

(1) 論文等発表一覧

論 文 名	執 筆 者	掲 載 誌	抄録掲載頁
大規模コホート研究の血清疫学的分析から見た日本人の発がんリスクの評価 - 胃がん -	田島和雄*, 吉村健清 他. * 愛知がんセンター研究所	『がん予防の最前線(下) - 最新の研究成果と予防戦略 - 』, 40-48, 2005 .	P 118
第1部 国際保健医療学にかかわる領域 6.疫学	吉村健清; 日本国際保健医療学会(編).	『国際保健医療学 第2版』, P 118 50-53, 2005 .	P 118
The Japan Collaborative Cohort Study (JACC Study) for Evaluation of Cancer Risk sponsored by the Ministry of Education, Science, Sports and Culture of Japan (Monbusho) - Report of Concepts and Basic Results -	Yoshimura T. (Editor-in-Chief) , Inaba Y. * ¹ , Ito Y * ² . , Hashimoto S. * ³ , Tamakoshi A. * ⁴ , Watanabe Y. * ⁵ * 1 Juntendo University * 2 Nagoya University * 3 Fujita Health University * 4 National Center for Geriatrics and Gerontology * 5 Kyoto Prefectural University of Medicine	Journal of Epidemiology (Supplement) , 15 , S1-S3 , 2005 .	P 118
The Japan Collaborative Cohort Study (JACC Study) for Evaluation of Cancer Risk sponsored by the Ministry of Education, Science, Sports and Culture of Japan (Monbusho) - Report of Selected Results by Site -	Yoshimura T. (Editor-in-Chief) , Inaba Y. * ¹ , Ito Y * ² . , Hashimoto S. * ³ , Tamakoshi A. * ⁴ , Watanabe Y. * ⁵ * 1 Juntendo University * 2 Nagoya University * 3 Fujita Health University * 4 National Center for Geriatrics and Gerontology * 5 Kyoto Prefectural University of Medicine	Journal of Epidemiology (Supplement) , 15 , S87-S88 , 2005 .	P 118
Risk of cancer after low doses of ionising radiation-retrospective cohort study in countries (低線量電離放射線被ばく後のがんリスク - 15ヶ国における後向きコホート研究)	Cardis E * , Vrijheid M * , Yoshimura T et al. * International Agency for research on Cancer	British Medical Journal , 331(7508) , 77 , 2005 .	P 119
大学の利点と現場の利点	吉村 健清	『公衆衛生』, 69(8) , 650-652 , 2005 .	P 119
気密性のある容器包装に詰められた食品の細菌汚染実態	堀川和美, 濱崎光宏, 村上光一, 石黒靖尚, 臂 博美* ¹ , 長野英俊* ² , 小熊恵二* ³ * 1 京築保健福祉環境事務所 * 2 田川保健福祉環境事務所 * 3 岡山大学	日本食品微生物学会雑誌 , 22 (3) , 95-102 , 2005 .	P 119

論文名	執筆者	掲載誌	抄録掲載頁
Evaluation of Pulsed-Field Gel Electrophoresis Analysis Performed at Selected Prefectural Institutes of Public Health for Use in PulseNet Japan	M. Matsumoto * ¹ , Y. Suzuki * ¹ , H. Nagano * ² , J. Yatsuyanagi * ³ , H. Kurosaka * ⁴ , K. Yamaoka * ⁵ , K. Horikawa, J. Kudaka * ⁶ , J. Terajima,* ⁷ H. Watanabe * ⁷ and Y. Miyazaki * ¹ *1 愛知県衛生研究所 *2 北海道立衛生研究所 *3 秋田県衛生科学研究所 *4 群馬県衛生環境研究所 *5 神奈川県衛生研究所 *6 沖縄県衛生環境研究所 *7 国立感染症研究所	Japanese Journal of Infectious Diseases , 58(3) , 180-183 , 2005 .	P 119
食中毒及び感染性胃腸炎の病原体と臨床症状	久高潤* ¹ , 堀川和美, 瓜生佳世* ² , 松雪星子* ³ , 緒方喜久代* ⁴ , 河野喜美子* ⁵ , 山口仁孝* ⁶ , 山崎省吾* ⁶ , 渡辺治雄* ⁷ , 岩永正明* ⁸ *1 沖縄県衛生環境研究所 *2 福岡市保健環境研究所 *3 佐賀県衛生薬業センター *4 大分県衛生環境研究センター *5 宮崎県衛生環境研究所 *6 長崎県衛生公害研究所 *7 国立感染症研究所 *8 琉球大学	感染症学雑誌 , 79 (11) , 864- 870 , 2005.	P 120
関節腔内注射による黄色ブドウ球菌集団感染事例	財津裕一* ¹ , 堀川和美, 野田多美枝, 田代律子* ² *1 宗像保健福祉環境事務所 *2 遠賀保健福祉環境事務所	Modern Physician , 26 (3) , 441-445 , 2006 .	P 120
Hepatitis E virus transmission from wild boar meat	Li TC* ¹ , Chijiwa K* ² , Sera N* ² , Ishibashi T* ² , Etoh Y* ² , Shinohara Y* ³ , Kurata Y* ³ , Ishida M* ⁴ , Sakamoto S* ⁵ , Takeda N* ¹ , Miyamura T* ¹ *1 National Institute of Infectious Diseases *2 Fukuoka Institute of Health and Environmental Sciences *3 Tagawa Health, Welfare, and Environment Office *4 Fukuoka Prefectural Government *5 Iizuka Hospital	Emerg Infect , 11, 1958-1960, 2005 .	P 120
福岡県内における野生イノシシ肉からのE型肝炎ウイルス(HEV)感染事例	江藤良樹, 石橋哲也, 世良暢之, 千々和 勝己	病原微生物検出情報, 26, 265-266, 2005 .	P 120

論 文 名	執 筆 者	掲 載 誌	抄録掲載頁
Retrospective analysis of atmospheric polycyclic and nitropolycyclic aromatic hydrocarbons in an industrial area of a western site of Japan	Naoya Kishikawa *, Ayuko Ihara *, Masae Shirota *, Mitsuhiro Wada *, Yoshihito Ohaba *, Nobuyuki Sera, Kenichiro Nakashima * and Naotaka Kuroda * * 長崎大学	Analytical Sciences, 21, 1467-1470, 2005.	P 121
健康食品中の脱N - ジメチルシブトラミン及びシブトラミンの HPLC 分析法	森田邦正, 毛利隆美, 中川礼子	福岡県保健環境研究所年報, 第32号, 59-63, 2005.	P 121
健康食品中のピサコジルの HPLC 分析法	森田邦正, 毛利隆美, 中川礼子	福岡県保健環境研究所年報, 第32号, 64-68, 2005.	P 121
血中ダイオキシン類の抽出・精製法の改良および油症患者血液中ダイオキシン類濃度	戸高 尊*, 平川博仙, 堀 就英, 飛石和太, 飯田隆雄 * 日本食品衛生協会	福岡医学雑誌, 96(5), 185-191, 2005.	P 121
Follow-up Survey of Dioxins Concentrations in the Blood of Yusho Patients in 2002-2003	戸高 尊*, 平川博仙, 堀 就英, 飛石和太, 飯田隆雄 * 日本食品衛生協会	福岡医学雑誌, 96(5), 249-258, 2005.	P 122
Improvement of dioxin analysis of human blood and their concentrations in blood of Yusho patients	戸高 尊*, 平川博仙, 飯田隆雄 * 日本食品衛生協会	Journal of Dermatological Science Supplement, 1, S21-S28, 2005.	P 122
Determination of Polybrominated Diphenyl Ethers and Polybrominated Dibenzop-dioxins/Dibenzofurans in Marine Products	Yuki Ashizuka, Reiko Nakagawa, Kazuhiro Tobiishi, Tsuguhide Hori, and Takao Iida	Journal of Agricultural and Food chemistry, 53, 3807-3813, 2005	P 122
油症検診における血液中ポリ塩化クアテルフェニルの分析	芦塚由紀, 中川礼子, 平川博仙, 堀 就英, 飯田隆雄	福岡医学雑誌, 96(5), 227-231, 2005	P 122
ゲル浸透クロマトグラフィー (GPC) 及び高分解能ガスクロマトグラフィー/高分解能質量分析法 (HRGC/HRMS) による血中 PCB 異性体別分析	堀 就英, 飛石和太, 芦塚由紀, 中川礼子, 戸高 尊*, 平川博仙, 飯田隆雄 * (社) 日本食品衛生協会	福岡医学雑誌, 96(5), 220-226, 2005 .	P 123
Effects of cooking on concentrations of polychlorinated dibenzo-p-dioxins and related compounds in fish and meat	Tsuguhide Hori, Reiko Nakagawa, Kazuhiro Tobiishi, Takao Iida, Tomoaki Tsutsumi*, Kumiko Sasaki*, and Masatake Toyoda* * National Institute of Health Sciences	Journal of Agricultural and Food chemistry, 53, 8820-8828, 2005 .	P 123

論文名	執筆者	掲載誌	抄録掲載頁
Reaction of NO with urea supported on activated carbon	N. Shirahama ^{*1} , I. Mochida ^{*1} , Y. Korai ^{*1} , K.-H. Choi ^{*1} , T. Enjoji ^{*2} , T. Shimohara, A. Yasutake ^{*3} *1 九州大学 *2 佐賀県工業技術センター *3 三菱重工業株式会社	Applied Catalysis , 57 , 237-245 , 2005 .	P 123
高活性炭素繊維のガス浄化特性と広域的な大気浄化構想	下原 孝章	環境管理 , 35 , 25-33 , 2006 .	P 123
高活性炭素繊維による大気浄化技術の開発研究	下原 孝章	環境省広報雑誌「かんきょう」, 平成18年3月号	P 124
自然放射能からみた東アジアにおけるレスと風成塵起源土壌の特徴	古川雅英 ^{*1} , 赤田尚史 ^{*2} , 卓維海 ^{*2} , 床次眞司 ^{*2} , 郭秋菊 ^{*2} , 檜崎幸範 *1 琉球大学 *2 放射線医学総合研究所	エアロゾル研究 , 20 (4) , 306-312 , 2005 .	P 124
Radon Anomaly Related to the 1995 Kobe Earthquake in Japan	Y. Yasuoka ^{*1} , T. Ishii ^{*2} , S. Tokonami ^{*3} , T. Ishikawa ^{*3} , Y. Narazaki, M. Shinogi ^{*1} *1 神戸薬科大学 *2 山梨大学 *3 放射線医学総合研究所	「第6回高自然放射線地域とラドン国際会議」のプロシーディング , 426-427 , 2005 .	P 124
Enhanced indoor radon concentration by using radon-rich well water in a Japanese wooden house in Fukuoka, Japan	Y. Kobayashi ^{*1} , S. Tokonami ^{*1} , Y. Narazaki, W. Z huo ^{*1} , M. Furukawa ^{*2} *1 放射線医学総合研究所 *2 琉球大学	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry , 266 , 389-396 , 2005 .	P 124
優占二枚貝ホトトギスガイが博多湾湾奥の水・底質に与える影響	熊谷博史, 山崎惟義 ^{*1} , 渡辺亮一 ^{*1} , 藤田健一 ^{*2} *1 福岡大学 *2 九州環境管理協会	水環境学会誌 , 29 (1) , 21-28 , 2006 .	P 125
博多湾湾奥部における貧酸素水塊の発生予測	熊谷博史, 鮮本健治 [*] * 日本ミクニヤ	環境工学研究論文集 , 第42巻 , 277-286 , 2005 .	P 125
渓流水のトリハロメタン生成能	永淵義孝, 松尾 宏, 佐々木重行 [*] , [*] 福岡県森林林業技術センター	福岡県保健環境研究所年報 , 第32号 , 69-74 , 2005 .	P 125
施肥による地下水の硝酸性窒素汚染問題とその課題	松尾 宏	環境管理 , 34 , 22-28 , 2005 .	P 125
RDF 焼却灰を利用した地盤材料の環境影響	鳥羽峰樹, 土田大輔, 高橋浩司, 黒川陽一, 永瀬誠, 宇都宮彬	福岡県保健環境研究所年報 , 第32号 , 75-79 , 2005 .	P 126

論文名	執筆者	掲載誌	抄録掲載頁
Recent Records of <i>Orientalmis parvula</i> (Coleoptera, Elmidae) in Japan, with a Proposal for the Conservation	M. Sato ^{*1} , T. Ogata, J. Nakajima ^{*2} , Y. Kamite ^{*3} *1 名古屋市緑区 *2 九州大学 *3 (株)環境科学	Japanese Journal of Systematic Entomology, 11, 63-66, 2005.	P 126
福岡県のヒメドロムシ	緒方 健, 中島 淳* * 九州大学	ホシザキグリーン財団研究報告, 9, 227-243, 2006.	P 126
計 (論文等発表一覧)	35 件		

(2) 発表論文抄録

1 大規模コホート研究の血清疫学的分析から見た日本人の発がんリスクの評価 - 胃がん -
吉村健清・田島和雄*(監); 徳留信寛, 古野純典, 中地淳(編): 『がん予防の最前線(下) - 最新の研究成果と予防戦略 - 』, 40-48, 2005 .

がん死亡の中で, 胃がんは死亡数, 死亡率ともに最も多いがんであったが, 男では, 最近10年肺がん死亡にとってかわられた. 女では, 依然としてがん死亡のトップであるものの, 大腸がん死亡数とほぼ肩を並べる程となった. 胃がん死亡数は, ここ30年間, 人口の高齢化のため年間約5万人程である. しかし, 高齢化の影響を除いた年齢調整死亡率は, 最近の30年間で急激に減少している. これは, 日本人の食生活を中心とする生活習慣の変化, 胃がんの集団検診の普及, 胃がんの診断, 治療技術の進歩によるものと考えられる.

胃がんの原因については, 塩分摂取などの食生活, ピロリ菌感染と研究が進められているが, 十分解明されている訳ではない. 本稿では, 日本で1988年から文部省の研究費で開始された大規模コホート研究によって, 2003年までに得られた胃がんに関する研究成果を述べた.

* 愛知がんセンター研究所

2 第1部 国際保健医療学にかかわる領域 6 疫学
吉村健清 他; 日本国際保健医療学会(編): 『国際保健医療学 第2版』, 50-53, 2005 .

疫学は人の病気(健康問題)の分布を調べ, その分布の特徴から病気を起こす要因の仮説をたて, その仮説が正しいか否か人を対象として検証をし, 病気を起こす要因を探そうとするものである. こうして得られた疫学の知見をもとに, その病気の予防対策を計画する. すなわち, 疫学は疾病対策の基礎情報を提供することを目的としている.

本稿では国際保健並びに国内でも重要性が強調されている感染症対策に疫学が課す役割を述べた.

3 The Japan Collaborative Cohort Study (JACC Study) for Evaluation of Cancer Risk sponsored by the Ministry of Education, Science, Sports and Culture of Japan (Monbusho) -Report of Concepts and Basic Results-
Takesumi Yoshimura, Yutaka Inaba *¹, Yoshinori Ito *², Shuji Hashimoto *³, Akiko Tamakoshi *⁴, and Yoshiyuki Watanabe *⁵: Journal of Epidemiology (Supplement I), 15, S1-S3, 2005 .

文科省研究によるがんリスク評価のための大規模コホート研究(JACC スタディ)が1986年に開始された. 本研究は全国24施設36疫学研究者の共同研究として実施され, 吉村も参加している. 今回45地区約13万人の記述疫学研究の成果と質問項目の妥当性の検討に関する研究を中心にとりまとめ, 本書の編集責任を担った.

* 1 Juntendo University

* 2 Nagoya University

* 3 Fujita Health University

* 4 National Center for Geriatrics and Gerontology

* 5 Kyoto Prefectural University of Medicine

4 The Japan Collaborative Cohort Study (JACC Study) for Evaluation of Cancer Risk sponsored by the Ministry of Education, Science, Sports and Culture of Japan (Monbusho) - Report of Selected Results by Site -
Takesumi Yoshimura, Yutaka Inaba *¹, Yoshinori Ito *², Shuji Hashimoto *³, Akiko Tamakoshi *⁴, and Yoshiyuki Watanabe *⁵: Journal of Epidemiology (Supplement), 15, S87-S88, 2005 .

前述の Supplement に引き続き, JACC スタディとして実施された大規模コホート研究において得られた成果を肺, 胃, 膵胆, 肝, 結腸・直腸, 尿路, 食道それぞれのがんについてまとめた. 吉村は論文の共著者であると共に, 本書の編集責任を担った.

* 1 Juntendo University

* 2 Nagoya University

* 3 Fujita Health University

* 4 National Center for Geriatrics and Gerontology

* 5 Kyoto Prefectural University of Medicine

5 Risk of cancer after low doses of ionising radiation-retrospective cohort study in countries.

Cardis E *, Vrijheid M *, Yoshimura T et al. : British Medical Journal, 331(7508), 77, 2005 .

放射線低線量，低線量率長期曝露のがんリスクを推定し，職業曝露などの放射線防護基準の基礎とするため，全世界15ヶ国が参画し，後ろ向きコホート研究を実施した．約40万人（520万人年）を追跡し，がんリスクを見たところ，白血病の ERR は1.93 / sv (95% CI < 0, 8.47)，固形がんの ERR は0.97 / sv (0.14, 1.97)であった．この結果は信頼区間の大きさから従来得られている ERR 推定と大きく異なるものではなかった．

* International Agency for research on Cancer

6 大学の利点と現場の利点

吉村 健清：『公衆衛生』，69（8），650-652，2005 .

公衆衛生，予防医学，疫学というキーワードは大学でも行政の研究機関でも共通である．しかし2つは異なる目的をもつ事が判明した．すなわち，大学では教育・研究，行政研究所では行政施策，実施の科学的技術的支援である．しかしながら，両機関とも現場からの情報がなければ，研究も教育も行政への科学的支援もできない．

従って，これからの公衆衛生，予防医学は，大学の研究者と行政研究所の研究者が共に利点を生かし合い，相互に協力，連繋し，それぞれの目的を達成できるように努力することが必要であることを述べた．

7 気密性のある容器包装に詰められた食品の細菌汚染実態

堀川和美，濱崎光宏，村上光一，石黒靖尚，臂 博美*¹，長野英俊*²，小熊恵二*³：日本食品微生物学会雑誌，22（3），95-102，2005.

福岡県内で販売されている容器包装詰食品5品目について一般細菌，クロストリジア，ボツリヌス毒素，水分活性及び pH を測定した．標準寒天培地に発育した細菌は，16SrDNA 塩基配列に基づく相同性検索を行なった．5品目中4品目は pH が4.6を超え且つ水分活性が0.94以上の食品であった．4品目中1品目はすべての検体から一般細菌が検出された．また，殺菌方法が記載されていない3品目の食品中2品目から細菌が検出された．食中毒予防の観点からこれらの食品の包装詰前後の加圧・加熱条件を明確にし，第三者が確認できるシステム作りが必要である．またその条件によっては，流通過程での保存方法や賞味期限の設定等に関する指導が必要と考えられた．

*1 京築保健福祉環境事務所

*2 田川保健福祉環境事務所

*3 岡山大学

8 Evaluation of Pulsed-Field Gel Electrophoresis Analysis Performed at Selected Prefectural Institutes of Public Health for Use in PulseNet Japan

M. Matsumoto *¹， Y. Suzuki *¹， H. Nagano *²， J. Yatsuyanagi *³， H. Kurosaka *⁴， K. Yamaoka *⁵， K. Horikawa， J. Kudaka *⁶， J. Terajima，*⁷ H. Watanabe *⁷ and Y. Miyazaki *： Japanese Journal of Infectious Diseases ，58(3)，180-183，2005 .

PFGE 解析の有用性と再現性を確認するため，PulsNet Japan サーベイランスに参加している地方衛生研究所で，PFGE パターンが異なる14株の O157について解析を行なった．その結果，PulsNet Japan の確立のためには，PFGE プロトコールについて標準化が必要であることが分かった．

*1 愛知県衛生研究所

*2 北海道立衛生研究所

*3 秋田県衛生科学研究所

*4 群馬県衛生環境研究所

*5 神奈川県衛生研究所

*6 沖縄県衛生環境研究所

*7 国立感染症研究所

9 食中毒及び感染性胃腸炎の病原体と臨床症状

久高潤*¹, 堀川和美, 瓜生佳世*², 松雪星子*³, 緒方喜久代*⁴, 河野喜美子*⁵, 山口仁孝*⁵, 山崎省吾*⁵, 渡辺治雄*⁷, 岩永正明*⁸: 感染症学雑誌, 79 (11), 864-870, 2005.

食中毒及び感染性胃腸炎の潜伏時間と下痢, 嘔吐, 発熱, 腹痛, 頭痛等の臨床症状を集計し検討した. 特に発生頻度の高い10病原体 (*Norovirus*, *Salmonella*, *Vibrio parahaemolyticus*, *Campylobacter jejuni*, *Clostridium perfringens*, 腸管出血性大腸菌, 毒素原性大腸菌, *Shigella sonnei/flexneri* (*Shigella*), *Staphylococcus aureus*, 嘔吐型 *Bacillus cereus*) について解析を行った. 対象としたのは2000年1月から2004年12月までに九州10地区の衛生研究所管内で発生した646症例である. 今回の調査で, 潜伏時間, 血便, 嘔吐, 発熱の4項目では病原体別に特徴的な発現頻度を有する事が判明した. 今回の結果は医療機関を受診するまでもない軽症者から入院を要した重傷者, また幅広い年代が含まれることから, 保健所や衛生研究所が集団食中毒等の原因調査を行う際の有用な資料になると思われた.

*1 沖縄県衛生環境研究所, *2 福岡市保健環境研究所, *3 佐賀県衛生薬業センター, *4 大分県衛生環境研究センター, *5 宮崎県衛生環境研究所, *6 長崎県衛生公害研究所, *7 国立感染症研究所, *8 琉球大学

10 関節腔内注射による黄色ブドウ球菌集団感染事例 財津裕一*¹, 堀川和美, 野田多美枝, 田代律子*²: *Modern Physician*, 26 (3), 441-445, 2006.

2004年3月福岡県内の病院で, 変形性関節症患者に対する関節腔内注射により, 黄色ブドウ球菌の集団感染が発生した. 注射の準備及び施術に関与した医師及び看護師について調査した結果, 2名の看護師が準備した注射液を使用した患者のみが発症していることが判明した. さらに関係者の鼻腔, 手指等から検出された黄色ブドウ球菌と患者から検出された黄色ブドウ球菌について PFGE による DNA 解析を行なった. その結果, 2名の看護師とそれぞれが関与した患者から分離された菌株の DNA パターンが一致していた. 疫学及び細菌学的調査の結果から, 関節腔内注射調整時に黄色ブドウ球菌が汚染したことが判明した. この治療は一般医療機関で広く行なわれており, 対象者も多く, 再発防止の参考とするため概要を報告した.

*1 宗像保健福祉環境事務所

*2 遠賀保健福祉環境事務所

11 Hepatitis E virus transmission from wild boar meat

Li TC*¹, Chijiwa K*², Sera N*², Ishibashi T*², Etoh Y*², Shinohara Y*³, Kurata Y*³, Ishida M*⁴, Sakamoto S*⁵, Takeda N*¹, Miyamura T*¹: *Emerg Infect*, 11, 1958-1960, 2005.

E 型肝炎ウイルス (HEV) が, 野生イノシシからヒトに感染する直接的な証拠を報告する. 患者は野生イノシシ肉の喫食が原因で感染したと推定されたことから, 患者血清と喫食したイノシシ肉の検査を行った. 検査の結果, イノシシ肉から HEV-RNA が検出されたが, 患者の血清からは HEV-RNA は検出されなかった. そこで, イノシシ肉から検出された HEV-RNA の塩基配列を基にプライマーを設計し, 患者血清について RT-PCR を行ったところ, 血清からも HEV-RNA が検出された. イノシシ肉と患者血清から検出された HEV の塩基配列を比較したところ, 1980塩基のうち1979塩基が一致しており, イノシシ肉が感染源となったことを直接的に示す証拠となった.

*1 National Institute of Infectious Diseases

*2 Fukuoka Institute of Health and Environmental Sciences

*3 Tagawa Health, Welfare, and Environment Office

*4 Fukuoka Prefectural Government

*5 Iizuka Hospital

12 福岡県内における野生イノシシ肉からのE型肝炎ウイルス (HEV) 感染事例

江藤良樹, 石橋哲也, 世良暢之, 千々和勝己: 病原微生物検出情報, 26, 265-266, 2005.

2005年3月に, 福岡県内の保健福祉環境事務所へ, 四類感染症として E 型肝炎患者の届出があった. その後の調査により, この患者は野生イノシシ肉の喫食が原因で感染したと推定されたことから, ウイルス検査のため, 当所に患者血清とイノシシ肉が搬入された. 検査の結果, 当県として初めてイノシシ肉から HEV-RNA が検出された. また, これらの検体の検査を国立感染症研究所に依頼したところ, 同じイノシシ肉から HEV-RNA が検出された. 国立感染症研究所では, さらに, イノシシ肉から検出された HEV-RNA の塩基配列を基にプライマーを設計し, 患者血清について RT-PCR を行ったところ, 血清からも HEV-RNA が検出された. イノシシ肉と患者血清から検出された HEV の塩基配列を比較したところ, 241塩基のうち240塩基が一致しており, イノシシ肉が感染源となったことを直接的に示す証拠となった.

13 Retrospective analysis of atmospheric polycyclic and nitropolycyclic aromatic hydrocarbons in an industrial area of a western site of Japan

Naoya Kishikawa*, Ayuko Ihara*, Masae Shirota*, Mitsuhiro Wada*, Yoshihito Ohaba*, Nobuyuki Sera, Kenichiro Nakashima* and Naotaka Kuroda*: Analytical Sciences, 21, 1467-1470, 2005.

西日本において採取された大気試料について、13種類の発がん物質の化学分析ならびに生物試験（変異原性、DNA 損傷試験）を行い、両者の相関、経年変化ならびに発生源について検討を行った。その結果、ベンツピレン、ピレンならびに1-ニトロピレンは冬季に夏季より高濃度を示し、また生物試験の結果とも良い相関を示した。経年変化では1980年頃に採取された試料において特に高い値を示し、これは採取場所が重工業地帯であることから、工場からの煤煙によるものであると示唆された。

* 長崎大学

14 健康食品中の脱N - ジメチルシブトラミン及びシブトラミンのHPLC分析法

森田邦正，毛利隆美，中川礼子：福岡県保健環境研究所年報，第32号，59-63，2005。

逆相系の高速液体クロマトグラフを使って、健康食品中の脱N - ジメチルシブトラミン及びシブトラミンの分析法を検討した。健康食品中の脱N - ジメチルシブトラミン及びシブトラミンはメタノールを用いて抽出し、Bond Elut Certify カートリッジ(固相抽出法)を用いて2%アンモニア水-メタノール溶液でクリーンアップした。高速液体クロマトグラフはカラムにLiChrosorb RP18 (4.6 x 150mm, 5microns)を、移動相にpH7の0.02mol/L リン酸塩緩衝液/メタノール (15:85, v/v) を用い、測定波長225nm で分析した。本法による健康食品からの脱N - ジメチルシブトラミン及びシブトラミンの回収率はそれぞれ88 - 96%及び87 - 91%、定量下限値はそれぞれ0.001mg/gであった。

15 健康食品中のピサコジルのHPLC分析法

森田邦正，毛利隆美，中川礼子：福岡県保健環境研究所年報，第32号，64-68，2005。

逆相系の高速液体クロマトグラフを使って、健康食品中のピサコジルの分析法を検討した。健康食品中のピサコジルの分析法は0.1%酢酸メタノールを用いて抽出し、Bond Elut C18及びBond Elut Certify カートリッジ(固相抽出法)を用いてそれぞれ0.1%酢酸メタノール及び2%アンモニア水-メタノール溶液でクリーンアップした。高速液体クロマトグラフはカラムにLiChrosorb RP18 (4.6 x 150 mm, 5 microns)を、移動相にpH7の0.02 mol/L リン酸塩緩衝液/アセトニトリル (55:45, v/v) を用い、測定波長260 nm で分析した。本法による健康食品からのピサコジルの回収率は73 - 97%、定量下限値は0.02 mg/gであった。

16 血中ダイオキシン類の抽出・精製法の改良および油症患者血液中ダイオキシン類濃度

戸高 尊*，平川博仙，堀 就英，飛石和太，飯田隆雄：福岡医学雑誌，96(5)，185-191，2005。

油症は、PCDFsを主な原因物質としPCDDsやPCBsの影響も加わったダイオキシン類の複合的汚染による大規模な人体被害例である。油症診断基準に患者血中PCDFs濃度を取り入れて見直すという国の方針に対応するためヒト血中ダイオキシン類の極微量で迅速・精密分析法の開発と実施体制の構築を行った。凍結乾燥法、高速溶媒抽出装置(ASE)、クリーンアップ系のダウンサイジング、溶媒除去大量試料導入装置の新しい技術を導入し、「超高感度・迅速分析法」を開発、測定体制を構築した。本分析法を用いて平成13年度に福岡県の油症患者78名の血中ダイオキシン類分析を試験的に行った。この分析法をさらに改良し、平成14年度(371名)、15年度(343名)の油症患者の血中ダイオキシン類濃度全国調査を実施した。

* 日本食品衛生協会

17 Follow-up Survey of Dioxins Concentrations in the Blood of Yusho Patients in 2002-2003

Takashi Todaka *, Hironori Hirakawa, Hidetsugu Hori, Kazuhiro Tobiishi, Takao Iida : 福岡医学雑誌, 96(5), 249-258, 2005.

油症は1968年に発生し西日本で1800人以上が罹患した。35年以上経過し、典型的な油症の症状はほとんど回復したが、なお、一部の患者は自覚症状に悩まされている。そこで、2002年及び2003年に、279及び269人の患者血中ダイオキシン類の追跡調査を実施した。その結果、患者の血中ダイオキシン類濃度の平均値は、それぞれ、136.4及び125.0pg/g lipidであった。これらは、一般人と比べて3.7及び3.4倍であった。また、油症の主な原因物質である2,3,4,7,8-PeCDFの患者血中濃度は2002年及び2003年で、それぞれ、一般人の12.6及び11.6倍であった。これらの結果は、油症発生から35年以上経過した現在も患者は一般人に比べて2,3,4,7,8-PeCDF 血中濃度が非常に高いことを示している。

* 日本食品衛生協会

18 Improvement of dioxin analysis of human blood and their concentrations in blood of Yusho patients

Takashi Todaka *, Hironori Hirakawa, Takao Iida : Journal of Dermatological Science Supplement, 1, S21-S28, 2005.

油症は、PCDFsを主な原因物質としPCDDsやPCBsの影響も加わったダイオキシン類の複合的汚染による大規模な人体被害例である。油症診断基準に患者血中PCDFs濃度を取り入れて見直すという国の方針に対応するためヒト血中ダイオキシン類の極微量で迅速・精密分析法の開発と実施体制の構築を行った。凍結乾燥法、高速溶媒抽出装置(ASE)、クリーンアップ系のダウンサイジング、溶媒除去大量試料導入装置の新しい技術を導入し、「超高感度・迅速分析法」を開発、測定体制を構築した。本分析法を用いて平成13年度に福岡県の油症患者78名の血中ダイオキシン類分析を試験的に行った。この分析法をさらに改良し、平成14年度(371名)、15年度(343名)の油症患者の血中ダイオキシン類濃度全国調査を実施した。

* 日本食品衛生協会

19 Determination of Polybrominated Diphenyl Ethers and Polybrominated Dibenzop-dioxins/Dibenzofurans in Marine Products

Yuki Ashizuka, Reiko Nakagawa, Kazuhiro Tobiishi, Tsuguhide Hori, and Takao Iida : Journal of Agricultural and Food chemistry, 53, 3807-3813, 2005.

臭素化ジフェニルエーテル(PBDEs)はプラスチック製品等に広く使用されてきた臭素系難燃剤であり、環境汚染が懸念されている。また、臭素系難燃剤を含む物質の燃焼によって臭素化ダイオキシン類(PBDD/DFs)が生成することが報告されている。我々は、ASE(高速溶媒抽出法)を用いたPBDEs、PBDD/DFsの同時分析法を開発し、様々な海産物の分析を行った。添加回収試験の結果、PBDEsの回収率は55.7-78.5%(RSD 5.4-17.2%)、PBDD/DFsの回収率は50.0-56.4%(RSD 1.5-7.9%)であった。PBDEsは定量値のばらつきも少なく良好な結果が得られた。開発した方法を用いて生鮮魚、加工食品、海草類の分析を行ったところ、最大でブリから1162.2pg/g(total PBDEs)、つづいてサバから553.5pg/gが検出された。今回の検出された海産物中PBDEsでもっとも主要な異性体は4臭素化体のBDE-47であった。

20 油症検診における血液中ポリ塩化クアテルフェニルの分析

芦塚由紀, 中川礼子, 平川博仙, 堀 就英, 飯田隆雄 : 福岡医学雑誌, 96(5), 227-231, 2005

ポリ塩化クアテルフェニル(PCQ)は油症患者が摂取したライスオイル中に高濃度に含まれていたことが報告されており、油症患者の血液には健常者には見られないレベルのPCQが検出されることから、PCQ濃度は油症診断の有用な基準の一つとされている。従来から多くの労力と時間を必要としていたPCQの分析法を改良し、より少量の血液から迅速に行うことが可能になった。この方法を用いて平成16年度油症検診受診社62名の血液を分析した結果、PCQが検出されたのは20名であった。PCBパターンがAパターンを示す受診者におけるPCQ濃度の平均値は2.07ng/gであり、Bパターンが0.76ng/g、BCパターンが0.18ng/g、Cパターンが0.01ng/gであった。典型的な油症患者の濃度パターンであるA、Bパターンのほとんどは、現在もPCQが0.1ng/g以上の高い濃度であることがわかった。

21 ゲル浸透クロマトグラフィー (GPC) 及び高分解能ガスクロマトグラフィー / 高分解能質量分析法 (HRGC/HRMS) による血中PCB異性体別分析
堀 就英, 飛石和夫, 芦塚由紀, 中川礼子, 戸高 尊*, 平川博仙, 飯田隆雄: 福岡医学雑誌, 96(5), 220-226, 2005

油症診断において重要な「PCB 濃度と性状」及び「PCDF 等のダイオキシン類濃度」の分析方法を統合して, 血液 PCB を異性体別に精密定量する方法を検討した. 本方法はゲル浸透クロマトグラフィー (GPC) による迅速なクリーンアップと高分解能ガスクロマトグラフ / 質量分析計 (HRGC/HRMS) による高感度分析から構成される. 本方法を用いることでヒト血液から典型的に見いだされる PCB 異性体, 特に油症診断において重要な9種類の異性体を5グラムの試料から検出できる. この方法を用いて2004年度の油症検診で採取された66名の血液を分析したところ, 68種の PCB 異性体を検出した. 受診者66名の PCB 濃度の最高値は5.79ppb であり, これはコントロール (対照) サンプルの総 PCB 濃度0.77ppb に対し7.5倍高い値であった.

* 日本食品衛生協会

22 Effects of cooking on concentrations of polychlorinated dibenzo-*p*-dioxins and related compounds in fish and meat

Tsuguhide Hori, Reiko Nakagawa, Kazuhiro Tobiishi, Takao Iida, Tomoaki Tsutsumi*, Kumiko Sasaki*, and Masatake Toyoda*: Journal of Agricultural and Food chemistry, 53, 8820-8828, 2005.

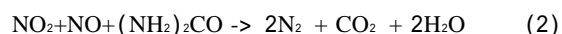
調理による魚及び肉試料中のダイオキシン類濃度の変化を調べた. 未調理と調理済み試料のダイオキシン類29化合物を異性体別に同定し濃度を比較した. 検討した調理方法は, サバにおいて「切身で焼く」, 「切身で煮る」, 「つみれにして煮る」であり, 牛肉においては「薄切りにして煮る」, 「薄切りにして焼く」, 「ハンバーグに成形して焼く」であって, 各調理操作を3回ずつ試行した. 結果として, 2,3,7,8-四塩化ダイオキシン毒性等量 (TEQ 濃度) はサバ試料において14~31%, 牛肉においては42~44%減少していた. 加熱を伴う一般的な調理操作により動物性食品中のダイオキシン含有量は減少することが明らかになった. 食品からのダイオキシン類摂取量を見積もる際はダイオキシン類含有量の変化を考慮しなくてはならない.

* National Institute of Health Sciences

23 Reaction of NO with urea supported on activated carbon

N. Shirahama¹, I. Mochida¹, Y. Korai¹, K.-H. Choi¹, T. Enjoji², T. Shimohara, A. Yasutake³: Applied Catalysis, 57, 237-245, 2005.

大気圧, 室温条件下での ACF による NO の還元反応を確立するため, 尿素担持した活性炭と100~1000 ppb の NO との反応について検討した. NO は空気中の酸素の存在下, その混合ガスを尿素を担持した活性炭に通過させることで, 選択的に還元されることが分かった. この時の, ガス流量 (F: ml/分) と活性炭量 (W: g) の関係は, 2.5×10^{-3} から 1.5×10^{-3} の範囲に設定した. 反応は, 活性炭に担持した尿素が消失するまで行なった. その結果, 還元反応は以下のように進むことが明らかとなった.



ここで, $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$ は, 活性炭に担持した尿素である. (1)は反応律速であるため, 酸化反応を高めることがこの還元反応を進めるポイントであることが明らかとなった. 一般大気中の NO_x の効率的な浄化のためには, こういった活性炭に担持した尿素と NO の還元が非常に効果的といえた. *1 九州大学

*2 佐賀県工業技術センター *3 三菱重工株式会社
24 高活性炭素繊維のガス浄化特性と広域的な大気浄化構想

下原 孝章: 環境管理, 35, 25-33, 2006.

高活性炭素繊維 (ACF) の特徴, 私達が発見してきた ACF 上で NO_x を分解する方法 (還元・無害化法) および NO_x を ACF 上に捕捉, 酸化する浄化方法 (酸化・固定化法) 等について紹介した. これら NO_x 浄化法のうち, 還元・無害化法は, NO_x が窒素ガスと水あるいは窒素ガスと水と二酸化炭素に分解されるため, ACF 内に硝酸が蓄積しない. しかし, 湿度に弱い欠点をもっているため, 現在, その改良を検討している. 一方, 酸化・固定化法では, ACF 内に NO_x が酸化された硝酸が蓄積していくが, NO_x の浄化寿命は非常に長期間であり, 湿度の影響を受けにくい. そのため, 酸化・固定化法による戸外での NO_x 浄化実証化技術の紹介, 将来構想について記述した.

25 高活性炭素繊維による大気浄化技術の開発研究

下原 孝章：環境省広報雑誌「かんきょう」，平成18年3月号

大気浄化方式としては，ポンプやサイクロンを用いる強制採気式と，自然風を駆動力とする自然通風式が考えられる．強制採気式については，室内実験，戸外実証化を行い，その技術については，概ね確立できた．一方，自然通風式については，道路の既存フェンスや都市高速道路の防音壁の一部に高活性炭素繊維（ACF）を装着する方法，自動車のバンパー他に装着し，自動車の走行風を利用する方法が提案できる．これら自然通風式は，電気エネルギーを必要とせず，設置場所をとらないため，広域的な大気浄化が可能と考えている．私達が発案し，検討しているこれらの強制採気式および自然通風式の大気浄化システムの開発の現状について紹介した．

26 自然放射能からみた東アジアにおけるレスと風成塵起源土壌の特徴

古川雅英^{*1}，赤田尚史^{*2}，卓維海^{*2}，床次眞司^{*2}，郭秋菊^{*2}，榎崎幸範：エアロゾル研究，20（4），306-312，2005．

東アジアにおける風成塵の主要起源地と考えられる中国各地のレス（成層堆積物）を採取するとともに，日本における風成塵の堆積土壌中の自然放射能及び化学組成を分析した．中国黄土高原を覆うレスの自然放射能及び化学組成は広域にわたって均一であった．一方，日本国内での風成塵起源試料の核種濃度は中国で得た試料よりも高かった．なかでも，沖縄県に分布する赤土の核種濃度は国内で最も高かった．このことは赤土の主要母材が黄土高原ではなく，中国南東部の高自然放射線地域を起源とした可能性を示唆した．

*1 琉球大学

*2 放射線医学総合研究所

27 Radon Anomaly Related to the 1995 Kobe Earthquake in Japan

Y. Yasuoka^{*1}， T. Ishii^{*2}， S. Tokonami^{*3}， T. Ishikawa^{*3}， Y. Narazaki， M. Shinogi^{*1}：「第6回高自然放射線地域とラドン国際会議」のプロシーディング，426-427，2005．

地震の前兆現象としてのラドンの挙動を検討した．1994年11月から阪神淡路大震災（1995年1月17日）が発生する間，大気及び地下水中ラドン濃度の著しい変化が観察された．大気中のラドン濃度は年変動値における標準偏差の2倍を越えた．一方，地震前の地下水中ラドン濃度は年変動値における標準偏差の2倍以下に低下したことを明らかにした．大気中ラドン濃度の増加は，花崗岩のミクロ亀裂の形成を反映している可能性が窺えた．

*1 神戸薬科大学

*2 山梨大学

*3 放射線医学総合研究所

28 Enhanced indoor radon concentration by using radon-rich well water in a Japanese wooden house in Fukuoka, Japan

Y. Kobayashi^{*1}，S. Tokonami^{*1}，Y. Narazaki，W. Z. huo^{*1}，M. Furukawa^{*2}：Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry，266，389-396，2005．

ラドンを含む井戸水を使用している木造モルタル平屋造りの屋内ラドン濃度，水中ラドン濃度及び土壌中核種濃度を測定し，屋内ラドン濃度を高める要因及び屋内でのラドンの挙動を検討した．調査家屋における年間の屋内ラドン濃度の算術平均値は45Bq/m³であった．井戸水中のラドン濃度は353 Bq/L と高く，井戸水を使用する浴室及び脱衣所内のラドンは他の部屋よりも高濃度であった．浴室に隣接する脱衣所での測定では昼間と夜間の生活様式によるラドン濃度の変化が認められた．ラドン濃度は井戸水使用時に上昇し，停止すると低下する傾向がみられ，井戸水使用時には最大値964Bq/m³まで増加した．

*1 放射線医学総合研究所

*2 琉球大学

29 優占二枚貝ホトトギスガイが博多湾湾奥の水・底質に与える影響

熊谷博史，山崎惟義*¹，渡辺亮一*¹，藤田健一*²：水環境学会誌，Vol.29, No.1, 21-28, 2006.

博多湾湾奥における優占二枚貝であるホトトギスガイを取り上げ，その生活環を定式化し生態系モデルに導入した以下の知見を得た．(1)モデルで予測したホトトギスガイの空間分布は，均一ではなく不連続なパッチ状になる．これは流況や水質・底質の地域的な差異が，その分布に影響している為である．(2)博多湾湾奥部において，夏季のホトトギスガイの死亡量は冬季の5.8-9.4倍になる．その原因として，夏季における貧酸素水塊による死亡量が自然死亡量の1.8-4.8倍になっていることが挙げられる．(3)ホトトギスガイは底質への有機物加入時期に時間遅れを生じさせるとともに，その貧酸素水塊による斃死に伴う底質への急激な加入は貧酸素水塊の助長要因となる．(4)マクロベントスは水相・底質相において，デトライタスのろ過・死亡による底質への加入といった作用を通じて物質循環を仲立ちしており，生態系モデルを構築する上での必要不可欠な構成要素である．その為，生態および水質に及ぼす作用を正確に見積もる必要がある．

*¹ 福岡大学

*² 九州環境管理協会

30 博多湾湾奥部における貧酸素水塊の発生予測

熊谷博史，鮎本健治*：環境工学研究論文集，第42巻，277-285，2005．

貧酸素水塊は底生生物の斃死を招き漁業に影響を与える．しかしながらその発生予測については，従来の生態系モデルを用いた方法では複雑かつ時間を要する点が問題視されている．本研究では，簡便な予測式を用いた博多湾湾奥部における貧酸素水塊の発生を予測する手法を提案した．まず貧酸素水塊の発生した年と発生しなかった年において現地調査を行い，対象領域における貧酸素水塊の発生に関わる主要因子を調査した．そして，これらの情報を用いて，有効積算降雨量を閾値とした貧酸素水塊予測式を作成し，博多湾湾奥部において貧酸素水塊が発生する条件について考察した．

* 日本ミクニヤ

31 渓流水のトリハロメタン生成能

永淵義孝，松尾 宏，佐々木重行*：福岡県保健環境研究所年報，第32号，69-74，2005.

福岡県内の県営林内から流出する渓流水のトリハロメタン生成能について検討した．調査流域の W-1，W-4 及び E-4 におけるトリハロメタン生成能の平均値は，それぞれ 0.019，0.022，0.023 mg/L であった．トリハロメタン生成能には季節変動がみられた．トリハロメタン生成能と不飽和結合を有する有機物の指標となる紫外線吸光度 (E_{260}) との間には正の相関があった．W-1 及び E-4 におけるトリハロメタン生成能の年間流出負荷量は，220-340 g/ha であった．

* 福岡県森林林業技術センター

32 施肥による地下水の硝酸性窒素汚染問題とその課題
松尾宏：環境管理，34，21-28，1995．

環境省の地下水概況調査の結果を見ると，1989年以降硝酸性窒素が調査項目の中で毎年超過率が高い項目として首位を占めてきた．福岡県でも1985年頃から硝酸性窒素の問題は県南丘陵地帯の茶畑周辺で顕著に現れてきた．硝酸性窒素問題の起源は，1913年ハーバーによる空気中の窒素と水素からアンモニアの合成したことに始まる．窒素肥料の大量生産が可能になり，穀物の生産量が急増することにより，世界人口の増加がもたらされる．

窒素溶脱量は作物の種類によって異なる．溶脱率の大きい作物は硝酸性窒素の汚染源にならないよう栽培には注意を要する．施肥量の多い茶畑で水収支と窒素収支の調査研究が行われ，施肥量と流出量の関係が把握できるようになった．施肥基準の削減により流出水の硝酸性窒素濃度は漸次低下傾向を示している．

汚染した地下水の浄化方法として，岐阜県で行われた透過性地下水バリア法と福岡県で実施された電気透析と生物脱窒装置による浄化システムの結果と問題点について言及した．今後の課題としては社会全体の窒素管理システムの構築が必要となる．

33 RDF焼却灰を利用した地盤材料の環境影響

鳥羽峰樹，土田大輔，高橋浩司，黒川陽一，永瀬誠，宇都宮彬：福岡県保健環境研究所年報，第32号，75-79，2005．

地盤材料であるポゾテック R は，RDF 焼却灰，石炭灰及び排煙脱硫スラッジを原料とし，固化が十分に進行した1か月後には，強度基準及び重金属類の土壤環境基準を満足し，道路等の地盤材料としての性能を有することが確認されている．本研究では，本材料が固化によって重金属類の溶出を抑制することを確認するため，pH 2～13の範囲での重金属類の溶出量を調査し，それらの pH 範囲でほとんどの場合，RDF 焼却灰と比較して低く抑えられていることを確認した．また，製造後初期に鉛が溶出したことから，鉛溶出量を経日的に追跡した結果，製造後徐々に溶出量が減少し1週間程度で土壤環境基準値を満足することが分かった．このときの X 線回折分析結果から，カルシウムアルミネートが，鉛溶出抑制に関与していることが明らかとなった．さらに，製造後初期の鉛溶出を抑制する方法を検討した結果，硫酸アルミニウムを添加し，溶出試験液の pH を12.3以下となるように管理すれば，出荷時の鉛溶出量を土壤環境基準値以下に抑制できた．

34 Recent Records of *Orientelmis parvula* (Coleoptera, Elmidae) in Japan, with a Proposal for the Conservation

M. Sato^{*1}, T. Ogata, J. Nakajima^{*2}, Y. Kamite^{*3} : Japanese Journal of Systematic Entomology, 11, 63-66, 2005.

セマルヒメドロムシ *Orientelmis parvula* は1961年に，新潟県黒川村で採集された標本を元に記載された．しかし，原産地では河川改修後絶滅したと考えられ，2003年に広島県から1個体の記録があるまで全く記録がなかった．緒方は2003年2月に福岡県那珂川で冬季に本種の成虫及び幼虫を多数採集した．本種は河川中流部にできた中州の垂直になった側面の砂と植物の根が混じった場所に生息していた．本種は後翅が退化しており，分散能力が低く，生息環境の破壊により原産地の黒川の例のように絶滅しやすいものと考えられる．なお，那珂川の標本と黒川の標本を詳細に検討した結果，同じ種と判断された．

*1 名古屋市緑区

*2 九州大学

*3 林環境科学

35 福岡県のヒメドロムシ

緒方 健, 中島 淳*: ホシザキグリーン財団研究報告, 9, 227-243, 2006.

福岡県下河川に生息するヒメドロムシ科の調査を行った．2亜科に属する，25種のヒメドロムシが記録された．このうち，ハガマルヒメドロムシは福岡県下以外からは記録が無い種である．他地域と比べた福岡県下ヒメドロムシ相の特徴，福岡県下におけるヒメドロムシの，時間的・空間的分布パターン等について考察を行った．

* 九州大学

(3) 学会等口頭発表一覧
国際学会

演 題 名	発 表 者	学会名 (場所), 年月日
Rapid analysis of total TEQ for dioxin-like compounds using surrogate isomers in flue gas	Takahiko Matsueda, Daisuke Yasutake, Naoko Kita, Kenji Ohno, Kazuhiro Tobiishi, Shinji Iwamoto and Kenji Sakuragi	25 th International Symposium on Halogenated Environmental Organic Pollutants and POPs (Toronto, Canada), August 22-26, 2005.
Investigation of target isomers as an indicator for toxic equivalents quantity of dioxins	Daisuke Yasutake, Kazuhiro Tobiishi, Kenji Ohno, Kenji Sakuragi, Takahiko Matsueda, Shinji Iwamoto and Naoko Kita	25 th International Symposium on Halogenated Environmental Organic Pollutants and POPs (Toronto, Canada), August 22-26, 2005.
Inhibition effects by green vegetables or fruits against 8-OH-dG induced nitrophenanthrene derivatives <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i>	Nobuyuki Sera, Kiyoshi Fukuhara * ¹ , Hiroshi Tokiwa * ² , Hideo Utsumi * ³ , Shigeki Sasaki * ³ and Naoki Miyata * ⁴ *1 National Institute of Health *2 Kyushu Women's University *3 Kyushu University *4 Nagoya City University	Global Issues in Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis, San Francisco, September 3-8, 2006.
Determination of brominated flame retardants in fish and market basket food samples of Japan	Reiko Nakagawa, Yuki Ashizuka, Tsuguhide Hori, Kazuhiro Tobiishi, Daisuke Yasutake and Kumiko Sasaki* * National Institute of Health Sciences	25 th International Symposium on Halogenated Environmental Organic Pollutants and POPs (Toronto, Canada), August 21-26, 2005.
Follow-up survey of dioxins and related chemicals in the blood of Yusho patients in 2003	Takao Iida, Takashi Todaka * ¹ , Hironori Hirakawa, Tsuguhide Hori, Takahiko Matsueda, Kazuhiro Tobiishi, Reiko Nakagawa, Jumboku Kajiwara, Daisuke Onozuka, Daisuke Yasutake, Takesumi Yoshimura and Masutaka Furue * ² *1 Japan Food Hygiene Association *2 Kyushu University	25 th International Symposium on Halogenated Environmental Organic Pollutants and POPs (Toronto, Canada), August 21-26, 2005.
Characteristics of Activated Carbon Fiber on Nox Purification and Concept of Wide-area Nox Purification Technology	T. Shimohara, N. Itagaki, S. Niiya, T. Kitada * * 豊橋技術科学大学	The 9-10 th Joint Seminar of JSPS-MOE Core University Program on Urban Environment, p.349-359, 招待講演, Kunming, CHINA, 20-22 October 2005.
計 (国際学会)	6 件	

国内学会（全国）

演 題 名	発 表 者	学会名（場所），年月日
「公衆衛生医師の確保方策と公衆衛生の向上に向けて - よりよき公衆衛生医師の養成 - 」	吉村健清	第63回日本公衆衛生学会総会シンポジウム「公衆衛生医師の確保方策と公衆衛生の向上に向けて」(松江市)，平成16年10月28日
油症患者追跡検診の平成15年度油症検診全国集計結果及び油症患者データベース CD の配付について	片岡恭一郎，小野塚大介，高尾佳子，高山浩樹，飯田隆雄，吉村健清	平成17年度厚生労働省全国油症治療研究会議（福岡市），平成17年6月16-17日
小児結核診療ネットワーク形成に向けたアンケート調査	岡田賢司，高松勇，川崎一輝，小野塚大介	第37回日本小児感染症学会（三重県津市），平成17年11月11-12日
高齢者の血液中ダイオキシン類測定に伴うサンプリングから分析までの連携及び測定結果について	片岡恭一郎，小野塚大介，高尾佳子，戸高尊，平川博仙，梶原淳睦，飯田隆雄，吉村健清，古江増隆* * 九州大学	第19回公衆衛生情報研究協議会（秋田市），平成18年2月9-10日
指標異性体を利用したダイオキシン類の簡易分析法	松枝隆彦，安武大輔，北直子，大野健治，飛石和太，桜木建治	第14回環境化学討論会(大阪市)，平成17年6月15日-17日
ダイオキシン類の TEQ 指標異性体の検索について	安武大輔，飛石和太，大野健治，桜木建治，松枝隆彦，北直子	第14回環境化学討論会(大阪市)，平成17年6月15日-17日
ヒトにおけるダイオキシン類の蓄積特性 - 食品摂取状況との関連性 -	松枝隆彦，飯田隆雄，岩本眞二	第8回環境ホルモン学会(東京都)平成17年9月27日-29日
百日咳 outbreak から分離された百日咳菌の抗原遺伝子解析	蒲地一成*1，岡田賢司*2，堀川和美，村上光一，豊泉裕美*1，落合雅樹*1，山本明彦*1，片岡紀代*1，堀内喜信*1，荒川宣親*1 *1 国立感染症研究所 *2 国立病院機構福岡病院	第78回日本細菌学会（東京都），平成17年4月5日
気密性のある容器包装に詰められた食品の細菌汚染について	堀川和美，濱崎光宏，村上光一，石 靖尚，長野英俊*1，小熊恵二*2 *1 田川保健福祉環境事務所 *2 岡山大学	第26回日本食品微生物学会総会（金沢市），平成17年11月11日

演 題 名	発 表 者	学会名 (場 所), 年 月 日
赤痢菌に対する新しい分子疫学的解析法である Amplified Fragment Length Polymorphism (AFLP)法の検討	野田多美枝, 村上光一, 濱崎光宏, 堀川和美, 竹中重幸, 石黒靖尚	第64回日本公衆衛生学会総会(札幌市), 平成17年9月15日
油症患者のダイオキシン類濃度の追跡調査	飯田隆雄, 戸高 尊 ^{*1} , 平川博仙, 堀 就英, 松枝隆彦, 飛石和夫, 中川礼子, 小野塚大介, 吉村健清, 古江増隆 ^{*2} *1 日本食品衛生協会 *2 九州大学	第14回日本環境化学討論会(大阪市), 平成17年6月15日-17日
ヒト母乳中ダイオキシン類の分析	梶原淳睦, 戸高 尊 ^{*1} , 平川博仙, 堀 就英, 佐々木成子 ^{*2} , 加藤静恵 ^{*2} , 中島そのみ ^{*2} , 鶴野安希子 ^{*2} , 近藤明子 ^{*2} , 西條泰明 ^{*2} , 佐田文宏 ^{*2} , 岸玲子 ^{*2} , 飯田隆雄 *1 日本食品衛生協会 *2 北海道大学	第8回環境ホルモン学会研究発表会(東京都), 平成17年9月27日-29日
Follow-up Survey of Dioxins Concentrations in the Blood of Yusho Patients in 2002-2004	戸高 尊 ^{*1} , 平川博仙, 堀 就英, 梶原淳睦, 飛石和夫, 飯田隆雄, 古江増隆 ^{*2} *1 日本食品衛生協会 *2 九州大学	第8回環境ホルモン学会研究発表会(東京都), 平成17年9月27日-29日
一般健常人の血中 PCB 異性体分析	梶原淳睦, 堀 就英, 飛石和夫, 芦塚由紀, 中川礼子, 戸高 尊 [*] , 平川博仙, 飯田隆雄 * 日本食品衛生協会	日本食品衛生学会第90回学術講演会(さいたま市), 平成17年10月20日-21日
プラスチック容器中でのヒト血液保存が血中ダイオキシン類濃度に及ぼす影響	梶原淳睦, 戸高 尊 [*] , 平川博仙, 堀 就英, 中川礼子, 飯田隆雄 * 日本食品衛生協会	第42回全国衛生化学技術協議会年会(東京都), 平成17年11月17日-18日
魚介類個別食品における臭素化ダイオキシン及びその関連化合物の汚染実態調査	芦塚由紀, 中川礼子, 堀 就英, 安武大輔, 佐々木久美子 [*] * 国立医薬品食品衛生研究所	第8回環境ホルモン学会研究発表会(東京都), 平成17年9月27日-29日
マーケットバスケット試料における残留農薬汚染実態調査	中川礼子, 芦塚由紀, 堀 就英	第42回全国衛生化学技術協議会年会(東京都), 平成17年11月17日-18日
魚介類個別食品における臭素化ダイオキシン及びその関連化合物の汚染実態調査	芦塚由紀, 中川礼子, 堀 就英, 安武大輔, 佐々木久美子 [*] * 国立医薬品食品衛生研究所	第42回全国衛生化学技術協議会年会(東京都), 平成17年11月17日-18日

演 題 名	発 表 者	学会名(場所), 年月日
油症患者血中 PCB の異性体別分析	堀 就英, 飯田隆雄, 中川礼子, 戸高 尊*, 平川博仙, 芦塚由紀, 飛石和大 * (社)日本食品衛生協会	第31回九州衛生環境技術協議会(福岡市), 平成17年10月6日-7日
食品中ダイオキシン類分析における高速溶媒抽出の適用について	堀 就英, 飯田隆雄, 中川礼子, 芦塚由紀, 飛石和大, 堤 智昭*, 佐々木久美子* * 国立医薬品食品衛生研究所	第42回全国衛生化学技術協議会年会(東京都), 平成17年11月17日-18日
室内空气中化学物質の個人暴露およびその影響	力寿雄, 岩本眞二, 吉村健清	第46回大気環境学会(名古屋市), 平成17年9月7-9日
揮発性有機化合物(VOC)汚染解析に対するパッシブサンプリング法の実証化研究	柳川正男, 力寿雄, 大石興弘, 岩本眞二	第32回環境保全・公害防止研究発表会(千葉市), 平成17年11月10-11日
日本における光化学オキシダント等の挙動解明に関する研究(5) - オゾンと比湿(湿度)および ⁷ Be との関係について -	大石興弘, 田上四郎, 岩本眞二, 山川和彦 ^{*1} , 若松伸司 ^{*2} , 国立環境研究所・C型共同研究グループ *1 京都府保健環境研究所 *2 国立環境研究所	第46回大気環境学会(名古屋市), 平成17年9月7-9日
九州北部3県及び山口県における粒子状物質調査結果について - 粒子状物質成分の性状及び硫酸イオンの高濃度事例 -	大石興弘, 森淳子* * 長崎県衛生公害研究所	第46回大気環境学会(名古屋市), 平成17年9月7-9日
光化学オキシダント高濃度現象と比湿および ⁷ Be との関係について	大石興弘, 田上四郎, 岩本眞二, 山川和彦 ^{*1} , 若松伸司 ^{*2} , C型共同研究グループ *1 京都府保健環境研究所 *2 国立環境研究所	第21回全国環境研究所交流シンポジウム, 平成18年2月22-23日
高活性炭素繊維を用いた環境大気浄化に関する研究(12) - 自然風を駆動力とする広域的なNOx浄化技術の検討 -	下原 孝章, 板垣 成泰, 新谷俊二, 北田敏廣* * 豊橋技術工科大学	第46回大気環境学会年会, 愛知県名古屋市, 平成17年9月7-9日
高活性炭素繊維を用いた環境大気浄化に関する研究(11) - 強制採気によるNOx浄化特性及び浄化寿命 -	新谷俊二, 板垣成泰, 下原孝章	第46回大気環境学会年会, 愛知県名古屋市, 平成17年9月7-9日

演 題 名	発 表 者	学会名(場所), 年月日
大気中ダイオキシン類の汚染状況と発生源寄与推定	岩本眞二、松枝隆彦、安武大輔、大野健治、飛石和太、桜木建治	大気環境学会九州支部研究発表会(福岡市), 平成18年1月27日
博多湾湾奥部における貧酸素水塊の発生予測	熊谷博史, 鮎本健治* * 日本ミクニヤ	第42回環境工学研究フォーラム(鳥取市), 平成17年12月1-3日
産業廃棄物最終処分場における処分費用と環境修復費用に関する環境経済評価	土田大輔, 中山裕文*, 島岡隆行* * 九州大学	第27回全国都市清掃研究・事例発表会(高松市), 平成18年2月2-3日
福岡県下の丘陵地細流におけるヒメドロムシ科成虫・幼虫の季節消長	緒方 健、中島 淳* * 九州大学	日本陸水学会第70回大会(大阪府柏原市), 平成17年9月19-21日
福岡県四王寺山麓におけるハンノキ林の動態	須田隆一、六田宗一郎*、薛 孝夫* * 九州大学	植生学会第10回大会(広島市), 平成17年10月9日
計 (国内学会(全国))	32 件	

国内学会（地方）

演 題 名	発 表 者	学会名（場所），年月日
保育所（園）児の食生活と健康実態調査結果	坂田郁子，小野塚大介	第52回福岡県公衆衛生学会（福岡市）， 平成17年4月26日
いきいき健康ふくおか21の取り組みについて	高尾佳子，小野塚大介，片岡恭一郎 福岡県保健福祉部健康対策課 坂本睦子*，撰田由美子*，千原寿美代*，香月進* * 保健福祉部健康対策課	第31回九州衛生環境技術協議会（福岡市）， 平成17年10月6-7日
インターネットによる遠隔監視とデータ収集	新谷俊二，下原孝章	第31回九州衛生環境技術協議会（福岡市）， 平成17年10月6-7日
赤痢菌に対する新しい分子疫学的解析法である Amplified Fragment Length Polymorphism(AFLP)法の検討	野田多美枝，村上光一，濱崎光宏，堀川和美，竹中重幸，石黒靖尚	第52回福岡県公衆衛生学会（福岡市）， 平成17年4月26日
健康食品中の脱N - ジメチルシブトラミン，シブトラミン及びピサコジルのHPLC分析法	森田邦正，毛利隆美，中川礼子	第31回九州衛生環境技術協議会（福岡市）， 平成17年10月6日
矢部川における降雨時流出と年間負荷量の試算	田中義人，熊谷博史，松尾 宏，中村又善，玉井洋子，上田 修，野中正浩* * 環境保全課	平成17年度日本水環境学会九州支部会（福岡市）， 平成18年3月9日
計（国内学会（地方））	6 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17年度熱媒体の人体影響とその治療法に関する研究・分担研究報告書(厚生労働省科学研究費補助金)	(分担研究報告書) 熱媒体の人体影響とその治療法に関する研究(総括)	吉村健清, 小野塚大介, 片岡恭一郎, 飯田隆雄	平成18年3月
平成17年度熱媒体の人体影響とその治療法に関する研究・分担研究報告書(厚生労働省科学研究費補助金)	(分担研究報告書) 熱媒体の人体影響とその治療法等に関する研究 - 油症一斉検診の全国集計結果及び油症患者データベースの構築 -	片岡恭一郎, 小野塚大介, 高尾佳子, 高山浩樹	平成18年3月
平成17年度厚生労働科学研究費補助金 健康科学総合研究事業	(分担研究報告書) 欧米諸国の地方衛生研究所相当期間における危機管理対策の一環としての精度管理制度の調査と本邦への導入に関する検討(欧米諸国調査)	吉村健清, 岡部信彦* ¹ , 郡山一明* ² , 世良暢之, 田中義人, 小野塚大介 *1 国立感染症研究所 *2 救急救命九州研究所	平成18年3月
環境省委託業務	平成17年度化学物質環境実態調査(分析法(LC/MS)開発調査)報告書	飛石和大, 桜木建治, 松枝隆彦, 大野健治, 安武大輔, 中村又善, 田中義人, 塚谷裕子, 井上尊行*, 亀井幹登* * 環境保全課	平成18年3月
	平成17年度化学物質環境実態調査(初期環境調査)報告書	飛石和大, 桜木建治, 松枝隆彦, 大野健治, 安武大輔, 中村又善, 田中義人, 塚谷裕子, 井上尊行*, 亀井幹登* * 環境保全課	平成18年3月
	平成17年度化学物質環境実態調査(暴露量調査)報告書	飛石和大, 桜木建治, 松枝隆彦, 大野健治, 安武大輔, 井上尊行*, 亀井幹登* * 環境保全課	平成18年3月
	平成17年度化学物質環境実態調査(モニタリング調査)報告書	飛石和大, 桜木建治, 松枝隆彦, 大野健治, 安武大輔, 井上尊行*, 亀井幹登* * 環境保全課	平成18年3月

委託事業名	報告書名	執筆者	発行年月
厚生労働科学研究補助金 健康科学総合研究事業	掛け流し式温泉における適切な衛生 管理手法の開発に関する研究	遠藤卓郎* (主任研究者) 村上光一 他 * 国立感染症研究所	平成18年4月
平成17年度 容器包装詰低酸 性食品に関する試験検査事業	代表的な容器包装詰低酸性食品に対 するボツリヌス菌芽胞接種(添加) 実験	堀川和美, 濱崎光宏, 村上光一, 野田多美枝, 竹中重幸, 石黒靖 尚, 吉村健清, 駒木勝* * 財団法人日本缶詰協会	平成18年3月
平成17年度 厚生科学研究費 補助新興・再興感染症事業	(平成17年度総括・分担研究報告書) (平成15-17年度総括・総合研究報告 書) 食品由来感染症の細菌学的疫学指標 のデータベース化	寺嶋淳* (主任研究者), 堀川和美, 村上光一, 野田多美 枝, 濱崎光宏, 石黒靖尚 他 * 国立感染症研究所	平成18年3月
平成16年度厚生労働科学研究 補助金 食品の安全性高度化 推進研究事業	(平成16年度分担研究報告書) 食品 中臭素化ダイオキシン及びその関連 化合物質汚染調査	中川礼子, 芦塚由紀, 堀 就英, 飛石和太, 佐々木久美子	平成17年7月
	(分担研究報告書) 食品中ダイオキ シン類分析の迅速化・信頼性向上に 関する研究 食品中ダイオキシン類 分析における高速溶媒抽出法の応用 に関する研究 - 植物性食品の迅速抽 出への応用 -	堤 智昭*, 堀 就英, 飛石和太, 中川礼子, 飯田隆雄 *国立医薬品食品衛生研究所	平成17年7月
平成17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17年度総括・分担 研究報告書) 油症患者および健康人体内の PCDF 類実態調査	飯田隆雄, 中川礼子, 片岡恭一 郎, 松枝隆彦, 梶原淳睦, 平川 博仙, 堀 就英, 飛石和太, 芦 塚由紀, 小野塚大介, 戸高 尊* * 日本食品衛生協会	平成18年3月
平成17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17年度総括・分担 研究報告書) ゲル浸透クロマトグラフィー(GPC) 及び高分解能ガスクロマトグラフィ ー/高分解能質量分析法 (HRGC/HRMS) による油症患者の 血中 PCB 同族体及びダイオキシン 類の一斉分析法の検討	飯田隆雄, 堀 就英, 中川礼子, 片岡恭一郎, 松枝隆彦, 梶原淳 睦, 平川博仙, 飛石和太, 芦塚 由紀, 小野塚大介, 戸高 尊* * 日本食品衛生協会	平成18年3月

委託事業名	報告書名	執筆者	発行年月
平成17年度厚生労働科学研究費補助金 健康安全確保総合研究 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, 停留精巢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 分担研究報告書) 血液及び母乳中のダイオキシン類の濃度	飯田隆雄, 中川礼子, 松枝隆彦, 梶原淳睦, 平川博仙, 堀 就英, 飛石和太, 芦塚由紀, 吉村健清, 戸高 尊* * 日本食品衛生協会	平成18年3月
平成17年度厚生労働科学研究費補助金 健康科学総合研究事業	(分担研究報告書) 全国規模の疫学研究によるシックハウス症候群の実態と原因の解明	力寿雄, 岩本眞二, 吉村健清	平成18年3月
2005年度 独立行政法人, 環境再生保全機構委託研究	高活性炭素繊維を用いた沿道排ガス削減技術に関する調査報告書	下原孝章	平成18年3月
矢部川水系河川の類型指定及び見直し事業	矢部川水系河川の水質環境基準の類型見直しに係る水質負荷量調査業務報告書	田中義人, 熊谷博史, 松尾 宏, 中村又善	平成17年10月
有明海流域汚濁負荷対策調査	有明海流域負荷量対策調査: 感潮域水質挙動調査報告書	田中義人, 熊谷博史, 松尾宏, 中村又善	平成17年6月
生活排水対策事業	大牟田市生活排水対策推進計画	塚谷裕子, 横崎幸範, 中村朋史, 須田隆一, 緒方 健	平成18年3月
平成14~16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	「都市ゴミ焼却灰を活用したエコレンガ製造技術の開発」報告書	中野辰博* ¹ , 田中 浩* ¹ , 小松夢子* ² , 阪本尚孝* ² , 高橋浩司, 土田大輔, 鳥羽峰樹, 黒川陽一, 永瀬 誠, 宇都宮彬 * ¹ 荒木窯業 * ² 工業技術センター	平成17年10月
平成17年度地域新生コンソーシアム研究開発事業	「焼却残渣の脱塩促進と資源化のための環境持続型技術の開発」成果報告書	島岡隆行* (代表研究者) 鳥羽峰樹, 宇都宮彬, 永瀬誠, 黒川陽一, 濱村研吾, 高橋浩司, 土田大輔 * 九州大学	平成18年3月

委託事業名	報告書名	執筆者	発行年月
平成17年度福岡県産炭地域振興センター研究開発事業	「R D F 焼却灰有効利用事業」平成17年度研究開発事業結果報告書	齋藤義明*（研究開発責任者） 鳥羽峰樹，宇都宮彬，永瀬誠， 黒川陽一，濱村研吾，高橋浩司， 土田大輔 *三井鉱山	平成18年6月
環境省委託業務	平成17年度環境省委託業務結果報告書 酸性雨モニタリング（土壌・植生） 調査	須田隆一，山崎正敏	平成18年3月
計（報告書一覧）	24 件		