

# 大気質調査結果

測定期間：平成29年5月27日（土）～平成29年6月9日（金）

## 【二酸化硫黄】

測定地点	有効測定日数	期間 平均値	1時間値の 最高値	日平均値の 最高値	環境基準
単位	日	ppm	ppm	ppm	
多賀城市	14	0.002	0.012	0.004	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。
蒲生干潟付近	14	0.002	0.010	0.004	
七ヶ浜町	14	0.005	0.019	0.009	

## 【二酸化窒素】

測定地点	有効測定日数	期間 平均値	日平均値の 最高値	環境基準
単位	日	ppm	ppm	
多賀城市	14	0.008	0.016	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。
蒲生干潟付近	14	0.007	0.013	
七ヶ浜町	14	0.005	0.011	

## 【浮遊粒子状物質】

測定地点	有効測定日数	期間 平均値	1時間値の 最高値	日平均値の 最高値	環境基準
単位	日	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	
多賀城市	14	0.012	0.049	0.035	1時間値の1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
蒲生干潟付近	14	0.020	0.055	0.041	
七ヶ浜町	14	0.013	0.052	0.034	

## 【微小粒子状物質】

測定地点	有効測定日数	期間 平均値	日平均値の 最高値	環境基準
単位	日	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	
多賀城市	14	11.0	30.0	1年平均値が15μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m <sup>3</sup> 以下であること。
蒲生干潟付近	14	9.1	27.3	
七ヶ浜町	14	7.9	24.4	

## 大気質 重金属類調査結果

測定期間： 1回目 平成29年 5月 30日（火）～ 5月 31日（水）

2回目 平成29年 5月 31日（水）～ 6月 1日（木）

3回目 平成29年 6月 6日（火）～ 6月 7日（水）

単位：ng/m<sup>3</sup>

測定項目	測定地点	平均値	指針値※
水銀及びその化合物	多賀城市	1.5	40
	蒲生干潟付近	2.0	
	七ヶ浜町	1.4	
ニッケル化合物	多賀城市	5.7	25
	蒲生干潟付近	5.5	
	七ヶ浜町	4.1	
ヒ素及びその化合物	多賀城市	3.9	6
	蒲生干潟付近	4.6	
	七ヶ浜町	4.4	
ベリリウム及びその化合物	多賀城市	0.017	—
	蒲生干潟付近	0.036	
	七ヶ浜町	0.012	
マンガン及びその化合物	多賀城市	47	140
	蒲生干潟付近	75	
	七ヶ浜町	13	
クロム及びその化合物	多賀城市	8.0	—
	蒲生干潟付近	7.9	
	七ヶ浜町	2.0	

※環境省 中央環境審議会 環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値（年平均）

# 水質調査結果

測定日：平成29年6月9日（金）

分析項目		単位	測定地点 (仙台パワーステーション放水 口付近の海域)	排水基準値
有害物質の項目	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001 未満	0.03
	シアン化合物	mg/L	0.1 未満	1
	有機燐化合物	mg/L	0.1 未満	1
	鉛及びその化合物	mg/L	0.005 未満	0.1
	六価クロム化合物	mg/L	0.02 未満	0.5
	砒素及びその化合物	mg/L	0.005 未満	0.1
	水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物	mg/L	0.0005 未満	0.005
	アルキル水銀	mg/L	0.0005 <sup>※</sup> 未満	検出されないこと
	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/L	0.0005 未満	0.003
	トリクロロフルン	mg/L	0.001 未満	0.1
	テトラクロロフルン	mg/L	0.0005 未満	0.1
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 未満	0.2
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 未満	0.02
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 未満	0.04
	1,1-ジクロロエタン	mg/L	0.002 未満	1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.004 未満	0.4
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	3
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 未満	0.06
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002 未満	0.02
	チウラム	mg/L	0.0006 未満	0.06
	シマジン	mg/L	0.0003 未満	0.03
	チオベンカルブ	mg/L	0.001 未満	0.2
	ベンゼン	mg/L	0.001 未満	0.1
	セレン及びその化合物	mg/L	0.002 未満	0.1
	ほう素及びその化合物	mg/L	4.1	230
	ふっ素及びその化合物	mg/L	0.86	15
	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	1.0 未満	100
	アンモニア性窒素	mg/L	0.17	-
亜硝酸性窒素	mg/L	0.02	-	
硝酸性窒素	mg/L	0.29	-	
1,4-ジクロロベンゼン	mg/L	0.005 未満	0.5	
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)	pH	8.0	5.0以上9.0以下
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	0.6	160
	化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	2.7	160
	浮遊物質 (SS)	mg/L	3.0	200
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類)	mg/L	0.5 未満	5
	クロム含有量	mg/L	0.1 未満	2
	窒素含有量	mg/L	0.9	120
	燐含有量	mg/L	0.06	16

※アルキル水銀の「0.0005 未満」は、不検出を意味します。

# 騒音・振動調査結果

測定日：平成29年 5月 29日（月）～ 30日（火）

## 【騒音】

単位:dB

測定地点	時間区分	時間率騒音レベル			最大値	主な音源
		L <sub>A5</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A95</sub>	L <sub>Amax</sub>	
道路1	夕	45	43	42	48.0	近隣事業所
	夜間	41	39	38	44.2	近隣事業所
	朝	47	44	42	51.4	鳥、近隣事業所
	昼間	47	44	41	51.2	鳥、近隣作業（バックホウ）
道路2	夕	42	41	40	43.5	近隣事業所
	夜間	39	38	36	39.7	近隣事業所
	朝	43	41	40	48.6	鳥、近隣作業所
	昼間	50	46	44	53.6	鳥、近隣作業（バックホウ）

## 【振動】

単位：dB

測定地点	時間区分	時間率振動レベル			最大値	主な振動源
		L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>	
敷地1	夜間	32	28	25	39.1	近隣事業所
	昼間	45	41	37	54.0	自動車、近隣事業所
敷地2	夜間	38	36	34	42.8	近隣事業所
	昼間	41	38	35	50.2	自動車、近隣事業所

## 騒音・振動規制 境界地点



### 騒音の時間区分

- ・朝 (6:00～8:00)
- ・昼間 (8:00～19:00)
- ・夕 (19:00～22:00)
- ・夜間 (22:00～6:00)

### 振動の時間区分

- ・昼間 (8:00～19:00)
- ・夜間 (19:00～8:00)