

設 計 書

	課 長		課 長 補 佐		工 務 係 長		審 査 者		設 計 者	
年 月 日	令和 7 年 5 月 日					工 事 概 要	宮之前水源地系			
	第 号						設計業務	N=1式		
							測量業務	N=1式		
委 託 位 置	阿久根市 波留・赤瀬川 地内									
業 務 名	令和7年度 宮之前水源地系送水管布設替詳細設計業務委託									
工 期	令和8年3月19日まで	施工方法		請 負						
支 出 科 目	令和 7 年度	会 計		款	項	目	節			
	区 分	金 額				摘 要				
	設 計 額	円								
其 の 他	本業務は、耐用年数を迎える宮之前水源地から送水するための送水管について、経済性及び維持管理性を考慮した基本計画に基づき、ポンプ設備や管路の工事を行うための詳細設計を実施するものである。									

費 用	金 額	備 考
事 業 費	円	
委 託 費	円	
本 委 託 費	円	内 訳 (工事価格 円 消費税相当額 円)
付 帯 工 事 費	円	
測 量 及 び 試 験 費	円	
用 地 及 び 補 償 費	円	
換 地 諸 費 又 は 権 利 交 換 費	円	
事 務 費	円	
事 務 雑 費	円	
工 事 雑 費	円	

令和 7 年度 宮之前水源地系送水管布設替詳細設計業務委託

設 計 書

阿久根市 水道課

設 計 書

業 務 名 : 令和 7 年度 宮之前水源地系送水管布設替詳細設計業務委託

業 務 場 所 : 阿久根市 波留・赤瀬川 地内

業 務 概 要 : 宮之前水源地からの送水管布設替詳細設計業務

業 務 設 計 額 : 一金 円也 (業務価格 円 消費税 円)

内 容 : 測量業務 測量業務

布設替詳細設計 (φ 300)	595 m	選点測量	2.27km
布設替詳細設計 報告書作成	1 式	縦断測量	2.27km
布設替詳細設計 (φ 200)	60 m		
布設替詳細設計 報告書作成	1 式		
設計協議	1 式		
大口径 (φ 400)	1,615 m		
大口径 報告書作成	1 式		
ポンプ施設 機械 8,050m3/日	1 式		
ポンプ施設 電気 8,050m3/日	1 式		

業 務 内 訳 書						
1 式 当り						
種別	名称	単位	数量	単価	金額	備考
宮之前水源地系	設計業務	式	1			第 1 号内訳書
	測量業務	式	1			第 2 号内訳書
	業務価格 計					
	消 費 税	%	10			
	業務価格 計					

第 1 号 内 訳 書							第 1 号内訳書 1 式 当り
種別	名称	単位	数量	単価	金額	備考	
設計業務							
開削工法 小口径	布設替詳細設計 (φ 300)	式	1			延長: 595m	第 1- 1 号 号内訳明細書
	布設替詳細設計 報告書作成	式	1			延長: 595m	第 1- 2 号 号内訳明細書
	布設替詳細設計 (φ 200)	式	1			延長: 60m	第 1- 3 号 号内訳明細書
	布設替詳細設計 報告書作成	式	1			延長: 60m	第 1- 4 号 号内訳明細書
	設計協議	式	1				第 1- 5 号 号内訳明細書
開削工法 大口径	大口径 (φ 400)	式	1			延長: 1615m	第 1- 6 号 号内訳明細書
	大口径 報告書作成	式	1			延長: 1615m	第 1- 7 号 号内訳明細書
ポンプ場設計 (詳細設計)	ポンプ施設 機械 8,050m3/日	式	1				第 1- 8 号 号内訳明細書
	ポンプ施設 電気 8,050m3/日	式	1				第 1- 9 号 号内訳明細書
	現地調査	式	1				第 1- 10 号 号内訳明細書
	直接人件費 計						
	直接経費 電子成果品作成費	式	1				
	その他原価	式	1				
	業務原価 計						
	一般管理費等	式	1				
	水道業務 計						

布設替詳細設計						
設 計 内 訳 明 細 書						
第 1- 1 号明細書 1 式 当り						
種別	名称	単位	数量	単価	金額	備考
布設替詳細設計	延長: 595m					
	主任技師	人	4.1			
	技師A	人	9.2			
	技師B	人	17.0			
	技師C	人	16.8			
	技術員	人	11.7			
	計					
	補正率					
	管径による補正					
	延長による補正					
	設計条件による補正					指数の計 [10] =地域環境3・道路幅員3・埋設物3・土質1
	工事案件数による補正					補正係数1.2=1.0+0.1(3-1)
	小 計					

設 計 内 訳 明 細 書							第 1- 2 号明細書
布設替詳細設計							1 式 当り
種別	名称	単位	数量	単価	金額	備考	
布設替詳細設計	延長: 595m						
報告書作成							
	主任技師	人	1.0				
	技師A	人	4.0				
	技師B	人	3.0				
	技師C	人	1.0				
	計						
	補正率						
	延長による補正						
	小 計						

布設替詳細設計		設 計 内 訳 明 細 書				第 1- 3 号明細書 1 式 当り
種別	名称	単位	数量	単価	金額	備考
布設替詳細設計	延長: 60m					
	主任技師	人	4.1			
	技師A	人	9.2			
	技師B	人	17.0			
	技師C	人	16.8			
	技術員	人	11.7			
	計					
	補正率					
	管径による補正					
	延長による補正					
	設計条件による補正					指数の計 [10] =地域環境3・道路幅員3・埋設物3・土質1
	小 計					

布設替詳細設計		設 計 内 訳 明 細 書				第 1- 4 号明細書 1 式 当り
種別	名称	単位	数量	単価	金額	備考
布設替詳細設計	延長: 60m					
報告書作成						
	主任技師	人	1.0			
	技師A	人	4.0			
	技師B	人	3.0			
	技師C	人	1.0			
	計					
	補正率					
	延長による補正					
	小 計					

設計協議 5回

設 計 内 訳 明 細 書

第 1- 5 号明細書
1 式 当り

種別	名称	単位	数量	単価	金額	備考
設計協議 5回						
	主任技師	人	2.0			
	技師A	人	5.0			
	技師B	人	3.0			
	計					
	補正率					
	小 計					

大口径						第 1- 6 号	明細書
設 計 内 訳 明 細 書						1 式	当り
種別	名称	単位	数量	単価	金額	備考	
大口径	延長: 1,615m						
	技師長	人	1.0				
	主任技師	人	6.2				
	技師A	人	12.3				
	技師B	人	18.6				
	技師C	人	18.5				
	技術員	人	11.4				
	計						
	補正率						
	管径による補正						
	延長による補正						
	設計条件による補正					指数の計 [10] =地域環境3・道路幅員3・埋設物3・土質1	
	小 計						

大口徑 報告書作成		設 計 内 訳 明 細 書				第 1- 7 号明細書 1 式 当り
種別	名称	単位	数量	単価	金額	備考
大口徑 報告書作成	延長: 1,615m					
	主任技師	人	1.0			
	技師A	人	4.0			
	技師B	人	3.0			
	技師C	人	1.0			
	計					
	補正率					
	延長による補正					
	小 計					

ポンプ場 実施設計(詳細設計)						
設 計 内 訳 明 細 書						
第 1- 8 号明細書						
1 式 当り						
種別	名称	単位	数量	単価	金額	備考
ポンプ場 実施設計(詳細設計)	8,050m3/日					
ポンプ施設機械						
	技師長	人	0.2			
	主任技師	人	1.4			
	技師A	人	2.8			
	技師B	人	4.0			
	技師C	人	3.2			
	技術員	人	2.2			
	計					
	補正率					
	設計水量による補正					
	小 計					

ポンプ場 実施設計(詳細設計)						第 1- 9 号明細書 1 式 当り
設 計 内 訳 明 細 書						
種別	名称	単位	数量	単価	金額	備考
ポンプ場 実施設計(詳細設計)	8,050m3/日					
ポンプ施設 電気						
	技師長	人	0.4			
	主任技師	人	2.0			
	技師A	人	4.6			
	技師B	人	6.2			
	技師C	人	5.3			
	技術員	人	4.2			
	計					
	補正率					
	設計水量による補正					
	小 計					

現地調査						
設 計 内 訳 明 細 書						
第 1- 10 号明細書						
1 式 当り						
種別	名称	単位	数量	単価	金額	備考
現地調査						
	技師A	人	2.55			
	技師B	人	2.55			
	計					
	補正率					
	小 計					

第 2 号 内 訳 書						第 2 号内訳書 1 式 当り
種別	名称	単位	数量	単価	金額	備考
測量業務						
直接測量費	選点測量	km	2.27			第 2- 1 号 号内訳明細書
	縦断測量	km	2.27			第 2- 2 号 号内訳明細書
	計					
	直接経費 電子成果品作成費	式	1.0			
	小計					
間接測量費	諸経費	%				
測量業務価格	測量業務 計					

選点測量						
設 計 内 訳 明 細 書						
第 2- 1 号内訳書						
1 式 当り						
種別	名称	単位	数量	単価	金額	備考
選点測量						耕 地：平 地 交通量(1千台未満)
						曲線数：0 測点間隔：50m
	測量技師	人	2.5			R6設計業務等標準積算基準書 P 1-2-19
	測量技師補	人	2.8			(中心線測量 測定設置より抜粋)
	測量助手	人	2.2			
	計					
	合 計					
	補正率					
	小 計					

縦断測量						
設 計 内 訳 明 細 書						
第 2- 2 号内訳書						
1 式 当り						
種別	名称	単位	数量	単価	金額	備考
縦断測量						耕地：平地 交通量(1千台未満)
						R6設計業務等標準積算基準書 P 1-2-20
	測量技師	人	2.9			
	測量技師補	人	2.9			
	測量助手	人	1.9			
	計					
	機械経費	式	1			
	材料費	式	1			
	精度管理費	式	1			
	計					
	合 計					
	補正率					
	小 計					

令和 7 年度 宮之前水源地系送水管布設替詳細設計業務委託

特 記 仕 様 書

阿久根市水道事業

第1条 業務名称

令和7年度 宮之前水源地系送水管布設替詳細設計業務委託

第2条 業務期間

契約締結日から令和8年3月19日まで

第3条 業務場所

阿久根市 波留・赤瀬川 地内

第4条 適用範囲

本業務の実施にあたっては、日本水道協会制定「水道施設設計業務委託標準仕様書」及び本特記仕様書並びにその他諸法を遵守しなければならない。

第5条 業務目的

本業務は、耐用年数を迎える宮之前水源地から送水するための送水管について、経済性及び維持管理性を考慮した基本計画に基づき、ポンプ設備や管路の工事を行うための詳細設計を実施するものである。また送水管路については、工事発注に必要な設計図書の作成を行うものとする。さらに送水ポンプ設備及び電気設備に関しては、詳細な構造や配管図面等を作成し、施工設計計画等を作成するものとする。

第6条 法令等の遵守

受託者は、業務の実施にあたって、関係する法令・諸法規・条例等を遵守しなければならない。また、準拠する基準等については業務計画時に調査職員の承認を得るものとし、発注者が必要に応じて指示する事項についても遵守しなければならない。

第7条 中立性の保持

受託者は、業務の実施にあたって、常にコンサルタントとしての中立性を保持し、その専門的知識及び技術を最大限発揮するよう努めなければならない。

第8条 守秘義務の厳守

受託者は、業務において知り得た情報を、発注者の許可なく第三者へ漏洩したりしてはならない。また個人情報の管理は、個人情報保護条例に則り、厳格に取り扱わなければならない。

第9条 立ち入り・損害・紛争

受託者は、調査のため他人の土地に立ち入りまたは一時使用する場合は、地元民と十分協調を保ち、言動に注意し、いたずらに摩擦等を起こさないよう心がけ、トラブルにならないよう業務にあたらなければならない。

また、作業の必要上生ずる伐採、踏荒し等の物件の補償は特に指示しない限り、受託者の責任において処理しなければならない。

この規定を守らなかったために生じた補償は、すべて受託者の責任とする。

第10条 実施体制及び配置技術者

本業務は、基本計画に基づきポンプ設備や管路の工事を行うための詳細設計であり、業務を実施する上で、経済性及び維持管理性が重視される。基本計画の一部見直し等が必要となった際でも対応できる高度な技術力を要するため、配置技術者は下記のとおりとする。

(1) 管理技術者

受託者は、管理技術者を配置しなければならない。

管理技術者は、技術士法に基づく技術士(上下水道部門上水道及び工業用水道)の資格を有する者(直近3ヵ月以内雇用者は除く)とし、経歴書を作成して発注者に通知しなければならない。

(2) 照査技術者

受託者は、照査技術者を配置しなければならない。

照査技術者は、技術士法に基づく技術士(上下水道部門上水道及び工業用水道)の資格を有する者(直近3ヵ月以内雇用者は除く)とし、経歴書を作成して発注者に通知しなければならない。

管理技術者は、照査技術者を兼ねることはできない。

(3) 担当技術者

受託者は、担当技術者を定める場合、相当の経験を有する技術者を配置し、経歴書を作成して発注者に通知しなければならない。

第11条 提出書類及び成果品

受託者は、業務の着手時及び完了時において、下記に示す資料を提出しなければならない。

(1) 着手時

- ①業務計画書
- ②工程表
- ③着手届
- ④管理技術者・照査技術者・担当技術者届出書類及び経歴書
- ⑤その他発注者の指定する書類

(2) 完了時

- ①業務完了届
- ②業務目的物引渡書
- ③請求書

第12条 打合せ協議簿

受託者は、発注者及び関係官庁との協議を実施した場合においては、その都度打合せ協議簿を作成し、速やかに発注者へ提出しなければならない。

第13条 受託者の協力義務

受託者は、調査職員が必要と認めた場合、関係官庁との打合せ協議、ヒアリングなどに立会い、技術的説明にあたるものとする。

第14条 官公庁その他への手続き等

業務実施のために必要な官公庁その他への手続き等は、調査職員と協議の上、原則として受託者が行うものとする。

第15条 業務内訳

(1) 設計業務

設計協議 5回（初回打合せ・中間打合せ3回・最終打合せ）

開削工法 L=2,270m

- ① 現地調査(試掘調査は含まない)
- ② 設計計画
- ③ 各種計算
- ④ 図面作成
- ⑤ 数量計算
- ⑥ 審査
- ⑦ 報告書作成

ポンプ施設 機械・電気 8,050m³/日

- ① 設計計画
- ② 各種計算
- ③ 図面作成
- ④ 数量計算
- ⑤ 審査

(2) 測量業務

選点測量 L=2.27 km

縦断測量 L=2.27 km

第16条 摘要図書等

技術基準書は次表のとおりである。他の図書を適用する場合は、監督職員の承諾を受けるものとする。また、使用する基準書等は最新のものに基づいて行う。

番号	名 称	発行元
①	水道施設設計指針	日本水道協会
②	水道維持管理指針	日本水道協会
③	水道実務必携	全国簡易水道協議会
④	水道事業等の認可の手引き	厚生労働省
⑤	水道施設耐震工法指針・解説	日本水道協会
⑥	その他、協議の上決定	

第17条 貸与資料等

貸与資料は次表のとおりである。貸与後は早急に返却することとする。

分類	貸 与 資 料	数量
上位計画資料	令和5年度 宮之前水源系概略計画業務委託	1式
図 面	管路台帳図面	1式
その他	監督員と協議の上、必要と判断された資料	1式

第18条 疑義

本業務履行中に疑義が生じた場合、又は記載無き事項については、調査職員の指示を受けるかもしくは協議をおこなわなければならない。

第19条 引渡し

業務の審査に合格後、本仕様書にて指定された提出図書一式を納品し、発注者の検査をもって業務の完了とする。

第20条 創意工夫

本業務において、幅広い見識をもって多面的な創意工夫に積極的に努め、より良い施設設計を心掛けなければならない。

第21条 コスト縮減

本業務は、詳細かつ具体的な調査・検討により、イニシャルコスト及びランニングコスト等のコスト縮減に努めることとする。

第22条 環境対策

本事業に関わる主な環境関連法令等を考慮し、環境への配慮に十分留意する。また、第19条及び第20条における留意事項も含め、環境対策に努めることとする。

第23条 電子納品

1 本業務は、電子納品対象業務とする。電子納品とは、「調査、設計、工事などの各業務段階の最終成果を電子成果品として納品すること」をいう。ここでいう電子成果品とは、「阿久根市電子納品ガイドライン（令和4年1月）」（以下「ガイドライン」という。）に定める基準に基づいて作成した電子データを指す。

【阿久根市ウェブサイト】 ホーム ＞ 市政情報 ＞ 施策・計画 ＞ 土木・建築・交通 ＞ 電子納品

2 ガイドラインに基づき作成した電子成果品は、電子媒体で正本・副本 各1部の計2部提出する。電子納品レベル及び成果品の電子化の範囲については、事前協議を行い決定する。

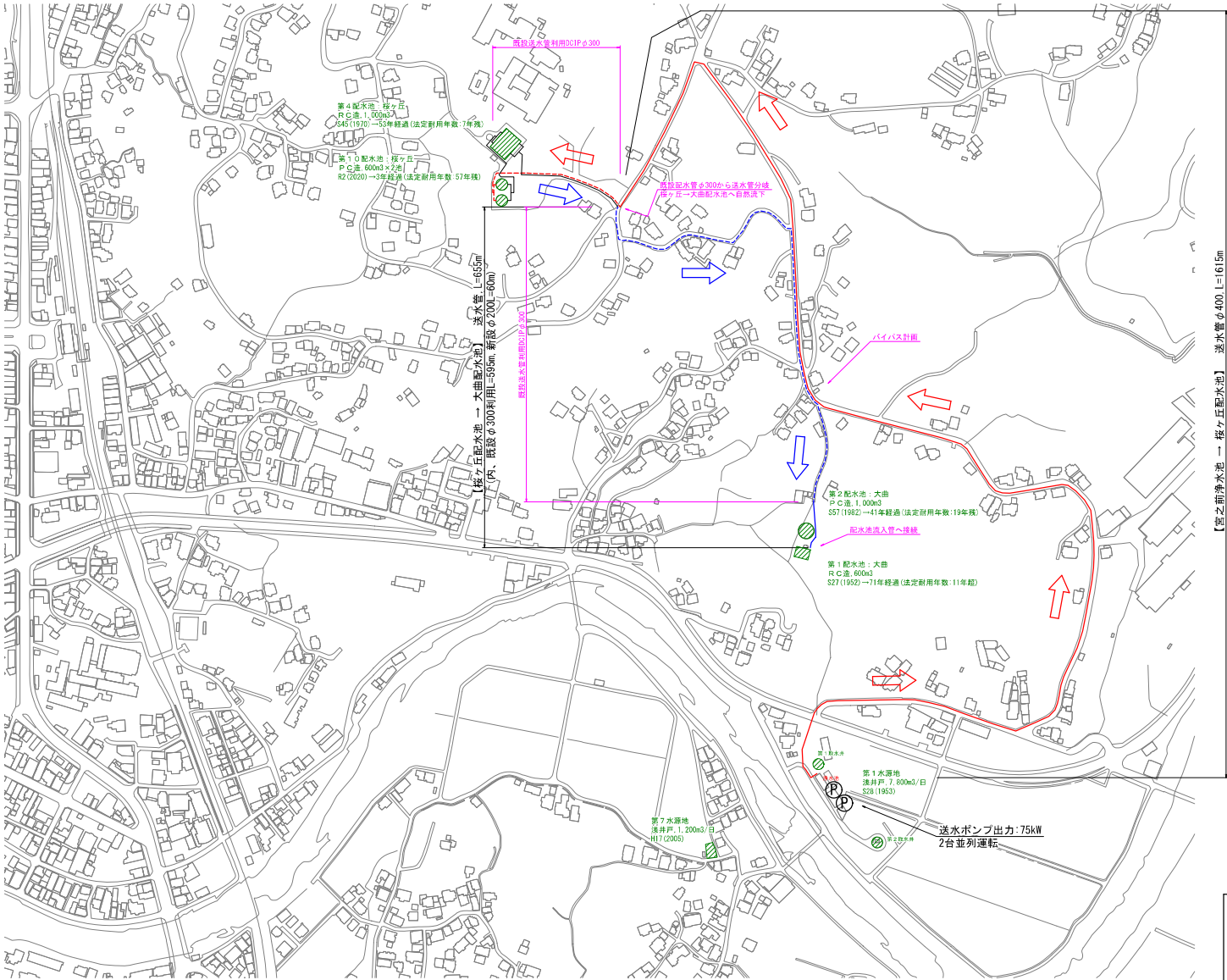
第24条 成果物

提出すべき成果物は以下の通りとする。その他、必要となる成果物については調査職員と協議の上決定するものとする。

区分	内容	規格	部数	備考
報告書	実施設計書等	A4 ファイル	1 部	
設計図面	各種図面	A3	1 部	
電子媒体	報告書・図面等	CD-R 等	2 部	図面データは SFC 形式
その他	必要資料	監督員との協議 による	1 式	

成果品は発注者の帰属とし、発注者の許諾を受けずに他に公表、貸与、使用してはならない。
また、受託時に貸与された資料は、業務完了時、提出書類とともに、これを返還すること。

【A案】1系統送水：ルート概要



【宮之前浄水池 → 坂ヶ丘配水池】送水管φ400、L=1615m

参考図

(注意事項) -	事業名	阿久根市水道事業	
	箇所名	-	
	図面名	宮之前水源系 送水管計画平面図【A案】	
	縮尺	S=1:2,500	図面番号 2 / 9
	作成年月	令和6年3月	
	計画認可	当初	変更 改良 更新
阿久根市水道事業			