

令和4年度施行

令和4年度対馬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。

令和4年6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 長崎県沖合の日本国排他的経済水域

2. 業 務 目 的 本業務は、対馬海峡地区特定漁港漁場整備事業において整備するまあじ・まさば・まいわしを対象としたマウンド礁について、造成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、観察調査 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 5年 2月13日

調査業務費 25,509,000 円 (うち消費税等相当額 2,319,000 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4年度対馬海峡地区環境生物調査業務							25,509,000				
調査業務価格							23,190,000				
一般調査業務費							18,040,000				
	直接調査費						11,562,199				
		調査準備		式	571,985	1	571,985			工 1	
		環境生物調査		式	6,811,439	1	6,811,439			工 2	
		観察調査		式	2,446,960	1	2,446,960			工 3	
		旅費		式	1,611,815	1	1,611,815			工 4	
		業務成果品		式	120,000	1	120,000			工 5	
	間接調査費						6,477,801				
		諸経費		%	(9,777,299)	66.3	6,477,801				端数調整
	小計						18,040,000				

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							5,150,000				
	直接原価						2,191,484				
	直接人件費						2,149,800				
		協議・報告		式	312,400	1	312,400			工 6	
		記録解析・考察		式	1,837,400	1	1,837,400			工 7	
	直接経費						41,684				
		事務用品費		式	18,374	1	18,374			工 8	
		電子計算機使用料		式	23,310	1	23,310			工 9	
	間接原価						1,157,667				
	その他原価			%	(2,149,800)	53.85	1,157,667				直接人件費 $\times \alpha$ $\div (1 - \alpha)$
	業務原価						3,349,151				
	一般管理費等			%	(3,349,151)	53.85	1,800,849				業務原価 $\times \beta \div (1 - \beta)$ 端数調整
	小計						5,150,000				
業務価格(合計)							23,190,000				
消費税等相当額				%	(23,190,000)	10	2,319,000				
合計							25,509,000				

(工内訳書第1号)

調査準備

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		
調査準備		式	306,030	1	306,030			当単－1	
機材運搬(2往復当り)		式	265,955	1	265,955			当単－2	
合 計					571,985				

(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		地点	418,933	2	837,866			当単－3	
プランクトン調査		地点	156,066	5	780,330			当単－4	
卵稚仔・プランクトン調査		地点	106,257	2	212,514			当単－5	
底質・底生生物調査		地点	183,877	13	2,390,401			当単－6	
分析試験		式	1,784,900	1	1,784,900			当単－7	
計量魚探調査(狭領域・多周波)		km	61,956	13	805,428			当単－8	
合 計					6,811,439				
うち諸経費対象金額					5,026,539				

(工内訳書第3号)

観察調査

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		
ROV艀装テスト		式	835,239	1	835,239			当単－9	
観察調査		地点/回	1,611,721	1	1,611,721			当単－10	
合 計					2,446,960				

(工内訳書第4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	1,611,815	1	1,611,815			当単－11	
合 計					1,611,815				

(工内訳書第5号)

業務成果品

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		
業務成果品費		式	120,000	1	120,000			当単－12	
合 計					120,000				

(工内訳書第6号)

協議・報告

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	事前協議、最終報告	回	109,800	2	219,600			当単－13	うち直接人件費 219,600円
打合せ協議	中間報告	回	92,800	1	92,800			当単－14	うち直接人件費 92,800円
合 計					312,400				うち直接人件費 312,400円

(工内訳書第7号)

記録解析・考察

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		
解析・考察	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	式	1,058,400	1	1,058,400			当単－15	
解析・考察	計量魚探調査(曳航)	式	466,200	1	466,200			当単－16	
解析・考察	観察調査	式	312,800	1	312,800			当単－17	
合 計					1,837,400				

(工内訳書第8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		
解析・考察	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	式	10,584	1	10,584			当単－15	
解析・考察	計量魚探調査(曳航)	式	4,662	1	4,662			当単－16	
解析・考察	観察調査	式	3,128	1	3,128			当単－17	
合 計					18,374				

(工内訳書第9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		
解析・考察	計量魚探調査(曳航)	式	23,310	1	23,310			当単－16	
合 計					23,310				

(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	66,900	1	令和4年度設計業務委託等技術者単価
主任技師		人	58,600	2	令和4年度設計業務委託等技術者単価
技師(A)		人	51,200	3	令和4年度設計業務委託等技術者単価
技師(B)		人	41,600	4	令和4年度設計業務委託等技術者単価
技師(C)		人	32,800	5	令和4年度設計業務委託等技術者単価
技術員		人	29,000	6	令和4年度設計業務委託等技術者単価
測量主任技師		人	48,000	7	令和4年度設計業務委託等技術者単価
測量技師		人	42,200	8	令和4年度設計業務委託等技術者単価
測量技師補		人	32,400	9	令和4年度設計業務委託等技術者単価
測量助手		人	31,100	10	令和4年度設計業務委託等技術者単価
測量補助員		人	25,400	11	令和4年度設計業務委託等技術者単価
高級船員	長崎県	人	28,800	12	令和4年度公共工事設計労務単価
普通船員	長崎県	人	22,100	13	令和4年度公共工事設計労務単価
運転手	一般(福岡県)	人	19,300	14	令和4年度公共工事設計労務単価
ガソリン	レギュラー、スタンド(長崎)	ℓ	159.5	15	積算資料6月号、建設物価6月号
A重油	ミニローリー、LS(長崎)	ℓ	99.2	16	積算資料6月号、建設物価6月号
軽油	スタンド(福岡)	ℓ	134.5	17	積算資料6月号、建設物価6月号
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)-参考3
調査機器損料	ROV	日	342,000	25	見積
調査機器損料	計量魚探(多周波型)	日	344,000	26	見積
分析試験	捕獲魚の胃内容物	検体	19,800	27	令和4年3月水産庁設計単価
分析試験	生殖腺熟度指数(GSI)算出,成熟度判定	検体	11,000	28	令和4年3月水産庁設計単価
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	29	令和4年3月水産庁設計単価
分析試験	動物プランクトン	検体	18,000	30	令和4年3月水産庁設計単価
分析試験	底生生物調査(マクロベントス)	検体	20,200	31	令和4年3月水産庁設計単価
分析試験	粒度	検体	8,700	32	積算資料6月号、建設物価6月号
分析試験	COD	検体	3,650	33	積算資料6月号、建設物価6月号
分析試験	全硫化物	検体	3,800	34	積算資料6月号、建設物価6月号
分析試験	強熱減量	検体	2,750	35	積算資料6月号、建設物価6月号
フェリー車両航走運賃	トラック(博多港～厳原港)	往復	61,346	36	積算資料
旅費		式	1,611,815	37	積算資料(福岡市～対馬市)
電算費(計量魚探調査・曳航)		式	23,310	38	見積

(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	3.00	48,000	144,000	単－7	
測量技師		人	3.00	42,200	126,600	単－8	
測量技師補		人	1.00	32,400	32,400	単－9	
雑材料		%	1.00	(303,000)	3,030		
合 計				306,030	306,030		

(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	25,400	50,800	単－11	
トラック運転	2t積み98kw	日	3.50	26,013	91,045	当単－18	
雑材料		%	1.00	(141,845)	1,418		
フェリー車両航走運賃	博多港～厳原港	往復	2.00	61,346	122,692	単－36	
合 計				265,955	265,955		

(当り単価表第3号)

漁獲調査

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	3,333	3,333	当単－19	運2H/就8H
調査船運転	鋼D 150PS型 15.0t 110kw	日	1.00	270,586	270,586	当単－20	運3H/就8H
測量技師		人	1.00	42,200	42,200	単－8	就業8H
測量技師補		人	1.00	32,400	32,400	単－9	就業8H
測量助手		人	2.00	31,100	62,200	単－10	就業8H
雑材料		%	2.00	(410,719)	8,214		
合 計				418,933	418,933		

(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 2 l 69kw	日	1.00	3,333	3,333	当単－19	運2H/就11H
調査船運転	鋼D 150PS型 15.0t 110kw	日	1.00	311,917	311,917	当単－21	運9H/就11H
測量技師		人	1.00	53,090	53,090	単－8	就業11H
測量技師補		人	1.00	41,540	41,540	単－9	就業11H
測量助手		人	2.00	39,870	79,740	単－10	就業11H
雑材料		%	2.00	(489,620)	9,792		
合 計				499,412	499,412		
1地点当り					156,066		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	3,333	3,333	当単－19	運2H/就11H
調査船運転	鋼D 150PS型 15.0t 110kw	日	1.00	311,917	311,917	当単－21	運9H/就11H
測量技師		人	1.00	53,090	53,090	単－8	就業11H
測量技師補		人	1.00	41,540	41,540	単－9	就業11H
測量助手		人	2.00	39,870	79,740	単－10	就業11H
雑材料		%	2.00	(489,620)	9,792		
合 計				499,412	499,412		
1地点当り					106,257		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	3,333	3,333	当単－19	運2H/就11H
調査船運転	鋼D 150PS型 15.0t 110kw	日	1.00	311,917	311,917	当単－21	運9H/就11H
測量技師		人	1.00	53,090	53,090	単－8	就業11H
測量技師補		人	1.00	41,540	41,540	単－9	就業11H
測量助手		人	2.00	39,870	79,740	単－10	就業11H
測量補助員		人	1.00	33,170	33,170	単－11	就業11H
雑材料		%	2.00	(522,790)	10,455		
合 計				533,245	533,245		
1地点当り					183,877		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－ 27	
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－ 28	
プランクトン調査	動物プランクトン	検体	15	18,000	270,000	単－ 30	
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－ 29	
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－ 30	
底質調査	粒度	検体	13	8,700	113,100	単－ 32	
底質調査	COD	検体	13	3,650	47,450	単－ 33	
底質調査	全硫化物	検体	13	3,800	49,400	単－ 34	
底質調査	強熱減量	検体	13	2,750	35,750	単－ 35	
底生生物調査	マクロベントス	検体	13	20,200	262,600	単－ 31	
合 計				1,784,900	1,784,900		

(当り単価表第8号)

計量魚探調査(狭領域・多周波) 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	3,333	3,333	当単－19	運2H/就11H
調査船運転	鋼D 150PS型 15.0t 110kw	日	1.00	311,917	311,917	当単－21	運9H/就11H
測量技師		人	1.00	53,090	53,090	単－8	就業11H
測量技師補		人	1.00	41,540	41,540	単－9	就業11H
測量助手		人	2.00	39,870	79,740	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	344,000	1,100,800	単－26	1基×1日× α (3.2)
雑材料		%	2.00	(1,640,020)	32,800		
合 計				1,672,820	1,672,820		
1km当たり					61,956		Qd=27.0km/日

(当り単価表第9号)

ROV艀装テスト 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
交通車	ライトバン 2 l 69kw	日	1.00	3,333	3,333	当単－19	運2H/就8H
調査船運転	鋼D 150PS型 15.0t 110kw	日	1.00	128,062	128,062	当単－22	運6H/就8H
測量技師		人	1.00	42,200	42,200	単－8	
測量技師補		人	1.00	32,400	32,400	単－9	
測量助手		人	1.00	31,100	31,100	単－10	
調査機器	GNSS	日	1.65	15,500	25,575	単－24	
調査機器	ROV	日	1.65	342,000	564,300	単－25	
雑材料		%	1.00	(826,970)	8,269		
合 計				835,239	835,239		

(当り単価表第10号)

観察調査

1地点/回 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 69kw	日	1.00	3,333	3,333	当単－19	運2H/就8H
調査船運転	鋼D 150PS型 15.0t 110kw	日	1.00	270,586	270,586	当単－20	運3H/就8H
測量技師		人	1.00	42,200	42,200	単－8	就業8H
測量技師補		人	1.00	32,400	32,400	単－9	就業8H
測量助手		人	2.00	31,100	62,200	単－10	就業8H
測量補助員		人	1.00	25,400	25,400	単－11	就業8H
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	ROV	日	3.20	342,000	1,094,400	単－25	1基×1日× α (3.2)
雑材料		%	2.00	(1,580,119)	31,602		
合 計				1,611,721	1,611,721		

(当り単価表第11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	1.0	1,611,815	1,611,815	単－37	
合 計				1,611,815	1,611,815		

(当り単価表第12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	571,985	571,985	工 1	
環境生物調査		式	1.0	5,026,539	5,026,539	工 2	分析試験費除く
観察調査		式	1.0	2,446,960	2,446,960	工 3	
旅費		式	1.0	1,611,815	1,611,815	工 4	
上記対象額計					9,657,299		
業務成果品費	=対象額×{1.0%+(1部×0.3%)}				120,000		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13号)

事前協議、最終報告 1回 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	58,600	58,600	単－2	
技師(A)		人	1	51,200	51,200	単－3	
合 計				109,800	109,800		うち直接人件費 109,800円

(当り単価表第14号)

中間報告

1回 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(A)		人	1	51,200	51,200	単－3	
技師(B)		人	1	41,600	41,600	単－4	
合 計				92,800	92,800		うち直接人件費 92,800円

(当り単価表第15号)

解析・考察

1式

当り単価表

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

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	2.0	58,600	117,200	単－2	
技師(A)		人	4.0	51,200	204,800	単－3	
技師(B)		人	6.0	41,600	249,600	単－4	
技師(C)		人	6.0	32,800	196,800	単－5	
技術員		人	10.0	29,000	290,000	単－6	
事務用品費		%	1.0	(1,058,400)	10,584		
合 計				1,068,984	1,068,984		
うち直接人件費					1,058,400		

(当り単価表第16号)

解析・考察

1式

当り単価表

計量魚探調査(曳航)

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	1.5	58,600	87,900	単－2	
技師(A)		人	2.5	51,200	128,000	単－3	
技師(B)		人	2.0	41,600	83,200	単－4	
技師(C)		人	2.0	32,800	65,600	単－5	
技術員		人	3.5	29,000	101,500	単－6	
事務用品費		%	1.0	(466,200)	4,662		
電算費(計量魚探調査・曳航)		式	1.0	23,310	23,310	単－38	
合 計				494,172	494,172		
うち直接人件費					466,200		

(当り単価表第17号)

解析・考察

1式 当り単価表

観察調査

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	1.0	58,600	58,600	単－2	
技師(A)		人	1.0	51,200	51,200	単－3	
技師(B)		人	2.0	41,600	83,200	単－4	
技師(C)		人	1.0	32,800	32,800	単－5	
技術員		人	3.0	29,000	87,000	単－6	
事務用品費		%	1.0	(312,800)	3,128		
合 計				315,928	315,928		
うち直接人件費					312,800		

(当り単価表第18号)

トラック運転 1日

当り単価表

2t積み98kw

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	単位	数量	単 価	金 額	単価番号	摘 要
軽油	スタンド(福岡)	ℓ	20	134.5	2,690	単－17	
運転手	一般(福岡県)	人	1	19,300	19,300	単－14	
トラック	2t積み98kw 運転損料	時間	4.7	248	1,165	単－20	
トラック	2t積み98kw 供用損料	日	1.13	2,530	2,858	単－21	
合 計					26,013		

(当り単価表第19号)

交通車 1日

当り単価表

ライトバン 20 69kw 運2H/就8H、11H

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	単位	数量	単 価	金 額	単価番号	摘 要
ガソリン	レギュラー、スタンド(長崎)	ℓ	6	159.5	957	単－15	
交通車	ライトバン 20 69kw 運転損料	時間	2.0	290	580	単－18	
交通車	ライトバン 20 69kw 供用損料	日	1.19	1,510	1,796	単－19	
合 計					3,333		

(当り単価表第20号)

調査船運転 1日

当り単価表

(供用係数ランク8)
調査船(借上) 鋼D 150PS型 15.0t 110kw 運3H/就8Hで積算

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	単位	数量	単 価	金 額	単価番号	摘 要
A重油	ミニローリー、LS(長崎)	ℓ	48	99.2	4,761	単－ 16	=16.1×3h=48.3L
高級船員		人	2.15	28,800	61,920	単－ 12	1人×17ツチ×β(2.15)
普通船員		人	2.15	22,100	47,515	単－ 13	1人×17ツチ×β(2.15)
調査船	鋼D 150PS型 15.0t 110kw 運転損料	日	1	15,100	15,100	単－ 22	
調査船	鋼D 150PS型 15.0t 110kw 供用損料	日	3.20	14,100	45,120	単－ 23	α
現場管理費		%	24.36	(174,416)	42,487		
一般管理費		%	24.75	(216,903)	53,683		
合 計					270,586		

(当り単価表第21号)

調査船運転 1日

当り単価表

(供用係数ランク8)
調査船(借上) 鋼D 150PS型 15.0t 110kw 運9H/就11Hで積算

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	単位	数量	単 価	金 額	単価番号	摘 要
A重油	ミニローリー、LS(長崎)	ℓ	145	99.2	14,384	単－ 16	=16.1×9h=144.9L
高級船員		人	2.48	28,800	71,424	単－ 12	1人×17ツチ×β(2.48)
普通船員		人	2.49	22,100	55,029	単－ 13	1人×17ツチ×β(2.49)
調査船	鋼D 150PS型 15.0t 110kw 運転損料	日	1	15,100	15,100	単－ 22	
調査船	鋼D 150PS型 15.0t 110kw 供用損料	日	3.20	14,100	45,120	単－ 23	α
現場管理費		%	24.36	(201,057)	48,977		
一般管理費		%	24.75	(250,034)	61,883		
合 計					311,917		

(当り単価表第22号)

調査船運転 1日

当り単価表

(供用係数ランク1)
調査船(借上) 鋼D 150PS型 15.0t 110kw 運6H/就8Hで積算

名 称	形 状 ・ 寸 法 等	単位	数量	単 価	金 額	単価番号	摘 要
A重油	ミニローリー、LS(長崎)	ℓ	97	99.2	9,622	単－ 16	=16.1×6h=96.6L
高級船員		人	1.20	28,800	34,560	単－ 12	
調査船	鋼D 150PS型 15.0t 110kw 運転損料	日	1.00	15,100	15,100	単－ 22	
調査船	鋼D 150PS型 15.0t 110kw 供用損料	日	1.65	14,100	23,265	単－ 23	α
現場管理費		%	24.36	(82,547)	20,108		
一般管理費		%	24.75	(102,655)	25,407		
合 計					128,062		