

不注意IN_Tscore

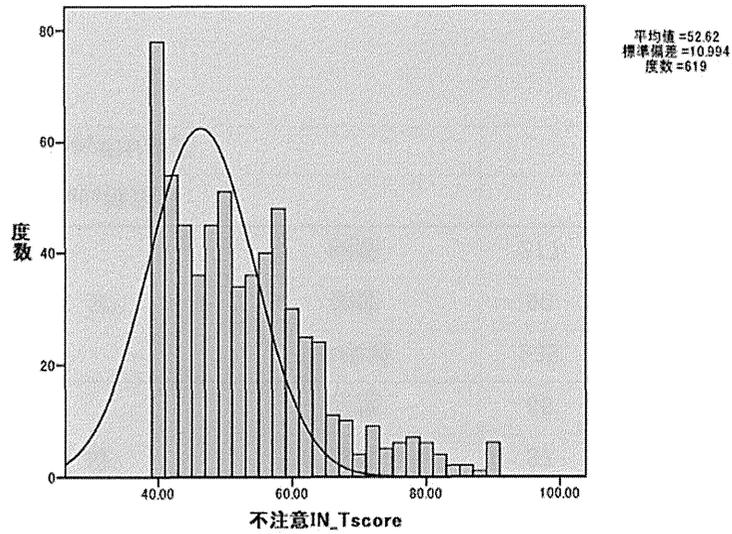


図3 不注意得点分布

多動衝動HY_Tscore

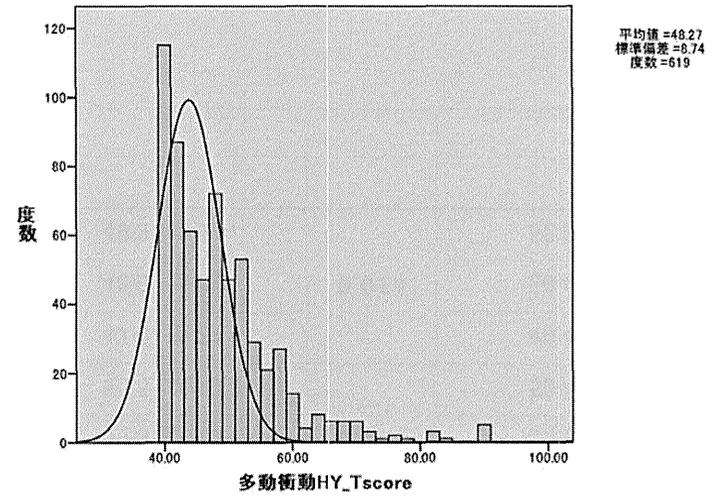


図4 多動衝動得点分布

3GI_Tscore

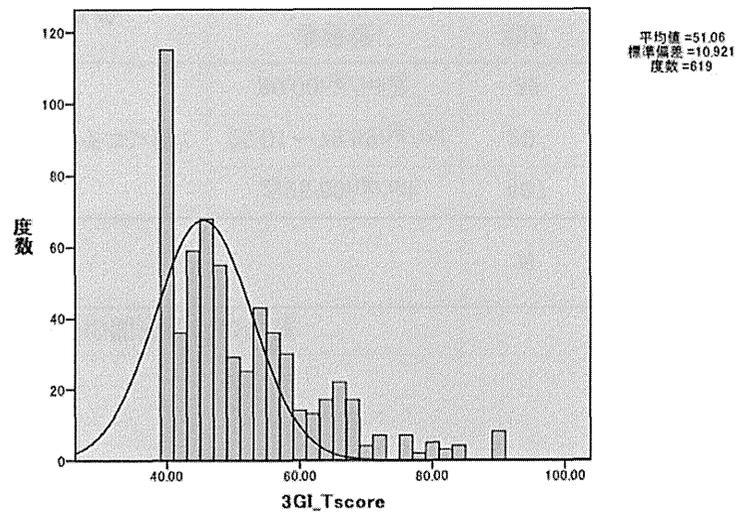


図5 Conners 総合指標得点分布

厚生労働科学研究費補助金（化学物質リスク研究事業）
分担研究報告書

表6 喫煙とADHD関連症状の関連											
		N	不注意得点 平均±SD		p	多動衝動得点 平均±SD		p	Conners総合指標得点 平均±SD		p
母体血漿中コチニン値 ¹⁾	≤25.00ng/ml	487	52.3	±10.9	0.389	48.1	±8.6	0.273	50.9	±10.9	0.880
	25.01~79.99ng/ml	20	55.0	±13.4		52.0	±12.3		52.9	±14.4	
	80.00ng/ml≥	22	53.2	±8.6		47.6	±7.5		51.7	±11.1	
妊娠前 ²⁾ 母	非喫煙	452	52.2	±11.0	0.078	47.9	±8.7	0.009	50.6	±10.7	0.059
	喫煙	167	53.6	±10.9		49.3	±8.9		52.3	±11.4	
妊娠中 ²⁾ 母	非喫煙・禁煙	575	52.4	±10.9	0.136	48.2	±8.6	0.542	50.9	±10.8	0.432
	喫煙	44	55.0	±12.0		49.2	±10.1		52.7	±12.4	
7歳 母 ¹⁾	非喫煙	453	52.1	±10.7	0.032	47.7	±8.0	0.006	50.4	±10.3	0.021
	禁煙	37	56.4	±12.1		49.5	±7.7		53.8	±11.3	
	喫煙	65	53.9	±10.6		50.5	±10.2		53.4	±12.2	
7歳 父 ¹⁾	非喫煙	239	51.4	±10.2	0.021	47.0	±7.6	0.014	49.4	±9.5	0.010
	禁煙	90	52.8	±10.5		48.0	±7.8		50.4	±9.8	
	喫煙	217	53.9	±11.5		49.3	±9.1		52.8	±12.1	
1)Kruscal-Walis検定											
2)Man-WhitneyのU検定											

厚生労働科学研究費補助金（化学物質リスク研究事業）
分担研究報告書

表7 Conners3によるADHD関連症状得点と要因の関連					
対象児	ADHD関連症状得点 ¹⁾				
	不注意得点		多動衝動得点		Conners3総合指標得点
	r		r		r
母体血漿コチニン値 (ng/ml)	0.087 *	0.112 **	0.086 *		
児の調査時月齢	0.048	0.018	0.049		
母親妊娠時年齢	-0.027	0.001	0.022		
出生体重	-0.049	-0.022	-0.053		
家族人数	-0.146 ***	-0.070	-0.065		
ライフイベント数	0.354 ***	0.271 ***	0.354 ***		
養育環境得点	-0.291 ***	-0.172 ***	-0.270 ***		
数値はSpearmanの相関係数 *: $p<0.05$ 、**: $p<0.01$ 、***: $p<0.001$					
1)ADHD関連症状得点:各得点はT得点で関連を見ている					

IV 研究成果の刊行に関する一覧表

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
	なし						

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
Yamada T, Morikawa M, Kishi R, Sengoku K, Endo T, Saito T, Cho K, Minakami H	First-trimester serum folate levels and subsequent risk of abortion and preterm birth among Japanese women with singleton pregnancies.	Arch Gynecol Obstet	287(1)	9-14	2013
Takigawa T, Saijo Y, Morimoto K, Nakayama K, Shibata E, Tanaka M, Yoshimura T, Chikara H, Kishi R	A longitudinal study of aldehydes and volatile organic compounds associated with subjective symptoms related to sick building syndrome in new dwellings in Japan.	Sci Total Environ	417-418	61-67	2012

Yila TA, Sasaki S, Miyashita C, Braimoh TS, Kashino I, Kobayashi S, Okada E, Baba T, Yoshioka E, Minakami H, Endo G, Sengoku K, Kishi R	Effects of Maternal 5,10-Methylenetetrahydrofolate Reductase C677T and A1298C Polymorphisms and Tobacco Smoking on Infant Birth Weight in a Japanese Population.	Journal of Epidemiology	22(2)	91-102	2012
Okada E, Sasaki S, Saijo Y, Washino N, Miyashita C, Kobayashi S, Konishi K, Ito YM, Ito R, Nakata A, Iwasaki Y, Saito K, Nakazawa H, Kishi R	Prenatal exposure to perfluorinated chemicals and relationship with allergies and infectious diseases in infants.	Environ Res	112(1)	118-125	2012
Tsukimori K, Uchi H, Mitoma C, Yasukawa F, Chiba T, Todaka T, Kajiwara J, Yoshimura T, Hirata T, Fukushima K, Wake N, Furue M.	Maternal exposure to high levels of dioxins in relation to birth weight in women affected by Yusho disease.	Environ Int.	38(1)	79-86	2012
Tobiishi K, Todaka T, Hirakawa H, Hori T, kajiwara J, Hirata T, Sasaki S, Miyashita C, Yoshioka E, Yuasa M, Kishi R, Iida T, Uchi H, Furue M.	Determination of hydroxylated polychlorinated biphenyls (OH-PCBs) in the blood of pregnant wpman by LC/MS/MS.	Organohalogen Compounds	74	43-45	2012
Nagayama J, Tanaka H, Shimojo Saito T, Hirakawa H, Kajiwara J, et al.	COMPARISON OF LIPID EXTRACTION FROM THE SERUM BY THREE DIFFERENT METHODS.	Organohalogen Compounds	74	136-139	2012

Hori T, Takahashi K, Kajiwara J, Morokuma S, Otera Y, Yamamoto T, Kawamoto T, Hirata T, Furue M, Tsukimori K, et al.	CHARACTERIZATION OF DIOXINS IN SETS OF PLACENTAL TISSUE, MATERNAL BLOOD AND UMBILICAL CORD BLOOD SAMPLES COLLECTED FROM JAPANESE PREGNANT WOMEN.	Organohalogen Compounds	74	763-766	2012
Kiyomi Tsukimori, Hirohi Uchi, Shouji Tokunaga , Fumiko Yasukawa, Takahiro Chiba, Jumboku Kajiwara, Teruakai Hirata, Masutake Furue, et al.	Blood levels of PCDDs, PCDFs, and coplanar PCBs in Yusho mothers and their descendants: Association with fetal Yusho disease.	Chemosphere			In press
荒木敦子, 金澤文子, 河合俊夫, 永滝陽子, 森本兼囊, 中山邦夫, 柴田英治, 田中正敏, 瀧川智子, 吉村健清, 力寿雄, 西條泰明, 岸玲子	戸建て住宅における微生物由来揮発性有機化合物曝露と居住者のアレルギーとの関連.	北海道医学雑誌	87(6)	286	2012
岡田恵美子, 佐々木成子, 西條泰明, 鷺野孝揚, 宮下ちひろ, 小林澄貴, 小西香苗, 伊藤陽一, 伊藤理恵, 中田彩子, 岩崎雄介, 斉藤貢一, 中澤裕之, 岸玲子	有機フッ素化合物の胎児期曝露と乳幼児のアレルギー症状および感染症との関連.	北海道医学雑誌	87(4-5)	184	2012
アイツバマイゆふ, 荒木敦子, 岸玲子	室内空気質中フタル酸エステル類曝露とアレルギーへの影響.	Endocrine Disrupter News Letter	15(1)	2	2012

宮下ちひろ	胎児期ダイオキシン類曝露が乳幼児のアレルギーおよび感染症リスクに与える影響.	北海道医学雑誌.	87	78	2012
那須民江, 岸玲子	胎生期低栄養と小児の健康.	日本衛生学雑誌	67(1)	21	2012
湯浅資之, 岸玲子	前向き出生コーホート 研究の現状と課題-「環境と子どもの健康に関する北海道スタディ」を基に-.	日本衛生学会誌	64(4)	774-781	2009
安住薫, 小林祥子, 岸玲子	環境化学物質曝露の次世代影響の解明におけるエピジェネティクス研究.	北海道公衆衛生学雑誌			In press

