

令和6年度施行

令和6年度隠岐海峡地区(西側)流況・水質調査業務  
設計書

本資料により知り得た情報は、水産庁以外の者の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行わないこと。

水産庁漁港漁場整備部整備課

令和6年3月設計

# 設 計 説 明 書

1. 業 務 箇 所 鳥取県、島根県沖合の日本国排他的経済水域

2. 業 務 目 的 本業務は、隠岐海峡地区特定漁港漁場整備事業において整備したマウンド礁(西側)による湧昇現象・鉛直混合を把握するために必要な基礎データを得るため、マウンド礁において流況・水質調査を行うことを目的とする。

3. 業 務 概 要 調査準備 1式、流況・水質調査 1式、打合せ協議 1式、成果品 1式

実施方法 請 負

履行期限 令和6年10月11日

調査業務費 42,768,000 円 (うち消費税等相当額 3,888,000 円 )

# 業 務 費 内 訳 書

費 目	工 種	区 分	細 目	単 位	単 価	当初設計		第1回変更設計		単価 番号	備 考
						数 量	金 額	数 量	金 額		
					円		円		円		
令和6年度隠岐海峡地区(西側)流況・水質調査業務							42,768,000				
調査業務価格							38,880,000				
一般調査業務費							24,480,000				
	直接調査費						15,191,987				
		調査準備		式	418,194	1	418,194			工 1	
		流況調査	定点観測	式	3,323,000	1	3,323,000			工 2	
		水温・塩分調査	定点観測	式	3,812,660	1	3,812,660			工 3	
		流況調査	船上計測	式	2,127,255	1	2,127,255			工 4	
		水質調査	船上計測	式	3,227,095	1	3,227,095			工 5	
		水質調査	採水	式	2,067,543	1	2,067,543			工 6	
		旅費		式	66,240	1	66,240			工 7	
		業務成果品		式	150,000	1	150,000			工 8	
		小計					15,191,987				
	諸経費			%	(14,635,487)	63.5	9,288,013				端数調整
	小計						24,480,000				

費目	工種	区分	細目	単位	単価	当初設計		第1回変更設計		単価 番号	備考
						数量	金額	数量	金額		
解析等調査業務費							14,400,000				
	直接原価						6,179,671				
	直接人件費						5,917,100				
		記録解析		式	3,758,500	1	3,758,500			工 9	
		報告書作成		式	1,810,800	1	1,810,800			工 10	
		協議・報告		式	347,800	1	347,800			工 11	
	直接経費						262,571				
		事務用品費		式	84,271	1	84,271			工 12	
		電子計算機使用料		式	178,300	1	178,300			工 13	
	間接原価						3,186,358				
	その他原価			%	(5,917,100)	53.85	3,186,358				直接人件費 × $\alpha$ / (1 - $\alpha$ )
	業務原価						9,366,029				
	一般管理費等			%	(9,366,029)	53.85	5,033,971				業務原価 × $\beta$ / (1 - $\beta$ ) 端数調整
	小計						14,400,000				
計							38,880,000				
消費税等相当額				%	(38,880,000)	10	3,888,000				
合計							42,768,000				



























(当り単価表第1号)

# 調査準備 1式

# 当り単価表

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	単 位	数 量	単 価	金 額	単 価 番 号	摘 要
測量主任技師		人	2	54,600	109,200	単-7	
測量技師		人	3	47,100	141,300	単-8	
測量技師補		人	2	36,900	73,800	単-9	
雑材料		%	1.00	(324,300)	3,243		
合 計					327,543		





(当り単価表第4号)

## 流況・流速計/水温・塩分計設置 2.6地点 当り単価表

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	単 位	数 量	単 価	金 額	単 価 番 号	摘 要
交通車	ライトバン 2ℓ	日	1	3,312	3,312	当-24	運2H/就9H
調査船運転	鋼D 150PS型 15.0t 110kw	日	1	241,039	241,039	当-25	運7H/就9H
測量技師		人	1	51,150	51,150	単-8	就9H
測量技師補		人	1	40,070	40,070	単-9	就9H
測量助手		人	1	37,850	37,850	単-10	就9H
測量補助員		人	4	28,330	113,320	単-11	就9H
GNSS		日	2.45	15,500	37,975	単-24	1基×1日×α(2.45)
雑材料		%	10.00	(524,716)	52,471		
合 計					577,187		
1地点当り					221,995		Qd=2.6点/日

(当り単価表第5号)

## 流況・流速計/水温・塩分計撤去 2.6地点 当り単価表

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	単 位	数 量	単 価	金 額	単 価 番 号	摘 要
交通車	ライトバン 2ℓ	日	1	3,312	3,312	当-24	運2H/就9H
調査船運転	鋼D 150PS型 15.0t 110kw	日	1	241,039	241,039	当-25	運7H/就9H
測量技師		人	1	51,150	51,150	単-8	就9H
測量技師補		人	1	40,070	40,070	単-9	就9H
測量助手		人	1	37,850	37,850	単-10	就9H
測量補助員		人	4	28,330	113,320	単-11	就9H
GNSS		日	2.45	15,500	37,975	単-24	1基×1日×α(2.45)
雑材料		%	10.00	(524,716)	52,471		
合 計					577,187		
1地点当り					221,995		Qd=2.6点/日







(当り単価表第9号)

流況調査(船上計測)観測機器損料 1式 当り単価表

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	単 位	数 量	単 価	金 額	単 価 番 号	摘 要
観測機器損料	流速計(ADCP 300kHz)	日	8	36,000	288,000	単-25	
合 計					288,000		

(当り単価表第10号)

水質調査(船上計測) 観測機器損料 1式 当り単価表

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	単 位	数 量	単 価	金 額	単 価 番 号	摘 要
観測機器損料	多項目水質計	日	8	14,700	117,600	単-30	
観測機器損料	光量子計	日	8	2,780	22,240	単-31	
観測機器損料	硝酸塩センサー	日	8	156,000	1,248,000	単-32	
合 計					1,387,840		









(当り単価表第15号)

## 業務成果品費 1式

## 当り単価表

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	単 位	数 量	単 価	金 額	単 価 番 号	摘 要
調査準備		式	1	418,194	418,194	工 1	
流況調査(定点観測)		式	1	3,323,000	3,323,000	工 2	
水温・塩分調査(定点観測)		式	1	3,812,660	3,812,660	工 3	
流況調査(船上計測)		式	1	2,127,255	2,127,255	工 4	
水質調査(船上計測)		式	1	3,227,095	3,227,095	工 5	
水質調査		式	1	1,511,043	1,511,043	工 6	分析試験費除く
旅費		式	1	66,240	66,240	工 7	
上記対象額計					14,485,487		
業務成果品費	=対象額×{0.8%+(1部×0.3%)}				150,000		有効数字上位2桁、以下切り捨て、最高20万円を限度。

(当り単価表第16号)

# 記録解析 1式

# 当り単価表

(流況調査)

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	単 位	数 量	単 価	金 額	単 価 番 号	摘 要
主任技師		人	9.6	64,800	622,080	単-2	
技師(B)		人	16.8	47,200	792,960	単-4	
技師(C)		人	4.0	38,400	153,600	単-5	
技術員		人	23.2	33,600	779,520	単-6	
電算費		式	1.0	84,000	84,000	単-39	
事務用品費		式	1.0	(42,316)	42,316	単-43	
合 計					2,474,476		
うち直接人件費					2,348,160		

























(単価表)

名 称	形 状 ・ 寸 法	単位	単価	単価番号	算 出 基 礎
技師長		人	75,800	1	令和6年度設計業務委託等技術者単価
主任技師		人	64,800	2	令和6年度設計業務委託等技術者単価
技師(A)		人	57,000	3	令和6年度設計業務委託等技術者単価
技師(B)		人	47,200	4	令和6年度設計業務委託等技術者単価
技師(C)		人	38,400	5	令和6年度設計業務委託等技術者単価
技術員		人	33,600	6	令和6年度設計業務委託等技術者単価
測量主任技師		人	54,600	7	令和6年度設計業務委託等技術者単価
測量技師		人	47,100	8	令和6年度設計業務委託等技術者単価
測量技師補		人	36,900	9	令和6年度設計業務委託等技術者単価
測量助手		人	34,600	10	令和6年度設計業務委託等技術者単価
測量補助員		人	25,900	11	令和6年度設計業務委託等技術者単価
高級船員	島根県	人	28,900	12	令和6年度 公共工事労務単価
普通船員	島根県	人	23,300	13	令和6年度 公共工事労務単価
運転手	一般(島根県)	人	18,500	14	令和6年度 公共工事労務単価
ガソリン	レギュラースタンド、松江	ℓ	156.0	15	物価資料(令和6年3月)
重油A	小型ローリー、松江(1-2kℓ)	ℓ	99.5	16	物価資料(令和6年3月)
軽油	スタンド、松江	ℓ	139.0	17	物価資料(令和6年3月)
交通車	ライトバン 2ℓ 69kw 運転損料	時間	290	18	船舶および機械器具等の損料算定基準(令和4年4月)-機103
交通車	ライトバン 2ℓ 69kw 供用損料	日	1,510	19	船舶および機械器具等の損料算定基準(令和4年4月)-機103
トラック	2t積み98kw 運転損料	時間	248	20	船舶および機械器具等の損料算定基準(令和4年4月)-機18
トラック	2t積み98kw 供用損料	日	2,530	21	船舶および機械器具等の損料算定基準(令和4年4月)-機18
調査船	鋼D150PS 15.0GT 110kw 運転損料	日	15,100	22	船舶および機械器具等の損料算定基準(令和4年4月)-船6

名 称	形 状 ・ 寸 法	単 位	単 価	単 価 番 号	算 出 基 礎
調査船	鋼D150PS 15.0GT 110kw 供用損料	日	14,100	23	船舶および機械器具等の損料算定基準(令和4年4月)-船6
観測機器損料	GNSS	日	15,500	24	船舶および機械器具等の損料算定基準(令和4年4月)-参考3
観測機器損料	流速計(ADCP 300kHz)	日	36,000	25	見積
観測機器損料	切り離し装置(ADCP 300kHz)	日	15,100	26	見積
観測機器損料	水温・塩分計	日	3,640	27	見積
観測機器損料	切り離し装置(水温・塩分計)	日	15,100	28	見積
観測機器損料	深度計	日	1,600	29	見積
観測機器損料	多項目水質計(水温・塩分・濁度・クロロフィル・DO)	日	14,700	30	見積
観測機器損料	光量子計	日	2,780	31	見積
観測機器損料	硝酸塩センサー	日	156,000	32	見積
分析試験	全窒素	検体	3,550	33	物価資料(令和6年3月)
分析試験	硝酸態窒素	検体	3,050	34	物価資料(令和6年3月)
分析試験	亜硝酸態窒素	検体	3,050	35	物価資料(令和6年3月)
分析試験	アンモニア態窒素	検体	2,950	36	物価資料(令和6年3月)
分析試験	全リン	検体	3,050	37	物価資料(令和6年3月)
分析試験	リン酸性リン(リン酸イオン)	検体	2,900	38	物価資料(令和6年3月)
電算費	流況観測	式	84,000	39	積算資料(見積)
電算費	水温・塩分観測	式	80,000	40	積算資料(見積)
電算費	水質調査	式	10,000	41	積算資料(見積)
電算費	考察	式	4,300	42	積算資料(見積)
事務用品費(流況調査)	流況調査	式	42,316	43	積算資料(見積)