

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	48	基		—		町貸与
ペットボトルトラップ設置			48	基				
小計								千円未満切捨て
ペットボトルトラップ撤去			48	基				
小計								千円未満切捨て
ペットボトルトラップ巡回			480	基				48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			480	基				48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	17.16	時間				運転時間算定資料 のとおり
小計								千円未満切捨て
資材運搬2t車（一向平）	2t、20kmまで	往復	2.00	回				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：23.4km×2 = 46.8km（分庁舎～一向平～分庁舎）  
46.8km ÷ 30km/h = 1.56時間

○巡回算定

6月：4週 7月：4週 8月：2週  
11回 × 1.56時間 = 17.16時間

11回（トラップ撤去時も含む）

# 令和4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4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	—	0.013	人			実施	注1 撤去・埋戻
トラップ洗浄等	普通作業員	—	0.082	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			No.3	
諸経費	—	—	38.0	%				
計								

(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 <sub>メートル</sub> まで	200 <sub>メートル</sub> まで	300 <sub>メートル</sub> まで	400 <sub>メートル</sub> まで	500 <sub>メートル</sub> まで	600 <sub>メートル</sub> まで	700 <sub>メートル</sub> まで	800 <sub>メートル</sub> まで	900 <sub>メートル</sub> まで	1,000 <sub>メートル</sub> 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			R4年3月10日以降 土木実施設計単価表
	普通作業員		1	人・日			R4年3月10日以降 土木実施設計単価表
	軽作業員		1	人・日			R4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			R4年3月10日以降 土木実施設計単価表
	運転手(特殊)		1	人・日			R4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			R4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			R4年3月10日以降 土木実施設計単価表
運 搬 費	2tトラック	2.0kmまで	1	回			R3治山林道必携(現場発生品及び支給品運搬)
	2tトラック	5.0kmまで	1	回			R3治山林道必携(現場発生品及び支給品運搬)
	2tトラック	9.0kmまで	1	回			R3治山林道必携(現場発生品及び支給品運搬)
	2tトラック	14.0kmまで	1	回			R3治山林道必携(現場発生品及び支給品運搬)
	2tトラック	20.0kmまで	1	回			R3治山林道必携(現場発生品及び支給品運搬)
	2tトラック	27.0kmまで	1	回			R3治山林道必携(現場発生品及び支給品運搬)
	2tトラック	35.0kmまで	1	回			R3治山林道必携(現場発生品及び支給品運搬)
	4tトラック	2.0kmまで	1	回			R3治山林道必携(現場発生品及び支給品運搬)
	4tトラック	5.0kmまで	1	回			R3治山林道必携(現場発生品及び支給品運搬)
	4tトラック	9.0kmまで	1	回			R3治山林道必携(現場発生品及び支給品運搬)
	4tトラック	14.0kmまで	1	回			R3治山林道必携(現場発生品及び支給品運搬)
	4tトラック	20.0kmまで	1	回			R3治山林道必携(現場発生品及び支給品運搬)
	4tトラック	27.0kmまで	1	回			R3治山林道必携(現場発生品及び支給品運搬)
	4tトラック	35.0kmまで	1	回			R3治山林道必携(現場発生品及び支給品運搬)
燃 料 費	ガソリン	レギュラー	1	ℓ			R4年3月10日以降 土木実施設計単価表
	軽 油		1	ℓ			R4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			R4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 <sup>2</sup>			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			別紙1
計							



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			N0. 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	N0. 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			

## <別紙1> 機械器具損料

### 1 軽貨物（0.66L・四輪駆動）

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

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

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

計 算： \_\_\_\_\_

=                  円

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

計 算： \_\_\_\_\_

=                  円

計 算： 0 + \_\_\_\_\_

=                  円/時

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	
年間標準供用日数	
管理費	

### 2 草刈機（肩掛式、カッター径255mm）

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

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

計 算： + \_\_\_\_\_

=                  円/日

運転日数	
供用日数	
供用日当たり運転時間	
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）

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

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

計 算： + \_\_\_\_\_

=                  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

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

# 実 施 単 価 明 細 表

事業区分:ナラ枯れ立木シート被覆

1本当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単位	単 価	金 額	単価表 番 号	摘 要
被害木特定	普通作業員	—	0.056	人			実施	注1
被害木周辺整理	普通作業員	—	0.028	人			実施	
資材費 (ビニールシート等)		—	1.00	式			No.1	
<山間地用> シート被覆	普通作業員	—	0.340	人			実施	
シート被覆	普通作業員	—	0.292	人			実施	
諸経費	—	—	38.0	%				
計								上段は山間地に適用(傾斜角25度以上)

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。

また、「被害木特定」を計上しない場合、「被害木周辺整理」で同様に歩掛かりを調整することができる。

注2:「被害木特定」が不要な場合は計上しない。

# 実 施 単 価 明 細 表

事業区分:ナラ枯れ伐倒・搬出

1m3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
伐倒	特殊作業員	—	0.444	人			実施	注1
伐倒木整理	特殊作業員	—	0.056	人			実施	
集材費	運転手(特殊)	—	0.032	人			実施	D=28cm以上、集材 200m未満 別紙2により数量を変更
	普通作業員	—	0.065	人			実施	
	諸雑費	—	77.0	%			実施	
機械器具損料	チェーンソー	60cc	0.500	日			別紙1	
機械器具燃料費	チェーンソー		0.500	日			No.8	
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。

注2:チップ用材の販売収入を上記から差し引くものとする。

注3:「被害木特定」は必要に応じて計上する。

搬出材積1m3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
積込費	—	—	—	—	—		No.11	
積卸費	—	—	—	—	—		No.11	
諸経費	—	—	38.0	%				
計								

1台当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単位	単 価	金 額	単価表 番 号	摘 要
運 搬 費	2tトラック	10kmまで	1	台			実施	
	2tトラック	20kmまで	1	台			実施	
	2tトラック	30kmまで	1	台			実施	
	2tトラック	40kmまで	1	台			実施	
	2tトラック	50kmまで	1	台			実施	
	2tトラック	60kmまで	1	台			実施	
諸経費	—	—	38.0	%				運搬距離～10km
	—	—	38.0	%				運搬距離～20km
	—	—	38.0	%				運搬距離～30km
	—	—	38.0	%				運搬距離～40km
	—	—	38.0	%				運搬距離～50km
	—	—	38.0	%				運搬距離～60km
計								運搬距離～10km 運搬距離～20km 運搬距離～30km 運搬距離～40km 運搬距離～50km 運搬距離～60km

# 実 施 単 価 明 細 表

事業区分:ナラ枯れ根株シート被覆

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
被害木周辺整理	普通作業員	—	0.028	人			実施	注1
根株整形	特殊作業員	—	0.004	人			実施	
資材費 (ビニールシート等)		—	1.00	式			No.10	
<山間地用> シート被覆	普通作業員	—	0.237	人			実施	
シート被覆	普通作業員	—	0.103	人			実施	
諸経費	—	—	38.0	%				
計							上段は山間地に適用(傾斜角 25度以上)	

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:ナラ枯れ立木シート被覆(ビニールシート)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
被害木特定	普通作業員	—	0.056	人				注1
被害木周辺整理	普通作業員	—	0.028	人				
シート撤去	普通作業員	—	0.023	人				
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。

1台当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単位	単 価	金 額	単価表 番 号	摘 要
運 搬 費	2トラック	10kmまで	1	台			実施	
	2トラック	20kmまで	1	台			実施	
	2トラック	30kmまで	1	台			実施	
	2トラック	40kmまで	1	台			実施	
	2トラック	50kmまで	1	台			実施	
	2トラック	60kmまで	1	台			実施	
諸経費	—	—	38.0	%				運搬距離～10km
	—	—	38.0	%				運搬距離～20km
	—	—	38.0	%				運搬距離～30km
	—	—	38.0	%				運搬距離～40km
	—	—	38.0	%				運搬距離～50km
	—	—	38.0	%				運搬距離～60km
計								運搬距離～10km 運搬距離～20km 運搬距離～30km 運搬距離～40km 運搬距離～50km 運搬距離～60km

※運搬費は別途、必要数量を計上すること

# 実施単価明細表

事業区分:ナラ枯れ立木シート被覆(防草シート)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
被害木特定	普通作業員	—	0.056	人				注1
被害木周辺整理	普通作業員	—	0.028	人				
シート撤去	普通作業員	—	0.045	人				
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。

1台当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単位	単 価	金 額	単価表 番 号	摘 要
運 搬 費	2トラック	10kmまで	1	台			実施	
	2トラック	20kmまで	1	台			実施	
	2トラック	30kmまで	1	台			実施	
	2トラック	40kmまで	1	台			実施	
	2トラック	50kmまで	1	台			実施	
	2トラック	60kmまで	1	台			実施	
諸経費	—	—	38.0	%				運搬距離～10km
	—	—	38.0	%				運搬距離～20km
	—	—	38.0	%				運搬距離～30km
	—	—	38.0	%				運搬距離～40km
	—	—	38.0	%				運搬距離～50km
	—	—	38.0	%				運搬距離～60km
計								運搬距離～10km 運搬距離～20km 運搬距離～30km 運搬距離～40km 運搬距離～50km 運搬距離～60km

※運搬費は別途、必要数量を計上すること

# 実施単価明細表

事業区分:ナラ枯れ根株シート被覆(防草シート)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
被害木特定	普通作業員	—	0.056	人				注1
被害木周辺整理	普通作業員	—	0.028	人				
シート撤去	普通作業員	—	0.037	人				
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。

1台当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単位	単 価	金 額	単価表 番 号	摘 要
運 搬 費	2トラック	10kmまで	1	台			実施	
	2トラック	20kmまで	1	台			実施	
	2トラック	30kmまで	1	台			実施	
	2トラック	40kmまで	1	台			実施	
	2トラック	50kmまで	1	台			実施	
	2トラック	60kmまで	1	台			実施	
諸経費	—	—	38.0	%				運搬距離～10km
	—	—	38.0	%				運搬距離～20km
	—	—	38.0	%				運搬距離～30km
	—	—	38.0	%				運搬距離～40km
	—	—	38.0	%				運搬距離～50km
	—	—	38.0	%				運搬距離～60km
計								運搬距離～10km 運搬距離～20km 運搬距離～30km 運搬距離～40km 運搬距離～50km 運搬距離～60km

※運搬費は別途、必要数量を計上すること