

平成24年度 造林事業標準単価（森林作業道関係分）

※ 単価には、共通仮設費9%を上乗せ済みである。

※ 標準単価2及び4～12は参考単価である。

1-1 土工(掻均し) 1m³当たり

土 質	工 事 費
	円
火山灰・砂・砂質土	99
粘質土・礫質土	125
軟岩 I A 等	167

注1 掻均し厚20cm。

※計算式

掻均し[※] = $w \times k \times S_i \times k_t$ ※小数点以下切捨て（土量計算は小数第2位四捨五入）

w : 幅員 (m)

k : 掻均し定数 (0.20)

S_i : 延長 (m)

k_t : 掻均し土量単価 (円/m³)

1-2 土工(片切盛土) 1m³当たり

土 質	工 事 費
	円
火山灰・砂・砂質土	353
粘質土・礫質土	395
軟岩 I A 等	492

注1 土質、法長、排水溝の有無が異なる毎に次の式により計算を行うこと。

※計算式

排水溝のある場合 — B₁

$$B_1^{※} = \frac{3/5 \times (w + 0.5) \times (h_i \div 1.166)}{2} \times S_i \times k_m$$

排水溝のない場合 — B₂

$$B_2^{※} = \frac{3/5 \times w \times (h_i \div 1.166)}{2} \times S_i \times k_m$$

※小数点以下切捨て（土量計算は小数第2位四捨五入）

w : 幅員 (m)

h_i : 法長 (m)

S_i : 延長 (m)

k_m : 片切盛土土量単価 (円/m³)

1-3 土工(盛土) 1m³当たり

土 質	工 事 費
	円
火山灰・砂・砂質土	439
粘質土・礫質土	480
軟岩 I A 等	577

※計算式

ウ 盛土 — C

$$C^{※} = (w + 1.2 \times h_i) \times h_i \times S_i \times R_t$$
 ※小数点以下切捨て

（土量計算は小数第2位四捨五入）

w : 幅員 (m)

h_i : 法長 (m)

S_i : 延長 (m)

R_t : 盛土土量単価 (円/m³)

2-1 敷砂利（購入） 1m³当たり

土 質	購入砂利 （資材費）	敷均し 工事費
	円	円
普通砂利（0～80mm） 火山灰 再生骨材 普通砂利以外の砂利	ゾーン単価 （現場引き渡し 価格）	244
木材チップ		135

注1 必要に応じ別途、小運搬費を計上すること。

※計算式

$$\text{敷砂利(購入)}^* = V_1 \times (Gt + Ct) \quad \text{※小数点以下四捨五入}$$

V_1 : 砂利数量

$$V_1^* = I \times I' \times Si \quad \text{※小数第2位四捨五入}$$

I : 敷厚 (m)

I' : 敷幅 (m)

Si : 延長 (m)

Gt : 砂利単価 (円/m³)

Ct : 敷均単価 (円/m³)

※ 敷砂利の種類が複数ある場合は、種類ごとに上式により計算を行う。

2-2 敷砂利（自己採取） 1m³当たり

土 質	堀削・運搬工事費	敷均し 工事費
	円	円
普通砂利以外の砂利	366	244
火山灰	351	244

注1 掘削はバックホウ、運搬は6tクローラダンプを使用した場合である。

注2 敷均しは11tブルドーザーを使用した場合である。

※計算式

$$\text{敷砂利(自己採取)}^* = V_1 \times Jt \quad \text{※小数点以下四捨五入}$$

V_1 : 砂利数量

$$V_1^* = I \times I' \times Si \quad \text{※小数第2位四捨五入}$$

I : 敷厚 (m)

I' : 敷幅 (m)

Si : 延長 (m)

Jt : 堀削・運搬・敷均単価 (円/m³)

2-3 木材チップ敷設（購入） 100m³当たり

購入チップ （総合）振興局	購入チップ 単価	敷均し 工事費
	円	円
石狩、空知	403,300	13,500
後志、留萌	414,200	
渡島、檜山、胆振	392,400	
日高、上川、宗谷	381,500	
林-ツ、釧路、根室 十勝	370,600	

※計算式

$$\text{木材チップ敷設(購入)}^* = V_1 \times (Tt + Jt) \quad \text{※小数点以下四捨五入}$$

V_1 : 木材チップ数量

$$V_1^* = I \times I' \times Si \quad \text{※小数第2位四捨五入}$$

I : 敷厚 (m)

I' : 敷幅 (m)

Si : 延長 (m)

Tt : 購入チップ単価 (円/m³)

Ct : 敷均単価 (円/m³)

2-4 木材チップ敷設（自己） 100m³当たり

原木費 単価	ウッドチップパー処理 単価	敷均し 工事費
円	円	円
225,600	211,000	13,500

注1 原木費は、事業主体の所有森林で実施する場合は加算しない。

注2 原木をチップに加工することによる「かさ材積」は原木の3倍とする。

※計算式

$$\text{木材チップ敷設(自己)}^{\ast} = \frac{V_1}{3} \times (Tt + Ut + Ct) \quad \text{※小数点以下四捨五入}$$

V_1 : 木材チップ数量

$$V_1^{\ast} = I \times I' \times Si \quad \text{※小数第2位四捨五入}$$

I : 敷厚 (m)

I' : 敷幅 (m)

Si : 延長 (m)

Tt : 原木費単価 (円/m³)

Ut : ウッドチップパー処理単価 (円/m³)

Ct : 敷均単価 (円/m³)

3 排水側溝 1m当たり

土質	工事費
	円
火山灰・砂・砂質土	16
粘質土・礫質土	18
軟岩 I A 等	23

注1 排水側溝の規格は、上幅=0.50m、深さ=0.30mとする。

※計算式

$$\text{排水側溝}^{\ast} = Si \times f \quad \text{※整数未満切り捨て}$$

Si : 延長 (m)

f : 側溝 (排水溝) 単価 (円/m)

4 鉄筋コンクリート普通管布設

1m当たり

内径 (mm)	250	300	350	400	450	500
工事費	円 3,751	円 4,585	円 5,532	円 6,258	円 7,245	円 8,421
内径 (mm)	600	700	800	900	1000	1100
工事費	円 11,583	円 14,572	円 17,713	円 21,369	円 25,804	円 30,367
内径 (mm)	1200					
工事費	円 35,171					

5 鉄筋コンクリートトラフ布設 1m当たり

鉄筋コンクリートトラフ	工事費
	円
U型トラフ	4,932

6 コルゲートパイプ組立・布設

1m当たり

内径 (mm)	400	600	800	1000	1200	1350
工事費	円 11,554	円 14,671	円 22,791	円 27,206	円 36,907	円 41,278
内径 (mm)	1500	1650	1800			
工事費	円 45,583	円 56,156	円 64,015			

7 硬質塩化ビニール管布設

1m当たり

内径 (cm)	10	15	20	25	30
工事費	円 1,223	円 2,261	円 3,476	円 5,198	円 7,247

8 波付加工管、プラヒューム管布設

内径 (mm)	10	15	20	25	30	40
工事費	円 812	円 1,521	円 2,347	円 3,088	円 4,538	円 7,960
内径 (mm)	45	60				
工事費	円 10,193	円 16,068				

(注) 8~12の敷設工事費は資材(管代)込である。

9 木製路面排水溝

1基当たり

規格	L = 4 m
工事費	円 33,240

10 洗い越し工

河床路幅 (m)	4	5	6
工事費	円 68,465	円 85,576	円 102,713

11 退避所

規格	L = 10 m、W = 4 m
工事費	円 5,258

(注) 路盤材を含まない。

12 伐開

100m²当たり

種別	工事費
	円
疎林	3,900
中林	6,600
密林	9,200