福山市中央斎場ダイオキシン類等測定分析業務委託仕様書

１　業務名　　福山市中央斎場ダイオキシン類等測定分析業務
２　測定場所　　福山市奈良津町一丁目１７番１号地内（福山市中央斎場）
３　委託期間　　契約日から２０２７年（令和９年）３月３１日
４　測定実施時期　　２０２７年（令和９年）２月中旬～３月上旬
５　業務内容
⑴　排ガス中のダイオキシン類濃度（コプラナーＰＣＢを含む）（以下ダイオキシン類という）、排ガス量（湿り、乾き）・排ガス温度、排ガス中のＣＯ、O_2濃度、硫黄酸化物・ばいじん・窒素酸化物・塩化水素濃度
⑵　残骨灰中のダイオキシン類濃度
⑶　集じん灰中のダイオキシン類濃度

６　試料採取及び測定方法
⑴　ダイオキシン類濃度の測定
「排出ガス中のダイオキシン類及びコプラナーＰＣＢの測定方法」（ＪＩＳＫ0311）による。
ただし、次の点を考慮すること。
ア　サンプリング時間
１工程の燃焼時間すべてとし、原則として再燃焼バーナーの点火時から主燃焼バーナーの消火時までとする。
イ　サンプリング場所
排気筒の高さ、測定孔の状況を考慮し、必要に応じて足場設置を行う。
⑵　ＣＯ、O_2濃度
ダイオキシン類測定試料直前から終了まで連続で、連続分析計を用いて測定する。
⑶　排出ガス温度
ダイオキシン類測定試料直前から終了まで連続で、連続分析計を用いて測定する。
⑷　ばいじん
ＪＩＳ　Z8808 に定める方法
⑸　硫黄酸化物
ＪＩＳ　K0103 に定める方法
⑹　窒素酸化物
ＪＩＳ　K0104 に定める方法
⑺　塩化水素
ＪＩＳ　K0107 に定める方法
⑻　一酸化炭素
ＪＩＳ　K0098、ＪＩＳ　B7951 に定める方法
⑼　酸素濃度
ＪＩＳ　K0301、ＪＩＳ　B7983 に定める方法

7　主任技術者

受注者は、契約締結後速やかに委託業務全体の責任者として、主任技術者を選任するとともに、主任技術者の名前を発注者に対し報告するものとする。

8　委託業務実施報告書

(1) 次の事項について報告書をＡ４判により３部提出すること。

ア　採取年月日及び地点

イ　検査結果

(2) 報告書の内容に受注者の責めに帰する原因により不備がある場合は、受注者の責任において報告書の手直し又は再測定を実施するものとする。

(3) 添付資料

ア　ダイオキシン類測定結果、ＧＣ／ＭＳの仕様と操作条件、定量イオン、モニターイオンの強度比、回収率測定結果、ＳＩＭクロマトグラム

イ　測定及び分析状況写真

ウ　火葬炉排出ガスフローシート

エ　ＣＯ、O_2及び温度の測定チャート

オ　測定方法のフローチャート（システム図）

カ　その他測定に関する情報

① 標準作業手順及び標準作業手順の規定事項

② 標準物質のメーカー及びトレーサビリティ、分析機器の測定条件の設定と結果

③ 検出限界値及び定量限界値の測定結果

④ 操作ブランク及びトラベルブランク試験結果

⑤ 試料採取、前処理操作等の回収試験の検証結果

⑥ 測定操作記録

9　その他

(1) 業務終了後、受注者は業務実施報告書及び業務完了通知書を提出すること。

(2) 受注者は、資料採取に必要な装置等一式を用意すること。

(3) 素量採取装置に必要な電源については、発注者が供給する。

(4) 本業務の実施に当たっては、関係する法令、規則等を遵守すること。

(5) 火葬炉の運転状況及び火葬炉排出ガスフロー図は、発注者が提供する。

(6) 試料採取日時は友引とし、事前に発注者と協議するものとする。

(7) この仕様書に疑義があるとき、又は定めのない事項については、発注者・受注者協議の上、定めるものとする。