

(0700000565-0)

市 長	副 市 長	建 設 部 長	財 政 課 長	主 管 課 長	課 長 補 佐	検 査 者	設 計 者
--------	-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------	-------------

委 託 番 号			設 計 年 月 日	令和 8 年 3 月 1 日					
委 託 箇 所	宮城県 富谷市 市内一円 地内								
路 線 ・ 河 川 名									
<p>令和 8 年度</p> <p>令和8年度 富谷市水道事業給水区域管網計算検討業務</p> <p>富谷市</p>									
工 期	令和 年 月 日		着 工 期 日	令和 年 月 日					
	令和 年 月 日		竣 工 期 限	令和 年 月 日					
業 務 費	円 (消費税相当額			円)				業 務 価 格	円

< 概要 >

設計費	1	式
設計協議 N=5回 中間3回	1	業務当
管網計算 給水人口 50,000人以下	1	式

委 託 料 内 訳 表

費目・工種・細別等	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
設計費	式	1			
設計協議 N=5回 中間3回	業務当	1			第1号明細表
管網計算 給水人口50,000人以下	式	1			第2号明細表
直接費	式	1			
直接人件費	式	1			
直接経費	式	1			
旅費交通費	式	1			第22号明細表
電子成果品作成費(率分)	式	1			
その他原価	式	1			
業務原価	式	1			

委 託 料 内 訳 表

費目・工種・細別等	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
一般管理費等	式	1			
業務価格	式	1			
消費税等相当額	式	1			
業務委託料	式	1			

設計協議 1業務当たり明細表										
第1号						N=5回	中間3回			
名称・規格・条件	単位	数	量	単	価	金	額	雑	摘	要
主任技師 9～10級	人									
技師（A） 8級	人									
技師（B） 6～7級	人									
合 計	業務当		1							

第2号の1		管網計算 1式当たり明細表				給水人口50,000人以下				
名称・規格・条件	単位	数	量	単	価	金	額	雑	摘	要
資料収集整理 1. 現況把握・資料収集	式	1								第3号明細表
管網の解析計画 2. 管網解析の基本事項	式	1								第4号明細表
管網の解析計画 3. 管網計算のケース設定	式	1								第5号明細表
管網解析の準備 1. データ作成・入力 ①管網図作成(現況)	式	1								第6号明細表
管網解析の準備 1. データ作成・入力 ①管網図修正(将来)	式	1								第7号明細表
管網解析の準備 1. データ作成・入力 ②節点水量配分・管路条件(現況)	式	1								第8号明細表
管網解析の準備 1. データ作成・入力 ②節点水量配分・管路条件(将来)	式	1								第9号明細表
管網解析の準備 1. データ作成・入力 ③データ入力(現況)	式	1								第10号明細表
管網解析の準備 1. データ作成・入力 ③データ入力(将来)	式	1								第11号明細表
管網計算 2. 管網計算 ①時間最大時計算(現況)	式	1								第12号明細表

第2号の2	管網計算 1式当たり明細表				給水人口50,000人以下	
名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
管網計算 2. 管網計算 ①時間最大時計算(将来)	式	1				第13号明細表
管網計算 2. 管網計算 ②消火栓開栓時計算(現況)	式	1				第14号明細表
管網計算 2. 管網計算 ②消火栓開栓時計算(将来)	式	1				第15号明細表
管網計算 2. 管網計算 ③管網計算の整理(現況)	式	1				第16号明細表
管網計算 2. 管網計算 ③管網計算の整理(将来)	式	1				第17号明細表
管網計算図作成 2. 管網計算 管網計算性数の作成(現況)	式	1				第18号明細表
管網計算図面作成 2. 管網計算 管網計算性数の作成(将来)	式	1				第19号明細表
報告書作成 報告書のまとめ	式	1				第20号明細表
照査 照査	式	1				第21号明細表
合 計	式	1				

第3号

資料収集整理 1式当たり明細表

1. 現況把握・資料収集

名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
技師 (A) 8級	人					
技師 (B) 6~7級	人					
技師 (C) 4~5級	人					
合 計	式	1				

第4号

管網の解析計画 1式当たり明細表

2. 管網解析の基本事項

名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
技師 (A) 8級	人					
技師 (B) 6～7級	人					
技師 (C) 4～5級	人					
合 計	式	1				

第5号

管網の解析計画 1式当たり明細表

3. 管網計算のケース設定

名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
技師 (A) 8級	人					
技師 (B) 6~7級	人					
技師 (C) 4~5級	人					
技術員 3級	人					
合 計	式	1				

第6号

管網解析の準備 1式当たり明細表

1.データ作成・入力
①管網図作成(現況)

名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
主任技師 9～10級	人					
技師 (A) 8級	人					
技師 (B) 6～7級	人					
技師 (C) 4～5級	人					
技術員 3級	人					
合 計	式	1				

第7号

管網解析の準備 1式当たり明細表

1.データ作成・入力
①管網図修正(将来)

名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
主任技師 9～10級	人					
技師（A） 8級	人					
技師（B） 6～7級	人					
技師（C） 4～5級	人					
技術員 3級	人					
合 計	式	1				

第8号

管網解析の準備 1式当たり明細表

1.データ作成・入力
②節点水量配分・管路条件(現況)

名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
主任技師 9～10級	人					
技師 (A) 8級	人					
技師 (B) 6～7級	人					
技師 (C) 4～5級	人					
技術員 3級	人					
合 計	式	1				

第9号

管網解析の準備 1式当たり明細表

1.データ作成・入力
②節点水量配分・管路条件(将来)

名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
主任技師 9～10級	人					
技師（A） 8級	人					
技師（B） 6～7級	人					
技師（C） 4～5級	人					
技術員 3級	人					
合 計	式	1				

第10号

管網解析の準備 1式当たり明細表

1.データ作成・入力
③データ入力(現況)

名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
主任技師 9～10級	人					
技師 (A) 8級	人					
技師 (B) 6～7級	人					
技師 (C) 4～5級	人					
技術員 3級	人					
合 計	式	1				

第11号

管網解析の準備 1式当たり明細表

1.データ作成・入力
③データ入力(将来)

名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
主任技師 9～10級	人					
技師（A） 8級	人					
技師（B） 6～7級	人					
技師（C） 4～5級	人					
技術員 3級	人					
合 計	式	1				

第12号

管網計算 1式当たり明細表

2. 管網計算
①時間最大時計算(現況)

名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
主任技師 9～10級	人					
技師 (A) 8級	人					
技師 (B) 6～7級	人					
技師 (C) 4～5級	人					
技術員 3級	人					
合 計	式	1				

第13号

管網計算 1式当たり明細表

2. 管網計算
①時間最大時計算(将来)

名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
主任技師 9～10級	人					
技師 (A) 8級	人					
技師 (B) 6～7級	人					
技師 (C) 4～5級	人					
技術員 3級	人					
合 計	式	1				

第14号

管網計算 1式当たり明細表

2. 管網計算
②消火栓開栓時計算(現況)

名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
主任技師 9～10級	人					
技師 (A) 8級	人					
技師 (B) 6～7級	人					
技師 (C) 4～5級	人					
技術員 3級	人					
合 計	式	1				

第15号

管網計算 1式当たり明細表

2. 管網計算
②消火栓開栓時計算(将来)

名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
主任技師 9～10級	人					
技師 (A) 8級	人					
技師 (B) 6～7級	人					
技師 (C) 4～5級	人					
技術員 3級	人					
合 計	式	1				

第16号

管網計算 1式当たり明細表

2. 管網計算
③管網計算の整理(現況)

名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
主任技師 9～10級	人					
技師 (A) 8級	人					
技師 (B) 6～7級	人					
技師 (C) 4～5級	人					
技術員 3級	人					
合 計	式	1				

第17号

管網計算 1式当たり明細表

2. 管網計算
③管網計算の整理(将来)

名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
主任技師 9～10級	人					
技師 (A) 8級	人					
技師 (B) 6～7級	人					
技師 (C) 4～5級	人					
合 計	式	1				

第18号

管網計算図作成 1式当たり明細表

2. 管網計算
管網計算性数の作成(現況)

名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
主任技師 9～10級	人					
技師 (A) 8級	人					
技師 (B) 6～7級	人					
技師 (C) 4～5級	人					
技術員 3級	人					
合 計	式	1				

第19号

管網計算図面作成 1式当たり明細表

2. 管網計算
管網計算性数の作成(将来)

名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
主任技師 9～10級	人					
技師（A） 8級	人					
技師（B） 6～7級	人					
技師（C） 4～5級	人					
技術員 3級	人					
合 計	式	1				

報告書作成 1式当たり明細表								
第20号						報告書のまとめ		
名称・規格・条件	単位	数	量	単	価	金 額	雑	摘 要
主任技師 9～10級	人							
技師（A） 8級	人							
技師（B） 6～7級	人							
技師（C） 4～5級	人							
技術員 3級	人							
合 計	式		1					

第23号

交通費 1日・台当たり単価表 1日・台当たり明細表

名称・規格・条件	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
ガソリン レギュラー	L	5.4				
ライトバン損料 ガソリンエンジン二輪駆動 乗車定員5名 排気量1.5L	時間					
ライトバン損料(供用) ガソリンエンジン・二輪駆動 乗車定員5名 排気量2.0L 69kW	日					
合 計	日・台	1				

積 算 情 報 表

(0700000565-0)

P. 29

項 目	内 容	項 目	内 容
積算区分	委託		
変更回数	当初		
積算基準 ^{パターン}	45:令和7年度基準 R7週休2日補正		
施行主体名	富谷市		
設計書名(1行目)	令和8年度 富谷市水道事業給水区域管網計算検討業務		
設計書名(2行目)			
設計書名(3行目)			
委託箇所	宮城県 富谷市 市内一円 地内		
路線・河川名			
委託番号			
[設計] 種類(電子成果品作成費)	2:その他の設計業務		
[調査] 解析等(電子成果品作成費)	3:別途考慮		
設計年度	令和08年度		
設計年月日	令和08年03月01日		
単価適用日付	令和08年03月01日 (89)		
単価適用地区	01 地区		
着工年月日	令和 年 月 日		
竣工期限	令和 年 月 日		
工期開始	令和 年 月 日		
工期終了	令和 年 月 日		
工期日数	0日		

令和8年度 富谷市水道事業給水区域管網計算検討業務

特記仕様書

1. 業務の目的

本業務は、平成9年度の富谷市水道事業変更認可(第2次拡張事業)で水需要の増加に対処すべく長期的展望に立ち、水需要に関する要素を分析検討し、主要な配水施設における水理計算を行い、配水池やポンプ場、配水管の整備を行い、給水区域の適切な施設整備を行ってきた。

それから約30年が経過し、富谷市の人口推移の変化や、水需要の変化に対応すべく、給水区域の管網計算を行い、富谷市水道事業給水区域の適切な配水施設の検討を行うものです。

2. 業務の内容

富谷市水道事業給水区域に対して、将来とも所定の水圧が確保できるか管網計算を行う。

(1) 管網計算

- ・資料収集整理
- ・管網の解析計画
- ・管網解析の準備
- ・管網計算
- ・管網計算図面作成
- ・報告書作成

3. 業務の工期

契約締結日の翌日 ～ 令和9年 3月19日

4. その他

管理技術者は、技術士(水道部門)またはRCCM(上水道および工業用水道部門)の資格を有すること。

5. 提出書類

提出図書は次により、提出しなければならない。

- | | | |
|-------------|----|-------|
| (1) 管網計算図面 | A1 | 3部 |
| (2) 管網計算報告書 | A4 | 3部 |
| (3) 打合せ議事録 | A4 | 正・副2部 |
| (4) 上記電子データ | | 1式 |

6. 準拠すべき図書

本業務は、下記に掲げる図書に準拠して行うものである。これら以外の図書に準拠する場合は、あらかじめ係員の承諾を受けなければならない。

- (1) 水道施設設計指針と解説(日本水道協会)
- (2) 水道維持管理指針(日本水道協会)
- (3) 水道施設の技術的基準を定める省令(厚生省令第15号)
- (4) 設計等業務委託積算歩掛(水道)(公社全国上下水道コンサルタント協会)
- (5) 水道事業実務必携(全国簡易水道協議会)
- (6) 改正水道法
- (7) 発注者の指示する図書