

表D: 土壌化学分析結果

地点名: 十和田八幡平国立公園(湿性ポドゾル化土壌)

土壌化学分析の期間: 平成26年10月8日 - 平成27年1月21日

分析機関名: エヌエス環境株式会社盛岡支店

報告者名: 渡辺 泰彦

1回目

調査地点名	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 交換容量 (A)+(B)
					(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al	H						
														(cmol(+)kg ⁻¹)					
十和田 八幡平	1	0-10	1	1	6.0	4.0	3.4	0.68	0.51	0.35	0.093	9.1	8.0	1.1	11				
				2	4.4	4.4	3.7	0.50	0.27	0.21	0.089	6.2	5.6	0.58	7.2				
				3	3.9	4.2	3.4	1.2	0.49	0.39	0.17	6.6	5.7	0.89	8.8				
				4	5.7	4.2	3.5	0.73	0.46	0.31	0.12	8.2	7.1	1.1	9.8				
				5	4.0	4.5	3.8	0.31	0.23	0.20	0.12	5.7	5.1	0.55	6.5				
		10-20	1	1	6.5	4.6	3.9	0.15	0.17	0.15	0.070	7.9	7.4	0.54	8.5				
				2	5.0	4.9	4.2	0.17	0.082	0.10	0.076	3.6	3.3	0.25	4.0				
				3	4.1	4.8	4.0	0.25	0.10	0.11	0.10	4.1	3.8	0.33	4.7				
				4	4.6	4.7	4.0	0.24	0.14	0.13	0.13	5.1	4.6	0.49	5.7				
				5	4.1	4.9	4.2	0.28	0.078	0.086	0.11	3.2	2.9	0.28	3.7				
	2	0-10	1	1	4.7	4.3	3.7	0.31	0.32	0.26	0.092	7.2	6.4	0.83	8.2				
				2	5.5	3.9	3.2	2.3*	1.2	0.69	0.19	7.4	6.1	1.3	12				
				3	4.2	4.2	3.6	0.58	0.31	0.19	0.091	6.5	5.8	0.74	7.7				
				4	11	4.1	3.6	0.64	0.51	0.35	0.11	9.0	8.0	0.98	11				
				5	5.1	4.4	3.7	0.31	0.26	0.20	0.078	8.0	7.2	0.77	8.8				
		10-20	1	1	4.1	4.9	4.1	0.16	0.084	0.080	0.087	3.6	3.5	0.14	4.1				
				2	3.8	4.8	4.0	0.40*	0.17	0.15	0.11	5.3	4.9	0.42	6.2				
				3	6.1	4.8	4.0	0.24	0.12	0.10	0.080	5.3	5.0	0.29	5.8				
				4	7.1	4.7	4.0	0.14	0.13	0.11	0.079	6.2	5.6	0.57	6.6				
				5	5.2	4.8	4.0	0.22	0.12	0.11	0.063	5.9	5.5	0.43	6.4				

2回目

調査地点名	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 交換容量 (A)+(B)
					(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al	H						
														(cmol(+)kg ⁻¹)					
十和田 八幡平	1	0-10	2	1	6.0	4.0	3.4	0.64	0.49	0.33	0.094	9.3	8.3	1.0	11				
				2	4.4	4.4	3.7	0.63	0.25	0.19	0.14	6.3	5.5	0.76	7.5				
				3	3.9	4.1	3.4	1.1	0.47	0.36	0.12	6.9	5.9	0.96	8.9				
				4	5.7	4.2	3.5	0.86	0.47	0.31	0.13	8.0	7.0	1.0	9.8				
				5	4.0	4.4	3.8	0.29	0.22	0.19	0.13	5.9	5.3	0.63	6.8				
		10-20	2	1	6.5	4.6	3.9	0.20	0.17	0.13	0.071	8.4	7.7	0.65	8.9				
				2	5.0	4.9	4.2	0.18	0.080	0.093	0.086	3.7	3.5	0.2	4.1				
				3	4.1	4.8	4.1	0.21	0.10	0.10	0.10	4.4	4.1	0.33	4.9				
				4	4.6	4.7	4.0	0.23	0.14	0.13	0.12	5.2	4.8	0.42	5.8				
				5	4.1	4.9	4.2	0.25	0.083	0.088	0.12	3.5	3.2	0.26	4.0				
	2	0-10	2	1	4.7	4.3	3.7	0.38	0.30	0.24	0.13	7.0	6.2	0.78	8.0				
				2	5.5	3.9	3.1	2.0*	1.1	0.57	0.22	7.3	6.0	1.3	11				
				3	4.2	4.2	3.6	0.53	0.27	0.17	0.15	6.2	5.5	0.65	7.3				
				4	11	4.1	3.6	0.57	0.48	0.32	0.16	8.6	7.7	0.93	10				
				5	5.1	4.4	3.7	0.36	0.24	0.17	0.14	8.1	7.3	0.8	9.0				
		10-20	2	1	4.1	4.9	4.2	0.22	0.080	0.080	0.11	3.6	3.4	0.24	4.1				
				2	3.8	4.7	3.9	0.28*	0.16	0.13	0.15	5.4	5.0	0.36	6.1				
				3	6.1	4.8	4.0	0.24	0.12	0.094	0.12	5.7	5.3	0.37	6.2				
				4	7.1	4.8	4.0	0.16	0.12	0.10	0.081	6.1	5.6	0.46	6.5				
				5	5.2	4.8	4.0	0.24	0.11	0.10	0.064	6.4	5.9	0.48	6.9				

<分析期間>

	1回目	2回目
水分含量 (3回繰り返し)	平成26年10月8~9日及び12月1~2日	
pH (H ₂ O)	平成26年10月20日及び12月17日	平成26年12月1日
pH (KCl)	平成26年1月10日	平成26年1月14日
交換性陽イオン (塩基性)	平成27年1月19~21日	平成27年1月22~23日及び1月29~30日
交換性陽イオン (酸性)	平成26年11月27日	平成26年12月2日

<備考>

赤字は2回の平均に対する差の割合が25%以上であったことを示す
 太字はサブプロット間の変動係数75%以上であったことを示す
 *プロット2サブプロット2のみ平成26年10月30日に採取
 (その他は平成26年8月16日に採取)

表D: 土壌化学分析結果

地点名: 吉野熊野国立公園(褐色森林土)

土壌化学分析の期間: 平成26年11月10日 - 平成26年12月9日

分析機関名: 奈良県農業研究開発センター

報告者名: 西田 一平

1回目

調査地点名	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)		有効陽イオン交換容量 (A)+(B)	全炭素	全窒素
					(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al		H				
					(cmol(+)kg ⁻¹)										(g kg ⁻¹)			
吉野熊野	1	0-10	1	1	7.1	4	3.6	0.33	0.32	0.52	0.31	6.5	4.9	1.6	7.9	67	6.3	
				2	4.8	4.4	3.9	0.14	0.17	0.28	0.18	4.7	3.8	0.89	5.4	47	3.7	
				3	4.9	4.4	3.9	0.34	0.18	0.3	0.18	4.2	3.3	0.90	5.1	57	4.5	
				4	5.7	4.3	3.7	0.36	0.32	0.38	0.21	5.7	4.5	1.2	6.9	66	6.1	
				5	5.9	4.3	3.8	0.54	0.29	0.36	0.19	5.0	3.9	1.1	6.3	65	5.6	
		10-20	1	1	4.8	4.4	4.0	0.24	0.11	0.25	0.20	4.0	3.2	0.81	4.8	44	3.4	
				2	4.6	4.7	4.1	0.23	0.089	0.23	0.20	3.4	2.7	0.70	4.2	38	2.9	
				3	5.0	4.7	4.1	0.23	0.099	0.21	0.18	3.2	2.5	0.71	3.9	35	2.6	
				4	5.2	4.5	4.0	0.19	0.15	0.25	0.20	3.9	3.2	0.72	4.6	46	3.6	
				5	4.8	4.3	3.8	0.31	0.20	0.27	0.17	5.0	3.9	1.1	5.9	58	4.4	
	2	0-10	1	1	5.4	4.2	3.7	0.51	0.26	0.26	0.17	5.6	4.7	0.87	6.5	55	4.7	
				2	6.0	4.1	3.7	0.32	0.30	0.28	0.18	5.5	4.7	0.77	6.7	68	7.1	
				3	8.1	4.4	3.9	0.29	0.17	0.25	0.17	4.3	3.7	0.65	5.1	52	4.1	
				4	5.1	4.5	3.9	0.33	0.17	0.29	0.18	4.6	3.9	0.64	5.5	51	3.9	
				5	6.6	4.3	3.9	0.39	0.18	0.42	0.23	4.9	4.2	0.69	6.0	68	5.8	
		10-20	1	1	4.4	4.5	4.0	0.23	0.12	0.19	0.17	4.4	3.8	0.60	5.0	54	4.4	
				2	5.2	4.3	3.9	0.31	0.19	0.20	0.18	4.9	4.2	0.63	5.7	51	4.1	
				3	4.8	4.5	4.0	0.23	0.10	0.15	0.17	4.0	3.5	0.58	4.7	42	3.4	
				4	4.9	4.7	4.1	0.18	0.052	0.16	0.17	3.7	3.3	0.48	4.3	37	2.7	
				5	5.9	4.4	4.0	0.23	0.13	0.22	0.18	4.2	3.6	0.56	4.9	59	4.5	

2回目

調査地点名	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)		有効陽イオン交換容量 (A)+(B)	全炭素	全窒素
					(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al		H				
					(cmol(+)kg ⁻¹)										(g kg ⁻¹)			
吉野熊野	1	0-10	2	1	7.1	4.1	3.6	0.41	0.32	0.66	0.4	5.6	4.7	0.93	7.3	69	6.4	
				2	4.8	4.4	3.9	0.22	0.15	0.29	0.19	4.3	3.7	0.58	5.1	46	3.7	
				3	4.9	4.5	3.9	0.39	0.18	0.31	0.20	4.1	3.6	0.56	5.2	46	3.8	
				4	5.7	4.3	3.7	0.32	0.27	0.42	0.26	5.4	4.6	0.83	6.6	66	5.4	
				5	5.9	4.3	3.8	0.35	0.24	0.38	0.17	5.1	4.4	0.66	6.2	61	4.9	
		10-20	2	1	4.8	4.5	4.0	0.083	0.078	0.16	0.18	4.2	3.7	0.57	4.7	40	3.2	
				2	4.6	4.7	4.1	0.24	0.073	0.31	0.23	3.3	3.0	0.30	4.1	38	3.0	
				3	5.0	4.7	4.1	0.18	0.079	0.15	0.18	3.2	2.9	0.37	3.8	43	3.3	
				4	5.2	4.5	4.0	0.23	0.10	0.25	0.20	4.0	3.6	0.46	4.8	50	4.0	
				5	4.8	4.3	3.8	0.20	0.18	0.27	0.17	4.7	4.1	0.64	5.5	56	4.4	
	2	0-10	2	1	5.4	4.3	3.7	0.25	0.23	0.38	0.19	5.6	5.0	0.59	6.6	59	5.0	
				2	6.0	4.1	3.7	0.32	0.24	0.31	0.20	5.5	4.9	0.62	6.5	67	5.8	
				3	8.1	4.5	3.9	0.15	0.14	0.25	0.17	4.5	4.0	0.48	5.2	45	3.7	
				4	5.1	4.5	3.9	0.29	0.14	0.29	0.18	4.7	4.3	0.49	5.6	57	4.4	
				5	6.6	4.4	3.9	0.12	0.12	0.31	0.22	4.9	4.4	0.52	5.6	69	5.4	
		10-20	2	1	4.4	4.6	4.0	0.16	0.093	0.20	0.16	4.3	3.9	0.42	4.9	52	4.3	
				2	5.2	4.4	3.9	0.24	0.15	0.24	0.18	5.0	4.6	0.39	5.7	52	4.2	
				3	4.8	4.5	4.0	0.15	0.072	0.17	0.17	4.1	3.7	0.39	4.6	35	2.9	
				4	4.9	4.7	4.1	0.061	0.026	0.10	0.15	3.8	3.6	0.21	4.1	40	3.0	
				5	5.9	4.5	4.0	0.26	0.11	0.27	0.19	4.3	3.8	0.47	5.1	55	4.3	

<分析期間>

	1回目	2回目
水分含量 (3回繰り返し)	平成26年11月10日~11日	
pH (H ₂ O)	平成26年11月7日	平成26年11月25日
pH (KCl)	平成26年11月11日	平成26年11月25日
交換性陽イオン (塩基性)	平成25年11月10日~11月14日	平成26年1月26日~12月5日
交換性酸度	平成25年11月17日~11月21日	平成26年12月4日~12月9日
全炭素・全窒素	平成26年11月21日	平成26年12月9日

<備考>

赤字は2回の平均に対する差の割合が25%以上であったことを示す

表D: 土壌化学分析結果

地点名: 石鎚国定公園(適潤性褐色森林土(偏乾亜型)BD(d))

土壌化学分析の期間: 平成26年12月15日 - 平成27年2月24日

分析機関名: 株式会社 東洋技研

報告者名: 大森 真貴子(高知県環境研究センター)

1回目

調査地点名	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)		有効陽イオン交換容量(A)+(B)
					(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al		H		
					(cmol(+)kg ⁻¹)											
石鎚	1	0-10	1	1	8.3	4.0	2.9	0.95*	0.57	0.19	0.099	20	17	2.9	22	
				2	8.1	3.9	3.1	0.23	0.45	0.30	0.13	9.3	7.9	1.5	10	
				3	7.5	4.4	3.4	0.13	0.24	0.22	0.059	11	9.7	1.5	12	
				4	8.8	3.9	3.0	0.25	0.84	0.26	0.076	12	10	2.2	13	
				5	7.6	4.1	3.0	0.63	0.60	0.21	0.068	13	11	2.3	15	
		1	7.9	4.2	3.1	0.21*	0.33	0.20	0.072	23	20	2.7	24			
		2	7.5	4.3	3.5	0.092	0.29	0.32	0.088	10	8.8	1.3	11			
		3	6.6	4.6	3.6	0.061	0.16	0.21	0.040	9.4	8.1	1.3	10			
		4	8.0	4.3	3.3	0.053	0.30	0.23	0.053	14	12	2.3	15			
		5	7.2	4.2	3.3	0.25	0.34	0.23	0.057	14	13	1.4	15			
	2	0-10	1	1	8.2	4.0	3.1	0.42	0.58	0.28	0.057	16	14	2.3	17	
	2			8.1	4.0	3.2	0.36	0.37	0.30	0.056	11	9.5	2.0	12		
	3			7.4	4.1	3.1	0.41	0.56	0.27	0.040	14	12	2.2	15		
	4			7.9	3.8	2.9	0.21	0.58	0.25	0.047	19	15	3.2	20		
	5			7.8	4.1	3.1	0.61	0.58	0.23	0.082	18	16	2.3	20		
	1	10-20	1	1	7.1	4.5	3.4	0.086	0.24	0.24	0.036	11	10	1.2	12	
	2			7.8	4.5	3.6	0.11	0.22	0.23	0.054	10	9.0	1.1	11		
	3			7.4	4.2	3.2	0.15	0.30	0.25	0.037	16	14	2.0	17		
	4			7.2	4.1	3.1	0.11	0.30	0.20	0.038	21	18	2.5	22		
	5			7.9	4.5	3.4	0.13	0.28	0.23	0.053	14	12	1.8	14		

2回目

調査地点名	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)		有効陽イオン交換容量(A)+(B)
					(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al		H		
					(cmol(+)kg ⁻¹)											
石鎚	1	0-10	2	1	8.3	4.0	2.9	1.0*	0.64	0.21	0.083	20	17	2.8	22	
				2	8.1	3.9	3.1	0.22	0.48	0.32	0.14	10	8.2	1.3	11	
				3	7.5	4.5	3.4	0.12	0.24	0.24	0.042	11	9.9	1.1	12	
				4	8.8	3.9	3.0	0.26	0.90	0.25	0.096	18	15	2.8	20	
				5	7.6	4.0	3.0	0.62	0.67	0.25	0.098	13	11	2.1	15	
		1	7.9	4.3	3.1	0.21*	0.37	0.22	0.083	22	19	2.7	23			
		2	7.5	4.4	3.5	0.088	0.30	0.34	0.10	8.8	7.8	1.0	10			
		3	6.6	4.6	3.6	0.060	0.16	0.23	0.045	9.6	8.3	1.3	10			
		4	8.0	4.4	3.3	0.054	0.30	0.25	0.067	14	12	1.9	15			
		5	7.2	4.2	3.2	0.23	0.36	0.22	0.059	15	13	1.9	16			
	2	0-10	2	1	8.2	4.1	3.1	0.45	0.63	0.36	0.069	17	15	2.2	19	
	2			8.1	4.0	3.2	0.35	0.38	0.34	0.068	11	9.7	1.6	12		
	3			7.4	4.1	3.1	0.40	0.59	0.33	0.046	15	13	2.3	16		
	4			7.9	3.8	2.9	0.22	0.63	0.28	0.050	18	15	2.4	19		
	5			7.8	4.1	3.0	0.61	0.60	0.30	0.085	19	16	2.8	21		
	1	10-20	2	1	7.1	4.5	3.4	0.094	0.24	0.27	0.036	11	10	1.1	12	
	2			7.8	4.5	3.6	0.12	0.23	0.29	0.065	10	9.1	1.0	11		
	3			7.4	4.3	3.2	0.17	0.30	0.31	0.044	16	14	2.1	17		
	4			7.2	4.1	3.1	0.10	0.29	0.26	0.046	20	17	3.3	21		
	5			7.9	4.5	3.3	0.14	0.27	0.25	0.057	14	12	1.7	15		

<分析期間>

	1回目	2回目
水分含量(3回繰り返し)	平成26年12月15日~平成27年1月24日	-
pH(H ₂ O)	平成27年1月17日~1月21日	平成27年1月24日
pH(KCl)	平成27年1月21日	平成27年1月24日
交換性陽イオン(塩基性)	平成27年1月5日~1月23日	平成27年1月21日~1月24日
交換性酸度	平成27年1月5日~1月23日	平成27年1月19日~1月24日

<備考>

太幹部はサブプロット間の変動係数75%以上であったことを示す
 *プロット1サブプロット1は凹地形でリター堆積が多く、近傍にある古い根株が腐って有機物が多量に混入していた可能性がある

表D: 土壌化学分析結果

地点名: 屋久島国立公園・屋久島1(褐色森林土)

土壌化学分析の期間: 平成26年12月1日 - 平成27年1月9日

分析機関名: 鹿児島県農業開発総合センター

報告者名: 井上 健一

1回目

調査地点名	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)		有効陽イオン交換容量(A)+(B)	全炭素	全窒素
					(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al		H				
					(cmol(+)kg ⁻¹)										(g kg ⁻¹)			
屋久島1	1	1	0-10	1	12	4	3.3	3.5	1.7	0.64	0.36	8.3	5.1	3.2	15	240	15	
		2			8.1	4.5	4.0	1.1	0.46	0.29	0.15	5.6	3.9	1.7	7.7	150	9.4	
		3			9.8	4.6	4.0	1.0	0.39	0.26	0.15	5.6	3.5	2.1	7.4	160	9.4	
		4			10	4.4	3.7	2.8	1.1	0.54	0.33	8.5	5.3	3.3	13	220	14	
		5			9.3	4.3	3.8	1.2	0.48	0.35	0.17	7.2	4.3	2.9	9.4	170	11	
	2	1	10-20	1	7.0	3.9	3.4	1.2	0.62	0.38	0.26	8.9	5.3	3.6	11	190	12	
		2			7.3	4.7	4.2	0.74	0.28	0.22	0.14	4.9	3.1	1.8	6.3	140	8.9	
		3			8.9	4.8	4.2	0.65	0.27	0.2	0.16	4.4	2.5	2.0	5.7	130	8.3	
		4			7.4	4.6	4.0	0.95	0.46	0.29	0.2	5.9	4.0	1.9	7.8	160	10	
		5			8.2	4.7	4.1	0.49	0.20	0.16	0.14	4.6	2.6	2.0	5.6	100	6.2	
	2	1	0-10	1	7.6	4.3	3.8	1.4	0.50	0.34	0.17	7.4	4.8	2.6	9.7	180	11	
					2	9.0	4.4	3.9	1.8	0.77	0.46	0.18	6.7	4.2	2.5	9.9	180	12
					3	6.1	5.1	4.4	0.92	0.26	0.17	0.11	2.3	1.2	1.1	3.8	91	6.0
					4	7.3	5.1	4.5	0.72	0.18	0.13	0.11	1.8	0.87	0.93	2.9	90	6.0
					5	6.5	5.0	4.4	0.88	0.25	0.17	0.11	2.5	1.3	1.2	3.9	110	6.9
		2	10-20	1	11	4.4	4.0	0.84	0.33	0.25	0.16	5.5	3.4	2.1	7.1	150	9.0	
					2	8.2	4.5	4.1	0.84	0.35	0.26	0.15	5.8	3.3	2.5	7.4	150	10
					3	6.2	5.6	4.7	0.46	0.11	0.094	0.16	0.97	0.54	0.44	1.8	74	4.6
					4	9.0	5.5	5.0	0.36	0.065	0.07	0.13	0.38	0.026	0.36	1.0	55	3.5
					5	7.3	5.3	4.5	0.41	0.10	0.1	0.12	1.6	0.76	0.84	2.3	73	4.4

2回目

調査地点名	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)		有効陽イオン交換容量(A)+(B)
					(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al		H		
					(cmol(+)kg ⁻¹)											
屋久島1	1	1	0-10	2	12	3.8	3.3	2.5	1.4	0.55	0.36	9.3	5.1	4.2	14	
					2	8.7	4.3	3.9	0.98	0.45	0.29	0.19	5.7	3.9	1.8	7.6
					3	10	4.4	3.9	0.78	0.4	0.27	0.21	5.7	3.6	2.0	7.3
					4	11	4.2	3.6	2	0.93	0.46	0.34	8.5	4.7	3.8	12
					5	9.6	4.1	3.7	1.2	0.58	0.36	0.21	7.4	4.8	2.7	9.8
	2	10-20	2	7.6	3.8	3.3	1	0.65	0.37	0.29	8.9	5.4	3.5	11		
				2	8	4.7	4	0.55	0.28	0.22	0.16	4.9	3.1	1.8	6.1	
				3	9.2	4.8	4	0.47	0.28	0.19	0.17	4.7	2.8	1.9	5.8	
				4	8.3	4.6	3.8	0.81	0.46	0.29	0.24	6.0	3.8	2.2	7.8	
				5	8.7	4.8	4	0.39	0.23	0.18	0.18	4.6	2.9	1.7	5.6	
	2	1	0-10	2	8.6	4.3	3.7	1.7	0.7	0.39	0.22	7.4	4.3	3.1	10	
					2	9.7	4.3	3.7	1.9	0.86	0.43	0.2	6.8	4.1	2.7	10
					3	6.4	5.1	4.3	0.72	0.27	0.17	0.12	2.3	1.3	1.1	3.6
					4	7.6	5.2	4.4	0.55	0.19	0.17	0.15	1.7	0.97	0.77	2.8
					5	7	5	4.3	0.64	0.25	0.17	0.12	2.6	1.3	1.3	3.7
		2	10-20	2	10	4.5	3.9	0.55	0.33	0.25	0.2	5.5	3.2	2.3	6.8	
					2	8.7	4.6	3.9	0.66	0.35	0.26	0.17	5.7	3.2	2.5	7.2
					3	6.5	5.7	4.6	0.25	0.1	0.11	0.21	0.96	0.58	0.38	1.6
					4	7	5.6	4.8	0.21	0.06	0.07	0.14	0.37	0.06	0.31	0.85
					5	7.3	5.4	4.4	0.23	0.09	0.11	0.13	1.7	0.79	0.9	2.3

<分析期間>

	1回目	2回目
水分含量	平成26年12月1日~12月2日	平成27年1月6日~1月7日
pH (H ₂ O)	平成26年12月16日	平成27年1月9日
pH (KCl)	平成26年12月16日	平成27年1月9日
交換性陽イオン(塩基性):抽出	平成26年12月17日~12月19日	平成27年1月14日~1月16日
交換性陽イオン(塩基性):分析	平成26年12月24日	平成27年1月20日
交換性陽イオン(酸性)	平成27年1月8日~1月9日	平成27年1月25日~1月26日
全炭素・全窒素	平成27年3月2日~3月4日	平成27年3月2日~3月4日

<備考>

赤字は2回の平均に対する差の割合が25%以上であったことを示す
太枠部はサブプロット間の変動係数75%以上であったことを示す

表D: 土壌化学分析結果

地点名: 屋久島国立公園・屋久島2(褐色森林土)

土壌化学分析の期間: 平成26年12月1日 - 平成27年1月9日

分析機関名: 鹿児島県農業開発総合センター

報告者名: 井上 健一

1回目

調査地点名	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)		有効陽イオン交換容量(A)+(B)	全炭素	全窒素
					(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al		H				
					(cmol(+)kg ⁻¹)												(g kg ⁻¹)	
屋久島2	1	0-10	1	1	8.3	5.9	4.8	7.1	1.9	0.42	0.32	0.56	0.04	0.51	10	130	9.5	
				2	7.5	5.7	4.5	2.1	0.78	0.31	0.23	1.7	0.63	1.1	5.1	120	8.2	
				3	5.5	5.8	4.7	3.6	1.1	0.36	0.16	1	0.34	0.67	6.3	110	7.6	
				4	7.3	5.6	4.5	2.2	0.94	0.51	0.29	1.9	0.91	0.99	5.9	140	9.5	
				5	7.9	5.6	4.6	2	0.63	0.29	0.22	1.8	0.77	1	4.9	100	6.9	
		10-20	1	1	8.2	6	4.8	2.1	0.96	0.17	0.23	0.83	0.19	0.64	4.2	83	6.9	
				2	6.6	5.8	4.7	0.95	0.33	0.21	0.2	1.3	0.61	0.66	3	73	4.9	
				3	6.2	5.8	4.7	0.91	0.29	0.19	0.19	1.1	0.49	0.63	2.7	69	5.3	
				4	7	5.6	4.5	0.74	0.26	0.33	0.2	1.7	0.77	0.93	3.2	87	6.4	
				5	6.1	5.8	4.7	0.66	0.16	0.12	0.23	0.89	0.41	0.49	2.1	58	4.3	
	2	0-10	1	1	12	5.6	4.6	1.8	0.94	0.37	0.34	1.4	0.69	0.75	4.9	150	10	
				2	12	6.2	5	9.1	2.8	0.32	0.48	0.36	0	0.36	13	130	9.7	
				3	12	5.9	4.8	5.6	2	0.44	0.25	0.65	0.13	0.52	9	140	10	
				4	11	5.5	4.5	1.2	0.87	0.5	0.28	2.4	1.1	1.3	5.2	200	14	
				5	12	5.8	4.9	2	0.72	0.33	0.21	0.66	0.26	0.4	3.9	120	9	
		10-20	1	1	12	5.9	5.2	1.4	0.75	0.21	0.23	0.25	0	0.25	2.9	71	5.9	
				2	10	6.6	5.4	4.2	1.7	0.19	0.28	0.09	0	0.09	6.4	65	5	
				3	9	5.9	5.2	1.1	0.47	0.25	0.17	0.25	0	0.25	2.3	66	5.2	
				4	11	5.8	5	0.77	0.39	0.19	0.18	0.63	0.14	0.49	2.2	98	7.3	
				5	22	5.6	5.1	0.86	0.36	0.18	0.18	0.28	0	0.28	1.9	71	5.8	

2回目

調査地点名	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)		有効陽イオン交換容量(A)+(B)
					(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al		H		
					(cmol(+)kg ⁻¹)											
屋久島2	1	0-10	2	1	8.9	5.9	4.7	5.8	1.7	0.38	0.34	0.58	0.05	0.53	8.8	
				2	7.5	5.7	4.4	1.4	0.64	0.27	0.25	1.7	0.76	0.93	4.2	
				3	5.9	5.8	4.6	3.6	1.2	0.38	0.21	0.99	0.31	0.67	6.4	
				4	7.7	5.7	4.4	2	0.93	0.51	0.34	2	0.91	1.1	5.8	
				5	8.6	5.6	4.4	1.6	0.59	0.27	0.24	1.8	0.8	1	4.5	
		10-20	2	1	8.3	6	4.7	1.7	0.91	0.17	0.24	0.79	0.24	0.55	3.8	
				2	6.4	5.7	4.5	0.75	0.33	0.2	0.23	1.3	0.61	0.72	2.8	
				3	6.9	5.8	4.6	0.53	0.25	0.18	0.2	1.2	0.57	0.67	2.4	
				4	7.2	5.6	4.5	0.49	0.27	0.32	0.24	1.8	0.95	0.86	3.1	
				5	6.6	5.8	4.7	0.46	0.16	0.14	0.26	0.94	0.34	0.6	2	
	2	0-10	2	1	12	5.6	4.5	1.5	0.91	0.36	0.36	1.5	0.98	0.51	4.6	
				2	12	6.4	4.9	7.7	2.6	0.32	0.51	0.34	0	0.34	11	
				3	12	5.9	4.7	4.7	1.9	0.41	0.28	0.69	0.21	0.48	8	
				4	11	5.4	4.4	0.7	0.72	0.43	0.29	2.7	1.3	1.4	4.9	
				5	13	5.8	4.8	1.7	0.69	0.34	0.27	0.66	0.25	0.4	3.6	
		10-20	2	1	12	5.9	5.1	1.1	0.74	0.22	0.29	0.26	0	0.26	2.6	
				2	11	6.6	5.4	3.5	1.6	0.19	0.33	0.27	0	0.27	5.9	
				3	9.8	5.8	5.1	0.83	0.43	0.23	0.2	0.31	0	0.31	2	
				4	12	5.8	4.9	0.53	0.36	0.19	0.21	0.57	0.2	0.37	1.9	
				5	23	5.5	5	0.61	0.34	0.19	0.24	0.25	0	0.25	1.6	

<分析期間>

	1回目	2回目
水分含量	平成26年12月1日~12月2日	平成27年1月6日~1月7日
pH (H ₂ O)	平成26年12月16日	平成27年1月9日
pH (KCl)	平成26年12月16日	平成27年1月9日
交換性陽イオン(塩基性):抽出	平成26年12月17日~12月19日	平成27年1月14日~1月16日
交換性陽イオン(塩基性):分析	平成26年12月24日	平成27年1月20日
交換性陽イオン(酸性)	平成27年1月8日~1月9日	平成27年1月25日~1月26日
全炭素・全窒素	平成27年3月2日~3月4日	平成27年3月2日~3月4日

<備考>

赤字は2回の平均に対する差の割合が25%以上であったことを示す
太枠部はサブプロット間の変動係数75%以上であったことを示す