

# 熊本市下水道施設消化ガス成分分析業務委託仕様書

1 業務名 熊本市下水道施設消化ガス成分分析業務委託

2 業務の内容

本業務は、本市が所管する浄化センターで下水濃縮汚泥を嫌気性消化処理している4浄化センターにおいて、発生する消化ガスを発電等に有効利用するにあたり、その成分が適正であるかを確認するもの。

3 履行場所

熊本市西区蓮台寺5丁目7番2号（中部浄化センター）

熊本市東区秋津町秋田536番地（東部浄化センター）

熊本市南区元三町4丁目1番1号（南部浄化センター）

熊本市西区沖新町4944-3（西部浄化センター）

4 履行期間

契約締結日より平成31年3月22日まで

5 消化ガス成分分析項目

メタンガス濃度、炭酸ガス濃度、硫化水素濃度、シロキサン類濃度の4項目とする。

6 試料採取箇所、分析項目及び実施回数

本業務における消化ガスの試料採取箇所及び分析項目は次のとおりとし、2回実施する。

(1) 中部浄化センター	脱硫塔入口側ガス採取口	(3項目×2回)
	No.1 ガスタンク内部ガス採取口	(4項目と3項目)
(2) 東部浄化センター	A系脱硫塔入口側ガス採取口	(3項目×2回)
	A系ガスタンク内部ガス採取口	(4項目と3項目)
	B系脱硫塔入口側ガス採取口	(3項目×2回)
	B系ガスタンク内部ガス採取口	(4項目と3項目)
(3) 南部浄化センター	脱硫塔入口側ガス採取口	(3項目×2回)
	No.2 ガスタンク内部ガス採取口	(3項目×2回)
(4) 西部浄化センター	脱硫塔入口側ガス採取口	(3項目×2回)
	ガスタンク内部ガス採取口	(4項目と3項目)

※3項目は、メタンガス濃度、炭酸ガス濃度、硫化水素濃度

※採取箇所は別紙位置図参照

## 7 分析項目、採取箇所数、回数、検体数及び分析方法

分析項目	採取箇所数	回数	検体数	分析方法
メタンガス濃度	10	2	20	ガスクロマトグラフ法
炭酸ガス濃度	10	2	20	ガスクロマトグラフ法
硫化水素濃度	10	2	20	ガスクロマトグラフ法
シロキサン類濃度	4	1	4	固体捕集, 加熱脱着, GC/MS法

※ シロキサン類濃度は下記物質について分析を行う。

- ・ヘキサメチルシクロトリシロキサン (D3)
- ・オクタメチルシクロテトラシロキサン (D4)
- ・デカメチルシクロペンタシロキサン (D5)
- ・ドデカメチルシクロヘキサシロキサン (D6)

## 8 費用の負担

本業務の実施にあたって必要となる次の事項については、本市から貸与または提供するものとする。

- (1) 業務の実施に必要な電気、水道
- (2) 業務の実施に必要な資料及びデータ
- (3) その他、協議により必要と認めるもの

## 9 提出書類

受託者は、次の各号に掲げる書類を提出すること。

- (1) 着手届 1部
- (2) 業務工程表 1部
- (3) 現場責任者届 1部
- (4) 完了届 1部
- (5) 業務写真 1部
- (6) 結果報告書 3部 (提出方法は本市の指示による)
- (7) 請求書 1部

その他、本市が必要と判断するものについては、協議のうえ提出すること。

## 10 疑義等

本業務の実施にあたり疑義が生じた場合、または本仕様書に定めのない事項及び仕様書の内容について疑義が生じた場合は、両者が協議して決定するものとする。