

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: H20(2008).10.06-H20(2008).11.25

分析機関名: 北海道環境科学研究センター

(1回目)

試料 No.	調査地点名	土壌種	Plot No.	Subplot No.	土壌層 (cm)	分析回数	水分含量 (注)			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 <sub>2</sub> O	KCl	Ca	Mg	K	Na	交換性陽イオン (酸性)		Al	H				
														(cmol(+)/kg <sup>-1</sup> )							
A1-1(1)	定山溪	暗色系褐色森林土 Humic Cambisols	A	1	0~10	1	8.1	4.6	3.6	3.3	1.3	0.66	0.2	4.4	3.1	1.2	9.9				
A2-1(1)							16	4.7	3.7	3.5	1.5	0.59	0.13	2.9	2.4	0.52	8.6				
A3-1(1)							11	4.9	3.9	3.4	1.2	0.57	0.16	2.8	2.2	0.64	8.1				
A4-1(1)							12	4.9	3.9	5.1	2	0.8	0.12	1.7	1.3	0.39	9.7				
A5-1(1)							11	4.7	3.7	4.9	1.6	0.6	0.16	2.4	2.2	0.28	9.7				
A1-2(1)			B	10~20	1	9	4.9	3.9	0.6	0.33	0.27	0.11	5.6	4.9	0.71	6.9					
A2-2(1)						9.9	5	4.1	0.9	0.49	0.3	0.13	3.5	2.9	0.55	5.3					
A3-2(1)						10	5.1	4.2	1.1	0.51	0.32	0.11	2.4	2.3	0.13	4.4					
A4-2(1)						11	5.1	4.2	0.72	0.43	0.45	0.081	2.2	1.9	0.24	3.9					
A5-2(1)						10	4.9	4	1.8	0.81	0.41	0.16	3.4	2.8	0.55	6.6					
B1-1(1)	定山溪	暗色系褐色森林土 Humic Cambisols	A	1	0~10	14	5	4	3.2	1.6	0.53	0.17	2.2	2	0.19	7.7					
B2-1(1)						11	5.1	4.1	2.4	1.1	0.45	0.11	2.1	1.9	0.17	6.2					
B3-1(1)						12	4.6	3.6	3.2	1.5	0.84	0.18	2.1	1.8	0.3	7.8					
B4-1(1)						6.6	4.7	3.8	4.4	2	0.67	0.22	2.3	2	0.34	9.6					
B5-1(1)						8.5	5.1	4.1	4.8	2.1	0.46	0.21	1.8	1.6	0.27	9.4					
B1-2(1)			B	10~20	1	8	5.3	4.3	0.74	0.43	0.21	0.16	1.8	1.7	0.14	3.3					
B2-2(1)						20	5.3	4.2	0.86	0.38	0.23	0.1	2.1	2	0.012	3.7					
B3-2(1)						12	4.8	3.8	2.2	0.75	0.61	0.24	2.3	1.6	0.69	6.1					
B4-2(1)						9	5.1	4.1	0.81	0.46	0.3	0.16	3.1	2.9	0.17	4.8					
B5-2(1)						9.3	5.5	4.4	1.5	0.72	0.22	0.2	0.94	0.46	0.48	3.6					

(2回目)

試料 No.	調査地点名	土壌種	Plot No.	Subplot No.	土壌層 (cm)	分析回数	水分含量 (注)			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 <sub>2</sub> O	KCl	Ca	Mg	K	Na	交換性陽イオン (酸性)		Al	H				
														(cmol(+)/kg <sup>-1</sup> )							
A1-1(2)	定山溪	暗色系褐色森林土 Humic Cambisols	A	1	0~10	2	8	4.6	3.6	3	1.3	0.62	0.18	4	3.1	0.83	9.1				
A2-1(2)							17	4.7	3.8	3.3	1.6	0.59	0.12	2.8	2.2	0.61	8.4				
A3-1(2)							11	4.9	3.9	3.3	1.3	0.57	0.14	2.8	2.2	0.61	8.1				
A4-1(2)							12	4.8	3.9	5.2	2	0.8	0.12	2	1.6	0.44	10.1				
A5-1(2)							12	4.6	3.7	4.9	1.6	0.61	0.16	2.5	1.9	0.58	9.8				
A1-2(2)			B	10~20	2	9.2	4.9	3.8	0.65	0.36	0.27	0.11	5.4	4.6	0.82	6.8					
A2-2(2)						10	4.9	4.1	0.86	0.48	0.29	0.13	3.2	2.7	0.49	5.0					
A3-2(2)						11	5.1	4.2	1.1	0.55	0.32	0.11	2.4	2.1	0.3	4.5					
A4-2(2)						12	5.1	4.2	0.72	0.43	0.45	0.088	2.1	1.9	0.17	3.8					
A5-2(2)						11	4.9	3.9	1.6	0.74	0.39	0.16	3.4	2.8	0.65	6.3					
B1-1(2)	定山溪	暗色系褐色森林土 Humic Cambisols	A	1	0~10	15	5	4	3	1.5	0.5	0.16	2.2	2.2	0.034	7.4					
B2-1(2)						12	5	4	3.1	1.2	0.5	0.12	2.1	2	0.09	7.0					
B3-1(2)						13	4.6	3.6	3.2	1.5	0.81	0.18	2.1	1.7	0.35	7.8					
B4-1(2)						7.2	4.7	3.8	3.8	1.9	0.61	0.19	2.4	2.3	0.19	8.9					
B5-1(2)						9.1	5.1	4	4.3	2	0.44	0.2	2	2	0.011	8.9					
B1-2(2)			B	10~20	2	8.7	5.3	4.2	0.76	0.4	0.2	0.15	1.9	1.9	0.011	3.4					
B2-2(2)						21	5.3	4.2	0.78	0.37	0.23	0.1	2.1	2.1	0.072	3.6					
B3-2(2)						13	4.8	3.8	2.1	0.71	0.59	0.24	2	1.4	0.63	5.6					
B4-2(2)						9.6	5.2	4.1	0.76	0.45	0.29	0.16	2.9	2.7	0.2	4.6					
B5-2(2)						9.9	5.5	4.4	1.4	0.77	0.21	0.2	1	0.57	0.46	3.6					

土壌化学分析工程表

工程	分析期間
土壌の風乾	2008.9.11~30
風乾土壌の篩いがけ	2008.9.30、10.01
KCl溶液調整	2008.10.08
酢酸アンモニウム溶液調整	2008.10.15
水分含量 (1回目)	2008.10.06~07
水分含量 (2回目)	2008.10.07~08
pH(H <sub>2</sub> O) (1回目)	2008.10.08
pH(H <sub>2</sub> O) (2回目)	2008.10.14
pH(KCl) (1回目)	2008.10.09
pH(KCl) (2回目)	2008.10.14
交換性陽イオン「酸性」 (1回目)	2008.10.17~21
交換性陽イオン「酸性」 (2回目)	2008.10.29、30
交換性陽イオン「塩基性」 (1回目)	2008.10.24、27
交換性陽イオン「塩基性」 (2回目)	2008.11.05、06
原子吸光分析用の標準液、Sr溶液調整	2008.11.21
原子吸光分析	2008.11.25

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: H20.12.15 ~ H21.1.20

分析圃場名: 保健環境センター・農業試験場

(1回目)

試料 No.	調査地点名	土壌種	Plot No.	Subplot No.	土壌層 (cm)	分析回数	水分含量 (注)		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 <sub>2</sub> O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al	H			
																(cmol(+)kg <sup>-1</sup> )		
1	日光国立公園	褐色森林土 Cambisols (FAO-Unesco)	A	1	0-10	1	6.7	4.5	4.1	0.38	0.11	0.010	0.16	2.6	2.1	0.94	3.3	
2				0-10	6.7		4.3	3.8	0.47	0.20	0.21	0.032	4.3	3.8	1.0	5.2		
3				0-10	5.7		4.5	4.0	0.43	0.15	0.12	0.026	2.6	2.2	0.59	3.4		
4				0-10	6.9		4.3	3.7	0.57	0.22	0.23	0.034	5.7	4.3	1.5	6.7		
5				0-10	6.3		4.3	3.8	0.60	0.24	0.40	1.3	4.5	3.3	1.6	7.0		
6				10-20	5.3	4.7	4.4	0.40	0.061	0.040	0.042	1.0	0.85	0.25	1.5			
7				10-20	5.5	4.6	4.2	0.39	0.072	0.080	0.043	1.3	1.6	0.17	1.8			
8				10-20	4.7	4.8	4.5	0.35	0.069	0.050	0.041	0.7	0.6	0.42	1.2			
9				10-20	5.7	4.5	4.1	0.43	0.10	0.10	0.027	2.3	2.0	0.25	3.0			
10				10-20	4.9	4.6	4.2	0.32	0.093	0.11	0.063	1.6	1.6	0.38	2.2			
11			B	1	0-10	1	6.8	4.3	3.7	0.41	0.21	0.25	0.082	4.3	3.3	0.99	5.3	
12				0-10	6.4		4.3	3.9	0.41	0.23	0.25	0.037	4.1	3.1	0.77	5.1		
13				0-10	6.0		4.2	3.6	0.56	0.22	0.26	0.12	5.3	3.9	1.3	6.5		
14				0-10	5.4		4.2	3.7	0.23	0.17	0.17	0.048	5.9	3.9	1.4	6.5		
15				0-10	6.4		4.5	3.9	0.34	0.22	0.25	0.051	4.0	3.2	1.0	4.8		
16				10-20	4.9	4.6	4.1	0.31	0.11	0.23	0.17	2.0	1.5	0.46	2.8			
17				10-20	5.7	4.5	4.1	0.27	0.14	0.15	0.068	2.6	1.9	0.85	3.2			
18				10-20	5.2	4.4	4.0	0.39	0.14	0.12	0.040	3.39	2.4	0.80	4.1			
19				10-20	5.3	4.4	4.0	0.21	0.12	0.11	0.034	3.3	2.7	0.68	3.8			
20				10-20	5.7	4.5	4.2	0.40	0.14	0.12	0.045	2.3	1.6	0.85	3.0			

(2回目)

試料 No.	調査地点名	土壌種	Plot No.	Subplot No.	土壌層 (cm)	分析回数	水分含量 (注)		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 <sub>2</sub> O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al	H			
																(cmol(+)kg <sup>-1</sup> )		
1	日光国立公園	褐色森林土 Cambisols (FAO-Unesco)	A	1	0-10	2	6.4	4.5	4.0	0.41	0.095	0.0098	0.076	2.8	2.0	1.0	3.4	
2				0-10	6.3		4.3	3.8	0.43	0.16	0.35	0.048	4.2	3.4	0.94	5.1		
3				0-10	5.2		4.5	4.0	0.37	0.13	0.18	0.040	2.6	2.1	0.59	3.3		
4				0-10	7.0		4.3	3.8	0.51	0.20	0.38	0.076	5.7	4.3	1.5	6.8		
5				0-10	6.1		4.3	3.7	0.64	0.24	0.43	0.52	4.5	3.4	1.8	6.3		
6				10-20	5.5	4.7	4.3	0.41	0.063	0.18	0.038	0.92	0.8	0.17	1.6			
7				10-20	5.5	4.6	4.3	0.30	0.057	0.063	0.050	1.3	1.4	0.85	1.7			
8				10-20	4.7	4.8	4.5	0.32	0.060	0.056	0.046	0.68	0.50	0.34	1.2			
9				10-20	5.6	4.6	4.1	0.43	0.10	0.12	0.033	2.1	2.0	0.21	2.8			
10				10-20	4.7	4.6	4.3	0.30	0.082	0.11	0.062	1.5	1.3	0.42	2.0			
11			B	1	0-10	2	6.6	4.3	3.8	0.44	0.18	0.45	0.12	4.3	3.3	1.0	5.5	
12				0-10	6.4		4.3	4.0	0.48	0.22	0.41	0.060	4.1	3.2	0.94	5.2		
13				0-10	5.9		4.2	3.7	0.57	0.21	0.36	0.096	5.3	4.0	1.3	6.6		
14				0-10	5.8		4.2	3.8	0.32	0.18	0.32	0.080	5.8	4.2	1.9	6.7		
15				0-10	6.4		4.5	4.0	0.37	0.20	0.34	0.045	3.9	3.0	0.94	4.8		
16				10-20	5.0	4.6	4.2	0.32	0.093	0.36	0.14	2.3	1.6	0.67	3.2			
17				10-20	5.8	4.5	4.2	0.35	0.13	0.29	0.074	2.5	1.7	0.85	3.4			
18				10-20	5.3	4.4	3.9	0.30	0.13	0.22	0.083	3.3	2.3	0.89	4.0			
19				10-20	5.3	4.4	3.9	0.26	0.12	0.21	0.034	3.1	2.5	0.59	3.7			
20				10-20	5.8	4.5	4.2	0.27	0.11	0.21	0.050	2.3	1.6	0.72	3.0			

分析期間表

項目	分析回数	測定期間
水分含量	1	H20.12.15 ~ H20.12.16
	2	H21.1.5 ~ H21.1.6
pH (H <sub>2</sub> O)	1	H20.12.16
	2	H21.1.13
pH (KCl)	1	H20.12.16
	2	H21.1.13
交換性塩基	1	H20.12.22 ~ H20.12.25
	2	H21.1.5 ~ H21.1.7
交換性酸度	1	H20.12.18 ~ H20.12.19
	2	H21.1.19 ~ H21.1.20
交換性Al	1	H20.12.18 ~ H20.12.19
	2	H21.1.19 ~ H21.1.20
交換性H	1	H20.12.18 ~ H20.12.19
	2	H21.1.19 ~ H21.1.20

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: 2008年10月30日~2009年2月10日 (※分析項目別の分析日は欄外に記載)

分析機関名: 鳥取県衛生環境研究所

(1回目)

試料 No.	調査地点名	土壌種	Plot No.	Subplot No.	土壌層 (cm)	分析回数	水分含量 (注)		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 <sub>2</sub> O	KCl	Ca	Mg	K	Na	(cmol(+) <sub>kg</sub> <sup>-1</sup> )	Al	H			
																	(cmol(+) <sub>kg</sub> <sup>-1</sup> )		
I-①表	大山隠岐国立公園内ブナ林(鳥取県西伯郡大山山字大休)	黒ボク土壌	I	1	0~10	1	8.2	4.4	4.0	0.32	0.31	0.21	0.11	5.1	4.5	0.65	6.1		
I-②表				2	"		7.8	4.9	4.1	0.18	0.16	0.15	0.086	5.0	4.4	0.61	5.6		
I-③表				3	"		7.9	4.6	4.0	0.10	0.20	0.17	0.11	5.9	5.2	0.65	6.5		
I-④表				4	"		8.1	4.6	4.0	0.15	0.26	0.21	0.11	5.6	5.2	0.48	6.3		
I中心表				5	"		8.9	4.5	4.0	0.34	0.26	0.20	0.16	5.7	5.0	0.61	6.6		
I-①次			I	1	10~20	1	8.5	5.1	4.4	0.082	0.092	0.093	0.069	2.4	2.2	0.30	2.7		
I-②次				2	"		8.5	5.0	4.4	0.080	0.084	0.096	0.076	2.6	2.3	0.30	2.9		
I-③次				3	"		9.4	4.7	4.3	0.11	0.16	0.14	0.081	3.3	2.9	0.35	3.8		
I-④次				4	"		9.5	5.0	4.4	0.090	0.12	0.11	0.092	2.2	2.1	0.13	2.6		
I中心次				5	"		9.8	5.0	4.4	0.10	0.093	0.071	0.097	2.3	2.2	0.18	2.7		
II-①表			大山隠岐国立公園内ブナ林(鳥取県西伯郡大山山字大休)	黒ボク土壌	II	1	0~10	1	8.9	4.3	3.7	0.45	0.43	0.25	0.075	9.7	8.9	0.87	11
II-②表						2	"		11.2	4.0	3.5	0.38	0.56	0.34	0.16	12	11	1.1	13
II-③表						3	"		10.3	4.6	4.0	0.19	0.24	0.20	0.11	6.6	6.1	0.44	7.3
II-④表						4	"		8.8	4.7	4.2	0.075	0.17	0.16	0.11	5.3	4.9	0.35	5.8
II中心表						5	"		8.1	4.4	3.9	0.22	0.21	0.17	0.13	8.3	7.6	0.69	9.1
II-①次					II	1	10~20	1	9.5	4.7	4.1	0.26	0.29	0.20	0.074	7.0	6.6	0.40	7.8
II-②次						2	"		8.4	4.7	4.1	0.12	0.15	0.15	0.069	4.3	3.9	0.39	4.8
II-③次						3	"		10.0	4.9	4.4	0.053	0.089	0.090	0.061	2.6	2.3	0.22	2.8
II-④次						4	"		12.1	4.9	4.5	0.031	0.093	0.097	0.065	2.6	2.4	0.18	2.8
II中心次						5	"		9.0	4.9	4.3	0.067	0.090	0.069	0.068	3.3	3.1	0.17	3.6

(2回目)

試料 No.	調査地点名	土壌種	Plot No.	Subplot No.	土壌層 (cm)	分析回数	水分含量 (注)		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 <sub>2</sub> O	KCl	Ca	Mg	K	Na	(cmol(+) <sub>kg</sub> <sup>-1</sup> )	Al	H			
																	(cmol(+) <sub>kg</sub> <sup>-1</sup> )		
I-①表	大山隠岐国立公園内ブナ林(鳥取県西伯郡大山山字大休)	黒ボク土壌	I	1	0~10	2	8.2	4.5	4.1	0.28	0.29	0.20	0.10	5.6	5.0	0.60	6.5		
I-②表				2	"		7.8	4.8	4.1	0.18	0.16	0.15	0.097	5.0	4.5	0.43	5.6		
I-③表				3	"		7.9	4.6	4.0	0.10	0.20	0.18	0.13	6.0	5.4	0.60	6.6		
I-④表				4	"		8.1	4.6	4.0	0.18	0.26	0.20	0.14	5.8	5.2	0.52	6.5		
I中心表				5	"		8.9	4.6	4.0	0.32	0.25	0.21	0.16	5.7	5.2	0.48	6.6		
I-①次			I	1	10~20	2	8.5	5.1	4.4	0.076	0.087	0.095	0.066	2.3	2.1	0.22	2.7		
I-②次				2	"		8.5	5.0	4.4	0.081	0.080	0.094	0.062	2.8	2.4	0.30	3.1		
I-③次				3	"		9.4	4.8	4.3	0.12	0.15	0.14	0.093	3.7	3.3	0.35	4.2		
I-④次				4	"		9.5	5.1	4.4	0.097	0.12	0.11	0.083	2.5	2.3	0.22	2.9		
I中心次				5	"		9.8	5.2	4.4	0.10	0.080	0.075	0.12	2.6	2.4	0.18	3.0		
II-①表			大山隠岐国立公園内ブナ林(鳥取県西伯郡大山山字大休)	黒ボク土壌	II	1	0~10	2	8.9	4.4	3.7	0.41	0.42	0.25	0.099	9.1	8.1	1.0	10
II-②表						2	"		11.2	4.1	3.5	0.34	0.55	0.33	0.19	11	9.5	1.4	12
II-③表						3	"		10.3	4.6	4.0	0.17	0.27	0.20	0.12	6.6	6.0	0.53	7.3
II-④表						4	"		8.8	4.8	4.2	0.068	0.17	0.16	0.094	4.9	4.5	0.39	5.4
II中心表						5	"		8.1	4.5	3.9	0.21	0.22	0.20	0.13	8.1	7.5	0.60	8.9
II-①次					II	1	10~20	2	9.5	4.8	4.3	0.24	0.29	0.21	0.077	6.4	5.9	0.53	7.2
II-②次						2	"		8.4	4.9	4.1	0.10	0.16	0.17	0.11	3.6	3.2	0.39	4.1
II-③次						3	"		10.0	5.1	4.4	0.054	0.094	0.095	0.067	2.6	2.3	0.26	2.9
II-④次						4	"		12.1	5.0	4.5	0.039	0.11	0.11	0.073	2.4	2.2	0.18	2.8
II中心次						5	"		9.0	5.0	4.3	0.079	0.097	0.085	0.074	3.2	3.0	0.22	3.6

土壌分析期間(項目別)

分析項目	1回目	2回目
水分含量	2008/10/30~11/7	-
pH(H <sub>2</sub> O)	2008/12/1	2008/12/15
pH(KCl)	2008/12/2	2008/12/17
交換酸度等	2009/1/6~10	2009/1/15~16
交換性塩基	2009/2/4~10	2009/2/14~17

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: 平成20年9月24日~12月5日(項目別の分析期間は下欄参照)

分析機関名: 山口県環境保健センター

(1回目)

試料 No.	調査地点名	土壌種	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 <sub>2</sub> O KCl		Ca	Mg	K	Na	Al	H						
								(cmol(+)kg <sup>-1</sup> )													
霜降1-1	霜降岳男山	黄色土	S1	1	0-10	1	4.6	4.4	3.5	1.8	0.76	0.43	0.14	1.3	0.89	0.43	4.40				
霜降1-2				2	0-10		4.3	5.1	4.0	4.6	1.2	0.32	0.11	0.77	0.53	0.25	6.94				
霜降1-3				3	0-10		2.4	4.7	3.7	1.2	0.45	0.15	0.025	1.5	1.2	0.34	3.31				
霜降1-4				4	0-10		3.1	4.6	3.8	1.0	0.47	0.32	0.033	2.0	1.6	0.41	3.86				
霜降1-5				5	0-10		3.5	5.2	4.2	3.7	0.75	0.31	0.030	1.1	0.73	0.38	5.87				
霜降1-1			S1	1	10-20	1	3.0	4.3	3.4	0.25	0.34	0.18	0.11	5.5	4.5	1.0	6.37				
霜降1-2				2	10-20		1.9	5.0	3.9	1.4	0.68	0.17	0.059	2.9	2.4	0.56	5.19				
霜降1-3				3	10-20		2.1	4.7	3.7	0.52	0.28	0.12	0.029	4.5	3.4	1.1	5.44				
霜降1-4				4	10-20		2.8	4.6	3.7	0.088	0.14	0.17	0.047	4.6	3.7	0.83	5.04				
霜降1-5				5	10-20		2.3	5.1	3.9	2.1	0.65	0.29	0.031	1.9	1.5	0.42	4.96				
霜降2-1			S2	1	0-10	1	2.8	4.9	3.9	1.1	0.42	0.29	0.043	2.4	1.9	0.55	4.25				
霜降2-2				2	0-10		6.5	5.1	4.0	2.7	0.69	0.19	0.069	1.0	0.73	0.30	4.68				
霜降2-3				3	0-10		2.5	4.4	3.7	0.067	0.095	0.13	0.027	1.8	1.4	0.42	2.11				
霜降2-4				4	0-10		3.6	4.6	3.7	0.80	0.37	0.19	0.037	3.4	2.9	0.55	4.80				
霜降2-5				5	0-10		6.1	4.7	3.8	0.80	0.29	0.20	0.041	2.7	2.2	0.55	4.02				
霜降2-1			S2	1	10-20	1	2.1	4.7	3.8	0.19	0.14	0.20	0.037	3.4	2.8	0.55	3.96				
霜降2-2				2	10-20		3.2	5.0	4.0	1.1	0.52	0.12	0.049	1.7	1.1	0.55	3.45				
霜降2-3				3	10-20		2.2	4.4	3.8	0.057	0.072	0.084	0.015	3.5	2.6	0.88	3.73				
霜降2-4				4	10-20		2.4	4.6	3.8	0.26	0.16	0.12	0.033	3.4	2.9	0.56	3.98				
霜降2-5				5	10-20		5.9	4.6	3.9	0.27	0.10	0.14	0.043	3.6	3.0	0.60	4.16				

(2回目)

試料 No.	調査地点名	土壌種	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 <sub>2</sub> O KCl		Ca	Mg	K	Na	Al	H						
								(cmol(+)kg <sup>-1</sup> )													
霜降1-1	霜降岳男山	黄色土	S1	1	0-10	2	4.6	4.4	3.5	2.0	0.69	0.41	0.16	2.9	2.2	0.71	6.12				
霜降1-2				2	0-10		4.3	5.1	4.0	4.4	0.97	0.31	0.14	1.6	1.1	0.44	7.44				
霜降1-3				3	0-10		2.4	4.8	3.7	1.1	0.39	0.17	0.040	3.0	2.5	0.56	4.70				
霜降1-4				4	0-10		3.1	4.8	3.8	1.1	0.43	0.34	0.047	3.1	2.4	0.71	4.99				
霜降1-5				5	0-10		3.5	5.3	4.2	4.1	0.71	0.32	0.056	0.91	0.64	0.27	6.08				
霜降1-1			S1	1	10-20	2	3.0	4.3	3.4	0.23	0.30	0.17	0.097	5.0	4.2	0.79	5.79				
霜降1-2				2	10-20		1.9	5.1	3.9	1.4	0.63	0.18	0.074	2.3	1.9	0.35	4.60				
霜降1-3				3	10-20		2.1	4.8	3.7	0.52	0.25	0.11	0.035	3.1	2.7	0.36	4.02				
霜降1-4				4	10-20		2.8	4.6	3.7	0.082	0.13	0.18	0.076	3.9	3.4	0.52	4.36				
霜降1-5				5	10-20		2.3	5.2	4.0	2.1	0.58	0.29	0.046	1.6	1.3	0.29	4.63				
霜降2-1			S2	1	0-10	2	2.8	4.9	3.9	1.1	0.38	0.31	0.076	2.2	1.7	0.42	4.10				
霜降2-2				2	0-10		6.5	5.2	4.1	2.6	0.60	0.19	0.090	1.2	0.81	0.35	4.67				
霜降2-3				3	0-10		2.5	4.5	3.8	0.076	0.091	0.13	0.036	2.9	2.4	0.54	3.23				
霜降2-4				4	0-10		3.6	4.7	3.7	0.93	0.37	0.19	0.039	2.6	2.2	0.44	4.14				
霜降2-5				5	0-10		6.1	4.7	3.8	0.83	0.27	0.20	0.054	2.8	2.3	0.48	4.15				
霜降2-1			S2	1	10-20	2	2.1	4.7	3.8	0.18	0.12	0.18	0.041	2.4	2.1	0.33	2.93				
霜降2-2				2	10-20		3.2	5.1	4.1	1.1	0.46	0.10	0.053	1.5	0.85	0.67	3.18				
霜降2-3				3	10-20		2.2	4.5	3.8	0.050	0.064	0.081	0.023	3.0	2.4	0.58	3.22				
霜降2-4				4	10-20		2.4	4.6	3.8	0.23	0.14	0.12	0.020	2.8	2.2	0.58	3.31				
霜降2-5				5	10-20		5.9	4.7	3.9	0.26	0.096	0.12	0.030	2.9	2.5	0.43	3.41				

(1回目)  
 ○土壌採取日 平成20年8月27日, 9月3日  
 ○水分含量 平成20年9月24日~9月25日  
 ○pH 平成20年10月9日~10月23日  
 ○交換性陽イオン(塩基性) 平成20年10月9日~10月23日  
 ○交換性酸度・交換性陽イオン(酸性) 平成20年11月18日~12月5日

(2回目)  
 ○土壌採取日 平成20年8月27日, 9月3日  
 ○水分含量 平成20年9月24日~9月25日  
 ○pH 平成20年10月28日~10月30日  
 ○交換性陽イオン(塩基性) 平成20年10月30日~11月12日  
 ○交換性酸度・交換性陽イオン(酸性) 平成20年12月15日~12月18日

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:平成20年10月2日～12月12日(項目別の分析期間は下欄参照)

分析機関名:山口県環境保健センター

(1回目)

試料 No.	調査地点名	土壌種	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 <sub>2</sub> O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al	H			
																(cmol(+)kg <sup>-1</sup> )		
十種1-1	十種ヶ峰	黒色土	T1	1	0-10	1	28.7	4.6	3.7	0.89	0.25	0.38	0.046	8.0	6.7	1.3	9.56	
十種1-2				2	0-10		28.4	4.6	3.7	0.54	0.23	0.34	0.056	8.8	7.3	1.5	9.97	
十種1-3				3	0-10		45.8	4.3	3.7	1.1	0.27	0.44	0.080	8.2	7.0	1.2	10.11	
十種1-4				4	0-10		35.6	4.1	3.6	0.20	0.17	0.36	0.062	9.6	8.1	1.5	10.39	
十種1-5				5	0-10		49.4	4.0	3.6	0.37	0.18	0.33	0.057	8.3	6.9	1.3	9.24	
十種1-1			T1	1	10-20	1	26.9	4.6	3.8	0.28	0.12	0.30	0.027	7.2	6.6	0.63	7.92	
十種1-2				2	10-20		28.2	4.5	3.8	0.14	0.12	0.25	0.045	8.4	7.5	0.90	8.96	
十種1-3				3	10-20		33.7	4.6	3.8	0.53	0.18	0.36	0.096	8.2	7.3	0.86	9.37	
十種1-4				4	10-20		30.1	4.2	3.7	0.13	0.11	0.28	0.056	9.3	8.1	1.2	9.88	
十種1-5				5	10-20		40.6	4.2	3.7	0.18	0.10	0.29	0.086	9.4	8.2	1.2	10.06	
十種2-1			T2	1	0-10	1	43.6	5.1	4.1	8.9	2.0	0.72	0.13	2.0	1.4	0.58	13.71	
十種2-2				2	0-10		43.1	4.2	3.6	0.44	0.20	0.29	0.053	7.3	6.1	1.1	8.28	
十種2-3				3	0-10		46.5	4.3	3.7	0.74	0.32	0.32	0.079	6.9	5.8	1.0	8.36	
十種2-4				4	0-10		42.8	4.4	3.5	0.079	0.23	0.23	0.18	8.0	6.8	1.2	8.72	
十種2-5				5	0-10		45.8	4.5	3.6	0.38	0.29	0.31	0.095	8.0	6.7	1.3	9.08	
十種2-1				T2	1	10-20	1	34.4	5.5	4.2	6.7	1.7	0.75	0.13	1.7	1.4	0.30	10.98
十種2-2					2	10-20		45.1	4.5	3.8	0.10	0.095	0.22	0.044	8.5	7.7	0.78	8.96
十種2-3					3	10-20		33.8	4.7	3.8	0.36	0.35	0.28	0.089	7.2	6.2	0.93	8.28
十種2-4					4	10-20		32.2	4.6	3.6	0.087	0.18	0.23	0.13	9.5	8.3	1.2	10.12
十種2-5					5	10-20		39.9	4.7	3.7	0.27	0.21	0.28	0.085	9.0	8.0	0.99	9.84

(2回目)

試料 No.	調査地点名	土壌種	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 <sub>2</sub> O	KCl	Ca	Mg	K	Na	Al	H			
																(cmol(+)kg <sup>-1</sup> )		
十種1-1	十種ヶ峰	黒色土	T1	1	0-10	2	28.7	4.7	3.7	0.89	0.23	0.34	0.042	6.7	5.9	0.74	8.20	
十種1-2				2	0-10		28.4	4.6	3.7	0.57	0.23	0.31	0.058	6.9	6.1	0.76	8.07	
十種1-3				3	0-10		45.8	4.3	3.7	1.2	0.25	0.39	0.050	6.9	6.1	0.79	8.75	
十種1-4				4	0-10		35.6	4.2	3.6	0.21	0.14	0.32	0.059	8.3	7.1	1.2	9.03	
十種1-5				5	0-10		49.4	4.1	3.6	0.37	0.17	0.30	0.040	8.1	7.0	1.1	8.99	
十種1-1			T1	1	10-20	2	26.9	4.6	3.8	0.28	0.11	0.27	0.028	6.3	5.8	0.58	6.98	
十種1-2				2	10-20		28.2	4.6	3.8	0.15	0.11	0.24	0.050	7.1	6.5	0.59	7.65	
十種1-3				3	10-20		33.7	4.6	3.8	0.53	0.15	0.33	0.067	6.6	5.9	0.74	7.68	
十種1-4				4	10-20		30.1	4.3	3.7	0.13	0.094	0.25	0.055	7.8	6.9	0.91	8.33	
十種1-5				5	10-20		40.6	4.3	3.8	0.19	0.10	0.27	0.036	8.4	7.5	0.89	9.00	
十種2-1			T2	1	0-10	2	43.6	5.2	4.1	9.3	1.8	0.68	0.12	1.4	1.1	0.29	13.32	
十種2-2				2	0-10		43.1	4.3	3.6	0.53	0.19	0.28	0.050	7.5	6.6	0.88	8.54	
十種2-3				3	0-10		46.5	4.3	3.7	0.75	0.29	0.28	0.058	6.9	6.2	0.72	8.28	
十種2-4				4	0-10		42.8	4.6	3.5	0.084	0.23	0.22	0.19	9.0	7.8	1.2	9.71	
十種2-5				5	0-10		45.8	4.6	3.7	0.32	0.26	0.27	0.086	7.9	7.0	1.0	8.83	
十種2-1			T2	1	10-20	2	34.4	5.6	4.2	7.0	1.6	0.69	0.13	1.4	1.2	0.18	10.83	
十種2-2				2	10-20		45.1	4.5	3.8	0.12	0.094	0.21	0.068	7.4	6.8	0.57	7.89	
十種2-3				3	10-20		33.8	4.8	3.8	0.38	0.34	0.27	0.15	6.0	5.4	0.54	7.14	
十種2-4				4	10-20		32.2	4.7	3.7	0.081	0.15	0.21	0.16	8.2	7.3	0.81	8.80	
十種2-5				5	10-20		39.9	4.8	3.7	0.28	0.20	0.26	0.10	7.9	7.3	0.64	8.75	

(1回目)

○土壌採取日 平成20年9月1日  
○水分含量 平成20年10月2日～10月4日  
○pH 平成20年10月20日～10月28日  
○交換性陽イオン(塩基性) 平成20年10月8日～10月20日

(2回目)

○土壌採取日 平成20年9月1日  
○水分含量 平成20年10月2日～10月4日  
○pH 平成20年10月28日～10月31日  
○交換性陽イオン(塩基性) 平成20年10月30日～11月12日