

この「工事設計書」において知り得た情報は、国土交通省 九州地方整備局以外の者の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行ってはならない。

国土交通省 九州地方整備局

積 算 書

令 和 5 年 度

令和5年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁上部工(P3～P6)工事(変更第2回)【単価合意用】

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 工事費

積算番号 18-19-23-026

## 積算内訳表

令和5年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁上部工(P3~P6)工事(変更第2回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					824,423,071 823,459,488	-963,583
鋼橋上部					824,423,071 823,459,488	-963,583
工場製品輸送工					28,212,455	
輸送工					28,212,455	
輸送		t	1,355.00	20,148	27,300,540	
現場取卸(鋼桁)		t	1,355.00	673	911,915	
鋼橋架設工					247,202,847 247,146,986	-55,861
地組工					117,974,536	
地組		t	1,219.00	7,134	8,696,346	
仮受架台基礎	桁組架台基礎	m 2	840.00	3,843	3,228,120	
仮受架台		t	191.00	381,178	72,804,998	
横取り工		回	2.00	16,622,536	33,245,072	
海上橋梁架設工					110,842,522	
基地内作業工		回	1.00	3,283,979	3,283,979	
吊具設備工		回	1.00	5,162,796	5,162,796	
据付・調整設備工		回	2.00	13,638,070	27,276,140	

## 積算内訳表

令和5年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁上部工(P3~P6)工事(変更第2回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
浜出し工		回	3.00	15,136,109	45,408,327	
大ブロック架設工		回	3.00	9,232,880	27,698,640	
据付調整工		回	3.00	662,002	1,986,006	
スクラップ積込・運搬		式	1.00	26,634	26,634	
支承工					6,762,560	
					6,762,664	104
大型ゴム支承設置		基	8.00	845,320 845,333	6,762,560 6,762,664	104
現場継手工					10,072,911 10,016,946	-55,965
本締めボルト		本	61,797.00 61,833.00	163 162	10,072,911 10,016,946	-55,965
スタッド溶接工					468,408	
現場スタッド溶接		本	696.00	673	468,408	
巻立てコンクリート					1,081,910	
鉄筋		m 3	10.00	45,412	454,120	
型枠		m 3	10.00	25,000	250,000	
コンクリート		m 3	10.00	37,779	377,790	
橋梁現場塗装工					9,497,063 9,502,895	5,832
現場塗装工					9,497,063 9,502,895	5,832

## 積算内訳表

令和5年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁上部工(P3~P6)工事(変更第2回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
下塗		m 2	2,784.00 2,785.00	3,163	8,805,792 8,808,955	3,163
中塗		m 2	259.00 260.00	1,062	275,058 276,120	1,062
上塗		m 2	259.00 260.00	1,607	416,213 417,820	1,607
床版工					350,448,011 349,830,062	-617,949
合成床版工					350,448,011 349,830,062	-617,949
合成床版製品費		m 2	3,229.00 3,234.00	65,332 65,316	210,957,028 211,231,944	274,916
床版架設		m 2	3,229.00 3,234.00	12,887 13,053	41,612,123 42,213,402	601,279
鉄筋		m 3	958.00	35,244	33,763,752	
コンクリート		m 3	958.00 934.00	66,926 67,046	64,115,108 62,620,964	-1,494,144
橋梁付属物工					127,388,106 127,092,501	-295,605
排水装置工					2,380,558 2,372,820	-7,738
排水樹		箇所	15.00	30,670	460,050	
排水管		m	53.00	36,236 36,090	1,920,508 1,912,770	-7,738
地覆工					2,941,470	
場所打地覆		k g	9,338.00	315	2,941,470	
検査路工					122,028,266 121,740,399	-287,867

## 積算内訳表

令和5年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁上部工(P3~P6)工事(変更第2回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
下部工検査路		橋脚	3.00	6,068,670	18,206,010	
常設足場		m 2	1,297.00 1,293.00	80,048 80,073	103,822,256 103,534,389	-287,867
銘板工					37,812	
橋歴板		枚	1.00	37,812	37,812	
鋼橋足場等設置工					39,297,756	
橋梁足場工					38,185,593	
架設足場		式	1.00	32,306,351	32,306,351	
橋脚回り足場		m	109.00	53,938	5,879,242	
昇降用設備工					1,112,163	
登り桟橋		m	25.00	40,462	1,011,550	
橋脚昇降設備		式	1.00	100,613	100,613	
仮設工					22,376,833	
作業ヤード整備工					12,884,304	
ヤード造成		m 3	3,546.00	724	2,567,304	
敷鉄板		m 2	2,850.00	3,620	10,317,000	
横取装置基礎					6,051,269	

## 積算内訳表

令和5年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁上部工(P3~P6)工事(変更第2回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
作業土工		m 3	119.00	3,068	365,092	
コンクリート基礎		m 3	119.00	47,783	5,686,177	
作業ヤード復旧工					3,441,260	
作業土工		m 3	145.00	5,015	727,175	
コンクリート構造物とりこわし		m 3	145.00	14,773	2,142,085	
殻処分		t	352.00	1,625	572,000	
共通仮設費(積上)					6,648,134	
共通仮設費					6,648,134	
運搬費					6,648,134	
重建設機械分解組立輸送費		回	2.00	1,101,703	2,203,406	
仮設材運搬費		回	2.00	2,222,364	4,444,728	

上段：原金額 下段：変更金額

## 総括表

令和5年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁上部工(P3~P6)工事(変更第2回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接製作費（工場製作）					763,149,983 762,601,416	-548,567
間接労務費（工場製作）					56,337,782 56,412,854	75,072
工場管理費（工場製作）					103,764,845 103,630,387	-134,458
直接工事費					824,423,071 823,459,488	-963,583
間接工事費	72,883,561 + 285,966,360 72,825,375 + 285,640,728				358,849,921 358,466,103	-383,818
共通仮設	6,648,134 + 58,277,400 + 7,958,027 6,648,134 + 58,219,214 + 7,958,027				72,883,561 72,825,375	-58,186
共通仮設費（積上）					6,648,134	
共通仮設費（率）	612,227,544 × (58,277,400 ÷ 613,466,043) × (9.79% ÷ 9.78%)				58,277,400 58,219,214	-58,186
現場環境改善費	500,000,000 × (7,958,027 ÷ 500,000,000) × (1.73% ÷ 1.73%)				7,958,027	
現場管理費	896,284,863 × (285,966,360 ÷ 897,306,632) × (32.19% ÷ 32.19%)				285,966,360 285,640,728	-325,632
工事原価	923,252,610 + 824,423,071 + 72,883,561 + 285,966,360 922,644,657 + 823,459,488 + 72,825,375 + 285,640,728				2,106,525,602 2,104,570,248	-1,955,354
一般管理費等	2,104,570,248 × (219,275,449 ÷ 2,106,525,602) × (10.51% ÷ 10.51%) - 2,789				219,275,449 219,069,120	-206,329
スクラップ					-237,325	
溶融亜鉛めっき費					56,274 57,957	1,683
工事価格	2,106,525,602 + 219,275,449 - 237,325 + 56,274 2,104,570,248 + 219,069,120 - 237,325 + 57,957				2,325,620,000 2,323,460,000	-2,160,000
消費税等相当額	2,325,620,000 × 10.00% 2,323,460,000 × 10.00%				232,562,000 232,346,000	-216,000

## 総括表

令和5年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁上部工(P3~P6)工事(変更第2回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
請負工事費	2,325,620,000 + 232,562,000 2,323,460,000 + 232,346,000				2,558,182,000 2,555,806,000	-2,376,000
						上段：原金額 下段：変更金額

## 合意区分単価根拠

令和5年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁上部工(P3~P6)工事(変更第2回)

## 【合意区分情報】

名 称	内容		
区分	鋼橋上部 鋼橋架設工 地組工 地組		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	地組	規格・形状寸法	
編集状態	単価変動を伴う変更		
単価合意率(レベル2)	0.9198		
単価合意率(レベル4)	0.9199		

## 【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	t	1,219.00	7,134	8,696,346	7,134	8,696,346	
変更積算	t	1,219.00	7,134	8,696,346	-	-	
増減	-	0.00	0	0	-	-	

## 【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	9,453,503	
変更積算	式	1.00	-	9,453,903	
増減	-	0.00	-	+400	

## 【算定式】

## ○二次発注者積算の単価算定方法

単価変動により原積算の単価合意率(L4)から変更単価を算出する。

## ○二次発注者積算の算定式

$$\begin{aligned} \text{原積算の単価合意率(L4)} &= \text{原合意金額} \div \text{原一次発注者積算金額} \\ &= 8,696,346 \div 9,453,503 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{単価} &= \text{金額(一次発注者積算)} \div \text{施工数量} \times \text{原積算の単価合意率(L4)} \quad (\text{1円未満切捨}) \\ &= 9,453,903 \div 1,219.00 \times (8,696,346 \div 9,453,503) \\ &= 7,134 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{金額} &= \text{単価} \times \text{施工数量} \\ &= 7,134 \times 1,219.00 \\ &= 8,696,346 \end{aligned}$$

## 合意区分単価根拠

令和5年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁上部工(P3~P6)工事(変更第2回)

### 【合意区分情報】

名 称	内容		
区分	鋼橋上部 鋼橋架設工 支承工 大型ゴム支承設置		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	大型ゴム支承設置	規格・形状寸法	
編集状態	単価変動を伴う変更		
単価合意率(レベル2)	0.9198		
単価合意率(レベル4)	0.9200		

### 【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	基	8.00	845,320	6,762,560	845,320	6,762,560	
変更積算	基	8.00	845,333	6,762,664	-	-	
増減	-	0.00	+13	+104	-	-	

### 【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	7,350,786	
変更積算	式	1.00	-	7,350,906	
増減	-	0.00	-	+120	

### 【算定式】

#### ○二次発注者積算の単価算定方法

単価変動により原積算の単価合意率(L4)から変更単価を算出する。

#### ○二次発注者積算の算定式

$$\begin{aligned} \text{原積算の単価合意率(L4)} &= \text{原合意金額} \div \text{原一次発注者積算金額} \\ &= 6,762,560 \div 7,350,786 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{単価} &= \text{金額(一次発注者積算)} \div \text{施工数量} \times \text{原積算の単価合意率(L4)} \text{ (1円未満切捨)} \\ &= 7,350,906 \div 8.00 \times (6,762,560 \div 7,350,786) \\ &= 845,333 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{金額} &= \text{単価} \times \text{施工数量} \\ &= 845,333 \times 8.00 \\ &= 6,762,664 \end{aligned}$$

## 合意区分単価根拠

令和5年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁上部工(P3~P6)工事(変更第2回)

### 【合意区分情報】

名 称	内容		
区分	鋼橋上部 鋼橋架設工 現場縫手工 本締めボルト		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	本締めボルト	規格・形状寸法	
編集状態	単価変動を伴う変更		
単価合意率(レベル2)	0.9198		
単価合意率(レベル4)	0.9156		

### 【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	本	61,797.00	163	10,072,911	163	10,072,911	
変更積算	本	61,833.00	162	10,016,946	-	-	
増減	-	+36.00	-1	-55,965	-	-	

### 【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	11,001,252	
変更積算	式	1.00	-	11,001,946	
増減	-	0.00	-	+694	

### 【算定式】

#### ○二次発注者積算の単価算定方法

単価変動により原積算の単価合意率(L4)から変更単価を算出する。

#### ○二次発注者積算の算定式

$$\begin{aligned} \text{原積算の単価合意率(L4)} &= \text{原合意金額} \div \text{原一次発注者積算金額} \\ &= 10,072,911 \div 11,001,252 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{単価} &= \text{金額(一次発注者積算)} \div \text{施工数量} \times \text{原積算の単価合意率(L4)} \quad (\text{1円未満切捨}) \\ &= 11,001,946 \div 61,833.00 \times (10,072,911 \div 11,001,252) \\ &= 162 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{金額} &= \text{単価} \times \text{施工数量} \\ &= 162 \times 61,833.00 \\ &= 10,016,946 \end{aligned}$$

## 合意区分単価根拠

令和5年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁上部工(P3~P6)工事(変更第2回)

### 【合意区分情報】

名 称	内容		
区分	鋼橋上部 橋梁現場塗装工 現場塗装工 下塗		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	下塗	規格・形状寸法	
編集状態	単価変動を伴う変更		
単価合意率(レベル2)	0.9198		
単価合意率(レベル4)	0.9198		

### 【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	m 2	2,784.00	3,163	8,805,792	3,163	8,805,792	
変更積算	m 2	2,785.00	3,163	8,808,955	-	-	
増減	-	+1.00	0	+3,163	-	-	

### 【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	9,573,270	
変更積算	式	1.00	-	9,577,873	
増減	-	0.00	-	+4,603	

### 【算定式】

#### ○二次発注者積算の単価算定方法

単価変動により原積算の単価合意率(L4)から変更単価を算出する。

#### ○二次発注者積算の算定式

$$\begin{aligned} \text{原積算の単価合意率(L4)} &= \text{原合意金額} \div \text{原一次発注者積算金額} \\ &= 8,805,792 \div 9,573,270 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{単価} &= \text{金額(一次発注者積算)} \div \text{施工数量} \times \text{原積算の単価合意率(L4)} \quad (\text{1円未満切捨}) \\ &= 9,577,873 \div 2,785.00 \times (8,805,792 \div 9,573,270) \\ &= 3,163 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{金額} &= \text{単価} \times \text{施工数量} \\ &= 3,163 \times 2,785.00 \\ &= 8,808,955 \end{aligned}$$

## 合意区分単価根拠

令和5年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁上部工(P3~P6)工事(変更第2回)

## 【合意区分情報】

名 称	内容		
区分	鋼橋上部 橋梁現場塗装工 現場塗装工 中塗		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	中塗	規格・形状寸法	
編集状態	数量の増減		
単価合意率(レベル2)	0.9198		
単価合意率(レベル4)	0.9203		

## 【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	m 2	259.00	1,062	275,058	1,062	275,058	
変更積算	m 2	260.00	1,062	276,120	-	-	
増減	-	+1.00	0	+1,062	-	-	

## 【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	298,886	
変更積算	式	1.00	-	300,040	
増減	-	0.00	-	+1,154	

## 【算定式】

○二次発注者積算の単価算定方法  
数量のみ変更により原積算の合意単価を使用する。

○二次発注者積算の算定式  
単価 = 原合意単価  
= 1,062

$$\begin{aligned} \text{金額} &= \text{単価} \times \text{施工数量} \\ &= 1,062 \times 260.00 \\ &= 276,120 \end{aligned}$$

## 合意区分単価根拠

令和5年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁上部工(P3~P6)工事(変更第2回)

## 【合意区分情報】

名 称	内容		
区分	鋼橋上部 橋梁現場塗装工 現場塗装工 上塗		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	上塗	規格・形状寸法	
編集状態	数量の増減		
単価合意率(レベル2)	0.9198		
単価合意率(レベル4)	0.9199		

## 【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	m 2	259.00	1,607	416,213	1,607	416,213	
変更積算	m 2	260.00	1,607	417,820	-	-	
増減	-	+1.00	0	+1,607	-	-	

## 【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	452,473	
変更積算	式	1.00	-	454,220	
増減	-	0.00	-	+1,747	

## 【算定式】

○二次発注者積算の単価算定方法  
数量のみ変更により原積算の合意単価を使用する。

○二次発注者積算の算定式  
単価 = 原合意単価  
= 1,607

$$\begin{aligned} \text{金額} &= \text{単価} \times \text{施工数量} \\ &= 1,607 \times 260.00 \\ &= 417,820 \end{aligned}$$

## 合意区分単価根拠

令和5年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁上部工(P3~P6)工事(変更第2回)

### 【合意区分情報】

名 称	内容		
区分	鋼橋上部 床版工 合成床版工 合成床版製品費		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	合成床版製品費	規格・形状寸法	
編集状態	単価変動を伴う変更		
単価合意率(レベル2)	0.9200		
単価合意率(レベル4)	0.9200		

### 【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	m 2	3,229.00	65,332	210,957,028	65,332	210,957,028	
変更積算	m 2	3,234.00	65,316	211,231,944	-	-	
増減	-	+5.00	-16	+274,916	-	-	

### 【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	229,300,000	
変更積算	式	1.00	-	229,600,000	
増減	-	0.00	-	+300,000	

### 【算定式】

#### ○二次発注者積算の単価算定方法

単価変動により原積算の単価合意率(L4)から変更単価を算出する。

#### ○二次発注者積算の算定式

$$\begin{aligned} \text{原積算の単価合意率(L4)} &= \text{原合意金額} \div \text{原一次発注者積算金額} \\ &= 210,957,028 \div 229,300,000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{単価} &= \text{金額(一次発注者積算)} \div \text{施工数量} \times \text{原積算の単価合意率(L4)} \text{ (1円未満切捨)} \\ &= 229,600,000 \div 3,234.00 \times (210,957,028 \div 229,300,000) \\ &= 65,316 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{金額} &= \text{単価} \times \text{施工数量} \\ &= 65,316 \times 3,234.00 \\ &= 211,231,944 \end{aligned}$$

## 合意区分単価根拠

令和5年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁上部工(P3~P6)工事(変更第2回)

### 【合意区分情報】

名 称	内容		
区分	鋼橋上部 床版工 合成床版工 床版架設		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	床版架設	規格・形状寸法	
編集状態	単価変動を伴う変更		
単価合意率(レベル2)	0.9200		
単価合意率(レベル4)	0.9200		

### 【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	m 2	3,229.00	12,887	41,612,123	12,887	41,612,123	
変更積算	m 2	3,234.00	13,053	42,213,402	-	-	
増減	-	+5.00	+166	+601,279	-	-	

### 【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	45,231,820	
変更積算	式	1.00	-	45,886,746	
増減	-	0.00	-	+654,926	

### 【算定式】

#### ○二次発注者積算の単価算定方法

単価変動により原積算の単価合意率(L4)から変更単価を算出する。

#### ○二次発注者積算の算定式

$$\begin{aligned} \text{原積算の単価合意率(L4)} &= \text{原合意金額} \div \text{原一次発注者積算金額} \\ &= 41,612,123 \div 45,231,820 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{単価} &= \text{金額(一次発注者積算)} \div \text{施工数量} \times \text{原積算の単価合意率(L4)} \quad (\text{1円未満切捨}) \\ &= 45,886,746 \div 3,234.00 \times (41,612,123 \div 45,231,820) \\ &= 13,053 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{金額} &= \text{単価} \times \text{施工数量} \\ &= 13,053 \times 3,234.00 \\ &= 42,213,402 \end{aligned}$$

## 合意区分単価根拠

令和5年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁上部工(P3~P6)工事(変更第2回)

### 【合意区分情報】

名 称	内容		
区分	鋼橋上部 床版工 合成床版工 コンクリート		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	コンクリート	規格・形状寸法	
編集状態	単価変動を伴う変更		
単価合意率(レベル2)	0.9200		
単価合意率(レベル4)	0.9200		

### 【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	m 3	958.00	66,926	64,115,108	66,926	64,115,108	
変更積算	m 3	934.00	67,046	62,620,964	-	-	
増減	-	-24.00	+120	-1,494,144	-	-	

### 【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	69,693,067	
変更積算	式	1.00	-	68,069,440	
増減	-	0.00	-	-1,623,627	

### 【算定式】

#### ○二次発注者積算の単価算定方法

単価変動により原積算の単価合意率(L4)から変更単価を算出する。

#### ○二次発注者積算の算定式

$$\begin{aligned} \text{原積算の単価合意率(L4)} &= \text{原合意金額} \div \text{原一次発注者積算金額} \\ &= 64,115,108 \div 69,693,067 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{単価} &= \text{金額(一次発注者積算)} \div \text{施工数量} \times \text{原積算の単価合意率(L4)} \quad (\text{1円未満切捨}) \\ &= 68,069,440 \div 934.00 \times (64,115,108 \div 69,693,067) \\ &= 67,046 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{金額} &= \text{単価} \times \text{施工数量} \\ &= 67,046 \times 934.00 \\ &= 62,620,964 \end{aligned}$$

## 合意区分単価根拠

令和5年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁上部工(P3~P6)工事(変更第2回)

## 【合意区分情報】

名 称	内容		
区分	鋼橋上部 橋梁付属物工 排水装置工 排水管		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	排水管	規格・形状寸法	
編集状態	単価変動を伴う変更		
単価合意率(レベル2)	0.9200		
単価合意率(レベル4)	0.9200		

## 【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	m	53.00	36,236	1,920,508	36,236	1,920,508	
変更積算	m	53.00	36,090	1,912,770	-	-	
増減	-	0.00	-146	-7,738	-	-	

## 【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	2,087,506	
変更積算	式	1.00	-	2,079,100	
増減	-	0.00	-	-8,406	

## 【算定式】

## ○二次発注者積算の単価算定方法

単価変動により原積算の単価合意率(L4)から変更単価を算出する。

## ○二次発注者積算の算定式

$$\text{原積算の単価合意率(L4)} = \text{原合意金額} \div \text{原一次発注者積算金額}$$

$$= 1,920,508 \div 2,087,506$$

$$\begin{aligned}\text{単価} &= \text{金額(一次発注者積算)} \div \text{施工数量} \times \text{原積算の単価合意率(L4)} \quad (\text{1円未満切捨}) \\ &= 2,079,100 \div 53.00 \times (1,920,508 \div 2,087,506) \\ &= 36,090\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{金額} &= \text{単価} \times \text{施工数量} \\ &= 36,090 \times 53.00 \\ &= 1,912,770\end{aligned}$$

## 合意区分単価根拠

令和5年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁上部工(P3~P6)工事(変更第2回)

### 【合意区分情報】

名 称	内容		
区分	鋼橋上部 橋梁付属物工 検査路工 常設足場		
階層	細別区分(L4)	変更回数	1回
区分名称	常設足場	規格・形状寸法	
編集状態	単価変動を伴う変更		
単価合意率(レベル2)	0.9200		
単価合意率(レベル4)	0.9200		

### 【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	m 2	1,297.00	80,048	103,822,256	80,048	103,822,256	
変更積算	m 2	1,293.00	80,073	103,534,389	-	-	
増減	-	-4.00	+25	-287,867	-	-	

### 【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	112,852,908	
変更積算	式	1.00	-	112,540,652	
増減	-	0.00	-	-312,256	

### 【算定式】

#### ○二次発注者積算の単価算定方法

単価変動により原積算の単価合意率(L4)から変更単価を算出する。

#### ○二次発注者積算の算定式

$$\text{原積算の単価合意率(L4)} = \text{原合意金額} \div \text{原一次発注者積算金額}$$

$$= 103,822,256 \div 112,852,908$$

$$\begin{aligned}\text{単価} &= \text{金額(一次発注者積算)} \div \text{施工数量} \times \text{原積算の単価合意率(L4)} \text{ (1円未満切捨)} \\ &= 112,540,652 \div 1,293.00 \times (103,822,256 \div 112,852,908) \\ &= 80,073\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{金額} &= \text{単価} \times \text{施工数量} \\ &= 80,073 \times 1,293.00 \\ &= 103,534,389\end{aligned}$$

## 合意区分単価根拠

令和5年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁上部工(P3~P6)工事(変更第2回)

## 【合意区分情報】

名 称	内容	
区分名称	共通仮設費（率）	規格・形状寸法

## 【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	式	1.00	-	58,277,400	-	58,277,400	
変更積算	式	1.00	-	58,219,214	-	-	
増減	-	0.00	-	-58,186	-	-	

## 【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	63,346,000	
変更積算	式	1.00	-	63,224,000	
増減	-	0.00	-	-122,000	

## 【算定式】

## ○二次発注者積算の算定式

$$\begin{aligned} \text{共通仮設費(率分)} &= B \times C \times D \text{ (1円未満切り捨て)} \\ &= 612,227,544 \times (58,277,400 \div 613,466,043) \times (9.79\% \div 9.78\%) \\ &= 58,219,214 \end{aligned}$$

## (B) 変更積算の共通仮設費(率分)の対象となる項目の合計金額

$$\begin{aligned} &= \text{直接工事費(処分費を除く)} + \text{処分費(管理費対象額)} + \text{支給品費} + \text{事業損失防止施設費} + \text{その他共通仮設費} + \text{無償貸付機械等評価額} - \text{共通仮設費対象外費} \\ &= 822,887,488 + 572,000 + 0 + 0 + 0 + 0 - 211,231,944 \\ &= 612,227,544 \end{aligned}$$

## (C) 変更前の対象額に対する合意金額の比率

$$\begin{aligned} &= C_1 \div C_2 \\ &= 58,277,400 \div 613,466,043 \end{aligned}$$

## ・ 変更前の共通仮設費(率分)の合計金額(原積算合意金額) (C1)

$$= 58,277,400$$

## ・ 変更前の共通仮設費(率分)の対象となる項目の合計金額(原積算合意単価による対象額) (C2)

$$\begin{aligned} &= \text{直接工事費(処分費を除く)} + \text{処分費(管理費対象額)} + \text{支給品費} + \text{事業損失防止施設費} + \text{その他共通仮設費} + \text{無償貸付機械等評価額} - \text{共通仮設費対象外費} \\ &= 823,851,071 + 572,000 + 0 + 0 + 0 + 0 - 210,957,028 \\ &= 613,466,043 \end{aligned}$$

## (D) 積算基準書の率式を利用した低減割合

$$= D1 \div D2 \\ = 9.79\% \div 9.78\%$$

## ・変更積算分(積算金額による率)(D1)

共通仮設費率(基準値)  $Kr = a \times P^b$  (小数3位四捨五入)  
 $= 10668.4 \times 612,227,544^{-0.3606}$   
 $= 7.24\%$

施工地域補正後の共通仮設費率  $Kr1 =$  共通仮設費率(基準値)  $\times$  施工地域による補正 (小数第3位四捨五入)

$$= 7.24\% \times 1.3$$

$$= 9.41\%$$

補正後の共通仮設費率  $Kr' =$  施工地域補正後の共通仮設費率  $Kr1 \times$  労働者確保補正  $\times$  休日確保評価型補正 (小数第3位四捨五入)  
 $= 9.41\% \times 1.000 \times 1.04$   
 $= 9.79\%$

## ・原積算分(合意金額による率)(D2)

共通仮設費率(基準値)  $Kr = a \times P^b$  (小数3位四捨五入)  
 $= 10668.4 \times 613,466,043^{-0.3606}$   
 $= 7.23\%$

施工地域補正後の共通仮設費率  $Kr1 =$  共通仮設費率(基準値)  $\times$  施工地域による補正 (小数第3位四捨五入)

$$= 7.23\% \times 1.3$$

$$= 9.40\%$$

補正後の共通仮設費率  $Kr' =$  施工地域補正後の共通仮設費率  $Kr1 \times$  労働者確保補正  $\times$  休日確保評価型補正 (小数第3位四捨五入)  
 $= 9.40\% \times 1.000 \times 1.04$   
 $= 9.78\%$

## 合意区分単価根拠

令和5年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁上部工(P3~P6)工事(変更第2回)

### 【合意区分情報】

名 称	内容	
区分名称	規格・形状寸法	

### 【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	式	1.00	-	285,966,360	-	285,966,360	
変更積算	式	1.00	-	285,640,728	-	-	
増減	-	0.00	-	-325,632	-	-	

### 【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	310,835,000	
変更積算	式	1.00	-	310,484,000	
増減	-	0.00	-	-351,000	

### 【算定式】

#### ○二次発注者積算の算定式

$$\begin{aligned} \text{現場管理費} &= B \times C \times D \text{ (1円未満切り捨て)} \\ &= 896,284,863 \times (285,966,360 \div 897,306,632) \times (32.19\% \div 32.19\%) \\ &= 285,640,728 \end{aligned}$$

#### (B) 変更積算の現場管理費の対象となる項目の合計金額

$$\begin{aligned} &= \text{直接工事費(処分費を除く)} + \text{処分費(管理費対象額)} + \text{共通仮設費(積上)(処分費を除く)} + \text{共通仮設費(率)} + \text{現場環境改善費} + \text{支給品費} \\ &\quad + \text{無償貸付機械等評価額} - \text{現場管理費対象外費} \\ &= 822,887,488 + 572,000 + 6,648,134 + 58,219,214 + 7,958,027 + 0 + 0 - 0 \\ &= 896,284,863 \end{aligned}$$

#### (C) 変更前の対象額に対する合意金額の比率

$$\begin{aligned} &= C_1 \div C_2 \\ &= 285,966,360 \div 897,306,632 \end{aligned}$$

- 変更前の現場管理費の合計金額(原積算合意金額) (C1)  
= 285,966,360

- 変更前の現場管理費の対象となる項目の合計金額(原積算合意単価による対象額) (C2)

$$\begin{aligned} &= \text{直接工事費(処分費を除く)} + \text{処分費(管理費対象額)} + \text{共通仮設費(積上)(処分費を除く)} + \text{共通仮設費(率)} + \text{現場環境改善費} + \text{支給品費} \\ &\quad + \text{無償貸付機械等評価額} - \text{現場管理費対象外費} \\ &= 823,851,071 + 572,000 + 6,648,134 + 58,277,400 + 7,958,027 + 0 + 0 - 0 \\ &= 897,306,632 \end{aligned}$$

## (D) 積算基準書の率式を利用した低減割合

$$\begin{aligned} &= D1 \div D2 \\ &= 32.19\% \div 32.19\% \end{aligned}$$

## ・変更積算分(積算金額による率)(D1)

$$\begin{aligned} \text{現場管理費率(基準値)} J_0 &= A \times N_p^b \quad (\text{小数3位四捨五入}) \\ &= 303.1 \times 896,284,863^{-0.1166} \\ &= 27.40\% \end{aligned}$$

$$\text{施工地域補正後の現場管理費率} J_{01} = \text{現場管理費率(基準値)} \times \text{施工地域による補正} + \text{現場管理費の補正率(手入力)} \quad (\text{小数第3位四捨五入})$$

$$\begin{aligned} &= 27.40\% \times 1.1 + 0.23\% \\ &= 30.37\% \end{aligned}$$

$$\text{補正後の現場管理費率} J_{0'} = \text{施工地域補正後の現場管理費率} J_{01} \times \text{労働者確保補正} \times \text{休日確保評価型補正} \quad (\text{小数第3位四捨五入})$$

$$\begin{aligned} &= 30.37\% \times 1.000 \times 1.06 \\ &= 32.19\% \end{aligned}$$

## ・原積算分(合意金額による率)(D2)

$$\begin{aligned} \text{現場管理費率(基準値)} J_0 &= A \times N_p^b \quad (\text{小数3位四捨五入}) \\ &= 303.1 \times 897,306,632^{-0.1166} \\ &= 27.40\% \end{aligned}$$

$$\text{施工地域補正後の現場管理費率} J_{01} = \text{現場管理費率(基準値)} \times \text{施工地域による補正} + \text{現場管理費の補正率(手入力)} \quad (\text{小数第3位四捨五入})$$

$$\begin{aligned} &= 27.40\% \times 1.1 + 0.23\% \\ &= 30.37\% \end{aligned}$$

$$\text{補正後の現場管理費率} J_{0'} = \text{施工地域補正後の現場管理費率} J_{01} \times \text{労働者確保補正} \times \text{休日確保評価型補正} \quad (\text{小数第3位四捨五入})$$

$$\begin{aligned} &= 30.37\% \times 1.000 \times 1.06 \\ &= 32.19\% \end{aligned}$$

## 合意区分単価根拠

令和5年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁上部工(P3~P6)工事(変更第2回)

### 【合意区分情報】

名 称	内容	
区分名称	直接製作費（工場製作）	規格・形状寸法

### 【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	式	1.00	-	763,149,983	-	763,149,983	
変更積算	式	1.00	-	762,601,416	-	-	
増減	-	0.00	-	-548,567	-	-	

### 【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	829,510,208	
変更積算	式	1.00	-	828,913,940	
増減	-	0.00	-	-596,268	

### 【算定式】

#### ○二次発注者積算の金額算定方法

金額変動により原積算の金額合意率から変更金額を算出する。

#### ○二次発注者積算の算定式

$$\text{原積算の金額合意率} = \text{原合意金額} \div \text{原一次発注者積算金額}$$

$$= 763,149,983 \div 829,510,208$$

$$\begin{aligned}\text{金額} &= \text{金額(一次発注者積算)} \times \text{原積算の金額合意率} \text{ (1円未満切捨)} \\ &= 828,913,940 \times (763,149,983 \div 829,510,208) \\ &= 762,601,416\end{aligned}$$

## 合意区分単価根拠

令和5年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁上部工(P3~P6)工事(変更第2回)

### 【合意区分情報】

名 称	内容	
区分名称	間接労務費（工場製作）	規格・形状寸法

### 【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	式	1.00	-	56,337,782	-	56,337,782	
変更積算	式	1.00	-	56,412,854	-	-	
増減	-	0.00	-	+75,072	-	-	

### 【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	61,235,904	
変更積算	式	1.00	-	61,317,504	
増減	-	0.00	-	+81,600	

### 【算定式】

#### ○二次発注者積算の金額算定方法

金額変動により原積算の金額合意率から変更金額を算出する。

#### ○二次発注者積算の算定式

$$\text{原積算の金額合意率} = \text{原合意金額} \div \text{原一次発注者積算金額}$$

$$= 56,337,782 \div 61,235,904$$

$$\begin{aligned}\text{金額} &= \text{金額(一次発注者積算)} \times \text{原積算の金額合意率} \text{ (1円未満切捨)} \\ &= 61,317,504 \times (56,337,782 \div 61,235,904) \\ &= 56,412,854\end{aligned}$$

## 合意区分単価根拠

令和5年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁上部工(P3~P6)工事(変更第2回)

### 【合意区分情報】

名 称	内容	
区分名称	工場管理費（工場製作）	規格・形状寸法

### 【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	式	1.00	-	103,764,845	-	103,764,845	
変更積算	式	1.00	-	103,630,387	-	-	
増減	-	0.00	-	-134,458	-	-	

### 【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	112,786,932	
変更積算	式	1.00	-	112,640,784	
増減	-	0.00	-	-146,148	

### 【算定式】

#### ○二次発注者積算の金額算定方法

金額変動により原積算の金額合意率から変更金額を算出する。

#### ○二次発注者積算の算定式

$$\text{原積算の金額合意率} = \text{原合意金額} \div \text{原一次発注者積算金額}$$

$$= 103,764,845 \div 112,786,932$$

$$\begin{aligned}\text{金額} &= \text{金額(一次発注者積算)} \times \text{原積算の金額合意率} \text{ (1円未満切捨)} \\ &= 112,640,784 \times (103,764,845 \div 112,786,932) \\ &= 103,630,387\end{aligned}$$

## 合意区分単価根拠

令和5年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁上部工(P3~P6)工事(変更第2回)

### 【合意区分情報】

名 称	内容	
区分名称	一般管理費等	規格・形状寸法

### 【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	式	1.00	-	219,275,449	-	219,275,449	
変更積算	式	1.00	-	219,069,120	-	-	
増減	-	0.00	-	-206,329	-	-	

### 【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	236,524,502	
変更積算	式	1.00	-	236,297,163	
増減	-	0.00	-	-227,339	

### 【算定式】

#### ○二次発注者積算の算定式

$$\begin{aligned} \text{一般管理費等} &= B \times C \times D - \text{丸め調整額 (1円未満切り捨て)} \\ &= 2,104,570,248 \times (219,275,449 \div 2,106,525,602) \times (10.51\% \div 10.51\%) - 2,789 \\ &= 219,069,120 \end{aligned}$$

#### (B) 変更積算の一般管理費等の対象となる項目の合計金額

$$\begin{aligned} &= \text{直接工事費(処分費を除く)} + \text{処分費(管理費対象額)} + \text{共通仮設費(積上)(処分費を除く)} + \text{共通仮設費(率)} + \text{現場環境改善費} + \text{現場管理費} + \\ &\quad \text{工場製作原価} + \text{工期の延長等に伴う増加費用} - \text{一般管理費等対象外費} \\ &= 822,887,488 + 572,000 + 6,648,134 + 58,219,214 + 7,958,027 + 285,640,728 + 922,644,657 + 0 - 0 \\ &= 2,104,570,248 \end{aligned}$$

#### (C) 変更前の対象額に対する合意金額の比率

$$\begin{aligned} &= C1 \div C2 \\ &= 219,275,449 \div 2,106,525,602 \end{aligned}$$

#### ・変更前の一般管理費等の合計金額(原積算合意金額) (C1)

$$= 219,275,449$$

#### ・変更前の一般管理費等の対象となる項目の合計金額(原積算合意単価による対象額) (C2)

$$\begin{aligned} &= \text{直接工事費(処分費を除く)} + \text{処分費(管理費対象額)} + \text{共通仮設費(積上)(処分費を除く)} + \text{共通仮設費(率)} + \text{現場環境改善費} + \text{現場管理費} + \\ &\quad \text{工場製作原価} + \text{工期の延長等に伴う増加費用} - \text{一般管理費等対象外費} \\ &= 823,851,071 + 572,000 + 6,648,134 + 58,277,400 + 7,958,027 + 285,966,360 + 923,252,610 + 0 - 0 \\ &= 2,106,525,602 \end{aligned}$$

## (D) 積算基準書の率式を利用した低減割合

$$= D1 \div D2$$

$$= 10.51\% \div 10.51\%$$

## ・変更積算分(積算金額による率)(D1)

$$\begin{aligned} \text{一般管理費等率(基準値)} Gp &= a \times \log Cp + b \text{ (小数3位四捨五入)} \\ &= -4.97802 \times \log 2,104,570,248 + 56.92101 \\ &= 10.51\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{補正後の一般管理費等率 } Gp' &= \text{一般管理費等率(基準値)} Gp \times \text{前払金支出割合補正係数 } \gamma \text{ (小数3位四捨五入)} \\ &= 10.51\% \times 1.00 \\ &= 10.51\% \end{aligned}$$

## ・原積算分(合意金額による率)(D2)

$$\begin{aligned} \text{一般管理費等率(基準値)} Gp &= a \times \log Cp + b \text{ (小数3位四捨五入)} \\ &= -4.97802 \times \log 2,106,525,602 + 56.92101 \\ &= 10.51\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{補正後の一般管理費等率 } Gp' &= \text{一般管理費等率(基準値)} Gp \times \text{前払金支出割合補正係数 } \gamma \text{ (小数3位四捨五入)} \\ &= 10.51\% \times 1.00 \\ &= 10.51\% \end{aligned}$$

## 合意区分単価根拠

令和5年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁上部工(P3~P6)工事(変更第2回)

## 【合意区分情報】

名 称	内容	
区分名称	規格・形状寸法	

## 【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	式	1.00	-	56,274	-	56,274	
変更積算	式	1.00	-	57,957	-	-	
増減	-	0.00	-	+1,683	-	-	

## 【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	60,168	
変更積算	式	1.00	-	61,968	
増減	-	0.00	-	+1,800	

## 【算定式】

## ○二次発注者積算の金額算定方法

金額変動により原積算の金額合意率から変更金額を算出する。

## ○二次発注者積算の算定式

$$\text{原積算の金額合意率} = \frac{\text{原合意金額}}{\text{原一次発注者積算金額}} \\ = \frac{56,274}{60,168}$$

$$\begin{aligned}\text{金額} &= \text{金額(一次発注者積算)} \times \text{原積算の金額合意率} \text{ (1円未満切捨)} \\ &= 61,968 \times (56,274 \div 60,168) \\ &= 57,957\end{aligned}$$