

令和 7 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	8,190	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	3,340	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	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	3,350	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	103,000	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	6,800	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	31,420	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	7,910	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	3,106	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
カシナガキイムシ調査シート		本	10,000	名称:虫むしホイホイ
粘着処理剤	18kg/缶	缶	29,700	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	2,500	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	片道1kmまで	ha	14,010	
60ℓ/ha液剤散布	片道1km当り	ha	3,820	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 ²	90	くん蒸用
生分解性シート	30.0m×4.0m t=0.1mm程度	m ²	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	8	
ラワン合板	450mm×600mm×2.5mm	枚	153	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	640	予防剤注入用
殺菌癒合剤(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	27,700	
普通作業員		人	26,000	
軽作業員		人	16,800	
運転手(特殊)		人	29,100	
事務補助員		人	9,238	
交通誘導警備員B		人	16,700	

5 燃料等

名 称	規 格	単位	単価	摘 要
ガソリン		ℓ	164	
軽油	バトロール軽油	ℓ	149	
灯油		ℓ	105	
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	190	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	185	

6 輸送費

名 称	規 格	単位	単価	摘 要
運賃料金	2ton車 10km以下	台	6,958	
運賃料金	3ton車 10km以下	台	7,370	
運賃料金	4ton車 10km以下	台	8,097	
運賃料金	4ton車 30km以下	台	21,370	

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	11,600	

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	枝条等(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	1,410	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	935	
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	1,700	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	592	掘み装置
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 7 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	100,844	※1
第 2 号	地上散布		1 ha	128,597	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 m3	22,236	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	24,682	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	29,852	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	21,717	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	32,082	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	23,164	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	19,928	間接経費別途
第 12 号	感染源伐倒		1 m3	10,102	
第 13 号	感染源伐倒		1 ha	351,007	
第 14 号	ナラ枯れ伐倒駆除（くん蒸2種）		1 m3	17,787	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	19,305	間接経費別途
第 16 号	ナラ枯れ駆除（立木くん蒸）		1 m3	14,832	
第 17 号	ナラ枯れビニール被覆		1 本	5,223	
第 18 号	ナラ枯れ粘着剤塗布		1 本	10,000	
第 19 号	ナラ枯れ殺菌剤樹幹注入		1 孔	481	
第 20 号	予防剤注入		1 本	4,422	

※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（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	3,340	40,080		現地渡し
	薬剤運搬費	3t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.02	台	7,370	147		$48ℓ / (3,000ℓ \times 0.8) = 0.02$ 台
	薬剤調合積込費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
		水槽、ポンプ運転等	1.00	%	2,600	26		
		細 計				2,626		
	小 計					42,853		
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(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				32,929		
	現地ヘリポート設置費	普通作業員	0.05	人	26,000	1,300		
	散布用標識設置費	普通作業員	0.05	人	26,000	1,300		
		標識旗	0.30	本	434	130	別 1	
		細 計				1,430		
	薬剤落下等確認費	普通作業員	0.01	人	26,000	260		落下確認
		普通作業員	0.02	人	26,000	520		安全確認
		落下判定板	1	枚	39	39		
		細 計				819		
	小 計					36,478		
事 業 雑 費	立会人費	軽作業員	0.01	人	16,800	168		
	警告板作成及び設置費	普通作業員	0.05	人	26,000	1,300		
		警告板	1	枚	171	171	別 2	
		細 計				1,471		
	連絡調整費	軽作業員	0.04	人	16,800	672		
	消耗品費		1	式	8,120	243		労務費の3.0%以内
	小 計					2,554		
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)	48,956		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	81,885		航空業務、地上業務の合計
間 接 経 費			1	式		9,791		地上業務直接経費の20.0%以内
消 費 税			10.00	%		9,168		
計						100,844		

(別紙)

※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295km、帰り285km 航空機時速 145km 区域当たりの散布総面積 127.00ha

$$\begin{aligned} & \left(\frac{295 \text{ km} + 285 \text{ km}}{145 \text{ km/h}} \right) = \frac{4 \text{ h}}{\text{h}} \quad (\text{小数点2位以下切捨}) \\ & \frac{4 \text{ h}}{127.00 \text{ ha}} = \underline{\underline{0.03149 \text{ h/ha}}} \quad (\text{小数点6位以下切捨}) \end{aligned}$$

※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

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

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

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

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

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

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	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	8	8	
	板	ラワン合板 450×600×2.5 mm	1.00	枚	153	153	
	ひも	わらひも φ=8mm	2.00	m	5	10	
	計		1.00	枚		171	

第 2 号 地上散布

単位 (1 ha 当たり)

使用薬剤 (別記 薬剤費 1 ～ 13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	8,097	2,995		$1,198.8\ell / (4,000\ell \times 0.8)$ =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小 計					42,195		
薬 剤 散 布 費	散布作業費	普通作業員	1.00	人	26,000	26,000		
		軽作業員	1.00	人	16,800	16,800		散布作業補助
	小 計					42,800		
事 業 雑 費	警告板作成及び設置費	普通作業員	0.05	人	26,000	1,300		
		警告板	1	枚	171	171	別 2	
		細 計				1,471		
	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	272	544	1	
		トラック 2t	1.00	時間	584	584	2	
		細 計				1,128		
	安全等確保費	軽作業員	0.30	人	16,800	5,040		
	消耗品費		1	式	51,740	1,034		労務費の2.0%以内
	小 計					12,428		
直接経費 計						97,423		
間 接 経 費			1	式		19,484		直接経費の20.0%以内
消 費 税			10.00	%		11,690		
計						128,597		

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	149	272	$9.6\text{kw} \times 0.191 = 1.83$

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	149	584	$98\text{kw} \times 0.040 = 3.92$

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	8,097	2,995		1,198.8ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小 計					42,195		

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	8,097	2,995		1,188ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小 計					45,795		

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	103,000	41,200		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,097	2,995		1,199.6ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小 計					46,795		

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	6,800	40,800		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,097	2,995		1,194ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小 計					46,395		

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	31,420	37,704		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,097	2,995		1,198.8ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小 計					43,299		

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	8,190	54,627		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,097	2,995		1,193.3ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小 計					60,222		

薬剤費 7 (MEPマイクロカプセル剤 (スミバイン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	3,340	80,160		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,097	2,995		1,176ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小 計					85,755		

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	チアクリプリド水和剤	7.50	ℓ	6,800	51,000		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,097	2,995		1,192.5ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小 計					56,595		

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	31,420	47,130		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,097	2,995		1,198.5ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小 計					52,725		

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	8,097	2,995		1,185ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小 計					55,845		

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	7,910	47,460		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,097	2,995		1,194ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小 計					53,055		

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	7,910	94,920		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,097	2,995		1,188ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小 計					100,515		

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	8,097	2,995		1,199.4ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小 計					47,595		

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	3,340	40,080		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	6,958	69		18ℓ/(2,000ℓ×0.8)=0.01台
	薬剤調合積込費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小 計					42,749		
薬 剤 散 布 費	散布作業費	操縦士(特殊作業員)	0.20	人	27,700	5,540		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	26,000	5,200		散布作業補助
		細 計				10,740		
	散布用標識設置費	普通作業員	0.30	人	26,000	7,800		
		標識旗	2.50	本	434	1,085	別 1	
		細 計				8,885		
	薬剤落下等確認費	普通作業員	0.20	人	26,000	5,200		薬剤落下・飛散・安全確認
		軽作業員	0.40	人	16,800	6,720		周辺警備・連絡調整
		落下判定板	1	枚	39	39		
		細 計				11,959		
	小 計					31,584		
事 業 雑 費	警告板作成及び設置費	普通作業員	0.05	人	26,000	1,300		
		警告板	1	枚	171	171	別 2	
		細 計				1,471		
	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	862	517	1	
		トラック 2t	0.40	時間	584	233	2	
		細 計				750		
	高所作業車設置費	高所作業車賃料	0.10	台	11,600	1,160		ブーム型 揚程8～10m
		特殊作業員	0.10	人	27,700	2,770		
		細 計				3,930		
	消耗品費		1	式	37,130	1,113		労務費の3.0%以内
	小 計					7,638		
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								
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	164	862	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	164	862	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	190	570	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	149	584	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

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

$$= \quad \times$$

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

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

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 ㍓/ha 、 40 ㍓/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	㍓	3,340	40,080		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	6,958	69		$18\text{㍓}/(2,000\text{㍓} \times 0.8)=0.01\text{台}$
	薬剤調合積込費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小 計					42,749		
薬 剤 散 布 費	散布作業費	操縦士(特殊作業員)	0.67	人	27,700	18,559		オペレーター 1人 補助オペレーター兼合図マン 1人 散布作業補助
		普通作業員	0.67	人	26,000	17,420		
		細 計				35,979		
	散布用標識設置費	普通作業員	0.30	人	26,000	7,800		
		標識旗	2.50	本	434	1,085	別 1	
		細 計				8,885		
	薬剤落下等確認費	普通作業員	0.20	人	26,000	5,200		薬剤落下・飛散・安全確認
		軽作業員	0.40	人	16,800	6,720		周辺警備・連絡調整
		落下判定板	1	枚	39	39		
		細 計				11,959		
	小 計					56,823		
事 業 雑 費	警告板作成及び設置費	普通作業員	0.05	人	26,000	1,300		
		警告板	1	枚	171	171	別 2	
		細 計				1,471		
	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	3.92	時間	584	2,289	2	
		細 計				2,289		
	高所作業車設置費	高所作業車賃料	0.33	台	11,600	3,828		ブーム型 揚程8～10m
		特殊作業員	0.33	人	27,700	9,141		
		細 計				12,969		
	消耗品費		1	式	68,740	2,062		労務費の3.0%以内
	小 計					19,165		
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								
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	149	584	$98\text{kw} \times 0.040 = 3.92$

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

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

$$= \quad \times \quad$$

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

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		

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	3,340	40,080		現地渡し
	薬剤運搬費	2t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.01	台	6,958	69		$182 / (2,000 \ell \times 0.8)$ =0.01台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小 計					42,749		

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	6,958	139		$362 / (2,000 \ell \times 0.8)$ =0.02台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小 計					16,139		

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	6,800	10,200		現地渡し
	薬剤運搬費	2t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.01	台	6,958	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	26,000	2,600		
	小 計					12,869		

第 5 号 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 ） ）

散布量 （ 1.56 ℓ/m³または1.17ℓ/m³ ）

※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	27,700	6,648		
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	26,000	1,560		薬剤散布・被覆・整地
		普通作業員	0.01	人	26,000	260		シート運搬
		普通作業員	0.02	人	26,000	520		シート撤去
		細 計				2,340		
	集積費	普通作業員	0.18	人	26,000	4,680		
	被覆資材費	ポリエチレンシート t=0.1mm 3.6m×4.0m	24.00	m ²	90	2,160		1枚当たり0.6m ³ 被覆 1枚3.6×4.0=14.4m ²
	小 計					9,180		
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	351	84	1	
	消耗品費		1	式	13,668	410		労務費の3.0%以内
	小 計					753		
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 ²	別途計上			実施設計では実情に応じ計上
計						20,215		処分費除く
消 費 税			10.00	%		2,021		
合 計						22,236		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 ³ あたり1ℓ
	カーバムナトリウム塩液剤 (キルパー40)		1.17	ℓ	3,106	3,634	被覆内容積1m ³ 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	185	351	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 種一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 ） ）

散布量 （ 1.56 ℓ/m3または1.17ℓ/m3 ）

※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	27,700	6,648		
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	26,000	1,560		薬剤散布・被覆・整地
		普通作業員	0.01	人	26,000	260		シート運搬
		細 計				1,820		
	集積費	普通作業員	0.18	人	26,000	4,680		
	被覆資材費	生分解性シート t=0.1mm程度 3.6m×4.0m	24.00	m ²	205	4,920		1枚当たり0.6m3被覆 1枚3.6×4.0=14.4m ²
	小 計					11,420		
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	351	84	1	
	消耗品費		1	式	13,148	394		労務費の3.0%以内
	小 計					737		
計						22,439		
消 費 税			10.00	%		2,243		
合 計						24,682		

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)		1.56	ℓ	2,330	3,634	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)		1.17	ℓ	3,106	3,634	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	185	351	1日5時間稼動 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 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	27,700	6,648		
搬 出 費	搬出費	普通作業員	0.40	人	26,000	10,400		幹2/3 0.67m3
運 搬 費	積込費	普通作業員	0.05	人	26,000	1,300		
	運搬費	4t車 30km以下	0.13	台	21,370	2,778		
	小 計					4,078		
枝条等処理費	枝条等集積費	普通作業員	0.13	人	26,000	3,380		枝条等1/3 0.33m3
	枝条等処理費	普通作業員	0.07	人	26,000	1,820		現場破碎または焼却
	小 計					5,200		
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	351	84	1	
	消耗品費		1	式	23,548	470		労務費の2.0%以内
	小 計					813		
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
計						27,139		処分費除く
消 費 税			10.00	%		2,713		
合 計						29,852		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	185	351	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 （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 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	27,700	6,648		
搬 出 費	搬出費	普通作業員	0.30	人	26,000	7,800		
運 搬 費	集積・積込費	運転手(特殊)	0.02	人	29,100	582		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	21,370	2,778		幹2/3 0.67m3
	小 計					3,360		
枝条等処理費	枝条等集積・投入費	普通作業員	0.01	人	26,000	260		
	破碎費	運転手(特殊)	0.01	人	29,100	291		運転1時間当たり労務歩掛0.18
	小 計					551		
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	16,700	334		枝葉等 1/3 0.33m3
		細 計				822		
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	0.24	日	351	84	1	
		バックホウ 0.2m3	0.10	時間	879	87	2	
		自走式木材破碎機	0.02	時間	4,012	80	3	
		細 計				251		
	消耗品費		1	式	15,581	311		労務費の2.0%以内
	小 計					1,384		
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						19,743		処分費除く
消 費 税			10.00	%		1,974		
合 計						21,717		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	185	351	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	149	879	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	149	4,012	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 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	27,700	6,648		
搬 出 費	搬出費	普通作業員	0.60	人	26,000	15,600		
運 搬 費	積込費	普通作業員	0.07	人	26,000	1,820		
	運搬費	4t車 30km以下	0.20	台	21,370	4,274		
	小 計					6,094		
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	351	84	1	
	消耗品費		1	式	24,068	481		労務費の2.0%以内
	小 計					824		
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		0	3	実施設計では実情に応じ計上
		細 計				0		
計						29,166		処分費除く
消 費 税			10.00	%		2,916		
合 計						32,082		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	185	351	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 （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	27,700	6,648		
搬 出 費	搬出費	普通作業員	0.30	人	26,000	7,800		全幹
運 搬 費	集積・積込費	普通作業員	0.03	人	26,000	780		枝条等補助作業
		運転手(特殊)	0.02	人	29,100	582		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	21,370	4,274		
	小 計					5,636		
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	592	59		
		細 計				488		
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	0.24	日	351	84	1	
		バックホウ 0.2m3	0.10	時間	879	87	2	
		細 計				171		
	消耗品費		1	式	15,810	316		労務費の2.0%以内
	小 計					975		
	処分費	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						21,059		処分費除く
消 費 税			10.00	%		2,105		
合 計						23,164		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	185	351	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	149	879	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 m3 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	27,700	6,648		
破 碎 費	集積費	普通作業員	0.30	人	26,000	7,800		
	投入費	普通作業員	0.03	人	26,000	780		集積・投入補助
		運転手(特殊)	0.02	人	29,100	582		運転1時間当たり労務歩掛0.16
		細 計				1,362		
	破碎費	運転手(特殊)	0.01	人	29,100	291		運転1時間当たり労務歩掛0.18
	小 計					9,453		
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	592	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	351	84	1	
		バックホウ 0.2m3	0.10	時間	879	87	2	
		自走式木材破碎機	0.05	時間	4,012	200	3	
		細 計				371		
	消耗品費		1	式	16,101	322		労務費の2.0%以内
	小 計					2,016		
計						18,117		
消 費 税			10.00	%		1,811		
合 計						19,928		

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	185	351	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0.2m3燃料	軽油	5.90	ℓ	149	879	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	149	4,012	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	27,700	6,648		
	枝条等整理費	普通作業員	0.02	人	26,000	520		枝条等1/3 0.33m3
	小 計					7,168		
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	351	84	1	
	消耗品費		1	式	7,168	143		労務費の2.0%以内
	小 計					486		
直 接 経 費 計						7,654		
間 接 経 費			1	式	7,654	1,530		直接経費の20.0%以内
消 費 税			10.00	%	9,184	918		
計						10,102		

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	185	351	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、76m3/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	27,700	210,520		枝条等整理含む
		普通作業員	1.52	人	26,000	39,520		
		細 計				250,040		
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	351	2,667	1	
	消耗品費		1	式	250,040	5,000		労務費の2.0%以内
	小 計					15,875		
直接経費 計						265,915		
間 接 経 費			1	式	265,915	53,183		直接経費の20.0%以内
消 費 税			10.00	%	319,098	31,909		
計						351,007		

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	185	351	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 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	27,700	8,310		
薬 剤 費	薬剤購入費		0.78	ℓ	2,260	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	26,000	780		薬剤散布・被覆・整地
		普通作業員	0.02	人	26,000	520		シート運搬・撤去
		細 計				1,300		
	集積費	普通作業員	0.11	人	26,000	2,860		
	被覆資材費	ポリエチレンシート t=0.1mm 3.6m×4.0m	12.00	m ²	90	1,080		1枚当たり0.6m3被覆 1枚3.6×4.0=14.4m2
	小 計					5,240		
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	351	105	1	
	消耗品費		1	式	12,470	374		労務費の3.0%以内
	小 計					803		
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 ²	別途計上			実施設計では実情に応じ計上
計						16,170		処分費除く
消 費 税			10.00	%		1,617		
合 計						17,787		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	3,106	1,832	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	185	351	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 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	27,700	8,310		
薬 剤 費	薬剤購入費		0.78	ℓ	2,260	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	26,000	780		薬剤散布・被覆・整地
		普通作業員	0.02	人	26,000	520		シート運搬
		細 計				1,300		
	集積費	普通作業員	0.11	人	26,000	2,860		
	被覆資材費	生分解性シート t=0.1mm程度 3.6m×4.0m	12.00	m ²	205	2,460		1枚当たり0.6m ³ 被覆 1枚3.6×4.0=14.4m ²
	小 計					6,620		
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	351	105	1	
	消耗品費		1	式	12,470	374		労務費の3.0%以内
	小 計					803		
計						17,550		
消 費 税			10.00	%		1,755		
合 計						19,305		

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1m ³ あたり1ℓ
	カーバムナトリウム塩液剤 (キルパー40)		0.59	ℓ	3,106	1,832	被覆内容積1m ³ 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	185	351	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	26,000	9,100		
薬 剤 費	薬剤購入費		0.80	ℓ	2,260	1,864		別記1
事 業 雑 費	消耗品費		1	式	9,100	273		労務費の3.0%以内
直接経費 計						11,237		
間 接 経 費			1	式	11,237	2,247		直接経費の20.0%以内
消 費 税			10.00	%	13,484	1,348		
合 計						14,832		

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	26,000	3,380		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	3,380	101		労務費の3.0%以内
直接経費 計						3,958		
間 接 経 費			1	式	3,958	791		直接経費の20.0%以内
消 費 税			10.00	%	4,749	474		
計						5,223		

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	26,000	1,300		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	1,300	39		労務費の3.0%以内
直接経費 計						7,576		
間 接 経 費			1	式	7,576	1,515		直接経費の20.0%以内
消 費 税			10.00	%	9,091	909		
計						10,000		

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	26,000	2,418		
	注入作業費	普通作業員	0.029	人	26,000	754		
事 務 雑 費	諸経費		1	式	3,172	793		労務費の25%以内 器機損料など含む
直接経費 計						43,765		
消 費 税			10.00	%	43,765	4,376		
計						48,141		100孔あたり
1 孔 あたり						481		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(グリーンガード NEOの場合)
薬 剤 注 入 費	注入作業費	普通作業員	3.00	人	26,000	78,000		
事 業 雑 費	注入用資材費	切削用ドリル	1.00	本	1,498	1,498		
		殺菌癒合剤(ペースト)	1.13	本	640	723		200g/本
		被覆塗布剤(固形殺菌癒合剤)	0.38	本	2,300	874		500g/本
		細 計				3,095		
	消耗品費		1	式	78,000	3,900		労務費の5.0%以内
	小 計					6,995		
直接経費 計						334,995		
間 接 経 費			1	式	334,995	66,999		直接経費の20.0%以内
消 費 税			10.00	%	401,994	40,199		
計						442,193		薬剤100本当り
単価						4,422		薬剤 1本当り

※ 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	26,000	29,900		
	諸雑費		1	式	29,900	4,186		労務費の14%以内
直接経費 計						34,086		
間 接 経 費			1	式	34,086	6,817		直接経費の20.0%以内
消 費 税			10.00	%	40,903	4,090		
計						44,993		マツ100本当り
単価						450		マツ 1本当り

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	26,000	3,120		
直接経費 計						3,120		
間 接 経 費			1	式	3,120	624		直接経費の20.0%以内
消 費 税			10.00	%	3,744	374		
計						4,118		マツ100本当り
単価						41		マツ 1本当り

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
	ネマデクチン液剤	有効成分3.6% 40ml	1.00	本	2,500	2,500	薬剤名称: メガトップ液剤 予防剤注入用
	エマメクチン安息香酸塩液剤	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
	ミルベメクチン乳剤	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
	ミルベメクチン乳剤	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