

表 土壌化学分析結果 (フォローアップ)

地点名: 輪島試験林(褐色森林土B_C)

土壌化学分析の期間: 平成24年7月24日～平成24年12月10日

分析機関名: 石川県保健環境センター

報告者名: 亀井とし・谷村睦美・安田能生弘・牧野雅英

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 (H ₂ O)		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%)	生土	乾燥土	Ca	Mg	K	Na	Al		H				
					(cmol(+)kg ⁻¹)												(g kg ⁻¹)	
輪島試験林	1	1	表層	1	8.9	4.5	4.5	0.94	1.1	0.53	0.33	13	11	2.1	16	110	4.3	
					9.1	4.6	4.6	0.47	0.72	0.41	0.45	12	11	1.0	14	91	3.6	
					8.2	4.6	4.7	0.45	0.92	0.31	0.43	7.5	6.6	0.88	9.6	89	3.9	
					7.3	4.7	4.6	0.50	0.79	0.44	0.25	8.7	7.9	0.76	11	86	3.9	
					6.4	4.4	4.5	0.17	0.48	0.40	0.34	7.9	7.1	0.79	9.3	64	2.7	
		1	次層	1	9.2	4.8	5.0	0.38	0.61	0.69	0.30	10	9.1	0.93	12	31	1.4	
					9.2	4.8	5.0	0.22	0.51	0.34	0.37	11	10	0.69	12	42	1.9	
					7.5	4.9	5.0	0.27	0.90	0.28	0.36	9.1	8.6	0.49	11	40	1.9	
					6.7	4.8	4.9	0.16	0.68	0.30	0.20	8.5	7.9	0.62	9.8	44	2.2	
					6.2	4.7	4.9	0.083	0.42	0.23	0.41	9.9	9.6	0.30	11	26	1.1	

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 (H ₂ O)		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%)	生土	乾燥土	Ca	Mg	K	Na	Al		H				
					(cmol(+)kg ⁻¹)												(g kg ⁻¹)	
輪島試験林	1	1	表層	2	8.9		4.5	1.0	1.1	0.64	0.34	12	11	0.96	15	110	4.4	
					9.1		4.6	0.44	0.72	0.42	0.43	12	11	0.79	14	90	3.7	
					8.2		4.8	0.44	0.90	0.30	0.43	7.2	6.5	0.62	9.3	89	4.1	
					7.3		4.7	0.50	0.78	0.44	0.25	8.1	7.8	0.37	10	86	4.0	
					6.4		4.5	0.18	0.47	0.40	0.34	8.6	8.0	0.55	10	64	2.9	
		1	次層	2	9.2		5.0	0.37	0.61	0.64	0.29	10	9.6	0.42	12	29	1.4	
					9.2		4.9	0.23	0.55	0.37	0.38	11	11	0.38	13	41	1.9	
					7.5		4.9	0.32	0.92	0.29	0.37	9.3	9.1	0.14	11	40	1.9	
					6.7		4.9	0.16	0.67	0.30	0.20	8.4	7.8	0.57	9.7	44	2.2	
					6.2		4.9	0.069	0.43	0.23	0.40	9.9	9.4	0.43	11	24	1.1	

<分析期間>

	1回目	2回目
水分含量 (3回繰り返し)	平成24年11月13日 - 11月15日	-
pH (H ₂ O) 生土	平成24年7月25日	-
pH (H ₂ O) 乾燥土	平成24年11月1日	平成24年11月1日
交換性陽イオン (塩基性)	平成24年11月12日 - 12月7日	平成24年11月26日 - 12月19日
交換性酸度	平成24年11月27日 - 11月29日	平成24年12月7日 - 12月9日
交換性陽イオン (酸性)	平成24年11月27日 - 11月29日	平成24年12月7日 - 12月9日
全炭素・全窒素	平成24年12月10日	平成24年12月10日

注: 土壌の長期的な酸性化傾向について確認するため、第3次酸性雨対策調査(平成5～9年度)の調査地点のうち、プロットの保存状況や自治体の実施体制等を考慮し、再調査可能と判断された地点についてフォローアップ調査が実施された。本結果は「越境大気汚染・酸性雨長期モニタリング報告書(平成20～24年度)」に反映されている。

表 土壌化学分析結果 (フォローアップ)

地点名: 星田妙見(黄色系褐色森林土)

土壌化学分析の期間: 平成24年9月3日~平成24年12月13日

分析機関名: 地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究所

報告者名: 日比達也

1回目

調査地点名	Plot No.	Subplot No.	土壌層 (cm)	分析回数	水分含量 (wt%)	pH (H ₂ O)	交換性陽イオン(塩基性) (B)				交換性Al (A)	陽イオン交換容量 (CEC)	有効陽イオン交換容量* (A)+(B)	全炭素	全窒素
							Ca	Mg	K	Na					
							(cmol(+)kg ⁻¹)								
星田妙見	1	1	表層	1	1.4	4.3	0.69	0.082	0.14	0.021	4.4	9.2	5.3	12	1.1
		2			1.9	4.3	1.6	0.32	0.19	0.030	3.0	12	5.1	32	2.2
		3			1.7	4.7	3.8	0.57	0.25	0.017	1.4	12	6.0	25	2.1
		4			2.0	4.6	4.4	0.57	0.26	0.029	0.71	13	6.0	39	2.7
		5			2.0	5.5	8.2	1.1	0.41	0.033	0	14	9.7	31	2.3
		1	次層	1	1.2	4.6	0.47	0.065	0.12	0.033	4.4	7.0	5.1	3.1	0.34
		2			1.2	4.7	1.1	0.21	0.12	0.039	3.2	5.8	4.7	4.4	0.47
		3			1.2	5.0	3.3	0.43	0.16	0.029	1.7	7.0	5.6	4.2	0.44
		4			0.95	5.3	3.2	0.59	0.16	0.026	0.33	5.4	4.3	1.8	0.24
		5			0.98	5.6	2.8	0.58	0.20	0.017	0.61	4.9	4.2	2.7	0.29

2回目

調査地点名	Plot No.	Subplot No.	土壌層 (cm)	分析回数	水分含量 (wt%)	pH (H ₂ O)	交換性陽イオン(塩基性) (B)				交換性Al (A)	陽イオン交換容量 (CEC)	有効陽イオン交換容量* (A)+(B)	全炭素	全窒素
							Ca	Mg	K	Na					
							(cmol(+)kg ⁻¹)								
星田妙見	1	1	表層	2	1.6	4.3	0.66	0.082	0.14	0.023	4.3	9.2	5.2	12	1.2
		2			1.9	4.4	1.6	0.32	0.20	0.036	3.3	12	5.5	31	2.2
		3			1.9	4.7	4.1	0.59	0.25	0.026	1.3	13	6.3	25	2.2
		4			2.1	4.6	4.6	0.57	0.26	0.040	1.0	14	6.5	38	2.6
		5			1.9	5.5	9.1	1.1	0.41	0.040	0	14	11	30	2.2
		1	次層	2	1.3	4.6	0.43	0.059	0.11	0.016	4.5	6.8	5.1	3.1	0.51
		2			1.2	4.8	1.0	0.20	0.099	0.015	3.1	6.1	4.4	3.8	0.61
		3			1.2	5.1	3.1	0.41	0.13	0.020	1.6	7.0	5.3	4.7	0.61
		4			0.91	5.4	2.9	0.56	0.14	0.021	0.58	5.4	4.2	2.0	0.50
		5			0.93	5.6	2.8	0.55	0.19	0.011	0.53	5.5	4.1	2.7	0.50

*: 交換性Hを含まない

<分析期間>

	1回目	2回目
水分含量 (3回繰り返し)	平成24年9月3日 - 9月11日	-
pH (H ₂ O)	平成24年9月19日	平成24年9月20日
交換性陽イオン (塩基性)	平成24年9月24日 - 10月17日	平成24年10月29日 - 11月2日
CEC	平成24年9月24日 - 10月17日	平成24年10月29日 - 10月31日
交換性Al	平成24年11月12日 - 12月4日	平成24年12月7日 - 12月13日
全炭素・全窒素	平成24年9月14日 - 11月12日	平成24年11月16日

表 土壌化学分析結果 (フォローアップ)

地点名: 積川神社(褐色森林土)

土壌化学分析の期間: 平成24年9月3日~平成24年12月13日

分析機関名: 地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究所

報告者名: 日比達也

1回目

調査地点名	Plot No.	Subplot No.	土壌層 (cm)	分析回数	水分含量 (wt%)	pH (H ₂ O)	交換性陽イオン(塩基性) (B)				交換性Al (A)	陽イオン交換容量 (CEC)	有効陽イオン交換容量* (A)+(B)	全炭素	全窒素
							Ca	Mg	K	Na					
					(cmol(+)kg ⁻¹)										
積川神社	1	1	表層	1	6.9	4.2	2.4	0.46	0.36	0.073	3.0	41	6.3	150	8.8
		2			4.8	3.9	0.51	0.42	0.36	0.049	4.7	30	6.0	95	5.7
		3			5.0	4.2	2.1	0.48	0.35	0.057	4.6	31	7.6	100	6.4
		4			5.2	4.0	0.98	0.38	0.35	0.068	4.1	32	5.9	100	6.6
		5			7.4	4.1	8.5	2.2	0.85	0.077	2.4	52	14.0	170	11
		1	次層	1	3.2	4.2	0.14	0.14	0.10	0.080	5.4	14	5.9	23	1.5
		2			3.3	4.1	0.069	0.13	0.14	0.059	8.0	17	8.4	37	2.1
		3			3.3	4.4	0.32	0.17	0.18	0.044	7.3	16	8.0	22	1.3
		4			3.4	4.4	0.22	0.14	0.18	0.059	6.2	17	6.8	25	1.3
		5			2.9	4.2	0.21	0.15	0.26	0.037	7.5	16	8.2	27	1.6

2回目

調査地点名	Plot No.	Subplot No.	土壌層 (cm)	分析回数	水分含量 (wt%)	pH (H ₂ O)	交換性陽イオン(塩基性) (B)				交換性Al (A)	陽イオン交換容量 (CEC)	有効陽イオン交換容量* (A)+(B)	全炭素	全窒素
							Ca	Mg	K	Na					
					(cmol(+)kg ⁻¹)										
積川神社	1	1	表層	2	7.2	4.2	2.6	0.50	0.37	0.087	3.2	43	6.8	170	9.8
		2			4.8	4.0	0.50	0.44	0.37	0.056	4.9	31	6.3	100	6.0
		3			5.5	4.2	2.0	0.45	0.34	0.056	6.0	30	8.8	110	6.8
		4			5.4	4.0	0.97	0.38	0.36	0.075	5.3	32	7.1	110	6.6
		5			11	4.0	7.0	2.2	0.87	0.078	3.6	52	14.0	180	11
		1	次層	2	3.2	4.2	0.11	0.12	0.078	0.058	5.4	15	5.8	28	1.8
		2			3.5	4.2	0.062	0.12	0.13	0.050	7.9	17	8.3	26	1.6
		3			3.5	4.4	0.34	0.16	0.14	0.030	6.8	16	7.5	24	1.6
		4			3.6	4.4	0.19	0.13	0.14	0.052	6.1	17	6.6	35	2.1
		5			3.1	4.2	0.27	0.15	0.23	0.028	7.9	16	8.6	25	1.8

*: 交換性Hを含まない

<分析期間>

	1回目	2回目
水分含量 (3回繰り返し)	平成24年9月3日 - 9月11日	-
pH (H ₂ O)	平成24年9月19日	平成24年9月20日
交換性陽イオン (塩基性)	平成24年9月24日 - 10月17日	平成24年10月29日 - 11月2日
CEC	平成24年9月24日 - 10月17日	平成24年10月29日 - 10月31日
交換性Al	平成24年11月12日 - 12月4日	平成24年12月7日 - 12月13日
全炭素・全窒素	平成24年9月14日 - 11月12日	平成24年11月15日