

## 6) 法面工

### 6)-1 法面工

#### 1. 適用範囲

本資料は、市場単価方式による法面工に適用する。

##### 1-1 市場単価が適用できる範囲

- (1) 法面工のうち、モルタル吹付工、コンクリート吹付工、繊維ネット工、機械播種施工による植生工（植生基材吹付工、客土吹付工、種子散布工）、人力施工による植生工（植生マット工、植生シート工、植生筋工、筋芝工、張芝工）及び吹付枠工のうち枠内吹付工（モルタル吹付工、コンクリート吹付工、植生基材吹付工）

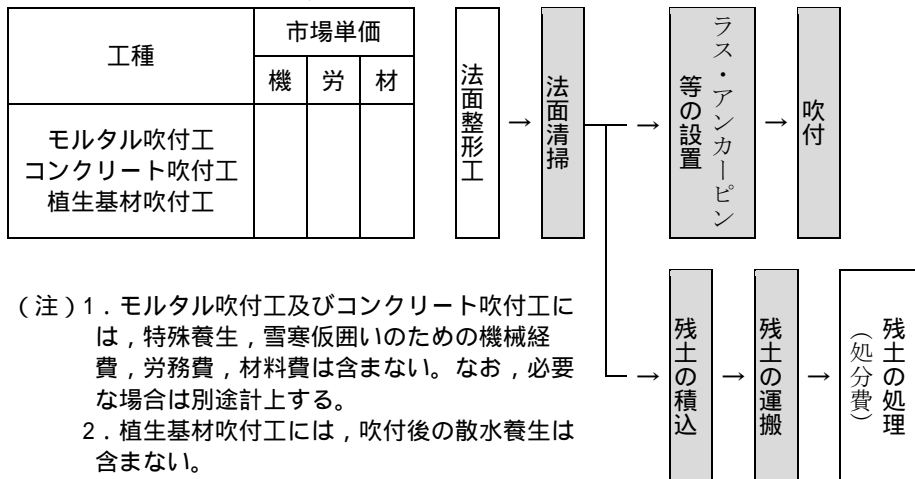
##### 1-2 市場単価が適用できない範囲

- (1) 土木工事標準積算基準書等により別途積算するもの
- 1) 法面工のうち法面整形工、コンクリート法枠工、法面施肥工、吹付枠工（枠内吹付を除く）及び吹付法面とりこわし工
- (2) 特別調査等別途考慮するもの
- 1) モルタル・コンクリート吹付工で法面垂直高が 45m を超える場合、又は、吹付けのホース延長が 100m を超える場合、植生基材吹付工で法面垂直高が 80m を超える場合、客土吹付工で法面垂直高が 25m を超える場合、及び種子散布工で法面垂直高が 30m を超える場合
  - 2) 使用植物（種子）に花系及び表 2.6 以外の種子を主体として用いる植生基材吹付工、客土吹付工、種子散布工、植生マット工、植生シート工
  - 3) 吹付枠工の枠内吹付で、モルタル、コンクリート及び植生基材以外を吹付ける場合
  - 4) 植生マット工・繊維ネット工・植生シート工で以下の場合
    - [1] 繊維ネット工で金属繊維を用いたネットを使用する場合
    - [2] 肥料袋付で肥料袋の形状がパイプ状でないもの
    - [3] 岩盤法面相当に適用する高規格製品（植生基材封入タイプ等）を使用する場合
  - 5) 植生筋工・筋芝工・張芝工で以下の場合
    - [1] 植生筋工、筋芝工を切土法面に施工する場合
    - [2] 部分張り（目地張り、千鳥張り、市松張り）の場合
    - [3] 公園工事の場合
    - [4] 道路植栽工事の場合
  - 6) 植生基材吹付工で現場発生木材（チップ材等）を使用する場合
  - 7) 特殊地域において労務費の補正が適用される工事の場合
  - 8) その他、規格・仕様等が適合せず、市場単価が適用できない場合

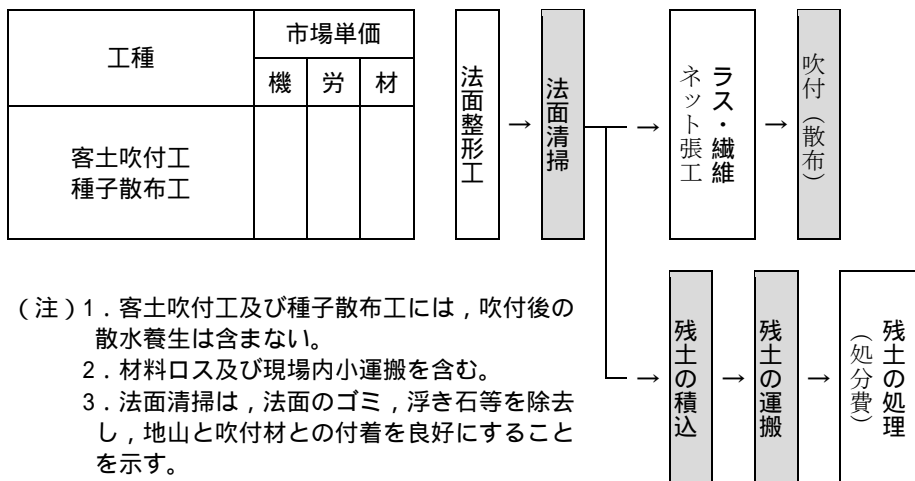
2. 市場単価の設定

2-1 市場単価の構成と範囲

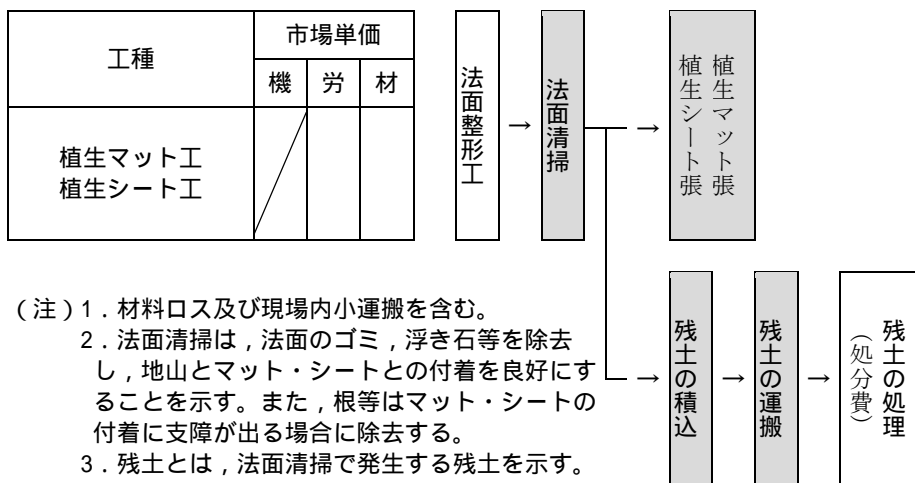
市場単価で対応しているのは、機・労・材の 及びフロー図の着色の部分である。



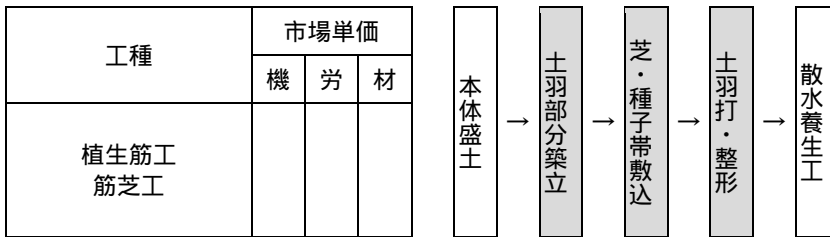
- (注) 1. モルタル吹付工及びコンクリート吹付工には、特殊養生、雪寒仮囲いのための機械経費、労務費、材料費は含まない。なお、必要な場合は別途計上する。  
 2. 植生基材吹付工には、吹付後の散水養生は含まない。  
 3. 材料ロス及び現場内小運搬を含む。  
 4. 法面清掃は、法面のゴミ、浮き石等を除去し、地山と吹付材との付着を良好にすることを示す。また、根等は吹付材の付着に支障が出る場合に除去する。  
 5. 残土とは、法面清掃で発生する残土を示す。



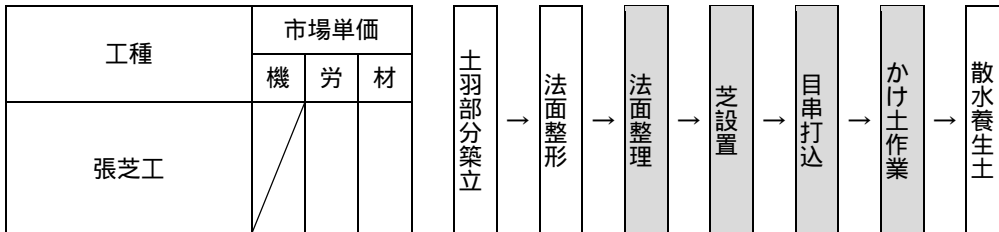
- (注) 1. 客土吹付工及び種子散布工には、吹付後の散水養生は含まない。  
 2. 材料ロス及び現場内小運搬を含む。  
 3. 法面清掃は、法面のゴミ、浮き石等を除去し、地山と吹付材との付着を良好にすることを示す。  
 また、根等は吹付材の付着に支障が出る場合に除去する。  
 4. 残土とは、法面清掃で発生する残土を示す。  
 5. 種子散布工は、顔料の使用の有無に関わらず適用できる。



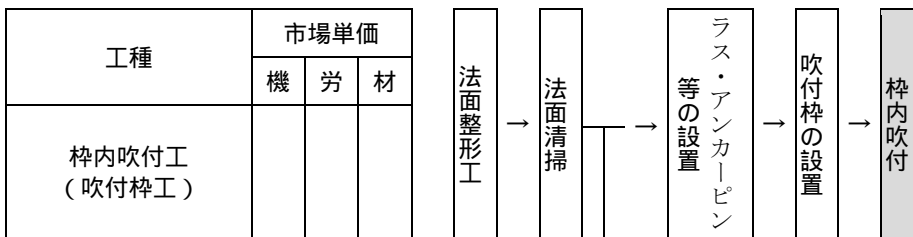
- (注) 1. 材料ロス及び現場内小運搬を含む。  
 2. 法面清掃は、法面のゴミ、浮き石等を除去し、地山とマット・シートとの付着を良好にすることを示す。また、根等はマット・シートの付着に支障が出る場合に除去する。  
 3. 残土とは、法面清掃で発生する残土を示す。



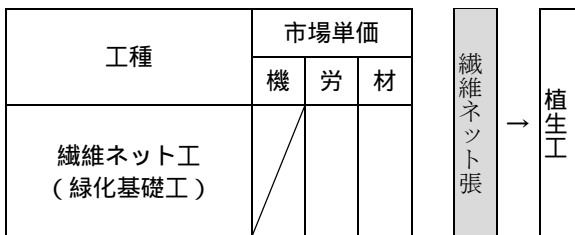
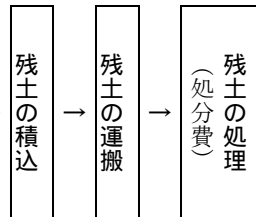
- (注) 1. 土羽土 (材料費) は含まない。  
 2. 耳芝及び肥料等, 必要な資材を含む。  
 3. 材料ロス及び現場内小運搬を含む。



- (注) 1. 耳芝, 目串及び肥料等, 必要な資材を含む。  
 2. 材料ロス及び現場内小運搬を含む。



- (注) 枠内にモルタル, コンクリート及び植生基材を吹付ける場合とし, 規格仕様はそれぞれの工種に準ずる。



- (注) 材料ロス及び現場内小運搬を含む。

## 2-2 市場単価の規格・仕様

法面工の市場単価の規格・仕様区分は, 下記のとおりである。

表 2.1 モルタル吹付工

| 区分      | 規格・仕様  | 単位 |
|---------|--------|----|
| モルタル吹付工 | 厚 5cm  | m2 |
|         | 厚 6cm  | m2 |
|         | 厚 7cm  | m2 |
|         | 厚 8cm  | m2 |
|         | 厚 9cm  | m2 |
|         | 厚 10cm | m2 |

表 2.2 コンクリート吹付工

| 区分        | 規格・仕様  | 単位 |
|-----------|--------|----|
| コンクリート吹付工 | 厚 10cm | m2 |
|           | 厚 15cm | m2 |
|           | 厚 20cm | m2 |

表 2.3 機械播種施工による植生工

| 区分      | 規格・仕様  | 単位 |
|---------|--------|----|
| 植生基材吹付工 | 厚 3cm  | m2 |
|         | 厚 4cm  | m2 |
|         | 厚 5cm  | m2 |
|         | 厚 6cm  | m2 |
|         | 厚 7cm  | m2 |
|         | 厚 8cm  | m2 |
|         | 厚 10cm | m2 |
| 客土吹付工   | 厚 1cm  | m2 |
|         | 厚 2cm  | m2 |
|         | 厚 3cm  | m2 |
| 種子散布工   |        | m2 |

表 2.4 人力施工による植生工

| 区分     | 規格・仕様       | 単位  |    |
|--------|-------------|-----|----|
| 植生マット工 | 肥料袋付        | m2  |    |
| 植生シート工 | 肥料袋無        | 標準品 | m2 |
|        |             | 環境品 | m2 |
| 植生筋工   | 人工筋芝(種子帯)   | m2  |    |
| 筋芝工    | 野芝・高麗芝      | m2  |    |
| 張芝工    | 野芝・高麗芝(全面張) | m2  |    |

(注) 植生シート工の環境品とは、分解(腐食)型及び循環型(間伐材等使用)製品を対象とし、標準品とは環境品以外の製品を対象とする。

表 2.5 ネット張工

| 区分     | 規格・仕様 | 単位 |
|--------|-------|----|
| 繊維ネット工 | 肥料袋無  | m2 |
|        | 肥料袋付  | m2 |

表 2.6 主体種子

|     |     |                                                                                                                           |
|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 草本類 | 外来種 | トールフェスク, クリーピングレッドフェスク, オーチャードグラス, ケンタッキーブルーグラス, チモシー, パミュダグラス, パピアグラス, ホワイトクローバー, ペレニアルライグラス, イタリアンライグラス, ベントグラス, レッドトップ |
|     | 在来種 | ヨモギ, ススキ, イタドリ, メドハギ                                                                                                      |
| 木本類 | 外来種 | イタチハギ                                                                                                                     |
|     | 在来種 | ヤマハギ(皮取り), ヤマハギ(皮付き), コマツナギ                                                                                               |

2-3 加算率・補正係数

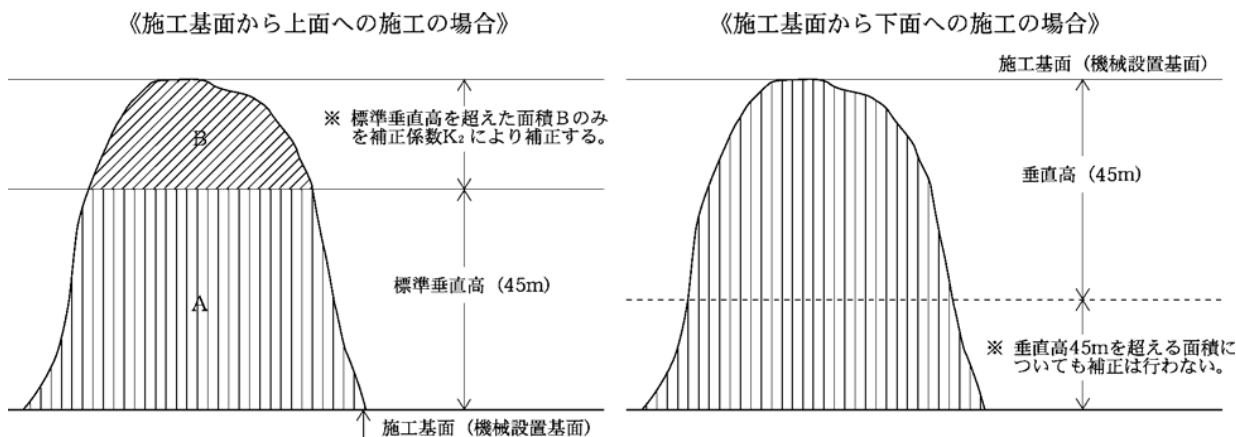
(1) 加算率・補正係数の適用基準

表 2.7 加算率・補正係数の適用基準

| 規格・仕様 |                                                                                                                                                                                                               | 適用基準                                                                               | 記号       | 備考   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 加算率   | 施工規模                                                                                                                                                                                                          | 標準                                                                                 | S0       | 全体数量 |
|       |                                                                                                                                                                                                               | 1 工事の施工規模が標準より小さい場合は、対象となる規格・仕様の単価を率で加算する。                                         | S1<br>S2 |      |
| 補正係数  | 時間的制約を受ける場合                                                                                                                                                                                                   | 通常勤務すべき 1 日の作業時間（所定労働時間）を 7 時間以下 4 時間以上に制限する場合は、対象となる規格・仕様の単価を係数で補正する。             | K1       | 対象数量 |
|       | 施工基面からの法面の垂直高が 45m を超え 80m 以下の場合                                                                                                                                                                              | 植生基材吹付工において、法面の垂直高が 45m 超え 80m 以下の場合は、対象となる規格・仕様の単価を係数で補正する。但し、施工基面より下面への施工は補正しない。 | K2       |      |
|       | 枠内吹付の場合<br><div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">                     モルタル吹付工<br/>                     コンクリート吹付工<br/>                     植生基材吹付工                 </div> | 吹付枠工で枠内吹付をする場合、対象となる規格・仕様の単価を係数で補正する。また、対象となる数量は、枠内に吹付ける面積とする。                     | K3       |      |

(注) 各工種標準の垂直高は以下のとおりとする。

- 1) モルタル吹付工，コンクリート吹付工は 45m 以下。
- 2) 植生基材吹付工は 45m 以下。（下記図例<正面図>を参照）
- 3) 客土吹付工は 25m 以下。
- 4) 種子散布工は 30m 以下。



(2) 加算率・補正係数の数値

表 2.8 加算率・補正係数の数値

| 区分   | 記号                       | モルタル吹付工                                                      | コンクリート吹付工                                              | 機械播種施工による植生工                                           |                                                        |                                                         |
|------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|      |                          |                                                              |                                                        | 植生基材吹付工                                                | 客土吹付工                                                  | 種子散布工                                                   |
| 加算率  | 施工規模                     | S0<br>(1,000m <sup>2</sup> 以上)<br>0%                         | (1,000m <sup>2</sup> 以上)<br>0%                         | (1,000m <sup>2</sup> 以上)<br>0%                         | (1,000m <sup>2</sup> 以上)<br>0%                         | (1,000m <sup>2</sup> 以上)<br>0%                          |
|      |                          | S1<br>(500m <sup>2</sup> 以上<br>1,000m <sup>2</sup> 未満)<br>5% | (500m <sup>2</sup> 以上<br>1,000m <sup>2</sup> 未満)<br>5% | (500m <sup>2</sup> 以上<br>1,000m <sup>2</sup> 未満)<br>5% | (500m <sup>2</sup> 以上<br>1,000m <sup>2</sup> 未満)<br>5% | (500m <sup>2</sup> 以上<br>1,000m <sup>2</sup> 未満)<br>10% |
|      |                          | S2<br>(500m <sup>2</sup> 未満)<br>15%                          | (500m <sup>2</sup> 未満)<br>15%                          | (500m <sup>2</sup> 未満)<br>10%                          | (500m <sup>2</sup> 未満)<br>10%                          | (500m <sup>2</sup> 未満)<br>20%                           |
| 補正係数 | 時間的制約を受ける場合              | K1                                                           | 1.05                                                   | 1.05                                                   | 1.05                                                   | 1.10                                                    |
|      | 法面垂直高 45m 超<br>80m 以下の場合 | K2                                                           |                                                        |                                                        | 1.10                                                   |                                                         |
|      | 枠内吹付の場合                  | K3                                                           | 0.80                                                   | 0.80                                                   | 0.80                                                   |                                                         |

- (注) 1. 施工規模加算率 (S1) または (S2) と時間的制約を受ける場合の補正係数 (K1) が重複する場合は、施工規模加算率のみを対象とする。
2. 法面垂直高補正 (K2) は、標準垂直高を超える面積 (対象数量) についてのみ補正する。
3. モルタル吹付工、コンクリート吹付工、植生基材吹付工における K1, K2 については、枠内吹付の場合も同じ係数を使用するものとする。
4. 1 工事において、通常の吹付工と枠内吹付工がある場合、同種の吹付に限り、施工規模は合計施工数量で判定する。
5. 種子散布工については、1 工事において法面部と平面部に施工する場合、施工規模は合計施工数量で判定する。

表 2.9 加算率・補正係数の数値

| 区分   | 記号          | 人力施工による植生工                                                   |                                                       |                                                       |                                                       | ネット張工                                                  |
|------|-------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|      |             | 植生マット工<br>植生シート工                                             | 植生筋工                                                  | 筋芝工                                                   | 張芝工                                                   | 繊維ネット工                                                 |
| 加算率  | 施工規模        | S0<br>(1,000m <sup>2</sup> 以上)<br>0%                         | (500m <sup>2</sup> 以上)<br>0%                          | (500m <sup>2</sup> 以上)<br>0%                          | (500m <sup>2</sup> 以上)<br>0%                          | (1,000m <sup>2</sup> 以上)<br>0%                         |
|      |             | S1<br>(500m <sup>2</sup> 以上<br>1,000m <sup>2</sup> 未満)<br>5% | (300m <sup>2</sup> 以上<br>500m <sup>2</sup> 未満)<br>15% | (300m <sup>2</sup> 以上<br>500m <sup>2</sup> 未満)<br>15% | (300m <sup>2</sup> 以上<br>500m <sup>2</sup> 未満)<br>15% | (500m <sup>2</sup> 以上<br>1,000m <sup>2</sup> 未満)<br>5% |
|      |             | S2<br>(500m <sup>2</sup> 未満)<br>15%                          | (300m <sup>2</sup> 未満)<br>35%                         | (300m <sup>2</sup> 未満)<br>35%                         | (300m <sup>2</sup> 未満)<br>35%                         | (500m <sup>2</sup> 未満)<br>15%                          |
| 補正係数 | 時間的制約を受ける場合 | K1                                                           | 1.05                                                  | 1.15                                                  | 1.15                                                  | 1.05                                                   |

- (注) 1. 施工規模加算率 (S1) または (S2) と時間的制約を受ける場合の補正係数 (K1) が重複する場合は、施工規模加算率のみを対象とする。
2. 1 工事において植生マットと植生シートを使用する場合、または植生シート工の標準品と環境品を使用する場合、施工規模は合計施工数量で判定する。
3. 張芝工については、1 工事において法面部と平面部に施工する場合、施工規模は合計施工数量で判定する。

2-4 直接工事費の算出

直接工事費 = 設計単価 (注) × 設計数量

(注) 設計単価 = 標準の市場単価 × (1 + S0 or S1 or S2/100) × (K1 × K2 × K3)

## 3. 適用にあたっての留意事項

市場単価の適用にあたっては、下記の点に留意すること。

## (1) モルタル吹付工，コンクリート吹付工

- 1) モルタル，コンクリートの強度は， $15\text{N}/\text{mm}^2$  ( $150\text{kgf}/\text{cm}^2$ ) 程度以上とする。
- 2) 菱形金網は，線形 2.0mm 網目 50mm，アンカーピンは  $9$  (D10)  $\times$  L=200mm  $\cdot$  1.5 本/m<sup>2</sup>，及び  $16$  (D16)  $\times$  L=400mm  $\cdot$  0.3 本/m<sup>2</sup> をそれぞれ標準とする。
- 3) 溶接金網を使用する場合は適用できない。
- 4) 補強鉄筋が必要な場合は別途計上する。
- 5) 仮設ロープ等による施工を標準とする。
- 6) 目地及び水抜きパイプ等の施工の有無に関わらず適用できる。
- 7) オーバーハングの法面は別途積算とする。
- 8) 施工規模は，モルタル吹付工，コンクリート吹付工のそれぞれ 1 工事の全体数量で判定する。

## (2) 植生基材吹付工

- 1) 菱形金網は，線形 2.0mm 網目 50mm，アンカーピンは  $9$  (D10)  $\times$  L=200mm  $\cdot$  1.5 本/m<sup>2</sup>，及び  $16$  (D16)  $\times$  L=400mm  $\cdot$  0.3 本/m<sup>2</sup> をそれぞれ標準とする。
- 2) 仮設ロープ等による施工を標準とする。
- 3) 施工規模は，植生基材吹付工のみの 1 工事の全体数量で判定する。
- 4) 植生基材吹付工は，法面部への施工を標準とするが，法面に一部平面部（小段等）が含まれる施工にも適用できる。ただし，平面部のみの施工には適用できない。

## (3) 客土吹付工，種子散布工

- 1) 客土吹付工に併用して施工するラス張工は，第 編第 2 章 6)-2 吹付枠工による。
- 2) 施工規模は，客土吹付工，種子散布工それぞれの 1 工事の全体数量で判定する。
- 3) 客土吹付工は，法面部への施工を標準とするが，法面に一部平面部（小段等）が含まれる施工にも適用できる。ただし，平面部のみの施工には適用できない。
- 4) 種子散布工は施工場所（法面部・平面部）に関わらず適用できる。

## (4) 枠内吹付工

- 1) 枠内吹付に伴う法面清掃およびラス・アンカーピンの設置は第 編第 2 章 6)-2 吹付枠工による。

## (5) 植生マット工，植生シート工，繊維ネット工

- 1) 肥料袋付（肥料袋間隔：40～50cm）が 2 重ネット，肥料袋無が 1 重ネットを標準とする。
- 2) アンカーピン及び止め釘の使用数量は植生マット工，繊維ネット工（肥料袋付）が 6 本/m<sup>2</sup> 程度，植生シート工が 4 本/m<sup>2</sup> 程度，繊維ネット（肥料袋無）が 3 本/m<sup>2</sup> 程度を標準とする。また，アンカーピンは  $9$  (D10)  $\times$  L=200mm，止め釘は L=150mm を標準とする。
- 3) 繊維ネット工は，種子の費用を含まない。
- 4) 施工規模は，1 工事における植生マット工，植生シート工の合計数量で判定する。
- 5) 繊維ネット工を単独で施工する場合，施工規模は繊維ネット工のみの 1 工事の全体数量で判定する。客土吹付工または種子散布工を併用する場合，施工規模は客土吹付工または種子散布工の数量で判定する。

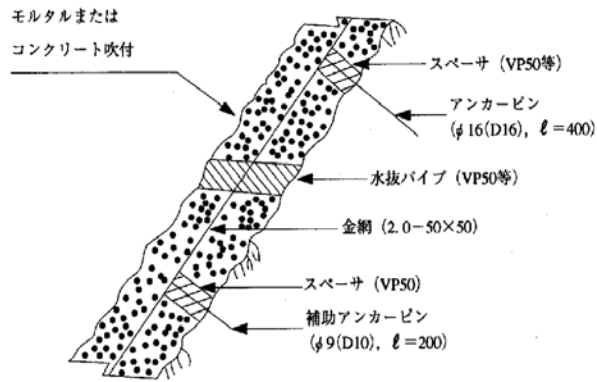
## (6) 植生筋工，筋芝工，張芝工

- 1) 植生筋工，筋芝工の設計数量は，芝の総面積ではなく，対象となる法面の面積とする。
- 2) 植生筋工，筋芝工は土羽厚 30cm を標準とする。
- 3) 張芝工は，施工場所（法面部・平面部）に関わらず適用できる。
- 4) 植生筋工，筋芝工は耳芝及び肥料等，張芝工は，耳芝，目串及び肥料等必要な資材を含む。ただし，使用の有無に関わらず適用できる。
- 5) 施工規模は，植生筋工，筋芝工，張芝工それぞれの 1 工事の全体数量で判定する。
- 6) 北海道の張芝の形状はロール芝とし，かけ土作業は含まない（栽培土工芝も適用可）。

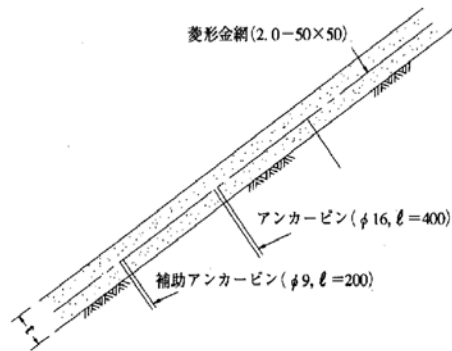
- (7) 随意契約により調整を行う場合の取扱いは，現工事の施工規模を考慮せず，単独工事として数量を判定する。

4. 参考資料

(1) モルタル吹付工及びコンクリート吹付工

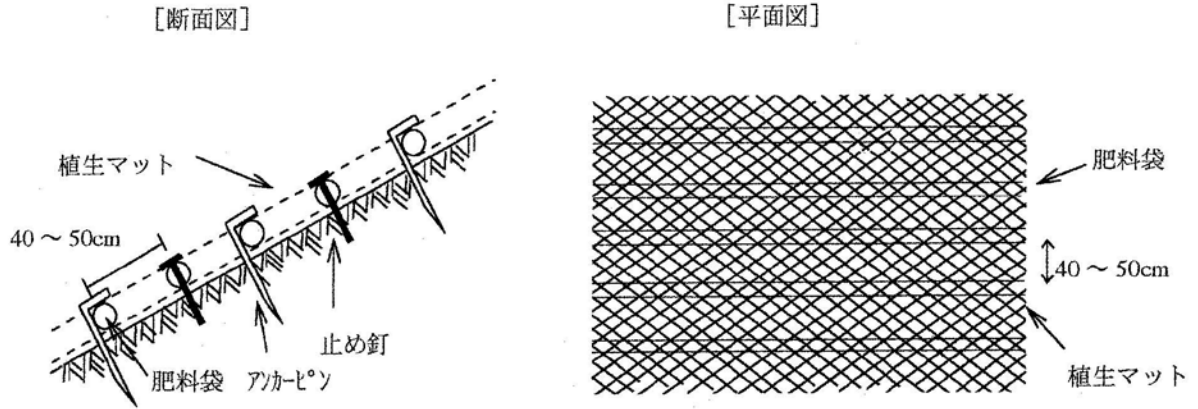


(2) 植生基材吹付工

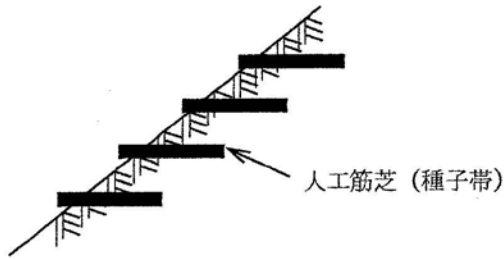




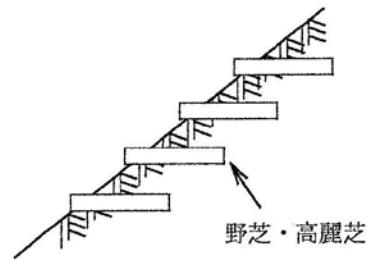
(3) 植生マット工



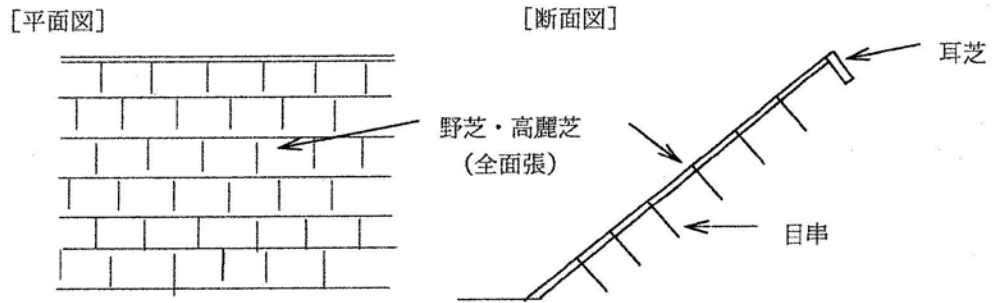
(4) 植生筋工



(5) 筋芝工



(6) 張芝工



6)-2 吹付砕工

1. 適用範囲

本資料は、市場単価方式による吹付砕工に適用する。

1-1 市場単価が適用出来る範囲

(1) 金網メッシュ、プラスチック段ボール等の自由に変形可能な型枠鉄筋のプレハブ部材を用い、鉄筋を含む吹付砕工。

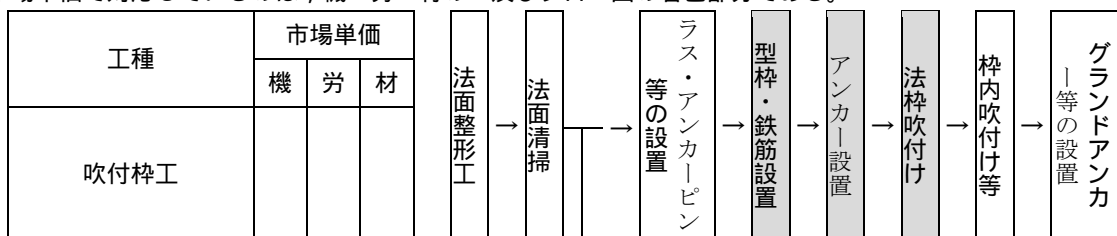
1-2 市場単価が適用出来ない範囲

- (1) 特別調査等別途考慮するもの。
- 1) 法面垂直高さが 45m を超える場合、又は、吹付けのホース延長が 100m を超える場合。
  - 2) 梁の断面が正方形以外の場合。
  - 3) 基本外観形状が矩形（正方形，長方形）以外の場合。
  - 4) 特殊地域において労務費の補正が適用される工事の場合。
  - 5) その他、規格・仕様等が適合せず、市場単価が適用出来ない場合。

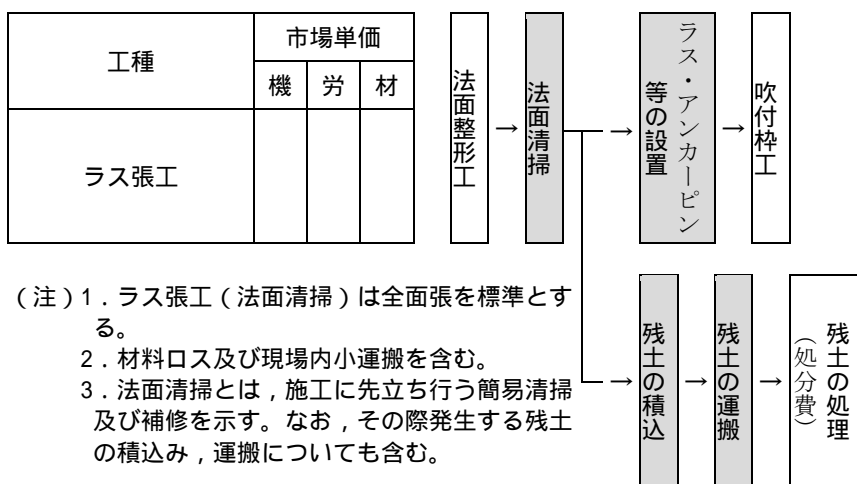
2. 市場単価の設定

2-1 市場単価の構成と範囲

市場単価で対応しているのは、機・労・材の 及びフロー図の着色部分である。



- (注) 1. ハンチの有無は問わない。  
 2. 材料ロス及び現場内小運搬を含む。  
 3. 目地については別途考慮する。  
 4. 特殊養生、雪寒仮囲いのための機械経費，労務費，材料費は含まない。  
 なお，必要な場合は別途計上する。



- (注) 1. ラス張工（法面清掃）は全面張を標準とする。  
 2. 材料ロス及び現場内小運搬を含む。  
 3. 法面清掃とは、施工に先立ち行う簡易清掃及び補修を示す。なお，その際発生する残土の積込み，運搬についても含む。

2-2 市場単価の規格・仕様

吹付砕工の規格・仕様区分は、下表のとおりである。

表 2.1 規格・仕様

| 区分   |             | 規格・仕様             | 単位             |
|------|-------------|-------------------|----------------|
| 吹付砕工 | モルタル・コンクリート | 梁断面 150 × 150     | m              |
|      |             | " 200 × 200       |                |
|      |             | " 300 × 300       |                |
|      |             | " 400 × 400       |                |
|      |             | " 500 × 500       |                |
|      |             | " 600 × 600       |                |
| ラス張工 |             | 法面清掃及びラス・アンカーピン設置 | m <sup>2</sup> |

2-3 加算率・補正係数

(1) 加算率・補正係数の適用基準

表 2.2 加算率・補正係数の適用基準

| 規格・仕様 |                    | 適用基準                                                                   | 記号       | 備考   |
|-------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 加算率   | 施工規模               | 標準                                                                     | S0       | 全体数量 |
|       |                    | 1 工事の施工規模が標準より小さい場合は、対象となる規格・仕様の単価を率で加算する。                             | S1<br>S2 | 全体数量 |
| 補正係数  | 時間的制約を受ける場合        | 通常勤務すべき 1 日の作業時間（所定労働時間）を 7 時間以下 4 時間以上に制限する場合は、対象となる規格・仕様の単価を係数で補正する。 | K1       | 対象数量 |
|       | ラス張工で法面清掃を必要としない場合 | ラス張工で法面清掃を必要としない場合は、対象となる規格・仕様の単価を係数で補正する。                             | K2       | 対象数量 |

(2) 加算率・補正係数の数値

表 2.3 加算率・補正係数の数値

| 区分   |                    | 記号 | 吹付砕工                   | ラス張工                                               |
|------|--------------------|----|------------------------|----------------------------------------------------|
| 加算率  | 施工規模               | S0 | 500m 以上<br>0%          | 1,000m <sup>2</sup> 以上<br>0%                       |
|      |                    | S1 | 250m 以上 500m 未満<br>10% | 500m <sup>2</sup> 以上 1,000m <sup>2</sup> 未満<br>15% |
|      |                    | S2 | 250m 未満<br>20%         | 500m <sup>2</sup> 未満<br>30%                        |
| 補正係数 | 時間的制約を受ける場合        | K1 | 1.10                   | 1.15                                               |
|      | ラス張工で法面清掃を必要としない場合 | K2 | -                      | 0.75                                               |

- (注) 1. 施工規模加算率 (S1) 又は (S2) と時間的制約を受ける場合の補正係数 (K1) が重複する場合は、施工規模加算率のみを対象とする。
2. ラス張工で法面清掃を必要としない場合の補正係数 (K2) は、客土吹付工においてラス張工を施工する場合に適用する。補正により、法面清掃とその際発生する残土の積込・運搬費用が市場単価より除かれる。

2-4 加算額

加算率の適用基準

表 2.4 加算率の適用

| 規格・仕様 |               | 適用基準                                 | 単位             |
|-------|---------------|--------------------------------------|----------------|
| 加算額   | 水切モルタル・コンクリート | 水切モルタル・コンクリートを施工する場合，設計数量にしたがって加算する。 | m <sup>3</sup> |
|       | 表面コテ仕上げをする場合  | 吹付表面をコテ仕上げする場合，設計数量にしたがって加算する。       | m <sup>2</sup> |

2-5 直接工事費の算出

直接工事費 = (設計単価(注1) × 設計数量) + 加算額総金額(注2)

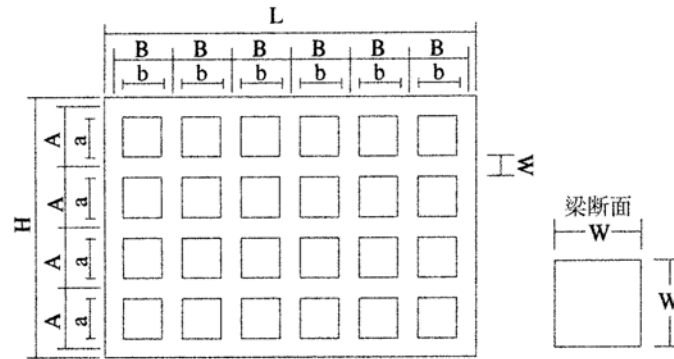
(注1) 設計単価 = 標準の市場単価 × (1 + S0 又は S1 又は S2/100) × (K1 × K2)

(注2) 加算額総金額 = 加算額 × 総数量

3. 適用にあたっての留意事項

市場単価の適用にあたっては，以下の点に留意すること。

(1) 法枠長を計上する際の梁の距離は，下記を基本とする。



計算方法

$$\text{縦枠} : H \times \{ (L - W) \div B + 1 \}$$

$$\text{横枠} : b \times \{ (L - W) \div B \} \times \{ (H - W) \div A + 1 \}$$

(2) 土質及び法勾配は問わない。

(3) モルタル・コンクリートの強度は 18N/mm<sup>2</sup> 程度以上とする。

(4) スターラップ及び水抜パイプの有無は問わない。

(5) 仮設ロープ等による施工を標準とする。

(6) 主アンカー（法枠交点部のアンカー）の種類による市場単価の適用の可否は次表による。

また，主アンカーに使用するアンカーバー及び補助アンカー（アンカーピン）の長さは 1.0m 以内とする。

表 3.1 各梁断面サイズの主アンカーによる適用

| 梁断面       | 主アンカー（法枠交点部のアンカー）      |           |        |
|-----------|------------------------|-----------|--------|
|           | アンカーバー<br>（長さ 1.0m 以下） | グラウンドアンカー | ロックボルト |
| 150 × 150 |                        | ×         | ×      |
| 200 × 200 |                        | ×         | 注 1    |
| 300 × 300 |                        | ×         | 注 1    |
| 400 × 400 | ×                      | 注 1       | 注 1    |
| 500 × 500 | ×                      | 注 1       | ×      |
| 600 × 600 | ×                      | 注 1       | ×      |

(注) 1. ロックボルト、グラウンドアンカーの材料費及び施工費（労務 + 機械経費）は含まない。

2. ロックボルトを設置する場合は「第 編第 2 章市場単価 20) 鉄筋挿入工（ロックボルト工）」、グラウンドアンカーを設置する場合は、「第 編第 2 章共通工 13) アンカー工（ロータリーパーカッション式）」により別途計上すること。

(7) 梁断面サイズの 50% を超える間詰コンクリート（モルタル）が必要な場合は、別途考慮する。

なお、量の判定は各梁ごとに行う。

(8) 施工規模は、コンクリート吹付け、モルタル吹付けを問わず 1 工事の全体数量で判定する。

(9) 梁断面サイズ 400 × 400 以上の標準の設計アンカー力とは以下の場合をいい、これを超えるものについては別途考慮する。

表 3.2 表 3. 2 標準設計アンカー力

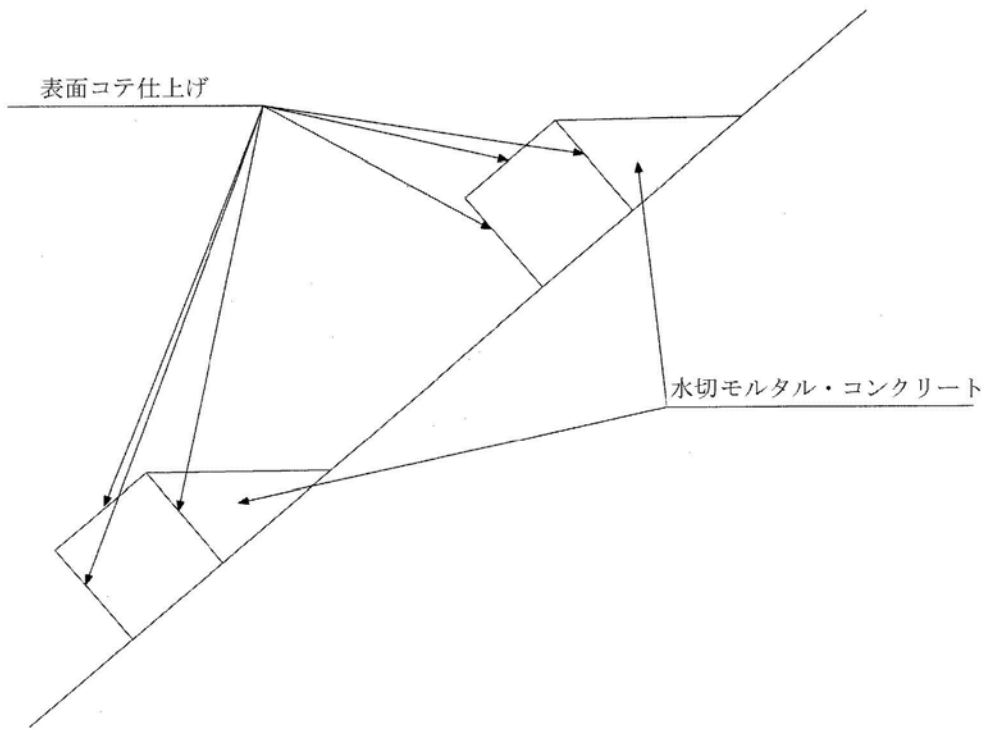
| 梁断面サイズ    | 設計アンカー力 kN ( tf ) |                 |
|-----------|-------------------|-----------------|
|           | 二方向               | 一方向             |
| 400 × 400 | 150 以下 ( 15.3 )   | 75 以下 ( 7.7 )   |
| 500 × 500 | 400 以下 ( 40.8 )   | 200 以下 ( 20.4 ) |
| 600 × 600 | 600 以下 ( 61.2 )   | 300 以下 ( 30.6 ) |

(10) 菱形金網は、線径 2.0mm 網目 50mm、アンカーピンは 9 ( D10 ) × L=200mm ・ 1.5 本/m<sup>2</sup> 及び 16 ( D16 ) × L=400mm ・ 0.3 本/m<sup>2</sup> をそれぞれ標準とする。

(11) 随意契約により調整を行う追加工事の取扱いは、現工事の施工規模を考慮せず、単独工事として数量を判定する。

<参考図>

梁断面図



アンカーの荷重分担

