

令和 6 年度

業 務 （ 起 工 ） 設 計 書

業 務 名 ： 琴浦町下水道施設等水質検査委託業務

業 務 場 所 ： 鳥取県東伯郡琴浦町地内

仕様書

1 業務名 琴浦町下水道施設等水質検査委託業務

2 業務目的 本業務は、発注者が保有する下水道処理場等の施設の水質検査を行う業務であり、下水道法等関係法令の定める排水基準を遵守し、適正な水質管理を図ることを目的とする。

3 対象施設 水質検査の対象施設は次のとおり

(1)公共下水道処理施設

施設名	場所
東伯浄化センター	逢束1338-5
赤碕浄化センター	篋津178-2他

(2)農業集落排水処理施設

施設名	場所
倉坂地区農業集落排水処理施設	琴浦町倉坂28-3
伊勢崎地区農業集落排水処理施設（Ⅲ型）	琴浦町槻下35-5、35-8
伊勢崎地区農業集落排水処理施設（Ⅰ型）	
川東地区農業集落排水処理施設	琴浦町杉下685、688
古布庄東地区農業集落排水処理施設	琴浦町法万9-4
上郷地区農業集落排水処理施設	琴浦町山田145-5
古布庄北地区農業集落排水処理施設	琴浦町光好141-1、141-4
古布庄南地区農業集落排水処理施設	琴浦町古長575
以西地区農業集落排水処理施設	琴浦町竹内36
山川木地農業集落排水処理施設	琴浦町山川1035、136-4

4 許認可事項 受託者は、計量法(平成4年法律第51号)第107条に係る登録事業者(事業の区分：濃度)とし、本業務を的確に遂行できる業者とする。
また、検査を担当する者は「計量法」第122条の登録を行っている「環境計測士(濃度)」とする。

5 業務期間 契約の日から、令和7年3月31日まで

6 業務内容 受託者の業務内容は次のとおり

(1)採取場所、検査項目、検査回数

① 公共下水道処理施設

採取場所	検査項目数	検査回数	備考
流入水	3項目	12回/年	東伯、赤碕共通
放流水	9項目	24回/年	〃
放流水(全項目)	36項目	2回/年	〃
活性汚泥(OD槽)	1項目	12回/年	〃
脱水汚泥	1項目	2回/年	〃
悪臭	5項目	4回/年	東伯のみ

② 農業集落排水処理施設

採取場所	検査項目数	検査回数	備考
放流水	3項目	4回/年	各処理施設共通
放流水(大腸菌群数)	1項目	2回/年	〃

(2)採取方法

- ① 検体の採取にあたり、受託者にて採水容器など検査に必要な機器、機材等を用意すること。
- ② 検体の採取は発注者(処理施設管理業者)で実施する。
- ③ 検体の受渡しは、東伯浄化センター若しくは赤碕浄化センターで行うものとする。

7 提出書類 (1) 受託者は、業務実施に当たり、次の書類を発注者へ提出すること。

- ① 業務着手届
- ② 管理体制表
- ③ 検査年間予定表

(2) 業務実施日から30以内に、業務報告書として採取日ごとの計量証明書と分析結果を各1部提出すること。

(3) 3月の業務報告書の提出に併せて、完了届を提出すること。

8 その他 (1) 検査は発注者と協議し、適切な頻度で行うものとする。

(2) 検体採取を行う際は、処理施設の運転管理に支障をきたすことが無いよう、受託者と処理施設管理会社と協議を行い実施すること。

琴浦町下水道施設等水質検査委託業務 検査項目

■ 流入水

1	水素イオン濃度 (pH)
2	生物化学的酸素要求量 (BOD)
3	浮遊物質 (SS)

■ 放流水

1	水素イオン濃度 (pH)
2	生物化学的酸素要求量 (BOD)
3	浮遊物質 (SS)
4	大腸菌群数 (デソ法)
5	アンモニア性窒素
6	亜硝酸性窒素
7	硝酸性窒素
8	n-ヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類)
9	n-ヘキサン抽出物質含有量 (動植物油類)

■ 活性汚泥 (OD槽)

1	MLSS
---	------

■ 脱水汚泥

1	脱水汚泥含水率
---	---------

■ 悪臭

1	アンモニア
2	メチルメルカプタン
3	硫化水素
4	硫化メチル
5	二硫化メチル

■ 放流水(全項目)

1	COD
2	フェノール類含有量
3	銅含有量
4	亜鉛含有量
5	溶解性鉄含有量
6	溶解性マンガン含有量
7	クロム含有量
8	窒素含有量
9	リン含有量
10	カドミウム又はその化合物
11	シアン化合物
12	有機リン化合物
13	鉛又はその化合物
14	六価クロム化合物
15	砒素又はその化合物
16	水銀又は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	P C B
19	トリクロロエチレン
20	テトラクロロエチレン
21	ジクロロメタン
22	四塩化炭素
23	1,2-ジクロロエタン
24	1,1-ジクロロエチレン
25	シス-1,2-ジクロロエチレン
26	1,1,1-トリクロロエタン
27	1,1,2-トリクロロエタン
28	1,3-ジクロロプロペン
29	ベンゼン
30	1,4-ジオキサン
31	チウラム
32	シマジン
33	チオベンカルブ
34	セレン又はその化合物
35	ホウ素
36	フッ素含有量