

表1 多量要素分析項目の集計表1(TUAS-18)

分析機関 No.	全炭素			全窒素			pH(H <sub>2</sub> O)			pH(KCl)			EC		
	報告値	Z-score		報告値	Z-score		報告値	Z-score		報告値	Z-score		報告値	Z-score	
	%	従来法	Robust法	%	従来法	Robust法		従来法	Robust法		従来法	Robust法	mS/cm	従来法	Robust法
令6-01							6.6	-0.73	-0.97				0.05	0.26	0.00
令6-02							6.8	0.48	0.52	5.6	1.71	1.78	0.05	0.26	0.00
令6-03							6.7	-0.12	-0.22				0.05	0.26	0.00
令6-04	1.70	0.05	1.04	0.30	2.57	11.18	6.5	-1.64	-2.10				0.05	0.26	0.00
令6-05							6.8	0.48	0.52				0.05	0.26	0.00
令6-06							6.8	0.48	0.52				0.04	-1.03	-1.35
令6-07							6.7	-0.12	-0.22	5.4	-0.35	-0.38	0.04	-1.03	-1.35
令6-08							6.6	-0.73	-0.97				0.04	-1.03	-1.35
令6-09							7.0	1.70	2.02				0.05	0.65	0.40
令6-10				0.07	-2.04	-8.01	6.8	0.48	0.52				0.04	-1.03	-1.35
令6-11	1.51	-0.41	-0.61	0.17	-0.01	0.42	6.7	-0.12	-0.22				0.05	0.26	0.00
令6-12	1.58	-0.24	0.00	0.17	-0.01	0.42	6.8	0.48	0.52	5.3	-1.37	-1.46	0.05	0.26	0.00
令6-13	1.55	-0.31	-0.26	0.16	-0.22	-0.42	6.8	0.48	0.52				0.05	0.26	0.00
令6-14	1.58	-0.24	0.00	0.16	-0.22	-0.42	6.3	-2.56	-3.22				0.04	-0.77	-1.08
令6-15							6.6	-0.73	-0.97	5.5	0.68	0.70	0.04	-1.03	-1.35
令6-16	1.50	-0.44	-0.70	0.16	-0.22	-0.42	6.7	0.06	0.00				0.06	1.55	1.35
令6-17							6.6	-0.73	-0.97				0.05	0.26	0.00
令6-18							6.9	1.09	1.27				0.03	-2.32	-2.70
令6-19							6.7	-0.12	-0.22				0.04	-1.03	-1.35
令6-20							6.6	-0.91	-1.20				0.06	1.55	1.35
令6-21							6.7	-0.12	-0.22	5.5	0.68	0.70	0.05	0.39	0.13
令6-22				0.14	-0.62	-2.11	6.7	-0.12	-0.22	5.3	-1.37	-1.46	0.05	0.26	0.00
令6-23							6.9	1.09	1.27				0.05	0.26	0.00
令6-24	1.44	-0.58	-1.22				6.7	0.12	0.07	5.5	0.37	0.38	0.04	-0.77	-1.08
令6-25							6.8	0.21	0.19				0.06	1.55	1.35
令6-26							6.7	-0.12	-0.22				0.04	-1.03	-1.35
令6-27							6.8	0.48	0.52	5.4	-0.35	-0.38	0.06	1.55	1.35
令6-28	1.65	-0.07	0.61	0.17	-0.01	0.42	6.6	-1.04	-1.35				0.05	0.26	0.00
令6-30	3.00	3.21	12.36				7.1	2.31	2.77				0.06	1.29	1.08
令6-31							6.6	-0.49	-0.67				0.06	1.55	1.35
令6-32							6.9	1.09	1.27				0.04	-1.03	-1.35
令6-34							6.9	0.79	0.90				0.04	-1.03	-1.35
令6-35	1.72	0.10	1.22	0.21	0.69	3.37	6.8	0.39	0.41				0.04	-0.64	-0.94
令6-36	1.34	-0.83	-2.09	0.19	0.39	2.11	6.3	-2.56	-3.22				0.06	1.55	1.35
令6-37	1.58	-0.24	0.02	0.16	-0.30	-0.76	6.8	0.73	0.82				0.04	-1.03	-1.35

1σ外れ値  
-1σ外れ値

Z-score 2 < z <= 3  
Z-score -2 > z >= -3

Z-score 3 < z  
Z-score -3 > z

Robust法	全炭素			全窒素			pH(H <sub>2</sub> O)			pH(KCl)			EC		
n	12			12			35			8			35		
Median	1.58			0.17			6.7			5.4			0.05		
QUARTILE (L)	1.51			0.16			6.6			5.4			0.04		
QUARTILE (H)	1.66			0.18			6.8			5.5			0.05		
IQR	0.16			0.02			0.2			0.1			0.01		
NIQR	0.11			0.01			0.1			0.1			0.01		
Robust RSD	7.3			7.2			2.0			1.7			14.8		

従来法	全炭素		全窒素		pH(H <sub>2</sub> O)		pH(KCl)		EC	
	全体	棄却後	全体	棄却後	全体	棄却後	全体	棄却後	全体	棄却後
n	12	11	12	10	35	26	8	5	35	17
Mean <sub>0</sub>	1.68	1.56	0.17	0.17	6.7	6.7	5.4	5.5	0.05	0.05
s <sub>0</sub> (S:標本)	0.43	0.11	0.05	0.02	0.17	0.08	0.1	0.05	0.01	0.00
s <sub>0</sub> (P:母数)	0.41	0.11	0.05	0.02	0.16	0.08	0.1	0.05	0.01	0.00
RSD <sub>0</sub>	24.5	6.8	28.9	10.3	2.4	1.2	1.8	0.8	16.2	6.4