

平成28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を算定（査定）するための標準単価です。

森林作業道整備にあつては、「北海道森林作業道作設指針」を十分に踏まえ、事前計画を提出して整備する必要があります。

なお、本標準単価には、共通仮設費（9%）を算入済みであります。消費税は含んでません。

1-1 土工(掻均し) 1m³当たり

土質区分	単 価
	円
火山灰土・砂質土	107
粘性土・礫質土	135
その他（軟岩ⅠA等）	180

（注）掻均し厚20cm。

【計算例】

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

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

土質区分	単 価
	円
火山灰土・砂質土	391
粘性土・礫質土	436
その他（軟岩ⅠA等）	542

（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】

排水溝のある場合 — B₁

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

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

土質区分	単 価
	円
火山灰土・砂質土	520
粘性土・礫質土	565
その他（軟岩ⅠA等）	671

【計算例】

ウ 盛土 — C

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

※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、土質等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。

2-1 路盤材（購入）敷均 1m³当たり

区分	購入資材 (資材単価)	敷均単価
	円	円
普通砂利(0~80mm)	1 1 参照	275
火山灰土	2,485	275
再生骨材	2-2 参照	275
普通砂利以外の砂利	1,200	275
木材チップ	2-3 参照	155

【計算例】

路盤材（購入）敷均[※] = $V_1 \times (Gt + Ct)$
 ※小数点以下四捨五入

V_1 : 資材数量

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

I : 敷厚 (m)

I' : 敷幅 (m)

Si : 延長 (m)

Gt : 資材単価 (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。
 ただし、同一延長に複数の資材は認めない。

2-2 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)	2,616	2,953	2,605	2,517	3,215	3,073	3,193
振興局	上川	留萌	宗谷	林-ツ	根室	釧路	十勝
単価(円)	2,648	3,422	5,101	3,575	3,171	3,389	4,011

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)	4,142	4,142	4,251	4,033	4,033	4,142	4,142
振興局	上川	留萌	宗谷	林-ツ	根室	釧路	十勝
単価(円)	4,578	4,578	4,251	4,142	4,360	4,360	4,033

2-4 路盤材（現場採取・調達） 1m³当たり

区分	掘削・運搬又は 加工単価	敷均単価
	円	円
普通砂利以外の砂利	433	275
火山灰土	417	275
現地生産チップ	2,669	155

【計算例】

路盤材（現場採取・調達）[※] = $V_1 \times Jt$
 ※小数点以下四捨五入

V_1 : 資材数量

$V_1^{\text{※}} = I \times I' \times Si$ ※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。

(注1) 掘削はバックホウ、運搬は6tクロー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) 現地生産チップの場合は、原木費は加算しません。

3 排水側溝 1m当たり

土質	単価
	円
火山灰土・砂質土	35
粘性土・礫質土	38
その他(軟岩IA等)	51

【計算例】

排水側溝[※] = $Si \times f$ ※整数未満切り捨て

Si : 延長 (m)

f : 側溝(排水溝)単価 (円/m)

(注) 排水側溝の規格は、下幅=0.30m、深さ=0.30m、法勾配8分。

※ 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%)が含まれている単価。

※ 管径については、集水区域面積に応じた径を布設すること。

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 4,751	円 5,590	円 6,705	円 7,546	円 8,854	円 10,382
内径(mm)	600	700	800	900	1000	
単価	円 14,377	円 17,118	円 20,980	円 25,520	円 29,633	

(注) 設定径を超える管にあつては、設定最大径単価を適用します。

4-2 鉄筋コンクリートトラフ布設 1m当たり

規格	単価
	円
U型トラフ	6,598

4-3 コルゲートパイプ（円形）組立・布設

1 m当たり

内径 (mm)	400	600	800	1000	1200	1350
単価	円 12,659	円 15,776	円 24,534	円 29,161	円 38,862	円 43,701
内径 (mm)	1500	1650	1800			
単価	円 48,219	円 58,792	円 67,969			

4-4 硬質塩化ビニール管布設

1 m当たり

内径 (cm)	10	15	20	25	30
単価	円 1,263	円 2,302	円 3,545	円 5,278	円 7,295

4-5 波付加工管、プラヒューム管布設

1 m当たり

内径 (cm)	10	15	20	25	30	40
単価	円 962	円 1,812	円 2,830	円 3,833	円 5,446	円 9,545
内径 (cm)	45	60				
単価	円 12,120	円 19,314				

5 フトン籠工

1 m当たり

設定規格	単価
線径3.2m/m網目13cm 50×120cm	円 7,999

6 丸太柵工

1 m当たり

設定規格	単価
杭間隔0.5m、柵高0.5 m、杭長1.2m	円 7,613

7 木製路面排水工

1 m当たり

規格	単価
水切板(t=0.8m、W=18cm)	円 8,873

8 洗い越し工

1箇所当たり

河床路延長	4m	5m	6m
単価	円 88,186	円 110,226	円 132,300

9 退避所

1箇所当たり

規格	単価
幅=4m 延長=10m	円 10,490

(注)路盤材は含まない。

10 伐開（チェーンソー伐開）

1 m²当たり

種 別	疎（立木蓄積） (30m ³ /ha以上～60m ³ /ha未満)	中（立木蓄積） (60m ³ 以上～90m ³ /ha未満)	密（立木蓄積） (90m ³ /ha以上)
単価	円 53	円 88	円 124

(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、9mを上限とする。

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	3,597
福島町	3,597
知内町	3,597
木古内町	3,597
北斗市	2,943
七飯町	2,943
鹿部町	2,943
森町	2,943
八雲町	3,597
長万部町	3,488
函館市	2,943
江差町	3,597
上ノ国町	3,597
厚沢部町	3,597
乙部町	3,597
奥尻町	5,014
せたな町	3,597
今金町	3,597
島牧村	3,488
寿都町	3,215
黒松内町	3,324
蘭越町	3,346
二セコ町	3,324
真狩村	3,488
留寿都村	3,488
喜茂別町	3,161
京極町	3,161
倶知安町	3,324
共和町	3,379
岩内町	3,270
泊村	3,270
神恵内村	3,379
積丹町	4,360
古平町	3,815
仁木町	3,161
余市町	3,161
赤井川村	3,161
小樽市	3,052
豊浦町	3,270
洞爺湖町	3,270
壮瞥町	3,161
伊達市	3,488
登別市	3,161
白老町	2,943
安平町	3,379
厚真町	3,270
むかわ町	3,738
苫小牧市	3,324
室蘭市	3,161

1 m ³ 当たり	
市町村名	単価
日高町	3,509
平取町	3,379
新冠町	3,161
新ひだか町	3,270
浦河町	3,379
様似町	3,597
えりも町	4,305
千歳市	4,142
恵庭市	4,142
北広島市	3,760
江別市	4,033
札幌市	3,052
当別町	3,597
石狩市	3,193
新篠津村	4,033
夕張市	4,142
栗山町	3,706
由仁町	3,706
長沼町	3,760
南幌町	4,033
岩見沢市	3,978
三笠市	4,360
美唄市	4,033
奈井江町	3,270
新十津川町	3,270
月形町	3,597
浦臼町	3,270
砂川市	3,270
赤平市	3,433
滝川市	3,270
芦別市	3,597
歌志内市	3,433
上砂川町	3,433
深川市	3,324
妹背牛町	3,270
秩父別町	3,270
沼田町	3,379
北竜町	3,270
雨竜町	3,270

1 m ³ 当たり	
市町村名	単価
旭川市	2,866
鷹栖町	2,398
比布町	2,398
東神楽町	2,398
美瑛町	3,073
東川町	3,073
当麻町	2,398
愛別町	2,398
上川町	3,008
上富良野町	3,673
中富良野町	3,215
富良野市	3,673
南富良野町	3,706
占冠村	3,270
和寒町	2,616
剣淵町	2,616
士別市	3,052
名寄市	3,433
下川町	3,433
美深町	3,542
音威子府村	4,305
中川町	4,272
幌加内町	3,379
増毛町	3,706
留萌市	3,706
小平町	4,087
苫前町	4,251
羽幌町	4,687
初山別村	4,687
遠別町	4,142
天塩町	4,469
猿払村	4,687
浜頓別町	3,706
中頓別町	4,033
枝幸町	4,087
豊富町	5,471
礼文町	8,720
利尻町	5,341
利尻富士町	5,341
稚内市	5,678
幌延町	4,414

1 m ³ 当たり	
市町村名	単価
斜里町	3,978
清里町	3,379
小清水町	3,379
大空町	3,433
網走市	3,433
美幌町	3,270
津別町	3,379
北見市	2,997
訓子府町	2,943
置戸町	2,943
佐呂間町	3,052
遠軽町	3,052
湧別町	3,052
紋別市	2,725
滝上町	4,142
興部町	3,488
西興部村	3,488
雄武町	4,142
根室市	4,033
別海町	4,142
中標津町	3,597
標津町	3,597
羅臼町	3,488
白糠町	3,945
釧路市	3,945
釧路町	3,106
鶴居村	3,488
標茶町	3,106
弟子屈町	3,433
厚岸町	3,106
浜中町	3,106
音更町	3,488
士幌町	3,291
上士幌町	3,106
鹿追町	3,237
新得町	3,379
清水町	3,379
芽室町	3,488
中札内村	3,488
更別村	3,488
大樹町	3,455
広尾町	3,106
幕別町	3,291
池田町	3,488
豊頃町	3,651
本別町	3,215
足寄町	3,509
陸別町	3,815
浦幌町	3,509
帯広市	3,488

（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を算定（査定）するための標準単価です。

なお、本標準単価には、共通仮設費（9%）を算入済みであります。消費税は含んでません。