

令和 8 年度

市 単

## 業 務 委 託 仕 様 書

委 託 名

中川流域下水道流入口水質分析等業務委託

委 託 箇 所

春日部市全域

大コード	小コード
メッシュ	コード
	・
工 期	
	日 間

# 令和 8 年度 単独実施 仕様書

委 託 名	中川流域下水道流入口水質分析等業務委託
委託場所	春日部市全域
地 区	(0001) 県南
適 用 年 月	(R0806) 令和8年6月
業 務 委 託 大 要	<p>中川流域下水道流入口での採水及び水質検査</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・水質分析 1 式</li> <li>・採水及び流量測定作業(人孔内) 8 箇所</li> <li>・採水及び流量測定作業(ポンプ場) 2 箇所</li> </ul>



委 託 費 内 訳 書									
工事区分	工種	種別	細別	規格	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
水質分析委託									
水質分析費						1.0	式		
水質分析32項目						8.0	箇所		第0001号一位代価表
水質分析33項目						2.0	箇所		第0002号一位代価表
安全費						1.0	式		
人孔内採水・調査							班		第0003号一位代価表
ポンプ場採水・調査							班		第0004号一位代価表
作業費						1.0	式		
人孔内採水・調査							班		第0005号一位代価表
ポンプ場採水・調査							班		第0006号一位代価表
諸費用						1.0	式		
委託価格						1.0	式		

委 託 費 内 訳 書										
工事区分	工種	種別	細別	規格	数量	単位	単 価	金 額	摘 要	
消費税相当額							式			
						1.0				
業務委託料										

式

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
外観	1.0	検体			
水温	1.0	検体			
水素イオン濃度(pH)	1.0	検体			
生物化学的酸素要求量	1.0	検体			
浮遊物質量	1.0	検体			
窒素含有量	1.0	検体			
磷含有量	1.0	検体			
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素 及び硝酸性窒素含有量	1.0	検体			
沃素消費量	1.0	検体			
カドミウム及びその化合物	1.0	検体			
シアン化合物	1.0	検体			
有機磷化合物	1.0	検体			
鉛及びその化合物	1.0	検体			
六価クロム化合物	1.0	検体			
砒素及びその化合物	1.0	検体			

水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	1.0	検体			
アルキル水銀化合物	1.0	検体			
ポリ塩化ビフェニル	1.0	検体			
チウラム	1.0	検体			
セレン及びその化合物	1.0	検体			
ほう素及びその化合物	1.0	検体			
ふっ素及びその化合物	1.0	検体			
フェノール類	1.0	検体			
銅及びその化合物	1.0	検体			
亜鉛及びその化合物	1.0	検体			
鉄及びその化合物(溶解性)	1.0	検体			
マンガン及びその化合物(溶解性)	1.0	検体			
クロム及びその化合物	1.0	検体			
ノルマルヘキサン抽出物質 (動植物油脂含有量)	1.0	検体			
ノルマルヘキサン抽出物質 (鉱油類含有量)	1.0	検体			
シマジン・チオベンカルブ セット	1.0	検体			

VOC2成分 セット	1.0	検体			
合 計					

式

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
外観	1.0	検体			
水温	1.0	検体			
水素イオン濃度(pH)	1.0	検体			
生物化学的酸素要求量	1.0	検体			
浮遊物質量	1.0	検体			
窒素含有量	1.0	検体			
磷含有量	1.0	検体			
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素 及び硝酸性窒素含有量	1.0	検体			
沃素消費量	1.0	検体			
カドミウム及びその化合物	1.0	検体			
シアン化合物	1.0	検体			
有機磷化合物	1.0	検体			
鉛及びその化合物	1.0	検体			
六価クロム化合物	1.0	検体			
砒素及びその化合物	1.0	検体			

水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	1.0	検体			
アルキル水銀化合物	1.0	検体			
ポリ塩化ビフェニル	1.0	検体			
チウラム	1.0	検体			
セレン及びその化合物	1.0	検体			
ほう素及びその化合物	1.0	検体			
ふっ素及びその化合物	1.0	検体			
1,4-ジオキサン	1.0	検体			
フェノール類	1.0	検体			
銅及びその化合物	1.0	検体			
亜鉛及びその化合物	1.0	検体			
鉄及びその化合物(溶解性)	1.0	検体			
マンガン及びその化合物(溶解性)	1.0	検体			
クロム及びその化合物	1.0	検体			
ノルマルヘキサン抽出物質 (動植物油脂含有量)	1.0	検体			
ノルマルヘキサン抽出物質 (鉱油類含有量)	1.0	検体			

シマジン・チオベンカルブ セット	1.0	検体			
VOC11成分 セット	1.0	検体			
合 計					

第0003号 一位代価表

人孔内採水・調査  
式

1班 当り

名 称 / 規 格	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
送風機 発電機込	1.0	式			
酸素・硫化水素濃度計	1.0	式			
防護用具	1.0	式			
雑資材	1.0	式			
合 計					

第0004号 一位代価表

ポンプ場採水・調査  
式

1班 当り

名 称 / 規 格	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
防護用具	1.0	式			
雑資材	1.0	式			
合 計					

第0005号 一位代価表

人孔内採水・調査

1班 当り

式

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
技師C		人			
普通作業員		人			
ライトバン		日			
交通誘導警備員B		人			
合 計					

第0006号 一位代価表

ポンプ場採水・調査

1班 当り

式

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
技師C		人			
普通作業員		人			
ライトバン		日			
合 計					

中川流域下水道流入口水質分析等業務委託  
特記仕様書

春日部市 上下水道部 施設管理課

## 1. 総則

発注者及び受注者は、中川流域下水道流入口水質分析等業務委託契約に関し、契約書に定めるもののほか、この仕様書に従いこれを履行しなければならない。

## 2. 業務委託内容

春日部市公共下水道から埼玉県中川流域下水道（以下「流域下水道」という。）へ流入する下水の水質及び水量（流量）の調査に係るものとし、流域下水道への流入口における流量測定、採水及び水質分析とする。

### 【調査方法】

下記の調査地点（流域下水道接続マンホール、中継ポンプ場）において、24時間採水および流量測定（その回数は2時間に1回とする。）を行う。自社へ持ち帰り後、流量比で混合した混合検体1検体とした上で分析する。なお、流量比の根拠とする流域下水道設置の流量計データは、発注者から受注者に提供する。

### 【調査時期】

10月以降の日（発注者と協議の上、雨の影響のない日とする。）

### 【調査地点】

下記の各接続箇所10箇所（案内図参照）

No	地点名称	管径(mm)	処理区分	実績 (m <sup>3</sup> /日)					備考
				R3	R4	R5	R6	R7	
1	中央5	1350	1	8,790	8,003	7,360	5,732	5,930	流量測定
2	宮代2	700	2	3,541	2,910	2,862	3,069	2,958	流量計(流域)
3	宮代3	1350	3	12,947	8,611	8,993	8,284	8,284	流量計(流域)
4	宮代4	1000	4	10,277	7,796	8,115	8,571	8,859	流量計(流域)
5	中央6	1200	5	10,934	8,363	8,366	8,882	8,691	流量計(流域)
6	中央7	800	6	6,450	4,448	4,737	4,540	4,651	流量計(流域)
7	中央8	800	7	6,663	6,112	6,030	6,739	6,508	流量計(流域)
8	中央9	700	8	1,224	407	408	676	525	流量計(流域)
9	中川2	—	9	4,335	4,208	4,520	4,125	4,159	銚子口中継ポンプ場内
10	中川1	—	庄和1-2	6,040	5,620	5,850	6,030	5,820	庄和中継ポンプ場内

※R3～R7年度実施の同調査による。

### 【採水方法】

- ・採水等の作業にあたっては、道路上マンホールにて作業する班、下水道用地内（中継ポンプ場）で作業する班を編成する。編成する班数については、調査地点を2時間に1回採水できる体制とすること。
- ・採水等の作業にあたっては、安全確保のため、送風機、酸素・硫化水素濃度計、点滅灯、バリケード等一式を配置する。さらに、作業員は班毎に2名以上とし、各班に酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者を1名以上配置する。
- ・マンホール作業班毎にガードマン（交通整理員）を1名以上を配置する。

### 【分析項目】

分析項目は、別表に掲げる項目とする。

### 【流量測定】

- ・測定方法は、特に定めない。
- ・中川1および中川2はポンプ場内の流量計を使用すること。
- ・流量測定を実施する地点は、調査地点を参照のこと。ただし、流量計（流域）でも実施することがある。

### 【分析方法】

水質の分析方法は、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）に定められた方法によること。

## 3. 報告

下記の内容を含んだ報告書を提出するものとする。

- ・調査地点図
- ・計量証明書
- ・流域下水道流入下水水質調書（Excel形式）
- ・流量変動図（PDF形式）
- ・採取時間の記録表
- ・調査地点別の調査結果一覧表
- ・採取状況写真（人孔開放時・採水時・流量測定時のもの）
- ・水質分析写真

・その他参考となる資料および報告書を格納したデータ(発注者の指示による)

#### 4. 採水における注意事項

- ① 検体の容器、採水に必要な用具、車両は受注者が用意する。用具については、状況によってはコンタミネーションを避けるため予備を持参する。
- ② 採水後は速やかに必要な前処理、保冷等を行い、持ち帰り分析を行う。
- ③ 作業員は、マンホール等に立ち入る際には、飛沫感染防止の観点から、雨合羽、電動ファン付き呼吸保護具、その他防護具を使用し下水に直接触れないようにする。
- ④ 下水に直接触れる手袋等についてはその都度廃棄し、また、それ以外の防護具については消毒液等による消毒を行う。

#### 5. 分析における注意事項

- ① 分析は受注者で自社分析する。
- ② 分析にあたっては定められた分析条件を厳守し、常に分析精度の確保に努めなければならない。

#### 6. 保 管

分析を終えた後においても、市の検査に合格するまでの間、検体を保管しておかなければならない。

#### 7. 記録等の帰属

本業務に伴い作成された記録等の権利は全て市に帰属する。

#### 8. 新型コロナウイルス感染症

国の「新型コロナウイルス感染症対策の基本的対処方針」や下水道管路管理業務における新型コロナウイルス感染症対策ガイドライン(公益社団法人日本下水道管路管理業協会)等に基づき、感染症対策を講ずること。

#### 9. 協議等

本業務の実施にあたり市が必要と認めた場合はその都度、業務内容に係る協議を行うものとする。

別表

項目	地点名	中央5	宮代2	宮代3	宮代4	中央6	中央7	中央8	中央9	中川2	中川1
	処理分区	春日部 第1	春日部 第2	春日部 第3	春日部 第4	春日部 第5	春日部 第6	春日部 第7	春日部 第8	春日部 第9	庄和 第1-2
1	外観	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	水温	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3	水素イオン濃度(pH)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4	生物学的酸素要求量	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5	浮遊物質	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6	窒素含有量	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7	燐含有量	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8	アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9	沃素消費量	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10	カドミウム及びその化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11	シアン化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12	有機燐化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13	鉛及びその化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14	六価クロム化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15	砒素及びその化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17	アルキル水銀化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18	ポリ塩化ビフェニル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19	チウラム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20	セレン及びその化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21	ほう素及びその化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22	ふっ素及びその化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23	1,4-ジオキサン			○						○	
24	フェノール類	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25	銅及びその化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26	亜鉛及びその化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
27	鉄及びその化合物(溶解性)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28	マンガン及びその化合物(溶解性)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29	クロム及びその化合物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30	ノルマルヘキサン抽出物質(動植物油脂含有量)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31	ノルマルヘキサン抽出物質(鉱油類含有量)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
32	<セット> シマジン・チオベンカルブ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
33	<セット> VOC 2成分	○	○		○	○	○	○			○
34	<セット> VOC 11成分			○						○	
	合計	32	32	33	32	32	32	32	32	33	32

※<セット> VOC2成分: テトラクロロエチレン、ジクロロメタン

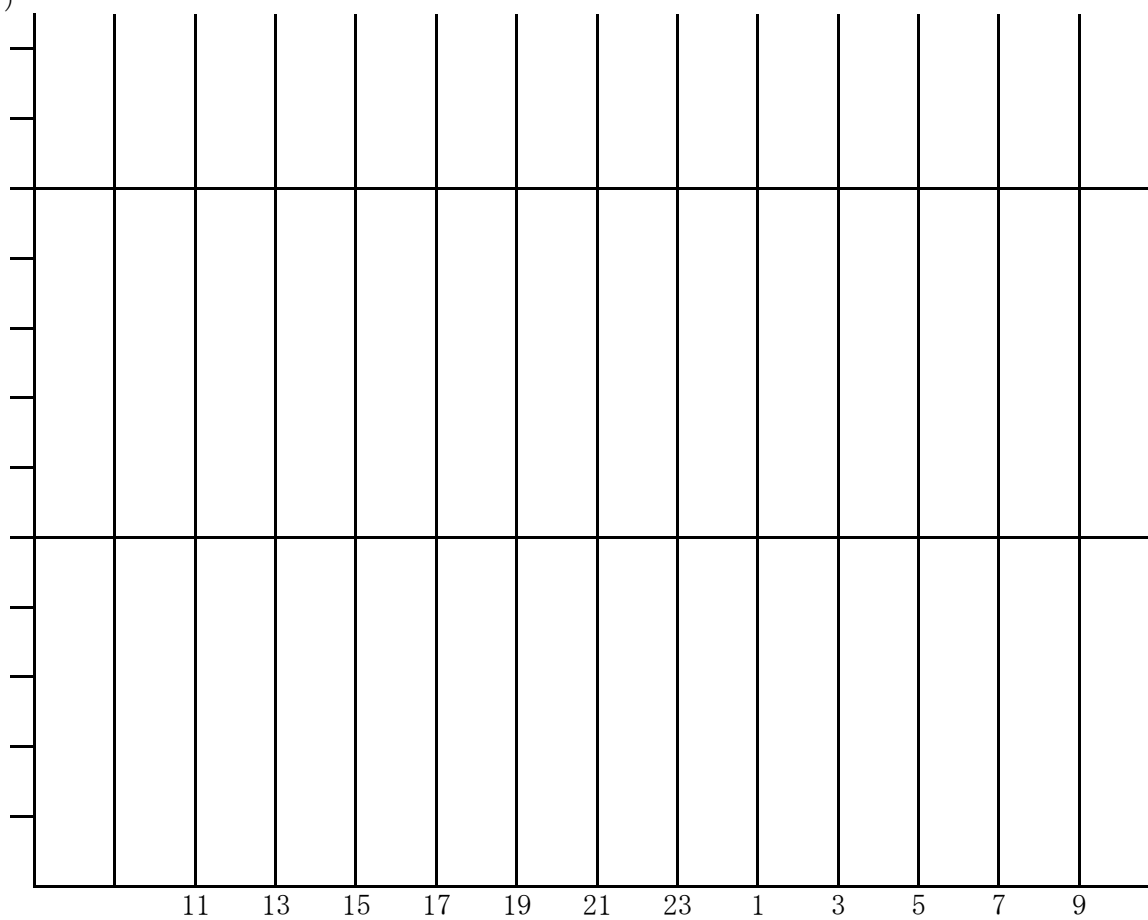
※<セット> VOC 11成分: トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、ベンゼン



別添図

### 流 量 変 動 図

下 水 量  
( $m^3/h$ )



市 町 名 :

処 理 分 区 名 :

測 定 年 月 日 :

下 水 量 ( $m^3/日$ ) :

測 定 方 法 :

計 算 式 :

時間(時)