

カドミウムの測定値と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 ₁)	順位	zスコア		報告値 (B ₁)	順位	zスコア	(A ₁ +B ₁) /√2	順位	zスコア (z _g)	(A ₁ -B ₁) /√2	順位	zスコア (z _g)
1	フレームス	0.00327	52	1.544	フレームス	0.00172	50	1.990	0.00353	51	1.563	0.00110	50	0.816
2	ICP	0.00258	10	-1.153	ICP	0.00140	14	-0.840	0.00281	10	-0.903	0.00083	6	-1.506
3	ICP	0.00344	53	2.209 *	ICP	0.00176	51	2.344 *	0.00368	52	2.075 *	0.00119	53	1.631
4	ICP-MS	0.00300	39	0.489	ICP-MS	0.00151	32	0.133	0.00319	37	0.391	0.00105	41	0.439
5	ICP-MS	0.00295	35	0.293	ICP-MS	0.00153	37	0.310	0.00317	35	0.317	0.00100	28	0.000
6	ICP	0.00207	3	-3.148 *	ICP	0.00107	5	-3.759 *	0.00222	3	-2.954 *	0.00071	4	-2.635 *
7	ICP	0.00282	21	-0.215	ICP	0.00152	36	0.221	0.00307	26	-0.024	0.00092	16	-0.753
8	ICP-MS	0.00275	19	-0.489	ICP-MS	0.00142	18	-0.663	0.00295	18	-0.439	0.00094	19	-0.565
9	ICP	0.00300	39	0.489	ICP	0.00160	44	0.929	0.00325	42	0.610	0.00099	26	-0.125
10	ICP	0.00296	36	0.332	ICP	0.00151	32	0.133	0.00316	33	0.293	0.00103	37	0.188
11	ICP	0.00307	47	0.762	ICP	0.00149	28	-0.044	0.00322	41	0.513	0.00112	52	1.004
12	フレーム	0.00239	6	-1.896	フレーム	0.000875	3	-5.484 *	0.00231	5	-2.649 *	0.00107	45	0.596
13	ICP-MS	0.00293	33	0.215	ICP-MS	0.00155	41	0.487	0.00317	35	0.317	0.00098	21	-0.251
14	ICP-MS	0.00306	45	0.723	ICP-MS	0.00155	41	0.487	0.00326	44	0.635	0.00107	43	0.565
15	ICP	0.00265	14	-0.880	ICP	0.00136	10	-1.194	0.00284	13	-0.830	0.00091	15	-0.816
16	フレームス	0.00301	42	0.528	フレームス	0.00197	52	4.202 *	0.00352	50	1.538	0.00074	5	-2.384 *
17	フレームス	0.00400	54	4.399 *	フレームス	0.00200	53	4.467 *	0.00424	54	4.029 *	0.00141	55	3.639 *
18	ICP-MS	0.00300	39	0.489	ICP-MS	0.00153	37	0.310	0.00320	39	0.439	0.00104	40	0.314
19	ICP-MS	0.00284	24	-0.137	ICP-MS	0.00146	24	-0.310	0.00304	22	-0.122	0.00098	23	-0.251
20	フレームス	0.00287	28	-0.020	フレームス	0.00144	21	-0.487	0.00305	24	-0.098	0.00101	35	0.063
21	ICP	0.00457	56	6.628 *	ICP	0.00245	55	8.448 *	0.00496	56	6.519 *	0.00150	56	4.392 *
22	ICP	0.00305	44	0.684	ICP	0.00163	46	1.194	0.00331	45	0.806	0.00100	32	0.000
23	ICP-MS	0.00269	18	-0.723	ICP-MS	0.00143	19	-0.575	0.00291	17	-0.562	0.00089	13	-1.004
24	ICP	0.00323	51	1.388	ICP	0.00170	49	1.813	0.00349	49	1.416	0.00108	48	0.690
25	ICP-MS	0.00292	32	0.176	ICP-MS	0.00150	29	0.044	0.00313	30	0.171	0.00100	28	0.000
26	ICP-MS	0.00280	20	-0.293	ICP-MS	0.00138	11	-1.017	0.00296	19	-0.415	0.00100	28	0.000
27	ICP	0.00422	55	5.259 *	ICP	0.00223	54	6.502 *	0.00456	55	5.127 *	0.00141	54	3.576 *
28	ICP-MS	0.00260	11	-1.075	ICP-MS	0.00140	14	-0.840	0.00283	11	-0.855	0.00085	8	-1.380
29	フレームス	0.000564	1	-9.036 *	フレーム	0.000696	1	-7.068 *	0.00089	1	-7.545 *	-0.00009	2	-9.738 *
30	ICP-MS	0.00241	8	-1.818	ICP-MS	0.00113	7	-3.229 *	0.00250	6	-1.978	0.00091	14	-0.878
31	ICP-MS	0.00288	29	0.020	ICP-MS	0.00147	26	-0.221	0.00308	28	0.000	0.00100	27	-0.063
32	フレーム	0.00297	37	0.371	フレーム	0.00150	29	0.044	0.00316	33	0.293	0.00104	39	0.314
33	フレーム	0.00306	45	0.723	フレーム	0.00154	39	0.398	0.00325	42	0.610	0.00107	46	0.627
34	フレームス	0.00202	2	-3.343 *	フレームス	0.00105	4	-3.936 *	0.00217	2	-3.125 *	0.00069	3	-2.823 *
35	フレーム	0.00298	38	0.411	フレーム	0.00156	43	0.575	0.00321	40	0.464	0.00100	28	0.000
36	フレーム	0.00260	11	-1.075	フレーム	0.00140	14	-0.840	0.00283	11	-0.855	0.00085	8	-1.380
37	フレーム	0.00284	24	-0.137	フレーム	0.00140	14	-0.840	0.00300	20	-0.269	0.00102	36	0.125
38	ICP-MS	0.00293	33	0.215	ICP-MS	0.00150	29	0.044	0.00313	32	0.195	0.00101	34	0.063
39	ICP	0.00267	15	-0.802	ICP	0.00112	6	-3.317 *	0.00268	8	-1.367	0.00110	50	0.816
40	ICP-MS	0.00282	21	-0.215	ICP-MS	0.00144	21	-0.487	0.00301	21	-0.220	0.00098	21	-0.251
41	フレーム	0.00317	50	1.153	フレーム	0.00165	48	1.371	0.00341	48	1.148	0.00107	47	0.627
42	フレーム	0.00288	29	0.020	フレーム	0.00154	39	0.398	0.00313	30	0.171	0.00095	20	-0.502
43	ICP-MS	0.00290	31	0.098	ICP-MS	0.00145	23	-0.398	0.00308	28	0.000	0.00103	37	0.188
44	ICP	0.00240	7	-1.857	ICP	0.00120	8	-2.610 *	0.00255	7	-1.831	0.00085	8	-1.380
45	ICP	0.00314	48	1.036	ICP	0.00163	46	1.194	0.00337	46	1.025	0.00107	44	0.565
46	ICP-MS	0.00268	17	-0.762	ICP-MS	0.00138	11	-1.017	0.00287	15	-0.708	0.00092	17	-0.753
47	ICP-MS	0.00285	26	-0.098	ICP-MS	0.00146	24	-0.310	0.00305	23	-0.098	0.00098	25	-0.188
48	ICP	0.00250	9	-1.466	ICP	0.00132	9	-1.548	0.00270	9	-1.294	0.00083	7	-1.506
48	フレーム	0.00283	23	-0.176	フレーム	0.00151	32	0.133	0.00307	26	-0.024	0.00093	18	-0.627
48	ICP	0.00316	49	1.114	ICP	0.00162	45	1.106	0.00338	47	1.050	0.00109	49	0.753
48	ICP	0.00229	4	-2.287 *	ICP	0.000863	2	-5.591 *	0.00223	4	-2.923 *	0.00101	33	0.044
48	ICP-MS	0.00285	26	-0.098	ICP-MS	0.00147	26	-0.221	0.00305	25	-0.073	0.00098	23	-0.251
48	フレームス	0.00263	13	-0.958	フレームス	0.00138	11	-1.017	0.00284	13	-0.830	0.00088	12	-1.067
48	フレームス	0.00229	4	-2.287 *	フレームス	0.00301	56	13.401 *	0.00375	53	2.320 *	-0.00051	1	-13.427 *
48	フレーム	0.00267	15	-0.802	フレーム	0.00143	19	-0.575	0.00290	16	-0.610	0.00088	11	-1.129
48	ICP-MS	0.00301	42	0.528	ICP-MS	0.00151	32	0.133	0.00320	38	0.415	0.00106	42	0.502
データ数		56				56			56			56		
合計		0.15973				0.08421			0.17250			0.05340		
平均値		0.00285				0.00150			0.00308			0.00095		
最大値		0.00457				0.00301			0.00496			0.00150		
最小値		0.00056				0.00070			0.00089			-0.00051		
範囲		0.00401				0.00231			0.00407			0.00201		
平方和		0.00002				0.00001			0.00002			0.00000		
分散		0.0000003				0.0000001			0.0000003			0.0000001		
標準偏差		0.00054				0.00035			0.00057			0.00029		
変動係数 (%)		18.8				23.4			18.6			30.1		
歪度(ゆがみ)		-0.5				1.5			-0.1			-3.1		
尖度(とがり)		7.4				6.4			5.3			14.8		
中央値		0.00288				0.00150			0.00308			0.00100		
第3四分位数		0.00301				0.00155			0.00325			0.00106		
第1四分位数		0.00267				0.00140			0.00286			0.00091		
四分位数範囲		0.00035				0.00015			0.00039			0.00015		
0.7413×IRQ		0.00026				0.00011			0.00029			0.00011		
ロバストな変動係数		8.9				7.6			9.4			11.2		

－ 測定方法 －

- フレーム フレーム原子吸光法
- フレームス 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