

# 歩 掛 関 係

令和2年1月1日以降

# 工事費の積算

## ① 直接工事費

### 1 材料費

材料費は、工事を施工するために必要な材料の費用とし、その算定は次の(1)及び(2)によるものとする。

#### (1) 数量

数量は、標準使用量に運搬、貯蔵及び施工中の損失量を実状に即して加算するものとする。

#### (2) 価格

「一般土木資材単価」の「資材単価」の「資材単価の決定について」(p総則-1～)を参照。

### 2 諸経費

#### (1) 諸雑費

##### 1) 諸雑費の定義

諸雑費は、雑材料・小器材の費用等について、積算の繁雑さを避けるため率計上するものである。

##### 2) 単価表

(イ)歩掛表に諸雑費率が記載されているもの

所定の諸雑費率の限度いっぱいを目上する。なお、金額は1円までとし、1円未満は切り捨てる。

(ロ)歩掛表に諸雑費率が記載されていないもの

諸雑費は計上しない。

##### 3) 内訳書

諸雑費は計上しない。

### 3 端数処理

#### (1) 端数処理

1) 単価表及び内訳書の各構成要素の数量×単価＝金額は1円までとし、1円未満は切り捨てる。

2) 直接工事費計は1,000円単位とし、1,000円未満は切り捨てる。

3) 共通仮設費の各細別ごとの積み上げ金額は1,000円単位とし、1,000円未満は切り捨てる。

4) 共通仮設費の率計上の金額は1,000円単位とし、1,000円未満は切り捨てる。

5) 現場管理費の金額は1,000円単位とし、1,000円未満は切り捨てる。

6) 一般管理費の金額は1,000円単位とし、1,000円未満は切り捨てる。

7) 歩掛における計算結果の端数処理については、各々に定めのある場合を除き、小数第2位止め、小数第3位四捨五入する。

8) 間接工事費等の率計算において、対象としない額の合計金額は1,000円単位とし、1,000円未満は切り上げる。(別添参照)

9) 処分費等諸経費対象外の金額は1,000円単位とし、1,000円未満は切り上げる。

別添

間接工事費等の対象としない項目の端数処理について

間接工事費等の対象としない項目(共〇:現〇:一×、共×:現×:一×など)について、端数処理は下記の事例を参考にしてください。

〇〇地区〇〇工事

工種・工区名		内 訳 書				
名称：規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
本工事費				131,869,100		
掘削	m3	250,000.000	300	75,000,000	ZT0003	
資材A 共×:現×:一×	m3	288.000	(594) 594	(171,072) 171,072	第 1号代証表90-00-C1	
資材B 共×:現〇:一〇	m3	288.000	(594) 594	(171,072) 171,072	第 6号代証表90-00-C6	
資材C 共〇:現×:一〇	m3	288.000	(594) 594	(171,072) 171,072	第 5号代証表90-00-C5	
資材D 共〇:現〇:一×	m3	288.000	(594) 594	(171,072) 171,072	第 4号代証表90-00-C4	
資材E 共×:現×:一〇	m3	288.000	(594) 594	(171,072) 171,072	第 3号代証表90-00-C3	
資材F 共〇:現×:一×	m3	288.000	(594) 594	(171,072) 171,072	第 2号代証表90-00-C2	
資材G 共〇:現×:一×	m3	288.000	(594) 594	(171,072) 171,072	第 7号代証表90-00-C7	

Page : 0001

長崎県

〇〇地区〇〇工事

工種・工区名		内 訳 書				
名称：規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
直接工事費計				(1,203,000) 76,197,000		
(内諸経費対象区分) 共×:現×:一×				172,000		
共×:現〇:一〇				172,000		
共〇:現×:一〇				172,000		
共〇:現〇:一×				172,000		
共×:現×:一〇				172,000		
共〇:現×:一×				343,000		
準備費(積上)				13,000		
単価その1 共〇:現〇:一×	m3	105.000	(30) 30	(3,150) 3,150	ZT0001	

直接工事費に積み上げられた共〇:現〇:一×などのパターンごとに集計後、千円未満を切り上げて千円単位とします。

共〇:現×:一×の計算  
171,072+171,072=342,144  
千円未満を切り上げるため、343,000となります。

Page : 0002

長崎県

別添

〇〇地区〇〇工事

工種・工区名		内 訳 書			
名称：規格	単位	数量	単価	金額	
単価その2	式	1.000	10,000	10,000	
安全費 (積上)					13,000
単価その1	m3	105.000	( 30 ) 30	( 3,150 ) 3,150	
単価その2	式	1.000	10,000	10,000	
技術管理費 (積上)					13,000
単価その1	m3	105.000	( 30 ) 30	( 3,150 ) 3,150	
単価その2	式	1.000	10,000	10,000	
営繕費 (積上)					13,000
単価その1	m3	105.000	( 30 ) 30	( 3,150 ) 3,150	

Page : 0003

長崎県

積上げ項目についても、  
共〇：現〇：一×などのパターンごとに集計後、千円未満を切り上げて千円単位とします。

共通仮設費内の積上げ項目

① ~⑤

共〇：現〇：一× → 4,000(①)

共〇：現×：一× → 4,000(②)

共〇：現×：一〇 → 7,000(③+④)

共×：現〇：一〇 → 4,000(⑤)

ZT0001

直接工事費のうち、共×となっている項目を合計し、控除

1      2      3

172,000 + 172,000 + 172,000 =  
516,000

直接工事費計 76,197,000 - 516,000  
= 75,681,000

〇〇地区〇〇工事

工種・工区名		内 訳 書			
名称：規格	単位	数量	単価	金額	
単価その2	式	1.000	10,000	10,000	
現場環境改善費	%	1.040	75,681,000	87,000	
現場環境改善費 (積上)					13,000
単価その1	m3	105.000	( 30 ) 30	( 3,150 ) 3,150	
単価その2	式	1.000	10,000	10,000	
共通仮設費 (率分)	%	7.760	75,681,000	5,872,000	
共通仮設費計					6,724,000
純工事費					82,921,000
現場管理費	%	25.480	82,051,000	20,906,000	

Page : 0004

長崎県

積上げ項目⑤について、共通仮設費の積上げ項目は、共通仮設費率の対象外であるため、共×としていても対象外の計算に含まれない。

直接工事費のうち、現×となっている項目を合計

①      ②      ③  
172,000 + 172,000 + 172,000 +

④  
343,000 = 859,000

共通仮設費内の積上げ項目のうち、

現×となっている項目を合計

⑤      ⑥  
4,000 + 7,000 = 11,000

現×の項目を合計

859,000 + 11,000 = 870,000

-870,000

別添

〇〇地区〇〇工事

工種・工区名		内 訳 書				
名 称 : 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
現場管理費 (積上)				16,000		
単価その1	共×:現×:一×	105,000	{ 30 } 30	{ 3,150 } 3,150	ZT0001	
単価その1	共×:現×:一〇	105,000	{ 30 } 30	{ 3,150 } 3,150	ZT0001	
単価その2					ZT0002	
工事原価	積上げ項目⑥⑦について、現場管理費の積上げ項目は、 共通仮設費の計算よりも下位にあるため、共×として いても対象外の計算に含まれない。 また、現場管理費率の対象外であるため、現×として いても対象外の計算に含まれない。				10,000	10,000
一般管理費				103,843,000	-699,000	
工事価格		15,550	103,144,000	16,038,000	15.51×1.0 +0.04=15.55	
消費税相当額	%			119,881,000		
本工事費計		10,000	119,881,000	11,988,100		
				131,869,100		

直接工事費のうち、一×となっている項目を合計

① ② ③  
 $172,000 + 172,000 + 343,000 = 687,000$

共通仮設費内の積上げ項目のうち、一×となっている項目を合計

④ ⑤  
 $4,000 + 4,000 = 8,000$

現場管理費内の積上げ項目のうち、一×となっている項目を合計

⑥  
 $4,000$

現×の項目を合計

$687,000 + 8,000 + 4,000 = 699,000$

## ② 間接工事費

### 1 諸経費の取扱い

(1) 橋梁支承(鋼製支承ならびにゴム支承)の諸経費の取扱いは下記表による。

新設・補修	橋種	共通仮設費	現場管理費	一般管理費等
新設	綱橋	×	×	○
	PC橋	○	○	○
補修	綱橋	○	○	○
	PC橋	○	○	○

○は対象とする ×は対象としない

(2) 鋼製砂防構造物(スリット構造およびバットレススクリーン構造に限る)の間接工事費の取り扱い

	共通仮設費	現場管理費	一般管理費等
鋼製砂防構造物	×	×	○

○は対象とする ×は対象としない

### 2 運搬費

離島地区における本土からの重機分解組立による運搬については、往復の場合、フェリー運賃を4回

(2×2)回別途計上する。トラック台数については、表1により算出する。

表1 12tトラック換算台数

機械区分	12tトラック換算台数算出式(台)	
ブルドーザ	$0.0680Wk + 0.53$	
クローラクレーン系(基本ブーム装備)	$0.0946Wk - 0.27$	
トラッククレーン機械式(基本ブーム装備)	$0.0708Wk - 1.07$	
クローラ式杭打機	$0.0963Wk - 0.23$	
オールケーシング掘削機クローラ式	$0.0885Wk + 0.04$	
地盤改良機械	$0.0799Wk + 0.83$	
トラッククレーン油圧式	$0.0587Wk - 1.00$	
オールケーシング掘削機据置式・前旋回型	$0.0460Wk + 2.58$	
中間ブームクローラクレーン系及び	～30t吊り	0.05L
トラッククレーン機械式	35t吊り～	0.10L

(注)1. Wkは機械質量であり、「請負工事機械経費積算要領」別表第1に記載されている機械質量とする。

2. Lは中間ブーム長であり、装着ブーム長から基本ブーム長(表6.10)を減じて求める。

3. 算出された換算台数は、小数第2位を四捨五入し、小数第1位止めとする。

表6.10 基本ブーム長

機械名	吊り能力 t吊り以上	基本ブーム長	摘要
	～t吊り未満		
クローラクレーン系 機械ロープ式	～50	9	注) 35t吊りは9.5m
	50～100	12	
	100～	18	
クローラクレーン系 油圧ロープ式	～50	10	
	50～100	13	
	100～	18	
トラッククレーン 機械式	～50	9	注) 35t吊りは9.5m
	50～100	12	
	100～	15	

3 「処分費等」の取扱い

「処分費等」とは、下記のものとし、「処分費等」を含む工事の積算は、当該処分費等を直接工事費に計上し、間接工事費等の積算は、表のとおりとする。

- 1) 処分費（再資源化施設の受入費を含む）
- 2) 上下水道料金
- 3) 有料道路利用料

区 分	処分費等が「共通仮設費対象額（P）＋準備費等に含まれる処分費」に占める割合が3%以下でかつ処分費等が3千万円以下の場合	処分費等が「共通仮設費対象額（P）＋準備費等に含まれる処分費」に占める割合が3%を超える場合または処分費等が3千万円を超える場合
共 通 仮 設 費	全額を率計算の対象とする。	処分費等が「共通仮設費対象額（P）＋準備費等に含まれる処分費」に占める割合の3%とし、3%を超える金額は、率計算の対象としない。ただし、対象となる金額は3千万円を上限とする。
現 場 管 理 費	全額を率計算の対象とする。	処分費等が「共通仮設費対象額（P）＋準備費等に含まれる処分費」に占める割合の3%とし、3%を超える金額は、率計算の対象としない。ただし、対象となる金額は3千万円を上限とする。
一 般 管 理 費 等	全額を率計算の対象とする。	処分費等が「共通仮設費対象額（P）＋準備費等に含まれる処分費」に占める割合の3%とし、3%を超える金額は、率計算の対象としない。ただし、対象となる金額は3千万円を上限とする。

(注) 1. 上表の処分費等は、準備費等に含まれる処分費を含む。

なお、準備費等とは、運搬費、準備費、安全費、役務費、技術管理費、営繕費をいう。

2. これにより難い場合は別途考慮するものとする。

4 「長崎県産業廃棄物税相当額」の取扱い

「長崎県産業廃棄物税相当額」は間接工事費等の率計算の対象としない。

# 設計業務等の積算

## ① 設計等における数値の扱い

### 1 設計価格等の扱い

設計に使用する価格は、原則として、消費税抜きで積算するものとする。交通運賃等の内税で表示されている価格については、次式により求めた価格とする。

$$(\text{設計に使用する価格}) = (\text{内税価格}) \div (1 + \text{消費税率})$$

なお、算出された価格に端数が生じる場合は、1円単位（1円未満切捨て）とする。

設計価格は、標準歩掛による単価、市場単価、特別調査による単価、見積もり等をもとに、実勢の価格を反映するものとする。

### 2 端数処理等の方法

#### (1) 数量

数量に補正を行う場合、補正係数を乗じた設計数量は、小数第3位（小数第4位四捨五入）まで算出する。

#### (2) 単価（単価表及び内訳書の各構成要素の単価）

補正及び変化率等により単価に端数が生じる場合は、1円単位（1円未満切捨て）とする。

#### (3) 補正係数及び変化率

補正係数及び変化率は、小数第2位（小数第3位四捨五入）まで算出する。

#### (4) 金額

各構成要素の金額（設計数量×単価）は1円単位（1円未満切捨て）とする。

#### (5) 雑品（地質調査業務についてのみ）

雑品は、個々の歩掛に示された割合を計上することとし、1円単位（1円未満切捨て）とする。

#### (6) 単価表の合計額

原則として、端数処理は行わない。

#### (7) 内訳書の合計金額

内訳書の合計金額は、1,000円単位とし、1,000円未満は切り捨てる。

#### (8) 印刷製本費（積上）、旅費交通費（積上）、その他（積上）の各項目ごとの金額は1,000円単位とし、1,000円未満は切り捨てる。

#### (9) 経費を算出する際の係数

経費を算出する際の係数（ $\alpha / (1 - \alpha)$ など）の端数は、個別に明記されている場合を除き、パーセント表示の小数第2位（小数第3位四捨五入）まで算出する。

#### (10) 諸経費（測量業務、地質調査業務）

諸経費は、1,000円単位とし、1,000円未満は切り捨てる。

#### (11) その他原価（土木設計業務）

その他原価は、1,000円単位とし、1,000円未満は切り捨てる。

#### (12) 業務原価（土木設計業務）

業務原価は、1,000円単位とし、1,000円未満は切り捨てる。

#### (13) 一般管理費等（土木設計業務）

一般管理費等は、1,000円単位とし、1,000円未満は切り捨てる。

#### (14) 業務価格

業務価格は、1,000円単位とし、1,000円未満は切り捨てる。

### 3 設計表示単位

#### (1) 設計表示単位の取扱い

- 1) 設計表示単位及び数値は、次項以降の(2)設計表示単位一覧のとおりとする。
- 2) 設計数量が設計表示単位に満たない場合は、有効数字1桁(有効数字2桁目四捨五入)の数量を設計表示単位とする。
- 3) (2)設計表示単位一覧以外の工種について設計表示単位を定める必要が生じた場合は、(2)設計表示単位一覧及び業務内容等を勘案して適正に定めるものとする。
- 4) 設計計上数量は、算出された数量を設計表示単位に四捨五入して求めるものとする。
- 5) 設計表示単位及び数値の適用は各細別毎を原則とし、工種・種別は1式を原則とする。
- 6) 契約数量は設計計上数量とする。
- 7) 設計表示数値に満たない設計変更は契約変更の対象としないものとする。
- 8) 単価契約には設計表示単位及び数値は適用しない。

## 印刷製本費

## 公表用

## 適用範囲

- ・長崎県で発注する設計業務の印刷製本費用に摘要する。

## 注意事項

- ・紙代（プリンタのリース料など）、金文字黒表紙パイプ式ファイル、図面袋等の資材代及び印刷に要する一切の費用を含む。
- ・電子成果品作成費は別途計上することから、電子データで完成している報告書を印刷し、製本（穴あけ・綴じ込み・図面折り込み）作業に要する費用を含む。
- ・大図面（A0,A1サイズ等）については、発注者から要求される標準的な枚数を含む。
- ・設計変更により直接人件費が増減する場合は、印刷製本費についても適切に変更すること。
- ・中間報告書は打合せに要する費用に含まれる。
- ・直接人件費10百万円を超える場合は、起工前に参考見積りを徴すること。

1部あたり

表紙（外枠）	直接人件費	直接経費	備考
金文字黒表紙	～1百万円	28千円	
	～2百万円	40千円	
	～3百万円	58千円	
	～4百万円	72千円	
	～5百万円	82千円	
	～6百万円	86千円	
	～7百万円	99千円	
	～8百万円	103千円	
	～9百万円	117千円	
	～10百万円	123千円	
パイプ式ファイル	～1百万円	22千円	
	～2百万円	34千円	
	～3百万円	50千円	
	～4百万円	62千円	
	～5百万円	69千円	
	～6百万円	74千円	
	～7百万円	87千円	
	～8百万円	91千円	
	～9百万円	105千円	
	～10百万円	109千円	