

閱覽用

令和6年度

治山事業 保安林整備等 歩掛

香川県

令和6年7月1日

1 円筒型枠設置

I. 歩掛

(1) 円筒型枠設置

(1m当たり)

名称	形状	数量	単位	摘要
塩化ビニール管	VU-400	1.00	m	
なまし鉄線	#8	0.30	kg	
普通作業員		0.05	人	

2 雨量計

I. 歩掛

(1) 自記雨量計設置撤去

(1基当たり)

名称	形状	数量	単位	摘要
普通作業員		1.50	人	
諸雑費率		9.00	%	

備考

1. 土石流危険渓流又は崩壊土砂流出危険地区における工事に適用する。
2. 諸雑費は木杭、板材及び釘等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じて得た金額を計上する。

(2) 観測

(1ヶ月当たり)

名称	形状	数量	単位	摘要
普通作業員		0.55	人	
諸雑費率		1.0	%	労務費に対する率
雨量計損料	転倒ます型自記雨量計	30.0	日	雨量計単価×損料率

備考

1. 1週間（7日）に1回用紙を交換する。
2. 諸雑費は記録用紙等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じて得た金額を計上する。

3 追肥

I. 歩掛

(1000本当たり)

名称	数量	単位	摘要
普通作業員	1.25	人	
肥料	50.0	kg	半円施肥

備考 1. 施肥量は植栽木の状況を勘案して定めるものとする。

4 除伐

I. 歩掛

(1) 除伐

(1 ha当たり)

区分	30°未満			30°以上		
	少	中	多	少	中	多
胸高直径6cm未満	9	12	15	10	13	17
胸高直径6cm以上	11	15	19	12	17	21

備考 1. 普通作業員を適用する。
2. 要除伐本数（少，中，多）区分は次表による。

区分	内容	
少	除伐対象とする広葉樹等のヘクタール本数	300本未満
中	除伐対象とする広葉樹等のヘクタール本数	300～400本未満
多	除伐対象とする広葉樹等のヘクタール本数	400本以上

備考 1. 伐採木が下流へ流出して被害を与えないよう玉切・整理するものとする。
2. 補正については労務費×{1+補正(1)}とする。

II. 補正

(1) 最寄りの車道からの距離による補正

距離 (m)	200m未満	200m～1,000m	1,000m超
補正係数	△0.05	0	0.05

備考 1. 距離については車道から施行地の中心までの距離とする。
なお、直高1m昇るごとに距離6mを加える。

5 枝落し

I. 歩掛

(1) 枝落し

枝落し高	樹種	本数/1人・1日	摘要
2.0m未満	ヒノキ等	250本	梯子不要
2.0m以上		150本	梯子使用

備考 1. 普通作業員を適用する。
2. 補正については労務費×{1+補正(1)}とする。

II. 補正

(1) 最寄りの車道からの距離による補正

距離 (m)	200m未満	200m～1,000m	1,000m超
補正係数	△0.05	0.00	0.05

備考 1. 距離については車道から施行地の中心までの距離とする。
 なお、直高1m昇るごとに距離6mを加える。

6 マルチング工

I. 歩掛

(1) マルチング工

(100㎡当たり)

名称	形状寸法	数量	単位	摘要
乾燥防止マット	50cm×34cm×4cm 割り箸止め	600.00	枚	マルチマット (木材チップ入り) 1.4kg/1枚 6枚/1㎡
普通作業員		1.20	人	
諸雑費	割り箸等	3.00	%	労務費に対する率

備考 1. 必要に応じて運搬費を計上する。

7 筋工

I. 歩掛

(1) 筋工 (ネット付植生帯)

(10m当たり)

名称	形状	数量	単位	摘要
植生帯	60cm×50cm	20	枚	ネット付き、止め串付
普通作業員		0.12	人	

備考 1. 階段切付幅 20cm。
 2. 20m程度の現場内小運搬を含む。

(2) 筋工 (連束粗朶)

(10m当たり)

名称	形状	数量	単位	摘要
生粗朶	1m縄 ^ズ ・2.0m以上	5	束	
亜鉛引鉄線	#20	0.3	kg	
普通作業員			人	
	内訳		人	階段切付 (階段切付歩掛)
		0.18	人	生粗朶採取
		0.80	人	積上げ・仕上げ

備考 1. 階段切付幅 50cm。
 2. Φ15cm、2段積み。
 3. 仕上り高30cm、法4分。
 4. 50cm間隔、2重縛り。
 5. 20m程度の現場内小運搬を含む。

(3) 筋工 (植生土のう) 2段積み

(10m当たり)

名称	形状	数量	単位	摘要
植生土のう	40cm×60cm	40	枚	種肥付
中詰土		0.72	m ³	現地採取
止釘	L=55cm	80	本	SD295A、D=10mm
普通作業員			人	
	内訳		人	階段切付 (階段切付歩掛)
		0.40	人	袋詰め込み
		0.30	人	張付仕上げ
		0.36	人	中詰土採取

- 備考
1. 階段切付幅 50cm。
 2. 仕上寸法0.50m×0.30m×0.20m。
 3. 20m程度の現場内小運搬を含む。

(4) 筋工 (植生土のう) 3段積み

(10m当たり)

名称	形状	数量	単位	摘要
植生土のう	40cm×60cm	60	袋	種肥付
中詰土		1.08	m ³	現地採取
止釘	L=65cm	80	本	SD295A、D=10mm
普通作業員			人	
	内訳		人	階段切付 (階段切付歩掛)
		0.60	人	袋詰め込み
		0.45	人	張付仕上げ
		0.54	人	中詰土採取

- 備考
1. 階段切付幅 50cm。
 2. 仕上寸法0.50m×0.30m×0.30m。
 3. 20m程度の現場内小運搬を含む。

(5) 筋工 (金網)

(10m当たり)

名称	形状	数量	単位	摘要
金網柵工	KF-3-P 相当品 0.40m×0.30m	10.00	m	20kg/10m
緑化むしろ	人工張芝 (ネット付き)	3.35	m ²	
普通作業員			人	
	内訳		人	階段切付 (階段切付歩掛)
		0.06	人	据付組立
		0.23	人	埋戻し (人土工歩掛)
			人	小運搬 (必要に応じて計上)

- 備考
1. 階段切付幅 50cm。
 2. 仕上り高 30cm。

8 土 壤 改 良 剤 ・ 苗 木 重 量 積 算 基 礎

・土量等の積算基礎の詳細は「植栽歩掛積算基礎」を参照されたい。

【積算条件】

- ・通常の積算は、高木（C=15センチ上）は幹周を基準に並鉢苗木の植栽を標準に掘取り土量等を決定している。
低木（H=2メートル以下）は樹高を基準に平鉢苗木の植栽を標準に掘取り土量等を決定している。
- ・実際の納入される苗木はほとんどが並鉢苗であるので、計算し直した。
- ・小苗木の幹周（6センチ以下）は推計によった。
- ・苗木重量の内、樹高50～80センチの枝幹重量は計算上0.1キロ未満になるが、最小単位の0.1キロとした。

区 分	樹高 a	幹周 b	幹径 c	根元径 c	鉢径 d	鉢高 g	鉢容積 j	植穴 直径 l	植穴 深 n	植穴床 掘土量 o	埋戻 土量 p	土壌改良剤〔活緑1号〕		土壌改良剤〔活緑2号〕		苗 木 重 量		
												埋戻土量の10%		埋戻土量の10%		鉢重量 t	枝幹重量 u	計 v
												リットル	キロ	リットル	キロ			
小 苗 木	50	(1)	(0.3)	(0.5)	14	12	0.0014	46	19	0.0316	0.0302	3.0	1.0	3.0	1.3	1.8	0.1	1.9
	80	(2)	(0.6)	(0.9)	16	13	0.0021	48	20	0.0362	0.0341	3.4	1.1	3.4	1.5	2.7	0.1	2.8
	100	(49)	(1.3)	(2.0)	20	16	0.0040	54	24	0.0549	0.0509	5.1	1.6	5.1	2.2	5.2	0.1	5.3
中 苗 木	150	(6)	(1.9)	(2.9)	24	18	0.0063	58	26	0.0687	0.0624	6.2	2.0	6.2	2.7	8.2	0.4	8.6
	180	8	2.5	3.8	27	20	0.0087	63	28	0.0872	0.0785	7.9	2.5	7.9	3.5	11.3	0.9	12.2
	200	8	2.5	3.8	27	20	0.0087	63	28	0.0872	0.0785	7.9	2.5	7.9	3.5	11.3	1.0	12.3
	200	10	3.2	4.8	31	23	0.0133	67	31	0.1092	0.0959	9.6	3.1	9.6	4.2	17.3	1.6	18.9
	250	10	3.2	4.8	31	23	0.0133	67	31	0.1092	0.0959	9.6	3.1	9.6	4.2	17.3	2.0	19.3
	250	12	3.8	5.7	35	25	0.0183	73	34	0.1422	0.1239	12.4	4.0	12.4	5.5	23.8	2.8	26.6
大	300	12	3.8	5.7	35	25	0.0183	73	34	0.1422	0.1239	12.4	4.0	12.4	5.5	23.8	3.4	27.2
	300	15	4.8	7.2	41	28	0.0282	79	37	0.1813	0.1531	15.3	4.9	15.3	6.7	36.7	5.4	42.1
	350	15	4.8	7.2	41	28	0.0282	79	37	0.1813	0.1531	15.3	4.9	15.3	6.7	36.7	6.3	43.0
	350	20	6.4	9.6	50	35	0.0517	92	45	0.2990	0.2473	24.7	7.9	24.7	10.9	67.2	11.1	78.3
	400	20	6.4	9.6	50	35	0.0517	92	45	0.2990	0.2473	24.7	7.9	24.7	10.9	67.2	12.7	79.9
	400	30	9.6	14.4	70	47	0.1346	118	58	0.6340	0.4994	49.9	16.0	49.9	22.0	75.0	28.6	103.6

(1) 植栽 (C) 歩掛かりの補正

【補正内容】

客土・施肥をしない為、標準歩掛より除く。
 土壤改良剤の運搬を加える。

小運搬（その他） 土壤改良剤〔活緑1号〕埋戻土量の10%使用 保水と通気性の改良が必要な粘土質を含む中～重質土に使用

区分	樹高	幹周	土壤改良剤〔活緑〕1		改良剤使用による増歩		客土しない為の減歩		施肥しない為の減歩		小 運 搬		
			埋戻土量の10%		人肩運搬100メートル 2-2-1〔肥料〕		人肩運搬100メートル 2-2-1〔砂質土〕		人肩運搬100メートル 2-2-1〔肥料〕				
			a	リットル	キロ	トン/100本	歩掛0.24人/トン	m ³ /100本	歩掛0.43人/m ³	トン/100本	歩掛0.24人/トン	標準 + [a] - [b] - [c] =	
小苗木	50	1	3.0	1.0	0.10	[a] 0.0240	1.0	[b] 0.4300	0.0040	[c] 0.0010	1.0 + 0.0240 - 0.4300 - 0.0010 = 0.5930		0.6
	80	2	3.4	1.1	0.11	0.0264	1.0	0.4300	0.0040	0.0010	1.0 + 0.0264 - 0.4300 - 0.0010 = 0.5954		
	100	4	5.1	1.6	0.16	0.0384	1.0	0.4300	0.0040	0.0010	1.0 + 0.0384 - 0.4300 - 0.0010 = 0.6074		
中苗木	150	6	6.2	2.0	0.20	0.0480	3.0	1.2900	0.0100	0.0024	3.0 + 0.0480 - 1.2900 - 0.0024 = 1.7556		1.8
	180	8	7.9	2.5	0.25	0.0600	3.0	1.2900	0.0100	0.0024	3.0 + 0.0600 - 1.2900 - 0.0024 = 1.7676		
	200	8	7.9	2.5	0.25	0.0600	3.0	1.2900	0.0100	0.0024	3.0 + 0.0600 - 1.2900 - 0.0024 = 1.7676		
	200	10	9.6	3.1	0.31	0.0744	3.0	1.2900	0.0100	0.0024	3.0 + 0.0744 - 1.2900 - 0.0024 = 1.7820		
	250	10	9.6	3.1	0.31	0.0744	3.0	1.2900	0.0100	0.0024	3.0 + 0.0744 - 1.2900 - 0.0024 = 1.7820		
	250	12	12.4	4.0	0.40	0.0960	3.0	1.2900	0.0100	0.0024	3.0 + 0.0960 - 1.2900 - 0.0024 = 1.8036		
大苗木	300	12	12.4	4.0	0.40	0.0960	5.0	2.1500	0.0200	0.0048	5.0 + 0.0960 - 2.1500 - 0.0048 = 2.9412		3.0
	300	15	15.3	4.9	0.49	0.1176	5.0	2.1500	0.0200	0.0048	5.0 + 0.1176 - 2.1500 - 0.0048 = 2.9628		
	350	15	15.3	4.9	0.49	0.1176	5.0	2.1500	0.0200	0.0048	5.0 + 0.1176 - 2.1500 - 0.0048 = 2.9628		
	350	20	24.7	7.9	0.79	0.1896	5.0	2.1500	0.0200	0.0048	5.0 + 0.1896 - 2.1500 - 0.0048 = 3.0348		
	400	20	24.7	7.9	0.79	0.1896	5.0	2.1500	0.0200	0.0048	5.0 + 0.1896 - 2.1500 - 0.0048 = 3.0348		
	400	30	49.9	16.0	1.60	0.3840	5.0	2.1500	0.0200	0.0048	5.0 + 0.3840 - 2.1500 - 0.0048 = 3.2292		

(2) 植栽 (C) 歩掛かりの補正

【補正内容】

客土・施肥をしない為、標準歩掛より除く。

土壌改良剤の運搬を加える。

小運搬 (その他) 土壌改良剤 [活緑2号] 埋戻土量の10%使用 特に保水力の改良が必要な軽質土等に使用

区分	樹高	幹周	土壌改良剤 [活緑] 2		改良剤使用による増歩		客土しない為の減歩		施肥しない為の減歩		小 運 搬			
			埋戻土量の10%		人肩運搬100メートル 2-2-1 [肥料]		人肩運搬100メートル 2-2-1 [砂質土]		人肩運搬100メートル 2-2-1 [肥料]					
	a		㊦	㊧	ト/100本	歩掛0.24人/ト	㊦/100本	歩掛0.43人/㊦	ト/100本	歩掛0.24人/ト	標準 + [a] - [b] - [c] =			
小苗木	50	1	3.0	1.3	0.13	[a] 0.0312	1.0	[b] 0.4300	0.0040	[c] 0.0010	1.0 + 0.0312 - 0.4300 - 0.0010 = 0.6002		0.6	
	80	2	3.4	1.5	0.15	0.0360	1.0	0.4300	0.0040	0.0010	1.0 + 0.0360 - 0.4300 - 0.0010 = 0.6050			
	100	4	5.1	2.2	0.22	0.0528	1.0	0.4300	0.0040	0.0010	1.0 + 0.0528 - 0.4300 - 0.0010 = 0.6218			
中苗木	150	6	6.2	2.7	0.27	0.0648	3.0	1.2900	0.0100	0.0024	3.0 + 0.0648 - 1.2900 - 0.0024 = 1.7724		1.8	
	180	8	7.9	3.5	0.35	0.0840	3.0	1.2900	0.0100	0.0024	3.0 + 0.0840 - 1.2900 - 0.0024 = 1.7916			
	200	8	7.9	3.5	0.35	0.0840	3.0	1.2900	0.0100	0.0024	3.0 + 0.0840 - 1.2900 - 0.0024 = 1.7916			
	200	10	9.6	4.2	0.42	0.1008	3.0	1.2900	0.0100	0.0024	3.0 + 0.1008 - 1.2900 - 0.0024 = 1.8084			
	250	10	9.6	4.2	0.42	0.1008	3.0	1.2900	0.0100	0.0024	3.0 + 0.1008 - 1.2900 - 0.0024 = 1.8084			
大苗木	250	12	12.4	5.5	0.55	0.1320	3.0	1.2900	0.0100	0.0024	3.0 + 0.1320 - 1.2900 - 0.0024 = 1.8396		3.0	
	300	12	12.4	5.5	0.55	0.1320	5.0	2.1500	0.0200	0.0048	5.0 + 0.1320 - 2.1500 - 0.0048 = 2.9772			
	300	15	15.3	6.7	0.67	0.1608	5.0	2.1500	0.0200	0.0048	5.0 + 0.1608 - 2.1500 - 0.0048 = 3.0060			
	350	15	15.3	6.7	0.67	0.1608	5.0	2.1500	0.0200	0.0048	5.0 + 0.1608 - 2.1500 - 0.0048 = 3.0060			
	350	20	24.7	10.9	1.09	0.2616	5.0	2.1500	0.0200	0.0048	5.0 + 0.2616 - 2.1500 - 0.0048 = 3.1068			3.1
	400	20	24.7	10.9	1.09	0.2616	5.0	2.1500	0.0200	0.0048	5.0 + 0.2616 - 2.1500 - 0.0048 = 3.1068			
	400	30	49.9	22.0	2.20	0.5280	5.0	2.1500	0.0200	0.0048	5.0 + 0.5280 - 2.1500 - 0.0048 = 3.3732		3.4	

9 山行苗重量基礎

山行苗の重量については、次の表を参考とすること。次の表に寄り難い場合や無い樹種については、別途計測すること。

樹種	規格	重量(kg)	備考
ヒノキ	長さ(cm) 35~60 根元径 6mm上	37	1ロット/500本
抵抗性アカマツ	長さ(cm) 15~50 根元径 5mm上	38	1ロット/500本
コナラ	根元径 5mm上	27	1ロット/500本
クヌギ	根元径 6mm上	27	1ロット/500本
ケヤキ	長さ(cm) 60~90	17	1ロット/500本
ヤシャブシ	根元径 3.5mm上	5	1ロット/500本