

令和 7 年度
森林病虫害等防除関連事業単価表
(ナラ枯れ防除編)

適用年月日：令和 7 年 1 0 月 1 日

島根県農林水産部森林整備課

留意事項

◇薬剤単価について

事業実施主体は過去の実績（これまでの契約等）に基づき、適切に単価を設定しなければならない。なお、県は補助単価を上限として補助金を交付する。

◇ナラ枯れ防除殺菌剤注入について

事業実施を検討する際は、島根県農林水産部森林整備課へ連絡すること。

単価表目次

	頁
1 森林病虫害等防除関連事業労務・資材単価	1
2 ナラ枯れ伐倒駆除	3
3 立木処理（くん蒸）	4
4 立木処理（粘着剤噴霧）	7

1 森林病虫害等防除関連事業労務・資材単価

区分	単価（円）	根拠
普通作業員	19,200	R07公共単価表
軽作業員	16,300	同上
その他作業員	12,700	軽作業員単価×6.25/8
造園工	21,800	R07公共単価表
一般運転手	19,500	同上
一般世話役	24,200	同上
特殊作業員	23,200	同上

区分	根拠
薬剤	見積による
燃料	公共単価による
薬剤処理等付帯資材	見積による
損料	減価償却計算による
保険料	労災率（普通0.0065,林業0.052）による
運搬費	島根県公共工事積算共同利用システムによる

森林病虫害等防除関係事業資材等基礎単価

○ 薬剤費

単価：円

種類	単位	R7	備考	根拠
ME P 乳剤	リットル	8,190	スミパイン乳剤	見積価格
ME P (MC)	リットル	3,340	スミパインMC	〃
ME P 油剤	リットル	353	ハークサイトF、ハインサイトS油剤D マウントTー 7. 5 B 油剤	〃
チアクロプリド	リットル	105,000	エコワンプロワフル	〃
チアクロプリド	リットル	7,000	エコワ3フロワフル	〃
くん蒸剤（カーバム剤）	リットル	2,330	NCS	〃
くん蒸剤（カーバムナトリウム塩液剤）	本	2,330	(キルパー(0.75ℓ／本))	〃
酒石酸モランテル12.5	アンプル	2,500	140mlグリーンガード	〃
酒石酸モランテル8	アンプル	2,500	220ml グリーンガードエイト	〃
酒石酸モランテル20	アンプル	2,500	90ml グリーンガード・ネオ	〃
ネマテクチン3.6	アンプル	2,500	40mlメガトップ	〃
エマメクテン安息香酸塩2	アンプル	2,500	60mlショットワン ツー	〃
ミルベメクチン2	アンプル	2,500	60mlマツガード	〃
トリホリン乳剤	アンプル	39,800	ウッドキング50ml	〃
ナラ枯れ被害用 噴霧処理剤	リットル	1,650	カシナガブロック（1 8 ℓ缶）	〃

○ 機械基礎単価

種類	単位	R7	備考	根拠
チェンソー	台	139,000	43.1cc	見積価格
チルホール	台	97,000	1.6t	R7治山必携損料算定表
ポンプ	台	260,000	可搬自吸式（積込用加工含）	見積価格
電気ドリル	台	36,000	10mm～20mm	R7治山必携損料算定表

		R7	備考	根拠
レギュラーガソリン（本土）	リットル	158		公共単価表
レギュラーガソリン（隠岐）	リットル	168		〃
軽油（本土）	リットル	149		〃
軽油（隠岐）	リットル	168		〃
混合油(25:1)調合済（本土）	リットル	171		〃
混合油(25:1)調合済（隠岐）	リットル	181		〃
潤滑油(植物性チェンオイル)	リットル	738		〃

○ その他資材

種類	単位	R7	備考	根拠
空中散布標識	枚	200		見積価格
落下確認紙	枚	100		〃
くん蒸用シート	枚	1,305	ビニールシート 3.6m*4.0m	〃
くん蒸用シート（生分解）	枚	4,216	ビオフレックス 4.0m*4.0m	〃
くん蒸用シート（生分解）ロール	巻	24,700	与作シート 4.0m*3 0 m	〃
プリント	枚	53	1 枚当たり	公共単価表
ワイヤーロープ 9mm（本土）	m	295		〃
ワイヤーロープ 9mm（隠岐）	m	299		〃
ワイヤークリップ 12mm（本土）	個	96		〃
ワイヤークリップ 12mm（隠岐）	個	106		〃

2 ナラ枯れ伐倒駆除

1m3当たり																														
区 分			単価	単位	単純伐倒 (シート回収) ※NCS		単純伐倒 (シート回収) ※キルバー		単純伐倒 (生分解シート) ※NCS		単純伐倒 (生分解シート) ※キルバー		牽引伐倒 【チルホール1台】 (シート回収) ※NCS		牽引伐倒 【チルホール1台】 (シート回収) ※キルバー		牽引伐倒 【チルホール1台】 (生分解シート) ※NCS		牽引伐倒 【チルホール1台】 (生分解シート) ※キルバー		牽引伐倒 【チルホール2台】 (シート回収) ※NCS		牽引伐倒 【チルホール2台】 (シート回収) ※キルバー		牽引伐倒 【チルホール2台】 (生分解シート) ※NCS		牽引伐倒 【チルホール2台】 (生分解シート) ※キルバー			
					数量	金額	数量	金額	数量	金額	数量	金額	数量	金額	数量	金額	数量	金額	数量	金額	数量	金額	数量	金額	数量	金額	数量	金額	数量	金額
資材費	薬剤	くん蒸剤 (NCS(カーバム剤))	2,330	リッ ドル	1	2,330			1	2,330			1	2,330			1	2,330			1	2,330			1	2,330				
		くん蒸剤 キルバー (カーバムナトリウム塩液剤)	2,330	本			1	2,330			1	2,330			1	2,330			1	2,330			1	2,330			1	2,330		
	シート	被覆シート	1,305	枚	2	2,610	2	2,610					2	2,610	2	2,610					2	2,610	2	2,610						
		生分解シート	4,216	枚					2	8,432	2	8,432					2	8,432	2	8,432					2	8,432	2	8,432		
労務費	伐倒・整地・集積		24,200	人	0.116	2,807	0.116	2,807	0.116	2,807	0.116	2,807	0.17	4,114	0.17	4,114	0.17	4,114	0.17	4,114	0.248	6,001	0.248	6,001	0.248	6,001	0.248	6,001	0.248	6,001
			23,200	人	0.635	14,732	0.635	14,732	0.635	14,732	0.635	14,732	0.995	23,084	0.995	23,084	0.995	23,084	0.995	23,084	1.515	35,148	1.515	35,148	1.515	35,148	1.515	35,148	1.515	35,148
		19,200	人	0.195	3,744	0.195	3,744	0.195	3,744	0.195	3,744	0.195	3,744	0.195	3,744	0.195	3,744	0.195	3,744	0.195	3,744	0.195	3,744	0.195	3,744	0.195	3,744	0.195	3,744	
	くん蒸		24,200	人	0.007	169	0.007	169	0.007	169	0.007	169	0.007	169	0.007	169	0.007	169	0.007	169	0.007	169	0.007	169	0.007	169	0.007	169	0.007	169
			19,200	人	0.14	2,688	0.14	2,688	0.14	2,688	0.14	2,688	0.14	2,688	0.14	2,688	0.14	2,688	0.14	2,688	0.14	2,688	0.14	2,688	0.14	2,688	0.14	2,688	0.14	2,688
その他	シート回収		19,200	人	0.052	998	0.052	998					0.052	998	0.052	998					0.052	998	0.052	998						
	機械損料（チェーンソー）		38	m3	1	38	1	38	1	38	1	38	1	38	1	38	1	38	1	38	1	38	1	38	1	38	1	38	1	38
	機械損料（チルホール）		24	m3									1	24	1	24	1	24	1	24	2	48	2	48	2	48	2	48	2	48
	燃料(混合油)		171	リッ ドル	0.423	72	0.423	72	0.423	72	0.423	72	0.423	72	0.423	72	0.423	72	0.423	72	0.423	72	0.423	72	0.423	72	0.423	72	0.423	72
	チェーンオイル		738	リッ ドル	0.068	50	0.068	50	0.068	50	0.068	50	0.068	50	0.068	50	0.068	50	0.068	50	0.068	50	0.068	50	0.068	50	0.068	50	0.068	50
	労災保険料		労務費	率	0.052	1,307	0.052	1,307	0.052	1,255	0.052	1,255	0.052	1,809	0.052	1,809	0.052	1,757	0.052	1,757	0.052	2,534	0.052	2,534	0.052	2,483	0.052	2,483	0.052	2,483
	写真作成費		53	枚	3.1	164	3.1	164	3.1	164	3.1	164	3.1	164	3.1	164	3.1	164	3.1	164	3.1	164	3.1	164	3.1	164	3.1	164	3.1	164
	消耗品費		労務費	率	0.01	251	0.01	251	0.01	241	0.01	241	0.01	347	0.01	347	0.01	337	0.01	337	0.01	487	0.01	487	0.01	477	0.01	477	0.01	477
	直接経費					31,960		31,960		36,722		36,722		42,241		42,241		47,003		47,003		57,081		57,081		61,844		61,844		61,844
	税抜き計					31,960		31,960		36,722		36,722		42,241		42,241		47,003		47,003		57,081		57,081		61,844		61,844		61,844

注）本単価表を適応する場合、くん蒸剤はNCSまたはキルバーを選択のこと

傾斜 (度)	緩 0～15	中 16～30	急 31～
補正係数	0.95	1.00	1.05

② 地表の状況による補正

植生	上	中	下
補正係数	0.95	1.00	1.05

③ 現場までの到達時間による補正

到達時間	0～20分	21～40分	41～60分	61分以上
補正係数	1.00	1.03	1.07	1.12

※地表の状況の区分は次のとおり
上：歩行にそれほど障害を与えず、伐倒準備は手だけですむ程度
中：歩行の障害が比較的大きく、伐倒準備は手だけでは困難を感じる程度
下：ササ、灌木等が密生し歩行の障害が大きく、伐倒準備は腰鋸、
なた等を必要とする状態

3 ナラ枯れ立木処理（くん蒸）標準単価表

区	分		単価	数量	単位	金額	備考
資材費	薬剤	くん蒸剤 NCS (カーバム剤)	2,330	※ 1	リットル		
		くん蒸剤 キルパー (カーバムナトリウム塩液剤)	2,330	※ 1	本		
労務費	被害木特定	普通作業員	19,200	※ 1	人		
	注入孔穿孔	特殊作業員	23,200	※ 1	人		
	くん蒸剤注入	普通作業員	19,200	※ 1	人		
	被害木周辺整理	普通作業員	19,200	※ 1	人		
	安全確保費	普通作業員	19,200	※ 1	人		
その他	機械損料	電気ドリルφ10		1	式	※ 1	
		発動発電機2kVA		1	式	※ 1	
	労災保険料		労務費	0.052	率		
	消耗品費		労務費	0.01	率		労務費の1%以内
	写真作成費		53		枚		1本1枚
直接経費計							
税抜計							

注）本単価表を適用する場合、くん蒸剤はNCSまたはキルパーを選択のこと

※ 1 の数量及び金額は別紙「ナラ枯れ立木処理（くん蒸）【胸高直径別 薬剤量・人役・損料表】」により算出した、別紙【数量計算書】から該当を記入する。

傾斜、地表の状況による補正（労務費のみ）：「標準工程表と立木評価」（日本林業調査会）

① 傾斜による補正

傾斜（度）	緩 0～15	中 16～30	急 31～
-------	-----------	------------	----------

補正係数	0.95	1.00	1.05
------	------	------	------

※地表の状況の区分は次のとおり

- 上：歩行にそれほど障害を与えず、伐倒準備は手だけですむ程度
- 中：歩行の障害が比較的大きく、伐倒準備は手だけでは困難を感じる程度
- 下：ササ、灌木等が密生し歩行の障害が大きく、伐倒準備は腰鋸、なた等を必要とする状態

③ 現場までの到達時間による補正

到達時間	0～20分	21～40分	41～60分	61分以上
補正係数	1.00	1.03	1.07	1.12

ナラ枯れ立木処理（くん蒸）【胸高直径別 薬剤量・人役・損料表】

No	胸 高 直 径	穿孔数 (孔)	一本当 たりの 薬剤量 (cc)	注入孔穿孔 (人・日)	薬剤注入 (人・日)	被害木特定 (人・日)	被害木周辺 整理 (人・日)	安全確保 (人・日)	機械損料（円）	
									電気 ドリル	発動発 電機
1	8cm ～ 10cm	32	120	0.01523	0.01269	0.05550	0.02770	0.01523	1	4
2	11cm ～ 13cm	38	156	0.01809	0.01507	0.05550	0.02770	0.01809	1	5
3	14cm ～ 16cm	51	192	0.02428	0.02023	0.05550	0.02770	0.02428	2	7
4	17cm ～ 20cm	57	240	0.02714	0.02261	0.05550	0.02770	0.02714	2	8
5	21cm ～ 23cm	70	276	0.03333	0.02777	0.05550	0.02770	0.03333	3	9
6	24cm ～ 26cm	76	312	0.03619	0.03015	0.05550	0.02770	0.03619	3	10
7	27cm ～ 29cm	89	348	0.04238	0.03531	0.05550	0.02770	0.04238	4	12
8	30cm ～ 32cm	95	384	0.04523	0.03769	0.05550	0.02770	0.04523	4	13
9	33cm ～ 36cm	108	432	0.05142	0.04285	0.05550	0.02770	0.05142	5	15
10	37cm ～ 39cm	114	468	0.05428	0.04523	0.05550	0.02770	0.05428	5	16
11	40cm ～ 42cm	127	504	0.06047	0.05039	0.05550	0.02770	0.06047	5	17
12	43cm ～ 45cm	133	540	0.06333	0.05277	0.05550	0.02770	0.06333	6	18
13	46cm ～ 48cm	146	576	0.06952	0.05793	0.05550	0.02770	0.06952	6	20
14	49cm ～ 51cm	152	612	0.07238	0.06031	0.05550	0.02770	0.07238	7	21
15	52cm ～ 55cm	165	660	0.07857	0.06547	0.05550	0.02770	0.07857	7	23
16	56cm ～ 58cm	171	696	0.08142	0.06785	0.05550	0.02770	0.08142	8	24
17	59cm ～ 61cm	184	732	0.08761	0.07301	0.05550	0.02770	0.08761	8	26
18	62cm ～ 64cm	190	768	0.09047	0.07539	0.05550	0.02770	0.09047	8	26
19	65cm ～ 67cm	203	804	0.09666	0.08055	0.05550	0.02770	0.09666	9	28
20	68cm ～ 71cm	209	852	0.09952	0.08293	0.05550	0.02770	0.09952	9	29
21	72cm ～ 74cm	222	888	0.10571	0.08809	0.05550	0.02770	0.10571	10	31
22	75cm ～ 77cm	228	924	0.10857	0.09047	0.05550	0.02770	0.10857	10	32
23	78cm ～ 80cm	241	960	0.11476	0.09563	0.05550	0.02770	0.11476	11	34
24	81cm ～ 83cm	247	996	0.11761	0.09801	0.05550	0.02770	0.11761	11	34
25	84cm ～ 86cm	260	1,032	0.12380	0.10317	0.05550	0.02770	0.12380	12	36
26	87cm ～ 90cm	266	1,080	0.12666	0.10555	0.05550	0.02770	0.12666	12	37
27	91cm ～ 93cm	279	1,116	0.13285	0.11071	0.05550	0.02770	0.13285	13	39
28	94cm ～ 96cm	285	1,152	0.13571	0.11309	0.05550	0.02770	0.13571	13	40
29	97cm ～ 99cm	298	1,188	0.14190	0.11825	0.05550	0.02770	0.14190	14	42
30	100cm ～ 102cm	304	1,224	0.14476	0.12063	0.05550	0.02770	0.14476	14	42
31	103cm ～ 106cm	317	1,272	0.15095	0.12579	0.05550	0.02770	0.15095	14	44
32	107cm ～ 109cm	323	1,308	0.15380	0.12817	0.05550	0.02770	0.15380	15	45
33	110cm ～ 112cm	336	1,344	0.16000	0.13333	0.05550	0.02770	0.16000	15	47
34	113cm ～ 115cm	342	1,380	0.16285	0.13571	0.05550	0.02770	0.16285	16	48
35	116cm ～ 118cm	355	1,416	0.16904	0.14087	0.05550	0.02770	0.16904	16	50
36	119cm ～ 121cm	361	1,452	0.17190	0.14325	0.05550	0.02770	0.17190	17	51
37	122cm ～ 125cm	374	1,500	0.17809	0.14841	0.05550	0.02770	0.17809	17	52
38	126cm ～ 128cm	380	1,536	0.18095	0.15079	0.05550	0.02770	0.18095	17	53
39	129cm ～ 131cm	393	1,572	0.18714	0.15595	0.05550	0.02770	0.18714	18	55
40	132cm ～ 134cm	399	1,608	0.19000	0.15833	0.05550	0.02770	0.19000	18	56
41	135cm ～ 137cm	412	1,644	0.19619	0.16349	0.05550	0.02770	0.19619	19	58
42	138cm ～ 141cm	418	1,692	0.19904	0.16587	0.05550	0.02770	0.19904	19	59
43	142cm ～ 144cm	431	1,728	0.20523	0.17103	0.05550	0.02770	0.20523	20	60
44	145cm ～ 147cm	437	1,764	0.20809	0.17341	0.05550	0.02770	0.20809	20	61
45	148cm ～ 150cm	450	1,800	0.21428	0.17857	0.05550	0.02770	0.21428	21	63
46	151cm ～ 153cm	456	1,836	0.21714	0.18095	0.05550	0.02770	0.21714	21	64
47	154cm ～ 156cm	469	1,872	0.22333	0.18611	0.05550	0.02770	0.22333	22	66
48	157cm ～ 160cm	475	1,920	0.22619	0.18849	0.05550	0.02770	0.22619	22	67
49	161cm ～ 163cm	488	1,956	0.23238	0.19365	0.05550	0.02770	0.23238	23	69
50	164cm ～ 166cm	494	1,992	0.23523	0.19603	0.05550	0.02770	0.23523	23	69
51	167cm ～ 169cm	507	2,028	0.24142	0.20119	0.05550	0.02770	0.24142	23	71
52	170cm ～ 172cm	513	2,064	0.24428	0.20357	0.05550	0.02770	0.24428	24	72
53	173cm ～ 176cm	526	2,112	0.25047	0.20873	0.05550	0.02770	0.25047	24	74
54	177cm ～ 179cm	532	2,148	0.25333	0.21111	0.05550	0.02770	0.25333	25	75
55	180cm ～ 182cm	545	2,184	0.25952	0.21626	0.05550	0.02770	0.25952	25	77
56	183cm ～ 185cm	551	2,220	0.26238	0.21865	0.05550	0.02770	0.26238	25	77
57	186cm ～ 188cm	564	2,256	0.26857	0.22380	0.05550	0.02770	0.26857	26	79
58	189cm ～ 191cm	570	2,292	0.27142	0.22619	0.05550	0.02770	0.27142	26	80
59	192cm ～ 195cm	583	2,340	0.27761	0.23134	0.05550	0.02770	0.27761	27	82
60	196cm ～ 198cm	589	2,376	0.28047	0.23373	0.05550	0.02770	0.28047	27	83
61	199cm ～ 201cm	602	2,412	0.28666	0.23888	0.05550	0.02770	0.28666	28	85

注）本表に記載のない胸高直径、穿孔地上高に該当する処理施工にあっては別途積算すること。

ナラ枯れ立木処理（くん蒸）【数量計算書】

[illegible]

4 ナラ枯れ立木処理（粘着剤噴霧）

区	分		単価	数量	単位	金額	備考
資材費	薬剤	噴霧粘着剤	1,650		リットル		
労務費	被害木特定	普通作業員	19,200		人		
	噴霧作業	普通作業員	19,200		人		
	積込等作業	普通作業員	19,200		人		
	被害木周辺整理	普通作業員	19,200		人		
その他	機械損料	噴霧器		1	式	※	
	労災保険料		労務費	0.052	率		
	消耗品費		労務費	0.01	率		労務費の1%以内
	写真作成費		53		枚		1本1枚
直接経費計							
税抜計							

※数量及び損料金額は別紙【数量計算書】から該当を記入する

傾斜、地表の状況による補正（労務費のみ）：「標準工程表と立木評価」（日本林業調査会）

① 傾斜による補正

傾斜（度）	緩	中	急
	0～15	16～30	31～
補正係数	0.95	1.00	1.05

② 地表の状況による補正

中：歩行の障害が比較的大きく、伐倒準備は手だけでは困難を感じる程度

下：ササ、灌木等が密生し歩行の障害が大きく、伐倒準備は腰鋸、なた等を必要とする状態

③ 現場までの到達時間による補正

到達時間	0～20分	21～40分	41～60分	61分以上
補正係数	1.00	1.03	1.07	1.12

胸高直径別 噴霧剤量・人役・損料表

直径 区分 No	胸高直径 (cm)	噴霧面積 (m ²)	散布 薬剤量 (リットル)	噴霧作業 (人・日)	積込等作業 (人・日)	被害木特定 (人・日)	被害木周辺 整理 (人・日)	機械損料等 (円)
1	8cm ～ 10cm	1	1	0.0099	0.0007	0.0550	0.0277	3
2	11cm ～ 15cm	1.5	1.5	0.0157	0.0010	0.0550	0.0277	5
3	16cm ～ 21cm	2	2	0.0215	0.0014	0.0550	0.0277	7
4	22cm ～ 26cm	2.5	2.5	0.0272	0.0017	0.0550	0.0277	8
5	27cm ～ 31cm	3	3	0.0330	0.0021	0.0550	0.0277	10
6	32cm ～ 37cm	3.5	3.5	0.0388	0.0024	0.0550	0.0277	12
7	38cm ～ 42cm	4	4	0.0446	0.0028	0.0550	0.0277	14
8	43cm ～ 47cm	4.5	4.5	0.0504	0.0031	0.0550	0.0277	16
9	48cm ～ 53cm	5	5	0.0562	0.0035	0.0550	0.0277	18
10	54cm ～ 58cm	5.5	5.5	0.0620	0.0038	0.0550	0.0277	20
11	59cm ～ 63cm	6	6	0.0677	0.0042	0.0550	0.0277	22
12	64cm ～ 68cm	6.5	6.5	0.0735	0.0045	0.0550	0.0277	24
13	69cm ～ 74cm	7	7	0.0793	0.0049	0.0550	0.0277	25
14	75cm ～ 79cm	7.5	7.5	0.0851	0.0052	0.0550	0.0277	27
15	80cm ～ 84cm	8	8	0.0909	0.0056	0.0550	0.0277	29
16	85cm ～ 90cm	8.5	8.5	0.0967	0.0059	0.0550	0.0277	31
17	91cm ～ 95cm	9	9	0.1025	0.0063	0.0550	0.0277	33
18	96cm ～ 100cm	9.5	9.5	0.1083	0.0066	0.0550	0.0277	35

○ 樹皮面積 1 m²当たり 1 kg＝約 1 リットル【アース製薬】

○ 一本当たりの噴霧高さ (m)
3 m

$$X = (y - 0.1467) / 0.004$$

$$\text{噴霧時間 (秒)} = (\text{噴霧面積} - 0.1467) / 0.004$$

○ 積込歩掛り
1 m²当たり 15 秒

○ 労務時間 1 日＝6時間

ナラ枯れ立木処理（粘着剤噴霧）【数量計算書】

[illegible]