

# 施工パッケージ

## 標準単価から積算単価への計算例

標準単価…各条件区分に対応した、東京地区(東京17区)における基準年月の施工単位当たりの単価(円)

積算単価…標準単価を基に地区や年月等の補正を行い、積算単価を算出

- (1)地域及び時期の違いによる補正の計算例
- (2)代表材料以外の規格により積算する場合の計算例 ※材料の変更
- (3)条件区分に実数入力を行い積算する場合の計算例 ※実数入力
- (4)時間外割増賃金や豪雪補正等の補正を行う場合の計算例 ※夜間の場合など
- (5)支給品がある場合の計算例

スーパースコンプラス 2020.1.0.1 [【サンプル】(2020)標準単価から積算単価への計算例.xml] [ローカル接続]

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) ヘルプ(H)

新規 開く 保存 印刷 切り取り コピー 貼り付け 元に戻す やり直す お気に入り 鏡 設定 0円チェック 入札予算 実行予算 作業日数 設計書 試し計算 結果 LCG 単価調査 パーティション

体系追加 追加 上移動 下移動 削除 数量表示

直接工事 工場製作 間接工事

直接工事費計  
 【サンプル】  
 サンプル工程  
 サンプル種別  
 地域及び時期の違いによる補正  
 L型擁壁 24-12-25(20)(高)戸  
 代表材料以外の規格により積算する場合  
 L型擁壁 24-12-25(20)(高)戸  
 条件区分に実数入力を行い積算する場合  
 舗装工 基層(車道・路肩部)  
 安定処理  
 時間外割増賃金や豪雪補正等の補正  
 L型擁壁 24-12-25(20)(高)戸  
 支給品がある場合  
 L型擁壁 24-12-25(20)(高)戸

大	中	小	連番	名称	単位	数量	単価	金
				地域及び時期の違いによる補正	式	1.000		
				代表材料以外の規格により積算する場合	式	1.000		
				条件区分に実数入力を行い積算する場合	式	1.000		
				時間外割増賃金や豪雪補正等の補正を行う場合	式	1.000		
				支給品がある場合	式	1.000		

直接工事費 193,824 純工事費 219,824 工事価格 366,716 請負工事費 403,387  経費補正適用  
 試算(直工) 0 工事原価 298,824 試算(工事) 0 試し計算結果 0

※機械単価、労務単価、材料単価は仮定の単価を用いています。

(1)地域及び時期の違いによる補正の計算例

(施工パッケージ型積算基準の条件区分に基づき積算する場合)

・施工パッケージ名称:L型擁壁

・条件区分:高炉 24-12-25(20)、鉄筋量 0.08t/m<sup>3</sup> 以上 0.10t/m<sup>3</sup> 未満、基礎碎石有り、均しコンクリート有り、仮囲いジェットヒータ養生、圧送管延長無し

施工パッケージ

コード PA 06 19 1410 施工パッケージ標準単価表 2020年4月適用  構成を変更する 標準に戻す

名称 L型擁壁 24-12-25(20)(高炉) 摘要

規格 0.08~0.10t/m<sup>3</sup>未満 碎石有 均しコンクリート有り 延長無し 支給品 0 日作業量 4.000 補正係数 1.0

単位 m<sup>3</sup> 標準単価 50,901 基準(201904東京) 積算単価 52,830 (大阪府共通単価)

条件 構成

生コンクリート規格	鉄筋量区分	基礎碎石の有無	均しコンクリートの有無	養生工の種類
24-12-25(20)(高炉)	0.04t/m <sup>3</sup> 以上0.06t/m <sup>3</sup> 未満 0.06t/m <sup>3</sup> 以上0.08t/m <sup>3</sup> 未満 0.08t/m <sup>3</sup> 以上0.10t/m <sup>3</sup> 未満 0.10t/m <sup>3</sup> 以上0.12t/m <sup>3</sup> 未満 0.12t/m <sup>3</sup> 以上0.14t/m <sup>3</sup> 未満	無し 有り	無し 有り	一般養生 特殊養生(練炭・ジェットヒータ) 仮囲い内ジェットヒータ養生

圧送管延長距離区分

延長無し  
90m未満  
90m以上180m未満  
180m以上280m以下

「実数入力」は構成で[数量]を入力下さい。 最終選択値: 延長無し  
構成を変更するには、全ての条件を選択後に構成タブへ切り替えて下さい。

OK キャンセル ヘルプ(H)

施工パッケージ

コード PA 06 19 1410 (1410) 施工パッケージ標準単価表 2020年4月適用  構成を変更する

名称 L型擁壁 24-12-25(20)(高炉) 摘要

規格 0.08~0.10t/m<sup>3</sup>未満 碎石有 均しコンクリート有り 延長無し 支給品 0 日作業量 4.000 補正係数 1.0

単位 m<sup>3</sup> 標準単価 50,901 基準(201904東京) 積算単価 52,830

機械 労務 材料 市場単価

構成比計 41.53

構成比	大	中	小	連番	名称	規格	単位	数量	地区単価 標準単価	割増	ICT土工 補正係数	単価
	XA	01	01	0002	普通作業員		人	1.000	19,000	1.00		
15.08	XA	01	01	0002	普通作業員		人	1.000	21,100			
	XA	01	01	0027	型わく工		人	1.000	24,700	1.00		
9.59	XA	01	01	0027	型わく工		人	1.000	25,700			
	XA	01	01	0039	土木一般世話役		人	1.000	23,500	1.00		
3.38	XA	01	01	0039	土木一般世話役		人	1.000	24,600			
	XA	01	01	0001	特殊作業員		人	1.000	21,500	1.00		
0.95	XA	01	01	0001	特殊作業員		人	1.000	24,200			

画面設定保存 OK キャンセル ヘルプ(H)

(2)代表材料以外の規格により積算する場合の計算例 ※材料の変更

・施工パッケージ名称:L型擁壁

・条件区分:早強 24-12-25 WC55、鉄筋量 0.08t/m<sup>3</sup> 以上 0.10t/m<sup>3</sup> 未満、基礎砕石有り、均しコンクリート有り、仮囲いジェット養生、圧送管延長無し

- ① 「構成を変更する」にチェックを入れます。
- ② 変更するタブ(今回は材料)を選択します。
- ③ 変更する材料にカーソルを合わせます。
- ④ 「単価変更」ボタンで変更する材料を選択します。

データベースに登録の無い単価の場合は「ユーザー追加」で単価を作成し変更してください。

① 構成を変更する

② 材料

③

④ 単価変更

データベースに登録の無い単価の場合は「ユーザー追加」で単価を作成し変更してください。

構成比	大	中	小	連番	名称	規格	単位	数量	地区単価 標準単価	支給品	ICT土工 補正係数	単価
28.92	03	03	05	7822	生コンクリート(高炉)	24-12-25WC55	m <sup>3</sup>	1.000	20,000	<input type="checkbox"/>		
	05	01	01	2325	異形棒鋼 S D345	D25	t	1.000	85,000	<input type="checkbox"/>		
	05	01	01	2325	異形棒鋼 S D345	D25	t	1.000	75,500	<input type="checkbox"/>		
	09	33	02	1020	白灯油	業務用 小型ローリー	リットル	1.000	85	<input type="checkbox"/>		
1.36	09	33	02	1020	白灯油	業務用 小型ローリー	リットル	1.000	70.5	<input type="checkbox"/>		
	09	33	03	0050	軽油	パトロール給油 小型ローリー	リットル	1.000	114	<input type="checkbox"/>		
0.52	09	33	03	0050	軽油	パトロール給油 小型ローリー	リットル	1.000	117	<input type="checkbox"/>		

単価変更

構成比	大	中	小	連番	名称	規格	単位	数量	地区単価 標準単価	支給品	ICT土工 補正係数	単価区分
	03	03	04	7008	生コンクリート(早強)	24-12-25 WC55	m <sup>3</sup>	1.000	15,250	<input type="checkbox"/>		1
28.92	03	03	05	7822	生コンクリート(高炉)	24-12-25WC55	m <sup>3</sup>	1.000	14,400	<input type="checkbox"/>		1
	05	01	01	2325	異形棒鋼 S D345	D25	t	1.000	85,000	<input type="checkbox"/>		1
13.75	05	01	01	2325	異形棒鋼 S D345	D25	t	1.000	75,500	<input type="checkbox"/>		1
	09	33	02	1020	白灯油	業務用 小型ローリー	リットル	1.000	85	<input type="checkbox"/>		1
1.36	09	33	02	1020	白灯油	業務用 小型ローリー	リットル	1.000	70.5	<input type="checkbox"/>		1
	09	33	03	0050	軽油	パトロール給油 小型ローリー	リットル	1.000	114	<input type="checkbox"/>		1
0.52	09	33	03	0050	軽油	パトロール給油 小型ローリー	リットル	1.000	117	<input type="checkbox"/>		1

(3)条件区分に実数入力を行い積算する場合の計算例 ※実数入力

(3)-1.「基層(車道・路肩部)・中間層(車道・路肩部)・表層(車道・路肩部)」

「基層(歩道部)・中間層(歩道部)・表層(歩道部)」

「排水性舗装・表層(車道・路肩部)」「透水性アスファルト舗装」の場合

・施工パッケージ名称:表層(車道・路肩部)

・条件区分:1.4m 以上 3.0m 以下、1 層当り平均仕上り厚 70mm、  
密粒度 As20(締固め後密度 2.35t/m3)、タックコート PK-4

- ① 「構成を変更する」にチェックを入れます。
- ② 変更するタブ(今回は材料)を選択します。
- ③ 数量欄に直接実数を入力します。 ※mm 入力

施工パッケージ

コード PA 25 40 0555 (0555) 施工パッケージ標準単価表 2020年4月適用  構成を変更する

名称 舗装工 表層(車道・路肩部) 概要

規格 1.4m以上3.0m以下 密粒度As(20) PK-4 支給品 0 日作業量 ,300.000 補正係数 1.0

単位 m<sup>2</sup> 標準単価 1,558.9 基準(201904東京) 積算単価 1,584

機械 労務 **材料** 市場単価

構成比計 88.49

構成比	大	中	小	連番	名称	規格	単位	数量	地区単価 標準単価	支給品	ICT土工 補正係数	単価区分
80.70	11	03	04	2010	アスファルト混合物	密粒度20	t	70	10,400	<input type="checkbox"/>		1
	11	03	04	2010	アスファルト混合物	密粒度20	t	50.000	10,000	<input type="checkbox"/>		1
2.52	11	03	02	0020	アスファルト乳剤	PK3 PK4	t	1.000	88,000	<input type="checkbox"/>		1
	11	03	02	0020	アスファルト乳剤	PK3 PK4	t	1.000	91,500	<input type="checkbox"/>		1
0.25	09	33	03	0050	軽油	バトロール給油 小型ローリー	リットル	1.000	114	<input type="checkbox"/>		1
	09	33	03	0050	軽油	バトロール給油 小型ローリー	リットル	1.000	117	<input type="checkbox"/>		1

画面設定(保存) OK キャンセル ヘルプ(H)

単位について

(注) アスファルト混合物の材料費(m2 当り)は、平均仕上り厚(mm)／1,000×締固め後密度(t/m3)×材料単価(円/t)×(1+ロス率)で算出しますが、締固め後密度 (t/m3)に応じた標準単価を選択するため、締固め後密度が同条件となることから、計算例では簡易的に材料費を算出しています。

また、材料のロス分については標準単価に含まれています。

Z1	アスファルト混合物 密粒度20	(実数入力)	10000*50	10400*70	2004建物P215
		80.70	500,000	728,000	
Z2	アスファルト乳剤 PK3 PK4	2.52	91,500	88,000	2004建物P219 2004積算P331
Z3	軽油 バトロール給油 小型ローリー	0.25	117	114	2004建物P788 2004積算P258

詳しくは、国土交通省「施工パッケージ型積算方式標準単価表」(pdf)をご確認ください。

### (3)-2. 「安定処理」の場合

- ・施工パッケージ名称:安定処理
- ・条件区分:バックホウ、構造物基礎、1m を超え 2m 以下、  
固化材使用量 **7.00t/100m<sup>2</sup>(材料ロスを含む)**

- ① 「構成を変更する」にチェックを入れます。
- ② 変更するタブ(今回は材料)を選択します。
- ③ 数量欄に直接実数(材料ロス含む)を入力します。

①

②

③

構成比	大	中	小	連番	名称	規格	単位	数量	地区単価 標準単価	支給品	ICT土工 補正係数	単価区分
29.13	02	09	01	0010	セメント系	一般軟弱土用 フレコン	t	7	11,900	<input type="checkbox"/>		1
	02	09	01	0010	セメント系	一般軟弱土用 フレコン	t	5.250	12,300	<input type="checkbox"/>		1
	09	33	03	0050	軽油	バトロール給油 小型ローリー	リットル	1.000	114	<input type="checkbox"/>		1
5.05	09	33	03	0050	軽油	バトロール給油 小型ローリー	リットル	1.000	117	<input type="checkbox"/>		1

(注) セメント系固化材の材料費(m<sup>2</sup> 当り)は、**固化材使用量(材料ロスを含む)(t/100m<sup>2</sup>)** / 100 × **材料単価(円/t)** で算出しますが、計算例では簡易的に材料費を算出しています。

また、**材料のロス分については標準単価に含まれていないため、材料のロス分を含んだ実数を入力する必要があります。**

1	Z1	セメント系 一般軟弱土用 フレコン	(実数入力) 29.13	12300*5.25 64,575	11900*7 83,300	2004建物P375 2004積資P533
2	Z2	軽油 バトロール給油 小型ローリー	5.05	117	114	2004建物P788 2004積資P258
3		1㎡当たり			2,296	



(4)時間外割増賃金や豪雪補正等の補正を行う場合の計算例 ※夜間の場合など  
(時間外割増賃金による補正の計算例)

- ・施工パッケージ名称:L型擁壁
- ・条件区分:高炉24-12-25(20)、鉄筋量0.08t/m3 以上0.10t/m3 未満、基礎砕石有り、均しコンクリート有り、仮囲いジェットヒータ養生、圧送管延長無し

労務費 20%割増の積算単価を算出

- ① 「構成を変更する」にチェックを入れます。
- ② 変更するタブ(今回は労務)を選択します。
- ③ 割増欄に直接数値を入力します。

① 構成を変更する

② 労務

③ 割増

構成比	大	中	小	連番	名称	規格	単位	数量	地区単価 標準単価	割増	ICT土工 補正係数	単価区分
15.08	XA	01	01	0002	普通作業員		人	1.000	19,000	1.20		2
	XA	01	01	0002	普通作業員		人	1.000	21,100			2
	XA	01	01	0027	型わく工		人	1.000	24,700	1.20		2
9.58	XA	01	01	0027	型わく工		人	1.000	25,700			2
	XA	01	01	0039	土木一般世話役		人	1.000	23,500	1.20		2
3.38	XA	01	01	0039	土木一般世話役		人	1.000	24,600			2
	XA	01	01	0001	特殊作業員		人	1.000	21,500	1.20		2
0.95	XA	01	01	0001	特殊作業員		人	1.000	24,200			2

名称	規格(標準単価)	構成比	単価		名称	規格(積算単価)	摘要
			標準	地区			
L型擁壁 24-12-25(20)(高炉)	0.08~0.10t/m3未満 砕石有 均しコンクリート延長無	m3	50,901	56,750			
普通作業員		15.08	21,100	22,800	19000*1.20	2003 労務	
型わく工		9.58	25,700	29,640	24700*1.20	2003 労務	
土木一般世話役		3.38	24,600	28,200	23500*1.20	2003 労務	
特殊作業員		0.95	24,200	25,800	21500*1.20	2003 労務	

(5) 支給品がある場合の計算例

- ・施工パッケージ名称:L型擁壁
- ・条件区分:早強24-12-25 WC55、鉄筋量0.08t/m<sup>3</sup> 以上0.10t/m<sup>3</sup> 未満、基礎碎石有り、均しコンクリート有り、仮囲いジェットヒータ養生、圧送管延長無し

生コンクリートが支給された場合の施工パッケージ単位当たりの【支給品費】及び【支給品費が控除された積算単価】を算出

- ① 「構成を変更する」にチェックを入れます。
- ② 変更するタブ(今回は材料)を選択します。
- ③ 支給品欄にチェックを入れます。

① 構成を変更する

② 材料

③ 支給品

構成比	大	中	小	連番	名称	規格	単位	数量	地区単価 標準単価	支給品	ICT土工 補正係数	単価区分
28.92	03	03	04	7008	生コンクリート(早強)	24-12-25 WC55	m <sup>3</sup>	1.000	15,250	<input checked="" type="checkbox"/>		1
	03	03	05	7822	生コンクリート(高炉)	24-12-25 WC55	m <sup>3</sup>	1.000	14,400	<input type="checkbox"/>		1
13.75	05	01	01	2325	異形棒鋼 SD345	D25	t	1.000	85,000	<input type="checkbox"/>		1
	05	01	01	2325	異形棒鋼 SD345	D25	t	1.000	75,500	<input type="checkbox"/>		1
1.36	09	33	02	1020	白灯油	業務用 小型ローリー	リットル	1.000	65	<input type="checkbox"/>		1
	09	33	02	1020	白灯油	業務用 小型ローリー	リットル	1.000	70.5	<input type="checkbox"/>		1
	09	33	03	0050	軽油	バトロール給油 小型ローリー	リットル	1.000	114	<input type="checkbox"/>		1
0.52	09	33	03	0050	軽油	バトロール給油 小型ローリー	リットル	1.000	117	<input type="checkbox"/>		1

名称	規格(標準単価)	構成比	標準単価	地区	名称	規格(積算単価)	積算
L型擁壁 24-12-25(20)(高炉)	0.08~0.10t/m <sup>3</sup> 未満 砕石有 均し有 ジェットヒータ延長無	m <sup>3</sup>	50,901	32,370			
生コンクリート(早強)	24-12-25 WC55	2.26			生コンクリート(早強)	24-12-25 WC55	15,250
生コンクリート(高炉)	24-12-25 WC55	28.92			生コンクリート(高炉)	24-12-25 WC55	14,400
異形棒鋼 SD345	D25	13.75			異形棒鋼 SD345	D25	85,000
異形棒鋼 SD345	D25				異形棒鋼 SD345	D25	75,500
白灯油	業務用 小型ローリー	1.36			白灯油	業務用 小型ローリー	65
白灯油	業務用 小型ローリー				白灯油	業務用 小型ローリー	70.5
軽油	バトロール給油 小型ローリー				軽油	バトロール給油 小型ローリー	114
軽油	バトロール給油 小型ローリー	0.52			軽油	バトロール給油 小型ローリー	117
(支給品)					(支給品)		
(支給品)		28.92			(支給品)		15,250
(支給品)			14,400		(支給品)		15,250

支給品あり

1m <sup>3</sup> 当たり				32,370
施工パッケージ式 (PA061910007)				
支給品=50901*((28.92/100*15250*/14400))=15589				
50901*{(1.24/100*(51800*1)/(51800)+0.91/100*(1100*0.65)/(747)+0.2/100*(416*1)/(416))*2.26/(1.24+0.91+0.2)}				
+{(15.08/100*(19000*1)/(21100)+9.59/100*(24700*1)/(25700)+9.38/100*(29500*1)/(24600)+0.95/100*(21500*1)/(24200))*41.58/(15.08+9.59+9.38+0.95)}				
+{(28.92/100*(15250)/(14400)+13.75/100*(65000)/(75500)+1.36/100*(65)/(70.5)+0.52/100*(114)/(117))*44.63/(28.92+13.75+1.36+0.52)}				
+{(11.58/100*(52000)/(65500))*11.58/(11.58)}				
+{(100-2.26-41.58-44.63-11.58)/100}				
=47958.4217040224-15589.4916875=32370				

端数調整なしの積算単価 - 端数調整なしの支給品費 = 支給品費が控除された積算単価

通常(支給品なし)

1m <sup>3</sup> 当たり				47,960
施工パッケージ式 (PA061910004)				
50901*{(1.24/100*(51800*1)/(51800)+0.91/100*(1100*0.65)/(747)+0.2/100*(416*1)/(416))*2.26/(1.24+0.91+0.2)}				
+{(15.08/100*(19000*1)/(21100)+9.59/100*(24700*1)/(25700)+9.38/100*(29500*1)/(24600)+0.95/100*(21500*1)/(24200))*41.58/(15.08+9.59+9.38+0.95)}				
+{(28.92/100*(15250)/(14400)+13.75/100*(65000)/(75500)+1.36/100*(65)/(70.5)+0.52/100*(114)/(117))*44.63/(28.92+13.75+1.36+0.52)}				
+{(11.58/100*(52000)/(65500))*11.58/(11.58)}				
+{(100-2.26-41.58-44.63-11.58)/100}				
=47960				

以上