融子, 松尾宏	第 48 回環境工学研究フォーラム (名古屋市), 平成 23 年 11 月 25-27 日
有明海主要流入河川における溶存態ケイ素流入負荷量の流出特性	熊谷博史, 田中義人, 石橋融子, 松尾宏	第 46 回日本水環境学会年会 (東京都), 平成 24 年 3 月 14-16 日
最終処分場関連水の電気伝導度について	池浦太荘, 志水信弘	平成 23 年度全国環境研協議会廃棄物資源循環学会年会併設研究発表会 (東京都), 平成 23 年 11 月 4 日
浸透水中の有機物における生物利用特性についての検討	志水信弘, 鳥羽峰樹, 池浦太荘, 桜木建治, 永瀬誠, 大久保彰人	第 22 回廃棄物資源循環学会研究発表会 (東京都), 平成 23 年 11 月 3-5 日
ヤマトシマドジョウ種群の地理分布と遺伝的変異	中島淳, 中村朋史, 井上大輔 ^{*1} , 鬼倉徳雄 ^{*2} *1 福岡県立北九州高校 *2 九州大学農学研究院	2011 年度日本魚類学会年会 (弘前市), 平成 23 年 9 月 29-10 月 2 日
日本産スジシマドジョウ種群の形態と分類	中島淳	第 53 回魚類自然史研究会 (岐阜市), 平成 23 年 10 月 29-30 日
福岡県沖ノ島の植生と植物	須田隆一, 中村晋也 ^{*1} , 岡崇 ^{*2} *1 福岡県自然環境課 *2 宗像市世界遺産登録推進室	第 14 回自然系調査研究機関連絡会議 (春日市), 平成 23 年 11 月 15 日
福岡県福津市に造成したビオトープにおける水生生物の出現状況	中島淳, 中村晋也 ^{*1} , 大平裕 ^{*2} *1 福岡県自然環境課 *2 ビオトープ管理士会	第 14 回自然系調査研究機関連絡会議 (春日市), 平成 23 年 11 月 15 日
福岡県二ツ川におけるタナゴ亜科魚類相の変化とセボシタビラの激減	中島淳, 栗田喜久 ^{*1} , 北村淳一 ^{*2} , 中田善久 ^{*3} , 長田芳和 ^{*3} , 鬼倉徳雄 ^{*4} *1 筑波大 *2 三重県立博物館 *3 大阪教育大学 *4 九州大学農学研究院	第 54 回魚類自然史研究会 (岡山市), 平成 24 年 3 月 24-25 日
計 (国内学会 (全国))		41 件

③国内学会（地方）

演 題 名	発 表 者	学会名（場所），年月日
ヒトから分離されたサルモネラの第三世代、第四世代セフェム系薬剤耐性試験の陰性結果について	村上光一，江藤良樹，竹中重幸，堀川和美，八柳潤* ¹ ，綿引正則* ² ，野田多美枝* ³ ，藤本秀士* ³ ，荒川宜親* ⁴ *1 秋田県健康環境センター *2 富山県衛生研究所 *3 九州大学大学院医学研究院 *4 国立感染症研究所	第 58 回福岡県公衆衛生学会（福岡市），平成 23 年 5 月 19 日
Multilocus variable-number tandem-repeat analysis（MLVA）を用いた <i>Shigella sonnei</i> のクラスター解析の試み	市原祥子，竹中重幸，江藤良樹，濱崎光宏，村上光一，堀川和美，泉谷秀昌* * 国立感染症研究所	第 37 回九州衛生環境技術協議会（熊本市），平成 23 年 10 月 6 日
福岡県におけるロタウイルス流行株のサーベイランスについて	吉富秀亮，石橋哲也，前田詠里子，世良暢之	第 73 回 九州山口薬学会（宜野湾市），平成 23 年 12 月 13 日
ヒスタミン食中毒について	平川博仙，堀就英，芦塚由紀，新谷依子，中川礼子，梶原淳睦，黒川陽一	第 58 回福岡県公衆衛生学会（福岡市），平成 23 年 5 月 19 日
九州ブロックにおけるオキシダント計校正結果について	山本重一	第 32 回九州衛生環境技術協議会（熊本市），平成 23 年 10 月 6 日
福岡県内河川における内部生産を原因とする環境基準超過事例	馬場義輝，石橋融子，熊谷博史，大石興弘	第 37 回九州衛生環境技術協議会（熊本市），平成 23 年 10 月 6-7 日
福岡県における特定外来生物ブラジルチドメグサの分布と防除の試み	須田隆一，中島淳，山崎正敏	第 37 回九州衛生環境技術協議会（熊本市），平成 23 年 10 月 6 日
福岡県福津市に造成したビオトープにおけるカスミサンショウウオの産卵事例	中島淳，中村晋也* ¹ ，大平裕* ² *1 福岡県自然環境課 *2 ビオトープ管理士会	九州両生爬虫類研究会第 3 回大会（院内町），平成 24 年 2 月 11-12 日
計（国内学会（地方））	8 件	

(4) 報告書一覧

委託事業名	報告書名	執筆者	発行年月
平成23年度厚生労働科学研究費補助金（食品の安心・安全確保推進研究事業）	（食品を介したダイオキシン類等の人体への影響の把握とその治療法の開発等に関する研究 平成23年度総括・分担研究報告書）油症の健康影響に関する疫学的研究	平田輝昭, 片岡恭一郎, 高尾佳子, 梶原淳睦	平成23年3月
平成23年度厚生労働科学研究費補助金（食品の安全確保推進研究事業）	（食品を介したダイオキシン類等の人体への影響の把握とその治療法の開発等に関する研究 平成21～23年度総合研究報告書 平成23年度総括・分担研究報告書）油症患者血液中のPCDF類実態調査	平田輝昭, 梶原淳睦, 平川博仙, 堀就英, 中川礼子, 芦塚由紀, 高橋浩司, 飛石和太, 黒川陽一, 安武大輔, 宮脇崇, 櫻井利彦, 片岡恭一郎, 高尾佳子, 堀川和美, 千々和勝己, 戸高尊 ^{*1} , 飯田隆雄 ^{*2} *1 九州大学 *2 北九州生活科学センター	平成24年3月
平成23年度厚生労働科学研究費補助金（食品の安全確保推進研究事業）	（食品を介したダイオキシン類等の人体への影響の把握とその治療法の開発等に関する研究 平成21～23年度総合研究報告書 平成23年度総括・分担研究報告書）油症患者血液中PCB類追跡調査における分析法の改良およびその評価に関する研究	平田輝昭, 梶原淳睦, 平川博仙, 堀就英, 飛石和太, 安武大輔, 戸高尊 ^{*1} , 飯田隆雄 ^{*2} *1 九州大学 *2 北九州生活科学センター	平成24年3月
環境省環境研究・技術開発推進費	（妊婦におけるダイオキシン摂取が胎児環境に及ぼす影響のリスク評価に関する研究 平成21年度～平成23年度 分担研究終了成果報告書）ダイオキシン類の母体から胎児への移行に関する研究	平田輝昭, 川本俊弘 ^{*1} , 諸隈誠一 ^{*2} , 堀就英 *1 産業医科大学 *2 九州大学病院	平成24年3月
平成23年度厚生労働科学研究費補助金（エイズ対策研究事業）	（HIV検査相談体制の充実と活用に関する研究 平成23年度研究報告書）福岡県におけるHIV検査について	千々和勝己, 吉富秀亮, 石橋哲也, 前田詠里子, 世良暢之, 高橋雅弘 ^{*1} , 鷺山和幸 ^{*2} *1 薬院高橋皮膚科クリニック、 *2 さぎやま泌尿器クリニック	平成24年3月
平成23年度化学物質環境実態調査	平成23年度化学物質環境実態調査分析法(LC/MS)開発調査結果報告書	塚谷裕子, 黒川陽一, 大野健治, 田上四郎, 安武大輔, 宮脇崇, 馬場義輝, 飛石和太, 村田さつき, 渡部政明 [*] , 葉山良博 [*] * 福岡県環境部環境保全課	平成24年3月
平成23年度化学物質環境実態調査	平成23年度化学物質環境実態調査初期環境調査（水質・大気）結果報告書	塚谷裕子, 黒川陽一, 大野健治, 田上四郎, 安武大輔, 宮脇崇, 馬場義輝, 飛石和太, 村田さつき, 渡部政明 [*] , 葉山良博 [*] * 福岡県環境部環境保全課	平成24年3月

委託事業名	報告書名	執筆者	発行年月
平成23年度化学物質環境実態調査	平成23年度化学物質環境実態調査 詳細環境調査（水質）結果報告書	塚谷裕子, 黒川陽一, 大野健治, 田上四郎, 安武大輔, 宮脇崇, 馬場義輝, 飛石和大, 村田さつき, 渡部政明*, 葉山良博* * 福岡県環境部環境保全課	平成24年3月
平成23年度化学物質環境実態調査	平成23年度化学物質環境実態調査 モニタリング調査（大気）結果報告書	塚谷裕子, 黒川陽一, 大野健治, 田上四郎, 安武大輔, 宮脇崇, 渡部政明*, 葉山良博* * 福岡県環境部環境保全課	平成24年3月
平成22年度（公財）鉄鋼環境基金 助成研究	平成22年度研究成果報告書（緊急時 土壌汚染調査用の迅速測定技術の 開発）	宮脇崇	平成24年4月
厚生労働科学研究費補助金 （新型インフルエンザ等新興・再興感染症 研究事業） 分担研究報告書	九州地区における食品由来感染症 調査における分子疫学的手法に関 する研究 - IS-printing Systemデータの共有 化、九州地区の取り組み -	堀川和美, 江藤良樹, 市原祥子, 麻生嶋七美* ¹ , 寺西泰司* ² , 西 桂子* ³ , 右田雄二* ⁴ , 江原裕子* ⁵ , 緒方喜久代* ⁶ , 徳岡英亮* ⁷ , 杉谷 和加奈* ⁸ , 吉野修司* ⁹ , 濱田まど か* ¹⁰ , 久高 潤* ¹¹ *1 福岡市保健環境研究所 *2 北九州市環境科学研究所 *3 佐賀県衛生薬業センター *4 長崎県環境保健研究センタ ー *5 長崎市保健環境試験所 *6 大分県衛生環境研究センタ ー *7 熊本県保健環境科学研究所 *8 熊本市環境総合研究所 *9 宮崎県衛生環境研究所 *10 鹿児島県環境保健センター *11 沖縄県衛生環境研究所	平成24年3月
厚生労働科学研究費補助金 （新型インフルエンザ等新興・再興感染症 研究事業） 分担研究報告書	九州地区における食品由来感染症 調査における分子疫学的手法に関 する研究 - IS-printing Systemの精度管理 -	江藤良樹, 市原祥子, 堀川和美, 麻生嶋七美* ¹ , 寺西泰司* ² , 西 桂子* ³ , 右田雄二* ⁴ , 江原裕子* ⁵ , 緒方喜久代* ⁶ , 徳岡英亮* ⁷ , 杉谷 和加奈* ⁸ , 吉野修司* ⁹ , 濱田まど か* ¹⁰ , 久高 潤* ¹¹ *1 福岡市保健環境研究所 *2 北九州市環境科学研究所 *3 佐賀県衛生薬業センター *4 長崎県環境保健研究センタ ー *5 長崎市保健環境試験所 *6 大分県衛生環境研究センタ ー *7 熊本県保健環境科学研究所、 *8 熊本市環境総合研究所	平成24年3月

委託事業名	報告書名	執筆者	発行年月
		*9 宮崎県衛生環境研究所 *10 鹿児島県環境保健センター *11 沖縄県衛生環境研究所	
平成23年度厚生労働科学研究費補助金（新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究事業）	（エンテロウイルス感染症制御のための診断・予防治療に関する国際連携研究 分担研究報告書） 浄化センターへの下水流入水からのウイルス分離について（平成23年度）	世良暢之，前田詠里子，石橋哲也，吉富秀亮，吉田弘* *国立感染症研究所	平成24年3月
平成23年度厚生労働科学研究費補助金（新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究事業）	（早期麻疹排除及び排除状態の維持に関する研究 分担研究報告書）九州ブロックにおける麻疹検査実績について	石橋哲也，吉富秀亮，前田詠里子，世良暢之，駒瀬勝啓* * 国立感染症研究所	平成24年3月
平成23年度厚生労働科学研究費補助金（新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究事業）	（地方自治体との連携による新型インフルエンザおよび高病原性インフルエンザ変異株、薬剤耐性株等の早期検出、検査診断系の改良および流行把握に関する 研究分担研究報告書）インフルエンザウイルス検査研究体制における地方衛生研究所間および国立感染症研究所との連携強化に関する研究	皆川洋子 ^{*1} ，池田辰也 ^{*2} ，水田克己 ^{*2} ，長島真美 ^{*3} ，新開敬行 ^{*3} ，林志直 ^{*3} ，加瀬哲男 ^{*4} ，中田恵子 ^{*4} ，高橋和郎 ^{*4} ，戸田昌一 ^{*5} ，調恒明 ^{*5} ，吉富秀亮 ^{*6} ，千々和勝己 ^{*6} ，駒込理佳 ^{*7} ，長野秀樹 ^{*7} ，川上千春 ^{*8} ，小淵正次 ^{*9} ，滝澤剛則 ^{*9} ，内野清子 ^{*10} ，田中智之 ^{*10} ，平良勝也 ^{*11} ，山下和予 ^{*12} ，安井善宏 ^{*1} *1 愛知県衛生研究所 *2 山形県衛生研究所 *3 東京都健康安全研究センター *4 大阪府立公衆衛生研究所 *5 山口県環境保健センター *6 福岡県保健環境研究所 *7 北海道衛生研究所 *8 横浜市衛生研究所 *9 富山県衛生研究所 *10 堺市衛生研究所 *11 沖縄県衛生環境研究所 *12 国立感染症研究所	平成24年3月
平成23年度厚生労働科学研究費補助金化学物質リスク研究事業	（前向きコホート研究による先天異常、免疫アレルギーおよび小児発達障害のリスク評価と環境化学物質に対する遺伝的感受性の解明 平成23年度総括・分担研究報告書） 微量ダイオキシン類、水酸化PCB（OH-PCB）測定法の開発	梶原淳睦，平田輝昭，千々和勝己，平川博仙，堀就英，中川礼子，芦塚由紀，高橋浩司，高尾佳子，飛石和大，安武大輔，戸高尊 ^{*1} ，飯田隆雄 ^{*2} *1 九州大学 *2 北九州生活科学センター	平成24年3月

委託事業名	報告書名	執筆者	発行年月
平成23年度厚生労働科学研究費補助金（食品の安心・安全確保推進研究事業）	（食品を介したダイオキシン類等有害物質摂取量の評価とその手法開発に関する研究 分担研究報告書）食品における有機臭素系化合物の汚染調査	芦塚由紀, 中川礼子, 安武大輔, 新谷依子, 堀就英	平成24年3月
平成23年度厚生労働科学研究費補助金（食品の安全確保推進研究事業）	（食品を介したダイオキシン類等有害物質摂取量の評価とその手法開発に関する研究 分担研究報告書）難分解性汚染物（POPs）の摂取量推定に必要な分析法の開発 （2）食品中PCB代謝物の分析法開発に関する研究	天倉吉章 ^{*1} , 堀就英, 安武大輔, 堤智昭 ^{*2} *1 松山大学薬学部 *2 国立医薬品食品衛生研究所	平成24年3月
平成23年度環境省環境研究総合推進費終了研究成果報告書	有明海北東部流域における溶存態ケイ素流出機構のモデル化	熊谷博史, 田中義人, 石橋融子, 松尾宏, 山崎惟義, 渡辺亮一	平成24年3月
計（報告書）	19 件		