

平成29年度 下水道事業

設計書

処理場放流水水質測定業務委託（2）

（当初設計）

業務番号 加下第2号

業務名 処理場放流水水質測定業務委託（2）

履行場所 加東市 新定 地内ほか

工種 水質検査

加東市

委 託 費				概 要
	実 施 (前回変更)	今 回 変 更	増 減 額	水質測定業務 1式
設 計 額 (内消費税額)	円 (円)	円 (円)	円 (円)	公共下水 1箇所 接続点 1箇所 集落排水 7箇所 小規模 1箇所 コミプラ 3箇所 特定事業所 6箇所
委 託 額 (内消費税額)	円 (円)	円 (円)	円 (円)	
執行方法	委託	履 行 日 数 または 履 行 期 限	平成30年3月31日限り	
(起工理由)				

契約数量表

	費目・工種明細など	規格1・規格2	単 位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減
放流水水質検査						
水質検査						
	公共下水道(接続点)		式		1	
	公共下水道(特定事業所)		式		1	
	公共下水道(せせらぎ脱水汚泥)		式		1	
	公共下水道(PRTR法)		式		1	
	公共下水道		式		1	
	農業集落排水		式		1	
	小規模集合排水		式		1	
	コミュニティプラント		式		1	

総括情報表

単価適用年月日	0-29.04.01(0)		
	今 回		前 回

工事費内訳書

頁0-0002/0024

費目・工種・種別・細目	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
放流水水質検査						
水質検査						
公共下水道（接続点）						
			式			代価 第0001号内訳表
公共下水道（特定事業所）						
			式			代価 第0002号内訳表
公共下水道（せせらぎ脱水汚泥）						
			式			代価 第0003号内訳表
公共下水道（PRTR法）						
			式			代価 第0008号内訳表
公共下水道						
			式			代価 第0004号内訳表
農業集落排水						
			式			代価 第0005号内訳表
小規模集合排水						
			式			代価 第0006号内訳表

工事費内訳書

頁0-0003/0024

費目・工種・種別・細目	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
コミュニティプラント						
			式			代価 第0007号内訳表
直接費計（電子成果品等作成費対象）						
純調査費						
諸経費						
			式			
測量作業価格						
業務価格計						
消費税相当額						
			式			
総計						

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
水質試験 色	3	試料			
水質試験 温度	3	試料			
水質試験 PH	3	試料			
水質試験 COD	3	試料			
水質試験 BOD	3	試料			
水質試験 SS	3	試料			
水質試験 n-ヘキサン抽出物質 鉱油類含有量	3	試料			
水質試験 n-ヘキサン抽出物質 動植物油類含有量	3	試料			
水質試験 よう素消費量	3	試料			

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
水質試験 フェノール	3	試料			
水質試験 アルキル水銀	3	試料			
水質試験 有機りん	3	試料			
水質試験 カドミウム	3	試料			
水質試験 鉛	3	試料			
水質試験 6価クロム	3	試料			
水質試験 全クロム	3	試料			
水質試験 ヒ素	3	試料			
水質試験 全水銀	3	試料			

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
水質試験 アン	3	試料			
水質検査 銅及びその化合物	3	試料			
水質試験 亜鉛及びその化合物	3	試料			
水質試験 鉄及びその化合物	3	試料			
水質試験 マンガン及びその化合物	3	試料			
水質試験 フッ素及びその化合物	3	試料			
水質試験 ジクロロメタン外一切の試験項目を含む	3	セット			
水質試験 チウラム	3	試料			
溶出試験 シマジン(CAT)、チオベンカルブ	3	セット			

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
水質試験 セレン	3	試料			
水質試験 硝酸素	3	試料			
水質試験 PCB	3	試料			
水質試験 窒素含有量	3	試料			
水質試験 磷含有量	3	試料			
水質検査 1,4-ジオキサン		試料			
交通車(ライトバン)運転	1	日			
単 位 当 り	1	式			

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
水質試験 色	12	試料			
水質試験 温度	12	試料			
水質試験 PH	12	試料			
水質試験 BOD	2	試料			
水質試験 SS	4	試料			
水質試験 n-ヘキサン抽出物質 動植物油類含有量	4	試料			
水質試験 ひ素	4	試料			
水質試験 ジクロロメタン	2	試料			
水質試験 フッ素及びその化合物	2	試料			

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
水質試験 色	1	試料			
水質試験 温度	1	試料			
水質試験 PH	1	試料			
溶出試験 鉛及びその他の化合物	1	試料			
溶出試験 ひ素及びその他の化合物	1	試料			
溶出試験 有機りん化合物	1	試料			
溶出試験 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	1	試料			
溶出試験 ジクロメタン外一切の試験項目を含む	1	セット			
溶出試験 チウム	1	試料			

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
溶出試験 シマジン(CAT)、チオベンカルブ	1	セット			
溶出試験 セレン又はその化合物	1	試料			
溶出試験 n-ヘキサン抽出物質 動植物油類含有量	1	試料			
交通車(ライトバン)運転	1	日			
単 位 当 り	1	式			

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
水質試験 色	20	試料			
水質試験 温度	20	試料			
水質試験 PH	20	試料			
水質試験 残留塩素	20	試料			
水質試験 SS	20	試料			
水質試験 COD	20	試料			
水質試験 BOD	20	試料			
水質試験 大腸菌群数	20	試料			
水質試験 全ちっ素	10	試料			

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
水質試験 全りん	10	試料			
水質試験 n-ヘキサン抽出物質	10	試料			
水質試験 全水銀	10	試料			
水質試験 トリクロロエチレン	10	試料			
水質試験 テトラクロロエチレン	10	試料			
水質試験 1,1,1トリクロロエタン	10	試料			
水質試験 ひ素	10	試料			
水質検査 1,4-ジオキシン		試料			
交通車(ライトバス)運転	4	日			

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
水質試験 色	206	試料			
水質試験 温度	206	試料			
水質試験 PH	206	試料			
水質試験 残留塩素	199	試料			
水質試験 SS	77	試料			
水質試験 COD	206	試料			
水質試験 BOD	77	試料			
水質試験 大腸菌群数	70	試料			
水質試験 全ちっ素	206	試料			

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
水質試験 色	11	試料			
水質試験 温度	11	試料			
水質試験 PH	11	試料			
水質試験 残留塩素	10	試料			
水質試験 SS	11	試料			
水質試験 COD	11	試料			
水質試験 BOD	11	試料			
水質試験 大腸菌群数	10	試料			
水質試験 全ちっ素	11	試料			

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
水質試験 色	76	試料			
水質試験 温度	76	試料			
水質試験 PH	76	試料			
水質試験 残留塩素	73	試料			
水質試験 SS	33	試料			
水質試験 COD	76	試料			
水質試験 BOD	33	試料			
水質試験 大腸菌群数	30	試料			
水質試験 全ちっ素	76	試料			

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
水質試験 亜鉛		試料			
水質試験 ホム		試料			
水質試験 全ホム		試料			
水質試験 全水銀		試料			
水質試験 シアン		試料			
水質検査 銅		試料			
水質試験 鉛		試料			
水質試験 ヒ素		試料			
水質試験 フッ素		試料			

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
水質試験 砒素		試料			
水質検査 溶解性マンガン		試料			
水質試験 有機燐化合物		試料			
水質試験 6価クロム		試料			
溶出試験 シマジン(CAT)、チオベンカルブ	1	セット			
水質検査 1,4-ジオキサン		試料			
水質試験 セレン		試料			
水質試験 チウラム	1	試料			
溶出試験 シクロメタン外一切の試験項目を含む	1	セット			

平成29年度下水道事業処理場放流水水質測定業務委託（2）仕様書

【1】公共下水道（流域下水道接続点、特定事業場放流水）水質分析業務及びせせらぎ東条脱水汚泥分析業務

1. 目的

本業務は、本市の公共下水道施設から加古川上流流域下水道（上流処理区）施設に流入する下水の水質分析を目的として行うものである

委託の範囲は、測定月の測定検体の採水から水質分析結果報告書提出までの一切を含むものとする。

2. 水質分析及び分析項目

- (1) 流域下水道接続点の水質分析は、当該年の8月、11月及び翌年の2月に実施し、特定事業場水質分析は、7月、12月に実施する。
- (2) 水質分析方法は、下水道法（昭和33年法律第79号）に基づく、下水の水質の検定方法に関する省令（昭和37年厚生省建設省令第1号）による。
- (3) 流域下水道接続点の分析項目は、別表1のとおり。（アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素は全窒素含有量の結果により、240mg/ℓ 以上の場合に検査を行う。）
- (4) 特定事業所放流水の分析項目は、別表2のとおり。
- (5) せせらぎ東条脱水汚泥の分析項目は、別表3のとおり。

3. 採水方法、採水場所及び検体数

(1) 採水方法

本市担当係員が採水場所まで案内し、本市担当係員立ち会いのうえ、検査会社が採水する。

(2) 採水場所及び検体数

①流域下水道接続点

加東市河高 滝野南接続点 3検体

②特定事業場

・加東市沢部655番地	(株)小倉屋柳本 社工場	2検体
・加東市大門67番地	(株)小倉屋柳本 大門工場	2検体
・加東市佐保30番地1	リコー電子デバイス(株) やしろ工場	2検体
・加東市出水100番地	藤井電工(株)社工場	2検体
・加東市山国2007番地125	加東市学校給食センター	2検体
・加東市東古瀬148番地2	NSファーファ・ジャパン(株)兵庫工場	2検体

4. 採水日程

採水月の採水日については、比較的晴天が続き、水質が安定した日に採水するものとする。

【2】 処理場放流水等水質測定業務

1. 目的

本業務は、本市の単独公共下水道施設 1 施設・農業集落排水施設 7 施設・小規模排水処理施設 1 施設及びコミュニティプラント施設 3 施設からの放流水及び農業集落排水施設 7 施設・小規模排水処理施設 1 施設及びコミュニティプラント施設 3 施設への流入水の水質分析を目的として行うものである。

2. 委託の範囲

委託の範囲は、平成 29 年 6 月～平成 30 年 3 月の間、測定検体の採水から水質分析結果報告書提出までの一切を含むものとする。

3. 水質分析及び分析項目

- (1) 放流水については、当該年の 6 月から毎月、本市全 12 箇所の施設について水質分析を実施する。
- (2) 流入水については、当該年の 6 月に、本市 11 箇所の施設について水質分析を実施する。
- (3) 処理場放流水及び流入水の分析項目は、別表 4 のとおり。
- (4) 放流水（PRTR 法）については、当該年の 10 月に、本市の単独公共下水道施設 1 か所に施設について水質分析を実施する。
- (5) 放流水（PRTR 法）の分析項目は、別表 5 のとおり。

4. 採水方法、採水場所及び検体数

(1) 採水方法

初回月の採水については、前回の請負業者が採水場所まで案内する。

2 回目以降の採水については、検査会社が初回月の場所において採水する。

(2) 採水場所

上鴨川清流センター	加東市上鴨川 4 2 8 番地 1
三草川清流センター	加東市上三草 1 0 番地
千鳥川クリーンセンター	加東市下久米 7 7 3 番地
まわりぶちクリーンセンター	加東市廻淵 5 3 7 番地
吉馬・牧野清流センター	加東市吉馬 1 4 0 9 番地 2
秋津浄化センター	加東市秋津 9 9 1 番地
きらめき川南	加東市東垂水 1 番地 1
せせらぎ東条	加東市新定 6 5 9 番地
流尾川クリーンセンター	加東市平木 3 9 9 番地 1
下鴨川清流センター	加東市下鴨川 5 4 0 番地 1
少分谷浄化センター	加東市少分谷 4 6 5 番地 1 1
水の館～オアシス川北	加東市吉井 6 2 9 番地 1

※ 採水の日時表及び採水場所の写真を添付し提出すること。

※ 今年度の請負業者が、次年度、採水場所まで案内すること。

※ 残留塩素が認められる場合に大腸菌が規定値を超過した場合、その 1 回目限り無料で採水し、検査を行うこと。

【3】 一般事項

1. 報告方法

- (1) 水質試験結果書を速やかに、市が指定する様式により、メールで報告すること。
- (2) 測定値を証明するものを速やかに提出すること。

ただし、基準値超過及び通常検出濃度の低い項目において、検査結果が極端に高い場合、直ちに連絡し監督員の指示に従うこと。

公共 滝野南接続点〔接続点1箇所：4回/年（内8月、11月、2月実施分）〕

水質分析項目	試料数
色	3 試料
温度	3 試料
水素イオン濃度	3 試料
化学的酸素要求量	3 試料
生物化学的酸素要求量	3 試料
浮遊物質	3 試料
ノルマルヘキサン鉱油類含有量	3 試料
ノルマルヘキサン動植物油類含有量	3 試料
沃素消費量	3 試料
フェノール類	3 試料
アルキル水銀化合物	3 試料
有機燐化合物	3 試料
カドミウム及びその化合物	3 試料
鉛及びその化合物	3 試料
六価クロム化合物	3 試料
クロム及びその化合物	3 試料
砒素及びその化合物	3 試料
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	3 試料
シアン化合物	3 試料
銅及びその化合物	3 試料
亜鉛及びその化合物	3 試料
鉄及びその化合物	3 試料

水質分析項目	試料数	
マンガン及びその化合物	3 試料	
ふっ素及びその化合物	3 試料	
トリクロロエチレン	3 試料	※1
テトラクロロエチレン	3 試料	※1
ジクロロメタン	3 試料	※1
四塩化炭素	3 試料	※1
1, 2 - ジクロロエタン	3 試料	※1
1, 1 - ジクロロエチレン	3 試料	※1
シス1, 2 - ジクロロエチレン	3 試料	※1
1, 1, 1 - トリクロロエタン	3 試料	※1
1, 1, 2 - トリクロロエタン	3 試料	※1
1, 3 - ジクロロプロペン	3 試料	※1
チウラム	3 試料	
シマジン	3 試料	
チオベンカルブ	3 試料	
ベンゼン	3 試料	※1
セレン及びその化合物	3 試料	
ホウ素及びその化合物	3 試料	
P C B	3 試料	
窒素含有量	3 試料	
燐含有量	3 試料	
1, 4ジオキサン	2 試料	

※1 ジクロロメタン外一切の試験項目を含む

別表2

公共 特定事業場6箇所を2回/年(7、12月)実施

整理番号	特1	特2	特3	特4	特9	特11	試料数
工場又は事業場名	(株)小倉屋柳本 社工場	(株)小倉屋柳本 大門工場	リコー電子デバイス(株) やしろ工場	藤井電気(株)社工場	加東市学校給食センター	NSファーファ・ジャパン(株)兵庫工場	
業種	食品加工	食品加工	機械製造	電設製造	共同調理場	合成洗剤製造	
特定施設の種類の	3(木)、17	3(木)、17	63(木)、65	71の5	66の3	36の八	
水質分析項目	4種	4種	3種	3種	3種		
色	○	○	○	○	○	○	12 試料
温度	○	○	○	○	○	○	12 試料
PH	○	○	○	○	○	○	12 試料
生物化学的酸素要求量						○	2 試料
浮遊物質	○	○					4 試料
n-ヘキサン動植物油類含有量					○	○	4 試料
砒素及びその化合物	○	○					4 試料
ジクロロメタン				○			2 試料
ふっ素及びその化合物			○				2 試料
試料採水(日)	○	○	○	○	○	○	

別表3

公共 せせらぎ東条 脱水汚泥

水質分析項目	試料数	
色	1 試料	
温度	1 試料	
水素イオン濃度	1 試料	
鉛及びその化合物	1 試料	
砒素及びその化合物	1 試料	
有機燐化合物	1 試料	
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	1 試料	
トリクロロエチレン	1 試料	※1
テトラクロロエチレン	1 試料	※1
ジクロロメタン	1 試料	※1
四塩化炭素	1 試料	※1
1, 2 -ジクロロエタン	1 試料	※1
1, 1 -ジクロロエチレン	1 試料	※1
シス1, 2 -ジクロロエチレン	1 試料	※1
1, 1, 1 -トリクロロエタン	1 試料	※1
1, 1, 2 -トリクロロエタン	1 試料	※1
1, 3 -ジクロロプロペン	1 試料	※1
チウラム	1 試料	
シマジン	1 試料	
チオベンカルブ	1 試料	
ベンゼン	1 試料	※1
セレン及びその化合物	1 試料	
ノルマルヘキサン動植物油類含有量	1 試料	

※ 1 ジクロロメタン外一切の試験項目を含む

別表5

公共下水道 PRTR法〔処理場；1箇所：1回/年（10月実施）〕

水質分析項目	試料数	水質分析項目	試料数
亜鉛及びその化合物	1 試料	1, 2 - ジクロロエタン	1 試料 ※1
カドミウム及びその化合物	1 試料	1, 1 - ジクロロエチレン	1 試料 ※1
クロム及びその化合物	1 試料	シス1, 2 - ジクロロエチレン	1 試料 ※1
無機シアン化合物	1 試料	1, 1, 1 - トリクロロエタン	1 試料 ※1
全水銀	1 試料	1, 1, 2 - トリクロロエタン	1 試料 ※1
銅及びその化合物	1 試料	1, 3 - ジクロロプロペン	1 試料 ※1
鉛及びその化合物	1 試料	ベンゼン	1 試料 ※1
砒素及びその化合物	1 試料	P C G	1 試料
ふっ素及びその化合物	1 試料		
ホウ素及びその化合物	1 試料		
溶解性マンガン	1 試料		
有機燐化合物	1 試料		
六価クロム化合物	1 試料		
シマジン	1 試料		
チオベンカルブ	1 試料		
1, 4ジオキサン	1 試料		
セレン及びその化合物	1 試料		
チウラム	1 試料		
トリクロロエチレン	1 試料 ※1		
テトラクロロエチレン	1 試料 ※1		
ジクロロメタン	1 試料 ※1		
四塩化炭素	1 試料 ※1		

※1 ジクロロメタン外一切の試験項目を含む