

池田専門参考人提出データ

Pb WG 表 5 日本人成人女性例のみの集計

Reference	国・地域	地区	性	ほか	調査年	Pb-B			Pb-U _{cr}			Pb-D			Pb-B /Pb-D	
						GM ($\mu\text{g/l}$)	GSD	N	GM ($\mu\text{g/g cr}$)	GSD	N	GM ($\mu\text{g/日}$)	GSD	N		
Watanabe et al. 1996	日本	虻田	ほか	32	成人女性	1980										
Zhang et al. 1997	日本	東京	ほか	3	成人女性	1993-5										
Shimbo et al. 2000	日本	北海道	ほか	7	成人女性	1991-1998										
				Count			42				7			42		42
				AM			27.8				2.62			17.3		2.60
				ASD			10.2				1.35			14.3		1.92
				Min			12.2				1.23			2.2		0.49
				MED			25.6				2.01			10.2		2.37
				Max			61.6				5.15			56.7		11.14

^a ICP-MS 分析 (他はGFAAS 分析)

Pb WG 表 6 子供と母親の比較;韓国釜山市 (Moon et al. 2003)

Reference	国・地域	地区	性ほか	調査年	Pb-B			Pb-U _{cr}			Pb-D			Pb-B/Pb-D
					GM (µg/l)	GSD	N	GM (µg/g cr)	GSD	N	GM (µg/日)	GSD	N	
Moon et al.	2003 韓国	釜山	4-10歳児	2000	38.0	1.57	38	6.92	1.585	38	8.2	2.36	38	4.63
<i>Ibid.</i>	2003 韓国	釜山	その母親	2000	37.3	1.70	38	5.13	2.281	38	18.4	1.78	38	2.03
Oh et al.	2006 韓国	ソウルほか	成人	1999-2000	28.9		30				16.4		30	1.76

GFAAS 分析

Pb WG 表 7 2000年以降の日本人小児・成人女性のPb-B, Pb-D 資料: 渡邊ほか 2006, Aung et al. 2006 による計算

Reference	国・地域	地区	性 ほか	調査年	Pb-B			Pb-D			Pb-B/Pb-D				
					GM ($\mu\text{g/l}$)	GSD	N	(A) 陰膳法			(B) MB法 ^b			(A)	(B)
								GM ($\mu\text{g/日}$)	GSD	N	GM ($\mu\text{g/日}$)	GSD	N		
渡邊ほか	2006	日本	宮城県	6歳児(4幼稚園)				1.9 - 3.7 (4幼稚園の個別値)							
Kaji	2007	日本	静岡県	1-5歳児(喫煙家庭)	17.1	1.11	20	4.98	^c		13.1		3.43	1.30	
<i>Ibid.</i>	2007	日本	静岡県	1-5歳児(非喫煙家庭)	13.0	1.09	60	4.98	^c		13.1		2.61	0.99	
<i>Ibid.</i>	2007	日本	静岡県	6-14歳児(喫煙家庭)	14.1	1.09	36	4.98	^c		18.8		2.83	0.75	
<i>Ibid.</i>	2007	日本	静岡県	6-14歳児(非喫煙家庭)	12.1	1.08	61	4.98	^c		18.8		2.43	0.64	
高木 ほか	2009	日本	不明	1-15歳児	11.8	^a 1.101	132	4.98	^c		16.5		2.37	0.72	
Ikeda et al.	2010	日本	全国	成人女性	2002-8	15.5	^a 1.51	1227	6.54	^c	20.1		2.37	0.77	
<i>Ibid.</i>	2010	日本	弘前市	成人女性	2008	13.8	^a 1.60	100	6.54	^c	20.1		2.11	0.69	
<i>Ibid.</i>	2010	日本	福井市	成人女性	2008	14.2	^a 1.44	106	6.54	^c	20.1		2.18	0.71	

^a ICP-MS 分析 (他はGFAAS 分析)

^b 松田 (2008) より食品群別重量比例(国民健康栄養調査、2008)により推定

^c Aung et al. Food Add Contam 23, 383, 2006 より; CdのCVを援用してmoment 法によりGMを計算 (東京都内)

Pb WG 表1 pb-B, Pb-U, Pb-D 資料一覧

Reference	国・地域	地区	性ほか	調査年	Pb-B			Pb-U _{cr}			Pb-D			Pb-B /Pb-D	Pb-U _{cr} /Pb-D	
					GM ($\mu\text{g/l}$)	GSD	N	GM ($\mu\text{g/g cr}$)	GSD	N	GM ($\mu\text{g/日}$)	GSD	N			
Carrington et al. 1996	Sherlock et al. 1984		Adults		300	(30 $\mu\text{g/dl}$)			30		750			0.4	(0.04)	
			Pregnants		100	(10 $\mu\text{g/dl}$)			10		250			0.4	(0.04)	
	Ryu et al. 1983		Children		100	(10 $\mu\text{g/dl}$)			10		60			1.6	(0.16)	
Moon et al. 1995	韓国	ソウル	成人女性	1994	46.6	1.21	24				17.5	1.68	24	2.66		
<i>Ibid.</i>	1995	韓国	忠南	1994	59.9	1.34	29				21.7	1.53	29	2.76		
<i>Ibid.</i>	1995	韓国	ハマン	1994	33.4	1.33	41				20.2	1.70	41	1.65		
<i>Ibid.</i>	1995	韓国	釜山	1994	46.0	1.33	47				21.6	1.67	47	2.13		
Moon et al. 1996	マレーシア	クアラルンプール	成人女性	1995	45.6	1.35	49				10.1	1.88	52	4.51		
Ikeda et al. 1996	台湾	台南	成人女性	1994	44.5	1.28	52				22.4	1.93	52	1.99		
Watanabe et al. 1996	日本	虻田	成人女性	1980	33.6	1.33	56				38.5	1.68	17	0.87		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	南光台	成人女性	1980	52.3	1.53	20			22.0	1.83	20	2.38		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	秋保	成人女性	1980	35.0	1.35	19			25.3	1.42	15	1.38		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	白根	成人女性	1980	32.7	1.51	19			40.7	2.09	18	0.80		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	富山	成人女性	1980	31.9	1.39	23			56.7	1.7	16	0.56		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	深川	成人女性	1980	61.6	1.44	22			55.2	1.65	24	1.12		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	金沢	成人女性	1980	33.1	1.39	20			41.8	1.72	19	0.79		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	斐川	成人女性	1980	21.6	1.47	27			31.5	1.46	20	0.69		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	芸西	成人女性	1980	21.0	1.53	16			42.5	2.01	17	0.49		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	津屋崎	成人女性	1980	26.2	1.40	26			31.7	1.42	26	0.83		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	奄美	成人女性	1980	30.7	1.37	52			25.9	1.67	21	1.19		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	吹上	成人女性	1980	27.6	1.57	31			23.1	1.58	26	1.19		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	始良	成人女性	1980	42.5	1.35	25			21.7	2.32	19	1.96		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	美里	成人女性	1980	45.1	1.51	21			28.5	1.59	11	1.58		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	宮古	成人女性	1980	27.8	1.47	38			17.2	1.36	10	1.62		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	虻田	成人女性	1990	21.2	1.33	37			4.0	2.85	32	5.30		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	南光台	成人女性	1990	26.2	1.50	19			9.1	1.66	19	2.88		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	河南	成人女性	1990	30.5	1.37	18			8.7	1.54	10	3.51		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	秋保	成人女性	1990	22.8	1.52	18			4.0	2.35	15	5.70		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	喜多方	成人女性	1990	12.2	1.92	28			14.5	2.09	29	0.84		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	白根	成人女性	1990	24.5	1.37	24			2.2	2.68	22	11.14		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	富山	成人女性	1990	25.2	1.48	26			6.0	3.02	25	4.20		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	深川	成人女性	1990	37.8	1.47	21			6.8	3.28	23	5.56		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	金沢	成人女性	1990	22.0	1.51	24			7.8	2.56	24	2.82		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	斐川	成人女性	1990	25.8	1.46	33			7.8	2.96	28	3.31		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	芸西	成人女性	1990	19.9	1.30	20			4.2	2.07	17	4.74		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	津屋崎	成人女性	1990	17.4	1.32	16			6.6	1.85	14	2.64		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	奄美	成人女性	1990	15.2	1.91	22			11.7	2.39	23	1.30		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	吹上	成人女性	1990	25.0	1.60	29			10.6	2.16	28	2.36		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	始良	成人女性	1990	27.8	1.39	28			10.1	2.38	28	2.75		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	美里	成人女性	1990	32.7	1.45	29			10.2	2.23	10	3.21		
<i>Ibid.</i>	1996	日本	宮古	成人女性	1990	21.3	1.37	52			7.5	3.15	22	2.84		
Zhang et al. 1997	中国	北京	成人女性	1993-5	53.2	1.41	50				31.8	3.12	24	1.67		
<i>Ibid.</i>	1997	中国	上海	成人女性	1993-5	79.0	1.50	50			17.0	1.72	50	4.65		
<i>Ibid.</i>	1997	中国	南寧	成人女性	1993-5	56.0	1.47	50			37.3	1.99	50	1.50		
<i>Ibid.</i>	1997	台湾	台南	成人女性	1993-5	44.5	1.28	52			22.2	1.95	48	2.00		
<i>Ibid.</i>	1997	日本	東京	成人女性	1993-5	30.6	1.62	39			9.3	4.39	39	3.29		
<i>Ibid.</i>	1997	日本	京都	成人女性	1993-5	45.6	2.05	17			14.6	3.6	17	3.12		
<i>Ibid.</i>	1997	日本	仙台	成人女性	1993-5	25.3	1.48	16			15.6	1.75	16	1.62		
Zhang et al. 1998	フィリピン	マニラ	成人女性	1997	37 ^a	1.36	45				11.1 ^a	1.74	45	3.33		
Zhang et al. 1999	タイ	バンコック	成人女性	1998	30.7 ^a	1.38	36	2.00 ^a	1.51	36	14.1 ^a	1.76	36	2.18	0.142	
Watanabe et al. 2000	中国	西安	成人女性	1997	43.4 ^a	1.32	50	7.03 ^a	2.49	50	26.1 ^a	1.64	50	1.66	0.269	
<i>Ibid.</i>	2000	中国	ゴンチャン	成人女性	1997	38.2 ^a	1.46	49	4.29 ^a	1.96	49	28.1 ^a	1.48	49	1.36	0.153
<i>Ibid.</i>	2000	中国	宝鶏	成人女性	1997	21.5 ^a	1.37	50	4.03 ^a	1.89	50	36.0 ^a	1.49	50	0.60	0.112
Shimbo et al. 2000	日本	北海道	成人女性	1991-1998	17.1 ^a	1.87	51	5.15 ^a	1.98	51	4.90 ^a	3.44	51	3.49	1.051	
<i>Ibid.</i>	2000	日本	東北	成人女性	1991-1998	18.9 ^a	1.74	145	1.23 ^a	2.76	145	8.34 ^a	2.53	145	2.27	0.147
<i>Ibid.</i>	2000	日本	関東-東海	成人女性	1991-1998	16.9 ^a	2.18	123	1.70 ^a	2.70	123	7.79 ^a	2.09	123	2.17	0.218
<i>Ibid.</i>	2000	日本	北陸	成人女性	1991-1998	20.7 ^a	1.94	75	3.55 ^a	2.48	75	8.52 ^a	2.68	75	2.43	0.417
<i>Ibid.</i>	2000	日本	近畿	成人女性	1991-1998	21.5 ^a	1.99	83	2.01 ^a	3.37	83	8.47 ^a	2.40	83	2.54	0.237
<i>Ibid.</i>	2000	日本	中-四国	成人女性	1991-1998	18.8 ^a	1.90	63	2.73 ^a	3.55	63	9.36 ^a	2.27	63	2.01	0.292
<i>Ibid.</i>	2000	日本	九州-沖縄	成人女性	1991-1998	20.9 ^a	1.44	67	1.94 ^a	2.72	67	5.62 ^a	2.18	67	3.72	0.345
Moon et al. 2003	韓国	釜山	4-10歳児	2000	38.0	1.57	38	6.92	1.585	38	8.2	2.36	38	4.63	0.843	
<i>Ibid.</i>	2003	韓国	その母親	2000	37.3	1.70	38	5.13	2.281	38	18.4	1.78	38	2.03	0.279	
Oh et al. 2006	韓国	ソウルほか	成人	1999-2000	28.9		30				16.4		30	1.76		
Kaji et al. 2007	日本	浜松市	1-5歳児(喫煙家庭)		17.1	1.11	20				13.1 ^b			1.30		
<i>Ibid.</i>	2007	日本	1-5歳児(非喫煙家庭)		13.0	1.09	60				13.1 ^b			0.99		
<i>Ibid.</i>	2007	日本	6-14歳児(喫煙家庭)		14.1	1.09	36				18.8 ^b			0.75		
<i>Ibid.</i>	2007	日本	6-14歳児(非喫煙家庭)		12.1	1.08	61				18.8 ^b			0.64		
高木 ほか	2009	日本	不明		11.8 ^a	1.101	132				16.5 ^b			0.72		
Ikeda et al. 2010	日本	全国	成人女性	2002-8	15.5 ^a	1.51	1227				20.1 ^b			0.77		
<i>Ibid.</i>	2010	日本	弘前市	成人女性	2008	13.8 ^a	1.60	100			20.1 ^b			0.69		
<i>Ibid.</i>	2010	日本	福井市	成人女性	2008	14.2 ^a	1.44	106			20.1 ^b			0.71		

^a ICP-MS 分析 (他はGFAAS 分析)

^b Matsuda (2008) より推定