

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
集合住宅における冷暖房使用時の室内熱環境の測定	新谷俊二, 櫻井利彦, 三谷康範* *九州工業大学大学院工学研究院	福岡県保健環境研究所年報第42号, 61-68, 2015.	P197
Quantification of adverse effects of regular use of triazolam on clinical outcomes for older people with insomnia: a retrospective cohort study.	Toshiki Maeda*, Akira Babazono, Takumi Nishi, Midori Yasui* * Department of Healthcare Administration and Management, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University	International Journal of Geriatric Psychiatry, 31(2), 186-94, 2016.	P197
Evaluation of the fatty liver index as a predictor for the development of diabetes among insurance beneficiaries with prediabetes	Takumi Nishi, Akira Babazono* ¹ , Toshiki Maeda* ¹ , Takuya Imatoh* ² , Hiroshi Une* ³ *1 Department of Healthcare Administration and Management, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University *2 Department of Hygiene and Preventive Medicine, Faculty of Medicine, Fukuoka University *3 Medical Research Center, Faculty of Medicine, Fukuoka University	Journal of diabetes investigation, 6(3) 309-316, 2015.	P197
Does antihypertensive treatment with renin-angiotensin system inhibitors prevent the development of diabetic kidney disease?	Hiroki Miyazaki* ^{1,2} , Akira Babazono* ¹ , Takumi Nishi, Toshiki Maeda* ¹ , Takuya Imatoh* ³ , Masayoshi Ichiba* ² and Hiroshi Une* ⁴ *1 Department of Healthcare Administration and Management, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University *2 Department of Social and Environmental Medicine, Faculty of Medicine, Saga University *3 Department of Hygiene and Preventive Medicine, Faculty of Medicine, Fukuoka University *4 Medical Research Center, Faculty of Medicine, Fukuoka University	BMC Pharmacology and Toxicology, 16-22, 2015.	P197
Investigation of the Existence of Supplier-Induced Demand in use of Gastrostomy Among Older Adults: A Retrospective Cohort Study.	Toshiki Maeda*, Akira Babazono*, Takumi Nishi, Midori Yasui*, Yumi Harano* * Department of Healthcare Administration and Management, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University	Medicine, 95(5), e2519, 2016.	P198

論文名	執筆者	掲載誌	抄録掲載頁
The Impact of Opportunistic Infections on Clinical Outcome and Healthcare Resource Uses for Adult T Cell Leukaemia.	Toshiki Maeda ^{*1} , Akira Babazono ^{*1} , Takumi Nishi, Midori Yasui ^{*1} , Shinya Matsuda ^{*2} , Kiyohide Fushimi ^{*3} , Kenji Fujimori ^{*4} *1 Department of Healthcare Administration and Management, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University *2 Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health *3 Department of Health Policy and Informatics, Tokyo Medical and Dental University, Graduate School of Medicine *4 Department of Health Administration and Policy, Tohoku University	Plos one, 10(8) e0135042, 2015.	P198
Different responses of primary normal human hepatocytes and human hepatoma cells toward cyanobacterial hepatotoxin microcystin-LR.	Tsuyoshi Ikehara ^{*1} , Junichi Nakashima, Shihoko Nakashima ^{*2} , Takeshi Yasumoto ^{*3} *1 National Fisheries University *2 Fukuoka University *3 Japan Food Research Laboratories	Toxicon 105, 4-9, 2015.	P199
A Study on Polychlorinated Biphenyls Specifically-Accumulated in Blood of Yusho Patients Collected from Medical Check-Ups in 2012	Takashi Miyawaki, Shusaku Hirakawa, Takashi Todaka ^{*1} , Hironori Hirakawa, Tsuguhide Hori, Jumboku Kajiwara, Teruaki Hirata, Hiroshi Uchi ^{*1,*2} , Masutaka Furue ^{*1,*2} *1 Department of Dermatology, Graduate School of Medical Science, Kyushu University *2 Research and Clinical Center for Yusho and Dioxin, Kyushu University Hospital	Fukuoka Acta Medica, 106, 160-167, 2015.	P199
LC/MSによる土壌中有機汚染物質のスクリーニング法の開発 ～抽出方法および条件の最適化に関する検討～	宮脇崇, 飛石和大, 竹中重幸, 門上希和夫 [*] [*] 北九州市立大学	分析化学, 64, 533-541, 2015.	P199
Determination of <i>N,N</i> -Dimethyldodecylamine and <i>N,N</i> -Dimethyloctadecylamine in River and Sea Water Using Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry	Hiroko Tsukatani, Kazuhiro Tobiishi	Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 94, 801-806, 2015.	P199

論 文 名	執 筆 者	掲 載 誌	抄録掲載頁
Seasonal fluctuations of air pollution in Japan, and the effect of long-range from mainland East Asia	Souleymane Coulibaly ^{*1} , Hiroaki Minami ^{*1} , Abe Maho ^{*1} , Tomohiro Hasei ^{*1} , Nobuyuki Sera, Shigekazu Yamamoto, Kunihiro Funasaka ^{*2} , Daichi Asakawa ^{*2} , Masanari Watanabe ^{*3} , Naoko Honda ^{*4} , Keiji Wakabayashi ^{*5} , Tetsushi Watanabe ^{*1} *1 Kyoto Pharmaceutical University *2 Osaka City Institute of Public Health and Environmental Sciences *3 Tottori University *4 Sonoda Women's University *5 University of Shizuoka	Biol. Pharm. Bull. 38, 1395-1403, 2015.	P200
Putative classification of clades of enterohemorrhagic Escherichia coli O157 using an IS-printing system.	Shinichiro Hirai ^{*1} , Eiji Yokoyama ^{*1} , Yoshiki Etoh, Junji Seto ^{*2} , Sachiko Ichihara, Yu Suzuki ^{*2} , Eriko Maeda, Nobuyuki Sera, Kazumi Horikawa, Shinichi Sato ^{*1} , Tomoko Yamamoto ^{*3} *1 Chiba Prefectural Institute of Public Health *2 Yamagata Prefectural Institute of Public Health *3 Chiba University	Letters in Applied Microbiology, 61, 267-273, 2015.	P200
Detection of <i>Escherichia albertii</i> from chicken meat and giblets.	Eriko Maeda, Koichi Murakami, Nobuyuki Sera, Kenitiro Ito ^{*1} , Shuji Fujimoto ^{*2} *1 National Institute of Infectious Diseases *2 Department of Health Sciences Faculty of Medical Sciences, Kyushu University	Journal of Veterinary Medical Science, 77(7):871-873, 2015.	P200
A549 細胞を用いた流入水中アデノウイルスの分離	吉富秀亮, 濱崎光宏, 中村麻子, 世良暢之	福岡県保健環境研究所年報 第42号, 93-94, 2015.	P200
福岡県における 2014-15 シーズンにおけるインフルエンザウイルスの検出状況	芦塚由紀, 吉富秀亮, 中村麻子, 濱崎光宏, 堀川和美, 世良暢之	福岡県保健環境研究所年報 第42号, 69-73, 2015.	P201
流入水を用いた福岡県におけるアデノウイルスの分布状況の把握に関する研究	吉富秀亮	公益財団法人大同生命厚生事業団報告, 45, 221-225, 2015.	P201

論 文 名	執 筆 者	掲 載 誌	抄録掲載頁
<p>Evaluation of sensitivity of TaqMan RT-PCR for rubella virus detection in clinical specimens</p>	<p>Kiyoko Okamoto*¹, Yoshio Mori*¹, Rika Komagome*², Hideki Nagano*², Masahiro Miyoshi*², Motohiko Okano*², Yoko Aoki*³, Atsushi Ogura*⁴, Chiemi Hotta*⁴, Tomoko Ogawa*⁴, Miwako Saikusa*⁵, Hiroe Kodama*⁶, Yoshihiro Yasui*⁷, Hiroko Minagawa*⁷, Takako Kurata*⁸, Daiki Kanbayashi*⁸, Yoko Ozaki*⁸, Tetsuo Kase*⁸, Sachiko Murata*⁹, Komei Shirabe*⁹, Mitsuhiro Hamasaki, Takashi Kato*¹⁰, Noriyuki Otsuki*¹, Masafumi Sakata*¹, Katsuhiko Komase*¹, and Makoto Takeda*¹</p> <p>*1 Department of Virology III National Institute of Infectious Diseases *2 Hokkaido Institute of Public Health *3 Yamagata Prefectural Institute of Public Health *4 Chiba Prefectural Institute of Public Health *5 Yokohama City Institute of Public Health *6 Ishikawa Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science *7 Aichi Prefectural Institute of Public Health *8 Osaka Prefectural Institute of Public Health *9 Yamaguchi Prefectural Institute of Public Health and Environment *10 Okinawa Prefectural Institute of Health and Environment</p>	<p>Journal of Clinical Virology, 80, 98-101, 2016.</p>	<p>P201</p>

論文名	執筆者	掲載誌	抄録掲載頁
平成26年度感染症流行予測調査事業ポリオ環境水調査期間中にて検出されたウイルスについて	伊藤雅 ^{*1} , 伊藤愛梨 ^{*2} , 内野清子 ^{*3} , 岡山文香 ^{*3} , 小澤広規 ^{*4} , 北川和寛 ^{*5} , 葛口剛 ^{*6} , 下野尚悦 ^{*7} , 神保達也 ^{*8} , 高橋雅輝 ^{*9} , 滝澤剛則 ^{*10} , 筒井理華 ^{*11} , 濱崎光宏, 山崎謙治 ^{*12} , 中田恵子 ^{*12} , 吉田弘 ^{*13} , 安藤克幸 ^{*14} , 内山友里恵 ^{*15} , 中野守 ^{*16} , 藤井理津志 ^{*17} , 堀田千恵美 ^{*18} *1 愛知県衛生研究所 *2 宮崎県衛生環境研究所 *3 堺市衛生研究所 *4 横浜市衛生研究所 *5 福島県衛生研究所 *6 岐阜県保健環境研究所 *7 和歌山県環境衛生研究センター *8 浜松市保健環境研究所 *9 岩手県環境保健研究センター *10 富山県衛生研究所 *11 青森県環境保健センター *12 大阪府立公衆衛生研究所 *13 国立感染症研究所 *14 佐賀県衛生薬業センター *15 長野県環境保全研究所 *16 奈良県保健研究センター *17 岡山県環境保健センター *18 千葉県衛生研究所	病原微生物検出情報, 37, 27-29, 2016.	P201
油症認定患者の血液中ダイオキシン類濃度の分布	梶原淳睦, 戸高尊, 平川博仙, 堀就英, 平田輝昭, 飯田隆雄 ^{*1} , 内博史 ^{*2,*3} , 古江増隆 ^{*2,*3} *1 北九州生活科学センター *2 九州大学 *3 九州大学病院油症ダイオキシン研究診療センター	福岡医学雑誌, 106(5), 149-153, 2015.	P202
福岡県油症検診(2011-2014年度)受診者における血液中PCB濃度と傾向	安武大輔, 小木曾俊孝, 堀就英, 宮脇崇, 山本貴光 ^{*1} , 梶原淳睦, 平田輝昭, 内博史 ^{*2,*3} , 古江増隆 ^{*2,*3} *1 北九州生活科学センター *2 九州大学 *3 九州大学病院油症ダイオキシン研究診療センター	福岡医学雑誌, 106(5), 154-159, 2015.	P202
環境化学物質の暴露(2) POPs(ダイオキシン・PCB類)の暴露実態	梶原淳睦	公衆衛生, 79(5), 347-352.2015.	P202
PM2.5高濃度事例の発生要因の評価	山本重一	クリーンテクノロジー8月号, 61-64, 2015.	P202

論文名	執筆者	掲載誌	抄録掲載頁
家庭用洗剤の直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (LAS) 含有量と排出原単位に関する検討	志水信弘, 古閑豊和, 森山紗好, 土田大輔, 藤川和浩, 田中義人	福岡県保健環境研究所年報第42号, 80-85, 2015.	P203
調整池に浮遊する油状物質の分析事例	土田大輔, 古閑豊和, 森山紗好, 藤川和浩, 志水信弘, 石橋融子, 田中義人, 松本源生, 馬場義輝	福岡県保健環境研究所年報第42号, 95-98, 2015.	P203
油流出事故における分析方法の解析および対応手順の検討	土田大輔, 古閑豊和, 志水信弘, 石橋融子, 松本源生, 馬場義輝	福岡県保健環境研究所年報第42号, 99-102, 2015.	P203
¹⁵ N 標識同位体を用いた分析法によるミクロンスチン調査とアオコ抑制手法の検討	田中義人, 飛石和大, 藤川和浩, 古閑豊和, 永島聡子, 熊谷博史 ^{*1} , 佐野友晴 ^{*2} ^{*1} 福岡県環境部環境保全課 ^{*2} 九州大学	福岡県保健環境研究所年報第42号, 74-79, 2015.	P203
水田を通過する農業用水の金属類の濃度及び溶存態存在割合の変化	石橋融子, 熊谷博史 ^{*1} , 今任稔彦 ^{*2} ^{*1} 福岡県環境部環境保全課 ^{*2} 九州大学	環境化学, 26, 33-40, 2015.	P203
Sorption properties of boron on Mg-Al bimetallic oxides calcined at different temperature	Sayo Moriyama, Keiko Sasaki ^{*1} , Tsuyoshi Hirajima ^{*1} , Keiko Ideta ^{*2} , Jin Miyawaki ^{*2} ^{*1} Department of Earth Resource Engineering, Kyushu University ^{*2} Department of Advanced Device Materials, Institute for Materials Chemistry and Engineering, Kyushu University	Separation & Purification Technology, Vol.152, 192-199, 2015.	P204
都市ごみ焼却灰における難溶性塩素化合物の生成と脱塩処理に関する基礎検討	平川周作, 志水信弘, 鳥羽峰樹, 池浦太荘, 桜木建治, 大久保彰人	福岡県保健環境研究所年報第42号, 103-106, 2015.	P204
福岡県からのホソクロマメゲンゴロウの採集記録	中島淳	さやばねニューシリーズ, 19, 38, 2015	P204
通潤用水の水路改修前後における水生甲虫類, 水生半翅類および魚類相の変化	鬼倉徳雄 ^{*1} , 中島淳, 西山穂 ^{*2} , 西慶喜 ^{*3} ^{*1} 九州大学農学研究院 ^{*2} (株) 西日本科学技術研究所 ^{*3} 山都町教育委員会	日本生物地理学会会報, 70, 13-22, 2015.	P204
遠賀川	中島淳	科学, 85, 1144, 2015	P204
福津市の希少な淡水魚類とその保全	中島淳	文化福津, 11, 18-20, 2016	P204
<i>Cobitis takenoi</i> sp. n. (Cypriniformes: Cobitidae): a new spined loach from Honshu Island, Japan	Jun Nakajima	Zookeys, 569, 119-128, 2016	P205
計 (論文等発表一覧)	34件		

(2) 発表論文抄録

1 集合住宅における冷暖房使用時の室内熱環境の測定

新谷俊二, 櫻井利彦, 三谷康範*: 福岡県保健環境研究所年報第42号, 61-68, 2015.

居住者が不在であり、そのため住民の活動による熱的かく乱の影響が少ないと考えられる集合住宅において、その棟の1室に家庭用空調機を設置し、夏季(2010年7月~9月)に冷房モード、冬季(2010年12月~2011年3月)に暖房モードで稼働した場合の、対象区画の室温、壁面及び床面の表面温度分布を測定した。それぞれの期間に、室内空調機の立ち上げ時及び定常運転時における、室温、室内壁面等表面温度と電力使用量の結果から、簡易なモデルを仮定し区画の熱応答性を推計し、室内における熱的環境及び室内外での熱収支と外気温の関係を推定した。

*九州工業大学大学院工学研究院

2 Quantification of adverse effects of regular use of triazolam on clinical outcomes for older people with insomnia: a retrospective cohort study.

Toshiki Maeda*, Akira Babazono*, Takumi Nishi, Midori Yasui*: International Journal of Geriatric Psychiatry, 31(2):186-94, 2016.

【背景と目的】

高齢者は不眠症になりやすく、日本ではトリアゾラム(商品名:ハルシオン)が最もよく処方されている眠剤であるが、高齢者における有害事象の可能性も報告されている。そこで、本研究では不眠症の高齢者におけるトリアゾラムの臨床アウトカムにおける有害作用を福岡県後期高齢者医療広域連合のレセプトデータを用いて定量的に評価した。

【方法及び結果】

2011年度に180日以上トリアゾラムが投与されている群とトリアゾラム以外の眠剤が投与されている群をプロペンシティブスコアでマッチングし、肺炎、外傷、褥瘡の発症リスクを比較した結果、トリアゾラム投与群で発症リスクがおおよそ40%、30%、30%弱低かった。

【結論】

高齢者におけるトリアゾラム常用は肺炎、外傷、褥瘡のリスクファクターである可能性が示唆された。

* Department of Healthcare Administration and Management, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University

3 Evaluation of the fatty liver index as a predictor for the development of diabetes among insurance beneficiaries with prediabetes.

Takumi Nishi, Akira Babazono*, Toshiki Maeda*,

Takuya Imatoh*, Hiroshi Une*: Journal of diabetes investigation, 6(3) 309-316, 2015.

【背景と目的】

非アルコール性脂肪肝(NAFLD)は先進国で最も多い肝疾患であり、飲酒習慣のない前糖尿病段階の患者において肝機能について管理されることが望まれる。しかしながら、NAFLDの糖尿病への進展のリスク要因として評価した研究はあまり多くはない。そこで、特定健康診査情報に含まれる情報から脂肪肝の代理指標であるFatty Liver Indexを算出し、前糖尿病段階の被保険者における糖尿病への進展リスクの指標としての有用性を評価した。

【対象と方法】

福岡県農協健康保険組合と静岡県農業団体健康保険組合から2010年2月から2013年12月までのレセプトデータと2008年度から2013年度までの特定健康診査情報を受領した。データクリーニングを行い、特定健康診査情報とレセプトデータを突合可能なデータベースを構築した。

飲酒習慣がなく、HbA1cが5.7-6.4(NGSP値)であって糖尿病の治療を受けていない前糖尿病段階の加入者967名を対象とし、3年間追跡した。

【結果及び結論】

3年間の追跡期間で89名が糖尿病域に進展し、男女ともにNAFLDが強く疑われる群で有意に糖尿病発症リスクが高かった。Fatty Liver Indexは特に糖尿病発症リスクが高い個人を同定するのに有用である可能性が示唆された。

*1 Department of Healthcare Administration and Management, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University

*2 Department of Hygiene and Preventive Medicine, Faculty of Medicine, Fukuoka University

*3 Medical Research Center, Faculty of Medicine, Fukuoka University

4 Does antihypertensive treatment with renin-angiotensin system inhibitors prevent the development of diabetic kidney disease?

Hiroki Miyazaki*, Akira Babazono*, Takumi Nishi, Toshiki Maeda*, Takuya Imatoh*, Masayoshi Ichiba* and Hiroshi Une*: BMC Pharmacology and Toxicology, 16-22, 2015.

【背景と目的】

糖尿病性腎症は末期腎不全の主要な原因であり、レニン・アンジオテンシン系(RAS)阻害剤は高血圧合併の糖尿病患者の第一選択である。しかしながら、RAS阻害剤が糖尿病性腎症発症抑制効果については議論の余地が残っている。そこで、本研究では、特定健診・レセプトデータを用いて、糖尿病患者に

対するRAS阻害剤治療の糖尿病性腎症発症抑制効果を定量的に評価することを目的とした。

【対象と方法】

福岡県農協健康保険組合と静岡県農業団体健康保険組合の2010年度の特健診データから対象を抽出し、2011年4月から2013年9月までのレセプトデータを用いて降圧治療、腎症発症を評価した。

【結果及び結論】

418名中30名が糖尿病性腎症を発症し、高血圧未治療群に比べて、RAS阻害剤投与群の糖尿病性腎症発症リスクは約65%低かった。本研究の結果はRAS阻害剤の糖尿病性腎症発症抑制効果を支持する先行研究の知見を高めるものであった。

*1 Department of Healthcare Administration and Management, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University

*2 Department of Social and Environmental Medicine, Faculty of Medicine, Saga University

*3 Department of Hygiene and Preventive Medicine, Faculty of Medicine, Fukuoka University

*4 Medical Research Center, Faculty of Medicine, Fukuoka University

5 Investigation of the Existence of Supplier-Induced Demand in use of Gastrostomy Among Older Adults: A Retrospective Cohort Study.

Toshiki Maeda*, Akira Babazono*, Takumi Nishi, Midori Yasui*, Yumi Harano* : *Medicine*, 95(5), e2519, 2016.

【背景と目的】

本研究の目的は胃瘻造設術施行において、供給者誘発需要(SID)の存在を明らかにするために、人口あたり病院医師数で説明される地域内格差が存在するかを明らかにすることである。

【方法及び結果】

研究デザインは2010年度から2013年度の福岡県後期高齢者医療レセプトデータを用いた後方視的コホート研究である。研究対象者は嚥下困難の傷病名が付された51,785名である。胃瘻造設を事象発生と定義し、多変量ロジスティック解析によってSIDの存在を調査した。

患者要因を調整後、胃瘻造設術施行における有意な地域内のばらつきを見いだした

(MOR:1.72[1.37-2.51])。人口あたり病院医師数は胃瘻造設術施行の増加と有意に関連していた

(AOR:1.75[1.25-2.45])。地域内のばらつきは人口あたり病院医師数投入後に大きく減少した。

【結論】

胃瘻造設術施行において、人口あたり病院医師数で説明される地域内格差が存在することを明らかにした。供給者誘発需要(SID)の存在が示唆された。

* Department of Healthcare Administration and Management, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University

6 The Impact of Opportunistic Infections on Clinical Outcome and Healthcare Resource Uses for Adult T Cell Leukaemia.

Toshiki Maeda*¹, Akira Babazono*¹, Takumi Nishi, Midori Yasui*¹, Shinya Matsuda*², Kiyohide Fushimi*³, Kenji Fujimori*⁴ : *Plos one*, 10(8) e0135042, 2015.

【背景と目的】

成人T細胞白血病(ATL)はヒトT細胞白血病ウイルス1型(HTLV-1)感染T細胞がモノクローナル増殖し、腫瘍化した末梢性T細胞リンパ腫である。一方、移植例において日和見感染者は予後不良であったとの報告や、免疫抑制療法を受けている患者において、日和見感染者はより多く医療資源を利用していたとの報告がある。造血幹細胞移植のないATL患者でも様々な日和見感染を合併するが、ATL患者において日和見感染の予後や医療資源利用に与える影響を評価した研究は少ない。そこで、本研究では造血幹細胞移植を受けていないATL患者の日和見感染の予後と医療資源に与える影響を評価した。

【対象と方法】

2007年から2010年のDPC調査データから、造血幹細胞移植のないATL患者3712名を抽出し、対象とした。日和見感染は入院後続発症から、アスペルギルス症、カンジタ症、サイトメガロウイルス感染症、ヘルペスウイルス感染症、ニューモシスチス肺炎、結核感染症、水痘・帯状疱疹ウイルス感染症、クリプトコッカス症、非結核性抗酸菌感染症、糞線虫感染症に分類し、それぞれの日和見感染が院内死亡率、在院日数(対数変換値)、医療費(対数変換値)に与える影響を評価した。

【結果及び結論】

サイトメガロウイルスへの日和見感染は高い院内死亡率、在院日数長期化、高医療費と有意に関連していた。サイトメガロウイルスへの日和見感染はATL患者の予後不良の主要な原因であることが明らかになり、サイトメガロウイルス日和見感染を合併したATL患者の治療戦略を検討する研究が必要であると考えられた。

*1 Department of Healthcare Administration and Management, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University

*2 Department of Preventive Medicine and Community Health, University of Occupational and Environmental Health

*3 Department of Health Policy and Informatics, Tokyo Medical and Dental University, Graduate School of

Medicine

*4 Department of Health Administration and Policy,
Tohoku University

7 Different responses of primary normal human hepatocytes and human hepatoma cells toward cyanobacterial hepatotoxin microcystin-LR.

Tsuyoshi Ikehara^{*1}, Junichi Nakashima, Shihoko Nakashima^{*2}, Takeshi Yasumoto^{*3}: *Toxicon* 105, 4-9, 2015.

マイクロシスチン (MCs) は、水生環境に存在するシアノバクテリアによって生産される強力な肝臓毒である。現在、その代表的な誘導体であるMC-LRについて、毒性発現機構の機構については知見が乏しい。本研究では、2つの細胞株：正常ヒト肝細胞

(H-Nheps) およびヒト肝癌細胞株HepG2でのMC-LRの細胞毒性効果を比較するとともに、MCの毒性を評価するための、細胞を用いたアッセイの適合性について検討した。また、分子機構、摂取、排泄、およびMC-LRの細胞内分布における知見を得るために、PP2Aの触媒サブユニットを認識する抗体、プロテインホスファターゼ2Aを標的とするアッセイキットを用いて分析を行った。MC-LRに対する応答は、2つの細胞株の間で明らかに異なった。MCの輸送を司るトランスポータータンパクの発現量がわずかに上昇していたにもかかわらず、MC-LR存在下で培養されたHepG2細胞は形態的な変化や細胞毒性を示さず、細胞内へのMC-LRの蓄積は少量であった。また、HepG2細胞内タンパクに対するMC-結合能にも変化はなかった。これらの結果により、HepG2細胞は、MC-LRの毒性の評価には不適切であり、PP2AアッセイキットはPP2A阻害活性の評価や、生体組織におけるMC濃度の測定に有用であることが示された。

*1 National Fisheries University

*2 Fukuoka University

*3 Japan Food Research Laboratories

8 A Study on Polychlorinated Biphenyls Specifically-Accumulated in Blood of Yusho Patients Collected from Medical Check-Ups in 2012

Takashi Miyawaki, Shusaku Hirakawa, Takashi Todaka^{*1}, Hironori Hirakawa, Tsuguhide Hori, Jumboku Kajiwara, Teruaki Hirata, Hiroshi Uchi^{*1,*2}, Masutaka Furue^{*1,*2}: *Fukuoka Acta Medica*, 106, 160-167, 2015.

本研究では、ヒト血液から高濃度で検出される主要異性体 (hexaCB-153、hexaCB-138及びheptaCB-180) と油症患者の血液から高濃度で検出される特定異性体 (hexaCB-156、hexaCB-157及びheptaCB-189) に注目し、なぜ油症患者に特定異性体

が残留しているのか、その原因について調査した。その結果、油症の原因となったライスオイルから、hexaCB-156、hexaCB-157及び heptaCB-189が、それぞれ1800、450、190 ng/gで検出され、これらの異性体が極めて高い濃度で含まれていることが明らかになった。また、PCBs代謝に関する過去の研究報告から、特定異性体は主要異性体とは異なり、代謝されにくい構造を持つ物質であることが示唆された。以上のことから、油症発症から40年以上が経過した現在でも、特定異性体は油症患者の体内において高いレベルで残留していると考えられた。

*1 Department of Dermatology, Graduate School of Medical Science, Kyushu University

*2 Research and Clinical Center for Yusho and Dioxin, Kyushu University Hospital

9 LC/MSによる土壌中有機汚染物質のスクリーニング法の開発 ～抽出方法および条件の最適化に関する検討～

宮脇崇, 飛石和夫, 竹中重幸, 門上希和夫*: *分析化学*, 64, 533-541, 2015.

液体クロマトグラフィー質量分析法 (LC/MS) を測定系とする土壌中有機汚染物質のスクリーニング法を開発するため、抽出方法および条件の最適化に関する検討を行った。水溶解度が1.2~58000 mgL⁻¹の農薬23物質を対象に添加回収試験を行った結果、土壌からの親水性物質の抽出には、非加熱式の抽出法が有効であることが確認された。本研究では、振とう法を対象に、溶媒組成、溶媒量、抽出時間について抽出条件の最適化を行った。その結果、溶媒組成はアセトニトリル・水混液 (50/50, v/v%)。溶媒量は試料2 gに対して4 mL以上、抽出時間は10分間以上であることが分かった。これらの条件に基づく添加回収試験では、Thiramを除く22物質において回収率が86~106%の範囲であり、繰り返し分析の相対標準偏差は18%以下であった。

* 北九州市立大学

10 Determination of N,N-Dimethyldodecylamine and N,N-Dimethyloctadecylamine in River and Sea Water Using Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry

Hiroko Tsukatani, Kazuhiro Tobiishi: *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 94, 801-806, 2015.

N,N-ジメチルドデシルアミン (DMDA) 及びN,N-ジメチルオクタデシルアミン (DMOA) の河川水及び海水試料中濃度を、LC/MS/MSを用いて選択的に定量する方法を開発した。DMDA及びDMOAは人の健康及び生態系への影響が懸念されている化学物質であ

り、特にDMDAは「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律（化管法）」第一種指定化学物質である。DMDA及びDMOAを固相抽出法により水質試料から抽出し、減圧濃縮後1 mLのメタノール溶液とし、LC/MS/MSで分析を行った。環境試料に添加したDMDA及びDMOAを測定し、両物質のピークを効率的に分離することが出来た。本分析法の検出下限値は、4.7 ng/L (DMDA) 及び0.80 ng/L (DMOA)であった。DMDA 10 ng、DMOA 5 ngを添加した水質試料を用いた添加回収試験の平均回収率は、河川水でDMDAは86%、DMOAは88%であり、海水ではDMDAは98%、DMOAは102%であった。

11 Seasonal fluctuations of air pollution in Japan, and the effect of long-range from mainland East Asia
Souleymane Coulibaly^{*1}, Hiroaki Minami^{*1}, Abe Maho^{*1}, Tomohiro Hasei^{*1}, Nobuyuki Sera, Shigekazu Yamamoto, Kunihiro Funasaka^{*2}, Daichi Asakawa^{*2}, Masanari Watanabe^{*3}, Naoko Honda^{*4}, Keiji Wakabayashi^{*5}, Tetsushi Watanabe^{*1}, Biol. Pharm. Bull. 38, 1395-1403, 2015.

中国の急速な経済発展に伴う大気汚染の日本への影響を公衆衛生学的観点から調査するためには、従来から検討されている化学分析のみでは十分に解析できないと考え、生体への影響について検討することを目的とした。まずその手始めとして、厚労省の医薬品の認可における遺伝毒性のスクリーニング手法（変異原性試験、小核試験、姉妹染色分体交換試験）のうち、サルモネラ菌を用いた変異原性試験を用いて、検討した。その結果、中国に近い九州から、少し離れた近畿、関東へと向かうに従って、採取した試料中の変異原性物質が減少する傾向が見られた。さらに、季節変動をみると、夏季に低く、冬期に高くなる傾向も見られた。これは従来の化学分析で指摘されている中国の越境汚染による影響と関連していることが示唆された。

*1 Kyoto Pharmaceutical University.

*2 Osaka City Institute of Public Health and Environmental Sciences.

*3 Tottori University.

*4 Sonoda Women's University

*5 University of Shizuoka

12 Putative classification of clades of enterohemorrhagic Escherichia coli O157 using an IS-printing system.

Shinichiro Hirai^{*1}, Eiji Yokoyama^{*1}, Yoshiki Etoh, Junji Seto^{*2}, Sachiko Ichihara, Yu Suzuki^{*2}, Eriko Maeda, Nobuyuki Sera, Kazumi Horikawa, Shinichi Sato^{*1},

Tomoko Yamamoto^{*3}, Lett. Appl. Microbiol. 61, 267-273, 2015.

腸管出血性大腸菌O157 (O157) 株は、一塩基多型 (SNP) によりクレードに分類することができることから、それぞれのクレードのIS629の分布のデータベースをSNP解析とIS-printing systemにより構築した。福岡、または、山形で分離されたクレード3, 6, 8株の一致率は、100%または殆ど100%であり、clade 7は88%だった。山形で分離されたクレード2と12の少数の株は、クレードに非典型的なIS629の分布から誤って同定された。しかし、二つの県のクレード2と12株は合計で90%以上の一致率であった。結論として、O157株のクレード2, 3, 6, 7, 8, 12はIS-printing systemを用いて推定的な識別が可能となった。

*1 Chiba Prefectural Institute of Public Health.

*2 Yamagata Prefectural Institute of Public Health.

*3 Chiba University

13 Detection of Escherichia albertii from chicken meat and giblets.

Eriko Maeda, Koichi Murakami, Nobuyuki Sera, Kenitiro Ito^{*1}, Shuji Fujimoto^{*2}.: Journal of Veterinary Medical Science, 77(7):871-873, 2015.

Escherichia albertii はしばしば人に集団胃腸炎を引き起こしたり、集団食中毒の原因となる菌である。しかしながら、この菌の媒介となる物はまだ分かっていない。本研究では、市販の51個の鶏肉サンプルと50個の鶏内臓について、Escherichia albertii の分離を試みた。その結果、2つの鶏内臓サンプルから本菌が分離された。市販鶏から本菌が検出されるのは、我々の知る限り初めてのことである。本研究は市販鶏がEscherichia albertiiの媒介物となり得るかもしれないということを示唆している。

*1 National Institute of Infectious Diseases.

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

14 A549細胞を用いた流入水中アデノウイルスの分離

吉富秀亮、濱崎光宏、中村麻子、世良暢之：福岡県保健環境研究所年報第42号，93-94，2015.

A549細胞の流入水中アデノウイルスの分離における有用性を検討した。検体は2014年4月から2015年3月までの期間において、毎月1回、2箇所の終末処理場で採取された流入水合計24検体を用いた。流入水濃縮液をA549細胞に接種しアデノウイルスの分離・同定を行った。その結果、アデノウイルスは10月を除く調査月で分離され、合計53株のアデノウイルスが分離された。今回の検討の結果、A549細胞のウイルス分離率は35.9%と算出され、A549細胞はエ

ンテロウイルス流行期においても流入水中のアデノウイルスを選択的に、感度良く検出することが可能であることが示唆された。

15 福岡県における2014-15シーズンにおけるインフルエンザウイルスの検出状況

芦塚由紀、吉富秀亮、中村麻子、濱崎光宏、堀川和美、世良暢之：福岡県保健環境研究所年報第42号，69-73，2015。

福岡県における2014/15シーズンのインフルエンザの流行は、2012/13シーズンから2シーズンぶりにA/H3亜型が主流であった。流行開始時期は平年より2週間程度早い立ち上がりで、県内においては第48週頃からインフルエンザウイルスが検出され、2015年の第2～4週頃がピークであった。県内で分離されたA/H3亜型について系統樹解析を行った結果、2014/15シーズンに分離された株は2つのサブクレード（サブクレード3C.3a及びサブクレード3C.2a）に分類された。

16 流入水を用いた福岡県におけるアデノウイルスの分布状況の把握に関する研究

吉富秀亮：公益財団法人大同生命厚生事業団報告，45，221-225，2015

感染症発生動向調査では対象疾患が限定されていることなどから、新型アデノウイルスを含むアデノウイルスの分布状況の全体像は十分に把握されていない。一方、顕性感染、不顕性感染を問わずウイルスを検出できる終末処理場で採取した流入水を対象としたアデノウイルスの調査例はほとんどなく、感染症発生動向との関連は明らかにされていない。そこで、本研究ではアデノウイルスの流行実態を明らかにすることを目的に、流入水から分離したアデノウイルスの解析を行い、感染症発生動向との関連を考察した。流入水から合計49株のアデノウイルスが分離され、49株のうち45株は遺伝子型を分類でき、残る4株は従来の遺伝子型別法では型別不能な新型アデノウイルスであることが示唆された。今後は、この新型アデノウイルスを含めて継続的なサーベイランスが重要である。

17 Evaluation of sensitivity of TaqMan RT-PCR for rubella virus detection in clinical specimens

Kiyoko Okamoto^{*1}, Yoshio Mori^{*1}, Rika Komagome^{*2}, Hideki Nagano^{*2}, Masahiro Miyoshi^{*2}, Motohiko Okano^{*2}, Yoko Aoki^{*3}, Atsushi Ogura^{*4}, Chiemi Hotta^{*4}, Tomoko Ogawa^{*4}, Miwako Saikusa^{*5}, Hiroe Kodama^{*6}, Yoshihiro Yasui^{*7}, Hiroko Minagawa^{*7}, Takako Kurata^{*8}, Daiki Kanbayashi^{*8}, Yoko Ozaki^{*8}, Tetsuo Kase^{*8}, Sachiko Murata^{*9}, Komei Shirabe^{*9}, Mitsuhiro

Hamasaki, Takashi Kato^{*10}, Noriyuki Otsuki^{*1}, Masafumi Sakata^{*1}, Katsuhiko Komase^{*1}, Makoto Takeda^{*1}: Journal of Clinical Virology, 80, 98-101, 2016.

風疹サーベイランスを行うためには、簡単で信頼性がある風疹ウイルスの検出系が必要である。日本でTaqMan RT-PCRを用いた風疹ウイルスの検出系を開発したが、臨床診断目的では、その有効性は検討されていないのが現状である。そこで、日本での風疹サーベイランスにTaqMan RT-PCRを導入するため、全ての遺伝子型の代表株と臨床検体を用いて検出感度を検討した。個々の遺伝子型の代表的な13株からRNAを抽出し検出限界を調査した。また、各地方にある10カ所の麻疹・風疹レファレンスセンターでも調査された。検出系の検出限界と増幅効率は、13全ての遺伝子型で同程度であった。nested RT-PCRで陽性を示した発病後5日以内に採取された咽頭ぬぐい液及び尿を用いた試験では、今回開発されたTaqMan RT-PCRでは90%が陽性となった。TaqMan RT-PCRは、少なくとも10pfuの風疹ウイルスを検出することができた。TaqMan RT-PCRは、感度がnested RT-PCRより若干低かったが、コンタミネーションのリスクが低く、短時間で結果が得られるので、ルーチン検査として風疹の実験室診断に有効と考えられる。

*1 Department of Virology III National Institute of Infectious Diseases

*2 Hokkaido Institute of Public Health

*3 Yamagata Prefectural Institute of Public Health

*4 Chiba Prefectural Institute of Public Health

*5 Yokohama City Institute of Public Health

*6 Ishikawa Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science

*7 Aichi Prefectural Institute of Public Health

*8 Osaka Prefectural Institute of Public Health

*9 Yamaguchi Prefectural Institute of Public Health and Environment

*10 Okinawa Prefectural Institute of Health and Environment

18 平成26年度感染症流行予測調査事業ポリオ環境水調査期間中にて検出されたウイルスについて

伊藤雅^{*1}、伊藤愛梨^{*2}、内野清子^{*3}、岡山文香^{*3}、小澤広規^{*4}、北川和寛^{*5}、葛口剛^{*6}、下野尚悦^{*7}、神保達也^{*8}、高橋雅輝^{*9}、滝澤剛則^{*10}、筒井理華^{*11}、濱崎光宏、山崎謙治^{*12}、中田恵子^{*12}、吉田弘^{*13}、安藤克幸^{*14}、内山友里恵^{*15}、中野守^{*16}、藤井理津志^{*17}、堀田千恵美^{*18}: 病原微生物検出情報, 37, 27-29, 2016.

平成25年度より感染症流行調査ポリオウイルス感染源調査として環境水サーベイランスが開始された。

環境水サーベイランスは、環境水(下水、河川水)から、ヒト集団に循環する腸管系ウイルスを、顕性、不顕性にかかわらず検出する高感度なサーベイランス手法である。本法は副次的にエンテロウイルス他、各種腸管系ウイルスも検出される。今回、副次的に検出されたエンテロウイルスにつき各衛研が実施した独自の調査研究として概要を報告する。各地衛研で調査期間が異なるが、検出されたウイルスの多くはEV-B群に属していた。一部EV-A、あるいはEV-Cに属するウイルスも検出されている。B群に属するE11は19か所のうち17ヶ所、CB5は11か所で検出された。これらのウイルスは広域に流行していた可能性を示唆する。またE11、CB5を含め、2カ月以上環境水から検出されているウイルスもあることから地域内伝播の可能性を示唆する。

- *1 愛知県衛生研究所
- *2 宮崎県衛生環境研究所
- *3 堺市衛生研究所
- *4 横浜市衛生研究所
- *5 福島県衛生研究所
- *6 岐阜県保健環境研究所
- *7 和歌山県環境衛生研究センター
- *8 浜松市保健環境研究所
- *9 岩手県環境保健研究センター
- *10 富山県衛生研究所
- *11 青森県環境保健センター
- *12 大阪府立公衆衛生研究所
- *13 国立感染症研究所
- *14 佐賀県衛生薬業センター
- *15 長野県環境保全研究所
- *16 奈良県保健研究センター
- *17 岡山県環境保健センター
- *18 千葉県衛生研究所

19 油症認定患者の血液中ダイオキシン類濃度の分布。

梶原淳睦，戸高尊，平川博仙，堀就英，平田輝昭，飯田隆雄^{*1}，内博史^{*2,*3}，古江増隆^{*2,*3}：福岡医学雑誌，106(5)，149-153，2015。

油症一斉検診で2001年から2013年までの13年間に血液中ダイオキシン類濃度を測定した油症認定患者は854名であり，血液中2,3,4,7,8-PeCDF濃度の平均は120 pg/g lipidで，2.7 pg/g lipidから1800 pg/g lipidの幅広い濃度分布を示している。一方，2013年の油症検診を受診した51名の同居家族認定患者の血液中2,3,4,7,8-PeCDF濃度の平均は31 pg/g lipidで，4.4 pg/g lipidから320 pg/g lipidの濃度分布を示している。一般人の血液中2,3,4,7,8-PeCDF濃度は全て50 pg/g lipid未満であるが，油症認定患者は46% (390/854)が，同居家族認定患者は14% (7/51)が50 pg/g lipid以

上であった。同居家族認定者の血液中2,3,4,7,8-PeCDF濃度は50 pg/g lipid 未満が多数を占め，従来の診断基準による油症認定患者より低濃度側に偏った濃度分布になると推察された。

- *1 北九州生活科学センター
- *2 九州大学
- *3 九州大学病院油症ダイオキシン研究診療センター

20 福岡県油症検診(2011-2014年度)受診者における血液中PCB濃度と傾向

安武大輔，小木曾俊孝，堀就英，宮脇崇，山本貴光^{*1}，梶原淳睦，平田輝昭，内博史^{*2,*3}，古江増隆^{*2,*3}：福岡医学雑誌，106(5)，154-159，2015。

2011年度から2014年度の福岡県油症検診において新たに10名が油症患者として認定された。10名うち油症の影響を強く受けているAパターンの認定患者は2名で，Bパターンは5名，BCパターンは3名であり，Cパターンの認定患者は存在しなかった。2012年度から同居家族に対しても患者認定が行われ，同居認定患者における受診者の血液中PCBはすべてCパターンであった。油症検診では受診者の年齢層が広がり，特に，若年層では血液中PCB濃度が低かった。今後，次世代暴露の懸念から若年層の受診者の増大が予想され，次世代影響の評価のためには，測定感度の向上や精度の管理，若年層の一般健常人のPCB測定データの蓄積が重要と考えられる。

- *1 北九州生活科学センター
- *2 九州大学
- *3 九州大学病院油症ダイオキシン研究診療センター

21 環境化学物質の暴露(2) POPs(ダイオキシン・PCB類)の暴露実態

梶原淳睦：公衆衛生，79(5)，347-352，2015

本稿では，はじめに環境化学物質測定の背景を述べ，ダイオキシン，PCB類分析法および化合物の概要を簡潔に説明した。次に，北海道スタディの妊婦血液や母乳中のダイオキシン，PCB類の測定結果を記し，過去の事例としてダイオキシン，PCB類の高濃度暴露事件であるカネミ油症事件の次世代影響の最近の知見を解説した。最後に人体のダイオキシン，PCB類の約90%は食品から摂取されていると推察されるので食品中ダイオキシン，PCB類濃度の現状を解説し，今後の化学物質の暴露量がどのように変化するか考察を試みた。

22 PM2.5高濃度事例の発生要因の評価

山本重一：クリーンテクノロジー8月号，61-64，2015。
地域汚染と越境汚染の影響評価のために，これら

の汚染を複合的に受ける「都市」と地域汚染をほぼ排除できる「離島」で同時観測を実施した。その結果、高濃度事例では越境汚染の事例数が多かったが、地域汚染の影響で高濃度となった事例も見られた。

23 家庭用洗剤の直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩（LAS）含有量と排出原単位に関する検討

志水信弘，古閑豊和，森山紗好，土田大輔，藤川和浩，田中義人：福岡県保健環境研究所年報42号，80-85，2015。

日常的に使われる家庭用洗剤について、LASの含有量及び同族体組成を明らかにした。県内で購入した洗濯用洗剤では、17製品中14製品にLASが含有され、その含有量の範囲は0.946～13.8%であった。台所用洗剤では、15製品中8製品にLASが含有され、その含有量の範囲は0.027～18.2%であった。LASを含有する製品についてメーカー毎に比較すると、LAS同族体組成比はほぼ同様であり、組成比は概ねC10：C11：C12：C13：C14=10：30：40：20：0であった。また、得られた洗剤中LAS含有量の結果から家庭用洗剤由来のLAS排出原単位（g/人/日）を試算した結果、0.320～1.34 g/人/日であった。

24 調整池に浮遊する油状物質の分析事例

土田大輔，古閑豊和，森山紗好，藤川和浩，志水信弘，石橋融子，田中義人，松本源生，馬場義輝：福岡県保健環境研究所年報42号，95-98，2015

工業団地内の調整池において、油状物質の浮遊が発見された事例について、原因究明調査を行った。採取された油状物質の成分等を推定するため、ヘキサン抽出による油分濃度の把握、活性けい酸マグネシウム（フロリジル®）による油類の区分、ガスクロマトグラフ質量分析法（GC/MS）およびフーリエ変換型赤外分光法（FTIR）による測定を行った。ヘキサン抽出の結果、油状物質中の不揮発性油分は0.63 g/g（n=3）であった。油類区分の結果、ヘキサン抽出物質の99%以上が不揮発性動植物油脂類に区分された。油状物質をメチルエステル化してGC/MS測定した結果、動植物油脂類に一般的に含まれる4種の脂肪酸が検出された。FTIRによる構造解析の結果、油状物質はエステル、エーテル、メチル基またはメチレン基等の化学構造を含むことが明らかとなった。以上の結果から、油状物質の主成分は、不揮発性動植物油脂類に区分される油脂または脂肪酸であると推察され、発生源の特定に寄与した。

25 油流出事故における分析方法の解析および対応手順の検討

土田大輔，古閑豊和，志水信弘，石橋融子，松本源

生，馬場義輝：福岡県保健環境研究所年報第42号，99-102，2015

公共用水域における油流出事故を対象に、昭和48年度から平成26年度までに当研究所で実施した流出油の分析事例を精査した。期間中に33事例で分析が実施されており、原因油種が判明した事例は20件で、うち16件は鉱物油類の流出であった。分析の主な目的は、1) ヘキサン抽出法による油汚染の有無や汚染範囲の特定、2) 水素炎イオン化検出器付きガスクロマトグラフ（GC-FID）法またはガスクロマトグラフィ質量分析（GC/MS）による油種や油類の推定および発生源の特定、3) 活性けい酸マグネシウム（フロリジル®）およびフーリエ変換型赤外分光（FTIR）による油類の区分、4) ヘッドスペース-GC/MSを用いた芳香族炭化水素の測定による鉱物油類の存在確認、の4種類に分類された。さらに、過去の分析事例を踏まえて、流出油分析方法の留意点について検討し、対応手順を提案した。

26 ¹⁵N標識同位体を用いた分析法によるマイクロシスチン調査とアオコ抑制手法の検討

田中義人，飛石和大，藤川和浩，古閑豊和，永島聡子，熊谷博史*1，佐野友晴*2：福岡県保健環境研究所年報第42号，74-79，2015。

本報では藍藻類が生産するマイクロシスチン汚染の実態調査とアオコ抑制及びマイクロシスチン汚染対策を検討した。汚染の実態調査では、従来法を改善し、共同研究機関と分析手法の標準化及び精度管理を行った上、マイクロシスチン汚染の実態を明らかにした。また、マイクロシスチンを生産するアオコ対策として、簡易な過酸化水素或いはオゾン添加による手法を検討した。実験では、室内実験を基に、野外実験及び遠賀町の蟹喰池においてオニバス再生への一助となるよう検討を行った。実験の結果、過酸化水素添加による藍藻類の増殖抑制の効果が示唆された。今後は、アオコが発生している個別の湖沼、ため池などでの活用を検討しなければならない。

*1 福岡県環境部環境保全課

*2 九州大学

27 水田を通過する農業用水の金属類の濃度及び溶存態存在割合の変化

石橋融子，熊谷博史*1，今任稔彦*2：環境化学，26(1)，33-39，2016。

農業用水が水田を通過することによる金属類（Al，Fe，Mn，Zn，As，Pb及びCu）の濃度変化を検討するために、試験水田において流入水，田面水及び流出水の全金属類濃度及び0.45 μmのメンブランフィルターでろ過した溶存態金属類濃度を測定した。流入水及び流出水の全Al及び全Fe濃度はほとんど差が

なかった。全Zn、全Pb及び全Cu濃度は流入水より流出水の方が低い値であった。流出水で低かったのは、水田内で沈降または土壤に吸着したためと考えられる。全Asは流出水の方が高い値であった。これは施肥及び土壤からAsの溶出、メチル化ヒ素の生成が主な要因であると考えられる。全Mn濃度に対する溶存態Mn濃度は流入水より流出水の方が高い値であった。これは、土壤からのMn²⁺の溶出、有機錯体の生成による溶解が主な要因であると考えられる。

*1 福岡県環境部環境保全課

*2 九州大学

28 Sorption properties of boron on Mg-Al bimetallic oxides calcined at different temperature

Sayo Moriyama, Keiko Sasaki^{*1}, Tsuyoshi Hirajima^{*1}, Keiko Ideta^{*2}, Jin Miyawaki^{*2}: Separation & Purification Technology, Vol.152, 192-199, 2015.

層状複水酸化物であるhidrotalciteを前駆体としたMg-Al複合酸化物を用いて水溶液中のホウ素を除去した。吸着後の固体残渣をXRDや¹¹B-NMRにより分析し、Mg-Al複合酸化物へのホウ素の取り込み機構を明らかにした。

*1 Department of Earth Resource Engineering, Kyushu University

*2 Department of Advanced Device Materials, Institute for Materials Chemistry and Engineering, Kyushu University

29 都市ごみ焼却灰における難溶性塩素化合物の生成と脱塩処理に関する基礎検討

平川周作, 志水信弘, 鳥羽峰樹, 池浦太荘, 桜木建治, 大久保彰人: 福岡県保健環境研究所年報第42号, 103-106, 2015.

都市ごみの固形化燃料である RDF の飛灰について、難溶性塩素化合物（フリーデル氏塩）の生成条件や効率的な脱塩方法に関する基礎的な検討を行った。その結果、RDF 飛灰を密封した状態で保管するとフリーデル氏塩は生成しないが、恒温恒湿条件（28℃、相対湿度 75%）では、1日でフリーデル氏塩の生成が確認された。また、同じ温湿度条件で 5～10% の二酸化炭素存在下では、フリーデル氏塩の生成は認められなかったが可溶性塩分の割合は減少した。また、水蒸気を RDF 飛灰に噴霧する事により、脱塩できることを確認した。さらに、RDF 飛灰の水洗処理を異なる水温（25、50、100℃）で実施したところ、水洗時の水温が低いほど脱塩効率が良いことが示唆された。

30 福岡県からのホソクロマメゲンゴロウの採集記録

中島淳: さやばねニューシリーズ, 19, 38, 2015.

これまで福岡県で記録のないホソクロマメゲンゴロウを那珂川町で採集確認したので、分布初記録として報告を行った。採集された個体は8個体で、体型や後胸腹版翼部、また雄の交尾器中央片先端の形態から本種と同定された。採集地は林道脇の湿地で、三面コンクリート製の側溝であるものの、常時清澄な水が流入し、落ち葉等の堆積物も豊富な環境であった。同所的に他の水生甲虫類はみられなかった。

31 通潤用水の水路改修前後における水生甲虫類、水生半翅類および魚類相の変化

鬼倉徳雄^{*1}, 中島淳, 西山穂^{*2}, 西慶喜^{*3}: 日本生物地理学会会報, 70, 13-22, 2015.

熊本県上益城郡山都町内を流れる通潤用水の下井手の数か所で、農業用水路の改修前後の水生生物相（水生甲虫類、水生半翅類、魚類）の変化を調べた。コンクリートで護岸する旧来工法で改修されたSite 1と2では、工事後の生物相の変化が確認され、また種数が減少しており、改修工事が水生生物の多様性に負の影響を与えたと判断された。一方、近自然河川工法を使ったSite 3では生物相も種数も変化しておらず、生物多様性が保全されたと判断された。また、同じく近自然河川工法のSite 4と5では、工事後に生物相が変化し、いずれも水生昆虫類の種数が増加したことから、これらの地点の水路改修は生物多様性の回復に寄与したと判断された。MDS散布図から、多くの水生生物は植生が繁茂した水深がある場所を好むこと、植生とコンクリート護岸に相反関係があることを確認できた。近自然河川工法を通して水路内に多様な環境構造を創出できたことが、生物多様性の保全・回復につながったと考えられる。

*1 九州大学農学研究院

*2 (株) 西日本科学技術研究所

*3 山都町教育委員会

32 遠賀川

中島淳: 科学, 85, 1144, 2015.

一般向け科学雑誌内の一コラムとして、遠賀川の由来、歴史、固有種オンガスジシマドジョウについて解説を行った。

33 福津市の希少な淡水魚類とその保全

中島淳: 文化福津, 11, 18-20, 2016.

福津市内に生息する希少な淡水魚類各種について、その減少要因とともに紹介する。あわせて、淡水魚類が減少する一般的な要因と、その解決策、効果的な保全にはどのような点に注意すべきかなどについて、解説を行った。

34 *Cobitis takenoi* sp. n. (Cypriniformes: Cobitidae): a new spined loach from Honshu Island, Japan

Jun Nakajima : Zookeys, 569, 119-128, 2016.

京都府丹後半島の1河川から、新種タンゴスジシマドジョウ *Cobitis takenoi* を記載した。本種は雄胸鰭基部の骨質盤の形状が単純な円形であること、胸鰭第1分岐軟条上辺が細いこと、第2口髭長が眼径とほぼ同長であること、胸鰭腹鰭間筋節数が14であること、雄は繁殖期に体側斑紋L3とL5が明瞭な縦条模様になること、などの特徴により既知の近縁他種と区別が可能である。本種の生息域は狭く、河川改修や乱獲により絶滅のおそれがある。今後効果的な保全を行っていくために、基礎的な生活史や分布などの研究の進展が望まれる。

(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
Concentration of polychlorinated biphenyls (PCBs) and hydroxylated PCBs in seafood samples collected in Kyushu district, Japan	Daisuke Yasutake, Tsuguhide Hori, Koji Takahashi, Jumboku Kajiwara, Takahiro Watanabe* * National Institute of Health Sciences	35th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Sao Paulo, Brazil), August 23-28, 2015.
Dietary intake of hexabromocyclododecane in Japan	Koji Takahashi, Daisuke Yasutake, Jumboku Kajiwara, Takahiro Watanabe* * National Institute of Health Sciences	35th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Sao Paulo, Brazil), August 23-28, 2015.
Congener-specific comparison of dioxin and PCB concentration in umbilical cord blood collected in Hokkaidou, Japan	Jumboku Kajiwara, Takashi Todaka, Hironori Hirakawa, Takashi Miyawaki, Chihiro Miyashita ^{*2} , Sachiko Itoh ^{*2} , Seiko Sasaki ^{*2} , Atsuko Araki ^{*2} , Reiko Kishi ^{*2} , Masutaka Furue ^{*1} *1 Kyushu University *2 Hokkaido University	35th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Sao Paulo, Brazil), August 23-28, 2015.
Characteristics of accumulation patterns of PCB congeners in the blood of YUSHO patients	Hirakawa S, Miyawaki T, Hori T, Kajiwara J, Katsuki S, Furue M* * Kyushu University	International Symposium on Environmental Chemistry and Toxicology (Matsuyama, Japan), March 19, 2016.
計 (国際学会)	4 件	

② 国内学会（全国）

演 題 名	発 表 者	学会名（場所），年月日
糖尿病未受診者における受診開始・受診頻度の血糖コントロールへの影響の評価	西巧，前田俊樹*，安井みどり*，馬場園明* *九州大学大学院医学研究院医療経営・管理学講座	第53回日本医療・病院管理学会（福岡市）， 平成27年11月5-6日。
レセプトデータを用いた後期高齢者の病床別入院医療費に関する研究	安井みどり*，前田俊樹*，西巧，馬場園明* *九州大学大学院医学研究院医療経営・管理学講座	第53回日本医療・病院管理学会（福岡市）， 平成27年11月5-6日。
高齢者へのトリアゾラム投与は有害事象を増加させるか？	前田俊樹*，西巧，安井みどり*，馬場園明* *九州大学大学院医学研究院医療経営・管理学講座	第53回日本医療・病院管理学会（福岡市）， 平成27年11月5-6日。
後期高齢者における脳梗塞医療連携計画策定が医療資源利用に与える影響の評価	西巧，馬場園明*，前田俊樹*，安井みどり* *九州大学大学院医学研究院医療経営・管理学講座	第26回日本疫学会（米子市）， 平成28年1月21-23日。
ヒト正常肝細胞（h-Nheps）およびヒト肝がん由来細胞（HepG2）に対するマイクロシスチン-LRの毒性評価	池原強* ¹ ，中島淳一，中島志穂子* ² ，安元健* ³ * ¹ 水産大学校 * ² 福岡大学 * ³ 一般財団法人 日本食品分析センター	第38回日本分子生物学会年会， 第88回日本生化学会大会 合同大会（神戸市），平成27年12月1-4日。
LC/MSによる化学物質分析法の基礎的研究(65)	飛石和太，塚谷裕子	第24回環境化学討論会（札幌市），平成27年6月24-26日。
LC/MS/MSによる環境水中のN,N-ジメチルドデシルアミン及びN,N-ジメチルオクタデシルアミンの分析	塚谷裕子，飛石和太，酒谷圭一，宮脇崇，志水信弘，藤川和浩，竹中重幸	日本分析化学会 第64年会（福岡市），平成27年9月9-11日。
土壌中有機汚染物質および重金属類の同時スクリーニング法に関する検討	宮脇崇，平川周作，石橋融子，飛石和太，竹中重幸，門上希和夫* * 北九州市立大学	第24回環境化学討論会（札幌市），平成27年6月24-26日。
カネミライスオイル中有機汚染物質の網羅的分析	宮脇崇，飛石和太，梶原淳睦	第31回全国環境研究所交流シンポジウム（つくば市），平成27年2月12-13日。
緊急時土壌汚染調査用の迅速スクリーニングの開発	宮脇崇	第31回全国環境研究所交流シンポジウム（つくば市），平成28年2月18-19日。
日本海沿岸地域における大気汚染に対する東アジア大陸からの越境輸送の影響	クウリバリ スレイマン* ¹ ，長谷井友尋* ¹ ，鳥羽陽* ² ，早川和一* ² ，世良暢之，山本重一，大呂忠司* ³ ，渡辺徹志* ¹ * ¹ 京都薬科大学 * ² 金沢大学 * ³ 鳥取県衛生環境研究所	衛生薬学・環境トキシコロジー・フォーラム2015（福岡市）， 平成27年9月17-18日。
カンパチに寄生する粘液胞子虫 <i>Uncapsula seriolae</i> の顕微鏡検査方法の検討	丸山浩幸*，高橋直人*，徳島智子*，松永典久*，重村洋明，江藤良樹，福本洋一* * 福岡市保健環境研究所	第110回日本食品衛生学会学術講演会（京都市），平成27年10月29-30日。
福岡県における腸管出血性大腸菌の薬剤耐性状況－特に集団感染事例の原因となったESBL産生EHEC O145について－	前田詠里子，村上光一，岡元冬樹，江藤良樹，西田雅博，世良暢之	第36回日本食品微生物学会学術総会（川崎市），平成27年11月12-13日。

演 題 名	発 表 者	学会名 (場所), 年月日
腸管出血性大腸菌 O157におけるStx2高産生性進化系統群の解析	平井晋一郎*, 横山栄二*, 江藤良樹, 前田詠里子, 世良暢之 *千葉県衛生研究所	第36回日本食品微生物学会学術総会 (川崎市), 平成27年11月12-13日.
原因不明事例の患者糞便からの多殻目粘液胞子虫遺伝子の検出法	江藤良樹, 前田詠里子, 村上光一, 丸山浩幸 ^{*1} , 右田雄二 ^{*2} , 世良暢之, 堀川和美 *1 福岡市保健環境研究所 *2 長崎県環境保健研究センター	第36回日本食品微生物学会学術総会 (川崎市), 平成27年11月12-13日.
集団食中毒発生時における食中毒原因菌の網羅的迅速検出法の利用と行政機関への情報提供	川瀬遵 ^{*1} , 江藤良樹, 池田徹也 ^{*2} , 綿引正則 ^{*3} , 亀山光博 ^{*4} , 西田雅博, 世良暢之, 黒崎守人 ^{*1} , 川上優太 ^{*1} , 角森ヨシエ ^{*1} , 村上佳子 ^{*1} , 林芙蓉 ^{*1} *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	第36回日本食品微生物学会学術総会 (川崎市), 平成27年11月12-13日.
Multiplex real-time SYBR Green PCR を用いた食中毒細菌の網羅的検出の改良・応用	江藤良樹, 前田詠里子, 村上光一, 丸山浩幸 ^{*1} , 右田雄二 ^{*2} , 世良暢之, 堀川和美 *1 福岡市保健環境研究所 *2 長崎県環境保健研究センター	第36回日本食品微生物学会学術総会 (川崎市), 平成27年11月12-13日.
福岡県におけるHIV-1の遺伝子解析	中村麻子, 吉富秀亮, 芦塚由紀, 濱崎光宏, 世良暢之, 千々和勝己, 高橋雅弘 ^{*1} , 鷺山和幸 ^{*2} *1 薬院高橋皮ふ科クリニック *2 さぎやま泌尿器クリニック	第63回日本ウイルス学会学術集会 (福岡市), 平成27年11月22-24日.
臨床検体および終末処理場流入水からのアデノウイルス4型検出	吉富秀亮, 濱崎光宏	第56回日本臨床ウイルス学会 (岡山市), 平成27年6月13-14日.
市販カキから検出されたノロウイルスGII.17の分子疫学解析	吉富秀亮, 芦塚由紀, 野田衛* * 国立医薬品食品衛生研究所	第36回日本食品微生物学会学術総会 (川崎市), 平成27年11月12-13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, 平川博仙, 安武大輔, 新谷依子, 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24回環境化学討論会 (札幌市), 平成27年6月24-27日.
食品中の塩素系難燃剤の摂取量推定	安武大輔, 堀就英, 高橋浩司, 梶原淳睦, 渡邊敬浩* * 国立医薬品食品衛生研究所	第110回日本食品衛生学会学術講演会 (京都市), 平成27年10月29-31日.
臭素系難燃剤ヘキサブロモシクロドデカンの摂取量推定	高橋浩司, 安武大輔, 堀就英, 梶原淳睦, 渡邊敬浩* * 国立医薬品食品衛生研究所	第110回日本食品衛生学会学術講演会 (京都市), 平成27年10月29-31日.
果実中防かび剤の分析法検討	小木曾俊孝, 中西加奈子, 新谷依子, 永島聡子, 高橋浩司, 平川博仙, 梶原淳睦	第52回全国衛生化学技術協議年會 (静岡市), 平成27年12月3-4日.
福岡県における危険ドラッグ製品の検査結果 (平成26年度)	新谷依子, 村田さつき, 小木曾俊孝, 高橋浩司, 梶原淳睦	第52回全国衛生化学技術協議年會 (静岡市), 平成27年12月3-4日.

演 題 名	発 表 者	学会名 (場所), 年月日
福岡県における健康食品買上げ検査 (平成26年度)	高橋浩司, 小木曾俊孝, 新谷依子, 村田さつき, 梶原淳睦	第 52 回全国衛生化学技術協議年 会 (静岡市), 平成 27 年 12 月 3-4 日.
全国酸性雨調査(89)ー乾性沈着 (フィルターパック法による粒 子・ガス成分濃度)ー	濱村研吾, 木戸瑞佳* ¹ , 遠藤朋美* ² , 家合浩 明* ² , 向井人史* ³ , 藍川昌秀* ³ *1 富山県環境科学センター *2 新潟県保健環境科学研究所 *3 国立環境研究所	第 56 回大気環境学会年会 (東京 都新宿区), 平成 27 年 9 月 15-17 日.
2014年におけるPM2.5高濃度事 例の特徴についてー福岡での観 測を中心にー	山本重一, 長田健太郎* ¹ , 山田早紀* ² , 田村 圭* ³ , 緒方美治* ⁴ , 鶴野伊津志* ⁵ , Pan Xiaole* ⁵ *1 山口県環境保健センター *2 佐賀県環境センター *3 長崎県環境保健研究センター *4 熊本市環境総合センター *5 九州大学	第 56 回大気環境学会年会 (東京 都新宿区), 平成 27 年 9 月 15-17 日.
福岡における PM2.5 高濃度時の 多環芳香族炭化水素による排出 源推定	山本重一, 宮脇崇, 兼保直樹* *産業技術総合研究所	第 56 回大気環境学会年会 (東京 都新宿区), 平成 27 年 9 月 15-17 日.
福岡県内河川におけるLASの挙 動と負荷量	志水信弘, 古閑豊和, 森山紗好, 土田大輔, 藤川和浩, 石橋融子, 田中義人, 松本源生, 永島聡子, 馬場義輝, 熊谷博史* * 福岡県環境部環境保全課	第 50 回日本水環境学会年会 (徳 島市), 平成 28 年 3 月 16-18 日.
陰イオン交換樹脂を用いた地下 水硝酸汚染防止対策の検討	石橋融子, 森山紗好, 柏原学, 古閑豊和, 藤 川和浩, 田中義人	第 50 回日本水環境学会年会 (徳 島市), 平成 28 年 3 月 16-18 日.
有明海北東部における2014年度 の水質と珪藻類の特徴	石橋融子, 田中義人, 熊谷博史	第 52 回環境工学フォーラム (郡 山市), 平成 27 年 11 月 27-29 日.
都市ごみ焼却灰の脱塩処理に関 する基礎検討	平川周作, 池浦太荘	第 26 回廃棄物資源循環学会研究 発表会 (福岡市), 平成 27 年 9 月 2-4 日.
有機物指標と無機イオン成分を 用いた最終処分場関連水の水质 評価手法の検討	平川周作, 志水信弘, 堀就英, 鳥羽峰樹, 大 久保彰人	第 42 回 環境保全・公害防止研 究発表会 (東京都文京区), 平成 27 年 12 月 1-2 日.
福岡県生物多様性戦略の策定と 保全施策の推進ー調査研究・情 報集約の視点からー	須田隆一, 中島淳, 石間妙子, 金子洋平, 大 石弘孝* * 福岡県環境部自然環境課	日本景観生態学会第 25 回大会 (北九州市), 平成 27 年 6 月 6 日.
九州における淡水魚類の自然史 研究	中島淳	2015 年度日本魚類学会年会(奈良 県), 平成 27 年 9 月 5 日
福岡県における外来種の定着状 況調査ー侵略的外来種リスト(仮 称)作成に向けてー	金子洋平, 中島淳, 石間妙子, 須田隆一	第 18 回自然系調査研究機関連絡 会議 (千葉市), 平成 27 年 11 月 5 日.
造成したビオトープ池における 水生甲虫類の定着状況	中島淳, 宮脇崇, 石間妙子	日本甲虫学会第 6 回大会 (北九 州市), 平成 27 年 11 月 21-22 日.
計 (国内学会 (全国))	38 件	

③ 国内学会（地方）

演 題 名	発 表 者	学会名（場所），年月日
福岡県における A 群溶血性レンサ球菌咽頭炎の発生状況について	市原祥子，川原明子，千々和勝己	第 62 回福岡県公衆衛生学会（福岡市），平成 27 年 5 月 21 日．
市町村のがん検診受診率に影響を与える要因に関する検討	川原明子，中島淳一，櫻井利彦，平田輝昭，枝光みゆき* *福岡県保健医療介護部健康増進課	第 62 回福岡県公衆衛生学会（福岡市），平成 27 年 5 月 21 日．
福岡県結核菌病原体サーベイランス事業報告（保健環境研究所実施分）	前田詠里子，大石明* ¹ ，西田雅博，村上光一，岡元冬樹，江藤良樹，和田崇之* ² ，世良暢之 * ¹ 福岡県保健医療介護部健康増進課 * ² 長崎大学熱帯医学研究所	第 62 回福岡県公衆衛生学会（福岡市）， 平成 27 年 5 月 21 日．
ウェルシュ菌の選択分離を目的とした酵素基質培地の基礎的検討	西田雅博，岡元冬樹，前田詠里子，江藤良樹* ¹ ，村上光一，世良暢之，堀川和美* ² * ¹ 福岡県保健医療介護部保健医療介護総務課 * ² （公財）北九州生活科学センター	第 41 回九州衛生環境技術協議会（熊本市），平成 27 年 10 月 8-9 日．
鶏肉から分離されたサルモネラの薬剤耐性状況調査	重村洋明，村上光一，前田詠里子，世良暢之	第 64 回獣医学術九州地区学会（熊本市），平成 27 年 10 月 16 日．
福岡県におけるノロウイルスの検査状況について	芦塚由紀，吉富秀亮，中村麻子，濱崎光宏，世良暢之	第 41 回九州衛生環境技術協議会（熊本市），平成 27 年 10 月 8-9 日．
福岡県における HIV のサブタイプ及び薬剤耐性解析	中村麻子，濱崎光宏，吉富秀亮，芦塚由紀，世良暢之，千々和勝己	第 41 回九州衛生環境技術協議会（熊本市），平成 27 年 10 月 8-9 日．
福岡県における HIV 検査の現状について	中村麻子，濱崎光宏，吉富秀亮，芦塚由紀，石橋哲也，中村朋史，世良暢之，堀川和美，千々和勝己	第 62 回福岡県公衆衛生学会（福岡市），平成 27 年 5 月 21 日．
小児呼吸器感染症に関する研究	吉富秀亮	県内保健環境研究機関合同成果発表会（北九州市），平成 27 年 10 月 30 日．
中国・江蘇省との大気環境改善協力事業について	濱村研吾	大気環境学会九州支部第 16 回研究発表会（福岡市），平成 28 年 1 月 29 日．
家庭用洗剤の LAS 含有量と排出原単位に関する検討	志水信弘，古閑豊和，森山紗好，土田大輔，藤川和浩，田中義人	第 41 回九州衛生環境技術協議会（熊本市），平成 27 年 10 月 8-9 日．
最終処分場における硫化水素対策とモニタリングーガス・水質の経時変化と関係性ー	平川周作，志水信弘，鳥羽峰樹，池浦太荘，桜木建治，大久保彰人	平成 27 年度廃棄物資源循環学会九州支部研究ポスター発表会（福岡市），平成 27 年 5 月 16 日．
福岡県筑後地域における特定外来生物ブラジルチドメグサの分布拡大	須田隆一，金子洋平，石間妙子，中島淳	三学会合同福岡大会（福岡市），平成 27 年 5 月 23-24 日．

演 題 名	発 表 者	学会名 (場所), 年月日
英彦山ブナ林におけるシカ防護 ネット設置の効果(1)ー設置 1 年 目における林床植生の変化ー	金子洋平, 須田隆一, 石間妙子	三学会合同福岡大会 (福岡市), 平成 27 年 5 月 23-24 日.
英彦山ブナ林におけるシカ防護 ネット設置の効果(2)ー設置1年 目における節足動物類の反応ー	石間妙子, 須田隆一, 金子洋平, 中島淳	三学会合同福岡大会 (福岡市), 平成 27 年 5 月 23-24 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拡大	須田隆一, 金子洋平, 石間妙子, 中島淳	第 41 回九州衛生環境技術協議会 (熊本市), 平成 27 年 10 月 8 日.
県民参加型生物調査「ふくおか生 きもの見つけ隊」について	石間妙子, 金子洋平, 中島淳, 須田隆一	第 41 回九州衛生環境技術協議会 (熊本市), 平成 27 年 10 月 8 日.
計 (国内学会 (地方))	17 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27年度厚生労働科学研究補助金（食品の安全確保推進研究事業）	油症等のダイオキシン類による人体影響と遺伝要因との関連の解明に関する研究報告書「油症検診データを用いた基礎的研究」	香月進，櫻井利彦，新谷俊二，高尾佳子，梶原淳睦	平成28年3月
平成27年度環境省委託事業 化学物質環境実態調査	平成27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，酒谷圭一，竹中重幸，中川成子*，山口和紀* * 福岡県環境部環境保全課	平成28年3月
平成27年度環境省委託事業 化学物質環境実態調査	平成27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，酒谷圭一，竹中重幸，藤川和浩，志水信弘，田中義人，中川成子*，山口和紀* * 福岡県環境部環境保全課	平成28年3月
平成27年度環境省委託事業 化学物質環境実態調査	平成27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	塚谷裕子，飛石和大，宮脇崇，酒谷圭一，竹中重幸，中川成子*，山口和紀* * 福岡県環境部環境保全課	平成28年3月
平成27年度環境省委託事業 化学物質環境実態調査	平成27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，飛石和大，宮脇崇，酒谷圭一，竹中重幸，藤川和浩，志水信弘，田中義人，中川成子*，山口和紀* * 福岡県環境部環境保全課	平成28年3月
平成27年度環境省委託事業 化学物質環境実態調査	平成27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，酒谷圭一，竹中重幸，中川成子*，山口和紀* * 福岡県環境部環境保全課	平成28年3月
厚生労働科学研究費補助金（新興・再興感染症及び予防接種政策推進研究事業）分担研究報告書	九州地区における効率的な食品由来感染症探知システムの構築に関する研究 — IS型別データベースの運用、EHEC検出状況、精度管理（ISPS、PFGE）及び集団発生事例の解析 —	世良暢之，岩佐奈津美*1，中村悦子*2、塘由香*3、浦山みどり*4，江原裕子*5，成松浩志*6，原田誠也*7，杉谷和加奈*8，水流奈己*9，穂積和佳*10，高良武俊*11，村上光一，西田雅博，前田詠里子，岡元冬樹，重村洋明，江藤良樹 *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28年4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 (食品安全確保推進研究事業) 分担研究報告書	ウェルシュ菌選択分離培地の比較検討(食品、糞便等への添加回収)	世良暢之, 前田詠里子, 小林昭彦*, 曾根美紀*, 加藤直樹*, 西田雅博, 重村洋明, 丸田直子 *さいたま市健康科学研究センター	平成28年3月
厚生労働科学研究費補助金 健康安全・危機管理対策総合研究事業	「地方衛生研究所における病原微生物検査の外部精度管理の導入と継続的実施のための事業体制の構築に関する研究(H26-健危-一般-001)」班 分担研究報告書 病原体検査の信頼性保証の取り組みについて	調恒明* ¹ , 吉田弘* ² , 皆川洋子* ³ , 四宮博人* ⁴ , 岸本剛* ⁵ , 北川和寛* ⁶ , 高橋雅輝* ⁷ , 児玉洋江* ⁸ , 濱崎光宏 *1 山口県環境保健センター *2 国立感染症研究所 *3 愛知県衛生研究所 *4 愛媛県立衛生環境研究所 *5 埼玉県衛生研究所 *6 福島県衛生研究所 *7 岩手県環境保健研究センター *8 石川県保健環境センター	平成28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)	平成25年度-平成27年度研究報告書 国内の病原体サーベイランスに資する機能的なラボネットワークの強化に関する研究班分担研究報告書「腸管ウイルス感染症(下痢症ウイルス、エンテロウイルス等)のレファレンス」	清水博之*, 吉田弘*, 福島県衛生研究所, 神奈川県衛生研究所, 愛知県衛生研究所, 神戸市環境保健研究所, 愛媛県立衛生環境研究所, 福岡県保健環境研究所 * 国立感染症研究所	平成28年3月
厚生労働科学研究費補助金 新興・再興感染症及び予防接種政策推進研究事業	平成27年度分担研究報告書 新興・再興感染症の発生に備えた感染症サーベイランスの強化とリスクアセスメント 「地方衛生研究所における病原体サーベイランスの評価と改善に関する研究～病原体サーベイランスに関する自治体間関係構築に関する現状調査～」	岸本剛* ¹ , 青木洋子* ² , 安井善宏* ³ , 三好龍也* ⁴ , 沼田富三* ⁴ , 森愛* ⁵ , 飯島義雄* ⁵ , 濱野雅子* ⁶ , 山下育孝* ⁷ , 中村麻子, 井野由莉恵* ⁸ , 坂田恭平* ⁹ , 仲田貴* ¹⁰ , 木下一美* ¹¹ , 加納和彦, 篠原美千代* ¹¹ , 山田文也* ¹ *1 埼玉県衛生研究所 *2 山形県衛生研究所 *3 愛知県衛生研究所 *4 堺市衛生研究所 *5 神戸市環境保健研究所 *6 岡山県環境保健センター *7 愛媛県立衛生環境研究所 *8 川越市保健所 *9 越谷市保健所 *10 さいたま市健康科学研究センター *11 国立感染症研究所感染症疫学センター	平成28年3月

委託事業名	報告書名	執筆者	発行年月
<p>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 新興・再興感染症及び予防接種政策推進研究事業</p>	<p>平成27年度分担研究報告書 地方自治体との連携による新型インフルエンザ等の早期検出およびリスク評価のための診断検査、株サーベイランス体制の強化と技術開発に関する研究 「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」</p>	<p>皆川洋子^{*1},高橋雅輝^{*2},長島真美^{*3},秋場哲哉^{*3},貞升健志^{*3},森川佐依子^{*4},廣井聡^{*4},加瀬哲男^{*4},山下育孝^{*5},四宮博人^{*5},芦塚由紀,千々和勝己,駒込理佳^{*6},長野秀樹^{*6},三好正浩^{*6},川上千春^{*7},小渕正次^{*8},滝澤剛則^{*8},三好龍也^{*9},喜屋武向子^{*10},久場由真仁^{*10},安井善弘^{*1}</p> <p>*1 愛知県衛生研究所 *2 岩手県環境保健研究センター *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 愛媛県立衛生環境研究所 *6 北海道立衛生研究所 *7 横浜市衛生研究所 *8 富山県衛生研究所 *9 堺市衛生研究所 *10 沖縄県衛生環境研究所</p>	<p>平成28年3月</p>
<p>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 新興・再興感染症及び予防接種政策推進研究事業</p>	<p>平成25-27年度分担研究報告書 地方自治体との連携による新型インフルエンザ等の早期検出およびリスク評価のための診断検査、株サーベイランス体制の強化と技術開発に関する研究 「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」</p>	<p>皆川洋子^{*1},高橋雅輝^{*2},齋藤幸一^{*2},長島真美^{*3},新開敬行^{*3},原田幸子^{*3},林志直^{*3},秋場哲哉^{*3},貞升健志^{*3},森川佐依子^{*4},廣井聡^{*4},加瀬哲男^{*4},山下育孝^{*5},四宮博人^{*5},芦塚由紀,吉富秀亮,千々和勝己,駒込理佳^{*6},長野秀樹^{*6},三好正浩^{*6},川上千春^{*7},宇宿秀三^{*7},森田昌弘^{*7},小渕正次^{*8},滝澤剛則^{*8},岡山文香^{*9},三好龍也^{*9},内野清子^{*9},喜屋武向子^{*10},久場由真仁^{*10},仁平稔^{*10},安井善弘^{*1}</p> <p>*1 愛知県衛生研究所 *2 岩手県環境保健研究センター *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 愛媛県立衛生環境研究所 *6 北海道立衛生研究所 *7 横浜市衛生研究所 *8 富山県衛生研究所 *9 堺市衛生研究所 *10 沖縄県衛生環境研究所</p>	<p>平成28年3月</p>

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 食品の安全確保推進研究事業	広域・複雑化する食中毒に対応する調査手法の開発に関する研究 「ウイルスを主とした広域事例調査手法の検討」	野田衛 ^{*1} , 吉澄志磨 ^{*2} , 筒井理華 ^{*3} , 武差愛美 ^{*3} , 坂恭平 ^{*3} , 佐藤直人 ^{*4} , 関根雅夫 ^{*5} , 北川和寛 ^{*6} , 富田望 ^{*6} , 金成篤子 ^{*6} , 丹羽祥一 ^{*7} , 堀田千恵美 ^{*8} , 秋田真美子 ^{*8} , 西川和佳子 ^{*9} , 坂本美砂子 ^{*9} , 森功次 ^{*10} , 宗村佳子 ^{*10} , 永野美由紀 ^{*10} , 木本佳那 ^{*10} , 秋場哲哉 ^{*10} , 田村務 ^{*11} , 広川智香 ^{*11} , 山本一成 ^{*12} , 南波裕太 ^{*12} , 滝澤剛則 ^{*13} , 名古屋真弓 ^{*13} , 稲崎倫子 ^{*13} , 小和田和誠 ^{*14} , 大沼正行 ^{*15} , 中沢春幸 ^{*16} , 粕尾しず子 ^{*16} , 水澤哲也 ^{*16} , 楠原一 ^{*17} , 米谷僚子 ^{*18} , 入谷展弘 ^{*19} , 山元誠司 ^{*19} , 三好龍也 ^{*20} , 飯塚節子 ^{*21} , 辰巳智香 ^{*21} , 藤井慶樹 ^{*22} , 吉富秀亮, 芦塚由紀, 宮代守 ^{*23} , 古川英臣 ^{*23} , 松藤貴久 ^{*23} , 加藤聖紀 ^{*24} , 喜屋武向子 ^{*25} , 上間匡 ^{*1} , 三元昌美 ^{*1} *1 国立医薬品食品衛生研究所, *2 北海道立衛生研究所, *3 青森県環境保健センター, *4 岩手県環境保健研究センター, *5 仙台市衛生研究所, *6 福島県衛生研究所, *7 群馬県衛生環境研究所, *8 千葉県衛生研究所, *9 千葉県環境保健研究所, *10 東京都健康安全研究センター, *11 新潟県保健環境科学研究所, *12 新潟市衛生環境研究所, *13 富山県衛生研究所, *14 福井県衛生環境研究センター, *15 山梨県衛生環境研究所, *16 長野県環境保全研究所, *17 三重県保健環境研究所, *18 滋賀県衛生科学センター, *19 大阪市立環境科学研究所, *20 堺市衛生研究所, *21 島根県保健環境科学研究所, *22 広島市衛生研究所, *23 福岡市保健環境研究所, *24 大分県衛生環境研究センター, *25 沖縄県衛生環境研究所	平成28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 食品の安全確保推進研究事業	食品中の病原ウイルスの検出法に関する研究 平成25～27年度総合研究協力報告書 「終末処理場流入水および市販カキからのノロウイルス検出」	吉富秀亮, 野田衛*, 芦塚由紀 * 国立医薬品食品衛生研究所	平成28年3月
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検出法に関する研究 平成27年度総括・研究分担報告書 「終末処理場流入水および市販カキからのノロウイルス検出」	吉富秀亮, 野田衛*, 芦塚由紀 * 国立医薬品食品衛生研究所	平成28年3月
平成27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26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	香月進, 梶原淳睦, 平川博仙, 堀就英, 高橋浩司, 安武大輔, 新谷依子, 小木曾俊孝, 竹中重幸, 飛石和太, 塚谷裕子, 宮脇崇, 櫻井利彦, 高尾佳子, 世良暢之, 平川周作	平成28年3月
平成27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とその手法開発に関する研究 総括・分担研究報告書）各種有害物質の適時及び継続的な摂取量推定研究・有害物質摂取量推定の部 ハロゲン系難燃剤摂取量推定の試行	渡邊敬浩, 高橋浩司, 安武大輔, 堀就英, 小木曾俊孝	平成28年5月
平成27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とその手法開発に関する研究 総括・分担研究報告書）各種有害物質の適時及び継続的な摂取量推定研究・有害物質濃度実態調査の部 PCBs代謝物による食品汚染実態調査	渡邊敬浩, 安武大輔, 堀就英, 高橋浩司	平成28年5月
計（報告書）		19件	