

積 算 書

令 和 3 年 度

令和3年度鹿児島港(中央港区)航路・泊地磁気探査

九州地方整備局

港 名 鹿児島港

項 目 港湾事業費

費 目 港湾改修費

目の細分 測量設計費

積算番号 18-19-21-009

積算内訳表

令和3年度鹿児島港(中央港区)航路・泊地磁気探査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接調査費					5,024,628	
磁気探査業務					5,024,628	
磁気探査業務					5,024,628	
磁気探査					4,735,093	
探査準備					1,096,010	
1 探査準備		式	1.00	496,570	496,570	
2 機材運搬(2往復当り)		式	1.00	599,440	599,440	
磁気探査					2,832,914	
3 準備・艀装		組	1.00	1,466,423	1,466,423	
4 磁気探査	確認探査(1)	k m	8.90	24,143	214,872	
5 磁気探査	確認探査(2)	k m	7.60	24,143	183,486	
6 磁気探査	経層探査(1)	k m	10.10	24,143	243,844	
7 磁気探査	経層探査(2)	k m	10.40	24,143	251,087	
8 磁気探査	経層探査(3)	k m	8.40	24,143	202,801	
9 磁気探査	経層探査(4)	k m	8.50	24,143	205,215	
10 磁気探査	確認探査(3)(想定)	k m	2.70	24,143	65,186	

積算内訳表

令和3年度鹿児島港(中央港区)航路・泊地磁気探査

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
解析					806,169	
11 資料解析	確認探査(1)	k m	4.50	29,748	133,866	
12 資料解析	確認探査(2)	k m	3.90	29,748	116,017	
13 資料解析	経層探査(1)	k m	4.50	29,748	133,866	
14 資料解析	経層探査(2)	k m	4.70	29,748	139,815	
15 資料解析	経層探査(3)	k m	4.20	29,748	124,941	
16 資料解析	経層探査(4)	k m	4.30	29,748	127,916	
17 資料解析	確認探査(3)(想定)	k m	1.00	29,748	29,748	
直接経費					289,535	
成果物					47,000	
18 業務完成図書作成		式	1.00	47,000	47,000	
旅費					206,135	
19 旅費	設計	式	1.00	81,851	81,851	
20 旅費	測量	式	1.00	124,284	124,284	
技術経費					36,400	
21 施工実態調査費		式	1.00	36,400	36,400	

総括表

令和3年度鹿児島港(中央港区)航路・泊地磁気探査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接調査費					3,070,392	
諸経費	$3,070,392 \times 75.1\%$				2,305,864	
調査業務費	$3,070,392 + 2,305,864$				5,376,256	
直接原価	$1,825,385 + 128,851$				1,954,236	
直接人件費					1,825,385	
直接経費					128,851	
その他原価	$1,825,385 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				982,969	
業務原価	$1,954,236 + 982,969$				2,937,205	
一般管理費等	$2,937,205 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				1,581,684	
設計業務費	$2,937,205 + 1,581,684$				4,518,889	
業務価格	$5,376,256 + 4,518,889$				9,895,145	
消費税等相当額	$9,895,145 \times 10.00\%$				989,514	
磁気探査業務(工事)費	$9,895,145 + 989,514$				10,884,659	

代価表・施工パッケージ

令和3年度鹿児島港(中央港区)航路・泊地磁気探査

番号：1

名称：探査準備

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師(設計)		人	2.50	57,400.00	143,500		
技師(A)		人	2.50	51,200.00	128,000		
技師(B)		人	2.00	40,600.00	81,200		
測量技師		人	2.00	40,000.00	80,000		
測量技師補		人	2.00	30,700.00	61,400		
雑材料	全体の%	%	0.50	494,100.00	2,470		
合 計	作業能力：1.00式			496,570.00	496,570		

番号：2

名称：機材運搬(2往復当り)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量補助員		人	4.00	24,200.00	96,800		
トラック	11t積	日	9.00	43,962.00	395,658	4.70H / 8H	
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)25t吊	日	2.00	52,000.00	104,000	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	596,458.00	2,982		
合 計	作業能力：1.00式			599,440.00	599,440		

代価表・施工パッケージ

令和3年度鹿児島港(中央港区)航路・泊地磁気探査

番号：3

名称：準備・艀装

1組当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	4.00	3,025.00	12,100	2.00H / 8H	
磁気探査用機器	磁気傾度計用探査コイル、増幅器、記録器	日	2.00	23,925.00	47,850		
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	157,464.00	157,464	6.00H / 8H	
調査台船	FRP	日	3.00	56,760.00	170,280	8H	
主任技師(設計)		人	3.00	57,400.00	172,200		
技師(A)		人	4.50	51,200.00	230,400		
技師(B)		人	3.50	40,600.00	142,100		
測量技師		人	2.00	40,000.00	80,000		
測量技師補		人	2.00	30,700.00	61,400		
測量助手		人	6.00	29,600.00	177,600		
測量補助員		人	6.00	24,200.00	145,200		
雑材料	全体の%	%	5.00	1,396,594.00	69,829		
合 計	作業能力：1.00組			1,466,423.00	1,466,423		

代価表・施工パッケージ

令和3年度鹿児島港(中央港区)航路・泊地磁気探査

番号：4

名称：磁気探査 確認探査(1)

1日当り (24.6km)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,025.00	3,025	2.00H / 8H	
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	157,464.00	157,464	6.00H / 8H	
調査台船	FRP	日	1.00	56,760.00	56,760	8H	
磁気探査用機器	磁気傾度計用探査コイル、増幅器、記録器	日	1.00	23,925.00	23,925		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	18,150.00	18,150		
音響測深機	1方向 200kHz	日	1.00	9,256.50	9,256		
主任技師(設計)		人	1.00	57,400.00	57,400		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師(B)		人	1.00	40,600.00	40,600		
測量技師		人	2.00	40,000.00	80,000		
測量技師補		人	1.00	30,700.00	30,700		
測量助手		人	1.00	29,600.00	29,600		
測量補助員		人	1.00	24,200.00	24,200		
雑材料	全体の%	%	2.00	582,280.00	11,645		
合 計	作業能力：24.60km			24,143.00	593,925		

代価表・施工パッケージ

令和3年度鹿児島港(中央港区)航路・泊地磁気探査

番号：5

名称：磁気探査 確認探査(2)

1日当り (24.6km)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,025.00	3,025	2.00H / 8H	
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	157,464.00	157,464	6.00H / 8H	
調査台船	FRP	日	1.00	56,760.00	56,760	8H	
磁気探査用機器	磁気傾度計用探査コイル、増幅器、記録器	日	1.00	23,925.00	23,925		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	18,150.00	18,150		
音響測深機	1方向 200kHz	日	1.00	9,256.50	9,256		
主任技師(設計)		人	1.00	57,400.00	57,400		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師(B)		人	1.00	40,600.00	40,600		
測量技師		人	2.00	40,000.00	80,000		
測量技師補		人	1.00	30,700.00	30,700		
測量助手		人	1.00	29,600.00	29,600		
測量補助員		人	1.00	24,200.00	24,200		
雑材料	全体の%	%	2.00	582,280.00	11,645		
合 計	作業能力：24.60km			24,143.00	593,925		

代価表・施工パッケージ

令和3年度鹿児島港(中央港区)航路・泊地磁気探査

番号：6

名称：磁気探査 経層探査(1)

1日当り (24.6km)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,025.00	3,025	2.00H / 8H	
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	157,464.00	157,464	6.00H / 8H	
調査台船	FRP	日	1.00	56,760.00	56,760	8H	
磁気探査用機器	磁気傾度計用探査コイル、増幅器、記録器	日	1.00	23,925.00	23,925		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	18,150.00	18,150		
音響測深機	1方向 200kHz	日	1.00	9,256.50	9,256		
主任技師(設計)		人	1.00	57,400.00	57,400		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師(B)		人	1.00	40,600.00	40,600		
測量技師		人	2.00	40,000.00	80,000		
測量技師補		人	1.00	30,700.00	30,700		
測量助手		人	1.00	29,600.00	29,600		
測量補助員		人	1.00	24,200.00	24,200		
雑材料	全体の%	%	2.00	582,280.00	11,645		
合 計	作業能力：24.60km			24,143.00	593,925		

代価表・施工パッケージ

令和3年度鹿児島港(中央港区)航路・泊地磁気探査

番号：7

名称：磁気探査 経層探査(2)

1日当り (24.6km)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,025.00	3,025	2.00H / 8H	
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	157,464.00	157,464	6.00H / 8H	
調査台船	FRP	日	1.00	56,760.00	56,760	8H	
磁気探査用機器	磁気傾度計用探査コイル、増幅器、記録器	日	1.00	23,925.00	23,925		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	18,150.00	18,150		
音響測深機	1方向 200kHz	日	1.00	9,256.50	9,256		
主任技師(設計)		人	1.00	57,400.00	57,400		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師(B)		人	1.00	40,600.00	40,600		
測量技師		人	2.00	40,000.00	80,000		
測量技師補		人	1.00	30,700.00	30,700		
測量助手		人	1.00	29,600.00	29,600		
測量補助員		人	1.00	24,200.00	24,200		
雑材料	全体の%	%	2.00	582,280.00	11,645		
合 計	作業能力：24.60km			24,143.00	593,925		

代価表・施工パッケージ

令和3年度鹿児島港(中央港区)航路・泊地磁気探査

番号：8

名称：磁気探査 経層探査(3)

1日当り (24.6km)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,025.00	3,025	2.00H / 8H	
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	157,464.00	157,464	6.00H / 8H	
調査台船	FRP	日	1.00	56,760.00	56,760	8H	
磁気探査用機器	磁気傾度計用探査コイル、増幅器、記録器	日	1.00	23,925.00	23,925		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	18,150.00	18,150		
音響測深機	1方向 200kHz	日	1.00	9,256.50	9,256		
主任技師(設計)		人	1.00	57,400.00	57,400		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師(B)		人	1.00	40,600.00	40,600		
測量技師		人	2.00	40,000.00	80,000		
測量技師補		人	1.00	30,700.00	30,700		
測量助手		人	1.00	29,600.00	29,600		
測量補助員		人	1.00	24,200.00	24,200		
雑材料	全体の%	%	2.00	582,280.00	11,645		
合 計	作業能力：24.60km			24,143.00	593,925		

代価表・施工パッケージ

令和3年度鹿児島港(中央港区)航路・泊地磁気探査

番号：9

名称：磁気探査 経層探査(4)

1日当り (24.6km)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,025.00	3,025	2.00H / 8H	
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	157,464.00	157,464	6.00H / 8H	
調査台船	FRP	日	1.00	56,760.00	56,760	8H	
磁気探査用機器	磁気傾度計用探査コイル、増幅器、記録器	日	1.00	23,925.00	23,925		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	18,150.00	18,150		
音響測深機	1方向 200kHz	日	1.00	9,256.50	9,256		
主任技師(設計)		人	1.00	57,400.00	57,400		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師(B)		人	1.00	40,600.00	40,600		
測量技師		人	2.00	40,000.00	80,000		
測量技師補		人	1.00	30,700.00	30,700		
測量助手		人	1.00	29,600.00	29,600		
測量補助員		人	1.00	24,200.00	24,200		
雑材料	全体の%	%	2.00	582,280.00	11,645		
合 計	作業能力：24.60km			24,143.00	593,925		

代価表・施工パッケージ

令和3年度鹿児島港(中央港区)航路・泊地磁気探査

番号：10

名称：磁気探査 確認探査(3)(想定)

1日当り(24.6km)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,025.00	3,025	2.00H / 8H	
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	157,464.00	157,464	6.00H / 8H	
調査台船	FRP	日	1.00	56,760.00	56,760	8H	
磁気探査用機器	磁気傾度計用探査コイル、増幅器、記録器	日	1.00	23,925.00	23,925		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	18,150.00	18,150		
音響測深機	1方向 200kHz	日	1.00	9,256.50	9,256		
主任技師(設計)		人	1.00	57,400.00	57,400		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師(B)		人	1.00	40,600.00	40,600		
測量技師		人	2.00	40,000.00	80,000		
測量技師補		人	1.00	30,700.00	30,700		
測量助手		人	1.00	29,600.00	29,600		
測量補助員		人	1.00	24,200.00	24,200		
雑材料	全体の%	%	2.00	582,280.00	11,645		
合 計	作業能力：24.60km			24,143.00	593,925		

代価表・施工パッケージ

令和3年度鹿児島港(中央港区)航路・泊地磁気探査

番号：11

名称：資料解析 確認探査(1)

100km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	12.00	57,400.00	688,800		
技師(A)		人	16.00	51,200.00	819,200		
技師(B)		人	16.00	40,600.00	649,600		
測量技師		人	8.00	40,000.00	320,000		
測量技師補		人	8.00	30,700.00	245,600		
測量助手		人	8.00	29,600.00	236,800		
雑材料	全体の%	%	0.50	2,960,000.00	14,800		
合 計	作業能力：100.00km			29,748.00	2,974,800		

番号：12

名称：資料解析 確認探査(2)

100km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	12.00	57,400.00	688,800		
技師(A)		人	16.00	51,200.00	819,200		
技師(B)		人	16.00	40,600.00	649,600		
測量技師		人	8.00	40,000.00	320,000		
測量技師補		人	8.00	30,700.00	245,600		
測量助手		人	8.00	29,600.00	236,800		
雑材料	全体の%	%	0.50	2,960,000.00	14,800		
合 計	作業能力：100.00km			29,748.00	2,974,800		

代価表・施工パッケージ

令和3年度鹿児島港(中央港区)航路・泊地磁気探査

番号：13

名称：資料解析 経層探査(1)

100km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	12.00	57,400.00	688,800		
技師(A)		人	16.00	51,200.00	819,200		
技師(B)		人	16.00	40,600.00	649,600		
測量技師		人	8.00	40,000.00	320,000		
測量技師補		人	8.00	30,700.00	245,600		
測量助手		人	8.00	29,600.00	236,800		
雑材料	全体の%	%	0.50	2,960,000.00	14,800		
合 計	作業能力：100.00km			29,748.00	2,974,800		

番号：14

名称：資料解析 経層探査(2)

100km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	12.00	57,400.00	688,800		
技師(A)		人	16.00	51,200.00	819,200		
技師(B)		人	16.00	40,600.00	649,600		
測量技師		人	8.00	40,000.00	320,000		
測量技師補		人	8.00	30,700.00	245,600		
測量助手		人	8.00	29,600.00	236,800		
雑材料	全体の%	%	0.50	2,960,000.00	14,800		
合 計	作業能力：100.00km			29,748.00	2,974,800		

代価表・施工パッケージ

令和3年度鹿児島港(中央港区)航路・泊地磁気探査

番号：15

名称：資料解析 経層探査(3)

100km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	12.00	57,400.00	688,800		
技師(A)		人	16.00	51,200.00	819,200		
技師(B)		人	16.00	40,600.00	649,600		
測量技師		人	8.00	40,000.00	320,000		
測量技師補		人	8.00	30,700.00	245,600		
測量助手		人	8.00	29,600.00	236,800		
雑材料	全体の%	%	0.50	2,960,000.00	14,800		
合 計	作業能力：100.00km			29,748.00	2,974,800		

番号：16

名称：資料解析 経層探査(4)

100km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	12.00	57,400.00	688,800		
技師(A)		人	16.00	51,200.00	819,200		
技師(B)		人	16.00	40,600.00	649,600		
測量技師		人	8.00	40,000.00	320,000		
測量技師補		人	8.00	30,700.00	245,600		
測量助手		人	8.00	29,600.00	236,800		
雑材料	全体の%	%	0.50	2,960,000.00	14,800		
合 計	作業能力：100.00km			29,748.00	2,974,800		

代価表・施工パッケージ

令和3年度鹿児島港(中央港区)航路・泊地磁気探査

番号：17

名称：資料解析 確認探査(3)(想定)

100km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	12.00	57,400.00	688,800		
技師(A)		人	16.00	51,200.00	819,200		
技師(B)		人	16.00	40,600.00	649,600		
測量技師		人	8.00	40,000.00	320,000		
測量技師補		人	8.00	30,700.00	245,600		
測量助手		人	8.00	29,600.00	236,800		
雑材料	全体の%	%	0.50	2,960,000.00	14,800		
合 計	作業能力：100.00km			29,748.00	2,974,800		

番号：18

名称：業務完成図書作成

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
業務成果品費		式	1.00	47,000.00	47,000		
合 計	作業能力：1.00式			47,000.00	47,000		

番号：19

名称：旅費 設計

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(設計)		式	1.00	81,851.00	81,851		
合 計	作業能力：1.00式			81,851.00	81,851		

代価表・施工パッケージ

令和3年度鹿児島港(中央港区)航路・泊地磁気探査

番号：20

名称：旅費 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（測量）		式	1.00	124,284.00	124,284		
合 計	作業能力：1.00式			124,284.00	124,284		

番号：21

名称：施工実態調査費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
施工実態調査費		式	1.00	36,400.00	36,400		
合 計	作業能力：1.00式			36,400.00	36,400		