

福山市上下水道局

2025年度

福山市松浜町三丁目及び東川口町一丁目地内

松浜ポンプ場及び一ツ樋ポンプ場更新詳細設計業務委託

業
務
概
要

設計業務

松浜ポンプ場機械詳細設計

一式

松浜ポンプ場電気詳細設計

一式

一ツ樋ポンプ場電気詳細設計

一式

()

福山市上下水道局

松浜ポンプ場詳細設計(沈砂池・ポンプ室)					
第1号 内訳書 機械設計					
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
設計計画 沈砂池・ポンプ室	1	式			第1号明細書
計算機能 沈砂池・ポンプ室	1	式			第2号明細書
設計図作成 沈砂池・ポンプ室	1	式			第3号明細書
数量計算 沈砂池・ポンプ室	1	式			第4号明細書
照査 沈砂池・ポンプ室	1	式			第5号明細書
計					

()

福山市上下水道局

松浜ポンプ場詳細設計(流入きよ)					
第2号 内訳書 電気設計					
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
設計計画 流入きよ	1	式			第6号明細書
計算機能 流入きよ	1	式			第7号明細書
設計図作成 流入きよ	1	式			第8号明細書
数量計算 流入きよ	1	式			第9号明細書
照査 流入きよ	1	式			第10号明細書
計					

()

福山市上下水道局

松浜ポンプ場詳細設計(沈砂池・ポンプ室)					
第3号 内訳書 電気設計					
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
設計計画 沈砂池・ポンプ室	1	式			第11号明細書
計算機能 沈砂池・ポンプ室	1	式			第12号明細書
設計図作成 沈砂池・ポンプ室	1	式			第13号明細書
数量計算 沈砂池・ポンプ室	1	式			第14号明細書
照査 沈砂池・ポンプ室	1	式			第15号明細書
計					

()

福山市上下水道局

第4号 内訳書 松浜ポンプ場詳細設計(流出きよ)電気設計					
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
設計計画 流出きよ	1	式			第16号明細書
計算機能 流出きよ	1	式			第17号明細書
設計図作成 流出きよ	1	式			第18号明細書
数量計算 流出きよ	1	式			第19号明細書
照査 流出きよ	1	式			第20号明細書
計					

()

福山市上下水道局

第5号 内訳書 一ツ樋ポンプ場詳細設計(流入きよ)電気設計					
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
設計計画 流入きよ	1	式			第21号明細書
計算機能 流入きよ	1	式			第22号明細書
設計図作成 流入きよ	1	式			第23号明細書
数量計算 流入きよ	1	式			第24号明細書
照査 流入きよ	1	式			第25号明細書
計					

()

福山市上下水道局

第6号 内訳書 一ツ樋ポンプ場詳細設計(沈砂池・ポンプ室)電気設計					
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
設計計画 沈砂池・ポンプ室	1	式			第26号明細書
計算機能 沈砂池・ポンプ室	1	式			第27号明細書
設計図作成 沈砂池・ポンプ室	1	式			第28号明細書
数量計算 沈砂池・ポンプ室	1	式			第29号明細書
照査 沈砂池・ポンプ室	1	式			第30号明細書
計					

()

福山市上下水道局

第7号 内訳書 一ツ樋ポンプ場詳細設計(流出きよ)電気設計					
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
設計計画 流出きよ	1	式			第31号明細書
計算機能 流出きよ	1	式			第32号明細書
設計図作成 流出きよ	1	式			第33号明細書
数量計算 流出きよ	1	式			第34号明細書
照査 流出きよ	1	式			第35号明細書
計					

()

福山市上下水道局

第8号 内訳書 設計協議 松浜ポンプ場及び一ツ樋ポンプ場					
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
第1回打合せ 詳細設計	1	回			第36号明細書
中間打合せ 詳細設計	1	回			第37号明細書
最終打合せ 詳細設計	1	回			第38号明細書
計					

()

福山市上下水道局

第9号 内訳書 現地調査 松浜ポンプ場及び一ツ樋ポンプ場					
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
現地調査 詳細設計	1	式			第39号明細書
計					

()

福山市上下水道局

設計計画(機械)		松浜ポンプ場			
第1号 明細書		沈砂池・ポンプ室(詳細設計)			
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
排除方式に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり	1.0	式			

()

福山市上下水道局

計算機能(機械)		松浜ポンプ場			
第2号 明細書		沈砂池・ポンプ室(詳細設計)			
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
排除方式に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()

福山市上下水道局

第3号 明細書		設計図作成(機械) 沈砂池・ポンプ室(詳細設計)			松浜ポンプ場
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
排除方式に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()

福山市上下水道局

第4号 明細書		数量計算(機械) 沈砂池・ポンプ室(詳細設計)			松浜ポンプ場
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
排除方式に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()

福山市上下水道局

第5号 明細書		照査(機械) 沈砂池・ポンプ室(詳細設計)			松浜ポンプ場
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
排除方式に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()

福山市上下水道局

第6号 明細書		設計計画(電気) 流入きよ(詳細設計)			松浜ポンプ場
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()		福山市上下水道局			
第7号 明細書		計算機能(電気) 流入きよ(詳細設計)		松浜ポンプ場	
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()		福山市上下水道局			
第8号 明細書		設計図作成(電気) 流入きよ(詳細設計)		松浜ポンプ場	
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()

福山市上下水道局

第9号 明細書		数量計算(電気) 流入きょ(詳細設計)			松浜ポンプ場
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()

福山市上下水道局

第10号 明細書		照査(電気) 流入きょ(詳細設計)			松浜ポンプ場
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()

福山市上下水道局

第11号 明細書		設計計画(電気) 沈砂池・ポンプ室(詳細設計)			松浜ポンプ場
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
排除方式に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()

福山市上下水道局

第12号 明細書		計算機能(電気) 沈砂池・ポンプ室(詳細設計)			松浜ポンプ場
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
排除方式に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()

福山市上下水道局

第13号 明細書		設計図作成(電気) 沈砂池・ポンプ室(詳細設計)			松浜ポンプ場
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
排除方式に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()

福山市上下水道局

第14号 明細書		数量計算(電気) 沈砂池・ポンプ室(詳細設計)			松浜ポンプ場
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
排除方式に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()

福山市上下水道局

第15号 明細書		照査(電気) 沈砂池・ポンプ室(詳細設計)			松浜ポンプ場
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
排除方式に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()

福山市上下水道局

第16号 明細書		設計計画(電気) 流出きよ(詳細設計)			松浜ポンプ場
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()		福山市上下水道局			
第17号 明細書		計算機能(電気) 流出きょ(詳細設計)		松浜ポンプ場	
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()		福山市上下水道局			
第18号 明細書		設計図作成(電気) 流出きょ(詳細設計)		松浜ポンプ場	
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()		福山市上下水道局			
第19号 明細書		数量計算(電気) 流出きょ(詳細設計)		松浜ポンプ場	
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()		福山市上下水道局			
第20号 明細書		照査(電気) 流出きょ(詳細設計)		松浜ポンプ場	
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()		福山市上下水道局			
第21号 明細書		設計計画(電気) 流入きょ(詳細設計)		一ツ樋ポンプ場	
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()		福山市上下水道局			
第22号 明細書		計算機能(電気) 流入きょ(詳細設計)		一ツ樋ポンプ場	
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()		福山市上下水道局			
第23号 明細書		設計図作成(電気) 流入きょ(詳細設計)		一ツ樋ポンプ場	
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()		福山市上下水道局			
第24号 明細書		数量計算(電気) 流入きょ(詳細設計)		一ツ樋ポンプ場	
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()

福山市上下水道局

第25号 明細書		照査(電気) 流入きょ(詳細設計)		一ツ樋ポンプ場	
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()

福山市上下水道局

第26号 明細書		設計計画(電気) 沈砂池・ポンプ室(詳細設計)		一ツ樋ポンプ場	
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
排除方式に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()		福山市上下水道局			
第27号 明細書		計算機能(電気) 沈砂池・ポンプ室(詳細設計)		一ツ樋ポンプ場	
種 別	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
排除方式に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()		福山市上下水道局			
第28号 明細書		設計図作成(電気) 沈砂池・ポンプ室(詳細設計)		一ツ樋ポンプ場	
種 別	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
排除方式に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()		福山市上下水道局			
第29号 明細書		数量計算(電気)		沈砂池・ポンプ室(詳細設計)	
種 別		数 量	単 位	単 価	金 額
主任技術者			人		
技師長			人		
主任技師			人		
技師(A)			人		
技師(B)			人		
技師(C)			人		
技術員			人		
基準歩掛					
工種別度合率			式		
設計対象水量に係る補正			式		
排除方式に係る補正			式		
歩掛割合			式		
単位当たり			式		

()		福山市上下水道局			
第30号 明細書		照査(電気)		沈砂池・ポンプ室(詳細設計)	
種 別		数 量	単 位	単 価	金 額
主任技術者			人		
技師長			人		
主任技師			人		
技師(A)			人		
技師(B)			人		
技師(C)			人		
技術員			人		
基準歩掛					
工種別度合率			式		
設計対象水量に係る補正			式		
排除方式に係る補正			式		
歩掛割合			式		
単位当たり			式		

()		福山市上下水道局			
第31号 明細書		設計計画(電気) 流出きょ(詳細設計)		一ツ樋ポンプ場	
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()		福山市上下水道局			
第32号 明細書		計算機能(電気) 流出きょ(詳細設計)		一ツ樋ポンプ場	
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()		福山市上下水道局			
第33号 明細書		設計図作成(電気) 流出きょ(詳細設計)		一ツ樋ポンプ場	
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()		福山市上下水道局			
第34号 明細書		数量計算(電気) 流出きょ(詳細設計)		一ツ樋ポンプ場	
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()		福山市上下水道局			
第35号 明細書		照査(電気) 流出きょ(詳細設計)		一ツ樋ポンプ場	
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
工種別度合率		式			
設計対象水量に係る補正		式			
歩掛割合		式			
単位当たり		式			

()		福山市上下水道局			
第36号 明細書		設計協議 第1回打合せ		松浜ポンプ場及び一ツ樋ポンプ場	
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
単位当たり	1.0	回			

()		福山市上下水道局			
第37号 明細書		設計協議 中間打合せ		松浜ポンプ場及びびーツ樋ポンプ場	
種 別	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
単位当たり	1.0	回			

()		福山市上下水道局			
第38号 明細書		設計協議 最終打合せ		松浜ポンプ場及びびーツ樋ポンプ場	
種 別	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
単位当たり	1.0	回			

()		福山市上下水道局			
第39号 明細書		現地調査 詳細設計		松浜ポンプ場及びびーツ樋ポンプ場	
種 別	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
主任技術者		人			
技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
基準歩掛					
単位当たり	1.0	式			

〔１〕 一般仕様書

第１章 総 則

１．１ 業務の目的

本委託業務（以下「業務」という。）は、本仕様書に基づいて、特記仕様書に示す委託対象施設の工事を実施するために必要な設計図、計算書、設計書等の作成を行うことを目的とする。

１．２ 一般仕様書の適用

業務は、本仕様書に従い施行しなければならない。ただし、特別な仕様については、特記仕様書に定める仕様に従い施行しなければならない。

また、業務の性質上当然必要と思われる事項については、設計図書に明記されていない事項であっても受注者の責任においてすべて完備しなければならない。

本施設に適用する設備、装置及び機器類は、本施設の目的達成のために必要な能力と規模を有し、かつ管理的経費の節減を十分考慮したものでなければならない。

１．３ 費用の負担

業務に伴う必要な費用は、本仕様書に明記のないものであっても、原則として受注者の負担とする。

１．４ 法令等の遵守

受注者は、業務の実施に当たり、関連する法令等を遵守しなければならない。

１．５ 中立性の保持

受注者は、常にコンサルタントとしての中立性を保持するように努めなければならない。

１．６ 秘密の保持

受注者は、業務の処理上知り得た秘密を他人に漏らしてはならない。

１．７ 公益確保の責務

受注者は、業務を行うに当たっては公共の安全、環境の保全、その他の公益を害することのないように努めなければならない。

１．８ 許可申請

受注者は、工事に必要な許可申請（計画通知等）に関する事務に必要な図書作成を遅滞なく行わなければならない。

１．９ 提出書類

受注者は、業務の着手及び完了に当たって、発注者の契約約款に定めるものの外、下記の書類を提出しなければならない。

（イ）業務工程表 （ロ）管理技術者及び照査技術者選任（変更）届 （ハ）業務計画書

（ニ）業務履行報告書 （ホ）業務委託完了通知書 （ヘ）業務委託料請求書等

なお、承認された事項を変更しようとするときは、そのつど承認を受けるものとする。

１．１０ 管理技術者

（１） 受注者は、管理技術者をもって、秩序正しい業務を行わせるとともに、高度な技術を要する部門については、相当の経験を有する技術者を配置しなければならない。

（２） 管理技術者は、技術士（総合技術監理部門（上下水道一下水道）又は上下水道部門（下水道））の資格又はＲＣＣＭ（下水道）の資格を有するものとし、業務の全般にわたり技術的管理を行わなければならない。

１．１１ 工程管理

受注者は、工程に変更を生じた場合には、速やかに変更工程表を提出し、協議しなければならない。

１．１２ 成果品の審査及び納品

（１） 受注者は、業務完了時に発注者の成果品審査を受けなければならない。

（２） 成果品の審査において、訂正を指示された箇所は、ただちに訂正しなければならない。

（３） 業務完了後において、明らかに受注者の責に伴う業務の瑕疵が発見された場合、受注者はただちに、当該業務の修正を行わなければならない。

１．１３ 引渡し

成果品の審査に合格後、本仕様書に指定された提出図書一式を納品し、発注者の検査員の検査をもって、業務の完了とする。なお、建築確認等、監督官庁が許可等の審査をするものにおいては、発注者の検査員による検査までに許可等を得ている状態としておくこと。

1. 1 4 関係官公庁等との協議

受注者は、関係官公庁等と協議を必要とするとき、又は協議を受けたときは、関係官公庁との調整・必要書類の作成等誠意をもってこれに当たらなければならない。なお、その調整等に必要となる費用は、受注者の負担とする。

1. 1 5 証明書の交付

必要な証明書及び申請書の交付は、受注者の申請による。

1. 1 6 疑義の解釈

本仕様書に定める事項について、疑義を生じた場合又は本仕様書に定めのない事項については、発注者、受注者協議の上、これを定める。

第2章 設計一般

2. 1 一般的事項

(1) 業務の実施に当って、受注者は発注者と密接な連絡を取り、その連絡事項をそのつど記録し、打合せの際、相互に確認しなければならない。

(2) 設計業務着手時及び設計業務の主要な区切において、受注者と発注者は打合せを行うものとし、その結果を記録し、相互に確認しなければならない。

(3) 受注者は設計に当り、地域社会の動向、当該地域に係る下水道の基本計画との関連性、事業の施行、施設の維持管理及び総合的効果等についても十分な検討を加えること。

2. 2 設計基準等

設計に当たっては、発注者の指示する図書及び本仕様書第6章参考図書の最新版に基づき、設計を行う上でその基準となる事項について発注者と協議の上、定めるものとする

2. 3 設計上の疑義

設計上疑義の生じた場合は、発注者と協議の上、これらの解決にあたなければならない。

2. 4 設計の資料

設計の計算根拠、資料等はすべて明確にし、整理して提出しなければならない。

2. 5 参考資料の貸与

発注者は、業務に必要な下水道事業計画図書、既設設備完成図書等の資料を所定の手続きによって貸与するものとし、受注者は、これらの資料の内容を精査しなければならない。

2. 6 参考文献等の明記

業務に文献、その他の資料を引用した場合は、その文献、資料名を明記しなければならない。

2. 7 現地調査

受注者は、現地を踏査し、下記事項について確認しておかななければならない。

(1) 地形、その他

用地境界、周囲の状況、地盤高、排水の状況、連絡道路、水道、ガス、電気の経路等

(2) 機械設備

機械設備の配置、付帯配管の経路等

(3) 電気設備

電気設備の配置、機能増設を必要とする盤内の状況、電気配線の経路等

(4) その他設計に必要な事項

2. 8 改築実施設計（詳細設計）

改築実施設計（詳細設計）とは、工事を実施するために必要な設計図、計算書等の作成業務をいう。

第3章 改築実施設計（詳細設計）

改築実施設計（詳細設計）業務は、次の事項の確認並びに詳細設計図書の作成を行い、改築実施設計（詳細設計）図書としてまとめなければならない。

(1) 改築実施設計（詳細設計）業務で確認する事項

改築実施設計（詳細設計）業務において、次の事項を確認しなければならない。

(イ) 受注者は、改築実施設計（詳細設計）業務を進めるに当たり、設計対象施設に関する基本設計、耐震化計画、耐水化計画等の内容について確認を行わなければならない。

(ロ) 工事の施工に必要な代替設備の要否の確認及びその設置・撤去方法、設計条件、荷重条件等の確認又は検討を行わなければならない。

(2) 改築実施設計（詳細設計）業務で行う計算書等の作成に関する作業

受注者は、発注者が提供した資料、又は受注者が調査した事項について、整理し、確認又は検討を行った後に次の作業を行う。

なお、確認された関係図書のうちで、改築実施設計（詳細設計）で使用できるものは、再使用を妨げない。

- ① 設備容量計算書
- ② 主要機器重量表
- ③ 機器搬出入計画書
- ④ 施工計画書（施工計画に伴う各種計算書含む）

(3) 詳細設計図の作成に関する作業

受注者は、改築施設並びに仮設構築物等について次に示す詳細設計図を作成すること。

(イ) 共通

- ① 位置図
- ② 構内一般平面図
- ③ 鋼製架台製作図
- ④ 既設撤去図
- ⑤ 工事特記仕様書

(ロ) 機械関係

- ① フローシート（全体及び施設又は設備ごと）
- ② 全体配置平面図
- ③ 配置平面図
- ④ 配置断面図
- ⑤ 配管全体図

(ハ) 電気関係

- ① 単線結線図
- ② 主要機器外形（参考寸法）図
- ③ 機能概略説明図（計装フローシート、監視制御システム系統図）
- ④ 主要配線、配線系統図
- ⑤ 配線、配管敷設図（ラック、ダクト、ピット）
- ⑥ 機器配置図

(4) 工事設計書の作成に関する作業

受注者は、発注者の示す様式、資料により次のものを作成すること。

- (イ) 数量計算書（材料）
- (ロ) 見積依頼書
- (ハ) 工事設計書（金抜設計書）

第4章 照査

4.1 照査の目的

受注者は業務を施行するうえで技術資料等の諸情報を活用し、十分な比較検討を行うことにより、業務の高い質を確保することに努めるとともに、さらに照査を実施し、設計図書に誤りがないように努めなければならない。

4.2 照査の体制

- (1) 受注者は遺漏なき照査を実施するため、相当な技術経験を有する照査技術者を配置しなければならない。
- (2) 照査技術者は、技術士（（総合技術監理部門（上下水道一下水道）又は上下水道部門（下水道））の資格又はRCCM（下水道）の資格を有するものを配置しなければならない。
- (3) 照査技術者は、1.10に規定する管理技術者を兼ねることができない。

4. 3 照査事項

受注者は設計全般にわたり正常時・異常時における処理機能の確保、施設の耐久性及び環境条件に対する適応性、柔軟性を基本として以下に示す事項について照査を実施しなければならない。

- (1) 設計計画の妥当性（設計方針、設計条件等）の照査
- (2) 各種計算書の適切性に関する照査
- (3) 各種設計図の適切性に関する照査
- (4) 各種計算書と各種設計図の整合性に関する照査
- (5) その他必要事項

第5章 提出図書

5. 1 提出図書

提出すべき成果品とその部数は次のとおりとする。製本はすべて表紙、背表紙ともタイトルをつけるものとする。なお、成果品の作成に当っては、その編集方法についてあらかじめ監督員と協議し、提出部数については発注者の求めに応じて追加発行するものとする。

- | | | |
|------------------|----------------|-----|
| (1) 実施設計（詳細設計）図 | A 3 判折たたみ製本 | 2 部 |
| (2) 計算書 | A 4 又は A 3 判製本 | 2 部 |
| (3) 特記仕様書 | A 4 判製本 | 2 部 |
| (4) 工事設計書（金抜設計書） | A 4 判 | 原稿 |
| (5) その他必要事項 | | |

5. 2 照査図書

5. 3 電子成果品

報告書、図面等で DATA 化できるものは、上記紙ベースに加え電子成果品としても提出するものとする。なお、図面 DATA は JWCAD で読み込みでき、修正不要の状態で提出すること。

5. 4 議事録

議事録	A 4 判	2 部
-----	-------	-----

第6章 参考図書

6. 1 準拠すべき図書

業務は、関係法令及び規格を遵守して行い、下記の掲げる最新版図書等に準拠して行うものとする。これら以外の図書に準拠する場合は、あらかじめ監督員の承諾を受けなければならない。

- (1) 下水道施設計画・設計指針と解説（日本下水道協会）
- (2) 機械設備工事一般仕様書（日本下水道事業団）
- (3) 電気設備工事一般仕様書（日本下水道事業団）
- (4) 内線規程（日本電気協会）
- (5) 機械製図基準 JISハンドブック 5（日本規格協会）
- (6) 電気記号 JISハンドブック 7（日本規格協会）
- (7) 下水道事業の手引き（日本水道新聞社）
- (8) 揚排水ポンプ設備技術基準（案）同解説
揚排水ポンプ設備設計指針（案）同解説（河川ポンプ施設技術協会）
- (9) 下水道施設の耐震対策指針と解説（日本下水道協会）
- (10) 下水道施設耐震計算例－処理場・ポンプ場編－（日本下水道協会）
- (11) 下水道維持管理指針（日本下水道協会）
- (12) ダム・堰施設技術基準（案）（基準解説編・マニュアル編）（ダム・堰施設技術協会）
- (13) ダム・堰施設技術基準（案）（基準解説編・設計計画マニュアル編）（ダム・堰施設技術協会）
- (14) 鋼構造設計基準－許容応力度設計法－（日本建築学会）
- (15) 水利公式集（土木学会）
- (16) 日本産業規格（JIS）
- (17) 日本下水道協会規格（JSWAS）
- (18) 電気規格調査会標準規格（JEC）
- (19) 日本電機工業会標準規格（JEM）
- (20) 日本電線工業会標準規格（JCS）
- (21) コンクリート標準示方書（土木学会）
- (22) 鉄筋コンクリート構造計算基準、同解説（日本建築学会）
- (23) 鉄骨鉄筋コンクリート構造計算規準、同解説（日本建築学会）

〔2〕 特記仕様書

1. 特記仕様書の適用範囲

この仕様書は、一般仕様書第1章1. 1及び1. 2に定める特記仕様書とし、この仕様書に記載されていない事項は前記一般仕様書による。

2. 業務の目的

下水道事業における老朽化した機械設備及び電気設備の更新については福山市ストックマネジメント事業計画に基づいて実施しており、直近で更新及び整備を予定している機械設備及び電気設備を対象に改築実施設計（詳細設計）を行うものである。

3. 業務の対象施設

I. 松浜ポンプ場

(1) 名称

まつはま
松浜ポンプ場^{じょう}

(2) 位置

松浜町三丁目地内

(3) 排除方式

分流式

(4) ポンプ場種類

雨水ポンプ場

(5) 能力

全体計画			現況能力		
ポンプ口径 (mm)	能力 (m ³ /s)	台数	ポンプ口径 (mm)	能力 (m ³ /s)	台数
Φ3000	3.08	5	Φ3000	3.08	4

(6) 設計対象設備

(イ) 機械関係

No. 1 原動機、No. 1 減速機、No. 1 排水ポンプ、No. 1 空気槽、No. 1 消音器、No. 3 原動機、No. 3 減速機、No. 3 排水ポンプ、No. 3 空気槽、No. 3 消音器、No. 1 空気圧縮機、No. 2 空気圧縮機

(ロ) 電気関係

外水位計、内水位計（内水位表示計含む）、河川水位計、No. 1 排水ポンプ操作盤、No. 3 排水ポンプ操作盤

(7) 設計対象施設と設計範囲（ポンプ場改築実施設計（詳細設計））

設計対象施設	機械設計						電気設計			
	設計対象水量 (m ³ /s)	改築レベル	構成部分 中分類	設計範囲	小分類	設計範囲	設計対象水量 (m ³ /s)	改築レベル	構成部分	設計範囲
流入きよ							12.33	3	計装設備	◎
沈砂池・ポンプ室	6.17	2	ポンプ設備	◎	ポンプ本体	◎	6.17	2	監視制御設備	◎
					原動機、減速機	◎				
					燃料タンク設備、補機、配管弁類、ダクト等	◎				
流出きよ							12.33	2	計装設備	◎

凡例 ◎:図面、数量を含むすべて、○:図面まで、△:数量計算のみ

(8) 補正

設計対象施設名	補正項目	有・無	補正項目	有・無
松浜ポンプ場	設計対象水量に係る補正	有	脱臭に係る補正	有・無
	排除方式に係る補正	有・無	吐口に係る補正	有・無

Ⅱ. 一ツ樋ポンプ場

(1) 名称

ひとひ
一ツ樋ポンプ場

(2) 位置

東川口町一丁目地内

(3) 排除方式

分流式

(4) ポンプ場種類

雨水ポンプ場

(5) 能力

全体計画			現況能力		
ポンプ口径 (mm)	能力 (m ³ /s)	台数	ポンプ口径 (mm)	能力 (m ³ /s)	台数
Φ1200	4.25	2	Φ1200	3.28	2
Φ1500	6.58	1	Φ1100※1	2.67	2
Φ500	0.60	1	Φ500※1	0.50	1

※1 隣接する排水機場内に設置

(6) 設計対象設備

(イ) 電気関係

No. 1 ポンプ井水位計、No. 2 ポンプ井水位計、汐廻川水位計、福山港水位計

(7) 設計対象施設と設計範囲（ポンプ場改築実施設計（詳細設計））

設計対象施設	電気設計			
	設計対象水量 (m ³ /s)	改築レベル	構成部分	設計範囲
流入きょ	6.57	3	計装設備	◎
沈砂池・ポンプ室	6.57	3	計装設備	◎
流出きょ	6.57	3	計装設備	◎

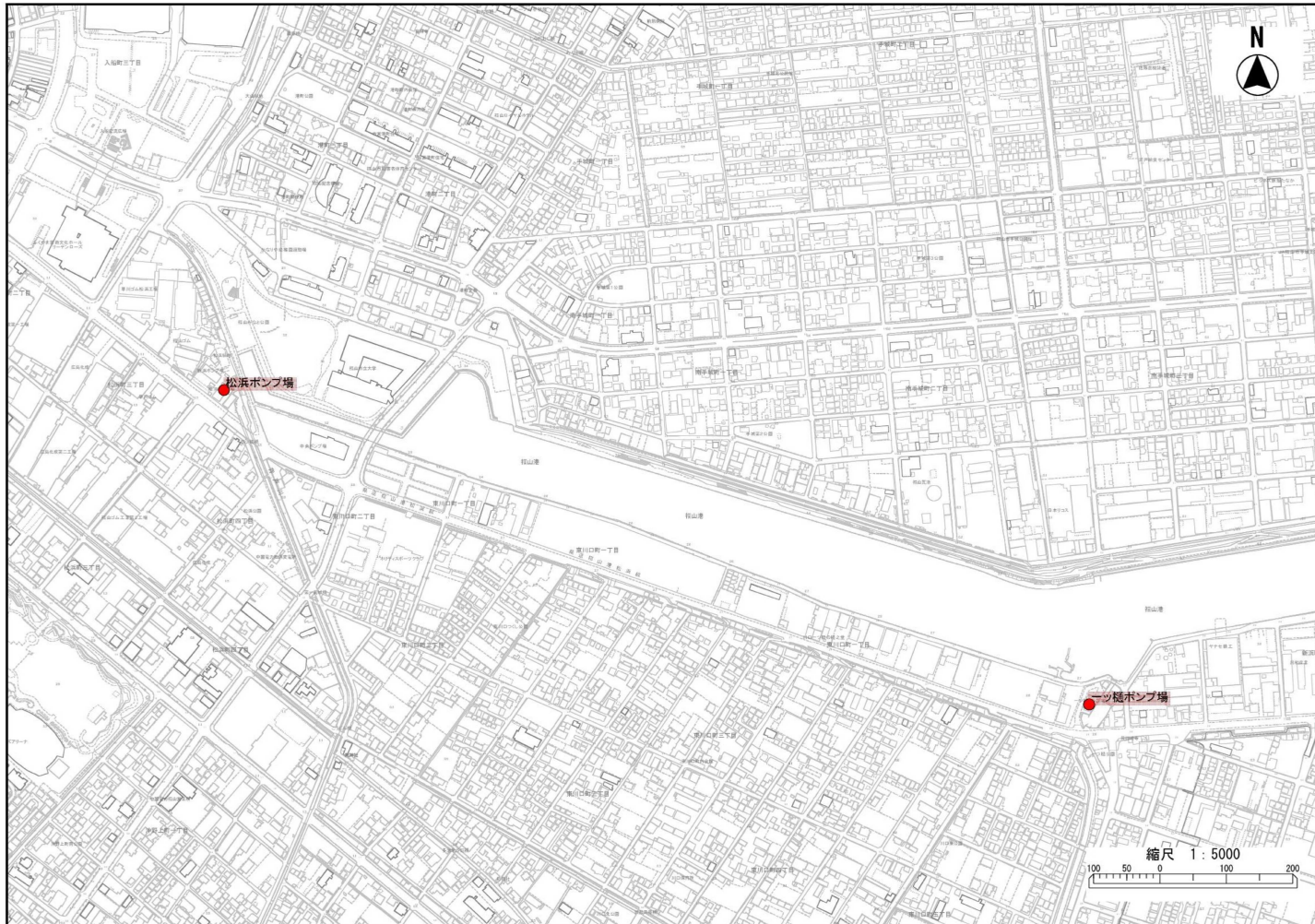
凡例 ◎:図面、数量を含むすべて、○:図面まで、△:数量計算のみ

(2) 補正

設計対象施設名	補正項目	有・無	補正項目	有・無
一ツ樋ポンプ場	設計対象水量に係る補正	有	脱臭に係る補正	有・無
	排除方式に係る補正	有・無	吐口に係る補正	有・無

－ 以 上 －

位置図



業 務 名	松浜ポンプ場及び一ツ尾ポンプ場更新詳細設計業務委託		
業 務 場 所	福山市松浜町三丁目及び荏山口町一丁目地内		
図 面	位置図		
図面番号	1	縮 尺	図示
2025年度			
福 山 市 上 下 水 道 局			

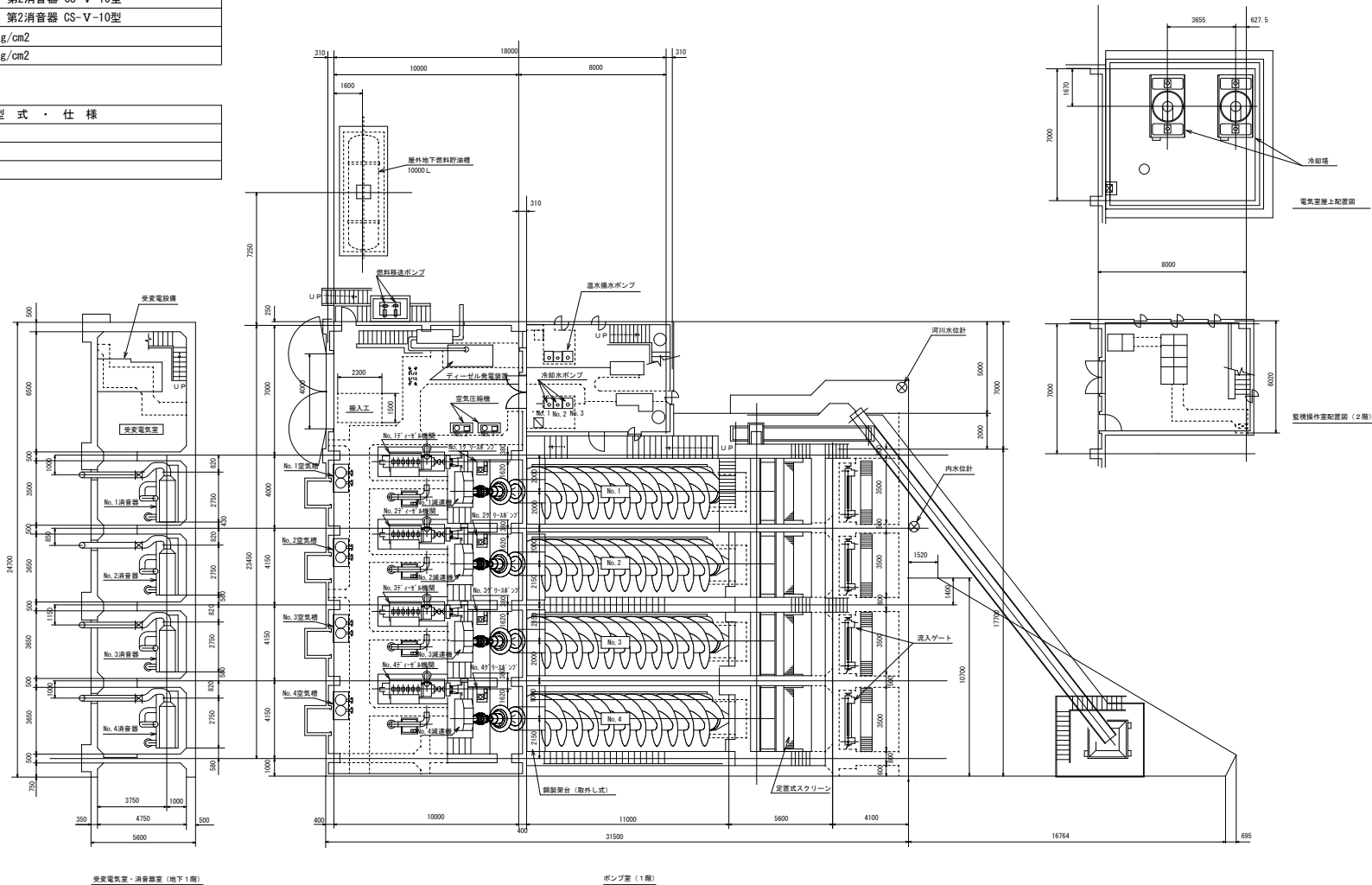
対象機器（機械設備）

機 器 名	型 式 ・ 仕 様
No. 1排水ポンプ	Φ3000 AS型スクリーポンプ、185m3/min×4. 8m、28rpm
No. 3排水ポンプ	Φ3000 AS型スクリーポンプ、185m3/min×4. 8m、28rpm
No. 1減速機	型式 SCTB-930W、入力/出力 720rpm/28. 21rpm、減速比 1:25. 52
No. 3減速機	型式 SCTB-930W、入力/出力 720rpm/28. 21rpm、減速比 1:25. 52
No. 1ディーゼルエンジン	型式 6L18CX、420PS×720rpm
No. 3ディーゼルエンジン	型式 6L19HX、420PS×720rpm
No. 1空気槽	常時・予備空気槽、250L×2連式、最大圧力32kg/cm2
No. 3空気槽	常時・予備空気槽、250L×2連式、最大圧力32kg/cm2
No. 1消音器	第1消音器 CS-Ⅲ-10型、第2消音器 CS-V-10型
No. 3消音器	第1消音器 CS-Ⅲ-10型、第2消音器 CS-V-10型
No. 1空気圧縮機	型式 HAC85M、圧力 30kg/cm2
No. 2空気圧縮機	型式 HAC88M、圧力 30kg/cm2

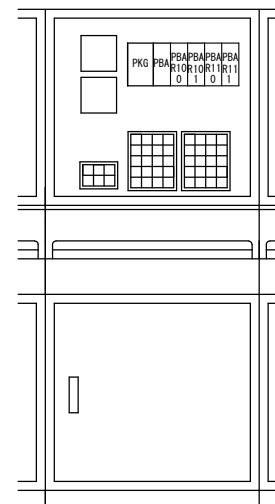
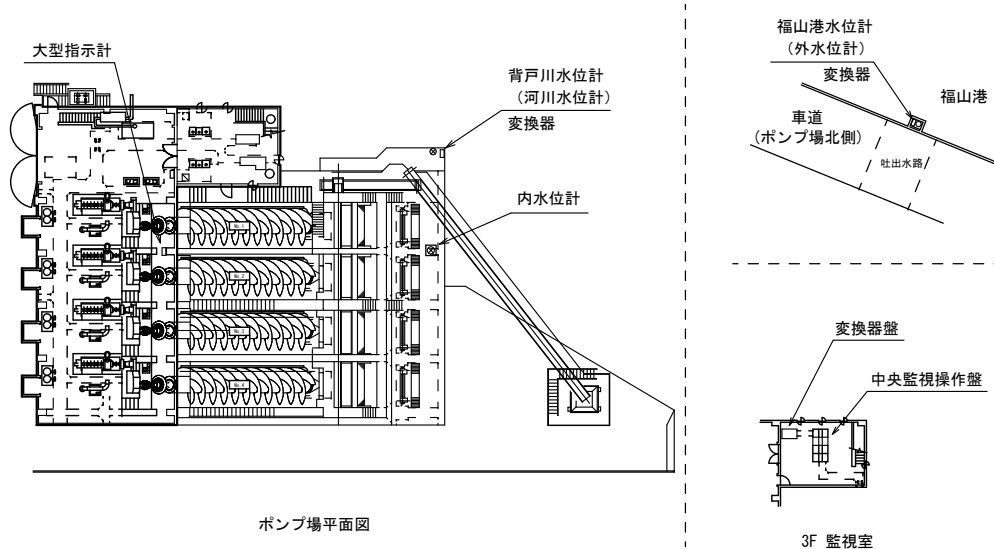
対象機器（電気設備）

機 器 名	型 式 ・ 仕 様
外水位計	超音波レベル計
内水位計	フロート式水位計
河川水位計	超音波レベル計

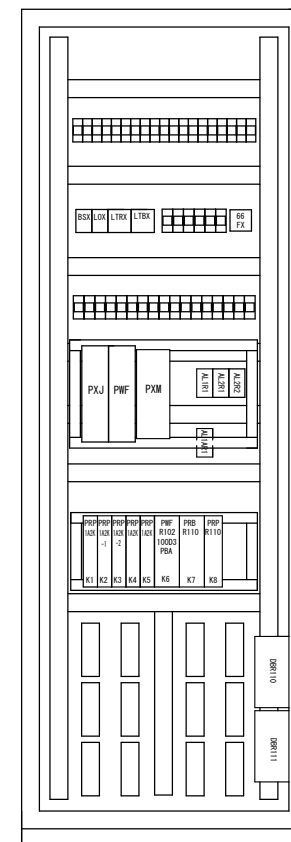
松浜ポンプ場平面図



業務名	松浜ポンプ場及びポンプ場更新詳細設計業務委託		
業務場所	福山市松浜町三丁目及び東川口町一丁目地内		
図面	松浜ポンプ場平面図		
図面番号	2	縮尺	図示
2025年度			
福山市上下水道局			

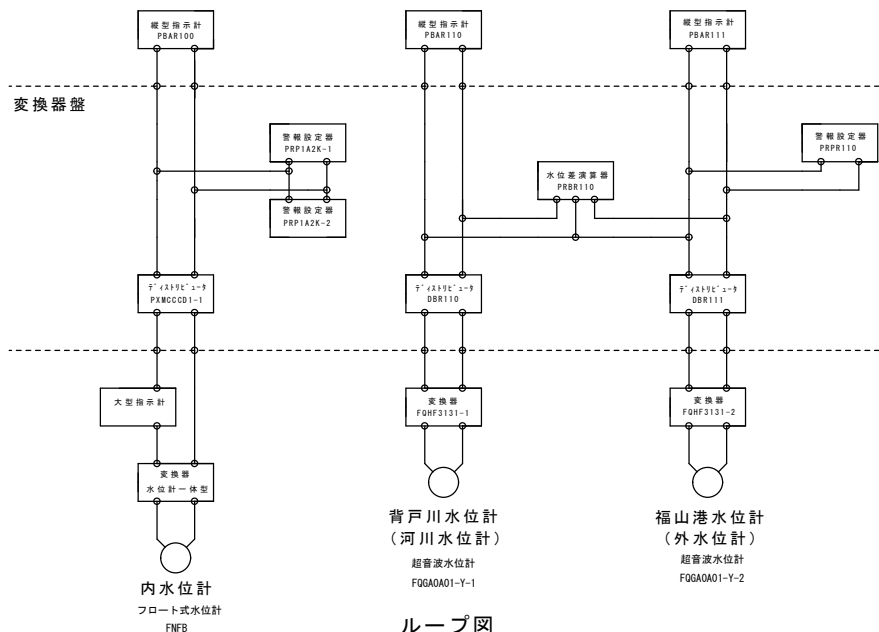


中央監視操作盤
(4卓中右から3卓目)



変換器盤
(盤内背面図)

中央監視操作盤



ループ図

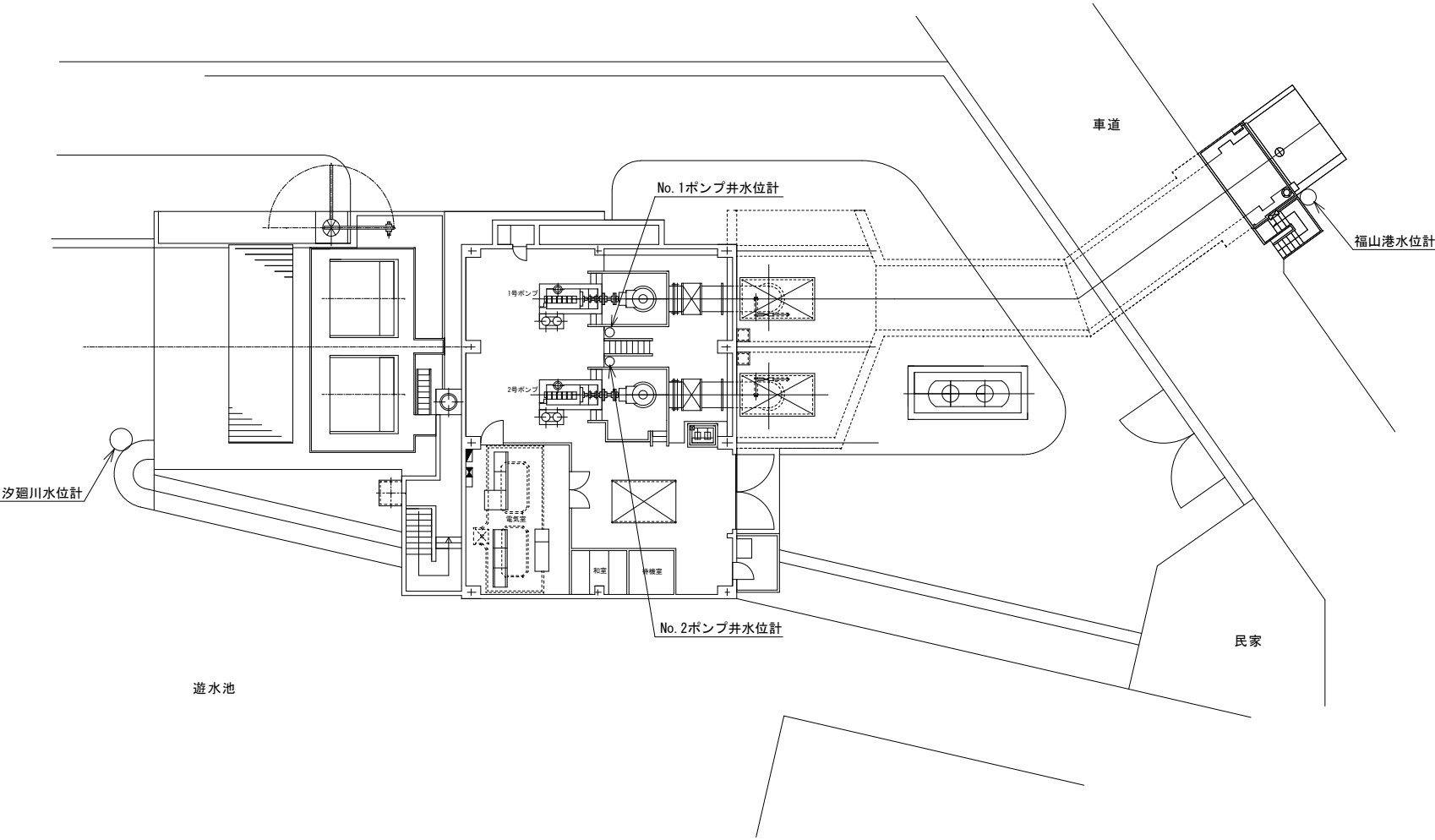
機器名	記号/型式	メーカー
フロート式水位計 (内水位計)	FNFB / FNFVSK4-1000Y	富士電機
大型指示計	—	—
ディストリビュータ	PXM / PXMCCCD1-1	富士電機
警報設定器	PRP1A2K-1 / PRP1A2K	富士電機
警報設定器	PRP1A2K-2 / PRP1A2K	富士電機
縦型指示計	PBAR100 / PBA	富士電機
超音波式水位計 (背戸川水位計)	FQGA0A01-Y-1 / FQGA0A01-Y	富士電機
変換器	FQHF3131-1 / FQHF3131-01	富士電機
ディストリビュータ	DBR110 / DBR	富士電機
縦型指示計	PBAR110 / PBA	富士電機
水位差演算器	PRBR110 / PRBR	富士電機
超音波式水位計 (福山港水位計)	FQGA0A01-Y-2 / FQGA0A01-Y	富士電機
変換器	FQHF3131-2 / FQHF3131-01	富士電機
ディストリビュータ	DBR111 / DBR	富士電機
警報設定器	PRPR110 / PRP	富士電機
縦型指示計	PBAR111 / PBA	富士電機

機器リスト

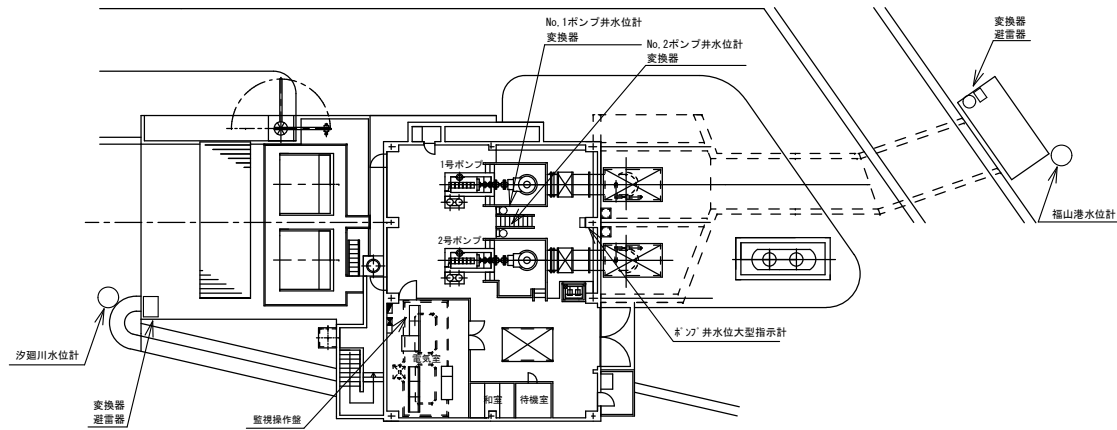
業務名称	松浜ポンプ場及びブーズポンプ場更新詳細設計業務委託		
業務場所	福山市松浜町三丁目及び東川口町一丁目地内		
図面	松浜ポンプ場水位計概要図		
図面番号	3	縮尺	N O N
2025年度			
福山市上下水道局			

対象機器（電気設備）

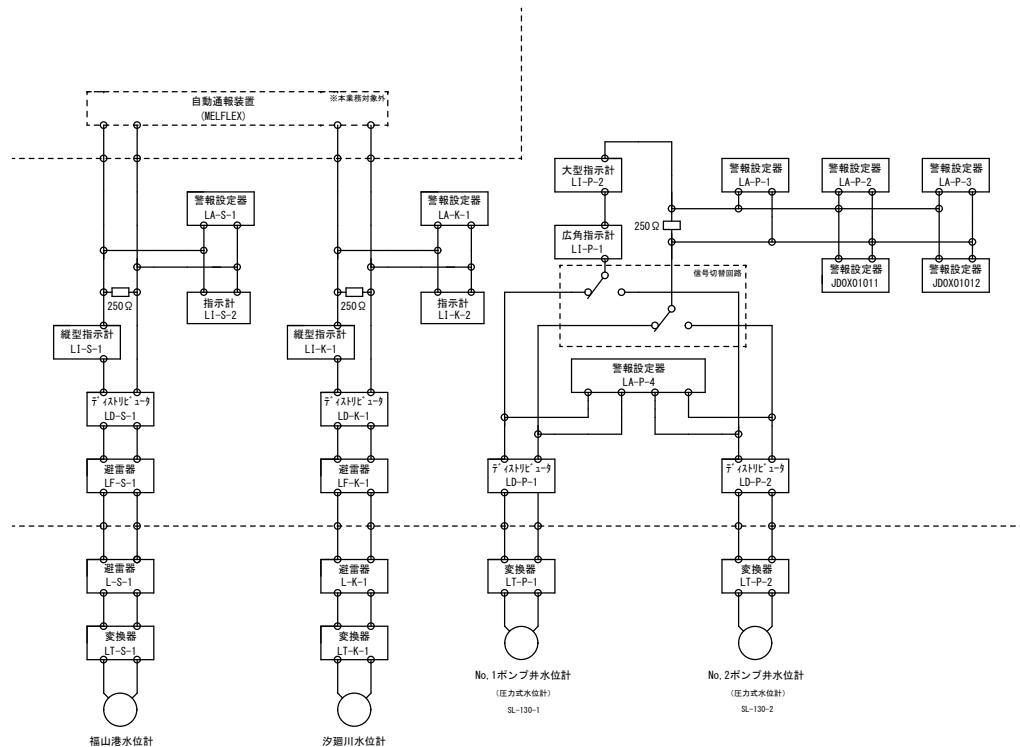
機 器 名	型 式 ・ 仕 様
No. 1ポンプ井水位計	投込式液位発信機
No. 2ポンプ井水位計	投込式液位発信機
汐廻川水位計	超音波レベル計
福山港水位計	超音波レベル計



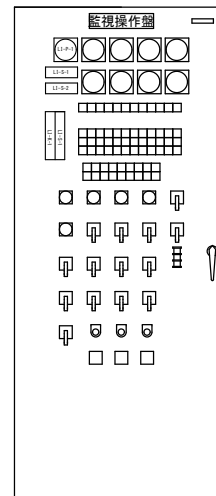
業 務 名	松浜ポンプ場及び一ツ樋ポンプ場更新詳細設計業務委託		
業務場所	福山市松浜町三丁目及び東川口町一丁目内		
図 面	一ツ樋ポンプ場平面図		
図面番号	4	縮 尺	N O N
2 0 2 5 年 度			
福 山 市 上 下 水 道 局			



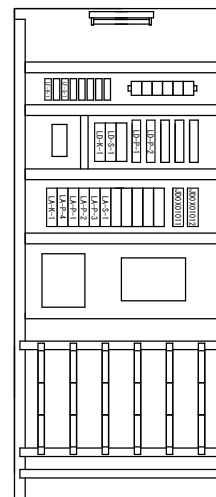
全体平面図



ループ図



盤正面図
監視操作盤



盤内図
監視操作盤

機器名	記号/型式	メーカー
超音波式水位計 (福山港水位計)	YL100-1 / YL100-ALSV1WJPS	横河電機
変換器	LT-S-1 / YLA11-LSP1J	横河電機
避雷器	L-S-1 / MDP-24-1	エムシステム
縦型指示計	LI-S-1 / PM3001-01SSS	三菱電機
指示計	LI-S-2 / AF-200668-3A	アズマ電機
警報設定器	LA-S-1 / QC7711R-1010-01	三菱電機
ディストリビュータ	LD-S-1 / QD7531R	三菱電機
超音波式水位計 (福岡川水位計)	YL100-2 / YL100-ALSV1WJPS	横河電機
変換器	LT-K-1 / YLA11-LSP1J	横河電機
避雷器	L-K-1 / MDP-24-1	エムシステム
縦型指示計	LI-K-1 / PM3001-01SSS	三菱電機
指示計	LI-K-2 / AF-200668-3A	アズマ電機
警報設定器	LA-K-1 / QC7711R-1010-01	三菱電機
ディストリビュータ	LD-K-1 / QD7531R	三菱電機
圧力式水位計 (No. 1ポンプ井水位計)	SL-130-1 / SL-130C	JFE7ドバンテック
変換器	LD-P-1 / JB-433	JFE7ドバンテック
ディストリビュータ	LD-P-1 / PSB-130	JFE7ドバンテック
圧力式水位計 (No. 2ポンプ井水位計)	SL-130-2 / SL-130C	JFE7ドバンテック
変換器	LD-P-2 / JB-433	JFE7ドバンテック
ディストリビュータ	LD-P-2 / PSB-130	JFE7ドバンテック
広角指示計	LI-P-1 / LN-110	三菱電機
大型指示計	LI-P-2 / RE01-61	愛知時計電機
警報設定器	LA-P-1 / QC7711R-1010-01	三菱電機
警報設定器	LA-P-2 / QC7711R-1010-01	三菱電機
警報設定器	LA-P-3 / QC7711R-1010-01	三菱電機
警報設定器	LA-P-4 / QC7711R-1010-04	三菱電機
警報設定器	JD0X01011 / QC7712R-1011-01	三菱電機
警報設定器	JD0X01012 / QC7712R-1011-01	三菱電機

機器リスト

業務名	松浜ポンプ場及び一ツ樋ポンプ場更新詳細設計業務委託		
業務場所	福山市松浜町三丁目及び東川口町一丁目地内		
図面	一ツ樋ポンプ場水位計概要図		
図面番号	5	縮尺	NON
2025年度			
福山市上下水道局			