

表D: 土壌化学分析結果

地点名: 磐梯朝日国立公園(褐色森林土)

土壌化学分析の期間: 平成29年10月24日 - 平成29年12月8日

分析機関名: 新潟県保健環境科学研究所

報告者名: 大野 峻史

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		交換性陽イオン(塩基性) (B)				交換性酸度 (A) (cmol(+)kg ⁻¹)	交換性陽イオン(酸性)		有効陽イオン交換容量 (A)+(B)
						H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na		Al	H	
						(cmol(+)kg ⁻¹)									
磐梯朝日	1	0-10	1	1	2.4	4.3	3.7	0.022	0.11	0.16	0.049	9.0	8.2	0.75	9.3
				2	3.0	4.5	3.6	1.5	0.39	0.18	0.091	10	9.2	0.83	12
				3	3.3	4.3	3.6	0.034	0.12	0.18	0.028	11	11	0.76	12
				4	4.2	4.3	3.5	0.13	0.19	0.22	0.025	13	12	0.90	14
				5	2.4	4.6	3.9	0.033	0.064	0.082	0.024	5.4	5.2	0.24	5.6
		10-20	1	1	2.0	4.6	3.9	0.021	0.081	0.14	0.056	6.2	5.8	0.45	6.5
				2	3.7	4.6	3.7	0.69	0.22	0.14	0.061	9.1	8.4	0.67	10
				3	3.2	4.4	3.8	0.023	0.037	0.062	0.042	9.1	8.4	0.68	9.3
				4	2.4	4.4	3.7	0.089	0.14	0.18	0.025	9.8	8.9	0.91	10
				5	2.0	4.8	4.1	0.021	0.028	0.067	0.020	3.4	3.1	0.27	3.5
	2	0-10	1	1	2.4	4.5	3.7	0.026	0.14	0.13	0.030	11	11	0.89	12
				2	1.8	4.8	4.0	0.014	0.053	0.093	0.023	4.6	4.4	0.25	4.8
				3	2.6	4.8	4.0	0.027	0.070	0.084	0.047	6.0	5.7	0.28	6.2
				4	4.0	4.4	3.7	0.048	0.20	0.18	0.055	12	11	0.89	13
				5	2.8	4.6	3.9	0.017	0.082	0.098	0.036	6.8	6.3	0.41	7.0
		10-20	1	1	1.8	4.8	4.1	0.058	0.095	0.11	0.026	5.6	5.3	0.28	5.9
				2	1.6	4.8	3.9	0.014	0.057	0.090	0.028	3.9	3.6	0.30	4.1
				3	1.5	4.8	4.0	0.028	0.080	0.15	0.032	3.9	3.6	0.26	4.1
				4	2.6	5.0	4.1	0.020	0.076	0.12	0.055	5.9	5.4	0.46	6.2
				5	3.1	4.9	4.0	0.013	0.049	0.078	0.039	5.3	5.0	0.32	5.5

2回目

調査地点名	Plot No.	Subplot No.	土壌層 (cm)	分析回数	水分含量 (wt%)	pH		交換性陽イオン(塩基性) (B)				交換性酸度 (A) (cmol(+)kg ⁻¹)	交換性陽イオン(酸性)		有効陽イオン交換容量 (A)+(B)
						H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na		Al	H	
						(cmol(+)kg ⁻¹)									
磐梯朝日	1	0-10	2	1	2.4	4.3	3.8	0.020	0.11	0.16	0.049	8.3	7.6	0.69	8.6
				2	3.0	4.5	3.5	1.4	0.37	0.17	0.086	9.3	8.6	0.70	11
				3	3.3	4.3	3.6	0.035	0.12	0.18	0.027	11	10	0.94	12
				4	4.2	4.2	3.5	0.14	0.20	0.23	0.025	13	12	0.86	13
				5	2.4	4.6	3.9	0.031	0.067	0.088	0.025	5.0	4.9	0.15	5.2
		10-20	2	1	2.0	4.6	3.9	0.021	0.084	0.14	0.057	6.4	5.8	0.55	6.7
				2	3.7	4.6	3.7	0.72	0.22	0.15	0.060	8.8	8.2	0.62	10.0
				3	3.2	4.4	3.7	0.022	0.052	0.091	0.045	8.7	8.2	0.53	8.9
				4	2.4	4.5	3.7	0.084	0.13	0.18	0.024	9.3	8.2	1.1	9.7
				5	2.0	4.7	4.0	0.016	0.027	0.065	0.019	3.8	3.6	0.16	3.9
	2	0-10	2	1	2.4	4.5	3.6	0.025	0.15	0.14	0.032	11	9.8	0.87	11
				2	1.8	4.7	3.9	0.0080	0.062	0.098	0.029	4.5	4.2	0.27	4.7
				3	2.6	4.8	3.9	0.025	0.073	0.088	0.048	5.8	5.5	0.33	6.0
				4	4.0	4.4	3.6	0.046	0.19	0.17	0.053	13	12	1.0	13
				5	2.8	4.6	3.9	0.013	0.074	0.089	0.034	6.2	5.7	0.53	6.4
		10-20	2	1	1.8	4.7	4.0	0.069	0.096	0.11	0.025	5.7	5.4	0.31	6.0
				2	1.6	4.7	3.9	0.015	0.049	0.084	0.021	4.3	4.1	0.25	4.5
				3	1.5	4.8	4.0	0.024	0.062	0.12	0.031	3.6	3.5	0.15	3.8
				4	2.6	4.9	4.1	0.020	0.073	0.12	0.053	6.2	5.9	0.33	6.5
				5	3.1	4.8	3.9	0.012	0.056	0.10	0.041	4.8	4.7	0.20	5.1

<分析期間>

	1回目	2回目
水分含量(3回繰り返し)	平成29年10月25日	
pH(H ₂ O)	平成29年10月24日午前	平成29年10月24日午後
pH(KCl)	平成29年10月24日午前	平成29年10月24日午後
交換性陽イオン(塩基性)	平成29年11月30日~12月4日	平成29年12月7~8日
交換性酸度	平成29年11月16日	平成29年11月17日
交換性陽イオン(酸性)	平成29年11月16日	平成29年11月17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が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: 法道寺 (黄色土)

土壌化学分析の期間: 平成29年8月3日 - 平成30年1月25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: 河田 育子

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	硫酸イオン
					(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al		H					
					(cmol(+)kg ⁻¹)										(g kg ⁻¹)		(mg kg ⁻¹)		
法道寺	1	0-10	1	1	1.0	3.7	3.0	0.47	0.37	0.22	0.070	2.0	1.3	0.73	3.1	150	6.5	13	
				2	1.0	3.8	3.1	0.20	0.39	0.18	0.098	3.3	2.7	0.65	4.2	55	2.7	10	
				3	1.0	3.9	3.2	0.52	0.63	0.21	0.076	2.9	2.5	0.40	4.3	72	3.5	12	
				4	1.0	4.0	3.3	0.57	0.67	0.23	0.088	2.1	1.7	0.42	3.7	120	5.8	12	
				5	1.0	3.7	3.0	0.50	0.58	0.26	0.091	3.0	2.5	0.46	4.4	120	5.6	16	
	1	10-20	1	1	1.0	3.9	3.2	0.13	0.23	0.14	0.079	3.0	2.5	0.55	3.6	73	3.0	6.0	
				2	1.0	3.8	3.0	0.15	0.36	0.18	0.15	3.8	3.1	0.75	4.6	88	4.3	10.0	
				3	1.0	4.1	3.4	0.19	0.30	0.16	0.092	6.0	5.9	0.050	6.7	28	1.2	9.8	
				4	1.0	4.2	3.4	0.17	0.26	0.11	0.082	5.8	5.5	0.26	6.4	28	1.3	12	
				5	1.0	3.6	2.9	0.50	0.56	0.23	0.092	3.7	2.9	0.81	5.1	96	4.2	13	
	2	0-10	1	1	1.0	3.7	2.9	0.29	0.38	0.21	0.060	4.6	4.1	0.43	5.5	79	3.8	12	
				2	1.1	3.7	2.9	0.59	0.86	0.25	0.075	6.4	5.3	1.1	8.2	150	7.2	17	
				3	1.1	3.9	3.0	9.7	2.6	2.2	0.51	2.9	2.6	0.31	18	180	10	23	
				4	1.1	3.6	2.8	0.62	0.74	0.26	0.099	2.8	2.3	0.52	4.5	130	6.0	20	
				5	1.0	3.8	3.1	0.34	0.49	0.18	0.082	6.9	6.3	0.62	8.0	73	3.5	11	
		10-20	1	1	1.0	4.0	3.3	0.047	0.10	0.11	0.055	7.5	7.4	0.19	7.8	20	0.96	9.1	
				2	1.0	3.9	3.1	0.048	0.31	0.14	0.068	16	15	1.4	17	22	1.2	8.8	
				3	1.0	4.2	3.2	0.24	0.89	0.26	0.090	11	11	0.31	12	34	1.9	11	
				4	1.0	3.9	3.3	0.062	0.14	0.12	0.054	7.6	7.5	0.033	8.0	20	1.0	8.0	
				5	1.0	4.0	3.3	0.046	0.15	0.092	0.039	10	7.6	2.5	10	19	0.92	12	

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	硫酸イオン
					(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al		H					
					(cmol(+)kg ⁻¹)										(g kg ⁻¹)		(mg kg ⁻¹)		
法道寺	1	0-10	2	1	1.0	3.8	3.0	0.33	0.42	0.24	0.082	1.9	1.4	0.55	3.0	150	6.4	12	
				2	1.0	3.9	3.1	0.18	0.39	0.17	0.095	3.6	2.9	0.69	4.4	56	2.9	12	
				3	1.0	3.9	3.1	0.64	0.71	0.24	0.087	3.0	2.7	0.34	4.7	100	4.8	13	
				4	1.0	4.0	3.2	0.61	0.71	0.25	0.095	2.3	1.7	0.62	4.0	95	4.7	13	
				5	1.0	3.7	3.0	0.61	0.64	0.27	0.094	3.1	3.0	0.090	4.7	120	5.6	17	
		10-20	2	1	1.0	3.9	3.1	0.098	0.23	0.14	0.074	3.1	2.7	0.44	3.6	70	2.9	12	
				2	1.0	3.8	3.0	0.11	0.38	0.18	0.16	4.6	3.1	1.6	5.4	71	3.6	13	
				3	1.0	4.2	3.4	0.17	0.31	0.14	0.10	6.4	5.7	0.69	7.1	33	1.6	12	
				4	1.0	4.2	3.4	0.10	0.25	0.10	0.077	5.9	5.3	0.60	6.4	27	1.4	12	
				5	1.0	3.7	2.9	0.48	0.63	0.25	0.10	3.9	3.5	0.38	5.4	140	5.9	24	
	2	0-10	2	1	1.0	3.7	2.9	0.27	0.37	0.17	0.068	4.9	3.9	0.90	5.8	77	4.9	18	
				2	1.1	3.7	2.9	0.60	0.93	0.20	0.083	6.5	5.3	1.2	8.3	130	6.2	22	
				3	1.1	3.9	3.0	9.7	2.7	2.1	0.70	2.8	2.2	0.68	18	220	11	41	
				4	1.1	3.6	2.8	0.67	0.75	0.24	0.10	2.9	2.5	0.40	4.7	170	7.8	27	
				5	1.0	3.9	3.0	0.31	0.48	0.16	0.10	6.9	6.8	0.060	8.0	77	3.6	17	
		10-20	2	1	1.0	4.0	3.3	0.051	0.10	0.070	0.052	7.8	6.9	0.87	8.1	19	0.84	11	
				2	1.0	4.0	3.1	0.076	0.30	0.11	0.063	16	15	1.1	17	18	0.97	10	
				3	1.0	4.2	3.2	0.21	0.91	0.19	0.076	13	11	1.2	14	28	1.6	13	
				4	1.0	4.0	3.2	0.057	0.14	0.064	0.060	7.8	7.3	0.51	8.1	18	0.86	12	
				5	1.0	4.1	3.3	0.050	0.20	0.072	0.042	10	9.2	1.0	10	19	0.87	13	

<分析期間>

	1回目	2回目	3回目
水分含量 (3回繰り返し)	平成30年1月8日	平成30年1月11日	平成30年1月12日
pH(H ₂ O)	平成29年9月7日	平成29年9月13日	
pH(KCl)	平成29年9月14日	平成29年9月19日	
交換性陽イオン (塩基性)	平成30年1月11~16日	平成30年1月13~15日	
交換性酸度	平成29年11月30日	平成29年12月4日	
交換性陽イオン (酸性)	平成29年11月30日	平成29年12月4日	
全炭素、全窒素	平成29年10月10~12日	平成29年10月13~16日	
硫酸イオン	平成30年1月6日	平成30年1月10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が75%以上であったことを示す

水分含量は3回並行測定を行った。1~3回目とも値は変わらなかったため、3回目の結果の記載は省略する

表D: 土壌化学分析結果

地点名: 天野山 (黄色系褐色森林土)

土壌化学分析の期間: 平成29年8月3日 - 平成30年1月25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: 河田 育子

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	硫酸イオン
					(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al		H					
					(cmol(+)kg ⁻¹)										(g kg ⁻¹)		(mg kg ⁻¹)		
天野山	1	0-10	1	1	1.0	3.9	3.1	0.30	0.29	0.19	0.063	8.2	7.3	0.90	9.0	90	4.0	21	
				2	1.0	4.1	3.3	0.14	0.11	0.14	0.048	6.3	6.2	0.11	6.7	49	2.4	17	
				3	1.0	4.1	3.2	0.14	0.20	0.17	0.060	8.2	7.2	0.98	8.8	34	1.8	13	
				4	1.0	4.0	3.1	0.23	0.23	0.30	0.046	8.6	8.5	0.10	9.4	61	2.8	13	
				5	1.0	4.2	3.3	0.095	0.089	0.10	0.029	8.1	7.4	0.62	8.4	20	1.1	20	
		10-20	1	1	1.0	4.3	3.5	0.054	0.075	0.12	0.050	5.8	5.7	0.070	6.1	14	0.65	33	
				2	1.0	4.4	3.6	0.068	0.063	0.12	0.044	6.1	6.0	0.11	6.4	22	1.1	34	
				3	1.0	4.2	3.4	0.056	0.087	0.10	0.029	7.0	6.8	0.29	7.3	14	0.75	17	
				4	1.0	4.2	3.4	0.11	0.093	0.19	0.030	6.9	6.8	0.090	7.3	16	0.83	18	
				5	1.0	4.3	3.5	0.059	0.060	0.13	0.018	6.6	6.4	0.20	6.9	15	0.81	26	
	2	0-10	1	1	1.0	4.0	3.2	0.20	0.12	0.12	0.0055	8.1	7.9	0.21	8.5	38	1.7	18	
				2	1.0	4.2	3.4	0.25	0.11	0.14	0.023	7.5	7.0	0.53	8.0	25	1.2	22	
				3	1.0	4.2	3.3	0.54	0.22	0.21	0.025	7.9	7.5	0.43	8.9	48	2.3	7.9	
				4	1.0	4.1	3.2	0.16	0.18	0.18	0.034	9.1	8.3	0.80	9.7	47	2.4	5.7	
				5	1.0	4.1	3.3	0.092	0.088	0.11	0.014	8.0	7.4	0.52	8.3	26	1.3	32	
		10-20	1	1	1.0	4.3	3.5	0.078	0.072	0.20	0.020	6.7	6.6	0.090	7.1	9.8	0.55	22	
				2	1.0	4.4	3.6	0.074	0.059	0.14	0.0044	6.6	6.2	0.41	6.9	7.9	0.47	63	
				3	1.0	4.5	3.6	0.13	0.078	0.15	0.014	5.9	5.7	0.17	6.3	13	0.73	14	
				4	1.0	4.3	3.5	0.041	0.098	0.15	0.018	7.4	6.2	1.2	7.7	16	0.80	7.3	
				5	1.0	4.4	3.7	0.052	0.048	0.21	0.0097	5.0	4.7	0.29	5.3	11	0.63	70	

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	硫酸イオン
					(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al		H					
					(cmol(+)kg ⁻¹)										(g kg ⁻¹)		(mg kg ⁻¹)		
天野山	1	0-10	2	1	1.0	3.9	3.1	0.30	0.23	0.28	0.10	9.7	8.4	1.3	11	81	3.6	29	
				2	1.0	4.1	3.3	0.14	0.15	0.17	0.053	7.1	6.2	0.90	7.6	48	2.3	21	
				3	1.0	4.1	3.3	0.12	0.20	0.17	0.064	8.0	7.2	0.78	8.6	31	1.6	17	
				4	1.0	4.0	3.2	0.23	0.18	0.34	0.076	9.1	7.9	1.2	9.9	67	3.0	20	
				5	1.0	4.2	3.4	0.10	0.096	0.13	0.055	8.1	7.4	0.62	8.5	21	1.0	16	
		10-20	2	1	1.0	4.3	3.6	0.024	0.063	0.17	0.070	5.7	5.5	0.14	6.0	13	0.55	27	
				2	1.0	4.4	3.6	0.067	0.086	0.17	0.067	6.1	6.0	0.19	6.5	22	1.0	25	
				3	1.0	4.2	3.4	0.056	0.093	0.14	0.042	7.1	6.5	0.53	7.4	15	0.72	15	
				4	1.0	4.3	3.5	0.069	0.092	0.17	0.034	7.1	6.6	0.53	7.5	16	0.74	16	
				5	1.0	4.3	3.6	0.060	0.084	0.13	0.045	6.6	6.5	0.16	6.9	12	0.61	21	
	2	0-10	2	1	1.0	4.0	3.2	0.24	0.15	0.13	0.027	8.6	8.1	0.56	9.1	37	1.7	18	
				2	1.0	4.2	3.4	0.24	0.13	0.15	0.034	7.6	7.6	0.10	8.1	22	1.0	22	
				3	1.0	4.2	3.3	0.60	0.25	0.20	0.033	7.8	7.2	0.58	8.9	46	2.2	8.2	
				4	1.0	4.1	3.2	0.16	0.21	0.18	0.039	9.1	8.5	0.66	9.7	39	1.9	6.2	
				5	1.0	4.1	3.4	0.091	0.10	0.096	0.031	8.3	7.2	1.0	8.6	26	1.3	32	
		10-20	2	1	1.0	4.3	3.5	0.048	0.084	0.10	0.031	6.9	6.6	0.33	7.2	11	0.54	23	
				2	1.0	4.4	3.6	0.092	0.073	0.13	0.027	6.8	6.2	0.59	7.1	8.7	0.49	62	
				3	1.0	4.5	3.6	0.15	0.093	0.14	0.028	6.0	5.9	0.090	6.4	16	0.82	15	
				4	1.0	4.4	3.5	0.043	0.11	0.12	0.022	7.5	7.4	0.060	7.8	18	0.89	7.5	
				5	1.0	4.4	3.7	0.045	0.054	0.14	0.046	5.0	4.9	0.10	5.3	12	0.68	71	

<分析期間>

	1回目	2回目	3回目
水分含量(3回繰り返し)	平成30年1月8日	平成30年1月11日	平成30年1月12日
pH(H ₂ O)	平成29年9月7日	平成29年9月13日	
pH(KCl)	平成29年9月15日	平成29年9月19日	
交換性陽イオン(塩基性)	平成30年1月11~15日	平成30年1月13~17日	
交換性酸度	平成29年12月1日	平成29年12月6日	
交換性陽イオン(酸性)	平成29年12月1日	平成29年12月6日	
全炭素、全窒素	平成29年10月12日	平成29年10月16~17日	
硫酸イオン	平成30年1月6日	平成30年1月10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が75%以上であったことを示す

水分含量は3回並行測定を行った。1~3回目とも値は変わらなかったため、3回目の結果の記載は省略す

表D: 土壌化学分析結果

地点名: 香椎宮 (赤色系褐色森林土)

土壌化学分析の期間: 平成30年1月8日 - 平成30年1月25日

分析機関名: 福岡県保健環境研究所

報告者名: 濱村研吾 力寿雄 梶原佑介 山村由貴 中川修平

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)	炭酸塩	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)	(mg kg ⁻¹)			
香椎宮	1	0-10	1	11	4.2	3.3	1.2	1.5	0.34	0.21	16	16	0.17	19	-	81	5.7	59		
				47	3.8	2.9	2.5	1.7	0.50	0.34	14	12	2.2	19	-	360	20	40		
				10	4.2	3.3	1.2	0.68	0.17	0.073	16	15	0.58	18	-	27	1.7	190		
				11	4.2	3.3	3.2	1.1	0.35	0.22	15	13	1.8	20	-	80	5.4	74		
				24	3.7	3.0	1.3	0.97	0.33	0.18	16	15	0.72	19	-	200	13	44		
		10-20	1	23	4.4	3.4	0.27	1.3	0.21	0.20	20	20	0.41	22	-	30	2.1	85		
				21	4.0	3.1	0.18	0.51	0.17	0.081	17	16	0.53	18	-	42	2.3	88		
				14	4.4	3.4	0.73	0.66	0.095	0.076	17	16	0.79	19	-	9.3	0.58	200		
				15	4.3	3.4	1.2	0.64	0.19	0.12	16	15	0.56	18	-	32	2.2	89		
				13	4.0	3.2	0.44	0.51	0.18	0.080	19	18	0.59	20	-	54	3.4	79		
	2	0-10	1	12	3.9	3.1	2.2	2.2	0.69	0.36	25	24	0.82	30	-	160	10	31		
				9.4	3.9	3.1	1.8	2.3	0.71	0.32	14	14	0.61	19	-	180	12	27		
				9.9	4.3	3.4	1.3	1.6	0.34	0.17	25	23	0.73	29	-	70	5.0	25		
				8.5	4.1	3.2	1.3	2.3	0.44	0.28	26	23	1.3	31	-	120	8.5	29		
				11	4.1	3.2	0.59	1.3	0.43	0.25	18	18	0.79	21	-	130	9.1	29		
		10-20	1	11	4.2	3.3	0.45	1.7	0.43	0.17	34	30	1.3	36	-	180	12	34		
				14	4.1	3.3	0.36	1.5	0.36	0.14	32	31	1.2	35	-	51	3.6	30		
				12	4.5	3.4	0.71	1.3	0.29	0.12	31	28	1.3	34	-	24	2.0	30		
				9.0	4.7	3.4	2.1	2.8	0.26	0.16	25	25	0.58	31	-	23	1.6	30		
				10	4.3	3.3	0.29	1.3	0.27	0.20	29	29	0.43	31	-	62	4.5	27		

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)	炭酸塩	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)	(mg kg ⁻¹)			
香椎宮	1	0-10	2	11	4.2	3.3	1.4	1.6	0.35	0.21	17	16	1.4	21	-	76	5.6	64		
				47	3.8	3.4	2.8	1.7	0.52	0.34	12	9.9	2.1	17	-	370	20	38		
				10	4.2	3.0	1.2	0.67	0.18	0.075	19	17	1.8	21	-	23	1.6	160		
				11	4.2	3.2	3.4	1.2	0.37	0.22	16	14	1.9	21	-	73	5.2	72		
				24	3.8	3.4	1.4	1.0	0.35	0.19	14	12	2.2	17	-	210	14	43		
		10-20	2	23	4.4	3.5	0.26	1.3	0.24	0.20	18	17	1.4	20	-	27	2.0	82		
				21	4.0	3.3	0.17	0.51	0.18	0.084	22	21	1.8	23	-	39	2.3	84		
				14	4.5	3.4	0.76	0.67	0.099	0.075	20	19	1.6	22	-	9.3	0.72	190		
				15	4.3	3.0	1.3	0.64	0.20	0.12	17	15	1.7	19	-	36	2.5	88		
				13	4.0	3.3	0.47	0.51	0.19	0.083	21	19	2.6	23	-	53	3.5	76		
	2	0-10	2	12	4.0	3.1	2.3	2.1	0.71	0.34	20	18	2.5	26	-	170	10	30		
				9.4	4.0	3.3	1.7	2.2	0.72	0.31	19	17	2.2	24	-	190	12	27		
				9.9	4.4	3.1	1.3	1.6	0.37	0.17	25	23	2.2	28	-	71	4.8	26		
				8.5	4.1	3.3	1.4	2.3	0.48	0.28	25	23	2.0	30	-	110	7.5	29		
				11	4.1	3.5	0.59	1.3	0.45	0.26	21	18	2.8	24	-	130	8.7	28		
		10-20	2	11	4.3	3.4	0.45	1.7	0.45	0.17	36	32	4.0	39	-	190	12	32		
				14	4.1	3.2	0.37	1.5	0.38	0.14	29	26	3.4	32	-	62	4.1	31		
				12	4.5	3.4	0.68	1.3	0.31	0.12	34	30	3.7	36	-	21	1.6	30		
				9.0	4.7	3.2	2.2	2.8	0.27	0.16	28	25	3.0	33	-	24	1.4	30		
				10	4.3	3.4	0.30	1.3	0.28	0.20	24	23	1.9	27	-	58	3.9	27		

<分析期間>

	1回目	2回目
水分含量(3回繰り返し)	平成30年1月10~11日	-
pH(H ₂ O)	平成30年1月8日	平成30年1月12日
pH(KCl)	平成30年1月8日	平成30年1月12日
交換性陽イオン(塩基性)	平成30年1月9~19日	平成30年1月9~19日
交換性酸度	平成30年1月12~15日	平成30年1月14~16日
交換性陽イオン(酸性)	平成30年1月12~15日	平成30年1月14~16日
全炭素、全窒素	平成30年1月23~24日	平成30年1月25日
硫酸イオン	平成30年1月14~15日	平成30年1月15~16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が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: 古処山(湿性褐色森林土)

土壌化学分析の期間: 平成30年1月8日 - 平成30年1月24日

分析機関名: 福岡県保健環境研究所

報告者名: 濱村研吾 力寿雄 梶原佑介 山村由貴 中川修平

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)	炭酸塩	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)	(mg kg ⁻¹)			
古処山	1	0-10	1	1	9.4	4.5	3.8	0.57	0.51	0.43	0.062	6.1	5.8	0.32	7.7	-	110	6.8	36	
				2	18	4.4	3.6	3.5	1.1	0.64	0.13	7.2	6.2	1.0	13	-	180	13	32	
				3	12	4.7	3.7	2.2	0.94	0.50	0.12	5.7	5.3	0.40	9.5	-	95	5.9	55	
				4	22	4.8	3.8	2.5	0.87	0.46	0.090	4.8	4.5	0.31	8.7	-	130	8.2	27	
				5	28	6.2	5.3	25	4.1	0.58	0.27	0.0	0.0	0.00	30	-	270	17	12	
		10-20	1	1	12	4.4	3.7	0.12	0.24	0.28	0.067	6.3	5.7	0.66	7.0	-	77	4.3	68	
				2	12	4.4	3.7	0.81	0.43	0.36	0.071	7.9	7.5	0.45	9.6	-	170	11	39	
				3	15	4.6	3.8	0.19	0.22	0.16	0.092	5.7	5.3	0.45	6.4	-	65	3.8	31	
				4	5.7	4.8	3.9	0.77	0.34	0.21	0.080	4.1	3.6	0.52	5.5	-	74	4.7	48	
				5	18	6.1	5.3	35	5.5	0.69	0.35	0.0	0.0	0.00	41	-	300	19	11	
	2	0-10	1	1	13	5.0	4.1	5.4	0.95	0.53	0.088	1.9	1.2	0.65	8.9	-	110	7.6	26	
				2	19	4.7	3.8	2.7	1.0	0.60	0.095	5.8	5.3	0.50	10	-	170	11	47	
				3	11	7.0	6.2	35	0.98	0.73	0.058	0.0	0.0	0.00	37	-	120	8.3	12	
				4	15	7.7	7.1	27	0.51	0.41	0.061	0.0	0.0	0.00	28	40	78	4.0	6.6	
				5	50	6.1	5.4	31	1.3	0.73	0.096	0.0	0.0	0.00	33	-	170	12	17	
		10-20	1	1	9.7	5.3	4.1	4.4	0.60	0.34	0.088	1.8	1.4	0.47	7.2	-	170	11	31	
				2	15	4.7	4.0	0.25	0.27	0.25	0.045	4.1	3.6	0.45	4.9	-	100	6.4	62	
				3	6.9	7.5	6.6	27	0.43	0.37	0.049	0.0	0.0	0.00	28	5.3	68	4.1	9.3	
				4	3.7	8.0	7.3	37	0.30	0.20	0.032	0.0	0.0	0.00	37	59	69	1.9	5.7	
				5	11	7.4	6.8	38	0.52	0.35	0.053	0.0	0.0	0.00	39	14	89	6.4	8.1	

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		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)	炭酸塩	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)	(mg kg ⁻¹)			
古処山	1	0-10	2	1	9.4	4.5	3.4	0.74	0.53	0.43	0.067	7.1	6.6	0.55	8.9	-	130	9.5	32	
				2	18	4.5	3.6	3.8	1.00	0.64	0.14	7.5	6.3	1.3	13	-	190	14	31	
				3	12	4.6	3.7	2.4	1.1	0.57	0.14	6.1	5.3	0.85	10	-	120	8.4	53	
				4	22	4.8	3.8	2.7	0.89	0.48	0.090	5.1	4.6	0.50	9.2	-	130	9.5	26	
				5	28	6.1	5.4	27	3.8	0.58	0.27	0.0	0.0	0.00	31	-	230	15	12	
		10-20	2	1	12	4.4	3.8	0.12	0.23	0.28	0.061	6.9	6.2	0.69	7.6	-	84	6.2	67	
				2	12	4.4	3.8	0.91	0.41	0.35	0.069	8.4	7.1	1.3	10	-	160	12	37	
				3	15	4.6	3.8	0.17	0.21	0.16	0.090	5.9	5.2	0.70	6.6	-	60	4.8	31	
				4	5.7	4.7	3.9	0.95	0.33	0.22	0.081	5.0	4.4	0.51	6.5	-	77	5.8	42	
				5	18	6.1	5.3	39	5.7	0.72	0.38	0.0	0.0	0.00	46	-	290	19	10	
	2	0-10	2	1	13	5.0	4.1	6.3	0.94	0.54	0.085	2.0	1.6	0.47	9.9	-	130	9.8	26	
				2	19	4.7	3.8	3.0	0.98	0.59	0.089	5.5	4.8	0.72	10	-	160	12	38	
				3	11	7.0	6.3	38	0.95	0.70	0.063	0.0	0.0	0.00	40	-	120	9.3	12	
				4	15	7.8	7.1	28	0.50	0.39	0.061	0.0	0.0	0.00	29	43	84	5.5	7.0	
				5	50	6.1	5.4	33	1.3	0.75	0.093	0.0	0.0	0.00	35	-	160	12	16	
		10-20	2	1	9.7	5.2	4.2	4.9	0.59	0.33	0.086	1.9	1.6	0.26	7.7	-	160	12	32	
				2	15	4.8	4.0	0.27	0.27	0.27	0.050	4.9	4.2	0.73	5.8	-	94	7.0	53	
				3	6.9	7.5	6.6	28	0.44	0.38	0.048	0.0	0.0	0.00	29	4.3	72	5.8	9.1	
				4	3.7	8.0	7.3	42	0.31	0.22	0.037	0.0	0.0	0.00	42	59	88	3.4	4.8	
				5	11	7.5	6.7	40	0.51	0.36	0.059	0.0	0.0	0.00	41	12	92	8.0	8.5	

<分析期間>

	1回目	2回目
水分含量(3回繰り返し)	平成30年1月8~9日	-
pH(H ₂ O)	平成30年1月8日	平成30年1月12日
pH(KCl)	平成30年1月8日	平成30年1月12日
交換性陽イオン(塩基性)	平成30年1月9~19日	平成30年1月9~19日
交換性酸度	平成30年1月12~15日	平成30年1月14~16日
交換性陽イオン(酸性)	平成30年1月12~15日	平成30年1月14~16日
全炭素、全窒素	平成30年1月23日	平成30年1月24日
硫酸イオン	平成30年1月14~15日	平成30年1月15~16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が75%以上であったことを示す