

## 鉛の測定値とzスコア

試験所 番号	測定 方法	試料1			測定 方法	試料2			試験所間			試験所内		
		報告値 (A <sub>1</sub> )	順位	zスコア		報告値 (B <sub>1</sub> )	順位	zスコア	(B <sub>1</sub> +A <sub>1</sub> ) /√2	順位	zスコア (z <sub>g</sub> )	(B <sub>1</sub> -A <sub>1</sub> ) /√2	順位	zスコア (z <sub>g</sub> )
1	フレイムレス	0.0121	49	2.002 *	フレイムレス	0.0140	46	1.472	0.0185	48	1.789	0.0013	13	-0.875
2	ICP	0.00806	4	-1.849	ICP	0.0106	9	-1.308	0.0132	6	-1.714	0.0018	37	0.474
3	ICP	0.0108	42	0.763	ICP	0.0131	43	0.736	0.0169	44	0.753	0.0016	26	-0.032
4	ICP-MS	0.0100	24	0.000	ICP-MS	0.0122	28	0.000	0.0157	28	-0.047	0.0016	24	-0.242
5	ICP-MS	0.0100	24	0.000	ICP-MS	0.0127	37	0.409	0.0161	31	0.188	0.0019	44	0.811
6	ICP	0.00569	2	-4.109 *	ICP	0.00721	2	-4.080 *	0.0091	2	-4.426 *	0.0011	7	-1.676
7	ICP	0.0100	24	0.000	ICP	0.0120	21	-0.164	0.0156	25	-0.141	0.0014	16	-0.664
8	ICP-MS	0.00944	17	-0.534	ICP-MS	0.0113	12	-0.736	0.0147	13	-0.735	0.0013	12	-0.959
9	ICP	0.0101	32	0.095	ICP	0.0128	39	0.491	0.0162	35	0.283	0.0019	45	0.811
10	ICP	0.00986	21	-0.133	ICP	0.0120	21	-0.164	0.0155	22	-0.207	0.0015	22	-0.369
11	ICP	0.0118	48	1.716	ICP	0.0286	54	13.408 *	0.0286	53	8.522 *	0.0019	56	30.531 *
12	フレイム	0.0106	40	0.572	フレイム	0.00925	3	-2.412 *	0.0140	11	-1.154	-0.0010	1	-7.725 *
13	ICP-MS	0.0109	44	0.858	ICP-MS	0.0113	12	-0.736	0.0157	27	-0.047	0.0003	3	-4.036 *
14	ICP-MS	0.00881	9	-1.134	ICP-MS	0.0108	11	-1.145	0.0139	10	-1.267	0.0014	15	-0.685
15	ICP	0.00892	10	-1.030	ICP	0.0104	7	-1.472	0.0137	9	-1.403	0.0010	6	-1.760
16	フレイムレス	0.0100	24	0.000	フレイムレス	0.0149	48	2.207 *	0.0176	46	1.224	0.0035	51	5.449 *
17	フレイムレス	0.0100	24	0.000	フレイムレス	0.0130	42	0.654	0.0163	36	0.330	0.0021	46	1.444
18	ICP-MS	0.00991	22	-0.086	ICP-MS	0.0122	28	0.000	0.0156	26	-0.089	0.0016	25	-0.053
19	ICP-MS	0.00992	23	-0.076	ICP-MS	0.0120	21	-0.164	0.0155	24	-0.179	0.0015	20	-0.495
20	フレイムレス	0.00962	20	-0.362	フレイムレス	0.0118	19	-0.327	0.0151	19	-0.414	0.0015	23	-0.285
21	ICP	0.00758	3	-2.307 *	ICP	0.00940	4	-2.289 *	0.0120	3	-2.505 *	0.0013	10	-1.043
22	ICP	0.0108	42	0.763	ICP	0.0134	44	0.981	0.0171	45	0.895	0.0018	40	0.601
23	ICP-MS	0.00939	15	-0.582	ICP-MS	0.0115	16	-0.572	0.0148	16	-0.664	0.0015	21	-0.432
24	ICP	0.0101	32	0.095	ICP	0.0126	33	0.327	0.0161	31	0.188	0.0018	33	0.390
25	ICP-MS	0.0104	38	0.381	ICP-MS	0.0127	37	0.409	0.0163	37	0.377	0.0016	26	-0.032
26	ICP-MS	0.0109	44	0.858	ICP-MS	0.0129	40	0.572	0.0168	43	0.706	0.0014	16	-0.664
27	ICP	0.0129	51	2.765 *	ICP	0.0166	50	3.597 *	0.0209	50	3.390 *	0.0026	49	2.919 *
28	ICP-MS	0.00950	19	-0.477	ICP-MS	0.0113	12	-0.736	0.0147	14	-0.706	0.0013	9	-1.086
29	フレイムレス	0.0158	54	5.529 *	フレイム	0.0320	55	16.188 *	0.0338	55	12.007 *	0.0015	55	29.267 *
30	ICP-MS	0.0117	47	1.621	ICP-MS	0.0120	21	-0.164	0.0168	42	0.659	0.0002	2	-4.247 *
31	ICP	0.0102	35	0.191	ICP	0.0122	28	0.000	0.0158	29	0.047	0.0014	16	-0.664
32	フレイム	0.0102	35	0.191	フレイム	0.0125	31	0.245	0.0161	34	0.188	0.0016	26	-0.032
33	フレイム	0.0104	38	0.381	フレイム	0.0154	49	2.616 *	0.0182	47	1.648	0.0035	52	5.659 *
34	フレイムレス	0.0359	56	24.692 *	フレイムレス	0.0432	56	25.345 *	0.0559	56	26.744 *	0.0052	54	10.507 *
35	フレイム	0.0122	50	2.097 *	フレイム	0.0148	47	2.126 *	0.0191	49	2.213 *	0.0018	40	0.601
36	フレイム	0.0137	53	3.527 *	フレイム	0.0192	52	5.723 *	0.0233	52	4.991 *	0.0039	53	6.713 *
37	フレイム	0.0136	52	3.432 *	フレイム	0.0167	51	3.679 *	0.0214	51	3.767 *	0.0022	47	1.655
38	ICP-MS	0.00828	6	-1.640	ICP-MS	0.0101	6	-1.717	0.0130	5	-1.846	0.0013	10	-1.043
39	ICP	0.00816	5	-1.754	ICP	0.0105	8	-1.390	0.0132	7	-1.714	0.0017	30	0.053
40	ICP-MS	0.0109	44	0.858	ICP-MS	0.0126	33	0.327	0.0166	40	0.565	0.0012	8	-1.296
41	フレイム	0.0100	24	0.000	フレイム	0.0136	45	1.145	0.0167	41	0.612	0.0025	48	2.709 *
42	フレイム	0.00943	16	-0.543	フレイム	0.0120	21	-0.164	0.0152	20	-0.410	0.0018	39	0.537
43	ICP-MS	0.00937	13	-0.601	ICP-MS	0.0117	17	-0.409	0.0149	17	-0.579	0.0016	29	0.032
44	ICP	0.00268	1	-6.978 *	ICP	0.00384	1	-6.835 *	0.0046	1	-7.430 *	0.0008	5	-2.434 *
45	ICP	0.0103	37	0.286	ICP	0.0129	40	0.572	0.0164	38	0.424	0.0018	40	0.601
46	ICP-MS	0.0100	24	0.000	ICP-MS	0.0125	31	0.245	0.0159	30	0.094	0.0018	33	0.390
47	ICP-MS	0.0101	32	0.095	ICP-MS	0.0126	33	0.327	0.0161	31	0.188	0.0018	33	0.390
48	ICP	0.00918	12	-0.782	ICP	0.0117	17	-0.409	0.0148	15	-0.669	0.0018	36	0.432
48	フレイム	0.00900	11	-0.953	フレイム	0.0114	15	-0.654	0.0144	12	-0.895	0.0017	32	0.179
48	ICP	0.0106	40	0.572	ICP	0.0126	33	0.327	0.0164	38	0.424	0.0014	16	-0.664
48	ICP	0.00836	7	-1.563	ICP	0.0107	10	-1.226	0.0135	8	-1.526	0.0017	30	0.053
48	ICP-MS	0.00937	13	-0.601	ICP-MS	0.0120	21	-0.164	0.0151	18	-0.438	0.0019	43	0.664
48	フレイムレス	0.00944	17	-0.534	フレイムレス	0.0120	21	-0.164	0.0152	21	-0.405	0.0018	38	0.516
48	フレイムレス	0.0213	55	10.773 *	フレイムレス	0.0251	53	10.547 *	0.0328	54	11.347 *	0.0027	50	3.130 *
48	フレイム	0.00860	8	-1.335	フレイム	0.00957	5	-2.150 *	0.0128	4	-1.945	0.0007	4	-2.835 *
48	ICP-MS	0.0100	24	0.000	ICP-MS	0.0119	20	-0.245	0.0155	23	-0.188	0.0013	13	-0.875
データ数		56				56			56			56		
合計		0.5969				0.7599			0.9594			0.1153		
平均値		0.0107				0.0136			0.0171			0.0021		
最大値		0.0359				0.0432			0.0559			0.0119		
最小値		0.0027				0.0038			0.0046			-0.0010		
範囲		0.0332				0.0394			0.0513			0.0128		
平方和		0.0010				0.0019			0.0027			0.0002		
分散		0.000018				0.000035			0.000049			0.00000		
標準偏差		0.0042				0.0060			0.0070			0.0021		
変動係数 (%)		39.3				43.9			40.7			100.2		
歪度(ゆがみ)		4.3				3.2			3.6			3.8		
尖度(とがり)		24.9				12.5			17.8			16.3		
中央値		0.0100				0.0122			0.0158			0.0016		
第3四分位数		0.0108				0.0130			0.0168			0.0018		
第1四分位数		0.0094				0.0114			0.0148			0.0014		
四分位数範囲		0.0014				0.0017			0.0020			0.0005		
0.7413×IRQ		0.0010				0.0012			0.0015			0.0003		
ロバストな変動係数		10.5				10.0			9.5			20.5		

## - 測定方法 -

フレイム フレイム原子吸光法  
 フレイムレス 電気加熱原子吸光法  
 ICP ICP発光分光分析法  
 ICP-MS ICP質量分析法