

報告様式 土壌・植生 D) 化学分析結果

土壌化学分析の期間:平成22年11月10日～12月10日

分析機関名: 北海道立総合研究機構 環境科学研究所 報告者名:山口高志

(1回目)

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 (%)
				(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al		H			
				(cmol _c kg ⁻¹)												
知床	A	1	0-10	4.8	5.0	3.9	1.8	0.90	0.33	0.13	3.6	3.1	0.54	6.8	46	
		2	0-10	5.5	4.9	4.0	0.71	0.44	0.37	0.082	3.6	2.8	0.80	5.2	31	
		3	0-10	4.0	4.7	3.7	1.2	0.90	0.26	0.10	4.2	3.2	0.99	6.7	37	
		4	0-10	5.0	5.2	4.3	1.4	0.85	0.48	0.14	2.0	1.5	0.53	4.9	59	
		5	0-10	4.3	5.2	4.2	1.5	0.69	0.38	0.19	2.1	1.5	0.64	4.9	57	
		1	10-20	4.9	5.2	4.1	0.26	0.27	0.17	0.13	3.6	3.0	0.54	4.4	19	
		2	10-20	5.7	5.5	4.3	0.74	0.31	0.22	0.096	2.0	1.6	0.42	3.4	40	
		3	10-20	4.4	5.1	4.1	0.50	0.36	0.17	0.097	3.1	2.4	0.64	4.2	27	
		4	10-20	5.4	5.4	4.4	0.42	0.38	0.25	0.12	1.2	0.71	0.50	2.4	49	
		5	10-20	4.0	5.5	4.4	0.62	0.37	0.17	0.16	1.2	0.56	0.60	2.5	53	
	B	1	0-10	7.5	5.1	4.1	0.58	0.50	0.34	0.13	2.6	2.2	0.42	4.2	37	
		2	0-10	5.5	4.8	3.9	1.1	0.76	0.34	0.12	5.4	4.5	0.83	7.7	30	
		3	0-10	5.6	4.6	3.6	1.7	1.3	0.37	0.16	3.3	2.4	0.89	6.9	52	
		4	0-10	8.0	5.4	4.4	0.52	0.28	0.11	0.17	1.3	0.77	0.51	2.4	46	
		5	0-10	5.0	5.1	4.1	0.80	0.56	0.31	0.088	3.7	3.0	0.68	5.4	32	
		1	10-20	7.8	5.4	4.0	0.23	0.24	0.18	0.13	1.3	0.63	0.69	2.1	37	
		2	10-20	5.7	5.2	4.2	0.25	0.28	0.20	0.089	2.7	2.1	0.59	3.5	23	
		3	10-20	6.1	5.1	4.1	0.40	0.36	0.21	0.17	4.5	3.8	0.71	5.6	20	
		4	10-20	8.2	5.1	4.1	1.5	0.70	0.30	0.19	2.9	2.4	0.55	5.7	48	
		5	10-20	4.9	5.4	4.4	0.23	0.21	0.16	0.085	1.6	1.1	0.48	2.3	30	

(2回目)

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 (%)
				(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al		H			
				(cmol _c kg ⁻¹)												
知床	A	1	0-10	5.6	4.8	3.8	1.9	0.88	0.32	0.14	4.0	3.3	0.71	7.3	45	
		2	0-10	6.3	4.8	3.9	1.1	0.60	0.48	0.12	4.0	3.5	0.55	6.3	36	
		3	0-10	3.8	4.6	3.6	1.9	1.3	0.32	0.15	4.4	3.5	0.83	8.0	45	
		4	0-10	4.4	4.7	4.2	2.4	1.1	0.52	0.17	1.7	1.4	0.33	6.0	71	
		5	0-10	6.6	5.1	4.4	1.5	0.63	0.33	0.18	2.9	2.5	0.36	5.5	48	
		1	10-20	6.1	4.9	4.1	0.28	0.26	0.16	0.12	3.5	3.2	0.28	4.3	19	
		2	10-20	6.7	5.3	4.3	0.55	0.26	0.17	0.090	2.3	2.0	0.25	3.4	32	
		3	10-20	3.8	5.0	4.0	0.57	0.38	0.18	0.10	3.1	2.8	0.33	4.4	28	
		4	10-20	4.2	5.3	4.4	0.36	0.32	0.21	0.11	1.4	1.2	0.21	2.4	41	
		5	10-20	6.8	5.5	4.4	0.69	0.37	0.17	0.16	1.3	1.1	0.26	2.7	51	
	B	1	0-10	10.1	4.9	4.1	0.51	0.50	0.31	0.13	2.1	1.8	0.29	3.6	41	
		2	0-10	6.4	4.7	3.8	1.1	0.80	0.33	0.13	5.5	4.8	0.71	7.9	30	
		3	0-10	5.6	4.4	3.5	2.2	1.6	0.43	0.19	2.2	1.7	0.47	6.6	67	
		4	0-10	4.6	5.3	4.3	0.47	0.30	0.12	0.17	1.6	1.4	0.17	2.6	40	
		5	0-10	7.7	4.9	4.0	0.94	0.68	0.35	0.10	3.6	3.3	0.34	5.7	36	
		1	10-20	10.6	5.3	4.5	0.16	0.20	0.14	0.11	1.5	1.4	0.13	2.1	29	
		2	10-20	6.0	5.0	4.2	0.24	0.29	0.20	0.096	3.1	2.6	0.42	3.9	21	
		3	10-20	5.8	4.9	4.0	0.38	0.37	0.20	0.16	3.5	3.0	0.46	4.6	24	
		4	10-20	4.9	5.0	4.0	1.7	0.78	0.33	0.20	1.7	1.3	0.41	4.8	64	
		5	10-20	7.6	5.0	4.4	0.21	0.21	0.15	0.087	1.9	1.7	0.17	2.6	25	

報告書式 土壌・植生 D) 化学分析結果

土壌化学分析の期間:平成22年11月3日～平成22年12月28日

分析機関名:石川県保健環境センター 報告者名:玉井 廣、亀井 とし、柿澤 隆一、倉本 早苗

(1回目)

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 (%)	全炭素 (g kg ⁻¹)	全窒素 (g kg ⁻¹)	有効態リン酸塩 (mg kg ⁻¹)	硫酸イオン (mg kg ⁻¹)
					H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na		Al	H						
石動山	1	1	0-10	7.5	4.1	3.4	0.30	0.87	0.30	0.19	14	13	0.97	16	11	118.2	8.0	4.8	30
		2	0-10	7.2	4.1	3.4	0.54	0.75	0.31	0.16	15	14	1.3	17	11	103.3	7.2	3.0	23
		3	0-10	7.1	4.5	3.8	0.50	0.44	0.36	0.13	11	9.9	0.92	12	12	84.4	5.6	2.5	41
		4	0-10	7.0	4.3	3.5	0.27	0.62	0.42	0.10	15	14	1.3	16	8.6	112.1	7.0	4.4	26
		5	0-10	7.2	4.5	3.7	1.0	1.1	0.35	0.13	10	9.5	0.92	13	20	106.5	7.1	3.1	27
		1	10-20	7.0	4.6	3.8	0.16	0.42	0.32	0.13	13	12	1.0	14	7.5	76.2	4.8	2.1	12
		2	10-20	6.5	4.5	3.7	0.24	0.41	0.29	0.11	13	12	0.95	14	7.6	71.9	5.0	1.4	33
		3	10-20	6.6	4.6	3.9	0.30	0.26	0.27	0.12	9.7	9.2	0.54	11	8.9	77.5	4.7	1.7	67
		4	10-20	6.7	4.6	3.8	0.18	0.42	0.35	0.088	13	12	0.80	14	7.6	76.0	5.0	2.7	29
		5	10-20	6.9	4.8	4.0	0.39	0.47	0.31	0.062	8.2	7.7	0.46	9.4	13	80.5	5.0	1.4	44
	2	1	0-10	5.6	4.5	3.5	1.2	1.1	0.28	0.11	11	10	1.0	14	19	69.7	5.8	4.1	29
		2	0-10	4.6	4.3	3.5	1.1	0.83	0.28	0.086	12	11	0.97	15	16	53.7	4.3	4.6	31
		3	0-10	5.8	4.1	3.5	1.1	1.1	0.31	0.098	12	11	0.55	14	18	74.7	5.3	4.5	28
		4	0-10	5.6	4.2	3.4	0.80	1.3	0.30	0.15	9.9	9.0	0.99	12	20	95.5	5.5	5.5	29
		5	0-10	4.7	4.5	3.7	0.66	0.63	0.22	0.085	12	11	0.52	13	12	47.3	3.5	3.2	28
		1	10-20	4.8	4.5	3.7	0.52	0.50	0.26	0.065	11	10	0.90	13	11	41.2	3.1	2.9	37
		2	10-20	4.9	4.6	3.8	0.59	0.43	0.21	0.066	12	11	0.81	13	9.8	29.4	2.1	2.6	37
		3	10-20	5.3	4.3	3.6	0.57	0.50	0.25	0.10	13	12	0.82	15	9.7	50.3	3.3	3.8	21
		4	10-20	4.9	4.5	3.7	0.30	0.56	0.16	0.088	11	10	0.69	12	9.1	43.5	2.7	3.3	18
		5	10-20	4.2	4.8	3.9	0.46	0.45	0.11	0.10	9.7	9.2	0.54	11	10	26.2	1.9	3.2	37

(2回目)

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 (%)	全炭素 (g kg ⁻¹)	全窒素 (g kg ⁻¹)	有効態リン酸塩 (mg kg ⁻¹)	硫酸イオン (mg kg ⁻¹)
					H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na		Al	H						
石動山	1	1	0-10	8.5	4.1	3.4	0.29	0.88	0.32	0.21	14	13	1.4	16	11	116.1	8.2	5.9	30
		2	0-10	7.5	4.1	3.4	0.53	0.76	0.32	0.14	15	14	1.2	17	11	103.4	7.4	3.6	22
		3	0-10	7.7	4.5	3.8	0.51	0.43	0.34	0.15	11	9.7	1.1	12	12	84.0	5.5	3.0	39
		4	0-10	7.5	4.3	3.5	0.28	0.63	0.40	0.13	15	14	1.4	17	8.7	110.3	7.0	5.9	22
		5	0-10	7.6	4.5	3.7	1.1	1.1	0.34	0.15	11	9.7	0.85	13	21	106.5	6.9	4.2	29
		1	10-20	7.2	4.6	3.8	0.17	0.42	0.30	0.13	13	12	0.81	14	7.3	77.0	4.9	3.0	34
		2	10-20	6.8	4.4	3.7	0.24	0.43	0.28	0.11	13	12	1.0	14	7.6	71.8	5.0	1.9	20
		3	10-20	7.1	4.6	3.9	0.34	0.28	0.30	0.092	9.8	9.3	0.44	11	9.4	77.6	4.7	2.5	59
		4	10-20	7.3	4.6	3.8	0.18	0.40	0.37	0.081	13	12	1.0	14	7.5	81.5	5.4	3.3	28
		5	10-20	7.7	4.8	4.0	0.37	0.44	0.31	0.084	8.2	7.6	0.61	9.4	13	80.6	5.1	1.9	25
	2	1	0-10	6.2	4.5	3.5	1.2	0.99	0.30	0.14	11	10	1.0	14	19	70.3	5.6	3.6	22
		2	0-10	5.3	4.3	3.5	1.2	0.90	0.28	0.073	12	11	1.4	15	17	53.8	4.2	3.6	25
		3	0-10	6.3	4.1	3.5	1.1	1.0	0.29	0.12	12	11	0.89	14	18	74.9	5.5	4.0	31
		4	0-10	6.0	4.2	3.4	0.79	1.1	0.31	0.17	10	9.1	0.85	12	19	95.5	5.4	5.7	30
		5	0-10	5.2	4.5	3.6	0.66	0.62	0.19	0.11	12	11	0.80	13	12	47.3	3.5	3.4	27
		1	10-20	5.2	4.5	3.7	0.48	0.46	0.25	0.054	11	11	0.78	13	9.9	41.1	3.2	2.9	21
		2	10-20	5.3	4.6	3.8	0.55	0.46	0.22	0.087	12	11	0.43	13	9.9	29.5	2.0	2.7	34
		3	10-20	5.6	4.3	3.6	0.51	0.45	0.28	0.12	13	12	1.1	15	9.2	50.2	3.3	2.9	32
		4	10-20	5.4	4.5	3.7	0.25	0.54	0.18	0.11	11	11	0.64	12	8.8	43.2	2.6	3.6	30
		5	10-20	4.7	4.8	3.9	0.41	0.46	0.13	0.12	9.8	9.3	0.50	11	10	26.1	2.1	3.9	38

報告書 土壌・植生 D) 化学分析結果

土壌化学分析の期間: 平成22年11月8日 ~ 平成22年1月14日
 分析機関名: 石川県保健環境センター 報告者名: 玉井 徹、亀井 とし、植澤 隆一、倉本 早苗

(1回目)

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	有効態リン酸塩	硫酸イオン
				(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al	H											
													(cmol _c kg ⁻¹)				Al		H		(%)		(g kg ⁻¹)
宝立山	1	1	0-10	9.1	4.4	3.5	0.48	1.6	0.24	0.29	15	14	1.2	18	15	99.2	4.9	1.9	33				
		2	0-10	7.5	4.2	3.4	0.24	1.1	0.30	0.25	13	12	1.3	15	13	89.4	5.5	2.3	20				
		3	0-10	6.1	4.4	3.5	0.67	0.93	0.25	0.15	11	11	0.63	13	15	89.5	5.3	1.9	31				
		4	0-10	7.2	4.0	3.0	0.97	1.8	0.28	0.34	11	9.5	1.4	14	24	98.7	4.1	2.5	15				
		5	0-10	8.9	4.2	3.3	0.63	1.5	0.24	0.27	14	13	1.2	17	15	99.8	4.6	1.8	37				
		1	10-20	9.4	5.0	3.8	0.58	1.8	0.20	0.27	18	17	0.96	21	14	67.8	3.4	0.80	54				
		2	10-20	8.4	4.7	3.7	0.16	0.94	0.25	0.19	19	19	0.81	21	7.3	59.0	4.8	1.2	39				
		3	10-20	6.4	4.7	3.8	0.23	0.51	0.17	0.11	12	12	0.57	13	7.8	48.6	3.7	0.94	46				
		4	10-20	5.0	4.6	3.6	0.13	0.48	0.23	0.17	14	13	0.71	15	6.8	51.0	1.7	0.75	50				
		5	10-20	6.6	4.8	3.8	0.29	1.1	0.19	0.23	15	15	0.46	17	11	56.2	2.1	0.82	76				
	1	0-10	10.6	4.4	3.5	0.82	0.90	0.35	0.18	13	13	0.58	16	14	83.4	4.3	1.9	39					
	2	0-10	10.1	4.1	3.3	1.3	1.4	0.29	0.27	16	14	1.4	19	17	97.8	4.8	4.3	33					
	3	0-10	8.8	4.2	3.3	1.6	2.3	0.29	0.22	10	9.9	0.57	15	30	104.2	6.4	2.5	32					
	4	0-10	7.0	4.3	3.4	0.58	0.97	0.19	0.19	11	11	0.55	13	15	88.0	3.5	2.0	32					
	5	0-10	8.9	4.6	3.7	1.6	1.5	0.24	0.19	12	12	0.35	16	22	85.1	4.2	2.3	54					
	1	10-20	8.8	4.7	3.7	0.36	0.77	0.26	0.13	17	16	1.2	19	8.1	62.9	2.8	0.92	50					
	2	10-20	9.2	4.6	3.6	0.51	1.2	0.26	0.25	20	19	0.92	22	10	69.0	3.3	1.5	44					
	3	10-20	9.2	4.9	3.7	1.1	1.8	0.27	0.22	17	16	0.56	20	17	71.7	3.1	0.99	31					
	4	10-20	6.3	4.8	3.7	0.60	1.3	0.16	0.25	13	12	0.71	15	15	55.1	2.2	0.90	33					
	5	10-20	9.4	5.0	3.9	0.90	1.8	0.19	0.15	15	14	0.45	18	17	45.2	2.0	0.88	92					

(2回目)

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	有効態リン酸塩	硫酸イオン
				(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al	H											
													(cmol _c kg ⁻¹)				Al		H		(%)		(g kg ⁻¹)
宝立山	1	1	0-10	9.5	4.4	3.5	0.46	1.5	0.26	0.29	15	14	1.2	18	14	98.6	5.3	3.4	37				
		2	0-10	8.2	4.2	3.4	0.23	0.98	0.33	0.21	13	12	0.93	15	12	90.0	5.2	2.4	38				
		3	0-10	6.6	4.4	3.5	0.65	0.84	0.24	0.13	11	10	0.85	13	14	87.3	5.3	2.5	36				
		4	0-10	7.6	4.7	3.0	1.1	2.0	0.31	0.32	11	9.5	1.5	15	25	98.6	4.2	2.2	28				
		5	0-10	9.4	4.6	3.3	0.63	1.2	0.28	0.27	15	13	1.3	17	14	100.1	4.5	1.8	43				
		1	10-20	10.0	4.9	3.8	0.60	2.1	0.18	0.28	18	17	1.4	21	15	68.2	3.3	1.6	58				
		2	10-20	9.0	4.7	3.7	0.15	0.94	0.21	0.19	20	19	1.1	21	7.1	61.8	4.8	1.6	44				
		3	10-20	6.9	4.7	3.8	0.22	0.46	0.18	0.14	12	12	0.043	13	7.6	49.1	3.8	1.1	50				
		4	10-20	5.5	4.6	3.6	0.15	0.49	0.21	0.15	14	13	0.65	15	6.7	51.2	1.9	0.84	52				
		5	10-20	7.1	4.8	3.8	0.25	1.1	0.20	0.18	16	15	0.64	17	10	56.7	1.9	0.96	71				
	1	0-10	10.6	4.4	3.5	0.83	1.1	0.42	0.23	14	12	1.3	16	16	83.1	4.2	1.9	39					
	2	0-10	10.6	4.1	3.3	1.4	1.7	0.28	0.20	16	15	0.92	19	18	97.4	4.9	5.0	36					
	3	0-10	9.1	4.2	3.3	1.5	2.3	0.31	0.23	10	9.6	0.87	15	29	107.4	6.7	2.7	38					
	4	0-10	7.4	4.3	3.4	0.55	0.92	0.23	0.20	11	10	0.91	13	14	88.4	3.4	2.5	38					
	5	0-10	9.8	4.6	3.7	1.6	1.4	0.26	0.18	12	12	0.72	16	22	85.8	4.3	2.8	60					
	1	10-20	9.0	4.7	3.7	0.34	0.78	0.31	0.17	17	16	0.89	19	8.5	63.3	3.1	1.2	52					
	2	10-20	9.7	4.6	3.6	0.48	1.1	0.25	0.19	20	19	1.4	22	9.2	67.9	3.2	2.4	46					
	3	10-20	9.3	4.9	3.7	1.0	1.7	0.27	0.23	17	17	0.59	20	16	71.8	3.2	1.5	33					
	4	10-20	6.8	4.8	3.7	0.52	1.1	0.14	0.22	13	13	0.62	15	13	54.7	2.1	1.1	37					
	5	10-20	9.8	5.0	3.9	0.87	2.0	0.18	0.14	15	15	0.37	18	18	44.7	2.1	1.1	79					

報告様式 土壌・植生 D) 化学分析結果

土壌化学分析の期間: 平成22年11月2日～平成23年1月12日
 分析機関名: 大分県農林水産研究指導センター 報告者: 佐伯知恵

(1回目)

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 _e kg ⁻¹)				(%)		(g kg ⁻¹)		
阿蘇くじゅう国立公園	A	1	0-10	12.9	4.3	4.4	0.26	0.22	0.28	0.089	6.1	5.6	0.47	6.9	12	182.7	10.4				
		2	0-10	14.5	4.5	4.5	0.15	0.19	0.20	0.045	4.6	4.2	0.36	5.2	11	187.0	11.1				
		3	0-10	13.6	4.1	4.0	0.13	0.32	0.38	0.098	8.4	7.4	0.97	9.3	9.9	241.5	14.9				
		4	0-10	12.9	4.6	4.5	0.099	0.18	0.19	0.057	4.1	3.8	0.30	4.6	11	158.7	9.5				
		5	0-10	11.2	4.5	4.5	0.18	0.21	0.23	0.035	3.6	3.2	0.37	4.2	15	132.2	8.2				
		1	10-20	13.4	4.6	4.7	0.11	0.10	0.11	0.056	2.2	2.0	0.24	2.6	14	131.1	7.3				
		2	10-20	14.9	4.6	4.8	0.091	0.084	0.078	0.038	1.7	1.4	0.26	2.0	15	144.7	8.1				
		3	10-20	13.5	4.6	4.6	0.065	0.14	0.14	0.065	3.3	2.9	0.34	3.7	11	154.1	9.2				
		4	10-20	14.0	4.7	4.8	0.086	0.085	0.079	0.055	1.3	1.1	0.20	1.6	19	130.1	7.5				
		5	10-20	13.0	4.7	4.8	0.10	0.11	0.11	0.050	1.9	1.7	0.26	2.3	16	132.0	7.5				
	B	1	0-10	14.6	3.6	3.3	0.71	0.86	0.79	0.16	13	11	2.1	15	16	361.7	21.4				
		2	0-10	14.5	4.2	4.0	0.22	0.32	0.36	0.081	11	10	1.2	12	8.1	231.2	13.6				
		3	0-10	14.0	3.8	3.6	0.46	0.53	0.57	0.19	12	11	1.6	14	12	281.0	16.9				
		4	0-10	12.7	3.9	3.7	0.47	0.53	0.54	0.11	9.5	8.2	1.3	11	15	276.2	16.7				
		5	0-10	14.7	4.3	4.1	0.26	0.35	0.36	0.079	9.4	8.6	0.81	10	10	249.5	14.3				
		1	10-20	14.9	4.2	4.0	0.17	0.30	0.32	0.079	13	11	1.2	13	6.6	243.7	13.3				
		2	10-20	15.8	4.5	4.3	0.15	0.15	0.19	0.051	7.2	6.6	0.59	7.8	6.9	216.3	11.0				
		3	10-20	15.3	4.4	4.1	0.15	0.23	0.24	0.13	11	10	0.64	12	6.5	236.1	11.7				
		4	10-20	14.5	4.4	4.1	0.18	0.27	0.31	0.090	11	9.9	0.79	12	7.4	235.5	12.4				
		5	10-20	16.0	4.6	4.4	0.14	0.13	0.14	0.069	6.7	6.3	0.47	7.2	6.6	219.0	10.3				

(2回目)

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 _e kg ⁻¹)				(%)		(g kg ⁻¹)		
阿蘇くじゅう国立公園	A	1	0-10	12.9	4.5	4.4	0.32	0.24	0.31	0.082	6.2	5.6	0.67	7.2	13	183.6	10.6				
		2	0-10	14.5	4.5	4.4	0.19	0.20	0.21	0.032	5.2	4.7	0.50	5.8	11	187.6	11.1				
		3	0-10	13.6	4.1	4.0	0.15	0.35	0.43	0.11	8.5	7.4	1.1	9.6	11	250.2	15.1				
		4	0-10	12.9	4.6	4.5	0.13	0.17	0.21	0.054	4.2	3.8	0.41	4.8	12	163.2	10.0				
		5	0-10	11.2	4.7	4.5	0.22	0.23	0.24	0.026	3.5	3.1	0.46	4.3	17	135.4	8.6				
		1	10-20	13.4	4.7	4.7	0.15	0.11	0.12	0.046	2.1	1.7	0.40	2.6	16	133.9	7.5				
		2	10-20	14.9	4.6	4.8	0.11	0.082	0.086	0.029	1.7	1.3	0.38	2.0	15	144.2	8.2				
		3	10-20	13.5	4.6	4.6	0.094	0.16	0.16	0.073	3.4	2.9	0.53	3.9	13	156.2	9.5				
		4	10-20	14.0	4.7	4.8	0.11	0.075	0.081	0.034	1.3	0.96	0.37	1.6	18	130.9	7.7				
		5	10-20	13.0	4.7	4.8	0.13	0.11	0.12	0.044	1.8	1.4	0.41	2.2	18	131.2	7.7				
	B	1	0-10	14.6	3.6	3.4	0.68	0.87	0.67	0.15	15	13	2.9	18	13	366.7	21.4				
		2	0-10	14.5	4.1	4.0	0.23	0.30	0.36	0.072	11	10	1.3	12	7.8	232.6	13.7				
		3	0-10	14.0	3.8	3.6	0.47	0.52	0.57	0.18	14	12	2.1	15	11	282.1	16.8				
		4	0-10	12.7	3.8	3.7	0.49	0.56	0.56	0.094	13	11	2.0	15	12	273.9	16.4				
		5	0-10	14.7	4.2	4.1	0.26	0.34	0.37	0.075	11	9.3	1.4	12	8.9	248.1	14.0				
		1	10-20	14.9	4.2	4.0	0.19	0.28	0.32	0.069	13	12	1.3	14	6.2	243.6	13.3				
		2	10-20	15.8	4.5	4.3	0.14	0.13	0.18	0.038	7.2	6.4	0.85	7.7	6.3	215.5	10.9				
		3	10-20	15.3	4.4	4.1	0.16	0.22	0.24	0.12	11	9.9	0.96	12	6.4	236.4	11.8				
		4	10-20	14.5	4.4	4.2	0.21	0.28	0.31	0.085	10	8.9	1.2	11	8.0	236.8	12.2				
		5	10-20	16.0	4.6	4.4	0.14	0.11	0.15	0.069	7.2	6.3	0.89	7.7	6.0	220.1	10.2				

報告様式 土壌・植生 D) 化学分析結果

土壌化学分析の期間: 平成22年10月12日～平成22年12月27日
 分析機関名: 富山県環境科学センター 報告者: 渡口 俊明

(1回目)

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 (g kg ⁻¹)	全窒素 (g kg ⁻¹)	硫酸イオン (mg kg ⁻¹)
				(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al		H						
				(cmol kg ⁻¹)															
中部山岳国立公園	A	1	0-10	20.5	4.4	3.6	0.08	0.28	0.24	0.05	8.9	8.10	0.84	9.6	6.9	172	9.8	78	
		2	0-10	15.6	4.0	3.3	0.06	0.34	0.29	0.05	16.0	14.00	2.00	17.0	4.3	149	7.7	47	
		3	0-10	15.7	4.1	3.4	0.05	0.29	0.23	0.04	15.0	13.00	2.00	16.0	3.8	99	6	90	
		4	0-10	15.8	3.9	3.1	0.07	0.35	0.21	0.05	24.0	22.00	2.50	25.0	2.7	112	6.2	61	
		5	0-10	13.9	4.7	3.9	0.02	0.14	0.12	0.03	6.9	6.40	0.55	7.3	4.2	80	4.1	200	
		1	10-20	13.0	4.8	3.8	0.02	0.14	0.12	0.05	10.0	9.20	1.10	11.0	3.1	80	4.3	180	
		2	10-20	16.5	4.8	3.9	0.01	0.12	0.11	0.03	6.5	5.80	0.71	6.7	4.1	69	3.4	330	
		3	10-20	18.1	4.9	3.8	0.00	0.08	0.09	0.02	6.8	5.90	0.88	7.0	2.8	53	3.2	310	
		4	10-20	10.9	4.5	3.4	0.02	0.14	0.14	0.03	16.0	14.00	1.50	16.0	2.1	50	3.2	270	
		5	10-20	17.3	5.1	4.2	0.00	0.05	0.06	0.03	2.4	1.90	0.49	2.5	5.6	53	3.1	460	
	B	1	0-10	13.7	4.1	3.3	1.86	0.69	0.32	0.04	16.0	15.00	1.70	19.0	15.0	155	8.3	56	
		2	0-10	17.0	4.2	3.5	0.42	0.42	0.24	0.04	12.0	11.00	1.10	13.0	8.7	137	8.1	88	
		3	0-10	18.3	3.5	2.8	0.41	0.91	0.41	0.07	9.7	7.80	1.80	11.0	16.0	256	14	41	
		4	0-10	29.2	3.9	3.2	0.16	0.29	0.19	0.06	13.0	11.00	1.50	13.0	5.2	178	9.5	54	
		5	0-10	15.7	4.1	3.3	0.33	0.40	0.25	0.04	18.0	16.00	1.70	19.0	5.3	125	7.4	58	
		1	10-20	16.6	4.8	3.9	0.93	0.29	0.25	0.03	9.6	9.10	0.52	11.0	13.0	98	5.4	230	
		2	10-20	22.1	4.9	4.1	0.02	0.09	0.11	0.03	4.9	4.30	0.62	5.1	4.9	71	4	370	
		3	10-20	51.8	4.4	3.4	0.05	0.09	0.09	0.03	8.9	7.90	1.00	9.2	2.9	95	5.1	64	
		4	10-20	16.4	4.5	3.6	0.09	0.24	0.18	0.05	11.0	9.80	0.95	11.0	5.0	114	5.8	91	
		5	10-20	17.3	4.7	3.6	0.07	0.11	0.10	0.02	9.4	8.60	0.87	9.7	3.1	53	3	220	

(2回目)

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 (g kg ⁻¹)	全窒素 (g kg ⁻¹)	硫酸イオン (mg kg ⁻¹)
				(wt%)	H ₂ O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al		H						
				(cmol kg ⁻¹)															
中部山岳国立公園	A	1	0-10	20.5	4.4	3.6	0.08	0.27	0.24	0.05	9.3	8.60	0.65	9.9	6.4	144	8.2	77	
		2	0-10	15.6	4.1	3.3	0.05	0.33	0.29	0.05	15.0	14.00	1.30	16.0	4.6	151	8	51	
		3	0-10	15.7	4.1	3.4	0.04	0.27	0.23	0.03	14.0	13.00	0.94	15.0	3.9	100	6	86	
		4	0-10	15.8	3.9	3.1	0.07	0.34	0.20	0.03	22.0	21.00	1.20	23.0	2.8	117	6.7	59	
		5	0-10	13.9	4.7	3.9	0.02	0.14	0.12	0.03	6.0	5.60	0.39	6.3	4.8	81	4.4	190	
		1	10-20	13.0	4.8	3.8	0.02	0.14	0.10	0.05	9.0	8.40	0.53	9.3	3.3	77	4.2	180	
		2	10-20	16.5	4.8	4.0	0.01	0.12	0.11	0.03	5.4	5.20	0.23	5.7	4.9	76	3.8	400	
		3	10-20	18.1	4.9	3.9	0.00	0.09	0.08	0.02	6.0	5.80	0.24	6.2	2.9	54	3	320	
		4	10-20	10.9	4.5	3.4	0.03	0.14	0.13	0.03	15.0	14.00	0.97	16.0	2.1	48	3.3	270	
		5	10-20	17.3	5.0	4.2	0.00	0.05	0.06	0.02	2.3	2.10	0.16	2.4	5.5	43	2.7	480	
	B	1	0-10	13.7	4.0	3.3	1.67	0.67	0.31	0.04	16.0	14.00	1.30	18.0	15.0	154	8.3	56	
		2	0-10	17.0	4.2	3.6	0.38	0.41	0.23	0.04	12.0	11.00	0.89	13.0	8.2	139	8.2	86	
		3	0-10	18.3	3.5	2.8	0.48	0.94	0.41	0.08	10.0	8.60	1.70	12.0	16.0	256	14.7	42	
		4	0-10	29.2	4.0	3.1	0.16	0.35	0.22	0.05	14.0	12.00	1.40	14.0	5.3	181	10	41	
		5	0-10	15.7	4.1	3.3	0.30	0.37	0.28	0.04	17.0	15.00	1.60	18.0	5.5	132	8.1	64	
		1	10-20	16.6	4.8	3.8	0.96	0.30	0.23	0.03	8.9	8.40	0.54	10.0	15.0	99	5.7	230	
		2	10-20	22.1	4.9	4.1	0.02	0.09	0.09	0.03	4.6	4.40	0.23	4.9	5.0	75	4.2	370	
		3	10-20	51.8	4.4	3.4	0.01	0.04	0.04	0.02	10.0	9.50	0.93	10.0	1.0	101	5.5	63	
		4	10-20	16.4	4.5	3.6	0.07	0.21	0.16	0.05	11.0	9.90	0.82	11.0	4.3	113	5.7	87	
		5	10-20	17.3	4.7	3.6	0.07	0.12	0.10	0.03	9.8	8.90	0.88	10.0	3.2	53	2.8	220	

報告様式 土壌・植生フォローアップ調査 化学分析結果

土壌分析の期間:平成22年9月22日～平成23年1月21日

分析機関名:岩手県環境保健研究センター

報告者:佐藤 卓

(1回目)

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)				交換性陽イオン(酸性) Al
				(wt%)		H ₂ O	Ca	Mg	K	
										(cmol _c kg ⁻¹)
磐清水	1	1	3-20	11.4	5.7	11.26	1.28	0.17	0.15	0.34
		2	3-14	8.7	5.5	6.70	0.74	0.11	0.14	0.88
		3	3-23	9.7	5.2	3.53	0.34	0.14	0.10	2.38
		4	3-18	9.2	5.2	4.17	0.39	0.19	0.07	2.96
		5	3-18	6.1	5.6	6.42	0.57	0.16	0.09	0.85
	1	1	22-50	11.2	4.8	1.12	0.15	0.07	0.10	5.01
		2	15-30	7.3	5.1	2.21	0.29	0.06	0.10	3.30
		3	25-40	6.9	5.0	1.35	0.15	0.09	0.07	3.75
		4	20-35	7.0	5.0	0.80	0.07	0.10	0.06	3.42
		5	20-35	5.4	5.2	1.39	0.15	0.09	0.10	2.75

(2回目)

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)				交換性陽イオン(酸性) Al
				(wt%)		H ₂ O	Ca	Mg	K	
										(cmol _c kg ⁻¹)
磐清水	1	1	3-20	11.4	5.6	11.91	1.29	0.18	0.17	0.56
		2	3-14	9.1	5.6	7.48	0.82	0.13	0.19	1.04
		3	3-23	11.0	5.2	3.44	0.35	0.15	0.08	2.68
		4	3-18	9.4	5.1	4.10	0.40	0.18	0.08	3.60
		5	3-18	6.6	5.6	6.29	0.56	0.16	0.09	0.99
	1	1	22-50	12.1	5.0	1.17	0.16	0.08	0.09	5.67
		2	15-30	7.3	5.2	2.14	0.28	0.07	0.10	3.21
		3	25-40	7.9	5.0	1.40	0.16	0.09	0.06	3.90
		4	20-35	6.9	4.9	0.79	0.07	0.09	0.07	3.63
		5	20-35	5.3	5.1	1.50	0.15	0.09	0.11	3.08