

令和3年度(2021年度) 造林事業標準単価 (森林作業道整備)

(留意事項)

本標準単価(森林作業道整備)は、森林環境保全整備事業及び農山漁村地域整備交付金における森林作業道整備の補助金額算定(査定)するための標準単価です。

整備にあつては、「北海道森林作業道作設指針」を十分に踏まえるとともに、「森林整備事業に係る森林作業道実施基準」に基づき実施する必要があります。

表示している標準単価は、共通仮設費(9.1%)を算入済みであります。消費税相当額は加算していません。このため、実行形態に応じて、消費税相当額を加算するもの又はしないものそれぞれが標準単価になります。

1-1 土工(掻均し) 1m³当たり

掻均し 土質区分	単 価 円
火山灰土・砂・砂質土	398
粘性土・礫質土	398
その他(軟岩(I)A等)	534

(注) 掻均し厚20cm。

【計算例】

$$\text{掻均し}^{\ast} = w \times k \times S i \times k t$$

※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 : 土工(掻均し)単価(円/m³)

1-2 土工(片切盛土) 1m³当たり

片切盛土 土質区分	単 価 円
火山灰土・砂・砂質土	756
粘性土・礫質土	756
その他(軟岩(I)A等)	892

(注) 路体の締固めを適切に実施すること。

(注) 土質区分、法長、排水溝の有無が異なる毎に下の式により計算。

【計算例】

$$\text{片切盛土} = B_1 + B_2$$

排水溝のある場合 — B₁

$$B_1^{\ast} = \frac{3/5 \times (w + 0.5) \times (h i \div 1.166)}{2} \times S i \times k m$$

※小数点以下切捨て(土量計算は小数第2位四捨五入)

排水溝のない場合 — B₂

$$B_2^{\ast} = \frac{3/5 \times w \times (h i \div 1.166)}{2} \times S i \times k m$$

※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 : 土工(片切盛土)単価(円/m³)

1-3 土工(盛土) 1m³当たり

盛土 土質区分	単 価 円
火山灰土・砂・砂質土	1,271
粘性土・礫質土	1,446
その他(軟岩(I)A等)	1,742

(注) 路体の締固めを適切に実施すること。

【計算例】

$$\text{盛土}^{\ast} = (w + 1.2 \times h i) \times h i \times S i \times R t$$

※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 : 盛土中心高 (m)

S i : 延長 (m)

R t : 土工(盛土)単価(円/m³)

※ 以下、路盤材、構造物は地形・地質、土質などの条件からやむを得ない場合に限り必要最小限の範囲で設置するものとします。

※ 路盤材等の資材の選定にあたっては、現場状況や経済性のほか、各種の基準を十分に考慮して選定する必要があります。

2-1 路盤材（購入）敷均 1m³当たり

路盤材（購入）敷均 区分	購入資材 （資材単価） 円	敷均単価 円
普通砂利（0～80mm）	1-1参照	301
火山灰土	2,711	301
コンクリート再生骨材	2-2参照	301
普通砂利以外の砂利	2,400	301
木材チップ	2-3参照	190

（注）敷均しは11tブルドーザを使用した場合である。 ※ 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。ただし、同一延長に複数の資材は認めない。

【計算例】

$$\text{路盤材（購入）敷均}^* = V_1 \times (Gt + Ct)$$

※小数点以下四捨五入

V₁ : 資材数量

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

I : 敷厚 (m)

I' : 敷幅 (m) ただし、敷幅>3m以上は、3mとします。

Si : 延長 (m)

Gt : 資材単価 (円/m³)

Ct : 敷均単価 (円/m³)

2-2 コンクリート再生骨材単価 1m³当たり

振興局	渡島	檜山	後志	胆振	日高	石狩	空知
単価 (円)	2,792	3,273	2,956	3,251	3,796	3,556	3,589
振興局	上川	留萌	宗谷	林-ツク	根室	釧路	十勝
単価 (円)	2,869	3,818	5,313	3,840	3,851	3,840	4,222

2-3 木材チップ単価 1m³当たり

振興局	渡島	檜山	後志	胆振	日高	石狩	空知
単価 (円)	4,800	4,800	5,455	4,582	4,582	4,582	4,582
振興局	上川	留萌	宗谷	林-ツク	根室	釧路	十勝
単価 (円)	4,582	5,455	5,455	5,127	5,455	5,455	4,473

2-4 路盤材（現場採取・調達） 1m³当たり

路盤材 （現場採取・調達） 区分	掘削・運搬又は 加工単価 円	敷均単価 円
普通砂利以外の砂利	1,021	301
火山灰土	913	301
現地生産チップ	3,451	190

（注1）掘削はバックホウ、運搬は6tトラックを使用した場合である。

（注2）敷均しは11tブルドーザを使用した場合である。

（注3）現地生産チップは、ウッドチップパー処理費であり原木費は含みません。

【計算例】

$$\text{路盤材（現場採取・調達）}^* = V_1 \times Jt$$

※小数点以下四捨五入

V₁ : 資材数量

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

I : 敷厚 (m) ※

I' : 敷幅 (m)

Si : 延長 (m)

Jt : 掘削・運搬（加工）+敷均単価 (円/m³)

※ 現地生産チップの場合は、敷厚10cm、その他は、敷厚20cmを上限として査定。

3 側溝 1m当たり

側溝 土質区分	単価 円
火山灰土・砂質土	63
粘性土・礫質土	63
その他（軟岩（I）A等）	85

（注）側溝の規格は、下幅=0.30m、深さ=0.30m、法勾配8分。

（注）法面整形は計上していない。

【計算例】

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

Si : 延長 (m)

f : 側溝単価 (円/m)

※ 以下4-1～8における単価には、資材代及び設置費並びに共通仮設費（9.1%）が含まれている単価です。
 ※ 管径については、集水区域面積に応じた管径によるほか、土かぶり厚は管径以上を標準として施工すること。

4-1 鉄筋コンクリート管布設

1m当たり

内径 (mm)	250	300	350	400	450	500
単価	円 5,283	円 5,868	円 7,170	円 8,131	円 9,488	円 11,175
内径 (mm)	600	700	800	900	1000	/
単価	円 15,274	円 18,830	円 22,967	円 28,012	円 32,189	

(注) 設定内径を超える施工にあつては、設定最大内径単価を適用します。以下同じ。

4-2 コルゲートパイプ (円形) 組立・布設

1m当たり

パイプ径 (mm)	400	600	800	1000	1200	1350
単価	円 13,886	円 17,126	円 26,721	円 31,700	円 41,846	円 47,306
パイプ径 (mm)	1500	1650	1800	/		
単価	円 52,073	円 63,310	円 73,522			

4-3 硬質塩化ビニール管布設

1m当たり

内径 (cm)	10	15	20	25	30
単価	円 1,036	円 2,061	円 3,076	円 4,778	円 6,786

4-4 波付加工管、プラヒューム管布設

1m当たり

内径 (cm)	10	15	20	/	
単価	円 916	円 1,811	円 2,814		
内径 (cm)	25	30	40	45	60
単価	円 3,905	円 5,651	円 10,015	円 12,655	円 20,292

4-5 横断U字溝 (グレーチング蓋) 設置 1m当たり

設定規格	単価
横断側溝 (300、t=14) 蓋T=14 W=31.6kg 995x400x44	円 45,939

5 フトン籠工

1m当たり

設定規格	単価
線径3.2m/m網目13cm 50×120×100cm 詰石：150～300mm	円 15,978

6 丸太柵工

1m当たり

設定規格	単価
杭間隔0.5m、柵高0.5m、杭長1.2m	円 8,797

7 木製路面排水工

1m当たり

規格	単価
木製簡易横断溝 水切板 (t=0.8m、W=18cm)	円 8,653

8 洗い越し 1箇所当たり

延長	4m	5m	6m
単価	95,747 円	119,675 円	143,600 円

(注) 施工全幅員は4mを標準とする。

(注) 路盤材敷均し延長とは重複しないこと。

9 待避所 1箇所当たり

規格	単価
幅=4m以上 延長=10m以上	18,145 円

(注) 路盤材は含まない。

(注) 締固めを適切に実施すること。

10 伐開 (チェーンソー伐開) 1m²当たり

種 別	疎 (立木蓄積)	中 (立木蓄積)	密 (立木蓄積)
	(30m ³ /ha以上~60m ³ /ha未満)	(60m ³ /ha以上~90m ³ /ha未満)	(90m ³ /ha以上)
単価	61 円	102 円	144 円

(注1) 玉切り、枝払い及び20m以内の片付けを含む。

(注2) 伐開幅は、必要最小限とし9mを上限とします。

1 1 普通砂利（新材0～80mm）単価

1 m ³ 当たり	
市町村名	単価
松前町	4,036
福島町	4,036
知内町	4,036
木古内町	4,036
北斗市	3,600
七飯町	3,600
鹿部町	3,709
森町	3,600
八雲町	4,091
長万部町	3,927
函館市	3,600
江差町	4,145
上ノ国町	4,145
厚沢部町	4,145
乙部町	4,145
奥尻町	8,477
せたな町	4,527
今金町	4,036
島牧村	4,233
寿都町	3,894
黒松内町	4,036
蘭越町	4,156
ニセコ町	4,200
真狩村	4,254
留寿都村	4,254
喜茂別町	3,818
京極町	3,818
倶知安町	4,167
共和町	4,254
岩内町	3,982
泊村	3,982
神恵内村	3,982
積丹町	5,236
古平町	4,636
仁木町	3,709
余市町	3,709
赤井川村	3,709
小樽市	3,818
豊浦町	3,600
洞爺湖町	3,600
壮瞥町	3,382
伊達市	3,654
登別市	3,927
白老町	4,036
安平町	4,745
厚真町	4,200
むかわ町	4,429
苫小牧市	5,073
室蘭市	3,927

1 m ³ 当たり	
市町村名	単価
日高町	4,036
平取町	3,927
新冠町	3,927
新ひだか町	4,222
浦河町	4,527
様似町	3,600
えりも町	4,309
千歳市	4,909
恵庭市	4,909
北広島市	5,073
江別市	5,236
札幌市	3,818
当別町	4,582
石狩市	3,742
新篠津村	5,236
夕張市	5,455
栗山町	5,018
由仁町	5,018
長沼町	5,073
南幌町	5,236
岩見沢市	5,345
三笠市	4,691
美唄市	4,691
奈井江町	3,600
新十津川町	3,600
月形町	4,582
浦臼町	3,600
砂川市	3,600
赤平市	3,818
滝川市	3,600
芦別市	4,331
歌志内市	3,818
上砂川町	3,818
深川市	3,633
妹背牛町	3,491
秩父別町	3,491
沼田町	3,709
北竜町	4,036
雨竜町	4,036

1 m ³ 当たり	
市町村名	単価
旭川市	3,163
鷹栖町	2,618
比布町	2,618
東神楽町	2,618
美瑛町	3,403
東川町	3,403
当麻町	2,618
愛別町	2,618
上川町	3,382
上富良野町	3,785
中富良野町	3,436
富良野市	3,785
南富良野町	3,763
占冠村	3,382
和寒町	2,945
剣淵町	2,945
士別市	3,273
名寄市	3,545
下川町	4,200
美深町	3,654
音威子府村	4,418
中川町	4,494
幌加内町	3,709
増毛町	4,036
留萌市	4,145
小平町	4,527
苫前町	4,691
羽幌町	4,582
初山別村	4,582
遠別町	4,909
天塩町	5,182
猿払村	4,691
浜頓別町	3,709
中頓別町	4,145
枝幸町	4,636
豊富町	5,476
礼文町	9,819
利尻町	5,345
利尻富士町	5,345
稚内市	5,684
幌延町	4,964

1 m ³ 当たり	
市町村名	単価
斜里町	4,145
清里町	3,600
小清水町	3,600
大空町	3,600
網走市	3,600
美幌町	3,709
津別町	4,473
北見市	3,709
訓子府町	3,382
置戸町	4,036
佐呂間町	3,491
遠軽町	3,600
湧別町	3,491
紋別市	3,382
滝上町	4,909
興部町	3,927
西興部村	4,800
雄武町	5,018
根室市	4,254
別海町	4,582
中標津町	4,036
標津町	4,036
羅臼町	3,818
白糠町	4,276
釧路市	4,276
釧路町	3,654
鶴居村	3,818
標茶町	3,654
弟子屈町	3,763
厚岸町	3,654
浜中町	3,654
音更町	3,600
士幌町	3,436
上士幌町	3,273
鹿追町	3,491
新得町	3,709
清水町	3,709
芽室町	3,600
中札内村	3,600
更別村	3,600
大樹町	3,654
広尾町	3,382
幕別町	3,491
池田町	3,600
豊頃町	3,763
本別町	3,491
足寄町	3,763
陸別町	4,036
浦幌町	3,709
帯広市	3,600

(注) 路盤材を使用する場合には、原則として施行地から直線距離で40km以内にコンクリート再資源化施設がある場合には、コンクリート再生骨材を活用するものとします。

(留意事項)

本標準単価（森林作業道整備）は、森林環境保全整備事業及び農山漁村地域整備交付金における森林作業道整備の補助金額算定（査定）するための標準単価です。

なお、表示の標準単価には、共通仮設費（9.1%）を算入済みであります。税抜き額表示であるため、実施形態に応じて、消費税相当額を加算するもの又はしないものそれぞれが標準単価となります。