

設 計 書

| 令和4年度 | 高岡地区広域圏事務組合 総務課 | 課長 | 課員 | 精 査 |
|-------|--|-----------|----------|-----|
| | | | | |
| 業務番号 | 委託 総第 2 号 | | | |
| 業 務 名 | 高岡地区広域圏事務組合公害センター土壤汚染状況調査業務委託 | 設計者職氏名 | 主事 岡嶋 太希 | |
| 業務場所 | 高岡市長慶寺地内 | | | |
| 履行期間 | 契約締結日から令和4年8月31日まで | 設 計 年 月 日 | 令和4年5月 | |
| 設計金額 | | 予算担当部課 | 総務課 | |
| 業務概要 | 高岡地区広域圏事務組合公害センター敷地において、土壤の特定有害物質による汚染の状況について調査する。 なお、この調査は、土壤汚染対策法第3条の調査である。 調査内容 第一種特定有害物質(揮発性有機化合物) 土壤ガス調査 12項目 第二種特定有害物質(重金属等) 土壤溶出量調査 10項目 土壤含有量調査 9項目 第三種特定有害物質(農薬及びPCB) 土壤溶出量調査 5項目 | | | |

高岡地区広域圏事務組合

項目
項目内容
金額

1 打合せ協議

(第1号明細書)

(1)直接人件費

| 種別 | 主任技師 | 技師A | 技師B | 技師C | 技術員 | 計 | 摘要 |
|---------------------|------|-----|-----|-----|-----|----------|-------------|
| 着手前協議(監督官庁との協議確認含む) | | 0.3 | | | | 0.3 | 土壤汚染調査技術管理者 |
| 成果納入時協議 | | 0.2 | | | | 0.2 | 土壤汚染調査技術管理者 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 小計 | | 0.5 | | | | 0.5 | |
| 労務単価 | | | | | | | |
| 金額(円) | | | | | | | |
| | | | | | | 直接人件費の合計 | |

(2)直接経費

| 名称 | 仕様 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
|-----|----|----|----|----|----|----------|--|
| 諸雑材 | | 式 | 1 | | | 直接人件費の3% | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | 直接経費合計 | |

(3)合計

項目
項目内容
金額

2 土壌サンプリング
(1) 位置出し

(第2号明細書)

(1) 直接人件費

| 種 別 | 測量主任技師 | 測量技師 | 測量技師補 | 測量助手 | 測量補助員 | 計 | 摘 要 |
|---------------------|--------|------|-------|------|-------|----------|-----|
| 位置出し 8地点(屋外5点、屋内3点) | | 0.1 | 0.2 | 0.3 | | 0.6 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 小計 | | 0.1 | 0.2 | 0.3 | | 0.6 | |
| | | | | | | | |
| 金額(円) | | | | | | | |
| | | | | | | 直接人件費の合計 | |

(2) 直接経費

| 名 称 | 仕 様 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----------|
| 諸雑材 | | 式 | 1 | | | 直接人件費の10% |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | 直接経費合計 | |

(3) 合 計

項目
項目内容
金額

2 土壌サンプリング
(2) 土壌ガス採取

(第3号明細書)

(1)直接人件費

| 種別 | 主任技師 | 技師A | 技師B | 技師C | 地質調査員 | 計 | 摘要 |
|------------|------|------|-----|-----|-------|----------|-----------------|
| 土壌ガス採取 3地点 | | 0.2 | | | 0.6 | 0.8 | 技師Aは土壌汚染調査技術管理者 |
| " | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 小計 | | 0.20 | | | 0.6 | 0.8 | |
| 労務単価 | | | | | | | |
| 金額(円) | | | | | | | |
| | | | | | | 直接人件費の合計 | |

(2)直接経費

| 名称 | 仕様 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
|---------|----|----|----|----|----|-----------|--|
| 消耗品及び雑材 | | 式 | 1 | | | 直接人件費の10% | |
| 機材損料 | | 式 | 1 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | 直接経費合計 | |

(3)合計

項目
項目内容
金額

2 土壌サンプリング
(3) 土壌試料採取費

(第4号明細書)

(1) 直接人件費

| 種 別 | 主任技師 | 技師A | 技師B | 主任地質調査員 | 地質調査員 | 計 | 摘 要 |
|-----------|------|-----|-----|---------|-------|------|-----------------|
| 現地採取 (2日) | | 2.0 | | 2.0 | 4.0 | | 技師Aは土壌汚染調査技術管理者 |
| 準備 (1日) | | | | | 2.0 | | 2名×1日 |
| 撤去 (0.5日) | | | | | 1.0 | | 2名×0.5日 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 小計 | | 2.0 | | 2.0 | 7.0 | 11.0 | |
| 労務単価 | | | | | | | |
| 金額(円) | | | | | | | |
| 直接人件費の合計 | | | | | | | |

(2) 直接経費

| 名 称 | 仕 様 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|----------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 土壌削孔調査機 機械損料 | ホーリングマシン径86mm・4インチケーシング | 式 | 1 | | | |
| 同 運搬費 | | 式 | 1 | | | 燃料費含む |
| アスファルト・コンクリート被覆部撤去・土砂現状復旧費 | | 式 | 1 | | | |
| 消耗品(試料保存袋、洗浄用水、シャベル等) | | 式 | 1 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 直接経費合計 | | | | | | |

(3) 合 計

項目
項目内容
金額

2 土壌サンプリング
(4) 採取土壌試料調整費

(第5号明細書)

(1) 直接人件費

| 種 別 | 主任技師 | 技師A | 技師B | 主任地質調査員 | 地質調査員 | 計 | 摘 要 |
|-------------------|------|-----|-----|---------|-------|-----|-----|
| 風乾、ふるい等試料調整 (9地点) | | | | | 1.0 | 1.0 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 小計 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | |
| 労務単価 | | | | | | | |
| 金額(円) | | | | | | | |
| 直接人件費の合計 | | | | | | | |

(2) 直接経費

| 名 称 | 仕 様 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 材料費 | | 式 | 1 | | | 直接人件費の10% |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 直接経費合計 | | | | | | 0 |

端数調整

(3) 合 計

項目
項目内容
金額

3 分析費

(第6号明細書)

(1) 直接人件費

| 種 別 | 主任技師 | 技師A | 技師B | 技師C | 技術員 | 計 | 摘 要 |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 小計 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 労務単価 | | | | | | | |
| 金額(円) | | | | | | | |
| | | | | | | 直接人件費の合計 | |

(2) 直接経費

| 名 称 | 仕 様 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|-------------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|--------|
| 第一種特定有害物質 土壌ガス調査 | 揮発性有機化合物 12項目 一括分析 | 検体 | 3 | | | 第1号代価表 |
| 第二種特定有害物質 土壌溶出量調査 | 重金属等 10項目 | 検体 | 5 | | | 第2号代価表 |
| 第二種特定有害物質 土壌含有量調査 | 同 9項目 | 検体 | 5 | | | 第3号代価表 |
| 第三種特定有害物質 土壌溶出量調査 | 農薬等及びPCB 5項目(内2項目一括) | 検体 | 5 | | | 第4号代価表 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | 直接経費合計 |

(3) 合 計

項目
項目内容
金額

第一種特定有害物質 土壤ガス調査(一検体あたり)
揮発性有機化合物 12項目一括分析

(第1号代価表)

直接経費

| 項目 | 仕様 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|------------------|------|----|----|----|----|----|
| クロロエチレン | 一括分析 | 検体 | 1 | | | |
| 四塩化炭素 | 一括分析 | 検体 | 1 | | | |
| 1, 2-ジクロロエタン | 一括分析 | 検体 | 1 | | | |
| 1, 1-ジクロロエチレン | 一括分析 | 検体 | 1 | | | |
| 1, 2-ジクロロエチレン | 一括分析 | 検体 | 1 | | | |
| 1, 3-ジクロロプロペン | 一括分析 | 検体 | 1 | | | |
| ジクロロメタン | 一括分析 | 検体 | 1 | | | |
| テトラクロロエチレン | 一括分析 | 検体 | 1 | | | |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン | 一括分析 | 検体 | 1 | | | |
| 1, 1, 2-トリクロロエタン | 一括分析 | 検体 | 1 | | | |
| トリクロロエチレン | 一括分析 | 検体 | 1 | | | |
| ベンゼン | 一括分析 | 検体 | 1 | | | |
| 合計 | | | 12 | | | |

項目
項目内容
金額

第二種特定有害物質 土壤溶出量調査(一検体あたり)
重金属等 10項目

(第2号代価表)

直接経費

| 項目 | 仕様 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|--------------|------|----|----|----|----|----|
| カドミウム及びその化合物 | 単体分析 | 検体 | 1 | | | |
| 六価クロム化合物 | 単体分析 | 検体 | 1 | | | |
| シアン化合物 | 単体分析 | 検体 | 1 | | | |
| 水銀及びその化合物 | 単体分析 | 検体 | 1 | | | |
| アルキル水銀 | 単体分析 | 検体 | 1 | | | |
| セレン及びその化合物 | 単体分析 | 検体 | 1 | | | |
| 鉛及びその化合物 | 単体分析 | 検体 | 1 | | | |
| 砒素及びその化合物 | 単体分析 | 検体 | 1 | | | |
| ふっ素及びその化合物 | 単体分析 | 検体 | 1 | | | |
| ほう素及びその化合物 | 単体分析 | 検体 | 1 | | | |
| 溶出液作成費 | | 試料 | 1 | | | |
| | | | | | | |
| 合計 | | | 11 | | | |

項目
項目内容
金額

第二種特定有害物質 土壤含有量調査(一検体あたり)
重金属等 9項目

(第3号代価表)

直接経費

| 項目 | 仕様 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|--------------|------|----|----|----|----|----|
| カドミウム及びその化合物 | 単体分析 | 検体 | 1 | | | |
| 六価クロム化合物 | 単体分析 | 検体 | 1 | | | |
| シアン化合物 | 単体分析 | 検体 | 1 | | | |
| 水銀及びその化合物 | 単体分析 | 検体 | 1 | | | |
| セレン及びその化合物 | 単体分析 | 検体 | 1 | | | |
| 鉛及びその化合物 | 単体分析 | 検体 | 1 | | | |
| 砒素及びその化合物 | 単体分析 | 検体 | 1 | | | |
| ふっ素及びその化合物 | 単体分析 | 検体 | 1 | | | |
| ほう素及びその化合物 | 単体分析 | 検体 | 1 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 合計 | | | 9 | | | |

項目
項目内容
金額

4 報告書作成

(第7号明細書)

(1)直接人件費

| 種 別 | 主任技師 | 技師A | 技師B | 技師C | 技術員 | 計 | 摘 要 |
|---------------------|------|-----|-----|-----|-----|----------|-----------------|
| 報告書作成・取りまとめ・電子データ作成 | | 1.5 | | 2.0 | 3.5 | 7.0 | 技師Aは土壤汚染調査技術管理者 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 小計 | 0.0 | 1.5 | 0.0 | 2.0 | 3.5 | 7.0 | |
| 労務単価 | | | | | | | |
| 金額(円) | | | | | | | |
| | | | | | | 直接人件費の合計 | |

(2)直接経費

| 名 称 | 仕 様 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 | |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|--|
| 消耗品及び諸雑材 | | 式 | 1 | | | 直接人件費の3% | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | 直接経費合計 | |

(3)合 計
