

図1.1 ふっ素 試料1の zスコア昇順バーチャート

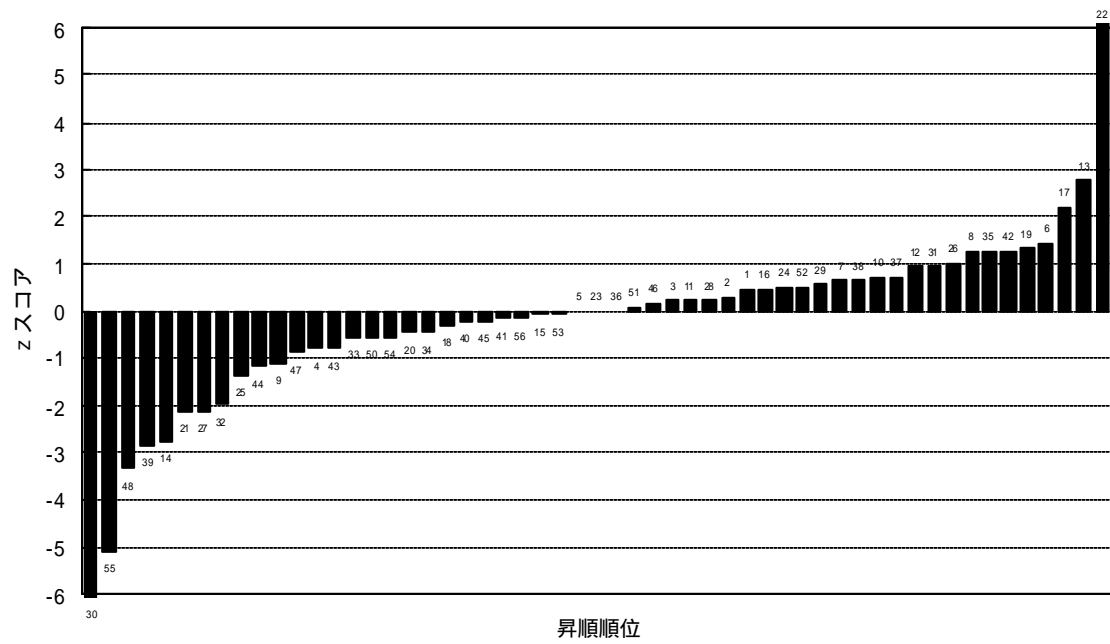


図1.2 ふっ素 試料2の zスコア昇順バーチャート

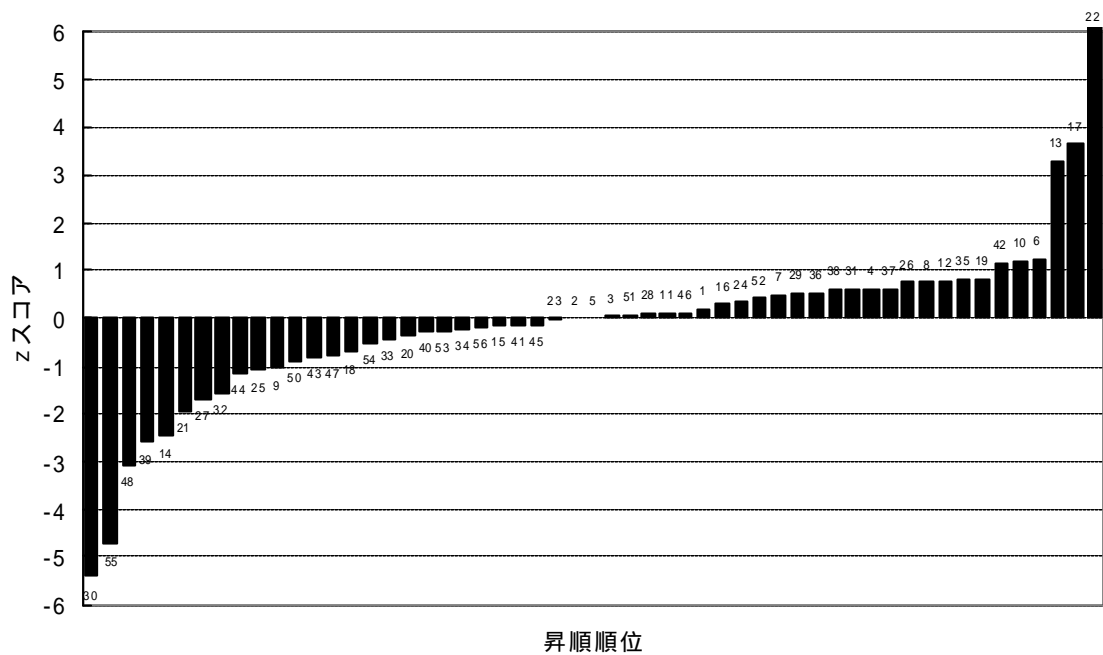


図1.3 ふっ素 試験所間のzスコア昇順バーチャート

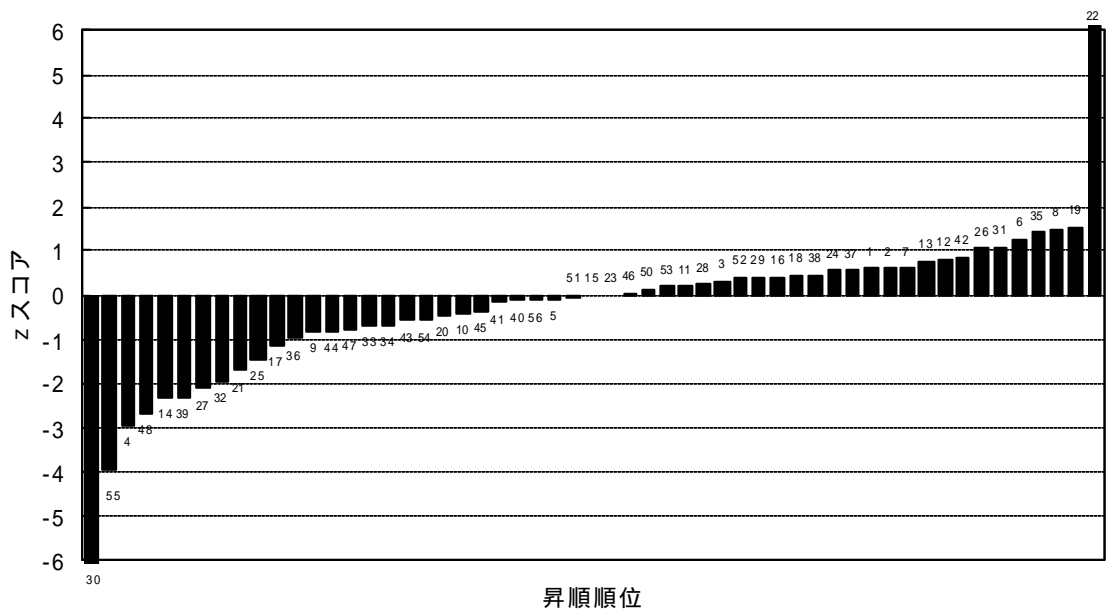


図1.4 ふっ素 試験所内のzスコア昇順バーチャート

砒素の測定値とzスコア

試験番号	試料1				試料2				試験所間			試験所内		
	測定方法	報告値 (A _i)	順位	zスコア	測定方法	報告値 (B _i)	順位	zスコア	(B _i +A _i) / 2	順位	zスコア (Z _B)	(B _i -A _i) / 2	順位	zスコア (Z _B)
1	AA	0.0103	32	0.446	AA	0.127	37	0.540	0.0971	39	0.578	0.0825	39	0.473
2	ICP	0.0103	32	0.446	ICP	0.119	21	-0.180	0.0914	23	-0.089	0.0769	21	-0.269
3	ICP	0.0108	42	1.093	ICP	0.131	43	0.899	0.1003	43	0.954	0.0850	43	0.798
4	ICP	0.00937	13	-0.757	ICP	0.121	26	0.000	0.0922	27	0.000	0.0789	28	0.003
5	AA	0.00966	18	-0.382	AA	0.105	11	-1.439	0.0811	11	-1.311	0.0674	11	-1.509
6	AA	0.00627	4	-4.768	AA	0.0682	4	-4.748	0.0527	4	-4.666	0.0438	5	-4.608
7	ICP-MS	0.00974	21	-0.278	ICP-MS	0.115	16	-0.540	0.0882	16	-0.470	0.0744	17	-0.588
8	AA	0.0102	31	0.317	AA	0.122	29	0.090	0.0935	30	0.153	0.0791	29	0.019
9	AA	0.0096	16	-0.459	AA	0.120	24	-0.090	0.0916	25	-0.064	0.0781	24	-0.111
10	AA	0.0117	47	2.258	AA	0.138	46	1.529	0.1059	46	1.614	0.0893	46	1.364
11	AA	0.00842	8	-1.986	AA	0.128	41	0.630	0.0965	37	0.505	0.0846	42	0.740
12	AA	0.011	44	1.352	AA	0.127	37	0.540	0.0976	41	0.637	0.0820	37	0.408
13	SP	0.095	52	110.047	SP	1.10	52	88.044	0.8450	52	88.872	0.7106	52	82.887
14	AA	0.00468	2	-6.826	AA	0.0537	3	-6.052	0.0413	3	-6.009	0.0347	3	-5.806
15	AA	0.0104	36	0.576	AA	0.122	29	0.090	0.0936	31	0.169	0.0789	27	0.000
16	AA	0.00935	12	-0.783	AA	0.109	13	-1.079	0.0837	13	-1.003	0.0705	13	-1.109
17	AA	0.00974	21	-0.278	AA	0.123	32	0.180	0.0939	32	0.198	0.0801	34	0.154
18	AA	0.0104	36	0.576	AA	0.129	42	0.719	0.0986	42	0.754	0.0839	41	0.649
19	SP	0.00246	1	-9.698	SP	0.0937	8	-2.455	0.0680	8	-2.856	0.0645	10	-1.889
20	AA	0.00972	20	-0.304	AA	0.114	15	-0.630	0.0875	15	-0.555	0.0737	15	-0.679
21	AA	0.00511	3	-6.269	AA	0.0701	6	-4.578	0.0532	5	-4.605	0.0460	6	-4.324
22	AA	0.112	53	132.045	AA	1.21	53	97.936	0.9348	53	99.473	0.7764	53	91.516
23	AA	0.0103	32	0.446	AA	0.119	21	-0.180	0.0914	23	-0.089	0.0769	21	-0.269
24	ICP-MS	0.00964	17	-0.408	ICP-MS	0.112	14	-0.809	0.0860	14	-0.729	0.0724	14	-0.857
25	AA	0.00966	18	-0.382	AA	0.161	50	3.597	0.1207	49	3.363	0.1070	50	3.687
26	AA	0.0101	29	0.188	AA	0.127	37	0.540	0.0969	38	0.562	0.0827	40	0.492
27	AA	0.00641	5	-4.587	AA	0.0454	2	-6.799	0.0366	2	-6.558	0.0276	2	-6.737
28	AA	0.0112	46	1.611	AA	0.147	48	2.338	0.1119	48	2.323	0.0960	48	2.245
29	AA	0.00823	7	-2.232	AA	0.0949	9	-2.347	0.0729	9	-2.274	0.0613	8	-2.313
30	AA	0.0106	38	0.835	AA	0.141	47	1.799	0.1072	47	1.772	0.0922	47	1.744
31	AA	0.00996	28	0.006	AA	0.106	12	-1.349	0.0820	12	-1.203	0.0679	12	-1.444
32	AA	0.0128	50	3.681	AA	0.159	49	3.417	0.1215	50	3.458	0.1034	49	3.210
33	AA	0.0150	51	6.528	AA	0.184	51	5.666	0.1407	51	5.729	0.1195	51	5.325
34	ICP	0.00995	27	-0.006	ICP	0.123	32	0.180	0.0940	33	0.215	0.0799	33	0.135
35	ICP-MS	0.0126	49	3.423	ICP-MS	0.134	44	1.169	0.1037	44	1.355	0.0858	44	0.909
36	AA	0.0106	38	0.835	AA	0.0688	5	-4.694	0.0561	6	-4.255	0.0412	4	-4.954
37	AA	0.0118	48	2.387	AA	0.135	45	1.259	0.1038	45	1.372	0.0871	45	1.076
38	AA	0.011	44	1.352	AA	0.125	36	0.360	0.0962	36	0.470	0.0806	36	0.223
39	ICP-MS	0.00958	15	-0.485	ICP-MS	0.116	18	-0.450	0.0888	18	-0.400	0.0753	18	-0.481
40	AA	0.00816	6	-2.323	AA	0.0878	7	-2.986	0.0679	7	-2.872	0.0563	7	-2.965
41		0.150	54	181.216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	ICP-MS	0.0106	38	0.835	ICP-MS	0.124	35	0.270	0.0952	35	0.353	0.0802	35	0.167
43		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	AA	0.0108	42	1.093	AA	0.127	37	0.540	0.0974	40	0.620	0.0822	38	0.427
45	AA	0.00876	10	-1.546	AA	0.121	26	0.000	0.0918	26	-0.051	0.0794	30	0.059
46	AA	0.00991	26	-0.058	AA	0.115	16	-0.540	0.0883	17	-0.456	0.0743	16	-0.604
47	AA	0.00918	11	-1.003	AA	0.120	24	-0.090	0.0913	22	-0.099	0.0784	25	-0.072
48	AA	0.00955	14	-0.524	AA	0.122	29	0.090	0.0930	29	0.099	0.0795	32	0.079
49		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	AA	0.00988	25	-0.097	AA	0.119	21	-0.180	0.0911	21	-0.124	0.0772	23	-0.230
51	AA	0.00976	23	-0.252	AA	0.117	19	-0.360	0.0896	19	-0.301	0.0758	19	-0.405
52	AA	0.0106	38	0.835	AA	0.123	32	0.180	0.0945	34	0.270	0.0795	31	0.074
53	AA	0.0101	29	0.188	AA	0.101	10	-1.799	0.0786	10	-1.609	0.0643	9	-1.920
54	ICP	0.00977	24	-0.239	ICP	0.121	26	0.000	0.0925	28	0.033	0.0787	26	-0.034
55	AA	0.00872	9	-1.598	AA	0.0110	1	-9.893	0.0139	1	-9.237	0.0016	1	-10.142
56	ICP-MS	0.0103	32	0.446	ICP-MS	0.118	20	-0.270	0.0907	20	-0.173	0.0762	20	-0.362
デ - タ数	n		54			53				53			53	
中央値	\bar{x}		0.00996			0.1210				0.0922			0.0789	
第3四分位数	Q ₃		0.01060			0.1270				0.0974			0.0827	
第1四分位数	Q ₁		0.00956			0.1120				0.0860			0.0724	
四分位数範囲	IRQ		0.0010			0.0150				0.0114			0.0103	
0.7413 × IRQ	-		0.0008			0.0111				0.0085			0.0076	
ロバストな変動係数	%		7.8			9.2				9.2			9.7	

- 測定方法 -

SP (吸光光度法)、AA (水素化物発生原子吸光法)、ICP (水素化物発生ICP発光分光分析法)、ICP-MS (ICP質量分析法)、(グットツァイト法)

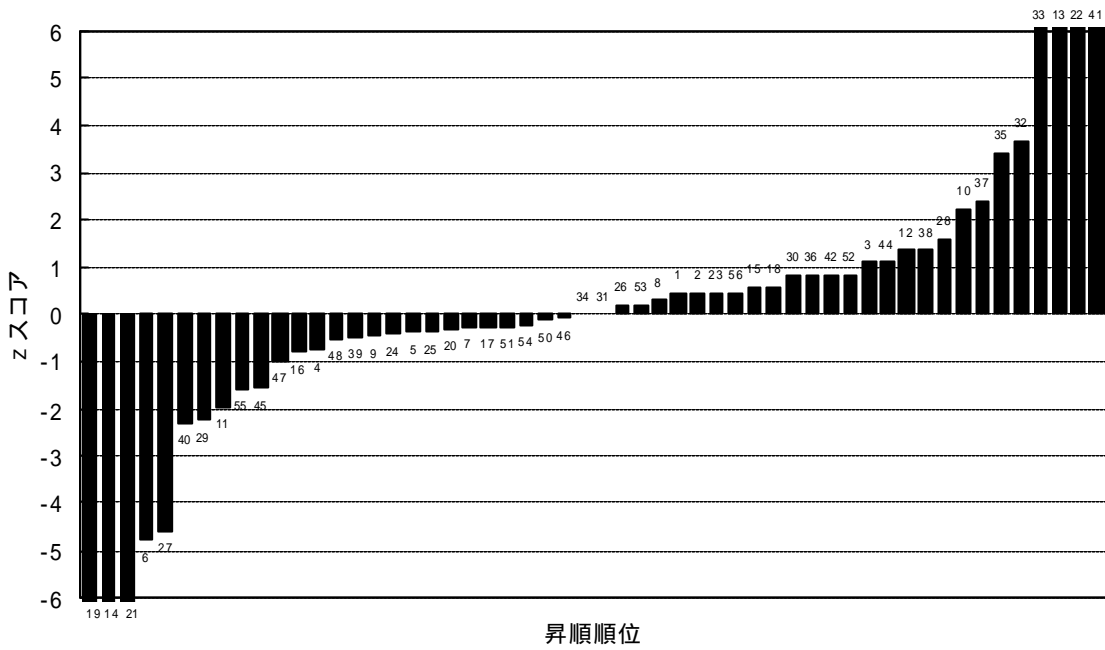


図2.1 砒素 試料1のzスコア昇順バーチャート

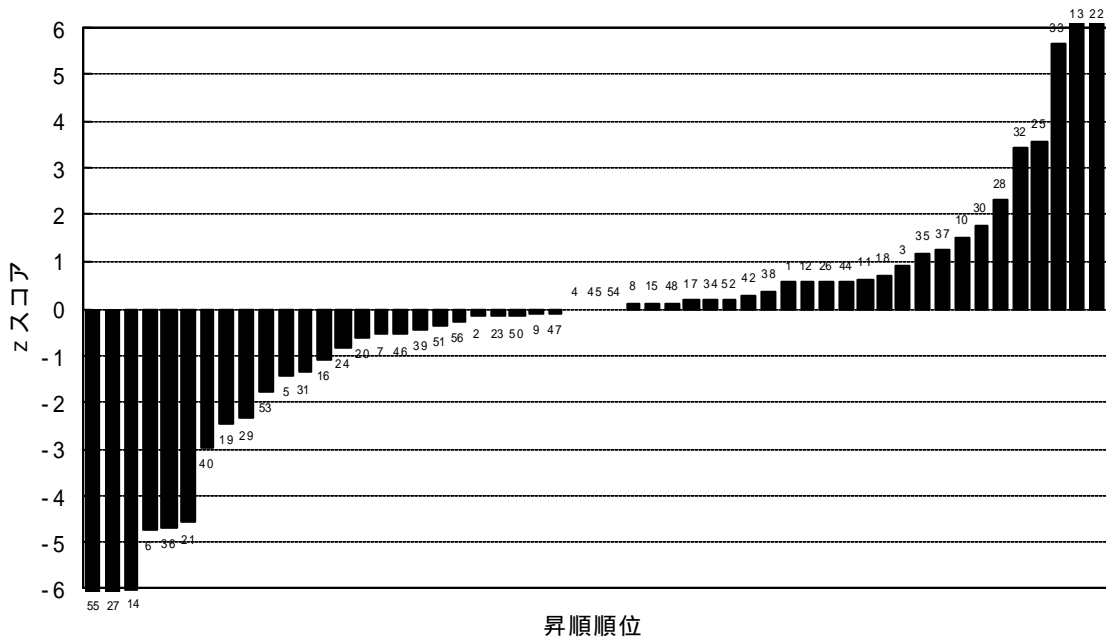


図2.2 砒素 試料2のzスコア昇順バーチャート

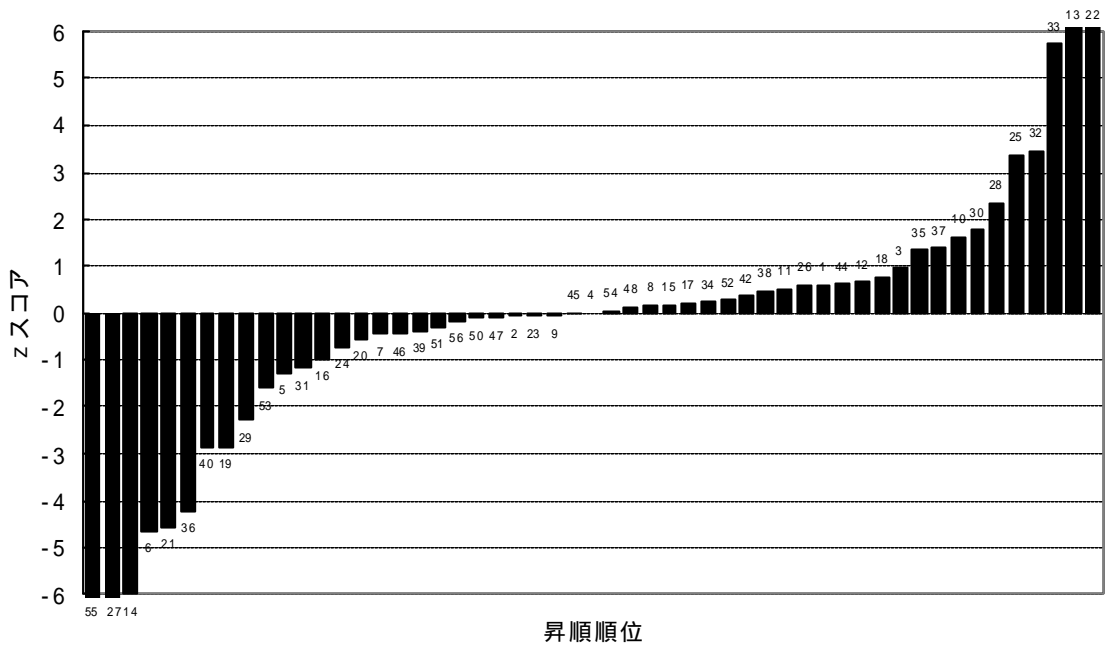


図2.3 砒素 試験所間のzスコア昇順バーチャート

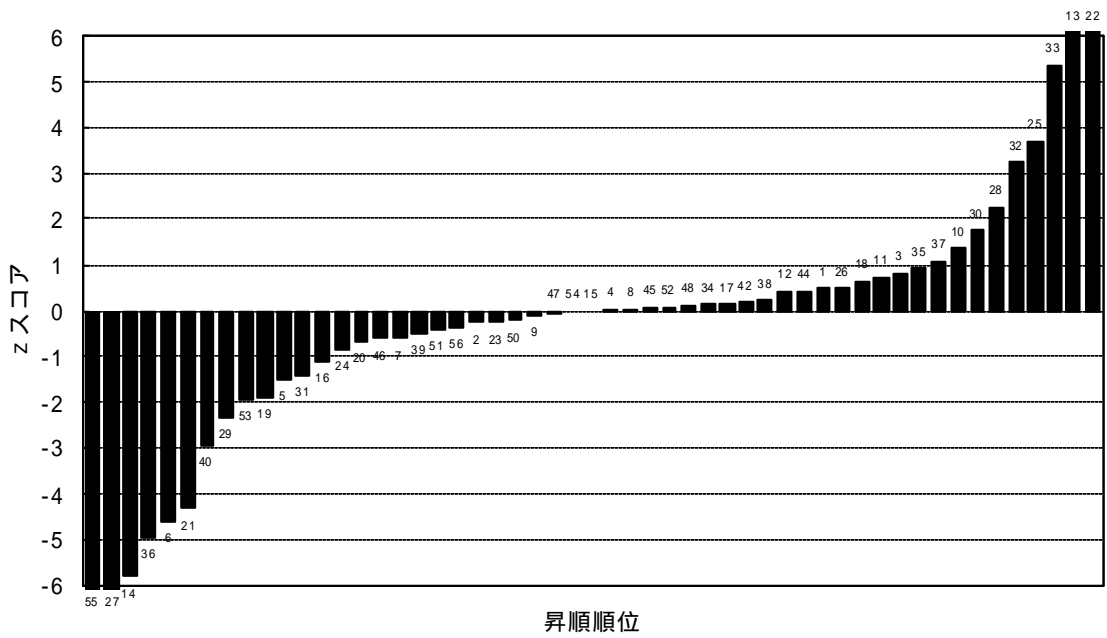


図2.4 砒素 試験所内のzスコア昇順バーチャート