

自治体	調査地点名	土壌種	Plot No.	土壌層 (cm)	pH	交換性塩基 (B)					交換容量 (A)		交換性陽性 陽イオン Al H	ECEC (A)+(B)	BS (%)			
						Ca	Mg	K	Na	H ₂ O	KCl	(cmol(-)-kg ⁻¹)						
新潟県	磐梯朝日国立公園 (朝日村三箇山国有林)	褐色森林土	E	0-10	3.8	3.3	0.52	0.54	0.26	0.07	13.2	11.0	2.27	14.6	9.24			
				10-20	4.2	3.6	0.20	0.21	0.22	0.06	10.6	8.7	1.83	11.3	5.73			
			W	0-10	4.1	3.5	0.09	0.32	0.19	0.08	12.4	10.3	1.99	13.1	5.43			
				10-20	4.4	3.7	0.06	0.16	0.15	0.07	8.9	7.5	1.42	9.36	4.61			
			大阪府	法蓮寺	黄色土	1	0-10	3.8	3.1	0.29	0.33	0.17	0.09	9.62	8.61	1.04	10.5	9.12
							10-20	4.1	3.4	0.09	0.18	0.12	0.09	9.68	9.01	0.70	10.2	5.25
2	0-10	3.9				3.2	0.23	0.27	0.16	0.09	8.38	7.34	1.08	9.1	8.14			
	10-20	4.1				3.4	0.10	0.13	0.10	0.07	6.93	6.34	0.63	7.3	5.53			
天野山	赤色系褐色森林土	1		0-10	4.1	3.4	0.15	0.13	0.15	0.03	8.56	7.70	0.89	9.0	5.22			
				10-20	4.3	3.7	0.06	0.07	0.11	0.02	6.01	5.53	0.52	6.3	4.31			
		2		0-10	4.0	3.3	0.16	0.16	0.16	0.03	9.96	8.72	1.27	10.5	4.72			
				10-20	4.3	3.7	0.05	0.06	0.11	0.02	7.70	7.06	0.68	7.9	3.05			
		福岡県		古処山	湿性褐色森林土	1	0-10	4.5	3.6	1.51	1.11	0.59	0.09	5.05	4.60	0.39	8.3	40.2
							10-20	4.6	3.7	0.54	0.54	0.39	0.08	6.91	6.45	0.42	8.5	18.9
2	0-10		6.1			5.4	22.9	0.70	0.47	0.05	1.34	1.07	0.20	25.5	78.4			
	10-20		6.4			5.6	18.4	0.37	0.27	0.06	1.45	1.29	0.10	20.5	67.9			
曹惟宮	赤色系褐色森林土		1	0-10	4.1	3.3	0.47	0.74	0.25	0.12	17.1	16.1	1.25	18.7	8.57			
				10-20	4.3	3.4	0.24	0.61	0.17	0.11	18.8	18.1	1.11	19.9	5.75			
			2	0-10	4.4	3.4	0.99	1.88	0.46	0.20	20.1	19.0	1.40	23.6	15.1			
				10-20	4.5	3.4	0.74	1.48	0.34	0.16	25.5	24.1	1.45	28.2	10.1			

報告様式 土壌・雑生 D-2-a) 土壌分析結果：大阪府（法道寺）

(1回目)

分析機関名：大阪府環境農林水産総合研究

試料 No.	調査地点名	土壌種	Plot No.	Subplot 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(A)	交換性陽イオン(酸性)		有効陽イオン(A)+(B)	塩基飽和BS (%)	硫酸塩 (mg/kg)	全炭素 (g kg ⁻¹)	全窒素 (g kg ⁻¹)
							(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	度(A)	Al	H	(A)+(B)	BS (%)				
																			(cmol(+)kg ⁻¹)			
1	法道寺	黄色土	1	1	0~10	1	2.8	3.9	3.3	0.17	0.27	0.12	0.15	8.7	7.9	0.85	9.5	7.5	56	45.0	1.8	
2				2.8			3.8	3.1	0.25	0.28	0.17	0.075	6.0	5.6	0.44	6.8	11.5	36	68.2	2.4		
3				4.5			3.7	3.0	0.35	0.47	0.26	0.086	8.4	7.3	1.2	9.6	12.2	50	74.1	8.2		
4				2.6			3.7	3.1	0.42	0.30	0.14	0.063	5.6	5.1	0.60	6.6	14.1	35	66.2	2.5		
5				3.4			3.9	3.2	0.15	0.31	0.16	0.076	15	13	1.6	15	4.6	45	53.9	2.1		
6				1.6			4.2	3.6	0.038	0.12	0.071	0.14	6.0	5.6	0.44	6.4	5.8	130	9.24	0.1		
7				1.7			4.1	3.5	0.13	0.15	0.12	0.06	5.6	5.1	0.60	6.1	7.6	58	26.5	0.8		
8				3.4			4.0	3.3	0.12	0.24	0.16	0.10	14	13	0.94	15	4.2	84	19.8	1.3		
9				1.6			4.1	3.5	0.071	0.11	0.058	0.055	6.4	5.9	0.53	6.6	4.4	62	19.3	6.3		
10				3.8			4.0	3.3	0.050	0.32	0.17	0.14	16	15	0.98	17	4.1	80	16.0	0.7		
11			2	0~10	1	2.0	4.1	3.5	0.10	0.17	0.11	0.067	6.5	6.0	0.58	7.0	6.5	39	35.0	1.3		
12					3.6	3.8	3.1	0.22	0.31	0.22	0.075	11	9.7	1.3	12	7	32	76.3	3.2			
13					2.6	3.9	3.2	0.16	0.27	0.15	0.10	7.8	6.8	1.1	8.5	8.1	34	49.8	4.2			
14					2.5	3.9	3.2	0.18	0.23	0.12	0.12	8.1	7.1	1.0	8.8	7.5	37	51.2	2.3			
15					3.1	3.7	3.0	0.39	0.41	0.19	0.10	8.5	7.1	1.5	9.6	11.4	25	92.0	3.8			
16					1.7	4.2	3.6	0.064	0.087	0.10	0.047	5.7	5.2	0.53	6.0	4.9	45	19.4	13.0			
17					2.3	4.0	3.4	0.053	0.13	0.10	0.074	9.5	9.1	0.52	9.9	3.6	37	20.0	0.9			
18					1.3	4.1	3.4	0.034	0.087	0.10	0.071	5.0	4.5	0.56	5.3	5.5	30	11.7	3.2			
19					1.6	4.1	3.5	0.078	0.12	0.080	0.084	6.4	5.9	0.50	6.8	5.3	60	18.7	0.7			
20					2.0	3.8	3.2	0.21	0.24	0.12	0.075	7.9	6.9	1.0	8.5	7.5	32	52.9	2.2			

(2回目)

試料 No.	調査地点名	土壌種	Plot No.	Subplot 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(A)	交換性陽イオン(酸性)		有効陽イオン(A)+(B)	塩基飽和BS (%)	硫酸塩 (mg/kg)	全炭素 (g kg ⁻¹)	全窒素 (g kg ⁻¹)
							(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	度(A)	Al	H	(A)+(B)	BS (%)				
																			(cmol(+)kg ⁻¹)			
1	法道寺	黄色土	1	1	0~10	1	2.8	3.9	3.3	0.19	0.27	0.13	0.14	8.6	7.9	0.75	9.4	7.7	56	48.2	1.9	
2				2.8			3.8	3.1	0.28	0.29	0.16	0.080	8.4	7.3	1.1	9.2	8.9	35	69.4	2.5		
3				4.6			3.7	3.0	0.43	0.50	0.27	0.095	15	13	1.4	16	8.2	61	67.1	8.5		
4				2.8			3.7	3.0	0.49	0.32	0.15	0.063	8.4	7.2	1.3	9.4	10.8	37	62.1	2.3		
5				3.5			3.9	3.2	0.19	0.32	0.18	0.084	13	12	1.2	14	5.7	43	51.7	2.2		
6				1.6			4.2	3.5	0.049	0.12	0.07	0.13	6.1	5.6	0.47	6.4	5.7	130	8.5	0.1		
7				1.8			4.1	3.5	0.16	0.15	0.13	0.055	5.7	5.0	0.72	6.2	8.1	57	26.6	0.8		
8				3.6			4.0	3.3	0.12	0.23	0.17	0.10	14	14	0.91	15	4.2	85	23.1	1.4		
9				1.7			4.1	3.5	0.089	0.10	0.06	0.043	6.3	5.8	0.49	6.6	4.5	64	15.2	6.4		
10				3.9			4.0	3.3	0.069	0.30	0.17	0.11	16	15	0.91	17	3.9	78	16.5	0.7		
11			2	0~10	1	2.1	4.1	3.5	0.13	0.16	0.12	0.059	6.6	6.0	0.58	7.1	6.7	39	35.0	1.3		
12					3.5	3.8	3.1	0.28	0.32	0.23	0.068	11	9.6	1.3	12	7.6	30	90.3	3.9			
13					2.6	3.9	3.2	0.25	0.29	0.14	0.11	7.8	6.8	1.1	8.6	9.1	32	52.1	4.5			
14					2.5	3.9	3.2	0.16	0.18	0.11	0.11	8.1	7.1	1.0	8.6	6.5	37	54.1	2.5			
15					3.1	3.7	3.0	0.41	0.37	0.18	0.082	8.4	7.0	1.5	9.5	11	22	98.4	4.2			
16					1.8	4.2	3.6	0.082	0.091	0.10	0.050	5.9	5.5	0.44	6.2	5.2	44	18.9	7.6			
17					2.4	4.0	3.4	0.082	0.14	0.10	0.066	9.7	9.1	0.61	10	3.8	38	19.6	0.9			
18					1.4	4.1	3.4	0.052	0.085	0.077	0.066	5.1	4.5	0.55	5.3	5.3	31	11.0	3.7			
19					1.5	4.1	3.5	0.12	0.12	0.082	0.087	6.3	5.9	0.48	6.7	6	61	15.7	0.6			
20					2.1	3.8	3.2	0.26	0.23	0.13	0.078	7.8	6.8	1.1	8.5	8.2	32	52.4	2.3			

(3回目)

試料 No.	調査地点名	土壌種	Plot No.	Subplot No.	土壌層 (cm)	分析回数	水分含量	
							(wt%)	
1	法道寺	黄色土	1	1	0~10	1	2.8	
2				2.7				
3				4.5				
4				2.8				
5				3.4				
6				1.6				
7				1.7				
8				3.5				
9				1.6				
10				3.8				
11			2	0~10	1	2.0		
12					3.5			
13					2.5			
14					2.5			
15					3.1			
16					1.7			
17					2.4			
18					1.3			
19					1.5			
20					2.1			

土壌化学分析実施日

分析機関名：大阪府環境農林水産総合研究

調査地点名	土壌種	Plot No.	土壌層 (cm)	分析回	水分含量 (wt%)	pH		交換性陽イオン(塩基性)(B)				交換性酸度(A)	交換性陽イオン(酸性)		有効陽イオン(A)+(B)	硫酸塩 (mg/kg)	全炭素 (g kg ⁻¹)	全窒素 (g kg ⁻¹)	
						H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	度(A)	Al	H					
															(cmol(+)kg ⁻¹)				
法道寺	黄色土	1	0~10	1回目	H19.9.3	H19.9.5	H19.9.5	H19.9.3				H19.9.19	H19.9.19	H19.9.19	算により算	H19.9.10	H19.9.21	H19.9.21	
				2回目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
				3回目	H19.9.5	H19.9.6	H19.9.6	H19.9.7				H19.9.20	H19.9.20	H19.9.20					-
				4回目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-
				5回目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-
				6回目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-
		2	10~20	1回目	H19.9.5	H19.9.5	H19.9.5	H19.9.10				H19.9.19	H19.9.19	H19.9.19	5	H19.9.20	H19.9.20	H19.9.20	
				2回目	-	-	-	H19.9.14				H19.9.20	H19.9.20	H19.9.20					-
				3回目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-
				4回目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-
				5回目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-
				6回目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-
2	10~20	3回目	H19.9.10	-	-	-											-	-	-
		4回目	-	-	-	-													
		5回目	-	-	-	-													
		6回目	-	-	-	-													

採取試料の風乾を、H19.8.13~H19.8.20に実施した水分含量のみ3回並行測定を実施した。

報告様式 土壌・植生 D-2-b) 土壌分析結果：大阪府（天野山）

(1回目)

分析機関名：大阪府環境農林水産総合研究所

試料 No.	調査地点名	土壌種	Plot No.	Subplot No.	土壌層 (cm)	分析回数	水分含量		pH		交換性陽イオン(塩基性) (B)				交換性酸度(A)		交換性陽イオン(酸性)		有効陽イオン (A)+(B)	塩基飽和BS (%)	硫酸塩	全炭素	全窒素
							(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al	H	(cmol(+) ⁺ kg ⁻¹)							
																Ca	Mg	K					
1	天野山	赤色系褐色森林土	1	1	0~10	1	3.0	4.2	3.5	0.26	0.15	0.20	0.026	8.5	7.8	0.76	9.1	7	55	41.2	2.8		
2				2.9			4.2	3.7	0.079	0.071	0.11	0.044	6.3	5.8	0.53	6.6	4.6	100	30.7	2.9			
3				3.3			4.0	3.3	0.13	0.14	0.16	0.033	9.3	8.3	1.0	9.8	4.8	67	51.6	4.4			
4				3.7			3.9	3.4	0.14	0.14	0.17	0.020	9.9	8.8	1.1	10	4.5	89	55.3	5.2			
5				3.0			4.1	3.4	0.12	0.14	0.13	0.030	9.2	7.9	1.2	9.6	4.3	69	30.7	5.3			
6			1	1	10~20		2.4	4.5	3.8	0.05	0.07	0.14	0.021	6.3	6.0	0.30	6.6	4.2	130	13.8	1.7		
7				2.2			4.5	4.0	0.137	0.050	0.09	0.046	3.8	3.6	0.25	4.1	7.9	240	14.5	2.5			
8				2.3			4.3	3.6	0.04	0.06	0.08	0.019	6.3	5.7	0.6	6.5	3.1	140	22.5	3.6			
9				2.9			4.2	3.6	0.05	0.07	0.12	0.022	7.5	6.7	0.8	8	3.4	180	25.7	4.5			
10				2.3			4.3	3.6	0.04	0.10	0.10	0.022	6.5	5.8	0.7	6.8	3.8	86	18.8	5.2			
11			2	1	0~10		2.9	4.2	3.5	0.04	0.08	0.11	0.012	8.6	7.6	0.98	8.8	2.8	130	17.8	0.8		
12				4.1			4.0	3.3	0.366	0.311	0.27	0.072	10.5	8.9	1.65	11.5	8.8	63	100.2	6.9			
13				3.2			4.1	3.4	0.10	0.12	0.15	0.029	9.3	8.4	1.0	9.7	4.2	91	39.7	5.8			
14				3.2			4.1	3.4	0.05	0.09	0.12	0.030	9.5	8.5	1.0	10	3	92	29.8	2.1			
15				3.8			3.8	3.1	0.11	0.19	0.15	0.024	11.9	10.2	1.7	12.3	3.8	110	70.4	0.4			
16			2	1	10~20		2.8	4.2	3.7	0.02	0.09	0.09	0.021	7.4	6.7	0.68	7.6	2.6	160	11.6	0.6		
17				2.3			4.3	3.7	0.068	0.065	0.08	0.021	5.8	5.3	0.55	6.0	3.9	130	20.8	1.2			
18				2.6			4.2	3.6	0.03	0.07	0.09	0.029	8.1	7.4	0.7	8.3	2.7	140	12.9	1.0			
19				3.3			4.3	3.7	0.03	0.06	0.11	0.027	8.1	7.5	0.7	8	2.7	290	10.6	1.2			
20				3.0			4.3	3.6	0.08	0.07	0.14	0.009	9.0	8.3	0.8	9.3	3.2	180	14.6	0.2			

(2回目)

試料 No.	調査地点名	土壌種	Plot No.	Subplot No.	土壌層 (cm)	分析回数	水分含量		pH		交換性陽イオン(塩基性) (B)				交換性酸度(A)		交換性陽イオン(酸性)		有効陽イオン (A)+(B)	塩基飽和BS (%)	硫酸塩	全炭素	全窒素
							(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al	H	(cmol(+) ⁺ kg ⁻¹)							
																Ca	Mg	K					
1	天野山	赤色系褐色森林土	1	1	0~10	2	3.0	4.2	3.5	0.34	0.17	0.19	0.034	8.4	7.6	0.84	9.1	8.1	52	36.0	2.8		
2				2.9			4.2	3.7	0.086	0.077	0.11	0.041	6.1	5.7	0.52	6.5	4.8	99	29.5	3.0			
3				3.4			4.0	3.3	0.10	0.14	0.15	0.035	9.4	8.5	1.0	9.8	4.3	62	44.8	4.2			
4				3.8			3.9	3.4	0.13	0.14	0.19	0.022	9.8	8.7	1.1	10	4.7	91	49.9	5.3			
5				3.4			4.1	3.4	0.16	0.14	0.14	0.026	8.7	7.9	0.8	9.2	5.1	70	33.5	5.3			
6			1	1	10~20		2.4	4.5	3.8	0.06	0.07	0.13	0.023	6.3	6.0	0.30	6.5	4.2	140	14.6	2.0		
7				2.3			4.5	3.9	0.042	0.041	0.09	0.021	3.8	3.6	0.22	3.9	4.9	240	13.8	2.7			
8				2.4			4.3	3.6	0.04	0.05	0.10	0.020	6.3	5.7	0.6	6.5	3.3	150	18.6	3.4			
9				3.0			4.2	3.6	0.05	0.07	0.12	0.012	7.3	6.6	0.7	8	3.4	180	21.0	4.6			
10				2.4			4.3	3.6	0.07	0.10	0.11	0.025	6.1	5.5	0.6	6.4	4.9	85	18.9	5.6			
11			2	1	0~10		3.0	4.2	3.5	0.06	0.08	0.12	0.013	8.4	7.6	0.91	8.7	3.1	110	18.2	0.9		
12				4.7			4.0	3.3	0.523	0.352	0.24	0.069	10.6	9.0	1.66	11.8	10	65	104.9	7.9			
13				3.3			4.1	3.4	0.14	0.12	0.15	0.016	9.4	8.5	1.0	9.8	4.3	85	45.2	6.5			
14				3.4			4.1	3.4	0.09	0.09	0.14	0.022	9.5	8.5	1.0	10	3.4	110	30.7	2.2			
15				3.8			3.8	3.1	0.15	0.18	0.14	0.012	11.9	10.1	1.8	12.4	3.8	110	71.3	0.4			
16			2	1	10~20		2.9	4.2	3.7	0.04	0.06	0.10	0.013	7.4	6.7	0.68	7.6	2.8	160	10.3	0.6		
17				2.4			4.3	3.7	0.082	0.061	0.08	0.023	5.8	5.3	0.57	6.0	4.1	120	20.7	1.2			
18				2.6			4.2	3.6	0.05	0.07	0.09	0.021	8.3	7.7	0.6	8.5	2.8	140	13.6	1.1			
19				3.3			4.3	3.7	0.05	0.05	0.12	0.008	8.3	7.6	0.7	8	2.6	310	9.8	1.2			
20				3.1			4.3	3.6	0.05	0.07	0.15	0.015	8.9	8.1	0.8	9.2	3.1	180	15.3	0.2			

(3回目)

試料 No.	調査地点名	土壌種	Plot No.	Subplot No.	土壌層 (cm)	分析回数	水分含量
							(wt%)
1	天野山	赤色系褐色森林土	1	1	0~10	1	3.0
2				3.0			
3				3.4			
4				3.7			
5				3.4			
6			1	1	10~20		2.4
7				2.2			
8				2.4			
9				3.1			
10				2.4			
11			2	1	0~10		3.0
12				4.2			
13				3.3			
14				3.3			
15				3.7			
16			2	1	10~20		2.8
17				2.4			
18				2.7			
19				3.3			
20				3.1			

土壌化学分析実施日

分析機関名：大阪府環境農林水産総合研究所

調査地点名	土壌種	Plot No.	土壌層 (cm)	分析回	水分含量		pH		交換性陽イオン(塩基性) (B)				交換性酸度(A)		交換性陽イオン(酸性)		有効陽イオン (A)+(B)	硫酸塩	全炭素	全窒素	
					(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al	H	(cmol(+) ⁺ kg ⁻¹)							
														Ca	Mg	K					Na
天野山	赤色系褐色森林土	1	0~10	1回目	H19.9.6 ~ H19.9.12	H19.9.5 ~ H19.10.2	H19.9.3 ~ H19.9.7	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.10 ~ H19.10.25	H19.9.21 ~ H19.9.25	H19.9.21 ~ H19.9.25							
																					1
		2	0~10	1回目	H19.9.6 ~ H19.9.12	H19.9.6 ~ H19.10.2	H19.9.6 ~ H19.10.2	H19.9.3 ~ H19.9.7	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.10 ~ H19.10.25	H19.9.21 ~ H19.9.25	H19.9.21 ~ H19.9.25
		1	0~10	2回目	H19.9.6 ~ H19.9.14	H19.9.6 ~ H19.10.3	H19.9.6 ~ H19.10.3	H19.9.3 ~ H19.9.7	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.10 ~ H19.10.25	H19.9.21 ~ H19.9.25	H19.9.21 ~ H19.9.25
		2	0~10	2回目	H19.9.6 ~ H19.9.14	H19.9.6 ~ H19.10.5	H19.9.6 ~ H19.10.5	H19.9.3 ~ H19.9.7	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.10 ~ H19.10.25	H19.9.21 ~ H19.9.25	H19.9.21 ~ H19.9.25
		1	0~10	3回目	H19.9.6 ~ H19.9.14	H19.9.6 ~ H19.10.5	H19.9.6 ~ H19.10.5	H19.9.3 ~ H19.9.7	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.20 ~ H19.9.20	H19.9.10 ~ H19.10.25	H19.9.21 ~ H19.9.25	H19.9.21 ~ H19.9.25	

1	10~20	3回目	H19.9.10
2	0~10	3回目	-
2	10~20	3回目	H19.9.12

採取試料の風乾を、H19.8.13~H19.8.20に実施した
水分含量のみ3回並行測定を実施した。

報告様式 土壌・植生 D-3-a) 土壌分析結果: 福岡県(古処山)

(1回目)

分析機関名: 福岡県保健環境研究所

試料 No.	調査地点名	土壌種	Plot No.	Subplot No.	土壌層 (cm)	分析回数	水分含量		pH			交換性陽イオン(塩基性) (B)				交換性酸度 (A)	交換性陽イオン(酸性)		有効陽イオン 濃度 (A)+(B)	塩基飽和 BS (%)	炭酸塩	全炭素	全窒素	硫酸イオン (S)
							(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	(cmol(+)kg ⁻¹)	Al	H								
																		(%)				(g kg ⁻¹)		(mg kg ⁻¹)
KO1-1A	古処山	湿性 褐色森林 土	1	1	0-10	1	7.5	4.6	3.6	0.56	0.74	0.43	0.09	7.8	7.3	0.56	9.6	19.1		103	6.2	72		
KO1-2A				10.3			4.5	3.7	1.6	0.81	0.50	0.06	3.8	3.9	0.37	6.7	43.6		149	10	104			
KO1-3A				9.6			4.6	3.7	1.0	0.94	0.71	0.07	5.5	5.3	0.30	8.3	33		159	11	54			
KO1-4A				21.7			3.8*	3.2*	0.75	1.7	0.76	0.22	8.2	6.8	1.2	12	29.3		425	28	55			
KO1-5A				6.9			4.8	3.7	3.5	1.7	0.67	0.06	3.5	3.4	0.39	9.4	62.8		101	7.8	21			
KO1-1B				7.3			4.8	3.8	0.26	0.57	0.45	0.10	6.9	6.7	0.18	8.3	16.7		76	4.2	54			
KO1-2B				9.8			4.6	3.8	0.4	0.42	0.32	0.06	5.1	4.8	0.32	6.4	19.5		135	10	41			
KO1-3B				7.5			4.7	3.8	0.2	0.40	0.36	0.06	7.3	7.3	0.16	8.3	12.2		104	8	44			
KO1-4B				14.7			4.1	3.4	0.29	1.0	0.48	0.17	11.4	10.4	1.3	13	14.3		226	14	24			
KO1-5B				5.5			5.0	3.9	1.9	0.6	0.40	0.06	5.4	5.0	0.28	8.4	35.8		60	4.7	18			
KO2-1A			8.8	4.9	4.0	0.69	0.31	0.33	0.05	4.2	3.9	0.37	5.6	24.9		82	5.4	51						
KO2-2A			10.7	5.0	4.0	3.2	0.77	0.49	0.08	2.6	2.2	0.07	7.2	63.5		148	10	103						
KO2-3A			8.8	6.5	5.7	24.2	0.76	0.49	0.07	0.1	0.0	0.20	25.6	99.6		100	8	173						
KO2-4A			9.8	7.1	6.6	46.41	0.9	0.44	0.04	0.2	0.0	0.0	48	99.6	20.5	212	17	84						
KO2-5A			8.6	7.4	6.6	40.5	1.0	0.63	0.05	0.1	0.0	0.00	42.3	99.8	5.6	123	9.6	24						
KO2-1B			7.5	5.1	4.1	0.13	0.09	0.17	0.07	2.9	2.6	0.04	3.4	13.6		39	2.2	10						
KO2-2B			8.6	5.0	4.0	0.6	0.36	0.34	0.08	4.5	4.3	0.34	5.8	23.2		81	6	13						
KO2-3B			7.8	7.3	6.3	26.5	0.33	0.19	0.09	0.1	0.0	0.00	27.2	99.7	3.4	68	5	10						
KO2-4B			5.5	7.6	6.9	35.27	0.6	0.25	0.06	0.4	0.0	0.2	37	99	20.0	111	8	11						
KO2-5B			6.9	7.5	6.6	31.4	0.7	0.42	0.06	0.2	0.0	0.00	32.7	99.4	3.1	78	5.6	9						

* 吸湿性が高いため、試料10gに純水又はKC溶液50mlを加えて浸透し測定した。

(2回目)

試料 No.	調査地点名	土壌種	Plot No.	Subplot No.	土壌層 (cm)	分析回数	水分含量		pH			交換性陽イオン(塩基性) (B)				交換性酸度 (A)	交換性陽イオン(酸性)		有効陽イオン 濃度 (A)+(B)	塩基飽和 BS (%)	炭酸塩	全炭素	全窒素	硫酸イオン (S)
							(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	(cmol(+)kg ⁻¹)	Al	H								
																		(%)				(g kg ⁻¹)		(mg kg ⁻¹)
KO1-1A	古処山	湿性 褐色森林 土	1	1	0-10	2	7.5	4.5	3.7	0.59	0.58	0.41	0.08	6.7	6.0	0.24	8.3	19.9		112	6.4	72		
KO1-2A				10.3			4.7	3.7	1.7	0.66	0.46	0.05	3.1	3.1	0.02	6.0	47.9		157	11	105			
KO1-3A				9.6			4.6	3.7	1.1	0.75	0.66	0.06	3.8	3.5	0.40	6.4	40.3		162	11	49			
KO1-4A				21.7			3.8*	3.1*	0.82	1.7	0.71	0.21	5.1	4.4	0.4	9	40.1		421	27	55			
KO1-5A				6.9			4.9	3.8	3.5	1.5	0.59	0.04	2.9	2.5	0.04	8.6	66.2		104	7.6	28			
KO1-1B				7.3			4.6	3.8	0.28	0.43	0.43	0.08	7.3	6.3	0.21	8.5	14.4		81	4.8	58			
KO1-2B				9.8			4.6	3.9	0.5	0.33	0.29	0.04	4.1	3.9	0.37	5.2	22.3		136	10	40			
KO1-3B				7.5			4.6	3.8	0.3	0.30	0.33	0.05	6.9	6.7	0.18	7.8	12.3		105	7	46			
KO1-4B				14.7			4.2	3.4	0.30	0.7	0.44	0.16	9.2	8.4	0.9	11	15		234	16	21			
KO1-5B				5.5			4.9	3.9	1.0	0.6	0.38	0.04	5.6	4.9	0.28	7.6	26.6		63	4.9	18			
KO2-1A			8.8	4.9	4.1	0.63	0.25	0.32	0.04	3.8	3.3	0.77	5.0	24.6		77	4.6	58						
KO2-2A			10.7	5.0	4.0	3.6	0.63	0.47	0.06	1.7	1.3	0.54	6.5	73.8		149	10	102						
KO2-3A			8.8	6.3	5.9	22.9	0.62	0.47	0.06	0.2	0.0	0.00	24.2	99.2		98	8	171						
KO2-4A			9.8	7.0	6.7	45.04	0.9	0.41	0.03	0.3	0.0	0.0	47	99.4	20.7	213	17	84						
KO2-5A			8.6	7.0	6.7	42.1	1.0	0.62	0.05	0.2	0.0	0.00	43.9	99.6	6.1	129	10.2	24						
KO2-1B			7.5	5.1	4.1	0.26	0.08	0.16	0.06	2.5	2.6	0.04	3.0	18.7		38	2.1	17						
KO2-2B			8.6	4.9	4.1	0.7	0.26	0.33	0.07	3.7	3.4	0.39	5.0	26.1		83	6	11						
KO2-3B			7.8	7.2	6.4	26.0	0.26	0.18	0.08	0.1	0.0	0.00	26.7	99.6	2.6	64	4	12						
KO2-4B			5.5	7.3	6.9	34.61	0.5	0.24	0.03	0.1	0.0	0.0	35	99.7	20.3	111	8	10						
KO2-5B			6.9	7.1	6.6	28.4	0.5	0.40	0.05	0.1	0.0	0.00	29.4	99.7	2.9	81	6.1	12						

* 吸湿性が高いため、試料10gに純水又はKC溶液50mlを加えて浸透し測定した。

分析実施日(1回目)	水分含量	pH(H ₂ O,KCl)	交換性陽イオン(塩基性)	交換性酸度	交換性陽イオン(酸性)	全炭素	全窒素	硫酸イオン
2007/12/12-12/13	2007/12/12-13	2007/12/12-13	2007/12/19-12/27	2008/1/22-1/28	2008/1/28-1/31	2007/11/29-12/4	2008/2/19-2/26	
分析実施日(2回目)	水分含量	pH(H ₂ O,KCl)	交換性陽イオン(塩基性)	交換性酸度	交換性陽イオン(酸性)	全炭素	全窒素	硫酸イオン
2007/12/12-12/13	2007/12/19	2007/12/19	2008/1/9-1/16	2008/2/1-2/7	2008/2/12-2/14	2007/12/5-12/10	2008/3/7-3/10	

報告様式 土壌・植生 D-3-a) 土壌分析結果: 福岡県(香椎宮)

(1回目)

分析機関名: 福岡県保健環境研究所

試料 No.	調査地点名	土壌種	Plot No.	Subplot 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 (A)	交換性陽イオン(酸性)		有効陽イオン (A)+(B)	塩基飽和BS (%)	全炭素	全窒素	硫酸イオン (S)	
							(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Na	Al	H	(cmol(+)/kg ⁻¹)						
																	Ca						Mg
KA1-1A	香椎宮	赤色系褐色森林土	1	1	0-10	1	8.2	4.3	3.3	0.38	0.60	0.17	0.16	19	18	1.1	20	6.6	31	2.0	99		
KA1-2A				9.3			4.0	3.2	0.18	0.64	0.24	0.16	20	18	1.5	21	5.7	68	3.8	123			
KA1-3A				8.0			4.4	3.4	0.50	1.2	0.29	0.12	15	15	0.47	17	12.7	26	1.5	115			
KA1-4A				7.3			4.2	3.4	0.68	0.54	0.27	0.13	16	15	0.47	18	9.1	38	2.4	153			
KA1-5A				9.7			3.8	3.1	0.59	0.90	0.30	0.16	16	13	1.9	18	11.1	104	6.4	194			
KA1-1B				1			10-20	1	8.8	4.5	3.4	0.26	0.56	0.21	0.14	17	18	0.8	18	6.3	23	1.4	317
KA1-2B				2					8.8	4.1	3.3	0.15	0.52	0.18	0.18	20	19	2.3	21	4.9	45	2.4	129
KA1-3B				3					8.7	4.6	3.5	0.35	1.1	0.20	0.13	17	16	0.78	19	9.4	11	0.6	163
KA1-4B				4					7.2	4.5	3.5	0.20	0.42	0.16	0.12	17	17	1.58	18	4.9	17	0.9	94
KA1-5B				5					8	4.2	3.3	0.23	0.73	0.16	0.16	20	19	1.0	22	5.9	36	2.1	114
KA2-1A			香椎宮	赤色系褐色森林土	2	1	0-10	1	11.1	4.3	3.3	1.14	2.03	0.53	0.28	17	16	1.2	21	18.8	80	4.6	46
KA2-2A						2			10	4.3	3.3	0.66	1.79	0.51	0.19	25	23	2.0	28	11.1	69	4.3	37
KA2-3A						3			9.8	4.5	3.5	1.06	2.0	0.40	0.21	19	17	2.42	22	16.4	70	4.4	44
KA2-4A						4			9.6	4.6	3.5	1.31	2.22	0.44	0.23	19	18	1.55	23	18.4	76	3.7	40
KA2-5A						5			9.6	4.4	3.4	0.68	1.55	0.46	0.23	18	17	1.2	20	14.2	65	4.1	50
KA2-1B	1	10-20			1	10.4	4.4	3.4	0.62	1.24	0.42	0.20	31	29	2.0	34	7.4	38	2.2	43			
KA2-2B	2					9.1	4.4	3.3	0.38	1.21	0.29	0.17	27	25	1.9	29	7	16	1.0	36			
KA2-3B	3					8.6	4.6	3.5	0.95	1.9	0.30	0.17	24	23	1.64	27	12.1	27	1.9	43			
KA2-4B	4					7.6	4.6	3.5	1.28	1.97	0.34	0.19	18	17	2.00	22	17	39	1.5	40			
KA2-5B	5					9.1	4.4	3.4	0.43	1.26	0.38	0.20	25	24	1.2	27	8.2	26	1.7	39			

(2回目)

試料 No.	調査地点名	土壌種	Plot No.	Subplot 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 (A)	交換性陽イオン(酸性)		有効陽イオン (A)+(B)	塩基飽和BS (%)	全炭素	全窒素	硫酸イオン (S)	
							(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Na	Al	H	(cmol(+)/kg ⁻¹)						
																	Ca						Mg
KA1-1A	香椎宮	赤色系褐色森林土	1	1	0-10	2	8.2	4.2	3.3	0.34	0.56	0.17	0.12	19	17	1.6	20	6	34	2.2	101		
KA1-2A				2			9.3	4.0	3.2	0.19	0.56	0.22	0.09	20	19	1.9	21	5	75	4.1	123		
KA1-3A				3			8.0	4.3	3.4	0.50	1.1	0.27	0.06	16	16	0.88	18	10.8	27	1.6	115		
KA1-4A				4			7.3	4.3	3.4	0.74	0.46	0.24	0.05	17	15	1.27	18	8.3	41	2.6	150		
KA1-5A				5			9.7	3.9	3.2	0.62	0.76	0.29	0.10	15	14	1.4	17	10.4	104	6.5	195		
KA1-1B				1			10-20	2	8.8	4.3	3.5	0.24	0.50	0.18	0.08	19	19	0.7	20	4.9	27	1.6	314
KA1-2B				2					8.8	4.1	3.3	0.18	0.45	0.15	0.11	20	19	1.5	21	4.2	50	2.6	129
KA1-3B				3					8.7	4.5	3.6	0.37	0.9	0.18	0.06	18	17	0.80	19	7.9	12	0.7	158
KA1-4B				4					7.2	4.4	3.6	0.21	0.35	0.14	0.05	18	17	0.33	19	4	17	0.9	95
KA1-5B				5					8	4.2	3.4	0.24	0.63	0.15	0.10	21	20	1.4	22	5.1	38	2.4	117
KA2-1A			香椎宮	赤色系褐色森林土	2	1	0-10	2	11.1	4.2	3.4	1.15	1.94	0.52	0.22	22	21	0.2	25	15	79	4.6	44
KA2-2A						2			10	4.2	3.3	0.70	1.77	0.48	0.11	26	25	2.0	29	10.6	63	3.8	38
KA2-3A						3			9.8	4.5	3.5	1.11	1.9	0.38	0.15	18	17	0.01	21	16.6	68	4.4	41
KA2-4A						4			9.6	4.4	3.5	1.38	2.09	0.42	0.17	19	18	1.93	23	17.7	80	4.0	42
KA2-5A						5			9.6	4.3	3.4	0.69	1.46	0.43	0.17	19	18	1.6	22	12.5	71	4.3	49
KA2-1B	1	10-20			2	10.4	4.3	3.4	0.63	1.23	0.41	0.13	32	30	2.1	35	6.9	37	2.2	43			
KA2-2B	2					9.1	4.4	3.4	0.39	1.18	0.28	0.10	28	27	1.4	30	6.5	19	1.1	33			
KA2-3B	3					8.6	4.5	3.5	0.97	1.8	0.29	0.11	24	23	0.81	28	11.5	28	1.9	42			
KA2-4B	4					7.6	4.5	3.5	1.30	1.86	0.33	0.13	18	18	0.74	22	16.4	42	1.7	43			
KA2-5B	5					9.1	4.4	3.4	0.46	1.22	0.41	0.21	26	25	0.7	28	8.2	30	2.1	40			

	水分含量	pH(H ₂ O,KCl)	交換性陽イオン(塩基性)	交換性酸度	交換性陽イオン(酸性)	全炭素, 全窒素	硫酸イオン
分析実施日(1回目)	2007/12/12 - 12/13	2007/12/12 - 13	2007/12/19 - 12/27	2008/1/22 - 1/28	2008/1/28 - 1/31	2007/11/29 - 12/4	2008/2/19 - 2/26
分析実施日(2回目)	2007/12/12 - 12/13	2007/12/19	2008/1/9 - 1/16	2008/2/1 - 2/7	2008/2/12 - 2/14	2007/12/5 - 12/10	2008/3/7 - 3/10