

唐桑地区 血液中のメチル水銀濃度測定結果のご報告

平成16年12月から平成17年1月にかけて行なわれた唐桑地区の「メチル水銀濃度測定」にご協力いただきまして、ありがとうございました。
血液中のメチル水銀濃度の測定結果をご報告いたします。

様の値は $\mu\text{g/L}$ でした。

今回、血液中の水銀濃度を測定してくださった国立水俣病総合研究センターでは、これまでに多くの日本人の毛髪や血液の測定を行なってこられました。その結果から、日本人全体の血液中のメチル水銀濃度のレベルを知ることができます。

日本人全体の男性の平均値は $10.4\mu\text{g/L}$ で、95%の男性が、 $28\mu\text{g/L}$ 以下です。
日本人全体の女性の平均値は $5.6\mu\text{g/L}$ で、95%の女性が、 $16\mu\text{g/L}$ 以下です。

この値から考えますと、あなたの値は

今回ご協力いただいたアンケートから考えますと あなたの食べておられる魚について

と考えられます。

唐桑地区全体の平均値は、日本全体の平均値と比較しますとまだまだ高いですので、食べる魚の種類をいろいろなものにするによって、メチル水銀濃度が下がってくることを、今後も定期的に測定していく必要があります。

具体的には、平成17年5-6月、10-11月、平成18年5-6月の3回、6ヶ月ごとの測定を予定しておりますので、毛髪とアンケートをご提供くださいますよう、お願いいたします。

唐桑地区 食事中的メチル水銀濃度測定結果のご報告

平成16年12月から平成17年1月にかけて行なわれた唐桑地区の「メチル水銀濃度測定」にご協力いただきまして、ありがとうございました。
食事中的メチル水銀濃度の測定結果をご報告いたします。

様の1日の食事から摂取する
メチル水銀の量の量は

$\mu\text{g}/\text{日}$ でした。

厚生省（現：厚生労働省）が1973年に日本人のメチル水銀の耐容週間摂取量を体重50kgの人で170 $\mu\text{g}/\text{週}/50\text{kg}$ （1日に換算すると24.3 $\mu\text{g}/\text{日}/50\text{kg}$ ）としました。

あなたの体重からみますと1日摂取量は

μg までとなります。

現在のあなたの摂取量は

- ・ 多いと考えられます。
- ・ 適当と考えられます。

いろいろな種類の魚を食べることによって、体内に入るメチル水銀濃度が下がりますので、今後も気をつけて食べてください。

Ⅲ. 研究成果の刊行に関する一覧

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
等々力英美	食生活の変化と栄養転換－沖縄を例として肥満の増加－	等々力英美	食の安全性－徹底検証	東京教育情報センター	東京	2004	1-22

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Koizumi A, Yoshinaga T, Harada K, Inoue K, Morikawa A, Muroi J, Inoue S, Eslami B, Fujii S, Fujimine Y, Hachiya N, Koda S, Kusaka Y, Murata K, Nakatsuka H, Omae K, Saito N, Shimbo S, Takenaka K, Takeshita T, Todoriki H, Wada Y, Watanabe T, Ikeda M	Assessment of human exposure to polychlorinated biphenyls and polybrominated diphenyl ethers in Japan using archived samples from the early 1980s and mid 1990s	Environmental Research			in press
Sakamoto M, Kubota M, Liu X-J, Murata K, Nakai K, Satoh H	Maternal and fetal mercury and <i>n</i> -3 polyunsaturated fatty acids as a risk and benefit of fish consumption to fetus	Environmental Science and Technology	38	3860-3863	2004
Dakeishi M, Iwata T, Ishii N, Murata K	Effects of alcohol consumption on hepatocellular injury in Japanese men	Tohoku Journal of Experimental Medicine	202	31-39	2004

Nakai K, Suzuki K, Oka T, Murata K, Sakamoto M, Okamura K, Hosokawa T, Sakai T, Nakamura T, Saito Y, Kurokawa N, Kameo S, Satoh H	The Tohoku Study of Child Development: a cohort study of effects of perinatal exposure to methylmercury and environmental persistent organic pollutants on neurobehavioral development in Japanese children	Tohoku Journal of Experimental Medicine	202	227-237	2004
Ishii N, Iwata I, Dakeishi M, Murata K	Effects of shift work on autonomic and neuromotor functions in female nurses.	Journal of Occupational Health	46	352-358	2004
Murata K, Sakamoto M, Nakai K, Weihe P, Dakeishi M, Iwata T, Liu X-J, Ohno T, Kurosawa T, Kamiya K, Satoh H	Effects of methylmercury on neuro-development in Japanese children in the relation to the Madeiran study.	International Archives of Occupational and Environmental Health	77	571-579	2004
村田勝敬	妊婦は魚を食べない方がよいか	総合臨床	53	2750-2752	2004
村田勝敬、嶽石美和子	胎児性メチル水銀曝露の小児発達影響と臨界濃度-セイシェルおよびフェロー諸島の研究を中心に-	日本衛生学雑誌	60	4-14	2005
嶽石美和子、村田勝敬	環境疫学における小児の神経生理機能の評価法	医学のあゆみ	212	243-246	2005
岩田豊人、村田勝敬	環境有害因子に曝露された小児の神経運動機能の評価	医学のあゆみ	212	247-250	2005
Watanabe T, Shimbo S, Nakatuska H, Koizumi A, Higashikawa K, Matsuda-Inoguchi N, Ikeda M	Gender-related difference, geographical variation and time trend in dietary cadmium intake in Japan	Science of the Total Environment	329	17-27	2004

Shimbo S, Z-W Zahng, Matsuda-Inoguchi N, Higashikawa K, Nakatuska H, Watanabe T, Ikeda M	Effects of life away from home and physical exercise and nutrient intake and blood/serum parameters among girl students in Japan	Tohoku Journal of Experimental Medecine	203	275-286	2004
Matusda-Inoguchi N., Shimbo S., Nakatsuka H., Watanabe T., Higashikawa K., Ikeda M.	Effects of revision of Japanese food composition on estimation of nutrient intakes, with reference to age-dependent differences	Public Health Nutrition	7(7)	901-909	2004
Takebayashi T, Nishiwaki Y, Nomiya T, Uemura T, Yamauchi T, Tanaka S, Sakurai H, Omae K	Lack of Relationship between Occupational Exposure to Carbon Disulfide and Endocrine Dysfunction: A Six-year Cohort Study of the Japanese Rayon Workers	Journal of Occupational Health	45	111-118	2003
Miyaki K, Hosoda K, Hirata M, Tanaka A, Nishiwaki Y, Takebayashi T, Inoue N, Omae K	Biological Monitoring of Indium by Means of Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry in Workers Exposed to Particles of Indium Compounds	Journal of Occupational Health	45	228-230	2003
Nishiwaki Y, Takebayashi T, O' Uchi T, Nomiya T, Uemura T, Sakurai H, Omae K	Six year observational cohort study of the effect of carbon disulphide on brain MRI in rayon manufacturing workers	Occupational Environmental Medecine	61	225-232	2004
Takebayashi T, Nishiwaki Y, Uemura T, Nakashima H, Nomiya T, Sakurai H, Omae K	A six year follow up study of the subclinical effects of carbon disulphide exposure on the cardiovascular system	Occupational Environmental Medecine	61	127-134	2004

村嶋恵、菊地有利子、野見山哲生、熊谷奈美、大前和幸、渡邊昌、赤倉スタディグループ	健康な若年助成におけるカドミウムと鉄の摂取と排泄に及ぼす食習慣の影響	日本衛生学雑誌	59	31-37	2004
浜口伝博、大前和幸	KL-6, SP-D, SP-Aの産業医学における有用性	産業医学ジャーナル	27	76-79	2004
Tobita Y, Kusaka Y, Ohtaki H, Hashizume K	Factors affecting the estimated maximal oxygen uptake: a follow-up study of participants in the total health promotion plan	Environmental Health and Preventive Medicine	8	173-177	2003
Seo A, Lee J-H, Kusaka Y	Estimation of trunk muscle parameters for a biomechanical model by age, height and weight	Journal of Occupational Health	45	197-201	2003
Sakurazawa H, Iwasaki A, Higashi T, Nakayama T, Kusaka Y	Assessment of exposure to magnetic fields in occupational settings	Journal of Occupational Health	45	104-110	2003
Saito Y, Kusaka Y, Shimada M	Effects of exercise intensity on circulating leukocyte subpopulations	Environmental Health and Preventive Medicine	8	18-22	2003
Sato K, Kusaka Y, Suganuma N, Nagasawa S, Deguchi Y	Occupational allergy in medical doctors	Journal of Occupational Health	46	165-170	2004
Harada K, Inoue K, Morikawa A, Yoshinaga T, Saito N, Koizumi A	Renal clearances of perfluorooctane sulfonate and perfluorooctanoate in human, and their species-specific excretion	Environmental Research			In press
Nishiike T, Nishimura Y, Wada Y, Iguchi H	Production of Nitric Oxide Elevates Nitrosothiol Formation Resulting in Decreased Glutathione in Macrophages Exposed to Asbestos or Asbestos Substitutes	Archives of Toxicology	79	83-89	2005

Wada Y, Koizumi A, Yoshinaga T, Harada K, Inoue K, Morikawa A, Muroi J, Inoue S, Eslami B, Hirosawa I, Hirosawa A, Fujii S, Fujimine Y, Hachiya N, Koda S, Kusaka Y, Murata K, Nakatsuka H, Omae K, Saito N, Shimbo S, Takenaka K, Takeshita T, Todoriki H, Watanabe T, Ikeda M	Secular trends and geographical variations in the dietary intake of polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) using archived samples from the early 1980s and mid 1990s in Japan	Journal of Occupational Health			In press
Yokota K, Johyama Y, Yamaguchi K, Takeshita T, Morimoto K	The Relationship of Atopy, Smoking, and Sensitization to Methyltetrahydrophthalic Anhydride	International Journal of Immunopathology and Pharmacology	17	83-90	2004
Ohata H, Kitauchi S, Yoshimura N, Mugitani K, Iwane M, Nakamura H, Yoshikawa A, Yanaoka K, Atii K, Tamai H, Shimizu Y, Takeshita T, Mohara O, Ichinose M	Progression of chronic atrophic gastritis associated with <i>Helicobacter Pylori</i> infection increases risk of gastric cancer	International Journal of Cancer	109	138-143	2004
Yoshimura N, Takijiri T, Kinoshita H, Danjoh S, Kasamatsu T, Morioka S, Sakata K, Hashimoto T, Takeshita T	Characteristics and course of bone mineral densities among fast bone losers in a rural Japanese community: the Miyama Study	Osteoporosis International	15	139-144	2004
Nakamoto I, Morimoto K, Takeshita T, Toda M	Correlation between saliva glycosylated and blood glycosylated proteins	Environmental Health and Preventive Medicine	8	95-99	2003
Kumagai S, Koda S, Oda H	Exposure evaluation of dioxins in municipal waste incinerator workers	Industrial Health	41	167-174	2003

熊谷信二、織田肇、田 淵武夫、赤阪進、小坂 博、吉田仁、甲田茂樹、 毛利一平	自治体焼却施設における 堆積粉塵中ダイオキシン 類濃度と労働者の血清中 ダイオキシン類濃度との関 係	産業衛生学 会雑誌	46	1-9	2004
蜂谷紀之	リスクコミュニケーションツ ールとしての毛 髪水銀	公衆衛生	68	528	2004
Harada K, Nakanishi S, Saito N, Tsutsui T, Koizumi A	Airborne Perfluorooctanoate (PFOA) may be a Substantial Source Contamination in Kyoto Area, Japan	Bulletin of Environmen tal Contaminat ion and Toxicology	74(1)	64-69	2005
Harada K, Xu F, Ono K, Iijima T, Koizumi A	Effects of PFOS and PFOA on L-type Ca ²⁺ currents in guinea-pig ventricular myocytes	Biochemica l and Biophysica l Research Communicat ions	329	487-494	2005
Morikawa a, Kamei N, Harada k, Inoue k, Yoshinaga T, Koizumi A	The bioconcentration factor of perfluorooctane sulfonate is significantly larger than that of perfluorooctanoate in wild turtles (<i>Trachemys scripta elegans</i> and <i>Chinemys reevesii</i> turtles): an Ai river ecological study in Japan	Ecotoxicol ogy and Environmen tal Safety			In press