

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
患者及び浴場施設検体から複数血清群の <i>Legionella pneumophila</i> が分離された事例について	市原祥子, 江藤良樹, 濱崎光宏, 村上光一, 竹中重幸, 堀川和美, 荒牧明世* ¹ , 前川純子* ² *1 保健医療介護部保健衛生課 *2 国立感染症研究所	福岡県保健環境研究所年報, 39, 76-80, 2012.	P145
Evaluation of Transferability of R-Plasmid in Bacteriocin-Producing Donors to Bacteriocin-Resistant Recipients.	Masaru Usui*, Mototaka Hiki*, Koichi Murakami, Manao Ozawa*, Hidetaka Nagai*, Tetsuo Asai* *National Veterinary Assay Laboratory, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries,	Jpn. J. Infect. Dis., 65, 252-255, 2012.	P145
<i>Escherichia</i> の新種 <i>E. albertii</i> について	村上光一, 江藤良樹, 河村好章* ¹ , 小迫芳正* ² , 伊藤健一郎* ³ *1 独立行政法人理化学研究所バイオリソースセンター (国際細菌分類命名委員会、腸内細菌科分類小委員会委員) *2 愛知学院大学薬学部 *3 国立感染症研究所	病原微生物検出情報, 病原微生物検出情報, 33, 134-136.	P145
セレウス嘔吐毒素マーカートンパク質の検出システム (シングルパス・エメティックトキシンマーカー) の評価 (濱崎)	中山素一* ¹ , 宮下隆* ² , 細谷幸一* ¹ , 人見潤* ¹ , 佐藤美紀* ² , 須永幸恵* ² , 重松康彦* ² , 小笠原準* ³ , 竹中重幸, 濱崎光宏, 堀川和美, 磯部順子* ⁴ , 小西良子* ⁵ , 鎌田洋一* ⁵ *1 花王株式会社 安全評価研究所 *2 キューピー株式会社 研究所 *3 大阪市環境科学研究所 *4 富山県衛生研究所 *5 国立医薬品食品衛生研究所	食品衛生学雑誌, 53(6), 273-277, 2012.	P145
Distribution of monoclonal antibody subgroups and sequence-based types among <i>Legionella pneumophila</i> serogroup 1 isolates derived from cooling tower water, bathwater, and soil in Japan.	Junko Amemura-Maekawa* ¹ , Kiyomi Kikukawa* ² , Jürgen H. Helbig* ³ , Satoko Kaneko* ⁴ , Atsuko Suzuki-Hashimoto* ⁵ , Katsunori Furuhata* ⁶ , Bin Chang* ¹ , Miyo Murai* ² , Masayuki Ichinose* ⁵ , Makoto Ohnishi* ¹ , Fumiaki Kura* ¹ , the Working Group for <i>Legionella</i> in Japan* ⁷ *1 National Institute of Infectious Diseases	Appl. Environ. Microbiol., 78, 4263-4270.	P145

論文名	執筆者	掲載誌	抄録掲載頁
	*2 Saitama Prefectural University *3 Institute of Medical Microbiology and Hygiene, TU Dresden, Dresden *4 Ochanomizu University *5 Tokyo Health Service Association *6 Azabu University *7 当該グループの中に Koichi Murakami が含まれている。		
Molecular and serological investigation of <i>Leptospira</i> and leptospirosis in dogs in Japan	Nobuo Koizumi ^{*1} , Maki Mizutani Muto ^{*1} , Shigehiro Akachi ^{*2} , Shou Okano ^{*3} , Seigo Yamamoto ^{*4} , Kazumi Horikawa, Seiya Harada ^{*5} , Sadayuki Funatsumaru ^{*6} , Makoto Ohnishi ^{*1} *1 National Institute of Infectious Disease *2 Mie Prefecture Health and Environment Research Institute *3 Okinawa Prefectural Institute of Health and Environment *4 Miyazaki Prefectural Institute for Public Health and Environment, *5 Kumamoto Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science *6 Saga Prefectural Institute of Public Health and Pharmaceutical Research.	Journal of Medical Microbiology, 62, 630-636, 2013.	P146
教育施設で発生したC群ロタウイルスによる集団胃腸炎事例－福岡県	吉富秀亮, 石橋哲也, 中村朋史, 世良暢之	病原微生物検出情報, 33(10), 271, 2012.	P146
Blood levels of PCDDs, PCDFs, and coplanar PCBs in Yusho mothers and their descendants: Association with fetal Yusho disease	Kiyomi Tsukimori ^{*1} , Hiroshi Uchi ^{*2} , Shoji Tokunaga ^{*2} , Fumiko Yasunaga ^{*2} , Takahiro Chiba ^{*2} , Jumboku Kajiwara, Teruaki Hirata, and Masutaka Furue ^{*2} *1 Fukuoka Children's Hospital *2 Kyushu University	Chemosphere, 90, 1581-1581, 2013.	P146
Characterization of placental transfer of polychlorinated dibenzo-p-dioxins, dibenzofurans and polychlorinated biphenyls in normal pregnancy	Kiyomi Tsukimori ^{*1} , Seiichi Morokuma ^{*2} , Tsuguhide Hori, Koji Takahashi, Teruaki Hirata, Yuka Otera ^{*2} , Kotaro Fukushima ^{*2} , Toshihiro Kawamoto ^{*3} and Norio Wake ^{*2} *1 Fukuoka Children's Hospital *2 Kyushu University *3 University of Occupational and Environmental Health	J. Obstet. Gynaecol. Res. 39, 83-90, 2013.	P146

論文名	執筆者	掲載誌	抄録掲載頁
高活性炭素繊維 (ACF) を用いた大気浄化技術-I. ACF の NO _x 浄化特性と強制採気による大気浄化技術 -	下原 孝章, 新谷 俊二, 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) ^{*3} 豊橋技術科学大学	大気環境学会誌, 46, No. 3, 187-195, 2011.	P147
NO removal by electrospun porous carbon nanofibers at room temperature	Ming-Xi Wang ^{*1} , Zheng-Hong Huang ^{*1} , Takaaki Shimohara, Feiyu Kang ^{*1} , Kaiming Liang ^{*1} ^{*1} Tsinghua University (清華大学)	Chemical Engineering, Journal, 170, 505-511, 2011.	P147
高活性炭素繊維 (ACF) を用いた大気浄化技術-II. 自然風を駆動力とする ACF を用いた NO _x 除去システムの開発 -	下原 孝章, 新谷 俊二, 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) ^{*3} 豊橋技術科学大学	大気環境学会誌, 47, No. 1, 58-66, 2012.	P147
Removal of NO _x from air through cooperation of the TiO ₂ photocatalyst and urea on activated carbon fiber at room temperature	Jin Miyawaki ^{*1} , Takaaki Shimohara, Noriaki Shirahama ^{*1} , Akinori Yasutake ^{*2} , Masaaki Yoshikawa ^{*3} , Isao Mochida ^{*1} and Seong-Ho Yoon ^{*1} ^{*1} Kyushu University ^{*2} Mitsubishi Heavy Industries ^{*3} Osaka Gas Co Ltd	Applied Catalysis B: Environmental 110, 273- 278, 2011.	P147
Development of carbon-supported hybrid catalyst for clean removal of formaldehyde indoors	Jin Miyawaki ^{*1} , G-Ho Lee ^{*1} , Q1 J. Yeh ^{*1} , Nanako Shiratori ^{*1} , Takaaki Shimohara, Isao Mochida ^{*1} , Seong-Ho Yoon ^{*1} ^{*1} Kyushu University	Catalysis Today, 185, 278- 283, 2011.	P147
大気環境学会学術賞 (斎藤潔賞) 受賞者 総説-大気汚染の野外観測からその対策をめざして-	下原 孝章	大気環境学会誌, 48, No. 2, 65-73, 2012.	P148
日向神ダムにおける溶存態ケイ素の動態把握と捕捉量の算定	熊谷博史, 石橋融子, 田中義人, 松尾宏* * (財) 福岡県すこやか健康事業団環境科学センター	土木学会論文集 G(環境), Vol. 68, No. 7, III_269-III_275, 2012.	P148
湧水中の溶存態ケイ素濃度と水質、表層地質との関係	石橋融子, 熊谷博史, 田中義人, 松尾宏* * (財) 福岡県すこやか健康事業団環境科学センター	福岡県保健環境研究所年報第 39 号, 59-65, 2012.	P148
農業用水路に浮遊する油膜様物質の調査事例について	石橋融子, 馬場義輝, 大石興弘	福岡県保健環境研究所年報第 39 号, 107-109, 2012.	P148

論文名	執筆者	掲載誌	抄録掲載頁
大藪地区の2つの渓流水における溶存態ケイ素流出負荷量の算定	石橋融子, 熊谷博史, 田中義人, 松尾宏* * (財) 福岡県すこやか健康事業団環境科学センター	用水と廃水, 55(2), 137-144, 2013.	P148
魚類のへい死について	馬場義輝	福岡県保健環境研究所年報第39号, 104-106, 2012.	P148
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	全国環境研会誌, 37(3), 59-64, 2012.	P149
ヘッドスペース GC/MS 法による処分場浸出水等の1,4-ジオキサンの高感度分析法	志水信弘, 鳥羽峰樹, 池浦太荘, 桜木建治, 永瀬誠, 大久保彰人	廃棄物資源循環学会論文誌, 23(5), 240-249, 2012.	P149
最終処分場関連水の電気伝導度について (Davies 式の係数最適化)	池浦太荘, 志水信弘, 鳥羽峰樹	福岡県保健環境研究所年報, 39, 66-69, 2012.	P149
Taxonomic study of the <i>Cobitis striata</i> complex (Cypriniformes, Cobitidae) in Japan	Jun Nakajima	Zootaxa, 3586, 103-130, 2012.	P149
九州北部の淡水魚類を用いた平均スコア法による水環境の健全度評価法	中島淳, 鬼倉徳雄*1 *1 九州大学	水環境学会誌, 35, 81-88, 2012.	P149
日本産シマドジョウ属魚類の標準和名の提唱	中島淳, 洲澤譲*1, 清水孝昭*2, 斉藤憲治*3 *1 (有) 河川生物研究所 *2 愛媛県農林水産研究所 *3 (独) 中央水産研究所	魚類学雑誌, 59, 86-95, 2012.	P149
福岡県におけるテラニシセスジゲンゴロウの採集記録	中島淳, 秋吉彩圭*, 皆川朋子* * 福岡大学	さやばねニューシリーズ, 5, 56-57, 2012.	P150
福岡県福津市に造営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 (財) 九州環境管理協会	九州両生爬虫類研究会誌, 3, 46-48, 2012.	P150
福津市でみられるゲンゴロウの仲間	中島淳	文化福津, 8, 22-25, 2013.	P150
西表島におけるドジョウの危機的生息状況と遺伝的特異性	鹿野雄一*1, 中島淳, 水谷宏*2, 仲里裕子*3, 仲里長浩*3, 揖善継*4, 黄亮亮*5, 西田伸*1, 橋口康之*6 *1 九州大学 *2 (株) ベントス *3 沖縄県 *4 和歌山県立自然博物館 *5 同済大学 *6 大阪医科大学	魚類学雑誌, 59, 37-43, 2012.	P150
計 (論文等発表一覧)	30件		

(2) 発表論文抄録

1 患者及び浴場施設検体から複数血清群の *Legionella pneumophila* が分離された事例について
市原祥子, 江藤良樹, 濱崎光宏, 村上光一, 竹中重幸, 堀川和美, 荒牧明世*¹, 前川純子*²: 福岡県保健環境研究所年報 39, 76-80, 2012.

浴槽内で溺水し、レジオネラ肺炎を発症した患者の喀痰 1 検体と、当該患者が利用した浴場施設検体 3 検体について、レジオネラ属菌の検査を実施した。その結果、喀痰からは血清群 (以下、SG) 1 と 6 が、浴場施設検体からは SG 1、3、5、6 及び型別不能の *Legionella pneumophila* が分離された。また、浴場施設検体中のレジオネラ属菌数は、3,900 - 13,800 CFU/100 mL であった。さらに、パルスフィールドゲル電気泳動による分子疫学的解析の結果、患者由来株と浴場施設由来株の遺伝子型は、各血清群で一致した。また、sequence-based typing でも、血清群 1 では sequence type (ST) 1212、血清群 6 では ST 537 を示し、両由来株は互いに一致した。これらの結果から、患者由来株と浴場施設由来株は、同一菌株あるいは相互に関係する菌株である可能性が高いと考えられた。本事例は、浴場施設検体のみならず、患者からも複数の血清群が分離された珍しい事例であった。

- *1 保健医療介護部保健衛生課
- *2 国立感染症研究所

2 Evaluation of transferability of R-plasmid in bacteriocin-producing donors to bacteriocin-resistant recipients.

Masaru Usui*, Mototaka Hiki*, Koichi Murakami, Manao Ozawa*, Hidetaka Nagai*, Tetsuo Asai*: Jpn. J. Infect. Dis., 65, 252-255, 2012

プラスミド伝達試験において、バクテリオシンを産生する大腸菌がドナーである場合、レシーピエントである大腸菌 DH5a は溶菌され試験が成立しない。そこでバクテリオシン体耐性株 2 株を樹立しこの問題を解決した。

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

3 *Escherichia* の新種 *E. albertii* について

村上光一, 江藤良樹, 河村好章*¹, 小迫芳正*², 藤健一郎*³: 病原微生物検出情報, 33, 134-136, 2012. *Escherichia albertii* の取り扱いについて、解説記事を寄稿した。そこで *Escherichia albertii* の①歴史、②暫定的な検出法、③取り扱いの考え方について概説した。

*1 独立行政法人理化学研究所バイオリソースセンター (国際細菌分類命名委員会、腸内細菌科分類小委員会委員)

*2 愛知学院大学薬学部

*3 国立感染症研究所

4 セレウス嘔吐毒素マーカータンパク質の検出システム (シングルパス・エメティックトキシンマーカー) の評価

中山素一*¹, 宮下隆*², 細谷幸一*¹, 人見潤*¹, 佐藤美紀*², 須永幸恵*², 重松康彦*², 小笠原準*³, 竹中重幸, 濱崎光宏, 堀川和美, 磯部順子*⁴, 小西良子*⁵, 鎌田洋一*⁵: 食品衛生学雑誌, 53(6), 273-277, 2012. セレウス嘔吐毒素マーカータンパク質の検出システム (シングルパス・エメティックトキシンマーカー) の妥当性を検証した。

*1 花王株式会社 安全評価研究所

*2 キューピー株式会社 研究所

*3 大阪市環境科学研究所

*4 富山県衛生研究所

*5 国立医薬品食品衛生研究所

5 Distribution of monoclonal antibody subgroups and sequence-based types among *Legionella pneumophila* serogroup 1 isolates derived from cooling tower water, bathwater, and soil in Japan.

Junko Amemura-Maekawa*¹, Kiyomi Kikukawa*², Jürgen H. Helbig*³, Satoko Kaneko*⁴, Atsuko Suzuki-Hashimoto*⁵, Katsunori Furuhata*⁶, Bin Chang*¹, Miyo Murai*², Masayuki Ichinose*⁵, Makoto Ohnishi*¹, Fumiaki Kura*¹, the Working Group for *Legionella* in Japan*⁷: Appl. Environ. Microbiol., 78, 4263-4270.

国内の *Legionella pneumophila* serogroup (SG) 1 の monoclonal antibody (MAb) typing と sequence-based typing (SBT) を行った。浴場由来株 (BW; n=50)、クーリングタワー由来株 (CT; n=50)、及び土壌由来株 (S0; n=35) を用いた。その結果 MAb types では、BW で、Bellingham (42%)、CT で Oxford (72%)、S0 で OLDA (51%) が多くを示した。BW、CT 及び S0 はそれぞれ、34 sequence types (STs)、8 STs 及び 11 STs に分かれた。

*1 National Institute of Infectious Diseases

*2 Saitama Prefectural University

*3 Institute of Medical Microbiology and Hygiene, TU Dresden, Dresden

*4 Ochanomizu University

*5 Tokyo Health Service Association

*6 Azabu University

*7 当該グループの中に Koichi Murakami が含まれていた。

6 Molecular and serological investigation of *Leptospira* and leptospirosis in dogs in Japan.

Nobuo Koizumi^{*1}, Maki Mizutani Muto^{*1}, Shigehiro Akachi^{*2}, Shou Okano^{*3}, Seigo Yamamoto^{*4}, Kazumi Horikawa, Seiya Harada^{*5}, Sadayuki Funatsumaru^{*6}, Makoto Ohnishi^{*1}: Journal of Medical Microbiology, 62, 630-3636, 2013.

日本において、2007年8月から2011年3月までにレプトスピラ症が臨床的に疑われた283例について検査を行った。283症例中83例が、血液培養、ペア血清による抗体検査あるいは*flaB*を対象としたPCRによりレプトスピラと診断された。感染した83頭の内訳は、猟犬31頭、伴侶犬50匹頭及び不明2頭であった。感染した犬の63.4%は雄で、死亡率は53.2%であった。検出された血清グループ (SG) は、53.3%が *Hebdomadis*、16.7%が *Australis* 及び *Autumnalis* であった。PFGE、MLST または RFLP によって、SG *Australis*、*Autumnalis* 及び *Hebdomadis* における遺伝的な違いが見られた。

*1 National Institute of Infectious Disease

*2 Mie Prefecture Health and Environment Research Institute

*3 Okinawa Prefectural Institute of Health and Environment

*4 Miyazaki Prefectural Institute for Public Health and Environment,

*5 Kumamoto Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science

*6 Saga Prefectural Institute of Public Health and Pharmaceutical Research.

7 教育施設で発生した C 群ロタウイルスによる集団胃腸炎事例—福岡県

吉富秀亮, 石橋哲也, 中村朋史, 世良暢之: 病原微生物検出情報, 33(10), 271, 2012.

福岡県内の教育施設 (児童 346 名、職員 32 名) において、5 月に C 群ロタウイルスによる 112 名 (児童 109 名、職員 3 名) の集団胃腸炎事例が発生した。糞便 16 検体 (従事者 5 名、有症者 11 名) が搬入された。PCR 検査を行った結果、有症者 10 名から C 群

ロタウイルス遺伝子が検出された。10 検体の塩基配列は 100% 一致した。このことから、本事例は C 群ロタウイルスによる集団胃腸炎事例であると考えられた。しかし、感染経路及び感染源が判明せず、食中毒事例であるのか、もしくは感染症事例であるのかを断定することは出来なかった。

8 Blood levels of PCDDs, PCDFs, and coplanar PCBs in Yusho mothers and their descendants: Association with fetal Yusho disease

Kiyomi Tsukimori^{*1}, Hiroshi Uchi^{*2}, Shoji Tokunaga^{*2}, Fumiko Yasunaga^{*2}, Takahiro Chiba^{*2}, Jumboku Kajiwara, Teruaki Hirata, and Masutaka Furue^{*2}: Chemosphere, 90, 1581-1588, 2013.

胎児期のポリ塩化ベンゾ-p-ダイオキシン (PCDD)、ポリ塩化ジベンゾフラン (PCDF) 及びポリ塩化ビフェニール (PCB) 暴露は胎児の健康に悪影響を及ぼすと考えられている。油症研究班は胎児性油症における PCDD、PCDF、PCB の暴露の影響評価を試みた。油症患者の母親 64 名の血液中、PCDD、PCDF とコプラナー PCB 濃度を分析し、妊娠中の母体の血液中ダイオキシン類濃度と胎児性油症 (FYD) 発症の危険性との相関を推定した。妊娠中の母体の血液中総 PCDD-TEQ、総 PCDF-TEQ、コプラナー PCB TEQ と総 TEQ 濃度は、FYD 発生リスクの増加と良く相関した。異性体別では 1, 2, 3, 6, 7, 8-HexaCDD が最も重要な FYD 発生の誘因異性体であることが示唆された。

*1 Fukuoka Children's Hospital

*2 Kyushu University

9 Characterization of placental transfer of polychlorinated dibenzo-p-dioxins, dibenzofurans and polychlorinated biphenyls in normal pregnancy

Kiyomi Tsukimori^{*1}, Seiichi Morokuma^{*2}, Tsuguhide Hori, Koji Takahashi, Teruaki Hirata, Yuka Otera^{*2}, Kotaro Fukushima^{*2}, Toshihiro Kawamoto^{*3} and Norio Wake^{*2}: J. Obstet. Gynaecol. Res. 39, 83-90, 2013.

ダイオキシン類に対する出生前の曝露による健康影響が懸念される。しかしながら、ダイオキシン類が胎盤を通じて母体から胎児へと移行するメカニズムは、十分に解明されていない。本研究では、正常妊娠の妊産婦における血液、胎盤、臍帯血中のダイオキシン類濃度の違いを調べ、胎盤を経由してダイオキシン類の個々の化合物がどのようにして胎児へ移行するのかを明らかにすることを目的とした。19 名の妊産婦について調べた結果、臍帯血中のダイオキシン類濃度は母体血に対して約半分の濃度であり、一方で毒性の高い化合物は胎盤組織に蓄積しやすい傾向が認められた。PCDDs は PCDFs やノンオル

ト PCB よりも胎盤を介して胎児に移行しやすい傾向が認められた。

*1 Fukuoka Children's Hospital

*2 Kyushu University

*3 University of Occupational and Environmental Health

10 高活性炭素繊維 (ACF) を用いた大気浄化技術

Ⅰ. ACF の NO_x 浄化特性と強制採気による大気浄化技術

下原孝章, 新谷俊二, 三苫智子^{*1}, 吉川正晃^{*2}, 北田敏廣^{*3}: 大気環境学会誌, 46, No. 3, 187-195, 2011.

都市高速道路が入り組んだ風の抜けが悪い立体交差点付近, トンネルや地下駐車場, バスターミナル等といった比較的閉鎖系の小規模な空間では, NO_x 等の高濃度汚染が問題となっている。こういった半閉鎖系の汚染空気の浄化のため我々は高活性炭素繊維 (ACF) を用いた大気浄化システム技術のうち, “強制採気式” について NO_x 浄化特性, 浄化寿命, 簡易再生についての基礎実験について述べるとともに, 浄化システムとしての実用化の可能性について述べた。ACF の充填量と ACF に通気する汚染空気の流速, NO_x 濃度から, ACF の NO_x 浄化特性と相対湿度との関係について評価した。

*1 九州大学

*2 大阪ガス(株)

*3 豊橋技術科学大学

11 NO removal by electrospun porous carbon nanofibers at room temperature

Ming-Xi Wang^{*}, Zheng-Hong Huang^{*}, Takaaki Shimohara, Feiyu Kang^{*1}, Kaiming Liang^{*}: Chemical Engineering, Journal, 170, 505-511, 2011.

静電紡糸法により多孔質ナノカーボンファイバーを新規に調整した。室温で窒素ガス吸着試験を実施した結果から, 非常に多孔質であることが分かった。このナノカーボンファイバーに対して, NO の浄化能力を試験した。その結果, 室温で NO を効率よく浄化できて, その一部は, 窒素ガスに還元分解されていることが分かった。

* Tsinghua University (清華大学)

12 高活性炭素繊維 (ACF) を用いた大気浄化技術 Ⅱ. 自然風を駆動力とする ACF を用いた NO_x 除去システムの開発

下原孝章, 新谷俊二, 三苫智子^{*1}, 吉川正晃^{*2}, 北田敏廣^{*3}: 大気環境学会誌, 47, No. 1, 58-66, 2012.

自然風を利用した道路沿道の大気浄化システム

を検討した。板状スリット構造の ACF フェンスを中央分離帯に施工し, 約 2 年, 降水や散水の洗浄を施さない状態で自然風に対する NO_x 浄化試験を行った。約 2 年経過後も NO₂ の浄化能力を維持し, 性能に変化は認められなかった。一方, NO 浄化能力は低下したが, 水道水による簡易水洗を行った結果, 回復が認められた。ACF フェンスを改良し, 板厚を 0.7 cm, スリット幅 0.8 cm, スリット長 18 cm に設計したユニットを作成した。スリット部分に網状波板を入れることで, 汚染空気は効率よく浄化され続けることを実証した。

*1 九州大学

*2 大阪ガス(株)

*3 豊橋技術科学大学

13 Removal of NO_x from air through cooperation of the TiO₂ photocatalyst and urea on activated carbon fiber at room temperature

Jin Miyawaki^{*1}, Takaaki Shimohara, Noriaki Shirahama^{*1}, Akinori Yasutake^{*2}, Masaaki Yoshikawa^{*3}, Isao Mochida^{*1} and Seong-Ho Yoon^{*1}: Applied Catalysis B: Environmental 110, 273- 278, 2011.

光触媒と尿素担持 ACF の併用により, 大気中の NO を除去し N₂ と水に無害化できた。光触媒によって NO を NO₂ に変化させ, 生成した NO₂ は後段の尿素担持 ACF により分解, 無害化される。この時, 湿度妨害は観察されなかった。上述の ACF システムは, 自然風を利用した都市沿道の大気中 NO 除去無害化に大変有効である。

*1 Kyushu University

*2 Mitsubishi Heavy Industries

*3 Osaka Gas Co Ltd

14 Development of carbon-supported hybrid catalyst for clean removal of formaldehyde indoors

Jin Miyawaki^{*1}, G.-Ho Lee^{*1}, Q1 J. Yeh^{*1}, Nanako Shiratori^{*1}, Takaaki Shimohara^{*2}, Isao Mochida^{*1}, Seong-Ho Yoon^{*1}: Catalysis Today, 185, 278- 283, 2011.

PAN 系のナノ活性炭素繊維 (ACNF) に, 酸化マンガン を担持することで, ホルムアルデヒドを除去できる新規のハイブリッド触媒を開発した。酸化マンガン を担持した PAN-ACNF は, 未担持のそれに比べて, UV ライト照射なしで, 室温, 相対湿度 0 から高湿度条件下でも, ホルムアルデヒドの浄化能力が改善できた。

*1 Kyushu University

15 大気環境学会学術賞（斎藤潔賞）受賞者

総説-大気汚染の野外観測からその対策をめざして

下原孝章：大気環境学会誌，48，No. 2，65-73，2012.

これまでに私が実施してきた乾性成分の移流、沈着、環境酸性化といった野外調査および高活性炭素繊維（ACF）を用いた大気浄化技術について概説した。一方、ACFによる大気浄化技術は電気エネルギーを使用せず、自然風や自然の空気流れを駆動力としている。使用後ACFの再生技術やライフサイクルCO₂の低減等も視野に入れなければならない。これらの大部分については概ね解決できたが、まだ、一部の技術については模索の途中にある。総説ではACFによる大気浄化技術に多くの紙面を割き、その開発経過、最新の成果、将来の展望について紹介した。

16 日向神ダムにおける溶存態ケイ素の動態把握と捕捉量の算定

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. 68，No. 7，III_269-III_275，2012.

一級河川矢部川上流の日向神ダムにおいて、溶存態ケイ素（DSi）の動態把握と捕捉量見積を実施した。日向神ダム湖内においては、春から秋にかけて珪藻が増殖した時に限り表層 DSi 濃度が低下した。それらの沈降する 1-3 か月後に底層の DSi 濃度が増加した。また冬季の躍層解消に伴い、DSi 濃度は全層で均一化された。これらの事象に伴い流出水の DSi 濃度は変化した。春～秋季にかけては、流入 DSi 濃度に比較して流出 DSi 濃度が低下する傾向にあった。一方、冬季には流入 DSi 濃度に比較して流出 DSi 濃度が増加するため、年間のダム湖内に捕捉される DSi 量が緩和されていた。日向神ダム湖内に捕捉される DSi の量は 2010 年度で-2.0%、2011 年度で 10.9%であり、全観測期間を通じての平均的な捕捉率は 5.2%であった。

17 湧水中の溶存態ケイ素濃度と水質、表層地質との関係

石橋融子，熊谷博史，田中義人，松尾宏*：福岡県保健環境研究所年報第 39 号，59-65，2012.

湧水など 134 地点（文献値 51、現地調査 83 地点）について、DSi、イオン類などを測定し、DSi と水質、地質の関係を考察した。DSi 濃度の高い湧水などは、Ca-HCO₃ 型に該当するものが多かった。また、pH が酸性側にあるものが多いことがわかった。Ca は、CO₂ が水に溶ける際に生じる H⁺によって鉱物から溶解したものと考えられる。地質については、表層地質においてケイ酸の溶出しやすさを示すケイ酸溶出ポ

テンシャル指数と DSi 濃度との関係について検討した。採水地点のケイ酸溶出ポテンシャル指数と DSi 濃度との間に相関は見られなかった。しかし、ケイ酸溶出ポテンシャル指数の高い地域またはその付近で採水した湧水などについては、DSi 濃度が高いことがわかった。ケイ酸溶出ポテンシャル指数の低い地質で湧出する湧水などで DSi 濃度が高い場合、ケイ酸溶出ポテンシャル指数の高い地域の水を含んでいる可能性が示唆された。

*（財）福岡県すこやか健康事業団環境科学センター

18 農業用水路に浮遊する油膜様物質の調査事例について

石橋融子，馬場義輝，大石興弘：福岡県保健環境研究所年報第 39 号，107-109，2012.

農業用水路において、油膜と見られる物質が浮遊し、事業場からの油流出が疑われたため、原因解明調査を実施した。農業用水路の水質を測定した結果、油分（n-ヘキサン抽出物質）が低い値であるのに対し、鉄濃度が高く、またその性状から、油膜様物質は、鉄バクテリアによる皮膜の可能性が高いことが示唆された。

19 大藪地区の 2 つの渓流水における溶存態ケイ素流出負荷量の算定

石橋融子，熊谷博史，田中義人，松尾宏*：用水と排水，55(2)，137-144，2013.

溶存態ケイ素（DSi）の陸域からの負荷量把握のため、本研究では、森林からの DSi 負荷量の算定を試みた。福岡県添田町大藪地区内の 2 つの流域 E および W を流れる渓流水 e および w において、DSi 濃度などを測定した。定常状態または小雨のときは、流量に関係なく、DSi 濃度は一定であった。実測値から算出した DSi 流出負荷量と流出量の関係（LQ 式）から、日 DSi 流出負荷量を算出した。降水量が多いときの日 DSi 流出負荷量は、タンクモデルにおいて表面流出を模擬的に示したタンク T1 における流出孔 11（流出高 120mm）から流出するものについては、DSi 濃度が降水と同じ 0mg/l であるとし、流出高 120mm 未満については LQ 式を適用して日 DSi 流出負荷量を算出した。その結果、DSi 流出負荷量は、流域 E、W とともに 140kg/年/ha と算出された。

*（財）福岡県すこやか健康事業団環境科学センター

20 魚類のへい死について

馬場義輝：福岡県保健環境研究所年報第 39 号，104-106，2012.

魚類のへい死について保健環境研究所で原因究明を実施した事例をまとめた。昭和 48 年度から平成 23 年度まで 89 件の検体が搬入され、原因が推定された検体は酸欠 11 件、pH の低下 2 件、アンモニア 2 件、フェノール

(類)3件、農薬類3件、残留塩素3件であった。現在、へい死事例への対応は平成2年に行った文献調査結果に基づいて項目を測定し、必要に応じて簡易魚毒性試験を実施している。ここでは農薬のベンゾエピンを検出した事例、平成23年には残留塩素を検出した事例について報告した。

21 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: 全国公害研究会誌, 37(3), 59-64, 2012.

BOD 環境基準の不適合が続いている環境基準点の花宗川酒見橋について原因究明調査を実施した。酒見橋と上流の3地点において有機汚濁指標, 栄養塩, クロロフィル等の調査を1年間行った結果, 酒見橋のBOD と高い相関が見られた水質項目はpH, COD, クロロフィル a であった。特に, 懸濁性 BOD, 懸濁性 COD, クロロフィル a の間に高い相関が認められたことから, 酒見橋に見られる環境基準値を超える BOD は高い濃度の栄養塩と滞留による植物プランクトンの増加に起因することが強く示唆された。

22 ヘッドスペース GC/MS 法による処分場浸出水等の 1,4-ジオキサンの高感度分析法

志水信弘, 鳥羽峰樹, 池浦太荘, 桜木建治, 永瀬誠, 大久保彰人: 廃棄物資源循環学会論文誌, 23(5), 240-249, 2012.

ヘッドスペース GC/MS 法による 1,4-ジオキサンの分析方法の感度向上を目的とし, 塩析剤として水酸化ナトリウムを用いる高感度な分析法を開発した。

気相中の 1,4-ジオキサン量は, 塩析剤が水酸化ナトリウム 3g の場合, 塩化ナトリウム 3g の場合と比較して 9.3 倍と大幅に増加した。そこで, 試料水 5ml に 600g/l の水酸化ナトリウム 5ml とサロゲートを加えた後, ヘッドスペース GC/MS により 1,4-ジオキサンを測定した。本法の分析法の検出下限値は 0.095~0.125□g/l, また分析法の定量下限値は 0.244~0.322□g/l であり, 従来の方と比較し 6 倍以上感度が向上した。また回収率は, どの設定濃度 (2, 5, 10□g/l) においてもほぼ 100%であり, 良好であった。本法による処分場浸出水等の 1,4-ジオキサン測定値は, 公定法による測定値とよく一致しており, その有効性が確かめられた。

23 最終処分場関連水の電気伝導度について (Davies 式の係数最適化)

池浦太荘, 志水信弘, 鳥羽峰樹: 福岡県保健環境研究

所年報, 39, 66-69, 2012.

Davies 式より求めた電気伝導度の計算値を, イオン組成分析の精度管理に利用するため, Davies 式中のイオン活動度係数 f_i を求める式 ($-\log f_i = \beta \times Z_i^2 \times I^{0.5} / (1 + I^{0.5}) - \alpha \times \beta \times Z_i^2 \times I$) [I: イオン強度, Z_i : イオン i の荷電数] に用いられている係数 α と β の最適化を検討した。

その結果, $\alpha = 0.3338 \times \exp(-7.5 \times I) - 0.2076$, $\beta = 0.04401 \times \alpha + 0.3038$ と置くと, 決定係数は 0.998 (n=665, 標準誤差=57.5), 回帰直線の傾きは 1.002 であり, 最終処分場関連水の実測値に計算値が良く対応し, イオン組成分析の精度管理に利用出来ることが分かった。

24 Taxonomic study of the *Cobitis striata* complex (Cypriniformes, Cobitidae) in Japan

Jun Nakajima: Zootaxa, 3586, 103-130, 2012.

日本産スジマドジョウ種群として知られていたものについて分類学的検討を行い, *Cobitis striata* Ikeda, 1936 がスジマドジョウ中型種瀬戸内型に該当することを確認するとともに, 3 新種 6 新亜種を新種として記載した。種間では雄胸鰭基部の骨質盤の形状, 筋節数, 卵径, 成熟体長などで区別できることがわかった。また, 亜種間では特に雄の非繁殖期の模様が識別点として重要であることがわかった。

25 九州北部の淡水魚類を用いた平均スコア法による水環境の健全度評価法

中島淳, 鬼倉徳雄*: 水環境学会誌, 35, 81-88, 2012.

淡水魚類を用いた水環境の健全度評価法を開発し, 実際に野外でとったデータを用いて精度を検証した。その結果, 河川では都市化や外来種数など環境の劣化を検出することができた。水路では外来種数を検出できたものの, 都市化とは明瞭な関係がみられなかった。このことから, 本手法は少なくとも河川の水環境健全度を評価することに適していることが明らかとなった。

*九州大学

26 日本産シマドジョウ属魚類の標準和名の提唱

中島淳, 洲澤謙*¹, 清水孝昭*², 斉藤憲治*³: 魚類学雑誌, 59, 95-97, 2012.

日本産シマドジョウ属魚類は近年の遺伝的研究により, すべてが日本固有種であり, 多くの種・亜種を含んでいることが明らかになった。しかし分類学的研究は遅れており, 和名がない状態が続いていることから, 行政等による効果的な保全対策に支障をきたしている現状がある。そこで, これまでの研究をとりまとめ, 現在までに確実に区別

できる種・亜種について解説を行い、基準となる標本に基づいてそれぞれに和名を提唱した。

- *1 (有)河川生物研究所
- *2 愛媛県農林水産研究所
- *3 (独)中央水産研究所

27 福岡県におけるテラニシセスジゲンゴロウの採集記録

中島淳, 秋吉彩圭*, 皆川朋子*: さやばねニューシリーズ, 5, 56-57, 2012.

福岡県中間市に再生した人工湿地において、福岡県3例目となる絶滅危惧種のテラニシセスジゲンゴロウを採集し、その生息環境の特徴とともに報告を行なった。

*福岡大学

28 福岡県福津市に造成したビオトープにおけるカ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: 九州両生爬虫類研究会誌, 3, 46-48, 2012.

2011年2月に造成した人工的なビオトープにおいて、造成一ヶ月後に絶滅危惧種であるカミサンショウウオの産卵が確認された。また毎月調査を行った結果、6月まで幼生が確認され7月以降は確認されなかった。これらのことから、本ビオトープはカミサンショウウオの産卵・成育環境としてよく機能しているものと考えられた。

- *1 福岡県自然環境課,
- *2 (財)九州環境管理協会

29 福津市でみられるゲンゴロウの仲間

中島淳: 文化福津, 8, 22-25, 2013.

水生昆虫類のゲンゴロウ類について、その形態的・生態的特徴、現在の国内・県内における危機的な状況とその理由、さらに福津市内に生息する代表的な種類とその特徴、などについて一般向けに解説した。

30 西表島におけるドジョウの危機的生息状況と遺伝的特異性

鹿野雄一*¹, 中島淳, 水谷宏*², 仲里裕子*³, 仲里長浩*³, 揖善継*⁴, 黄亮亮*⁵, 西田伸*¹, 橋口康之*⁶: 魚類学雑誌, 59, 37-43, 2012.

西表島におけるドジョウの分布状況調査を、採集調査と聞き取り調査により実施した。また、採集されたドジョウの遺伝的特徴について解析を行った。ドジョウは現在では北部の一部に限定的に生息しており、生息地・生息数ともかなり少ないことがわかった。一方で、40~50年前には普通に生息してい

たこともわかった。また、遺伝的な解析の結果、日本産、中国産のドジョウとは異なる特異な遺伝的特徴を有していることがわかった。これらのことから、西表島のドジョウは保全すべき対象であることが明らかであり、今後その分類学的位置付けについての研究が必要である。

- *1 九州大学
- *2 (株) ベントス
- *3 沖縄県
- *4 和歌山県立自然博物館
- *5 同済大学
- *6 大阪医科大学

(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
Determination of hydroxylated polychlorinated biphenyls (OH-PCBs) in the blood of pregnant women by LC/MS/MS	Kazuhiro Tobiishi, Takashi Todaka ^{*1} , Hironori Hirakawa, Tsuguhide Hori, Jumboku Kajiwara, Teruaki Hirata, Seiko Sasaki ^{*2} , Chihiro Miyashita ^{*2} , Eiji Yoshioka ^{*2} , Motoyuki Yuasa ^{*2} , Reiko Kishi ^{*2} , Takao Iida ^{*3} , Hiroshi Uchi ^{*1,4} and Masutaka Furue ^{*1,4} *1 Kyushu University *2 Hokkaido University *3 Kitakyushu Life Science Center *4 Research and Clinical Center for Yusho and Dioxin	32nd International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Cairns, Australia), August 26-31, 2012.
Concentrations of polychlorinated biphenyls in blood of Yusho patients collected from medical check-ups in 2010	Takashi Miyawaki, Tsuguhide Hori, Takashi Todaka ^{*1} , Hironori Hirakawa, Jumboku Kajiwara, Teruaki Hirata, Hiroshi Uchi ^{*1,2} , and Masutaka Furue ^{*1,2} *1 Kyushu University *2 Research and Clinical Center for Yusho and Dioxin	32nd International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Cairns, Australia), August 26-31, 2012.
Significant prevalence of <i>Escherichia albertii</i> among the strains identified as enteropathogenic and enterohemorrhagic <i>E. coli</i> and the presence of Shiga toxin-producing <i>E. albertii</i> strains.	Ooka T. ^{*1} , Seto K. ^{*2} , Kawano K. ^{*3} , Kobayashi H. ^{*4} , Etoh Y., Ichihara S., Kaneko N. ^{*5} , Isoda J. ^{*6} , Yamaguchi K. ^{*7} , Horikawa K., Gomes T.A. ^{*8} , Bardiau M. ^{*9} , Mainil J.G. ^{*9} , Beutin L. ^{*10} , Ogura Y. ^{*1} , Hayashi T. ^{*1} *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 *10 Federal Institute For Risk Assessment	VTEC 2012 Congress (Amsterdam, Netherlands) May 6-9, 2012.
Determination of brominated flame retardants in food from Japanese markets	Yuki Ashizuka ^{*1} , Koji Takahashi, Daisuke Yasutake ^{*1} , Reiko Nakagawa, Yoriko Shintani, Tsuguhide Hori, Jumboku Kajiwara, Tomoaki Tsutsumi ^{*2} , and Eriko Matsuda ^{*2} *1 Fukuoka Prefectural Government *2 National Institute of Health Sciences	32nd International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Cairns, Australia), August 26-31, 2012.

演 題 名	発 表 者	学会名 (場所), 年月日
Characterization of dioxins in sets of placental tissue, maternal blood and umbilical cord blood samples collected from Japanese pregnant women	Tsuguhide Hori, Koji Takahashi, Seiichi Morokuma ^{*1} , Yuka Otera ^{*1} , Takamitsu Yamamoto ^{*2} , Toshihiro Kawamoto ^{*3} , Teruaki Hirata, Masutaka Furue ^{*1} , Kiyomi Tsukimori ^{*4} *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	32nd International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Cairns, Australia), August 26-31, 2012.
Studies on high- performance NOx purifying system using units combining "ACF and photocatalyst" through the natural ventilation (Invitation, Oral)	Takaaki Shimohara, Satoko Mitoma ^{*1} , Masaaki Yoshikawa ^{*2} , Jin Miyawaki ^{*1} , Seong-Ho Yoon ^{*1} , Isao Mochida ^{*1} *1 Kyushu University *2 Osaka Gas Co Ltd	9th Korea-China-Japan Joint Symposium on Carbon Materials to Save the Earth (Jeju, KORIA), August 24-27, 2011.
Outdoor Demonstration of High NOx-purifying Performance of ACF fence-Relation between the Trapped Amounts of NO ₃ ⁻ by Water Washing- (Invitation, Oral)	Takaaki Shimohara, Masaaki Yoshikawa ^{*2} , Jin Miyawaki ^{*1} , Seong-Ho Yoon ^{*1} , Isao Mochida ^{*1} *1 Kyushu University *2 Osaka Gas Co Ltd	Carbon 2012 (Krakow, POLAND), June 17-22, 2012.
Relation between the trapped amounts of NOx in ACF fence and the eluted amounts of NO ₃ ⁻ by water washing in outdoor demonstration (Invitation, Oral)	Takaaki Shimohara, Masaaki Yoshikawa ^{*2} , Jin Miyawaki ^{*1} , Seong-Ho Yoon ^{*1} , Isao Mochida ^{*1} *1 Kyushu University *2 Osaka Gas Co Ltd	Japan-China Joint Symposium on Green Materials (Tsinghua University, Beijing), 2 July, 2012.
Change of Dissolved Silica Concentration and Diatom Population in Ariake Sea in Japan	Yoshito Tanaka, Hiroshi Kumagai, Yuko Ishibashi, and Okihiko Oishi	10th international Symposium on Southeast Asia Water Environment ベトナム, ハノイ 2012/11/8-10
Characteristics of dissolved silicate loads from major rivers to Ariake Bay, Japan	Hiroshi Kumagai, Yoshito Tanaka, Yuko Ishibashi, and Okihiko Oishi	10th international Symposium on Southeast Asia Water Environment ベトナム, ハノイ 2012/11/8-10
Dietary exposure to hexabromocyclododecanes in Japan	Reiko Nakagawa, Yuki Ashizuka ^{*1} , Tsuguhide Hori, Jumboku Kajiwar, Koji Takahashi, Tomoaki Tsutsumi ^{*2} , and Eriko Matsuda ^{*2} *1 Fukuoka Prefectural Government *2 National Institute of Health Sciences	32nd International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Cairns, Australia), August 26-31, 2012.
計 (国際学会)	11 件	

②国内学会（全国）

演 題 名	発 表 者	学会名（場所），年月日
LC/MSによる化学物質分析法の基礎的研究(55)	飛石和大，塚谷裕子，大月史彦*，浦山豊弘*， 他 * 岡山県環境保健センター	第 21 回環境化学討論会 （愛媛県）， 平成 24 年 7 月 11-12 日．
緊急時土壌汚染調査用の迅速分析法の開発	宮脇崇，飛石和大，黒川陽一	第 21 回環境化学討論会 （愛媛県）， 平成 24 年 7 月 11-12 日．
GC/MSデータベース法による土壌および底質中有機汚染物質の網羅的分析－ GC/TOF-MSによる同定精度の検証－	宮脇崇，宮脇俊文*1，上野大介*2，中田晴彦*3， 松村徹*4，中村昌文*5，仲井邦彦*6 *1 ジャスコインタナショナル株式会社 *2 佐賀大学農学部 *3 熊本大学理学部 *4 いであ株式会社 *5 株式会社日吉 *6 東北大学医学部	第 21 回環境化学討論会 （愛媛県）， 平成 24 年 7 月 11-12 日．
環境中有機汚染物質の網羅的分析法の開発－前処理法の検討－	宮脇崇，飛石和大，門上希和夫*1 *1 北九州市立大学国際環境工学部	第 15 回日本水環境学会シンポジウム（佐賀県）， 平成 24 年 9 月 10 日．
新興病原体 <i>Escherichia albertii</i> のゲノム解析	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，瀬戸順次*5，磯部順子*6，山口敬治*7，堀川和美，小椋義俊*8，林哲也*1,8 *1 宮崎大学・医学部 *2 大阪府公衆衛生研究所 *3 宮崎県衛生環境環研究所 *4 動物衛生研究所 *5 山形県衛生研究所 *6 富山県衛生研究所 *7 北海道衛生研究所 *8 宮崎大学・フロンティア科学実験総合センター	第 16 回腸管出血性大腸菌感染症研究会（秋田市）， 平成 24 年 7 月 19-20 日
糞便に含まれる食中毒原因菌の DNA抽出法に関する検討	川瀬遵*1，角森ヨシエ*1，樫本孝史*1，竹内優太*1，黒崎守人*1，山口敬治*2，池田徹也*2，後藤良一*2，綿引正則*3，嶋智子*3，亀山光博*4，調恒明*4，江藤良樹，堀川和美，福島博*5 *1 島根県保健環境科学研究所 *2 北海道立衛生研究所 *3 富山県衛生研究所 *4 山口県環境保健センター *5 島根県畜産技術センター	全国公衆衛生獣医師協議会 平成 24 年度全国大会「研修及び調査研究発表会」（東京都）， 平成 24 年 9 月 7 日．

演 題 名	発 表 者	学会名 (場所), 年月日
網羅的迅速遺伝子検査システム RFBS24 を応用した multiplex real-time PCRによる stx ₁ , stx ₂ , eae 遺伝子検査法	池田徹也 ^{*1} , 山口敬治 ^{*1} , 嶋智子 ^{*2} , 綿引正則 ^{*2} , 川瀬遵 ^{*3} , 亀山光博 ^{*4} , 江藤良樹, 堀川和美, 福島博 ^{*5} , 後藤良一 ^{*1} , 調恒明 ^{*4} *1 北海道衛生研究所 *2 富山県衛生研究所 *3 島根県保健環境研究所 *4 山口県環境保健センター *5 島根県畜産技術センター	第 33 回日本食品微生物学会学術総会 (福岡市), 平成 24 年 10 月 25-26 日.
網羅的迅速遺伝子検査システム Rapid Foodborne Bacteria Screening 24 の改良と検出限界の検討	江藤良樹, 川瀬遵 ^{*1} , 池田徹也 ^{*2} , 山口敬治 ^{*2} , 嶋智子 ^{*3} , 亀山光博 ^{*4} , 綿引正則 ^{*5} , 堀川和美, 福島博 ^{*5} , 後藤良一 ^{*2} , 調恒明 ^{*4} *1 島根県保健環境科学研究所 *2 北海道立衛生研究所 *3 富山県衛生研究所 *4 山口県環境保健センター *5 島根県畜産技術センター	第 33 回日本食品微生物学会学術総会 (福岡市), 平成 24 年 10 月 25-26 日.
改良した網羅的迅速遺伝子検査システム Rapid Foodborne Bacteria Screening 24 による食中毒事例等の検討	川瀬遵 ^{*1} , 江藤良樹, 池田徹也 ^{*2} , 山口敬治 ^{*2} , 綿引正則 ^{*3} , 嶋智子 ^{*3} , 亀山光博 ^{*4} , 飯田奈都子 ^{*5} , 堀川和美, 福島博 ^{*6} , 後藤良一 ^{*2} , 調恒明 ^{*4} *1 島根県保健環境研究所 *2 北海道衛生研究所 *3 富山県衛生研究所 *4 山口県環境保健センター *5 静岡県環境衛生研究所 *6 島根県畜産技術センター	第 33 回日本食品微生物学会学術総会 (福岡市), 平成 24 年 10 月 25-26 日.
“カンピロプレストン/225” と “シカイクノテストカンピロバクター II” を併用したカンピロバクター迅速検査法の有用性	大石明, 前田詠里子, 市原祥子, 江藤良樹, 濱崎光宏, 村上光一, 竹中重幸, 堀川和美	第 5 回日本カンピロバクター研究会 (大阪市), 平成 24 年 11 月 30 日-12 月 1 日.
腸管出血性大腸菌 O26 におけるゲノムアダプテーション解析	小椋義俊 ^{*1,2} , 桂啓介 ^{*1} , 伊藤武彦 ^{*3} , Mainil Jacques ^{*4} , 吉野修司 ^{*5} , 磯部順子 ^{*6} , 勢戸和子 ^{*7} , 江藤良樹, 黒木真理子 ^{*5} , 木全恵子 ^{*6} , 前田詠里子, 大岡唯祐 ^{*2} , 林哲也 ^{*1,2} *1 宮崎大学・フロンティア科学実験総合センター *2 宮崎大学・医学部 *3 東京工業大学大学院 *4 リエージュ大学 *5 宮崎県衛生環境研究所 *6 富山県衛生研究所 *7 大阪府公衆衛生研究所	第 7 回日本ゲノム微生物学会年会 (長浜市), 平成 25 年 3 月 8-10 日.

演 題 名	発 表 者	学会名 (場所), 年月日
乳幼児の遷延喘鳴に関与する呼吸器ウイルス	吉富秀亮, 前田詠里子, 中村朋史, 石橋哲也, 世良暢之, 松田健太郎* * 松田小児科医院、国立成育医療研究センター	第 60 回日本ウイルス学会 (大阪市), 平成 24 年 11 月 13-15 日.
福岡県におけるA群ロタウイルス遺伝子解析	石橋哲也, 吉富秀亮, 前田詠里子, 中村朋史, 世良暢之, 千々和勝己, 岡田賢治* * 国立病院機構福岡病院	第 60 回日本ウイルス学会 (大阪市), 平成 24 年 11 月 13-15 日.
下水流入水からのエンテロウイルス分離	中村朋史, 吉富秀亮, 石橋哲也, 前田詠里子, 世良暢之, 吉田弘* * 国立感染症研究所	第 60 回日本ウイルス学会 (大阪市), 平成 24 年 11 月 13-15 日.
血液中PCB類濃度のクロスチェック	梶原淳睦, 戸高尊* ¹ , 平川博仙, 宮脇崇, 平田輝昭, 岸玲子* ² , 古江増隆* ¹ * ¹ 九州大学 * ² 北海道大学	第 21 回環境化学討論会 (松山市), 平成 24 年 7 月 11-13 日.
難燃剤ヘキサブプロモサイクロドデカンによる食品汚染	中川礼子, 芦塚由紀, 新谷依子, 梶原淳睦, 高橋浩司, 堤智昭, 松田りえ子 * 国立医薬品食品衛生研究所	第 49 回全国衛生化学技術協議年會 (高松市), 平成 24 年 11 月 21-22 日.
食品中の水酸化PCBs分析法の検討 (第2報)	堀就英, 安武大輔* ¹ , 梶原淳睦, 堤智昭* ² , 天倉吉章* ³ * ¹ 福岡県環境部環境保全課 * ² 国立医薬品食品衛生研究所 * ³ 松山大学	第 49 回全国衛生化学技術協議年會 (高松市), 平成 24 年 11 月 21-22 日.
福岡県における違法ドラッグ検査	新谷依子, 高橋浩司, 芦塚由紀, 堀就英, 中川礼子, 梶原淳睦	第 74 回九州山口薬学大会 (北九州市), 平成 24 年 9 月 16-17 日.
違法ドラッグ製品中の合成カンナビノイドの分析 (平成 23 年度)	新谷依子, 高橋浩司, 堀就英, 中川礼子, 梶原淳睦	第 49 回全国衛生化学技術協議年會 (高松市), 平成 24 年 11 月 21-22 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 (26) - 外気を遮断した内気循環モードにおける車内NOx汚染の実態 -	下原孝章, 力寿雄, 板垣成泰	第 53 回大気環境学会 (神奈川県), 平成 24 年 9 月 12-14 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 (27) - 空気流れを利用した ACF による車内浄化技術とその NOx 削減効果 -	下原孝章, 力寿雄, 板垣成泰, 前田牧子* * 九州大学	第 53 回大気環境学会 (神奈川県), 平成 24 年 9 月 12-14 日.
受賞記念講演 - 大気汚染の野外観測からその対策をめざして -	下原孝章	第 53 回大気環境学会 (神奈川県), 平成 24 年 9 月 12-14 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 (28) －外気を遮断した車内のVOCs汚染の実態とACF施工による削減効果－	力寿雄, 板垣成泰, 下原孝章	第 53 回大気環境学会 (神奈川県), 平成 24 年 9 月 12-14 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 (29) －車内の空気流れと最適なACF施工部位の検討－	板垣成泰, 力寿雄, 前田牧子*, 下原孝章 * 九州大学	第 53 回大気環境学会 (神奈川県), 平成 24 年 9 月 12-14 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 (30) －ACF と活性炭のNOx 捕捉能力の比較－	板垣成泰, 力寿雄, 吉川正晃*, 下原孝章 * 大阪ガス (株)	第 53 回大気環境学会 (神奈川県), 平成 24 年 9 月 12-14 日.
2012年1月中旬に観測されたPM _{2.5} 高濃度イベントにおけるイオン成分の挙動	山本重一, 下原孝章, 濱村研吾, 山本勝彦* ¹ , 谷口延子* ² , 山崎敬久* ³ , 長谷川就一* ⁴ , 三田村徳子* ⁵ , 長田健太郎* ⁶ , 田村圭* ⁷ , 家合浩明* ⁸ , 佐川竜也* ⁹ , 菅田誠治* ¹⁰ , 大原利真* ¹⁰ *1 大阪府立環境農林水産総合研究所 *2 京都府保健環境研究所 *3 富山県環境科学センター *4 埼玉県環境科学国際センター *5 滋賀県琵琶湖環境科学研究センター *6 山口県環境保健センター *7 長崎県環境保健研究センター *8 新潟県保健環境科学研究所 *9 島根県出雲保健所 *10 国立環境研究所	第 53 回大気環境学会 (神奈川県), 平成 24 年 9 月 12-14 日.
夜間のオキシダント濃度変動による越境大気汚染の評価	山本重一, 下原孝章	第 53 回大気環境学会 (神奈川県), 平成 24 年 9 月 12-14 日.
福岡における黄砂観測時のPM _{2.5} 中多環芳香族炭化水素類の濃度上昇について	山本重一, 力寿雄, 下原孝章, 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 53 回大気環境学会 (神奈川県), 平成 24 年 9 月 12-14 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(28) ー内気循環モードにおける車内の VOCs 汚染の実態と ACF 施工による削減効果ー	力寿雄, 板垣成泰, 下原孝章	第 53 回大気環境学会年会 (横浜市), 平成 24 年 9 月 12-14 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(29) ー車内空気流れと最適な ACF 施工部位の検討ー	板垣成泰, 力寿雄, 前田牧子*, 下原孝章 * 九州大学	第 53 回大気環境学会年会 (横浜市), 平成 24 年 9 月 12-14 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(30) ー ACF と活性炭の NO _x 捕捉能の比較ー	板垣成泰, 力寿雄, 下原孝章, 吉川昌晃* * 大阪ガス (株)	第 53 回大気環境学会年会 (横浜市), 平成 24 年 9 月 12-14 日.
日向神ダムにおける溶存態ケイ素の動態把握と捕捉量の算定	熊谷博史, 田中義人, 石橋融子, 松尾宏	第 49 回環境工学研究フォーラム (京都市), 平成 24 年 11 月 28-30 日.
トータルミクロシスチンの迅速分析法の開発	田中義人, 飛石和太, 熊谷博史, 石橋融子, 永島聡子, 大石興弘	第 47 回日本水環境学会年会 (大阪市), 平成 25 年 3 月 11-13 日.
山地小流域における溶存態ケイ素流出負荷量の算定	石橋融子, 熊谷博史, 田中義人	第 47 回日本水環境学会年会 (大阪市), 平成 25 年 3 月 11-13 日.
有明海主要流入河川の流量-栄養塩濃度比の関係	熊谷博史, 田中義人, 石橋融子, 永島聡子, 大石興弘	第 47 回日本水環境学会年会 (大阪市), 平成 25 年 3 月 11-13 日.
オゾン処理によるアオコの増殖抑制とミクロシスチンへの影響について	藤川和浩, 熊谷博史, 石橋融子, 永島聡子, 田中義人, 大石興弘	第 47 回日本水環境学会年会 (大阪市), 平成 25 年 3 月 11-13 日.
福岡県におけるブラジルチドメグサの分布と生態	須田隆一, 中島淳	水草研究会第 34 回全国集会 (新居浜市), 平成 24 年 8 月 25 日.
北九州市のため池におけるガシヤモク的生活史	大野睦子*, 須田隆一 * 北九州市八幡西区	水草研究会第 34 回全国集会 (新居浜市), 平成 24 年 8 月 25 日.

演 題 名	発 表 者	学会名 (場所), 年月日
日本のブナ林の現状と保全・再生 に向けた課題	須田隆一, 濱村研吾, 清水英幸* * 国立環境研究所	第 53 回大気環境学会年会 (横浜市), 平成 24 年 9 月 12 日.
福岡県レッドデータブック 2011 植物群落について	須田隆一, 神野展光*, 冷川昌彦*, 猪上信義 * * 福岡県希少野生生物保護検討会議植物群 落分科会	第 15 回自然系調査研究機関連絡 会議 (さいたま市), 平成 24 年 11 月 19 日.
ヒナモロコの系統地理と福岡県 における保全方針の提案	中島淳, 小早川みどり* ¹ , 中村朋史、, 久宏 佑* ² , 鹿野雄一* ³ , 乾隆帝* ⁴ , 大石敏* ⁵ , 鬼倉 徳雄* ³ , 細谷和海* ⁶ *1 福岡市 *2 (財) 自然環境研究センター *3 九州大学 *4 徳島大学 *5 福岡県田主丸特別支援学校 *6 近畿大学	2012 年度日本魚類学会年会 (下 関市), 平成 24 年 9 月 21-24 日.
福岡県における水辺の環境教育	中島淳	第 15 回日本水環境学会シンポジ ウム (佐賀市), 平成 24 年 9 月 11 日.
計 (国内学会 (全国))	42 件	

③国内学会（地方）

演 題 名	発 表 者	学会名（場所），年月日
糞便に含まれる食中毒原因菌のDNA抽出法に関する検討	川瀬遵*1，竹内優太*1，樫本孝史*1，角森ヨシエ*1，黒崎守人*1，佐藤浩二*1，山口敬治*2，池田徹也*2，綿引正則*3，嶋智子*3，亀山光博*4，江藤良樹，堀川和美，福島博*5，後藤良一*2，調恒明*4 *1 島根県保健環境研究所 *2 北海道衛生研究所 *3 富山県衛生研究所 *4 山口県環境保健センター *5 島根県畜産技術センター	第46回中国地区獣医師大会・平成24年度獣医学術中国地区学会（山口市），平成24年9月29-30日。
福岡県で分離された腸管出血性大腸菌の遺伝子解析結果～特に091について～	前田詠里子，村上光一，大石明，市原祥子，江藤良樹，濱崎光宏，堀川和美，本田己喜子*1，麻生嶋七美*1 *1 福岡市保健環境研究所 保健科学課	第38回九州衛生環境技術協議会（福岡市），平成24年10月23-24日
呼吸器ウイルス検出用の改良による検出感度の向上と応用	吉富秀亮，前田詠里子，石橋哲也，世良暢之	第59回福岡県公衆衛生学会（福岡市），平成24年5月10日。
福岡県におけるロタウイルス流行状況(2011)	石橋哲也，吉富秀亮，前田詠里子，世良暢之	第59回福岡県公衆衛生学会（福岡市），平成24年5月10日。
福岡県の食品中アレルギー原因物質の検査結果について	梶原淳睦，岡元冬樹，中川礼子	第38回九州衛生環境技術協議会（福岡市），平成24年10月11日。
藍藻類が生産するミクロシチンのモニタリング手法とその評価に関する研究	田中義人，熊谷博史，村田さつき，松尾宏，高木博夫，佐野友春*1，西村哲治*2 *1 国立環境研究所 *2 国立医薬品食品衛生研究所	県内保健環境研究機関合同成果発表会（北九州市），平成24年11月19日。
福岡県における外来水生植物の定着状況	須田隆一	第38回九州衛生環境技術協議会（福岡市），平成24年10月23日。
さかな下敷きを用いた水辺の環境教育	中島淳	第38回九州衛生環境技術協議会（福岡市），平成24年10月23日。
離島と都市の2地点におけるPM _{2.5} 観測による越境・地域の寄与評価について	山本重一	第38回九州衛生環境技術協議会（福岡市），平成24年10月23日。
計（国内学会（地方））	9 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24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24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，櫻井利彦，片岡恭一郎，高尾佳子，梶原淳睦	平成25年3月
平成24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24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，高橋浩司，岡元冬樹，竹中重幸，飛石和大，塚谷裕子，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25年3月
平成24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24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，飛石和大，宮脇崇，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25年3月
平成24年度化学物質環境実態調査	平成24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，飛石和大，宮脇崇，田上四郎，大野健治，竹中重幸，桑名健司*，渡部政明* * 福岡県環境部環境保全課	平成25年3月
平成24年度化学物質環境実態調査	平成24年度化学物質環境実態調査分析法(水系)開発調査結果報告書	飛石和大，塚谷裕子，宮脇崇，田上四郎，大野健治，竹中重幸，桑名健司*，渡部政明* * 福岡県環境部環境保全課	平成25年3月
平成24年度化学物質環境実態調査	平成24年度化学物質環境実態調査初期環境調査（水質）結果報告書	塚谷裕子，飛石和大，宮脇崇，田上四郎，大野健治，竹中重幸，藤川和浩，馬場義輝，桑名健司*，渡部政明* * 福岡県環境部環境保全課	平成25年3月
平成24年度化学物質環境実態調査	平成24年度化学物質環境実態調査初期環境調査（大気）結果報告書	飛石和大，塚谷裕子，宮脇崇，田上四郎，大野健治，竹中重幸，桑名健司*，渡部政明* * 福岡県環境部環境保全課	平成25年3月
平成24年度化学物質環境実態調査	平成24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，飛石和大，宮脇崇，田上四郎，大野健治，竹中重幸，桑名健司*，渡部政明* * 福岡県環境部環境保全課	平成25年3月

委託事業名	報告書名	執筆者	発行年月
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, 前田詠里子, 堀川和 美, 麻生嶋七美*1, 寺西泰司*2, 成瀬佳菜子*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25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のデータ共 有化と九州地区での非O157EHEC検 出状況-	堀川和美, 麻生嶋七美*1, 寺西 泰司*2, 成瀬佳菜子*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, 江藤良樹, 前田詠里子 *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25年3月
厚生労働科学研究費補助金 (食品安全確保推進研究事 業) 分担研究報告書	市販の国産鶏肉におけるウェルシ ュ菌の汚染状況に関する調査	堀川和美, 齊藤志保子*1, 小林 昭彦*2, 林 賢一*3, 黒木俊郎*4, 村上光一, 濱崎光宏, 江藤良樹, 大石明, 前田詠里子 *1 秋田県健康環境センター *2 さいたま市健康科学研究セ ンター *3 滋賀県衛生科学センター *4 神奈川県衛生研究所	平成25年3月

委託事業名	報告書名	執筆者	発行年月
平成24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24年度）	中村朋史，世良暢之，石橋哲也， 吉富秀亮，吉田弘* *国立感染症研究所	平成25年3月
平成24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）九州における麻疹検査の現状	石橋哲也，吉富秀亮，中村朋史， 世良暢之，駒瀬勝啓* * 国立感染症研究所	平成25年3月
平成24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）	（食品中の病原ウイルスのリスク管理に関する研究分担研究報告書）下水道流入水及び放流水からのウイルス検出について	世良暢之，石橋哲也，中村朋史， 吉富秀亮，田中智之* * 堺市衛生研究所	平成25年3月
平成24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）	食中毒統計、NESFD情報および遺伝子型別結果を利用したノロウイルス食中毒事例の原因食品におけるカキの寄与率の推定	世良暢之，吉富秀亮，野田衛*， 及び全国地方衛生研究所，国立感染症研究所 * 国立医薬品食品衛生研究所	平成25年3月
平成24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）	ノロウイルス食中毒事例調査の精度向上のための塩基配列データと疫学情報の共有化 -GII/4 2012変異株の検出の探知とその後の対応を中心として-	世良暢之，吉富秀亮，野田衛*， 及び全国地方衛生研究所，国立感染症研究所 * 国立医薬品食品衛生研究所	平成25年3月
平成24年度厚生労働科学研究費補助金（健康安全・健康危機管理対策総合研究事業）	地方衛生研究所における網羅的迅速検査法の確立と、その精度管理の実施、及び疫学機能の強化に関する研究	千々和勝己，世良暢之，吉富秀亮，調恒明 ^{*1} ，高橋和郎 ^{*2} ，皆川洋子 ^{*3} ，山下照夫 ^{*3} ，安達啓一 ^{*3} ，村田祥子 ^{*1} ，濱岡修二 ^{*1} ，加瀬哲男 ^{*2} ，山崎謙治 ^{*2} ，倉田貴子 ^{*2} ，中田恵子 ^{*2} ，上林大起 ^{*2} *1 山口県環境保健センター *2 大阪府立公衆衛生研究所 *3 愛知県衛生研究所	平成25年3月
平成22～24年度厚生労働科学研究費補助金（健康安全・健康危機管理対策総合研究事業）	地方衛生研究所における網羅的迅速検査法の確立と、その精度管理の実施、及び疫学機能の強化に関する研究	千々和勝己，世良暢之，吉富秀亮，調恒明 ^{*1} ，高橋和郎 ^{*2} ，皆川洋子 ^{*3} ，山下照夫 ^{*3} ，安達啓一 ^{*3} ，村田祥子 ^{*1} ，濱岡修二 ^{*1} ，加瀬哲男 ^{*2} ，山崎謙治 ^{*2} ，倉田貴子 ^{*2} ，中田恵子 ^{*2} ，上林大起 ^{*2} *1 山口県環境保健センター *2 大阪府立公衆衛生研究所 *3 愛知県衛生研究所	平成25年3月

委託事業名	報告書名	執筆者	発行年月
平成24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, 高橋浩司, 新谷衣子, 岡元冬樹, 高尾佳子, 飛石和大, 宮脇崇, 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25年3月
平成24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 平成24年度総括・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研究	高橋浩司, 中川礼子, 新谷依子, 堀就英	平成25年3月
平成22年度～24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 総合研究報告書	松田りえ子*1, 堤智昭*1, 渡邊敬浩*1, 天倉吉章*2, 芦塚由紀, 杉山英男*3, 高橋浩司 *1 国立医薬品食品衛生研究所 *2 松山大学 *3 帝京平成大学	平成25年3月
平成24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, 飛石和大, 安武大輔*2, 堤智昭*3 *1 松山大学薬学部 *2 福岡県環境部環境保全課 *3 国立医薬品食品衛生研究所	平成25年3月
平成24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25年3月
計(報告書)		23 件	

