

【 現場吹付のり枠工の概算工事費 】

(1) 積算条件

- a) 対象のり面の平均のり長 $L_H = 9.00 \text{ m}$
- b) 対象のり面の幅（縦断延長） $L_W = 45.00 \text{ m}$
- c) のり枠の梁幅 $b = 300 \text{ mm}$
- d) のり枠の梁高さ $h = 300 \text{ mm}$ ($\because h = b$)
- e) のり枠の梁スパン（縦方向） $L_1 = 1.50 \text{ m}$
- f) のり枠の梁スパン（横方向） $L_2 = 1.50 \text{ m}$
- g) のり枠の設計単位幅 $L_d = 1.50 \text{ m}$ ($\because L_d = L_2$)
- h) 枠内中詰め工の工種 植生基材吹付工
- i) 枠内中詰め工の造成厚 $t = 5 \text{ cm}$
- j) ラス張工の有無 ラス張工あり
- k) のり面清掃の有無 のり面清掃あり
- l) 作業時間制約の有無 作業時間の制約なし
- m) 計画箇所の都道府県名 東京都
- n) 積算基準（適用単価）

「一般財団法人 建設物価調査会；建設物価 臨時増刊 土木コスト情報 2016年春号」

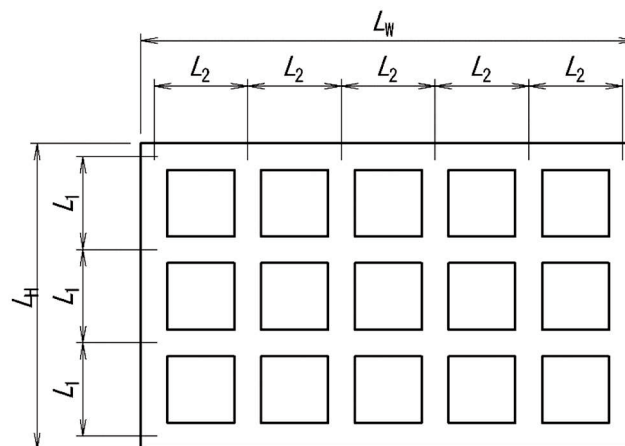


図-1 数量算出方法の模式図

(2) 積算数量

a) のり面の全面積

$$\begin{aligned}
 A_s &= L_H \times L_W \\
 &= 9.00 \times 45.00 = 405.0 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

b) のり砕の梁長

・縦方向梁の長さ

$$\begin{aligned}
 L_v &= L_H \times \left(\frac{L_W - b}{L_2} + 1 \right) \\
 &= 9.00 \times \left(\frac{45.00 - 0.30}{1.50} + 1 \right) \\
 &= 277.2 \text{ m}
 \end{aligned}$$

・横方向梁の長さ

$$\begin{aligned}
 L_h &= (L_d - b) \times \frac{L_W - b}{L_2} \times \left(\frac{L_H - b}{L_1} + 1 \right) \\
 &= (1.50 - 0.30) \times \frac{45.00 - 0.30}{1.50} \times \left(\frac{9.00 - 0.30}{1.50} + 1 \right) \\
 &= 243.2 \text{ m}
 \end{aligned}$$

・梁の全長

$$\begin{aligned}
 L_b &= L_v + L_h \\
 &= 277.2 + 243.2 = 520.4 \text{ m}
 \end{aligned}$$

c) 枠内中詰め工（植生基材吹付工）の施工面積

$$\begin{aligned}
 A_i &= A_s - L_b \times b \\
 &= 405.0 - 520.4 \times 0.30 = 248.9 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

(3) 概算直接工事費

市場単価方式に基づく現場吹付のり砕工の概算工事費を以下に示す。なお、積算内容の詳細については、次ページ以降の内訳表および単価表を参照されたし。

a) のり面全面積の概算工事費 9,297,719 円

b) 1m²当たりの概算工事単価 22,957 円/m²

現場吹付のり砕工の概算工事費内訳表

工種・種別・細目 (レベル 2・3・4)	規格 (レベル5)	単位	数量	単価	金額	摘要
のり面工						
のり砕工						
吹付砕工	梁断面サイズ 幅300×高さ300 梁配置スパン 縦1.50m×横1.50m 中詰工 植生基材吹付工 厚5cm 作業時間の制約なし	m ²	405	22,957	9,297,585	第1号内訳表
直接工事費計					9,297,585	

吹付砕工の一式当たり内訳表（第1号内訳表）

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
吹付砕工						
吹付砕工	梁断面サイズ 幅300×高さ300 梁配置スパン 縦1.50m×横1.50m 作業時間の制約なし	m	520.4	14,400	7,493,760	第1号単価表
ラス張工	のり面清掃あり 作業時間の制約なし	m ²	405.0	2,015	816,075	第2号単価表
枠内中詰工	植生基材吹付工 厚5cm 作業時間の制約なし	m ²	248.9	3,969	987,884	第3号単価表
直接工事費計					9,297,719	
(1m ² 当たり)					22,957	

吹付枠工の市場単価明細表（第1号単価表）

単価分類	吹付枠工
積算工種	吹付枠工
積算規格	枠断面サイズ 幅300×高さ300
積算地区	東京都
積算基準	一般財団法人 建設物価調査会；建設物価 臨時増刊 土木コスト情報 2016年春号

区 分	記号	適用区分	適用	加算率 補正係数	単位
加算率 (施工規模)	S_0	500m以上の場合	○	0	%
	S_1	250m以上かつ500m未満		10	%
	S_2	250m未満		20	%
補正係数 1	K_1	作業時間の制約を受ける		1.10	—
	K_2	ラス張工で法面清掃を必要としない		—	—
補正係数 2					
加算率× 補正係数	$S \cdot K$	$\Pi (1 + S_i) \times \Pi K_i$		1.000	—
基準単価	P_s			14,400	円/m
積算単価	P_e	$P_s \times S \cdot K$		14,400	円/m

※) 施工規模加算 (S_1) または (S_2) と、時間的制約を受ける場合の補正係数 (K_1) が重複する場合は、施工規模加算のみを適用します。

※) 最新の「市場単価」と適用範囲については、「建設物価 臨時増刊 土木コスト情報」の最新号にてご確認ください。同紙は、「建設物価 BookStore (<http://book.kensetu-navi.com/>)」および全国の書店にてご購入できます。

※) 「市場単価」のご利用に際して、下記の行為は禁止事項となります。

- ・ 価格情報の全部または一部を複製、転載、翻訳する行為。
- ・ 価格情報の全部または一部を第三者などに販売、貸与、譲渡、配布する行為。
- ・ 価格情報の全部または一部をデータもしくは印刷物としてインターネットや書面などの手段を用いて公表、公開する行為。

ラス張工の市場単価明細表（第2号単価表）

単価分類	吹付枠工
積算工種	ラス張工
積算規格	
積算地区	東京都
積算基準	一般財団法人 建設物価調査会；建設物価 臨時増刊 土木コスト情報 2016年春号

区 分	記号	適用区分	適用	加算率 補正係数	単位
加算率 (施工規模)	S_0	1,000m ² 以上の場合		0	%
	S_1	500m ² 以上かつ1,000m ² 未満		15	%
	S_2	500m ² 未満	○	30	%
補正係数 1	K_1	作業時間の制約を受ける		1.15	—
	K_2	ラス張工で法面清掃を必要としない		0.75	—
補正係数 2					
加算率× 補正係数	$S \cdot K$	$\Pi(1+S_i) \times \Pi K_i$		1.300	—
基準単価	P_s			1,550	円/m ²
積算単価	P_e	$P_s \times S \cdot K$		2,015	円/m ²

※) 施工規模加算 (S_1) または (S_2) と、時間的制約を受ける場合の補正係数 (K_1) が重複する場合は、施工規模加算のみを適用します。

※) 最新の「市場単価」と適用範囲については、「建設物価 臨時増刊 土木コスト情報」の最新号にてご確認ください。同紙は、「建設物価 BookStore (<http://book.kensetu-navi.com/>)」および全国の書店にてご購入できます。

※) 「市場単価」のご利用に際して、下記の行為は禁止事項となります。

- ・ 価格情報の全部または一部を複製、転載、翻訳する行為。
- ・ 価格情報の全部または一部を第三者などに販売、貸与、譲渡、配布する行為。
- ・ 価格情報の全部または一部をデータもしくは印刷物としてインターネットや書面などの手段を用いて公表、公開する行為。

植生基材吹付工の市場単価明細表（第3号単価表）

単価分類	のり面工
積算工種	植生基材吹付工
積算規格	厚5cm
積算地区	東京都
積算基準	一般財団法人 建設物価調査会；建設物価 臨時増刊 土木コスト情報 2016年春号

区分	記号	適用区分	適用	加算率 補正係数	単位
加算率 (施工規模)	S_0	1,000 m^2 以上の場合		0	%
	S_1	500 m^2 以上かつ1,000 m^2 未満		5	%
	S_2	500 m^2 未満	○	10	%
補正係数 1	K_1	作業時間の制約を受ける		1.05	—
	K_2	のり面の垂直高さが45mを超え80m以下		1.10	—
	K_3	のり枠中詰め工として採用	○	0.80	—
補正係数 2					
加算率× 補正係数	$S \cdot K$	$\Pi(1+S_i) \times \Pi K_i$		0.880	—
基準単価	P_s			4,510	円/ m^2
積算単価	P_e	$P_s \times S \cdot K$		3,969	円/ m^2

※) 施工規模加算 (S_1) または (S_2) と、時間的制約を受ける場合の補正係数 (K_1) が重複する場合は、施工規模加算のみを適用します。

※) 最新の「市場単価」と適用範囲については、「建設物価 臨時増刊 土木コスト情報」の最新号にてご確認ください。同紙は、「建設物価 BookStore (<http://book.kensetu-navi.com/>)」および全国の書店にてご購入できます。

※) 「市場単価」のご利用に際して、下記の行為は禁止事項となります。

- ・ 価格情報の全部または一部を複製、転載、翻訳する行為。
- ・ 価格情報の全部または一部を第三者などに販売、貸与、譲渡、配布する行為。
- ・ 価格情報の全部または一部をデータもしくは印刷物としてインターネットや書面などの手段を用いて公表、公開する行為。