

令和5年度

積 算 書

業 務 名： 新型海象観測計実証業務

令和5年 3月
近畿地方整備局

積算総括表

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
新型海象観測計実証業務						
直接測量費		式	1.00		4,720,872	
直接経費		式	1.00		1,455,692	
諸経費	$6,176,564 \times 69.7\% = 1,629$	式	1.00		4,303,436	
測量作業費	$4,720,872 + 1,455,692 + 4,303,436$	式	1.00		10,480,000	
測量業務価格		式	1.00		10,480,000	
直接原価	$20,007,260 + 434,356$	式	1.00		20,441,616	
直接人件費		式	1.00		20,007,260	
直接経費		式	1.00		434,356	
その他原価	$20,007,260 \times 53.85\%$	式	1.00		10,773,909	
業務原価	$20,441,616 + 10,773,909$	式	1.00		31,215,525	
一般管理費等	$31,215,525 \times 53.85\% = 5,085$	式	1.00		16,804,475	
業務価格	$31,215,525 + 16,804,475$	式	1.00		48,020,000	
合計価格	$10,480,000 + 48,020,000$	式	1.00		58,500,000	
消費税相当額	$58,500,000 \times 10.00\%$	式	1.00		5,850,000	
業務委託料					64,350,000	

積算内訳書

新型海象観測計実証業務

名 称	規格・計上寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
新型海象観測計実証業務						
<測量業務>						
直接測量費		式	1.00		4,720,872	
人件費等		式	1.00		4,720,872	
ブイの状態監視		式	1.00		3,298,061	
常時データ監視・遠隔制御		式	1.00		1,769,455	
計画準備		式	1.00	190,000	190,000	
常時データ監視・遠隔制御		日	245.00	6,059	1,484,455	
異常時における対応及び制御		式	1.00	95,000	95,000	
監視状況報告		式	1.00	487,901	487,901	
通信回線及び遠隔監視機器等の配備		式	1.00	386,535	386,535	
ブイ軌跡及び電圧等の整理		式	1.00	654,170	654,170	
プロトタイプブイの保守点検		式	1.00		1,422,811	
プロトタイプブイ・搭載機器の点検		式	1.00		645,486	
諸準備		回	1.00	95,036	95,036	
ブイ点検		回	1.00	550,450	550,450	
計測機器の維持管理		式	1.00		472,574	
諸準備		回	1.00	95,036	95,036	
計測機器の維持管理	ブイ点検と同時	回	1.00	157,358	157,358	
計測機器の維持管理		回	1.00	220,180	220,180	
陸上局の点検		式	1.00		304,751	
諸準備		回	1.00	3,266	3,266	

積算内訳書

新型海象観測計実証業務

名 称	規格・計上寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
陸上局の点検		回	1.00	301,485	301,485	
直接経費		式	1.00		1,455,692	
旅費		式	1.00	1,455,692	1,455,692	
<設計業務>						
直接原価		式	1.00		20,441,616	
直接人件費		式	1.00		20,007,260	
計画準備		式	1.00		415,450	
計画準備		式	1.00	415,450	415,450	
協議・報告		式	1.00		423,100	
事前協議		回	1.00	117,400	117,400	
中間報告		回	1.00	117,400	117,400	
最終報告		回	1.00	188,300	188,300	
資料収集・整理		式	1.00		259,250	
比較検証データの収集・整理		式	1.00	259,250	259,250	
ブイの挙動検証		式	1.00		1,163,400	
波浪計観測データの取得・整理		式	1.00	581,700	581,700	
実証試験用観測データの取得・整理		式	1.00	581,700	581,700	
ブイと波の相関性把握		式	1.00		1,689,500	
潮位偏差		式	1.00	337,900	337,900	
波高・周期・波向き		式	1.00	337,900	337,900	
係留張力		式	1.00	337,900	337,900	

積算内訳書

新型海象観測計実証業務

名 称	規格・計上寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ブイの波浪追従性		式	1.00	337,900	337,900	
ブイの動揺特性		式	1.00	337,900	337,900	
波浪推算		式	1.00		2,643,300	
波浪推算による比較データ作成		ケース	3.00	881,100	2,643,300	
波浪観測精度の検証		式	1.00		1,013,700	
データ比較		式	1.00	337,900	337,900	
比較結果の分析		式	1.00	675,800	675,800	
RTK-GNSSへの改良効果の検証		式	1.00		778,900	
衛星利用及び測位信頼度分析		式	1.00	778,900	778,900	
ブイ・係留設備の調査結果の考察		式	1.00		1,351,600	
ブイ本体の損傷・浸水、防食		式	1.00	675,800	675,800	
係留設備の腐食・摩耗		式	1.00	337,900	337,900	
双胴船型ブイの特徴		式	1.00	337,900	337,900	
双胴船型ブイの基礎資料		式	1.00		8,569,510	
標準装備の検討		式	1.00	1,549,650	1,549,650	
標準形状の検討		式	1.00	2,436,710	2,436,710	
ブイ・係留設備の概略設計		式	1.00	3,924,550	3,924,550	
基礎資料のまとめ		式	1.00	658,600	658,600	
有識者ヒアリング		式	1.00		306,000	
有識者ヒアリング		回	2.00	153,000	306,000	
検討会		式	1.00		473,600	
検討会の開催・運営		回	1.00	198,300	198,300	

積算内訳書

新型海象観測計実証業務

名 称	規格・計上寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
検討会資料作成		式	1.00	275,300	275,300	
照査		式	1.00		148,500	
照査		式	1.00	148,500	148,500	
とりまとめ		式	1.00		337,900	
とりまとめ		式	1.00	337,900	337,900	
成果物		式	1.00		433,550	
業務完成図書作成		式	1.00	433,550	433,550	
直接経費		式	1.00		434,356	
事務用品費		式	1.00		194,356	
事務用品費		式	1.00	194,356	194,356	
成果		式	1.00		240,000	
業務成果品費		式	1.00	240,000	240,000	

代価表名称：計画準備							代価表-1 1 式当り
名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用	
主任技師	測量	人	2.00	51,000	102,000		
技師	測量	人	2.00	44,000	88,000		
合計				190,000	190,000		

代価表名称：常時データ監視・遠隔制御							代価表-2 1 日当り
名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用	
技師補	測量	人	0.12	34,300	4,116		
技師補	測量 深夜勤務7h	人	0.05	38,860	1,943		
合計				6,059	6,059		

代価表名称：異常時における対応及び制御							代価表-3 1 式当り
名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用	
主任技師	測量	人	1.00	51,000	51,000		
技師	測量	人	1.00	44,000	44,000		
合計				95,000	95,000		

代価表名称：週報及び異常報告							代価表-4 1 式当り
名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用	
技師	測量	人	4.33	44,000	190,520		
技師補	測量	人	8.67	34,300	297,381		
合計				487,901	487,901		

代価表名称：通信回線及び遠隔監視機器等の配備							代価表-5 1 式当り
名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用	
機械器具損料		式	1.00	266,889	266,889		
通信回線費		式	1.00	119,646	119,646		
合計				386,535	386,535		

代価表-6

1 式当り

代価表名称：ブイ軌跡及び電圧等の整理

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師	測量	人	0.67	51,000	34,170	
技師	測量	人	2.00	44,000	88,000	
技師補	測量	人	8.00	34,300	274,400	
助手	測量	人	8.00	32,200	257,600	
合計				654,170	654,170	

代価表-7

1 回当り

代価表名称：諸準備

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
調査船	FRP D 70PS型	日	1.00	90,862	90,862	借上、就業8H
交通車	ライトバン2L	日	1.00	3,234	3,234	運2H/就8H
雑材料		%	1.00	94,096	940	
合計				95,036	95,036	

代価表-8

1 回当り

代価表名称：ブイ点検

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
技師	測量	人	2.00	44,000	88,000	
機械設備製作工		人	12.00	28,300	339,600	
主任技師	設計	人	1.00	62,200	62,200	
技師A	設計	人	1.00	55,200	55,200	
雑材料		%	1.00	545,000	5,450	
合計				550,450	550,450	

代価表-9

1 回当り

代価表名称：諸準備

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
調査船	FRP D 70PS型	日	1.00	90,862	90,862	借上、就業8H
交通車	ライトバン2L	日	1.00	3,234	3,234	運2H/就8H
雑材料		%	1.00	94,096	940	
合計				95,036	95,036	

代価表-10

1 回当り

代価表名称：計測機器の維持管理

ブイ点検と同時

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
技師	測量	人	1.00	44,000	44,000	
機械設備製作工		人	2.00	28,300	56,600	
技師A	設計	人	1.00	55,200	55,200	
雑材料		%	1.00	155,800	1,558	
合計				157,358	157,358	

代価表-11

1 回当り

代価表名称：計測機器の維持管理

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
技師	測量	人	1.00	44,000	44,000	
機械設備製作工		人	2.00	28,300	56,600	
主任技師	設計	人	1.00	62,200	62,200	
技師A	設計	人	1.00	55,200	55,200	
雑材料		%	1.00	218,000	2,180	
合計				220,180	220,180	

代価表-12

1 回当り

代価表名称：諸準備

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
交通車	ライトバン2L	日	1.00	3,234	3,234	運2H/就8H
雑材料		%	1.00	3,234	32	
合計				3,266	3,266	

代価表-13

1 回当り

代価表名称：陸上局の点検

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
技師	測量	人	1.50	44,000	66,000	
機械設備製作工		人	3.00	28,300	84,900	
点検技術者		人	1.50	34,800	52,200	
点検技術員		人	1.50	26,800	40,200	
技師A	設計	人	1.00	55,200	55,200	
雑材料		%	1.00	298,500	2,985	
合計				301,485	301,485	

代価表-14

1 式当り

代価表名称：旅費

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
旅費		式	1.00	1,455,692	1,455,692	
合計				1,455,692	1,455,692	

代価表-15

1 式当り

代価表名称：計画準備

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
技師長		人	1.00	70,900	70,900	
主任技師		人	1.50	62,200	93,300	
技師(A)		人	2.50	55,200	138,000	
技師(B)		人	2.50	45,300	113,250	
合計				415,450	415,450	

代価表-16

1 回当り

代価表名称：事前協議

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師		人	1.00	62,200	62,200	
技師(A)		人	1.00	55,200	55,200	
合計				117,400	117,400	

代価表-17

1 回当り

代価表名称：中間報告

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師		人	1.00	62,200	62,200	
技師(A)		人	1.00	55,200	55,200	
合計				117,400	117,400	

代価表-18

1 回当り

代価表名称：最終報告

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
技師長		人	1.00	70,900	70,900	
主任技師		人	1.00	62,200	62,200	
技師(A)		人	1.00	55,200	55,200	
合計				188,300	188,300	

代価表-19

1 式当り

代価表名称：比較検証データの収集・整理

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
技師(A)		人	1.50	55,200	82,800	
技師(B)		人	2.50	45,300	113,250	
技術員		人	2.00	31,600	63,200	
合計				259,250	259,250	

代価表-20

1 式当り

代価表名称：波浪計観測データの取得・整理

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師		人	2.50	62,200	155,500	
技師(A)		人	3.00	55,200	165,600	
技師(B)		人	2.00	45,300	90,600	
技師(C)		人	3.00	35,600	106,800	
技術員		人	2.00	31,600	63,200	
合計				581,700	581,700	

代価表-21

1 式当り

代価表名称：実証試験用観測データの取得・整理

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師		人	2.50	62,200	155,500	
技師(A)		人	3.00	55,200	165,600	
技師(B)		人	2.00	45,300	90,600	
技師(C)		人	3.00	35,600	106,800	
技術員		人	2.00	31,600	63,200	
合計				581,700	581,700	

代価表-22
1 式当り

代価表名称：潮位偏差

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師		人	1.50	62,200	93,300	
技師(A)		人	1.50	55,200	82,800	
技師(B)		人	2.00	45,300	90,600	
技師(C)		人	2.00	35,600	71,200	
合計				337,900	337,900	

代価表-23
1 式当り

代価表名称：波高・周期・波向き

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師		人	1.50	62,200	93,300	
技師(A)		人	1.50	55,200	82,800	
技師(B)		人	2.00	45,300	90,600	
技師(C)		人	2.00	35,600	71,200	
合計				337,900	337,900	

代価表-24
1 式当り

代価表名称：係留張力

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師		人	1.50	62,200	93,300	
技師(A)		人	1.50	55,200	82,800	
技師(B)		人	2.00	45,300	90,600	
技師(C)		人	2.00	35,600	71,200	
合計				337,900	337,900	

代価表-25
1 式当り

代価表名称：ブイの波浪追従性

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師		人	1.50	62,200	93,300	
技師(A)		人	1.50	55,200	82,800	
技師(B)		人	2.00	45,300	90,600	
技師(C)		人	2.00	35,600	71,200	
合計				337,900	337,900	

代価表名称：フイの動揺特性

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師		人	1.50	62,200	93,300	
技師(A)		人	1.50	55,200	82,800	
技師(B)		人	2.00	45,300	90,600	
技師(C)		人	2.00	35,600	71,200	
合計				337,900	337,900	

代価表-26
1 式当り

代価表名称：波浪推算による比較データ作成

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師		人	3.00	62,200	186,600	
技師(A)		人	6.00	55,200	331,200	
技師(B)		人	3.00	45,300	135,900	
技師(C)		人	5.50	35,600	195,800	
技術員		人	1.00	31,600	31,600	
合計				881,100	881,100	

代価表-27
1 ケース当り

代価表名称：データ比較

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師		人	1.50	62,200	93,300	
技師(A)		人	1.50	55,200	82,800	
技師(B)		人	2.00	45,300	90,600	
技師(C)		人	2.00	35,600	71,200	
合計				337,900	337,900	

代価表-28
1 式当り

代価表名称：比較結果の分析

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師		人	3.00	62,200	186,600	
技師(A)		人	3.00	55,200	165,600	
技師(B)		人	4.00	45,300	181,200	
技師(C)		人	4.00	35,600	142,400	
合計				675,800	675,800	

代価表-29
1 式当り

代価表-30

1 式当り

代価表名称：衛星利用及び測位信頼度分析

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師		人	2.50	62,200	155,500	
技師(A)		人	2.50	55,200	138,000	
技師(B)		人	6.00	45,300	271,800	
技師(C)		人	6.00	35,600	213,600	
合計				778,900	778,900	

代価表-31

1 式当り

代価表名称：ブイ本体の損傷・浸水、防食

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師		人	3.00	62,200	186,600	
技師(A)		人	3.00	55,200	165,600	
技師(B)		人	4.00	45,300	181,200	
技師(C)		人	4.00	35,600	142,400	
合計				675,800	675,800	

代価表-32

1 式当り

代価表名称：係留設備の腐食・摩耗

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師		人	1.50	62,200	93,300	
技師(A)		人	1.50	55,200	82,800	
技師(B)		人	2.00	45,300	90,600	
技師(C)		人	2.00	35,600	71,200	
合計				337,900	337,900	

代価表-33

1 式当り

代価表名称：双胴船型ブイの特徴

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師		人	1.50	62,200	93,300	
技師(A)		人	1.50	55,200	82,800	
技師(B)		人	2.00	45,300	90,600	
技師(C)		人	2.00	35,600	71,200	
合計				337,900	337,900	

代価表-34

1 式当り

代価表名称：標準装備の検討

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師		人	4.00	62,200	248,800	
技師(A)		人	8.50	55,200	469,200	
技師(B)		人	10.50	45,300	475,650	
技師(C)		人	10.00	35,600	356,000	
合計				1,549,650	1,549,650	

代価表-35

1 式当り

代価表名称：標準形状の検討

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師		人	5.80	62,200	360,760	
技師(A)		人	12.30	55,200	678,960	
技師(B)		人	16.30	45,300	738,390	
技師(C)		人	18.50	35,600	658,600	
合計				2,436,710	2,436,710	

代価表-36

1 式当り

代価表名称：ブイ・係留設備の概略設計

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師		人	11.00	62,200	684,200	
技師(A)		人	21.50	55,200	1,186,800	
技師(B)		人	21.50	45,300	973,950	
技師(C)		人	25.00	35,600	890,000	
技術員		人	6.00	31,600	189,600	
合計				3,924,550	3,924,550	

代価表-37

1 式当り

代価表名称：基礎資料のまとめ

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師		人	2.50	62,200	155,500	
技師(A)		人	3.50	55,200	193,200	
技師(B)		人	3.00	45,300	135,900	
技師(C)		人	4.00	35,600	142,400	
技術員		人	1.00	31,600	31,600	
合計				658,600	658,600	

代価表-38

1 回当り

代価表名称：有識者ヒアリング

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師		人	1.00	62,200	62,200	
技師(A)		人	1.00	55,200	55,200	
技師(C)		人	1.00	35,600	35,600	
合計				153,000	153,000	

代価表-39

1 回当り

代価表名称：検討会の開催・運営

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師		人	1.00	62,200	62,200	
技師(A)		人	1.00	55,200	55,200	
技師(B)		人	1.00	45,300	45,300	
技師(C)		人	1.00	35,600	35,600	
合計				198,300	198,300	

代価表-40

1 式当り

代価表名称：検討会資料作成

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師		人	1.00	62,200	62,200	
技師(A)		人	1.50	55,200	82,800	
技師(B)		人	1.00	45,300	45,300	
技師(C)		人	1.50	35,600	53,400	
技術員		人	1.00	31,600	31,600	
合計				275,300	275,300	

代価表-41

1 式当り

代価表名称：照査

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師		人	1.50	62,200	93,300	
技師(A)		人	1.00	55,200	55,200	
合計				148,500	148,500	

代価表-42

1 式当り

代価表名称：とりまとめ

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師		人	1.50	62,200	93,300	
技師(A)		人	1.50	55,200	82,800	
技師(B)		人	2.00	45,300	90,600	
技師(C)		人	2.00	35,600	71,200	
合計				337,900	337,900	

代価表-43

1 式当り

代価表名称：業務完成図書作成

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
主任技師		人	1.50	62,200	93,300	
技師(A)		人	2.50	55,200	138,000	
技師(B)		人	2.50	45,300	113,250	
技師(C)		人	2.50	35,600	89,000	
合計				433,550	433,550	

代価表-44

1 式当り

代価表名称：事務用品費

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
事務用品費		%	1.00	19,435,660	194,356	
合計				194,356	194,356	

代価表-45

1 式当り

代価表名称：業務成果品費

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
業務成果品費		%	1.20	20,007,260	240,087	
合計				240,000	240,000	有効数字上位2桁以下切捨て