

積 算 書

令 和 3 年 度

令和3年度関門航路（大瀬戸～早鞆瀬戸地区）航路（-14m）磁気探査

九州地方整備局

港 名 関門航路

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 18-21-21-010

積算内訳表

令和3年度関門航路(大瀬戸～早鞆瀬戸地区)航路(-14m)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					21,066,252	
磁気探査業務					21,066,252	
磁気探査業務					21,066,252	
磁気探査					20,829,852	
探査準備					496,570	
1 探査準備		式	1.00	496,570	496,570	
磁気探査					14,934,020	
2 準備・艀装		組	1.00	2,206,932	2,206,932	
3 磁気探査(1)-1	一次探査・両方向	k m	51.20	34,017	1,741,670	
4 磁気探査(1)-2	一次探査・片方向	k m	202.30	37,654	7,617,404	
5 磁気探査(2)-1	確認探査(1)・両方向	k m	10.80	32,016	345,772	
6 磁気探査(2)-2	確認探査(2)・両方向	k m	2.20	37,654	82,838	
7 磁気探査(2)-3	確認探査(2)・片方向	k m	20.60	41,867	862,460	
8 磁気探査(2)-4	確認探査(3)・両方向	k m	2.90	37,654	109,196	
9 磁気探査(2)-5	確認探査(3)・片方向	k m	25.80	41,867	1,080,168	
10 磁気探査(2)-6	確認探査(4)・片方向	k m	14.60	41,867	611,258	
11 磁気探査(2)-7	確認探査(5)・片方向	k m	6.60	41,867	276,322	
解析					5,399,262	

積算内訳表

令和3年度関門航路(大瀬戸～早鞆瀬戸地区)航路(-14m)磁気探査

12 資料解析		k m	181.50	29,748	5,399,262
直接経費					236,400
成果					200,000
13 業務成果品		式	1.00	200,000	200,000
その他					36,400
14 施工実態調査	モニタリング調査	式	1.00	36,400	36,400

総括表

令和3年度関門航路(大瀬戸～早鞆瀬戸地区)航路(-14m)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					12,608,974	
諸経費	$12,608,974 \times 64.5\%$				8,132,788	
調査業務費	$12,608,974 + 8,132,788$				20,741,762	
直接原価	$8,257,278 + 200,000$				8,457,278	
直接人件費					8,257,278	
直接経費					200,000	
その他原価	$8,257,278 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				4,446,544	
業務原価	$8,457,278 + 4,446,544$				12,903,822	
一般管理費等	$12,903,822 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				6,948,708	
設計業務費	$12,903,822 + 6,948,708$				19,852,530	
業務価格	$20,741,762 + 19,852,530$				40,594,292	
消費税等相当額	$40,594,292 \times 10.00\%$				4,059,429	
磁気探査業務(工事)費	$40,594,292 + 4,059,429$				44,653,721	

代価表・施工パッケージ

令和3年度関門航路(大瀬戸～早瀬戸地区)航路(-14m)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		

代価表・施工パッケージ

令和3年度関門航路(大瀬戸～早瀬戸地区)航路(-14m)磁気探査

番号：2

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	6.00	3,007.00	18,042	2.00H / 8H	
磁気探査計	磁気傾度計用探査コイル、増幅器、記録器	日	3.00	23,925.00	71,775		
引船	鋼D 200PS型	日	1.50	162,169.00	243,253	6.00H / 8H	
調査台船	FRP	日	4.50	56,760.00	255,420	8H	
主任技師(設計)		人	4.50	57,400.00	258,300		
技師(A)		人	6.75	51,200.00	345,600		
技師(B)		人	5.25	40,600.00	213,150		
測量技師		人	3.00	40,000.00	120,000		
測量技師補		人	3.00	30,700.00	92,100		
測量助手		人	9.00	29,600.00	266,400		
測量補助員		人	9.00	24,200.00	217,800		
雑材料	全体の%	%	5.00	2,101,840.00	105,092		
合 計	作業能力：1.00組			2,206,932.00	2,206,932		

代価表・施工パッケージ

令和3年度関門航路(大瀬戸～早瀬戸地区)航路(-14m)磁気探査

番号：3

名称：磁気探査(1)-1 一次探査・両方向

1日当り (17.6km)

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	3,007.00	3,007	2.00H / 8H	
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	162,169.00	162,169	6.00H / 8H	
調査台船	FRP	日	1.00	56,760.00	56,760	8H	
磁気探査計	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 100kHz	日	1.00	9,256.00	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	586,967.00	11,739		
合 計	作業能力：17.60km			34,017.00	598,706		

代価表・施工パッケージ

令和3年度関門航路(大瀬戸～早瀬戸地区)航路(-14m)磁気探査

番号：4

名称：磁気探査(1)-2 一次探査・片方向

1日当り (15.9km)

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	3,007.00	3,007	2.00H / 8H	
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	162,169.00	162,169	6.00H / 8H	
調査台船	FRP	日	1.00	56,760.00	56,760	8H	
磁気探査計	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 100kHz	日	1.00	9,256.00	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	586,967.00	11,739		
合 計	作業能力：15.90km			37,654.00	598,706		

代価表・施工パッケージ

令和3年度関門航路(大瀬戸～早瀬戸地区)航路(-14m)磁気探査

番号：5

名称：磁気探査(2)-1 確認探査(1)・両方向

1日当り(18.7km)

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	3,007.00	3,007	2.00H / 8H	
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	162,169.00	162,169	6.00H / 8H	
調査台船	FRP	日	1.00	56,760.00	56,760	8H	
磁気探査計	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 100kHz	日	1.00	9,256.00	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	586,967.00	11,739		
合 計	作業能力：18.70km			32,016.00	598,706		

代価表・施工パッケージ

令和3年度関門航路(大瀬戸～早瀬戸地区)航路(-14m)磁気探査

番号：6

名称：磁気探査(2)-2 確認探査(2)・両方向

1日当り (15.9km)

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	3,007.00	3,007	2.00H / 8H	
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	162,169.00	162,169	6.00H / 8H	
調査台船	FRP	日	1.00	56,760.00	56,760	8H	
磁気探査計	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 100kHz	日	1.00	9,256.00	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	586,967.00	11,739		
合 計	作業能力：15.90km			37,654.00	598,706		

代価表・施工パッケージ

令和3年度関門航路(大瀬戸～早瀬戸地区)航路(-14m)磁気探査

番号：7

名称：磁気探査(2)-3 確認探査(2)・片方向

1日当り (14.3km)

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	3,007.00	3,007	2.00H / 8H	
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	162,169.00	162,169	6.00H / 8H	
調査台船	FRP	日	1.00	56,760.00	56,760	8H	
磁気探査計	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 100kHz	日	1.00	9,256.00	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	586,967.00	11,739		
合 計	作業能力：14.30km			41,867.00	598,706		

代価表・施工パッケージ

令和3年度関門航路(大瀬戸～早瀬戸地区)航路(-14m)磁気探査

番号：8

名称：磁気探査(2)-4 確認探査(3)・両方向

1日当り (15.9km)

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	3,007.00	3,007	2.00H / 8H	
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	162,169.00	162,169	6.00H / 8H	
調査台船	FRP	日	1.00	56,760.00	56,760	8H	
磁気探査計	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 100kHz	日	1.00	9,256.00	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	586,967.00	11,739		
合 計	作業能力：15.90km			37,654.00	598,706		

代価表・施工パッケージ

令和3年度関門航路(大瀬戸～早瀬戸地区)航路(-14m)磁気探査

番号：9

名称：磁気探査(2)-5 確認探査(3)・片方向

1日当り(14.3km)

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	3,007.00	3,007	2.00H / 8H	
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	162,169.00	162,169	6.00H / 8H	
調査台船	FRP	日	1.00	56,760.00	56,760	8H	
磁気探査計	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 100kHz	日	1.00	9,256.00	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	586,967.00	11,739		
合 計	作業能力：14.30km			41,867.00	598,706		

代価表・施工パッケージ

令和3年度関門航路(大瀬戸～早瀬戸地区)航路(-14m)磁気探査

番号：10

名称：磁気探査(2)-6 確認探査(4)・片方向

1日当り(14.3km)

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	3,007.00	3,007	2.00H / 8H	
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	162,169.00	162,169	6.00H / 8H	
調査台船	FRP	日	1.00	56,760.00	56,760	8H	
磁気探査計	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 100kHz	日	1.00	9,256.00	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	586,967.00	11,739		
合 計	作業能力：14.30km			41,867.00	598,706		

代価表・施工パッケージ

令和3年度関門航路(大瀬戸～早瀬戸地区)航路(-14m)磁気探査

番号：11

名称：磁気探査(2)-7 確認探査(5)・片方向

1日当り(14.3km)

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	3,007.00	3,007	2.00H / 8H	
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	162,169.00	162,169	6.00H / 8H	
調査台船	FRP	日	1.00	56,760.00	56,760	8H	
磁気探査計	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 100kHz	日	1.00	9,256.00	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	586,967.00	11,739		
合 計	作業能力：14.30km			41,867.00	598,706		

代価表・施工パッケージ

令和3年度関門航路(大瀬戸～早瀬戸地区)航路(-14m)磁気探査

番号：12
 名称：資料解析 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：13
 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	200,000.00	200,000		
合 計	作業能力：1.00式			200,000.00	200,000		

番号：14
 名称：施工実態調査 モニタリング調査 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	モニタリング調査	工種	1.00	36,400.00	36,400		
合 計	作業能力：1.00式			36,400.00	36,400		