

令和8年度松くい虫等防除事業実施単価（秋期）

（ナラ枯れ防除）

（公表）

令和8年8月

鳥取県農林水産部森林・林業振興局森林づくり推進課

伐倒駆除業務 作業単価一覧

名称	種別・形状・寸法等	単位	数量	単価	No	摘要
立木くん蒸 (NCS)	～ 13cm	本	1		1	※
	～ 23cm	本	1		2	※
	～ 32cm	本	1		3	※
	～ 42cm	本	1		4	※
	～ 51cm	本	1		5	※
	～ 61cm	本	1		6	※
	～ 71cm	本	1		7	※
(キルパー 40)	～ 13cm	本	1		8	※
	～ 23cm	本	1		9	※
	～ 32cm	本	1		10	※
	～ 42cm	本	1		11	※
	～ 51cm	本	1		12	※
	～ 61cm	本	1		13	※
	～ 71cm	本	1		14	※
被害木特定		本	1	1,234円	15	
ナラ枯れ伐倒・搬出	D=28cm以上、集材200m未満	m3	1		16	※
積込・積卸		m3	1		16	※
運送	小型車 10km 2tトラック	台	1	13,850円	16	
	小型車 20km 2tトラック	台	1	15,610円	16	
	小型車 30km 2tトラック	台	1	17,360円	16	
	小型車 40km 2tトラック	台	1	19,120円	16	
	小型車 50km 2tトラック	台	1	20,870円	16	
	小型車 60km 2tトラック	台	1	22,630円	16	
ナラ枯れ伐倒くん蒸		m3	1		17	※
ナラ枯れ根株シート被覆		基	1	4,572円	18	
ナラ枯れ伐倒シート被覆		m3	1		19	※
ナラ枯れ被害木(伐倒・整理)		m3	1		20	※

(注1) 単価は調整率を加算していない。

(注2) 立木くん蒸の単価は必要に応じてドリル刃の損耗費を追加できる。

(注3) ※の単価は非公開の単価を含む。

立木くん蒸 薬剤注入処理基準/歩掛 一覧表

(単位：孔、mL、人日/100本)

					歩掛							
胸高直径		ドリル穿孔数	NCS注入量 (12～18mL×直径)	キルパー40注入量 (8mL×直径)	被害木周辺整理		注入孔穿孔		くん蒸薬剤注入		被害木特定	
適用範囲	基準直径				普通作業員	一般世話役	特殊作業員	一般世話役	普通作業員	一般世話役	普通作業員	一般世話役
～ 16cm	13cm	39	156 ～ 234	104	2.770	0.416	2.070	0.311	1.566	0.235	5.550	0.833
17cm ～ 26cm	23cm	69	276 ～ 414	184	2.770	0.416	3.663	0.549	2.770	0.416	5.550	0.833
27cm ～ 36cm	32cm	96	384 ～ 576	256	2.770	0.416	5.096	0.764	3.854	0.578	5.550	0.833
37cm ～ 45cm	42cm	126	504 ～ 756	336	2.770	0.416	6.689	1.003	5.058	0.759	5.550	0.833
46cm ～ 55cm	51cm	153	612 ～ 918	408	2.770	0.416	8.122	1.218	6.142	0.921	5.550	0.833
56cm ～ 64cm	61cm	183	732 ～ 1,098	488	2.770	0.416	9.715	1.457	7.347	1.102	5.550	0.833
65cm ～ 74cm	71cm	213	852 ～ 1,278	568	2.770	0.416	11.308	1.696	8.551	1.283	5.550	0.833
75cm ～ 83cm	80cm	240	960 ～ 1,440	640	2.770	0.416	12.741	1.911	9.635	1.445	5.550	0.833
84cm ～ 93cm	90cm	270	1,080 ～ 1,620	720	2.770	0.416	14.333	2.150	10.839	1.626	5.550	0.833
94cm ～ 102cm	99cm	297	1,188 ～ 1,782	792	2.770	0.416	15.767	2.365	11.923	1.788	5.550	0.833
103cm ～ 112cm	109cm	327	1,308 ～ 1,962	872	2.770	0.416	17.359	2.604	13.127	1.969	5.550	0.833
113cm ～ 121cm	118cm	354	1,416 ～ 2,124	944	2.770	0.416	18.793	2.819	14.211	2.132	5.550	0.833
122cm ～ 131cm	128cm	384	1,536 ～ 2,304	1,024	2.770	0.416	20.385	3.058	15.416	2.312	5.550	0.833
132cm ～ 141cm	137cm	411	1,644 ～ 2,466	1,096	2.770	0.416	21.819	3.273	16.500	2.475	5.550	0.833
142cm ～ 150cm	147cm	441	1,764 ～ 2,646	1,176	2.770	0.416	23.411	3.512	17.704	2.656	5.550	0.833
151cm ～ 160cm	156cm	468	1,872 ～ 2,808	1,248	2.770	0.416	24.845	3.727	18.788	2.818	5.550	0.833
161cm ～ 169cm	166cm	498	1,992 ～ 2,988	1,328	2.770	0.416	26.437	3.966	19.992	2.999	5.550	0.833
170cm ～ 179cm	176cm	528	2,112 ～ 3,168	1,408	2.770	0.416	28.030	4.204	21.197	3.179	5.550	0.833
180cm ～ 188cm	185cm	555	2,220 ～ 3,330	1,480	2.770	0.416	29.463	4.419	22.280	3.342	5.550	0.833
189cm ～ 198cm	195cm	585	2,340 ～ 3,510	1,560	2.770	0.416	31.056	4.658	23.485	3.523	5.550	0.833

注) 本表に記載のない胸高直径に該当する処理施工にあつては別途積算すること。

単価表 1

積算要因

直 径	～	13cm
穿 孔 数	39孔	
薬 剤 量	156cc	～ 234cc

適用範囲:胸高直径 ～ 16cm に適用

調整率 1.00

事業区分:ナラ枯れ立木くん蒸

〈100本当たり〉

名 称	種 別	形 状 ・ 型 式	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
薬 剤 費	NCS	カーバム剤 50 %	15.600	㍻	2,480円	38,688円	薬剤量は、下限値で積算
労務費	被 害 木 周 辺 整 理	一 般 世 話 役	0.416	人・日	26,900円	11,190円	一覧表により胸高直径に応じ て数量を変更。
		普 通 作 業 員	2.770	人・日	18,200円	50,414円	
	注 入 孔 穿 孔	一 般 世 話 役	0.311	人・日	26,900円	8,366円	
		特 殊 作 業 員	2.070	人・日	23,600円	48,852円	
	く ん 蒸 薬 剤 注 入	一 般 世 話 役	0.235	人・日	26,900円	6,322円	
		普 通 作 業 員	1.566	人・日	18,200円	28,501円	
機械損料・燃料費経費	電 動 ド リ ル		2.070	日	104円	215円	注入孔穿孔の数量（特殊作業 員）に応じて変更
	発 電 機	2kVA	2.070	日	314円	650円	
	ガ ソ リ ン	レギュラー	19.872	㍻			
損 耗 費	ド リ ル 刃	径10.5mm		本	3,450円	円	必要に応じ計上
合 計			100	本			
			1	本			

注 1：労務費については、施工地の傾斜に応じて、別紙2の「調整率」で歩掛かりを調整することができる。

（調整した場合、数量には調整後の数量を記載すること。）

注 2：「被害木周辺整理」が不要な場合は計上しない。

単価表 2

積算要因

直 径	～	23cm
穿 孔 数	69孔	
薬 剤 量	276cc	～ 414cc

適用範囲:胸高直径 17cm ～ 26cm に適用

調整率 1.00

事業区分:ナラ枯れ立木くん蒸

〈100本当たり〉

名 称	種 別	形 状 ・ 型 式	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
薬 剤 費	NCS	カーバム剤 50 %	27.600	ℓ	2,480円	68,448円	薬剤量は、下限値で積算
労務費	被 害 木 周 辺 整 理	一 般 世 話 役	0.416	人・日	26,900円	11,190円	一覧表により胸高直径に応じた数量を変更。
		普 通 作 業 員	2.770	人・日	18,200円	50,414円	
	注 入 孔 穿 孔	一 般 世 話 役	0.549	人・日	26,900円	14,768円	
		特 殊 作 業 員	3.663	人・日	23,600円	86,447円	
	く ん 蒸 薬 剤 注 入	一 般 世 話 役	0.416	人・日	26,900円	11,190円	
		普 通 作 業 員	2.770	人・日	18,200円	50,414円	
機械損料・燃料費経費	電 動 ド リ ル		3.663	日	104円	381円	注入孔穿孔の数量（特殊作業員）に応じて変更
	発 電 機	2kVA	3.663	日	314円	1,150円	
	ガ ソ リ ン	レギュラー	35.165	ℓ			
損 耗 費	ド リ ル 刃	径10.5mm		本	3,450円	円	必要に応じ計上
合 計			100	本			
			1	本			

注 1 : 労務費については、施工地の傾斜に応じて、別紙 2 の「調整率」で歩掛かりを調整することができる。
(調整した場合、数量には調整後の数量を記載すること。)

注 2 : 「被害木周辺整理」が不要な場合は計上しない。

単価表 3

積算要因

直 径	～ 32cm
穿 孔 数	96孔
薬 剤 量	384cc ～ 576cc

適用範囲:胸高直径 27cm ～ 36cm に適用 調整率 1.00

							〈100本当たり〉
名 称	種 別	形 状 ・ 型 式	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
薬 剤 費	NCS	カーバム剤 50 %	38.400	㍑	2,480円	95,232円	薬剤量は、下限値で積算
労務費	被 害 木 周 辺 整 理	一 般 世 話 役	0.416	人・日	26,900円	11,190円	一覧表により胸高直径に応じた数量を変更。
		普 通 作 業 員	2.770	人・日	18,200円	50,414円	
	注 入 孔 穿 孔	一 般 世 話 役	0.764	人・日	26,900円	20,552円	
		特 殊 作 業 員	5.096	人・日	23,600円	120,266円	
	く ん 蒸 薬 剤 注 入	一 般 世 話 役	0.578	人・日	26,900円	15,548円	
		普 通 作 業 員	3.854	人・日	18,200円	70,143円	
機械損料・燃料費経費	電 動 ド リ ル		5.096	日	104円	530円	注入孔穿孔の数量（特殊作業員）に応じて変更
	発 電 機	2kVA	5.096	日	314円	1,600円	
	ガ ソ リ ン	レギュラー	48.922	㍑			
損 耗 費	ド リ ル 刃	径10.5mm		本	3,450円	円	必要に応じ計上
合 計			100	本			
			1	本			

注1：労務費については、施工地の傾斜に応じて、別紙2の「調整率」で歩掛かりを調整することができる。

（調整した場合、数量には調整後の数量を記載すること。）

注2：「被害木周辺整理」が不要な場合は計上しない。

単価表 4

積算要因

直 径	～ 42cm
穿 孔 数	126孔
薬 剤 量	504cc ～ 756cc

適用範囲:胸高直径 37cm ～ 45cm に適用 調整率 1.00

							〈100本当たり〉
名 称	種 別	形 状 ・ 型 式	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
薬 剤 費	NCS	カーバム剤 50 %	50.400	㍑	2,480円	124,992円	薬剤量は、下限値で積算
労務費	被 害 木 周 辺 整 理	一 般 世 話 役	0.416	人・日	26,900円	11,190円	一覧表により胸高直径に応じ て数量を変更。
		普 通 作 業 員	2.770	人・日	18,200円	50,414円	
	注 入 孔 穿 孔	一 般 世 話 役	1.003	人・日	26,900円	26,981円	
		特 殊 作 業 員	6.689	人・日	23,600円	157,860円	
	く ん 蒸 薬 剤 注 入	一 般 世 話 役	0.759	人・日	26,900円	20,417円	
		普 通 作 業 員	5.058	人・日	18,200円	92,056円	
機械損料・燃料費経費	電 動 ド リ ル		6.689	日	104円	696円	注入孔穿孔の数量（特殊作業 員）に応じて変更
	発 電 機	2kVA	6.689	日	314円	2,100円	
	ガ ソ リ ン	レギュラー	64.214	㍑			
損 耗 費	ド リ ル 刃	径10.5mm		本	3,450円	円	必要に応じ計上
合 計			100	本			
			1	本			

注1：労務費については、施工地の傾斜に応じて、別紙2の「調整率」で歩掛かりを調整することができる。

（調整した場合、数量には調整後の数量を記載すること。）

注2：「被害木周辺整理」が不要な場合は計上しない。

単価表 5

積算要因

直 径	～ 51cm
穿 孔 数	153孔
薬 剤 量	612cc ～ 918cc

適用範囲:胸高直径 46cm ～ 55cm に適用 調整率 1.00

							〈100本当たり〉
名 称	種 別	形 状 ・ 型 式	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
薬 剤 費	NCS	カーバム剤 50 %	61.200	㍑	2,480円	151,776円	薬剤量は、下限値で積算
労務費	被 害 木 周 辺 整 理	一 般 世 話 役	0.416	人・日	26,900円	11,190円	一覧表により胸高直径に応じ て数量を変更。
		普 通 作 業 員	2.770	人・日	18,200円	50,414円	
	注 入 孔 穿 孔	一 般 世 話 役	1.218	人・日	26,900円	32,764円	
		特 殊 作 業 員	8.122	人・日	23,600円	191,679円	
	く ん 蒸 薬 剤 注 入	一 般 世 話 役	0.921	人・日	26,900円	24,775円	
		普 通 作 業 員	6.142	人・日	18,200円	111,784円	
機械損料・燃料費経費	電 動 ド リ ル		8.122	日	104円	845円	注入孔穿孔の数量（特殊作業 員）に応じて変更
	発 電 機	2kVA	8.122	日	314円	2,550円	
	ガ ソ リ ン	レギュラー	77.971	㍑			
損 耗 費	ド リ ル 刃	径10.5mm		本	3,450円	円	必要に応じ計上
合 計			100	本			
			1	本			

注 1：労務費については、施工地の傾斜に応じて、別紙 2 の「調整率」で歩掛かりを調整することができる。

（調整した場合、数量には調整後の数量を記載すること。）

注 2：「被害木周辺整理」が不要な場合は計上しない。

単価表 6

積算要因

直 径	～ 61cm
穿 孔 数	183孔
薬 剤 量	732cc ～ 1,098cc

適用範囲:胸高直径 56cm ～ 64cm に適用 調整率 1.00

							〈100本当たり〉
名 称	種 別	形 状 ・ 型 式	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
薬 剤 費	NCS	カーバム剤 50 %	73.200	㍑	2,480円	181,536円	薬剤量は、下限値で積算
労務費	被 害 木 周 辺 整 理	一 般 世 話 役	0.416	人・日	26,900円	11,190円	一覧表により胸高直径に応じた数量を変更。
		普 通 作 業 員	2.770	人・日	18,200円	50,414円	
	注 入 孔 穿 孔	一 般 世 話 役	1.457	人・日	26,900円	39,193円	
		特 殊 作 業 員	9.715	人・日	23,600円	229,274円	
	く ん 蒸 薬 剤 注 入	一 般 世 話 役	1.102	人・日	26,900円	29,644円	
		普 通 作 業 員	7.347	人・日	18,200円	133,715円	
機械損料・燃料費経費	電 動 ド リ ル		9.715	日	104円	1,010円	注入孔穿孔の数量（特殊作業員）に応じて変更
	発 電 機	2kVA	9.715	日	314円	3,051円	
	ガ ソ リ ン	レギュラー	93.264	㍑			
損 耗 費	ド リ ル 刃	径10.5mm		本	3,450円	円	必要に応じ計上
合 計			100	本			
			1	本			

注1：労務費については、施工地の傾斜に応じて、別紙2の「調整率」で歩掛かりを調整することができる。

（調整した場合、数量には調整後の数量を記載すること。）

注2：「被害木周辺整理」が不要な場合は計上しない。

単価表 7

積算要因

直 径	～ 71cm
穿 孔 数	213孔
薬 剤 量	852cc ～ 1,278cc

適用範囲:胸高直径 65cm ～ 74cm に適用 調整率 1.00

							〈100本当たり〉
名 称	種 別	形 状 ・ 型 式	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
薬 剤 費	NCS	カーバム剤 50 %	85.200	㍑	2,480円	211,296円	薬剤量は、下限値で積算
労務費	被 害 木 周 辺 整 理	一 般 世 話 役	0.416	人・日	26,900円	11,190円	一覧表により胸高直径に応じ て数量を変更。
		普 通 作 業 員	2.770	人・日	18,200円	50,414円	
	注 入 孔 穿 孔	一 般 世 話 役	1.696	人・日	26,900円	45,622円	
		特 殊 作 業 員	11.308	人・日	23,600円	266,869円	
	く ん 蒸 薬 剤 注 入	一 般 世 話 役	1.283	人・日	26,900円	34,513円	
		普 通 作 業 員	8.551	人・日	18,200円	155,628円	
機械損料・燃料費経費	電 動 ド リ ル		11.308	日	104円	1,176円	注入孔穿孔の数量（特殊作業 員）に応じて変更
	発 電 機	2kVA	11.308	日	314円	3,551円	
	ガ ソ リ ン	レギュラー	108.557	㍑			
損 耗 費	ド リ ル 刃	径10.5mm		本	3,450円	円	必要に応じ計上
合 計			100	本			
			1	本			

注 1：労務費については、施工地の傾斜に応じて、別紙 2 の「調整率」で歩掛かりを調整することができる。

（調整した場合、数量には調整後の数量を記載すること。）

注 2：「被害木周辺整理」が不要な場合は計上しない。

単価表 8

積算要因

直 径	～ 13cm
穿 孔 数	39孔
薬 剤 量	104cc

適用範囲: 胸高直径 ～ 16cm に適用 調整率 1.00

事業区分: ナラ枯れ立木くん蒸

〈100本当たり〉

名 称	種 別	形 状 ・ 型 式	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
薬 剤 費	キ ル パ ー 40	カーバムナトリウム 塩 液 剤 42 %	10.400	ℓ	3,534円	36,754円	
労務費	被 害 木 周 辺 整 理	一 般 世 話 役	0.416	人・日	26,900円	11,190円	一覧表により胸高直径に応じて数量を変更。
		普 通 作 業 員	2.770	人・日	18,200円	50,414円	
	注 入 孔 穿 孔	一 般 世 話 役	0.311	人・日	26,900円	8,366円	
		特 殊 作 業 員	2.070	人・日	23,600円	48,852円	
	く ん 蒸 薬 剤 注 入	一 般 世 話 役	0.235	人・日	26,900円	6,322円	
		普 通 作 業 員	1.566	人・日	18,200円	28,501円	
機械損料・燃料費経費	電 動 ド リ ル		2.070	日	104円	215円	注入孔穿孔の数量（特殊作業員）に応じて変更
	発 電 機	2kVA	2.070	日	314円	650円	
	ガ ソ リ ン	レギュラー	19.872	ℓ			
損 耗 費	ド リ ル 刃	径 8.0mm 、 全 長 114mm		本	2,090円	円	必要に応じ計上
合 計			100	本			
			1	本			

注 1：労務費については、施工地の傾斜に応じて、別紙 2 の「調整率」で歩掛かりを調整することができる。
（調整した場合、数量には調整後の数量を記載すること。）

注 2：「被害木周辺整理」が不要な場合は計上しない。

単価表 9

積算要因

直 径	～ 23cm
穿 孔 数	69孔
薬 剤 量	184cc

適用範囲:胸高直径 17cm ～ 26cm に適用

調整率 1.00

事業区分:ナラ枯れ立木くん蒸

〈100本当たり〉

名 称	種 別	形 状 ・ 型 式	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
薬 剤 費	キ ル パ ー 40	カーバムナトリウム 塩 液 剤 42 %	18.400	ℓ	3,534円	65,026円	
労務費	被 害 木 周 辺 整 理	一 般 世 話 役	0.416	人・日	26,900円	11,190円	一覧表により胸高直径に応じ て数量を変更。
		普 通 作 業 員	2.770	人・日	18,200円	50,414円	
	注 入 孔 穿 孔	一 般 世 話 役	0.549	人・日	26,900円	14,768円	
		特 殊 作 業 員	3.663	人・日	23,600円	86,447円	
	く ん 蒸 薬 剤 注 入	一 般 世 話 役	0.416	人・日	26,900円	11,190円	
		普 通 作 業 員	2.770	人・日	18,200円	50,414円	
機械損料・燃料費経費	電 動 ド リ ル		3.663	日	104円	381円	注入孔穿孔の数量（特殊作業 員）に応じて変更
	発 電 機	2kVA	3.663	日	314円	1,150円	
	ガ ソ リ ン	レギュラー	35.165	ℓ			
損 耗 費	ド リ ル 刃	径 8.0mm 、 全 長 114mm		本	2,090円	円	必要に応じ計上
合 計			100	本			
			1	本			

注 1：労務費については、施工地の傾斜に応じて、別紙 2 の「調整率」で歩掛かりを調整することができる。

（調整した場合、数量には調整後の数量を記載すること。）

注 2：「被害木周辺整理」が不要な場合は計上しない。

単価表10

積算要因

直 径	～ 32cm
穿 孔 数	96孔
薬 剤 量	256cc

適用範囲:胸高直径 27cm ～ 36cm に適用

調整率 1.00

事業区分:ナラ枯れ立木くん蒸

〈100本当たり〉

名 称	種 別	形 状 ・ 型 式	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
薬 剤 費	キ ル パ ー 40	カーバムナトリウム 塩 液 剤 42 %	25.600	ℓ	3,534円	90,470円	
労務費	被 害 木 周 辺 整 理	一 般 世 話 役	0.416	人・日	26,900円	11,190円	一覧表により胸高直径に応じて数量を変更。
		普 通 作 業 員	2.770	人・日	18,200円	50,414円	
	注 入 孔 穿 孔	一 般 世 話 役	0.764	人・日	26,900円	20,552円	
		特 殊 作 業 員	5.096	人・日	23,600円	120,266円	
	く ん 蒸 薬 剤 注 入	一 般 世 話 役	0.578	人・日	26,900円	15,548円	
		普 通 作 業 員	3.854	人・日	18,200円	70,143円	
機械損料・燃料費経費	電 動 ド リ ル		5.096	日	104円	530円	注入孔穿孔の数量（特殊作業員）に応じて変更
	発 電 機	2kVA	5.096	日	314円	1,600円	
	ガ ソ リ ン	レギュラー	48.922	ℓ			
損 耗 費	ド リ ル 刃	径 8.0mm 、 全 長 114mm		本	2,090円	円	必要に応じ計上
合 計			100	本			
			1	本			

注 1：労務費については、施工地の傾斜に応じて、別紙2の「調整率」で歩掛かりを調整することができる。

（調整した場合、数量には調整後の数量を記載すること。）

注 2：「被害木周辺整理」が不要な場合は計上しない。

単価表11

積算要因

直 径	～ 42cm
穿 孔 数	126孔
薬 剤 量	336cc

適用範囲:胸高直径 37cm ～ 45cm に適用

調整率 1.00

事業区分:ナラ枯れ立木くん蒸

〈100本当たり〉

名 称	種 別	形 状 ・ 型 式	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
薬 剤 費	キ ル パ ー 40	カーバムナトリウム 塩 液 剤 42 %	33.600	ℓ	3,534円	118,742円	
労務費	被 害 木 周 辺 整 理	一 般 世 話 役	0.416	人・日	26,900円	11,190円	一覧表により胸高直径に応じて数量を変更。
		普 通 作 業 員	2.770	人・日	18,200円	50,414円	
	注 入 孔 穿 孔	一 般 世 話 役	1.003	人・日	26,900円	26,981円	
		特 殊 作 業 員	6.689	人・日	23,600円	157,860円	
	く ん 蒸 薬 剤 注 入	一 般 世 話 役	0.759	人・日	26,900円	20,417円	
		普 通 作 業 員	5.058	人・日	18,200円	92,056円	
機械損料・燃料費経費	電 動 ド リ ル		6.689	日	104円	696円	注入孔穿孔の数量（特殊作業員）に応じて変更
	発 電 機	2kVA	6.689	日	314円	2,100円	
	ガ ソ リ ン	レギュラー	64.214	ℓ			
損 耗 費	ド リ ル 刃	径 8.0mm 、 全 長 114mm		本	2,090円	円	必要に応じ計上
合 計			100	本			
			1	本			

注 1 : 労務費については、施工地の傾斜に応じて、別紙 2 の「調整率」で歩掛かりを調整することができる。

(調整した場合、数量には調整後の数量を記載すること。)

注 2 : 「被害木周辺整理」が不要な場合は計上しない。

単価表12

積算要因

直 径	～ 51cm
穿 孔 数	153孔
薬 剤 量	408cc

適用範囲:胸高直径 46cm ～ 55cm に適用

調整率 1.00

事業区分:ナラ枯れ立木くん蒸

〈100本当たり〉

名 称	種 別	形 状 ・ 型 式	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
薬 剤 費	キ ル パ ー 40	カーバムナトリウム 塩 液 剤 42 %	40.800	ℓ	3,534円	144,187円	
労務費	被 害 木 周 辺 整 理	一 般 世 話 役	0.416	人・日	26,900円	11,190円	一覧表により胸高直径に応じ て数量を変更。
		普 通 作 業 員	2.770	人・日	18,200円	50,414円	
	注 入 孔 穿 孔	一 般 世 話 役	1.218	人・日	26,900円	32,764円	
		特 殊 作 業 員	8.122	人・日	23,600円	191,679円	
	く ん 蒸 薬 剤 注 入	一 般 世 話 役	0.921	人・日	26,900円	24,775円	
		普 通 作 業 員	6.142	人・日	18,200円	111,784円	
機械損料・燃料費経費	電 動 ド リ ル		8.122	日	104円	845円	注入孔穿孔の数量（特殊作業 員）に応じて変更
	発 電 機	2kVA	8.122	日	314円	2,550円	
	ガ ソ リ ン	レギュラー	77.971	ℓ			
損 耗 費	ド リ ル 刃	径 8.0mm 、 全 長 114mm		本	2,090円	円	必要に応じ計上
合 計			100	本			
			1	本			

注 1 : 労務費については、施工地の傾斜に応じて、別紙 2 の「調整率」で歩掛かりを調整することができる。

(調整した場合、数量には調整後の数量を記載すること。)

注 2 : 「被害木周辺整理」が不要な場合は計上しない。

単価表13

積算要因

直 径	～ 61cm
穿 孔 数	183孔
薬 剤 量	488cc

適用範囲:胸高直径 56cm ～ 64cm に適用

調整率 1.00

事業区分:ナラ枯れ立木くん蒸

〈100本当たり〉

名 称	種 別	形 状 ・ 型 式	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
薬 剤 費	キ ル パ ー 40	カーバムナトリウム 塩 液 剤 42 %	48.800	ℓ	3,534円	172,459円	
労務費	被 害 木 周 辺 整 理	一 般 世 話 役	0.416	人・日	26,900円	11,190円	一覧表により胸高直径に応じ て数量を変更。
		普 通 作 業 員	2.770	人・日	18,200円	50,414円	
	注 入 孔 穿 孔	一 般 世 話 役	1.457	人・日	26,900円	39,193円	
		特 殊 作 業 員	9.715	人・日	23,600円	229,274円	
	く ん 蒸 薬 剤 注 入	一 般 世 話 役	1.102	人・日	26,900円	29,644円	
		普 通 作 業 員	7.347	人・日	18,200円	133,715円	
機械損料・燃料費経費	電 動 ド リ ル		9.715	日	104円	1,010円	注入孔穿孔の数量（特殊作業 員）に応じて変更
	発 電 機	2kVA	9.715	日	314円	3,051円	
	ガ ソ リ ン	レギュラー	93.264	ℓ			
損 耗 費	ド リ ル 刃	径 8.0mm 、 全 長 114mm		本	2,090円	円	必要に応じ計上
合 計			100	本			
			1	本			

注 1：労務費については、施工地の傾斜に応じて、別紙2の「調整率」で歩掛かりを調整することができる。

（調整した場合、数量には調整後の数量を記載すること。）

注 2：「被害木周辺整理」が不要な場合は計上しない。

単価表14

積算要因

直 径	～ 71cm
穿 孔 数	213孔
薬 剤 量	568cc

適用範囲:胸高直径 65cm ～ 74cm に適用

調整率 1.00

事業区分:ナラ枯れ立木くん蒸

〈100本当たり〉

名 称	種 別	形 状 ・ 型 式	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
薬 剤 費	キ ル パ ー 40	カーバムナトリウム 塩 液 剤 42 %	56.800	ℓ	3,534円	200,731円	
労務費	被 害 木 周 辺 整 理	一 般 世 話 役	0.416	人・日	26,900円	11,190円	一覧表により胸高直径に応じて数量を変更。
		普 通 作 業 員	2.770	人・日	18,200円	50,414円	
	注 入 孔 穿 孔	一 般 世 話 役	1.696	人・日	26,900円	45,622円	
		特 殊 作 業 員	11.308	人・日	23,600円	266,869円	
	く ん 蒸 薬 剤 注 入	一 般 世 話 役	1.283	人・日	26,900円	34,513円	
		普 通 作 業 員	8.551	人・日	18,200円	155,628円	
機械損料・燃料費経費	電 動 ド リ ル		11.308	日	104円	1,176円	注入孔穿孔の数量（特殊作業員）に応じて変更
	発 電 機	2kVA	11.308	日	314円	3,551円	
	ガ ソ リ ン	レギュラー	108.557	ℓ			
損 耗 費	ド リ ル 刃	径 8.0mm 、 全 長 114mm		本	2,090円	円	必要に応じ計上
合 計			100	本			
			1	本			

注 1 : 労務費については、施工地の傾斜に応じて、別紙 2 の「調整率」で歩掛かりを調整することができる。

(調整した場合、数量には調整後の数量を記載すること。)

注 2 : 「被害木周辺整理」が不要な場合は計上しない。

単価表15

事業区分:ナラ枯れ立木くん蒸 被害木特定			調整率 1.00		〈100本当たり〉		
名 称	種 別	形 状 ・ 型 式	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
労 務 費	被 害 木 特 定	一 般 世 話 役	0.833	人・日	26,900円	22,408円	
		普 通 作 業 員	5.550	人・日	18,200円	101,010円	
合 計			100	本		123,418円	
			1	本		1,234円	

注１：労務費については、施工地の傾斜に応じて、別紙２の「調整率」で歩掛かりを調整することができる。
（調整した場合、数量には調整後の数量を記載すること。）

注２：「被害木特定」が不要な場合は計上しない。

単価表16

事業区分:ナラ枯れ伐倒・搬出

1m3当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単位	単 価	金 額	単価表 番 号	摘 要
伐倒	特殊作業員	—	0.444	人	23,600	10,478	基礎単価	注1
伐倒木整理	特殊作業員	—	0.056	人	23,600	1,322	基礎単価	
集材費	運転手(特殊)	—	0.032	人	21,600	691	基礎単価	D=28cm以上、集材 200m未満 別紙2により数量を変更
	普通作業員	—	0.065	人	18,200	1,183	基礎単価	
	諸雑費	—	77.0	%	1,874	1,443		
チェーンソー運転	チェーンソー	60cc	0.500	日			実施単価No.3	伐倒と伐倒木整理で使用
計								

注1:施工地の傾斜に応じて、別紙2の「調整率」で歩掛かりを調整することができる。

注2:チップ用材の販売収入を上記から差し引くものとする。

注3:「被害木特定」は必要に応じて計上する。

積込・積卸

搬出材積1m3当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単位	単 価	金 額	単価表 番 号	摘 要
積込費	—	—	—	—	—		実施単価No.5	
積卸費	—	—	—	—	—		実施単価No.5	
計								

運搬

1台当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単位	単 価	金 額	単価表 番 号	摘 要
運 搬 費	小型車 10km	2tトラック	1	台	13,850	13,850	基礎単価	運搬距離～10km
	小型車 20km	2tトラック	1	台	15,610	15,610	基礎単価	運搬距離～20km
	小型車 30km	2tトラック	1	台	17,360	17,360	基礎単価	運搬距離～30km
	小型車 40km	2tトラック	1	台	19,120	19,120	基礎単価	運搬距離～40km
	小型車 50km	2tトラック	1	台	20,870	20,870	基礎単価	運搬距離～50km
	小型車 60km	2tトラック	1	台	22,630	22,630	基礎単価	運搬距離～60km

単価表17

事業区分:ナラ枯れ伐倒くん蒸

1m3当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単位	単 価	金 額	単価表 番 号	摘 要
伐倒	特殊作業員	—	0.444	人	23,600	10,478	基礎単価	注1
伐倒木整理	特殊作業員	—	0.056	人	23,600	1,322	基礎単価	
伐倒燻蒸資材費	—	—	2	式	3,412	6,824	実施単価No.7	
被覆シート費		—	19.98	m2	195	3,896	基礎単価	獣害等対策が必要な場合 W1.85m × L5.4m × 2
整地・集積	特殊作業員	—	0.195	人	23,600	4,602	基礎単価	刈払、溝掘等
	普通作業員	—	0.195	人	18,200	3,549	基礎単価	半径25m以内
燻蒸作業費	普通作業員	—	0.093	人	18,200	1,693	基礎単価	被覆・燻蒸
シート被覆	普通作業員	—	0.047	人	18,200	855	基礎単価	
チェーンソー運転	チェーンソー	60cc	0.500	日			実施単価No.3	伐倒と伐倒木整理で使用
計								

注1:施工地の傾斜に応じて、別紙2の「調整率」で歩掛かりを調整することができる。

注2:「被害木特定」は必要に応じて計上する。

単価表18

事業区分:ナラ枯れ根株シート被覆

1基当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単位	単 価	金 額	単価表 番 号	摘 要
被害木周辺整理	普通作業員	—	0.028	人	18,200	510	基礎単価	注1
根株整形	特殊作業員	—	0.004	人	23,600	94	基礎単価	
資材費 (被覆シート等)		—	1.00	式	2,093	2,093	実施単価No.4	
シート被覆	普通作業員	—	0.103	人	18,200	1,875	基礎単価	
計						4,572		

注1:施工地の傾斜に応じて、別紙2の「調整率」で歩掛かりを調整することができる。

単価表19

事業区分:ナラ枯れ伐倒シート被覆

1m3当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単位	単 価	金 額	単価表 番 号	摘 要
伐倒	特殊作業員	—	0.444	人	23,600	10,478	基礎単価	注1
伐倒木整理	特殊作業員	—	0.056	人	23,600	1,322	基礎単価	
被覆シート費		—	19.98	m2	195	3,896	基礎単価	W1.85m × L5.4m × 2
整地・集積	特殊作業員	—	0.195	人	23,600	4,602	基礎単価	刈払、溝掘等
	普通作業員	—	0.195	人	18,200	3,549	基礎単価	半径25m以内
シート被覆	普通作業員	—	0.047	人	18,200	855	基礎単価	
チェーンソー運転	チェーンソー	60cc	0.500	日			実施単価No.3	伐倒と伐倒木整理で使用
計								

注1:施工地の傾斜に応じて、別紙2の「調整率」で歩掛かりを調整することができる。

注2:「被害木特定」は必要に応じて計上する。

単価表20

事業区分:ナラ枯れ被害木(伐倒・整理)

1m3当たり

名 称	種 別	形 状・型式	数 量	単 位	単 価	金 額	単価表 番 号	備 考
伐倒	特殊作業員		0.444	人	23,600	10,478	基礎単価	注2
伐倒木整理	特殊作業員		0.056	人	23,600	1,322	基礎単価	
チェーンソー運転	チェーンソー	60cc	0.500	日			実施単価No.3	伐倒と伐倒木整理で使用
合 計								

注1:本単価表は、立木くん蒸した被害木をそのまま放置することにより、倒伏して周辺施設等に危害が発生することを防止するために、くん蒸処理から2週間以上経過した後、被害木を伐倒・整理する場合に追加積算して適用するものとする。

注2:施工地の傾斜に応じて、別紙2の「調整率」で歩掛かりを調整することができる。

実施単価表

No.1 混合油燃料費

混合油1ℓ当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	単価表	備 考
混合油燃料	ガソリン	レギュラー	50	リットル	円	円	基礎単価	
	2サイクルオイル		1	リットル			基礎単価	
計			51	リットル				
		混合油	1	リットル				

No.2 チェーンソー燃料費

1日当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	単価表	備 考
チェーンソー燃料	混合油		0.76	リットル	円	円	実施単価No.1	
	潤滑油	生分解性	0.42	リットル	1,600	672	基礎単価	
計								

No.3 チェーンソー運転

1日当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	単価表	備 考
損料	チェーンソー	60cc	1	日	円 1,020	円 1,020	別紙1	
燃料費	チェーンソー		1	日			実施単価No.2	
			1	日				

No.4 根株シート被覆資材費

1本当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	単価表	備 考
被覆シート	農業用ビニールシート	0.1mm厚・1.85m幅	7.40	m ²	円 195	円 1,443	基礎単価	注1 1.85m*4m
テープ	ビニールハウス補修テープ	80mm幅	2.00	m	109	218	基礎単価	
留め金	シート押え金具	200mm・黒丸付き	6	本	72	432	基礎単価	注2
計			1	本		2,093		

注1:処理対象に対し、適切な大きさのものを計上することとする。

注2:「留め金」の長さは施工地の状況に応じたものを計上することとする。

No.5 トラック積込・積卸費

1m3当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	単価表	備 考
グラップル運転	0.25m3		1.00	時間	円	円	実施単価表No.6	
1m3当たり			1.00	m3				1時間積込量 6.75m3/hr

No.6 グラップル運転

1時間当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	単価表	備 考
運転手(特殊)			0.20	人	円 21,600	円 4,320	基礎単価	
燃料	軽 油		5.90	リットル			基礎単価	0.25m3
機械損料			1	時間	2,150	2,150	別紙1	0.25m3
計								

No.7 伐倒くん蒸資材費

1集積地(0.5m3)当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	単価表	備 考
薬剤費	林業用くん蒸材	NCS	1.00	リットル	円 2,480	円 2,480	基礎単価	
資材費	被覆シート	0.1mm厚・3.6m幅	2.70	m	345	932	基礎単価	
計						3,412		

実 施 単 価 表（基礎単価）（ 消 費 税 抜 き ）

名 称	種 別	形状・寸法	数量	単 位	単 価	金 額	備 考
					円	円	
薬 剤 費	林業用くん蒸剤	NCS	1	リットル	2,480	2,480	見積
	林業用くん蒸剤	キルバー40	1	リットル	3,534	3,534	見積
労 務 費	特殊作業員		1	人・日	23,600	23,600	R8年8月10日以降 土木実施設計単価表
	普通作業員		1	人・日	18,200	18,200	R8年8月10日以降 土木実施設計単価表
	軽作業員		1	人・日	17,000	17,000	R8年8月10日以降 土木実施設計単価表
	土木一般世話役		1	人・日	26,900	26,900	R8年8月10日以降 土木実施設計単価表
	運転手（特殊）		1	人・日	21,600	21,600	R8年8月10日以降 土木実施設計単価表
運 搬 費	小型車 10km	2tトラック	1	回	13,850	13,850	国交省告示 中国運輸局
	小型車 20km	2tトラック	1	回	15,610	15,610	国交省告示 中国運輸局
	小型車 30km	2tトラック	1	回	17,360	17,360	国交省告示 中国運輸局
	小型車 40km	2tトラック	1	回	19,120	19,120	国交省告示 中国運輸局
	小型車 50km	2tトラック	1	回	20,870	20,870	国交省告示 中国運輸局
	小型車 60km	2tトラック	1	回	22,630	22,630	国交省告示 中国運輸局
	中型車 10km	4tトラック	1	回	16,160	16,160	国交省告示 中国運輸局
	中型車 20km	4tトラック	1	回	18,220	18,220	国交省告示 中国運輸局
	中型車 30km	4tトラック	1	回	20,280	20,280	国交省告示 中国運輸局
	中型車 40km	4tトラック	1	回	22,330	22,330	国交省告示 中国運輸局
	中型車 50km	4tトラック	1	回	24,390	24,390	国交省告示 中国運輸局
	中型車 60km	4tトラック	1	回	26,450	26,450	国交省告示 中国運輸局
	大型車 10km	10tトラック	1	回	21,030	21,030	国交省告示 中国運輸局
	大型車 20km	10tトラック	1	回	23,900	23,900	国交省告示 中国運輸局
	大型車 30km	10tトラック	1	回	26,770	26,770	国交省告示 中国運輸局
	大型車 40km	10tトラック	1	回	29,640	29,640	国交省告示 中国運輸局
	大型車 50km	10tトラック	1	回	32,510	32,510	国交省告示 中国運輸局
	大型車 60km	10tトラック	1	回	35,380	35,380	国交省告示 中国運輸局
燃 料 費	ガソリン	レギュラー	1	リットル			R8年8月10日以降 土木実施設計単価表
	軽 油		1	リットル			R8年8月10日以降 土木実施設計単価表
	2サイクルオイル		1	リットル			R8建設物価8月号価格
	チェーンオイル潤滑油	生分解性	1	リットル	1,600	1,600	見積
資 材 費	被覆シート	0.1mm厚・3.6m幅	1	m	345	345	見積
	被覆シート（生分解性）	0.1mm厚・4.0m幅	1	m	1,054	1,054	見積
	農業用ビニールシート	0.1mm厚・1.85m幅	1	m2	195	195	見積
	ビニールハウス補修テープ	80mm幅	1	m	109	109	見積
	シート押え金具	200mm・黒丸付き	1	本	72	72	見積
	シート押え金具	150mm・黒丸付き	1	本	60	60	見積
	ドリル刃	径10.5mm	1	本	3,450	3,450	見積
	ドリル刃	径8.0mm	1	本	2,090	2,090	見積
処分費※	ナラ枯れ被害材のチップ工場引取価格		1	t	5,564	5,564	鳥取県中部森林組合（見積）
	ナラ枯れ被害材のチップ工場引取価格		1	t	5,500	5,500	中部林産株式会社（見積）
	ナラ枯れ被害材のチップ工場引取価格		1	t	5,000	5,000	山陰丸和林業株式会社（見積）
	ナラ枯れ被害材のチップ工場引取価格		1	t	4,000	4,000	吾妻商事㈱（見積）

※原材料として販売収入があった場合は、処分費から当該販売収入額を減じるものとする。（設計積算書に算出根拠を明らかにしておくこと）

<別紙 1> 機械器具損料

伐倒駆除業務 損料・燃料消費量算定表

機械名	諸元	機関出力 KW	燃費率	適用区分	基礎価格 (1)千円	標準 使用年数 (2)	残存率	償却比率	年間標準			維持 修理費率 (6)	年間 管理費率 (7)	運転1時間(日) 当り		供用日当り		運転1時間(日) 当り換算		供用日当り換算		供用損料 補正率 (積雪等)	換算補正損料		燃費/h	備 考
									運転 h /y (3)	運転 d /y (4)	供用 d /y (5)			損料率 (8)	損料 (9)	損料率 (10)	損料 (11)	損料率 (12)	損料 (13)	損料率 (14)	損料 (15)		単位	損料 (16)		
チェーンソー	鋸長350mm 排気量34cc		0.380		74	7.0	7%	0.93		60	140	75%	8%	2.9E-3	214	1.0E-3	77	5.3E-3	395	2.3E-3	169	0.10	d	411	0.38	
チェーンソー	鋸長500mm 排気量60cc		0.380		184	7.0	7%	0.93		60	140	75%	8%	2.9E-3	532	1.0E-3	192	5.3E-3	981	2.3E-3	421	0.10	d	1,020	0.38	
チェーンソー	鋸長600mm 排気量80cc		0.380		203	7.0	7%	0.93		60	140	75%	8%	2.9E-3	587	1.0E-3	212	5.3E-3	1,080	2.3E-3	464	0.10	d	1,130	0.38	
グラップル	0.25m3	41	0.144		8,500	8.5	14%	0.86	1,000	200	243	40%	9%	98.0E-6	833	579.0E-6	4,920	238.0E-6	2,020	980.0E-6	8,330	0.10	h	2,150	5.90	
グラップル	0.45m3	60	0.144		13,400	8.5	14%	0.86	1,000	200	243	40%	9%	98.0E-6	1,310	579.0E-6	7,760	238.0E-6	3,190	980.0E-6	13,100	0.10	h	3,390	8.60	
グラップル	0.7m3	104	0.144		17,000	8.5	14%	0.86	1,000	200	243	40%	9%	98.0E-6	1,670	579.0E-6	9,840	238.0E-6	4,050	980.0E-6	16,700	0.10	h	4,310	15.00	
グラップル	ミニ(0.16m3)	27	0.144		6,700	8.5	14%	0.86	1,000	200	243	40%	9%	98.0E-6	657	579.0E-6	3,880	238.0E-6	1,590	980.0E-6	6,570	0.10	h	1,700	3.90	
発動発電機	2kVA	2.7	0.431		111	8.5	8%	0.92		90	120	45%	8%	1.2E-3	132	1.1E-3	124	2.7E-3	297	2.0E-3	223	0.10	d	314	1.20	
電動ドリル	10mm～20mm	0.9			36	9.5	7%	0.93		90	140	65%	8%	1.3E-3	47	921.0E-6	33	2.7E-3	99	1.8E-3	63	0.10	d	104		

<別紙 2>

伐倒・搬出「集材」数量表

(単位：人/m3)

胸高直径 (cm)	種別	集材距離(m)					
		200未満	200以上 400未満	400以上 600未満	600以上 800未満	800以上 1,000未満	1,000以上
10未満	運転手（特殊）	0.052	0.055	0.058	0.061	0.065	0.067
	普通作業員	0.104	0.111	0.117	0.123	0.129	0.134
10以上 16未満	運転手（特殊）	0.048	0.051	0.054	0.057	0.060	0.062
	普通作業員	0.097	0.103	0.109	0.114	0.120	0.125
16以上 22未満	運転手（特殊）	0.043	0.045	0.048	0.050	0.053	0.055
	普通作業員	0.085	0.091	0.095	0.101	0.106	0.109
22以上 28未満	運転手（特殊）	0.037	0.039	0.042	0.044	0.046	0.048
	普通作業員	0.075	0.079	0.083	0.088	0.093	0.096
28以上	運転手（特殊）	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042
	普通作業員	0.065	0.069	0.073	0.077	0.081	0.083

※集材距離は、作業地の中心地点からトラックへの積み込み地点又は山土場までの距離とする。

施工地の平均傾斜による歩掛調整率

傾斜	0度以上 15度未満	15度以上 30度未満	30度以上
調整率	0%	+10%	+20%