

## 業務委託設計書

設計	検算	浄書	照合	係長	室長補佐	整備担当課長
----	----	----	----	----	------	--------

平成 29年度	一般・特別 広島市立病院機構会計	款 資本支出	項 建設改良費	目 建設費	所属 安佐市民病院整備室	設計 平成29. 4	提出 平成29. 4	一般競争入札
委託金額		業務名 広島市立新安佐市民病院(仮称)整備に係る地質調査その他業務			業務場所 安佐北区亀山南一丁目		委託期間 契約締結の日から90日間とする。	
施行理由								
本業務は、業務履行場所の地質構成及び土質強度等を知ることにより、予定される構造物の基礎構造設計に関する基礎的な資料を得ることを目的とする。								
設計概要								
<p>1.地質調査 一式</p> <p>ボーリング 9箇所(別孔1箇所)、ボーリング長 延べ280m</p> <p>標準貫入試験 延べ275回</p> <p>孔内水平載荷試験 2点</p> <p>現場透水試験 4点</p> <p>PS検層 2箇所×50m、延べ100m</p> <p>常時微動測定 地表2点(1秒計、5秒計)、地中1点</p> <p>乱れの少ない試料採取 固定ピストン1試料、三重管1試料</p> <p>室内土質試験 物理試験55試料</p> <p style="padding-left: 40px;">物理・力学(一軸、三軸CD、圧密、動的変形)</p>					<p>2.模擬地震動作成 一式</p> <p>告示波作成:稀、極稀各3位相の水平、上下動成分</p> <p>サイト波作成:海溝型(東海、東南海、南海地震)、断層型(己斐-広島西縁断層帯等)</p> <p>3.地下水水質調査 一式</p> <p>地下水 35項目 + 51項目 6検体</p> <p>排水 37項目 1検体</p> <p>ダイオキシン類 地下水6検体、排水1検体、底質1検体</p>			

工種・名称	種 別	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1.地質調査			式	1.00			
2.模擬地震動作成			式	1.00			
3.地下水水質調査			式	1.00			
4.小計							
5.消費税及び地方消費税		8%					
総合計							

工種・名称	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
1.地質調査 一般調査業務							
直接調査費	ボーリング		式	1.00			内訳明細表 1
	原位置試験		式	1.00			内訳明細表 2
	室内試験		式	1.00			内訳明細表 3
	資料整理とりまとめ	直接労務費	式	1.00			
	断面図等の作成	直接労務費	式	1.00			
	直接経費	印刷製本費	式	1.00			
(直接調査費計)							
間接調査費	運搬費		式	1.00			内訳明細表 4
	準備費		式	1.00			内訳明細表 5
	仮設費		式	1.00			内訳明細表 6
	安全費		式	1.00			内訳明細表 7
	施工管理費		式	1.00			
(間接調査費計)							
純調査費計							
諸経費			式	1.00			
一般調査業務費計							

工種・名称	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
1.地質調査 解析等調査業務							
直接原価	資料整理とりまとめ		式	1.00			
	断面図等作成		式	1.00			
	PS検層		m	100.00			
	常時微動		式	1.00			
	総合解析とりまとめ		式	1.00			
	既存資料の収集・現地調査		式	1.00			
	協議打合せ		式	1.00			
	旅費交通費		式	1.00			
(直接原価計)							
その他原価			式	1.00			
業務原価計							
一般管理費等			式	1.00			
解析等調査業務費計							
地質調査業務費計							

工種・名称	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
2.模擬地震動作成							
地震関係資料整理及び、応答スペクトルの作成			式	1.00			内訳明細表 8
工学的基盤面における地震動波形の作成			式	1.00			内訳明細表 9
地震応答解析による基礎床付け面の波形作成			式	1.00			内訳明細表 10
報告書作成費			式	1.00			
模擬地震動作成小計							
技術経費			式	1.00			
諸経費			式	1.00			
合計							

工種・名称	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
3.地下水水質調査							
水質分析(地下水)①健康項目(28項目)			検体	6.00			内訳明細表 11
水質分析(地下水)②その他(7項目)			検体	6.00			内訳明細表 12
水質分析(地下水)③建築物衛生法(51項目)			検体	6.00			内訳明細表 13
水質分析(排水)①生活環境項目(3項目)			検体	1.00			内訳明細表 14
水質分析(排水)②健康項目(28項目)			検体	1.00			内訳明細表 15
水質分析(排水)③その他(6項目)			検体	1.00			内訳明細表 16
ダイオキシン類(地下水)			検体	6.00			
ダイオキシン類(排水)			検体	1.00			
ダイオキシン類(底質)			検体	1.00			
地下水採水			式	1.00			
運搬費			式	1.00			
採水(河川)			式	1.00			内訳明細表 17
採水(井戸)			式	1.00			内訳明細表 18
報告書作成費			式	1.00			内訳明細表 19
諸経費			式	1.00			
合計							

名称	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
第1号明細表(ボーリング)							
ボーリング	砂・砂質土	φ 66mm	m	80.00			
ボーリング	礫混じり土砂	φ 66mm	m	31.00			
ボーリング	玉石混じり土砂	φ 66mm	m	35.00			
ボーリング	軟岩	φ 66mm	m	6.00			
ボーリング	砂・砂質土	φ 86mm	m	71.00			
ボーリング	礫混じり土砂	φ 86mm	m	24.00			
ボーリング	玉石混じり土砂	φ 86mm	m	20.00			
ボーリング	軟岩	φ 86mm	m	4.00			
ボーリング	砂・砂質土	φ 116mm	m	9.00			
計							

名称	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
第2号明細表(原位置)							
標準貫入試験	砂・砂質土		回	155.00			
標準貫入試験	礫混じり土砂		回	55.00			
標準貫入試験	玉石混じり土砂		回	55.00			
標準貫入試験	軟岩		回	10.00			
孔内水平載荷試験	標準		点	2.00			
現場透水試験	ケーシング法		点	4.00			
PS検層	板たたき法、1mピッチ		点	100.00			
常時微動測定			ヶ所	1.00			
乱れの少ない試料採取	固定ピストン式シンウォール		試料	1.00			
乱れの少ない試料採取	ロータリー三重管式		試料	1.00			
計							



名称	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
第3号明細表(室内試験)							
土粒子の密度			試料	57.00			
土の含水量			試料	57.00			
土の粒度(I)	(ふるい分け+沈降分析)		試料	30.00			
土の粒度(II)	(ふるい分けのみ)		試料	27.00			
簡易粒度			試料	5.00			
土の液性限界			試料	1.00			
土の塑性限界			試料	1.00			
土の湿潤密度試験			試料	2.00			
土の一軸圧縮			試料	1.00			
土の三軸圧縮(CD)			試料	1.00			
土の圧密			試料	1.00			
土の振動三軸動的変形			試料	1.00			
計							

名 称	種 別	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
第4号明細表(運搬費)							
機材運搬	トラック運転経費		回	2.00			
人員輸送	ライトバン運転経費		日	164.00			
計							

名 称	種 別	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
第5号明細表(準備費)							
準備及び後片付け			箇所	1.00			
調査孔閉塞			箇所	10.00			
給水費	ポンプ運転150m以下		箇所	10.00			
計							

名称	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
第6号明細表(仮設費)							
平坦地足場			箇所	10.00			
計							

名 称	種 別	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
第7号明細表(安全費)							
環境保全	仮囲い		箇所	10.00			
計							

内 容	単 位	主任技師	技師A	技師B	技師C	電算使用損料等	図化处理	計
第8号明細表(地震関係資料整理及び, 応答スペクトルの作成解析人件費)								
1)地震関係資料整理及び深い地盤構造の設定								
	人							
2)応答スペクトルによる想定地震の評価								
	人							
構成人員計								
標準日額単価								
直接人件費計								

内 容	単 位	主任技師	技師A	技師B	技師C	電算使用損料等	図化处理	計
第9号明細表(工学的基盤面における地震動波形の作成解析人件費)								
1)ハイブリッド法等によるサイト波の作成(3成分)								
	人							
2) 告示波「極めて稀に発生する地震動」および上下動各3波の作成(3波, 位相=八戸, 神戸, 乱数1)								
	人							
3) 長周期地震動の作成(国土交通省2016の手法に準拠して作成)								
	人							
構成人員計								
標準日額単価								
直接人件費計								

内 容	単 位	主任技師	技師A	技師B	技師C	電算使用損料等	図化处理	計
第10号明細表(地震応答解析による基礎床付け面の波形作成解析人件費)								
1)等価線形解析:サイト波水平2波+告示「極めて稀」3波+告示「稀」3波+長周期地震動1波=計9波								
	人							
2)線形解析:サイト波上下1波+上下動3波=計4波								
	人							
構成人員計								
標準日額単価								
直接人件費計								



名称	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
第11号明細表(水質分析(地下水)①健康項目<28項目>)							
	カドミウム		検体	1.00			
	全シアン		検体	1.00			
	鉛		検体	1.00			
	六価クロム		検体	1.00			
	砒素		検体	1.00			
	総水銀		検体	1.00			
	アルキル-水銀		検体	1.00			
	PCB		検体	1.00			
	ジクロロメタン		検体	1.00			
	四塩化炭素		検体	1.00			
	1, 2-ジクロロエタン		検体	1.00			
	1, 1-ジクロロエチレン		検体	1.00			
	1, 2-ジクロロエチレン		検体	1.00			
	1, 1, 1-トリクロロエタン		検体	1.00			
	1, 1, 2-トリクロロエタン		検体	1.00			
	トリクロロエチレン		検体	1.00			
	テトラクロロエチレン		検体	1.00			
	1, 3-ジクロロプロペン		検体	1.00			
	ベンゼン		検体	1.00			
	チウラム		検体	1.00			
	シマジン		検体	1.00			

名 称	種 別	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	チオベンカルブ		検体	1.00			
	セレン		検体	1.00			
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		検体	1.00			
	ふっ素		検体	1.00			
	ほう素		検体	1.00			
	1,4-ジオキサン		検体	1.00			
	塩化ビニルモノマー		検体	1.00			
計							

名称	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
第12号明細表(水質分析(地下水)②その他<7項目>)							
	pH		検体	1.00			
	気温		検体	1.00			
	水温		検体	1.00			
	色相		検体	1.00			
	臭気		検体	1.00			
	透視度		検体	1.00			
	電気伝導率		検体	1.00			
計							

名称	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
第13号明細表(水質分析(地下水)③建築物衛生法(51項目))							
	一般細菌		検体	1.00			
	大腸菌	(定量)	検体	1.00			
	カドミウム及びその化合物		検体	1.00			
	水銀及びその化合物		検体	1.00			
	セレン及びその化合物		検体	1.00			
	鉛及びその化合物		検体	1.00			
	ヒ素及びその化合物		検体	1.00			
	六価クロム化合物		検体	1.00			
	亜硝酸態窒素		検体	1.00			
	シアン化物イオン及び塩化シアン		検体	1.00			
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		検体	1.00			
	フッ素及びその化合物		検体	1.00			
	ホウ素及びその化合物		検体	1.00			
	四塩化炭素		検体	1.00			
	1,4-ジオキサソ		検体	1.00			
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン		検体	1.00			
	ジクロロメタン		検体	1.00			
	テトラクロロエチレン		検体	1.00			
	トリクロロエチレン		検体	1.00			
	ベンゼン		検体	1.00			
	塩素酸		検体	1.00			

名 称	種 別	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	クロロ酢酸		検体	1.00			
	クロロホルム		検体	1.00			
	ジクロロ酢酸		検体	1.00			
	ジブロモクロロメタン		検体	1.00			
	臭素酸		検体	1.00			
	総トリハロメタン		検体	1.00			
	トリクロロ酢酸		検体	1.00			
	ブロモジクロロメタン		検体	1.00			
	ブロモホルム		検体	1.00			
	ホルムアルデヒド		検体	1.00			
	亜鉛及びその化合物		検体	1.00			
	アルミニウム及びその化合物		検体	1.00			
	鉄及びその化合物		検体	1.00			
	銅及びその化合物		検体	1.00			
	ナトリウム及びその化合物		検体	1.00			
	マンガン及びその化合物		検体	1.00			
	塩化物イオン		検体	1.00			
	Ca,Mg等(硬度)		検体	1.00			
	蒸発残留物		検体	1.00			
	陰イオン界面活性剤		検体	1.00			
	ジェオスミン		検体	1.00			
	2-メチルイソボルネオール		検体	1.00			

名称	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
	非イオン界面活性剤		検体	1.00			
	フェノール類		検体	1.00			
	有機物(TOC)		検体	1.00			
	pH値		検体	1.00			
	味		検体	1.00			
	臭気		検体	1.00			
	色度		検体	1.00			
	濁度		検体	1.00			
	残留塩素		検体	1.00			
計			検体	1.00			

名 称	種 別	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
第14号明細表(水質分析(排水)①生活環境項目(3項目))							
	pH		検体	1.00			
	SS		検体	1.00			
	n-ヘキサン抽出物質		検体	1.00			
計							

名称	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
第15号明細表(水質分析(排水)②健康項目<28項目>)							
	カドミウム及びその化合物		検体	1.00			
	シアン化合物		検体	1.00			
	有機燐化合物		検体	1.00			
	鉛及びその化合物		検体	1.00			
	六価クロム化合物		検体	1.00			
	砒素及びその化合物		検体	1.00			
	総水銀		検体	1.00			
	アルキル-水銀		検体	1.00			
	PCB		検体	1.00			
	ジクロロメタン		検体	1.00			
	四塩化炭素		検体	1.00			
	1, 2-ジクロロエタン		検体	1.00			
	1, 1-ジクロロエチレン		検体	1.00			
	シス-1, 2-ジクロロエチレン		検体	1.00			
	1, 1, 1-トリクロロエタン		検体	1.00			
	1, 1, 2-トリクロロエタン		検体	1.00			
	トリクロロエチレン		検体	1.00			
	テトラクロロエチレン		検体	1.00			
	1, 3-ジクロロプロペン		検体	1.00			
	ベンゼン		検体	1.00			
	チウラム		検体	1.00			



名 称	種 別	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	シマジン		検体	1.00			
	チオベンカルブ		検体	1.00			
	セレン		検体	1.00			
	ほう素及びその化合物		検体	1.00			
	ふっ素及びその化合物		検体	1.00			
	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物		検体	1.00			
	1,4-ジオキサン		検体	1.00			
計							

名称	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
第16号明細表(水質分析(排水)③その他(6項目))							
	気温		検体	1.00			
	水温		検体	1.00			
	色相		検体	1.00			
	臭気		検体	1.00			
	透視度		検体	1.00			
	電気伝導率		検体	1.00			
計							

名称	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
第17号明細表(採水(河川))							
人件費	地質調査技師		人				
	主任地質調査員		人				
	地質調査員		人				
	技術員		人				
	労務費計						
材料費			式	1.00			
機械経費			式	1.00			
計							

名称	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
第18号明細表(採水(井戸))							
人件費	地質調査技師		人				
	主任地質調査員		人				
	地質調査員		人				
	技術員		人				
	労務費計						
材料費			式	1.00			
機械経費			式	1.00			
計							

名称	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
第19号明細表(報告書作成費)							
人件費	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				
	労務費計						
材料費			式	1.00			
機械経費			式	1.00			
計							