

## 見積参考資料

委託業務名 **R7徳土 徳島小松島港(津田地区)**  
**徳・津田海岸 環境調査業務(3)**

### 注意

「見積参考資料」は入札参加者の迅速で適正な業務委託費の見積りのための一資料であり、委託契約を拘束するものではない。

# 業務委託料内訳書

業務名	R 7 徳土 徳島小松島港（津田地区） 徳・津田海岸 環境調査業 務（3）				業 種 目	測量業務 水質及び底質分析費	
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
水質及び底質分析費		式	1				
水質及び底質分析費		式	1				
水質調査		式	1				
調査準備	関係機関との協議を含む	業務	1				内 1号
機材運搬		業務	1				内 2号
報告書作成	水質・底質調査	業務	1				内 3号
現地目視観察（四季調査）	4地点×4季	回	16				単 1号
採水（2層）（四季調査）	4地点×4季	回	16				単 2号
現地目視観察（毎日調査）	4地点×90日	回	360				単 3号
機器測定（2層）（毎日調査）	4地点×90日	回	360				単 4号
日報作成報告（毎日調査）	20日×4ヶ月	回	80				単 5号
底質調査		式	1				
採泥（年調査）	4地点×1回	回	4				単 6号

# 業務委託料内訳書

業務名	R 7 徳土 徳島小松島港（津田地区） 徳・津田海岸 環境調査業務（3）				業 種 目	測量業務 水質及び底質分析費	
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
水質及び底質分析費		式	1				
水質分析費（四季調査）	4地点×2層×4季	検体	32				単 7号
底質分析費（年調査）	4地点×1回	検体	4				単 8号
底質分析費（海洋汚染防止法）	1地点×1回	検体	1				単 9号
直接経費		式	1				
直接経費		式	1				
旅費交通費		式	1				
旅費（率計上・宿泊無）	測量業務	式	1				
安全費		式	1				
安全費		式	1				
電子成果品作成費		式	1				
電子成果品作成費（測量）		式	1				
直接測量費		式	1				



# 1 次内訳書

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	調査準備	関係機関との協議を含む					
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	調査準備		式	1			内 5号
	合計						

# 1 次内訳書

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 2号	機材運搬						
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	機材運搬		回	1			単 10号
	合計						

# 1 次内訳書

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 3号	報告書作成	水質・底質調査					
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	報告書作成（水質調査）		式	1			内 6号
	報告書作成（底質調査）		式	1			内 7号
	合計						



# 2次内訳書

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 5号	調査準備					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
測量主任技師		人	0.5			
測量主任技師 外業		人	1.5			
測量技師		人	1			
測量技師 外業		人	1			
測量技師補		人	0.5			
測量技師補 外業		人	0.5			
測量助手		人	0.5			
諸雑費(率+まるめ)		式	1			
合計						

# 2次内訳書

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 6号	報告書作成 (水質調査)					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人	0.6			
技師(B)		人	1.81			
技術員		人	3			
諸雑費(率+まるめ)		式	1			
合計						

# 2次内訳書

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 7号	報告書作成 (底質調査)					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人	0.6			
技師(B)		人	0.77			
技術員		人	1			
諸雑費(率+まるめ)		式	1			
合計						

# 1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	現地目視観察（四季調査）	4地点×4季	単位	回	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
現地目視観察			回	1			単 11号	
合計								
単価								

# 1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	採水（2層）（四季調査）	4地点×4季	単位	回	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
採水			回	1			単 12号	
合計								
単価								

# 1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	現地目視観察（毎日調査）	4地点×90日	単位	回	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
現地目視観察			回	1			単 11号	
合計								
単価								

# 1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	機器測定（2層）（毎日調査）	4地点×90日	単位	回	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器観測			回	1			単 13号	
合計								
単価								

# 1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	日報作成報告（毎日調査）	20日×4ヶ月	単位	回	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器観測			回	1			単 14号	
合計								
単価								

# 1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	採泥（年調査）	4地点×1回	単位	回	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
採泥			回	1			単 15号	
合計								
単価								

# 1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	水質分析費（四季調査）	4地点×2層×4季	単位	検体	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	水素イオン濃度（pH）		検体	1				
	溶存酸素量（DO）		検体	1				
	化学的酸素要求量（COD）		検体	1				
	大腸菌数		検体	1				
	全窒素（T-N）		検体	1				
	全リン（T-P）		検体	1				
	塩分（塩素（塩化物）イオン）		検体	1				
	クロロフィル a		検体	1				
	n-ヘキサン抽出物質		検体	0.5				
	合計							
	単価							

# 1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	底質分析費(年調査)	4地点×1回	単位	検体	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	含水率		検体	1				
	水素イオン濃度 (pH)		検体	1				
	化学的酸素要求量 (COD)		検体	1				
	強熱減量		検体	1				
	全硫化物		検体	1				
	全窒素 (T-N)		検体	1				
	全リン (T-P)		検体	1				
	粗度組成		検体	1				
	合計							
	単価							

# 1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	底質分析費（海洋汚染防止法）	1地点×1回	単位	検体	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	溶出液作成料		検体	2				
	アルキル水銀化合物		検体	1				
	水銀又はその化合物		検体	1				
	カドミウム又はその化合物		検体	1				
	鉛又はその化合物		検体	1				
	有機リン化合物		検体	1				
	六価クロム化合物		検体	1				
	ヒ素又はその化合物		検体	1				
	シアン化合物		検体	1				
	P C B		検体	1				
	銅又はその化合物		検体	1				
	亜鉛又はその化合物		検体	1				

# 1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	底質分析費（海洋汚染防止法）	1地点×1回	単位	検体	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	フッ化物（フッ素）		検体	1				
	メリリウム又はその化合物		検体	1				
	クロム又はその化合物		検体	1				
	ニッケル又はその化合物		検体	1				
	バナジウム又はその化合物		検体	1				
	有機塩素化合物		検体	1				
	チウラム		検体	1				
	シマジン		検体	1				
	チオベンカルブ		検体	1				
	セレン又はその化合物		検体	1				
	1, 4-ジオキサン		検体	1				
	ダイオキシン類		検体	1				



# 2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	機材運搬		単位	回	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	測量補助員		人	2				
	トラック クレーン装置付2.9t吊 2t積		台・日	1				単 16号
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							



# 2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	採水		単位	回	単位数量	7.875	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	測量技師		人	1				
	測量技師補		人	1				
	測量助手		人	2				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							

# 2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	機器観測		単位	回	単位数量	20	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	測量技師		人	1				
	測量技師補		人	1				
	測量助手		人	2				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							

# 2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	機器観測		単位	回	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	測量技師補		人	0.1				
	測量助手		人	0.1				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							

# 2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	採泥		単位	回	単位数量	8.43	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	測量技師		人	1				
	測量技師補		人	1				
	測量助手		人	2				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							

# 3次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	トラック クレーン装置付2.9t吊 2t積		単位	台・日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	軽油		L	7.8				
	運転手(特殊)		人	0.34				
	トラック クレーン装置付2.9t吊2t積		時間	2				
	トラック クレーン装置付2.9t吊2t積		日	1				
	合計							
	単価							



津田 環境調査業務（3）水質・底質調査

別表 1

【調査数量】

項目	単位	数量	地点	時期
水質調査（濁り）（日調査）	回	360	4地点	工事期間中
水質調査（四季調査）	回	2	4地点	春季, 夏季, 秋季, 冬期
底質調査（年調査）	回	1	4地点	夏季
調査船	日	5	—	—
水質分析(表2に示す)	式	1	—	—
底質分析(表3に示す)	式	1	—	—

表 1 水質調査（毎日調査）機器測定項目一覧

項目	機器測定項目	単位	数量	測定方法
濁り・機器測定	現地観測(水温、透明度を含む)	回	360	直読式総合水質計 AAQ-RINKO(JFEアドバンテック製)
	1 水温	回	360	
	2 塩分	回	360	
	3 濁度	回	360	
	4 pH	回	360	
	5 クロロフィル a	回	360	
	6 DO	回	360	

表 2 水質調査（四季調査）水質分析一覧

項目	分析項目	単位	数量	(参考) 分析方法
四季調査（生活環境項目等）	採水(表層・中層)	回	16	
	1 pH (水素イオン濃度)	検体	32	JIS K 0102 12.1
	2 DO (溶存酸素量)	検体	32	JIS K 0102 32.1
	3 COD (化学的酸素要求量)	検体	32	JIS K 0102 17
	4 大腸菌数	検体	32	昭和46年環境庁告示第59号付表10
	5 T-N (全窒素)	検体	32	JIS K 0102 45.4
	6 T-P (全リン)	検体	32	JIS K 0102 46.3.1
	7 塩分(塩素(塩化物)イオン)	検体	32	海洋観測指針(1999)5.3
	8 クロロフィル a	検体	32	海洋観測指針(1999)6.3.3.1
9 n-ヘキサン抽出物質	検体	16	昭和46年環境庁告示第59号付表14	

表3 底質調査（年調査）底質分析一覧

項目	分析項目	単位	数量	(参考) 分析方法
一般項目等 (夏期のみ)	現地観測(泥温を含む)	回	1	
	採泥	回	4	
	1 含水率	検体	4	「底質調査方法」II 4.1
	2 pH (水素イオン濃度)	検体	4	ガラス電極法 JIS K 0102 12.1に準じる
	3 COD (化学的酸素要求量)	検体	4	「底質調査方法」II 4.7
	4 強熱減量	検体	4	「底質調査方法」II 4.2
	5 硫化物	検体	4	「底質調査方法」II 4.6
	6 T-N (全窒素)	検体	4	「底質調査方法」II 4.8.1
	7 T-P (全リン)	検体	4	「底質調査方法」II 4.9.1
8 粒度組成	検体	4	JIS A 1204	

海洋汚染防止法の判定基準項目 (夏期のみ)	溶出液作成料	検体	2	分析方法
	1 アルキル水銀化合物	検体	1	昭和46年環境庁告示第59号付表3及び昭和49年環境庁告示第64号付表3
	2 水銀又はその化合物	検体	1	昭和46年環告第59号付表2
	3 カドミウム又はその化合物	検体	1	JIS K 0102 55.2
	4 鉛又はその化合物	検体	1	JIS K 0102 54.2
	5 有機りん化合物	検体	1	昭和49年環境庁告示第64号付表1
	6 六価クロム化合物	検体	1	JIS K 0102 65.2
	7 ひ素又はその化合物	検体	1	JIS K 0102 61.3
	8 シアン化合物	検体	1	JIS K 0102 38.1.2及び38.3
	9 PCB	検体	1	昭和46年環境庁告示第59号付表4
	10 銅又はその化合物	検体	1	JIS K 0102 52.3
	11 亜鉛又はその化合物	検体	1	JIS K 0102 53.3
	12 ふっ化物	検体	1	JIS K 0102 34.1
	13 トリクロロエチレン	検体	1	JIS K 0125 5.2
	14 テトラクロロエチレン	検体	1	JIS K 0125 5.2
	15 ベリリウム又はその化合物	検体	1	昭和48年環告第13号別表7
	16 クロム又はその化合物	検体	1	JIS K 0102 65.1.3
	17 ニッケル又はその化合物	検体	1	JIS K 0102 59.3
	18 バナジウム又はその化合物	検体	1	JIS K 0102 70.3
	19 有機塩素化合物(含有量試験)	検体	1	昭和48年環境庁告示第14号別表第1及びJIS K 0102 35.3
	20 ジクロロメタン	検体	1	JIS K 0125 5.2
	21 四塩化炭素	検体	1	JIS K 0125 5.2
	22 1,2-ジクロロエタン	検体	1	JIS K 0125 5.2
	23 1,1-ジクロロエチレン	検体	1	JIS K 0125 5.2
	24 シス-1,2ジクロロエチレン	検体	1	JIS K 0125 5.2
	25 1,1,1-トリクロロエタン	検体	1	JIS K 0125 5.2
	26 1,1,2-トリクロロエタン	検体	1	JIS K 0125 5.2
	27 1,3-ジクロロプロペン	検体	1	JIS K 0125 5.2
	28 チウラム	検体	1	昭和46年環境庁告示第59号付表5
	29 シマジン	検体	1	昭和46年環告第59号付表6の第1
	30 チオベンカルブ	検体	1	昭和46年環告第59号付表6の第1
	31 ベンゼン	検体	1	JIS K 0125 5.2
	32 セレン又はその化合物	検体	1	JIS K 0102 67.3
	33 1,4-ジオキサン	検体	1	昭和46年環境庁告示第59号付表8
34 ダイオキシン類	検体	1	JIS K 0312	

工事中において、表1に示す内容で、環境監視を適切に実施し、予測し得ない環境上の著しい影響が生じた場合には、関係機関と協議し、必要に応じて追加調査等を行い、適切な措置を講じるものとする。

表1 環境監視計画

項目	大気質	道路交通騒音・振動	環境騒音・振動
調査項目	粉じん（降下ばいじん） 二酸化窒素 浮遊粒子状物質 風向・風速	騒音レベル 振動レベル 交通量 車速	騒音レベル 振動レベル
調査時期及び頻度	工事期間中 連続観測（粉じん）※1回／月回収 4回／年（粉じんを除く項目）	工事期間中 2回／年	工事期間中 1回／月
調査位置	図1に示す4地点（粉じん） 図1に示す1地点（粉じんを除く項目）	図2に示す 2地点（県道・臨港道路）	図2に示す 1地点（津田公園） または施行区域境界
調査方法	・粉じん：ダストジャー法による降下粉じん量測定 ・二酸化窒素・浮遊粒子状物質：大気観測車等による測定 ・「地上気象観測指針」（気象庁）に準ずる方法	・普通騒音計による騒音レベル測定 ・振動レベル計による振動レベル測定 ・カウンターによる交通量の記録 ・ストップウォッチを用いた車速の計測	・普通騒音計による騒音レベル測定 ・振動レベル計による振動レベル測定
項目	水質（濁り）	水質	底質
調査項目	濁り拡散の目視確認及び機器測定（水温、塩分、濁度、pH、クロロフィルa、D0）	pH、D0、COD、大腸菌群数、T-N、T-P、塩分、クロロフィルa、n-ヘキサン抽出物質	含水率、pH、COD、強熱減量、全硫化物、T-N、T-P、粒度組成有害物質等36項目（海洋汚染防止法の判定基準等）
調査時期及び頻度	濁りの発生する工事期間中 濁り目視確認及び機器測定 1回／日	工事期間中 4回／年	工事期間中 1回／年（有害物質等を除く項目） 1回／年（有害物質）
調査位置	埋立計画地周辺海域（目視確認） 図3に示す4地点（機器測定）	図4に示す4地点	図4に示す 4地点（有害物質等を除く項目） 1地点（有害物質） ※底質調査の有害物質等を除く項目は、工事着手から埋立工事中は4地点を対象とし、埋立工事が完了した後は有害物質を調査している1地点を対象とする。
調査方法	・目視による濁りの拡散状況の確認 ・計測機器による測定	・採水による分析 ※採水層は、2層（表層・中層）	・採泥による海底表層泥の分析



図3 水質(濁り)調査地点



注意) 底質調査の有害物質等を除く項目は、工事着手から埋立工事中は4地点を対象とし、埋立工事が完了した後は有害物質を調査している1地点(図中の青丸)を対象とする。

図4 水質・底質調査地点