

表D: 土壌化学分析結果

地点名: 伊自良湖(褐色森林土)

土壌化学分析の期間: 2021年9月21日 - 2022年1月19日

分析機関名: 岐阜県保健環境研究所

報告者名: 金森 信厚

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)	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	有効態リン酸塩	硫酸イオン	容積重 (Mg m <sup>-3</sup> )
						H <sub>2</sub> O	KCl	Ca	Mg	K	Na		Al	H						
						(cmol(+)kg <sup>-1</sup> )														
伊自良湖	1	0-10	1	1	3.4	4.5	3.6	0.31	0.21	0.23	0.016	8.1	7.0	1.0	8.8	NA	NA	NA	NA	0.32
				2	3.9	4.4	3.5	0.33	0.23	0.24	0.020	8.4	7.2	1.2	9.3	NA	NA	NA	NA	0.30
				3	3.8	4.4	3.5	0.32	0.26	0.28	0.027	9.8	8.3	1.5	11	NA	NA	NA	NA	0.31
				4	4.0	4.3	3.4	0.43	0.30	0.27	0.029	11	9.2	1.4	12	NA	NA	NA	NA	0.35
				5	5.2	4.3	3.4	0.24	0.27	0.31	0.028	10	9.0	1.3	11	NA	NA	NA	NA	0.30
		10-20	1	1	3.0	4.7	3.8	0.058	0.060	0.15	0.013	5.1	4.5	0.56	5.3	NA	NA	NA	NA	0.32
				2	3.1	4.7	3.8	0.069	0.080	0.18	0.015	5.4	4.7	0.62	5.7	NA	NA	NA	NA	0.39
				3	2.9	4.6	3.7	0.10	0.097	0.17	0.021	6.9	5.4	1.4	7.3	NA	NA	NA	NA	0.40
				4	3.3	4.6	3.7	0.080	0.12	0.18	0.022	6.6	5.7	0.93	7.0	NA	NA	NA	NA	0.46
				5	3.0	4.6	3.8	0.063	0.098	0.18	0.019	5.5	4.5	0.97	5.8	NA	NA	NA	NA	0.36
	2	0-10	1	1	8.2	4.4	3.4	0.75	0.39	0.34	0.031	11	9.3	1.6	12	NA	NA	NA	NA	0.38
				2	6.6	4.6	3.6	0.51	0.36	0.31	0.026	8.8	7.7	1.2	10	NA	NA	NA	NA	0.35
				3	6.2	4.6	3.7	0.24	0.24	0.29	0.022	7.8	6.9	0.86	8.6	NA	NA	NA	NA	0.42
				4	6.8	4.5	3.6	0.38	0.29	0.35	0.028	9.1	7.9	1.2	10	NA	NA	NA	NA	0.32
				5	5.0	4.6	3.6	0.37	0.24	0.32	0.019	8.2	7.1	1.0	9.1	NA	NA	NA	NA	0.38
		10-20	1	1	6.8	4.5	3.5	0.13	0.21	0.30	0.032	11	9.1	1.5	11	NA	NA	NA	NA	0.32
				2	5.2	4.8	3.8	0.11	0.14	0.21	0.014	6.0	5.2	0.80	6.5	NA	NA	NA	NA	0.38
				3	5.4	4.8	3.8	0.082	0.11	0.21	0.017	5.5	4.8	0.63	5.9	NA	NA	NA	NA	0.37
				4	5.2	4.7	3.8	0.11	0.13	0.22	0.020	6.1	5.3	0.74	6.6	NA	NA	NA	NA	0.38
				5	4.5	4.6	3.8	0.068	0.072	0.21	0.013	5.7	5.0	0.71	6.1	NA	NA	NA	NA	0.34

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)	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	有効態リン酸塩	硫酸イオン
						H <sub>2</sub> O	KCl	Ca	Mg	K	Na		Al	H					
						(cmol(+)kg <sup>-1</sup> )													
伊自良湖	1	0-10	2	1	3.3	4.6	3.6	0.32	0.21	0.26	0.020	8.4	7.6	0.81	9.2	NA	NA	NA	NA
				2	3.7	4.5	3.6	0.40	0.25	0.29	0.023	8.5	7.6	0.83	9.4	NA	NA	NA	NA
				3	3.7	4.4	3.5	0.27	0.20	0.24	0.027	9.7	8.7	0.96	10	NA	NA	NA	NA
				4	3.9	4.3	3.4	0.44	0.25	0.29	0.033	10	9.3	1.2	11	NA	NA	NA	NA
				5	4.5	4.3	3.5	0.21	0.21	0.29	0.034	10	9.4	1.0	11	NA	NA	NA	NA
		10-20	2	1	2.9	4.7	3.8	0.056	0.055	0.15	0.013	5.0	4.5	0.50	5.3	NA	NA	NA	NA
				2	2.9	4.7	3.8	0.066	0.074	0.17	0.015	5.3	4.8	0.49	5.6	NA	NA	NA	NA
				3	2.8	4.6	3.7	0.094	0.094	0.17	0.021	6.9	6.1	0.78	7.2	NA	NA	NA	NA
				4	3.2	4.6	3.7	0.085	0.11	0.18	0.026	6.6	5.8	0.74	7.0	NA	NA	NA	NA
				5	2.8	4.6	3.8	0.065	0.088	0.17	0.022	5.5	4.8	0.67	5.8	NA	NA	NA	NA
	2	0-10	2	1	8.3	4.4	3.4	0.75	0.35	0.31	0.028	11	9.2	1.4	12	NA	NA	NA	NA
				2	6.8	4.7	3.6	0.51	0.31	0.29	0.022	8.7	7.6	1.0	9.8	NA	NA	NA	NA
				3	6.3	4.6	3.7	0.25	0.20	0.27	0.022	7.3	6.2	1.1	8.0	NA	NA	NA	NA
				4	6.4	4.5	3.6	0.41	0.27	0.34	0.029	8.9	7.7	1.1	9.9	NA	NA	NA	NA
				5	5.4	4.6	3.6	0.38	0.20	0.29	0.019	8.5	7.5	1.1	9.4	NA	NA	NA	NA
		10-20	2	1	6.4	4.4	3.5	0.12	0.18	0.28	0.030	11	9.7	1.2	11	NA	NA	NA	NA
				2	5.2	4.8	3.8	0.10	0.11	0.19	0.014	5.7	5.0	0.76	6.1	NA	NA	NA	NA
				3	5.4	4.8	3.9	0.068	0.092	0.19	0.019	5.6	4.9	0.70	6.0	NA	NA	NA	NA
				4	4.9	4.7	3.8	0.091	0.098	0.21	0.022	5.7	5.0	0.72	6.1	NA	NA	NA	NA
				5	4.4	4.7	3.8	0.062	0.065	0.20	0.015	5.8	5.0	0.75	6.1	NA	NA	NA	NA

<分析期間>

	1回目	2回目
水分含量(3回繰り返し)	2021年11月1~4日	2021年11月11~12日
pH(H <sub>2</sub> O)	2021年11月22日	2021年11月26日
pH(KCl)	2021年11月22日	2021年11月26日
交換性陽イオン(塩基性)	2021年11月24日~1月18日	2021年12月6日~1月19日
交換性酸度	2021年11月15日~12月10日	2021年11月24日~12月14日
交換性陽イオン(酸性)	2021年11月15日~12月10日	2021年11月24日~12月14日
全炭素、全窒素	—	—
有効態リン酸塩	—	—
硫酸イオン	—	—
容積重	2021年9月21~25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  
 容積重は分析の繰り返しなし

表D: 土壌化学分析結果

地点名: 大和(黒色土)

土壌化学分析の期間: 2021年9月21日 - 2022年1月19日

分析機関名: 岐阜県保健環境研究所

報告者名: 金森 信厚

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)	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	有効態リン酸塩	硫酸イオン	容積重 (Mg m <sup>-3</sup> )
						H <sub>2</sub> O	KCl	Ca	Mg	K	Na		Al	H						
						(cmol(+)kg <sup>-1</sup> )														
大和	1	0-10	1	1	19	4.9	3.9	0.58	0.31	0.38	0.046	9.1	8.0	1.0	10	NA	NA	NA	NA	0.27
				2	32	5.0	3.9	0.38	0.29	0.41	0.055	11	10	1.3	12	NA	NA	NA	NA	0.17
				3	19	4.7	3.9	0.46	0.34	0.45	0.054	9.9	8.9	1.0	11	NA	NA	NA	NA	0.22
				4	16	4.9	4.0	1.3	0.36	0.37	0.041	7.0	6.3	0.74	9.1	NA	NA	NA	NA	0.24
				5	19	4.5	3.7	0.30	0.36	0.53	0.067	16	14	2.0	17	NA	NA	NA	NA	0.16
		10-20	1	1	19	5.1	4.1	0.16	0.13	0.20	0.039	5.6	4.8	0.80	6.2	NA	NA	NA	NA	0.39
				2	34	5.4	4.1	0.075	0.095	0.16	0.042	5.6	5.0	0.64	6.0	NA	NA	NA	NA	0.25
				3	25	5.3	4.3	0.082	0.11	0.19	0.030	3.4	2.9	0.45	3.8	NA	NA	NA	NA	0.29
				4	35	5.4	4.2	0.35	0.13	0.19	0.032	4.0	3.4	0.59	4.7	NA	NA	NA	NA	0.20
				5	18	5.0	4.1	0.088	0.15	0.23	0.053	6.4	5.6	0.75	6.9	NA	NA	NA	NA	0.35
	2	0-10	1	1	16	4.8	3.9	0.65	0.31	0.45	0.059	10	9.0	1.1	12	NA	NA	NA	NA	0.32
				2	18	5.2	4.3	0.12	0.10	0.19	0.036	3.5	2.9	0.64	4.0	NA	NA	NA	NA	0.21
				3	13	4.6	3.7	0.35	0.22	0.39	0.055	13	11	1.9	14	NA	NA	NA	NA	0.27
				4	12	4.9	4.0	0.49	0.17	0.27	0.027	7.0	5.9	1.0	7.9	NA	NA	NA	NA	0.42
				5	15	4.4	3.5	0.60	0.40	0.56	0.068	15	12	2.3	16	NA	NA	NA	NA	0.26
		10-20	1	1	14	5.1	4.2	0.11	0.14	0.25	0.039	5.0	4.2	0.80	5.6	NA	NA	NA	NA	0.24
				2	20	5.0	4.0	0.42	0.20	0.34	0.046	7.1	5.9	1.2	8.1	NA	NA	NA	NA	0.25
				3	19	5.1	4.2	0.089	0.091	0.19	0.033	5.0	4.2	0.76	5.4	NA	NA	NA	NA	0.40
				4	47	4.6	4.2	0.097	0.045	0.13	0.020	4.5	3.9	0.53	4.8	NA	NA	NA	NA	0.47
				5	14	5.1	4.1	0.098	0.14	0.25	0.039	5.6	5.0	0.62	6.1	NA	NA	NA	NA	0.26

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)	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	有効態リン酸塩	硫酸イオン	容積重 (Mg m <sup>-3</sup> )
						H <sub>2</sub> O	KCl	Ca	Mg	K	Na		Al	H						
						(cmol(+)kg <sup>-1</sup> )														
大和	1	0-10	2	1	13	4.9	4.0	0.48	0.24	0.33	0.047	8.9	7.8	1.1	10	NA	NA	NA	NA	
				2	23	5.1	3.9	0.32	0.23	0.39	0.058	11	9.4	1.1	12	NA	NA	NA	NA	
				3	13	4.8	3.9	0.42	0.28	0.41	0.056	9.7	8.6	1.1	11	NA	NA	NA	NA	
				4	11	5.0	4.0	1.1	0.31	0.35	0.043	6.9	6.0	0.85	8.7	NA	NA	NA	NA	
				5	14	4.5	3.7	0.62	0.39	0.57	0.072	14	13	1.5	16	NA	NA	NA	NA	
		10-20	2	1	14	5.2	4.2	0.11	0.097	0.18	0.038	5.6	4.7	0.92	6.0	NA	NA	NA	NA	
				2	28	5.4	4.2	0.054	0.079	0.16	0.046	6.2	5.3	0.93	6.5	NA	NA	NA	NA	
				3	20	5.3	4.4	0.067	0.093	0.18	0.032	3.1	2.8	0.29	3.5	NA	NA	NA	NA	
				4	29	5.5	4.3	0.34	0.11	0.18	0.034	4.4	3.7	0.74	5.1	NA	NA	NA	NA	
				5	14	5.1	4.1	0.088	0.13	0.21	0.056	6.5	5.7	0.76	7.0	NA	NA	NA	NA	
	2	0-10	2	1	25	4.8	3.9	0.71	0.32	0.47	0.068	11	9.7	1.1	12	NA	NA	NA	NA	
				2	22	5.3	4.3	0.13	0.099	0.19	0.040	3.5	3.0	0.47	3.9	NA	NA	NA	NA	
				3	19	4.6	3.8	0.33	0.22	0.40	0.061	13	12	1.6	14	NA	NA	NA	NA	
				4	15	5.0	4.0	0.49	0.16	0.28	0.029	7.0	6.3	0.65	7.9	NA	NA	NA	NA	
				5	21	4.4	3.6	0.28	0.31	0.54	0.074	15	13	2.0	16	NA	NA	NA	NA	
		10-20	2	1	19	5.2	4.2	0.11	0.14	0.25	0.041	5.3	4.5	0.79	5.8	NA	NA	NA	NA	
				2	26	5.0	4.0	0.47	0.21	0.36	0.053	7.8	6.5	1.3	8.9	NA	NA	NA	NA	
				3	22	5.1	4.2	0.093	0.091	0.19	0.037	5.2	4.6	0.59	5.6	NA	NA	NA	NA	
				4	54	4.6	4.2	0.11	0.049	0.14	0.022	5.0	4.4	0.57	5.3	NA	NA	NA	NA	
				5	18	5.1	4.2	0.099	0.14	0.24	0.039	5.3	4.9	0.33	5.8	NA	NA	NA	NA	

<分析期間>

	1回目	2回目
水分含量(3回繰り返し)	2021年11月5~10日	2021年11月19~26日
pH(H <sub>2</sub> O)	2021年11月24日	2021年12月1日
pH(KCl)	2021年11月24日	2021年12月1日
交換性陽イオン(塩基性)	2021年11月30日~1月18日	2021年12月9日~1月19日
交換性酸度	2021年11月22日~12月15日	2021年11月29日~12月15日
交換性陽イオン(酸性)	2021年11月22日~12月15日	2021年11月29日~12月15日
全炭素、全窒素	—	—
有効態リン酸塩	—	—
硫酸イオン	—	—
容積重	2021年9月21~25日	—

<備考>

赤文字は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  
 容積重は分析の繰り返しなし