

設 計 書

工 種	病 建 委	室		次		参		主 席			
委 託 番 号	第 2 号	長		長		事		主 査			
年 度	平成 29 年度							作 成 年 月 日			
委 託 名	市立秋田総合病院改築および川元松丘街区公園利用検討に伴う 土壌状況調査業務委託							委 託 概 要			
								市立秋田総合病院改築および川元松丘街区公園利用検討に伴い、 土壌汚染対策法に基づく土壌状況調査を行うものである。			
委 託 場 所	秋田市川元松丘町39番、51番、57番、58番、 61番、66-1番、68-1番、68-2番							人 為 由 来 土 壌 調 査 : 表 層 調 査 土壌採取、ガス調査、溶出量調査、含有量調査ほか			
								自 然 由 来 土 壌 調 査 : 深 度 方 向 調 査 土質ボーリング、土壌採取、溶出量調査、含有量調査ほか			
設 計 金 額								※算定基準：一般社団法人 全国地質調査業協会連合会 「全国標準積算基準 土質調査・地質調査」 (平成27年度改訂歩掛版)			
財 源 区 分											
履 行 期 限	平成 30 年 1 月 31 日まで							調 査 職 員			

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
市立秋田総合病院改築および川元松丘街区公園利用検討に伴う土壌 状況調査業務委託						
	内訳					
I 直接業務費			式			【明細書第1号】
II 分析費			式			【明細書第8号】
	小計 I + II					
III 諸経費			式			
	調査業務価格 I + II + III					
IV 消費税相当額			式			8%
土壤状況調査業務費						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【明細書第1号】						
I 直接業務費						
1 コンサルティング業務費	地歴調査、考察・報告書作成等		式			【明細書第2号】
2 土壌調査業務費	試料採取、ボーリング、ガス調査		式			【明細書第3号】
I 計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【明細書第2号】						
I-1 コンサルティング業務費						
<直接人件費>						
打合せ・協議			式			【代価表第1号】
資料等調査			式			【代価表第2号】
聞き取り調査			式			【代価表第3号】
現地調査			式			【代価表第4号】
調査計画立案	関係官公署との技術的協議を含む		式			【代価表第5号】
考察・報告書作成(地歴調査)			式			【代価表第6号】
考察・報告書作成(土壌調査)	印刷製本共 (A4版3部、PDFデータ作成を含む)		式			【代価表第7号】
<直接人件費一計>						
直接経費	消耗品費等		式			直接人件費の5%
I-1 計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【明細書第3号】						
I-2 土壤調査業務費						
(1) 舗装掘削	復旧共	.	式			【明細書第4号】
(2) 土壤試料採取	表層調査(0~0.5m)	.	式			【明細書第5号】
(3) 土壤試料採取	ボーリング調査(0~10m)	.	式			【明細書第6号】
(4) 土壤ガス調査	第1種特定有害物質	.	式			【明細書第7号】
I-2 計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【明細書第4号】						
I-2-(1) 舗装掘削						
舗装掘削	復旧共		か所			【代価表第8号】
I-2-(1) 計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【明細書第5号】						
I-2-(2) 土壤試料採取	表層調査(0~0.5m)					
土壤試料採取			か所			【代価表第9号】
I-2-(2) 計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【明細書第6号】						
I-2-(3) 土壌試料採取	ボーリング調査(0~10m) 2カ所					
<直接費>	打撃式又は振動式貫入ボーリング					
土質ボーリング(φ86mm)	粘性土	.	m			【代価表第10号】
〃	砂質土	.	m			【代価表第11号】
〃	砂礫	.	m			【代価表第12号】
<直接費一計>						
<間接費>						
準備費	準備および跡片付け	.	式			【代価表第13号】
調査管理費		.	式			直接費×0.01
安全費	環境保全(仮囲い H=2,000程度)	.	か所			
安全費	調査孔閉塞	.	か所			
<間接費一計>						
I-2-(3) 計	直接費+間接費					

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【明細書第7号】						
I-2-(4) 土壌ガス調査						
<土壌ガス現地分析>	第一種特定有害物質(全項目)					
人件費		.	か所			【代価表第14号】
材料費・機械等損料		.	か所			【代価表第15号】
I-2-(4) 計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【明細書第8号】						
Ⅱ 分析費						
1 分析試験費	人為由来土壌	.	式			【明細書第9号】
2 分析試験費	自然由来土壌	.	式			【明細書第10号】
Ⅱ 計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【明細書第9号】						
Ⅱ-1 分析試験費	人為由来土壌					
土壌溶出量調査	第二種特定有害物質 (アルキル水銀化合物を除く全項目)		検体			【代価表第16号】
土壌含有量調査	第二種特定有害物質(全項目)		検体			【代価表第17号】
土壌溶出量調査	第三種特定有害物質(全項目)		検体			【代価表第18号】
Ⅱ-1 計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【明細書第10号】						
Ⅱ-2 分析試験費	自然由来土壌					
土壌溶出量調査	第二種特定有害物質 (シアン化合物およびアルキル水銀化合物を除く)		検体			【代価表第19号】
土壌含有量調査	第二種特定有害物質 (シアン化合物を除く)		検体			【代価表第20号】
Ⅱ-2 計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第1号】						
打合せ協議	土壌調査1件あたり					
直接人件費	主任技師	.	人			
〃	技師A	.	人			
〃	技師C	.	人			
計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第2号】						
資料等調査	土壌調査1件あたり					
直接人件費	技師A		人			
〃	技師B		人			
〃	技師C		人			
〃	技術員		人			
計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第3号】						
聞き取り調査	土壌調査1件あたり					
直接人件費	技師B		人			
〃	技師C		人			
計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第4号】						
現地調査	土壌調査1件あたり					
直接人件費	技師B		人			
〃	技師C		人			
計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第5号】						
調査計画立案・協議	計画・立案(技術的協議を含む)					
直接人件費	主任技師	.	人			
〃	技師A	.	人			
〃	技師C	.	人			
計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第6号】						
考察・報告書作成	土壌調査1件あたり 地歴調査					
直接人件費	主任技師	.	人			
〃	技師A	.	人			
〃	技師B	.	人			
〃	技師C	.	人			
計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第7号】						
考察・報告書作成	土壌調査1件あたり					
直接人件費	主任技師	.	人			
〃	技師A	.	人			
〃	技師B	.	人			
〃	技師C	.	人			
計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第8号】						
舗装掘削	10カ所あたり(復旧を含む)					
直接人件費	主任地質調査員	.	人			
〃	地質調査員	.	人			
消耗品費	ビット	.	本			
〃	雑品	.	式			直接人件費の5%
機器損料	コアドリル	.	日			
〃	送水ポンプ	.	日			
〃	バキュームクリーナー	.	日			
〃	振動ドリル	.	日			
〃	発電機	.	日			
10カ所あたり 計						
1カ所あたり						10円未満切捨て

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第9号】						
土壌試料採取	15カ所あたり					
直接人件費	地質調査技師	.	人			
〃	主任地質調査員	.	人			
〃	地質調査員	.	人			
〃 (埋め戻し)	地質調査員	.	人			
材料費	試料保存袋	.	枚			
〃	蒸留水	.	箱			
〃	消耗品	.	式			直接人件費の5%
〃 (埋め戻し)	洗砂	.	m ³			
機械等損料	ジオプローブ程度	.	日			
15カ所あたり 計						
1カ所あたり						10円未満切捨て

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第10号】						
粘性土ボーリング	86mm 10m 当たり					
粘性土	地質調査技師	.	人			
〃	主任地質調査員	.	人			
〃	地質調査員	.	人			
材料費	専用コアチューブ	.	本			
〃	先端シュー	.	個			
〃	専用ロッド	.	本			
〃	コア箱	.	個			
〃	蒸留水	.	箱			
〃	洗浄拭き取りシート	.	箱			
〃	ブルーシート	.	枚			
〃	試料保存袋・保存瓶等	.	式			
〃	雑品	.	式			材料費計の10%
動力費	軽油	.	リットル			

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
〃	油脂		式			軽油費の20%
機械等損料	ボーリングマシン		日			
10mあたり 計						
1mあたり						10円未満切捨て

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第11号】						
砂質土ボーリング	86mm 10m 当たり					
砂質土	地質調査技師	.	人			
〃	主任地質調査員	.	人			
〃	地質調査員	.	人			
材料費	専用コアチューブ	.	本			
〃	先端シュー	.	個			
〃	専用ロッド	.	本			
〃	コア箱	.	個			
〃	蒸留水	.	箱			
〃	洗浄拭き取りシート	.	箱			
〃	ブルーシート	.	枚			
〃	試料保存袋・保存瓶等	.	式			
〃	雑品	.	式			材料費計の10%
動力費	軽油	.	リットル			

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
動力費	油脂		式			軽油費の20%
機械等損料	ボーリングマシン		日			
10mあたり 計						
1mあたり						10円未満切捨て

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第12号】						
砂礫ボーリング	86mm 10m 当たり					
砂礫	地質調査技師	.	人			
〃	主任地質調査員	.	人			
〃	地質調査員	.	人			
材料費	専用コアチューブ	.	本			
〃	先端シュー	.	個			
〃	専用ロッド	.	本			
〃	コア箱	.	個			
〃	蒸留水	.	箱			
〃	洗浄拭き取りシート	.	箱			
〃	ブルーシート	.	枚			
〃	試料保存袋・保存瓶等	.	式			
〃	雑品	.	式			材料費計の10%
動力費	軽油	.	リットル			

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
動力費	油脂		式			軽油費の20%
機械等損料	ボーリングマシン		日			
10mあたり 計						
1mあたり						10円未満切捨て

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第13号】						
準備費	ボーリング調査 2カ所					
人件費	主任地質調査員	.	人			
〃	地質調査員	.	人			
計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第14号】						
土壌ガス現地分析	GC-PID分析、1日15試料当たり					
人件費（採取・分析）	地質調査技師	.	人			
”	地質調査員	.	人			
”	試験員A	.	人			
15試料あたり 計						
1カ所あたり						10円未満切捨て

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第15号】						
土壌ガス現地分析	GC-PID分析、1日15試料当たり					
材料費	捕集バック		枚			
〃	スタンダード物質		本			
〃	セブタム		個			
〃	蒸留水		箱			
〃	消耗品		式			人件費計の5%
機械等損料	保護管 SUS製		本			
〃	穿孔器具		日			
〃	GC-PID		日			
15試料あたり 計						
1カ所あたり						10円未満切捨て

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第16号】						
土壌溶出量調査	第二種特定有害物質(全項目) 1検体あたり(試料調整を含む)					
溶出液作成費			回			
カドミウム及びその化合物			回			
六価クロム化合物			回			
シアン化合物			回			
水銀及びその化合物			回			
セレン及びその化合物			回			
鉛及びその化合物			回			
砒素及びその化合物			回			
ふっ素及びその化合物			回			
ほう素及びその化合物			回			
計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第17号】						
土壤含有量調査	第二種特定有害物質(全項目) 1検体あたり(試料調整を含む)					
カドミウム及びその化合物			回			
六価クロム化合物			回			
シアン化合物			回			
水銀及びその化合物			回			
セレン及びその化合物			回			
鉛及びその化合物			回			
砒素及びその化合物			回			
ふっ素及びその化合物			回			
ほう素及びその化合物			回			
計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第18号】						
土壌溶出量調査	第三種特定有害物質(全項目) 1検体あたり(試料調整を含む)					
溶出液作成費			回			
シマジン			回			
チオベンカルブ			回			
チウラム			回			
ポリ塩化ビニフェル(PCB)			回			
有機りん化合物			回			
計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第19号】						
土壌溶出量調査	第二種特定有害物質 1検体あたり(試料調整を含む)					
溶出液作成費			回			
カドミウム及びその化合物			回			
六価クロム化合物			回			
水銀及びその化合物			回			
セレン及びその化合物			回			
鉛及びその化合物			回			
砒素及びその化合物			回			
ふっ素及びその化合物			回			
ほう素及びその化合物			回			
計						

名 称	品 種 形 状 ・ 寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
【代価表第20号】						
土壤含有量調査	第二種特定有害物質 1検体あたり(試料調整を含む)					
カドミウム及びその化合物			回			
六価クロム化合物			回			
水銀及びその化合物			回			
セレン及びその化合物			回			
鉛及びその化合物			回			
砒素及びその化合物			回			
ふっ素及びその化合物			回			
ほう素及びその化合物			回			
計						