

週休2日補正の積算方法

I. 週休2日補正の計算式

週休2日の補正は、以下の計算式により算出しています。

1. 労務費

$$\begin{aligned} \text{労務単価（週休2日の補正後）} &= \text{労務単価} \times (\text{夜間及び時間外等による補正}) \\ &\quad \times \text{週休2日補正係数（10円未満切捨）} \end{aligned}$$

2. 機械経費（賃料）

$$\begin{aligned} \text{機械賃料（週休2日の補正後）} &= \text{機械賃料} \times (1 + \text{夜間割増}) \\ &\quad \times \text{週休2日補正係数（円未満切捨）} \end{aligned}$$

3. 共通仮設費率

○共通仮設費率（補正前）

$$K_r = A \cdot P^b$$

K_r ：共通仮設費率（%）（小数点第3位四捨五入2位止め）

P ：共通仮設費対象額 A 、 b ：工種毎に決まる係数

○共通仮設費率（施工地域補正後）

$$\begin{aligned} \text{共通仮設費率（施工地域補正後）} &= \text{共通仮設費率（補正前）} \times \text{施工地域補正係数} \\ &\quad (\text{小数点第3位四捨五入2位止め}) \end{aligned}$$

○共通仮設費率（週休2日の補正後）

$$\begin{aligned} \text{共通仮設費率（週休2日の補正後）} &= \text{共通仮設費率（施工地域補正後）} \\ &\quad \times \text{週休2日補正係数（小数点第3位四捨五入2位止め）} \end{aligned}$$

4. 現場管理率

○現場管理費率（補正前）

$$J_o = A \cdot Np^b$$

J_o ：現場管理費率（%）（小数点第3位四捨五入2位止め）

Np ：現場管理費対象額 A 、 b ：工種毎に決まる係数

○現場管理費率（補正後）

$$\begin{aligned} \text{現場管理費率（補正後）} &= \text{現場管理費率（補正前）} \times \text{施工地域補正係数} + \text{補正值} \\ &\quad (\text{小数点第3位四捨五入2位止め}) \end{aligned}$$

○現場管理費率（週休2日の補正後）

$$\begin{aligned} \text{現場管理費率（週休2日の補正後）} &= \text{現場管理費率（補正後）} \times \text{週休2日補正係数} \\ &\quad (\text{小数点第3位四捨五入2位止め}) \end{aligned}$$

5. 施工パッケージ型積算方式の積算単価

施工パッケージ積算単価P'を算出する際の補正式では、「神奈川県積算地区・積算年月における単価」に補正済みの労務費・機械賃料・土木工事標準単価・市場単価を用いて算出しています。

【神奈川県積算地区・積算年月における単価】

- ・労務費：R1t'、R2t'、R3t'、R4t'
- ・機械賃料：K1t'、K2t'、K3t' ※賃料のみ
- ・土木工事標準単価・市場単価：Q1t'
- ・構成比(%)：Kr、Rr、Zr、Qr

$$P' = P \times \left\{ \begin{aligned} & \left[\frac{K1r}{100} \times \frac{K1t'}{K1t} + \dots + \frac{K3r}{100} \times \frac{K3t'}{K3t} \right] \times \frac{Kr}{K1r + K2r + K3r} \\ & + \left[\frac{R1r}{100} \times \frac{R1t'}{R1t} + \dots + \frac{R4r}{100} \times \frac{R4t'}{R4t} \right] \times \frac{Rr}{R1r + R2r + R3r + R4r} \\ & + \left[\frac{Z1r}{100} \times \frac{Z1t'}{Z1t} + \dots + \frac{Z4r}{100} \times \frac{Z4t'}{Z4t} \right] \times \frac{Zr}{Z1r + Z2r + Z3r + Z4r} \\ & + \left[\frac{Q1r}{100} \times \frac{Q1t'}{Q1t} \right] \times \frac{Qr}{Q1r} \\ & + \frac{100 - Kr - Rr - Zr - Qr}{100} \end{aligned} \right\}$$

凡例

 …… 週休2日の補正後の値

(有効数字4桁、5桁目以降切り上げ後、円未満切捨て、ただし、1円未満は1円)

以下の市場単価(Q001001002 鉄筋工)を含む施工パッケージについては、市場単価は週休2日の補正対象であるため、Q1t'は補正しています。

単価コード	名称	単価コード	名称
CB222860	ヒューム管(B形管)	CB226350	L型擁壁
CB222940	現場打ち水路(本体)	CB411010	踏掛版
CB226340	逆T型擁壁		

II. 工事設計積算システムの仕様

1. 積算諸条件調書

以下の週休割増補正区分に応じて週休2日の補正がされます。

補正なし	4週8休	4週7休	4週6休
------	------	------	------

積算諸条件調書の記載例

積算諸条件調書（当初）					
経費等情報	主たる工種	道路改良工事			
	施工地域・工事場所区分	市街地DID補正(2)			
	現場環境改善費計上区分	計上しない			
	緊急工事による補正	補正しない			
	前払金支出割合	35%を超える場合			
	契約保証の方法	金銭的保証			
	間接工事費率補正（上記「施工地域・工事場所区分」、「契約保証」以外で補正がある場合）				
	共通仮設費率補正	0.00%			
	現場管理費率補正	0.00%			
	一般管理費率補正	0.00%			
	間接労務費・工場管理費計上区分	計上しない			
	週休割増補正区分	4週8休			
	土木工事標準積算基準書 適用年版	令和1年7月1日適用			
土木工事資材等単価表 適用年版	令和2年4月1日基準				
直接工事費変動係数	1.00	現場管理費補正係数	係数β	0.00	補正無し

2. 労務費の補正

労務単価（Rコード）に週休2日補正係数が乗じられます。

※ 以下の工場製作工に関する労務単価、設計業務委託等技術者単価は、労務費補正の対象外としています。

工場製作工
「R0153 製作工（橋梁）（週休2日補正の対象外）」 「R0123D 橋りょう塗装工（週休2日補正の対象外）」
設計業務委託等技術者単価
①設計業務 「R0407 主任技術者」「R0401 理事、技師長」「R0402 主任技師」「R0403 技師（A）」 「R0404 技師（B）」「R0405 技師（C）」「R0406 技術員」
②測量業務 「R0602 測量主任技師」「R0603 測量技師」「R0604 測量技師補」「R0605 測量助手」 「R0612 測量補助員」
③航空・船舶関係 「R0607 操縦士」「R0608 整備士」「R0609 撮影士」「R0610 撮影助手」 「R0613 測量船操縦士」
④地質調査業務 「R0501 地質調査技師」「R0502 主任地質調査員」「R0503 地質調査員」
⑤その他 「R0409 製図工（図工）」

3. 機械賃料の補正

機械賃料（Lコードのうち「土木工事資材等単価表」の資材名称が「建設機械賃料」である単価）に週休2日補正係数が乗じられます。

※ Lコードのうち、「土木工事資材等単価表」の資材名称が「仮設材質料」である単価は、機械賃料補正の対象外です。

土木工事資材等単価表の例

資材名称	単価コード	名称	規格	単位	地区名	出典	単価(円)					建設物価webおよび土木コスト情報		積算資料および土木施工単価	
							4月	7月	8月	10月	1月	都市	P	都市	P
建設機械賃料	L001005001	ブルドーザ[普通]	3t級	日	神奈川県共通	掲載						関東	801	関東	279
建設機械賃料	L001005006	ブルドーザ[湿地]	7t級	日	神奈川県共通	掲載						関東	801	関東	279
建設機械賃料	L001005009	ブルドーザ[湿地]	10t級	日	神奈川県共通	掲載						関東	801	関東	279

4. 土木工事標準単価・市場単価

土木工事標準積算基準書に掲載されている土木工事標準単価・市場単価は、積算諸条件調査一週休割増補正区分に応じた週休2日単価が計上されます。

※ Qコードのコード番号、名称・規格は、週休2日補正前単価と同じですが、単価は、週休割増補正区分に応じた週休2日補正単価となります。

週休2日（4週8休）の帳票

第0001号 単価表 1,000 m 当り
WB821210 区画線設置 適用年版 R0208

名 称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
(Q001036001) 区画線設置(熔融式) 昼間 豪雪無 実線15cm 制約無	1,000	m	191	191,000	[2]
(Z004350001) ドラッグペイント 熔融型 3種1号 ビーズ15~18 白		kg			[1]

コード番号、名称・規格は週休2日補正前単価と同じです。

週休2日補正単価（4週8休）

土木工事資材等単価表の抜粋

単価（週休2日補正前単価）							単価(円)		
資材名称	単価コード	名称	規格	単位	地区名	出典	4月	7月	8月
区画線工	Q001036001	区画線設置(熔融式) 昼間	豪雪無 実線15cm 制約無	m	神奈川県共通	掲載	181	183	183

↓

週休2日補正単価（4週8休）							単価(円)		
資材名称	単価コード	名称	規格	単位	地区名	出典	4月	7月	8月
区画線工	Q008036001	区画線設置(熔融式) 昼間	豪雪無 実線15cm 制約無 8休	m	神奈川県共通	掲載	188	191	191

※上記記載の単価は、実際の単価ではありません。

※市場単価の端数処理は、「土木工事資材等単価表」の「注意事項4」に記載してあります。