

報告様式 土壌・植生 D-1) 化学分析結果

土壌化学分析の期間:2009年10月14日 - 2010年2月12日
 分析機関名: 岩手県環境保健研究センター 報告者: 西井 和弘

(1回目)

試料 No.	調査地点名	Plot No.	Sub-Plot No.	土壌層 (cm)	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)		有効陽イオン交換容量	塩基飽和度 (%)
						H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na		Al	H		
						(cmol(+)kg ⁻¹)										
八幡平	1	0-10	1	6.4	4.0	3.3	0.65	0.63	0.51	0.098	8.8	7.6	1.6	11	17%	
			2	4.1	4.2	3.4	0.71	0.42	0.3	0.069	7.2	6.6	0.9	8.7	17%	
			3	3.7	4.3	3.5	0.32	0.27	0.15	0.082	6.2	5.3	1.2	7	12%	
			4	2.8	4.3	3.5	0.31	0.26	0.21	0.089	6.4	5.7	0.82	7.3	12%	
			5	3.3	4.4	3.7	0.28	0.36	0.25	0.13	6.1	5.6	0.91	7.1	14%	
		10-20	1	2.5	4.7	3.9	0.16	0.096	0.09	0.088	3.7	3.4	0.66	4.1	11%	
			2	2.7	4.8	4.0	0.2	0.093	0.084	0.08	3.4	2.9	0.47	3.9	12%	
			3	3.5	4.8	4.0	0.12	0.077	0.051	0.084	3.6	3.5	0.38	3.9	9%	
			4	2.8	4.8	4.0	0.12	0.084	0.086	0.089	3.5	3.3	0.47	3.9	10%	
			5	2.3	4.8	4.0	0.1	0.071	0.084	0.078	3.1	2.9	0.53	3.4	10%	
	2	0-10	1	4.2	4.3	3.5	0.33	0.38	0.3	0.092	8.3	7.2	1.3	9.4	12%	
			2	2.7	4.5	3.7	0.33	0.24	0.18	0.085	5.5	4.9	1	6.3	13%	
			3	2.9	4.4	3.6	0.3	0.25	0.17	0.087	6.5	5.7	0.99	7.3	11%	
			4	4.2	4.5	3.7	0.26	0.28	0.22	0.084	6.9	6.3	0.87	7.7	11%	
			5	4.2	4.2	3.4	0.35	0.39	0.32	0.097	8.5	7.6	1.4	9.7	12%	
	2	10-20	1	3.3	4.7	3.8	0.14	0.13	0.11	0.064	5.8	5.2	0.91	6.2	7%	
			2	3.1	4.8	4.0	0.14	0.1	0.1	0.086	3.7	3.3	0.52	4.1	10%	
			3	3.2	4.8	4.0	0.12	0.097	0.081	0.068	4.6	4.3	0.62	5	7%	
			4	2.4	4.9	4.1	0.1	0.061	0.073	0.087	2.7	2.5	0.53	3	11%	
			5	4.4	4.6	3.8	0.13	0.13	0.093	0.04	7.6	7	0.84	8	5%	

(2回目)

試料 No.	調査地点名	Plot No.	Sub-Plot No.	土壌層 (cm)	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)		有効陽イオン交換容量	塩基飽和度 (%)
						H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na		Al	H		
						(cmol(+)kg ⁻¹)										
八幡平	1	0-10	1	6.4	4.1	3.3	0.69	0.64	0.43	0.13	9.3	7.7	1.6	11	17%	
			2	4.1	4.3	3.4	0.78	0.44	0.29	0.081	7.3	6.3	1.3	8.9	18%	
			3	3.7	4.4	3.5	0.34	0.27	0.15	0.11	6.2	5.6	1	7.1	12%	
			4	2.8	4.4	3.5	0.32	0.25	0.18	0.069	6.2	5.3	1	7	12%	
			5	3.3	4.5	3.7	0.29	0.3	0.22	0.095	5.8	5.3	1	6.7	14%	
		10-20	1	2.5	4.8	3.9	0.16	0.081	0.068	0.074	3.7	3.5	0.59	4.1	9%	
			2	2.7	4.9	4.0	0.2	0.093	0.075	0.066	3.4	3.1	0.48	3.8	11%	
			3	3.5	4.9	4.0	0.12	0.077	0.048	0.088	3.7	3.6	0.42	4	8%	
			4	2.8	4.9	4.0	0.12	0.078	0.082	0.085	3.3	3.2	0.45	3.7	10%	
			5	2.3	4.9	4.0	0.1	0.06	0.082	0.056	3	2.6	0.65	3.3	9%	
	2	0-10	1	4.2	4.3	3.5	0.33	0.39	0.29	0.16	8.2	7.5	1.3	9.4	12%	
			2	2.7	4.7	3.7	0.32	0.24	0.16	0.11	5.2	4.7	0.81	6	14%	
			3	2.9	4.4	3.6	0.3	0.28	0.2	0.13	6	5.6	0.91	6.9	13%	
			4	4.2	4.6	3.7	0.29	0.31	0.23	0.11	7.1	6.3	1.1	8	12%	
			5	4.2	4.3	3.5	0.32	0.4	0.24	0.087	8.4	7.5	1.3	9.4	11%	
	2	10-20	1	3.3	4.7	3.9	0.15	0.14	0.099	0.1	5.8	5.4	0.58	6.3	8%	
			2	3.1	4.9	4.0	0.13	0.1	0.099	0.11	3.8	3.6	0.49	4.2	10%	
			3	3.2	4.8	4.0	0.14	0.11	0.092	0.12	4.4	4.3	0.52	4.9	9%	
			4	2.4	4.9	4.2	0.1	0.071	0.074	0.12	2.7	2.5	0.54	3.1	12%	
			5	4.4	4.6	3.7	0.13	0.12	0.094	0.052	7.3	6.9	1.1	7.7	5%	

分析日

	1回目	2回目	
pH(H ₂ O)	2009.10.27~10.28	2009.10.28~10.29	
pH(KCl)	2009.11.2~11.4	2009.11.4~11.5	
交換性陽イオン(塩基)	2009.1.25~1.27	2009.2.8~2.12	抽出操作含む
交換性酸度	2009.1.19~1.20	2009.2.2~2.5	抽出操作含む
交換性陽イオン(酸性)	2009.1.19~1.22	2009.2.2~2.3	抽出操作含む

報告様式 土壌・植生 D-2)化学分析結果

土壌化学分析の期間:1回目2009/12/17-2009/12/29 2回目2010/1/12-2010/1/25

分析機関名:奈良県農業総合センター 報告者:竹中 勲

(1回目)

試料 No.	調査地点名	Plot No.	Sub-Plot No.	土壌層 (cm)	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)		有効陽イオン交換容量	塩基飽和度 (%)	全炭素 (g kg ⁻¹)	全窒素 (g kg ⁻¹)
						H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na		Al	H				
						(cmol(+)kg ⁻¹)											(%)	
大台ヶ原	1	0-10	1	5.5	3.9	3.9	0.23	0.28	0.30	0.11	6.11	4.94	1.17	7.02	13%	100.8	8.8	
			2	6.4	4.2	4.2	0.11	0.19	0.19	0.05	4.36	3.40	0.95	4.90	11%	79.4	7.6	
			3	6.9	4.2	4.2	0.08	0.23	0.21	0.05	4.67	3.63	1.04	5.25	11%	91.2	8.1	
			4	6.7	4.1	4.1	0.18	0.25	0.25	0.07	5.34	4.22	1.11	6.09	12%	75.6	7.2	
			5	5.2	4.3	4.1	0.11	0.19	0.20	0.07	4.81	3.83	0.98	5.38	11%	68.3	6.8	
	1	10-20	1	5.4	4.1	4.1	0.09	0.17	0.15	0.06	4.73	3.75	0.98	5.21	9%	60.5	5.6	
			2	5.5	4.5	4.3	0.07	0.12	0.11	0.07	3.53	2.62	0.92	3.89	9%	59.2	5.7	
			3	6.3	4.5	4.5	0.18	0.11	0.20	0.13	2.97	1.83	1.15	3.58	17%	52.9	4.9	
			4	6.1	4.5	4.3	0.15	0.09	0.09	0.17	3.34	2.42	0.93	3.85	13%	56.4	5.4	
			5	4.8	4.4	4.3	0.05	0.11	0.11	0.10	3.63	2.81	0.83	4.00	9%	46.1	4.8	
	2	0-10	1	5.7	4.2	4.0	0.27	0.28	0.30	0.16	5.58	4.52	1.06	6.59	15%	74.6	7.5	
			2	6.0	4.0	4.0	0.27	0.28	0.27	0.05	5.81	4.58	1.23	6.68	13%	76.9	7.7	
			3	6.5	4.1	4.0	0.34	0.33	0.30	0.10	5.83	4.39	1.45	6.91	16%	94.0	9.1	
			4	5.6	4.2	4.1	0.12	0.18	0.18	0.03	5.16	4.14	1.02	5.67	9%	68.3	7.0	
			5	6.9	4.1	4.0	0.20	0.31	0.31	0.08	5.56	4.28	1.28	6.45	14%	99.9	9.4	
	2	10-20	1	5.0	4.3	4.3	0.08	0.12	0.12	0.04	4.09	3.15	0.95	4.45	8%	50.0	5.3	
			2	5.3	4.3	4.2	0.13	0.14	0.11	0.03	4.27	3.24	1.03	4.68	9%	51.7	5.4	
			3	5.0	4.2	4.2	0.11	0.13	0.10	0.04	4.22	3.28	0.94	4.60	8%	60.6	6.0	
			4	5.4	4.3	4.2	0.09	0.15	0.15	0.04	4.78	3.67	1.11	5.20	8%	67.6	6.5	
			5	6.5	4.4	4.3	0.08	0.16	0.13	0.04	4.11	3.02	1.09	4.52	9%	77.2	7.6	

(2回目)

試料 No.	調査地点名	Plot No.	Sub-Plot No.	土壌層 (cm)	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)		有効陽イオン交換容量	塩基飽和度 (%)	全炭素 (g kg ⁻¹)	全窒素 (g kg ⁻¹)
						H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na		Al	H				
						(cmol(+)kg ⁻¹)											(%)	
大台ヶ原	1	0-10	1	5.5	4.0	3.9	0.33	0.29	0.28	0.05	6.31	4.85	1.46	7.27	13%	83.0	7.1	
			2	6.4	4.1	4.2	0.13	0.20	0.20	0.04	4.38	3.19	1.19	4.95	12%	78.3	7.3	
			3	6.9	4.2	4.2	0.04	0.24	0.29	0.04	4.82	3.42	1.40	5.44	11%	93.9	8.0	
			4	6.7	4.1	4.0	0.18	0.27	0.25	0.05	5.41	4.01	1.40	6.16	12%	79.9	7.6	
			5	5.2	4.3	4.1	0.12	0.20	0.24	0.05	4.83	3.33	1.51	5.43	11%	63.8	6.0	
	1	10-20	1	5.4	4.3	4.1	0.07	0.18	0.16	0.05	4.80	3.58	1.22	5.26	9%	63.0	5.5	
			2	5.5	4.5	4.3	0.03	0.12	0.14	0.03	3.47	2.41	1.06	3.79	9%	59.4	5.4	
			3	6.3	4.7	4.5	0.01	0.09	0.08	0.03	2.61	1.70	0.91	2.82	8%	56.6	4.8	
			4	6.1	4.4	4.3	0.05	0.09	0.11	0.04	3.44	2.33	1.11	3.74	8%	51.6	4.7	
			5	4.8	4.6	4.3	0.01	0.11	0.11	0.04	3.74	2.73	1.01	4.01	7%	47.5	4.5	
	2	0-10	1	5.7	4.3	4.0	0.18	0.31	0.31	0.05	5.90	4.44	1.46	6.75	13%	93.5	8.7	
			2	6.0	4.0	4.0	0.38	0.30	0.38	0.04	6.13	4.67	1.46	7.23	15%	95.8	8.6	
			3	6.5	4.2	4.0	0.45	0.35	0.30	0.05	5.99	4.47	1.52	7.13	16%	106.4	9.4	
			4	5.6	4.3	4.1	0.09	0.19	0.24	0.04	5.27	4.10	1.17	5.83	10%	70.6	6.7	
			5	6.9	4.1	4.0	0.24	0.31	0.36	0.12	5.76	4.41	1.35	6.78	15%	110.3	9.8	
	2	10-20	1	5.0	4.4	4.3	0.03	0.13	0.14	0.03	4.07	2.98	1.09	4.41	8%	47.7	4.7	
			2	5.3	4.2	4.2	0.05	0.14	0.25	0.03	4.50	3.28	1.22	4.99	10%	49.7	4.7	
			3	5.0	4.3	4.2	0.06	0.13	0.13	0.04	4.32	3.23	1.09	4.68	8%	61.3	5.7	
			4	5.4	4.4	4.2	0.05	0.16	0.15	0.03	4.91	3.74	1.17	5.30	7%	61.2	5.5	
			5	6.5	4.4	4.2	0.06	0.18	0.20	0.05	4.26	3.02	1.23	4.74	10%	66.9	6.2	

※交換性酸度及び交換性陽イオン(酸性)については、同一抽出液にて測定した。

分析日

	1回目	2回目
水分含量	2009.12.17-2009.12.18	-
pH	H ₂ O	2009.12.17
	KCl	2009.12.17
交換性陽イオン(塩基性)	Ca	2009.12.24-2009.12.29
	Mg	2009.12.24-2009.12.29
	K	2009.12.24-2009.12.29
	Na	2009.12.24-2009.12.29
交換性酸度	2009.12.24-2009.12.26	2010.1.12-2010.1.18
交換性陽イオン(酸性)	Al	2009.12.24-2009.12.26
	H	2009.12.24-2009.12.26
有効陽イオン交換容量	2009.12.29	2010.1.18
炭酸塩	-	-
全炭素	2009.12.18	2010.1.13
全窒素	2009.12.18	2010.1.13

報告様式 土壌・植生 D-3) 化学分析結果

土壌化学分析の期間: 2009/11/4-11/30

分析機関名: 高知県環境研究センター

報告者名: 山中 律

(1回目)

試料 No.	調査地点名	Plot No.	Sub plot No.	土壌層 (cm)	水分含量 (wt%)	pH		交換性陽イオン (塩基性)				交換性酸度 (cmol(+)/kg ⁻¹)	交換性陽イオン (酸性)		有効陽イオン交換容量	塩基飽和度 (%)
						H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na		Al	H		
						(cmol(+)/kg ⁻¹)										
石鏡		1	1	0-10	7.7	3.9	3.0	0.59	0.60	0.33	0.13	19.95	17.57	2.38	21.6	8%
			2		9.5	4.2	3.2	0.61	0.64	0.58	0.15	17.73	15.52	2.21	19.7	10%
			3		9.4	3.9	2.9	0.63	0.63	0.41	0.12	23.03	19.91	3.12	24.8	7%
			4		10.6	4.3	3.3	0.14	0.38	0.40	0.12	16.13	14.28	1.85	17.2	6%
			5		9.8	4.0	3.1	1.62	0.77	0.42	0.19	16.73	14.57	2.16	19.7	15%
		1	10-20	1	7.2	4.2	3.0	0.17	0.27	0.25	0.06	22.53	19.75	2.78	23.3	3%
				2	9.2	4.5	3.6	0.10	0.21	0.38	0.11	11.11	9.85	1.26	11.9	7%
				3	9.1	4.5	3.4	0.17	0.22	0.29	0.09	17.04	15.01	2.03	17.8	4%
				4	11.0	4.7	3.7	0.06	0.21	0.25	0.09	10.96	9.78	1.18	11.6	5%
				5	11.6	4.6	3.8	0.23	0.17	0.33	0.13	10.07	9.17	0.90	10.9	8%
		2	0-10	1	11.3	4.1	3.1	0.42	0.46	0.51	0.08	19.27	16.89	2.38	20.7	7%
				2	9.4	3.9	3.0	0.77	0.61	0.39	0.10	21.84	19.02	2.82	23.7	8%
				3	8.2	4.3	3.3	0.39	0.35	0.41	0.08	14.95	13.16	1.79	16.2	8%
				4	9.2	4.0	3.1	0.52	0.51	0.44	0.10	23.47	20.41	3.06	25.0	6%
				5	10.7	4.2	3.2	0.47	0.55	0.42	0.09	22.20	19.46	2.74	23.7	6%
		2	10-20	1	9.4	4.4	3.3	0.10	0.16	0.35	0.08	16.33	14.35	1.98	17.0	4%
				2	9.4	4.4	3.5	0.18	0.15	0.30	0.10	16.93	15.01	1.92	17.7	4%
				3	8.0	4.5	3.5	0.11	0.10	0.31	0.11	12.56	11.21	1.35	13.2	5%
				4	8.5	4.4	3.2	0.18	0.12	0.34	0.09	21.26	18.55	2.71	22.0	3%
				5	11.7	4.5	3.3	0.13	0.11	0.30	0.10	16.13	13.95	2.18	16.8	4%

(2回目)

試料 No.	調査地点名	Plot No.	Sub plot No.	土壌層 (cm)	水分含量 (wt%)	pH		交換性陽イオン (塩基性)				交換性酸度 (cmol(+)/kg ⁻¹)	交換性陽イオン (酸性)		有効陽イオン交換容量	塩基飽和度 (%)
						H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na		Al	H		
						(cmol(+)/kg ⁻¹)										
石鏡		1	1	0-10	7.8	3.9	2.9	0.58	0.61	0.35	0.13	19.74	17.41	2.33	21.4	8%
			2		9.7	4.2	3.2	0.60	0.65	0.56	0.16	17.95	15.79	2.16	19.9	10%
			3		9.4	3.9	2.8	0.67	0.65	0.41	0.12	22.92	20.13	2.79	24.8	7%
			4		10.8	4.3	3.3	0.13	0.37	0.41	0.12	16.13	14.17	1.96	17.2	6%
			5		10.0	4.0	3.0	1.61	0.77	0.43	0.19	16.62	14.74	1.88	19.6	15%
		1	10-20	1	7.3	4.2	3.1	0.16	0.26	0.25	0.06	22.64	19.64	3.00	23.4	3%
				2	9.2	4.5	3.6	0.09	0.19	0.39	0.11	10.95	10.01	0.94	11.7	7%
				3	8.9	4.5	3.2	0.17	0.21	0.30	0.09	16.88	14.85	2.03	17.7	4%
				4	11.0	4.7	3.6	0.06	0.21	0.25	0.09	10.85	9.78	1.07	11.5	5%
				5	11.3	4.6	3.6	0.23	0.18	0.33	0.13	10.24	9.11	1.13	11.1	8%
		2	0-10	1	11.8	4.1	3.1	0.39	0.45	0.51	0.08	19.39	16.95	2.44	20.8	7%
				2	9.7	3.9	3.0	0.79	0.59	0.39	0.10	21.62	18.85	2.77	23.5	8%
				3	8.2	4.4	3.2	0.38	0.42	0.41	0.09	15.17	13.38	1.79	16.5	8%
				4	9.0	3.9	2.9	0.52	0.51	0.44	0.10	23.47	20.51	2.96	25.0	6%
				5	10.5	4.2	3.1	0.48	0.55	0.42	0.09	22.31	19.40	2.91	23.9	6%
		2	10-20	1	9.4	4.4	3.3	0.10	0.16	0.35	0.08	16.33	14.41	1.92	17.0	4%
				2	9.3	4.4	3.4	0.17	0.15	0.30	0.10	16.99	14.85	2.14	17.7	4%
				3	7.7	4.5	3.4	0.11	0.09	0.31	0.11	12.67	11.26	1.41	13.3	5%
				4	8.0	4.4	3.2	0.18	0.12	0.33	0.10	21.15	18.50	2.65	21.9	3%
				5	10.8	4.5	3.3	0.13	0.11	0.30	0.11	15.80	14.17	1.63	16.5	4%

分析日

回	水分	pH (水)	pH (KCL)	交換性塩基 (Ca,Mg,K,Na)	交換酸度、アルミニウム、水素
1回目	2009.11.4~5	2009.11.5	2009.11.5	2009.11.11(抽出)~17(測定)	2009.11.20, 24
2回目	2009.11.19~20	2009.11.10	2009.11.10	11/13(抽出)~17(測定)	2009.11.26, 27
3回目	2009.11.27~30				

報告様式 土壌・植生 D-4) 化学分析結果

土壌化学分析の期間:2009年9月15日-2009年2月10日

分析機関名:鹿児島県農業開発総合センター

報告者名:餅田利之

(1回目)

試料 No.	調査地点名	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)		有効陽イオン交換容量	塩基飽和度	全炭素	全窒素
						(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al		H					
						(cmol(+) kg^{-1})										(%)		(g kg^{-1})		
霧島屋久国立公園・屋久島(屋久1)	1	0-10	1	1	28.5	3.7	3.2	0.75	0.50	0.33	0.22	6.14	4.28	1.86	7.94	23%	222.7	14.4		
				2	8.8	4.3	3.9	1.14	0.47	0.28	0.13	3.67	2.41	1.26	5.69	35%	125.5	7.5		
				3	23.9	4.2	3.7	1.80	0.64	0.40	0.20	4.27	2.82	1.44	7.31	42%	192.2	11.9		
				4	10.7	3.9	3.6	1.04	0.66	0.45	0.28	5.93	4.15	1.78	8.36	29%	189.1	12.1		
				5	12.3	4.1	3.8	0.70	0.37	0.26	0.10	4.44	3.25	1.19	5.87	24%	112.7	7.4		
	1	10-20	1	1	16.3	3.5	3.3	0.83	0.52	0.38	0.27	7.04	4.95	2.09	9.04	22%	224.4	14.4		
				2	7.2	4.5	4.0	0.89	0.35	0.22	0.13	3.19	2.10	1.09	4.78	33%	107.9	6.9		
				3	8.6	4.3	3.9	0.99	0.42	0.27	0.21	4.28	3.01	1.27	6.18	31%	155.5	9.3		
				4	19.8	4.4	3.9	0.29	0.27	0.22	0.19	3.87	2.74	1.13	4.85	20%	137.4	8.7		
				5	5.9	4.5	4.0	0.33	0.19	0.17	0.10	3.02	2.07	0.96	3.82	21%	89.4	5.4		
	2	0-10	1	1	9.3	4.0	3.7	1.83	0.66	0.41	0.21	4.68	3.11	1.57	7.79	40%	193.4	12.0		
				2	6.4	4.2	3.8	0.97	0.42	0.27	0.10	4.44	3.04	1.41	6.20	28%	88.7	6.1		
				3	6.7	4.7	4.2	0.56	0.22	0.12	0.11	2.04	1.24	0.80	3.05	33%	71.3	5.0		
				4	5.8	4.6	4.1	1.06	0.34	0.26	0.10	2.38	1.38	1.00	4.13	42%	88.8	5.8		
				5	7.2	4.8	4.3	0.26	0.16	0.15	0.13	0.85	0.64	0.21	1.56	45%	83.6	5.3		
	2	10-20	1	1	7.4	4.0	3.8	0.29	0.26	0.11	4.40	3.18	1.22	5.45	19%	148.1	9.6			
				2	7.5	4.3	4.0	0.45	0.25	0.22	0.10	3.68	2.54	1.15	4.71	22%	81.3	5.7		
				3	13.5	4.8	4.3	0.29	0.16	0.13	0.11	1.38	0.68	0.70	2.07	33%	82.0	5.4		
				4	5.4	4.8	4.2	0.44	0.18	0.17	0.11	1.72	0.99	0.73	2.61	34%	73.5	4.8		
				5	6.5	5.1	4.9	0.10	0.03	0.08	0.11	0.25	0.00	0.25	0.58	56%	37.7	2.4		

※交換性酸度, 交換性陽イオン(酸性)Al, Hは同一の抽出液を用いて測定を行った。

(2回目)

試料 No.	調査地点名	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)		有効陽イオン交換容量	塩基飽和度	全炭素	全窒素
						(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al		H					
						(cmol(+) kg^{-1})										(%)		(g kg^{-1})		
霧島屋久国立公園・屋久島(屋久1)	1	0-10	2	1	21.0	4.1	3.5	1.18	0.71	0.44	0.28	5.64	3.92	1.72	8.26	32%	—	—		
				2	6.9	4.4	4.0	1.16	0.45	0.28	0.14	3.50	2.32	1.18	5.53	37%	—	—		
				3	16.0	4.6	3.9	1.74	0.60	0.37	0.16	4.09	2.68	1.41	6.96	41%	—	—		
				4	9.3	4.1	3.7	1.09	0.66	0.46	0.26	6.03	4.28	1.75	8.51	29%	—	—		
				5	7.4	4.3	3.9	0.69	0.33	0.25	0.09	4.11	2.89	1.22	5.46	25%	—	—		
	1	10-20	2	1	10.6	3.6	3.4	0.92	0.65	0.63	0.32	6.42	4.60	1.82	8.94	28%	—	—		
				2	6.3	4.6	4.1	0.97	0.36	0.24	0.12	3.14	2.13	1.01	4.82	35%	—	—		
				3	8.6	4.4	4.1	1.00	0.42	0.28	0.19	3.93	2.74	1.20	5.82	32%	—	—		
				4	14.4	4.7	4.1	0.35	0.28	0.23	0.18	3.65	2.53	1.12	4.70	22%	—	—		
				5	5.8	4.5	4.2	0.34	0.20	0.18	0.09	3.16	2.16	1.00	3.98	21%	—	—		
	2	0-10	2	1	8.8	4.1	3.8	2.03	0.70	0.42	0.22	4.62	2.97	1.65	7.99	42%	—	—		
				2	5.8	4.3	3.9	1.05	0.41	0.26	0.09	4.52	3.23	1.28	6.32	29%	—	—		
				3	5.6	4.8	4.3	0.63	0.23	0.13	0.11	1.99	1.20	0.79	3.08	35%	—	—		
				4	6.0	5.1	4.2	1.16	0.35	0.26	0.07	2.43	1.53	0.90	4.26	43%	—	—		
				5	6.7	4.9	4.5	0.30	0.16	0.15	0.14	1.26	0.67	0.58	2.00	37%	—	—		
	2	10-20	2	1	7.2	4.1	3.9	0.60	0.39	0.33	0.14	4.56	3.17	1.39	6.01	24%	—	—		
				2	6.4	4.4	4.1	0.54	0.25	0.22	0.08	3.43	2.35	1.08	4.52	24%	—	—		
				3	8.1	5.1	4.4	0.31	0.15	0.14	0.10	1.29	0.68	0.61	1.99	35%	—	—		
				4	5.3	4.8	4.3	0.49	0.18	0.16	0.09	1.70	0.96	0.74	2.61	35%	—	—		
				5	6.3	5.2	5.0	0.15	0.04	0.11	0.13	0.26	0.00	0.26	0.69	62%	—	—		

※交換性酸度, 交換性陽イオン(酸性)Al, Hは同一の抽出液を用いて測定を行った。

分析日

調査地点名	Plot No.	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)	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1	1	1回目	9/15~16	9/25	抽出:10/13~15, 分析:10/20~22				11/4~5	—	11/10~12		—	—		
		2回目	1/19~20	1/22	抽出:1/20~22, 分析:1/25~29				2/4~5	—	2/8~10		—	—		
	2	1回目	9/15~16	9/25	抽出:10/13~15, 分析:10/20~22				11/4~5	—	11/10~12		—	—		
		2回目	1/19~20	1/22	抽出:1/20~22, 分析:1/25~29				2/4~5	—	2/8~10		—	—		

報告様式 土壌・植生 D-5) 化学分析結果

土壌化学分析の期間:2009年9月15日～2010年2月10日

分析機関名:鹿児島県農業開発総合センター

報告者名:餅田利之

(1回目)

試料 No.	調査地点名	Plot No.	Sub plot No.	土壌層 (cm)	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)		有効陽イオン交換容量	塩基飽和度	全炭素	全窒素
					(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al		H					
					(cmol(+)kg ⁻¹)										(%)		(g kg ⁻¹)		
霧島屋久国立公園・屋久島(屋久2)	1	1	1	0-10	7.5	5.5	4.6	8.99	3.37	0.60	0.46	0.56	0.00	0.56	14.0	96%	121.5	8.4	
			2		7.0	5.3	4.4	3.67	1.48	0.45	0.33	1.11	0.22	0.89	7.03	84%	95.0	6.6	
			3		6.9	5.6	4.7	8.70	2.92	0.52	0.39	0.38	0.00	0.38	12.9	97%	104.8	7.2	
			4		7.8	5.5	4.6	10.93	3.20	0.60	0.47	0.55	0.00	0.55	15.7	97%	127.9	8.6	
			5		6.8	5.0	4.3	1.02	0.52	0.27	0.26	1.82	1.03	0.80	3.90	53%	78.1	5.6	
	1	10-20	1	7.2	5.3	4.5	1.69	0.75	0.26	0.27	0.86	0.00	0.86	3.83	78%	73.6	5.7		
			2	7.0	5.2	4.4	0.66	0.40	0.29	0.24	1.28	0.64	0.64	2.87	56%	63.1	4.6		
			3	6.1	5.5	4.6	1.63	0.72	0.34	0.32	0.66	0.00	0.66	3.67	82%	56.5	4.2		
			4	7.5	5.6	4.6	3.89	1.35	0.29	0.38	0.72	0.00	0.72	6.63	89%	80.5	5.6		
			5	6.4	5.0	4.4	0.22	0.16	0.16	0.22	1.14	0.52	0.62	1.90	40%	54.0	3.9		
	2	0-10	1	12.4	4.8	4.0	3.68	1.95	0.61	0.42	1.99	0.99	1.00	8.65	77%	219.9	14.2		
			2	10.1	5.7	4.9	11.4	4.37	0.47	0.35	0.29	0.00	0.29	16.9	98%	129.4	9.1		
			3	10.4	5.3	4.6	2.24	0.83	0.35	0.28	0.98	0.13	0.85	4.68	79%	107.5	7.9		
			4	12.3	4.9	4.1	6.09	1.96	0.65	0.41	1.69	0.70	0.99	10.8	84%	117.7	9.2		
			5	13.3	5.3	4.7	3.21	1.34	0.44	0.28	0.64	0.00	0.64	5.91	89%	115.1	8.8		
	2	10-20	1	11.3	5.2	4.7	1.12	0.69	0.35	0.23	0.56	0.00	0.56	2.94	81%	83.2	6.1		
			2	9.8	5.5	4.8	1.82	0.90	0.16	0.28	0.26	0.00	0.26	3.42	92%	63.8	4.7		
			3	9.5	5.4	4.8	1.05	0.50	0.16	0.25	0.26	0.00	0.26	2.22	88%	67.3	5.3		
			4	11.6	5.3	4.7	1.52	0.69	0.25	0.28	0.45	0.00	0.45	3.19	86%	82.1	6.7		
			5	14.5	5.3	4.9	0.86	0.55	0.24	0.21	0.27	0.00	0.27	2.13	87%	82.5	6.6		

※交換性酸度, 交換性陽イオン(酸性)Al, Hは同一の抽出液を用いて測定を行った。

(2回目)

試料 No.	調査地点名	Plot No.	Sub plot No.	土壌層 (cm)	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)		有効陽イオン交換容量	塩基飽和度	全炭素	全窒素
					(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al		H					
					(cmol(+)kg ⁻¹)										(%)		(g kg ⁻¹)		
霧島屋久国立公園・屋久島(屋久2)	1	1	1	0-10	7.1	5.6	4.7	8.78	3.23	0.59	0.41	0.58	0.00	0.58	13.6	96%	—	—	
			2		6.9	5.4	4.5	3.69	1.47	0.48	0.32	1.14	0.27	0.86	7.10	84%	—	—	
			3		6.7	5.6	4.7	9.65	3.11	0.60	0.42	0.51	0.00	0.51	14.3	96%	—	—	
			4		7.5	5.6	4.7	12.0	3.33	0.63	0.46	0.55	0.00	0.55	16.9	97%	—	—	
			5		6.7	5.1	4.4	1.12	0.52	0.28	0.23	1.83	1.13	0.71	3.99	54%	—	—	
	1	10-20	1	6.9	5.5	4.6	1.70	0.74	0.27	0.26	0.81	0.18	0.63	3.78	79%	—	—		
			2	6.8	5.3	4.5	0.64	0.34	0.27	0.20	1.27	0.69	0.57	2.71	53%	—	—		
			3	6.1	5.6	4.7	1.77	0.77	0.43	0.41	0.65	0.00	0.65	4.03	84%	—	—		
			4	7.1	5.5	4.6	4.06	1.34	0.31	0.37	0.70	0.00	0.70	6.78	90%	—	—		
			5	6.5	5.1	4.5	0.24	0.14	0.13	0.18	1.22	0.68	0.54	1.91	36%	—	—		
	2	0-10	1	12.3	4.9	4.1	3.80	1.93	0.61	0.40	2.20	0.99	1.22	8.95	75%	—	—		
			2	10.1	5.8	5.0	12.9	4.83	0.49	0.37	0.29	0.00	0.29	18.9	98%	—	—		
			3	10.5	5.4	4.6	2.28	0.84	0.33	0.24	0.79	0.18	0.61	4.47	82%	—	—		
			4	12.3	5.0	4.2	6.14	1.94	0.64	0.41	1.71	0.84	0.86	10.8	84%	—	—		
			5	13.5	5.4	4.8	3.58	1.39	0.43	0.25	0.56	0.00	0.56	6.20	91%	—	—		
	2	10-20	1	11.2	5.3	4.7	1.17	0.66	0.34	0.20	0.59	0.00	0.59	2.95	80%	—	—		
			2	10.0	5.7	5.0	1.84	0.89	0.17	0.27	0.27	0.00	0.27	3.44	92%	—	—		
			3	9.8	5.5	4.9	1.05	0.46	0.14	0.21	0.29	0.00	0.29	2.15	87%	—	—		
			4	12.1	5.5	4.8	1.71	0.72	0.26	0.30	0.50	0.00	0.50	3.50	86%	—	—		
			5	14.5	5.5	4.9	0.92	0.53	0.23	0.19	0.30	0.00	0.30	2.17	86%	—	—		

※交換性酸度, 交換性陽イオン(酸性)Al, Hは同一の抽出液を用いて測定を行った。

分析日

調査地点名	Plot No.	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)	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2	1	1回目	9/15~16	9/25		抽出:10/13~15, 分析:10/20~22				11/4~5	11/4~5		—	11/10~12		
		2回目	1/19~20	1/22		抽出:1/20~22, 分析:1/25~29				2/4~5	2/4~5		—	2/8~10		
	2	1回目	9/15~16	9/25		抽出:10/13~15, 分析:10/20~22				11/4~5	11/4~5		—	11/10~12		
		2回目	1/19~20	1/22		抽出:1/20~22, 分析:1/25~29				2/4~5	2/4~5		—	2/8~10		