

平成18年度 RD産廃最終処分場 周縁地下水等調査結果

調査地点	場内浸透水					
	NO.6	NO.8	H16-NO.5	H16-NO.6		
採取日	H18.9.27					
現場測定項目						
気温()	25.0	22.4	21.0	19.2		
水温()	28.1	25.3	37.3	22.0		
採水水深(m)(GLより)	18.87	11.00	21.43	0.67		
分析結果					安定型最終処分場の浸透水の維持管理基準	地下水環境基準
	全量分析	全量分析	全量分析	全量分析		
pH	7.5	7.1	7.5	7.3		
BOD (mg/l)	4.4	12.0	7.4	2.7	20	
COD (mg/l)	21	44	69	13	40	
SS (mg/l)	15	49	200	10		
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	10mg/l
カドミウム (mg/l)	-	-	-	-	0.01mg/l	0.01mg/l
鉛 (mg/l)	<0.005	<0.005	0.057	<0.005	0.01mg/l	0.01mg/l
六価クロム (mg/l)	-	-	-	-	0.05mg/l	0.05mg/l
ほう素 (mg/l)	2.4	5.0	3.8	1.5	-	1.0mg/l
シアン (mg/l)	-	-	-	-	検出されないこと	検出されないこと
ふっ素 (mg/l)	0.75	0.66	0.81	0.43	-	0.8mg/l
ひ素 (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01mg/l	0.01mg/l
セレン (mg/l)	-	-	-	-	0.01mg/l	0.01mg/l
総水銀 (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005mg/l	0.0005mg/l
アルキル水銀 (mg/l)	-	-	-	-	検出されないこと	検出されないこと
PCB (mg/l)	-	-	-	-	検出されないこと	検出されないこと
トリクロエレン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.03mg/l	0.03mg/l
テトラクロエレン (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01mg/l	0.01mg/l
1.1.1-トリクロエタン (mg/l)	-	-	-	-	1mg/l	1mg/l
四塩化炭素 (mg/l)	-	-	-	-	0.002mg/l	0.002mg/l
ジクロロメタン (mg/l)	-	-	-	-	0.02mg/l	0.02mg/l
1.2-ジクロエタン (mg/l)	-	-	-	-	0.004mg/l	0.004mg/l
1.1.2-トリクロエタン (mg/l)	-	-	-	-	0.006mg/l	0.006mg/l
1.1-ジクロエレン (mg/l)	-	-	-	-	0.02mg/l	0.02mg/l
シス-1.2-ジクロエレン (mg/l)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l	0.04mg/l
1.3-ジクロプロパン (mg/l)	-	-	-	-	0.002mg/l	0.002mg/l
ベンゼン (mg/l)	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.01mg/l	0.01mg/l
ダイオキシン類 (pg-TEQ/l)	-	-	-	-	1.0pg-TEQ/l	1.0pg-TEQ/l
(参考) EC (mS/m)	319	462	212	187	-	-

全量分析：試料をろ過せずに全量を分析。

平成18年度 R D産廃最終処分場 周縁地下水等調査結果

調査地点	周縁地下水 NO. 1				周縁地下水 NO. 2				測定項目	基準値	備考
	H18.7.6	H18.9.27	H18.12.20	H19.3.20	H18.7.6	H18.9.27	H18.12.20	H19.3.20			
採取日											
現場測定項目											
気温 ()	23.0	23.0	10.0	11.0	23.5	26.0	7.0	6.5			
水温 ()	17.6	22.0	20.5	19.6	17.5	18.1	15.1	13.5			
採水水深 (m) (GLより)	10.30	10.30	10.30	10.30	15.00	15.00	15.05	15.05			
分析結果											安定型最終処分場の周縁地下水の基準
	全量分析	全量分析	全量分析	全量分析	全量分析	全量分析	全量分析	全量分析			地下水環境基準
pH	6.3	6.3	6.3	6.2	7.3	7.4	7.2	7.3			
BOD (mg/l)	8.0	3.0	3.0	5.5	3.2	1.0	1.4	2.2			
COD (mg/l)	28	26	26	25	3.5	2.8	2.1	2.3			
SS (mg/l)	33	27	43	74	9.8	5.2	11	7.3			
亜硝酸性窒素及び											
硝酸性窒素 (mg/l)	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.02	0.03	0.06	-		10mg/l
カドミウム (mg/l)	0.002	<0.001	0.003	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l		0.01mg/l
鉛 (mg/l)	0.006	<0.005	0.006	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	0.01mg/l		0.01mg/l
六価クロム (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05mg/l		0.05mg/l
ほう素 (mg/l)	1.2	1.4	1.2	1.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-		1.0mg/l
シアン (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されないこと		検出されないこと
ふっ素 (mg/l)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.13	0.16	0.16	0.15	-		0.8mg/l
ひ素 (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.011	0.011	0.012	<0.005	0.01mg/l		0.01mg/l
セレン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01mg/l		0.01mg/l
総水銀 (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005mg/l		0.0005mg/l
アルキル水銀 (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと		検出されないこと
PCB (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと		検出されないこと
トリカドミルン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.03mg/l		0.03mg/l
テトラカドミルン (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01mg/l		0.01mg/l
1,1,1-トリカドミルン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	1mg/l		1mg/l
四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/l		0.002mg/l
ジクロロメタン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/l		0.02mg/l
1,2-ジカドミルン (mg/l)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004mg/l		0.004mg/l
1,1,2-トリカドミルン (mg/l)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006mg/l		0.006mg/l
1,1-ジカドミルン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/l		0.02mg/l
1,2,2-トリカドミルン (mg/l)	0.099	0.10	0.086	0.15	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/l		0.04mg/l
1,3-ジカドミルン (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/l		0.002mg/l
ベンゼン (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/l		0.01mg/l
ダイオキシン類 (pg-TEQ/l)	0.33	0.25	0.38	0.57	0.050	0.043	0.073	0.054	1.0pg-TEQ/l		1.0pg-TEQ/l
(参考) EC (mS/m)	167	176	178	171	16.0	15.0	18.3	15.5	-		-

pg : mgの十億分の1 (1pg=1,000,000,000分の1mg)
 TEQ : 毒性等量であることをいう。ダイオキシン類には多くの異性体が存在しており、その毒性は、異なっている。このため、混合しているダイオキシン類の毒性の強さを評価する上で、最も毒性の強い2,3,7,8-TCDD(1,2,3,7,8-PCDF)に換算した数値。
 全量分析：試料をろ過せずに全量分析。
 ろ液分析：NO. 3のダイオキシン類およびNO. 9の鉛については、参考として、ろ液分析用に採水した検液を1µmフィルターによりろ過を行い、そのろ液を分析。

平成18年度 R D産廃最終処分場 周縁地下水等調査結果

調査地点	周縁地下水							周縁地下水							安定型最終処分場の周縁地下水の基準	地下水環境基準
	NO. 3							NO. 9								
	H18.7.6		H18.9.27		H18.12.20		H19.3.20		H18.7.6		H18.9.27		H18.12.20			
採取日																
現場測定項目																
気温()	22.2		20.6		7.5		8.3		23.0	24.1		8.0		12.0		
水温()	22.9		26.0		22.2		22.4		21.3	23.4		20.4		21.7		
採水水深(m)(GLより)	14.37		14.37		14.37		14.37		21.20	21.20		21.20		21.20		
分析結果	全量分析		ろ液分析		全量分析		ろ液分析		全量分析		全量分析		全量分析		ろ液分析	
pH	5.1		6.0		6.0		5.9		7	6.8		6.8		7		
BOD (mg/l)	<0.5		<0.5		0.6		0.8		1	1.7		1.9		3.4		
COD (mg/l)	2.4		1.8		0.6		1.5		11	21		14		17		
SS (mg/l)	80		74		85		76		140	550		87		65		
亜硝酸性窒素及び																
硝酸性窒素 (mg/l)	0.27		0.22		0.25		0.26		<0.01	<0.01		<0.01		0.95		-
カドミウム (mg/l)	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001		0.001		<0.001		0.01mg/l
鉛 (mg/l)	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	0.018		0.013		0.01		<0.005
六価クロム (mg/l)	<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	<0.02		<0.02		<0.02		0.05mg/l
ほう素 (mg/l)	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		1.0	1.3		1.0		1.0		-
シアン (mg/l)	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1		<0.1		<0.1		検出されないこと
ふっ素 (mg/l)	<0.08		<0.08		<0.08		<0.08		0.13	0.13		0.14		0.13		-
ひ素 (mg/l)	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		0.011	0.011		0.009		0.01		0.01mg/l
セレン (mg/l)	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002		<0.002		<0.002		0.01mg/l
総水銀 (mg/l)	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005		<0.0005		<0.0005		0.0005mg/l
アルキル水銀 (mg/l)	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005		<0.0005		<0.0005		検出されないこと
PCB (mg/l)	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005		<0.0005		<0.0005		検出されないこと
トリカドミルン (mg/l)	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002		<0.002		<0.002		0.03mg/l
テトラカドミルン (mg/l)	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005		<0.0005		<0.0005		0.01mg/l
1,1,1-トリカドミルン (mg/l)	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002		<0.002		<0.002		1mg/l
四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002	<0.0002		<0.0002		<0.0002		0.002mg/l
ジクロロメタン (mg/l)	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002		<0.002		<0.002		0.02mg/l
1,2-ジカドミルン (mg/l)	<0.0004		<0.0004		<0.0004		<0.0004		<0.0004	<0.0004		<0.0004		<0.0004		0.004mg/l
1,1,2-トリカドミルン (mg/l)	<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006	<0.0006		<0.0006		<0.0006		0.006mg/l
1,1-ジカドミルン (mg/l)	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002		<0.002		<0.002		0.02mg/l
1,2,3-トリカドミルン (mg/l)	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004		<0.004		<0.004		0.04mg/l
1,3-ジカドミルン (mg/l)	<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002	<0.0002		<0.0002		<0.0002		0.002mg/l
ベンゼン (mg/l)	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001		<0.001		<0.001		0.01mg/l
ダイオキシン類 (pg-TEQ/l)	2.30	0.150	1.1	0.033	1.5	0.040	1.0	0.031	0.99	0.54	0.26	0.19		1.0pg-TEQ/l		1.0pg-TEQ/l
(参考) EC (mS/m)	8.1		6.8		7.9		11.6		207	215		198		238		-

p g : mgの十億分の1 (1 pg = 1,000,000,000分の1 mg)
 TEQ : 毒性等量であることをいう。ダイオキシン類には多くの異性体が存在しており、その毒性は、異なっている。このため、混合しているダイオキシン類の毒性の強さを評価する上で、最も毒性の強い2,3,7,8-TCDD(テトラカドミルンベンゾゲイタツ)に換算した数値。
 全量分析：試料をろ過せずに全量を分析。
 ろ液分析：NO. 3のダイオキシン類およびNO. 9の鉛については、参考として、ろ液分析用に採水した検液を1 μmフィルターによりろ過を行い、そのろ液を分析。