

## (5) 運転廃棄物

令和4年1月末までの運転廃棄物の処理実績は(表-6)のとおりです。

自所処理している廃活性炭は、VTR-C号機に対策工事を行い令和3年11月からこれまでのVTR-D号機に替えてVTR-C号機で処理を行っています。

表-6 運転廃棄物処理実績

年度	種別	無害化認定施設										自所処理						他事業所 (5000ppm超)				
		廃活性炭	保護具・シート類	ウエス・キムタオル類	コンクリートくず等	タール・木酢	廃アルカリ	廃油 (炭TCE)	金属くず	ガラスくず	合計	廃アルカリ	廃活性炭	タール・木酢・廃油	配管材	コンクリートくず等	合計	VTR-D号機 実績		東 京	北九州	
																		運転 廃棄物	全バッチ			廃粉末 活性炭
H24年度	本数	0	0	0	0	0	20	0	0	0	20	0	12	51	101	0	164	42	556	0	0	
	重量(t)						4.0				4.0		1.8	10.2	15.2		27.2					
	PCB処理量(kg)						2				2		360	71	<1		432					
H25年度	本数	0	0	0	0	0	169	0	0	0	169	0	34	34	128	0	196	45	564	0	0	
	重量(t)						33.8				33.8		5.1	6.8	19.2		31.1					
	PCB処理量(kg)						33				33		1,020	48	<1		1,069					
H26年度	本数	1,007	0	0	0	0	199	129	0	0	1,335	25	4	58	137	0	224	53	462	0	0	
	重量(t)	100.7					39.8	25.8			166.3	5.0	0.6	11.6	20.6		37.8					
	PCB処理量(kg)	5					18	27			50	35	120	81	1		237					
H27年度	本数	288	624	0	0	51	177	48	0	0	1,188	91	49	60	116	0	316	85	456	64	32	
	重量(t)	28.8	35.6			10.2	35.4	9.6			119.6	18.2	7.4	12.0	17.4		55.0			9.6	1.8	
	PCB処理量(kg)	3	6			7	25	10			52	127	1,470	84	<1		1,682			1,920	28	
H28年度	本数	192	720	0	0	0	192	48	0	0	1,152	84	76	136	61	0	357	92	445	0	276	
	重量(t)	19.2	41.0			0.0	38.4	9.6			108.2	16.8	11.5	27.2	9.3		64.8			0.0	16.0	
	PCB処理量(kg)	2	8			0	27	10	0		47	118	2,300	190	<1		2,608			0	256	
H29年度	本数	240	660	0	56	82	205	32	28	0	1,303	64	46	107	100	0	317	85	426	208	240	
	重量(t)	24.0	37.6		8.4	16.4	41.0	6.4	5.7		139.6	12.8	6.9	21.4	15.0		56.1			31.2	13.2	
	PCB処理量(kg)	3	7		<1	12	29	7	<1		57	90	1,380	150	<1		1,620			6,240	211	
H30年度	本数	140	422	352	0	17	352	44	112	0	1,439	82	88	116	79	0	365	100	448	310	208	
	重量(t)	14.0	24.1	19.4		3.4	70.4	8.8	23.0		163.0	16.4	13.2	23.2	11.9		64.7			46.5	11.4	
	PCB処理量(kg)	2	4	26		2	50	9	<1		94	115	2,640	162	<1		2,918			9,300	183	
R1年度	本数	220	420	30	0	0	282	108	0	46	1,106	108	111	180	56	0	455	130	379	332	320	
	重量(t)	22.0	23.9	1.7			56.4	21.6		1.6	127.2	21.6	16.7	36.0	8.4		82.7			49.8	17.6	
	PCB処理量(kg)	2	4	2			40	22		<1	71	151	3,330	252	<1		3,734			9,960	282	
R2年度	本数	119	300	60	0	0	166	97	7	1	750	271	147	281	33	0	732	183	353	176	144	
	重量(t)	11.9	17.1	3.3			33.2	19.4	1.4	0.0	86.4	18.2	22.1	56.2	5.0		101.4			26.4	7.9	
	PCB処理量(kg)	1	3	4			23	20	<1	<1	52	127	4,410	393	<1		4,931			5,280	127	
R3年度 上期	本数	60	180	60	0	0	62	58	0	0	60	480	127	1	67	24	0	219	66	130	64	96
	重量(t)	6.0	10.3	3.3			12.4	11.6			3.4	47.0	8.5	0.2	13.4	3.6		25.7			9.6	5.3
	PCB処理量(kg)	<1	2	4			9	12			<1	28	60	30	94	<1		184			1,920	84
10月	本数	56	0	0	0	0	47	13	0	0	0	116	28	0	45	13	0	86	22	50	32	16
	重量(t)	5.6					9.4	2.6				17.6	1.9		9.0	2.0		12.8			4.8	0.9
	PCB処理量(kg)	<1					7	3				10	13		63	<1		76			960	14
11月	本数	56	60	0	0	1	13	16	0	0	0	146	24	11	34	8	0	77	20	42	28	0
	重量(t)	5.6	3.4			0.2	2.6	3.2				15.0	1.6	1.7	6.8	1.2		11.3			4.2	
	PCB処理量(kg)	<1	<1			<1	2	3				7	11	330	48	<1		389			840	
12月	本数	0	0	0	0	2	23	5	0	32	0	62	44	16	20	3	0	83	21	31	9	16
	重量(t)					0.4	4.6	1.0		1.1		7.1	2.9	2.4	4.0	0.5		9.8			1.4	0.9
	PCB処理量(kg)					<1	3	1		<1		5	21	480	28	<1		529			270	14
R4年 1月	本数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	5	23	2	0	90	25	31	8	16
	重量(t)											0.0	4.0	0.8	4.6	0.3		9.7			1.2	0.9
	PCB処理量(kg)											0	28	150	32	<1		210			240	14
R3年度 下期	本数	112	60	0	0	3	83	34	0	32	0	324	156	32	122	26	0	336	88	154	77	48
	重量(t)	11.2	3.4			0.6	16.6	6.8		1.1		39.7	10.5	4.8	24.4	3.9		43.6			11.6	2.6
	PCB処理量(kg)	1	<1			<1	12	7		<1		21	73	960	171	<1		1,204			2,310	42
R3年度	本数	172	240	60	0	3	145	92	0	32	60	804	283	33	189	50	0	555	154	284	141	144
	重量(t)	17.2	13.7	3.3		0.6	29.0	18.4		1.1	3.4	86.7	19.0	5.0	37.8	7.5		69.2			21.2	7.9
	PCB処理量(kg)	2	2	4		<1	20	19		<1	<1	49	133	990	265	<1		1,388			4,230	127

(注)PCB 処理量はPCB濃度を以下のとおりとして推計

(無害化認定施設処理)

換排気用活性炭:51mg/kg(H26)、111mg/kg(H27)、保護具・シート類:182mg/kg、タール・木酢:713mg/kg、

廃アルカリ:409mg/kg(H24)、977mg/kg(H25)、457mg/kg(H26)、705mg/kg(H27)

廃油:1,041mg/kg(H25)

(自所、他事業所処理)

廃アルカリ:7,000mg/kg、廃粉末活性炭:20w/w%、タール・木酢:7,000mg/kg、ウエス・キムタオル:16,000mg/kg

## 2. 各種モニタリング調査結果等

### (1) 排出源モニタリング

モニタリング計画等に基づき実施した排水、騒音・振動及び排気の調査結果を報告します。

#### 1) 排水(汚水及び雨水)

令和3年6月及び7月に実施した外部分析機関による排水中のPCB及びダイオキシン類濃度の測定結果は、(表-7)のとおり、全11地点とも自主管理目標値未満でした。

表-7 排水(汚水・雨水)測定結果

棟名	検体	測定点	測定項目	単位	R3.6・7	参考					維持管理値	自主管理目標値	
						R2.6・7	R1.6・7	H30.6	H29.10 再測定*	H29.6			H28.6
西棟	敷地境界 汚水	①	PCB	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	-	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.0037	0.0016	0.33	0.0015	-	0.046	0.3	10	5
		②	PCB	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	-	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.058	0.39	0.037	0.0028	-	0.091	1.2	10	5
		③	PCB	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	-	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.0022	0.0018	0.049	0.0035	-	0.082	0.24	10	5
		④	PCB	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	-	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.059	0.0036	0.0050	0.0043	-	0.087	1.6	10	5
	敷地境界 雨水	①	PCB	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.20	0.26	0.20	0.46	0.1	0.93	0.27	10	5
		②	PCB	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.25	1.5	0.34	0.40	0.045	0.51	0.88	10	5
③		PCB	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.003	0.0005	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.11	0.25	0.30	1.5	0.098	1.7	0.56	10	5	
東棟	敷地境界 汚水	①	PCB	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	-	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.0031	0.066	0.055	0.010	-	0.10	0.35	10	5
	敷地境界 雨水	①	PCB	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.073	0.33	0.54	0.24	0.37	1.5	0.74	10	5
		②	PCB	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.059	0.24	0.18	0.24	0.85	2.2	0.47	10	5
		③	PCB	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.085	0.21	0.29	0.22	0.15	3.3	0.063	10	5

\*雨水樹の清掃実施後、降雨した日の翌日に再測定を実施

注) 排水中のPCBの定量下限値は、0.0005mg/L

## 2) 騒音・振動

令和3年6月に実施した外部分析機関による騒音及び振動レベルは、敷地境界4地点（東、西、南、北）でいずれの時間帯も（表-8）のとおり維持管理値以下でした。

表-8 騒音・振動測定結果

棟名	測定項目（単位）		測定箇所 ／区分	R3.6	参考			維持管理値	
					R2.6	R1.6	H30.6		
東西棟	騒音	騒音レベル (dB)	東	朝	48	49	48	47	60
				昼間	53	53	53	51	65
				夕	50	49	49	48	60
				夜間	49	47	46	47	55
			西	朝	56	55	55	54	60
				昼間	60	62	58	59	65
				夕	58	60	58	57	60
				夜間	55	55	54	55	55
			南	朝	55	52	53	52	60
				昼間	58	56	56	57	65
				夕	55	52	55	54	60
				夜間	54	51	51	50	55
	北	朝	53	54	54	53	60		
		昼間	59	56	56	59	65		
		夕	55	54	54	55	60		
		夜間	53	55	54	55	55		
振動	振動レベル (dB)	東	昼間	31	32	31	31	65	
			夜間	29	30	27	27	60	
		西	昼間	27	31	30	29	65	
			夜間	<25	<25	<25	<25	60	
		南	昼間	32	32	32	34	65	
			夜間	26	<25	26	<25	60	
		北	昼間	32	34	34	36	65	
			夜間	25	28	27	27	60	

### 3) 排気(排気口、ボイラー)

令和3年度2回目(令和3年11月)の測定結果は、(表-9-1、2)のとおりです。PCB、ダイオキシン類、塩化水素、ベンゼン濃度等の測定を行い、全測定箇所において自主管理目標値未満でした。

また、ボイラー排気中の窒素酸化物、ばいじんについても自主管理目標値未満でした。

表-9-1 西棟 排気

棟名	測定箇所		測定項目	単位	結果	参考値				維持管理値 自主管理目標値	
					R3.11	R3.5	R2.11	R2.7 (再分析)	R2.5		
西棟	① 西No.1-1 (P0403)	排気口 TCB分離装置	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000011	0.0000096	0.0000065	-	0.000014	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00087	0.00044	0.000018	-	0.00092	-	0.1
			塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	0.61
			ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N	<0.05	<0.05	<0.05	-	<0.05	-	0.35
	② 西No.1-2 (P0401)	排気口 洗浄装置 蒸留装置	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000096	0.000015	0.000010	-	0.0000091	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000036	0.0000044	0.0000089	-	0.0000061	-	0.1
	③ 西No.2 (P0402)	排気口 真空加熱分離装置	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000010	0.000018	0.000017	-	0.0000069	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000019	0.000021	0.0015	-	0.0000066	-	0.1
			ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N	<0.05	<0.05	<0.05	-	<0.05	-	0.35
			アセトアルデヒド	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	-	0.1
			トルエン	ppm	-	<0.1	-	-	<0.1	-	0.1
			臭気排出強度	-	-	3.0×10 <sup>2</sup>	-	-	1.9×10 <sup>2</sup>	25×10 <sup>6</sup>	-
	④ 西No.3 (P0201)	排気口 バル3換排気 解体室	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000045	0.000060	0.0000038	-	0.0000017	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000048	0.000056	0.0000092	-	0.0000040	-	0.1
	⑤ 西No.4 (P0202)	排気口 バル3換排気 漏洩品解体準備室	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000026	0.0000034	0.0000041	-	0.0000041	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000016	0.0000023	0.00067	-	0.0000029	-	0.1
	⑥ 西No.6-1 (P0203)	排気口 バル2換排気 局所排気、除染処理室	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000076	0.0000088	0.0000088	-	0.000010	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000010	0.0000070	0.0052	-	0.000081	-	0.1
	⑦ 西No.6-2 (P0205)	排気口 バル2換排気 抜油室	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000022	0.0000024	0.0000016	-	0.0000011	0.1	0.01
ダイオキシン類			ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000027	0.00000081	0.00014	-	0.0000050	-	0.1	
⑧ 西No.7 (P0204)	排気口 バル1換排気	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000051	0.0000047	0.0000062	-	0.0000079	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000037	0.0000021	0.000014	-	0.000011	-	0.1	
-	ボイラー 排気口 西No.5	窒素酸化物	ppm	32	43	47	-	33	150	60	
		ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	<0.002	<0.002	<0.002	-	<0.003	0.05	Trace	