

# 平成21年度第2回(株)RDエンジニアリング産業廃棄物最終処分場周辺水質等モニタリング調査結果

## 処分場周辺モニタリング調査にかかる現状

### 【観測井の状況】

環境基準の単位:mg/L

観測井	掘削深(m)	ストレーナ-(GL-m)	モニタリング	砒素	総水銀	ほう素	弗素	ビスフェノールA	cis-1,2DCE	COD	pH	EC	鉛
環境基準等				0.01	0.0005	1	0.8		0.04	40			0.01
市 2	6	5.2~6.1	現在実施	+		+	+	+		+	+	+	
市 3	24	18.9~24.4	現在実施		+							+	
市 6	135	3.9~25.7	現在実施										
市 7	27	12.9~21.9	現在実施		+	+						+	
市 8	22	9.9~17.8	現在実施										
市 9-1	27	18.4~22.0	現在実施				+						+
市 10	21	10.3~17.0	現在実施			+		+				+	
市事前 2	10	8.0~10.0	現在実施	+		+	+	+		+		+	+
市事前 7	12	10.0~12.0	現在実施	+		+	+	+		+		+	+

水質汚濁防止法上のpHの排水基準は、5.8以上8.6以下である。

安定型産業廃棄物最終処分場からのCODの浸透水の技術上の基準は40mg/L以下である。

+ :他の井戸と比べて数値が高いか、環境基準等を超えたことがある。

pH: - は酸性、+ はアルカリ性

### 全体的な傾向

地下水の環境基準と比較して総水銀・砒素・ほう素が基準を超えている観測井がありましたが、総水銀においてはる過去の試料で検出限界未満となりました。また最終処分場基準との比較ではCODが超過している観測井がありました。全体的には前回と比べて大きな変化はありませんでした。

市 2: ほう素が基準を超えており、COD・pH・ECが高い。

市 3: H20.5月以降総水銀が再度検出されていたが、前回に引続き検出限界未満となった。

市 7: ほう素・総水銀が毎回基準値を超えている。

市 9-1: 前回に引続き鉛が検出されているが、環境基準値以下である。

市事前 2: 砒素・ほう素・CODが基準値を超えており、ECが高い。

市事前 7: 砒素・ほう素が基準値を超えており、ECが高い。

RDエンジニアリング観測井等定期モニタリング調査結果（重金属類等）

砒素(単位mg/l)		環境基準 0.01				は環境基準超過	
採水場所		H20.5.30	H20.8.27	H20.11.25	H21.3.4	H21.6.23	H21.8.24
市観測井NO.2		0.005	0.006	0.005	0.006	0.007	0.007
	る過後	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	0.006
市観測井NO.3		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
市観測井NO.6		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
市観測井NO.7		<0.005	0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	る過後		<0.005				
市観測井NO.8		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	<0.005
市観測井NO.9-1		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
市観測井NO.10		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
市事前ボーリング箇所NO.2		0.078	0.13	0.13	0.15	0.16	0.11
	る過後	0.006	0.010	0.008	<0.005	<0.005	0.011
市事前ボーリング箇所NO.7		0.042	0.060	0.07	0.054	0.077	0.038
	る過後	<0.005	0.006	0.007	<0.005	0.006	<0.005

ベンゼン(単位mg/l)		環境基準 0.01				は環境基準超過	
採水場所		H20.5.30	H20.8.27	H20.11.25	H21.3.4	H21.6.23	H21.8.24
市観測井NO.2		0.001				0.002	
市観測井NO.3		<0.001				<0.001	
市観測井NO.6		<0.001				<0.001	
市観測井NO.7		<0.001				<0.001	
市観測井NO.8		<0.001				<0.001	
市観測井NO.9-1		<0.001				<0.001	
市観測井NO.10		<0.001				<0.001	
市事前ボーリング箇所NO.2		<0.001				<0.001	
市事前ボーリング箇所NO.7		<0.001				<0.001	

総水銀(単位mg/l)		環境基準 0.0005				は環境基準超過	
採水場所		H20.5.30	H20.8.27	H20.11.25	H21.3.4	H21.6.23	H21.8.24
市観測井NO.2		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
市観測井NO.3		0.0006	0.0028	0.0017	0.0008	<0.0005	<0.0005
	る過後	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
市観測井NO.6		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
市観測井NO.7		0.0035	0.0032	0.0018	0.0031	0.0030	0.0018
	る過後	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
市観測井NO.8		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
市観測井NO.9-1		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
市観測井NO.10		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
市事前ボーリング箇所NO.2		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
市事前ボーリング箇所NO.7		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005

ほう素(単位mg/l)		環境基準 1				は環境基準超過	
採水場所		H20.5.30	H20.8.27	H20.11.25	H21.3.4	H21.6.23	H21.8.24
市観測井NO.2		1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.8
市観測井NO.3		0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7
市観測井NO.6		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
市観測井NO.7		1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4
市観測井NO.8		0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2
市観測井NO.9-1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
市観測井NO.10		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
市事前ボーリング箇所NO.2		3.3	3.3	3.1	3.2	2.9	3.1
市事前ボーリング箇所NO.7		0.5	1.4	1.3	1.1	1.6	1.1

弗素含有量(単位mg/l)		環境基準 0.8				は環境基準超過	
採水場所		H20.5.30	H20.8.27	H20.11.25	H21.3.4	H21.6.23	H21.8.24
市観測井NO.2		0.13				0.19	
市観測井NO.3		<0.08				<0.08	
市観測井NO.6		<0.08				<0.08	
市観測井NO.7		0.09				<0.08	
市観測井NO.8		<0.08				<0.08	
市観測井NO.9-1		<0.08				<0.08	
市観測井NO.10		<0.08				<0.08	
市事前ボーリング箇所NO.2		0.34				0.33	
市事前ボーリング箇所NO.7		0.24				0.40	



トリクロロエチレン (単位:mg/L) 環境基準 0.03以下            は環境基準超過

採水場所	H20.5.30	H20.8.27	H20.11.25	H21.3.4	H21.6.23	H21.8.24
市観測井 2	<0.002	-	-	-	<0.002	-
市観測井 3	<0.002	-	-	-	<0.002	-
市観測井 6	<0.002	-	-	-	<0.002	-
市観測井 7	<0.002	-	-	-	<0.002	-
市観測井 8	<0.002	-	-	-	<0.002	-
市観測井 9 - 1	<0.002	-	-	-	<0.002	-
市観測井 10	<0.002	-	-	-	<0.002	-
市事前ボーリング箇所 2	<0.002	-	-	-	<0.002	-
市事前ボーリング箇所 7	<0.002	-	-	-	<0.002	-

テトラクロロエチレン (単位:mg/L) 環境基準 0.01以下            は環境基準超過

採水場所	H20.5.30	H20.8.27	H20.11.25	H21.3.4	H21.6.23	H21.8.24
市観測井 2	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-
市観測井 3	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-
市観測井 6	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-
市観測井 7	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-
市観測井 8	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-
市観測井 9 - 1	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-
市観測井 10	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-
市事前ボーリング箇所 2	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-
市事前ボーリング箇所 7	<0.0005	-	-	-	<0.0005	-

COD 安定型処分場の技術上の基準 40以下            は基準超過

採水場所	H20.5.30	H20.8.27	H20.11.25	H21.3.4	H21.6.23	H21.8.24
市観測井 2	31	35	35	39	37	35
市観測井 3	11	8.5	8.7	8.9	12	11
市観測井 6(処分場上流)	2.4	2.5	2.7	3.3	2.8	3.3
市観測井 7	13	16	11	13	15	11
市観測井 8	1.9	6.3	7.4	11	9.6	8.2
市観測井 9 - 1	2.0	5.0	4.4	2.7	3.3	6.0
市観測井 10	14	23	11	19	11	12
市事前ボーリング箇所 2	45	47	42	48	46	44
市事前ボーリング箇所 7	19	20	19	22	25	23

浮遊物質 (単位:mg/L)

採水場所	H20.5.30	H20.8.27	H20.11.25	H21.3.4	H21.6.23	H21.8.24
市観測井 2	7	13	24	5	7	12
市観測井 3	52	5	1	1	6	30
市観測井 6	15	64	69	81	98	89
市観測井 7	180	690	180	130	280	110
市観測井 8	49	50	59	83	91	45
市観測井 9 - 1	4	36	30	15	23	21
市観測井 10	42	81	35	87	46	45
市事前ボーリング箇所 2	45	130	140	130	190	140
市事前ボーリング箇所 7	110	120	130	130	200	140

R Dエンジニアリング観測井等定期モニタリング水質調査結果（簡易水質調査）

市観測井 No.2

（第1帯水層）  
（処分場北側）

実施日		H20.5.30	H20.8.27	H20.11.25	H21.3.4	H21.6.23	H21.8.24
時刻		15:05	13:42	13:35	13:11	13:39	14:15
天候		曇	曇	晴	曇	晴	晴
気温		19.2	26.2	11.9	10.0	26.8	26.0
水位（管頭 - ）	m	1.55	1.59	1.48	1.70	1.66	1.60
水位（G L - ）	m	-	-	-	-	-	-
pH		9.5	9.4	9.6	9.8	9.5	9.6
EC	μS/cm	1490	1550	1460	1360	1380	1340
水温		17.6	20.9	18.1	14.3	18.6	20.0
透視度	cm	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上
色		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
臭気種		硫化水素臭	微硫化水素臭	微硫化水素臭	微硫化水素臭	微硫化水素・溶剤臭	微硫化水素・溶剤臭
臭気強度		3	2	2	2	3	4
採水深度	管天-m	5	5	5	5	5	5
酸化還元電位	mV	-	-	-	-	-258	-198
備考							

市観測井 No.3

（第2帯水層）  
（処分場下流約400m）

実施日		H20.5.30	H20.8.27	H20.11.25	H21.3.4	H21.6.23	H21.8.24
時刻		13:19	9:10	9:11	9:06	9:35	13:20
天候		曇	曇	晴	曇	晴	晴
気温		19.8	22.5	9.8	6.1	24.0	26.0
水位（管頭 - ）	m	自噴	自噴	自噴	自噴	自噴	自噴
水位（G L - ）	m	-	-	-	-	-	-
pH		7.5	7.8	8.4	9.1	6.2	6.4
EC	μS/cm	1270	879	736	739	1130	1190
水温		13.5	21.7	13.0	9.4	15.0	16.5
透視度	cm	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上
色		無色透明	淡黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
臭気種		硫化水素臭	微硫化水素臭	微硫化水素臭	微硫化水素臭	微硫化水素臭	微硫化水素臭
臭気強度		2	3	1	2	3	4
酸化還元電位	mV	-	-	-	-	-89	-77
備考							

市観測井 No.6

（第2帯水層）  
（工業技術センター前）

実施日		H20.5.30	H20.8.27	H20.11.25	H21.3.4	H21.6.23	H21.8.24
時刻		13:49	11:36	11:25	9:37	9:56	9:48
天候		曇	曇	晴	曇	晴	晴
気温		22.0	24.0	11.6	6.5	24.5	25.9
水位（管頭 - ）	m	11.68	11.85	12.05	12.00	12.10	11.69
水位（G L - ）	m	-	-	-	-	-	-
pH		6.1	6.4	6.6	6.3	6.1	6.8
EC	μS/cm	58.1	66.0	68.1	56.1	53.3	76.0
水温		17.0	17.0	14.9	14.0	16.4	17.3
透視度	cm	30以上	8	7	8	5	3
色		微茶褐色	微茶褐色	茶褐色	茶褐色	微茶褐色	微茶褐色
臭気種		微硫化水素臭	微硫化水素臭	微硫化水素臭	金気	微硫化水素臭	微硫化水素臭
臭気強度		1	1	1	1	2	2
採水深度	管天-m	25	25	25	25	25	25
酸化還元電位	mV	-	-	-	-	26	9
備考							

## 市観測井 No. 7

(第2帯水層)  
(経堂池直下)

実施日		H20.5.30	H20.8.27	H20.11.25	H21.3.4	H21.6.23	H21.8.24
時刻		11:46	11:00	11:01	11:14	10:45	11:15
天候		曇	曇	晴	曇	晴	晴
気温		22.5	24.0	11.0	9.8	24.8	26.9
水位(管頭-)	m	自噴	自噴	自噴	自噴	自噴	自噴
水位(GL-)	m	-	-	-	-	-	-
pH		6.2	6.3	6.4	6.5	6.3	6.4
EC	μS/cm	1430	1350	1260	1210	1280	1290
水温		16	16	15.5	15.3	16.0	15.8
透視度	cm	6	4	8	8	5	8
色		白色	淡白色	微白色	微白色	微白色	微白色
臭気種		硫化水素臭	微硫化水素臭	微硫化水素臭	微硫化水素臭	微硫化水素臭	微硫化水素臭
臭気強度		3	3	1	3	3	2
酸化還元電位	mV	-	-	-	-	-25	24
備考							

## 市観測井 No. 8

(第2帯水層)  
(処分場北側)

実施日		H20.5.30	H20.8.27	H20.11.25	H21.3.4	H21.6.23	H21.8.24
時刻		15:27	14:01	14:17	13:25	13:53	14:40
天候		曇	曇	晴	曇	晴	晴
気温		19.2	26.2	11.2	8.2	26.8	26.0
水位(管頭-)	m	2.97	2.82	3.11	3.40	3.36	3.36
水位(GL-)	m	-	-	-	-	-	-
pH		7.1	7.5	7.7	7.2	7.2	7.2
EC	μS/cm	365	395	349	390	382	410
水温		19.5	22.6	21.0	17.0	18.6	21.3
透視度	cm	9	30以上	13	6	6	20
色		薄茶褐色	無色透明	微茶褐色	微茶色	灰黒色	灰黒色
臭気種		硫化水素集	微硫化水素臭	微硫化水素臭	下水・微硫化水素臭	微硫化水素臭	微硫化水素臭
臭気強度		1	2	2	2	3	2
採水深度	管天-m	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
酸化還元電位	mV	-	-	-	-	-152	-147
備考							

## 市観測井 No.9-1

(第2帯水層下部)  
(処分場西側境界付近)  
(塩ビ管)

実施日		H20.5.30	H20.8.27	H20.11.25	H21.3.4	H21.6.23	H21.8.24
時刻		10:34	10:05	9:59	10:23	11:30	10:45
天候		曇	曇	晴	曇	晴	晴
気温		21.3	23.5	11.5	7.0	26.6	27.2
水位(管頭-)	m	6.62	6.08	6.57	6.69	6.66	6.25
水位(GL-)	m	-	-	-	-	-	-
pH		6.8	6.6	6.5	6.8	6.8	6.6
EC	μS/cm	201	94.7	553	119	165	42
水温		26.1	21.5	25.7	24.2	26.1	25.4
透視度	cm	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上
色		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
臭気種		無臭	微硫化水素臭	無臭	無臭	無臭	無臭
臭気強度		0	3	0	0	0	0
採水深度	GL-m	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0
酸化還元電位	mV	-	-	-	-	59	124
備考							

## 市観測井 No. 1 0

(第2帯水層)

(処分場北西側山林)

実施日		H20.5.30	H20.8.27	H20.11.25	H21.3.4	H21.6.23	H21.8.24
時刻		16:09	14:35	13:52	13:44	14:23	15:10
天候		曇	曇	晴	曇	晴	晴
気温		21.1	24.0	10.6	7.4	25.6	26.0
水位(管頭-)	m	2.41	2.06	2.35	2.60	2.46	2.05
水位(GL-)	m	-	-	-	-	-	-
pH		8.0	7.5	8.3	7.9	7.6	7.5
EC	μS/cm	840	939	788	827	830	870
水温		19.3	22.5	19.2	18.0	22.2	21.2
透視度	cm	5	23	8	3	7	7
色		薄灰黒色	薄灰黒色	薄灰黒色	灰黒色	灰黒色	灰黒色
臭気種		微硫化水素臭	微硫化水素臭	微硫化水素臭	油・微硫化水素臭	微溶剤臭	微硫化水素・溶剤臭
臭気強度		1	2	1	3	2	2
採水深度	管天-m	14	14	14	14	14	14
酸化還元電位	mV	-	-	-	-	-183	-146
備考							

## 市事前水 No. 2

(第2帯水層上部)

(処分場西側境界付近)

実施日		H20.5.30	H20.8.27	H20.11.25	H21.3.4	H21.6.23	H21.8.24
時刻		11:15	10:32	10:21	10:47	13:18	13:50
天候		曇	曇	晴	曇	晴	晴
気温		22.5	24.0	10.8	8.2	26.1	26.0
水位(管頭-)	m	-	-	-	-	-	-
水位(GL-)	m	4.60	4.11	4.53	4.71	4.78	4.20
pH		6.80	6.80	6.90	6.90	6.80	6.90
EC	μS/cm	2500	2470	2500	2600	2550	2660
水温		23.1	23.3	23.0	21.0	22.7	23.1
透視度	cm	27	7	8	8	15	7
色		淡黄色	微黄色	微黄色	淡黄色	茶褐色	茶褐色
臭気種		微硫化水素集	微硫化水素臭	微硫化水素臭	微硫化水素・溶剤臭	微硫化水素・溶剤臭	微硫化水素・溶剤臭
臭気強度		2	3	2	3	3	3
採水深度	GL-m	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
酸化還元電位	mV	-	-	-	-	-103	-93
備考							

## 市事前水 No. 7

(第2帯水層上部)

(処分場西側境界付近)

実施日		H20.5.30	H20.8.27	H20.11.25	H21.3.4	H21.6.23	H21.8.24
時刻		10:09	9:44	9:42	10:05	11:04	10:25
天候		曇	曇	晴	曇	晴	晴
気温		21.5	22.9	10.4	7.0	24.7	26.9
水位(管頭-)	m	-	-	-	-	-	-
水位(GL-)	m	7.37	6.97	7.31	7.53	7.55	6.97
pH		5.80	6.90	6.10	5.60	6.80	6.80
EC	μS/cm	287	2090	552	218	1880	1890
水温		24.5	24.0	21.5	21.0	24.7	23.9
透視度	cm	9	8	2	6	3	5
色		茶褐色	褐色	茶褐色	褐色	茶褐色	茶褐色
臭気種		微硫化水素集	微硫化水素臭	微硫化水素臭	微硫化水素・溶剤臭	溶剤臭	無臭
臭気強度		2	3	2	1	3	1
採水深度	管天-m	11	11	11	11	11	11
酸化還元電位	mV	-	-	-	-	-54	-78
備考							