

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(その2)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 8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、長崎沖においてまあじ、まさば又はまいわし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 38,401,000 円 (うち消費税等相当額 3,491,000 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(その2)業務							38,401,000				
解析等調査業務費							34,910,000				
	直接原価						15,033,685				
	直接人件費						14,229,900				
		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	5,713,900	1	5,713,900			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	435,650	1	435,650			工 5	
		マウンド礁効果及び費用対効果分析結果検証		式	4,630,300	1	4,630,300			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						803,785				
		業務成果品費		式	170,000	1	170,000			工 10	
		事務用品費		式	134,469	1	134,469			工 11	
		電子計算機使用料		式	463,076	1	463,076			工 12	
		旅費		式	36,240	1	36,240			工 13	

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						7,662,801				
	その他原価			%	(14,229,900)	53.85	7,662,801				直接人件費 $\times \alpha \div (1 - \alpha)$
	業務原価						22,696,486				
	一般管理費等			%	(22,696,486)	53.85	12,213,514				業務原価 $\times \beta \div (1 - \beta)$ 、 端数処理
	計						34,910,000				
消費税等相当額				%	(34,910,000)	10	3,491,000				
合計							38,401,000				

(工内訳書第1号)

準備

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	517,450	1	517,450			当単-1	直接人件費分計上
合 計					517,450				

(工内訳書第2号)

情報収集・整理

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		
情報収集・整理		式	930,750	1	930,750			当単-2	直接人件費分計上
合 計					930,750				

(工内訳書第3号)

マウンド礁効果算定

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		
マウンド礁諸元の設定		地点	212,200	1	212,200			当単-3	直接人件費分計上
計算条件の設定・データ作成		ケース	1,070,900	2	2,141,800			当単-4	直接人件費分計上
テストランの実施及び結果の検討		ケース	879,700	2	1,759,400			当単-5	直接人件費分計上
解析及び解析結果の検討		ケース	800,250	2	1,600,500			当単-6	直接人件費分計上
合 計					5,713,900				

費用対効果分析実施

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		
費用対効果分析の実施		式	581,700	1	581,700			当単-7	直接人件費分計上
合 計					581,700				

(工内訳書第5号)

事業評価資料作成

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		
事業評価資料の作成		式	435,650	1	435,650			当単-8	直接人件費分計上
合 計					435,650				

(工内訳書第6号)

マウンド礁効果及び費用対効果分析結果検証 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		
マウンド礁諸元の再設定		地点	212,200	1	212,200			当単-3	直接人件費分計上
計算条件の再設定・データ再作成		ケース	1,070,900	2	2,141,800			当単-4	直接人件費分計上
再解析及び再解析結果の検討		ケース	800,250	2	1,600,500			当単-6	直接人件費分計上
マウンド礁効果及び費用対効果分析結果の検証		式	675,800	1	675,800			当単-9	直接人件費分計上
合 計					4,630,300				

(工内訳書第7号)

成果

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		
報告書作成		式	637,550	1	637,550			当単-10	直接人件費分計上
合 計					637,550				

(工内訳書第8号)

打合せ協議

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		
打合せ協議		式	563,200	1	563,200			当単-11	直接人件費分計上
合 計					563,200				

(工内訳書第9号)

照査

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		
照査		式	219,400	1	219,400			当単-12	直接人件費分計上
合 計					219,400				

(工内訳書第10号)

業務成果品費

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		
業務成果品		式	170,000	1	170,000			当単-13	
合 計					170,000				

(工内訳書第11号)

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	1	2,122			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	10,709	2	21,418			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	2	17,594			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	8,002	2	16,004			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	4,356	1	4,356			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	1	2,122			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	10,709	2	21,418			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	8,002	2	16,004			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					134,469				

(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	53,545	2	107,090			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	44,424	2	88,848			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	40,012	2	80,024			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	53,545	2	107,090			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	40,012	2	80,024			当単-6	電子計算機使用料分計上
合 計					463,076				

(工内訳書第13号)

旅費

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		
旅費		式	36,240	1	36,240			当単-14	
合 計					36,240				

(单侧表)

[illegible]

(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	4.50	62,200	279,900	単－2	
技師(A)		人	7.00	55,200	386,400	単－3	
技師(B)		人	4.00	45,300	181,200	単－4	
技師(C)		人	4.50	35,600	160,200	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	1,070,900	10,709		
電子計算機使用料	計算条件の設定・データ作成	式	1.00	53,545	53,545	単－7	
合 計		式	1.00		1,135,154		
1ケース当り		ケース	1.00		1,135,154		
うち直接人件費		ケース	1.00		1,070,900		

(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	44,424	44,424	単－8	
合 計		式	1.00		932,921		
1ケース当り		ケース	1.00		932,921		
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	2.50	45,300	113,250	単－4	
技師(C)		人	5.50	35,600	195,800	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	800,250	8,002		
電子計算機使用料	解析及び解析結果の検討	式	1.00	40,012	40,012	単－9	
合 計		式	1.00		848,264		
1ケース当り		ケース	1.00		848,264		
うち直接人件費		ケース	1.00		800,250		

(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	1.50	62,200	93,300	単－2	
技師(A)		人	2.50	55,200	138,000	単－3	
技師(B)		人	1.50	45,300	67,950	単－4	
技師(C)		人	2.50	35,600	89,000	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	435,650	4,356		
合 計		式	1.00		440,006		
1式当り		式	1.00		440,006		
うち直接人件費		式	1.00		435,650		

(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11号)

打合せ協議

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	5.00	62,200	311,000	単－2	
技師(A)		人	2.00	55,200	110,400	単－3	
合 計		式	1.00		563,200		
1式当り		式	1.00		563,200		
うち直接人件費		式	1.00		563,200		

(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	5,713,900	5,713,900	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	435,650	435,650	工5	
マウンド礁効果及び費用対効果分析結果検証		式	1	4,630,300	4,630,300	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					14,229,900		
業務成果品費	=対象額×{0.8%+(1部×0.4%)}				170,000		有効数字上位2桁、以下切り捨て、最高30万円を限度。

(当り単価表第14号)

旅費

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
旅費		式	1	36,240	36,240	単－10	
合 計					36,240		