

積 算 書

令 和 4 年 度

令和4年度ICT等を活用した港湾施設点検手法の確立検討業務

合併積算内訳表

令和4年度ICT等を活用した港湾施設点検手法の確立検討業務

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価					3,383,907	
I C T等を活用した港湾施設点検手法の確立検討					3,383,907	
I C T等を活用した港湾施設点検手法の確立検討					3,383,907	
I C T等を活用した港湾施設点検手法の確立検討					3,316,800	
計画準備					386,800	
1-1 計画準備		式	1.00	386,800	386,800	
資料収集整理					1,194,000	
1-2 既存資料収集整理		項目	2.00	238,800	477,600	
1-3 地域情報収集整理		項目	3.00	238,800	716,400	
I C T等を活用した施設点検の検討					811,600	
1-4 課題の整理		式	1.00	271,900	271,900	
1-5 施設点検手法の効果検討		式	1.00	539,700	539,700	
協議・報告					506,100	
1-6 事前協議		回	1.00	109,800	109,800	
1-7 中間報告		回	2.00	109,800	219,600	
1-8 最終報告		回	1.00	176,700	176,700	
成果					401,900	

合併積算内訳表

令和4年度ICT等を活用した港湾施設点検手法の確立検討業務

1-9 報告書作成		式	1.00	401,900	401,900
公開用成果品の作成					16,400
1-10 公表用成果品の作成		式	1.00	16,400	16,400
直接経費					67,107
事務用品費					28,107
1-11 事務用品費		式	1.00	28,107	28,107
成果					39,000
1-12 業務成果品		式	1.00	39,000	39,000
直接測量費					14,411,473
I C T等用いた現地調査					14,411,473
I C T等用いた現地調査					14,411,473
現地調査①（志布志港）					9,698,135
2級基準点測量					844,229
2-1 2級基準点測量		点	4.00	171,160	684,640
2-2 機械経費等		式	1.00	92,426	92,426
2-3 技術管理費		式	1.00	67,163	67,163
3級基準点測量					813,777
2-4 3級基準点測量		点	8.00	88,247	705,976

合併積算内訳表

令和4年度ICT等を活用した港湾施設点検手法の確立検討業務

2-5 機械経費等		式	1.00	42,358	42,358
2-6 技術管理費		式	1.00	65,443	65,443
UAVレーザ測量					4,742,986
2-7 作業計画		業務	1.00	132,480	132,480
2-8 UAVレーザ測量		km2	0.14	23,344,200	3,268,188
2-9 機械経費等		式	1.00	1,058,000	1,058,000
2-10 技術管理費		式	1.00	284,318	284,318
オルソ画像空撮					3,297,143
2-11 作業計画		業務	1.00	73,440	73,440
2-12 オルソ画像空撮		km	4.54	543,720	2,468,488
2-13 オルソ画像作成		km	4.54	166,347	755,215
現地調査②（宮崎港）					2,881,092
UAVレーザ測量					2,671,495
2-14 作業計画		業務	1.00	132,480	132,480
2-15 UAVレーザ測量		km2	0.08	19,711,100	1,576,888
2-16 機械経費等		式	1.00	698,000	698,000
2-17 技術管理費		式	1.00	147,027	147,027
2-18 差分解析		km2	0.08	1,463,760	117,100

合併積算内訳表

令和4年度ICT等を活用した港湾施設点検手法の確立検討業務

オルソ画像作成					209,597	
2-19 オルソ画像作成		k m	1.26	166,347	209,597	
直接経費					1,832,246	
旅費交通費					1,559,223	
2-20 旅費交通費	志布志港（基準点測量）	式	1.00	717,555	717,555	
2-21 旅費交通費	志布志港（UAVレーザ測量、オルソ空撮）	式	1.00	754,393	754,393	
2-22 旅費交通費	宮崎港（UAVレーザ測量）	式	1.00	87,275	87,275	
交通船					145,023	
2-23 交通船		式	1.00	145,023	145,023	
電子成果品作成費					128,000	
2-24 電子成果品作成費		式	1.00	128,000	128,000	

合併積算総括表

令和4年度ICT等を活用した港湾施設点検手法の確立検討業務

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価	3,316,800 + 67,107				3,383,907	
直接人件費					3,316,800	
直接経費					67,107	
その他原価	$3,316,800 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				1,786,096	
業務原価	3,383,907 + 1,786,096				5,170,003	
一般管理費等	$5,170,003 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 4,049$				2,779,997	
業務価格	5,170,003 + 2,779,997				7,950,000	
直接測量費					14,411,473	
諸経費	$14,411,473 \times 63.6\% - 7,169$				9,158,527	
測量作業費	14,411,473 + 9,158,527				23,570,000	
測量業務価格					23,570,000	
合計価格	7,950,000 + 23,570,000				31,520,000	
消費税等相当額	$31,520,000 \times 10.00\%$				3,152,000	
業務委託料					34,672,000	

代価表・施工パッケージ

令和4年度ICT等を活用した港湾施設点検手法の確立検討業務

番号：1-1
 名称：計画準備 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師長		人	1.00	66,900.00	66,900		
主任技師(設計)		人	1.50	58,600.00	87,900		
技師(A)		人	2.50	51,200.00	128,000		
技師(B)		人	2.50	41,600.00	104,000		
合 計				386,800.00	386,800		

番号：1-2
 名称：既存資料収集整理 1項目当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師(A)		人	1.50	51,200.00	76,800		
技師(B)		人	2.50	41,600.00	104,000		
技術員		人	2.00	29,000.00	58,000		
合 計				238,800.00	238,800		

番号：1-3
 名称：地域情報収集整理 1項目当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師(A)		人	1.50	51,200.00	76,800		
技師(B)		人	2.50	41,600.00	104,000		
技術員		人	2.00	29,000.00	58,000		
合 計				238,800.00	238,800		

代価表・施工パッケージ

令和4年度ICT等を活用した港湾施設点検手法の確立検討業務

番号：1-4
 名称：課題の整理 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師(設計)		人	1.50	58,600.00	87,900		
技師(A)		人	1.50	51,200.00	76,800		
技師(B)		人	1.00	41,600.00	41,600		
技師(C)		人	2.00	32,800.00	65,600		
合 計				271,900.00	271,900		

番号：1-5
 名称：施設点検手法の効果検討 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師(設計)		人	2.50	58,600.00	146,500		
技師(A)		人	3.00	51,200.00	153,600		
技師(B)		人	2.00	41,600.00	83,200		
技師(C)		人	3.00	32,800.00	98,400		
技術員		人	2.00	29,000.00	58,000		
合 計				539,700.00	539,700		

番号：1-6
 名称：事前協議 1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師(設計)		人	1.00	58,600.00	58,600		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
合 計				109,800.00	109,800		

代価表・施工パッケージ

令和4年度ICT等を活用した港湾施設点検手法の確立検討業務

番号：1-7
 名称：中間報告 1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師(設計)		人	1.00	58,600.00	58,600		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
合 計				109,800.00	109,800		

番号：1-8
 名称：最終報告 1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師長		人	1.00	66,900.00	66,900		
主任技師(設計)		人	1.00	58,600.00	58,600		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
合 計				176,700.00	176,700		

番号：1-9
 名称：報告書作成 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師(設計)		人	1.50	58,600.00	87,900		
技師(A)		人	2.50	51,200.00	128,000		
技師(B)		人	2.50	41,600.00	104,000		
技師(C)		人	2.50	32,800.00	82,000		
合 計				401,900.00	401,900		

代価表・施工パッケージ

令和4年度ICT等を活用した港湾施設点検手法の確立検討業務

番号：1-10
 名称：公表用成果品の作成 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師（C）		人	0.50	32,800.00	16,400		
合 計				16,400.00	16,400		

番号：1-11
 名称：事務用品費 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
事務用品費		式	1.00	28,107.00	28,107		
合 計				28,107.00	28,107		

番号：1-12
 名称：業務成果品 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
業務成果品費		式	1.00	39,000.00	39,000		
合 計				39,000.00	39,000		

番号：2-1
 名称：2級基準点測量 10点当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	3.50	48,000.00	168,000		
測量技師		人	19.50	42,200.00	822,900		
測量技師補		人	19.50	32,400.00	631,800		
測量補助員		人	3.50	25,400.00	88,900		
合 計				171,160.00	1,711,600		

代価表・施工パッケージ

令和4年度ICT等を活用した港湾施設点検手法の確立検討業務

番号：2-2
 名称：機械経費等 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
機械経費等		式	1.00	92,426.00	92,426		
合 計				92,426.00	92,426		

番号：2-3
 名称：技術管理費 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
精度管理費		式	1.00	67,163.00	67,163		
合 計				67,163.00	67,163		

番号：2-4
 名称：3級基準点測量 20点当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	3.00	48,000.00	144,000		
測量技師		人	16.50	42,200.00	696,300		
測量技師補		人	17.50	32,400.00	567,000		
測量助手		人	11.50	31,100.00	357,650		
合 計				88,247.00	1,764,950		

番号：2-5
 名称：機械経費等 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
機械経費等		式	1.00	42,358.00	42,358		
合 計				42,358.00	42,358		

代価表・施工パッケージ

令和4年度ICT等を活用した港湾施設点検手法の確立検討業務

番号：2-6
 名称：技術管理費 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
精度管理費		式	1.00	65,443.00	65,443		
合 計				65,443.00	65,443		

番号：2-7
 名称：作業計画 1業務当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	1.30	48,000.00	62,400		
測量技師		人	1.20	42,200.00	50,640		
測量技師補		人	0.60	32,400.00	19,440		
合 計				132,480.00	132,480		

番号：2-8
 名称：UAVレーザ測量 0.1km2当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師		人	25.10	42,200.00	1,059,220		
測量技師補		人	24.00	32,400.00	777,600		
測量助手		人	16.00	31,100.00	497,600		
合 計				23,344,200.00	2,334,420		

番号：2-9
 名称：機械経費等 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
機械経費等		式	1.00	1,058,000.00	1,058,000		
合 計				1,058,000.00	1,058,000		

代価表・施工パッケージ

令和4年度ICT等を活用した港湾施設点検手法の確立検討業務

番号：2-10
 名称：技術管理費 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
精度管理費		式	1.00	284,318.00	284,318		
合 計				284,318.00	284,318		

番号：2-11
 名称：作業計画 1業務当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	0.80	48,000.00	38,400		
測量技師		人	0.60	42,200.00	25,320		
測量技師補		人	0.30	32,400.00	9,720		
合 計				73,440.00	73,440		

番号：2-12
 名称：オルソ画像空撮 1km当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師		人	4.00	42,200.00	168,800		
測量技師補		人	4.00	32,400.00	129,600		
測量助手		人	4.00	31,100.00	124,400		
材料費	直接人件費の%	%	1.00	422,800.00	4,228		
機械経費	直接人件費の%	%	16.00	422,800.00	67,648		
精度管理費	直接人件費+機械経費の%	%	10.00	490,448.00	49,044		
合 計				543,720.00	543,720		

代価表・施工パッケージ

令和4年度ICT等を活用した港湾施設点検手法の確立検討業務

番号：2-13
 名称：オルソ画像作成 1km当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	0.20	48,000.00	9,600		
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.50	32,400.00	48,600		
測量助手		人	1.00	31,100.00	31,100		
機械経費	直接人件費の%	%	15.00	131,500.00	19,725		
精度管理費	直接人件費+機械経費の%	%	10.00	151,225.00	15,122		
合 計				166,347.00	166,347		

番号：2-14
 名称：作業計画 1業務当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	1.30	48,000.00	62,400		
測量技師		人	1.20	42,200.00	50,640		
測量技師補		人	0.60	32,400.00	19,440		
合 計				132,480.00	132,480		

番号：2-15
 名称：UAVレーザ測量 0.1km2当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師		人	20.40	42,200.00	860,880		
測量技師補		人	21.50	32,400.00	696,600		
測量助手		人	13.30	31,100.00	413,630		
合 計				19,711,100.00	1,971,110		

代価表・施工パッケージ

令和4年度ICT等を活用した港湾施設点検手法の確立検討業務

番号：2-16
 名称：機械経費等 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
機械経費等		式	1.00	698,000.00	698,000		
合 計				698,000.00	698,000		

番号：2-17
 名称：技術管理費 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
精度管理費		式	1.00	147,027.00	147,027		
合 計				147,027.00	147,027		

番号：2-18
 名称：差分解析 0.1km2当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	2.00	31,100.00	62,200		
精度管理費	直接人件費の%	%	7.00	136,800.00	9,576		
合 計				1,463,760.00	146,376		

代価表・施工パッケージ

令和4年度ICT等を活用した港湾施設点検手法の確立検討業務

番号：2-19
 名称：オルソ画像作成 1km当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	0.20	48,000.00	9,600		
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.50	32,400.00	48,600		
測量助手		人	1.00	31,100.00	31,100		
機械経費	直接人件費の%	%	15.00	131,500.00	19,725		
精度管理費	直接人件費+機械経費の%	%	10.00	151,225.00	15,122		
合 計				166,347.00	166,347		

番号：2-20
 名称：旅費交通費 志布志港（基準点測量） 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
旅費交通費		式	1.00	717,555.00	717,555		
合 計				717,555.00	717,555		

番号：2-21
 名称：旅費交通費 志布志港（UAVレーザ測量、オルソ空撮） 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
旅費交通費		式	1.00	754,393.00	754,393		
合 計				754,393.00	754,393		

代価表・施工パッケージ

令和4年度ICT等を活用した港湾施設点検手法の確立検討業務

番号：2-22
 名称：旅費交通費 宮崎港（UAVレーザ測量） 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
旅費交通費		式	1.00	87,275.00	87,275		
合 計				87,275.00	87,275		

番号：2-23
 名称：交通船 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通船	FRP D 70PS型 3.0t	日	2.00	72,151.00	144,302	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	144,302.00	721		
合 計				145,023.00	145,023		

番号：2-24
 名称：電子成果品作成費 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
電子成果品作成費		式	1.00	128,000.00	128,000		
合 計	作業能力：1.00式			128,000.00	128,000		