



2019年 2 月 15 日

いわき市長 殿

いわき大王製紙株式会社
代表取締役 清水 康德

測 定 報 告 書
(2018年12月度)

公害防止協定第11条第1項及び第2項の規定に基づき、環境に係る測定結果を報告します。

記

1. 1号ボイラー用燃料払出しタンク出口における硫黄含有率測定結果
2. タンカー等で入荷する燃料の成分表
3. 水質測定結果
4. 大気測定結果
5. 大気有害物質測定結果
6. 焼却灰の溶出試験結果
7. 流動砂の溶出試験結果
8. 騒音測定結果
9. 臭気測定結果
10. 排出した産業廃棄物の種類、量及び処分方法
11. 受入れ処理した産業廃棄物の種類、量および処分方法

安全環境室

山廻邊 庄造

Tel:0246-62-1134

1. 1号ボイラー用燃料払出タンク出口における硫黄含有率測定結果

単位(%)

測定日	測定値	管理指針値
2018年12月31日	1.83506	3.5

2. タンカー等で入荷する燃料の成分表(硫黄含有率)

単位(%)

測定月	測定値
2018年11月	入荷実績なし
2018年12月	//

3. 水質測定結果 (2018年12月度)

項目		測定日	測定値	協定値
排水量 (m ³ /日)		12 月 13 日	32,136	届出値 最大34,000m ³ 通常34,000m ³
水温 (°C)	最終排水口	12 月 13 日	28	—
	沼部ポンプ場 放流水	12 月 13 日	13	—
	江栗大橋	12 月 13 日	15	—
水素イオン濃度		12 月 13 日	7.5	5.8~8.6
生物化学的酸素要求量 (mg/l)		12 月 13 日	8.6	12
浮遊物質 (mg/l)		12 月 13 日	6.6	50
大腸菌群数 (個/cm ³)		12 月 13 日	15	排水基準 3,000

4. 大気測定結果

(2018年12月度)

施設名	2号焼却炉 (3号ボイラー)	
	測定日	協定値
ばいじん濃度 (g/Nm ³)	12 月 17 日 0.0038	0.032
硫黄酸化物濃度 (K値)	0.23	0.60
窒素酸化物濃度 (ppm)	76	200

施設名	3号焼却炉 (4号ボイラー)	
	測定日	協定値
ばいじん濃度 (g/Nm ³)	12 月 19 日 0.0006	0.032
硫黄酸化物濃度 (K値)	<0.033	0.60
窒素酸化物濃度 (ppm)	43	200

5. 大気有害物質測定結果 (2018年12月度)

単位 (mg/Nm³)

施設名	2号焼却炉 (3号ボイラー)	協定値
測定日	12 月 17 日	
塩化水素濃度	3.5	150
カドミウム及びその化合物濃度	0.001	0.8
弗素・弗化水素及び弗化珪素濃度	2	8
鉛及びその化合物濃度	0.063	8
銅及びその化合物濃度	0.013	8
亜鉛及びその化合物濃度	1.9	8
シアン化水素濃度	0.2	0.8
砒素及びその化合物濃度	0.01	0.8
クロム及びその化合物濃度	0.17	0.8

単位 (mg/Nm³)

施設名	3号焼却炉 (4号ボイラー)	協定値
測定日	12 月 19 日	
塩化水素濃度	2.9未満	150
カドミウム及びその化合物濃度	0.001未満	0.8
弗素・弗化水素及び弗化珪素濃度	1未満	8
鉛及びその化合物濃度	0.008	8
銅及びその化合物濃度	0.014	8
亜鉛及びその化合物濃度	1.0	8
シアン化水素濃度	0.1未満	0.8
砒素及びその化合物濃度	0.01未満	0.8
クロム及びその化合物濃度	0.083	0.8

6. 焼却灰の溶出試験結果 (2018年12月度)

施設名		2号焼却炉/乾灰 (3号ボイラー)	規制値 (廃掃法)
測定日		12 月 6 日	
カドミウム	(mg/L)	0.001未満	0.3以下
全シアン	(mg/L)	不検出(0.1未満)	1以下
有機燐	(mg/L)	不検出(0.1未満)	1以下
鉛	(mg/L)	0.006	0.3以下
六価クロム	(mg/L)	0.02	1.5以下
砒素	(mg/L)	0.005未満	0.3以下
総水銀	(mg/L)	0.0020	0.005以下
アルキル水銀	(mg/L)	不検出(0.0005未満)	不検出
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	(mg/L)	不検出(0.0005未満)	0.003以下
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.2以下
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.02以下
クロロエチレン	(mg/L)	0.0002未満	-
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0004未満	0.04以下
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.2以下
cis-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.004未満	0.4以下
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0005未満	3以下
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0006未満	0.06以下
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.3以下
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.0005未満	0.1以下
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002未満	0.02以下
チウラム	(mg/L)	0.0006未満	0.06以下
シマジン	(mg/L)	0.0003未満	0.03以下
チオベンカルブ	(mg/L)	0.002未満	0.2以下
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.1以下
セレン	(mg/L)	0.002未満	0.3以下
ふっ素	(mg/L)	4.2	-
ほう素	(mg/L)	0.1未満	-
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.5以下
銅(含有)農用地法(田)	(mg/kg)	10未満	-

施設名	3号焼却炉/乾灰 (4号ボイラー)		規制値 (廃掃法)
測定日	12	月 6 日	
カドミウム (mg/L)	0.001未満		0.3以下
全シアン (mg/L)	不検出(0.1未満)		1以下
有機燐 (mg/L)	不検出(0.1未満)		1以下
鉛 (mg/L)	0.005未満		0.3以下
六価クロム (mg/L)	0.30		1.5以下
砒素 (mg/L)	0.005未満		0.3以下
総水銀 (mg/L)	0.0005未満		0.005以下
アルキル水銀 (mg/L)	不検出(0.0005未満)		不検出
ポリ塩化ビフェニル(PCB) (mg/L)	不検出(0.0005未満)		0.003以下
ジクロロメタン (mg/L)	0.002未満		0.2以下
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満		0.02以下
クロロエチレン (mg/L)	0.0002未満		-
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0004未満		0.04以下
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満		0.2以下
cis-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.004未満		0.4以下
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.0005未満		3以下
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.0006未満		0.06以下
トリクロロエチレン (mg/L)	0.002未満		0.3以下
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.0005未満		0.1以下
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.0002未満		0.02以下
チウラム (mg/L)	0.0006未満		0.06以下
シマジン (mg/L)	0.0003未満		0.03以下
チオベンカルブ (mg/L)	0.002未満		0.2以下
ベンゼン (mg/L)	0.001未満		0.1以下
セレン (mg/L)	0.002未満		0.3以下
ふっ素 (mg/L)	0.80		-
ほう素 (mg/L)	0.1未満		-
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.005未満		0.5以下
銅(含有)農用地法(田) (mg/kg)	10未満		-

7. 流動砂の溶出試験結果 (2018年12月度)

施設名	2号焼却炉/流動砂 (3号ボイラー)		規制値 (廃掃法)
測定日	12 月 6 日		
カドミウム (mg/L)	0.001未満		0.3以下
全シアン (mg/L)	不検出(0.1未満)		1以下
有機燐 (mg/L)	不検出(0.1未満)		1以下
鉛 (mg/L)	0.005未満		0.3以下
六価クロム (mg/L)	0.01		1.5以下
砒素 (mg/L)	0.011		0.3以下
総水銀 (mg/L)	0.0005未満		0.005以下
アルキル水銀 (mg/L)	不検出(0.0005未満)		不検出
ポリ塩化ビフェニル(PCB) (mg/L)	不検出(0.0005未満)		0.003以下
ジクロロメタン (mg/L)	0.002未満		0.2以下
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満		0.02以下
クロロエチレン (mg/L)	0.0002未満		-
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0004未満		0.04以下
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満		0.2以下
cis-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.004未満		0.4以下
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.0005未満		3以下
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.0006未満		0.06以下
トリクロロエチレン (mg/L)	0.002未満		0.3以下
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.0005未満		0.1以下
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.0002未満		0.02以下
チウラム (mg/L)	0.001未満		0.06以下
シマジン (mg/L)	0.0003未満		0.03以下
チオベンカルブ (mg/L)	0.002未満		0.2以下
ベンゼン (mg/L)	0.001未満		0.1以下
セレン (mg/L)	0.002未満		0.3以下
ふっ素 (mg/L)	0.09		-
ほう素 (mg/L)	0.2		-
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.005未満		0.5以下
銅(含有)農用地法(田) (mg/kg)	10未満		-

施設名		3号焼却炉/流動砂 (4号ボイラー)	規制値 (廃掃法)
測定日		12 月 6 日	
カドミウム	(mg/L)	0.001未満	0.3以下
全シアン	(mg/L)	不検出(0.1未満)	1以下
有機燐	(mg/L)	不検出(0.1未満)	1以下
鉛	(mg/L)	0.005未満	0.3以下
六価クロム	(mg/L)	0.01未満	1.5以下
砒素	(mg/L)	0.008	0.3以下
総水銀	(mg/L)	0.0005未満	0.005以下
アルキル水銀	(mg/L)	不検出(0.0005未満)	不検出
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	(mg/L)	不検出(0.0005未満)	0.003以下
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.2以下
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.02以下
クロロエチレン	(mg/L)	0.0002未満	-
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0004未満	0.04以下
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.2以下
cis-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.004未満	0.4以下
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0005未満	3以下
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0006未満	0.06以下
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.3以下
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.0005未満	0.1以下
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002未満	0.02以下
チウラム	(mg/L)	0.0006未満	0.06以下
シマジン	(mg/L)	0.0003未満	0.03以下
チオベンカルブ	(mg/L)	0.002未満	0.2以下
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.1以下
セレン	(mg/L)	0.002未満	0.3以下
ふっ素	(mg/L)	0.08未満	-
ほう素	(mg/L)	0.1	-
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.5以下
銅(含有)農用地法(田)	(mg/kg)	10未満	-

8. 敷地境界における騒音測定結果 (2018年12月度)

単位 (dB)

区分	測定場所	測定日	天候	測定値	協定値
朝	工場南	12月12日	雨	47	55
	工場東	12月12日	雨	51	55
	工場北	12月12日	雨	51	55
	工場西	12月12日	雨	45	55
昼間	工場南	12月11日	晴れ	45	60
	工場東	12月11日	晴れ	48	60
	工場北	12月11日	晴れ	47	60
	工場西	12月11日	晴れ	49	60
夕方	工場南	12月11日	雨	46	55
	工場東	12月11日	雨	46	55
	工場北	12月11日	雨	48	55
	工場西	12月11日	雨	49	55
夜間	工場南	12月12日	雨	47	50
	工場東	12月12日	雨	48	50
	工場北	12月12日	雨	50	50
	工場西	12月12日	雨	49	50

9. 敷地境界における臭気指数測定結果（2018年12月度）

測定場所	測定日	天候	測定値	協定値
工場北	12月17日	晴れ	10未満	15
工場東	12月17日	晴れ	10未満	15
工場南	12月17日	晴れ	10未満	15
工場西	12月17日	晴れ	10未満	15

10. 排出した産業廃棄物の種類、量及び処分方法 (2018年12月度)

廃棄物の種類	産業廃棄物の量(トン)	産業廃棄物の処分方法
汚泥(排水処理汚泥)	6,892	自社処分(焼却)
廃プラスチック類 紙くず	2,529	自社処分(焼却)
ばいじん	893.3	委託処分(造粒固化)
	423.9	委託処分(コンクリート固形化)
	305.7	委託処分(造粒固化)
	504.6	委託処分(固形化)
	349.1	委託処分(固形化)
汚泥	0.9	委託処分(造粒固化)
	19.4	委託処分(埋立処分)
	63.7	委託処分(造粒固化)
混合廃棄物	78.2	委託処分(埋立処分)
廃プラスチック	4.2	委託処分(破碎処分)
鋳さい	113.7	委託処分(破碎処分)
木屑	9.0	委託処分(破碎)

11. 受入れ処理した産業廃棄物の種類、量及び処分方法

(2018年12月度)

廃棄物の種類	産業廃棄物の量(トン)	産業廃棄物の処分方法
廃酸	4,230.6	中間処理(再利用)
シュレッターダスト	0.0	焼却
紙くず・廃プラスチック	25.2	焼却