

有害大気汚染物質等モニタリング調査業務委託仕様書

1 目的

秋田市における有害大気汚染物質等の環境濃度の実態把握を行うため、大気汚染防止法第22条の規定に基づき、モニタリング調査を実施することを目的とする。

2 測定地点

測定地点は、次のとおり秋田市内2地点とする。

- (1) 土崎一般環境大気測定局（北部市民サービスセンター内）
- (2) 茨島自動車排出ガス測定局（茨島体育館敷地内）

3 履行期間

令和8年4月1日から令和9年3月31日まで

4 測定物質

測定物質は、次のとおりとする。

- (1) 土崎一般環境大気測定局 3物質
ベンゼン、水銀及びその化合物、酸化エチレン
- (2) 茨島自動車排出ガス測定局 6物質
ベンゼン、トルエン、アセトアルデヒド、ホルムアルデヒド、1,3-ブタジエン、ベンゾ[a]ピレン

5 測定回数等

各物質ごとに各月1回、合計12回とし、うち1回は2重測定を実施するものとする。また、試料の採取は連続24時間とし、原則として土曜日、日曜日および祝日を除く日に実施し、受託者は、採取日を事前に連絡するものとする。

6 試料採取方法等

有害大気汚染物質測定方法マニュアル（令和6年3月改訂環境省水・大気環境局大気環境課）記載のとおりとする。ただし、当該マニュアルが改訂された場合は、最新のマニュアルによる。

7 精度管理

有害大気汚染物質測定方法マニュアル（令和6年3月改訂環境省水・大気環境局大気環境課）記載のとおりとする。ただし、当該マニュアルが改訂された場合は、最新のマニュアルによる。

8 測定計画書および報告書

- (1) 測定計画書を、測定開始の14日前までに提出すること。
- (2) 測定結果の報告は、各月の測定結果が判明した後、書面（別紙1および別紙2）により速やかに提出すること。ただし、遅延のおそれがある場合は、事前に連絡するものとする。
- (3) 業務完了に伴う報告書は、計量証明書を含む各月の測定結果を取りまとめた資料一式とし、書面および電子記録媒体によるものを各1部ずつ提出すること。なお、報告書には、精度管理に関する以下の情報を記録したものを添付すること。
 - ア 標準作業手順に規定されている日常点検、調整の記録（装置の校正等）、標準物質等のメーカーおよびトレーサビリティ、分析機器の測定条件の設定および結果
 - イ 検出下限値および定量下限値
 - ウ 操作ブランク試験およびトラベルブランク試験の結果
 - エ 試料採取および前処理操作等の回収試験の検証結果
 - オ 分析機器の感度の変動
 - カ 測定操作記録（サンプリング方法およびサンプリング実施時期、分析方法および分析実施時期、気象条件（天候、風向、風速、気温、湿度、雨量、気圧）、試料採取から前処理および分析に関する記録）

9 協議

本仕様書に記載のない事項又は疑義が生じた事項については、発注者、受託者双方で協議し、決定するものとする。

【令和8年度秋田市】 有害大気汚染物質等モニタリング調査業務委託 測定結果(詳細データ)

	物 質 名	単 位	土崎一般環境大気測定局 【 月分】											環境基準
			測定値	二重測定	トラベルブランク	操作ブランク	定量下限値	検出下限値	目標定量下限値	採取方法	試料採取時間	分析方法	分析時間	(その他基準)
1	ベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$												3
2	水銀及びその化合物	ng/m^3												40 (指針値)
3	酸化エチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$												—

	物 質 名	単 位	茨島自動車排出ガス測定局 【 月分】											環境基準
			測定値	二重測定	トラベルブランク	操作ブランク	定量下限値	検出下限値	目標定量下限値	採取方法	試料採取時間	分析方法	分析時間	(その他基準)
1	ベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$												3
2	トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$												—
3	アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$												120 (指針値)
4	ホルムアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$												—
5	1,3-ブタジエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$												2.5 (指針値)
6	ベンゾ[a]ピレン	ng/m^3												—

①測定値、二重測定、トラベルブランクおよび操作ブランクの右側にある「＊」は検出下限値以上、定量下限値未満を示しており、「ND」は検出下限値未満であることを表す。

(検出下限値未満の場合、数値は当該値の1/2を表記している。)

②二重測定およびトラベルブランクは測定した場合のみ記載している。(未実施の場合は－を記入)

有害大気汚染物質等モニタリング調査業務委託
サンプリング気象条件(月測定分)

サンプリング期間: 令和 年 月 日 時 分 ~ 月 日 時 分

気象データ引用元: 秋田地方気象台 (風向および風速は各測定局データ)

時間	天候	風向 (土崎局)	風向 (茨島局)	風速 (土崎局)	風速 (茨島局)	気温	湿度	雨量	気圧
				m/s	m/s	℃	%	mm	kPa
平均		(※1)	(※1)					(※2)	
最大									
最小									

(※1)風向は最多のものを表示しております。

(※2)雨量は合計を表示しております。