

積 算 書

令 和 4 年 度

令和4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 18-21-22-013

積算内訳表

令和4年度関門航路(大瀬戸～早瀬瀬戸地区)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					12,016,911	
磁気探査業務					12,016,911	
磁気探査業務					12,016,911	
磁気探査					11,819,511	
探査準備					509,434	
1 探査準備		式	1.00	509,434	509,434	
磁気探査					8,438,202	
2 準備・艀装		組	1.00	1,510,469	1,510,469	
3 磁気探査(1)-1	一次探査(1)・両方向	k m	28.90	34,986	1,011,095	
4 磁気探査(1)-2	一次探査(1)・片方向	k m	57.40	38,727	2,222,929	
5 磁気探査(1)-3	一次探査(2)・両方向	k m	14.10	38,727	546,050	
6 磁気探査(1)-4	一次探査(2)・片方向	k m	31.00	43,060	1,334,860	
7 磁気探査(2)-1	確認探査(1)・両方向	k m	7.50	38,727	290,452	
8 磁気探査(2)-2	確認探査(1)・片方向	k m	16.60	43,060	714,796	
9 磁気探査(2)-3	確認探査(2)・両方向	k m	5.40	38,727	209,125	
10 磁気探査(2)-4	確認探査(2)・片方向	k m	5.20	43,060	223,912	
11 磁気探査(2)-5	確認探査(3)・両方向	k m	4.00	38,727	154,908	
12 磁気探査(2)-6	確認探査(3)・片方向	k m	5.10	43,060	219,606	

積算内訳表

令和4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
解析					2,871,875	
13 資料解析		km	94.20	30,487	2,871,875	
直接経費					197,400	
成果					160,000	
14 業務成果品		式	1.00	160,000	160,000	
その他					37,400	
15 施工実態調査	モニタリング調査	式	1.00	37,400	37,400	

総括表

令和4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					7,182,989	
諸経費	$7,182,989 \times 68.6\% - 519$				4,927,011	
調査業務費	$7,182,989 + 4,927,011$				12,110,000	
直接原価	$4,673,922 + 160,000$				4,833,922	
直接人件費					4,673,922	
直接経費					160,000	
その他原価	$4,673,922 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				2,516,906	
業務原価	$4,833,922 + 2,516,906$				7,350,828	
一般管理費等	$7,350,828 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 9,248$				3,949,172	
設計業務費	$7,350,828 + 3,949,172$				11,300,000	
業務価格	$12,110,000 + 11,300,000$				23,410,000	
消費税等相当額	$23,410,000 \times 10.00\%$				2,341,000	
磁気探査業務(工事)費	$23,410,000 + 2,341,000$				25,751,000	

代価表・施工パッケージ

令和4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	58,600.00	146,500		
技師(A)		人	2.50	51,200.00	128,000		
技師(B)		人	2.00	41,600.00	83,200		
測量技師		人	2.00	42,200.00	84,400		
測量技師補		人	2.00	32,400.00	64,800		
雑材料	全体の%	%	0.50	506,900.00	2,534		
合 計	作業能力：1.00式			509,434.00	509,434		

代価表・施工パッケージ

令和4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	4.00	3,169.00	12,676	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	167,736.00	167,736	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	58,600.00	175,800		
技師(A)		人	4.50	51,200.00	230,400		
技師(B)		人	3.50	41,600.00	145,600		
測量技師		人	2.00	42,200.00	84,400		
測量技師補		人	2.00	32,400.00	64,800		
測量助手		人	6.00	31,100.00	186,600		
測量補助員		人	6.00	25,400.00	152,400		
雑材料	全体の%	%	5.00	1,438,542.00	71,927		
合 計	作業能力：1.00組			1,510,469.00	1,510,469		

代価表・施工パッケージ

令和4年度関門航路(大瀬戸～早鞆瀬戸地区)航路(-14m)磁気探査

番号：3

名称：磁気探査(1)-1 一次探査(1)・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	3,169.00	3,169	2.00H / 8H	
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	167,736.00	167,736	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 100kHz	日	1.00	9,256.50	9,256		
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		
技師(B)		人	1.00	41,600.00	41,600		
測量技師		人	2.00	42,200.00	84,400		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	1.00	31,100.00	31,100		
測量補助員		人	1.00	25,400.00	25,400		
雑材料	全体の%	%	2.00	603,696.00	12,073		
合 計	作業能力：17.60km			34,986.00	615,769		

代価表・施工パッケージ

令和4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(1)・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	3,169.00	3,169	2.00H / 8H	
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	167,736.00	167,736	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 100kHz	日	1.00	9,256.50	9,256		
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		
技師(B)		人	1.00	41,600.00	41,600		
測量技師		人	2.00	42,200.00	84,400		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	1.00	31,100.00	31,100		
測量補助員		人	1.00	25,400.00	25,400		
雑材料	全体の%	%	2.00	603,696.00	12,073		
合 計	作業能力：15.90km			38,727.00	615,769		

代価表・施工パッケージ

令和4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(1)-3 一次探査(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	3,169.00	3,169	2.00H / 8H	
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	167,736.00	167,736	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 100kHz	日	1.00	9,256.50	9,256		
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		
技師(B)		人	1.00	41,600.00	41,600		
測量技師		人	2.00	42,200.00	84,400		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	1.00	31,100.00	31,100		
測量補助員		人	1.00	25,400.00	25,400		
雑材料	全体の%	%	2.00	603,696.00	12,073		
合 計	作業能力：15.90km			38,727.00	615,769		

代価表・施工パッケージ

令和4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(1)-4 一次探査(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	3,169.00	3,169	2.00H / 8H	
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	167,736.00	167,736	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 100kHz	日	1.00	9,256.50	9,256		
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		
技師(B)		人	1.00	41,600.00	41,600		
測量技師		人	2.00	42,200.00	84,400		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	1.00	31,100.00	31,100		
測量補助員		人	1.00	25,400.00	25,400		
雑材料	全体の%	%	2.00	603,696.00	12,073		
合 計	作業能力：14.30km			43,060.00	615,769		

代価表・施工パッケージ

令和4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)-1 確認探査(1)・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	3,169.00	3,169	2.00H / 8H	
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	167,736.00	167,736	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 100kHz	日	1.00	9,256.50	9,256		
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		
技師(B)		人	1.00	41,600.00	41,600		
測量技師		人	2.00	42,200.00	84,400		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	1.00	31,100.00	31,100		
測量補助員		人	1.00	25,400.00	25,400		
雑材料	全体の%	%	2.00	603,696.00	12,073		
合 計	作業能力：15.90km			38,727.00	615,769		

代価表・施工パッケージ

令和4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)-2 確認探査(1)・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	3,169.00	3,169	2.00H / 8H	
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	167,736.00	167,736	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 100kHz	日	1.00	9,256.50	9,256		
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		
技師(B)		人	1.00	41,600.00	41,600		
測量技師		人	2.00	42,200.00	84,400		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	1.00	31,100.00	31,100		
測量補助員		人	1.00	25,400.00	25,400		
雑材料	全体の%	%	2.00	603,696.00	12,073		
合 計	作業能力：14.30km			43,060.00	615,769		

代価表・施工パッケージ

令和4年度関門航路(大瀬戸～早鞆瀬戸地区)航路(-14m)磁気探査

番号：9

名称：磁気探査(2)-3 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	3,169.00	3,169	2.00H / 8H	
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	167,736.00	167,736	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 100kHz	日	1.00	9,256.50	9,256		
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		
技師(B)		人	1.00	41,600.00	41,600		
測量技師		人	2.00	42,200.00	84,400		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	1.00	31,100.00	31,100		
測量補助員		人	1.00	25,400.00	25,400		
雑材料	全体の%	%	2.00	603,696.00	12,073		
合 計	作業能力：15.90km			38,727.00	615,769		

代価表・施工パッケージ

令和4年度関門航路(大瀬戸～早鞆瀬戸地区)航路(-14m)磁気探査

番号：10

名称：磁気探査(2)-4 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	3,169.00	3,169	2.00H / 8H	
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	167,736.00	167,736	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 100kHz	日	1.00	9,256.50	9,256		
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		
技師(B)		人	1.00	41,600.00	41,600		
測量技師		人	2.00	42,200.00	84,400		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	1.00	31,100.00	31,100		
測量補助員		人	1.00	25,400.00	25,400		
雑材料	全体の%	%	2.00	603,696.00	12,073		
合 計	作業能力：14.30km			43,060.00	615,769		

代価表・施工パッケージ

令和4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)-5 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	3,169.00	3,169	2.00H / 8H	
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	167,736.00	167,736	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 100kHz	日	1.00	9,256.50	9,256		
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		
技師(B)		人	1.00	41,600.00	41,600		
測量技師		人	2.00	42,200.00	84,400		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	1.00	31,100.00	31,100		
測量補助員		人	1.00	25,400.00	25,400		
雑材料	全体の%	%	2.00	603,696.00	12,073		
合 計	作業能力：15.90km			38,727.00	615,769		

代価表・施工パッケージ

令和4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：磁気探査(2)-6 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	3,169.00	3,169	2.00H / 8H	
引船	鋼D 200PS型	日	1.00	167,736.00	167,736	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 100kHz	日	1.00	9,256.50	9,256		
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		
技師(B)		人	1.00	41,600.00	41,600		
測量技師		人	2.00	42,200.00	84,400		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	1.00	31,100.00	31,100		
測量補助員		人	1.00	25,400.00	25,400		
雑材料	全体の%	%	2.00	603,696.00	12,073		
合 計	作業能力：14.30km			43,060.00	615,769		

代価表・施工パッケージ

令和4年度関門航路(大瀬戸～早瀬戸地区)航路(-14m)磁気探査

番号：13

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	58,600.00	703,200		
技師(A)		人	16.00	51,200.00	819,200		
技師(B)		人	16.00	41,600.00	665,600		
測量技師		人	8.00	42,200.00	337,600		
測量技師補		人	8.00	32,400.00	259,200		
測量助手		人	8.00	31,100.00	248,800		
雑材料	全体の%	%	0.50	3,033,600.00	15,168		
合 計	作業能力：100.00km			30,487.00	3,048,768		

番号：14

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	160,000.00	160,000		
合 計	作業能力：1.00式			160,000.00	160,000		

番号：15

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	37,400.00	37,400		
合 計	作業能力：1.00式			37,400.00	37,400		