

令和5年度施行

令和5年度フロンティア漁場整備実施検討業務
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。

令和 5年 3月 設計

水産庁漁港漁場整備部整備課

設 計 説 明 書

1. 業 務 箇 所 東京都千代田区霞が関1-2-1 他

2. 業 務 目 的 本業務は、隠岐海峡においてまあじ、まいわし又はまさばを対象としたフロンティア漁場整備(マウンド礁)の可能性を検討するにあたり、各種情報の収集・整理、マウンド礁効果の算定及び費用対効果分析を行い、事業評価(事前評価)の基礎資料をとりまとめることを目的とする。

3. 業 務 概 要 準備 1式、情報収集・整理 1式、マウンド礁効果算定 1式、費用対効果

分析実施 1式、事業評価資料作成 1式、マウンド礁効果及び費用対効果

分析結果検証 1式、打合せ協議 1式、照査 1式、成果品 1式

実施方法 請 負

履行期限 令和 6年 3月 11日

調査業務費 59,675,000 円 (うち消費税等相当額 5,425,000 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5年度フロンティア漁場整備実施検討業務							59,675,000				
解析等調査業務費							54,250,000				
	直接原価						23,404,810				
	直接人件費						22,028,750				
		準備		式	517,450	1	517,450			工 1	
		情報収集・整理		式	930,750	1	930,750			工 2	
		マウンド礁効果算定		式	10,573,200	1	10,573,200			工 3	
		費用対効果分析実施		式	581,700	1	581,700			工 4	
		事業評価資料作成		式	275,300	1	275,300			工 5	
		マウンド礁効果及び費用対効果分析結果検証		式	7,730,200	1	7,730,200			工 6	
		成果		式	637,550	1	637,550			工 7	
		打合せ協議		式	563,200	1	563,200			工 8	
		照査		式	219,400	1	219,400			工 9	
	直接経費						1,376,060				
		業務成果品費		式	260,000	1	260,000			工 10	
		事務用品費		式	212,460	1	212,460			工 11	
		電子計算機使用料		式	903,600	1	903,600			工 12	

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		
	間接原価						11,862,481				
	その他原価			%	(22,028,750)	53.85	11,862,481				直接人件費 $\times \alpha / (1 - \alpha)$
	業務原価						35,267,291				
	一般管理費等			%	(35,267,291)	53.85	18,982,709				業務原価 $\times \beta / (1 - \beta)$ 、 端数処理
	計						54,250,000				
消費税等相当額				%	(54,250,000)	10	5,425,000				
合計							59,675,000				

事務用品費

工内訳書

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	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		
準備		式	5,174	1	5,174			当単-1	事務用品費分計上
情報収集・整理		式	9,307	1	9,307			当単-2	事務用品費分計上
マウンド礁諸元の設定		地点	2,122	2	4,244			当単-3	事務用品費分計上
計算条件の設定・データ作成		ケース	9,786	4	39,144			当単-4	事務用品費分計上
テストランの実施及び結果の検討		ケース	8,797	4	35,188			当単-5	事務用品費分計上
解析及び解析結果の検討		ケース	6,789	4	27,156			当単-6	事務用品費分計上
費用対効果分析の実施		式	5,817	1	5,817			当単-7	事務用品費分計上
事業評価資料の作成		式	2,753	1	2,753			当単-8	事務用品費分計上
マウンド礁諸元の再設定		地点	2,122	2	4,244			当単-3	事務用品費分計上
計算条件の再設定・データ再作成		ケース	9,786	4	39,144			当単-4	事務用品費分計上
再解析及び再解析結果の検討		ケース	6,789	4	27,156			当単-6	事務用品費分計上
マウンド礁効果及び費用対効果分析結果の検証		式	6,758	1	6,758			当単-9	事務用品費分計上
報告書作成		式	6,375	1	6,375			当単-10	事務用品費分計上
合 計					212,460				

(工内訳書第12号)

電子計算機使用料

工内訳書

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	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		
計算条件の設定・データ作成		ケース	51,700	4	206,800			当単-4	電子計算機使用料分計上
テストランの実施及び結果の検討		ケース	41,100	4	164,400			当単-5	電子計算機使用料分計上
解析及び解析結果の検討		ケース	40,700	4	162,800			当単-6	電子計算機使用料分計上
計算条件の再設定・データ再作成		ケース	51,700	4	206,800			当単-4	電子計算機使用料分計上
再解析及び再解析結果の検討		ケース	40,700	4	162,800			当単-6	電子計算機使用料分計上
合 計					903,600				

(当り単価表第1号)

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
技師長		人	2.00	70,900	141,800	単-1	
主任技師		人	2.00	62,200	124,400	単-2	
技師(A)		人	2.50	55,200	138,000	単-3	
技師(B)		人	2.50	45,300	113,250	単-4	
事務用品費	直接人件費の1%	%	1.00	517,450	5,174		
合 計		式	1.00		522,624		
1式当り		式	1.00		522,624		
うち直接人件費		式	1.00		517,450		

(当り単価表第2号)

情報収集・整理

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
主任技師		人	1.00	62,200	62,200	単-2	
技師(A)		人	5.50	55,200	303,600	単-3	
技師(B)		人	7.50	45,300	339,750	単-4	
技師(C)		人	1.00	35,600	35,600	単-5	
技術員		人	6.00	31,600	189,600	単-6	
事務用品費	直接人件費の1%	%	1.00	930,750	9,307		
合 計		式	1.00		940,057		
1式当り		式	1.00		940,057		
うち直接人件費		式	1.00		930,750		

(当り単価表第3号)

マウンド礁諸元の設定 1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
主任技師		人	1.00	62,200	62,200	単-2	
技師(A)		人	1.50	55,200	82,800	単-3	
技師(C)		人	1.00	35,600	35,600	単-5	
技術員		人	1.00	31,600	31,600	単-6	
事務用品費	直接人件費の1%	%	1.00	212,200	2,122		
合 計		式	1.00		214,322		
1地点当り		地点	1.00		214,322		
うち直接人件費		地点	1.00		212,200		

(当り単価表第4号)

計算条件の設定・データ作成 1ケース 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
主任技師		人	4.00	62,200	248,800	単-2	
技師(A)		人	6.50	55,200	358,800	単-3	
技師(B)		人	4.00	45,300	181,200	単-4	
技師(C)		人	4.00	35,600	142,400	単-5	
技術員		人	1.50	31,600	47,400	単-6	
事務用品費	直接人件費の1%	%	1.00	978,600	9,786		
電子計算機使用料	計算条件の設定・データ作成	式	1.00	51,700	51,700	単-7	
合 計		式	1.00		1,040,086		
1ケース当り		ケース	1.00		1,040,086		
うち直接人件費		ケース	1.00		978,600		

(当り単価表第5号)

テストランの実施及び結果の検討 1ケース 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
主任技師		人	2.00	62,200	124,400	単-2	
技師(A)		人	7.00	55,200	386,400	単-3	
技師(B)		人	5.00	45,300	226,500	単-4	
技師(C)		人	4.00	35,600	142,400	単-5	
事務用品費	直接人件費の1%	%	1.00	879,700	8,797		
電子計算機使用料	テストランの実施及び結果の検討	式	1.00	41,100	41,100	単-8	
合 計		式	1.00		929,597		
1ケース当り		ケース	1.00		929,597		
うち直接人件費		ケース	1.00		879,700		

(当り単価表第6号)

解析及び解析結果の検討 1ケース 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
主任技師		人	2.00	62,200	124,400	単-2	
技師(A)		人	5.50	55,200	303,600	単-3	
技師(B)		人	1.00	45,300	45,300	単-4	
技師(C)		人	4.00	35,600	142,400	単-5	
技術員		人	2.00	31,600	63,200	単-6	
事務用品費	直接人件費の1%	%	1.00	678,900	6,789		
電子計算機使用料	解析及び解析結果の検討	式	1.00	40,700	40,700	単-9	
合 計		式	1.00		726,389		
1ケース当り		ケース	1.00		726,389		
うち直接人件費		ケース	1.00		678,900		

(当り単価表第7号)

費用対効果分析の実施

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
主任技師		人	2.50	62,200	155,500	単-2	
技師(A)		人	3.00	55,200	165,600	単-3	
技師(B)		人	2.00	45,300	90,600	単-4	
技師(C)		人	3.00	35,600	106,800	単-5	
技術員		人	2.00	31,600	63,200	単-6	
事務用品費	直接人件費の1%	%	1.00	581,700	5,817		
合 計		式	1.00		587,517		
1式当り		式	1.00		587,517		
うち直接人件費		式	1.00		581,700		

(当り単価表第8号)

事業評価資料の作成

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
主任技師		人	1.00	62,200	62,200	単-2	
技師(A)		人	1.50	55,200	82,800	単-3	
技師(B)		人	1.00	45,300	45,300	単-4	
技師(C)		人	1.50	35,600	53,400	単-5	
技術員		人	1.00	31,600	31,600	単-6	
事務用品費	直接人件費の1%	%	1.00	275,300	2,753		
合 計		式	1.00		278,053		
1式当り		式	1.00		278,053		
うち直接人件費		式	1.00		275,300		

(当り単価表第9号)

マウンド礁効果及び費用対効果分析結果の検証 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
主任技師		人	3.00	62,200	186,600	単-2	
技師(A)		人	3.00	55,200	165,600	単-3	
技師(B)		人	4.00	45,300	181,200	単-4	
技師(C)		人	4.00	35,600	142,400	単-5	
事務用品費	直接人件費の1%	%	1.00	675,800	6,758		
合 計		式	1.00		682,558		
1式当り		式	1.00		682,558		
うち直接人件費		式	1.00		675,800		

(当り単価表第10号)

報告書作成

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
技師長		人	2.00	70,900	141,800	単-1	
主任技師		人	2.50	62,200	155,500	単-2	
技師(A)		人	2.50	55,200	138,000	単-3	
技師(B)		人	2.50	45,300	113,250	単-4	
技師(C)		人	2.50	35,600	89,000	単-5	
事務用品費	直接人件費の1%	%	1.00	637,550	6,375		
合 計		式	1.00		643,925		
1式当り		式	1.00		643,925		
うち直接人件費		式	1.00		637,550		

(当り単価表第12号)

照査

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
技師長		人	1.00	70,900	70,900	単-1	
主任技師		人	1.50	62,200	93,300	単-2	
技師(A)		人	1.00	55,200	55,200	単-3	
合 計		式	1.00		219,400		
1式当り		式	1.00		219,400		
うち直接人件費		式	1.00		219,400		

(当り単価表第13号)

業務成果品

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
準備		式	1	517,450	517,450	工1	
情報収集・整理		式	1	930,750	930,750	工2	
マウンド礁効果算定		式	1	10,573,200	10,573,200	工3	
費用対効果分析実施		式	1	581,700	581,700	工4	
事業評価資料作成		式	1	275,300	275,300	工5	
マウンド礁効果及び費用対効果分析結果検証		式	1	7,730,200	7,730,200	工6	
成果		式	1	637,550	637,550	工7	
打合せ協議		式	1	563,200	563,200	工8	
照査		式	1	219,400	219,400	工9	
上記対象額計					22,028,750		
業務成果品費	=対象額×{0.8%+(1部×0.4%)}				260,000		有効数字上位2桁、以下切り捨て、最高30万円を限度。

(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	70,900	1	令和5年度設計業務委託等技術者単価
主任技師		人	62,200	2	令和5年度設計業務委託等技術者単価
技師(A)		人	55,200	3	令和5年度設計業務委託等技術者単価
技師(B)		人	45,300	4	令和5年度設計業務委託等技術者単価
技師(C)		人	35,600	5	令和5年度設計業務委託等技術者単価
技術員		人	31,600	6	令和5年度設計業務委託等技術者単価
電子計算機使用料	計算条件の設定・データ作成	式	51,700	7	見積
電子計算機使用料	テストランの実施及び結果の検討	式	41,100	8	見積
電子計算機使用料	解析及び解析結果の検討	式	40,700	9	見積