

2024年度(令和6年度)

福山市御幸町地内

水づくり課

工場排水重金属等試験業務委託 実施設計書

業
務
概
要

水づくり課職員が事業場等に立ち入り、採水を行い、中津原浄水場(水質管理センター棟)にて検体の受け渡しを行い、その検体の水質検査を行う。

立入予定事業場数……延べ99か所
試験業務検体予定数……662検体

2024年度（令和6年度）工場排水重金属等試験業務委託 設計書

項目	単価	検体予定数 ¹⁾	小計
カドミウム及びその化合物		21	
シアン化合物		38	
有機りん化合物		13	
鉛及びその化合物		40	
六価クロム化合物		58	
ひ素及びその化合物		14	
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物		10	
アルキル水銀化合物		10	
ポリ塩化ビフェニル		9	
トリクロロエチレン		10	
テトラクロロエチレン		8	
ジクロロメタン		5	
四塩化炭素		2	
1, 2-ジクロロエタン		3	
1, 1-ジクロロエチレン		6	
1, 1, 1-トリクロロエタン		3	
1, 1, 2-トリクロロエタン		2	
1, 3-ジクロロプロペン		2	
チウラム		11	
シマジン		9	
チオベンカルブ		9	
ベンゼン		3	
セレン及びその化合物		9	
ほう素及びその化合物		29	
ふっ素及びその化合物		46	
1, 4-ジオキサン		2	
フェノール類		18	
銅及びその化合物		53	
亜鉛及びその化合物		74	
鉄及びその化合物（溶解性）		54	
マンガン及びその化合物（溶解性）		20	
クロム及びその化合物		63	
分析費 計	-	662	
サンプル前処理料	-	-	
交通費（採水容器搬入費）		10回	
交通費（検体回収費）		38回	
業務費 計			
消費税（10%）			
業務委託費 計			

1) 検体予定数については参考予定数とする。

仕 様 書

- 1 業務名
工場排水重金属等試験業務委託
- 2 業務内容の細目
 - ア 採水容器の準備
 - イ 検体の受け渡し（水質管理センター棟において行う。）
 - ウ 水質分析
 - エ 分析結果の報告
- 3 業務場所
福山市御幸町地内
- 4 検体名
工場又は事業場排水（検体ナンバーで表示する。）
- 5 試験項目及び検体予定数
試験項目及び検体予定数は、別紙 1 のとおりとする。ただし、次に掲げる場合はこの限りではない。
 - ア 検査対象物質について、下水道法施行令（昭和 34 年政令第 147 号。以下「令」という。）第 9 条の 4 第 1 項各号に掲げる基準を逸脱した値を検出したとき。
 - イ 検査対象工場等の増減があったとき。
 - ウ その他
- 6 試験方法
試験方法は、「下水の水質の検定方法等に関する省令」（昭和 37 年 12 月 17 日厚生省・建設省令第 1 号）によるものとする。
- 7 容器の準備
発注者は、受注者に年間予定表を送付し、受注者は、採水容器を前月末までに準備して搬入することとする（例：5 月分の採水容器は 4 月末までに搬入すること）。
- 8 検体の採取等
 - ア 採水
発注者が、検体の採水を行うものとする。
 - イ 連絡
発注者は、受注者に採水予定日を採水日前日までに連絡し、受注者は、速やかに検体を回収するものとする（採水日当日中に検体を回収すること）。検体回収が 17 時以降になる場合は、受注者は発注者に連絡することとする。採水ができなかった場合は、発注者はその旨を受注者に連絡することとする。受注者は検体回収時に、分析依頼票を水づくり課事務室で受け取るものとする。分析依頼票に記載している項目の水質分析を行うこととする。
 - ウ 検体の運搬
受注者は、保冷車等により検体の保存を行い、検体運搬中に事故が生じた時は、検体の異常の如何を問わず報告し、異常のある場合は別途協議するものとする。
 - エ その他
検体回収の回数については、2018 年度（平成 30 年度）から 2022 年度（令和 4 年度）の平均である 38 回を予定している。なお、実際の回数が異なっても契約金額の変更をしないものとする。

9 結果報告

受注者は、検体採取後速やかに分析を行い、その結果について、3週間以内に濃度計量証明書、水質検査結果の根拠となる書類（クロマトグラム、検量線データ、濃度計算書）と合わせ、別紙2の様式（Excel データ形式）により報告するものとする。なお、受注者は、下水道排除基準を超過した値を検出した場合、直ちに電話連絡するものとし、再検査を行い基準超過が確実であることを確認した後に、結果を報告するものとする。暫定基準値が適用される検体について、発注者が試験依頼時に受注者に対象項目と基準値を通知するものとする。基準超過を確認するための再検査の費用については、検体数追加の対象外とする。

10 その他

受注者は、本業務における全部又は一部を第三者に委任すること又は請け負わすことを禁止する。そのことが判明した場合、発注者は、契約を解除するものとする。

この仕様書に定めのない事項については、必要に応じて発注者と受注者が協議して定めるものとする。

別紙1

2024年度（令和6年度）工場排水重金属等試験業務委託 水質検査項目等

項目	検体予定数 ¹⁾
カドミウム及びその化合物	21
シアン化合物	38
有機りん化合物	13
鉛及びその化合物	40
六価クロム化合物	58
ひ素及びその化合物	14
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	10
アルキル水銀化合物	10
ポリ塩化ビフェニル	9
トリクロロエチレン	10
テトラクロロエチレン	8
ジクロロメタン	5
四塩化炭素	2
1, 2-ジクロロエタン	3
1, 1-ジクロロエチレン	6
1, 1, 2-ジクロロエチレン	8
1, 1, 1-トリクロロエタン	3
1, 1, 2-トリクロロエタン	2
1, 3-ジクロロプロペン	2
チウラム	11
シマジン	9
チオベンカルブ	9
ベンゼン	3
セレン及びその化合物	9
ほう素及びその化合物	29
ふっ素及びその化合物	46
1, 4-ジオキサン	2
フェノール類	18
銅及びその化合物	53
亜鉛及びその化合物	74
鉄及びその化合物（溶解性）	54
マンガン及びその化合物（溶解性）	20
クロム及びその化合物	63
計	662

1) 検体予定数については参考予定数とする。

別紙 2

特定事業場等排水水質調査 結果報告書

所属: 福山市上下水道局施設部水づくり課

担当者: TEL 084-955-1142

事業所コード		整理番号	
採水年月日	年 月 日	採水時気温(°C)	
項 目	排水の水質	項目	排水の水質
水温 (°C)		1, 1-ジクロロエチレン (mg/l)	
水素イオン濃度		シス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/l)	
生物化学的酸素要求量 (mg/l)		1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	
浮遊物質 (mg/l)		1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)		1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	
窒素含有量 (mg/l)		チウラム (mg/l)	
りん含有量 (mg/l)		シマジン (mg/l)	
よう素消費量 (mg/l)		チオベンカルブ (mg/l)	
カドミウム (mg/l)		ベンゼン (mg/l)	
シアン (mg/l)		セレン (mg/l)	
有機りん (mg/l)		ほう素 (mg/l)	
鉛 (mg/l)		ふっ素 (mg/l)	
六価クロム (mg/l)		1, 4-ジオキサン (mg/l)	
ひ素 (mg/l)		フェノール類 (mg/l)	
総水銀 (mg/l)		銅 (mg/l)	
アルキル水銀化合物 (mg/l)		亜鉛 (mg/l)	
ポリ塩化ビフェニル (mg/l)		溶解性鉄 (mg/l)	
トリクロロエチレン (mg/l)		溶解性マンガン (mg/l)	
テトラクロロエチレン (mg/l)		総クロム (mg/l)	
ジクロロメタン (mg/l)		ダイオキシン類 (pg-TEQ/l)	
四塩化炭素 (mg/l)			
1, 2-ジクロロエタン (mg/l)			
備考			