

令和8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 薬剤

名 称	規 格	単 位	単 価	摘 要
MEP乳剤	有効成分80.0%	ℓ	8,500	薬剤名称:スミバイン乳剤 薬剤散布用
MEPマイクロカプセル剤	有効成分23.5%	ℓ	3,430	薬剤名称:スミバインMC 薬剤散布用
展着剤		ℓ	6,740	薬剤名称:レインコート 薬剤散布用
アセタミプリド液剤	有効成分20.0%	ℓ	33,500	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	3,350	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	105,000	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	7,000	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	31,700	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	8,022	薬剤名称:モリエートマイクロカプセル 薬剤散布用
プロフラニリド水和剤	有効成分20.0%	ℓ	70,000	薬剤名称:マツガードフラッシュ 薬剤散布用
カーバム剤	有効成分50.0%	ℓ	2,330	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	3,333	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	660	名称:カシナガホイホイ
カシナガキイムシ調査シート		枚	660	名称:カシナガホイホイフリー
粘着処理剤	18kg/缶	缶	29,700	薬剤名称:カシナガブロック

## 2 航空機関係

名 称	規 格	単 位	単 価	摘 要
60ℓ/ha液剤散布	片道1kmまで	ha	15,130	
60ℓ/ha液剤散布	片道1km当り	ha	4,130	片道1km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	4.0m×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	79	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	7	
ラワン合板	450mm×600mm×2.5mm	枚	158	警告板用
ミラコート紙		枚	39	落下判定板
切削用ドリル		本	1,498	予防剤注入用
殺菌癒合剤(ペースト状)	200g	本	660	予防剤注入用
癒合剤(固形)	500g	本	2,300	予防剤注入用
ナンバリングテープ		本	1,680	

## 4 労務単価

名 称	規 格	単 位	単 価	摘 要
特殊作業員		人	28,400	
普通作業員		人	26,600	
軽作業員		人	17,200	
運転手(特殊)		人	30,300	
事務補助員		人	9,858	
交通誘導警備員B		人	17,400	

## 5 燃料等

名 称	規 格	単 位	単 価	摘 要
ガソリン		ℓ	140	
軽油	バトロール軽油	ℓ	135	
灯油		ℓ	104	
無人ヘリ(YF390AX,TA)燃料	ガソリン50:無人ヘリ燃料専用オイル1	ℓ	166	無人ヘリ燃料専用オイル単価1,500円/ℓ
チェーンソー用混合ガソリン	1:25程度	ℓ	164	

## 6 輸送費

名 称	規 格	単 位	単 価	摘 要
運賃料金	2ton車 10km以下	台	6,991	
運賃料金	3ton車 10km以下	台	7,396	
運賃料金	4ton車 10km以下	台	8,091	
運賃料金	4ton車 30km以下	台	21,354	

## 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8~10m	台	12,200	

## 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	m <sup>2</sup>		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	枝条等(マツ)	m <sup>3</sup>		
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	1,410	車載式種子専用(タンク容量2.0m <sup>3</sup> )地上散布に準用。
トラック(普通)	2t	時間	935	
チェーンソー	鋸長600mm	日	1,080	
バックホウ	0.2m <sup>3</sup> (山積0.28m <sup>3</sup> )	時間	1,700	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	593	掴み装置
自走式木材破砕機	130~150kW	時間	16,700	

※森林整備保全事業建設機械経費積算要領 第2 建設機械損料算定表による。

令和8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7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	108,266	※1
第 2 号 地上散布	1 ha	134,844	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	110,778	別記 薬剤費 1の場合※2
第 4 号 ドローン散布	1 ha	157,927	別記 薬剤費 1の場合※2※4
第 5 号 伐倒駆除（くん蒸2種）	1 m3	22,598	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 m3	25,031	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 m3	30,466	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 m3	22,124	間接経費別途
第 9 号 特別伐倒駆除（破砕2種） 現場外処理（人力）	1 m3	32,706	間接経費別途
第 10 号 特別伐倒駆除（破砕2種） 現場外処理（機械）	1 m3	23,578	間接経費別途
第 11 号 特別伐倒駆除（破砕2種） 現場破砕（機械）	1 m3	20,339	間接経費別途
第 12 号 感染源伐倒	1 m3	10,331	
第 13 号 感染源伐倒	1 ha	358,997	
第 14 号 ナラ枯れ伐倒駆除（くん蒸2種）	1 m3	18,120	処分費未計上※3 間接経費別途
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 m3	19,638	間接経費別途
第 16 号 ナラ枯れ駆除（立木くん蒸）	1 m3	15,117	
第 17 号 ナラ枯れビニール被覆	1 本	5,329	
第 18 号 ナラ枯れ粘着剤塗布	1 本	10,039	
第 19 号 ナラ枯れ殺菌剤樹幹注入	1 孔	482	

※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 DJI Agras T25の場合。歩掛は「ドローンによるきめ細かな薬剤散布に係るガイドライン」（令和5年3月一般財団法人日本緑化センター発

行）を参考に算出。歩掛は参考のため、実情に合わせて別途積算すること。

# 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(スミパインMC) 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	3,430	41,160		現地渡し
	薬剤運搬費	3t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.02	台	7,396	147		48ℓ/(3,000ℓ×0.8)=0.02台
	薬剤調合積込費	普通作業員	0.10	人	26,600	2,660		
		水槽、ポンプ運転等	1.00	%	2,660	26		
	細計					2,686		
小計						43,993		
薬剤散布費	大空輸費	(航空機空輸料金)	0.04123	時間	357,170	14,726		※1別紙(浜松市の場合)
	県内空輸費	(航空機空輸料金)	0.00103	時間	357,170	367		※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		22,151		※3別紙(浜松市(海岸)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					38,144		
	現地ヘリポート設置費	普通作業員	0.05	人	26,600	1,330		
	散布用標識設置費	普通作業員	0.05	人	26,600	1,330		
		標識旗	0.30	本	434	130	別1	
		細計				1,460		
	薬剤落下等確認費	普通作業員	0.01	人	26,600	266		落下確認
		普通作業員	0.02	人	26,600	532		安全確認
		落下判定板	1	枚	39	39		
		細計				837		
小計					41,771			
事業雑費	立会人費	軽作業員	0.01	人	17,200	172		
	警告板作成及び設置費	普通作業員	0.05	人	26,600	1,330		
		警告板	1	枚	175	175	別2	
		細計				1,505		
	連絡調整費	軽作業員	0.04	人	17,200	688		
	消耗品費		1	式	8,308	249		労務費の3.0%以内
小計					2,614			
直接経費計					(航空業務)	38,144		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)	50,234		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	88,378		航空業務、地上業務の合計
間接経費			1	式		10,046		地上業務直接経費の20.0%以内
消費税			10.00	%		9,842		
計						108,266		

## ※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距離 行き297km、帰り285km 航空機時速 145km 区域当たりの散布総面積 97.00ha

$$\frac{(297 \text{ km} + 285 \text{ km})}{145 \text{ km/h}} = 4 \text{ h} \quad (\text{小数点2位以下切捨})$$

$$\frac{4 \text{ h}}{97.00 \text{ ha}} = \underline{\underline{0.04123 \text{ h/ha}}} \quad (\text{小数点6位以下切捨})$$

## ※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

$$\frac{22 \text{ km}}{145 \text{ km/h}} = 0.1 \text{ h} \quad (\text{小数点2位以下切捨})$$

$$\frac{0.1 \text{ h}}{127.00 \text{ ha}} = \underline{\underline{0.00103 \text{ h/ha}}} \quad (\text{小数点6位以下切捨})$$

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15,130円、1kmを超えた時、1kmあたり4,130円

例) 浜松市(海岸)平均散布距離 2.7km の場合

$$\frac{2.7 \text{ km} - 1.0 \text{ km}}{1.0 \text{ km}} = 1.7 \text{ km}$$

$$15,130 \text{ 円} + 1.7 \text{ km} \times 4,130 \text{ 円/km} = \underline{\underline{22,151 \text{ 円}}}$$

例) 浜松市(森林公園)平均散布距離 1.2km の場合

$$\frac{1.2 \text{ km} - 1.0 \text{ km}}{1.0 \text{ km}} = 0.2 \text{ km}$$

$$15,130 \text{ 円} + 0.2 \text{ km} \times 4,130 \text{ 円/km} = \underline{\underline{15,956 \text{ 円}}}$$

例) 浜松市(森林公園周辺)平均散布距離 1.3km の場合

$$\frac{1.3 \text{ km} - 1.0 \text{ km}}{1.0 \text{ km}} = 0.3 \text{ km}$$

$$15,130 \text{ 円} + 0.3 \text{ km} \times 4,130 \text{ 円/km} = \underline{\underline{16,369 \text{ 円}}}$$

## 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	79	79	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		434	

### 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	7	7	
	板	ラワン合板 450×600×2.5 mm	1.00	枚	158	158	
	ひも	わらひも φ=8mm	2.00	m	5	10	
	計		1.00	枚		175	

## 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	33,500	40,200		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	8,091	2,993		1,198.8ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,600	2,660		
	小計					45,853		
薬剤散布費	散布作業費	普通作業員	1.00	人	26,600	26,600		
		軽作業員	1.00	人	17,200	17,200		散布作業補助
	小計					43,800		
事業雑費	警告板作成及び設置費	普通作業員	0.05	人	26,600	1,330		
		警告板	1	枚	175	175	別 2	
		細計				1,505		
	事業用機械器具損料	種子吹付機	2.00	時間	1,410	2,820		
		トラック 2t	1.00	時間	935	935		
		細計				3,755		
	事業用機械器具燃料費	種子吹付機	2.00	時間	247	494	1	
		トラック 2t	1.00	時間	529	529	2	
		細計				1,023		
	安全等確保費	軽作業員	0.30	人	17,200	5,160		
	消耗品費		1	式	52,950	1,059		労務費の2.0%以内
小計					12,502			
直接経費計					102,155			
間接経費			1	式		20,431		直接経費の20.0%以内
消費税			10.00	%		12,258		
計						134,844		

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	135	247	9.6kw×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	135	529	98kw×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	33,500	40,200		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,091	2,993		$1,198.82 / (4,000 \times 0.8) = 0.37$ 台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,600	2,660		
	小計					45,853		

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	3,350	40,200		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,091	2,993		$1,188.2 / (4,000 \times 0.8) = 0.37$ 台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,600	2,660		
	小計					45,853		

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	105,000	42,000		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,091	2,993		$1,199.62 / (4,000 \times 0.8) = 0.37$ 台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,600	2,660		
	小計					47,653		

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	7,000	42,000		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,091	2,993		$1,194.2 / (4,000 \times 0.8) = 0.37$ 台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,600	2,660		
	小計					47,653		

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	31,700	38,040		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,091	2,993		$1,198.82 / (4,000 \times 0.8) = 0.37$ 台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,600	2,660		
	小計					43,693		

薬剤費 6 (MEP乳剤 (スミパイン乳剤) 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	8,500	56,695		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,091	2,993		$1,193.32 / (4,000 \times 0.8) = 0.37$ 台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,600	2,660		
	小計					62,348		

薬剤費 7 (MEPマイクロカプセル剤 (スミパインMC) 50 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	24.00	ℓ	3,430	82,320		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,091	2,993		$1,176.2 / (4,000 \times 0.8) = 0.37$ 台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,600	2,660		
	小計					87,973		

薬剤費 8 (チアクロプリド水和剤 (エコワン3フロアブル) 160 倍希釈液・1回散布用) (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	7.50	ℓ	7,000	52,500		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,091	2,993		$1,192.52 / (4,000ℓ \times 0.8) = 0.37$ 台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,600	2,660		
	小計					58,153		

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) (1 ha 当たり)

3	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	31,700	47,550		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,091	2,993		$1,192.52 / (4,000ℓ \times 0.8) = 0.37$ 台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,600	2,660		
	小計					53,203		

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) (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	15.00	ℓ	3,350	50,250		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,091	2,993		$1,185.2 / (4,000ℓ \times 0.8) = 0.37$ 台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,600	2,660		
	小計					55,903		

薬剤費 11 (クロチアニジンマイクロカプセル剤 (モリエートマイクロカプセル) 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	クロチアニジンマイクロカプセル剤	6.00	ℓ	8,022	48,132		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,091	2,993		$1,194.2 / (4,000ℓ \times 0.8) = 0.37$ 台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,600	2,660		
	小計					53,785		

薬剤費 12 (クロチアニジンマイクロカプセル剤 (モリエートマイクロカプセル) 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	クロチアニジンマイクロカプセル剤	12.00	ℓ	8,022	96,264		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,091	2,993		$1,188.2 / (4,000ℓ \times 0.8) = 0.37$ 台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,600	2,660		
	小計					101,917		

薬剤費 13 (プロフラニリド水和剤 (マツガードフラッシュ) 2000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	プロフラニリド水和剤	0.60	ℓ	70,000	42,000		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,091	2,993		$1,199.42 / (4,000ℓ \times 0.8) = 0.37$ 台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,600	2,660		
	小計					47,653		

### 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, 40ℓ/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	3,430	41,160		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	6,991	69		18ℓ/(2,000ℓ×0.8)=0.01台
	薬剤調合積込費	普通作業員	0.10	人	26,600	2,660		
	小計					43,889		
薬剤散布費	散布作業費	操縦士(特殊作業員)	0.20	人	28,400	5,680		オペレーター 1人 補助オペレーター兼合図マン 1人
		普通作業員	0.20	人	26,600	5,320		散布作業補助
		細計				11,000		
	散布用標識設置費	普通作業員	0.30	人	26,600	7,980		
		標識旗	2.50	本	434	1,085	別 1	
		細計				9,065		
	薬剤落下等確認費	普通作業員	0.20	人	26,600	5,320		薬剤落下・飛散・安全確認
		軽作業員	0.40	人	17,200	6,880		周辺警備・連絡調整
		落下判定板	1	枚	39	39		
		細計				12,239		
	小計					32,304		
	事業雑費	警告板作成及び設置費	普通作業員	0.05	人	26,600	1,330	
警告板			1	枚	175	175	別 2	
細計						1,505		
事業用機械器具損料		無人ヘリコプター	0.60	時間	0	0	損 1	
		トラック 2t	0.40	時間	935	374		
		細計				374		
事業用機械器具燃料費		無人ヘリコプター	0.60	時間	736	441	1	
		トラック 2t	0.40	時間	529	211	2	
		細計				652		
高所作業車設置費		高所作業車賃料	0.10	台	12,200	1,220		ブーム型 揚程8~10m
		特殊作業員	0.10	人	28,400	2,840		
		細計				4,060		
消耗品費			1	式	38,010	1,140		労務費の3.0%以内
小計						7,731		
散布設計費	ルート設定にかかる費用		1.00	ha	別途計上			実施設計では実情に応じ計上
直接経費計						83,924		
間接経費			1	式		16,784		直接経費の20.0%以内
消費税			10.00	%		10,070		
計						110,778		

※ 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	140	736	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	140	736	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イル1	3.00	ℓ	166	498	3ℓ/h:YF390AX,TA

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	135	529	98kw×0.040=3.92

# 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

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

$$= \quad \times \quad$$

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

## 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  
 = ((  
 +  
 +  
 ) ×  
 ) /  
 =
- ③年間管理費率 = (保険料 + 登録料 + 管理経費) / 基礎価格  
 = ( + + ) /  
 =

## 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	3,430	41,160		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	6,991	69		18ℓ/(2,000ℓ×0.8)=0.01台	
	薬剤調合積込費	普通作業員	0.10	人	26,600	2,660			
	小計					43,889			
薬剤散布費	散布作業費	操縦士(特殊作業員)	0.67	人	28,400	19,028		オペレーター 1人 補助オペレーター兼合図マン 1人	
		普通作業員	0.67	人	26,600	17,822		散布作業補助	
		細計				36,850			
	散布用標識設置費	普通作業員	0.30	人	26,600	7,980			
		標識旗	2.50	本	434	1,085	別 1		
		細計				9,065			
	薬剤落下等確認費	普通作業員	0.20	人	26,600	5,320		薬剤落下・飛散・安全確認	
		軽作業員	0.40	人	17,200	6,880		周辺警備・連絡調整	
		落下判定板	1	枚	39	39			
		細計				12,239			
	小計					58,154			
	事業雑費	警告板作成及び設置費	普通作業員	0.05	人	26,600	1,330		
			警告板	1	枚	175	175	別 2	
細計						1,505			
事業用機械器具損料		ドローン	0.60	時間	0	0	損	T25の場合	
		トラック 2t	0.40	時間	935	374			
		細計				374			
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	0.40	時間	529	211	2		
		細計				211			
高所作業車設置費		高所作業車賃料	0.33	台	12,200	4,026		ブーム型 揚程8~10m	
		特殊作業員	0.33	人	28,400	9,372			
		細計				13,398			
消耗品費			1	式	70,392	2,111		労務費の3.0%以内	
小計					17,599				
散布設計費	ルート設定にかかる費用		1.00	ha	別途計上		実施設計では実情に応じ計上		
直接経費計					119,642				
間接経費			1	式		23,928	直接経費の20.0%以内		
消費税			10.00	%		14,357			
計						157,927			

※ 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	135	529	98kw×0.040=3.92

# 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

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

$$= \quad \times \quad$$

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

## 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		

## 別記 無人ヘリコプターおよびドローン散布薬剤費

薬剤費 1 (MEPマイクロカプセル剤(スミパインMC) 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	3,430	41,160		現地渡し
	薬剤運搬費	2t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.01	台	6,991	69		$18\ell / (2,000\ell \times 0.8)$ =0.01台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,600	2,660		
	小計					43,889		

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	3,350	13,400		現地渡し
	薬剤運搬費	2t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.02	台	6,991	139		$36\ell / (2,000\ell \times 0.8)$ =0.02台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,600	2,660		
	小計					16,199		

薬剤費 3 (チアクロプリド水和剤(エコワン3フロアブル) 7.5倍希釈液・1回散布用) (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	4.00	ℓ	7,000	28,000		現地渡し
	薬剤運搬費	2t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.01	台	6,991	69		$26.0\ell / (2,000\ell \times 0.8)$ =0.01台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,600	2,660		
	小計					30,729		

薬剤費 4 (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・2回散布用) (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	7,000	10,500		現地渡し
	薬剤運搬費	2t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.01	台	6,991	69		$28.5\ell / (2,000\ell \times 0.8)$ =0.01台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,600	2,660		
	小計					13,229		

## 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	28,400	6,816		
薬 剤 費	薬剤購入費		1.56	ℓ	2,330	3,634		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	26,600	1,596		薬剤散布・被覆・整地
		普通作業員	0.01	人	26,600	266		シート運搬
		普通作業員	0.02	人	26,600	532		シート撤去
		細 計				2,394		
	集積費	普通作業員	0.18	人	26,600	4,788		
	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					9,342			
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	311	74	1	
	消耗品費		1	式	13,998	419		労務費の3.0%以内
	小 計					752		
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						20,544		処分費除く
消 費 税			10.00	%		2,054		
合 計						22,598		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	2,330	3,634	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	3,333	3,899	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	164	311	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	28,400	6,816		
薬 剤 費	薬剤購入費		1.56	ℓ	2,330	3,634		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	26,600	1,596		薬剤散布・被覆・整地
		普通作業員	0.01	人	26,600	266		シート運搬
		細 計				1,862		
	集積費	普通作業員	0.18	人	26,600	4,788		
	被覆資材費	生分解性シート t=0.1mm程度 4.0m×4.0m	24.00	m <sup>2</sup>	205	4,920		1枚当たり0.67m <sup>3</sup> 被覆 1枚4.0×4.0=16.0m <sup>2</sup>
小 計					11,570			
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	311	74	1	
	消耗品費		1	式	13,466	403		労務費の3.0%以内
	小 計					736		
計						22,756		
消 費 税			10.00	%		2,275		
合 計						25,031		

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	2,330	3,634	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	3,333	3,899	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	164	311	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	28,400	6,816		
搬出費	搬出費	普通作業員	0.40	人	26,600	10,640		幹2/3 0.67m <sup>3</sup>
運搬費	積込費	普通作業員	0.05	人	26,600	1,330		
	運搬費	4t車 30km以下	0.13	台	21,354	2,776		
	小計					4,106		
枝条等処理費	枝条等集積費	普通作業員	0.13	人	26,600	3,458		枝条等1/3 0.33m <sup>3</sup>
	枝条等処理費	普通作業員	0.07	人	26,600	1,862		現場破碎または焼却
	小計					5,320		
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	311	74	1	
	消耗品費		1	式	24,106	482		労務費の2.0%以内
	小計					815		
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						27,697		処分費除く
消費税			10.00	%		2,769		
合計						30,466		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	164	311	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 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	28,400	6,816		
搬出費	搬出費	普通作業員	0.30	人	26,600	7,980		
運搬費	集積・積込費	運転手(特殊)	0.02	人	30,300	606		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	21,354	2,776		幹2/3 0.67m <sup>3</sup>
	小計					3,382		
枝条等処理費	枝条等集積・投入費	普通作業員	0.01	人	26,600	266		
	破碎費	運転手(特殊)	0.01	人	30,300	303		運転1時間当たり労務歩掛0.18
	小計					569		
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	1,700	170		グラップル付(平0.2)
		バックホウ用アタッチメント	0.10	時間	593	59		
		自走式木材破碎機	0.02	時間	16,700	334		枝葉等1/3 0.33m <sup>3</sup>
		細計				822		
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	0.24	日	311	74	1	
		バックホウ 0.2m <sup>3</sup>	0.10	時間	796	79	2	
		自走式木材破碎機	0.02	時間	3,635	72	3	
		細計				225		
	消耗品費			1	式	15,971	319	労務費の2.0%以内
小計					1,366			
処分費	廃棄物処理費	幹	0.67	m <sup>3</sup>	別途計上	0	4	実施設計では実情に応じ計上
計						20,113		処分費除く
消費税			10.00	%		2,011		
合計						22,124		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	164	311	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0.2m <sup>3</sup> 燃料	軽油	5.90	ℓ	135	796	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	135	3,635	141kW × 0.191=26.93

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	幹		1.00	m <sup>3</sup>			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 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	28,400	6,816		
搬出費	搬出費	普通作業員	0.60	人	26,600	15,960		
運搬費	積込費	普通作業員	0.07	人	26,600	1,862		
	運搬費	4t車 30km以下	0.20	台	21,354	4,270		
	小計					6,132		
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	311	74	1	
	消耗品費		1	式	24,638	492		労務費の2.0%以内
	小計					825		
処分費	廃棄物処理費	幹	0.67	m3	別途計上	0	2	実施設計では実情に応じ計上
		枝条	0.33	m3	別途計上	0	3	実施設計では実情に応じ計上
		細計				0		
計						29,733		処分費除く
消費税			10.00	%		2,973		
合計						32,706		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	164	311	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 (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		0	実情に応じて計上

第 3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	枝条		1.00	m3	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 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	28,400	6,816		
搬出費	搬出費	普通作業員	0.30	人	26,600	7,980		全幹
運搬費	集積・積込費	普通作業員	0.03	人	26,600	798		枝条等補助作業
		運転手(特殊)	0.02	人	30,300	606		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	21,354	4,270		
	小計					5,674		
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	1,700	170		グラップル付(平0.2)
		バックホウ用アタッチメント	0.10	時間	593	59		
		細計				488		
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	0.24	日	311	74	1	
		バックホウ 0.2m3	0.10	時間	796	79	2	
		細計				153		
	消耗品費		1	式	16,200	324		労務費の2.0%以内
小計					965			
処分費	廃棄物処理費	幹	0.67	m3	別途計上		3	実施設計では実情に応じ計上
		枝条	0.33	m3			4	実施設計では実情に応じ計上
		細計						
計						21,435	処分費除く	
消費税			10.00	%		2,143		
合計						23,578		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	164	311	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	135	796	41kW×0.144=5.90

第 3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		0	実情に応じて計上

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	枝条		1.00	m3	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	28,400	6,816		
破碎費	集積費	普通作業員	0.30	人	26,600	7,980		
	投入費	普通作業員	0.03	人	26,600	798		集積・投入補助
		運転手(特殊)	0.02	人	30,300	606		運転1時間当たり労務歩掛0.16
		細計				1,404		
	破碎費	運転手(特殊)	0.01	人	30,300	303		運転1時間当たり労務歩掛0.18
	小計				9,687			
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	1,700	170		グラブ付(平0.2)
		バックホウ用アタッチメント	0.10	時間	593	59		
		自走式木材破碎機	0.05	時間	16,700	835		
		細計				1,323		
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	0.24	日	311	74	1	
		バックホウ 0.2m <sup>3</sup>	0.10	時間	796	79	2	
		自走式木材破碎機	0.05	時間	3,635	181	3	
		細計				334		
	消耗品費		1	式	16,503	330		労務費の2.0%以内
	小計				1,987			
計					18,490			
消費税			10.00	%		1,849		
合計						20,339		

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	164	311	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0.2m <sup>3</sup> 燃料	軽油	5.90	ℓ	135	796	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	135	3,635	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	28,400	6,816		
	枝条等整理費	普通作業員	0.02	人	26,600	532		枝条等1/3 0.33m3
	小計					7,348		
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	311	74	1	
	消耗品費		1	式	7,348	146		労務費の2.0%以内
	小計					479		
直接経費計					7,827			
間接経費			1	式	7,827	1,565		直接経費の20.0%以内
消費税			10.00	%	9,392	939		
計						10,331		

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	164	311	1日5時間稼働 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	28,400	215,840		枝条等整理含む
		普通作業員	1.52	人	26,600	40,432		
		細 計				256,272		
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	311	2,363	1	
	消耗品費		1	式	256,272	5,125		労務費の2.0%以内
	小 計					15,696		
直接経費 計					271,968			
間 接 経 費			1	式	271,968	54,393		直接経費の20.0%以内
消 費 税			10.00	%	326,361	32,636		
計						358,997		

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	164	311	1日5時間稼動 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 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	28,400	8,520		
薬剤費	薬剤購入費		0.78	ℓ	2,330	1,817		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	26,600	798		薬剤散布・被覆・整地
		普通作業員	0.02	人	26,600	532		シート運搬・撤去
		細計				1,330		
	集積費	普通作業員	0.11	人	26,600	2,926		
	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1.2m <sup>3</sup> 被覆 1枚3.6×4.0=14.4m <sup>2</sup>
小計					5,336			
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	311	93	1	
	消耗品費		1	式	12,776	383		労務費の3.0%以内
	小計					800		
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						16,473		処分費除く
消費税			10.00	%		1,647		
合計						18,120		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	2,330	1,817	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	3,333	1,966	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	164	311	1日5時間稼働 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 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	28,400	8,520		
薬 剤 費	薬剤購入費		0.78	ℓ	2,330	1,817		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	26,600	798		薬剤散布・被覆・整地
		普通作業員	0.02	人	26,600	532		シート運搬
		細 計				1,330		
	集積費	普通作業員	0.11	人	26,600	2,926		
	被覆資材費	生分解性シート t=0.1mm程度 4.0m×4.0m	12.00	m <sup>2</sup>	205	2,460		1枚当たり1.3m <sup>3</sup> 被覆 1枚4.0×4.0=16m <sup>2</sup>
	小 計				6,716			
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	311	93	1	
	消耗品費		1	式	12,776	383		労務費の3.0%以内
	小 計					800		
計					17,853			
消 費 税			10.00	%		1,785		
合 計						19,638		

別記1 くん蒸薬剤購入費 被覆内容積1m3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	2,330	1,817	被覆内容積1m3あたり1ℓ
	カーバムナトリウム塩液剤 (キルパー40)		0.59	ℓ	3,333	1,966	被覆内容積1m3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	164	311	1日5時間稼働 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 m<sup>3</sup> 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	26,600	9,310		
薬 剤 費	薬剤購入費		0.80	ℓ	2,330	1,864		別記1
事 業 雑 費	消耗品費		1	式	9,310	279		労務費の3.0%以内
直接経費計						11,453		
間 接 経 費			1	式	11,453	2,290		直接経費の20.0%以内
消 費 税			10.00	%	13,743	1,374		
合 計						15,117		

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	2,330	1,864	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	26,600	3,458		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	m2	90	477		1枚当たり0.6m3被覆 1枚3.6×4.0=14.4m2
事 業 雑 費	消耗品費		1	式	3,458	103		労務費の3.0%以内
直接経費計						4,038		
間 接 経 費			1	式	4,038	807		直接経費の20.0%以内
消 費 税			10.00	%	4,845	484		
計						5,329		

## 第 18 号 ナラ枯れ粘着剤塗布

### 粘着剤塗布

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	26,600	1,330		径40cm、高さ3mを想定
粘着処理剤	粘着処理剤		0.21	缶	29,700	6,237		18kg/缶
事 業 雑 費	消耗品費		1	式	1,330	39		労務費の3.0%以内
直接経費計						7,606		
間 接 経 費			1	式	7,606	1,521		直接経費の20.0%以内
消 費 税			10.00	%	9,127	912		
計						10,039		

## 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	26,600	2,473		
	注入作業費	普通作業員	0.029	人	26,600	771		
事 務 雑 費	諸経費		1	式	3,244	811		労務費の25%以内 器機損料など含む
直 接 経 費 計						43,855		
消 費 税			10.00	%	43,855	4,385		
計						48,240		100孔あたり
1 孔 あたり						482		1孔あたり