

令和6年度

森林病虫害等防除事業

実施設計単価表

森林病虫害関係

静岡県

(注意事項)

- 1 この単価表が第三者によって複製・販売されることを禁止する。
- 2 この単価表を基にした公表資料の2次的著作物の作成を禁止する。

## 1-1 薬剤

名 称	規 格	単 位	単 価	摘 要
MEP乳剤	有効成分80.0%	ℓ	7,060	薬剤散布用
MEPマイクロカプセル剤	有効成分23.5%	ℓ	2,780	薬剤散布用
展着剤		ℓ	6,600	薬剤散布用 薬剤名称:レインコート
アセタミプリド液剤	有効成分20.0%	ℓ	30,500	薬剤名称:マツグリーン液剤 薬剤散布用
アセタミプリド液剤	有効成分2.0%	ℓ	3,050	薬剤名称:マツグリーン液剤2 薬剤散布用
チアクロプリド水和剤	有効成分40.0%	ℓ	96,000	薬剤名称:エコワンフロアブル 薬剤散布用
チアクロプリド水和剤	有効成分3.0%	ℓ	6,400	薬剤名称:エコワン3フロアブル 薬剤散布用
クロチアニジン水和剤	有効成分30.0%	ℓ	30,500	薬剤名称:モリエートSC 薬剤散布用
クロチアニジンマイクロカプセル剤	有効成分7.5%	ℓ	7,626	薬剤名称:モリエートMC 薬剤散布用
カーバム剤	有効成分50.0%	ℓ	2,260	薬剤名称:NCS くん蒸用
カーバムナトリウム塩液剤	有効成分42.0%	ℓ	3,013	薬剤名称:キルパー40 くん蒸用
トリホリン剤	有効成分15.0% 50ml	本	39,800	薬剤名称:ウッドキングダッシュ
カシナガキイムシ調査シート	1,036mm×290mm	枚	650	名称:カシナガホイホイ
カシナガキイムシ調査シート		枚	650	名称:カシナガホイホイフリー
カシナガキイムシ調査シート		本	9,800	名称:虫むしホイホイ
粘着処理剤	18kg/缶	缶	30,000	薬剤名称:カシナガブロック

## 1-2 予防剤樹幹注入用薬剤

名 称	規 格	単 位	単 価	摘 要
酒石酸モランテル液剤	有効成分20.0% 90ml	本	2,500	薬剤名称:グリーンガードNEO 予防剤注入用
酒石酸モランテル液剤	有効成分12.5% 140ml	本	2,500	薬剤名称:グリーンガード 予防剤注入用
酒石酸モランテル液剤	有効成分8.0% 220ml	本	2,500	薬剤名称:グリーンガード・エイト 予防剤注入用
ネマデクテン液剤	有効成分3.6% 40ml	本	2,750	薬剤名称:メガトップ液剤 予防剤注入用
エマメクテン安息香酸塩液剤	有効成分2.0% 60ml	本	2,500	薬剤名称:ショットワン・ツー液剤 予防剤注入用
ミルベメクテン乳剤	有効成分2.0% 60ml	本	2,500	薬剤名称:マツガード 予防剤注入用
ミルベメクテン乳剤	有効成分3.0% 40ml	本	2,600	薬剤名称:マツガードクイック 予防剤注入用

※参考価格のため、実勢価格を適切に把握すること。

## 2 航空機関係

名 称	規 格	単 位	単 価	摘 要
60ℓ/ha液剤散布	2回重ね散布 片道1kmまで	ha	14,010	
60ℓ/ha液剤散布	2回重ね散布 片道1km当り	ha	3,820	片道1kmを超えた時、1km当り
燃料運搬	液剤散布現地経費	ha	270	
空輸	時速145km	時間	357,170	空輸時間=空輸距離÷145km/h

## 3 資材

名 称	規 格	単 位	単 価	摘 要
ポリエチレンシート	3.6m×4.0m t=0.1mm	m <sup>2</sup>	90	くん蒸用
生分解性シート	30.0m×4.0m t=0.1mm程度	m <sup>2</sup>	205	くん蒸用
旗	400mm×800mmの直角三角形	枚	66	標識用(オレンジ色、白色)
竹竿	6.0m	本	333	
ひも	わらひも φ=8mm	m	5	
ポスター		枚	8	
ラワン合板	450mm×600mm×2.5mm	枚	156	警告板用
ミラコート紙		枚	39	落下判定板
切削用ドリル		本	1,490	予防剤注入用
殺菌癒合剤(ペースト状)	200g	本	630	予防剤注入用
殺菌癒合剤(固形)	500g	本	1,900	予防剤注入用
ナンバリングテープ		本	1,318	

## 4 労務単価

名 称	規 格	単 位	単 価	摘 要
特殊作業員		人	26,200	
普通作業員		人	24,700	
軽作業員		人	15,900	
運転手(特殊)		人	27,600	
事務補助員		人	8,160	
交通誘導警備員B		人	15,700	

## 5 燃料等

名 称	規 格	単 位	単 価	摘 要
ガソリン		ℓ	156	
軽油	パトロール軽油	ℓ	144	
灯油		ℓ	101	
無人ヘリ(AYH-3)燃料	ガソリン50:無人ヘリ燃料専用オイル1	ℓ	180	無人ヘリ燃料専用オイル単価1,380円/ℓ
チェーンソー用混合ガソリン	1:25程度	ℓ	156	

## 6 輸送費

名 称	規 格	単 位	単 価	摘 要
運賃料金	2ton車 10km以下	台	6,559	
運賃料金	3ton車 10km以下	台	6,943	
運賃料金	4ton車 10km以下	台	7,621	
運賃料金	4ton車 30km以下	台	20,114	

## 7 機械賃料

名 称	規 格	単 位	単 価	摘 要
高所作業車(トラック架装リフト)	ブーム型 揚程13~14m	台	19,000	

## 8 その他

名 称	規 格	単 位	単 価	摘 要
廃棄物処理	ポリエチレンシート	m2		実施設計をする際、実際に処理する処分場の処理価格を考慮して決定すること
廃棄物処理	枝柴等(マツ)	m3		
旅費	管内旅費	回		

## (参考) 機械損料

名 称	規 格	単 位	単 価	摘 要
種子吹付機		時間	1,340	車載式種子専用(タンク容量2.0m3)地上散布に準用。
トラック(普通)	2t	時間	854	
チェーンソー	鋸長600mm	日	1,080	
バックホウ	0.2m3(山積0.28m3)	時間	1,770	排出ガス対策型(第1次基準値)
バックホウ用アタッチメント	開口幅1700~2000mm 爪幅400~750mm	時間	592	掴み装置
自走式木材破砕機	130~150kW	時間	17,600	

※森林整備保全事業建設機械経費積算要領による。

令和6年度

森林病虫害等防除事業

参考標準設計

森林病虫害関係

静岡県

(取扱いについての注意事項)

- 1 この単価表が第三者によって複製・販売されることを禁止する。
- 2 この単価表を基にした公表資料の2次的著作物の作成を禁止する。

## 令和6年度 参考単価一覧

種 別	単位	標準単価 (税込み)	備 考
第 1 号 特別防除（空中散布）	1 ha	91,401	※ 1
第 2 号 地上散布	1 ha	124,439	別記 薬剤費 1の場合※ 2
第 3 号 無人ヘリコプター散布	1 ha	※別途積算 5	別記 薬剤費 1の場合※ 2
第 4 号 ドローン散布	1 ha	※別途積算 5	別記 薬剤費 1の場合※ 2 ※ 4
第 5 号 伐倒駆除（くん蒸2種）	1 m <sup>3</sup>	21,296	間接経費別途
第 6 号 伐倒駆除（くん蒸2種－生分解性シート使用）	1 m <sup>3</sup>	23,772	間接経費別途
第 7 号 特別伐倒駆除（破砕2種） 枝条等現場処理（人力）	1 m <sup>3</sup>	28,306	間接経費別途
第 8 号 特別伐倒駆除（破砕2種） 枝条等現場処理（機械）	1 m <sup>3</sup>	20,637	”
第 9 号 特別伐倒駆除（破砕2種） 現場外処理（人力）	1 m <sup>3</sup>	30,409	”
第 10 号 特別伐倒駆除（破砕2種） 現場外処理（機械）	1 m <sup>3</sup>	21,958	”
第 11 号 特別伐倒駆除（破砕2種） 現場破砕（機械）	1 m <sup>3</sup>	19,024	間接経費別途
第 12 号 感染源伐倒	1 m <sup>3</sup>	9,565	
第 13 号 感染源伐倒	1 ha	332,446	
第 14 号 ナラ枯れ伐倒駆除（くん蒸2種）	1 m <sup>3</sup>	16,962	処分費未計上※ 3
第 15 号 ナラ枯れ伐倒駆除（くん蒸2種－生分解性シート使用）	1 m <sup>3</sup>	18,480	
第 16 号 ナラ枯れ駆除（立木くん蒸）	1 m <sup>3</sup>	14,139	
第 17 号 ナラ枯れビニール被覆	1 本	4,994	
第 18 号 ナラ枯れ粘着剤塗布	1 本	9,994	
第 19 号 ナラ枯れ殺菌剤樹幹注入	1 孔	479	
第 20 号 予防剤注入	1 本	4,366	

※1 特別防除（空中散布）については、施工箇所により、大空輸、県内空輸の時間及び散布作業費の単価が異なるため、別途積算すること。

※2 地上散布・無人ヘリコプター散布・ドローン散布については、使用する薬剤により単価が異なるため、別途積算すること。

※3 処分費については、実情に応じ計上すること。

※4 歩掛は、実情に合わせて歩掛調査を実施して計上すること。

※5 無人ヘリコプター散布・ドローン散布については、使用する機種により歩掛・単価が異なるため、別途積算すること。

# 第 1 号 特別防除（空中散布）

単位 ( 1 ha 当たり )

使用薬剤 ( MEPマイクロカプセル剤 5 倍希釈液 )

散布量 ( 60 ℓ/ha )

費 目	細 分	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	内訳表 番号	適 要
薬 剤 費	薬剤購入費	MEPマイクロカプセル剤	12.00	ℓ	2,780	33,360		現地渡し
	薬剤運搬費	3t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.02	台	6,943	138		48ℓ/(3,000ℓ×0.8)=0.02台
	薬剤調合積込費	普通作業員	0.10	人	24,700	2,470		
		水槽、ポンプ運転等	1.00	%	2,470	24		
	細 計					2,494		
小 計						35,992		
薬 剤 散 布 費	大空輸費	(航空機空輸料金)	0.03149	時間	357,170	11,247		※1別紙(浜松市の場合)
	県内空輸費	(航空機空輸料金)	0.00078	時間	357,170	278		※2別紙(浜松市の場合)
	散布作業費	(60ℓ/ha液剤散布料金)	1.00	ha		20,504		※3別紙(浜松市の場合)
	確認飛行		1.00	ha	630	630		
	航空燃料運搬費	(燃料運搬現地経費)	1.00	ha	270	270		
	細 計					32,929		
	現地ヘリポート設置費	普通作業員	0.05	人	24,700	1,235		
	散布用標識設置費	普通作業員	0.05	人	24,700	1,235		
		標識旗	0.30	本	421	126	別 1	
		細 計				1,361		
	薬剤落下等確認費	普通作業員	0.01	人	24,700	247		落下確認
		普通作業員	0.02	人	24,700	494		安全確認
		落下判定板	1	枚	39	39		
		細 計				780		
	小 計					36,305		
事 業 雑 費	立会人費	軽作業員	0.01	人	15,900	159		
	警告板作成及び設置費	普通作業員	0.05	人	24,700	1,235		
		警告板	1	枚	174	174	別 2	
		細 計				1,409		
	連絡調整費	軽作業員	0.04	人	15,900	636		
消耗品費		1	式	7,711	231		労務費の3.0%以内	
小 計					2,435			
直 接 経 費 計					(航空業務)	32,929		大空輸費、県内空輸費、散布作業費、確認飛行、航空燃料運搬費の合計
					(地上業務)	41,803		大空輸費、県内空輸費、散布作業費、確認飛行、航空燃料運搬費除く
					計	74,732		航空業務、地上業務の合計
間 接 経 費			1	式		8,360		地上業務直接経費の20.0%以内
消 費 税			10.00	%		8,309		
計						91,401		



## ※1 大空輸費算出の考え方(浜松市の場合)

県外ヘリポートから県内ヘリポートまでの往復距離を航空機の時速で割り、空輸時間を算出。

空輸時間を散布する区域の散布総面積で割り、ha当たりの大空輸時間とする。

例) 県内ヘリポートから県外ヘリポート間片道距離 295km 航空機時速 145km 区域当たりの散布総面積 127.00ha

$$\begin{aligned} 295 \text{ km} \times 2 \text{ (往復)} \div 145 \text{ km/h} &= 4 \text{ h (小数点2位以下切捨)} \\ 4 \text{ h} \div 127.00 \text{ ha} &= \underline{\underline{0.03149 \text{ h/ha}}} \text{ (小数点6位以下切捨)} \end{aligned}$$

## ※2 県内空輸費の考え方(浜松市の場合)

県内ヘリポート間の距離を航空機の時速で割り、空輸時間を算出。

空輸時間を散布する区域の散布総面積で割り、ha当たりの県内空輸時間とする。

例) 県内ヘリポート間距離 22km 航空機時速 145km 区域当たりの散布総面積 127.00ha

$$\begin{aligned} 22 \text{ km} \div 145 \text{ km/h} &= 0.1 \text{ h (小数点2位以下切捨)} \\ 0.1 \text{ h} \div 127.00 \text{ ha} &= \underline{\underline{0.00078 \text{ h/ha}}} \text{ (小数点6位以下切捨)} \end{aligned}$$

散布総面積は、同一の航空機で実施する区域の範囲をいう。

## ※3 散布作業費算出の考え方(浜松市の場合)

平均散布距離を算出する。

1kmまでは14,010円、1kmを超えた時、1kmあたり3,820円

例) 浜松市(海岸)平均散布距離 2.7km の場合

$$\begin{aligned} 2.7 \text{ km} - 1.0 \text{ km} &= 1.7 \text{ km} \\ 14,010 \text{ 円} + 1.7 \text{ km} \times 3,820 \text{ 円/km} &= \underline{\underline{20,504 \text{ 円}}} \end{aligned}$$

例) 浜松市(森林公園)平均散布距離 0.9km の場合

$$14,010 \text{ 円} + 0 \text{ km} \times 3,820 \text{ 円/km} = \underline{\underline{14,010 \text{ 円}}}$$

例) 浜松市(森林公園周辺)平均散布距離 1.3km の場合

$$\begin{aligned} 1.3 \text{ km} - 1.0 \text{ km} &= 0.3 \text{ km} \\ 14,010 \text{ 円} + 0.3 \text{ km} \times 3,820 \text{ 円/km} &= \underline{\underline{15,156 \text{ 円}}} \end{aligned}$$

## 別記 内訳表（薬剤散布関係）

### 別 1 標識旗

名 称	種 別	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
標 識 旗	旗	400mm×800mmの直角三角形	1.00	枚	66	66	標識用(オレンジ色、白色)
	竹竿	6.0m	1.00	本	333	333	
	ひも	わらひも φ=8mm	4.50	m	5	22	
	計		1.00	本		421	

### 別 2 警告板

名 称	種 別	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
警 告 板	ポスター		1.00	枚	8	8	
	板	ラワン合板 450×600×2.5 mm	1.00	枚	156	156	
	ひも	わらひも φ=8mm	2.00	m	5	10	
	計		1.00	枚		174	

## 第 2 号 地上散布

単位 ( 1 ha 当たり )

使用薬剤 ( 別記 薬剤費 1 ~ 12の薬剤 )

散布量 ( 1,200 ℓ/ha )

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	アセタミプリド液剤	1.20	ℓ	30,500	36,600		別記 薬剤費 1の場合
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	7,621	2,819		$1,198.82 / (4,000ℓ \times 0.8) = 0.37$ 台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	24,700	2,470		
	小計					41,889		
薬剤散布費	散布作業費	普通作業員	1.00	人	24,700	24,700		
		軽作業員	1.00	人	15,900	15,900		散布作業補助
	小計					40,600		
事業雑費	警告板作成及び設置費	普通作業員	0.05	人	24,700	1,235		
		警告板	1	枚	174	174	別 2	
		細計				1,409		
	事業用機械器具損料	種子吹付機	2.00	時間	1,340	2,680		
		トラック 2t	1.00	時間	854	854		
		細計				3,534		
	事業用機械器具燃料費	種子吹付機	2.00	時間	263	526	1	
		トラック 2t	1.00	時間	564	564	2	
		細計				1,090		
	安全等確保費	軽作業員	0.30	人	15,900	4,770		
	消耗品費		1	式	49,075	981		労務費の2.0%以内
	小計					11,784		
	直接経費計					94,273		
間接経費			1	式		18,854		直接経費の20.0%以内
消費税			10.00	%		11,312		
計						124,439		

第1号 内訳表 (1時間当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	種子吹付機燃料	軽油	1.83	ℓ	144	263	$9.6kw \times 0.191 = 1.83$

第2号 内訳表 (1時間当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	トラック2t燃料	軽油	3.92	ℓ	144	564	$98kw \times 0.040 = 3.92$

## 別記 地上散布薬剤費

薬剤費 1 (アセタミプリド液剤 (マツグリーン液剤) 1000 倍希釈液) (1 ha 当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	アセタミプリド液剤	1.20	ℓ	30,500	36,600		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	7,621	2,819		1,198.8ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	24,700	2,470		
	小計					41,889		

薬剤費 2 (アセタミプリド液剤 (マツグリーン液剤 2) 100 倍希釈液) (1 ha 当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	アセタミプリド液剤	12.00	ℓ	3,050	36,600		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	7,621	2,819		1,188ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	24,700	2,470		
	小計					41,889		

薬剤費 3 (チアクロプリド水和剤 (エコワンフロアブル) 3000 倍希釈液) (1 ha 当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	チアクロプリド水和剤	0.40	ℓ	96,000	38,400		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	7,621	2,819		1,199.6ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	24,700	2,470		
	小計					43,689		

薬剤費 4 (チアクロプリド水和剤 (エコワン 3 フロアブル) 200 倍希釈液) (1 ha 当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	チアクロプリド水和剤	6.00	ℓ	6,400	38,400		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	7,621	2,819		1,194ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	24,700	2,470		
	小計					43,689		

薬剤費 5 (クロチアニジン水和剤 (モリエートSC) 1000 倍希釈液) (1 ha 当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	クロチアニジン水和剤	1.20	ℓ	30,500	36,600		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	7,621	2,819		1,198.8ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	24,700	2,470		
	小計					41,889		

薬剤費 6 (MEP乳剤 180 倍希釈液) (1 ha 当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	MEP乳剤	6.67	ℓ	7,060	47,090		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	7,621	2,819		1,193.3ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	24,700	2,470		
	小計					52,379		

薬剤費 7 (MEPマイクロカプセル剤 50倍希釈液) (1ha当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	MEPマイクロカプセル剤	24.00	ℓ	2,780	66,720		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	7,621	2,819		1,176ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	24,700	2,470		
	小計					72,009		

薬剤費 8 (チアクリプリド水和剤 (エコワン3フロアブル) 160倍希釈液・1回散布用) (1ha当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	チアクリプリド水和剤	7.50	ℓ	6,400	48,000		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	7,621	2,819		1,192.5ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	24,700	2,470		
	小計					53,289		

薬剤費 9 (クロチアニジン水和剤 (モリエートSC) 800倍希釈液・1回散布用) (1ha当たり)

3	費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	クロチアニジン水和剤	1.50	ℓ	30,500	45,750		現地渡し	
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	7,621	2,819		1,198.5ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台	
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	24,700	2,470			
	小計					51,039			

薬剤費 10 (アセタミプリド液剤 (マツグリーン液剤2) 80倍希釈液・1回散布用) (1ha当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	アセタミプリド液剤	15.00	ℓ	3,050	45,750		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	7,621	2,819		1,185ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	24,700	2,470		
	小計					51,039		

薬剤費 11 (クロチアニジンマイクロカプセル剤 (モリエートMC) 200倍希釈液) (1ha当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	クロチアニジンマイクロカプセル剤	6.00	ℓ	7,626	45,756		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	7,621	2,819		1,194ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	24,700	2,470		
	小計					51,045		

薬剤費 12 (クロチアニジンマイクロカプセル剤 (モリエートMC) 100倍希釈液) (1ha当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	クロチアニジンマイクロカプセル剤	12.00	ℓ	7,626	91,512		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	7,621	2,819		1,188ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	24,700	2,470		
	小計					96,801		

### 第 3 号 無人ヘリコプター散布

単位 ( 1 ha 当たり )

使用薬剤 ( 別記 薬剤費 1 ~ 3 の薬剤 )

散布量 ( 30ℓ/ha, 40 ℓ/ha )

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要	
薬剤費	薬剤購入費	MEPマイクロカプセル剤	12.00	ℓ	2,780	33,360		別記 薬剤費 1の場合	
	薬剤運搬費	2t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.01	台	6,559	65		18ℓ/(2,000ℓ×0.8)=0.01台	
	薬剤調合積込費	普通作業員	0.10	人	24,700	2,470			
	小計					35,895			
薬剤散布費	散布作業費	操縦士(特殊作業員)	0.20	人	26,200	5,240		オペレーター1人 補助オペレーター兼台閘マン1人	
		普通作業員	0.20	人	24,700	4,940		散布作業補助	
		細計				10,180			
	散布用標識設置費	普通作業員	0.30	人	24,700	7,410			
		標識旗	2.50	本	421	1,052	別1		
		細計				8,462			
	薬剤落下確認費等	普通作業員	0.20	人	24,700	4,940		薬剤落下・飛散・安全確認	
		軽作業員	0.40	人	15,900	6,360		周辺警備・連絡調整	
		落下判定板	1	枚	39	39			
		細計				11,339			
	小計					29,981			
	事業雑費	警告板作成及び設置費	普通作業員	0.05	人	24,700	1,235		
			警告板	1	枚	174	174	別2	
細計						1,409			
事業用機械器具損料		無人ヘリコプター	0.60	時間				損1	
		トラック 2t	0.40	時間	854	341			
		細計							
事業用機械器具燃料費		無人ヘリコプター	0.60	時間	820	492	1		
		トラック 2t	0.40	時間	564	225	2		
		細計				717			
高所作業車設置費		高所作業車賃料	0.10	台	19,000	1,900		ブーム型 揚程13~14m	
		特殊作業員	0.10	人	26,200	2,620			
		細計				4,520			
消耗品費			1	式	35,215	1,056		労務費の3.0%以内	
小計									
直接経費計									
間接経費			1	式			直接経費の20.0%以内		
消費税			10.00	%					
計									

※ 高所作業車設置費については、立地条件等により必要な場合のみ計上すること。

第1号 内訳表 (1時間当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	無人ヘリコプター燃料	レギュラーガソリン	5.26	ℓ	156	820	5.26ℓ/h:FAZER R
機械燃料費	無人ヘリコプター燃料	レギュラーガソリン	5.26	ℓ	156	820	5.26ℓ/h:FAZER R AP
機械燃料費	無人ヘリコプター燃料	ガソリン50:無人ヘリ燃料専用オ	3.00	ℓ	180	540	3ℓ/h:AYH-3

第2号 内訳表 (1時間当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	トラック2t燃料	軽油	3.92	ℓ	144	564	98kw × 0.040=3.92

## 別記 無人ヘリコプター散布薬剤費

薬剤費 1 (MEPマイクロカプセル剤 2.5倍希釈液) (1 ha 当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	MEPマイクロカプセル剤	12.00	ℓ	2,780	33,360		現地渡し
	薬剤運搬費	2t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.01	台	6,559	65		18ℓ/(2,000ℓ×0.8) =0.01台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	24,700	2,470		
	小計					35,895		

薬剤費 2 (アセタミプリド液剤 (マツグリーン液剤 2) 10倍希釈液) (1 ha 当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	アセタミプリド液剤	4.00	ℓ	3,050	12,200		現地渡し
	薬剤運搬費	2t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.02	台	6,559	131		36ℓ/(2,000ℓ×0.8) =0.02台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	24,700	2,470		
	小計					14,801		

薬剤費 3 (チアクロプリド水和剤 (エコワン 3フロアブル) 20倍希釈液) (1 ha 当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	チアクロプリド水和剤	1.50	ℓ	6,400	9,600		現地渡し
	薬剤運搬費	2t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.01	台	6,559	65		28.5ℓ/(2,000ℓ×0.8) =0.01台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	24,700	2,470		
	小計					12,135		



# 損 1 無人ヘリコプター運転1時間当たり損料算出根拠

## 1 運転1時間当たり換算値の損料率

$$= \left( \frac{\text{償却費率} + \text{維持修理費率}}{\text{標準使用年数}} + \text{年間管理費率} \right) \times \frac{1}{\text{年間標準運転時間}}$$

$$= \left( \frac{0.9}{\quad} + \quad \right) \times \frac{1}{\quad}$$

$$=$$

## 2 運転1時間当たり換算値の損料

$$= \text{基礎価格} \times \text{運転1時間当たり換算値の損料率}$$

$$= \quad \times \quad$$

$$= \text{[ ]} \quad \leftarrow \text{無人ヘリコプター運転1時間当たり損料}$$

## 3 損料算定にかかる諸数値

- ①償却費率 = 1 - 残存率  
 = 1 - 0.1 (残存率: 税務会計上償却限度額の計算に一律で用いる10%(0.1)を適用)  
 = 0.9
- ②維持修理費率 = ((年間修理費 + 年次点検費用 + その他年間諸点検費用) × 標準使用年数) / 基礎価格  
 = (( $\quad$  +  $\quad$  +  $\quad$ ) ×  $\quad$ ) /  $\quad$   
 =
- ③年間管理費率 = (保険料 + 登録料 + 管理経費) / 基礎価格  
 = ( $\quad$  +  $\quad$  +  $\quad$ ) /  $\quad$   
 =

## 4 算出基礎数値

無人ヘリコプター標準価格、経費、仕様

本体基礎価格		
維持 修理費	年間修理費	
	年次点検費用	
	その他年間諸点検費用	
	計	
管理費	年間保険料	
	年間登録料	
	その他管理経費	
	計	
標準使用年数		
年間標準運転日数		
年間標準運転時間		

※は、年間修理費に含む

## 第 4 号 ドローン散布

単位 ( 1 ha 当たり )

使用薬剤 ( 別記 薬剤費 1 ~ 3 の薬剤 )

散布量 ( 30 l/ha 、 40 l/ha )

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要	
薬剤費	薬剤購入費	MEPマイクロカプセル剤	12.00	ℓ	2,780	33,360		別記 薬剤費 1 の場合	
	薬剤運搬費	2t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.01	台	6,559	65		18ℓ/(2,000ℓ×0.8)=0.01台	
	薬剤調合積込費	普通作業員	0.10	人	24,700	2,470			
	小計					35,895			
薬剤散布費	散布作業費	操縦士(特殊作業員)	0.67	人	26,200	17,554		オペレーター1人 補助オペレーター兼台マン1人	
		普通作業員	0.67	人	24,700	16,549		散布作業補助	
		細計				34,103			
	散布用標識設置費	普通作業員	0.30	人	24,700	7,410			
		標識旗	2.50	本	421	1,052	別1		
		細計				8,462			
	薬剤落下確認費等	普通作業員	0.20	人	24,700	4,940		薬剤落下・飛散・安全確認	
		軽作業員	0.40	人	15,900	6,360		周辺警備・連絡調整	
		落下判定板	1	枚	39	39			
		細計				11,339			
	小計					53,904			
	事業雑費	警告板作成及び設置費	普通作業員	0.05	人	24,700	1,235		
			警告板	1	枚	174	174	別2	
細計						1,409			
事業用機械器具損料		ドローン	0.60	時間			損	T25の場合	
		トラック 2t	0.40	時間	854	341			
		細計							
事業用機械器具燃料費		ドローン	-	時間	-	-	1	T25の場合	
		トラック 2t	3.92	時間	144	564	2		
		細計				564			
高所作業車設置費		高所作業車賃料	0.10	台	19,000	1,900		ブーム型 揚程13~14m	
		特殊作業員	0.10	人	26,200	2,620			
		細計				4,520			
消耗品費			1	式	59,138	1,774		労務費の3.0%以内	
小計									
直接経費計									
間接経費			1	式			直接経費の20.0%以内		
消費税			10.00	%					
計									

※ 高所作業車設置費については、立地条件等により必要な場合のみ計上すること。

第1号 内訳表 (1時間当たり)

名 称	種 別	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機械燃料費	ドローン燃料	バッテリー	-	ℓ	-	-	バッテリーのため、燃料不使用。 バッテリー費用は損料に含む。

第2号 内訳表 (1時間当たり)

名 称	種 別	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機械燃料費	トラック2t燃料	軽油	3.92	ℓ	144	564	$98\text{kw} \times 0.040 = 3.92$

## 別記 ドローン散布薬剤費

薬剤費 1 (MEPマイクロカプセル剤 2.5倍希釈液) (1 ha 当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	MEPマイクロカプセル剤	12.00	ℓ	2,780	33,360		現地渡し
	薬剤運搬費	2t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.01	台	6,559	65		18ℓ/(2,000ℓ×0.8) =0.01台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	24,700	2,470		
	小計					35,895		

薬剤費 2 (アセタミプリド液剤 (マツグリーン液剤 2) 10倍希釈液) (1 ha 当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	アセタミプリド液剤	4.00	ℓ	3,050	12,200		現地渡し
	薬剤運搬費	2t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.02	台	6,559	131		36ℓ/(2,000ℓ×0.8) =0.02台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	24,700	2,470		
	小計					14,801		

薬剤費 3 (チアクロプリド水和剤 (エコワン 3フロアブル) 20倍希釈液) (1 ha 当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	チアクロプリド水和剤	1.50	ℓ	6,400	9,600		現地渡し
	薬剤運搬費	2t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.01	台	6,559	65		28.5ℓ/(2,000ℓ×0.8) =0.01台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	24,700	2,470		
	小計					12,135		

# 損 1 ドローン運転1時間当たり損料算出根拠

## 1 運転1時間当たり換算値の損料率

$$= \left( \frac{\text{償却費率} + \text{維持修理費率}}{\text{標準使用年数}} + \text{年間管理費率} \right) \times \frac{1}{\text{年間標準運転時間}}$$

$$= \left( \frac{0.9}{\quad} + \quad \right) \times \frac{1}{\quad}$$

$$=$$

## 2 運転1時間当たり換算値の損料

$$= \text{基礎価格} \times \text{運転1時間当たり換算値の損料率}$$

$$= \quad \times \quad$$

$$= \text{[ ]} \quad \leftarrow \text{ドローン運転1時間当たり損料}$$

## 3 損料算定にかかる諸数値

①償却費率 = 1 - 残存率  
 = 1 - 0.1 (残存率: 税務会計上償却限度額の計算に一律で用いる10%(0.1)を適用)  
 = 0.9

②維持修理費率 = ((年間修理費 + 年次点検費用 + その他年間諸点検費用) × 標準使用年数) / 基礎価格  
 = (( $\quad$  +  $\quad$  +  $\quad$ ) ×  $\quad$ ) /  $\quad$   
 =

③年間管理費率 = (保険料 + 登録料 + 管理経費) / 基礎価格  
 = ( $\quad$  +  $\quad$  +  $\quad$ ) /  $\quad$   
 =

## 4 算出基礎数値

ドローン標準価格、経費、仕様

本体基礎価格		
維持修理費	年間修理費	
	年次点検費用	
	その他年間諸点検費用	
	計	
管理費	年間保険料	
	年間登録料	
	その他管理経費	
	計	
標準使用年数		
年間標準運転日数		
年間標準運転時間		

## 第 5 号 伐倒駆除（くん蒸 2 種）

単位 （ 1 m<sup>3</sup> 当たり ）

使用薬剤 （ カーバム剤（ NCS ） または カーバムナトリウム塩液剤（ キルパー 40 ） ）

散布量 （ 1.56 ℓ/m<sup>3</sup>または1.17ℓ/m<sup>3</sup> ）

※本単価に間接費は含まない。

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
伐倒費	伐倒・枝払・玉切費	特殊作業員	0.24	人	26,200	6,288		
薬剤費	薬剤購入費		1.56	ℓ	2,260	3,525		別記1 NCSの場合
くん蒸費	くん蒸作業費	普通作業員	0.06	人	24,700	1,482		薬剤散布・被覆・整地
		普通作業員	0.01	人	24,700	247		シート運搬
		普通作業員	0.02	人	24,700	494		シート撤去
		細計				2,223		
	集積費	普通作業員	0.18	人	24,700	4,446		
	被覆資材費	ポリエチレンシート t=0.1mm 3.6m×4.0m	24.00	m <sup>2</sup>	90	2,160		1枚当たり0.6m <sup>3</sup> 被覆 1枚3.6×4.0=14.4m <sup>2</sup>
小計					8,829			
事業雑費	事業用機械器具損料	チェーンソー	0.24	日	1,080	259		
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	0.24	日	296	71	1	
	消耗品費		1	式	12,957	388		労務費の3.0%以内
	小計					718		
処分費	被覆資材処理費	ポリエチレンシート 廃棄物処理	24.00	m <sup>2</sup>			別途計上	実施設計では実情に応じ計上
計						19,360		処分費除く
消費税			10.00	%		1,936		
合計						21,296		処分費除く

※ 砂地の場合、ポリエチレンシートは2倍計上すること。

別記1 くん蒸薬剤購入費

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
薬剤購入費	カーバム剤(NCS)		1.56	ℓ	2,260	3,525	被覆内容積1m <sup>3</sup> あたり1ℓ
	カーバムナトリウム塩液剤 (キルパー40)		1.17	ℓ	3,013	3,525	被覆内容積1m <sup>3</sup> あたり750mℓ

第1号 内訳表（1日当たり）

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	チェーンソー燃料	混合ガソリン1:25	1.90	ℓ	156	296	1日5時間稼働 0.38×5=1.90 その他油脂類含む

## 第 6 号 伐倒駆除（くん蒸 2 種－生分解性シート使用）

単位 （ 1 m<sup>3</sup> 当たり ）

使用薬剤 （ カーバム剤（ NCS ） または カーバムナトリウム塩液剤（ キルパー40 ） ）

散布量 （ 1.56 ℓ/m<sup>3</sup>または1.17ℓ/m<sup>3</sup> ）

※本単価に間接費は含まない。

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
伐倒費	伐倒・枝払・玉切費	特殊作業員	0.24	人	26,200	6,288		
薬剤費	薬剤購入費		1.56	ℓ	2,260	3,525		別記1 NCSの場合
くん蒸費	くん蒸作業費	普通作業員	0.06	人	24,700	1,482		薬剤散布・被覆・整地
		普通作業員	0.01	人	24,700	247		シート運搬
		細計				1,729		
	集積費	普通作業員	0.18	人	24,700	4,446		
	被覆資材費	生分解性シート t=0.1mm程度 3.6m×4.0m	24.00	m <sup>2</sup>	205	4,920		1枚当たり0.6m <sup>3</sup> 被覆 1枚3.6×4.0=14.4m <sup>2</sup>
	小計				11,095			
事業雑費	事業用機械器具損料	チェーンソー	0.24	日	1,080	259		
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	0.24	日	296	71	1	
	消耗品費		1	式	12,463	373		労務費の3.0%以内
	小計					703		
計					21,611			
消費税			10.00	%		2,161		
合計						23,772		

別記1 くん蒸薬剤購入費 被覆内容積1m<sup>3</sup>あたり

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
薬剤購入費	カーバム剤(NCS)		1.56	ℓ	2,260	3,525	被覆内容積1m <sup>3</sup> あたり1ℓ
	カーバムナトリウム塩液剤 (キルパー40)		1.17	ℓ	3,013	3,525	被覆内容積1m <sup>3</sup> あたり750mℓ

第1号 内訳表（1日当たり）

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	チェーンソー燃料	混合ガソリン1:25	1.90	ℓ	156	296	1日5時間稼働 0.38×5=1.90 その他油脂類含む

## 第 7 号 特別伐倒駆除（破碎 2 種）枝条等現場処理（人力）

単位 ( 1 m<sup>3</sup> 当たり )

※伐採材30km運搬の場合

※本単価に間接費は含まない。

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
伐倒費	伐倒・枝払・玉切費	特殊作業員	0.24	人	26,200	6,288		
搬出費	搬出費	普通作業員	0.40	人	24,700	9,880		搬出2/3 0.67m <sup>3</sup>
運搬費	積込費	普通作業員	0.05	人	24,700	1,235		
	運搬費	4t車 30km以下	0.13	台	20,114	2,614		
	小計					3,849		
枝条等処理費	枝条等集積費	普通作業員	0.13	人	24,700	3,211		枝条等1/3 0.33m <sup>3</sup>
	枝条等処理費	普通作業員	0.07	人	24,700	1,729		現場破碎または焼却
	小計					4,940		
事業雑費	事業用機械器具損料	チェーンソー	0.24	日	1,080	259		
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	0.24	日	296	71	1	
	消耗品費		1	式	22,343	446		労務費の2.0%以内
	小計					776		
処分費	廃棄物処理費	幹	0.67	m <sup>3</sup>	別途計上	0	2	実施設計では実情に応じ計上
計						25,733		処分費除く
消費税			10.00	%		2,573		
合計						28,306		処分費除く

第1号 内訳表 (1日当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	チェーンソー燃料	混合ガソリン1:25	1.90	ℓ	156	296	1日5時間稼働 0.38×5=1.90 その他油脂類含む

第2号 内訳表 (1m<sup>3</sup>当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
廃棄物処理費	幹		1.00	m <sup>3</sup>		0	実情に応じて計上



## 第 8 号 特別伐倒駆除（破碎 2 種） 枝条等現場処理（機械）

単位 ( 1 m3 当たり )

※伐採材30km運搬の場合

※本単価に間接費は含まない。

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
伐倒費	伐倒・枝払・玉切費	特殊作業員	0.24	人	26,200	6,288		
搬出費	搬出費	普通作業員	0.30	人	24,700	7,410		
運搬費	集積・積込費	運転手(特殊)	0.02	人	27,600	552		運転1時間当たり労務歩掛0.16
	運搬費	4t車 30km以下	0.13	台	20,114	2,614		幹2/3 0.67m3
	小計					3,166		
枝条等処理費	枝条等集積・投入費	普通作業員	0.01	人	24,700	247		
	破碎費	運転手(特殊)	0.01	人	27,600	276		運転1時間当たり労務歩掛0.18
	小計					523		
事業雑費	事業用機械器具損料	チェーンソー	0.24	日	1,080	259		
		バックホウ 0.2m3	0.10	時間	1,770	177		グラブ付(平0.2)
		バックホウ用アタッチメント	0.10	時間	592	59		
		自走式木材破碎機	0.02	時間	17,600	352		枝葉1/3 0.33m3
		細計				847		
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	0.24	日	296	71	1	
		バックホウ 0.2m3	0.10	時間	849	84	2	
		自走式木材破碎機	0.02	時間	3,877	77	3	
		細計				232		
	消耗品費		1	式	14,773	295		労務費の2.0%以内
小計					1,374			
処分費	廃棄物処理費	幹	0.67	m3	別途計上		4	実施設計では実情に応じ計上
計						18,761		処分費除く
消費税			10.00	%		1,876		
合計						20,637		処分費除く

第1号 内訳表 (1日当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	チェーンソー燃料	混合ガソリン1:25	1.90	ℓ	156	296	1日5時間稼働 0.38×5=1.90 その他油脂類含む

第2号 内訳表 (1時間当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	バックホウ0.2m3燃料	軽油	5.90	ℓ	144	849	41kW×0.144=5.90

第3号 内訳表 (1時間当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	自走式木材破碎機燃料	軽油	26.93	ℓ	144	3,877	141kW×0.191=26.93

第4号 内訳表 (1m3当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
廃棄物処理費	幹		1.00	m3			実情に応じて計上

## 第 9 号 特別伐倒駆除（破碎 2 種） 現場外処理（人力）

単位 ( 1 m<sup>3</sup> 当たり )

※伐採材30km運搬の場合

※本単価に間接費は含まない。

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要	
伐倒費	伐倒・枝払・玉切費	特殊作業員	0.24	人	26,200	6,288			
搬出費	搬出費	普通作業員	0.60	人	24,700	14,820			
運搬費	積込費	普通作業員	0.07	人	24,700	1,729			
	運搬費	4t車 30km以下	0.20	台	20,114	4,022			
	小計					5,751			
事業雑費	事業用機械器具損料	チェーンソー	0.24	日	1,080	259			
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	0.24	日	296	71	1		
	消耗品費		1	式	22,837	456		労務費の2.0%以内	
	小計					786			
処分費	廃棄物処理費	幹	0.67	m <sup>3</sup>	0	0	2	実施設計では実情に応じ計上	
		枝条	0.33	m <sup>3</sup>	0	0	3	実施設計では実情に応じ計上	
		細計				0			
計							27,645	処分費除く	
消費税			10.00	%				2,764	
合計								30,409	処分費除く

第 1号 内訳表 (1日当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	チェーンソー燃料	混合ガソリン1:25	1.90	ℓ	156	296	1日5時間稼動 0.38×5=1.90 その他油脂類含む

第 2号 内訳表 (1m<sup>3</sup>当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
廃棄物処理費	幹		1.00	m <sup>3</sup>		0	実情に応じて計上

第 3号 内訳表 (1m<sup>3</sup>当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
廃棄物処理費	枝条		1.00	m <sup>3</sup>	0	0	実情に応じて計上

## 第 10 号 特別伐倒駆除（破碎 2 種） 現場外処理（機械）

単位 ( 1 m<sup>3</sup> 当たり )

※伐採材30km運搬の場合

※本単価に間接費は含まない。

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
伐倒費	伐倒・枝払・玉切費	特殊作業員	0.24	人	26,200	6,288		
搬出費	搬出費	普通作業員	0.30	人	24,700	7,410		全幹
運搬費	集積・積込費	普通作業員	0.03	人	24,700	741		枝条等補助作業
		運転手(特殊)	0.02	人	27,600	552		運転1時間当たり労務歩掛0.16
	運搬費	4t車 30km以下	0.20	台	20,114	4,022		
	小計					5,315		
事業雑費	事業用機械器具損料	チェーンソー	0.24	日	1,080	259		
		バックホウ 0.2m <sup>3</sup>	0.10	時間	1,770	177		グラブ付(平0.2)
		バックホウ用アタッチメント	0.10	時間	592	59		
		細計				495		
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	0.24	日	296	71	1	
		バックホウ 0.2m <sup>3</sup>	0.10	時間	849	84	2	
		細計				155		
	消耗品費		1	式	14,991	299		労務費の2.0%以内
小計					949			
処分費	廃棄物処理費	幹	0.67	m <sup>3</sup>	別途計上		3	実施設計では実情に応じ計上
		枝条	0.33	m <sup>3</sup>			4	実施設計では実情に応じ計上
		細計						
計						19,962	処分費除く	
消費税			10.00	%		1,996		
合計						21,958	処分費除く	

第 1号 内訳表 (1日当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	チェーンソー燃料	混合ガソリン1:25	1.90	ℓ	156	296	1日5時間稼動 0.38×5=1.90 その他油脂類含む

第 2号 内訳表 (1時間当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	バックホウ0.2m <sup>3</sup> 燃料	軽油	5.90	ℓ	144	849	41kW×0.144=5.90

第 3号 内訳表 (1m<sup>3</sup>当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
廃棄物処理費	幹		1.00	m <sup>3</sup>		0	実情に応じて計上

第 4号 内訳表 (1m<sup>3</sup>当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
廃棄物処理費	枝条		1.00	m <sup>3</sup>	0	0	実情に応じて計上

## 第 11 号 特別伐倒駆除（破碎 2 種） 現場破碎（機械）

単位 ( 1 m<sup>3</sup> 当たり )

※本単価に間接費は含まない。

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
伐倒費	伐倒・枝払・玉切費	特殊作業員	0.24	人	26,200	6,288		
破碎費	集積費	普通作業員	0.30	人	24,700	7,410		
	投入費	普通作業員	0.03	人	24,700	741		集積・投入補助
		運転手(特殊)	0.02	人	27,600	552		運転1時間当たり労務歩掛0.16
		細計				1,293		
	破碎費	運転手(特殊)	0.01	人	27,600	276		運転1時間当たり労務歩掛0.18
	小計				8,979			
事業雑費	事業用機械器具損料	チェーンソー	0.24	日	1,080	259		
		バックホウ 0.2m <sup>3</sup>	0.10	時間	1,770	177		グラブ付(平0.2)
		バックホウ用アタッチメント	0.10	時間	592	59		
		自走式木材破碎機	0.05	時間	17,600	880		
		細計				1,375		
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	0.24	日	296	71	1	
		バックホウ 0.2m <sup>3</sup>	0.10	時間	849	84	2	
		自走式木材破碎機	0.05	時間	3,877	193	3	
		細計				348		
	消耗品費		1	式	15,267	305		労務費の2.0%以内
		小計				2,028		
	計					17,295		
	消費税			10.00	%		1,729	
合計						19,024		

第1号 内訳表 (1日当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	チェーンソー燃料	混合ガソリン1:25	1.90	ℓ	156	296	1日5時間稼動 0.38×5=1.90 その他油脂類含む

第2号 内訳表 (1時間当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	バックホウ0.2m <sup>3</sup> 燃料	軽油	5.90	ℓ	144	849	41kW×0.144=5.90

第3号 内訳表 (1時間当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	自走式木材破碎機燃料	軽油	26.93	ℓ	144	3,877	141kW×0.191=26.93

## 第 12 号 感染源伐倒

単位 ( 1 m3 当たり )

費 目	細 分	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	内訳表 番号	適 要
伐 倒 費	伐倒・枝払・玉切費	特殊作業員	0.24	人	26,200	6,288		
	枝条等整理費	普通作業員	0.02	人	24,700	494		枝条等1/3 0.33m3
	小 計					6,782		
事 業 雑 費	事業用機械器具損料	チェーンソー	0.24	日	1,080	259		
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	0.24	日	296	71	1	
	消耗品費		1	式	6,782	135		労務費の2.0%以内
	小 計					465		
直 接 経 費 計					7,247			
間 接 経 費			1	式	7,247	1,449		直接経費の20.0%以内
消 費 税			10.00	%	8,696	869		
計						9,565		

第1号 内訳表 (1日当たり)

名 称	種 別	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機械燃料費	チェーンソー燃料	混合ガソリン1:25	1.90	ℓ	156	296	1日5時間稼動 0.38×5=1.90 その他油脂類含む

## 第 13 号 感染源伐倒

単位 ( 1 ha 当たり )

※材積が、76m<sup>3</sup>/haの場合

費 目	細 分	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	内訳表 番号	適 要
伐 倒 費	伐倒・枝払・玉切費	特殊作業員	7.60	人	26,200	199,120		枝条等整理含む
		普通作業員	1.52	人	24,700	37,544		
		細 計				236,664		
事 業 雑 費	事業用機械器具損料	チェーンソー	7.60	日	1,080	8,208		
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	7.60	日	296	2,249	1	
	消耗品費		1	式	236,664	4,733		労務費の2.0%以内
	小 計					15,190		
直接経費 計					251,854			
間 接 経 費			1	式	251,854	50,370		直接経費の20.0%以内
消 費 税			10.00	%	302,224	30,222		
計						332,446		

第1号 内訳表 (1日当たり)

名 称	種 別	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機械燃料費	チェーンソー燃料	混合ガソリン1:25	1.90	ℓ	156	296	1日5時間稼働 0.38×5=1.90 その他油脂類含む

## 第 14 号 ナラ枯れ伐倒駆除（くん蒸 2 種）

単位 （ 1 m3 当たり ）

使用薬剤 （ カーバム剤（ NCS ） または カーバムナトリウム塩液剤（ キルパー40 ） ）

※本単価に間接費は含まない。

費 目	細 分	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	内訳表 番号	適 要
伐 倒 費	伐倒・枝払・玉切費	特殊作業員	0.30	人	26,200	7,860		
薬 剤 費	薬剤購入費		0.78	ℓ	2,260	1,762		別記1 NCSの場合
く ん 蒸 費	くん蒸作業費	普通作業員	0.03	人	24,700	741		薬剤散布・被覆・整地
		普通作業員	0.02	人	24,700	494		シート運搬・撤去
		細 計				1,235		
	集積費	普通作業員	0.11	人	24,700	2,717		
	被覆資材費	ポリエチレンシート t=0.1mm 3.6m×4.0m	12.00	m <sup>2</sup>	90	1,080		1枚当たり0.6m <sup>3</sup> 被覆 1枚3.6×4.0=14.4m <sup>2</sup>
小 計					5,032			
事 業 雑 費	事業用機械器具損料	チェーンソー	0.30	日	1,080	324		
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	0.30	日	296	88	1	
	消耗品費		1	式	11,812	354		労務費の3.0%以内
	小 計					766		
処 分 費	被覆資材処理費	ポリエチレンシート 廃棄物処理	12.00	m <sup>2</sup>	別途計上			実施設計では実情に応じ計上
計						15,420		処分費除く
消 費 税			10.00	%		1,542		
合 計						16,962		処分費除く

別記1 くん蒸薬剤購入費

名 称	種 別	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
薬剤購入費	カーバム剤(NCS)		0.78	ℓ	2,260	1,762	被覆内容積1m <sup>3</sup> あたり1ℓ
	カーバムナトリウム塩液剤 (キルパー40)		0.59	ℓ	3,013	1,777	被覆内容積1m <sup>3</sup> あたり750mℓ

第1号 内訳表（1日当たり）

名 称	種 別	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機械燃料費	チェーンソー燃料	混合ガソリン1:25	1.90	ℓ	156	296	1日5時間稼動 0.38×5=1.90 その他油脂類含む

## 第 15 号 ナラ枯れ伐倒駆除（くん蒸 2 種－生分解性シート使用）

単位 （ 1 m<sup>3</sup> 当たり ）

使用薬剤 （ カーバム剤（ NCS ） または カーバムナトリウム塩液剤（ キルパー40 ） ）

※本単価に間接費は含まない。

費 目	細 分	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	内訳表 番号	適 要
伐 倒 費	伐倒・枝払・玉切費	特殊作業員	0.30	人	26,200	7,860		
薬 剤 費	薬剤購入費		0.78	ℓ	2,260	1,762		別記1 NCSの場合
く ん 蒸 費	くん蒸作業費	普通作業員	0.03	人	24,700	741		薬剤散布・被覆・整地
		普通作業員	0.02	人	24,700	494		シート運搬
		細 計				1,235		
	集積費	普通作業員	0.11	人	24,700	2,717		
	被覆資材費	生分解性シート t=0.1mm程度 3.6m×4.0m	12.00	m <sup>2</sup>	205	2,460		1枚当たり0.6m <sup>3</sup> 被覆 1枚3.6×4.0=14.4m <sup>2</sup>
小 計					6,412			
事 業 雑 費	事業用機械器具損料	チェーンソー	0.30	日	1,080	324		
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	0.30	日	296	88	1	
	消耗品費		1	式	11,812	354		労務費の3.0%以内
	小 計					766		
計					16,800			
消 費 税			10.00	%		1,680		
合 計						18,480		

別記1 くん蒸薬剤購入費 被覆内容積1m<sup>3</sup>あたり

名 称	種 別	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
薬剤購入費	カーバム剤(NCS)		0.78	ℓ	2,260	1,762	被覆内容積1m <sup>3</sup> あたり1ℓ
	カーバムナトリウム塩液剤 (キルパー40)		0.59	ℓ	3,013	1,777	被覆内容積1m <sup>3</sup> あたり750mℓ

第1号 内訳表（1日当たり）

名 称	種 別	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機械燃料費	チェーンソー燃料	混合ガソリン1:25	1.90	ℓ	156	296	1日5時間稼動 0.38×5=1.90 その他油脂類含む



## 第 16 号 ナラ枯れ駆除（立木くん蒸）

単位 （ 1 m3 当たり ）

使用薬剤 （ カーバム剤（ NCS ） ）

※本単価に間接費は含まない。

費 目	細 分	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	内訳表 番号	適 要
立木くん蒸 費	ドリル穿孔・薬剤注入	普通作業員	0.35	人	24,700	8,645		
薬 剤 費	薬剤購入費		0.80	ℓ	2,260	1,808		別記1
事 業 雑 費	消耗品費		1	式	8,645	259		労務費の3.0%以内
直接経費 計						10,712		
間 接 経 費			1	式	10,712	2,142		直接経費の20.0%以内
消 費 税			10.00	%	12,854	1,285		
合 計						14,139		

別記1 くん蒸薬剤購入費

名 称	種 別	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
薬剤購入費	カーバム剤(NCS)		0.80	ℓ	2,260	1,808	胸高直径当り12ml使用 径30cm想定

## 第 17 号 ナラ枯れビニール被覆

### ビニール被覆

単位 (1本 当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
被覆費	労務費	普通作業員	0.13	人	24,700	3,211		選木含む 径40cm、高さ3mを想定
資材費	被覆資材費	ポリエチレンシート t=0.1mm 3.6m×4.0m	5.30	m <sup>2</sup>	90	477		1枚当たり0.6m <sup>3</sup> 被覆 1枚3.6×4.0=14.4m <sup>2</sup>
事業雑費	消耗品費		1	式	3,211	96		労務費の3.0%以内
直接経費計						3,784		
間接経費			1	式	3,784	756		直接経費の20.0%以内
消費税			10.00	%	4,540	454		
計						4,994		

## 第 18 号 ナラ枯れ粘着処理剤塗布

粘着処理剤塗布

単位 (ナラ 1本 当たり)

費 目	細 分	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	内訳表 番号	適 要
塗 布 費	労務費	普通作業員	0.05	人	24,700	1,235		径40cm、高さ3mを想定
粘着処理剤	粘着処理剤		0.21	缶	30,000	6,300		18kg/缶
事 業 雑 費	消耗品費		1	式	1,235	37		労務費の3.0%以内
直接経費計						7,572		
間 接 経 費			1	式	7,572	1,514		直接経費の20.0%以内
消 費 税			10.00	%	9,086	908		
計						9,994		

## 第 19 号 ナラ枯れ殺菌剤樹幹注入

ナラ枯れ殺菌剤樹幹注入

単位 (1 孔 当たり)

費 目	細 分	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	内訳表 番号	適 要
薬 剤 費	薬剤購入費	トリホリン剤	1.00	本	39,800	39,800		有効成分15%、50ml/本
注 入 作 業 費	穿孔作業費	普通作業員	0.093	人	24,700	2,297		
	注入作業費	普通作業員	0.029	人	24,700	716		
事 務 雑 費	諸経費		1	式	3,013	753		労務費の25%以内 器機損料など含む
直接経費 計						43,566		
消 費 税			10.00	%	43,566	4,356		
計						47,922		100孔あたり
1 孔 あたり						479		1孔あたり

## 第 20 号 予防剤注入

### 予防剤注入

単位 (1本 当たり ( 薬剤 1 本 当たり ))

使用薬剤 別記

費 目	細 分	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	内訳表 番号	適 要
薬 剤 費	薬剤購入費		100.00	本	2,500	250,000		別記 薬剤費(ゲリンガード NEOの場合)
薬 剤 注 入 費	注入作業費	普通作業員	3.00	人	24,700	74,100		
事 業 雑 費	注入用資材費	切削用ドリル	1.00	本	1,490	1,490		
		殺菌癒合剤(ペースト)	1.13	本	630	711		200g/本
		被覆塗布剤(固形殺菌癒合剤)	0.38	本	1,900	722		500g/本
		細 計				2,923		
	消耗品費		1	式	74,100	3,705		労務費の5.0%以内
	小 計				6,628			
直接経費 計					330,728			
間 接 経 費			1	式	330,728	66,145		直接経費の20.0%以内
消 費 税			10.00	%	396,873	39,687		
計						436,560		薬剤100本当たり
単価						4,366		薬剤 1本当たり

※ 胸高直径30cm以上の松については、大型ボトル、加圧注入容器の使用も可。

### 事前調査

単位 (マツ1本 当たり)

※必要な場合に計上する

費 目	細 分	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	内訳表 番号	適 要
事 前 調 査	事前調査	普通作業員	1.15	人	24,700	28,405		
	諸雑費		1	式	28,405	3,976		労務費の14%以内
直接経費 計						32,381		
間 接 経 費			1	式	32,381	6,476		直接経費の20.0%以内
消 費 税			10.00	%	38,857	3,885		
計						42,742		マツ100本当たり
単価						427		マツ 1本当たり

### 巡回巡視

単位 (マツ1本 当たり)

※必要な場合に計上する

費 目	細 分	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	内訳表 番号	適 要
巡 回 巡 視		普通作業員	0.12	人	24,700	2,964		
直接経費 計						2,964		
間 接 経 費			1	式	2,964	592		直接経費の20.0%以内
消 費 税			10.00	%	3,556	355		
計						3,911		マツ100本当たり
単価						39		マツ 1本当たり

## 別記 予防剤注入薬剤費

### 薬剤費

名称	種別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
薬剤購入費	酒石酸モランテル液剤	有効成分20.0% 90ml	1.00	本	2,500	2,500	薬剤名称: グリンガードNEO 予防剤注入用
	酒石酸モランテル液剤	有効成分12.5% 140ml	1.00	本	2,500	2,500	薬剤名称: グリンガード 予防剤注入用
	酒石酸モランテル液剤	有効成分8.0% 220ml	1.00	本	2,500	2,500	薬剤名称: グリンガード・エイト 予防剤注入用
	ネマデクテン液剤	有効成分3.6% 40ml	1.00	本	2,750	2,750	薬剤名称: メガトップ液剤 予防剤注入用
	エマメクテン安息香酸塩液剤	有効成分2.0% 60ml	1.00	本	2,500	2,500	薬剤名称: ショットワン・ツー液剤 予防剤注入用
	ミルベメクテン乳剤	有効成分2.0% 60ml	1.00	本	2,500	2,500	薬剤名称: マツガード 予防剤注入用
	ミルベメクテン乳剤	有効成分3.0% 40ml	1.00	本	2,600	2,600	薬剤名称: マツガードクイック 予防剤注入用