

仕 様 書

1. 業務名

旭町ポンプ場放流渠地先水質改善調査業務

2. 業務場所

南区丹那町地先

3. 業務期間

契約締結の日から令和8年1月30日まで

4. 業務目的

本業務は、旭町ポンプ場放流渠地先（丹那船溜り）において底質改善剤を散布し、水質及び底質環境に与える改善効果の検証を行うものである。

5. 実施場所及び散布面積

以下の表－1のとおり。なお、詳細は別図－1及び2を参照のこと。

表－1 実施場所及び散布面積

	実験区	対照区
実施場所	丹那船溜り最奥部 (南区丹那町地先)	丹那船溜り (実験区に隣接する場所)
散布面積	5,000m ²	散布なし

6. 業務内容

(1) 底質改善剤の種類、散布量、散布時期及び散布方法

以下の表－2のとおり。なお、底質改善剤は、受注者が購入すること。

薬剤散布日については、天候等を考慮し、別途、発注者が指示する。

薬剤散布の際は、船の移動及び安全確認等をするため、警戒業務に専念できる監視員を用意すること。

表－2 底質改善剤の種類、散布量、散布時期及び散布方法

	説 明
底質改善剤の種類	水酸化マグネシウム 商品名「クリアウォーター」 (宇部マテリアルズ株式会社) 粒径 5mm
散布量	3,640kg (1,820kg×2回) 内訳 実験区 1,760kg (352g/m ² ×5,000m ²) 別図2 60kg (300g/m ² ×200m ²)
散布時期 (予定)	1回目：令和7年7月～8月【梅雨明け以降】 2回目：令和7年9月中旬～10月中旬 (※ 1回目・2回目とも、発注者が指示する日に散布する)
散布方法	船上及び栈橋から均等に散布する。 ただし、別図2の場所は、300g/m ² を散布すること。

(2) 試料採取方法

海底表層 0～2 cm の底質を採取し、調査を実施する。

採取地点は、実験区 2 地点 (A, B)、対照区 2 地点 (C, D) の合計 4 地点とする。詳細は、別図-1 を参照のこと。

各採取地点において、エクマンバージ型採泥器等により採取を行い、できるだけ速やかに分析を行うこと。

(3) 分析・測定項目及び試料採取時期

以下の表-3 のとおり。なお、試料採取日については、天候等を考慮し、別途、発注者が指示する。

表-3 分析・測定項目及び試料採取時期

分析・測定項目	試料採取時期(予定)	件数	分析・測定方法
pH	1 回目 (薬剤散布前) 令和 7 年 7 月～8 月	8	底質調査方法 (平成 24 年環水大発第 120725002 号)
強熱減量	【梅雨明け以降】 2 回目 (薬剤散布後)	8	
硫化物量	令和 7 年 1 1 月～1 2 月	8	
泥厚	(※ 1 回目・2 回目とも、発注者が指示する日に採取する)	8	現場での棒差し込みによる簡易測定法とする

7. 提出書類

(1) 受注者は、契約締結後速やかに「委託業務実施計画書」及び「現場責任者及び従事者名簿」を発注者に提出すること。又、変更があった場合は、その都度速やかに変更届を提出すること。

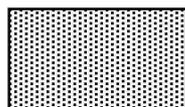
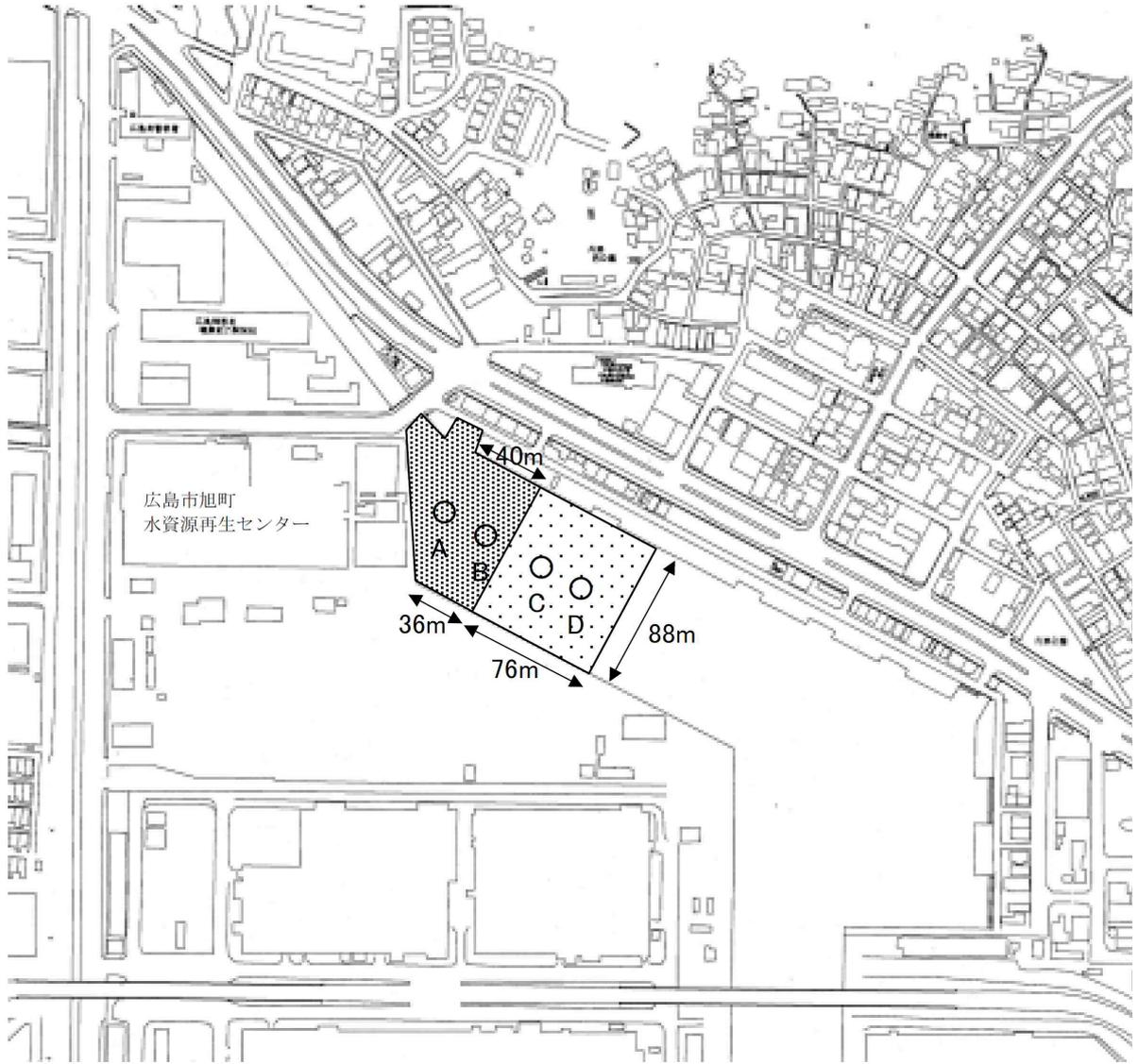
(2) 受注者は、各分析・測定日から 1 4 日以内に「速報版報告書」を発注者に提出すること。

(3) 受注者は、「委託業務実施報告書」に現場写真を添付して、発注者に 6 部提出すること。なお、散布前後及び発注者が提供する過去のデータとの比較検討の結果を記載すること。又、紙媒体と併せて電子版も提出すること (媒体は CD 等とする)。

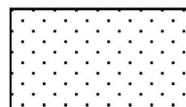
8. その他

この仕様書に疑義があるとき、又は定めのない事項については、必要に応じて発注者と受注者とは協議して、これを定める。

別図-1 実施場所



実験区



対照区

別図-2 散布量追加場所



業 務 設 計 書

(旭町水資源再生センター)設計 及び協議依頼課 → 技術管理課

設計	検算	照合	水質次長	管理次長	所長	係	検査係長	技術管理課長
----	----	----	------	------	----	---	------	--------

第	号							
令和 7年度	会計区分 下水道事業会計	款 下水道事業費用	項 営業費用	目 ポンプ場費	所属 旭町水資源 再生センター	設計 R07.5	提出 R07.5	直営 競争入札 請負 随意契約
業務金額		業務名 旭町ポンプ場放流渠地先水質改善調査業務			業務場所 南区丹那町地先		日開 契約締結の日から 令和8年1月30日まで	
施行理由 本業務は、南区丹那町丹那船溜りの水質を改善するために底質改善剤を散布し、その改善効果を調査するものである。								
設計概要								
事業コード 926331 ポンプ場の管理運営				所属 0448 旭町水資源再生センター		会計区分 下水道事業会計		繰越等コード 1 現年度
款 08 下水道事業費用		項 83 営業費用		目 06 ポンプ場費		節 21 委託料		節の内訳 00

*不要の文字は、消すこと。

業務金額	業務名 旭町ポンプ場放流渠地先水質改善調査業務
------	----------------------------

(甲) 内 訳

工 種 ・ 名 称	種 別	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1 . 直 接 人 件 費							
	打合せ・協議		式	1.00			第1号代価表
	計画・準備		〃	1.00			第2号代価表
	散布作業		〃	1.00			第3号代価表
	検体採取		〃	1.00			第4号代価表
	報告書作成		〃	1.00			第5号代価表
直 接 人 件 費 計							

(乙) 内 訳

工 種 ・ 名 称	種 別	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
2. 直 接 経 費							
	分析費計		式	1.00			第6号代価表
	備船費計		式	1.00			第7号代価表
	交通費計		台・日	10.00			打合せ・協議1日 計画・準備2日 散布作業2台×2日 検体採取2日 報告書納入1日
直 接 経 費 計							

(乙) 内 訳

工 種 ・ 名 称	種 別	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
3. 諸 経 費			式	1.00			
4. 環 境 改 善 剤 費			式	1.00			
調 査 価 格 計							
5. 消 費 税 相 当 額			式	1.00			
合 計							

計画・準備

第 2 号 代 価 表

工 種 ・ 名 称	種 別	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
試 験 技 師			人				
試 験 技 師 補			〃				
計							

広 島 市

散布作業

第 3 号 代 価 表

工 種 ・ 名 称	種 別	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
試 験 技 師			人				
試 験 技 師 補			〃				
試 験 助 手			〃				
専 従 監 視 員			〃				
計							

検体採取

第 4 号 代 価 表

工 種 ・ 名 称	種 別	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
試 験 技 師 補			人				
普 通 作 業 員			〃				
計							

報告書作成

第 5 号 代 価 表

工 種 ・ 名 称	種 別	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
試 験 主 任 技 師			人				
試 験 技 師			〃				
計							

広 島 市

分析費

第 6 号 代 価 表

工 種 ・ 名 称	種 別	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
硫 化 物 量			件	8.00			
強 熱 減 量			〃	8.00			
p H			〃	8.00			
泥 厚			〃	8.00			
計							

備 船 費

第 7 号 代 価 表

工 種 ・ 名 称	種 別	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
散 布 作 業			隻・日	4.00			第8号代価表
検 体 採 取			〃	2.00			第8号代価表
計							

散布作業費・検体採取

第 8 号 代 価 表

工 種 ・ 名 称	種 別	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主 燃 料	重油A		L				
高 級 船 員			人				
損 料	運 転		日				
損 料	供 用		〃				
計							