

森林環境保全整備事業標準単価(森林作業道)

熊本県
(令和6年(2024年)10月改定)

【標準断面が適用できる部分（森林作業道）】

1 土工

(円/㎡)

平均地山傾斜角	土類		岩類	
	2.0m≦W≦3.0m	3.0m<W≦3.5m	2.0m≦W≦3.0m	3.0m<W≦3.5m
X<25度	476	621	582	757
25度≦X<35度	1,313	1,823	1,577	2,176

2 簡易工作物

①路盤工

(円/㎡)

施工厚	クラッシャーラン (0~40mm)		再生クラッシャーラン (0~40mm)		切込碎石・切込砂利 (無規格)		割栗石 (5~15cm)		現地発生材 (無規格)	
	幅 2.5m	幅 3.0m	幅 2.5m	幅 3.0m	幅 2.5m	幅 3.0m	幅 2.5m	幅 3.0m	幅 2.5m	幅 3.0m
10cm	869	1,044	707	849	807	969	982	1,179	82	99
15cm	1,305	1,566	1,062	1,275	1,212	1,455	1,475	1,770	125	150
20cm	—	—	—	—	—	—	1,967	2,361	167	201

※算出式＝(砂利敷き均し(機械)＋原材料費)×施工幅

②横断溝

(円/箇所)

種別	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m
木製路面排水工	1,542	1,927	2,313	2,698
コンクリート横断工(150型)	23,252	29,065	34,878	40,691

※木製路面排水工については、設置歩掛のみ。材料費、床掘は必要に応じて別途計上すること。

③素掘側溝

(円/㎡)

土質	幅員≦3.0m	3.0m<幅員
土類	121	121
岩類	170	170

④木柵工

(円/㎡)

名称	金額
木柵工(A)	25,925
木柵工(B)	19,968
木柵工(C)	24,494
木柵工(D)	18,537
丸太柵工	10,184

(注1) 上記の簡易構造物の単価表は、代表的な工種について記載しているものであり、これによらないものは【標準断面が適用できない部分（森林作業道）】の標準単価表を使用しても差し支えない。

なお、土工については、本単価表のみ使用する。

(注2) 上記単価には共通仮設費（森林作業道の場合直接費の10.7%）を含んでいないことから、別途計上する。

(注3) 路盤材は、現地発生材の利用を行うこととし、購入にあたっては、原則再生砕石を使用するものとする。

【標準断面が適用できる部分（森林作業道）】

標準単価算出根拠

●X<25度

単位:円/m

土質		幅員 2.0m≦W≦3.0m		幅員 3.0m<W≦3.5m	
		数量(㎡)	金額	数量(㎡)	金額
土類	切土	0.40	154	0.60	174
	盛土	0.40	134	0.60	204
	切法整形	0.40	121	0.50	153
	盛法整形	0.60	67	0.80	90
	標準単価		476		621
岩類	切土	0.40	207	0.60	234
	盛土	0.40	134	0.60	204
	切法整形	0.40	174	0.50	229
	盛法整形	0.60	67	0.80	90
	標準単価		582		757

単価

単位:円

土質	工種	幅員 2.0m≦W≦3.0m		幅員 3.0m<W≦3.5m	
土類	切土	386	バックホウ: 磔 0.35	291	バックホウ: 磔 0.6
	盛土	335	敷均・締固	340	敷均・締固
	切法整形	304	磔: 機械	306	磔: 機械
	盛法整形	113	磔	113	磔
岩類	切土	518	バックホウ: 軟 0.35	391	バックホウ: 軟 0.6
	盛土	335	敷均・締固	340	敷均・締固
	切法整形	436	軟: 機械	459	軟: 機械
	盛法整形	113	磔	113	磔

●25度≦X<35度

土質		幅員 2.0m≦W≦3.0m		幅員 3.0m<W≦3.5m	
		数量	金額	数量	金額
土類	切土	1.10	424	1.70	494
	盛土	1.10	368	1.70	578
	切法整形	0.90	273	1.20	367
	盛法整形	2.20	248	3.40	384
	標準単価		1,313		1,823
岩類	切土	1.10	569	1.70	664
	盛土	1.10	368	1.70	578
	切法整形	0.90	392	1.20	550
	盛法整形	2.20	248	3.40	384
	標準単価		1,577		2,176

単価

単位:円

土質	工種	幅員 2.0m≦W≦3.0m		幅員 3.0m<W≦3.5m	
土類	切土	386	バックホウ: 磔 0.35	291	バックホウ: 磔 0.6
	盛土	335	敷均・締固	340	敷均・締固
	切法整形	304	磔: 機械	306	磔: 機械
	盛法整形	113	磔	113	磔
岩類	切土	518	バックホウ: 軟 0.35	391	バックホウ: 軟 0.6
	盛土	335	敷均・締固	340	敷均・締固
	切法整形	436	軟: 機械	459	軟: 機械
	盛法整形	113	磔	113	磔

【標準断面が適用できない部分（森林作業道）】

1 切土工

①ブルドーザー掘削押土（参考）（円／m3）

区分	幅員≤3.0m	幅員＞3.0m
砂・砂質土	241	208
粘性土	296	255
礫質土	296	255
岩塊・玉石	428	369
軟岩ⅠA	428	369
軟岩ⅠB	1,626	1,588

備考

- 1 砂～軟岩ⅠAは、ブルドーザー掘削押土（20m）である。（参考歩掛）
- 2 軟岩ⅠBは、大型ブレイカー掘削＋ブルドーザー掘削押土（礫質土ルーズ）である。（参考歩掛）

②バックホウ掘削（円／m3）

区分	幅員≤3.0m	幅員＞3.0m
砂・砂質土	386	291
粘性土	386	291
礫質土	386	291
岩塊・玉石	518	391
軟岩ⅠA	518	391

備考

- 1 バックホウについて、幅員が3.0m以下の場合は0.35m3、3.0mを超える場合は0.60m3を適用する。
- 2 本単価は、地山の掘削に係る単価である。

③バックホウ掘削積込（円／m3）

区分	幅員≤3.0m	幅員＞3.0m
砂・砂質土	416	311
粘性土	416	311
礫質土	416	311
岩塊・玉石	538	410
破碎岩	－	－

備考

- 1 バックホウについて、幅員が3.0m以下の場合は0.35m3、3.0mを超える場合は0.60m3を適用する。
- 2 本単価は、ルーズ土砂の積込に係る単価である。

④大型ブレイカー掘削（円／m3）

軟岩Ⅰ	1,351
-----	-------

2 盛土工

(円/m³)

区分	幅員≦3.0m	幅員>3.0m
敷均し	207	208
締固め	127	130
敷均し・締固め	355	340

備考

- 敷均し、締固めは仕上げ厚30cm、締固め回数は5回とする。
- 切土をブルドーザで行って、ブルドーザで運搬する盛土（60m以内）については、締固めのみ計上する。

3 法面整理

①切土法面整理

(円/m²)

区分	人力	一般機械
砂・砂質土	423	250
粘性土	423	250
礫質土	423	306
岩塊・玉石	423	459
軟岩ⅠA	423	459

備考

- 人力施工は、バックホー施工後に限るものとし、機械施工との経済比較により決定する。
重機運搬＋機械施行単価×面積≧人力施行単価×面積→人力施工
重機運搬＋機械施行単価×面積<人力施行単価×面積→機械施工
- 機械施工は、バックホウ山積0.8m³(平積0.6m³)使用により算出。
- 歩掛りは治山林道歩掛りの30%とする。

②盛土法面整理（削り取り整形） (円/m²)

砂・砂質土	135
粘性土	135
礫質土	113

備考

- 機械施工は、バックホウ山積0.8m³(平積0.6m³)使用により算出。
- 歩掛りは治山林道歩掛りの30%とする。
- 築立（土羽）部を本体と同一材料（土）で同時に施行し、バックホウで法面部を削り取りながら締固め整形する場合に適用する。

4 路盤工

①砂利敷均し（材料別途）

（円／m²）

区分	人力	幅員≤3.0m	幅員＞3.0m
厚さ10cm	223	33	33
厚さ15cm	334	50	50
厚さ20cm	446	67	67

②敷き砂利（原材料費）

（円／m²）

区分	クラッシャラン 0～40mm	再生クラッシャラン 0～40mm	切込碎石・切込砂利 無規格	割栗石 5～15cm
敷厚10cm	315	250	290	360
敷厚15cm	472	375	435	540
敷厚20cm	—	—	—	720

備考

- 1 地区割り単価の使用可。
- 2 路盤材は、現地発生材の利用を行うこととし、購入にあたっては、原則再生碎石を使用するものとする。

5 石積工（材料別途）

（円／m²）

名称	金額	備考
雑割石	14,314	控長35cm程度
野面石又は雑石	12,332	控長35cm程度

備考

- 1 雑割石13個／m²、野面石16個／m²程度使用。
- 2 本単価には胴込、裏込礫投入及び20m程度の小運搬を含む。
- 3 材料費が必要な場合には、別途計上すること。

6 簡易土留工

①木製ブロック積工

（円／m²）

名称	金額	備考
木製ブロック積	7,371	材料費除く
木製ブロック（材料費）	29,170	機械削 黒皮ボルト タナリス 750型
木製ブロック（材料費）	31,480	機械削 亜鉛処理ボルト タナリス 750型

備考

- 1 木製ブロック積には、緊結鉄線等の費用を含む。
- 2 床掘が必要な場合は、別途計上すること。
- 3 施工に当たっては、治山林道必携の施工標準図を参照すること。

②木製柵工

(円/ｍ)

名称	金額	備考
木柵工(A) 材料費込み	25,925	地上高1ｍ(背面が土砂主体)控杭有り
木柵工(B) 材料費込み	19,968	地上高1ｍ(背面が礫主体)控杭有り
木柵工(C) 材料費込み	24,494	地上高1ｍ(背面が土砂主体)控杭無し
木柵工(D) 材料費込み	18,537	地上高1ｍ(背面が礫主体)控杭無し
丸太柵工 材料費込み	10,184	地上高0.45m、杭間0.75m(治山林道必携参照、萱無し)
木柵工(A) 材料費	16,802	地上高1ｍ(背面が土砂主体)控杭有り
木柵工(B) 材料費	11,850	地上高1ｍ(背面が礫主体)控杭有り
木柵工(C) 材料費	15,932	地上高1ｍ(背面が土砂主体)控杭無し
木柵工(D) 材料費	10,980	地上高1ｍ(背面が礫主体)控杭無し
丸太柵工 材料費	8,658	地上高0.45m、杭間0.75m(治山林道必携参照、萱無し)

備考

- 1 本単価は材料費込みのため、現地材を使用する場合は別途控除すること。
- 2 施工に当たっては、治山林道必携の施工標準図を参照すること。

③木製筋工

(円/ｍ)

名称	金額	備考
丸太筋工 材料費込み	7,351	止め杭0.60m(萱無し)
丸太筋工 材料費	5,190	止め杭0.60m(萱無し)

備考

- 1 本単価は材料費込みのため、現地材を使用する場合は別途控除すること。
- 2 施工に当たっては、治山林道必携の施工標準図を参照すること。

7 緑化工

①種子吹付工

(円/㎡)

名称	金額	備考
5種混合種子吹付工	180	材料別途

備考

- 1 本単価は、種子吹付機を使用して、種子、肥料、養生材等を同時に吹付ける工法である。
- 2 本単価には、施工に先立ち行う簡単な法面の清掃及び補修を含む。
- 3 本単価はあくまでも標準単価なので、施工に当たっては土質、気象条件等を勘案のうえ種子配合を決定すること。

②植生工

(円/㎡)

名称	金額	備考
植生シート(肥料袋無)	907	市場単価適用
植生マット(肥料袋有)	2,530	市場単価適用

備考

- 1 本単価は、市場単価を適用している。
- 2 本単価を適用できない場合は、森林整備保全事業設計積算要領により積算するものとする。

8 排水工

①木製路面排水工

(円/㎡)

名称	金額	備考
木製路面排水工	771	据付け、小運搬のみ

備考

- 1 材料費、床掘りは必要に応じて別途計上すること。
- 2 本単価については、治山林道必携の施工標準図を参照すること。

②コンクリート横断溝（150型）

(円/本)

長さ（m）	材料費	敷設費	合計金額
2.0	16,000	7,252	23,252
3.0	24,000	10,878	34,878
3.6	28,800	13,053	41,853
4.0	32,000	14,504	46,504
5.0	40,000	18,130	58,130

備考

- 1 トラッククレーンによる布設費を含む。
- 2 配筋構造とし、20 t 荷重に耐えるものとする。
- 3 床掘・埋戻しについては、必要に応じて別途計上する。

③素掘側溝

(円/㎡)

区分	人力	W≤3.0m	W>3.0m
砂・砂質土	1,023	121	121
粘性土	1,023	121	121
礫交じり土	1,023	121	121
岩塊・玉石交じり土	1,461	170	170
軟岩ⅠA	1,461	170	170
軟岩ⅠB	1,746	396	396

備考

- 1 側溝の規格は 深さ30cm、底幅30cm、上幅50cmとする。
- 2 軟岩ⅠBは大型ブレーカー床掘（Ⅱ）を原則とする。
- 3 機械施工は 人力1：機械9の割合で積算。

④洗越し（材料別途）

(円/㎡)

区分	金額	備考
人力打設	12,670	18-8-40 高炉

備考

- 1 養生費を含む。
- 2 栗石、床掘等が必要な場合は、別途計上する。

⑤生コンクリート（原材料費）

(円/㎡)

区分	金額
18-8-40 高炉	21,800

備考

- 1 地区割り単価の使用可。

⑥暗渠工（ヒューム管）

（円／本）

内径（mm）	長さ（m）	金額	備考
200	1.00	10,070	B形管ソケット
300	1.00	11,780	B形管ソケット
400	1.00	16,090	B形管ソケット
450	1.00	18,310	B形管ソケット
500	1.00	20,890	B形管ソケット
600	1.00	27,250	B形管ソケット
700	1.00	37,300	B形管ソケット
800	1.00	45,810	B形管ソケット
1,000	1.00	67,110	B形管ソケット
1,100	1.00	80,260	B形管ソケット
1,200	1.00	93,380	B形管ソケット
1,350	1.00	112,300	B形管ソケット

備考

- 1 床掘、埋戻し、水替、基礎工事等が必要な場合は、別途計上する。
- 2 本単価は材料費（外圧管 1 種）及び敷設費を含む。
- 3 外圧管 2 種が必要な場合は、別途積算すること。

⑦暗渠工（コルゲート管：敷設）

（円／m）

型式	呼称直径（mm）	金額
フランジ型	800	34,680
	1,200	46,480
	1,500	69,690
大型	2,000～2,500	216,300
	2,500～3,000	256,100
	3,000～3,500	307,500
	3,500～4,500	350,500

備考

- 1 掘削、埋戻し、足場仮設等が必要な場合は、別途加算する。
- 2 ヒューム管敷設と経済比較、もしくはやむを得ない場合に適用する。
- 3 本単価は材料費及び敷設費を含む。アーチ管は円型歩掛の40%減とする。
- 4 本単価を適用できない場合は、森林整備保全事業設計積算要領により積算するものとする。

9 かご工

①ふとん籠（階段式）

（円／m）

区 分	高さ		
	40cm	50cm	60cm
網目13cm、15cm	11,950	13,820	15,650

②ふとん籠（スロープ式）

（円／m）

区 分	高さ		
	40cm	50cm	60cm
網目13cm、15cm	11,480	13,150	14,820

③蛇籠

（円／m）

区 分	直径	
	45cm	60cm
網目13cm、15cm	5,104	7,752

備考（①～③共通）

- 1 用線は3.2mm（#10）以上のもので、組立・据付・詰石・鉄線代を含む。
- 2 止杭を必要とする場合は、次により別途計上できる。止杭の規格は、末口8～12cm、長さ1.2mを標準とする。

打込費 1,219 円／本

材料費 1,640 円／本（皮ハギ）

1,750 円／本（皮付き）

10 運搬工（土石等）

（円／m³）

運搬距離 (m)	幅員≤3.0m (4 tトラック)	幅員>3.0m (10 tトラック)
20	705	511
40	705	511
60	705	511
80	705	511
100	705	511
200	755	545
400	812	581
600	867	614
800	916	646
1,000	972	682
1,200	1,018	718
1,400	1,087	751
1,600	1,125	787
1,800	1,188	820
2,000	1,234	856

11 その他

【標準断面が適用できない部分（森林作業道）】に記載のない歩掛等については、森林整備保全事業積算要領により積算するものとする。