

積算システムにおける施工パッケージ単価分の総量集計表について

神奈川県県土整備局で使用している積算システムでは、平成29年4月1日基準から、下記の換算式を用いて、施工パッケージ単価分の総量集計を行っております。

施工パッケージ構成表内の入力条件で、材料の使用数量を入力しているコードで、使用数量が正確に反映されない現象がありましたが、修正しました。

平成29年
4月1日
から追加

$$\text{換算数量} = \text{標準単価} \times \frac{\text{標準構成比}}{100} \times \frac{1}{\text{東京単価}} \times \frac{\text{地区単価(補正後)}}{\text{地区単価(補正前)}}$$

< 計算例 >

(CB435942 注入材 (材料費) ¹⁾ 単位: 1本 使用数量: 10本
 入力条件 J1 注入材の注入量を 0.5kg/本、注入材の単価を 2,980²⁾ 円/kg
 とした場合)

実際の使用数量は、 $\frac{0.5\text{kg}}{\text{本}} \times 10\text{本} = 5.0\text{kg}$

$$\begin{aligned} \text{換算数量} &= 1\text{円 (標準単価)} \times \frac{100\%}{100} \times \frac{1}{1\text{円 (東京単価)}} \times \frac{1,490\text{円/本 (地区単価 (補正後))}}{2,980\text{円/kg (地区単価 (補正前))}} \\ &= 0.5\text{kg/本} \quad , \quad 0.5\text{kg/本} \times 10\text{本} = 5.0\text{kg} \end{aligned}$$

| 第0004号 構成表 CB435942 注入材(材料費) | | 機労材構成比情報 | | 1 本 当り 適用年版 H2804 |
|---------------------------------|------------|----------|------------|----------------------|
| 名称 / 規格 | 東京単価 | 地区単価 | 摘要 | |
| 注入材 球°砂 | ZP08000000 | | Z004720001 | |
| 標準単価 | | 積算単価 | | |
| | 1 本 | | 円/本 | |
| 条件名称 | 入力値 | 条件値 | | |
| J01 注入材の注入量(実数入力) | 0.5 | 0.5 kg/本 | | |

施工パッケージ単価分 総量集計表 (資材単価)

| 単価名称 / 規格 | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|------------|---------|----|----|----|----------------|
| 連結金具 | 108.869 | 個 | | | (Y000551001) |
| 材料費 | 688.844 | t | | | (Y000800008) |
| 固化材 各種 | 0.247 | t | | | (Y001601000) |
| 注入材 球°砂 | 5 | kg | | | (Z004720001) |
| 軽油 1.2号 | 369.904 | L | | | (Z006702002) |
| | 1 | 式 | | | |

- 1) その他、「CB211410 安定処理」「CB223110 粉体噴射攪拌」「CB310070 消波根固めブロック据付」などが該当します。
- 2) 金額は、架空のものです。

端数処理などの関係上、実際の使用量とは異なりますので、参考値としてご利用下さい。

材量の割増がある場合は、割り増した金額分が過大となりますのでご注意下さい。

例) 生コンクリートに割増をした場合

CD240010 「コンクリート」で小型車割増をした場合。

x: 生コンクリート地区単価

y: 小型車割増

$$\begin{aligned} \text{換算数量} &= \text{標準単価} \times \frac{\text{構成比}}{100} \times \frac{1}{\text{東京単価}} \times \frac{\text{地区単価(補正後)}}{\text{地区単価(補正前)}} \\ &= \text{標準単価} \times \frac{\text{構成比}}{100} \times \frac{1}{\text{東京単価}} \times \frac{(x+y)}{x} \end{aligned}$$

したがって、 $(x+y)/x$ の割合で、過大になります。