

										設計年月日 令和5年(2023年) 9月 13日							
委託番号		事業管理者		総括審議員		部長		課長		課長補佐		主査		検算者		設計者	
履 行 場 所			熊本市西区蓮台寺五丁目7番2号 外3箇所														
令和5年度(2023年度) 熊本市下水道施設消化ガス成分分析業務委託 参考図書 熊 本 市 設 計 書 単 独 事 業																	
履 行 期 間		契約締結日 ~ 令和6年(2024年)3月15日							着 手 期 日		令和 月 日						
									完 了 期 日		令和 月 日						
業務委託費		円							受 託 者								

委 託 理 由	
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（中部・東部・南部・西部浄化センター）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。	
委 託 概 要	
・対象浄化センター	中部・東部（2系統）・南部・西部の4浄化センター5系統
・消化ガス成分分析項目	メタン濃度、二酸化炭素濃度、硫化水素濃度、シロキサン類濃度の4項目
	※シロキサン類については以下の4物質
	・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）
・試料採取箇所	脱硫塔入口側及びガスタンク内部の各ガス採取口
・分析回数	2回実施
	ただし、シロキサン類濃度は中部・東部（2系統）・西部浄化センターのガスタンク内部ガスのみ1回

熊本市下水道施設消化ガス成分分析業務委託

＜単独事業＞

業務委託費計

業務価格

消費税等相当額

[illegible]

令和5年度(2023年度)
熊本市下水道施設消化ガス成分分析業務委託

<単独事業>

業務委託費計 業務価格 消費税等相当額							
番号	名 称	形状・寸法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
	業務委託費(単独)						
	直接業務費						
	(消化ガス分析)						
	・中部浄化センター消化ガス成分分析費		式	1			第1号明細書
	・東部浄化センター消化ガス成分分析費		式	1			第2号明細書
	・南部浄化センター消化ガス成分分析費		式	1			第3号明細書
	・西部浄化センター消化ガス成分分析費		式	1			第4号明細書
	試料採取費		式	1			第5号明細書
	(直接業務費計)						
	業務原価						
	諸経費		式	1			
	業務価格						
	消費税等相当額		式	1			10%
	業務委託費計						

熊本市下水道施設消化ガス成分分析業務委託

＜単独事業＞

番号	名 称	形状・寸法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
第1号	明細書 中部浄化センター消化ガス成分分析費						
	メタン濃度		検体	4			
	二酸化炭素濃度		検体	4			
	硫化水素濃度		検体	4			
	シロキサン類濃度		検体	1			
	計						

令和5年度(2023年度)
熊本市下水道施設消化ガス成分分析業務委託

<単独事業>

番号	名 称	形状・寸法		単位	数量	単 価	金 額	摘 要
第2号明細書	東部浄化センター消化ガス成分分析費							
	メタン濃度			検体	8			
	二酸化炭素濃度			検体	8			
	硫化水素濃度			検体	8			
	シロキサン類濃度			検体	2			
	計							

熊本市下水道施設消化ガス成分分析業務委託

＜単独事業＞

番号	名 称	形状・寸法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
第3号	明細書						
	南部浄化センター消化ガス成分分析費						
	メタン濃度		検体	4			
	二酸化炭素濃度		検体	4			
	硫化水素濃度		検体	4			
	計						

熊本市下水道施設消化ガス成分分析業務委託

＜単独事業＞

番号	名 称	形状・寸法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
第4号	明細書						
	西部浄化センター消化ガス成分分析費						
	メタン濃度		検体	4			
	二酸化炭素濃度		検体	4			
	硫化水素濃度		検体	4			
	シロキサン類濃度		検体	1			
	計						

令和5年度(2023年度)
熊本市下水道施設消化ガス成分分析業務委託

<単独事業>

番号	名 称	形状・寸法		単位	数量	単 価	金 額	摘 要
第5号明細書	試料採取費							
	中部・東部・南部・西部浄化センター			式	1			
	計							