

アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物および硝酸化合物の測定値と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 _i)	順位	zスコア		報告値 (B _i)	順位	zスコア	(B _i +A _i) /√2	順位	zスコア (z _g)	(B _i -A _i) /√2	順位	zスコア (z _h)
1	9	12.2	31	0.337	9	16.2	33	0.385	20.0818	32	0.225	2.8284	16	0.000
2	3	11.1	5	-3.372 *	3	15.6	12	-0.771	18.8798	5	-1.686	3.1820	37	1.349
3	2	12.1	22	0.000	2	16.1	26	0.193	19.9404	24	0.000	2.8284	25	0.000
4	6	12.4	39	1.012	6	16.8	43	1.542	20.6475	41	1.124	3.1113	35	1.079
5	3	6.03	1	-20.471 *	3	6.13	1	-19.021 *	8.5984	1	-18.031 *	0.0707	1	-10.522 *
6	1	12.1	22	0.000	1	15.9	19	-0.193	19.7990	20	-0.225	2.6870	9	-0.540
7	1	12.1	22	0.000	1	16.1	26	0.193	19.9404	24	0.000	2.8284	25	0.000
8	7	12.1	22	0.000	7	16.3	35	0.578	20.0818	32	0.225	2.9698	34	0.540
9	2	11.6	8	-1.686	2	15.6	12	-0.771	19.2333	10	-1.124	2.8284	16	0.000
10	9	11.8	10	-1.012	9	15.0	5	-1.927	18.9505	6	-1.574	2.2627	3	-2.158 *
11	2	12.1	22	0.000	2	16.1	26	0.193	19.9404	24	0.000	2.8284	25	0.000
12	3	11.9	13	-0.674	3	15.5	10	-0.964	19.3747	12	-0.899	2.5456	6	-1.079
13	2	20.5	47	28.329 *	2	15.3	7	-1.349	25.3144	46	8.544 *	3.6770	43	3.238 *
14	6	12.0	18	-0.337	6	15.8	16	-0.385	19.6576	17	-0.450	2.6870	9	-0.540
15	7	11.1	5	-3.372 *	7	16.1	26	0.193	19.2333	11	-1.124	3.5355	42	2.698 *
16	3	12.2	31	0.337	3	7.61	2	-16.169 *	14.0078	2	-9.432 *	3.2456	39	1.592
17	2	12.7	42	2.023 *	2	16.7	42	1.349	20.7889	43	1.349	2.8284	16	0.000
18	2	12.3	36	0.674	2	16.3	35	0.578	20.2233	35	0.450	2.8284	16	0.000
19	2	11.8	10	-1.012	2	15.2	6	-1.542	19.0919	9	-1.349	2.4042	4	-1.619
20	2	11.7	9	-1.349	2	15.7	15	-0.578	19.3747	12	-0.899	2.8284	16	0.000
21	2	12.0	18	-0.337	2	16.2	33	0.385	19.9404	24	0.000	2.9698	32	0.540
22	3	12.1	22	0.000	3	16.1	26	0.193	19.9404	24	0.000	2.8284	25	0.000
23	8	12.2	31	0.337	8	16.1	26	0.193	20.0111	31	0.112	2.7577	14	-0.270
24	2	17.5	46	18.211 *	2	24.8	47	16.959 *	29.9106	47	15.851 *	5.1619	47	8.903 *
25	6	11.9	13	-0.674	6	15.5	10	-0.964	19.3747	12	-0.899	2.5456	6	-1.079
26	1	12.3	36	0.674	1	15.8	16	-0.385	19.8697	22	-0.112	2.4749	5	-1.349
27	3	12.0	18	-0.337	3	17.0	44	1.927	20.5061	39	0.899	3.5355	41	2.698 *
28	2	10.4	2	-5.733 *	2	12.7	4	-6.359 *	16.3342	3	-5.733 *	1.6263	2	-4.587 *
29														
30	4	12.6	41	1.686	4	16.5	38	0.964	20.5768	40	1.012	2.7577	12	-0.270
31	不明	12.2	31	0.337	不明	16.3	35	0.578	20.1525	34	0.337	2.8991	31	0.270
32	2	10.8	3	-4.384 *	2	16.0	21	0.000	18.9505	6	-1.574	3.6770	43	3.238 *
33	5	11.4	7	-2.361 *	5	15.4	8	-1.156	18.9505	6	-1.574	2.8284	16	0.000
34	2	17.0	45	16.525 *	2	11.8	3	-8.094 *	20.3647	37	0.674	3.6770	43	3.238 *
35	2	11.9	13	-0.674	2	15.6	12	-0.771	19.4454	15	-0.787	2.6163	8	-0.809
36	3	12.0	18	-0.337	3	16.0	21	0.000	19.7990	20	-0.225	2.8284	16	0.000
37	1	14.4	44	7.757 *	1	19.1	46	5.974 *	23.6881	45	5.958 *	3.3234	40	1.889
38	3	12.3	36	0.674	3	16.5	38	0.964	20.3647	37	0.674	2.9698	32	0.540
39	5	12.7	42	2.023 *	5	16.6	41	1.156	20.7182	42	1.237	2.7577	14	-0.270
40	6	11.9	13	-0.674	6	16.0	21	0.000	19.7283	19	-0.337	2.8991	30	0.270
41	3	11.9	13	-0.674	3	15.9	19	-0.193	19.6576	17	-0.450	2.8284	16	0.000
42	3	12.1	22	0.000	3	16.5	38	0.964	20.2233	35	0.450	3.1113	35	1.079
43	1	12.1	22	0.000	1	16.1	26	0.193	19.9404	24	0.000	2.8284	25	0.000
44	4	11.8	10	-1.012	4	15.8	16	-0.385	19.5161	16	-0.674	2.8284	16	0.000
45	9	10.9	4	-4.047 *	9	15.4	8	-1.156	18.5969	4	-2.136 *	3.1820	37	1.349
46	6	12.1	22	0.000	6	16.0	21	0.000	19.8697	22	-0.112	2.7577	12	-0.270
47	3	12.2	31	0.337	3	16.0	21	0.000	19.9404	24	0.000	2.6870	9	-0.540
48	1	12.5	40	1.349	1	18.2	45	4.240 *	21.7082	44	2.810 *	4.0305	46	4.587 *
データ数	n		47			47			47			47		
合計	Σ	577.0300				739.9400			931.2384			136.3938		
平均値		12.2772				15.7434			19.8136			2.9020		
最大値	MAX	20.5000				24.8000			29.9106			5.1619		
最小値	MIN	6.0300				6.1300			8.5984			0.0707		
範囲	R	14.4700				18.6700			21.3122			5.0912		
平方和	S	175.2085				292.8545			333.9308			20.6547		
分散	s ²	3.8089				6.3664			7.2594			0.4490		
標準偏差	s	1.9516				2.523			2.694			0.670		
変動係数 (%)	CV	15.9				16.0			13.6			23.1		
歪度 (ゆがみ)	b ₁	1.69				-1.01			-0.45			-0.78		
尖度 (とがり)	b ₂	9.4				9.1			10.3			8.6		
中央値		12.1				16.0			19.9404			2.8284		
第3四分位数	Q ₃	12.2500				16.3000			20.2233			3.1113		
第1四分位数	Q ₁	11.8500				15.6000			19.3747			2.7577		
四分位数範囲	IRQ	0.4000				0.7000			0.8485			0.3536		
0.7413×IQR	-	0.2965				0.5189			0.6290			0.2621		
ロバストな変動係数	%	2.5				3.2			3.2			9.3		

アンモニア・アンモニウム化合物

— 測定方法 —

AS	インドフェノール青吸光度法
NT	中和滴定法
NTB	中和滴定法備考7
IC	イオンクロマトグラフ法

亜硝酸化合物および硝酸化合物

— 測定方法 —

AS	ナフチレリッジアミン吸光度法
IC	イオンクロマトグラフ法
RD-AS	還元蒸留-インドフェノール青吸光度法
CCR-AS	銅・カドミウム還元-ナフチレリッジアミン

※	アンモニア・アンモニウム化合物	亜硝酸化合物	硝酸化合物
1	AS	AS	IC
2	AS	IC	IC
3	IC	IC	IC
4	IC	AS	IC
5	NT	IC	IC
6	NTB	IC	IC
7	AS	RD-AS	
8	AS	CCR-AS	
9	AS	(AS)	CCR-AS

※：測定方法