

【添付文書 9】飲料水データ

表) 飲料水中の鉛およびヒ素の濃度

1、母親と小児の飲料水試料が異なる場合、母親の飲料水を「ID+Mw」、小児の飲料水を「ID+Cw」で別個に示した。

【日本の飲料水】

ID	摂取量 母親 [ml]	摂取量 小児 [ml]	鉛 (Pb) 濃度 [ng/ml]	ヒ素 (As) 濃度 [ng/ml]
S01-001	1035	1111	0.00	0.18
S01-002	1114	472	0.84	0.81
S01-003	606	0	1.93	0.26
S01-005	2293	865	0.00	0.23
S01-007	1135	319	0.00	0.46
S01-008	1082	547	0.65	0.61
S01-011	2500	1186	0.00	0.23
S01-012	234	68	0.00	0.20
S01-013	1159	0	0.86	0.35
S01-015Mw	2909	-	0.18	0.62
S01-015Cw	-	816	0.20	0.66
S01-016	2511	1032	0.02	0.49
S01-017Mw	1477	-	0.00	0.58
S01-017Cw	-	383	0.00	0.19
S02-001	7350	1589	0.00	0.35
S02-003	1457	121	0.00	0.01
S02-004	194	0	0.00	0.96
S02-005	849	822	0.00	0.06
S02-006	1295	113	0.29	0.22
S02-007	1827	727	0.31	0.76
S03-001	973	548	0.00	0.28
S03-002	895	271	0.00	0.85
S03-003Mw	1481	-	2.23	0.08
S03-003Cw	-	991	1.83	0.08
S03-004	-	106	0.00	0.37
S03-005Mw	513	-	0.02	0.83
S03-005Cw	-	723	0.00	1.01

【添付文書 9】飲料水データ

S03-006Mw	1729	-	0.57	0.72
S03-006Cw	-	723	0.19	0.60
S03-008	822	421	0.00	1.10
S03-009	405	0	2.46	0.14
S03-011	0	166	0.01	0.18
S03-012	926	852	0.00	0.38
S03-013	2007	1211	2.34	0.34
S03-015	1675	710	0.00	0.22
S03-016	4162	251	0.19	0.84
S03-017	291	1553	0.00	1.23
S03-019	0	74	4.86	0.68
S03-020	356	6	0.14	0.69
S03-021	1154	0	0.04	0.69
S05-002	1266	195	0.29	0.14
S05-003	1624	0	0.04	0.14
S05-004	2545	1069	0.00	0.11
S05-005	0	174	0.00	0.28
S05-008	2662	933	0.16	0.22
S05-010	431	336	0.08	0.12
S05-011	1690	271	0.11	0.34
S05-012	713	297	0.27	0.22
S05-013	1485	355	0.31	0.32
S05-014	359	0	0.41	0.21
S05-015	2015	1794	0.01	0.26
S05-016	122	0	0.07	0.45
S05-017Mw	3267	-	0.18	0.31
S05-017Cw	-	2719	0.01	0.26
S05-019	2348	0	0.01	0.42
S05-020	1094	639	1.14	0.34
S05-021	1687	914	0.00	0.42
S06-001	1671	0	0.04	0.23
S06-003	2702	1171	0.02	0.33
S06-004	2860	1049	0.01	0.21
S06-006	1549	1043	0.02	0.22
S06-007	2237	590	0.00	0.55

【添付文書 9】飲料水データ

S06-008	2716	985	0.06	0.37
S07-001	2207	928	0.17	0.31
S07-002	1258	289	0.81	0.03
S07-003	943	432	0.37	0.52
S07-004	935	524	0.00	0.97
S07-006	1777	1454	0.00	1.69
S07-007Mw	757	-	0.32	0.92
S07-007Cw	-	2011	0.09	0.25
S07-008	543	0	0.24	3.35
S07-009Mw	200	-	0.00	1.05
S07-009Cw	-	166	0.08	2.23
S07-014Mw	2056	-	0.14	0.93
S07-014Cw	-	1314	0.19	0.86
S08-002	885	1384	0.01	0.33
A01-001Mw	829	-	0.23	0.53
A01-001Cw	-	391	0.45	0.56
A02-001	-	568	0.29	0.47
A02-003	-	107	0.00	2.96
A02-004	-	593	0.01	0.49
A02-005	-	564	0.14	0.19
A02-006	-	609	0.11	0.40
A02-007	-	239	0.01	7.42
A02-008	-	1856	0.01	0.02
A02-009	-	1168	0.49	0.35
A02-010	-	1021	0.10	2.43
A02-011	-	279	0.01	0.23
A02-012	-	66	0.18	0.52
A02-013	-	907	0.01	0.52
A03-002	2121	-	0.08	0.23
A03-006	239	-	0.30	0.25
A03-008	1723	-	0.06	0.25
A03-009	-	399	0.02	0.37
A03-010	783	-	0.25	0.37
A03-011	2443	-	0.13	2.14
A03-012	543	-	0.44	0.27

【添付文書 9】飲料水データ

A03-013	1180	306	0.00	0.25
A03-014	-	707	1.21	0.76
A03-015	1485	-	2.21	0.08
A03-017	260	-	0.11	0.59
A03-018	2382	-	0.29	0.31
A03-019	694	-	0.33	0.24

【パキスタンの飲料水】

ID	摂取量 母親 [ml]	摂取量 小児 [ml]	鉛 (Pb) 濃度 [ng/ml]	ヒ素 (As) 濃度 [ng/ml]
K01-001Mw	3000	-	4.02	2.69
K01-001Cw	-	800	0.72	2.17
K01-002	2900	2050	0.00	1.31
K01-003Mw	3000	-	0.32	2.60
K01-003Cw	-	250	0.39	2.69
K01-004Mw	2300	-	0.02	1.22
K01-004Cw	-	870	0.02	0.85
K01-005Mw	3380	-	1.27	2.29
K01-005Cw	-	2090	0.91	2.24
K01-006Mw	3000	-	0.07	1.88
K01-006Cw	-	1100	0.04	1.46
K01-007	2000	-	0.07	1.61
K01-008Mw	2000	-	0.00	1.71
K01-008Cw	-	2150	0.08	1.52
K01-009Mw	3000	-	0.02	1.22
K01-009Cw	-	1810	0.00	0.57
K01-010Mw	3000	-	2.19	1.90
K01-010Cw	-	660	0.61	2.18
K01-012Mw	3000	-	0.89	2.01
K01-012Cw	-	660	0.84	2.07
K01-013Mw	6500	-	0.62	2.21
K01-013Cw	-	1850	0.59	4.26
K01-014Mw	2125	-	0.87	2.48
K01-014Cw	-	520	0.73	2.22

【添付文書 9】飲料水データ

K01-016Mw	3350	-	1.06	1.55
K01-016Cw	-	1690	1.36	1.45
K01-019Mw	3000	-	0.00	1.28
K01-019Cw	-	740	0.00	1.32
K01-020	2000	1600	0.09	2.78
K01-021	1302	300	0.58	1.60
K01-022	3000	1800	0.09	0.18
K01-023	2200	2200	0.06	2.42
K01-024	2350	1550	0.09	2.55
K01-025	3000	1550	0.04	2.44
K01-026	2460	2350	0.07	2.18
K01-027Mw	2350	-	0.03	1.55
K01-027Cw	-	1680	0.00	2.24
K01-028	-	1055	0.04	1.30
K01-034	3000	1200	0.05	1.26
K01-035	3000	0	0.04	1.35
K01-040	2700	2100	0.06	2.44
K01-042	3000	1800	0.03	0.21
K01-045	3000	1200	0.09	0.19
K01-046	3000	900	0.06	0.47
K01-049	3000	-	0.04	1.49
K01-050	2400	2100	0.05	1.24
K01-051	2600	1100	0.07	1.13
K01-052	3000	3000	0.07	0.90
K01-053	3000	1500	0.04	1.16
K01-054	3000	3000	0.03	1.67
K01-063	2400	1500	0.01	0.52
K01-065	600	500	0.03	0.16
K01-066	3000	1500	0.02	0.55
K01-067	1000	1900	0.67	2.16
K01-070	3050	1830	0.02	2.06
K01-071	3000	1330	0.07	0.47
K01-074	2100	1900	0.12	0.93
K01-075	3000	2080	0.08	2.30
K01-081	2500	1900	0.06	0.61

【添付文書 9】飲料水データ

K01-082	3000	1430	0.06	2.56
K01-083	3000	1400	0.08	2.29
K01-085	3000	1000	0.02	1.13
K01-088	3000	2000	0.04	2.29
K01-089	3000	1200	0.15	2.02
K01-090	3000	1250	0.05	1.98
K01-092	2700	600	0.07	1.87
K01-093	3000	2100	0.07	1.07
K01-094	2050	1400	0.04	1.20
K01-096	2000	3000	0.30	1.37
K01-200	2500	1400	0.06	0.22
K01-201	2800	2000	0.06	2.24
K01-205	3000	950	0.05	1.26
K01-206	2400	1800	0.02	0.26
K01-207	3500	1250	0.02	0.90
K01-210	3000	1500	0.09	1.91
K01-211	3000	1000	0.07	1.89
K01-212	3000	810	0.08	1.96
K01-213	2600	1775	0.61	2.12
G01-101	3000	1400	0.01	0.46
G01-104Mw	1500	-	0.00	51.53
G01-104Cw	-	2000	0.00	20.91
G01-105	3000	-	0.00	0.31
G01-107Mw	3000	-	0.01	14.69
G01-107Cw	-	2100	0.00	6.40
G01-109Mw	3000	-	0.00	3.68
G01-109Cw	-	1500	0.00	3.76
G01-110Mw	3000	-	0.00	3.27
G01-110Cw	-	950	0.00	7.89
G01-112Mw	3000	-	0.00	41.39
G01-112Cw	-	2500	0.00	20.14
G01-114Mw	3000	-	0.00	0.32
G01-114Cw	-	1800	0.00	0.24
G01-115Mw	3000	-	0.07	0.13
G01-115Cw	-	820	0.06	0.13

【添付文書 9】飲料水データ

G01-116Mw	3000	-	0.01	2.28
G01-116Cw	-	1350	0.01	1.66
G01-118Mw	3000	-	0.00	1.16
G01-118Cw	-	3000	0.00	1.59
G01-119Mw	3000	-	0.00	16.98
G01-119Cw	-	1400	0.00	16.33
G02-142Mw	3000	-	0.04	0.87
G02-142Cw	-	2800	0.00	1.37
G03-143	3000	3000	0.00	0.72
G01-149	3000	3000	0.01	0.39
G01-150	3000	2050	0.00	16.49
G01-152	3000	2450	0.00	2.53
G01-154	3000	2450	0.01	3.22
G01-157	3000	1480	0.01	0.28
G01-158	3000	1900	0.00	0.35
G01-160	3000	1490	0.00	0.23
G01-166	3000	2250	0.00	5.99
G01-167	3000	850	0.00	0.92
G01-168	3000	2750	0.01	13.09
G01-169	3000	1200	0.05	11.25
G01-173	3000	570	0.02	0.40
G01-175	2400	430	0.04	20.36
G01-180	3000	1500	0.00	38.29
G01-181	3000	450	0.00	0.99
G01-184	3000	1550	0.01	6.32
G01-185	2750	930	0.00	5.52
G01-186	3000	430	0.00	8.11
G01-187	3000	620	0.02	10.89
G01-188	3000	1950	0.11	4.94
G01-190	2700	650	0.04	0.84
G01-191	2800	900	0.05	23.47
G01-192	3000	450	0.01	15.33
G01-193	460	3000	0.02	3.56
G01-194	3000	660	0.00	10.45
G01-195	3000	330	0.00	6.25

【添付文書 9】飲料水データ

飲料水試料の分析方法

- <回収>
- 飲料水試料は、3日分を自治医大で回収し、試料重量を記録した。
- 3日分全量を混合し希硝酸を添加し冷蔵保管した。
- パキスタンの試料については、一部を分注し、自治医科大学へ空輸した。

- <濃度測定>
- 試料に含まれる鉛(Pb)・総ヒ素(As)の濃度は、自治医大で試料の前処理と定容を行った後、国立環境研にて ICP-MS により測定した。

- < ICP-MS 分析 >
- ICP 質量分析装置操作条件
 - 機種：Agilent 7500cx [アジレント・テクノロジー株式会社]
 - RF パワー：1600 W
 - プラズマガス：15.0 L/min
 - 補助ガス：0.90 L/min
 - キャリアガス：0.90 L/min
 - メイクアップガス：0.25 L/min
 - リアクションガス：He 4.5 mL/min
 - 測定質量数：208(鉛)，75(ヒ素)，205(Tl；鉛の内標準元素として)，71 (Ga；ヒ素の内標準元素として)