

令和5年度

表-3 土壌分析結果一覧表(1)

* 土壌採取部位: 作土(5~10cm程度)

分析項目(単位)	北海道			東和地力対策組合						鹿追農友下水汚泥肥料利用組合			
	基準値①	基準値②	基準値③	1	8	9	10	11	12	13	14	15	16
試料採取年月日				R5.9.4	R5.9.4	R5.9.4	R5.9.4	R5.9.4	R5.9.4	R5.10.16	R5.10.16	R5.8.22	R5.8.22
採取時刻				7:56	8:50	8:59	9:17	8:22	8:31	11:50	11:35	13:15	13:26
天候				曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	雨	雨	曇り	曇り
気温(℃)				19.4	20.4	20.2	22.2	19.4	19.5	13.0	13.0	27.2	26.6
湿潤試料含水率(%)				24.1	24.7	22.5	17.2	26.2	23.6	37.3	36.9	38.0	40.5
風乾試料含水率(%)				5.7	4.9	4.5	4.5	6.4	5.1	5.9	5.1	9.2	13.8
水銀(mg/kg)				0.05	0.05	0.07	0.06	0.08	0.05	0.18	0.14	0.09	0.08
カドミウム(mg/kg)				0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
ひ素(mg/kg)				7.6	9.7	9.6	6.4	11.0	7.3	11.0	7.9	10.0	9.4
クロム(mg/kg)				21	21	20	22	18	21	24	21	24	22
鉛(mg/kg)				9	9	10	12	7	7	11	9	10	10
亜鉛(mg/kg)	120以下			56	60	78	76	62	83	69	110	54	48
塩酸浸出亜鉛(mg/kg)		50以下	2~40	9	8	19	13	12	25	13	43	3	3
銅(mg/kg)				27	35	38	34	35	45	39	100	29	46
塩酸浸出銅(mg/kg)		125以下	~8.0	1未満	1	1	3	1未満	1未満	1未満	5	1未満	1未満
ニッケル(mg/kg)				9	8	7	8	6	7	13	11	13	11
マンガン(mg/kg)				410	540	460	620	560	510	450	500	430	460
全りん酸(P ₂ O ₅)(%)				0.57	0.65	0.80	0.68	0.83	0.91	0.76	0.73	0.46	0.59
pH(H ₂ O)	6.0~6.5		5.5~6.5	6.6	6.2	6.3	5.8	5.2	6.3	5.8	5.9	6.2	6.1
全炭素(%)				4.3	3.6	4.1	3.1	7.9	5.8	7.2	5.6	5.6	8.6
粗孔隙(%)				7.3	7.2	8.1	11.0	8.3	5.0	9.7	10.0	10.0	20.0
易有効水保持能(m ³ /m ³)				0.16	0.15	0.16	0.11	0.16	0.17	0.13	0.13	0.14	0.10
EC電気伝導度(mS/cm)				0.08	0.06	0.06	0.06	0.27	0.16	0.09	0.21	0.05	0.08

基準値①:「下水汚泥の農地施用に係る当面する留意事項について」による基準値

基準値②:「北海道土壌診断基準と施肥対応(1999)」による農用地土壌汚染基準値

基準値③:「北海道施肥ガイド(2020)」による土壌診断基準

令和5年度

表-3 土壌分析結果一覧表(2)

*土壌採取部位:作土(5~10cm程度)

分析項目(単位)	北海道			鹿追農友下水汚泥肥料利用組合			岩戸堆肥クラブ							
	基準値①	基準値②	基準値③	17	34	35	18	19	20	21	22	23	24	25
試料採取年月日				R5.8.22	R5.8.22	R5.8.1	R5.8.7	R5.8.22	R5.8.22	R5.8.22	R5.8.22	R5.8.7	R5.8.7	R5.8.22
採取時刻				13:45	11:39	10:10	8:40	9:12	9:32	9:23	9:42	9:20	9:00	10:37
天候				曇り	曇り	晴れ	小雨	曇り	曇り	曇り	曇り	雨	雨	曇り
気温(℃)				27.5	26.6	27.0	17.0	25.4	25.6	24.2	25.3	18.8	17.0	25.6
湿潤試料含水率(%)				32.4	28.5	23.4	34.1	24.5	24.3	25.8	22.6	28.0	29.4	29.0
風乾試料含水率(%)				7.5	6.3	5.2	6.5	6.7	4.1	4.0	2.7	3.8	4.1	7.0
水銀(mg/kg)				0.07	0.04	0.09	0.05	0.04	0.05	0.06	0.04	0.09	0.09	0.07
カドミウム(mg/kg)				0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
ひ素(mg/kg)				8.8	6.8	14.0	8.4	4.5	5.9	6.2	4.2	5.0	6.7	8.0
クロム(mg/kg)				26	31	22	38	47	37	32	31	36	48	35
鉛(mg/kg)				10	10	10	10	5	9	9	7	7	11	13
亜鉛(mg/kg)	120以下			56	76	75	58	57	77	76	60	58	85	67
塩酸浸出亜鉛(mg/kg)		50以下	2~40	7	12	17	4	17	12	23	9	3	11	4
銅(mg/kg)				38	32	32	38	42	57	47	35	26	43	35
塩酸浸出銅(mg/kg)		125以下	~8.0	1未満	2	1未満	1	2	2	1未満	3	1未満	1	1未満
ニッケル(mg/kg)				13	14	8	19	22	21	19	18	20	29	16
マンガン(mg/kg)				380	480	510	530	320	670	480	510	490	630	560
全りん酸(P ₂ O ₅)(%)				0.80	0.62	0.77	0.58	0.75	0.75	0.75	0.58	0.56	0.70	0.41
pH(H ₂ O)	6.0~6.5		5.5~6.5	6.2	5.4	5.1	5.6	5.3	5.8	5.1	6.4	5.8	5.8	5.5
全炭素(%)				5.6	3.2	6.0	3.6	4.3	4.4	4.5	2.5	3.8	4.2	4.5
粗孔隙(%)				18.0	19.0	8.1	14.0	18.0	19.0	20.0	25.0	11.0	11.0	19.0
易有効水保持能(m ³ /m ³)				0.10	0.10	0.17	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08	0.10	0.10	0.10
EC電気伝導度(mS/cm)				0.11	0.12	0.21	0.26	0.13	0.09	0.20	0.13	0.04	0.05	0.09

基準値①:「下水汚泥の農地施用に係る当面する留意事項について」による基準値

基準値②:「北海道土壌診断基準と施肥対応(1999)」による農用地土壌汚染基準値

基準値③:「北海道施肥ガイド(2020)」による土壌診断基準

令和5年度

表-3 土壌分析結果一覧表(3)

*土壌採取部位:作土(5~10cm程度)

分析項目(単位)	北海道			岩戸堆肥クラブ										
	基準値①	基準値②	基準値③	26	27	28	29	30	31	32	33	36		
試料採取年月日				R5.8.22	R5.9.4									
採取時刻				9:54	10:29	10:05	10:14	8:48	10:55	8:58	10:44	10:16		
天候				曇り	曇り	曇り	曇り	小雨	曇り	小雨	曇り	曇り		
気温(℃)				26.1	25.6	25.1	25.1	23.8	26.4	26.2	25.6	25.5		
湿潤試料含水率(%)				31.2	33.7	31.8	31.0	27.9	27.0	27.4	29.0	14.7		
風乾試料含水率(%)				6.3	7.7	7.6	6.6	4.3	5.7	5.2	6.2	1.8		
水銀(mg/kg)				0.06	0.07	0.08	0.06	0.03	0.08	0.05	0.10	0.05		
カドミウム(mg/kg)				0.1未満	0.2	0.1	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		
ひ素(mg/kg)				6.2	5.4	5.2	4.7	3.8	6.5	8.6	9.2	5.4		
クロム(mg/kg)				25	24	26	24	44	26	37	37	29		
鉛(mg/kg)				10	10	10	9	5	10	14	13	6		
亜鉛(mg/kg)	120以下			63	61	63	64	44	62	51	67	84		
塩酸浸出亜鉛(mg/kg)		50以下	2~40	10	15	13	14	7	7	5	2	65		
銅(mg/kg)				46	42	49	47	38	40	30	34	28		
塩酸浸出銅(mg/kg)		125以下	~8.0	1未満	1未満	1未満	1未満	2	1	1	1未満	3		
ニッケル(mg/kg)				11	9	11	10	20	12	17	21	10		
マンガン(mg/kg)				470	390	450	570	290	440	420	570	240		
全りん酸(P ₂ O ₅)(%)				0.77	0.86	0.86	0.78	0.59	0.53	0.48	0.40	0.50		
pH(H ₂ O)	6.0~6.5		5.5~6.5	6.1	5.4	5.4	5.6	5.6	6.1	6.1	6.0	6.7		
全炭素(%)				6.7	7.9	7.5	7.4	3.9	4.2	3.3	3.7	1.9		
粗孔隙(%)				12.0	13.0	18.0	21.0	15.0	22.0	21.0	20.0	5.7		
易有効水保持能(m ³ /m ³)				0.10	0.12	0.09	0.09	0.10	0.07	0.08	0.08	0.19		
EC電気伝導度(mS/cm)				0.05	0.07	0.07	0.09	0.04	0.04	0.05	0.03	0.18		

基準値①:「下水汚泥の農地施用に係る当面する留意事項について」による基準値

基準値②:「北海道土壌診断基準と施肥対応(1999)」による農用地土壌汚染基準値

基準値③:「北海道施肥ガイド(2020)」による土壌診断基準