

明細書

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価（円）	金額（円）	実施単価 明細表番号	備考
ペットボトル		漏斗25段	100	基		—		町貸与
ペットボトルトラップ設置			100	基				
小計								千円未満切捨て
ペットボトルトラップ撤去			100	基				
小計								千円未満切捨て
ペットボトルトラップ巡回			1,000	基				100基×10回巡回
小計								千円未満切捨て
ペットボトルトラップ捕獲虫選別			1,000	基				100基×10回巡回
小計								千円未満切捨て
巡回運転	軽貨物	0.66L 四輪駆動	20.68	時間				運転時間算定資料 のとおり
小計								千円未満切捨て
事業費計								
消費税相当額								10%
合計								

○運転時間算定資料

1回あたり : 14.0km+19.1km+23.4km = 56.5km (分庁舎～船上山～一向平～分庁舎)
56.5km ÷ 30km/h = 1.88時間

○巡回算定

6月：4週 7月：4週 8月：2週

11回(トラップ撤去時も含む)

11回 × 1.88時間 = 20.68時間

令和３年度松くい虫等防除事業実施単価(春期)

(ナラ枯れ防除)

令和３年３月

鳥取県農林水産部森林・林業振興局森林づくり推進課

実施単価明細表

事業区分:ペットボトルトラップ設置

1基当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単位	単 価	金 額	単価表 番 号	摘 要
資材費	エタノール等	—	1	基			No.2	
トラップ設置等	普通作業員	—	0.050	人			実施	注1 組立・穴掘・設置
草刈機伐開(設置時)			1	基			No.4	
諸経費	—	—	38.0	%				
計								

注1:車道からの距離、傾斜等に応じて、別添1のとおり「調整率」で歩掛かりを調整することができる。

事業区分:ペットボトルトラップ撤去

1基当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単位	単 価	金 額	単価表 番 号	摘 要
トラップ撤去等	普通作業員	—	0.007	人			実施	注1 撤去・埋戻
トラップ洗浄等	普通作業員	—	0.080	人			実施	洗浄・収納
諸経費	—	—	38.0	%				
計								

注1:車道からの距離、傾斜等に応じて、別添1のとおり「調整率」で歩掛かりを調整することができる。

実施単価明細表

事業区分:ペットボトルトラップ巡回

1基当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単位	単 価	金 額	単価表 番 号	摘 要
資材費	エタノール	濃度80%(18L)	0.073	L			実施	再利用分は除く
見回り等	普通作業員	—	0.009	人			実施	注1 ペットボトル交換 トラップ清掃 捕獲虫回収
草刈機伐開(巡回時)			1	基			No.4	
諸経費	—	—	38.0	%				
計								

注1:車道からの距離、傾斜等に応じて、別添1のとおり「調整率」で歩掛かりを調整することができる。

事業区分:ペットボトルトラップ捕獲虫選別等

1基当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単位	単 価	金 額	単価表 番 号	摘 要
選別等	軽作業員	—	0.005	人			実施	カシナガ選別 捕獲数計数 工区毎に容器格納 片付け、整理
諸経費	—	—	38.0	%				
計								

1時間当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単位	単 価	金 額	単価表 番 号	摘 要
トラップ巡回運転	軽貨物	0.66L 四輪駆動	1	時間	#DIV/0!	#DIV/0!	No.3	
諸経費	—	—	38.0	%	#DIV/0!	#DIV/0!		
計						#DIV/0!		

(別添1)

1. 最寄車道から現場までの距離等による歩掛かり調整率

距離	0	101	201	301	401	501	601	701	801	901
	100 _{メートル} まで	200 _{メートル} まで	300 _{メートル} まで	400 _{メートル} まで	500 _{メートル} まで	600 _{メートル} まで	700 _{メートル} まで	800 _{メートル} まで	900 _{メートル} まで	1,000 _{メートル} まで
調整率	1.00	1.10	1.18	1.28	1.38	1.48	1.56	1.66	1.76	1.84

- ・距離は、水平直線距離で最寄車道から現場までの加重平均距離とし、直高1m昇るごとに距離6mを加える。
- ・距離が1,000mを超える場合は次式により算出する。
調整率＝(0.47／1,000×距離(m)＋0.45)／0.5

調整率の計算方法

距離補正と傾斜補正の両方を使う場合は、それぞれの増加分の和が調整率の増加分となります。

＜計算式＞ 調整率 ＝ 1 ＋ （（距離調整率－1） ＋ （傾斜調整率－1） ）

計算例 距離調整率 1.28 & 傾斜調整率 1.1 → 調整率 1.38

(別添2)

施工地の傾斜による歩掛調整率

傾斜	20度未満	20度以上 30度未満	30度以上
調整率	1.0	1.1	1.2

実 施 単 価 表 (消 費 税 抜 き)

名 称	種 別	形状・寸法	数量	単 位	単 価	金 額	備 考
					円	円	
労 務 費	特殊作業員		1	人・日			R2年3月10日以降 土木実施設計単価表
	普通作業員		1	人・日			R2年3月10日以降 土木実施設計単価表
	軽作業員		1	人・日			R2年3月10日以降 土木実施設計単価表
	土木一般世話役		1	人・日			R2年3月10日以降 土木実施設計単価表
	運転手(特殊)		1	人・日			R2年3月10日以降 土木実施設計単価表
	交通誘導警備員A		1	人・日			R2年3月10日以降 土木実施設計単価表
	交通誘導警備員B		1	人・日			R2年3月10日以降 土木実施設計単価表
運 搬 費	トラック(1トン)	10kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(2トン)	10kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(2トン)	20kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(2トン)	30kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(2トン)	40kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(2トン)	50kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(2トン)	60kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(4トン)	10kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(4トン)	20kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(4トン)	30kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(4トン)	40kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(4トン)	50kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(4トン)	60kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(6トン)	10kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(6トン)	20kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(6トン)	30kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(6トン)	40kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(6トン)	50kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(6トン)	60kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(8トン)	10kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(8トン)	20kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(8トン)	30kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(8トン)	40kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(8トン)	50kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(8トン)	60kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(10トン)	10kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(10トン)	20kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(10トン)	30kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(10トン)	40kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(10トン)	50kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
	トラック(10トン)	60kmまで	1	台			R1土木工事積算基準書
燃 料 費	ガソリン	レギュラー	1	ℓ			R2年3月10日以降 土木実施設計単価表
	軽 油		1	ℓ			R2年3月10日以降 土木実施設計単価表
	2サイクルオイル		1	ℓ			R2年3月号価格
	潤 滑 油	生分解性	1	ℓ			見積
資 材 費	エタノール	濃度80%(18L)	1	L			見積
	ビニールロープ	6mm	1	m			見積
	農業用ビニールシート	0.1mm厚・1.85m幅	1	m ²			見積
	ビニール紐	100mm幅	1	m			見積
	ビニールハウス補修テープ	80mm幅	1	m			見積
	シート押え金具	200mm・黒丸付き	1	本			見積
	シート押え金具	150mm・黒丸付き	1	本			見積
	結束バンド	6mm幅	1	m			見積
	結束バンド用クリップ		1	個			見積
ナラ枯れ被害材のチップ工場引取価格			1	t			吾妻商事(有) (見積)
			1	t			山陰丸和林業株式会社 (見積)
			1	t			鳥取県中部森林組合 (見積)
			1	t			中部林産株式会社 (見積)

単 価 表

No.1 立木シート被覆資材費

1本当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
被覆シート	農業用ビニールシート	0.1mm厚・1.85m幅	9.50	m2	円	円	
止め紐	ビニール紐	100mm幅	5.00	m			
テープ	ビニールハウス補修テープ	80mm幅	3.00	m			
留め金	シート押え金具	200mm・黒丸付き	6	本			注1
固定バンド	結束バンド	6mm幅	0.90	m			注2
クリップ	結束バンド用		1.00	個			注2
計			1	本			

注1:「留め金」の長さは施工地の状況に応じたものを計上することとする。

注2:「固定バンド」、「クリップ」は必要に応じて計上することとする。

No.2 ペットボトルトラップ資材費

1基当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
トラップ	カシナガトラップ		1	基	円	円	
トラップ捕虫部	ペットボトル	280ml以下(蓋付)	2	個	円	円	支給品
トラップ捕虫部	エタノール	濃度80%(18L)	0.10	L			
止め紐	ビニールロープ	6mm	2.50	m			
計			1	基			

No.3 トラップ巡回運転

1時間当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
普通作業員			0.25	人	円	円	実施単価表
燃料	ガソリン		1.69	リットル			実施単価表
機械損料	軽貨物	0.66L 四輪駆動	1	時間	#DIV/0!	#DIV/0!	別紙1
計						#DIV/0!	

No.4 草刈機伐開

1基当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
特殊作業員			0.01	人	円	円	実施単価表
草刈機運転			0.01	日			NO. 5
計							
設置時			1	回			
巡回時			0.25	回			

No.5 草刈機運転

1日当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
混合油			4.23	リットル	円	円	NO. 6
機械損料	草刈機	肩掛式 カッター径255mm	1	日			別紙1
計							

No.6 混合油燃料費

混合油26リットル当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
混合油燃料	ガソリン	レギュラー	25	リットル	円	円	実施単価表
	2サイクルオイル		1	リットル			実施単価表
計			26	リットル			
		混合油	1	リットル			

No.8 チェンソー燃料費

m3当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
チェンソー燃料	混合油		2.70	リットル	円	円	単価表No.1
	潤滑油	生分解性	2.70	リットル			
計			1	m3			

No.9 機械損料

1日当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械損料	チェンソー	60cc	1	日	円	円	別紙1

No.10 根株シート被覆資材費

1本当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
被覆シート	農業用ビニールシート	0.1mm厚・1.85m幅	7.00	m ²	円	円	
テープ	ビニールハウス補修テープ	80mm幅	2.00	m			
留め金	シート押え金具	200mm・黒丸付き	6	本			注1
計			1	本			

注1:「留め金」の長さは施工地の状況に応じたものを計上することとする。

No.11 トラック積込・積卸費

m³当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
グラブプル運転	0.28m ³		1.00	時間	円	円	単価表No.8
1m ³ 当たり			1.00	m ³			1時間積込量 6.75m ³ /hr

No.12 グラブプル運転

1時間当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
運転手(特殊)			0.16	人	円	円	実施単価表
燃料	軽 油		7.18	ℓ			実施単価表
機械損料			1	時間			別紙1
計							

No.13 チップ原料引取料

駆除材積m³当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
引 取 料			1.079	トン	円	円	広葉樹比重1.3t/m ³ × 引取材積0.83m ³ =1.079t

<別紙1> 機械器具損料

1 軽貨物 (0.66L・四輪駆動)

$$\text{算 定 式: 運転1時間当たり損料} + \frac{\text{供用1日当たり損料} \times \text{豪雪地域割増}}{\text{供用日当たり運転時間}}$$

$$\text{供用日当たり運転時間} = \frac{\text{年間標準運転日数}}{\text{年間標準供用日数}}$$

$$\text{運転1時間当たり損料} = \frac{\text{基礎価格} \times ((0.5 \times \text{償却費率}) + \text{維持修理費率})}{\text{標準使用年数} \times \text{年間標準運転時間}}$$

$$\text{計 算: } \frac{0 \times ((0.5 \times 0.93) + 0.6)}{10 \times 620}$$

$$= \underline{\underline{\text{円}}}$$

$$\text{供用1日当たり損料} = \frac{\text{基礎価格} \times ((0.5 \times \text{償却費率}) + (\text{年間管理費率} \times \text{標準使用年数}))}{\text{標準使用年数} \times \text{年間標準供用日数}}$$

$$\text{計 算: } \frac{\#DIV/0!}{10 \times 250}$$

$$= \underline{\underline{\#DIV/0! \text{ 円}}}$$

$$\text{計 算: } 0 + \frac{\#DIV/0!}{620 / 250}$$

$$= \underline{\underline{\#DIV/0! \text{ 円/時}}}$$

基礎価格	
償却費率	0.93
維持修理費率	0.6
年間管理費率	#DIV/0!
標準使用年数	10
年間標準運転時間	620
年間標準供用日数	250
管理費	

2 草刈機 (肩掛式、カッター径255mm)

$$\text{算 定 式: 運転1日当たり損料} + \frac{\text{供用1日当たり損料}}{\text{供用日当たり運転時間}}$$

$$\text{供用日当たり運転時間} = \frac{\text{年間標準運転日数}}{\text{年間標準供用日数}}$$

$$\text{計 算: } 0 + \frac{\quad}{0.50}$$

$$= \underline{\underline{\text{円/日}}}$$

運転日数	70
供用日数	130
供用日当たり運転時間	0.50
運転1日当たり損料	
供用1日当たり損料	

豪雪地域割増対象外

3 チェンソー (排気量60cc)

$$\text{算 定 式: 運転1日当たり損料} + \frac{\text{供用1日当たり損料} \times \text{豪雪地域割増}}{\text{供用日当たり運転時間}}$$

$$\text{供用日当たり運転時間} = \frac{\text{年間標準運転日数}}{\text{年間標準供用日数}}$$

$$\text{計 算: } + \frac{\times 1.1}{60/150}$$

$$= \underline{\underline{\text{円/日}}}$$

4 グラップル

機械機種	基礎価格	償却費率	維持修理費率	年間管理費率	標準使用年数	年間標準運転時間	損料
グラップル (0.28m3)	円	0.87	0.4	0.09	9	690	円/時

$$\text{算 定 式: } \frac{\text{基礎価格} \times (\text{償却費率} + \text{維持修理費率} + \text{年間管理費率} \times \text{標準使用年数})}{\text{標準使用年数} \times \text{年間標準運転時間}}$$