

## 1. 補正式

標準単価は、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であることから、地域及び時期の違いによる補正を行い、積算単価にします。

標準単価（P）から積算単価（P'）への補正は、各施工パッケージの機労材構成比を用い、下記の式により算出します。

$$P' = P \times \left\{ \left[ \frac{K1r}{100} \times \frac{K1t'}{K1t} + \dots + \frac{K3r}{100} \times \frac{K3t'}{K3t} \right] \times \frac{Kr}{K1r + \dots + K3r} \right. \\ + \left[ \frac{R1r}{100} \times \frac{R1t'}{R1t} + \dots + \frac{R4r}{100} \times \frac{R4t'}{R4t} \right] \times \frac{Rr}{R1r + \dots + R4r} \\ + \left[ \frac{Z1r}{100} \times \frac{Z1t'}{Z1t} + \dots + \frac{Z4r}{100} \times \frac{Z4t'}{Z4t} \right] \times \frac{Zr}{Z1r + \dots + Z4r} + \frac{Sr}{100} \times \frac{St'}{St} \\ \left. + \frac{100 - Kr - Rr - Zr - Sr}{100} \right\}$$

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| P'        | : 積算単価（積算地区、積算年月）             |
| P         | : 標準単価（東京地区、基準年月）             |
| Kr        | : 標準単価における全機械（K1～K3、他）の構成比合計  |
| K1r～K3r   | : 標準単価における代表機械規格K1～3の構成比      |
| K1t～K3t   | : 代表機械規格K1～3の単価（東京地区、基準年月）    |
| K1t'～K3t' | : 代表機械規格K1～3の単価（積算地区、積算年月）    |
| Rr        | : 標準単価における全労務（R1～R4、他）の構成比合計  |
| R1r～R4r   | : 標準単価における代表労務規格R1～4の構成比      |
| R1t～R4t   | : 代表労務規格R1～4の単価（東京地区、基準年月）    |
| R1t'～R4t' | : 代表労務規格R1～4の単価（積算地区、積算年月）    |
| Zr        | : 標準単価における全材料（Z1～Z4、他）の構成比合計  |
| Z1r～Z4r   | : 標準単価における代表材料規格Z1～4の構成比      |
| Z1t～Z4t   | : 代表材料規格Z1～4の単価（東京地区、基準年月）    |
| Z1t'～Z4t' | : 代表材料規格Z1～4の単価（積算地区、積算年月）    |
| Sr        | : 標準単価における市場単価Sの構成比           |
| St        | : 市場単価Sの所与条件における単価（東京地区、基準年月） |
| St'       | : 市場単価Sの所与条件における単価（積算地区、積算年月） |

標準単価から積算単価への補正方法は、地域及び時期の違いによる補正（下記①）に加え、下記②～⑤の補正が必要な場合があります。

- ① 地域及び時期の違いによる補正
- ② 条件区分に定めのない規格により積算する場合
- ③ 条件区分に実数入力を行い積算する場合
- ④ 時間外割増賃金や豪雪地域補正等を行う場合
- ⑤ 支給品がある場合

## 2. 標準単価から積算単価への計算例

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）

| 表層（車道・路肩部）舗装 1 m <sup>2</sup> 当たり単価表 |        |             |                |     |       |     |
|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----|-------|-----|
| 名称                                   | 条件区分   |             | 単 位            | 数 量 | 積算単価  | 摘 要 |
| 表層<br>(車道・路肩部)                       | 平均厚さ   | 45～55mm     | m <sup>2</sup> | 1   | 1,687 |     |
|                                      | 平均幅員   | 1.4m以上      |                |     |       |     |
|                                      | 材料     | 密粒度 As20    |                |     |       |     |
|                                      | 瀝青材料種類 | タックコート PK-4 |                |     |       |     |

| 単 価 計 算 書 |    |                                                          |            |                 |                          |
|-----------|----|----------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------------------|
| 項目        |    | 代表機労材規格                                                  | 構成比<br>(%) | 東 京<br>(H28年4月) | 発注場所：千葉<br>(H29年10月想定単価) |
| 機械（K）     |    |                                                          | 3.34       | －               | －                        |
|           | K1 | アスファルトフィニッシャー<br>[ホイール型・排出ガス対策型（第2次基準値）]<br>舗装幅 2.4～6.0m | 1.81       | 40,100          | 41,100                   |
|           | K2 | タイヤローラー<br>[普通型・排出ガス対策型（第1次基準値）]<br>質量 8～20 t            | 0.50       | 11,000          | 11,400                   |
|           | K3 | ロードローラー<br>[マカダム・排出ガス対策型（第1次基準値）]<br>運転質量 10～12 t        | 0.50       | 11,900          | 12,400                   |
| 労務（R）     |    |                                                          | 8.33       | －               | －                        |
|           | R1 | 普通作業員                                                    | 3.01       | 19,200          | 18,700                   |
|           | R2 | 特殊作業員                                                    | 1.72       | 22,000          | 22,200                   |
|           | R3 | 運転手（特殊）                                                  | 1.67       | 21,600          | 22,100                   |
|           | R4 | 土木一般世話役                                                  | 0.60       | 23,300          | 22,400                   |
| 材料（Z）     |    |                                                          | 88.33      | －               | －                        |
|           | Z1 | アスファルト混合物 密粒度 AS 混合物（20）                                 | 85.57      | 11,300          | 11,500                   |
|           | Z2 | アスファルト乳剤 PK-4 タックコート用                                    | 2.35       | 91              | 91                       |
|           | Z3 | 軽油 1.2号 パトロール給油                                          | 0.35       | 107             | 86.5                     |
|           | Z4 |                                                          | －          | －               | －                        |
| 市場単価（S）   |    |                                                          | 0.00       | －               | －                        |
|           | S1 |                                                          | －          | －               | －                        |

※機械単価、労務単価、材料単価は仮想の単価とする。

標準単価（P）東京（H28年4月）＝1,661.5（円/m<sup>2</sup>）

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| （機械）    | $\times \left\{ \left( \frac{1.81}{100} \times \frac{41,100}{40,100} + \frac{0.50}{100} \times \frac{11,400}{11,000} + \frac{0.50}{100} \times \frac{12,400}{11,900} \right) \times \frac{3.34}{1.81+0.50+0.50} \right.$                                                |
| （労務）    | $\left. + \left( \frac{3.01}{100} \times \frac{18,700}{19,200} + \frac{1.72}{100} \times \frac{22,200}{22,000} + \frac{1.67}{100} \times \frac{22,100}{21,600} + \frac{0.60}{100} \times \frac{22,400}{23,300} \right) \times \frac{8.33}{3.01+1.72+1.67+0.60} \right.$ |
| （材料）    | $\left. + \left( \frac{85.57}{100} \times \frac{11,500}{11,300} + \frac{2.35}{100} \times \frac{91}{91} + \frac{0.35}{100} \times \frac{86.5}{107} + \frac{0}{0} \times \frac{0}{0} \right) \times \frac{88.33}{85.57+2.35+0.35} \right.$                               |
| （市場単価）  | $\left. + \left( \frac{0}{0} \times \frac{0}{0} \right) \times \frac{0}{0} \right.$                                                                                                                                                                                     |
| （構成比調整） | $\left. + \frac{100-3.34-8.33-88.33-0}{100} \right\} = 1,686.29664417685$                                                                                                                                                                                               |

積算単価（P'）[東京 H29年10月] 1,686.29664417685 ≒ 1,687（円/m<sup>2</sup>）

※積算単価は、有効数字4桁とし、5桁目以降を切り上げる。

② 条件区分に定めない規格により積算する場合の計算例

| 表層（車道・路肩部）舗装 1 m <sup>2</sup> 当たり単価表 |        |             |                |     |       |
|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----|-------|
| 名称                                   | 条件区分   |             | 単 位            | 数 量 | 積算単価  |
| 表層<br>(車道・路肩部)                       | 平均厚さ   | 45～55mm     | m <sup>2</sup> | 1   | 1,536 |
|                                      | 平均幅員   | 1.4m以上      |                |     |       |
|                                      | 材料     | 密粒度 As20    |                |     |       |
|                                      | 瀝青材料種類 | タックコート PK-4 |                |     |       |

| 単 価 計 算 書 |    |                                                            |            |                    |                              |
|-----------|----|------------------------------------------------------------|------------|--------------------|------------------------------|
| 項目        |    | 代表機労材規格                                                    | 構成比<br>(%) | 東 京<br>(H28 年 4 月) | 発注場所：千葉<br>(H29 年 10 月 想定単価) |
| 機械（K）     |    |                                                            | 3.34       | －                  | －                            |
|           | K1 | アスファルトフィニッシャー<br>[ホイール型・排出ガス対策型（第 2 次基準値）]<br>舗装幅 2.4～6.0m | 1.81       | 40,100             | 41,100                       |
|           | K2 | タイヤローラー<br>[普通型・排出ガス対策型（第 1 次基準値）]<br>質量 8～20 t            | 0.50       | 11,000             | 11,400                       |
|           | K3 | ロードローラー<br>[マカダム・排出ガス対策型（第 1 次基準値）]<br>運転質量 10～12 t        | 0.50       | 11,900             | 12,400                       |
| 労務（R）     |    |                                                            | 8.33       | －                  | －                            |
|           | R1 | 普通作業員                                                      | 3.01       | 19,200             | 18,700                       |
|           | R2 | 特殊作業員                                                      | 1.72       | 22,000             | 22,200                       |
|           | R3 | 運転手（特殊）                                                    | 1.67       | 21,600             | 22,100                       |
|           | R4 | 土木一般世話役                                                    | 0.60       | 23,300             | 22,400                       |
| 材料（Z）     |    |                                                            | 88.33      | －                  | －                            |
|           | Z1 | アスファルト混合物 密粒度 AS 混合物（20）                                   | 85.57      | 11,300             | 10,300<br>(再生密粒度 As20)       |
|           | Z2 | アスファルト乳剤 PK-4 タックコート用                                      | 2.35       | 91                 | 91                           |
|           | Z3 | 軽油 1.2 号 パトロール給油                                           | 0.35       | 107                | 86.5                         |
|           | Z4 |                                                            | －          | －                  | －                            |
| 市場単価（S）   |    |                                                            | 0.00       | －                  | －                            |
|           | S1 |                                                            | －          | －                  | －                            |

※機械単価、労務単価、材料単価は仮定の単価とする。

標準単価（P）東京（H28年4月）＝1,661.5（円/m<sup>2</sup>）

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| （機械）    | $\times \left\{ \left( \frac{1.81}{100} \times \frac{41,100}{40,100} + \frac{0.50}{100} \times \frac{11,400}{11,000} + \frac{0.50}{100} \times \frac{12,400}{11,900} \right) \times \frac{3.34}{1.81+0.50+0.50} \right.$                                                |
| （労務）    | $\left. + \left( \frac{3.01}{100} \times \frac{18,700}{19,200} + \frac{1.72}{100} \times \frac{22,200}{22,000} + \frac{1.67}{100} \times \frac{22,100}{21,600} + \frac{0.60}{100} \times \frac{22,400}{23,300} \right) \times \frac{8.33}{3.01+1.72+1.67+0.60} \right.$ |
| （材料）    | $\left. + \left( \frac{85.57}{100} \times \frac{10,300}{11,300} + \frac{2.35}{100} \times \frac{91}{91} + \frac{0.35}{100} \times \frac{86.5}{107} + \frac{0}{0} \times \frac{0}{0} \right) \times \frac{88.33}{85.57+2.35+0.35} \right.$                               |
| （市場単価）  | $\left. + \left( \frac{0}{0} \times \frac{0}{0} \right) \times \frac{0}{0} \right.$                                                                                                                                                                                     |
| （構成比調整） | $\left. + \frac{100-3.34-8.33-88.33-0}{100} \right\} = 1535.21218858173$                                                                                                                                                                                                |

積算単価（P'）[東京 H29年10月] 1535.21218858173 ≒ 1,536（円/m<sup>2</sup>）

※積算単価は、有効数字4桁とし、5桁目以降を切り上げる。

③ 条件区分に実数入力を行い積算する場合の計算例

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）」の場合

| 表層（車道・路肩部） 1 m <sup>2</sup> 当たり単価表 |                 |                                            |                |     |       |
|------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|----------------|-----|-------|
| 名称                                 | 条件区分            |                                            | 単 位            | 数 量 | 積算単価  |
| 表層<br>(車道・路肩部)                     | 平均幅員            | 1.4m 以上                                    | m <sup>2</sup> | 1   | 2,142 |
|                                    | 1 層当り平均<br>仕上り厚 | 実数入力<br><b>70mm</b>                        |                |     |       |
|                                    | 材料              | 密粒度 As20(締固め<br>後密度 2.35t/m <sup>3</sup> ) |                |     |       |
|                                    | 瀝青材料種類          | タックコート PK-4                                |                |     |       |

| 単 価 計 算 書 |    |                                                        |            |                            |                                |
|-----------|----|--------------------------------------------------------|------------|----------------------------|--------------------------------|
| 項目        |    | 代表機労材規格                                                | 構成比<br>(%) | 東 京<br>(H28 年 4 月)         | 発注場所：千葉<br>(H29 年 10 月 想定単価)   |
| 機械 (K)    |    |                                                        | 3.57       | －                          | －                              |
|           | K1 | アスファルトフィニッシャ [ホイール型・排出ガス対策型 (第 2 次基準値)] 舗装幅 2.4～6.0m   | 1.92       | 41,100                     | 41,100                         |
|           | K2 | タイヤローラ [普通型・排出ガス対策型 (第 1 次基準値)] 運転質量 8～20t             | 0.54       | 11,400                     | 11,400                         |
|           | K3 | ロードローラ [マカダム・排出ガス対策型 (第 1 次基準値)] 運転質量 10～12t 締固め幅 2.1m | 0.54       | 12,400                     | 12,400                         |
| 労務 (R)    |    |                                                        | 8.88       | －                          | －                              |
|           | R1 | 普通作業員                                                  | 3.22       | 19,800                     | 18,900                         |
|           | R2 | 特殊作業員                                                  | 1.84       | 22,700                     | 22,100                         |
|           | R3 | 運転手 (特殊)                                               | 1.79       | 22,300                     | 21,700                         |
|           | R4 | 土木一般世話役                                                | 0.61       | 23,000                     | 23,300                         |
| 材料 (Z)    |    |                                                        | 87.55      | －                          | －                              |
|           | Z1 | アスファルト混合物 密粒度 AS 混合物 (20)<br>[標準数量] (平均仕上り厚 50mm)      | 84.76      | (注) 540,000<br>50mm×10,800 | (注) 756,000<br>70mm×10,800 円/t |
|           | Z2 | アスファルト乳剤 PK-4 タックコート用                                  | 2.44       | 91                         | 89                             |
|           | Z3 | 軽油 1.2 号 パトロール給油                                       | 0.30       | 89                         | 101                            |
|           | Z4 |                                                        | －          | －                          | －                              |
| 市場単価 (S)  |    |                                                        | 0.00       | －                          | －                              |
|           | S1 |                                                        | －          | －                          | －                              |

※機械単価、労務単価、材料単価は仮定の単価とする。

標準単価 (P) 東京 (H28 年 4 月) = 1,603.0 (円/m<sup>2</sup>)

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (機械)    | $\times \left\{ \left( \frac{1.92}{100} \times \frac{41,100}{41,100} + \frac{0.54}{100} \times \frac{11,400}{11,400} + \frac{0.54}{100} \times \frac{12,400}{12,400} \right) \times \frac{3.57}{1.92+0.54+0.54} \right.$                                                |
| (労務)    | $\left. + \left( \frac{3.22}{100} \times \frac{18,900}{19,800} + \frac{1.84}{100} \times \frac{22,100}{22,700} + \frac{1.79}{100} \times \frac{21,700}{22,300} + \frac{0.61}{100} \times \frac{23,300}{23,000} \right) \times \frac{8.88}{3.22+1.84+1.79+0.69} \right.$ |
| (材料)    | $\left. + \left( \frac{84.76}{100} \times \frac{756,000}{540,000} + \frac{2.44}{100} \times \frac{89}{91} + \frac{0.30}{100} \times \frac{101}{89} \right) \times \frac{87.55}{84.76+2.44+0.30} \right.$                                                                |
| (市場単価)  | $\left. + \left( \frac{0}{0} \times \frac{0}{0} \right) \times \frac{0}{0} \right.$                                                                                                                                                                                     |
| (構成比調整) | $\left. + \frac{100-3.57-8.88-87.55}{100} \right\} = 2,141.9405387779$                                                                                                                                                                                                  |

積算単価 (P') [東京 H29 年 10 月] 2,141.9405387779 ÷ 2,142 (円/m<sup>2</sup>)

※積算単価は、有効数字 4 桁とし、5 桁目以降を切り上げる。

(注) アスファルト混合物の材料費 (m<sup>2</sup> 当り) は、平均仕上り厚 (mm) / 1,000 × 締固め後密度 (t/m<sup>3</sup>) × 材料単価 (円/t) × (1+ロス率) で算出するが、計算例では締固め後密度 (t/m<sup>3</sup>) を同条件としているため、簡易的に材料費を算出している。また、材料のロス分については標準単価に含まれている。

## 2)「安定処理工」の場合

| 安定処理 1m <sup>2</sup> 当たり単価表 |                                        |                                 |                |     |       |
|-----------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|----------------|-----|-------|
| 名称                          | 条件区分                                   |                                 | 単 位            | 数 量 | 積算単価  |
| 安定処理                        | 使用機種                                   | バックホウ                           | m <sup>2</sup> | 1   | 2,290 |
|                             | 施工箇所                                   | 構造物基礎                           |                |     |       |
|                             | 混合深さ                                   | 1mを超え2m以下                       |                |     |       |
|                             | 固化材 100m <sup>2</sup> 当たり<br>使用量（実数入力） | 実数入力<br>7.00t/100m <sup>2</sup> |                |     |       |

| 単 価 計 算 書 |    |                                                                                                   |            |                          |                                             |
|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|---------------------------------------------|
| 項目        |    | 代表機労材規格                                                                                           | 構成比<br>(%) | 東 京<br>(H28年4月)          | 発注場所：千葉<br>(H29年10月想定単価)                    |
| 機械（K）     |    |                                                                                                   | 9.14       | －                        | －                                           |
|           | K1 | バックホウ（クローラ型）<br>〔標準型・クレーン機能付・排出ガス対策型（第2次基準値）〕山積0.8m <sup>3</sup> （平積0.6m <sup>3</sup> ）2.9t吊（＊賃料） | 7.89       | 9,840                    | 9,840                                       |
|           | K2 | 振動ローラ〔ハンドガイド式〕質量0.8～1.1t（＊賃料）                                                                     | 1.25       | 1,560                    | 1,560                                       |
|           | K3 |                                                                                                   | －          | －                        | －                                           |
| 労務（R）     |    |                                                                                                   | 55.31      | －                        | －                                           |
|           | R1 | 土木一般世話役                                                                                           | 15.00      | 23,300                   | 22,400                                      |
|           | R2 | 特殊作業員                                                                                             | 14.12      | 22,000                   | 22,200                                      |
|           | R3 | 運転手（特殊）                                                                                           | 13.87      | 21,600                   | 22,100                                      |
|           | R4 | 普通作業員                                                                                             | 12.32      | 19,200                   | 18,700                                      |
| 材料（Z）     |    |                                                                                                   | 35.55      | －                        | －                                           |
|           | Z1 | セメント系固化材 一般軟弱土用・フレコン・<br>1トンパック〔標準数量〕（5.25t/100m <sup>2</sup> ）                                   | 30.69      | (注)64,575<br>12,300×5.25 | (注)86,100<br>12,300×7.00t/100m <sup>2</sup> |
|           | Z2 | 軽油 1.2号 パトロール給油                                                                                   | 4.86       | 107.0                    | 86.5                                        |
|           | Z3 |                                                                                                   | －          | －                        | －                                           |
|           | Z4 |                                                                                                   | －          | －                        | －                                           |
| 市場単価（S）   |    |                                                                                                   | 0.00       | －                        | －                                           |
|           | S1 |                                                                                                   | －          | －                        | －                                           |

※機械単価、労務単価、材料単価は仮定の単価とする。

標準単価（P）東京（H28年4月）＝2,103.8（円/m<sup>2</sup>）

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| （機械）    | $\times \left\{ \left( \frac{7.89}{100} \times \frac{9,840}{9,840} + \frac{1.25}{100} \times \frac{1,560}{1,560} + \frac{0}{100} \times \frac{0}{0} \right) \times \frac{9.14}{7.89+1.25+0} \right.$                                                                             |
| （労務）    | $\left. + \left( \frac{15.00}{100} \times \frac{22,400}{23,300} + \frac{14.12}{100} \times \frac{22,200}{22,000} + \frac{13.87}{100} \times \frac{22,100}{21,600} + \frac{12.32}{100} \times \frac{18,700}{19,200} \right) \times \frac{55.31}{15.00+14.12+13.87+12.32} \right.$ |
| （材料）    | $\left. + \left( \frac{30.69}{100} \times \frac{86,100}{64,575} + \frac{4.86}{100} \times \frac{86.5}{107} + \frac{0}{100} \times \frac{0}{0} + \frac{0}{100} \times \frac{0}{0} \right) \times \frac{35.55}{30.69+4.86+0+0} \right.$                                            |
| （市場単価）  | $\left. + \left( \frac{0}{100} \times \frac{0}{0} \right) \times \frac{0}{0} \right.$                                                                                                                                                                                            |
| （構成比調整） | $\left. + \frac{100-9.14-55.31-35.55-0}{100} \right\} = 2,289.94579092890$                                                                                                                                                                                                       |

積算単価（P'）〔東京 H29年10月〕2,289.94579092890 ≒ 2,290（円/m<sup>2</sup>）

※積算単価は、有効数字4桁とし、5桁目以降を切り上げる。

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

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

(時間外割増賃金による補正の計算例) 労務費 20%割増の積算単価

| 表層（車道・路肩部）舗装 1 m <sup>2</sup> 当たり単価表 |        |             |                |     |       |     |
|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----|-------|-----|
| 名称                                   | 条件区分   |             | 単 位            | 数 量 | 積算単価  | 摘 要 |
| 表層<br>(車道・路肩部)                       | 平均厚さ   | 45～55mm     | m <sup>2</sup> | 1   | 1,714 |     |
|                                      | 平均幅員   | 1.4m以上      |                |     |       |     |
|                                      | 材料     | 密粒度 As20    |                |     |       |     |
|                                      | 瀝青材料種類 | タックコート PK-4 |                |     |       |     |

| 単 価 計 算 書 |    |                                                           |            |                    |                              |
|-----------|----|-----------------------------------------------------------|------------|--------------------|------------------------------|
| 項目        |    | 代表機労材規格                                                   | 構成比<br>(%) | 東 京<br>(H28 年 4 月) | 発注場所：千葉<br>(H29 年 10 月 想定単価) |
| 機械 (K)    |    |                                                           | 3.34       | -                  | -                            |
|           | K1 | アスファルトフィニッシャー<br>[ホイール型・排出ガス対策型 (第2次基準値)]<br>舗装幅 2.4～6.0m | 1.81       | 40,100             | 41,100                       |
|           | K2 | タイヤローラー<br>[普通型・排出ガス対策型 (第1次基準値)]<br>質量 8～20 t            | 0.50       | 11,000             | 11,400                       |
|           | K3 | ロードローラー<br>[マカダム・排出ガス対策型 (第1次基準値)]<br>運転質量 10～12 t        | 0.50       | 11,900             | 12,400                       |
| 労務 (R)    |    |                                                           | 8.33       | -                  | -                            |
|           | R1 | 普通作業員                                                     | 3.01       | 19,200             | 18,700×1.2=22,440            |
|           | R2 | 特殊作業員                                                     | 1.72       | 22,000             | 22,200×1.2=26,640            |
|           | R3 | 運転手 (特殊)                                                  | 1.67       | 21,600             | 22,100×1.2=26,520            |
|           | R4 | 土木一般世話役                                                   | 0.60       | 23,300             | 22,400×1.2=26,880            |
| 材料 (Z)    |    |                                                           | 88.33      | -                  | -                            |
|           | Z1 | アスファルト混合物 密粒度 AS 混合物 (20)                                 | 85.57      | 11,300             | 11,500                       |
|           | Z2 | アスファルト乳剤 PK-4 タックコート用                                     | 2.35       | 91                 | 91                           |
|           | Z3 | 軽油 1.2 号 パトロール給油                                          | 0.35       | 107                | 86.5                         |
|           | Z4 |                                                           | -          | -                  | -                            |
| 市場単価 (S)  |    |                                                           | 0.00       | -                  | -                            |
|           | S1 |                                                           | -          | -                  | -                            |

※機械単価、労務単価、材料単価は仮定の単価とする。

標準単価 (P) 東京 (H28 年 4 月) = 1,661.5 (円/m<sup>2</sup>)

|         |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| (機械)    | $\times \left\{ \left( \frac{1.81}{100} \times \frac{41,100}{40,100} + \frac{0.50}{100} \times \frac{11,400}{11,000} + \frac{0.50}{100} \times \frac{12,400}{11,900} \right) \times \frac{3.34}{1.81+0.50+0.50} \right.$                                 |  |
| (労務)    | $+ \left( \frac{3.01}{100} \times \frac{22,440}{19,200} + \frac{1.72}{100} \times \frac{26,640}{22,000} + \frac{1.67}{100} \times \frac{26,520}{21,600} + \frac{0.60}{100} \times \frac{26,880}{23,300} \right) \times \frac{8.33}{3.01+1.72+1.67+0.60}$ |  |
| (材料)    | $+ \left( \frac{85.57}{100} \times \frac{11,500}{11,300} + \frac{2.35}{100} \times \frac{91}{91} + \frac{0.35}{100} \times \frac{86.5}{107} + \frac{0}{0} \times \frac{0}{0} \right) \times \frac{88.33}{85.57+2.35+0.35}$                               |  |
| (市場単価)  | $+ \left( \frac{0}{0} \times \frac{0}{0} \right) \times \frac{0}{0}$                                                                                                                                                                                     |  |
| (構成比調整) | $+ \frac{100-3.34-8.33-88.33-0}{100} \Big\} = 1,713.79032055280$                                                                                                                                                                                         |  |

積算単価 (P') [東京 H29 年 10 月] 1,713.79032055280 ≒ 1,714 (円/m<sup>2</sup>)

※積算単価は、有効数字 4 桁とし、5 桁目以降を切り上げる。

⑤ 支給品がある場合の計算例

アスファルト混合物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および支給品費が控除された積算単価を算出

| 表層（車道・路肩部）舗装 1 m <sup>2</sup> 当たり単価表 |        |             |                |     |      |
|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----|------|
| 名称                                   | 条件区分   |             | 単 位            | 数 量 | 積算単価 |
| 表層<br>(車道・路肩部)                       | 平均厚さ   | 45～55mm     | m <sup>2</sup> | 1   | 240  |
|                                      | 平均幅員   | 1.4m以上      |                |     |      |
|                                      | 材料     | 密粒度 As20    |                |     |      |
|                                      | 瀝青材料種類 | タックコート PK-4 |                |     |      |

| 単 価 計 算 書 |    |                                                  |            |                    |                             |
|-----------|----|--------------------------------------------------|------------|--------------------|-----------------------------|
| 項目        |    | 代表機労材規格                                          | 構成比<br>(%) | 東 京<br>(H28 年 4 月) | 発注場所：千葉<br>(H29 年 10 月想定単価) |
| 機械（K）     |    |                                                  | 3.34       | －                  | －                           |
|           | K1 | アスファルトフィニッシャー〔ホイール型・排出ガス対策型（第2次基準値）〕舗装幅 2.4～6.0m | 1.81       | 40,100             | 41,100                      |
|           | K2 | タイヤローラー〔普通型・排出ガス対策型（第1次基準値）〕質量 8～20 t            | 0.50       | 11,000             | 11,400                      |
|           | K3 | ロードローラー〔マカダム・排出ガス対策型（第1次基準値）〕運転質量 10～12 t        | 0.50       | 11,900             | 12,400                      |
| 労務（R）     |    |                                                  | 8.33       | －                  | －                           |
|           | R1 | 普通作業員                                            | 3.01       | 19,200             | 18,700                      |
|           | R2 | 特殊作業員                                            | 1.72       | 22,000             | 22,200                      |
|           | R3 | 運転手（特殊）                                          | 1.67       | 21,600             | 22,100                      |
|           | R4 | 土木一般世話役                                          | 0.60       | 23,300             | 22,400                      |
| 材料（Z）     |    |                                                  | 88.33      | －                  | －                           |
|           | Z1 | アスファルト混合物 密粒度 AS 混合物（20）                         | 85.57      | 11,300             | 10,300<br>再生密粒度 As20 支給品    |
|           | Z2 | アスファルト乳剤 PK-4 タックコート用                            | 2.35       | 91                 | 91                          |
|           | Z3 | 軽油 1.2 号 パトロール給油                                 | 0.35       | 107                | 86.5                        |
|           | Z4 |                                                  | －          | －                  | －                           |
| 市場単価（S）   |    |                                                  | 0.00       | －                  | －                           |
|           | S1 |                                                  | －          | －                  | －                           |

※機械単価、労務単価、材料単価は仮定の単価とする。

標準単価（P）東京（H28 年 4 月）＝ 1,661.5（円/m<sup>2</sup>）

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| （機械）    | $\times \left\{ \left( \frac{1.81}{100} \times \frac{41,100}{40,100} + \frac{0.50}{100} \times \frac{11,400}{11,000} + \frac{0.50}{100} \times \frac{12,400}{11,900} \right) \times \frac{3.34}{1.81+0.50+0.50} \right.$                                                |
| （労務）    | $\left. + \left( \frac{3.01}{100} \times \frac{18,700}{19,200} + \frac{1.72}{100} \times \frac{22,200}{22,000} + \frac{1.67}{100} \times \frac{22,100}{21,600} + \frac{0.60}{100} \times \frac{22,400}{23,300} \right) \times \frac{8.33}{3.01+1.72+1.67+0.60} \right.$ |
| （材料）    | $\left. + \left( \frac{85.57}{100} \times \frac{10,300}{11,300} + \frac{2.35}{100} \times \frac{91}{91} + \frac{0.35}{100} \times \frac{86.5}{107} + \frac{0}{100} \times \frac{0}{0} \right) \times \frac{88.33}{85.57+2.35+0.35} \right.$                             |
| （市場単価）  | $\left. + \left( \frac{0}{100} \times \frac{0}{0} \right) \times \frac{0}{0} \right.$                                                                                                                                                                                   |
| （構成比調整） | $\left. + \frac{100-3.34-8.33-88.33-0}{100} \right\} = 1,535.21218858173$                                                                                                                                                                                               |

〔積算単価〕

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

＝ 1,535.21218858173 － 1,295.92735973451 ≒ 239.28482884722100 ≒ 240（円/m<sup>2</sup>）

※ 支給品費が控除された積算単価は、少数点第 1 位を切り上げる。

〔支給品費〕＝ 1,661.5 ×  $\frac{85.57}{100} \times \frac{10,300}{11,300}$  ＝ 1,295.92735973451 ≒ 1,295（円/m<sup>2</sup>）

※ 支給品費は 1,000 円以上の場合、円未満切り捨て。1,000 円未満の場合は、小数位含め有効数字 4 桁切り捨て。ただし、小数第 2 位までとし、3 位以下は切り捨てる。