

排出ガス測定項目 測定場所:赤磐市環境センター

項目	基準値	煙道	平成30年度	
			測定日	濃度
ダイオキシン類 (ng-TEQ/m ³ N)	1ng-TEQ/m ³ N以下	1号炉	平成30年5月22日	0.029
		2号炉	平成30年5月29日	0.011

項目	基準値	煙道	平成30年度			
			平成30年5月29日	平成30年8月27日	平成30年11月21日	平成31年2月28日
ばいじん(ダスト)濃度	0.15g/m ³ N以下	1号炉	0.002	0.001	0.001未満	0.002
硫黄酸化物濃度	320ppm以下		4.3	2.4	5.6	6.6
塩化水素濃度	700mg/m ³ N以下		11	3.6	21	21
窒素酸化物濃度	250ppm以下		50	47	48	67
一酸化炭素濃度	100ppm以下		8未満	8未満	7未満	8未満
水銀濃度	50μg/m ³		1.9		1.0	
ばいじん(ダスト)濃度	0.15g/m ³ N以下	2号炉	0.002	0.002	0.001未満	0.003
硫黄酸化物濃度	320ppm以下		2.0	1.1	6.0	3.1
塩化水素濃度	700mg/m ³ N以下		11	5.0	32	33
窒素酸化物濃度	250ppm以下		100	58	49	48
一酸化炭素濃度	100ppm以下		9未満	9未満	8未満	9未満
水銀濃度	50μg/m ³		2.4		0.52	

表中の未満は、測定定量下限値以下を示しています。

悪臭測定項目：測定場所は、測定位置図のとおりです。

項 目	基準値(敷地境界上)	平成30年度	
		No.1調査日	No.2調査日
		平成30年7月23日	平成30年7月23日
1 アンモニア	2ppm以下	0.1	0.1
2 メチルメルカプタン	0.004ppm以下	<0.0002	<0.0002
3 硫化水素	0.06ppm以下	<0.002	<0.002
4 硫化メチル	0.05ppm以下	<0.001	<0.001
5 二硫化メチル	0.03ppm以下	<0.0009	<0.0009
6 トリメチルアミン	0.02ppm以下	<0.0005	<0.0005
7 アセトアルデヒド	0.1ppm以下	0.005	<0.005
8 プロピオンアルデヒド	0.1ppm以下	<0.005	<0.005
9 ノルマルブチルアルデヒド	0.03ppm以下	<0.0009	<0.0009
10 イソブチルアルデヒド	0.07ppm以下	<0.002	<0.002
11 ノルマルバレルアルデヒド	0.02ppm以下	<0.0009	<0.0009
12 イソバレルアルデヒド	0.006ppm以下	<0.0003	<0.0003
13 イソブタノール	4ppm以下	<0.09	<0.09
14 酢酸エチル	7ppm以下	<0.3	<0.3
15 メチルイソブチルケトン	3ppm以下	<0.1	<0.1
16 トルエン	30ppm以下	<1	<1
17 スチレン	0.8ppm以下	<0.04	<0.04
18 キシレン	2ppm以下	<0.1	<0.1
19 プロピオン酸	0.07ppm以下	<0.003	<0.003
20 ノルマル酪酸	0.002ppm以下	<0.0001	<0.0001
21 ノルマル吉草酸	0.002ppm以下	<0.00009	<0.00009
22 イソ吉草酸	0.004ppm以下	<0.0001	<0.0001

表中の<は、測定定量下限値以下を示しています。

騒音及び振動測定：測定場所は、測定位置図のとおりです。

騒音測定：施設稼働による影響

測定地点	調査回数	時期	騒音レベル(dB)			
			朝:5時~7時	昼間:7時~20時	夕:20時~22時	夜間:22時~翌5時
東側 敷地境界 No.1地点	年4回	6月	49	50	53	65
		9月	49	49	57	48
		12月	44	50	46	39
		3月	42	46	42	35
北西側 敷地境界 No.2地点	年4回	6月	55	55	51	52
		9月	49	54	48	45
		12月	52	56	52	49
		3月	49	53	46	44
基準値(敷地境界上)			50	60	50	45

測定地点	調査回数	時期	騒音レベル(dB)	
			昼間:6時~22時	夜間:22時~翌6時
東側民地 No.3地点	年4回	6月	52	66
		9月	47	49
		12月	47	38
		3月	43	33
参考値※1			55	45
岡山 吉井線① No.4地点	年4回	6月	58	55
		9月	59	53
		12月	61	55
		3月	58	52
参考値※1			70	65

※1:参考値は、環境基準等の指定がないため、周辺環境の状況を踏まえて設定しています。

調査日:H30年6月5日~6日 9月11日~12日 12月11日~12日 H31年3月5日~6日

No.1、No.2、No.3の騒音レベルが環境基準や参考値を上回りましたが、これらの主要な騒音源はカエル、虫、鳥、交通車両に起因する騒音であり、赤磐市環境センター施設稼働に起因する騒音が要因ではありませんでした。

騒音及び振動測定：測定場所は、測定位置図のとおりです。

振動測定：施設稼働による影響

測定地点	調査回数	時間帯	振動レベル(dB)	
			調査結果	基準値(敷地境界上)
東側敷地境界 No.1地点	年1回	昼間:7時~20時	26	60
		夜間:20時~翌7時	<25	55
北西側敷地境界 No.2地点	年1回	昼間:7時~20時	30	60
		夜間:20時~翌7時	25	55
測定地点	調査回数	時間帯	振動レベル(dB)	
			調査結果	規制値等※1
東側民地 No.3地点	年1回	昼間:7時~20時	27	55
		夜間:20時~翌7時	<25	55
岡山 吉井線① No.4地点	年1回	昼間:7時~20時	40	55
		夜間:20時~翌7時	30	55

調査結果は、各時間帯の算術平均値を示しています。

表中の<は、測定定量下限値以下を示しています。

※1:No.3、No.4の周辺地点は、振動を感じる感じないの境界とされる振動レベルと比較しています。

調査日:平成30年12月11日~12日

騒音及び振動測定：測定場所は、測定位置図のとおりです。

騒音測定：収集運搬車両による影響

測定地点	調査回数	時間帯	騒音レベル(dB)	
			調査結果	基準値
岡山 吉井線① No.4地点	年1回	昼間：6時～22時	68	70
		夜間：22時～翌6時	62	65
桜が丘北 幹線 No.5地点	年1回	昼間：6時～22時	62	65
		夜間：22時～翌6時	54	60
岡山 吉井線② No.6地点	年1回	昼間：6時～22時	72	70
		夜間：22時～翌6時	67	65

調査日：平成30年12月5日～6日

No.6の騒音レベルが基準値(参考値)を上回りましたが、他の交通車両の影響を大きく受けたことに起因します。

振動測定：収集運搬車両による影響

測定地点	調査回数	時間帯	振動レベル(dB)	
			調査結果	基準値
岡山 吉井線① No.4地点	年1回	昼間：7時～20時	41	65
		夜間：20時～翌7時	30	60
桜が丘北 幹線 No.5地点	年1回	昼間：7時～20時	<25	70
		夜間：20時～翌7時	<25	65
岡山 吉井線② No.6地点	年1回	昼間：7時～20時	43	65
		夜間：20時～翌7時	33	60

表中の<は、測定定量下限値以下を示しています。

調査日：平成30年12月5日～6日

環境調査項目：測定場所は、測定位置図のとおりです。

大気質測定

調査項目		測定結果						
		No.1 津崎地区	No.2 下市地区	No.3 町苺田地区	No.4 桜が丘地区	No.5 西中地区	No.6 東窪田地区	No.7 尾谷地区
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	測定値	0.11	0.090	0.091	0.13	0.080	0.13	0.12
	基準値	年平均値0.6pg-TEQ/m ³ 以下						
硫黄酸化物(ppm)	1時間最高値	0.006	0.010	0.008	0.005	0.004	0.004	0.005
	基準値	0.1ppm以下						
	日平均最高値	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
	基準値	0.04ppm以下						
塩化水素(ppm)	期間平均値	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	参考値	0.02ppm以下						
窒素酸化物(ppm)	日平均最高値	0.008	0.013	0.009	0.011	0.010	0.008	0.011
	基準値	0.04ppm以下						
浮遊粒子状物 質(mg/m ³)	1時間最高値	0.151	0.054	0.111	0.048	0.049	0.053	0.082
	基準値	0.20mg/m ³ 以下						
	日平均最高 値	0.042	0.034	0.040	0.029	0.025	0.036	0.041
	基準値	0.10mg/m ³ 以下						

調査日：H30年11月22日～28日

表中の<は、測定定量下限値以下を示しています。

【測定場所】

津崎(津崎コミュニティハウス)、下市(高陽中学校)、町苺田(石相小学校)、桜が丘(桜が丘運動公園)、西中(西山公民館)、東窪田(岡山県農林水産総合センター)、尾谷(尾谷コミュニティハウス)

* 過去の実績と比較し、数値が比較的高くなっていますが、この時期に近隣で草藁などの野焼きが行われていたためです。

環境調査項目：測定場所は、測定位置図のとおりです。

ダイオキシン類濃度調査

媒体	調査回数	平成30年度			
		調査地点	試料採取日	調査結果	基準値
水質 (pg-TEQ/L)	年1回	B-3 防災調整池放流口	平成30年11月22日	0	1
水質 (pg-TEQ/L)	年1回	B-1 井戸	平成31年1月16日	0.056	1
		B-2 井戸	平成31年1月16日	0.051	
土壌 (pg-TEQ/g)	年1回	C-1 田	平成31年1月16日	14	1,000
		C-2 田	平成31年1月16日	39	
		C-3 田	平成31年1月16日	20	

田の土壌測定値に若干差がありますが、この要因は自然界に存在するものに加え、稲作での除草剤の使用、農業用水としての田への引き込み(水中にもダイオキシンが溶け込みやすい)など長年にわたり蓄積されたことに起因するものと考えられます。