

記者発表資料
平成23年12月9日
環境対策課大気環境班
担当 佐藤
内線 2665

環境省による被災地における大気環境モニタリング調査結果の 公表について（再調査）

環境省では、東日本大震災の被災地（岩手県、宮城県、福島県及び茨城県）において、大気環境モニタリング調査を実施しているところですが、7月12日及び8月30日に公表した調査結果を踏まえ、今般、常時監視対象物質（二酸化窒素及び浮遊粒子状物質、ダイオキシン類及び有害大気汚染物質（優先取組物質））について、指針値を超過した地点等において、1地点あたり2日間の再調査を実施し、その結果を公表しましたので、お知らせします。

前回ヒ素及びその化合物の指針値を超過した石巻市学習等共用施設釜会館において、2日間のうち1日は指針値を超過しましたが、平均すると指針値を下回る結果となりました。

なお、本日の公表結果は低いレベルでしたが、がれきの処理現場等では、粉じんが飛散している場所もあると考えられますので、作業される方は、安全靴、ゴム手袋、ヘルメット、適切な規格の防塵マスク及びゴーグルなどを着用し、身の安全の確保に努めるよう、お願いいたします。

(お知らせ)

東日本大震災の被災地における大気環境モニタリング

調査結果の公表について（再調査）

平成 23 年 12 月 9 日(金)
環境省水・大気環境局大気環境課
直通：03-5521-8295
代表：03-3581-3351
課長：山本 光昭(6530)
課長補佐：苔口 聖史(6572)
係長：芳川 一宏(6539)

環境省においては、東日本大震災の被災地（岩手県、宮城県、福島県及び茨城県）において、大気環境モニタリング調査を実施しているところですが、7月12日及び8月30日に公表した調査結果を踏まえ、今般、常時監視対象物質（二酸化窒素及び浮遊粒子状物質）、ダイオキシン類及び有害大気汚染物質（優先取組物質）について、指針値を超過した地点等において、1地点当たり2日間の再調査を実施しました。

その結果、前回ヒ素及びその化合物の指針値を超過した地点において、2日間のうち1日は指針値を超過しましたが、平均すると指針値を下回る結果となりました。

記

1. 試料採取年月日

平成 23 年 9 月 14 日（水）～30 日（金）

2. 再調査地点の考え方

- ①前回調査において、ヒ素及びその化合物に係る指針値を超過した地点（1地点）。
- ②環境基準値等がない物質において、平成 21 年度の全国の有害大気汚染物質モニタリング調査結果と比較して、高めの濃度が検出された地点（3地点）。

3. 試料採取、分析方法

- ①試料採取時間は1地点当たり24時間×2日。
- ②「環境大気常時監視マニュアル（第6版）」、「ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル」及び「有害大気汚染物質測定方法マニュアル」に基づき実施。

4. 評価結果

評価は、各測定物質の環境基準値等と比較して行った。その結果、前回ヒ素及びその化合物について指針値を超過した地点において、2日間のうち1日はヒ素及びその化合物について指針値を超過したが、平均すると下回る結果となった（表1）。また、その他環境基準値等が設定されている物質については、環境基準値等を下回る結果となった。

環境基準値等が設定されていない物質については、平成21年度の全国の有害大気汚染物質モニタリング調査結果と比較したところ、同年度における濃度のばらつきの範囲内に収まる結果となった。

表1 再調査結果

物質	調査地点（測定値1日目、2日目）	指針値（年平均値）
ヒ素及びその化合物 (ng/m ³)	石巻市学習等共用施設釜会館(1.5、6.8)	6

※環境基準等との評価は、年平均値により実施。

(詳細等別紙)

No.		9		10		11		30		環境基準等
測定地点	測定施設	気仙沼市立気仙沼小学校		石巻市立湊中学校		石巻市学習等共用施設釜会館		神栖市立深芝小学校		
	都道府県	宮城県		宮城県		宮城県		茨城県		
	市町村	気仙沼市		石巻市		石巻市		神栖市		
	番地等	笹が陣3-1		大門町4丁目1-1		築山3丁目6-28		深芝南3丁目8		
測定開始日	9月28日	9月29日	9月22日	9月23日	9月14日	9月15日	9月14日	9月15日		
測定終了日	9月29日	9月30日	9月23日	9月24日	9月15日	9月16日	9月15日	9月16日		
雨量	mm	0	0	4.5	0	0	0	0	0	-
平均風速	m/s	2.08	1.43	0.86	0.85	0.83	1.41	1.07	1.07	-
最多風向 [※]		WNW	SE	WSW	WSW	C	N	C	C	-
NO ₂ (ppm)	最大値	0.015	0.016	0.012	0.009	0.017	0.02	0.022	0.006	-
	最小値	0.001	0.002	0.000	0.003	0.000	0.004	0.002	0.002	-
	平均値	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.009	0.007	0.004	0.04~0.06*
SPM(mg/m ³)	最大値	0.033	0.034	0.034	0.030	0.044	0.072	0.086	0.061	0.2*
	最小値	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.009	0.004	0.000	-
	平均値	0.012	0.014	0.010	0.006	0.021	0.037	0.032	0.028	0.1*
ベンゼン	μg/m ³	0.34	0.30	0.21	0.21	0.34	0.42	0.78	0.27	3*
トリクロエチレン	μg/m ³	<0.012	<0.012	0.068	<0.012	<0.012	(0.026)	(0.023)	0.063	200*
テトラクロエチレン	μg/m ³	(0.017)	<0.013	(0.019)	(0.013)	(0.018)	(0.030)	(0.032)	(0.018)	200*
ジクロロメタン	μg/m ³	(0.27)	0.43	(0.16)	(0.14)	(0.20)	0.64	(0.23)	(0.12)	150*
アクリロニトリル	μg/m ³	(0.017)	<0.006	(0.008)	<0.006	(0.015)	<0.006	0.026	<0.006	2**
塩化ビニルモノマー	μg/m ³	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	(0.0029)	0.24	<0.0018	10**
クロホルム	μg/m ³	0.097	0.10	0.072	0.084	0.094	0.079	0.082	0.069	18**
1,2-ジクロロエタン	μg/m ³	0.047	0.039	0.040	0.039	0.070	0.052	0.090	0.035	1.6**
水銀及びその化合物	ng/m ³	1.7	1.7	1.8	1.4	2.7	2.7	2.1	2.1	40**
ニッケル化合物	ng/m ³	2.1	1.6	(0.6)	8.5	2.5	5.0	4.5	2.8	25**
ヒ素及びその化合物	ng/m ³	1.6	0.80	0.87	0.83	1.5	6.8	1.2	0.92	6**
1,3-ブタジエン	μg/m ³	0.038	0.032	0.021	0.035	0.032	0.018	0.066	0.038	2.5**
アセトアルデヒド [†]	μg/m ³	0.72	0.77	0.76	0.99	1.5	1.8	2.4	1.4	-
塩化メチル	μg/m ³	0.89	0.89	0.93	0.84	1.0	0.96	1.0	0.98	-
クロム及びその化合物	ng/m ³	4.3	4.0	(0.9)	2.0	4.5	6.8	5.6	4.0	-
酸化エチレン	μg/m ³	0.024	0.021	0.024	0.025	0.025	0.012	0.028	0.019	-
トルエン	μg/m ³	0.87	0.87	1.1	0.69	1.3	0.92	33	2.8	-
ベリリウム及びその化合物	ng/m ³	(0.031)	(0.021)	<0.019	<0.019	(0.026)	(0.027)	0.077	(0.050)	-
ベンゾ[a]ピレン	ng/m ³	0.072	0.031	0.014	0.033	0.032	0.13	0.18	0.022	-
ホルムアルデヒド [†]	μg/m ³	1.5	1.5	1.7	1.7	2.2	3.5	4.8	3.1	-
マンガン及びその化合物	ng/m ³	27	26	5.0	13	31	53	51	34	-
ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.0083	0.0075	0.0089	0.0097	0.010	0.017	0.018	0.014	0.6*

*:環境基準

** : 指針値

"<"は検出下限値未満であることを示す。

()は検出下限値以上、定量下限値未満であることを示す。