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
マイクロ波を用いる土壌及び底質中ダ イオキシン類の迅速抽出法	牧野崇伯 [*] ,宮脇崇,本田克久 [*] * 愛媛大学農学部	分析化学, Vol.57, No.11, 883-890, 2008.	P119
マイクロ波を用いる土壌及び底質中ダイオキシン類の迅速抽出法 (2)	宮脇崇,牧野崇伯 [*] ,本田克久 [*] * 愛媛大学農学部	分析化学, Vol.58, No.1, 21-26, 2009.	P119
Simple and Sensitive Determination of 2,4-Xylenol in Surface Water Samples from River and Sea by Gas chromatography - Mass Spectrometry	Hiroko Tsukatani, Kazuhiro Tobiishi, Totaro Imasaka [*] * Kyushu University	Bull. Environ. Contam. Toxicol. , 82, 153-157, 2009.	P119
浴場施設でのレジオネラ属菌と宿主アメーバの関連,およびレジオネラ属菌を塩素消毒により制御する場合の問題点	村上光一,長野英俊,野田多美枝,濱﨑光宏,堀川和美,石黑靖尚,乙藤武志*1,迎田惠之*2,泉山 信司*3,八木田健司*3,遠藤卓郎*3 *1 粕屋保健福祉環境事務所 *2 福岡県生活衛生課 *3 国立感染症研究所寄生動物部	防菌防黴学会誌, 36, 749 - 756, 2008.	P119
掛け流し式温泉におけるレジオネラ属 菌汚染とリスク因子	鳥谷竜哉*1, 黒木俊郎*2, 大谷勝実*3, 山口誠一*4, 佐々木美江*5, 齊藤志保 子*6, 藤田雅弘*7, 杉山寛治*8, 中嶋 洋*9, 村上光一, 田栗利紹*10, 藏元強 *11, 倉文明*12, 八木田健司*13, 泉山 信司*14, 前川純子*15, 山崎利雄*16, 縣邦雄*17, 井上博雄*1 *1 愛媛県立衛生環境研究所 *2 神奈川県衛生研究所 *3 山形県衛生研究所 *3 山形県衛生研究所 *5 宮城県保健環境研究所 *6 秋田県衛生科学研究所 *6 秋田県衛生科学研究所 *7 群馬県衛生環境研究所 *8 静岡県環境保健センター *10 長崎県環境保健センター *10 長崎県環境保健研究センター *11 鹿児島県環境保健でンター *12 国立感染症研究所 *13 同寄生動物部 *14 同バイオセーフティ管理室 *15 アクアス(株) つくば総合研究所	感染症学雑誌, 83, 36-44, 2009.	P120

	Т	Т	
論 文 名	執 筆 者	掲載誌	抄録掲載頁
Relationship between Multidrug-resistant Salmonella Schwarzengrund and both Broiler Chickens and Retail Chicken Meats in Japan	Tetsuo Asai*, Koichi Murakami, Manao Ozawa*, Ryoji Koike*, Hitoshi Ishikawa* * National Veterinary Assay Laboratory,	Japanese Journal of Infectious Disease, 62, 198-120, 2009.	P 120
ni supun	Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries		
ヒト便から増菌培養で分離された β -グルクロニダーゼ活性を示さない $Shigella$ $sonnei$ について	濱﨑光宏,中村祥子,江藤良樹,村上光一,竹中重幸,堀川和美	病原微生物検出情報, 29 号, 343-345, 2008.	P120
ボツリヌス菌 毒素と食中毒	小熊惠二*1, 門間千枝*2, 堀川和美 *1 岡山大学・医学部 *2 東京都健康安全研究センター	臨床と微生物,35(4), 305-358,2008.	P121
福岡県で分離された稀な血清型の志賀 毒素産生性大腸菌について	中村祥子,江藤良樹,濱﨑光宏,村上光一,竹中重幸,堀川和美	福岡県保健環境研究所年報,第35号,59-64,2008.	P121
Nosocomial outbreak of epidemic	N. Hamada, K. Gotoh, K.Hara, J.	Journal of Hospital	P121
keratoconjunctivitis accompanying	Iwahashi, Y. Imamura, S. Nakamura, C.	Infection, 68, 262-268, 2008.	
environmental contamination with	Taguchi, M. Sugita, R. Yamakawa, Y.		
adenoviruses	Etoh, N. Sera, T. Ishibashi, K. Chijiwa, H. Watanabe*		
	* Kurume University		
インフルエンザウイルス株の遺伝子レ	世良暢之,江藤良樹,中山志幸,石	福岡県保健環境研究所年	P121
ベルでの解析	橋哲也,千々和勝己	報, 第 35 号, 65-70, 2008.	
苦情酒精綿中に検出された揮発性有機	新谷依子, 芦塚由紀, 中川礼子, 白	福岡県保健環境研究所年	P122
化合物成分	川ゆかり、池浦太荘、中村又善	報, 第 35 号, 71-76, 2008.	
魚介類中 PCBs の異性体分離分析	堀就英, 梶原淳睦, 安武大輔, 中川	福岡県保健環境研究所年	P122
	礼子	報, 第 35 号, 77-82, 2008.	
Time trend of dioxin like PCBs, PCDFs,	Jumboku Kajiwara, Takashi Todaka ^{*1,}	Presistent Organic Pollutants	P122
PCDDs concentrations in blood of Yusho	Hironori Hirakawa, Tsuguhide Hori,	(POPS) Reserch in Asia,	
patients	Suguru Inoue*2, Kazuhiro Tobiishi,	400-403, 2008.	
	Daisuke Onozuka, Yoshiko Takao, Reiko Nakagawa, Takao Iida*3,		
	Takesumi Yoshimura, Masutaka Furue*1		
	*1 Kyushu University		
	*2 Japan Food Hygiene Association		
	*3 Kitakyushu Life Science Center		
Trasition of PCB and PCDF concentration	Yoshito Masuda ^{*1} , Takesumi	Presistent Organic Pollutants	P122
in Yusho patients for 38 years	Yoshimura, Jumboku Kajiwara, John	(POPS) Reserch in Asia,	
	Jake Ryan*2	431-436, 2008.	
	*1 Daiichi University, College of		
	Pharmaceutical Sciences		
	*2 Health and Welfare Canada		

論 文 名	執 筆 者	掲載誌	抄録掲載頁
最近の IT 技術の進展とマニュアル第 5 版第 5 章改訂のポイント	大久保彰人, 菊地宗光* ¹ , 田中孝典* ² , 山本知* ³ *1 郡山市環境保全センター *2 島根県保健環境科学研究所 *3 堺市環境局環境共生部	環境技術, 37, 469-472, 2008.	P123
揮発性有機化合物 (VOC)による室内空 気汚染の実態 -室内/屋外濃度,発生 源および暴露について-	力寿雄,岩本眞二,吉村健清	日本衛生学会誌,第64号, 688-693,2009.	P123
Cosmogenic 7Be : Atmospheric Concentration and Deposition in Japan	Yukinori Narazaki, Kazunobu Fujitaka* * National Institute of Radiological Sciences;	Jpn. J. Health Phys., 44 (1), 95-105, 2009.	P123
大気中 ⁷ Be をトレーサーとした成層圏 オゾンの流入評価	楢崎幸範,田上四郎,山本重一,藤 川和浩,力寿雄,大久保彰人,大石 興弘,岩本眞二,小林ちあき*1,藤高 和信*2 *1 気象庁・オゾン層情報センター *2 放射線医学総合研究所	Proceedings of the Workshop on Environmental Radioactivity 2008, 45-50, 2008.	P123
大気中の炭素成分(EC,OC)の挙動及び 他成分との関係 - 日毎のデータ解析-	藤川和浩,山本重一,田上四郎, 力寿雄,大石興弘,岩本眞二	福岡県保健環境研究所年 報,第 35 号,93-97,2008.	P124
土壌の酸性化した畑地におけるマンガン収支の推定	石橋融子,松尾宏,馬場義輝,今任 稔彦 [*] * 九州大学	水環境学会誌, 31(5), 275-280, 2008.	P124
都市河川における亜鉛の流出特性とそ の存在形態	松尾宏,熊谷博史,楢崎幸範,田中 義人,白川ゆかり	福岡県保健環境研究所年 報,98-101,2008.	P124
第 12 章 竹炭を利用した水質浄化技術	石橋融子	竹の基礎科学と高度利用 技術,シーエムシー出版, 212-223,2008.	P124
簡易調査手法を用いた不法投棄廃棄物 の埋立て範囲の推定	土田大輔,濱村研吾,永瀬誠,高橋浩司,黒川陽一	全国環境研会誌, Vol.33, No.4, 233-238, 2008.	P125
日向神ダム湖水温の経年変動	池浦太莊,一木謙次 [*] ,竹田智和 [*] * 福岡県八女土木事務所	福岡県保健環境研究所年 報,第35号,83-89,2008.	P125
ヒドロキシメチルフェノール類の河川 への流出事例	梶原佑介,松尾宏,馬場義輝,田中 義人,中村又善	全国環境研会誌, Vol.33, No.2, 20-24, 2008.	P125
焼却灰セメント原料化のための有機性 コンポストを混合した都市ごみ焼却灰 からの塩素溶出挙動の解明	濱村研吾,志水信弘,土田大輔,永 瀬誠,鳥羽峰樹,黒川陽一,高橋浩 司,小渕祐二*1,末永朋則*1,成岡朋 弘*2,江藤次郎*2,島岡隆行*2 *1 (株)麻生環境事業部 *2 九州大学大学院工学研究院	廃棄物資源循環学会論文 誌, 20, 1, 52-60, 2009.	P125

論 文 名	執 筆 者	掲載誌	炒録掲載頁
北九州市お糸池における自然雑種インバモの起源と現状	天野百々江*1, 大野睦子*2, 須田隆一, 飯田聡子*1, 角野康郎*1, 小菅桂子*1 *1 神戸大学 *2 北九州市八幡西区	分類:Bunrui, 8(2), 129-139, 2008.	P126
計 (論文等発表一覧)	2 8 (<u></u>	

(2) 発表論文抄録

1 マイクロ波を用いる土壌及び底質中ダイオキシン類の迅速抽出法

牧野崇伯*, 宫脇崇, 本田克久*: 分析化学, Vol.57, No.11, 883-890, 2008.

マイクロ波を用いた土壌および底質中ダイオキシ ン類の迅速抽出法に関する研究を行った。ヘキサン 溶媒のみによる抽出が不十分であったため、マイク 口波および溶媒特性に注目して水とエタノールを添 加したところ、抽出率の大幅な向上が確認された。 水およびエタノールの添加量について最適化を検討 したところ、試料 1 g に対し、水 0.3~0.5 ml、エタ ノール 0.8 ml を添加した条件において、ほぼ 100% の抽出率を示した。また、主要溶媒であるヘキサン の溶媒量は試料1gに対し、1mlまで低減できるこ とが分かった。さらに、本抽出法の妥当性を調べる ため4種の試料を用いて抽出試験を行ったところ、 ソックスレー抽出と同等の結果を得ることができた。 本抽出法は 30 分間で多検体同時抽出を行うことが できるため、ダイオキシン類の迅速抽出法として期 待できる。

* 愛媛大学農学部

2 マイクロ波を用いる土壌及び底質中ダイオキシン類の迅速抽出法 (2)

宫脇崇, 牧野崇伯*, 本田克久*: 分析化学, Vol.58, No.1, 21-26, 2009.

マイクロ波による土壌および底質中ダイオキシ ン類の迅速抽出法を確立するため、汚染パターンや 濃度の異なる計9つの試料を用いて、有効性と限界 に関する検証を行った。ヘキサンを主溶媒とした条 件では、試料によって高塩素体 PCDD/DFs の抽出効 率が低下したのに対し、トルエンを主溶媒とした条 件では、すべての試料において公定法のソックスレ 一抽出と同等の結果を得ることができた。抽出時間 は30分間であり、公定法に比べて大幅な時間短縮 が可能となった。また、本抽出法は抽出溶媒に水と エタノールを用いることを特徴としており、検討結 果から湿試料の状態であっても抽出が可能であるこ とが判明した。これまで多くの時間を要していた風 乾工程を省くことで、抽出工程をより迅速に処理す ることができ、早急な汚染調査にも対応できる抽出 法を確立することができた。

* 愛媛大学農学部

3 Simple and Sensitive Determination of 2,4-Xylenol in Surface Water Samples from River and Sea by Gas Chromatography-Mass Spectrometry

Hiroko Tsukatani , Kazuhiro Tobiishi , Totaro Imasaka* : Bull.Environ. Contam. Toxicol. , 82, 153-157, 2009.

化管法の第2種指定化学物質である 2,4-キシレノールの、河川水及び海水試料における GC/MS を用いた簡便かつ高感度な分析法の開発を行った。水試料 1Lを固相カートリッジ (Oasis HLB Plus) に通水した後アセトニトリルで溶出させ、これを脱水した後濃縮して分析試料とした。本分析法の検出限界は、1.4ng/L であった。50ng/L を添加した水試料からの回収率は、超純水で 103%、河川水で 98.3%、海水で 99.9%であった。今回分析した河川水及び海水試料中の 2,4-キシレノールは、検出限界未満であった。また、本物質には他に異性体 5 種と、GC/MS で同じ質量数を示すエチルフェノール類 3 種があり、既報では分離が困難であったが、本法では効率良く分離でき、2,4-キシレノールのみの定量が可能であることが示された。

* Kyushu University

4 浴場施設でのレジオネラ属菌と宿主アメーバの 関連、およびレジオネラ属菌を塩素消毒により制御 する場合の問題点

村上光一,長野英俊,野田多美枝,濱﨑光宏,堀川和美,石黑靖尚,乙藤武志*1,迎田惠之*2,泉山信司*3,八木田健司*3,遠藤卓郎*3:防菌防黴学会誌,36,749-756,2008.

福岡県内の浴場施設において、平成 14 年から 16 年にかけて調査した 37 施設、100 試料のなかで 13 施設(35.1%)、27 試料(27.0%)から自由生活性アメーバを検出し、21 施設(56.8%)、29 試料(29.0%)からレジオネラ属菌を検出した。自由生活性アメーバの生息とレジオネラ属菌の生息とは、統計的に関連が認められること、さらに適切な塩素消毒が自由生活性アメーバ(0.7 mg/1以上の遊離残留塩素)およびレジオネラ属菌(0.5 mg/1以上の遊離残留塩素)の汚染軽減に有効であることが明らかとなった。

- *1 粕屋保健福祉環境事務所
- *2 福岡県生活衛生課
- *3 国立感染症研究所寄生動物部

5 掛け流し式温泉におけるレジオネラ属菌汚染と リスク因子

烏谷竜哉*1, 黒木俊郎*2, 大谷勝実*3, 山口誠一*4, 佐々木美江*5, 齊藤志保子*6, 藤田雅弘*7, 杉山寬治*8, 中嶋洋*9, 村上光一, 田栗利紹*10, 藏元強*11, 倉文明*12, 八木田健司*13, 泉山信司*13, 前川純子*12, 山崎利雄*14, 縣邦雄*15, 井上博雄*16: 感染症学雑誌, 83, 36-44, 2009.

2005 年 6 月~2006 年 12 月の期間、全国の循環系を持たない掛け流し式温泉 182 施設を対象に、レジオネラ属菌等の病原微生物汚染調査を行い、29.5%(119_/403)の試料からレジオネラ属菌を検出した。採取地点別の検出率は浴槽が 39.4% と最も高く、貯湯槽 23.8%、湯口 22.3%、源泉 8.3% と続いた。陽性試料の平均菌数(幾何平均値)は 66 CFU_/100mL で、採取地点による有意差は認められなかったが、菌数の最高値は源泉、貯湯槽、湯口でそれぞれ 180、670、4,000CFU_100mL と増加し、浴槽では 6,800 CFU_/100mL に達した。陽性試料の84.7% から Legionella pneumophila が分離され、血清群(SG)別では SG 1、5、6 がそれぞれ 22%、21%、22% と同程度の検出率であった。

- *1 愛媛県立衛生環境研究所
- *2 神奈川県衛生研究所
- *3 山形県衛生研究所
- *4 山形県村山保健所
- *5 宮城県保健環境研究所
- *6 秋田県衛生科学研究所
- *7 群馬県衛生環境研究所
- *8 静岡県環境衛生科学研究所
- *9 岡山県環境保健センター
- *10 長崎県環境保健研究センター
- *11 鹿児島県環境保健センター (現鹿児島県伊集院保健所)
- *12 国立感染症研究所細菌第一部
- *13 同寄生動物部
- *14 同バイオセーフティ管理室
- *15 アクアス(株)つくば総合研究所

6 Relationship between Multidrug-resistant Salmonella Schwarzengrund and both Broiler Chickens and Retail Chicken Meats in Japan

Tetsuo Asai*, Koichi Murakami, Manao Ozawa*, Ryoji Koike, Hitoshi Ishikawa*: Japanese Journal of Infectious Disease, 62. 198-120, 2009.

Salmonella Schwarzengrund の薬剤耐性を検討した。用いた株は、鶏由来 19 株、鶏肉由来 10 株(計29 株)である。結果、すべての株は bicozamycin と sulfadimethoxine に耐性を示した。パルスフィールド・ゲル電気泳動法による型別の結果、これら 19 株は 2 つの遺伝子型に分類された。29 株中、同一の遺伝子型を示す(鶏由来及び鶏肉由来のどちらをも含む) 17 株は、dihydrostreptomycin、kanamycin、oxytetracycline 等に耐性を示した。これらのことから、遺伝的に同一の、多剤耐性 Salmonella Schwarzengrund が、日本に存在することが明らかとなった。

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

7 ヒト便から増菌培養で分離された β -グルクロニダーゼ活性を示さない Shigella sonnei について

濱﨑光宏,中村祥子,江藤良樹,村上光一,竹中重幸,堀川和美:病原微生物検出情報,29号,343-345,2008.

平成 20 年 8 月に冷凍輸入イカを原因とする赤痢菌の食中毒が発生した。一次増菌培養、二次増菌培養及び直接分離培養を行った結果、この時分離された赤痢菌は、直接分離培養では検出されず、増菌培養で分離され、かつ β -グルクロニダーゼ活性を示さない比較的珍しい Shigella sonnei であった。また、当該株をパルスフィールド・ゲル電気泳動法により分子疫学的に検討した。その結果、平成 20 年 7 月に福岡市内の飲食店を原因とする S. sonnei の集団食中毒事件で分離された株と同一の泳動パターンを示した。

8 ボツリヌス菌 毒素と食中毒

小熊惠二*1, 門間千枝*2, 堀川和美: 臨床と微生物 35(4), 353-358, 2008.

ボツリヌス菌は芽胞を形成するグラム陽性・偏性嫌気性の大桿菌である。強力な神経毒素を産生し、その毒素の抗原性により A-G型に分類されるが、菌の性状は毒素型とは異なりIV群に分類される。ヒトには I 群の A、B、F型菌と II 群の B、E、F型菌が中毒を起こす。また、F型及び E型毒素を産生する Clostridium baratii、C. butyricum による中毒もある。ここでは、ボツリヌス菌の性状・分類・感受性動物、毒素の構造と中毒発症機構、臨床症状、診断法、近年報告された興味深い中毒例、食品等の汚染状況とその対策について解説した。

- *1 岡山大学・医学部
- *2 東京都健康安全研究センター

9 福岡県で分離された稀な血清型の志賀毒素産生性大腸菌について

中村祥子, 江藤良樹, 濱﨑光宏, 村上光一, 竹中重幸, 堀川和美:福岡県保健環境研究所年報第 35 号, 5-64, 2008.

1996-2008 年(12 年間)に当研究所に搬入された 志賀毒素産生性大腸菌 874 株のうち、O157、O26 及び O111 以外の稀な O 群血清型 23 株について、生化学性状、薬剤感受性について試験し、さらに病原 因子について調査した。23 株は有症者 16 名(うち 2 名は食品取り扱い従事者定期検便で検出)、無症 状者 7 名(うち 4 名は食品取り扱い従事者定期検便で検出)から分離され、O 群血清型及び H 血清型の組み合わせにより 15 種類に分類された。今回の調査の結果、食品取り扱い従事者定期検便から O91 が多く分離されたこと、有症者でも eaeA や hlyA が検出されない株があること、血便を呈していても eaeA が検出されない株がある事が明らかになった。

10 Nosocomial outbreak of epidemic keratoconjunctivitis accompanying environmental contamination with adenoviruses

N. Hamada*, K. Gotoh*, K.Hara*, J. Iwahashi*, Y. Imamura*, S. Nakamura*, C. Taguchi*, M. Sugita*, R. Yamakawa*, Y. Etoh, N. Sera, T. Ishibashi, K. Chijiwa, H. Watanabe*, Journal of Hospital Infection, 68, 262-268, 2008.

福岡県筑後地域の大学病院・眼科受診者に急性ウイルス性眼疾患が発生した。発生した眼疾患の原因究明を実施するため、大学病院より眼疾患を有する患者、眼科治療に使用された器具、機材等の検体が搬入された。当所において、PCR、シークエンス等により、ウイルス検査を実施した。その結果、患者、治療に用いられた器具、機材などから、アデノウイルス 37 型が検出された。

* Kurume University

11 インフルエンザウイルス株の遺伝子レベルでの 解析

世良暢之,江藤良樹,中山志幸,石橋哲也,千々和勝己,福岡県保健環境研究所年報,第 35 号,65-70,2008.

福岡県における平成 17~19 年度に分離されたイ ンフルエンザウイルス株 108 株の抗原解析の結果、 A/H1N1 亜型の分離株はワクチン株類似株であった が、A/H3N2 亜型の分離株はワクチン株から変異し てきていた。赤血球凝集素(Hemagglutinine, HA) 遺 伝子の解析では平成17、18及び19年度に分離され たインフルエンザウイルス A/H1N1 亜型の分離株は ワクチン株から分岐していること、A/H3N2 亜型の 分離株ではワクチン株と近縁であること、B型の分 離株でも同様にワクチン株であるビクトリア系統株 と近縁であることが分かった。平成18及び19年度 の A/H1N1 亜型の分離株 55 株についてノイラミニダ ーゼ遺伝子の解析を行ったところ、塩基配列決定を 行った全ての株において、インフルエンザ治療薬で あるリン酸オセルタミビルに対する耐性獲得に必要 なアミノ酸変異は見られなかった。

12 苦情酒精綿中に検出された揮発性有機化合物成分

新谷依子, 芦塚由紀, 中川礼子, 白川ゆかり, 池浦太荘, 中村又善: 福岡県保健環境研究所年報, 第35号, 71-76, 2008.

平成 20 年 2 月、福岡市内の病院より"購入した中国製酒精綿から異臭がする"との苦情が寄せられた。臭気を確認したところ、苦情品からは鉱物油のような異臭を認めた。揮発性有機化合物(VOC)の混入が疑われたため、VOCの分析を行った。酒精綿中の VOC 成分の抽出には固相マイクロ抽出(SPME)法とヘッドスペース法を用い、ガスクロマトグラフ/質量分析計(GC/MS)で測定を行った。その結果、苦情品からはエチルベンゼン、キシレン等の VOC 成分が検出され、これらの物質が異臭の原因と関連があることが推測された。VOC 成分の抽出方法として SPME 法とヘッドスペース法を比較すると、SPME 法は高感度であり、一方のヘッドスペース法は定量性が良好であるという特徴を有することが明らかとなった。

13 魚介類中 PCBs の異性体分離分析

堀就英, 梶原淳睦, 安武大輔, 中川礼子: 福岡県保健環境研究所年報, 第 35 号, 77-82, 2008.

2005~2006 年度に福岡県内の食料品店で買い上 げた魚介類(15試料)を分析対象として、ポリ塩化 ビフェニル (PCBs) の異性体別定量分析を実施した。 測定には高分解能ガスクロマトグラフ/質量分析計 (HRGC/HRMS) を使用した。その結果、各 PCBs 異性体濃度の総和(総 PCBs 濃度)は、すべての検 体において国の定める暫定規制値を下回つり、殆ど の調査試料中の PCBs 異性体組成は、国内での典型 的な汚染例すなわち PCBs 製品 (KC-500 と KC-600 の混合物) と類似していた。また一部の試料では異 性体組成が異なり、低塩素化物の組成が高いものが 散見された。魚介類の摂食と PCBs による人体汚染 との関連を調べることを目的として、タイ及びブリ 中の PCBs の異性体組成を血液中の異性体組成と比 較した。タイ、ブリで最も高い濃度で検出された PCBs 異性体は 2,2',4,4',5,5'-HxCB(PCB153) であり、 魚介類中の総 PCBs 濃度の 11.9%を占めていた。 PCB153 は、血液においても最も存在比率の高い (20.8%) 異性体であり、両者における PCBs の残留 傾向はよく一致していた。

14 Time trend of dioxin like PCBs, PCDFs, PCDDs concentrations in blood of Yusho patients

Jumboku Kajiwara, Takashi Todaka*1, Hironori Hirakawa, Tsuguhide Hori, Suguru Inoue*2, Kazuhiro Tobiishi, Daisuke Onozuka, Yoshiko Takao, Reiko Nakagawa, Takao Iida, Takesumi Yoshimura, Masutaka Furue*1: Presistent Organic Pollutants (POPS) Reserch in Asia, 400-403, 2008.

2002 年から 2005 年の油症一斉検診受診者(延べ 1381 名)のうち 4 年連続して受診した 138 名の連続 受診者の血中 DIX 濃度の経年変化を解析した。血中 1,2,3,4,7,8-HxCDF 濃度は徐々に低下しているが、 2,3,4,7,8-PeCDF 濃度はほとんど変化していないと思われた。血中 2,3,4,7,8-PeCDF 濃度の高低で連続受診者を 3 群に分け 2,3,4,7,8-PeCDF 濃度の経年変化を見ると、中・低濃度群ではほとんど変化していないと 推測されるが高濃度群では徐々に減少していると推察された。

- *1 Kyushu University
- *2 Japan Food Hygiene Association
- *3 Kitakyushu Life Science Center

15 Trasition of PCB and PCDF concentration in Yusho patients for 38 years

Yoshito Masuda*1, Takesumi Yoshimura, Jumboku Kajiwara, John Jake Ryan*2: Presistent Organic Pollutants (POPS) Reserch in Asia, 431-436, 2008.

福岡県の一斉検診に来られた認定油症患者の血液中 PCB118, PCB153, PCB156, PCBs 濃度を 1974年から 2006年の 38年間にわたって調査した。 PCB153, PCB156 および PCBs の濃度はいずれも A パターンが最も高く、B パターン、C パターンでは順次低くなり、その順番を保ちながらそれぞれの濃度は減少した。それに対し、 PCB118 の濃度は A パターンで最も低く、B パターン、C パターンでは順次高くなり、その順番を保ちながら 38年にわたって減少した。*1 Daiichi University, College of Pharmaceutical Sciences

*2 Health and Welfare Canada

16 最近の IT 技術の進展とマニュアル第 5 版第 5 章 改訂のポイント

大久保彰人, 菊地宗光*1, 田中孝典*2, 山本知*3: 環境技, 37, 469-472, 2008.

環境大気常時監視マニュアル(第 5 版)の第 5 章「大気汚染常時監視システム」においては、大気汚染常時監視システム」においては、大気汚染常時監視システムを構成するハードウエア、ソフトウエア及びそのシステムの運用が記述されている。この第 5 版では、近年の IT 技術の進展に伴って、その記述内容が改訂された。そのなかのポイントとして、近年の大気汚染常時監視システムの動向及びその構築例の部分を取り上げて、その概要を説明した。

- *1 郡山市環境保全センター
- *2 島根県保健環境科学研究所
- *3 堺市環境局環境共生部

18 Cosmogenic ⁷Be: Atmospheric Concentration and Deposition in Japan

Yukinori Narazaki, Kazunobu Fujitaka*: Jpn. J. Health Phys., 44 (1), 95-105, 2009.

宇宙線と大気構成成分の酸素、窒素等との核破砕反応によって、⁷Be は生成する。この宇宙線起源の ⁷Be は全球を被う大気中に広く分布する。したがって、成層圏と対流圏における物質の垂直及び水平輸送に関する空間的な仕組みと半減期 53.3 日の時間軸を尺度とした時間情報を提供する有効なトレーサーになる。本レビューは、この宇宙線生成核種 ⁷Be の連続的な大気中濃度の測定と広域的な降下量に基づき、著者及びその他の多くの研究者によって得られた環境動態と形態学的特徴を概観した。

* National Institute of Radiological Sciences

17 揮発性有機化合物 (VOC) による室内空気汚染の 実態 一室内/屋外濃度、発生源および暴露につい て一

力寿雄, 岩本真二, 吉村健清: 日本衛生学会誌, 64, 688-693, 2009.

日本における VOC 濃度の実態(室内および屋外)、VOC の発生源、暴露および室内 VOC による健康影響について概説した。室内および屋外の VOC 濃度比はほとんどの成分で1以上であるので、室内汚染の現状を示していると言える。しかし、室内汚染の代表的成分であるホルムアルデヒドやトルエンなどの濃度は室内指針値の設定以降、減少傾向を示している。また、室内 VOC 汚染の発生源を調査した結果、自動車排ガスのような屋外空気の影響が非常に大きいことがわかった。また、ヒトは異なる生活習慣を営んでいるため、個人暴露量が調査されている。個人の VOC 暴露量はその個人の居住住宅の室内環境に強く依存しているが、屋外空気の影響も無視できないという結果であった。

19 大気中 ⁷Be をトレーサーとした成層圏オゾンの 流入評価

楢崎幸範, 田上四郎, 山本重一, 藤川和浩, 力寿雄, 大久保彰人, 大石興弘, 岩本眞二, 小林ちあき*1,藤 高 和信*2: Proceedings of the Workshop on Environmental Radioactivity 2008, 45-50, 2008.

太宰府市において夏季に観察された地表オゾン濃度への成層圏オゾンの直接的な寄与を評価した。 2007 年における都市部のオゾンと成層圏大気のトレーサーである ⁷Be の測定を同時に実施した。高濃度オゾンが ⁷Be の増大及び比湿の低下と同期していたこと並びに気象学的見知を示して、地表付近に成層圏大気が到達したことを明らかにした。また、大気上部の ⁷Be/オゾン濃度比を用いると、ジェット気流の折れ曲がりによる対流圏界面の折れ込み現象によって 9月 10~12 日に地表のオゾン濃度を 72 時間にわたって平均 22ppb 上昇させた可能性が示唆された。

- *1 気象庁・オゾン層情報センター
- *2 放射線医学総合研究所

20 大気中の炭素成分(EC, OC)の挙動及び他成分との関係

藤川和浩,山本重一,田上四郎,力寿雄,大石興弘, 岩本眞二:福岡県保健環境研究所年報,第35号, 93-97,2008.

浮遊粒子状物質(SPM)は、黄砂、煙霧時に高濃度が観測され、光化学オキシダント(Ox)の高濃度時にも高くなる傾向がある。そこで福岡県太宰府市にある福岡県保険環境研究所の屋上において、ローボリュムエアーサンプラー(石英フィルター)により粒子状成分のサンプリングを毎日(4時間)行い、元素性炭素(EC)と有機性炭素(OC)の濃度を CHNコーダー(Yanaco/ジェイ・サイエンス)により測定を行い、昨年1年間(2007.1~2007.12)の結果をとりまとめ、経月変化、季節変化や他成分と比較検討を行った。年間を通して、ECよりも OCが多く、黄砂、煙霧及び Ox 高濃度日には、EC、OC が年間平均値よりも高い値であった。Ox 高濃度日には、OC/EC 比が大きく、二次生成 OC の寄与があることが示唆された。

21 土壌の酸性化した畑地におけるマンガン収支の推定

石橋融子, 松尾宏, 馬場義輝, 今任稔彦*1: 水環境学会誌, 31(5), 275-280, 2008.

茶畑でのマンガン収支を算出した。マンガンの茶畑土壌への供給は、施肥、落葉及び枝葉の剪定であると考えられ、その合計は $12kg/(ha\cdot y)$ であった。また、茶葉の収穫、表流水、中間流出水(湧水)、地下浸透及び茶樹への吸収によってマンガンは茶畑土壌から流出するものと考えられ、その合計は $49kg/(ha\cdot y)$ であった。よって、 $37kg/(ha\cdot y)$ のマンガンが茶畑土壌から流出しているものと推定された。土壌のマンガン含有量を $850 \mu g/g$ 、土壌密度を $2.5g/cm^3$ 、深さを 90cm であると仮定すると、茶畑土壌には、140t のマンガンが存在することとなり、278kg/y 流出していると推定された。よって、マンガンの流出は、土壌のマンガン含有量の 0.2%にすぎず、短期的には、茶畑土壌のマンガン濃度に大きな影響を与えないと考えられた。

*1 九州大学

22 都市河川における亜鉛の流出特性とその存在形態

松尾宏,熊谷博史,楢崎幸範,田中義人,白川ゆかり:福岡県保健環境研究所年報,98-101,2008.

全亜鉛が水生生物保全環境基準に設定され、河川の水質管理が課題となっている。そこで、都市河川(大牟田川)における亜鉛の流出特性について調査を行った。その結果、河川の全亜鉛濃度 [T-Zn] は SS 濃度 [SS] の影響を大きく受けること、河川流量 (Q) と溶存態亜鉛 (D-Zn) 負荷量(L) との間に L-Q 回帰式が、 [SS] と懸濁態亜鉛濃度 [P-Zn] との間に L-Q 回帰式が成立することがわかった。この流出特性から、 [T-Zn] = $0.0145Q^{0.07}+0.00117$ [SS] なる関係式が得られた。一方、水生生物への影響がより直接的な Zn^{2+} などの遊離イオン態亜鉛濃度 [F-Zn] は溶存態亜鉛濃度 [D-Zn] の 78-89% と大半を占めていた。定期モニタリング調査で [T-Zn]、 [SS] が測定されることから、上式 1 項から推計される [D-Zn] の水質管理がより実効的と考えられた

23 第 12 章 竹炭を利用した水質浄化技術

石橋融子: 竹の基礎科学と高度利用技術,シーエムシー出版,31(5),275-280,2008.

竹炭の水質浄化効果は、有機汚濁物質、窒素、リン及び尿素については認められなかったが、濁度、重金属類及び LAS では確認された。特に、濁度の除去効果は高かった。しかし、竹炭の吸着による除去では、長期間または繰り返しの使用は困難であった。一方、生物を担持した竹炭では、担持していない竹炭では浄化効果のなかった有機汚濁物質で浄化効果が高かった。また、長期間及び繰り返しの使用が可能となった。LAS については浄化効果が向上した。重金属類及び窒素・リンについては、担持していない竹炭と同様の結果であった。VOC については生物を担持した竹炭で浄化効果は確認されなかった。

24 簡易調査手法を用いた不法投棄廃棄物の埋立て 範囲の推定

土田大輔, 濱村研吾, 永瀬誠, 高橋浩司, 黒川陽一: 全国環境研会誌, Vol.33, No.4, 233-238, 2008.

25 日向神ダム湖水温の経年変動

池浦太莊,一木謙次*,竹田智和*:福岡県保健環境研究所年報,第35号,83-89,2008.

1962 年 1 月~2008 年 2 月の日向神ダム湖水温の経年変動を解析したところ、底層水温は、水温が最も低い 1 月~3 月に 0.018~0.033℃/年の割合で上昇しており、1955~2005 年の間の九州・山口県の冬 (12~2 月)の平均気温上昇率 0.027℃/年とおおよそ一致していた。一方、7 月~9 月の底層水温は、近年、底層の冷水層が頻繁に消滅していることを反映して 0.156~0.167℃/年の割合で上昇しており、九州・山口県の夏(6~8 月)の平均気温上昇率 0.017℃/年と比較して一桁ほど大きかった。また、表層水温は、0.021℃/年の割合で上昇していた。

気温については、日向神ダムで毎朝9時に測定した気温の年平均値が、0.032 $^{\circ}$ $^{\circ}$ 年の割合で上昇しており、日向神ダムに近いアメダス黒木の年平均気温は、0.029 $^{\circ}$ $^{\circ}$ 年の割合で上昇していた。

* 福岡県八女土木事務所日向神ダム管理出張所

26 ヒドロキシメチルフェノール類の河川への流出 事例

梶原佑介,松尾宏,馬場義輝,田中義人,中村又善: 全国環境研会誌, Vol.33, No.2, 20-24, 2008.

平成 17 年 11 月に福岡県県南地域を流れる河川において発生した魚類斃死の原因究明調査を行った。周辺の事業場等を調査した結果、この河川に隣接する木材加工工場において使用されていた木材保存剤を含んだ廃液の一部が、事業場敷地内の調整池に流れ込んでいるのが確認された。原因究明調査において、吸光光度法、ガスクロマトグラフ質量分析法の他に、高速液体クロマトグラフ法を併用することにより、ヒドロキシメチルフェノール等の多種のフェノール類による汚染についての状況把握及び汚染源の推定が可能となった。

27 焼却灰セメント原料化のための有機性コンポストを混合した都市ごみ焼却灰からの塩素溶出挙動の解明

濱村研吾,志水信弘,土田大輔,永瀬誠,鳥羽峰樹, 黒川陽一,高橋浩司,小渕祐二*¹,末永朋則*¹,成 岡朋弘*²,江藤次郎*²,島岡隆行*²:廃棄物資源循 環学会論文誌,Vol.20,No.1,pp.52-60,2009.

焼却残渣の有効利用は最終処分場の延命を図る有 効な手段であり、セメントの代替原料としての資源 化が代表的である。しかし、焼却残渣は高濃度の塩 素を含有しており、セメントの代替原料として混合 できる量も制限を受ける。そこで、焼却残渣に有機 性コンポストを混合し、自然降雨や散水により、焼 却残渣中の塩素濃度を低減させる技術について、大 型のライシメータを用いて検討し、塩素の溶出挙動 について解明した。その結果、都市ごみ焼却灰に生 ごみコンポストを混合した試料の塩素含有率は、都 市ごみ焼却灰単独試料の半分まで減少した。また、 都市ごみ焼却灰中の難溶性塩素の可溶化と溶出は、 大気や自然降雨由来の二酸化炭素によるアルカリ成 分の中和およびアルカリ成分の溶脱により微生物の 活動に適した範囲まで pH が低下し、微生物の活性 が上昇した結果、生ごみコンポスト中の有機物から 硫酸、二酸化炭素、有機酸等が産生し、さらに pH が低下したためと考えられた。

- *1 株式会社麻生環境事業部
- *2 九州大学大学院工学研究院

28 北九州市お糸池における自然雑種インバモの起源と現状

天野百々江*1, 大野睦子*², 須田隆一, 飯田聡子*¹, 角野康郎*¹, 小菅桂子*¹: 分類: Bunrui, 8(2), 129-139, 2008.

インバモはササバモとガシャモク間の自然雑種である。お糸池では国内で唯一、ガシャモクとインバモが野生状態で生育しているが、近年、これらの個体数は減少しつつある。お糸池の現存個体と博物的商人と形態的特徴を調べた。遺伝子解析の結果、インバモにはガシャモクを母親とするD型とササバモを皮別できた。お糸池では、過去にD型のインバチを区別できた。お糸池では、過去にD型のインバチははまれているにもかかわらず、現存するパッチはすべてM型であった。栽培実験では、M型のインバモはササバモと同様に渇水時の生存能がが起こっっており、このような生育環境の悪化により、D型のインバモは選択的に生育できなかった可能性がある。

- *1 神戸大学
- *2 北九州市八幡西区

(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
Mortality among Yusho patients: 40	Takesumi Yoshimura, Daisuke Onozuka,	28th International Symposium on
Years of Follow-Up	Satoshi Kaneko ^{*1} , Masutaka Furue ^{*2}	Halogenated Persistent Organic
	*1 Nagasaki University	Pollutants (Birmigham), 17-22,
	*2 Kyushu University	August. 2008.
A Comparison of TEQ (1998) and	Daisuke Yasutake, Kazuhiro Tobiishi, Hiroko	International Symposium on
TEQ (2006) according to the	Tsukatani, Kenji Ohno, Kenji Sakuragi, Shinji	Environmental Analysis 2008
dioxins pollution source and	Iwamoto and Takahiko Matsueda	(Fukuoka, Japan),
environmental medium		November 26, 2008.
Selective Ionization of 2,4-Xylenol	Hiroko Tsukatani, Tomohiro Uchimura*, Totaro	International Symposium on
in Mass Spectrometry Based on	Imasaka [*]	Environmental Analysis 2008
Tunable Laser/Supersonic Jet	* Kyushu University	(Fukuoka, Japan),
Technique		November 26, 2008.
A Comparison of TEQ (1998) and	Daisuke Yasutake, Kazuhiro Tobiishi, Hiroko	28th International Symposium on
TEQ (2006) according to the	Tsukatani, Kenji Ohno,	Halogenated Persistent Organic
dioxins pollution source and	Kenji Sakuragi, Shinji Iwamoto and Takahiko	Pollutants (Birmingham, UK),
environmental medium	Matsueda	August 17-22, 2008.
Eavluation of the anti-mutagenicity	Mieko Horiguchi*, Nobuyuki Sera, Seiichirou	International Symposium on
of food components against	Aoe*, Sachie Ikegami*	Genotoxicity Assessment -New
chemicals induced DNA damages	*Otsuma Women's University	Concept, Strategy and Regulation-
		(Okinawa, Japan), December 4-5,
		2008.
Dioxin and related chemicals	Jumboku Kajiwara, Takashi Todaka ^{*1} , Hironori	28th International Symposium on
concentrations in blood and breast	Hirakawa, Tsuguhide Hori, Daisuke	Halogenated Persistent Organic
milk collected from 125 mothers	Yasutake,Daisuke Onozuka, Noriaki Washino*2,	Pollutants (Birmigham), 17-22,
in Hokkaido, Japan	Kanae Konishi*2, Seiko Sasaki*2, Eiji	August. 2008.
	Yoshioka*2, Motoyuki Yuasa*2, Reiko Kishi*2,	
	Takao Iida*3, Takesumi Yoshimura, Masutaka	
	Furue ^{*1}	
	*1 Kyushu University	
	*2 Hokkaido University	
	*3 Kitakyushyu Life Science Center	
Concentration and congener profile	Takashi Todaka*1, Tsuguhide Hori, Hironori	28th International Symposium on
of non-dioxin-like polychlorinated	Hirakawa, Jumboku Kajiwara ,Daisuke	Halogenated Persistent Organic
biphenyls in blood collected from	Yasutake, Daisuke Onozuka, Noriaki	Pollutants (Birmigham), 17-22,
195 pregnant women in Sapporo	Washino*2, Kanae Konishi*2, Seiko Sasaki*2,	August. 2008.
City, Japan	Eiji Yoshioka*2, Motoyuki Yuasa*2, Reiko	
	Kishi* ² , Takao Iida* ³ , Takesumi Yoshimura,	
	Masutaka Furue ^{*1}	
	*1 Kyushu University	
	*2 Hokkaido University	
	*3 Kitakyushyu Life Science Center	

演 題 名	発 表 者	学会名(場所),年月日
Air A wide-aria scavenging technology of air pollutants using activated carbon fiber - NOx purifying characteristics of ACF-unit and Examination of Its	Takaaki Shimohara, Shunji Niiya, Masaaki Yoshioka*1, Toshihiro Kitada*2, Isao Mochida*3, *1 Osaka gas Co. Ltd. *2 Toyohashi University of Technology	The 15 th Joint Seminar of JSPS-MOE Core University Program on Urban Environment, (Invitation lecture), Toyohashi-city, JAPAN, Nobember 1-2, 2008.
Regeneration Technique-	*3 Kyushu University	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Study on Measurement Method for Hydroxylated Polychlorinated Biphenyls (OH-PCBs) by LC/MS	Kazuhiro Tobiishi, Hiroko Tsukatani	28th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Birmingham, United Kingdom), August 17-22, 2008.
計(国際学会)	9件	

②国内学会(全国)

演 題 名	発 表 者	学会名(場所),年月日
Web上から操作する人口動態統 計情報提供システムの構築	片岡恭一郎,高尾佳子,小野塚大介,藤野友 和* * 福岡女子大学	第 22 回公衆衛生情報研究協議会 (神戸市), 平成 21 年 1 月 23 日
ライフサイクルアセスメントに よる廃食用油燃料化の検討	櫻井利彦、松本亨* *北九州市立大学	第4回日本 LCA 学会研究発表会 (北九州市) 平成21年3月5-7日
オープンソースソフトウェアに よる人口動態分析のための WebGISの構築	藤野友和 [*] ,高尾佳子,片岡恭一郎 * 福岡女子大学	第17回 地理情報システム学会 学術研究発表大会(東京都),平 成20年10月23日-24日
健康危機管理マップ作成事例	髙尾佳子	第 67 回日本公衆衛生学会総会自由集会(福岡市), 平成 20 年 11 月 6 日
マイクロ波を用いた土壌および 底質中ダイオキシン類の迅速抽 出法の開発	宮脇崇,牧野崇伯 [*] ,本田克久 [*] * 愛媛大学農学部	日本分析化学会第 57 年会 (福岡市), 平成 20 年 9 月 10-12 日
超音速分子ジェット分光法によ るキシレノール類の多光子イオ ン化スペクトルの測定	塚谷裕子,内村智博 [*] ,今坂藤太郎 [*] * 九州大学工学研究院	第 69 回分析化学討論会 (名古屋市), 平成 20 年 5 月 15-16 日
環境中ダイオキシン類データベ ースを用いたTEF (1998) による TEQとTEF (2006) によるTEQと の比較	安武大輔, 飛石和大, 塚谷裕子, 大野健治, 桜木建治, 岩本真二, 松枝隆彦	第 17 回環境化学討論会 (神戸市), 平成 20 年 6 月 11-12 日
LC/MSによる化学物質分析法の 基礎的研究 (43)	飛石和大,塚谷裕子,前田大輔 [*] ,劒持堅志 [*] ,他 * 岡山県環境保健センター	第 17 回環境化学討論会 (神戸市), 平成 20 年 6 月 11-12 日
市販鶏肉におけるカンピロバク ター	吉田宗宣 ^{*1} , 小田隆弘 ^{*1} , 金子孝昌 ^{*2} , 木原温 子 ^{*2} , 樋脇弘 ^{*3} , 馬場愛 ^{*3} , 江渕寿美 ^{*3} , 村上 光一 *1 中村学園大学短期大学部 *2 関東化学㈱ *3 福岡市保健環境研究所	日本防菌防黴学会第 35 回年次大 会 (浜松市), 平成 20 年 9 月 11, 12 日
ブロイラー鶏と市販鶏肉から分離された多剤耐性 <i>Salmonella</i> Schwarzengrund	浅井鉄夫 [*] ,村上光一,小澤真名緒 [*] ,小池良 治 [*] ,石川整 [*] * 農水省動物薬検査所	146 回日本獣医学会学術総会 (宮崎市), 平成 20 年 9 月 24 日
市販鶏肉類のカンピロバクター およびサルモネ汚染状況とカン ピロバクター検査法の検討につ いて	志田宗宣*1, 小田隆弘*1, 金子孝昌*2, 木原温子*2, 桶脇弘*3, 財津修一*3, 馬場愛*3, 江渕寿美*3, 村上光一*1 中村学園大学短期大学部*2 関東化学㈱*3 福岡市保健環境研究所	第 29 回日本食品微生物学会学術総会(広島市), 平成 20 年 11 月 13 日

演題名	発 表 者	学会名(場所),年月日
パルスフィールドゲル電気泳動とIS-printingの結果が一致しない 腸管出血性大腸菌O157について の解析	江藤良樹,中村祥子,濱﨑光宏,村上光一, 竹中重幸,堀川和美,大岡唯祐* ¹ ,林哲也* ¹ , 楠本正博* ² ,寺嶋淳* ³ *1 宮崎大学 *2 東洋紡績 *3 国立感染症研究所	第 29 回日本食品微生物学会学術総会(広島市), 平成20年11月13日
福岡県内の食品取扱い従事者から分離された志賀毒素産生性大 腸菌の性状 血液中ダイオキシン類のクロス チェック	中村祥子, 江藤良樹, 濱﨑光宏, 村上光一, 竹中重幸, 堀川和美 梶原淳睦, 戸高尊*, 平川博仙, 堀就英, 飛石和大, 安武大輔, 小野塚大介,	第29回日本食品微生物学会学術総会(広島市), 平成20年11月13日 第17回環境化学討論会 (神戸市),
血液及び母乳中のダイオキシン	片岡恭一郎,中川礼子,吉村健清 * 九州大学 梶原淳睦,平川博仙,堀就英,安武大輔,	平成 20 年 6 月 11-12 日 日本食品衛生学会第 96 回学術講
類濃度の比較	小野塚大介,戸高尊*1, 古江増隆*1, 小西香苗*2, 鷲野考揚*2, 佐々木成子*2, 吉岡英治*2, 湯浅資之*2, 岸玲子*3 *1 九州大学 *2 北海道大学	演会 (神戸市), 平成20年9月18-19日
魚介類中PCBsの異性体分離分析	堀就英,梶原淳睦,安武大輔,中川礼子	第 34 回九州衛生環境技術協議会 (長崎市), 平成 20 年 10 月 9-10 日
保存さい帯 (へその緒) 中ダイ オキシン類の分析	梶原淳睦,戸高尊 [*] ,平川博仙,堀就英, 長山淳哉,吉村健清,古江増隆 [*] * 九州大学	第 45 回全国衛生化学技術協議会 (佐賀市), 平成 20 年 11 月 13-14 日
保存さい帯 (へその緒) と血液 中ダイオキシン類濃度の比較	梶原淳睦,戸高尊,平川博仙,堀就英, 中川礼子,吉村健清,岸 玲子*2, 長山淳哉*1,古江増隆*1 *1 九州大学 *2 北海道大学	環境ホルモン学会第 11 回研究発表会 (東京都), 平成 20 年 12 月 13-14 日
油症患者血中PCB濃度とその経 年的推移	堀就英,中川礼子,梶原淳睦,平川博仙,芦塚由紀,安武大輔,吉村健清, 古江増隆*,戸高尊* * 九州大学	第 45 回全国衛生化学技術協議会 (佐賀市), 平成 20 年 11 月 13-14 日
油症患者の血液中ダイオキシン 類濃度	平川博仙,梶原淳睦,堀就英,吉村健清, 戸高尊 [*] ,古江増隆 [*] * 九州大学	第 45 回全国衛生化学技術協議会 (佐賀市), 平成 20 年 11 月 13-14 日
魚介類中の臭素化ダイオキシン 及びその関連化合物の分析	芦塚由紀,安武大輔,中川礼子,村田さつき, 堀就英,堤智昭* * 国立医薬品食品衛生研究所	第 45 回全国衛生化学技術協議会 (佐賀市), 平成 20 年 11 月 13-14 日
苦情酒精綿中に検出された揮発 性有機化合物成分	新谷依子, 芦塚由紀, 中川礼子, 白川ゆかり, 池浦太荘, 中村又善	第 45 回全国衛生化学技術協議会 (佐賀市), 平成 20 年 11 月 13-14 日

演 題 名	発 表 者	学会名(場所),年月日
九州北部3県および山口県におけ	力寿雄, 山本重一, 藤川和浩, 大石興弘, 岩	第24回全国環境研究所交流シン
る環境大気中の揮発性有機化合	本眞二,藤哲士*1,古賀康裕*1,長田健太郎	ポジウム (つくば市),
物 (VOC) 調査-光化学オキシ	* ² ,高橋秋彦* ³ ,植松京子* ³	平成21年2月18-19日
ダントとの関連について-	*1 長崎県環境保健研究センター	
	*2 山口県環境保健センター	
	*3 佐賀県環境センター	
福岡県における放射能調査	楢崎幸範,田上四郎,大石興弘	第50回環境放射能調査研究成果
		発表会(東京都),
		平成20年12月4日
大気中7Beを用いた成層圏オゾン	楢崎幸範,田上四郎,山本重一,藤川和浩,	第 10 回環境放射能研究会(つく
流入量の評価	力寿雄,大久保彰人,大石興弘,小林ちあき	ば市),
	*	平成 21 年 3 月 3 日-5 日
	* 気象庁オゾン層研究センター	
大気中7Beをトレーサーとした成	楢崎幸範,田上四郎,山本重一,藤川和浩,	第 42 回日本保健物理学会研究発
層圏オゾンの流入評価	力寿雄,大久保彰人,大石興弘,岩本真二,	表会(那覇市),
	小林ちあき*	平成 20 年 6 月 26 日-27 日
	* 気象庁オゾン層研究センター	
大気中7Be濃度の測定と変動解析	楢崎幸範, 田上四郎, 大久保章人, 大石興弘,	第50回環境放射能調査研究成果
	藤高和信*	発表会(東京都),
	* 放射線医学総合研究所	平成 20 年 12 月 4 日
福岡県における地下水中ラドン	楢崎幸範	第50回環境放射能調査研究成果
濃度の分布と特徴		発表会(東京都),
		平成 20 年 12 月 4 日
大気中の炭素成分 (EC,OC) の挙	藤川和浩,山本重一,田上四郎,力寿雄,	第 49 回大気環境学会年会(金沢
動及び他成分との関係 一日毎	大石興弘, 岩本眞二	市),
のデータ解析ー		平成 20 年 9 月 17 日-19 日
高活性炭素繊維を用いた環境大	下原孝章,新谷俊二,北田敏廣*	第 49 回大気環境学会年会(金沢
気浄化に関する研究 (18) -使	*豊橋技術科学大学	市),
用後ACFの再生技術の検討		平成 20 年 9 月 17 日-19 日
高活性炭素繊維を用いた沿道排	下原孝章	平成 19 年度環境改善調査研究成
ガス削減技術に関する調査		果発表会 招待講演(東京都),
		平成 20 年 6 月 24 日
福岡県における硫酸イオン濃度	山本重一,岩本眞二,大石興弘,田上四郎,	第 49 回大気環境学会年会
の推移について	藤川和浩	(金沢市),
		平成 20 年 9 月 17 日-19 日
福岡県における硫酸イオンの推	山本重一	全国大気汚染防止連絡協議会第
移		54 回全国大会(水戸市),
		平成 20 年 10 月 24 日
2-アミノフェノール (水質) の分	飛石和大,塚谷裕子	平成20年度化学物質環境実態調
析		査環境科学セミナー(東京都),
		平成 21 年 1 月 30 日
N-(シクロヘキシルチオ)-フタル	飛石和大,塚谷裕子	平成20年度化学物質環境実態調
イミド (水質) の分析		査環境科学セミナー(東京都),
		平成 21 年 1 月 30 日

演 題 名	発 表 者	学会名(場所),年月日
各種事業所における亜鉛排出負 荷量の評価	白川ゆかり,田中義人,鳥羽峰樹,熊谷博史, 松尾宏	第 43 回日本水環境学会年会 (山口市), 平成21年3月16-18日
都市河川における亜鉛流出モデルについて(1)	鳥羽峰樹, 熊谷博史, 白川ゆかり, 田中義人, 松尾宏	第 43 回日本水環境学会年会(山 口市), 平成21年3月16-18日
福岡県筑後地域におけるブラジ ルチドメグサの分布と植被の季 節変化	須田隆一, 山崎正敏	水草研究会第 30 回全国集会(千 葉市), 平成20年8月2-3日
北九州市のため池に生育するガシャモクの現状と保全の取り組み	大野睦子*1, 真鍋徹*2, 須田隆一, 中村朋史, 清水敬司*3, 佐藤尚之*4, 森下正人*4, 原口公 子*4, 山口新一*5 *1 北九州市八幡西区 *2 北九州市立自然史・歴史博物館 *3 ガシャモク再生の会 *4 北九州市環境科学研究所 *5 北九州市環境局	水草研究会第30回全国集会(千葉市), 平成20年8月2-3日
福岡県筑後地域のクリークに侵 入したブラジルチドメグサ及び ミズヒマワリの現状	須田隆一, 山崎正敏	第 11 回自然系調査研究機関連絡 会議(岡山市), 平成 20 年 11 月 27-28 日
九州におけるオオミズゴケの遺 伝的多様性の研究	鎌田真博 ^{*1} , 中村朋史, 長野克也 ^{*1} , 出口博 則 ^{*2} , 星良和 ^{*1} *1 東海大学 *2 広島大学	植物地理·分類学会 2008 年度大会(豊橋市), 平成 20 年 5 月 24-25 日
日本産ミズゴケの遺伝的多様性 に関する研究	中村朋史,須田隆一,緒方健,星良和 [*] * 東海大学	第 35 回 環境保全・公害防止研 究発表会 (広島市), 平成 20 年 11 月 18-19 日
計(国内学会(全国))	4 2 件	

②国内学会(地方)

演 題 名	発 表 者	学会名(場所),年月日
大腸菌での分子疫学的手法の比較	濱﨑光宏, 江藤良樹, 村上光一, 中村祥子, 竹中重幸, 堀川和美	第 34 回九州衛生環境技術協議会 (長崎市), 平成 19 年 10 月 9 日
福岡県内河川の多環芳香族炭化 水素	馬場義輝,塚谷裕子,梶原佑介	第 34 回九州衛生環境技術協議会 (長崎市), 平成20年10月9日
計(国内学会(地方))	2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20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	(分担研究報告書)油症認定患者 追跡調査	吉村健清,小野塚大介	平成21年3月
平成20年度厚生労働科学研 究費補助金(地域健康危機管 理研究事業)	(分担研究報告書) 疫学情報解析 機能の強化と人材育成に関する研 究	前田秀雄,神谷信行,阿保満, 岸本剛,加藤政彦,森田幸雄, 鈴木智之,堀元栄詞,小野塚大 介	平成21年3月
平成20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20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	吉村健清,片岡恭一郎, 高尾佳子,小野塚大介, 梶原淳睦	平成21年3月
大同生命厚生事業団地域保 健福祉研究助成報告書	Web上から操作する動的オプション機能を持つ人口動態統計情報提供システム	片岡恭一郎,高尾佳子, 小野塚大介,藤野友和* *福岡女子大学	平成20年10月
「アジアで活躍できる地球環境・資源節約に対応する石炭等化石資源高度利用中核人材育成」事業(九州大学受託)	人材育成に係る教材の分担執筆 E-4 廃棄物工学 <4. 廃棄物リサイクル技術>	櫻井利彦	平成21年3月
平成20年度化学物質環境実態調査	平成20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, 桜木建治, 大野健治, 安武大輔, 宮脇崇, 北直子, 馬 場義輝, 飛石和大, 馬場敏典*, 野田晃広* * 環境保全課	平成21年3月
平成20年度化学物質環境実 態調査	平成20年度化学物質環境実態調查初期環境調查(水質)結果報告書	塚谷裕子, 桜木建治, 大野健治, 安武大輔, 宮脇崇, 北直子, 馬 場義輝, 飛石和大, 馬場敏典*, 野田晃広* *環境保全課	平成21年3月
平成20年度化学物質環境実 態調査	平成20年度化学物質環境実態調査詳細環境調査(大気)結果報告書	塚谷裕子, 桜木建治, 大野健治, 安武大輔, 宮脇崇, 北直子, 馬 場義輝, 飛石和大, 馬場敏典*, 野田晃広* * 環境保全課	平成21年3月
平成20年度化学物質環境実 態調査	平成20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, 桜木建治, 大野健治, 安武大輔, 宮脇崇, 馬場敏典*, 野田晃広* *環境保全課	平成21年3月
平成 20 年度厚生労働科学研究 地域における健康危機管理 に対応するための地方衛生 研究所機能強化に関する研究	(分担研究報告書) Real-time PCRを用いた食中毒細菌 の網羅的検査法の標準化	江藤良樹, 中村祥子, 村上光一, 堀川和美, 吉村健清	平成21年3月

委託事業名	報告書名	執 筆 者	発行年月
平成20年度厚生労働科学研究 費補助金 (新興·再興感染症 事業)	(分担研究報告書) 九州地区における食品由来感染症 の拡大防止・予防に関する取り組 み3 -IS-printing Systemの分子疫学的 解析法としての有用性について-	堀川和美, 江藤良樹, 市原祥子, 濱崎光宏, 村上光一, 竹中重幸, 尾崎延芳*1, 村瀬浩太郎*2, 西 桂子*3, 右田雄二*4, 江原裕子*5, 松本一俊*6, 岩永貴代*7, 緒方喜 久代*8, 河野喜美子*9, 上野伸広 *10, 久高潤*11, 大岡唯祐*12, 林 哲也*12,*13, 楠本正博*14 *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 熊本県保健環境科学研究所 *7 熊本市環境総合研究市 *7 熊本市環境総合研究所 *8 大分県衛生環境研究所 *10 鹿児島県環境保健センター *11 沖縄県衛生環境研究所 *12 宮崎大学・医学部 *13 宮崎大学・フロンティア *14 動物衛生研究所・安全性研究チーム	平成21年3月
平成20年度厚生労働科学研究 費補助金(新興・再興感染症 事業)	(分担研究報告書) レプトスピラ症のコントロールに 関する研究	濱﨑光宏,堀川和美	平成21年3月
平成 20 年度厚生労働科学研究 費補助金 (地域健康危機管理研究事業) 地域における健康 危機に対応するための地方 衛生研究所機能強化に関する研究	(総括・分担研究報告書) 原因不明感染症に対する迅速な包 括的診断法の開発と有効性の評価 (分担研究報告書)	世良暢之,江藤良樹,中山志幸,石橋哲也,千々和勝己,吉村健清,織田肇*1,高橋和郎*1,加瀬哲男*1,倉田貴子*1,廣井聡*1,皆川洋子*2,山下照夫*2,伊藤雅*2 *1 大阪府立公衆衛生研究所*2 愛知県衛生研究所世良暢之,中山志幸,石橋哲也,	平成21年3月 平成21年3月
完費補助金(ウイルス感染症の効果的制御のための病原体サーベイランスシステムの検討)	麻疹ウイルス研究小班 RT-PCR ワーキンググループ	千々和勝己,駒瀬勝啓*1 * 国立感染症研究所	1 /M21 T 3/1

委託事業名	報告書名	執 筆 者	発行年月
平成20年度厚生労働科学研究費補助金(エイズ対策研究事業)アジア・太平洋地域におけるHIV・エイズの流行・対策状況と日本への波及に関する研究	福岡県におけるHIV-1サブタイプ について	千々和勝己,中山志幸,石橋哲 也,世良暢之,村田昌之*1,古 庄憲浩*1,林純*1,鷺山和幸*2 *1 九州大学病院 *2 さぎやま泌尿器科クリニック	平成21年3月
平成 19 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)	(分担研究報告書) 食品中の臭素化 ダイオキシン類及びその関連化合 物汚染調査	中川礼子,芦塚由紀,村田さっき, 堀就英,安武大輔,堤智昭 * 国立医薬品食品衛生研究所	平成20年7月
平成 19 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)	(分担研究報告書) 食品中のダイオ キシン類等の有害化学物質に対す る迅速測定法の開発・食品中ダイオ キシン類およびPCBsの迅速一斉分 析法の検討	堤智昭 [*] ,堀就英,安武大輔, 中川礼子 * 国立医薬品食品衛生研究所	平成20年7月
平成19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)	(分担研究報告書) 食品からの塩素 化ダイオキシン類及び有機フッ素 化化合物の摂取量調査・食品中のダ イオキシン類分析法ガイドライン の改正	米谷民雄* ¹ , 河野洋一* ² , 堀就英, 白井祐治* ³ , 松田りえ子* ¹ , 堤 智昭* ¹ *1 国立医薬品食品衛生研究所 *2 (財) 日本食品分析センター *3 (独) 農林水産消費安全技術 センター	平成20年7月
平成 20 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)	(熱媒体の人体影響とその治療法 に関する研究 平成 20 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	吉村健清, 梶原淳睦, 中川礼子, 平川博仙, 堀就英, 芦塚由紀, 新谷依子, 吉富秀亮, 飛石和大, 安武大輔, 片岡恭一郎, 小野塚 大介, 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21年3月
平成 20 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)	(熱媒体の人体影響とその治療法 に関する研究 平成 20 年度総括・ 分担研究報告書)油症検診以外の 油症認定患者の生体試料中のダイ オキシン類実態調査	吉村健清,長山淳哉,梶原淳睦, 中川礼子,平川博仙,堀就英, 飛石和大,安武大輔,小野塚大 介,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21年3月
平成 20 年度厚生労働科学研 究費補助金(食品の安全性 高度化推進研究事業)	(熱媒体の人体影響とその治療法 に関する研究 平成 20 年度総括・ 分担研究報告書)油症認定患者血 液中PCB等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	吉村健清, 梶原淳睦, 中川礼子, 飯田隆雄 [*] * 北九州生活科学センター	平成21年3月

委託事業名	報告書名	執筆者	発行年月
平成20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 異常モニタリング、特に尿道下裂、 停留精巣のリスク要因と内分泌か く乱物質に対する感受性の解明 平成20年度総括・分担研究報告書) 妊婦の血液及び母乳中のダイオキ シン類、PCB濃度	梶原淳睦,吉村健清,千々和勝己,中川礼子,片岡恭一郎,平川博仙,堀就英,芦塚由紀,新谷依子,吉富秀亮,小野塚大介,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21年3月
平成20年度厚生労働科学研 究費補助金 (健康安全・危機 管理総合研究事業)	(分担研究報告書) シックハウス症候群の実体解明及 び具体的対応方策に関する研究	力寿雄,大石興弘,吉村健清	平成21年3月
平成18-19年度 日韓海峡沿 岸8県市道環境技術交流事業	光化学オキシダント(オゾン)広域 濃度分布特性調査	力寿雄,山本重一,藤川和浩, 大石興弘,岩本眞二	平成21年3月
平成19年度文部科学省環境 放射能水準調査	平成19年度環境放射能水準調査報 告書	楢崎幸範, 田上四郎, 大石興弘	平成20年4月
平成19年度環境省国設筑後 小郡酸性雨測定所における 酸性雨実態把握調査	平成19年度国設筑後小郡酸性雨測 定所における酸性雨実態把握調査	楢崎幸範, 大石興弘	平成20年7月
平成20年度環境省有害大気 汚染物質発生源対策調査委 託業	平成20年度有害大気汚染物質発生 源対策調査委託業務報告書	藤川和浩, 力寿雄, 大久保彰人, 山本重一, 田上四郎, 大石興弘	平成21年3月
平成20年度福岡県リサイク ル総合研究センター共同研 究プロジェクト	「福岡発紙おむつリサイクルシス テムの確立」報告書	池浦太莊, 濱村研吾, 永瀬誠, 土田大輔, 梶原佑介	平成21年3月
平成20年度福岡県リサイク ル総合研究センター研究会	「焼却残渣の脱塩促進と資源化の ための研究会」実施報告書	島岡隆行 [*] ,濱村研吾,永瀬誠, 土田大輔,梶原佑介,池浦太荘 * 九州大学	平成20年12月
計 (報告書)		29件	