

<オンサイト処理業務 測定結果>

テントからの排気のベンゼン濃度測定結果

自主管理値 0. 1ppm以上を検出した時点で活性炭の交換を行う

参考資料-1

上段:測定日

下段:測定値 単位[ppm]

7月

1	2	3	4	5	6	7
-	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手	未着手
8	9	10	11	12	13	14
-	未着手	未着手	未着手	未着手	N.D.	N.D.
15	16	17	18	19	20	21
-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22	23	24	25	26	27	28
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
29	30	31				
-	N.D.	N.D.				

10月

	1	2	3	4	5	6
	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
7	8	9	10	11	12	13
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
14	15	16	17	18	19	20
-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21	22	23	24	25	26	27
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
28	29	30	31			
-	N.D.	N.D.	N.D.			

1月

		1	2	3	4	5
		-	-	-	N.D.	-
6	7	8	9	10	11	12
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
13	14	15	16	17	18	19
-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
20	21	22	23	24	25	26
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
27	28	29	30	31		
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		

8月

			1	2	3	4
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5	6	7	8	9	10	11
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	-	-
19	20	21	22	23	24	25
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
26	27	28	29	30	31	
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

11月

				1	2	3
				N.D.	N.D.	N.D.
4	5	6	7	8	9	10
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
11	12	13	14	15	16	17
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18	19	20	21	22	23	24
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
25	26	27	28	29	30	
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

2月

					1	2
					N.D.	N.D.
3	4	5	6	7	8	9
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
10	11	12	13	14	15	16
-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
17	18	19	20	21	22	23
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
24	25	26	27	28		
-	N.D.	装置停止				

9月

						1
						N.D.
2	3	4	5	6	7	8
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
9	10	11	12	13	14	15
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16	17	18	19	20	21	22
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
23	24	25	26	27	28	29
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
30						
-						

12月

						1
						-
2	3	4	5	6	7	8
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
9	10	11	12	13	14	15
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16	17	18	19	20	21	22
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
23	24	25	26	27	28	29
-	-	N.D.	N.D.	N.D.	-	-
30	31					
-	-					

N.D.=不検出(0. 1ppm未満)

<オンサイト処理業務 測定結果>

敷地境界の粉じん量測定結果

大気汚染に係る環境基準(浮遊粒子状物質)

1時間値の1日平均値が0.10mg/m³以下 かつ 1時間値が0.20mg/m³以下

単位[mg/m³]

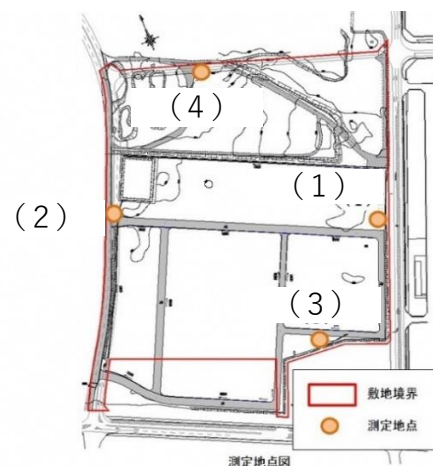
測定位置	測定週								
	7月1週目 (7/1～ 7/7)	7月2週目 (7/8～ 7/14)	7月3週目 (7/15～ 7/21)	7月4週目 (7/22～ 7/28)	7月5週目 (7/29～ 8/4)	8月1週目 (8/5～ 8/11)	8月2週目 (8/12～ 8/18)	8月3週目 (8/19～ 8/25)	8月4週目 (8/26～ 9/1)
(1) 東側	未着手	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	—	0.01	0.01
(2) 西側	未着手	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	—	0.01	0.02
(3) 南側	未着手	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	—	0.01	0.02
(4) 北側	未着手	0.01	0.01	0.03	0.04	0.01	—	0.01	0.03

測定位置	測定週								
	9月1週目 (9/2～ 9/8)	9月2週目 (9/9～ 9/15)	9月3週目 (9/16～ 9/22)	9月4週目 (9/23～ 9/29)	9月5週目 (9/30～ 10/6)	10月1週目 (10/7～ 10/13)	10月2週目 (10/14～ 10/20)	10月3週目 (10/21～ 10/27)	10月4週目 (10/28～ 11/3)
(1) 東側	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
(2) 西側	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
(3) 南側	0.02	0.02	0.05	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
(4) 北側	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01

測定位置	測定週								
	11月1週目 (11/4～ 11/10)	11月2週目 (11/11～ 11/17)	11月3週目 (11/18～ 11/24)	11月4週目 (11/25～ 12/1)	12月1週目 (12/2～ 12/8)	12月2週目 (12/9～ 12/15)	12月3週目 (12/16～ 12/22)	12月4週目 (12/23～ 12/29)	12月5週目 (12/30～ 1/5)
(1) 東側	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01
(2) 西側	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.03	0.03	0.01
(3) 南側	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.03	0.03	0.02
(4) 北側	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01

測定位置	測定週						
	1月1週目 (1/6～ 1/12)	1月2週目 (1/13～ 1/19)	1月3週目 (1/20～ 1/26)	1月4週目 (1/27～ 2/2)	2月1週目 (2/3～ 2/9)	2月2週目 (2/10～ 2/16)	2月3週目 (2/17～ 2/23)
(1) 東側	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02
(2) 西側	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03
(3) 南側	0.05	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03
(4) 北側	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02

※粉じん量の測定は、大気汚染に係る環境基準が定めている浮遊粒子状物質を含む
総粉じん量の測定を実施



<オンサイト処理業務 測定結果>

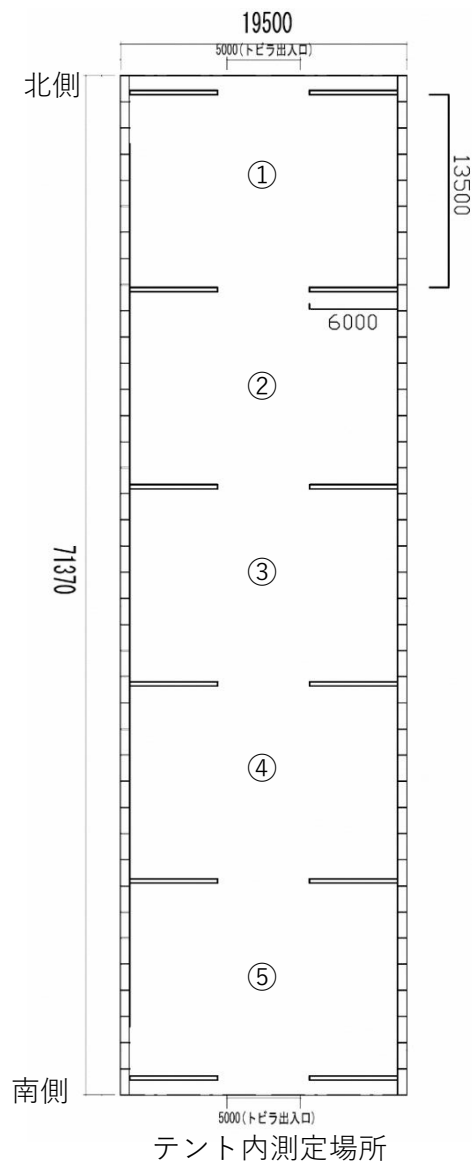
テント内空気のベンゼン濃度測定結果

作業環境評価基準 1ppm

単位[ppm]

測定場所	測定月・日							
	7月 27日	8月 28日	9月 26日	10月 23日	11月 27日	12月 20日	1月 31日	2月 22日
①	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	N.D.	N.D.	N.D.
②	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	0.1	N.D.	N.D.
③	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	0.1	N.D.	N.D.
④	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	0.1	N.D.	N.D.
⑤	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

N.D.=不検出(0.1ppm未満)



<オンサイト処理業務 測定結果>

オンサイト処理土のベンゼン濃度測定結果

土壤汚染対策法に基づく溶出量基準 0.01mg/L以下

第17回 姫路市中央卸売市場移転予定地における土壤汚染対策等に関する
専門家会議

黒字＝簡易法
青色＝公定法

単位[mg/L]

グループ	区画	テント内 エリア番号	土量 [m3]	測定週												9月3週目 (9/16～22)	9月4週目 (9/23～29)	9月5週目 (9/30～10/6)
				7月1週目 (7/1～7)	7月2週目 (7/8～14)	7月3週目 (7/15～21)	7月4週目 (7/22～28)	7月5週目 (7/29～8/4)	8月1週目 (8/5～11)	8月2週目 (8/12～18)	8月3週目 (8/19～25)	8月4週目 (8/26～9/1)	9月1週目 (9/2～8)	9月2週目 (9/9～15)				
1	F6-5	(3)→(5)	50				0.001	<0.001	<0.001						H4-1に埋戻し			
		(4)→(6)	50				<0.001	<0.001	<0.001						H4-1に埋戻し			
	F11-5	(7)→(9)	50		<0.001	0.001	<0.001	F6-5に埋戻し										
		(8)→(10)	60		<0.001	<0.001	<0.001	F6-5に埋戻し										
	H9-6	(2)	30												<0.001	<0.001	H9-6に埋戻し	
		(4)	60														0.012	
		(6)	70														0.010	
		(8)	70															
		(10)	70															
	H10-4	(3)→(5)→(7)	60			0.002	0.002	<0.001							H4-2に埋戻し			
(4)→(6)→(8)		70			<0.001	<0.001	<0.001							H4-2に埋戻し				
(9)→(10)→(9)		70			<0.001	<0.001	<0.001							H4-2に埋戻し				
2	H4-1	(8)	60					0.001							0.001	<0.001	H9-6に埋戻し	
		(6)	70												0.001	<0.001	H9-6に埋戻し	
		(4)	70												0.001	<0.001	H9-6に埋戻し	
	H4-2	(5)→(1)	70												<0.001	0.001	H9-6に埋戻し	
		(9)	60												0.003	<0.001		
		(3)	70												<0.001	<0.001		
	H4-6																	
	H4-9																	
3	H4-5																	
	J7-5																	
	(盛土→) J7-8																	
4	J9-1																	
	J9-7																	
	J10-1																	
	J12-8																	
5	K8-7																	
	L11-7																	

テント内エリア番号

19500

12500

6000

71370

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

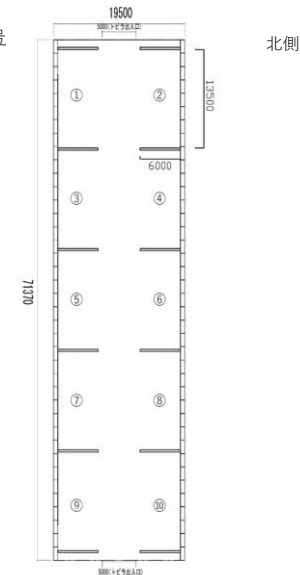
⑨

⑩

北側

南側

テント内エリア番号



<オンサイト処理業務 測定結果>

オンサイト処理土のベンゼン濃度測定結果

土壌汚染対策法に基づく溶出量基準 0.01mg/L以下

第17回 姫路市中央卸売市場移転予定地における土壌汚染対策等に関する
専門家会議

黒字＝簡易法

青色＝公定法

単位[mg/L]

グループ	区画	テント内 エリア番号	土量 [m3]	測定週											
				10月1週目 (10/7～13)	10月2週目 (10/14～20)	10月3週目 (10/21～27)	10月4週目 (10/28～11/3)	11月1週目 (11/4～10)	11月2週目 (11/11～17)	11月3週目 (11/18～24)	11月4週目 (11/25～12/1)	12月1週目 (12/2～8)	12月2週目 (12/9～15)	12月3週目 (12/16～22)	12月4週目 (12/23～29)
1	F6-5	③→⑤	50												
		④→⑥	50												
	F11-5	⑦→⑨	50												
		⑧→⑩	60												
	H9-6	②	30												
		④→⑤→⑦	60	<0.001	<0.001		K8-7に埋戻し								
		⑥→⑦→⑨	70	<0.001	<0.001		K8-7に埋戻し								
		⑧→⑥→⑤	70	0.005	<0.001		K8-7に埋戻し								
		⑩→⑧→⑥	70	<0.001	<0.001		K8-7に埋戻し								
	H10-4	③→⑤→⑦	60												
④→⑥→⑧		70													
⑨→⑩→⑨		70													
2	H4-1	⑧	60												
		⑥	70												
		④	70												
	H4-2	⑨	60												
		⑤→①	70				K8-7に埋戻し								
	H4-6	③→②	70				K8-7に埋戻し								
		③→⑥	60					0.049	0.005/0.004						
	H4-9	⑤→⑧	70					<0.001	<0.001	J9-1に埋戻し					
		⑦→⑩	70					0.001	<0.001	J9-1に埋戻し					
		②→③	60					0.001	0.006	J12-8に埋戻し					
④→⑤		70					0.002	0.003	J12-8に埋戻し						
3	H4-5	④→⑤	50								0.006		<0.001	L11-7に埋戻し	
		⑥→⑦	50								0.031	0.002	<0.001	L11-7に埋戻し	
		⑧→⑨	60									0.002	<0.001	L11-7に埋戻し	
	J7-5	⑧	60									0.16	0.001	<0.001	
	(盛土→) J7-8	⑦→⑩	50								0.003	<0.001			
4	J9-1	⑨→⑩	65							0.002	0.010				
		⑦→⑧	65							0.007	<0.001				
		⑤→⑥	70							0.004	0.009				
	J9-7														
	J10-1														
	J12-8	④	50								<0.001	<0.001	H4-5に埋戻し		
		⑤	60								0.002	<0.001	H4-5に埋戻し		
5	K8-7	⑩→⑨→⑧	60	0.14	0.039	0.002	0.001		H4-6に埋戻し						
		⑧→⑥	70			<0.001	<0.001		H4-9に埋戻し						
		⑥→④	70			<0.001	<0.001		H4-9に埋戻し						
		④→②	70		<0.001	<0.001	K8-7に埋戻し								
		⑨→⑦	70			<0.001	<0.001		H4-9に埋戻し						
		⑦→⑤	75			<0.001	<0.001		H4-6に埋戻し						
		⑤→③	75			<0.001	<0.001		H4-6に埋戻し						
	L11-7	③	60										0.60	0.34	0.001
		⑤	60										0.36	0.17	0.001
		⑦	60										0.018	0.01	<0.001

<オンサイト処理業務 測定結果>

オンサイト処理土のベンゼン濃度測定結果

土壌汚染対策法に基づく溶出量基準 0.01mg/L以下

第17回 姫路市中央卸売市場移転予定地における土壌汚染対策等に関する
専門家会議

黒字＝簡易法

青色＝公定法

単位[mg/L]

グループ	区画	テント内 エリア番号	土量 [m3]	測定週											
				1月1週目 (1/6～12)	1月2週目 (1/13～19)	1月3週目 (1/20～26)	1月4週目 (1/27～2/2)	2月1週目 (2/3～9)	2月2週目 (2/10～16)	2月3週目 (2/17～23)	2月4週目 (2/24～3/2)	3月1週目 (3/3～9)	3月2週目 (3/10～16)	3月3週目 (3/17～23)	3月4週目 (3/24～30)
1	F6-5	(3)→(5)	50												
		(4)→(6)	50												
	F11-5	(7)→(9)	50												
		(8)→(10)	60												
	H9-6	(2)	30												
		(4)→(5)→(7)	60												
		(6)→(7)→(9)	70												
		(8)→(6)→(5)	70												
		(10)→(8)→(6)	70												
	H10-4	(3)→(5)→(7)	60												
(4)→(6)→(8)		70													
(9)→(10)→(9)		70													
2	H4-1	(8)	60												
		(6)	70												
		(4)	70												
	H4-2	(9)	60												
		(5)→(1)	70												
		(3)→(2)	70												
	H4-6	(3)→(6)	60		仮置場に移動										
		(5)→(8)	70												
		(7)→(10)	70												
	H4-9	(2)→(3)	60												
(4)→(5)		70													
(6)→(7)		70													
3	H4-5	(4)→(5)	50												
		(6)→(7)	50												
		(8)→(9)	60												
	J7-5 (盛土一) J7-8	(8)	60	L11-7に埋戻し							J7-5に埋戻し				
		(2)	60			<0.001	<0.001								
		(4)	60			<0.001	<0.001	仮置場に移動							
		(6)→(4)	75				<0.001	<0.001	仮置場に移動						
		(8)→(6)	75				<0.001	<0.001	仮置場に移動						
		(10)→(8)	70				<0.001	<0.001	仮置場に移動						
		(7)→(10)	50								J7-5に埋戻し				
		(9)→(7)	60				0.003	0.001	仮置場に移動						
		(7)→(5)	50				<0.001	<0.001	仮置場に移動						
		(5)→(3)	50				<0.001	0.001	仮置場に移動						
(3)→(1)	40				<0.001	<0.001	仮置場に移動								
(10)	50					<0.001									
							<0.001	<0.001	仮置場に移動						
							<0.001	<0.001	仮置場に移動						
							<0.001	<0.001	仮置場に移動						
4	J9-1	(9)→(10)	65		J9-7に埋戻し										
		(7)→(8)	65		J9-7に埋戻し										
		(5)→(6)	70		J9-7・J10-1に埋戻し										
	J9-7	(1)→(3)	50		<0.001	<0.001				J7-5に埋戻し					
		(3)→(5)	50		<0.001	0.001		仮置場に移動							
		(5)→(7)	50		0.001	<0.001		仮置場に移動							
		(7)→(9)	50		0.005	0.002		仮置場に移動							
	J10-1	(2)→(4)	50		0.005	<0.001				J7-5に埋戻し					
		(4)→(6)	50		0.017	0.001	0.002			J7-8に埋戻し					
		(6)→(8)	50		0.005	<0.001				J7-8に埋戻し					
(8)→(10)		50		0.022	<0.001	0.001	仮置場に移動								
J12-8	(4)	50													
	(5)	60													
5	K8-7	(10)→(9)→(8)	60												
		(8)→(6)	70												
		(6)→(4)	70												
		(4)→(2)	70												
		(9)→(7)	70												
		(7)→(5)	75												
		(5)→(3)	75												
	L11-7	(3)	60	0.001	仮置場に移動										
		(5)	60	<0.001	仮置場に移動										
		(7)	60	<0.001	仮置場に移動										
(9)		60		仮置場に移動											
(1)	60	0.002	仮置場に移動												

＜オンサイト処理業務 測定結果＞

使用済み活性炭処理

1. 事業者
株式会社安藤・間 姫路作業所
2. 事業場所
兵庫県姫路市白浜町甲1920
3. 品目・数量
無機性汚泥(活性炭)・18,780kg
(品目・数量はオンサイト処理、エアースパージング、排水処理にて使用した活性炭の
総重量を示す。)
4. 形状
フレキシブルコンテナバック
5. 収集運搬業者
大栄環境株式会社(許可番号 第 02815003203 号)
住所:大阪府和泉市テクノステージ2丁目3番28号
6. 処分業者
大栄環境株式会社(許可番号 第 02845003203 号)
住所:大阪府和泉市テクノステージ2丁目3番28号
7. 処分場所
大栄環境株式会社 三木最終処分場第2
住所:兵庫県三木市口吉川町榎字榎谷457番21外84筆
8. 処分方法
最終処分(管理型埋立)



写真1 収集運搬車両



写真2 集塵機使用済み活性炭



写真3 処分場所



写真4 処理施設表示板

<エアースパーキング業務 測定結果>

活性炭処理設備からの排気のベンゼン濃度測定結果

自主管理値 0.1ppm以上を検出した時点で活性炭の交換を行う

参考資料-2

上段:測定日

下段:測定値 単位[ppm]

グループ1

7月

1	2	3	4	5	6	7
-	準備中	準備中	準備中	準備中	準備中	準備中
8	9	10	11	12	13	14
-	準備中	準備中	準備中	準備中	準備中	準備中
15	16	17	18	19	20	21
-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22	23	24	25	26	27	28
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
29	30	31				
-	N.D.	N.D.				

10月

	1	2	3	4	5	6
	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
7	8	9	10	11	12	13
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
14	15	16	17	18	19	20
-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21	22	23	24	25	26	27
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
28	29	30	31			
-	N.D.	N.D.	N.D.			

1月

		1	2	3	4	5
		-	-	-	N.D.	-
6	7	8	9	10	11	12
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
13	14	15	16	17	18	19
-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	完了
20	21	22	23	24	25	26
-	-	-	-	-	-	-
27	28	29	30	31		
-	-	-	-	-		

8月

			1	2	3	4
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5	6	7	8	9	10	11
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	-	-
19	20	21	22	23	24	25
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
26	27	28	29	30	31	
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

11月

				1	2	3
				N.D.	N.D.	N.D.
4	5	6	7	8	9	10
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
11	12	13	14	15	16	17
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18	19	20	21	22	23	24
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
25	26	27	28	29	30	
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

9月

						1
						N.D.
2	3	4	5	6	7	8
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
9	10	11	12	13	14	15
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16	17	18	19	20	21	22
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
23	24	25	26	27	28	29
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
30						
-						

12月

						1
						-
2	3	4	5	6	7	8
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
9	10	11	12	13	14	15
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16	17	18	19	20	21	22
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
23	24	25	26	27	28	29
-	-	N.D.	N.D.	N.D.	-	-
30	31					
-	-					

N.D.=不検出(0.1ppm未満)

<エアースパーキング業務 測定結果>

活性炭処理設備からの排気のベンゼン濃度測定結果

自主管理値 0.1ppm以上を検出した時点で活性炭の交換を行う

上段:測定日

下段:測定値 単位[ppm]

グループ2

7月

1	2	3	4	5	6	7
-	準備中	準備中	準備中	準備中	準備中	準備中
8	9	10	11	12	13	14
-	準備中	準備中	準備中	準備中	準備中	準備中
15	16	17	18	19	20	21
-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22	23	24	25	26	27	28
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
29	30	31				
-	N.D.	N.D.				

10月

	1	2	3	4	5	6
	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
7	8	9	10	11	12	13
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
14	15	16	17	18	19	20
-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21	22	23	24	25	26	27
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
28	29	30	31			
-	N.D.	N.D.	N.D.			

1月

		1	2	3	4	5
		-	-	-	N.D.	-
6	7	8	9	10	11	12
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
13	14	15	16	17	18	19
-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	完了
20	21	22	23	24	25	26
-	-	-	-	-	-	-
27	28	29	30	31		
-	-	-	-	-		

8月

			1	2	3	4
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5	6	7	8	9	10	11
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	-	-
19	20	21	22	23	24	25
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
26	27	28	29	30	31	
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

11月

				1	2	3
				N.D.	N.D.	N.D.
4	5	6	7	8	9	10
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
11	12	13	14	15	16	17
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18	19	20	21	22	23	24
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
25	26	27	28	29	30	
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

9月

						1
						N.D.
2	3	4	5	6	7	8
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
9	10	11	12	13	14	15
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16	17	18	19	20	21	22
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
23	24	25	26	27	28	29
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
30						
-						

12月

						1
						-
2	3	4	5	6	7	8
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
9	10	11	12	13	14	15
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16	17	18	19	20	21	22
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
23	24	25	26	27	28	29
-	-	N.D.	N.D.	N.D.	-	-
30	31					
-	-					

N.D.=不検出(0.1ppm未満)

<エアースパーキング業務 測定結果>

活性炭処理設備からの排気のベンゼン濃度測定結果

自主管理値 0.1ppm以上を検出した時点で活性炭の交換を行う

上段:測定日

下段:測定値 単位[ppm]

グループ3

7月

1	2	3	4	5	6	7
-	準備中	準備中	準備中	準備中	準備中	準備中
8	9	10	11	12	13	14
-	準備中	準備中	準備中	準備中	準備中	準備中
15	16	17	18	19	20	21
-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22	23	24	25	26	27	28
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
29	30	31				
-	N.D.	N.D.				

10月

	1	2	3	4	5	6
	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
7	8	9	10	11	12	13
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
14	15	16	17	18	19	20
-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21	22	23	24	25	26	27
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
28	29	30	31			
-	N.D.	N.D.	N.D.			

1月

		1	2	3	4	5
		-	-	-	N.D.	-
6	7	8	9	10	11	12
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
13	14	15	16	17	18	19
-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	完了
20	21	22	23	24	25	26
-	-	-	-	-	-	-
27	28	29	30	31		
-	-	-	-	-		

8月

			1	2	3	4
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5	6	7	8	9	10	11
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	-	-
19	20	21	22	23	24	25
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
26	27	28	29	30	31	
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

11月

				1	2	3
				N.D.	N.D.	N.D.
4	5	6	7	8	9	10
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
11	12	13	14	15	16	17
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18	19	20	21	22	23	24
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
25	26	27	28	29	30	
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

9月

						1
						N.D.
2	3	4	5	6	7	8
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
9	10	11	12	13	14	15
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16	17	18	19	20	21	22
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
23	24	25	26	27	28	29
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
30						
-						

12月

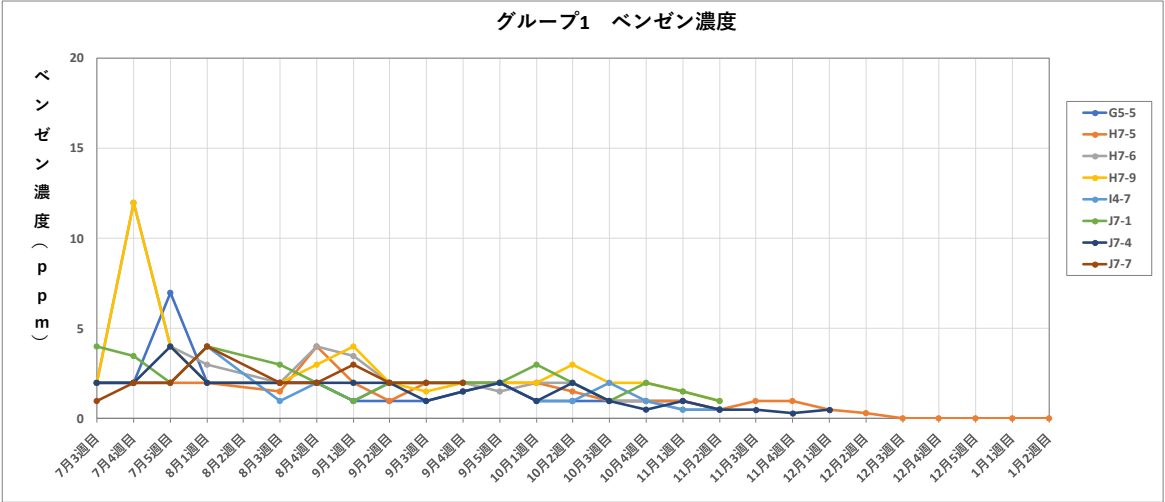
						1
						-
2	3	4	5	6	7	8
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
9	10	11	12	13	14	15
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16	17	18	19	20	21	22
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
23	24	25	26	27	28	29
-	-	N.D.	N.D.	N.D.	-	-
30	31					
-	-					

N.D.=不検出(0.1ppm未満)

＜エアースパージング業務 測定結果＞
各区分における吸引ガス中のベンゼン濃度測定結果(グループ1)

		単位[ppm]															
グループ	区画	測定週															
		7月1週目 (7/1～7)	7月2週目 (7/8～14)	7月3週目 (7/15～21)	7月4週目 (7/22～28)	7月5週目 (7/29～8/4)	8月1週目 (8/5～11)	8月2週目 (8/12～18)	8月3週目 (8/19～25)	8月4週目 (8/26～9/1)	9月1週目 (9/2～8)	9月2週目 (9/9～15)	9月3週目 (9/16～22)	9月4週目 (9/23～29)	9月5週目 (9/30～10/6)	10月1週目 (10/7～13)	
1	G5-5	準備中	準備中	2	2	7	2	-	2	2	1	1	1	1.5	2	1	
	H7-5			2	2	2	2	-	1.5	4	2	1	2	2	2		
	H7-6			2	12	4	3	-	2	4	3.5	2	2	2	1.5	2	
	H7-9			2	12	4	2	-	2	3	4	2	1.5	2	2	2	
	I4-7			2	2	2	4	-	1	2	1	2	2	2	2	1	
	J7-1			4	3.5	2	4	-	3	2	1	2	2	2	2	3	
	J7-4			2	2	4	2	-	2	2	2	2	1	1.5	2	1	
	J7-7			1	2	2	4	-	2	2	3	2	2	2	2	浄化完了	
グループ	区画	測定週															
		10月2週目 (10/14～20)	10月3週目 (10/21～27)	10月4週目 (10/28～11/3)	11月1週目 (11/4～10)	11月2週目 (11/11～17)	11月3週目 (11/18～24)	11月4週目 (11/25～12/1)	12月1週目 (12/2～8)	12月2週目 (12/9～15)	12月3週目 (12/16～22)	12月4週目 (12/23～29)	12月5週目 (12/30～1/5)	1月1週目 (1/6～12)	1月2週目 (1/13～19)	1月3週目 (1/20～26)	
1	G5-5	1	1	1	1	0.5	浄化完了										
	H7-5	1.5	1	1	1	0.5	1	1	0.5	0.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	浄化完了	
	H7-6	2	1	1	0.5	0.5	浄化完了										
	H7-9	3	2	2	1.5	1	浄化完了										
	I4-7	1	2	1	0.5	0.5	浄化完了										
	J7-1	2	1	2	1.5	1	浄化完了										
	J7-4	2	1	0.5	1	0.5	0.5	0.3	0.5	浄化完了							
	J7-7																

N.D.=不検出(0.1ppm未満)

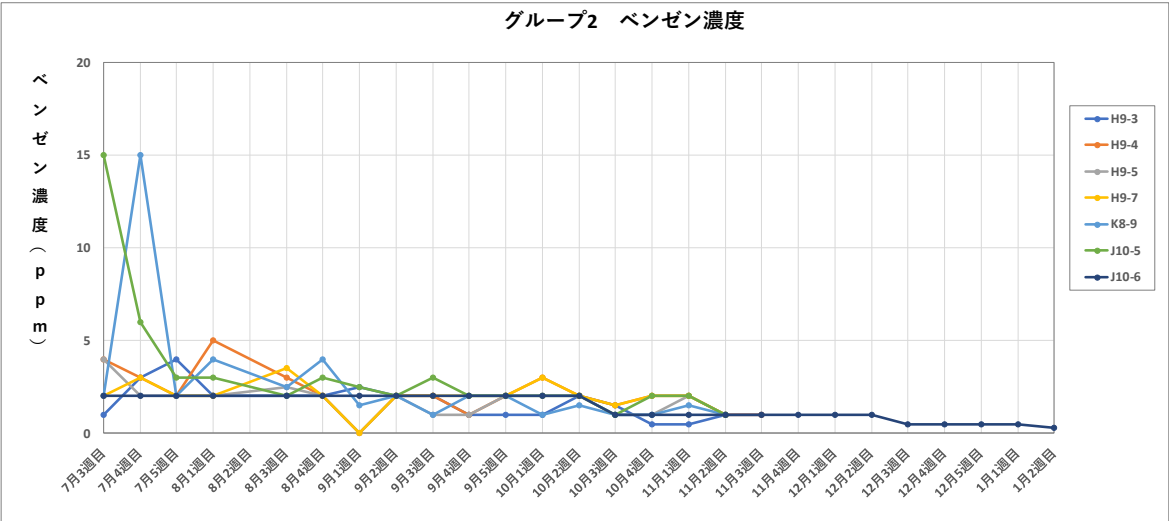


＜エアースパーキング業務 測定結果＞

各区画における吸引ガス中のベンゼン濃度測定結果(グループ2)

単位[ppm]																
グループ	区画	測定週														
		7月1週目 (7/1～7)	7月2週目 (7/8～14)	7月3週目 (7/15～21)	7月4週目 (7/22～28)	7月5週目 (7/29～8/4)	8月1週目 (8/5～11)	8月2週目 (8/12～18)	8月3週目 (8/19～25)	8月4週目 (8/26～9/1)	9月1週目 (9/2～8)	9月2週目 (9/9～15)	9月3週目 (9/16～22)	9月4週目 (9/23～29)	9月5週目 (9/30～10/6)	10月1週目 (10/7～13)
2	H9-3	準備中	準備中	1	3	4	2	－	2	2	2.5	2	2	1	1	1
	H9-4			4	3	2	5	－	3	2	－	2	2	1	2	3
	H9-5			4	2	2	2	－	2.5	2	－	2	1	1	2	2
	H9-7			2	3	2	2	－	3.5	2	－	2	2	2	2	3
	K8-9			2	15	2	4	－	2.5	4	1.5	2	1	2	2	1
	J10-5			15	6	3	3	－	2	3	2.5	2	3	2	2	2
	J10-6			2	2	2	2	－	2	2	2	2	2	2	2	2

グループ	区画	測定週														
		10月2週目 (10/14～20)	10月3週目 (10/21～27)	10月4週目 (10/28～11/3)	11月1週目 (11/4～10)	11月2週目 (11/11～17)	11月3週目 (11/18～24)	11月4週目 (11/25～12/1)	12月1週目 (12/2～8)	12月2週目 (12/9～15)	12月3週目 (12/16～22)	12月4週目 (12/23～29)	12月5週目 (12/30～1/5)	1月1週目 (1/6～12)	1月2週目 (1/13～19)	1月3週目 (1/20～26)
2	H9-3	2	1.5	0.5	0.5	1	1	浄化完了								
	H9-4	2	1.5	2	2	1	1	浄化完了								
	H9-5	2	1	1	2	1	浄化完了									
	H9-7	2	1.5	2	2	1	浄化完了									
	K8-9	1.5	1	1	1.5	1	浄化完了									
	J10-5	2	1	2	2	1	浄化完了									
	J10-6	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	浄化完了

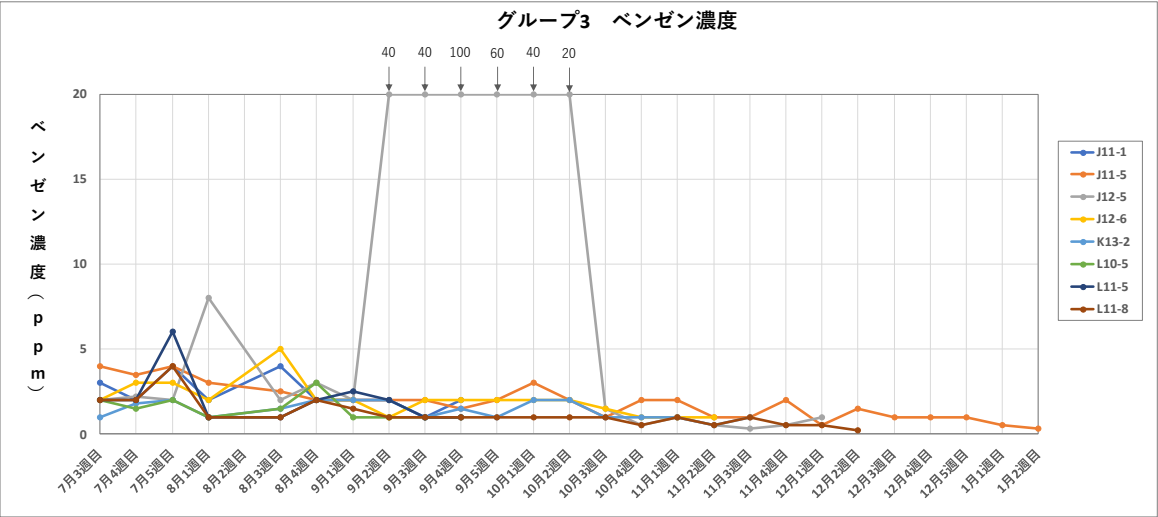


<エアースパージング業務 測定結果>

各区画における吸引ガス中のベンゼン濃度測定結果(グループ3)

		単位[ppm]															
グループ	区画	測定週															
		7月1週目 (7/1～7)	7月2週目 (7/8～14)	7月3週目 (7/15～21)	7月4週目 (7/22～28)	7月5週目 (7/29～8/4)	8月1週目 (8/5～11)	8月2週目 (8/12～18)	8月3週目 (8/19～25)	8月4週目 (8/26～9/1)	9月1週目 (9/2～8)	9月2週目 (9/9～15)	9月3週目 (9/16～22)	9月4週目 (9/23～29)	9月5週目 (9/30～10/6)	10月1週目 (10/7～13)	
3	J11-1	準備中	準備中	3	2	4	2	－	4	2	2	2	1	2	浄化完了		
	J11-5			4	3.5	4	3	－	2.5	2	2	2	2	1.5	2	3	
	J12-5			2	2.2	2	8	－	2	3	2	40	40	100	60	40	
	J12-6			2	3	3	2	－	5	2	2	1	2	2	2	2	
	K13-2			1	1.8	2	1	－	1.5	2	2	2	1	1.5	1	2	
	L10-5			2	1.5	2	1	－	1.5	3	1	1	1	1	浄化完了		
	L11-5			2	2	6	1	－	1	2	2.5	2	1	1	浄化完了		
	L11-8			2	2	4	1	－	1	2	1.5	1	1	1	1	1	

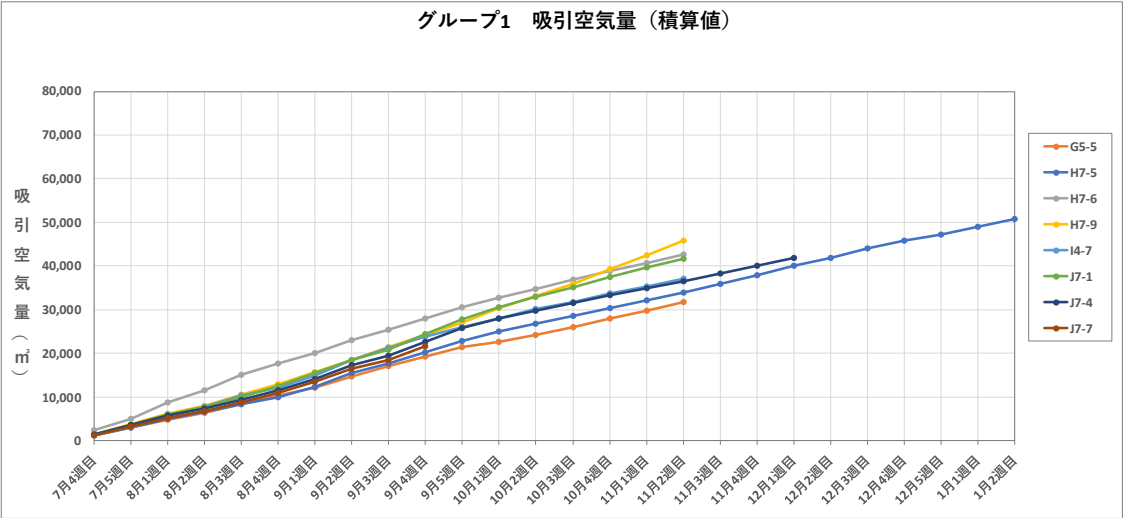
グループ	区画	10月2週目 (10/14～20)	10月3週目 (10/21～27)	10月4週目 (10/28～11/3)	11月1週目 (11/4～10)	11月2週目 (11/11～17)	11月3週目 (11/18～24)	11月4週目 (11/25～12/1)	12月1週目 (12/2～8)	12月2週目 (12/9～15)	12月3週目 (12/16～22)	12月4週目 (12/23～29)	12月5週目 (12/30～1/5)	1月1週目 (1/6～12)	1月2週目 (1/13～19)	1月3週目 (1/20～26)
3	J11-1															
	J11-5	2	1	2	2	1	1	2	0.5	1.5	1	1	1	0.5	0.3	浄化完了
	J12-5	20	1.5	0.5	1	0.5	0.3	0.5	1	浄化完了						
	J12-6	2	1.5	1	1	1	浄化完了									
	K13-2	2	1	1	1	0.5	1	浄化完了								
	L10-5															
	L11-5															
	L11-8	1	1	0.5	1	0.5	1	0.5	0.5	0.2	浄化完了					



＜エアースパーキング業務 測定結果＞
各区画における吸引ガス量測定結果(グループ1)

		積算値 単位[m ³]														
グループ	区画	測定週														
		7月1週目 (7/1～7)	7月2週目 (7/8～14)	7月3週目 (7/15～21)	7月4週目 (7/22～28)	7月5週目 (7/29～8/4)	8月1週目 (8/5～11)	8月2週目 (8/12～18)	8月3週目 (8/19～25)	8月4週目 (8/26～9/1)	9月1週目 (9/2～8)	9月2週目 (9/9～15)	9月3週目 (9/16～22)	9月4週目 (9/23～29)	9月5週目 (9/30～10/6)	10月1週目 (10/7～13)
1	G5-5			－	1,178	2,993	4,798	－	8,292	10,298	12,055	14,784	16,999	19,306	21,418	22,606
	H7-5			－	1,298	3,012	4,982	－	8,345	10,061	12,418	15,598	17,726	20,362	22,915	25,022
	H7-6			－	2,443	4,999	8,695	－	15,043	17,621	20,042	23,124	25,418	28,010	30,509	32,803
	H7-9			－	1,426	3,744	6,192	－	10,610	12,996	15,727	18,396	21,533	24,230	27,055	30,278
	I4-7			－	1,174	3,091	5,527	－	10,344	12,180	14,849	18,415	21,319	23,772	26,107	28,008
	J7-1			－	1,445	3,713	5,952	－	9,912	12,482	15,557	18,542	20,930	24,367	27,842	30,658
	J7-4			－	1,435	3,684	5,794	－	9,456	11,551	14,210	17,232	19,397	22,721	25,910	28,056
	J7-7			－	1,265	3,194	5,198	－	8,813	10,874	13,469	16,445	18,492	21,718	浄化完了	

グループ	区画	測定週														
		10月2週目 (10/14～20)	10月3週目 (10/21～27)	10月4週目 (10/28～11/3)	11月1週目 (11/4～10)	11月2週目 (11/11～17)	11月3週目 (11/18～24)	11月4週目 (11/25～12/1)	12月1週目 (12/2～8)	12月2週目 (12/9～15)	12月3週目 (12/16～22)	12月4週目 (12/23～29)	12月5週目 (12/30～1/5)	1月1週目 (1/6～12)	1月2週目 (1/13～19)	1月3週目 (1/20～26)
1	G5-5	24,247	26,064	28,008	29,803	31,771	浄化完了									
	H7-5	26,880	28,567	30,384	32,081	33,965	35,861	37,973	39,994	41,808	44,026	45,833	47,126	49,042	50,735	浄化完了
	H7-6	34,714	36,814	38,801	40,694	42,638	浄化完了									
	H7-9	33,190	35,998	39,302	42,422	45,833	浄化完了									
	I4-7	30,110	31,812	33,665	35,397	37,106	浄化完了									
	J7-1	32,966	35,158	37,471	39,732	41,749	浄化完了									
	J7-4	29,832	31,608	33,379	34,987	36,612	38,340	40,104	41,890	浄化完了						
	J7-7															

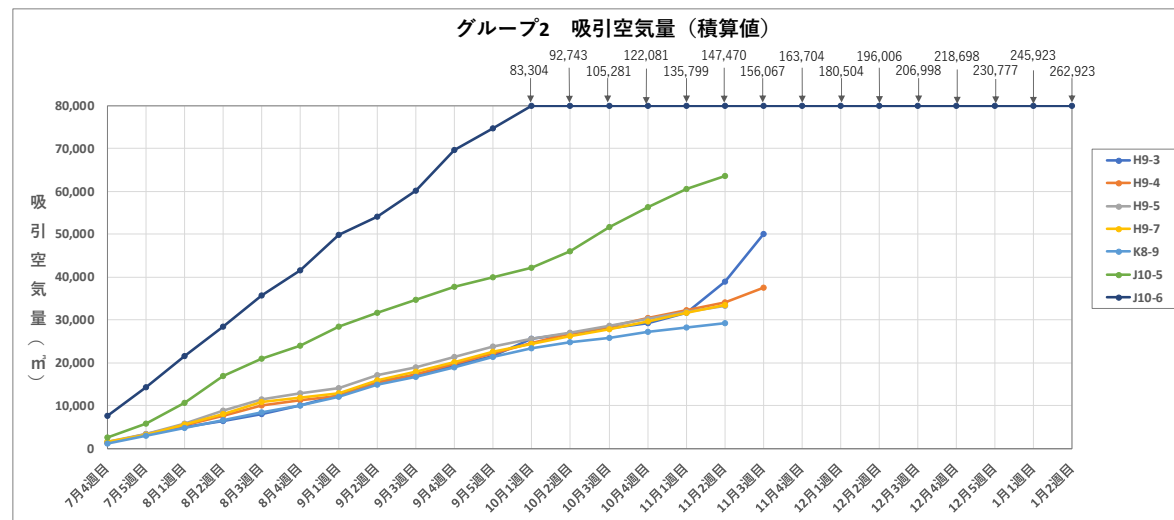


＜エアースパージング業務 測定結果＞

各区画における吸引ガス量測定結果(グループ2)

積算値 単位[m]																
グループ	区画	測定週														
		7月1週目 (7/1～7)	7月2週目 (7/8～14)	7月3週目 (7/15～21)	7月4週目 (7/22～28)	7月5週目 (7/29～8/4)	8月1週目 (8/5～11)	8月2週目 (8/12～18)	8月3週目 (8/19～25)	8月4週目 (8/26～9/1)	9月1週目 (9/2～8)	9月2週目 (9/9～15)	9月3週目 (9/16～22)	9月4週目 (9/23～29)	9月5週目 (9/30～10/6)	10月1週目 (10/7～13)
2	H9-3	準備中	準備中	-	1,229	3,072	4,891	-	7,930	10,058	12,497	15,617	17,167	19,320	21,578	25,622
	H9-4			-	1,234	3,281	5,431	-	10,116	11,321	12,257	15,290	17,266	19,661	22,128	24,564
	H9-5			-	1,524	3,430	5,830	-	11,460	12,946	13,968	17,026	18,948	21,398	23,837	25,598
	H9-7			-	1,510	3,202	5,470	-	10,738	11,849	12,823	15,950	17,844	20,155	22,524	24,374
	K8-9			-	1,066	2,846	4,704	-	8,369	10,010	12,062	14,971	16,740	18,914	21,422	23,290
	J10-5			-	2,551	5,753	10,678	-	21,026	23,954	28,445	31,757	34,630	37,680	40,051	42,221
	J10-6			-	7,637	14,244	21,456	-	35,676	41,606	49,807	54,180	60,170	69,691	74,822	83,304

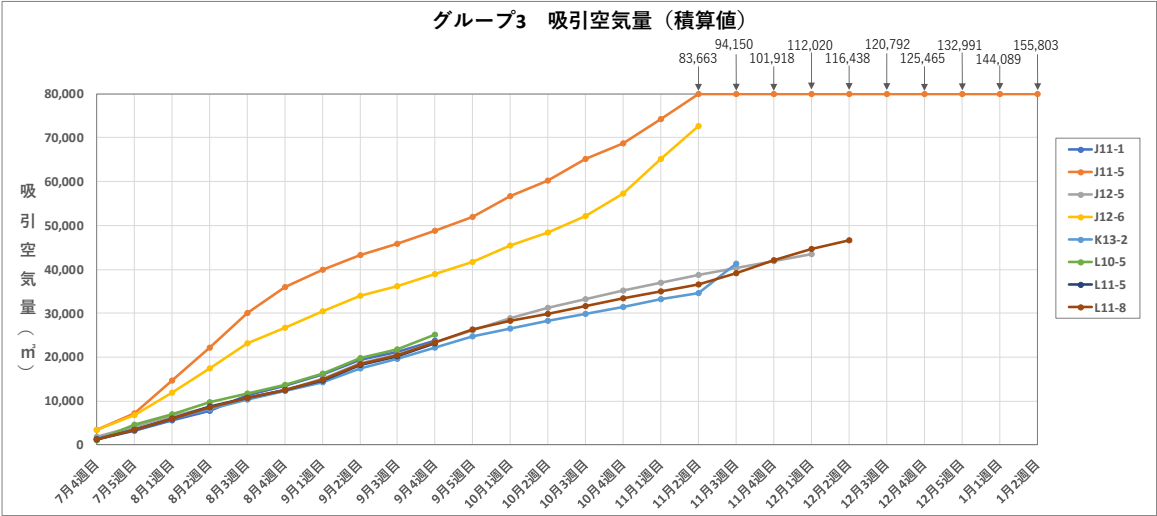
グループ	区画	測定週														
		10月2週目	10月3週目	10月4週目	11月1週目	11月2週目	11月3週目	11月4週目	12月1週目	12月2週目	12月3週目	12月4週目	12月5週目	1月1週目	1月2週目	1月3週目
		(10/14～20)	(10/21～27)	(10/28～11/3)	(11/4～10)	(11/11～17)	(11/18～24)	(11/25～12/1)	(12/2～8)	(12/9～15)	(12/16～22)	(12/23～29)	(12/30～1/5)	(1/6～12)	(1/13～19)	(1/20～26)
2	H9-3	26,897	28,008	29,254	31,574	39,017	50,028	浄化完了								
	H9-4	26,726	28,476	30,379	32,246	34,090	37,594	浄化完了								
	H9-5	27,053	28,639	30,302	31,898	33,276	浄化完了									
	H9-7	26,110	27,782	29,688	31,685	33,487	浄化完了									
	K8-9	24,799	25,838	27,132	28,234	29,189	浄化完了									
	J10-5	46,061	51,696	56,395	60,545	63,557	浄化完了									
	J10-6	92,743	105,281	122,081	135,799	147,470	156,067	163,704	180,504	196,006	206,998	218,698	230,777	245,923	262,923	浄化完了



<エアースパーキング業務 測定結果>
各区分における吸引ガス量測定結果(グループ3)

		積算値 単位[m]															
グループ	区分	測定週															
		7月1週目 (7/1~7)	7月2週目 (7/8~14)	7月3週目 (7/15~21)	7月4週目 (7/22~28)	7月5週目 (7/29~8/4)	8月1週目 (8/5~11)	8月2週目 (8/12~18)	8月3週目 (8/19~25)	8月4週目 (8/26~9/1)	9月1週目 (9/2~8)	9月2週目 (9/9~15)	9月3週目 (9/16~22)	9月4週目 (9/23~29)	9月5週目 (9/30~10/6)	10月1週目 (10/7~13)	
3	J11-1	準備中	準備中	-	1,286	3,278	5,592	-	11,316	13,505	16,034	19,397	21,194	23,690	浄化完了		
	J11-5			-	3,413	7,226	14,578	-	30,120	35,938	39,931	43,250	45,895	48,725	51,989	56,753	
	J12-5			-	1,819	4,267	6,660	-	10,531	12,528	15,000	18,626	20,491	23,280	26,186	28,870	
	J12-6			-	3,418	6,751	11,878	-	23,124	26,688	30,410	34,046	36,199	38,995	41,772	45,331	
	K13-2			-	1,358	3,602	6,000	-	10,246	12,230	14,249	17,462	19,505	22,224	24,667	26,527	
	L10-5			-	1,094	4,522	6,994	-	11,779	13,690	16,255	19,810	21,770	25,128	浄化完了		
	L11-5			-	1,297	3,361	6,018	-	10,633	12,405	14,562	18,268	20,241	23,121	浄化完了		
	L11-8			-	1,282	3,379	5,993	-	10,685	12,533	14,834	18,468	20,407	23,251	26,275	28,310	

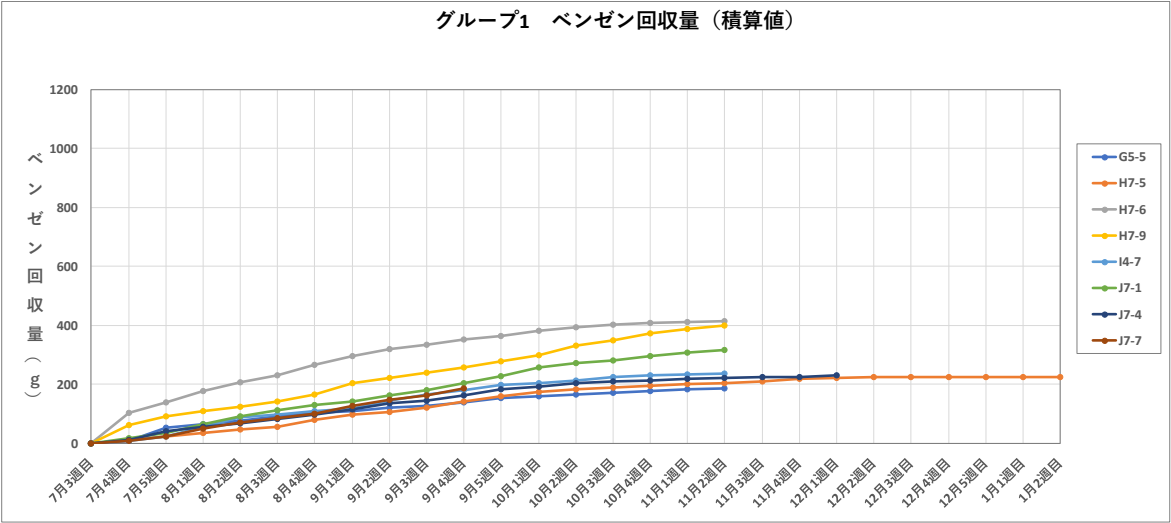
グループ	区分	10月2週目 (10/14~20)	10月3週目 (10/21~27)	10月4週目 (10/28~11/3)	11月1週目 (11/4~10)	11月2週目 (11/11~17)	11月3週目 (11/18~24)	11月4週目 (11/25~12/1)	12月1週目 (12/2~8)	12月2週目 (12/9~15)	12月3週目 (12/16~22)	12月4週目 (12/23~29)	12月5週目 (12/30~1/5)	1月1週目 (1/6~12)	1月2週目 (1/13~19)	1月3週目 (1/20~26)	
3	J11-1																
	J11-5	60,218	65,167	68,748	74,134	83,633	94,150	101,918	112,020	116,438	120,792	125,465	132,991	144,089	155,803	浄化完了	
	J12-5	31,138	33,178	35,172	36,977	38,640	40,265	41,839	43,442	浄化完了							
	J12-6	48,326	52,085	57,331	65,208	72,732	浄化完了										
	K13-2	28,231	29,748	31,507	33,122	34,668	41,318	浄化完了									
	L10-5																
	L11-5																
	L11-8	29,914	31,560	33,317	34,918	36,454	39,144	42,101	44,729	46,553	浄化完了						



＜エアースパージング業務 測定結果＞
各区分におけるベンゼン回収量算出結果(グループ1)

グループ	区分	測定週															積算値	単位[g]
		7月1週目 (7/1～7)	7月2週目 (7/8～14)	7月3週目 (7/15～21)	7月4週目 (7/22～28)	7月5週目 (7/29～8/4)	8月1週目 (8/5～11)	8月2週目 (8/12～18)	8月3週目 (8/19～25)	8月4週目 (8/26～9/1)	9月1週目 (9/2～8)	9月2週目 (9/9～15)	9月3週目 (9/16～22)	9月4週目 (9/23～29)	9月5週目 (9/30～10/6)	10月1週目 (10/7～13)		
1	G5-5	準備中	準備中	0	8.2	52.5	65.1	76.9	89.5	103.5	109.6	119.1	126.8	138.9	153.6	157.8		
	H7-5			0	9.1	21.0	34.7	45.5	55.0	79.0	95.4	106.5	121.3	139.7	157.5	172.2		
	H7-6			0	102.2	137.9	176.5	205.5	230.5	266.4	296.0	317.5	333.5	351.6	364.6	380.6		
	H7-9			0	59.7	92.0	109.1	121.8	139.9	164.8	202.9	221.6	238.0	256.8	276.5	299.0		
	I4-7			0	8.2	21.6	55.5	87.4	96.2	109.0	118.3	143.2	163.5	180.6	196.9	203.5		
	J7-1			0	17.6	33.5	64.7	89.8	112.4	130.3	141.0	161.8	178.5	202.5	226.7	256.2		
	J7-4			0	10.0	41.4	56.1	67.1	81.6	96.2	114.8	135.9	143.4	160.8	183.0	190.5		
	J7-7			0	8.8	22.3	50.2	71.3	86.0	100.4	127.5	148.3	162.5	185.0	浄化完了			

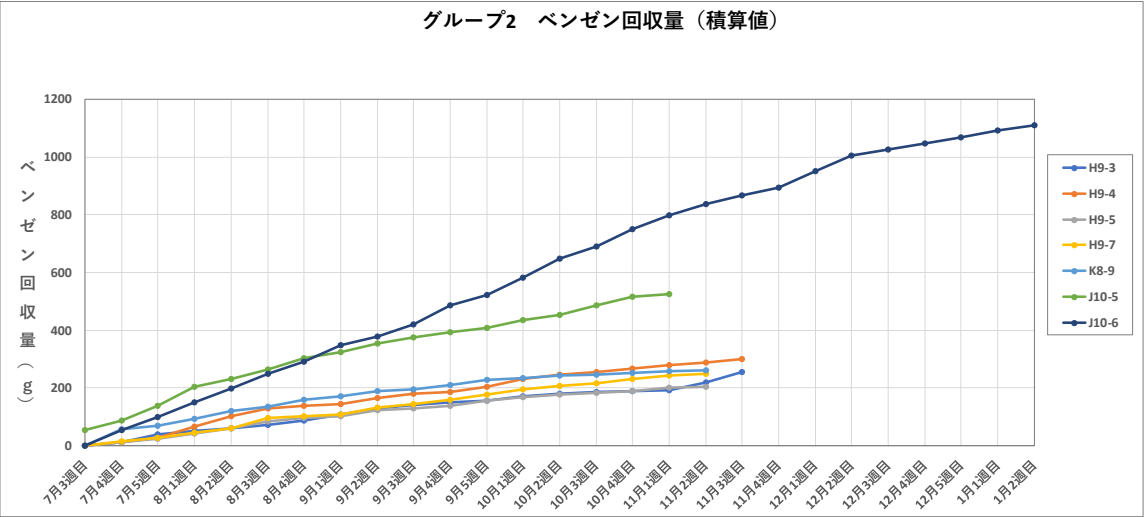
グループ	区分	測定週																
		10月2週目 (10/14～20)	10月3週目 (10/21～27)	10月4週目 (10/28～11/3)	11月1週目 (11/4～10)	11月2週目 (11/11～17)	11月3週目 (11/18～24)	11月4週目 (11/25～12/1)	12月1週目 (12/2～8)	12月2週目 (12/9～15)	12月3週目 (12/16～22)	12月4週目 (12/23～29)	12月5週目 (12/30～1/5)	1月1週目 (1/6～12)	1月2週目 (1/13～19)	1月3週目 (1/20～26)		
1	G5-5	163.5	169.8	176.6	182.9	186.3	浄化完了											
	H7-5	181.9	187.8	194.2	200.1	203.4	210.0	217.3	220.9	222.8	222.8	222.8	222.8	222.8	222.8	浄化完了		
	H7-6	394.0	401.3	408.2	411.5	414.9	浄化完了											
	H7-9	329.4	349.0	372.0	388.4	400.3	浄化完了											
	I4-7	210.8	222.7	229.2	232.2	235.2	浄化完了											
	J7-1	272.3	279.9	296.0	307.9	314.9	浄化完了											
	J7-4	202.9	209.1	212.2	217.8	220.6	223.6	225.5	228.6	浄化完了								
	J7-7																	



＜エアースパーキング業務 測定結果＞
各区分におけるベンゼン回収量算出結果(グループ2)

積算値																	単位[g]
グループ	区画	測定週															
		7月1週目 (7/1～7)	7月2週目 (7/8～14)	7月3週目 (7/15～21)	7月4週目 (7/22～28)	7月5週目 (7/29～8/4)	8月1週目 (8/5～11)	8月2週目 (8/12～18)	8月3週目 (8/19～25)	8月4週目 (8/26～9/1)	9月1週目 (9/2～8)	9月2週目 (9/9～15)	9月3週目 (9/16～22)	9月4週目 (9/23～29)	9月5週目 (9/30～10/6)	10月1週目 (10/7～13)	
2	H9-3	準備中	準備中	0	12.9	38.6	51.2	61.3	72.4	87.3	108.5	130.3	141.1	148.6	156.5	170.6	
	H9-4			0	12.9	27.2	64.7	102.7	128.9	137.3	143.8	165.0	178.8	187.1	204.3	229.8	
	H9-5			0	10.6	23.9	40.7	61.0	84.6	95.0	102.1	123.5	130.2	138.7	155.7	168.0	
	H9-7			0	15.8	27.6	43.4	61.1	94.4	102.2	109.0	130.8	144.0	160.1	176.6	196.0	
	K8-9			0	55.8	68.2	94.1	120.6	136.0	158.9	169.6	189.9	196.0	211.2	228.7	235.2	
	J10-5			0	53.4	86.9	138.4	202.7	232.0	262.6	301.8	324.9	354.9	376.2	392.7	407.9	
	J10-6			0	53.3	99.3	149.6	198.8	248.8	290.2	347.4	377.9	419.6	486.0	521.8	581.0	

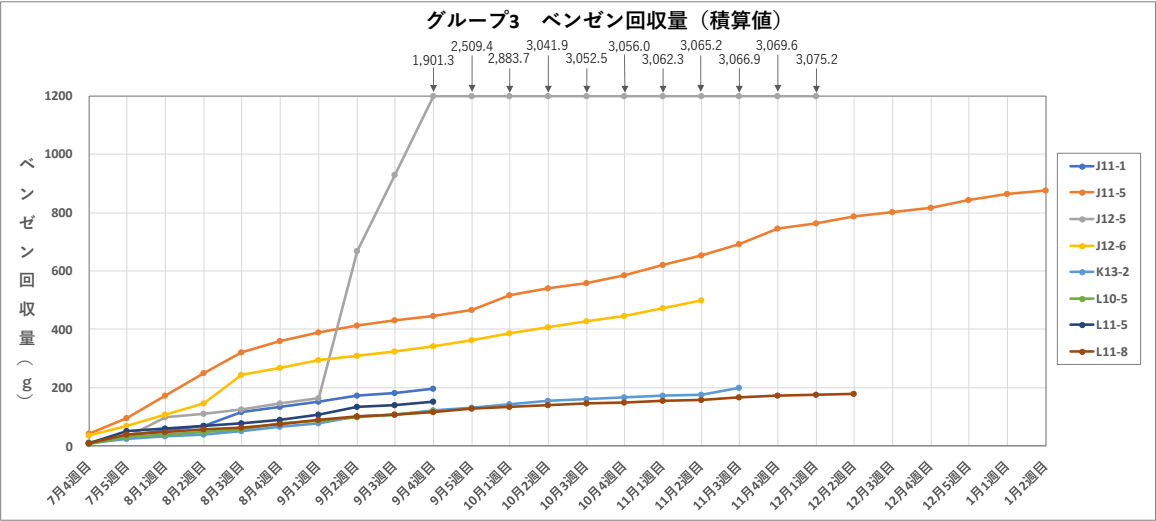
グループ	区画	測定週														
		10月2週目 (10/14～20)	10月3週目 (10/21～27)	10月4週目 (10/28～11/3)	11月1週目 (11/4～10)	11月2週目 (11/11～17)	11月3週目 (11/18～24)	11月4週目 (11/25～12/1)	12月1週目 (12/2～8)	12月2週目 (12/9～15)	12月3週目 (12/16～22)	12月4週目 (12/23～29)	12月5週目 (12/30～1/5)	1月1週目 (1/6～12)	1月2週目 (1/13～19)	1月3週目 (1/20～26)
2	H9-3	179.5	185.3	187.5	191.5	217.5	255.9	浄化完了								
	H9-4	244.9	254.0	267.3	280.3	286.8	299.0	浄化完了								
	H9-5	178.1	183.7	189.5	200.6	205.4	浄化完了									
	H9-7	208.1	216.8	230.1	244.1	250.3	浄化完了									
	K8-9	243.1	246.7	251.2	257.0	260.3	浄化完了									
	J10-5	434.7	454.3	487.1	516.0	526.5	浄化完了									
	J10-6	646.8	690.5	749.1	796.9	837.6	867.6	894.2	952.8	1006.9	1026.0	1046.4	1067.5	1093.9	1111.7	浄化完了



＜エアースパージング業務 測定結果＞
各区分におけるベンゼン回収量算出結果(グループ3)

積算値 単位[g]																
グループ	区画	測定週														
		7月1週目 (7/1～7)	7月2週目 (7/8～14)	7月3週目 (7/15～21)	7月4週目 (7/22～28)	7月5週目 (7/29～8/4)	8月1週目 (8/5～11)	8月2週目 (8/12～18)	8月3週目 (8/19～25)	8月4週目 (8/26～9/1)	9月1週目 (9/2～8)	9月2週目 (9/9～15)	9月3週目 (9/16～22)	9月4週目 (9/23～29)	9月5週目 (9/30～10/6)	10月1週目 (10/7～13)
3	J11-1	準備中	準備中	0	9.0	36.8	52.9	67.8	117.8	133.1	150.8	174.2	180.5	197.9	浄化完了	
	J11-5			0	41.7	94.8	171.7	250.8	320.4	361.0	388.8	412.0	430.4	445.2	468.0	517.8
	J12-5			0	14.0	31.0	97.8	110.6	124.8	145.7	162.9	668.7	928.8	1901.3	2509.4	2883.7
	J12-6			0	35.8	70.6	106.4	145.0	244.5	269.3	295.3	308.0	323.0	342.5	361.8	386.7
	K13-2			0	8.5	24.2	32.5	40.0	51.0	64.8	78.9	101.3	108.4	122.7	131.2	144.2
	L10-5			0	5.7	29.6	38.2	47.6	58.6	78.6	87.6	100.0	106.8	118.5	浄化完了	
	L11-5			0	9.0	52.2	61.5	70.6	77.6	89.9	108.7	134.6	141.5	151.5	浄化完了	
	L11-8			0	8.9	38.2	47.3	56.3	63.7	76.6	88.6	101.3	108.0	117.9	128.5	135.6

グループ	区画	測定週														
		10月2週目 (10/14～20)	10月3週目 (10/21～27)	10月4週目 (10/28～11/3)	11月1週目 (11/4～10)	11月2週目 (11/11～17)	11月3週目 (11/18～24)	11月4週目 (11/25～12/1)	12月1週目 (12/2～8)	12月2週目 (12/9～15)	12月3週目 (12/16～22)	12月4週目 (12/23～29)	12月5週目 (12/30～1/5)	1月1週目 (1/6～12)	1月2週目 (1/13～19)	1月3週目 (1/20～26)
3	J11-1															
	J11-5	542.0	559.3	584.2	621.8	654.9	691.6	745.8	763.4	786.5	801.7	818.0	844.2	863.6	875.8	浄化完了
	J12-5	3041.9	3052.5	3056.0	3062.3	3065.2	3066.9	3069.6	3075.2	浄化完了						
	J12-6	407.5	427.2	445.5	473.0	499.2	浄化完了									
	K13-2	156.0	161.3	167.5	173.1	175.8	199.0	浄化完了								
	L10-5															
	L11-5															
	L11-8	141.2	146.9	150.0	155.6	158.2	167.6	172.8	177.4	178.6	浄化完了					



<エアースパーキング業務 測定結果>
ガス吸引井戸ごとのベンゼン濃度測定結果

グループ1

グループ	区画	ガス吸引井戸位置	対策深度[m]	土壌溶出量(最大) [mg/L]	単位 [ppm]										浄化完了 確認日	隣接する オンサイト 処理業務 区画の有無
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	6回目	7回目	8回目	9回目	10回目		
					7月11日	7月21日	7月26日	8月1日	8月30日	10月20日	10月25日	11月9日	11月22日	11月29日		
1	G5-5	G1	2.0 ~ 4.0	0.070	2.0	—	2.0	36.0	2.0	1.0	1.0	確認 ボーリ ング 分析中			11月14日 浄化完了	
		G2			40.0	—	10.0	20.0	7.0	1.0	1.0					
		G3			20.0	—	2.0	>100	10.0	1.0	1.0					
		G4			20.0	—	2.0	26.0	>100	2.0	2.0					
	H7-5	G1	2.0 ~ 4.0	0.035	3.0	2.0	10.0	3.0	6.0	2.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1月18日 浄化完了	
		G2			10.0	2.0	2.0	2.0	10.0	2.0	2.0	1.0	0.5	1.0		
		G3			>100	3.0	40.0	60.0	4.0	2.0	2.0	1.5	0.5	1.0		
		G4			2.0	2.0	>100	38.0	40.0	10.0	20.0	10.0	5.0	1.0		
	H7-6	G1	1.0 ~ 3.0	0.018	15.0	—	2.0	3.0	4.0	1.0	確認 ボーリ ング 準備中				11月9日 浄化完了	
		G2			3.0	—	2.0	22.0	3.0	2.0						
		G3			10.0	—	6.0	4.0	4.0	2.0						
		G4			2.0	—	2.0	4.0	4.0	2.0						
	H7-9	G1	1.0 ~ 3.0	0.025	2.0	—	2.0	6.0	4.0	2.0	確認 ボーリ ング 準備中				11月9日 浄化完了	
		G2			2.0	—	3.0	10.0	2.0	2.0						
		G3			4.0	—	20.0	14.0	2.0	2.0						
		G4			40.0	—	10.0	10.0	4.0	2.0						
	I4-7	G1	3.0 ~ 5.0	0.090	2.0	—	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	確認 ボーリ ング 分析中			11月14日 浄化完了	隣接 (G1, G3側) ①H4-9 ②4.0m ③0.19mg/L ④11/7
		G2			2.0	—	2.0	24.0	1.0	1.0	1.0					
		G3			2.0	—	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0					
		G4			2.0	—	2.0	20.0	5.0	1.0	1.0					
	J7-1	G1	2.0 ~ 4.0	0.013	25.0	—	3.0	2.0	2.0	2.0	確認 ボーリ ング 準備中				11月9日 浄化完了	斜め隣 (G4側) ①J7-5 ②3.0m ③0.057mg/L ④2/2
		G2			30.0	—	2.0	6.0	2.0	2.0						
		G3			40.0	—	4.0	2.0	3.0	2.0						
		G4			>100	—	4.0	10.0	2.0	2.0						
	J7-4	G1	2.0 ~ 4.0	0.021	30.0	—	2.0	3.0	3.0	1.0	確認 ボーリ ング 準備中	空気注 入深度 調整 準備中	0.5	1.0	12月14日 浄化完了	隣接 (G2, G4側) ①J7-5 ②3.0m ③0.057mg/L ④2/2
		G2			>100	—	4.0	4.0	1.0	1.0			0.3	1.0		
		G3			90.0	—	2.0	2.0	2.0	1.0			0.5	1.0		
		G4			>100	—	14.0	28.0	1.0	1.0			0.3	1.0		
	J7-7	G1	2.0 ~ 4.0	0.015	40.0	2.0	2.0	2.0	2.0						9月21日 浄化完了	隣接 (G2, G4側) ①J7-8 ②6.0m ③0.039mg/L ④2/13
		G2			10.0	2.0	2.0	2.0	4.0							
		G3			20.0	2.0	3.0	3.0	4.0							
		G4			2.0	2.0	2.0	2.0	3.0							

※「ガス吸引井戸位置」に示すG1～G4は図4-3参照

※「土壌溶出量(最大)」は土壌汚染調査時におけるベンゼン土壌溶出量の最大値を示す

※ : 50ppm以上 : 同一区画内の全井戸で5ppm未満

※「隣接するオンサイト処理業務区画の有無」に示す①～④は以下のとおり

①: オンサイト処理業務を実施する区画名

②: ①の区画のベンゼン汚染深度(③に示すベンゼン土壌溶出量を検出した深度)

③: ①の区画の土壌汚染調査時におけるベンゼン土壌溶出量(最大値)

④: ①の区画の掘削完了日

＜エアースパーキング業務 測定結果＞
ガス吸引井戸ごとのベンゼン濃度測定結果

グループ2

単位 [ppm]																
グループ	区画	ガス吸引井戸位置	対策深度 [m]	土壌溶出量 (最大) [mg/L]	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	6回目	7回目	8回目	9回目	10回目	浄化完了確認日	隣接するオンサイト処理業務区画の有無
					7月11日	7月21日	7月26日	8月1日	8月30日	10月20日	10月25日	11月9日	11月22日	11月29日		
2	H9-3	G1	1.0 ~ 4.0	0.21	3.0	—	8.0	6.0	40.0	1.0	1.0	1.0	確認ボーリング分析中	浄化完了	11月29日 浄化完了	隣接 (G3, G4側) ①H9-6 ②2.0m ③0.82mg/L ④10/4
		G2			20.0	—	4.0	40.0	4.0	1.0	2.0	1.5				
		G3			20.0	—	12.0	24.0	4.0	1.0	1.0	1.0				
		G4			3.0	—	4.0	4.0	4.0	2.0	1.0	1.0				
	H9-4	G1	1.0 ~ 3.0	0.051	3.0	2.0	3.0	3.0	4.0	1.0	1.0	1.0	確認ボーリング分析中	浄化完了	11月29日 浄化完了	
		G2			2.0	3.0	2.0	2.0	5.0	2.0	2.0	1.5				
		G3			90.0	>100	6.0	>100	5.0	10.0	2.0	1.0				
		G4			40.0	13.0	4.0	30.0	3.0	1.0	2.0	1.0				
	H9-5	G1	1.0 ~ 2.3	0.013	60.0	—	3.0	24.0	6.0	1.0	1.0				11月9日 浄化完了	隣接 (G2, G4側) ①H9-6 ②2.0m ③0.82mg/L ④10/4
		G2			80.0	—	3.0	50.0	4.0	2.0	1.0					
		G3			70.0	—	2.0	12.0	4.0	2.0	2.0					
		G4			20.0	—	2.0	18.0	5.0	1.0	1.5					
	H9-7	G1	1.0 ~ 3.0	0.20	3.0	4.0	4.0	2.0	3.0	1.0	1.0				11月9日 浄化完了	
		G2			3.0	2.0	4.0	26.0	4.0	2.0	2.0					
		G3			20.0	4.0	4.0	>100	3.0	2.0	1.0					
		G4			>100	6.0	12.0	20.0	4.0	2.0	2.0					
	K8-9	G1	2.0 ~ 5.0	0.057	40.0	40.0	30.0	22.0	2.0	1.0	確認ボーリング準備中				11月9日 浄化完了	
		G2			14.0	16.0	10.0	6.0	3.0	1.0						
		G3			20.0	20.0	8.0	10.0	2.0	1.0						
		G4			30.0	40.0	20.0	20.0	4.0	1.0						
	J10-5	G1	1.3 ~ 3.0	0.061	20.0	—	2.0	3.0	2.0	2.0	確認ボーリング準備中				11月9日 浄化完了	斜め隣 (G1側) ①J10-1 ②3.0m ③0.16mg/L ④1/17
		G2			30.0	—	5.0	4.0	2.0	2.0						
		G3			5.0	—	12.0	12.0	3.0	2.0						
		G4			10.0	—	3.0	3.0	2.0	2.0						
	J10-6	G1	1.0 ~ 5.0	0.066	30.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	空気注入深度調整準備中	2.5	1.0	1月18日 浄化完了	
		G2			6.0	3.0	2.0	2.0	3.0	1.0	1.0		25.0	0.5		
		G3			>100	5.0	3.0	2.0	3.0	2.0	2.0		2.5	1.0		
		G4			50.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0		3.0	1.0		

※「ガス吸引井戸位置」に示すG1～G4は図4-3参照

※「土壌溶出量(最大)」は土壌汚染調査時におけるベンゼン土壌溶出量の最大値を示す

※ : 50ppm以上 : 同一区画内の全井戸で5ppm未満

※「隣接するオンサイト処理業務区画の有無」に示す①～④は以下のとおり

①: オンサイト処理業務を実施する区画名

②: ①の区画のベンゼン汚染深度(③に示すベンゼン土壌溶出量を検出した深度)

③: ①の区画の土壌汚染調査時におけるベンゼン土壌溶出量(最大値)

④: ①の区画の掘削完了日

＜エアースパーキング業務 測定結果＞
ガス吸引井戸ごとのベンゼン濃度測定結果

グループ3

グループ	区画	ガス吸引井戸位置	対策深度 [m]	土壌溶出量 (最大) [mg/L]	単位 [ppm]										浄化完了 確認日	隣接する オンサイト 処理業務 区画の有無
					1回目 7月11日	2回目 7月21日	3回目 7月26日	4回目 8月1日	5回目 8月30日	6回目 10月20日	7回目 10月25日	8回目 11月9日	9回目 11月22日	10回目 11月29日		
3	J11-1	G1	1.0 ~ 3.0	0.013	15.0	5.0	3.0	6.0	2.0						9月21日 浄化完了	
		G2			10.0	3.0	4.0	12.0	2.0							
		G3			3.0	5.0	4.0	4.0	2.0							
		G4			64.0	4.0	2.0	12.0	4.0							
	J11-5	G1	1.0 ~ 4.0	0.054	60.0	—	20.0	20.0	2.0	1.5	1.0	空気注 入深度 調整 準備中	1.0	1.0	1月18日 浄化完了	
		G2			50.0	—	10.0	3.0	2.0	1.5	1.0		1.0	1.0		
		G3			0.4	—	3.0	3.0	3.0	2.0	1.0		1.0	1.0		
		G4			2.0	—	3.0	4.0	4.0	1.5	30.0		1.0	1.0		
	J12-5	G1	2.2 ~ 4.0	0.035	3.0	—	4.0	3.0	2.0	2.0	—	1.0	—	0.3	12月14日 浄化完了	隣接 (G3, G4側) ①J12-8 ②2.0m ③0.53mg/L ④11/27
		G2			4.0	—	3.0	2.0	2.0	1.0	—	1.0	—	0.5		
		G3			3.0	—	14.0	3.0	2.0	1.0	—	1.0	—	1.0		
		G4			>100	—	>100	>100	50.0	40.0	—	15.0	—	10.0		
	J12-6	G1	1.0 ~ 2.2	0.014	47.0	3.0	2.0	6.0	2.0	2.0	確認 ボーリ ング 準備中				11月9日 浄化完了	斜め隣 (G3側) ①J12-8 ②2.0m ③0.53mg/L ④11/27
		G2			90.0	3.0	6.0	4.0	2.0	2.0						
		G3			15.0	2.0	34.0	26.0	2.0	2.0						
		G4			2.0	2.0	10.0	3.0	2.0	2.0						
	K13-2	G1	1.0 ~ 4.0	0.036	5.0	—	2.0	2.0	2.0	1.5	確認 ボーリ ング 準備中	確認 ボーリ ング 準備中	確認 ボーリ ング 分析中		11月29日 浄化完了	
		G2			>100	—	2.0	6.0	2.0	2.0						
	L10-5	G1	4.0 ~ 6.0	0.011	2.0	—	2.0	2.0	2.0						9月21日 浄化完了	
		G2			2.0	—	2.0	2.0	2.0							
		G3			5.0	—	2.0	2.0	1.5							
		G4			2.0	—	2.0	2.0	1.0							
	L11-5	G1	2.0 ~ 5.0	0.040	8.0	—	2.0	2.0	1.5						9月21日 浄化完了	斜め隣 (G3側) ①L11-7 ②3.0m ③0.86mg/L ④12/21
		G2			6.0	—	3.0	2.0	2.0							
		G3			6.0	—	2.0	2.0	2.0							
		G4			10.0	—	2.0	2.0	2.0							
	L11-8	G1	2.0 ~ 7.0	0.039	7.0	—	2.0	2.0	2.0	2.0	確認 ボーリ ング 準備中	空気注 入深度 調整 準備中	0.3	0.5	12月17日 浄化完了	隣接 (G1, G3側) ①L11-7 ②3.0m ③0.86mg/L ④12/21
		G2			2.0	—	2.0	2.0	2.0	2.0			0.5	1.0		
		G3			2.0	—	2.0	2.0	4.0	2.0			2.5	1.0		
		G4			2.0	—	20.0	2.0	2.0	2.0			2.5	1.0		

※「ガス吸引井戸位置」に示すG1～G4は図4-3参照

※「土壌溶出量(最大)」は土壌汚染調査時におけるベンゼン土壌溶出量の最大値を示す

※ :50ppm以上 :同一区画内の全井戸で5ppm未満

※「隣接するオンサイト処理業務区画の有無」に示す①～④は以下のとおり

①:オンサイト処理業務を実施する区画名

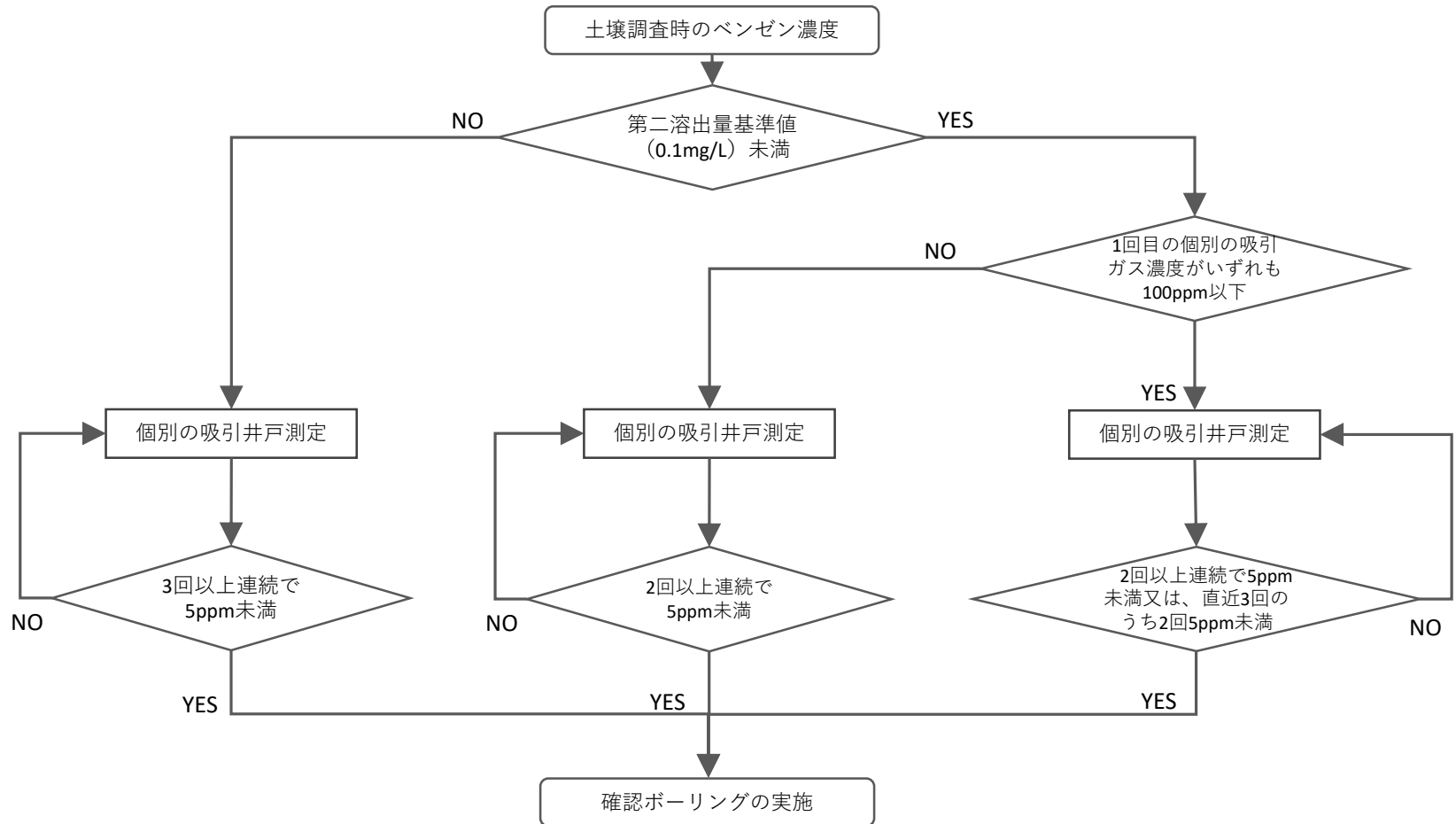
②:①の区画のベンゼン汚染深度(③に示すベンゼン土壌溶出量を検出した深度)

③:①の区画の土壌汚染調査時におけるベンゼン土壌溶出量(最大値)

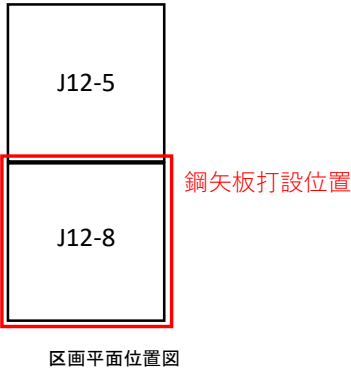
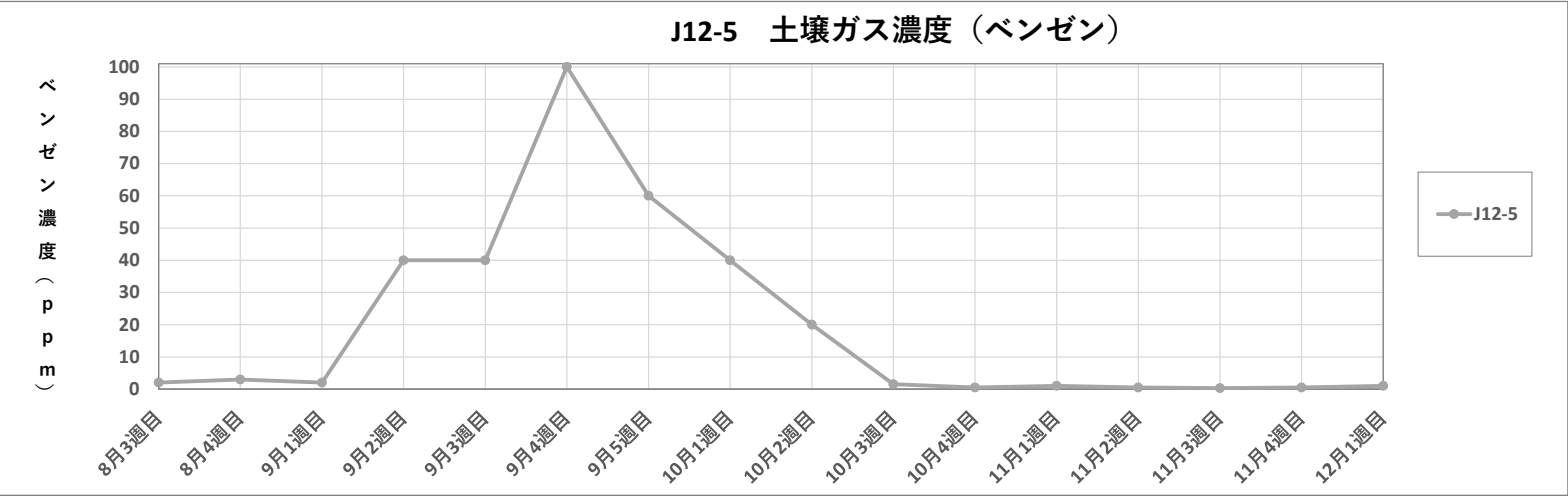
④:①の区画の掘削完了日

〈エアースパーシング業務〉

吸引ガスのベンゼン濃度低減確認 と 確認ボーリングの実施判断



<エアースパージング業務 測定結果>
J12-5区画土壤ガス濃度の経過と考察



作業内容		8月4週目 (8/26～9/1)	9月1週 (9/2～8)	9月2週 (9/9～15)	9月3週 (9/16～22)	9月4週 (9/23～29)	9月5週 (9/30～10/6)	10月1週 (10/7～13)	10月2週 (10/14～20)	10月3週 (10/21～27)	10月4週 (10/28～11/3)	11月1週 (11/4～10)	11月2週 (11/11～17)	11月3週 (11/18～24)	11月4週 (11/25～12/1)	12月1週 (12/2～8)	12月2週 (12/9～12/15)
J12-8	鋼矢板打設																
	土壤掘削																
	土壤埋め戻し																
	鋼矢板引抜																
J12-5	確認ボーリング																

J12-5区画の経過と考察

①9月2週: J12-5区画の土壤ガス濃度が上昇
⇒ J12-8区画の鋼矢板打設の影響が推定される。

②9月2週～10月2週: J12-5区画の土壤ガス濃度が上昇(継続)
⇒ J12-8区画の鋼矢板の打設により、J12-5区画内における土壤ガスの流れに変化が生じ、G4周縁のベンゼンの回収を促進したと推定される。

③10月3週～11月4週: J12-5区画の土壤ガス濃度の低下を維持
⇒ J12-5区画内のベンゼンが回収されたことにより、土壤ガス濃度が低下したと推定される。

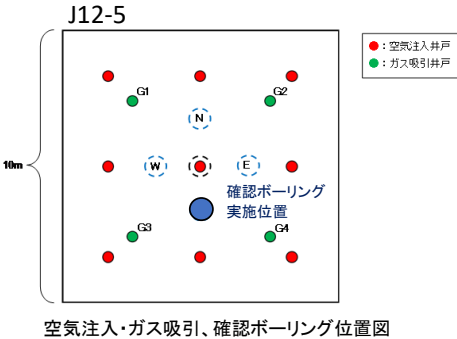
④12月1週: 確認ボーリングの実施

作業内容		8月4週目 (8/26～9/1)	9月1週 (9/2～8)	9月2週 (9/9～15)	9月3週 (9/16～22)	9月4週 (9/23～29)	9月5週 (9/30～10/6)	10月1週 (10/7～13)	10月2週 (10/14～20)	10月3週 (10/21～27)	10月4週 (10/28～11/3)	11月1週 (11/4～10)	11月2週 (11/11～17)	11月3週 (11/18～24)	11月4週 (11/25～12/1)	12月1週 (12/2～8)	12月2週 (12/9～12/15)
J12-5	土壤ガス濃度	3	2	40	40	100	60	40	20	1.5	0.5	1	0.5	0.3	0.5	1	0.2
	土壤ガス濃度 (個別)	G1(北西)	2						1			1			0.3		
		G2(北東)	2						1			1			0.5		
		G3(南西)	2						1			1			1		
		G4(南東)	50						40			15			10		

※土壤ガス濃度は区画内にあるG1～G4ガス吸引井戸の合流地点にて測定した値

※12月2週の土壤ガス濃度測定は、経過確認のため実施した参考値

単位: ppm



<揚水業務 測定結果>

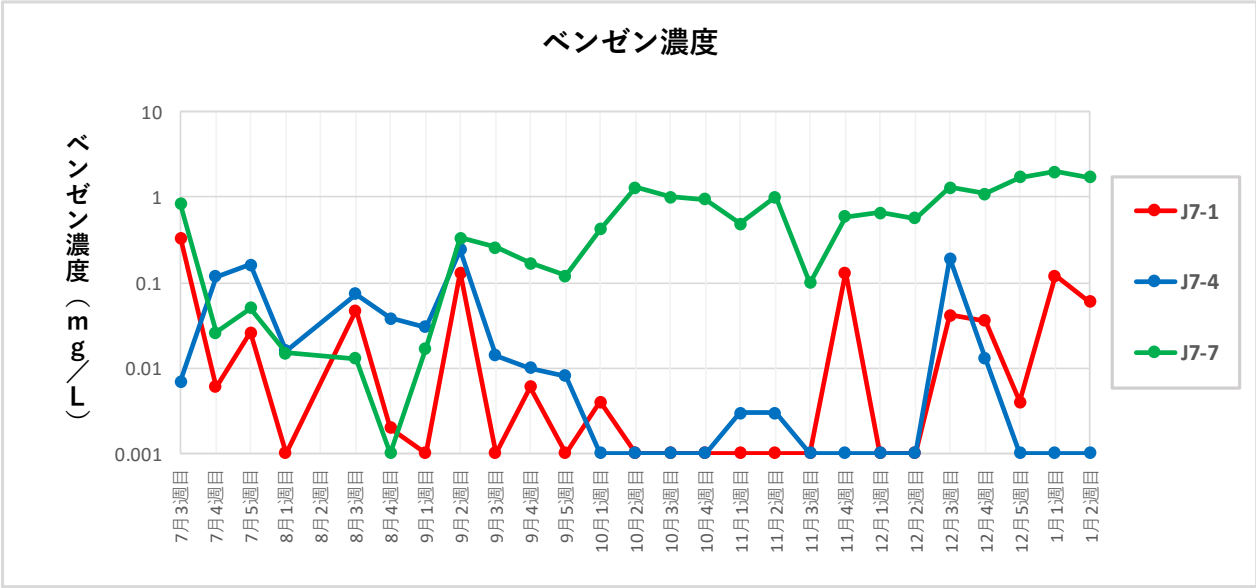
くみ上げた地下水のベンゼン濃度測定結果

参考: 下水排除基準 0. 1mg/L以下
地下水基準 0. 01mg/L以下

参考資料-3

区画	測定週														
	7月1週目 (7/1～7)	7月2週目 (7/8～14)	7月3週目 (7/15～21)	7月4週目 (7/22～28)	7月5週目 (7/29～8/4)	8月1週目 (8/5～11)	8月2週目 (8/12～18)	8月3週目 (8/19～25)	8月4週目 (8/26～9/1)	9月1週目 (9/2～8)	9月2週目 (9/9～15)	9月3週目 (9/16～22)	9月4週目 (9/23～29)	9月5週目 (9/30～10/6)	10月1週目 (10/7～13)
J7-1	準備中	準備中	0.33	0.006	0.026	<0.001	-	0.047	0.002	<0.001	0.13	<0.001	0.006	<0.001	0.004
J7-4	準備中	準備中	0.007	0.12	0.16	0.016	-	0.073	0.038	0.030	0.24	0.014	0.010	0.008	<0.001
J7-7	準備中	準備中	0.83	0.026	0.050	0.015	-	0.013	<0.001	0.017	0.33	0.26	0.17	0.12	0.42

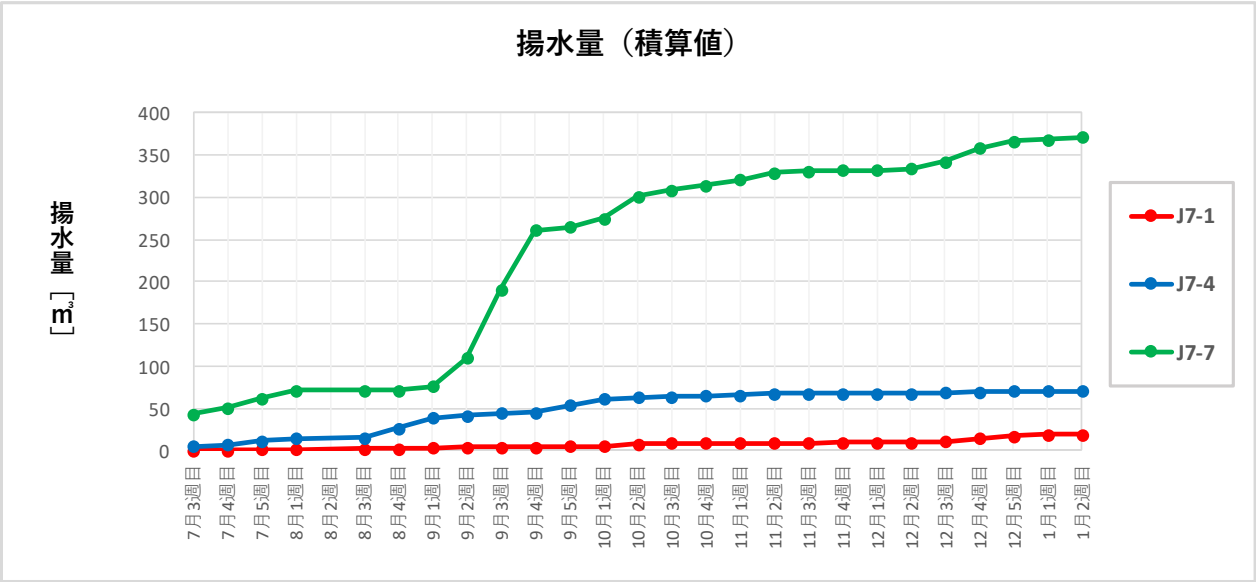
区画	測定週														
	10月2週目 (10/14～20)	10月3週目 (10/21～27)	10月4週目 (10/28～11/3)	11月1週目 (11/4～10)	11月2週目 (11/11～17)	11月3週目 (11/18～24)	11月4週目 (11/25～12/1)	12月1週目 (12/2～8)	12月2週目 (12/9～15)	12月3週目 (12/16～22)	12月4週目 (12/23～29)	12月5週目 (12/30～1/5)	1月1週目 (1/6～12)	1月2週目 (1/13～19)	1月3週目 (1/20～26)
J7-1	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.13	<0.001	<0.001	0.041	0.036	0.004	0.12	0.060	作業完了
J7-4	<0.001	<0.001	0.001	0.003	0.003	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.19	0.013	<0.001	<0.001	<0.001	作業完了
J7-7	1.3	1.0	0.95	0.49	1.0	0.101	0.59	0.65	0.57	1.31	1.1	1.7	2.0	1.7	作業完了



<揚水業務 測定結果>
くみ上げた地下水の揚水量測定結果

区画	測定週															積算値 単位[m ³]
	7月1週目 (7/1~7)	7月2週目 (7/8~14)	7月3週目 (7/15~21)	7月4週目 (7/22~28)	7月5週目 (7/29~8/4)	8月1週目 (8/5~11)	8月2週目 (8/12~18)	8月3週目 (8/19~25)	8月4週目 (8/26~9/1)	9月1週目 (9/2~8)	9月2週目 (9/9~15)	9月3週目 (9/16~22)	9月4週目 (9/23~29)	9月5週目 (9/30~10/6)	10月1週目 (10/7~13)	
J7-1	準備中	準備中	0.3	0.7	1.6	1.7	-	1.9	1.9	3.4	4.3	4.3	4.4	4.9	5.2	
J7-4	準備中	準備中	4.7	7.4	11.8	14.2	-	15.5	26.9	39.0	41.2	44.6	45.1	54.1	61.1	
J7-7	準備中	準備中	43.7	51.2	62.4	71.1	-	71.9	71.9	75.9	110.0	190.9	261.3	264.7	275.5	

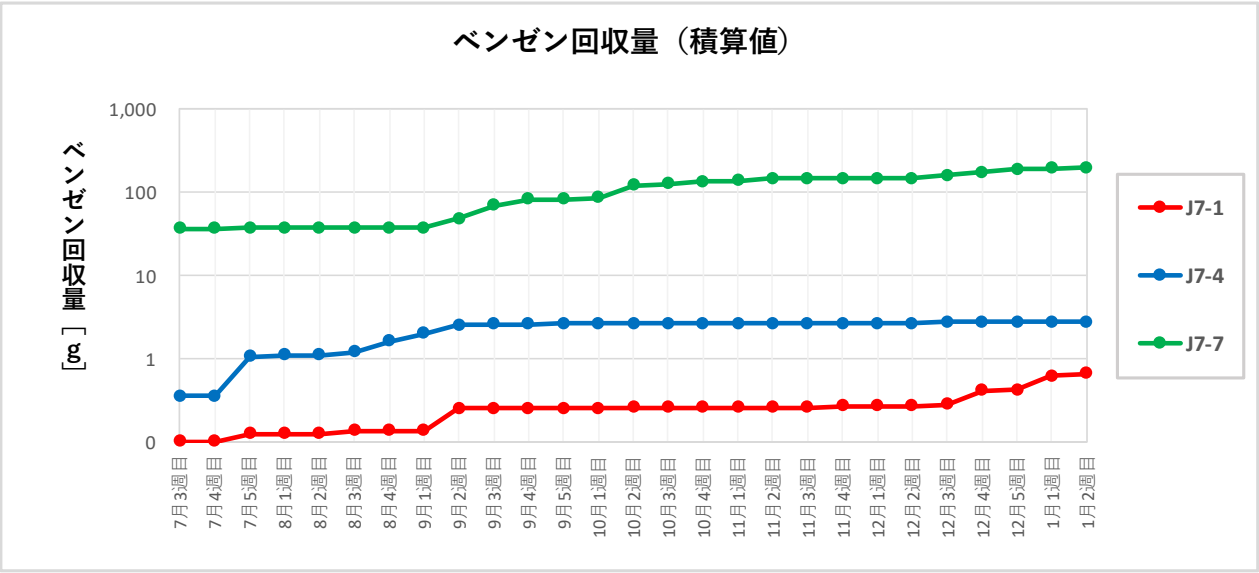
区画	測定週															積算値 単位[m ³]
	10月2週目 (10/14~20)	10月3週目 (10/21~27)	10月4週目 (10/28~11/3)	11月1週目 (11/4~10)	11月2週目 (11/11~17)	11月3週目 (11/18~24)	11月4週目 (11/25~12/1)	12月1週目 (12/2~8)	12月2週目 (12/9~15)	12月3週目 (12/16~22)	12月4週目 (12/23~29)	12月5週目 (12/30~1/5)	1月1週目 (1/6~12)	1月2週目 (1/13~19)	1月3週目 (1/20~26)	
J7-1	7.8	8.5	8.7	9.1	9.2	9.3	9.4	9.6	10.2	10.5	14.0	17.2	18.8	19.6	作業完了	
J7-4	63.1	63.8	65.0	66.2	67.3	67.6	67.7	67.9	68.1	68.7	69.7	70.4	70.8	70.9	作業完了	
J7-7	301.7	308.5	314.6	320.5	329.2	331.3	331.7	332.2	333.9	342.8	358.1	366.6	368.7	371.7	作業完了	



<揚水業務 測定結果>
くみ上げた地下水のベンゼン回収量算出結果

区画	測定週															積算値 単位[g]
	7月1週目 (7/1～7)	7月2週目 (7/8～14)	7月3週目 (7/15～21)	7月4週目 (7/22～28)	7月5週目 (7/29～8/4)	8月1週目 (8/5～11)	8月2週目 (8/12～18)	8月3週目 (8/19～25)	8月4週目 (8/26～9/1)	9月1週目 (9/2～8)	9月2週目 (9/9～15)	9月3週目 (9/16～22)	9月4週目 (9/23～29)	9月5週目 (9/30～10/6)	10月1週目 (10/7～13)	
J7-1	準備中	準備中	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
J7-4	準備中	準備中	0.0	0.4	1.1	1.1	1.1	1.2	1.6	2.0	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	
J7-7	準備中	準備中	36.3	36.5	37.0	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	48.5	69.5	81.5	81.9	86.4	

区画	測定週															
	10月2週目 (10/14～20)	10月3週目 (10/21～27)	10月4週目 (10/28～11/3)	11月1週目 (11/4～10)	11月2週目 (11/11～17)	11月3週目 (11/18～24)	11月4週目 (11/25～12/1)	12月1週目 (12/2～8)	12月2週目 (12/9～15)	12月3週目 (12/16～22)	12月4週目 (12/23～29)	12月5週目 (12/30～1/5)	1月1週目 (1/6～12)	1月2週目 (1/13～19)	1月3週目 (1/20～26)	
J7-1	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27	0.28	0.41	0.42	0.61	0.66	作業完了	
J7-4	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	作業完了	
J7-7	120.5	127.3	133.1	136.0	144.9	145.1	145.3	145.7	146.6	158.3	175.1	189.6	193.8	198.9	作業完了	



<排水処理施設 測定結果>

排水処理施設からの排水のpH測定結果

下水排除基準 5を超え9未満

参考資料-4

上段:測定日

下段:測定値 単位[-]

7月

1	2	3	4	5	6	7
-	準備中	準備中	準備中	準備中	準備中	準備中
8	9	10	11	12	13	14
-	準備中	準備中	準備中	準備中	準備中	準備中
15	16	17	18	19	20	21
-	-	8.3	8.5	8	7.8	7.3
22	23	24	25	26	27	28
-	7.9	7.6	8	8	8.3	-
29	30	31				
-	7.4	7.6				

10月

	1	2	3	4	5	6
	7.9	7.8	8.0	7.6	7.7	7.0
7	8	9	10	11	12	13
-	6.9	7.9	6.8	6.6	7.0	6.9
14	15	16	17	18	19	20
-	-	6.6	6.8	6.5	6.8	6.8
21	22	23	24	25	26	27
-	7.2	6.8	6.6	6.9	7.2	-
28	29	30	31			
-	6.6	6.7	6.4			

1月

		1	2	3	4	5
		-	-	-	6.7	-
6	7	8	9	10	11	12
-	6.4	6.4	6.6	6.5	6.5	-
13	14	15	16	17	18	19
-	-	6.4	6.4	6.4	6.3	-
20	21	22	23	24	25	26
-	6.7	7.3	6.7	6.8	7.0	-
27	28	29	30	31		
-	7.2	7.3	7.2	7.9		

8月

			1	2	3	4
			7.5	8.1	8.4	7.7
5	6	7	8	9	10	11
-	7.5	7.4	7.4	7.2	7.2	-
12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	-	-
19	20	21	22	23	24	25
-	7.3	7.5	7.9	7.5	7.2	7.3
26	27	28	29	30	31	
-	7.7	7.9	7.5	7.4	7.8	

11月

				1	2	3
				6.9	7.0	7.0
4	5	6	7	8	9	10
-	6.9	7.1	7.4	7.2	7.1	7.1
11	12	13	14	15	16	17
-	6.7	6.8	6.6	6.9	6.8	6.9
18	19	20	21	22	23	24
-	6.9	7.1	6.9	7.3	7.2	-
25	26	27	28	29	30	
-	7.2	7.1	6.9	6.7	6.9	

2月

					1	2
					7.7	7.8
3	4	5	6	7	8	9
-	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8
10	11	12	13	14	15	16
-	-	7.9	7.5	7.6	7.8	-
17	18	19	20	21	22	23
-	7.7	7.4	7.6	7.7	7.9	-
24	25	26	27	28		
-	7.8	8.0	7.4	7.5		

9月

						1
						8
2	3	4	5	6	7	8
-	8.1	7.8	7.7	7.7	7.5	-
9	10	11	12	13	14	15
-	7.8	7.1	7.6	7.7	7.6	7.9
16	17	18	19	20	21	22
-	7.6	7.8	7.5	7.2	7.6	-
23	24	25	26	27	28	29
-	7.1	7.1	7.8	7.2	8.1	7.9
30						
-						

12月

						1
						-
2	3	4	5	6	7	8
-	6.9	7.8	8	7.9	7.5	-
9	10	11	12	13	14	15
-	6.8	7.2	6.6	6.4	6.5	6.5
16	17	18	19	20	21	22
-	6.3	6.5	6.5	8.0	7.2	6.3
23	24	25	26	27	28	29
-	-	6.2	6.4	6.3	-	-
30	31					
-	-					

3月

					1	2
					7.6	7.3
3	4	5	6	7	8	9
-	7.4	7.9	7.9	7.4	7.5	-
10	11	12	13	14	15	16
-	7.8	7.8	7.9	7.2	装置停止	
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

<排水処理施設 測定結果>

排水処理施設からの排水の濁度測定結果

自主管理値 83度以下（下水排除基準 浮遊物質質量600mg/L以下 相当）

上段:測定日

下段:測定値 単位[度]

7月

1	2	3	4	5	6	7
-	準備中	準備中	準備中	準備中	準備中	準備中
8	9	10	11	12	13	14
-	準備中	準備中	準備中	準備中	準備中	準備中
15	16	17	18	19	20	21
-	-	2	2	3	2	2
22	23	24	25	26	27	28
-	2	2	5	6	4	-
29	30	31				
-	9	1				

10月

	1	2	3	4	5	6
	3	3	2	4	2	3
7	8	9	10	11	12	13
-	2	13	5	3	9	5
14	15	16	17	18	19	20
-	-	3	12	7	8	4
21	22	23	24	25	26	27
-	3	8	6	12	12	-
28	29	30	31			
-	3	4	2			

1月

		1	2	3	4	5
		-	-	-	1	-
6	7	8	9	10	11	12
-	3	2	4	3	3	-
13	14	15	16	17	18	19
-	-	1	2	3	2	-
20	21	22	23	24	25	26
-	3	1	2	1	3	-
27	28	29	30	31		
-	2	1	9	7		

8月

			1	2	3	4
			2	3	1	1
5	6	7	8	9	10	11
-	1	1	1	3	1	-
12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	-	-
19	20	21	22	23	24	25
-	3	1	1	1	2	2
26	27	28	29	30	31	
-	1	1	2	7	5	

11月

				1	2	3
				9	3	5
4	5	6	7	8	9	10
-	3	5	5	1	3	4
11	12	13	14	15	16	17
-	4	3	4	3	7	5
18	19	20	21	22	23	24
-	4	2	3	2	2	-
25	26	27	28	29	30	
-	3	2	3	1	3	

2月

					1	2
					5	3
3	4	5	6	7	8	9
-	4	2	3	1	2	2
10	11	12	13	14	15	16
-	-	2	1	1	2	-
17	18	19	20	21	22	23
-	1	1	1	2	1	-
24	25	26	27	28		
-	1	1	1	1		

9月

						1
						5
2	3	4	5	6	7	8
-	8	2	2	4	3	-
9	10	11	12	13	14	15
-	3	3	1	4	4	2
16	17	18	19	20	21	22
-	3	3	2	2	2	-
23	24	25	26	27	28	29
-	2	2	2	2	4	5
30						
-						

12月

						1
						-
2	3	4	5	6	7	8
-	3	3	2	3	3	-
9	10	11	12	13	14	15
-	4	2	3	3	7	4
16	17	18	19	20	21	22
-	5	7	2	8	7	3
23	24	25	26	27	28	29
-	-	2	2	2	-	-
30	31					
-	-					

3月

					1	2
					3	4
3	4	5	6	7	8	9
-	1	2	1	1	1	-
10	11	12	13	14	15	16
-	1	1	1	1	装置停止	
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

＜排水処理施設 測定結果＞

排水処理施設からの排水のベンゼン・塩化物イオン濃度測定結果

下水排除基準 ベンゼン:0.1mg/L以下

姫路市下水局基準 塩化物イオン:1000mg/L以下

単位[mg/L]

	測定週								
	7月1週目 (7/1～7)	7月2週目 (7/8～14)	7月3週目 (7/15～21)	7月4週目 (7/22～28)	7月5週目 (7/29～8/4)	8月1週目 (8/5～11)	8月2週目 (8/12～18)	8月3週目 (8/19～25)	8月4週目 (8/26～9/1)
ベンゼン	準備中	準備中	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	－	<0.001	<0.001
塩化物イオン	準備中	準備中	250	250	200	50	－	50	250

	測定週								
	9月1週目 (9/2～8)	9月2週目 (9/9～15)	9月3週目 (9/16～22)	9月4週目 (9/23～29)	9月5週目 (9/30～10/6)	10月1週目 (10/7～13)	10月2週目 (10/14～20)	10月3週目 (10/21～27)	10月4週目 (10/28～11/3)
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	280	100	100	300	120	50	300	30	100

	測定週								
	11月1週目 (11/4～10)	11月2週目 (11/11～17)	11月3週目 (11/18～24)	11月4週目 (11/25～12/1)	12月1週目 (12/2～8)	12月2週目 (12/9～15)	12月3週目 (12/16～22)	12月4週目 (12/23～29)	12月5週目 (12/30～1/5)
ベンゼン	<0.001	0.008	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	100	50	60	50	60	160	50	50	180

	測定週								
	1月1週目 (1/6～12)	1月2週目 (1/13～19)	1月3週目 (1/20～26)	1月4週目 (1/27～2/2)	2月1週目 (2/3～9)	2月2週目 (2/10～16)	2月3週目 (2/17～23)	2月4週目 (2/24～3/2)	
ベンゼン	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
塩化物イオン	50	170	20	50	60	50	100	50	

	測定週	
	3月1週目 (3/3～9)	3月2週目 (3/10～16)
ベンゼン	<0.001	<0.001
塩化物イオン	30	30

＜排水処理施設 測定結果＞

排水処理施設からの排気のベンゼン濃度測定結果

自主管理値 0. 1ppm以上を検出した時点で活性炭の交換を行う

上段:測定日

下段:測定値 単位[ppm]

7月

1	2	3	4	5	6	7
-	準備中	準備中	準備中	準備中	準備中	準備中
8	9	10	11	12	13	14
-	準備中	準備中	準備中	準備中	準備中	準備中
15	16	17	18	19	20	21
-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22	23	24	25	26	27	28
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
29	30	31				
-	N.D.	N.D.				

10月

	1	2	3	4	5	6
	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
7	8	9	10	11	12	13
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
14	15	16	17	18	19	20
-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21	22	23	24	25	26	27
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
28	29	30	31			
-	N.D.	N.D.	N.D.			

1月

		1	2	3	4	5
		-	-	-	N.D.	-
6	7	8	9	10	11	12
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
13	14	15	16	17	18	19
-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
20	21	22	23	24	25	26
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
27	28	29	30	31		
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		

8月

			1	2	3	4
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5	6	7	8	9	10	11
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	-	-
19	20	21	22	23	24	25
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
26	27	28	29	30	31	
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

11月

				1	2	3
				N.D.	N.D.	N.D.
4	5	6	7	8	9	10
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
11	12	13	14	15	16	17
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18	19	20	21	22	23	24
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
25	26	27	28	29	30	
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

2月

					1	2
					N.D.	N.D.
3	4	5	6	7	8	9
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
10	11	12	13	14	15	16
-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
17	18	19	20	21	22	23
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
24	25	26	27	28		
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		

9月

						1
						N.D.
2	3	4	5	6	7	8
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
9	10	11	12	13	14	15
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16	17	18	19	20	21	22
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
23	24	25	26	27	28	29
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
30						
-						

12月

						1
						-
2	3	4	5	6	7	8
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
9	10	11	12	13	14	15
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16	17	18	19	20	21	22
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
23	24	25	26	27	28	29
-	-	N.D.	N.D.	N.D.	-	-
30	31					
-	-					

3月

					1	2
					N.D.	N.D.
3	4	5	6	7	8	9
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
10	11	12	13	14	15	16
-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	装置停止	
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

N.D.=不検出(0. 1ppm未満)

〈オンサイト処理業務 分析結果〉
埋め戻し購入土分析結果(1回目)

参考資料-5

発行番号

No.18070222N

計 量 証 明 書

発行年月日

平成30年7月3日

姫路市長 様



登録番号
名称
住所
電話・FAX
計量管理者

第26021号
株式会社 環境公害分析センター
栃木県宇都宮市問屋町3472番地85
TEL 028-601-8835 FAX 028-601-8836
環境計量士 峯田 聡



濃度に係る計量結果を次のとおり証明します。

試料名	埋め戻し土壌
工事名	中央卸売市場移転予定地における土壌汚染対策業務委託
試料採取場所	兵庫県姫路市家島町 奥村組土木興業(西島)砕石工場
試料採取年月日	平成30年6月14日
採取区分	持込検体

計量の対象	単位	基準値	定量下限値	計量の結果	計量の方法
溶出量試験	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.01	0.001	0.001未満 JIS K0102 55.3
	シアン化合物	mg/L	不検出	0.1	不検出(0.1未満) JIS K0102 38.1.2及び38.3
	有機りん化合物	mg/L	不検出	0.1	不検出(0.1未満) 昭和49年.環境庁告示第64号付表1
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01	0.004	0.004未満 JIS K0102 54.3
	六価クロム化合物	mg/L	0.05	0.005	0.005未満 JIS K0102 65.2.4
	砒素及びその化合物	mg/L	0.01	0.001	0.007 JIS K0102 61.2
	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005未満 昭和46年.環境庁告示第59号付表1
	アルキル水銀	mg/L	不検出	0.0005	不検出(0.0005未満) 昭和46年.環境庁告示第59号付表2
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	不検出	0.0005	不検出(0.0005未満) 昭和46年.環境庁告示第59号付表3
	ジクロロメタン	mg/L	0.02	0.002	0.002未満 JIS K0125 5.2
	四塩化炭素	mg/L	0.002	0.0002	0.0002未満 JIS K0125 5.2
	クロロエチレン	mg/L	0.002	0.0002	0.0002未満 平成9年.環境庁告示第10号付表
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	0.0004	0.0004未満 JIS K0125 5.2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	0.002	0.002未満 JIS K0125 5.2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	0.004	0.004未満 JIS K0125 5.2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	0.1	0.1未満 JIS K0125 5.2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006	0.0006	0.0006未満 JIS K0125 5.2
	トリクロロエチレン	mg/L	0.03	0.003	0.003未満 JIS K0125 5.2
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	0.001	0.001未満 JIS K0125 5.2
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002	0.0002	0.0002未満 JIS K0125 5.2
	ベンゼン	mg/L	0.01	0.001	0.001未満 JIS K0125 5.2
	チウラム	mg/L	0.006	0.0006	0.0006未満 昭和46年.環境庁告示第59号付表4
	シマジン	mg/L	0.003	0.0003	0.0003未満 昭和46年.環境庁告示第59号付表5第1
	チオベンカルブ	mg/L	0.02	0.002	0.002未満 昭和46年.環境庁告示第59号付表5第1
含有量試験	セレン及びその化合物	mg/L	0.01	0.001	0.001未満 JIS K0102 67.2
	ふっ素及びその化合物	mg/L	0.8	0.08	0.39 JIS K0102 34.4
	ほう素及びその化合物	mg/L	1	0.1	0.1未満 JIS K0102 47.3
	カドミウム及びその化合物	mg/kg	150	15	15未満 JIS K0102 55.3
	シアン化合物	mg/kg	50	5	5未満 JIS K0102 38.1.2及び38.3
	鉛及びその化合物	mg/kg	150	15	26 JIS K0102 54.3
	六価クロム化合物	mg/kg	250	25	25未満 JIS K0102 65.2.4
	砒素及びその化合物	mg/kg	150	15	15未満 JIS K0102 61.2
備考	水銀及びその化合物	mg/kg	15	1.5	1.5未満 昭和46年.環境庁告示第59号付表1
	セレン及びその化合物	mg/kg	150	15	15未満 JIS K0102 67.2
	ふっ素及びその化合物	mg/kg	4000	400	400未満 JIS K0102 34.4
	ほう素及びその化合物	mg/kg	4000	400	400未満 JIS K0102 47.3
	1.検液作成:環境省告示第18号及び環境省告示第19号 2.計量証明の事業の工程の一部を外部の者に行わせた場合の当該工程を実施した事業者の氏名又は名称及び事業者の所在地:なし 試料種:土壌				

管理番号:27331

<オンサイト処理業務 分析結果>
埋め戻し購入土分析結果(2回目)

発行番号 No.18121014N

計 量 証 明 書

発行年月日 平成30年12月11日

姫路市長 様



登録番号 第26021号
名称 株式会社環境公害分析センター
住所 栃木県宇都宮市問屋町3172番地85
電話・FAX TEL 028-601-8835 FAX 028-601-8836
計量管理者 環境計量士 峯田 聡



濃度に係る計量結果を次のとおり証明します。

試料名	埋戻し土壌
工事名	中央卸売市場移転予定地における土壌汚染対策業務委託
試料採取場所	兵庫県姫路市家島町 奥村組土木興業(西島)砕石工場
試料採取年月日	平成30年11月27日
採取区分	持込検体

計量の対象	単位	基準値	定量下限値	計量の結果	計量の方法
溶出量試験	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.01	0.001	0.001未満 JIS K0102 55.3
	シアン化合物	mg/L	不検出	0.1	不検出(0.1未満) JIS K0102 38.1.2及び38.3
	有機りん化合物	mg/L	不検出	0.1	不検出(0.1未満) 昭和49年.環境庁告示第64号付表1
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01	0.004	0.004未満 JIS K0102 54.3
	六価クロム化合物	mg/L	0.05	0.005	0.005未満 JIS K0102 65.2.4
	砒素及びその化合物	mg/L	0.01	0.001	0.002 JIS K0102 61.2
	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005未満 昭和46年.環境庁告示第59号付表1
	アルキル水銀	mg/L	不検出	0.0005	不検出(0.0005未満) 昭和46年.環境庁告示第59号付表2
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	不検出	0.0005	不検出(0.0005未満) 昭和46年.環境庁告示第59号付表3
	ジクロロメタン	mg/L	0.02	0.002	0.002未満 JIS K0125 5.2
	四塩化炭素	mg/L	0.002	0.0002	0.0002未満 JIS K0125 5.2
	クロロエチレン	mg/L	0.002	0.0002	0.0002未満 平成9年.環境庁告示第10号付表
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	0.0004	0.0004未満 JIS K0125 5.2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	0.002	0.002未満 JIS K0125 5.2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	0.004	0.004未満 JIS K0125 5.2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	0.1	0.1未満 JIS K0125 5.2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006	0.0006	0.0006未満 JIS K0125 5.2
	トリクロロエチレン	mg/L	0.03	0.003	0.003未満 JIS K0125 5.2
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	0.001	0.001未満 JIS K0125 5.2
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002	0.0002	0.0002未満 JIS K0125 5.2
	ベンゼン	mg/L	0.01	0.001	0.001未満 JIS K0125 5.2
	チウラム	mg/L	0.006	0.0006	0.0006未満 昭和46年.環境庁告示第59号付表4
	シマジン	mg/L	0.003	0.0003	0.0003未満 昭和46年.環境庁告示第59号付表5第1
	チオベンカルブ	mg/L	0.02	0.002	0.002未満 昭和46年.環境庁告示第59号付表5第1
	セレン及びその化合物	mg/L	0.01	0.001	0.001未満 JIS K0102 67.2
	ふっ素及びその化合物	mg/L	0.8	0.08	0.20 JIS K0102 34.4
	ほう素及びその化合物	mg/L	1	0.1	0.1未満 JIS K0102 47.3
含有量試験	カドミウム及びその化合物	mg/kg	150	15	15未満 JIS K0102 55.3
	シアン化合物	mg/kg	50	5	5未満 JIS K0102 38.1.2及び38.3
	鉛及びその化合物	mg/kg	150	15	15未満 JIS K0102 54.3
	六価クロム化合物	mg/kg	250	25	25未満 JIS K0102 65.2.4
	砒素及びその化合物	mg/kg	150	15	15未満 JIS K0102 61.2
	水銀及びその化合物	mg/kg	15	1.5	1.5未満 昭和46年.環境庁告示第59号付表1
	セレン及びその化合物	mg/kg	150	15	15未満 JIS K0102 67.2
	ふっ素及びその化合物	mg/kg	4000	400	400未満 JIS K0102 34.4
	ほう素及びその化合物	mg/kg	4000	400	400未満 JIS K0102 47.3
備考	1.検液作成:環境省告示第18号及び環境省告示第19号 2.計量証明の事業の工程の一部を外部の者に行わせた場合の当該工程を実施した事業者の氏名又は名称及び事業者の所在地:なし 試料種:土壌				

管理番号:31421

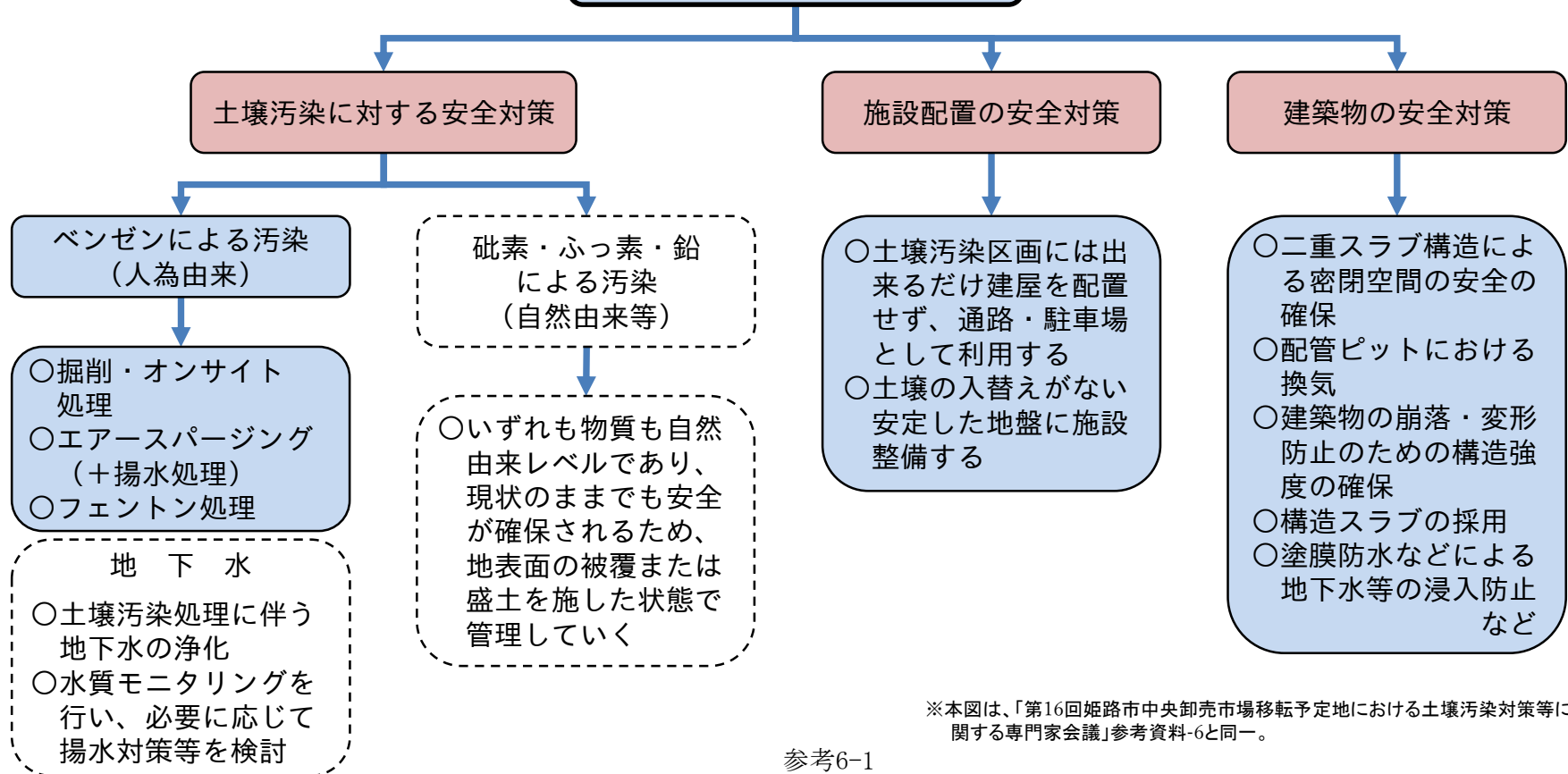
安全対策の徹底（総合的な安全対策）

参考資料-6

専門家会議から示された土壤汚染対策方針により、土壤汚染の安全は確保される見込みであるが、施設整備の安全対策をより徹底するため、複数の対策を組み合わせ「総合的な安全対策」を実施し安全・安心を確保する。

- ① 土壤汚染・・・「掘削・オンサイト処理」、「エアースパージング（＋揚水処理）」、「フェントン処理」による浄化対策を行う。
- ② 施設配置・・・市場施設はできるだけ汚染区画を避け、安定した地盤に配置する。
- ③ 建築物・・・建築物の構造や機能にも安全対策を行う。
- ④ 地下水・・・地下水汚染については、土壤汚染対策により浄化が進むが、水質モニタリングを行い、必要に応じて揚水対策等を検討する。

総合的な安全対策

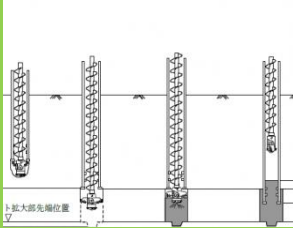
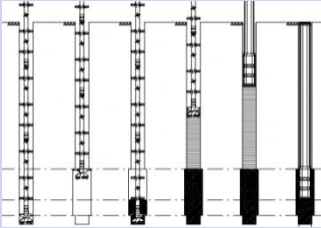
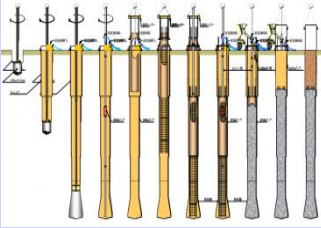


※本図は、「第16回姫路市中央卸売市場移転予定地における土壤汚染対策等に関する専門家会議」参考資料-6と同一。

参考資料-7

【 建築物の杭基礎について 】

杭基礎工法については、環境配慮（残土量が少なく、汚染土壌に対応）・施工性（工期）・コスト等を考慮し、中堀拡大根固め工法にて計画する。

工 法	（ 既 製 杭 ） 中堀 拡大根固め工法	（ 既 製 杭 ） プレボーリング 拡大根固め工法	（ 現 場 製 造 杭 ） 場所打ち コンクリート杭
施工概要	1. あらかじめ杭中空部 内に挿入した拡大ビッ トを取り付けたスパイ ラルオーガ（掘削ドリ ル）にて杭先端を掘削 しながら杭を沈める。 2. 所定の深度（支持層） より拡大ビットにて掘 削し、根固め液（セメ ントミルク）にて球根を 造築する。 3. 杭を所定深度まで圧 入する。	1. 掘削液（一般に水）を 注入しながら掘削・攪 拌し、泥土状の掘削 孔を造成する。 2. 所定の深度（支持層） より拡大掘削し、根固 め液（セメントミルク） にて球根を造築する。 3. 杭周辺固定液を注 入・攪拌し、ソイルセメ ント状の掘削孔を造 成する。 4. 掘削孔内に杭を埋設 する。	1. 安定液（ベントナイト 液）を注入しながら、 アースドリルにて掘削 孔を造成する。 2. （拡底杭とする場合） 拡底バケットにて孔先 端部を拡大する。 3. 掘削孔に鉄筋かごを 挿入する。 4. 掘削孔に生コンクリー トを打ち込む。
工法概要			
騒音・振動	◎ 適する	◎ 適する	◎ 適する
残土量	○ 少ない	△ やや多い	× 多い
汚染土壌 対応	◎ 適する	△ やや劣る	× 劣る
耐久性	◎ 半永久	◎ 半永久	◎ 半永久
工 期	○ 1. 6	◎ 1. 0	× 2. 2
コスト	◎ 1. 1	◎ 1. 0	○ 1. 2

- ・「汚染土壌対応」は、掘削孔と杭の隙間、土壌の攪拌等により評価する。
- ・「工期」及び「コスト」は、プレボーリング拡大根固め工法を1.0とした時の比率を示す。

（表）杭基礎工法の比較

※本表は、「第12回中央卸売市場移転予定地における土壌汚染対策等に関する専門家会議」資料-5 表2と同一。

参考資料-8

中央卸売市場移転予定地におけるベンゼン対策の考え方の整理

※本図は「第16回姫路市中央卸売市場移転予定地における土壤汚染対策等に関する専門家会議」参考資料-6と同一。

	対策方針 (第8回専門家会議)	対策	具体的な内容	留意点
土 壌	盛土、埋土ともに土壤汚染の除去等を行う。	土壤汚染の 浄化	比較的高い濃度の区画、および透水性の低い区画については、掘削・オンサイト処理により汚染土壌を基準値に適合させる。	汚染土や浄化処理土の移動に際し、トレーサビリティを確保する。
			比較的低い濃度の区画については、エアースパージングにより汚染土壌を基準値に適合させる。	対策期間内に浄化できないことが予測される場合には、他工法による浄化を検討する。
			深部の土壤汚染については、フェントン処理により汚染土壌を基準値に適合させる。	鉛、砒素、ふっ素について、土壤溶出量基準値を超過することがないように、又は現状で基準値を超過している物質については溶出特性が変化しないようにする。
地下 水	土壤汚染を除去した後、中長期的に浄化していくことを目指す。	地下水汚染の 管理	土壤汚染対策後も水質モニタリングを継続し、必要に応じ揚水対策等の検討を行う。	新市場建屋範囲に土壤の再汚染を発生させないように管理する。
そ の 他	土壤汚染の除去等において、揚水により土壤汚染範囲およびその周辺に存在する汚染地下水をできるだけ除去する。		掘削時には、ウェルポイントにより汚染地下水を回収し、排水処理施設でベンゼンを除去する。	掘削・オンサイト処理、エアースパージングによる対策期間に合わせて実施する。
			調査で確認された自然地盤の帯水層とは流動系の異なる帯水層上部については、エアースパージング業務にあわせ揚水により汚染地下水を回収し、排水処理施設でベンゼンを除去する。	

参考資料-9

土壤汚染対策法に基づく特定有害物質と関係する基準値等の一覧表

		項 目	土壤汚染対策法			地下水 環境基準 (mg/L)	水道水質基準 (mg/L)	地下水汚染の 到達距離 (m)	自然由来特例 区域対象
			含有量基準 (mg/kg)	溶出量基準 (mg/L)	第二溶出量基準 (mg/L)				
特 定 有 害 物 質	(第1種特定有害物質) 揮発性有機化合物	四塩化炭素	—	0.002以下	0.02以下	0.002以下	0.002以下	概ね1,000	
		1,2-ジクロロエタン	—	0.004以下	0.04以下	0.004以下	—	概ね1,000	
		1,1-ジクロロエチレン (塩化ビニリデン)	—	0.1以下	1以下	0.1以下	—	概ね1,000 概ね1,000	
		シス-1,2-ジクロロエチレン	—	0.04以下	0.4以下	0.04以下※ ¹	0.04以下※ ¹	概ね1,000	
		1,3-ジクロロプロペン (D-D)	—	0.002以下	0.02以下	0.002以下	—	概ね1,000	
		ジクロロメタン (塩化メチレン)	—	0.02以下	0.2以下	0.02以下	0.02以下	概ね1,000	
		テトラクロロエチレン (パークロロエチレン)	—	0.01以下	0.1以下	0.01以下	0.01以下	概ね1,000	
		1,1,1-トリクロロエタン	—	1以下	3以下	1以下	—	概ね1,000	
		1,1,2-トリクロロエタン	—	0.006以下	0.06以下	0.006以下	—	概ね1,000	
		トリクロロエチレン	—	0.03以下	0.3以下	0.01以下	0.01以下	概ね1,000	
		ベンゼン	—	0.01以下	0.1以下	0.01以下	0.01以下	概ね1,000	
		クロロエチレン	—	0.002以下	0.02以下	0.002以下	—	概ね1,000	
		(参考) 1,4-ジオキサン	—	—	—	0.05以下	0.05以下	概ね1,000	
	(第2種特定有害物質) 重金属等	カドミウム及びその化合物	150以下	0.01以下	0.3以下	0.003以下	0.003以下	概ね80	○
		六価クロム化合物	250以下	0.05以下	1.5以下	0.05以下	0.05以下	概ね500	○
		シアン化合物	50以下	検出されないこと	1以下	検出されないこと	0.01以下※ ²	概ね80	
		水銀及びその化合物	15以下	0.0005以下	0.005以下	0.0005以下	0.0005以下	概ね80	○
		うちアルキル水銀		検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと	—		
		セレン及びその化合物	150以下	0.01以下	0.3以下	0.01以下	0.01以下	概ね80	○
		鉛及びその化合物	150以下	0.01以下	0.3以下	0.01以下	0.01以下	概ね80	○
		砒素及びその化合物	150以下	0.01以下	0.3以下	0.01以下	0.01以下	概ね250	○
		珞素及びその化合物	4000以下	0.8以下	24以下	0.8以下	0.8以下	概ね250	○
		ほう素及びその化合物	4000以下	1以下	30以下	1以下	1以下	概ね250	○
	(第3種特定有害物質) 農薬等	シマジン (CAT)	—	0.003以下	0.03以下	0.003以下	—	概ね80	
		チウラム	—	0.006以下	0.06以下	0.006以下	—	概ね80	
		チオベンカルブ (ベンチオカーブ)	—	0.02以下	0.2以下	0.02以下	—	概ね80	
		PCB (ポリ塩化ビフェニル)	—	検出されないこと	0.003以下	検出されないこと	—	概ね80	
		有機りん化合物 (パラチオン、メチルパラチオン、メチルシメトン及びEPNに限る。)	—	検出されないこと	1以下	—	—	概ね80	

※¹: 1,2-ジクロロエチレン (シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス1,2-ジクロロエチレンの合計)

※²: シアン化物イオン及び塩化シアン