

令和6年度施行

令和6年度大隅海峡地区環境生物調査業務

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 鹿児島県沖合の日本国排他的経済水域

2. 業 務 目 的 本業務は、大隅海峡地区特定漁港漁場整備事業において整備しているまさば・ま
あじ・まいわしを対象としたマウンド礁について、整備箇所周辺における環境生物調
査を行い、対象魚種の分布状況、生物環境に係る情報を取得・分析することを目的
とする。

3. 業 務 概 要 調査準備 1式、環境生物調査 1式、解析・考察 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 12月13日

調査業務費 38,104,000 円 (うち消費税等相当額 3,464,000 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年度大隅海峡地区環境生物調査業務								38,104,000				
調査業務価格							34,640,000					
一般調査業務費							26,960,000					
	直接調査費						17,211,523					
		調査準備		式	440,854	1	440,854			工 1		
		環境生物調査		式	15,161,816	1	15,161,816			工 2		
		旅費		式	1,418,853	1	1,418,853			工 3		
		業務成果品		式	190,000	1	190,000			工 4		
	間接調査費						9,748,477					
		諸経費		%	(15,426,623)	63.2	9,748,477				端数調整	
	小計						26,960,000					

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							7,680,000				
	直接原価						3,269,861				
	直接人件費						3,201,800				
		協議・報告		式	347,800	1	347,800			工 5	
		記録解析・考察		式	2,854,000	1	2,854,000			工 6	
	直接経費						68,061				
		事務用品費		式	28,540	1	28,540			工 7	
		電子計算機使用料		式	39,521	1	39,521			工 8	
	間接原価						1,724,169				
	その他原価			%	(3,201,800)	53.85	1,724,169				直接人件費 × α / (1 - α)
	業務原価						4,994,030				
	一般管理費等			%	(4,994,030)	53.85	2,685,970				業務原価 × β / (1 - β) 端数調整
	小計						7,680,000				
業務価格(合計)							34,640,000				
消費税等相当額				%	(34,640,000)	10	3,464,000				
合計							38,104,000				

(工内訳書第2号)

環境生物調査

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		
漁獲調査		航海	454,982	2	909,964			当単-3	
プランクトン調査		地点	169,770	5	848,850			当単-4	
卵稚仔・プランクトン調査		地点	115,588	2	231,176			当単-5	
底質・底生生物調査		地点	199,010	13	2,587,130			当単-6	
分析試験		式	1,784,900	1	1,784,900			当単-7	
計量魚探調査(曳航)		km	64,184	14	898,576			当単-8	
観測機器作動点検		式	84,420	1	84,420			当単-9	
計量魚探調査(定点)設置		地点	165,808	2	331,616			当単-10	
計量魚探調査(定点)点検		地点	118,392	4	473,568			当単-11	
計量魚探調査(定点)撤去		地点	165,808	2	331,616			当単-12	
観測機器損料		式	6,680,000	1	6,680,000			当単-13	
合 計					15,161,816				
うち諸経費対象金額					13,376,916				

(当り単価表第2号)

機材運搬(2往復当り) 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
測量補助員		人	2.00	25,900	51,800	単-11	
トラック運転	2t積み98kw	日	3.50	33,183	116,140	当単-21	
雑材料		%	1.00	(167,940)	1,679		
合 計				169,619	169,619		

(当り単価表第4号)

プランクトン調査 1地点 当り単価表

(環境生物調査)

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 69kw	日	1.00	3,348	3,348	当単-22	運2H/就11H
調査船運転	鋼D 150PS型 15.0t 110kw	日	1.00	334,876	334,876	当単-24	運9H/就11H
測量技師		人	1.00	59,250	59,250	単-8	就業11H
測量技師補		人	1.00	46,420	46,420	単-9	就業11H
測量助手		人	2.00	44,360	88,720	単-10	就業11H
雑材料		%	2.00	(532,614)	10,652		
合 計				543,266	543,266		
1地点当り					169,770		Qd=3.2点/日

(当り単価表第5号)

卵稚仔・プランクトン調査 1地点 当り単価表

(環境生物調査)

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 69kw	日	1.00	3,348	3,348	当単-22	運2H/就11H
調査船運転	鋼D 150PS型 15.0t 110kw	日	1.00	334,876	334,876	当単-24	運9H/就11H
測量技師		人	1.00	59,250	59,250	単-8	就業11H
測量技師補		人	1.00	46,420	46,420	単-9	就業11H
測量助手		人	2.00	44,360	88,720	単-10	就業11H
雑材料		%	2.00	(532,614)	10,652		
合 計				543,266	543,266		
1地点当り					115,588		Qd=4.7点/日

(当り単価表第6号)

底質・底生生物調査 1地点 当り単価表

(環境生物調査)

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 69kw	日	1.00	3,348	3,348	当単-22	運2H/就11H
調査船運転	鋼D 150PS型 15.0t 110kw	日	1.00	334,876	334,876	当単-24	運9H/就11H
測量技師		人	1.00	59,250	59,250	単-8	就業11H
測量技師補		人	1.00	46,420	46,420	単-9	就業11H
測量助手		人	2.00	44,360	88,720	単-10	就業11H
測量補助員		人	1.00	33,200	33,200	単-11	就業11H
雑材料		%	2.00	(565,814)	11,316		
合 計				577,130	577,130		
1地点当り					199,010		Qd=2.9点/日

(当り単価表第7号)

分析試験 1式 当り単価表

(環境生物調査)

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	単位	数量	単 価	金 額	単価番号	摘 要
漁獲調査	胃内容物	検体	30	19,800	594,000	単- 30	
漁獲調査	生殖腺熟度指数(GSI)算出,成熟度判定	検体	30	11,000	330,000	単- 31	
プランクトン調査	動物プランクトン	検体	15	18,000	270,000	単- 32	
卵稚仔・プランクトン調査	卵及び稚仔魚の同定,種類数,個体数,全長測定, 稚仔魚のステージ判定	検体	2	23,300	46,600	単- 33	
卵稚仔・プランクトン調査	動物プランクトン	検体	2	18,000	36,000	単- 32	
底質調査	粒度	検体	13	8,700	113,100	単- 34	
底質調査	COD	検体	13	3,650	47,450	単- 35	
底質調査	全硫化物	検体	13	3,800	49,400	単- 36	
底質調査	強熱減量	検体	13	2,750	35,750	単- 37	
底生生物調査	マクロベントス	検体	13	20,200	262,600	単- 38	
合 計				1,784,900	1,784,900		

(当り単価表第8号)

計量魚探調査(曳航) 1km 当り単価表

(環境生物調査)

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 69kw	日	1.00	3,348	3,348	当単-22	運2H/就11H
調査船運転	鋼D 150PS型 15.0t 110kw	日	1.00	334,876	334,876	当単-24	運9H/就11H
測量技師		人	1.00	59,250	59,250	単-8	就業11H
測量技師補		人	1.00	46,420	46,420	単-9	就業11H
測量助手		人	2.00	44,360	88,720	単-10	就業11H
調査機器	GNSS	日	3.20	15,500	49,600	単-24	1基×1日×α(3.2)
調査機器	計量魚探(多周波)	日	3.20	349,000	1,116,800	単-25	1基×1日×α(3.2)
雑材料		%	2.00	(1,699,014)	33,980		
合 計				1,732,994	1,732,994		
1km当り					64,184		Qd=27.0km/日

(当り単価表第9号)

観測機器作動点検

1式当り単価表

(環境生物調査)

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	単 位	数 量	単 価	金 額	単 価 番 号	摘 要
測量技師		人	1.0	47,100	47,100	単-8	
測量技師補		人	1.0	36,900	36,900	単-9	
雑材料		%	0.50	(84,000)	420		
合 計					84,420		

(当り単価表第10号)

計量魚探調査(定点)設置 1地点当り単価表

(環境生物調査)

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	1.0	3,348	3,348	当単-22	運2H/就8H
調査船運転	鋼D 150PS型 15.0t 110kw	日	1.0	297,647	297,647	当単-25	運6H/就8H
測量技師		人	1.0	47,100	47,100	単-8	就8H
測量技師補		人	1.0	36,900	36,900	単-9	就8H
測量助手		人	1.0	34,600	34,600	単-10	就8H
測量補助員		人	4.0	25,900	103,600	単-11	就8H
GNSS		日	3.20	15,500	49,600	単-24	1基×1日×α(3.2)
雑材料		%	10.00	(572,795)	57,279		
合 計					630,074		
1地点当り					165,808		Qd=3.8点/日

(当り単価表第11号)

計量魚探調査(定点)点検 1地点当り単価表

(環境生物調査)

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	1.0	3,348	3,348	当単-22	運2H/就8H
調査船運転	鋼D 150PS型 15.0t 110kw	日	1.0	297,647	297,647	当単-25	運6H/就8H
測量技師		人	1.0	47,100	47,100	単-8	就8H
測量技師補		人	1.0	36,900	36,900	単-9	就8H
測量助手		人	1.0	34,600	34,600	単-10	就8H
測量補助員		人	1.0	25,900	25,900	単-11	就8H
GNSS		日	3.20	15,500	49,600	単-24	1基×1日×α(3.2)
雑材料		%	10.00	(495,095)	49,509		
合 計					544,604		
1地点当り					118,392		Qd=4.6点/日

(当り単価表第12号)

計量魚探調査(定点)撤去 1地点当り単価表

(環境生物調査)

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	1.0	3,348	3,348	当単-22	運2H/就8H
調査船運転	鋼D 150PS型 15.0t 110kw	日	1.0	297,647	297,647	当単-25	運6H/就8H
測量技師		人	1.0	47,100	47,100	単-8	就8H
測量技師補		人	1.0	36,900	36,900	単-9	就8H
測量助手		人	1.0	34,600	34,600	単-10	就8H
測量補助員		人	4.0	25,900	103,600	単-11	就8H
GNSS		日	3.20	15,500	49,600	単-24	1基×1日×α(3.2)
雑材料		%	10.00	(572,795)	57,279		
合 計					630,074		
1地点当り					165,808		Qd=3.8点/日

(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	1.0	440,854	440,854	工 1	
環境生物調査		式	1.0	13,376,916	13,376,916	工 2	分析試験費除く
旅費		式	1.0	1,418,853	1,418,853	工 3	
上記対象額計					15,236,623		
業務成果品費	=対象額 × {1.0%+(1部 × 0.3%)}				190,000		有効数字上位2桁、以下切り捨て、最高20万円を限度。

(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	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	鹿児島県	人	31,500	12	令和6年度 公共工事労務単価
普通船員	鹿児島県	人	24,900	13	令和6年度 公共工事労務単価
運転手	一般(鹿児島県)	人	26,300	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、鹿児島県	ℓ	162.0	15	積算資料3月号、建設物価3月号(令和6年)
重油A	小型ローリー、鹿児島県	ℓ	107.0	16	積算資料3月号、建設物価3月号(令和6年)
軽油	スタンド、鹿児島県	ℓ	143.0	17	積算資料3月号、建設物価3月号(令和6年)
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

名 称	形 状 ・ 寸 法	単位	単価	単価番号	算 出 基 礎
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D 150PS型 15.0t 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
調査船	鋼D 150PS型 15.0t 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
調査機器損料	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)-参3
調査機器損料	計量魚探(多周波型)	日	349,000	25	見積
調査機器損料	計量魚探装置(単周波型・定点調査)	日	36,000	26	見積
観測機器損料	切離装置(計量魚探装置・定点調査)	日	16,000	27	見積
観測機器損料	水中トランスポンダ	日	44,000	28	見積
観測機器損料	切離装置(水中トランスポンダ)	日	16,000	29	見積
分析試験	捕獲魚の胃内容物	検体	19,800	30	令和6年3月水産庁単価表
分析試験	生殖腺熟度指数(GSI)算出,成熟度判定	検体	11,000	31	令和6年3月水産庁単価表
分析試験	動物プランクトン	検体	18,000	32	令和6年3月水産庁単価表
分析試験	卵及び稚仔魚の同定,種類数,個体数,全長測定,稚仔魚のステージ判定	検体	23,300	33	令和6年3月水産庁単価表
分析試験	粒度	検体	8,700	34	積算資料3月号、建設物価3月号(令和6年)
分析試験	COD	検体	3,650	35	積算資料3月号、建設物価3月号(令和6年)
分析試験	全硫化物	検体	3,800	36	積算資料3月号、建設物価3月号(令和6年)
分析試験	強熱減量	検体	2,750	37	積算資料3月号、建設物価3月号(令和6年)
分析試験	底生生物調査(マクロベントス)	検体	20,200	38	令和6年3月水産庁単価表
旅費		式	1,418,853	39	積算資料(鹿児島市～大泊港)
電算費	漁獲調査、プランクトン調査、卵稚仔・プランクトン調査及び底質・底生生物調査の解析・考察	式	20,000	40	見積

名 称	形 状 ・ 寸 法	単 位	単 価	単 価 番 号	算 出 基 礎
電算費	計量魚探調査(曳航調査)の解析考察	式	4,521	41	見積
電算費	計量魚探調査(定点調査)の解析考察	式	15,000	42	見積