

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 (µg/l)	GSD	N	GM (µg/g cr)	GSD	N	GM (µg/日)	GSD	N			
Carrington et al. 1996	Sherlock et al. 1984		Adults		300	(30 µg/dl)				30		750			0.4 (0.04)	
			Pregnants		100	(10 µg/dl)				10		250			0.4 (0.04)	
	Ryu et al. 1983		Children		100	(10 µg/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	成人女性	1994	59.9	1.34	29					21.7	1.53	29	2.76	
<i>Ibid.</i>	1995	韓国	成人女性	1994	33.4	1.33	41					20.2	1.70	41	1.65	
<i>Ibid.</i>	1995	韓国	成人女性	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	蛇田	成人女性	1980	33.6	1.33	56					38.5	1.68	17	0.87	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1980	52.3	1.53	20					22.0	1.83	20	2.38	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1980	35.0	1.35	19					25.3	1.42	15	1.38	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1980	32.7	1.51	19					40.7	2.09	18	0.80	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1980	31.9	1.39	23					56.7	1.7	16	0.56	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1980	61.6	1.44	22					55.2	1.65	24	1.12	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1980	33.1	1.39	20					41.8	1.72	19	0.79	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1980	21.6	1.47	27					31.5	1.46	20	0.69	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1980	21.0	1.53	16					42.5	2.01	17	0.49	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1980	26.2	1.40	26					31.7	1.42	26	0.83	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1980	30.7	1.37	52					25.9	1.67	21	1.19	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1980	27.6	1.57	31					23.1	1.58	26	1.19	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1980	42.5	1.35	25					21.7	2.32	19	1.96	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1980	45.1	1.51	21					28.5	1.59	11	1.58	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1980	27.8	1.47	38					17.2	1.36	10	1.62	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1990	21.2	1.33	37					4.0	2.85	32	5.30	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1990	26.2	1.50	19					9.1	1.66	19	2.88	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1990	30.5	1.37	18					8.7	1.54	10	3.51	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1990	22.8	1.52	18					4.0	2.35	15	5.70	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1990	12.2	1.92	28					14.5	2.09	29	0.84	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1990	24.5	1.37	24					2.2	2.68	22	11.14	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1990	25.2	1.48	26					6.0	3.02	25	4.20	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1990	37.8	1.47	21					6.8	3.28	23	5.56	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1990	22.0	1.51	24					7.8	2.56	24	2.82	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1990	25.8	1.46	33					7.8	2.96	28	3.31	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1990	19.9	1.30	20					4.2	2.07	17	4.74	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1990	17.4	1.32	16					6.6	1.85	14	2.64	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1990	15.2	1.91	22					11.7	2.39	23	1.30	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1990	25.0	1.60	29					10.6	2.16	28	2.36	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1990	27.8	1.39	28					10.1	2.38	28	2.75	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	成人女性	1990	32.7	1.45	29					10.2	2.23	10	3.21	
<i>Ibid.</i>	1996	日本	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	成人女性	1993-5	79.0	1.50	50					17.0	1.72	50	4.65	
<i>Ibid.</i>	1997	中国	成人女性	1993-5	56.0	1.47	50					37.3	1.99	50	1.50	
<i>Ibid.</i>	1997	台湾	成人女性	1993-5	44.5	1.28	52					22.2	1.95	48	2.00	
<i>Ibid.</i>	1997	日本	成人女性	1993-5	30.6	1.62	39					9.3	4.39	39	3.29	
<i>Ibid.</i>	1997	日本	成人女性	1993-5	45.6	2.05	17					14.6	3.6	17	3.12	
<i>Ibid.</i>	1997	日本	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	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	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	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	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	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	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	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	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	成人女性	2008	13.8 ^a	1.60	100					20.1 ^b			0.69	
<i>Ibid.</i>	2010	日本	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

Pb WG 表 2 引用文献の要約

指標	Pb-B			Pb-U _{cr}			Pb-D			Ratio		
	GM ($\mu\text{g/l}$)	GSD	N ^b	GM ($\mu\text{g/g}$ cr)	GSD	N ^b	GM (μ g/day)	GSD	N ^b	Pb- B/Pb-D	Pb- U _{cr} /Pb- D	Pb- D/Pb-B
例数	68	67	68	13	13	13	68	59	60	68	13	68
AM	30.3	1.5	59.7	3.7	2.4	66.8	18.3	2.1	34.7	2.3	0.3	0.7
ASD	13.8	0.2	146	2.0	0.6	33.4	12.1	0.6	25.0	1.7	0.3	0.5
中央値	27.7	1.44	36	3.55	2.48	51	16.4	1.95	26	2.0	0.3	0.5
最小値	11.8	1.08	16	1.23	1.51	36	2.2	1.36	10	0.5	0.1	0.1
最大値	79.0	2.2	1227	7.0	3.6	145	56.7	4.4	145	11.1	1.1	2.0

	Pb-B/Pb-D		
	全例	成人女 性(-松 田)	日本人 成人女 性(-松 田)
例数	68	59	42
AM	2.34	2.50	2.60
ASD	1.71	1.72	1.92
中央値	0.49	0.49	0.49
最小値	2.01	2.17	2.37
最大値	11.14	11.14	11.14

	性ほか	Pb-B ($\mu\text{g/l}$)	Pb-D ($\mu\text{g/日}$)	Pb-B /Pb-D
Carrington et al. 1996				
Sherlock et al. 1984	成人	300 (30 $\mu\text{g/dl}$)	750	0.4 (0.04)
	妊婦	100 (10 $\mu\text{g/dl}$)	250	0.4 (0.04)
Ryu et al. 1983	小児	100 (10 $\mu\text{g/dl}$)	60	1.6 (0.16)

Pb WG 表 3 回帰分析

回帰式 番号	独立変 数	従属変数	切片 (a)	勾配		例数	相関 係数	P-値
				(b)	(95% 信頼区間)			
Eq. 1	Pb-D	Pb-B	22.8	0.41	(0.15 - 0.67)	68	0.360	<0.01
Eq. 2	Pb-D	Pb-U _{cr}	2.6	0.07	(-0.05 - 0.19)	13	0.368	>0.10
Eq. 3	Pb-B	Pb-U _{cr}	-0.120	0.14	(0.05 - 0.24)	13	0.701	<0.01
Eq. 4	Pb-B	Pb-D	8.7	0.32	(0.12 - 0.52)	68	0.360	<0.01
Eq. 5	Pb-B	Pb-D/Pb-B	1.0	-0.01	(-0.02 - -0.003)	68	0.315	<0.01
Eq. 6	Pb-B	Pb-D (GSD)	2.4	-0.01	(-0.02 - 0.00)	59	0.208	>0.10
Eq. 7	Pb-B	Pb-B/Pb-D	1.6	0.02	(0.00 - 0.04)	67 ^a	0.210	<0.10

Pb-B とPb-D; Carrington

