

土壌化学分析結果：北海道

土壌化学分析の期間：H17(2005).12.1 - H17(2005).12.28 .
 分析機関名：北海道環境科学研究センター

(1回目)

試料 No.	調査地点 名	土壌種	Plot No.	Sub- plot No	土壌層 (cm)	分析回 数	水分 含量		pH		交換性陽イオン (塩基 性)				交換性 酸度	交換性陽イオン (酸性)		ECEC	BS (%)
							(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	(cmol(+) kg ⁻¹)	Al	H			
A1-1(1)	知床国立 公園	Dystric cambisols	A	1	0-10	1	4.8	4.8	4.0	1.36	0.73	0.24	0.14	3.66	3.35	0.30	6.1	40.3	
A2-1(1)				4.9			4.6	3.8	0.59	0.46	0.27	0.16	5.43	5.14	0.28	6.9	21.3		
A3-1(1)				4.5			5.2	4.2	2.04	0.76	0.19	0.14	2.03	1.68	0.34	5.2	60.7		
A4-1(1)				5.1			4.9	4.0	1.37	1.04	0.38	0.15	3.04	2.73	0.30	6.0	49.1		
A5-1(1)				4.8			5.0	4.1	1.95	0.75	0.42	0.12	2.59	2.36	0.23	5.8	55.6		
A1-2(1)				1	10-20	1	9.3	5.1	4.4	0.38	0.18	0.16	0.11	1.95	1.84	0.11	2.8	29.7	
A2-2(1)				7.5			5.1	4.3	0.16	0.12	0.12	0.10	2.23	1.80	0.43	2.7	18.0		
A3-2(1)				7.9			5.5	4.5	1.18	0.42	0.14	0.22	1.14	0.98	0.16	3.1	63.1		
A4-2(1)				7.7			5.2	4.4	0.42	0.31	0.24	0.10	1.86	1.74	0.12	2.9	36.5		
A5-2(1)				6.8			5.2	4.4	0.37	0.22	0.22	0.09	1.30	1.07	0.23	2.2	40.7		
B1-1(1)			1	0-10	1	6.9	4.6	3.8	1.87	1.20	0.45	0.15	4.75	4.52	0.22	8.4	43.6		
B2-1(1)			6.8			4.5	3.7	1.88	1.53	0.49	0.16	5.34	4.49	0.85	9.4	43.2			
B3-1(1)			6.4			4.3	3.5	1.36	1.41	0.51	0.17	6.16	5.87	0.29	9.6	36.0			
B4-1(1)			7.3			5.4	4.5	5.54	1.79	0.31	0.27	0.74	0.47	0.27	8.6	91.4			
B5-1(1)			5.6			4.8	4.0	1.12	0.79	0.39	0.10	3.82	3.75	0.07	6.2	38.5			
B1-2(1)			1	10-20	1	9.3	5.1	4.3	0.51	0.33	0.18	0.09	2.37	2.28	0.09	3.5	31.8		
B2-2(1)			10			5.1	4.3	0.36	0.28	0.24	0.08	2.40	2.32	0.08	3.3	28.4			
B3-2(1)			6.2			5.0	4.1	0.42	0.36	0.24	0.11	3.81	3.64	0.17	4.9	22.9			
B4-2(1)			8.8			5.7	4.8	2.23	0.72	0.15	0.20	0.41	0.20	0.22	3.7	88.9			
B5-2(1)			8.9			5.2	4.5	0.32	0.18	0.19	0.06	1.59	1.31	0.28	2.3	32.2			

(2回目)

試料 No.	調査地点 名	土壌種	Plot No.	Sub- plot No	土壌層 (cm)	分析回 数	水分 含量		pH		交換性陽イオン (塩基 性)				交換性 酸度	交換性陽イオン (酸性)		ECEC	BS (%)
							(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	(cmol(+) kg ⁻¹)	Al	H			
A1-1(2)	知床国立 公園	Dystric cambisols	A	1	0-10	2	4.7	4.8	3.9	1.44	0.77	0.28	0.15	3.81	3.55	0.26	6.5	41.0	
A2-1(2)				4.8			4.6	3.8	0.64	0.49	0.32	0.18	5.62	5.45	0.17	7.3	22.5		
A3-1(2)				4.3			5.2	4.2	1.54	0.67	0.19	0.14	2.08	1.88	0.20	4.6	55.1		
A4-1(2)				4.9			4.9	4.0	1.38	1.04	0.39	0.18	3.04	2.75	0.29	6.0	49.5		
A5-1(2)				4.7			5.0	4.1	1.84	0.66	0.38	0.14	2.62	2.43	0.19	5.6	53.6		
A1-2(2)				1	10-20	2	9.1	5.2	4.3	0.39	0.18	0.16	0.12	2.08	1.87	0.22	2.9	28.7	
A2-2(2)				7.4			5.1	4.3	0.16	0.12	0.12	0.11	2.25	2.02	0.24	2.8	18.1		
A3-2(2)				7.6			5.5	4.5	1.21	0.43	0.13	0.14	1.05	0.80	0.26	3.0	64.5		
A4-2(2)				7.4			5.3	4.3	0.42	0.31	0.25	0.12	1.89	1.63	0.26	3.0	36.8		
A5-2(2)				6.3			5.2	4.4	0.36	0.20	0.21	0.11	1.47	1.16	0.31	2.3	37.5		
B1-1(2)			1	0-10	2	6.8	4.6	3.8	1.91	1.10	0.42	0.19	4.48	4.16	0.32	8.1	44.7		
B2-1(2)			6.8			4.5	3.7	2.08	1.47	0.47	0.20	5.36	5.01	0.35	9.6	44.0			
B3-1(2)			6.2			4.3	3.5	1.37	1.37	0.52	0.22	7.02	6.81	0.21	10	33.1			
B4-1(2)			7.1			5.5	4.5	5.44	1.76	0.32	0.32	0.89	0.55	0.34	8.7	89.8			
B5-1(2)			5.6			4.9	3.9	1.14	0.79	0.39	0.14	3.99	3.69	0.30	6.4	38.1			
B1-2(2)			1	10-20	2	9.2	5.2	4.3	0.52	0.32	0.18	0.13	2.38	2.15	0.23	3.5	32.7		
B2-2(2)			9.8			5.2	4.3	0.36	0.26	0.23	0.11	2.39	2.22	0.18	3.4	28.6			
B3-2(2)			6.0			5.0	4.1	0.44	0.34	0.24	0.14	4.11	3.93	0.18	5.3	22.0			
B4-2(2)			8.4			5.7	4.7	2.26	0.75	0.17	0.25	0.42	0.11	0.31	3.9	89.0			
B5-2(2)			8.5			5.2	4.4	0.33	0.17	0.19	0.09	1.56	1.24	0.33	2.3	33.4			

土壌化学分析工程表	分析期間
土壌の風乾	2005.9.7~28
風乾土壌の篩い分け	2005.9.28
各種抽出液の調整	2005.11.16~24
原子吸光分析用の標準液など調整	2005.11.28~30
水分含量 (1回目)	2005.12.1~2
pH(H ₂ O) (1回目)	2005.12.1
pH(KCl) (1回目)	2005.12.2
交換性陽イオン「塩基性」 (1回目)	2005.12.19~28
交換性陽イオン「酸性」 (1回目)	2005.12.6~12
水分含量 (2回目)	2005.12.1~2
pH(H ₂ O) (2回目)	2005.12.5
pH(KCl) (2回目)	2005.12.5
交換性陽イオン「塩基性」 (2回目)	2005.12.22~28
交換性陽イオン「酸性」 (2回目)	2005.12.13~16

土壌化学分析結果：富山

土壌化学分析の期間：平成18年1月10日 - 2月15日
 分析機関名：富山県環境科学センター

(1回目)

試料 No.	調査地点 名	土壌種	Plot No.	Sub- plot No	土壌層 (cm)	分析 回数	水分 含量		pH		交換性陽イオン (塩基性)				交換性 酸度	交換性陽イオン (酸性)		ECEC	BS	全炭素	全窒素	硫酸 イオン		
							(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al	H	(cmol(+) kg ⁻¹)	(%)						(g kg ⁻¹)	(mgkg ⁻¹)
中部山岳 国立公園	Gleyic Podzols	A	1	0-10	1	30.8	4.0	3.6	0.05	0.28	0.21	0.05	8.9	8.6	0.3	9.5	6.2	149	9	68				
					2	51	3.9	3.3	0.05	0.3	0.17	0.07	14	13	0.5	14.6	4.0	147	8.6	50				
					3	38	4.1	3.4	<0.02	0.25	0.19	0.04	11	11	0.2	11.5	4.2	131	7.8	45				
					4	32.5	3.9	3.1	<0.02	0.21	0.18	0.05	22	21	1.3	22.4	2.0	100	6.3	33				
					5	24.7	4.0	3.2	<0.02	0.35	0.24	0.03	19	18	0.8	19.6	3.2	138	8.2	38				
		1	10-20	1	17.1	4.4	3.5	<0.02	0.12	0.11	0.03	16	15	0.6	16.3	1.6	67	3.9	110					
				2	15.6	4.4	3.8	<0.02	0.17	0.13	0.05	9.1	9	0.1	9.5	3.7	87	4.5	120					
				3	18.1	4.5	4.0	<0.02	0.11	0.1	0.04	5.4	5.3	0.1	5.7	4.4	79	4.2	150					
				4	18.2	4.3	3.4	<0.02	0.12	0.13	0.05	18	17	0.9	18.3	1.6	46	3.1	140					
				5	31	4.6	3.6	<0.02	0.15	0.15	0.05	15	15	0.3	15.4	2.3	80	4.8	120					
B	1	0-10	1	32.4	4.2	3.5	0.08	0.24	0.18	0.05	14	14	0.2	14.6	3.8	119	7.4	55						
			2	60.3	4.2	2.9	0.32	0.69	0.27	0.1	13	12	0.5	14.4	9.6	286	15.8	17						
			3	33.9	4.1	3.4	0.24	0.35	0.18	0.03	17	16	0.5	17.8	4.5	114	6.8	36						
			4*	26.1	3.7	3.0	3.2	1.1	0.35	0.04	9.5	9.2	0.3	14.2	33.1	246	14.8	33						
			5	17	3.8	3.1	0.13	0.91	0.32	0.07	18	17	0.8	19.4	7.4	233	13.1	35						
	1	10-20	1	11.4	4.6	4.0	<0.02	0.09	0.11	0.04	7.2	7	0.2	7.4	3.2	60	3.5	340						
			2	14.8	4.0	3.3	<0.02	0.11	0.12	0.04	22	20	1.5	22.3	1.2	106	5.4	49						
			3	16.7	4.5	3.7	0.03	0.18	0.14	0.03	12	12	0.2	12.4	3.1	61	3.6	160						
			4	39.7	4.2	3.3	<0.02	0.25	0.23	0.04	21	20	0.8	21.5	2.4	100	5.8	32						
			5	24.7	4.5	3.6	<0.02	0.15	0.14	0.03	13	13	0.3	13.3	2.4	81	4.4	99						

(2回目)

試料 No.	調査地点 名	土壌種	Plot No.	Sub- Plot No	土壌層 (cm)	分析 回数	水分 含量		pH		交換性陽イオン (塩基性)				交換性 酸度	交換性陽イオン (酸性)		ECEC	BS	全炭素	全窒素	硫酸 イオン		
							(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al	H	(cmol(+) kg ⁻¹)	(%)						(g kg ⁻¹)	(mgkg ⁻¹)
中部山岳 国立公園	Gleyic Podzols	A	2	0-10	1	29.6	4.1	3.6	0.04	0.23	0.19	0.03	9.7	8.7	1	10.2	4.8	152	9.2	72				
					2	50.2	4.0	3.4	0.03	0.3	0.13	0.07	14	13	1	14.5	3.6	142	8.4	42				
					3	39.7	4.2	3.5	<0.02	0.23	0.19	0.04	13	12	0.7	13.5	3.4	133	8.1	49				
					4	33.9	4.0	3.1	<0.02	0.2	0.16	0.03	21	19	1.7	21.4	1.8	99	6.4	32				
					5	30.9	4.0	3.2	<0.02	0.34	0.24	0.03	19	18	1.3	19.6	3.1	139	8.5	37				
		2	10-20	1	16.9	4.5	3.6	<0.02	0.12	0.11	0.03	16	15	1.2	16.3	1.6	67	3.9	120					
				2	17.6	4.4	3.8	<0.02	0.16	0.12	0.04	9	8.4	0.6	9.3	3.4	89	4.6	120					
				3	17.2	4.6	4.1	<0.02	0.11	0.1	0.03	5.4	5.1	0.3	5.6	4.3	78	4.2	150					
				4	16.3	4.4	3.4	<0.02	0.12	0.13	0.03	17	16	1.3	17.3	1.6	46	3.1	160					
				5	30.9	4.7	3.7	<0.02	0.16	0.16	0.03	14	13	0.6	14.4	2.4	79	4.7	120					
B	2	0-10	1	34.5	4.2	3.5	0.07	0.22	0.18	0.04	13	12	0.6	13.5	3.8	119	7.5	65						
			2	85	4.1	3.0	0.26	0.58	0.22	0.1	12	11	1.4	13.2	8.8	283	15.6	20						
			3	39.5	4.2	3.4	0.22	0.32	0.17	0.04	17	16	1.2	17.8	4.2	113	6.8	43						
			4*	34.5	3.7	3.0	2.7	0.97	0.3	0.05	7.6	6.7	0.9	11.6	34.6	245	15	29						
			5	18	3.8	3.1	0.18	0.76	0.28	0.05	17	15	1.9	18.3	7.0	231	13	40						
	2	10-20	1	11.5	4.6	4.0	<0.02	0.09	0.11	0.03	6	5.7	0.3	6.2	3.7	59	3.6	350						
			2	14.7	4.0	3.3	<0.02	0.21	0.15	0.05	20	18	1.7	20.4	2.0	108	5.6	53						
			3	17	4.6	3.7	0.02	0.17	0.13	0.03	11	10	0.7	11.4	3.1	60	3.5	160						
			4	37.4	4.2	3.3	0.12	0.25	0.22	0.02	19	17	1.6	19.6	3.1	98	5.7	35						
			5	22.4	4.5	3.6	<0.02	0.14	0.13	0.03	11	10	0.9	11.3	2.7	80	4.4	100						

*土色が他に較べて黒い。

土壌分析工程表：富山県

- 土壌採取日 平成17年8月25日
- 風乾日 平成17年8月31日から9月14日
- 分析
 - ・ pH 1回目 平成18年1月10日
 - 2回目 平成18年1月11日
 - ・ 水分率 1回目 平成18年1月11日、12日
 - 2回目 平成18年2月1日、2日
 - ・ 交換性塩基
 - 前処理1回目 平成18年1月16日
 - 前処理2回目 平成18年2月2日
 - 定量 平成18年2月8日、9日
 - ・ 交換酸度 (Al、Hも含む)
 - 1回目 平成18年1月20日
 - 2回目 平成18年2月7日
 - ・ 硫酸イオン
 - 前処理 平成18年2月6日
 - 定量 平成18年2月15日
 - ・ 全炭素、全窒素
 - 平成18年2月6日、7日

土壌化学分析結果：石川

土壌化学分析の期間：平成17年10月3日～平成18年2月5日
 分析機関名：石川県保健環境センター

(1回目) 平成17年10月3日～平成18年1月5日

試料 No.	調査地点 名	土壌種	Plot No.	Sub- plot No.	土壌層 (cm)	分析 回数	水分 含量 (wt%)		pH		交換性陽イオン (塩基 性)				交換性 酸度	交換性陽イ オン (酸 性)	ECEC	BS	全炭素	全窒素	有効態リ ン酸塩	硫酸イオ ン
							H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na										
																		(cmol(+) kg ⁻¹)				(%)
1	石動山	Dystric Cambisols	1	1	0-10	1	9.7	4.3	3.4	0.10	0.64	0.36	0.22	15	14	1.3	16	8.1	102.5	7.6	4.2	29
2							10.6	4.2	3.4	1.00	1.20	0.54	0.14	13	12	0.79	16	18.1	110.2	8.4	7.2	36
3							9.5	4.4	3.5	0.30	0.55	0.41	0.10	13	13	0.85	14	9.5	101.3	6.3	4.5	26
4							10	4.5	3.6	0.23	0.54	0.39	0.07	13	12	0.68	14	8.7	84.3	6.1	6.3	23
5							9.7	4.3	3.5	0.22	0.65	0.42	0.20	12	12	0.66	13	11.0	116.4	8.0	6.1	32
6				1	10-20	1	9.6	4.7	3.7	0.05	0.37	0.24	0.19	12	11	0.65	13	6.6	69.8	5.2	1.9	49
7				8.5	4.7		3.7	0.25	0.68	0.32	0.19	14	13	0.72	15	9.3	56.9	4.3	1.6	49		
8				9.5	4.5		3.6	0.19	0.41	0.36	0.12	13	12	0.71	14	7.7	101.3	6.0	2.6	35		
9				9.7	4.8		3.8	0.09	0.32	0.28	0.08	11	11	0.32	12	6.6	72.3	4.7	2.9	42		
10				9.6	4.7		3.8	0.11	0.37	0.35	0.17	9.8	9.4	0.31	11	9.3	82.0	5.6	2.7	49		
11			2	2	1	0-10	6.5	4.5	3.5	0.30	0.54	0.21	0.06	11	11	0.83	12	9.2	37.7	3.4	2.6	36
12			7.3				4.4	3.5	0.92	0.85	0.25	0.10	13	12	0.72	15	14.0	44.7	4.0	3.3	23	
13			7.3				4.2	3.3	1.00	1.20	0.37	0.17	13	12	1.2	16	17.4	78.1	6.5	3	21	
14			6.1				4.3	3.4	0.23	0.57	0.21	0.04	12	11	1	13	8.0	53.8	4.4	2.3	25	
15			5.6				4.6	3.6	0.56	0.78	0.29	0.12	10	9.6	0.76	12	14.9	38.4	3.4	2.4	22	
16			1		10-20	1	5.8	4.8	3.7	0.20	0.41	0.14	0.08	11	10	0.48	12	7.0	21.6	2.0	1.8	51
17			6.7		4.7		3.7	0.52	0.53	0.27	0.05	12	11	0.45	13	10.3	26.7	2.5	2.1	34		
18			6.9		4.5		3.6	0.29	0.53	0.25	0.12	13	13	0.88	14	8.4	41.0	3.7	3	30		
19			5.6		4.8		3.7	0.56	0.68	0.18	0.10	9.9	9.7	0.19	11	13.3	24.8	2.2	2	35		
20			5.7		4.9		3.8	0.36	0.45	0.16	0.08	9	8.6	0.35	10	10.4	21.8	1.9	2.9	38		

(2回目) 平成17年12月5日～平成18年2月5日

試料 No.	調査地点 名	土壌種	Plot No.	Sub- Plot No.	土壌層 (cm)	分析 回数	水分 含量 (wt%)		pH		交換性陽イオン (塩基 性)				交換性 酸度	交換性陽イ オン (酸 性)	ECEC	BS	全炭素	全窒素	有効態リ ン酸塩	硫酸イオ ン
							H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na										
																		(cmol(+) kg ⁻¹)				(%)
1	石動山	Dystric Cambisols	1	1	0-10	2	9.5	4.3	3.4	0.09	0.56	0.32	0.18	15	13	1.4	16	7.1	103.3	7.7	4.1	21
2							10.4	4.2	3.4	1.10	1.20	0.54	0.16	13	11	1.3	16	18.8	112.9	8.7	8.6	22
3							9.8	4.3	3.5	0.30	0.52	0.39	0.07	13	12	1.1	14	8.9	101.3	6.3	4.8	20
4							10	4.4	3.5	0.22	0.49	0.36	0.08	13	12	0.99	14	8.2	86.4	6.1	6.9	24
5							9.8	4.3	3.5	0.21	0.58	0.38	0.16	12	11	1.1	13	10.0	118.6	8.3	8.2	34
6				1	10-20	2	9	4.7	3.7	0.06	0.34	0.23	0.15	12	11	0.78	13	6.1	69.8	5.2	2.3	38
7				8.7	4.7		3.7	0.23	0.63	0.30	0.16	14	13	0.98	15	8.6	57.1	4.4	2	35		
8				9.7	4.5		3.6	0.18	0.36	0.34	0.13	13	12	1	14	7.2	102.4	6.0	2.9	34		
9				9.5	4.8		3.8	0.09	0.28	0.26	0.08	11	10	0.58	12	6.1	78.9	5.2	2.7	37		
10				9.7	4.7		3.8	0.10	0.32	0.29	0.18	9.8	9.2	0.63	11	8.3	81.9	5.5	2.3	47		
11			2	2	1	0-10	6.5	4.5	3.6	0.29	0.49	0.19	0.08	12	11	1.1	13	8.0	36.9	3.3	3.2	31
12			7.8				4.4	3.5	0.81	0.85	0.24	0.07	12	11	1.1	14	14.1	44.9	4.0	4.2	24	
13			7.6				4.2	3.3	1.00	1.20	0.30	0.12	13	12	1.5	16	16.8	79.7	6.6	3.8	21	
14			6.1				4.3	3.5	0.21	0.51	0.20	0.05	12	11	1.2	13	7.5	55.1	4.5	3.3	24	
15			6.3				4.6	3.6	0.51	0.79	0.25	0.08	10	9.5	0.85	12	14.0	38.8	3.4	3	19	
16			1		10-20	2	6.1	4.7	3.8	0.22	0.39	0.15	0.07	11	10	0.86	12	7.0	21.9	2.0	1.8	48
17			7.3		4.7		3.7	0.51	0.50	0.25	0.04	12	11	0.91	13	9.8	27.1	2.5	2.1	29		
18			7.2		4.5		3.6	0.28	0.48	0.20	0.08	15	13	1.3	16	6.5	41.8	3.7	2.8	27		
19			6		4.8		3.8	0.51	0.59	0.17	0.07	9.9	9	0.86	11	11.9	25.7	2.3	1.7	30		
20			6.1		4.9		3.8	0.32	0.40	0.15	0.05	9.1	8.4	0.65	10	9.2	20.9	1.8	2.8	33		

土壤化学分析結果：石川 2

土壤化学分析の期間：平成17年10月3日～平成18年2月5日
 分析機関名：石川県保健環境センター

(1回目)平成17年10月3日～平成18年1月10日

試料 No.	調査地点 名	土壌種	Plot No.	Sub- plot No	土壌層 (cm)	分析 回数	水分 含量 (wt%)		pH		交換性陽イオン(塩基 性)				交換性 酸度	交換性陽イ オン(酸 性)		ECEC	BS	全炭素	全窒素	有効態リ ン酸塩	硫酸イオ ン
							H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al	H									
																		(cmol(+) kg ⁻¹)				(%)	(g kg ⁻¹)
1	宝立山	Haplic Ferric Alisols	1	1	0-10	1	13.1	4.6	3.5	0.28	1.30	0.25	0.20	19	18	0.95	21	9.7	73.2	4.3	1.9	42	
2							13.6	5.0	3.7	0.38	1.60	0.20	0.13	18	18	0.25	20	11.4	40.4	2.8	1	74	
3							8.4	4.7	3.7	0.20	0.61	0.16	0.09	11	11	0.69	12	8.8	45.5	2.7	1.2	41	
4							8.1	4.5	3.5	0.10	0.43	0.21	0.06	13	12	0.71	14	5.8	42.9	2.4	0.93	49	
5							11	4.5	3.5	0.19	0.70	0.22	0.15	18	17	0.99	19	6.5	73.3	3.7	1.3	47	
6				15.6	4.9	3.6	0.57	2.40	0.18	0.27	17	17	0.56	20	16.7	56.1	3.3	1.1	47				
7				15.8	5.1	3.8	0.30	2.40	0.14	0.31	18	18	0.24	21	14.9	26.4	1.9	0.47	170				
8				9.3	4.8	3.8	0.16	0.60	0.15	0.09	10	9.8	0.14	11	9.1	37.4	2.3	0.9	92				
9				8.5	4.8	3.7	0.05	0.40	0.17	0.09	10	9.8	0.43	11	6.6	35.1	1.9	0.43	150				
10				11.8	4.9	3.7	0.19	0.89	0.14	0.20	15	14	0.58	16	8.6	48.9	2.6	1.1	130				
11			12.4	4.6	3.5	0.22	0.80	0.22	0.17	18	17	0.89	19	7.3	71.2	4.2	1.2	39					
12			14.2	4.6	3.6	0.11	0.86	0.18	0.13	22	21	0.76	23	5.5	42.2	2.8	2.1	44					
13			12.8	4.7	3.5	0.63	1.70	0.39	0.26	17	17	0.87	20	14.9	72.7	4.5	2	28					
14			11.7	4.6	3.6	0.28	1.10	0.23	0.19	13	12	0.69	15	12.2	48.7	2.8	2.8	46					
15			12.7	4.7	3.6	0.52	1.40	0.35	0.16	17	17	0.5	19	12.5	60.6	3.7	1.2	27					
16			15.8	5.0	3.8	0.23	1.80	0.20	0.27	16	15	0.29	19	13.5	54.7	3.3	0.88	76					
17			13.5	4.8	3.6	0.18	1.40	0.18	0.13	17	16	0.61	19	10.0	42.3	2.6	0.7	90					
18			15.1	5.2	3.8	0.71	3.10	0.25	0.27	13	13	0.42	17	25.0	52.6	3.3	0.81	69					
19			13	5.0	3.8	0.24	1.60	0.19	0.18	12	12	0.15	14	15.6	35.9	2.2	1.3	110					
20			15.4	5.1	3.8	0.77	2.20	0.28	0.24	13	13	0.14	16	21.2	46.5	2.7	1	64					

(2回目)平成17年12月5日～平成18年2月5日

試料 No.	調査地点 名	土壌種	Plot No.	Sub- Plot No	土壌層 (cm)	分析 回数	水分 含量 (wt%)		pH		交換性陽イオン(塩基 性)				交換性 酸度	交換性陽イ オン(酸 性)		ECEC	BS	全炭素	全窒素	有効態リ ン酸塩	硫酸イオ ン
							H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al	H									
																		(cmol(+) kg ⁻¹)				(%)	(g kg ⁻¹)
1	宝立山	Haplic Ferric Alisols	1	1	0-10	2	12.6	4.6	3.6	0.33	1.30	0.25	0.23	19	17	1.5	21	10.0	75.4	4.4	1.6	30	
2							13.1	4.9	3.8	0.42	1.60	0.21	0.14	18	17	1.1	20	11.6	41.8	2.8	1	68	
3							8.4	4.7	3.7	0.24	0.54	0.15	0.12	11	11	0.81	12	8.7	47.5	2.8	1.3	35	
4							8	4.5	3.5	0.12	0.41	0.20	0.09	13	12	1.1	14	5.9	44.8	1.9	0.85	45	
5							11	4.4	3.5	0.20	0.65	0.20	0.14	17	15	1.6	18	6.5	75.2	3.7	1.1	43	
6				15.2	4.9	3.7	0.63	2.50	0.16	0.27	18	16	1.4	22	16.5	57.1	3.4	1.6	43				
7				15.5	5.1	3.8	0.35	2.30	0.14	0.30	18	17	1.1	21	14.7	27.5	1.9	0.84	164				
8				9.4	4.8	3.9	0.21	0.53	0.12	0.11	9.4	8.8	0.61	10	9.4	39.2	2.4	0.78	80				
9				8.8	4.8	3.8	0.07	0.37	0.16	0.10	11	9.7	0.84	12	6.0	36.3	2.0	0.4	143				
10				12.3	4.9	3.7	0.19	0.93	0.16	0.21	15	14	0.98	16	9.0	50.7	2.8	0.81	109				
11			12.6	4.6	3.6	0.24	0.86	0.22	0.17	17	16	1.6	18	8.1	73.9	4.4	0.96	35					
12			14.4	4.6	3.6	0.13	0.89	0.16	0.14	21	19	1.9	22	5.9	44.0	3.0	2	42					
13			13.1	4.6	3.5	0.62	1.70	0.31	0.20	17	16	1.5	20	14.3	75.5	4.8	1.1	27					
14			12.1	4.6	3.6	0.29	1.10	0.21	0.18	13	12	1.2	15	12.0	50.7	3.2	2.4	47					
15			13.1	4.6	3.6	0.54	1.40	0.31	0.18	17	16	1.5	19	12.5	63.0	4.2	1.5	24					
16			15.9	5.0	3.8	0.24	1.80	0.15	0.21	16	15	0.89	18	13.0	56.5	3.6	0.49	68					
17			13.7	4.8	3.6	0.21	1.40	0.16	0.18	17	16	1.4	19	10.3	44.4	2.8	0.62	90					
18			15.1	5.2	3.8	0.71	2.90	0.21	0.26	13	12	0.77	17	23.9	54.5	3.7	0.6	61					
19			13.4	5.0	3.8	0.26	1.60	0.17	0.20	12	11	0.8	14	15.7	37.2	2.6	0.99	110					
20			15.6	5.1	3.8	0.84	2.30	0.27	0.22	13	13	0.88	17	21.8	48.7	3.2	0.74	58					

土壌化学分析結果：大分

土壌化学分析の期間：2005/12/1-2006/2/14
 分析機関名：大分県農林水産研究センター

(1回目)

試料 No.	調査地点名	土壌種	Plot No.	Sub-plot No.	土壌層 (cm)	分析回数	水分 含量		pH		交換性陽イオン (塩基 性)				交換性 酸度	交換性陽イ オン (酸 性)		ECEC	BS	全炭素	全窒素
							(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al		H					
								(cmol(+) kg ⁻¹)				(%)		(g kg ⁻¹)							
1	阿蘇くじゅう	Umbric Andosols	A	1	0-10	1	13.4	4.6	3.9	0.3	0.33	0.41	0.06	10.15	8.85	1.3	11.3	9.8	204	10.7	
2				15.9			4.6	3.9	0.3	0.35	0.41	0.07	8.84	7.58	1.27	10.0	11.3	216	12.6		
3				20.6			4.9	4.1	0.2	0.25	0.31	0.06	5.85	4.6	1.25	6.7	12.3	189	10.7		
4				14.3			4.8	4.1	0.21	0.23	0.3	0.05	6.88	5.75	1.13	7.7	10.3	132	7.4		
5				11.8			4.8	4.1	0.19	0.26	0.32	0.04	6.75	5.38	1.37	7.6	10.7	152	8.8		
6				15.0	4.9	4.2	0.22	0.13	0.21	0.06	4.31	3.06	1.25	4.9	12.6	155	8.6				
7				15.9	5.1	4.4	0.17	0.12	0.13	0.04	2.78	1.86	0.92	3.2	14.2	159	8.6				
8				17.6	5.1	4.4	0.02	0.12	0.14	0.02	1.83	1.23	0.6	2.3	20.8	168	9.6				
9				15.4	5.0	4.3	0.21	0.16	0.16	0.03	4.16	3.21	0.95	4.7	11.9	157	8.4				
10				12.4	5.0	4.3	0.18	0.16	0.21	0.04	3.39	2.27	1.11	4.0	14.8	148	8.0				
11			B	0-10	1	1	15.5	4.0	3.4	0.41	0.53	0.61	0.1	18.78	16.01	2.77	20.4	8.1	282	15.7	
12						27.4	4.6	3.7	0.33	0.33	0.41	0.06	13.2	11.42	1.78	14.3	7.9	253	14.0		
13						19.8	4.6	4.0	0.37	0.2	0.29	0.07	12.38	10.49	1.9	13.3	7.0	242	10.5		
14						16.1	4.2	3.6	0.36	0.4	0.52	0.12	16.4	13.61	2.79	17.8	7.9	262	13.7		
15						21.7	4.4	3.7	0.27	0.4	0.51	0.09	16	13.75	2.24	17.3	7.4	314	14.9		
16				17.7	4.5	3.8	0.3	0.29	0.22	0.06	15.68	13.25	2.43	16.6	5.3	241	11.8				
17				21.1	4.7	4.0	0.29	0.22	0.27	0.04	10.03	8.36	1.67	10.9	7.6	225	10.5				
18				21.5	4.7	4.1	0.26	0.11	0.29	0.05	8.3	6.76	1.54	9.0	7.9	225	9.5				
19				23.9	4.6	4.0	0.45	0.14	0.32	0.07	10.48	8.8	1.68	11.5	8.6	234	10.5				
20				18.6	4.6	4.0	0.26	0.23	0.29	0.04	11.39	9.57	1.83	12.2	6.7	272	11.7				

(2回目)

試料 No.	調査地点名	土壌種	Plot No.	Sub-plot No.	土壌層 (cm)	分析回数	水分 含量		pH		交換性陽イオン (塩基 性)				交換性 酸度	交換性陽イ オン (酸 性)		ECEC	BS	全炭素	全窒素
							(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al		H					
								(cmol(+) kg ⁻¹)				(%)		(g kg ⁻¹)							
1	阿蘇くじゅう	Umbric Andosols	A	1	0-10	2	13.4	4.6	3.9	0.23	0.31	0.41	0.06	9.66	8.54	1.12	10.7	9.5	205	11.1	
2				15.9			4.6	3.9	0.26	0.31	0.39	0.08	8.07	6.79	1.28	9.1	11.4	217	13.2		
3				20.6			4.8	4.1	0.18	0.19	0.29	0.07	5.67	4.4	1.27	6.4	11.4	191	11.5		
4				14.3			4.8	4.1	0.2	0.21	0.29	0.06	5.94	4.78	1.1	6.7	11.3	162	9.8		
5				11.8			4.8	4.1	0.18	0.22	0.3	0.04	6.35	5.11	1.24	7.1	10.4	153	9.4		
6				15.0	4.9	4.2	0.14	0.1	0.19	0.07	4.16	3.22	0.94	4.7	10.7	156	9.3				
7				15.9	5.0	4.4	0.14	0.08	0.13	0.04	2.74	1.86	0.87	3.1	12.5	157	8.8				
8				17.6	5.1	4.4	0.17	0.09	0.16	0.03	1.97	1.32	0.65	2.4	18.6	136	8.2				
9				15.4	5.0	4.3	0.17	0.13	0.16	0.03	3.76	2.88	0.89	4.3	11.5	159	9.0				
10				12.4	5.0	4.3	0.18	0.13	0.19	0.04	3.18	2.77	0.91	3.7	14.5	148	8.5				
11			B	0-10	2	1	15.5	4.0	3.4	0.4	0.49	0.62	0.11	17.72	14.83	2.88	19.3	8.4	282	15.9	
12						27.4	4.6	3.7	0.32	0.25	0.34	0.05	11.4	9.87	1.52	12.4	7.8	250	13.9		
13						19.8	4.6	4.0	0.36	0.2	0.3	0.07	10.8	9.12	1.67	11.7	7.9	240	11.0		
14						16.1	4.2	3.6	0.3	0.34	0.49	0.13	15.09	12.85	2.24	16.4	7.7	252	13.8		
15						21.7	4.3	3.7	0.22	0.32	0.5	0.09	14.49	12.28	2.21	15.6	7.2	307	15.3		
16				17.7	4.5	3.8	0.3	0.27	0.4	0.08	14.1	12.08	2.03	15.2	6.9	243	12.0				
17				21.1	4.6	4.0	0.27	0.19	0.3	0.06	9.26	7.66	1.6	10.1	8.1	226	10.8				
18				21.5	4.7	4.1	0.23	0.1	0.28	0.07	7.81	6.32	1.5	8.5	8.0	225	10.0				
19				23.9	4.6	4.0	0.37	0.17	0.33	0.08	9.92	8.09	1.83	10.9	8.7	236	11.0				
20				18.6	4.6	4.0	0.24	0.21	0.28	0.05	10.59	9.51	1.08	11.4	6.9	266	11.9				

(備考) 全炭素、全窒素については、ヤナコ製CNレコーダーを用いて分析を実施した。

分析項目と分析日

項目	1回目	2回目
土壌水分	2005/12/1	2005/12/9
土壌pH	2005/12/12	2005/12/15
交換性陽イオン	2006/1/7 ~ 2006/1/8	2006/2/2 ~ 2006/2/3
交換性酸度	2005/12/20 ~ 2005/12/20	2005/2/2 ~ 2005/2/2
交換性Al	2005/12/20 ~ 2005/12/20	2005/12/20 ~ 2005/12/20
交換性H	2005/12/20 ~ 2005/12/20	2005/12/20 ~ 2005/12/20
有効陽イオン交換容量	2005/12/20 ~ 2005/12/20	2005/12/20 ~ 2005/12/20
全炭素	2006/2/13	2006/2/14
全窒素	2006/2/13	2006/2/14