令和5年度 森林病害虫等防除関連事業単価表 (ナラ枯れ防除編)

適用年月日:令和5年9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

1	森林病害虫等防除関連事業労務・資材単価	月 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

I 森林病害虫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	17,200	R05公共単価表			
軽作業員	14,100	同上			
その他作業員	11,000	軽作業員単価×6.25/8			
造園工	20,000	R05公共単価表			
一般運転手	17,000	同上			
一般世話役 22,100		同上			
特殊作業員	20,300	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0.060)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					

森林病害虫等防除関係事業資材等基礎単価

〇 薬剤費 単価:円

種類	単位	R05	備考	根拠
MEP乳剤	リツ トル	6, 750	スミパイン乳剤	見積価格
MEP (MC)	リツ トル	2, 760	スミパインMC	//
MEP油剤	リツ	274	バークサイドF、パインサイドS油剤D マウルTー7.5B油剤	"
チアクロプリド	リツ トル	96, 000	エコワンフロワフ゛ル	//
チアクロプリド	リツ	6, 400	エコワン 3 フロワフ゛ル	//
くん蒸剤(カーバム剤)	リツ	2, 260	NCS	//
くん蒸剤 (カーバムナトリウム塩液剤)	リツ	2, 260	キルパー(0.750/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	2,600	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メカ゛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-	//
ミルヘ・メクチン2	アンプル	2,500	60mlマツカ゛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	リツ トル	1,472	カシナガブロック(18ℓ缶)	//

〇 機械基礎単価

種類	単位	R05	備考	根拠
チェンソー	台	152,000	43.1cc	見積価格
チルホール	台	93,000	1.6t	R5治山必携損料算定表
ポンプ	台	240,000	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	R5治山必携損料算定表
発動発電機	台	107,000	2kVA	//

〇 燃料費

種類	単位	R05	備考	根拠
レキ゛ュラ‐カ゛ソリン(本土)	リツ トル	159		公共単価表
レギュラーガソリン(隠岐)	リツ トル	169		"
軽油(本土)	リツ トル	142		"
軽油(隠岐)	リツ トル	158		"
混合油(25:1)調合済(本土)	リツ トル	172		//
混合油(25:1)調合済 (隠岐)	リツ トル	182		<i>''</i>
潤滑油(植物性チェ-ンオイル)	リツ トル	722		<i>''</i>

○ その他資材

○ この旧真物				
種類	単位	R05	備考	根拠
空中散布標識	枚	130		見積価格
落下確認紙	枚	55		"
くん蒸用シート	枚	1,300	ビニールシート 3.6m*4.0m	//
くん蒸用シート(生分解)	枚	4,014	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-ト 4.0m*30m	"
プリント	枚	37	1 枚当たり	公共単価表
ワイヤーロープ 9mm (本土)	m	268		//
ワイヤーロープ 9mm(隠岐)	m	272		//
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

_																1110 = 72 9	
	区分		単価	単価 位	単価 単位	単純1		単純(生分類		牽引 【チルホー (シート	-ル1台】	牽引 【チルホー (生分	-ル1台】	牽引 【チルホ- (シート	-ル2台】	牽引/ 【チルホー (生分角	-ル2台】
					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	薬剤	くん蒸剤	2,260	リツトル	1	2,260	1	2,260	1	2,260	1	2,260	1	2,260	1	2,260	
材	シート	被覆シト	1,300	枚	2	2,600			2	2,600			2	2,600			
費		生分解シート	4,014	枚			2	8,028			2	8,028			2	8,028	
			22,100	人	0.116	2,563	0.116	2,563	0.170	3,757	0.170	3,757	0.248	5,480	0.248	5,480	
کجد	伐倒	・整地・集積	20,300		0.635	12,890	0.635	12,890	0.995	20,198	0.995	20,198	1.515	30,754	1.515	30,754	
労務			17,200	人	0.195	3,354	0.195	3,354	0.195	3,354	0.195	3,354	0.195	3,354	0.195	3,354	
費	くん	誌	22,100	人	0.007	154	0.007	154	0.007	154	0.007	154	0.007	154	0.007	154	
	\ 70;	糸	17,200		0.140	2,408	0.140	2,408	0.140	2,408	0.140	2,408	0.140	2,408	0.140	2,408	
	シート	卜回収	17,200	人	0.052	894			0.052	894			0.052	894			
	機械損料	斗(チェーンソー)		m3	1	42	1	42	1	42	1	42	1	42	1	42	
	機械損料	料(チルホール)	23	m3					1	23	1	23	2	46	2	46	
そ	燃料(混合油)	172		0.423	72	0.423	72	0.423	72	0.423	72	0.423	72	0.423	72	
の		-ンオイル	722		0.068	49	0.068	49	0.068	49	0.068	49	0.068	49	0.068	49	
他		呆険料	労務費		0.06	1,335	0.06	1,282	0.06	1,845	0.06	1,792	0.06	2,582	0.06	2,529	
		乍成費	37	枚	3.1	114	3.1	114	3.1	114	3.1	114	3.1	114	3.1	114	
	消耗品	品費	労務費	率	0.010	222	0.010	213	0.010	307	0.010	298	0.010	430	0.010	421	
	直接経費					28,957		33,429		38,077		42,549		51,239		55,711	
	税	抜き計				28,957		33,429		38,077		42,549		51,239		55,711	

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

	よる補圧		
傾斜	緩	中	急
(度)	$0 \sim 15$	16~30	31~
補正係数	0.95	1.00	1.05

② 地表の状況による補正

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

9 70 25 0	4 - 2 370	1-3. 0. 0 111		
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	2,260	※ 1	リツ トル		
労務費	被害木特定	普通作業員	17,200	※ 1	人		
	注入孔穿孔	特殊作業員	20,300	※ 1	人		
	くん蒸剤注入	普通作業員	17,200	※ 1	人		
	被害木周辺整理	普通作業員	17,200	※ 1	人		
	安全確保費	普通作業員	17,200	※ 1	人		
その他	機械損料	電気ドリルφ10			日	※ 1	
		発動発電機2kvA			日	※ 1	
	労災保険料		労務費	0.060	率		
	消耗品費		労務費	0.010	率		労務費の1%以内
	写真作成費		37		枚		1本1枚
	直接経費計						
	税抜計						

※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

()	Im		
傾斜(度) 緩	中	急
	0~1	5 16~	30 31~
補正係数	女	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

※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】

Sem		アプロル立不処理(くん然)【胸向直圧が 采用車 一八仗 「頂付衣】											
Teal Rem	No	— <u>—</u> 胸 高	直	_ _ _		たりの 薬剤量				整理		電気	発動発
1	1	8cm	~	10cm	32		0.01522	0.01260	0.05550		0.01522		<u>電機</u> 26
3 14cm													31
4 17m													41
5													46
Fig. Color Fig.													57
7 27 cm													62
8 30cm ~ 32cm 95 384 0.04523 0.03769 0.05550 0.02770 0.05428 31 5 7 8 9 33cm ~ 36cm 108 432 0.05428 0.05428 0.05550 0.02770 0.05428 37 1 9 1 1 0 37cm ~ 36cm 114 488 0.05428 0.05528 0.05550 0.02770 0.05428 37 1 9 1 1 4 0 4 5 1 1 1 1 4 0 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1													72
9 32am - 36cm 108 422 0.05142 0.04285 0.05550 0.02770 0.05142 35 7 9 9 10 37cm - 39cm 114 488 0.05428 0.05628 0.05550 0.02770 0.05438 37 9 9 11 440cm - 42cm 127 504 0.06047 0.05839 0.05550 0.02770 0.05633 43 10 12 43cm - 45cm 133 5-04 0.06333 0.05277 0.05650 0.02770 0.05633 43 11 12 43cm - 45cm 146 5-76 0.06333 0.05277 0.05650 0.02770 0.05633 43 11 14 49cm - 55cm 15c 50cm 55cm 15c 50cm 0.05650 0.02770 0.05633 43 11 11 14 49cm - 55cm 15c 50cm 55cm 15c 50cm 0.05650 0.02770 0.07235 50 12 11 14 49cm - 55cm 15c 60 0.07283 0.05847 0.05550 0.02770 0.07235 50 12 11 15 50cm - 55cm 15c 60 0.07857 0.08547 0.05550 0.02770 0.07235 50 12 11 15 50cm - 55cm 15c 60 0.08142 0.05650 0.02770 0.07235 50 12 11 15 50cm - 55cm 15c 60 0.08142 0.05650 0.02770 0.07235 50 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12			~										77
10 37 cm	9	33cm	~					0.04285					88
12 45cm	10	37cm	~	39cm	114	468	0.05428	0.04523	0.05550	0.02770	0.05428		93
13	11	40cm	~	42cm	127	504	0.06047	0.05039	0.05550	0.02770	0.06047	41	103
14 49cm	12	43cm	~	45cm	133	540	0.06333	0.05277	0.05550	0.02770	0.06333	43	108
15 S2cm	13	46cm	~	48cm	146	576	0.06952	0.05793	0.05550	0.02770	0.06952	48	119
16	14	49cm	~	51cm	152	612	0.07238	0.06031	0.05550	0.02770			124
17 Soem	15	52cm	~	55cm		660							134
18													139
19													150
													155
													165
22 75cm													170
23 78cm ~ 80cm 241 960 0.11476 0.09563 0.05550 0.02770 0.11476 79 19 24 81cm ~ 83cm 247 996 0.11761 0.09801 0.05550 0.02770 0.11761 81 20 25 84cm ~ 85cm 260 1.032 0.12380 0.10317 0.05550 0.02770 0.12380 85 21 26 87cm ~ 90cm 266 1.080 0.12666 0.10555 0.05550 0.02770 0.12386 87 21 27 91cm ~ 99cm 279 1.116 0.13285 0.11071 0.05550 0.02770 0.13285 92 22 28 94cm ~ 95cm 285 1.152 0.13871 0.11309 0.05550 0.02770 0.13285 92 22 29 97cm ~ 99cm 288 1.188 0.14190 0.11825 0.05550 0.02770 0.14190 98 24 30 100cm ~ 102cm 304 1.224 0.14476 0.12063 0.05550 0.02770 0.14476 100 24 31 103cm ~ 106cm 317 1.272 0.15095 0.12879 0.05550 0.02770 0.15095 104 25 32 107cm ~ 112cm 336 1.344 0.16000 0.13817 0.05550 0.02770 0.15095 104 25 33 110cm ~ 115cm 342 1.380 0.16825 0.13371 0.05550 0.02770 0.16000 110 27 35 116cm ~ 112cm 336 1.344 0.16000 0.138371 0.05550 0.02770 0.16000 110 27 35 116cm ~ 112cm 336 1.452 0.17900 0.14925 0.05550 0.02770 0.16000 110 27 36 119cm ~ 12cm 361 1.452 0.17900 0.14325 0.05550 0.02770 0.16096 112 27 37 122cm ~ 125cm 374 1.500 0.17900 0.14325 0.05550 0.02770 0.16096 112 27 38 126cm ~ 121cm 380 1.536 0.18095 0.16095 0.02770 0.16096 125 31 39 129cm ~ 131cm 393 1.572 0.18095 0.16393 0.05550 0.02770 0.16096 125 31 31 132cm ~ 134cm 393 1.572 0.18094 0.16383 0.05550 0.02770 0.18096 125 31 31 135cm ~ 134cm 418 1.692 0.19904 0.16387 0.05550 0.02770 0.18096 125 31 31 12cm ~ 135cm 456 1.836 0.20233 0.17103 0.05550 0.02770 0.18090 144 35 44 145cm ~ 144cm 431 1.728 0.20233 0.18011 0.05550 0.02770 0.2													181
24 81cm \$\sim\$ \$\sim\$ 83cm 247 996 0.11761 0.09801 0.05550 0.02770 0.11761 81 20													186
25													
26 87cm ~ 90cm 266 1,080 0.12666 0.10555 0.05550 0.02770 0.12666 87 21 27 91cm ~ 93cm 279 1,116 0.13285 0.11071 0.05550 0.02770 0.13285 92 22 28 94cm ~ 99cm 298 1,188 0.14190 0.11825 0.05550 0.02770 0.14190 98 24 30 100cm ~ 102cm 304 1,122 0.14476 0.12663 0.05550 0.02770 0.14476 100 24 31 103cm ~ 106cm 317 1,127 0.15095 0.12579 0.05550 0.02770 0.164476 100 24 32 107cm ~ 109cm 323 1,308 0.15380 0.12817 0.05550 0.02770 0.15380 106 26 33 110cm ~ 112cm 336 1,342 1,388 0.16285 0.13333 0.05550 0.02770 0.16800													
27 91cm						,							
28 94cm ~ 96cm 285 1,152 0.13571 0.11309 0.05550 0.02770 0.13571 94 23 29 97cm ~ 99cm 298 1,188 0.14190 0.11825 0.05550 0.02770 0.14476 100 24 30 100cm 10cm 304 1,224 0.14476 100 24 31 103cm - 106cm 317 1,222 0.15095 0.02550 0.02770 0.15095 104 25 32 107cm - 109em 323 1,308 0.15380 0.12817 0.05550 0.02770 0.15380 106 26 33 110cm - 115cm 362 1,380 0.16285 0.13571 0.05550 0.02770 0.16285 1112 27 34 113cm 365 1,416 0.16285 0.13571 0.05550 0.02770 0.16285 112 27 35 116cm - 118cm 355 1,416													
29 97cm													232
30													243
31 103cm													248
32 107cm - 109cm 323 1,308 0.15380 0.12817 0.05550 0.02770 0.15380 106 26 26 23 110cm - 112cm 336 1,344 0.16000 0.13333 0.05550 0.02770 0.16000 110 27 27 28 27 28 28 28 28			~										258
33	32		~										263
35	33	110cm	~	112cm	336	1,344	0.16000				0.16000	110	274
36	34	113cm	~	115cm	342	1,380	0.16285	0.13571	0.05550	0.02770	0.16285	112	279
37	35	116cm	~	118cm	355	1,416	0.16904	0.14087	0.05550	0.02770	0.16904	117	289
38 126cm ~ 128cm 380 1,536 0.18095 0.15079 0.05550 0.02770 0.18095 125 31 39 129cm ~ 131cm 393 1,572 0.18714 0.15595 0.05550 0.02770 0.18714 129 32 40 132cm ~ 134cm 399 1,608 0.19000 0.15833 0.05550 0.02770 0.19000 131 32 41 135cm ~ 137cm 412 1,644 0.19619 0.16587 0.05550 0.02770 0.19619 135 33 42 138cm ~ 141cm 418 1,692 0.19904 0.16587 0.05550 0.02770 0.19904 137 34 43 142cm - 144cm 431 1,728 0.20523 0.17103 0.05550 0.02770 0.20623 142 35 44 145cm ~ 147cm 437 1,764 0.20809 0.17341 0.05550 0.02770 0.21428 148<	36	119cm	~	121cm	361	1,452	0.17190	0.14325	0.05550	0.02770	0.17190	119	294
39 129cm	37	122cm	~	125cm	374								305
132cm	38	126cm			380							125	310
41 135cm ~ 137cm 412 1,644 0.19619 0.16349 0.05550 0.02770 0.19619 135 33 42 138cm ~ 141cm 418 1,692 0.19904 0.16587 0.05550 0.02770 0.19904 137 34 43 142cm ~ 144cm 431 1,728 0.20523 0.17103 0.05550 0.02770 0.20523 142 35 44 145cm ~ 147cm 437 1,764 0.20809 0.17341 0.05550 0.02770 0.20809 144 35 45 148cm ~ 150cm 450 1,800 0.21428 0.17857 0.05550 0.02770 0.21428 148 36 46 151cm ~ 156cm 450 1,836 0.21714 0.18095 0.05550 0.02770 0.21714 150 37 47 154cm ~ 156cm 469 1,872 0.22333 0.18611 0.05550 0.02770 0.22333 154<													320
42 138cm ~ 141cm 418 1,692 0.19904 0.16587 0.05550 0.02770 0.19904 137 34 43 142cm ~ 144cm 431 1,728 0.20523 0.17103 0.05550 0.02770 0.20523 142 35 44 145cm ~ 147cm 437 1,764 0.20809 0.17341 0.05550 0.02770 0.20809 144 35 45 148cm ~ 150cm 450 1,800 0.21428 0.17857 0.05550 0.02770 0.21428 148 36 46 151cm ~ 153cm 456 1,836 0.21714 0.18095 0.05550 0.02770 0.21428 148 36 47 154cm ~ 156cm 469 1,872 0.22333 0.18611 0.05550 0.02770 0.22333 154 38 48 157cm ~ 160cm 475 1,920 0.22619 0.18849 0.05550 0.02770 0.22333 161<													325
43 142cm ~ 144cm 431 1,728 0.20523 0.17103 0.05550 0.02770 0.20523 142 35 44 145cm ~ 147cm 437 1,764 0.20809 0.17341 0.05550 0.02770 0.20809 144 35 45 148cm ~ 150cm 450 1,800 0.21428 0.17857 0.05550 0.02770 0.21428 148 36 46 151cm ~ 153cm 456 1,836 0.21714 0.18095 0.05550 0.02770 0.221714 150 37 47 154cm ~ 156cm 469 1,872 0.22333 0.18611 0.05550 0.02770 0.22191 156 38 48 157cm ~ 169cm 475 1,920 0.22619 0.18849 0.05550 0.02770 0.22191 156 38 49 161cm ~ 163cm 488 1,956 0.23238 0.19365 0.05550 0.02770 0.23238 161													336
$\begin{array}{c} 44 145\text{cm} \sim 147\text{cm} 437 1,764 0.20809 0.17341 0.05550 0.02770 0.20809 144 355 \\ 45 148\text{cm} \sim 150\text{cm} 450 1,800 0.21428 0.17857 0.05550 0.02770 0.21428 148 36 \\ 46 151\text{cm} \sim 153\text{cm} 456 1,836 0.21714 0.18095 0.05550 0.02770 0.21714 150 37 \\ 47 154\text{cm} \sim 156\text{cm} 469 1,872 0.22333 0.18611 0.05550 0.02770 0.22333 154 38 \\ 48 157\text{cm} \sim 160\text{cm} 475 1,920 0.22619 0.18849 0.05550 0.02770 0.22619 156 38 \\ 49 161\text{cm} \sim 163\text{cm} 488 1,956 0.23238 0.19365 0.05550 0.02770 0.23238 161 39 \\ 50 164\text{cm} \sim 166\text{cm} 494 1,992 0.23523 0.19603 0.05550 0.02770 0.23523 163 40 \\ 51 167\text{cm} \sim 169\text{cm} 507 2,028 0.24142 0.20119 0.05550 0.02770 0.24142 167 41 \\ 52 170\text{cm} \sim 172\text{cm} 513 2,064 0.24428 0.20357 0.05550 0.02770 0.24428 169 41 \\ 53 173\text{cm} \sim 176\text{cm} 526 2,112 0.25047 0.20873 0.05550 0.02770 0.25047 173 42 \\ 54 177\text{cm} \sim 179\text{cm} 532 2,148 0.25333 0.21111 0.05550 0.02770 0.25333 175 43 \\ 55 180\text{cm} \sim 182\text{cm} 545 2,184 0.25952 0.21626 0.05550 0.02770 0.25952 179 44 \\ 57 186\text{cm} \sim 188\text{cm} 564 2,256 0.26238 0.21865 0.05550 0.02770 0.26238 181 44 \\ 57 186\text{cm} \sim 191\text{cm} 570 2,292 0.27142 0.22619 0.05550 0.02770 0.26857 186 46 \\ 59 192\text{cm} \sim 195\text{cm} 583 2,340 0.27761 0.23134 0.05550 0.02770 0.28047 194 48 \\ 60 196\text{cm} \sim 198\text{cm} 589 2,376 0.28047 0.23373 0.05550 0.02770 0.28047 194 48 \\ 60 196\text{cm} \sim 198\text{cm} 589 2,376 0.28047 0.23373 0.05550 0.02770 0.28047 194 48 \\ 60 196\text{cm} \sim 198\text{cm} 589 2,376 0.28047 0.23373 0.05550 0.02770 0.28047 194 48 \\ 60 196\text{cm} \sim 198\text{cm} 589 2,376 0.28047 0.23373 0.05550 0.02770 0.28047 194 48 \\ 60 196\text{cm} \sim 198\text$													341
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													
47 154cm ~ 156cm 469 1,872 0.22333 0.18611 0.05550 0.02770 0.22333 154 38 48 157cm ~ 160cm 475 1,920 0.22619 0.18849 0.05550 0.02770 0.22619 156 38 49 161cm ~ 163cm 488 1,956 0.23238 0.19365 0.05550 0.02770 0.23238 161 39 50 164cm ~ 166cm 494 1,992 0.23523 0.19603 0.05550 0.02770 0.23523 163 40 51 167cm ~ 169cm 507 2,028 0.24142 0.20119 0.05550 0.02770 0.23523 163 40 51 167cm ~ 169cm 507 2,028 0.24142 0.20119 0.05550 0.02770 0.24142 167 41 52 170cm ~ 172cm 513 2,064 0.24428 0.20357 0.05550 0.02770 0.24428 169<													367
48 157cm ~ 160cm 475 1,920 0.22619 0.18849 0.05550 0.02770 0.22619 156 38 49 161cm ~ 163cm 488 1,956 0.23238 0.19365 0.05550 0.02770 0.23238 161 39 50 164cm ~ 166cm 494 1,992 0.23523 0.19603 0.05550 0.02770 0.23523 163 40 51 167cm ~ 169cm 507 2,028 0.24142 0.20119 0.05550 0.02770 0.24142 167 41 52 170cm ~ 172cm 513 2,064 0.24428 0.20357 0.05550 0.02770 0.24428 169 41 53 173cm ~ 176cm 526 2,112 0.25047 0.20873 0.05550 0.02770 0.25047 173 42 54 177cm ~ 179cm 532 2,148 0.25333 0.21111 0.05550 0.02770 0.25333 175<													383
49 161cm ~ 163cm 488 1,956 0.23238 0.19365 0.05550 0.02770 0.23238 161 39 50 164cm ~ 166cm 494 1,992 0.23523 0.19603 0.05550 0.02770 0.23523 163 40 51 167cm ~ 169cm 507 2,028 0.24142 0.20119 0.05550 0.02770 0.24142 167 41 52 170cm ~ 172cm 513 2,064 0.24428 0.20357 0.05550 0.02770 0.24428 169 41 53 173cm ~ 176cm 526 2,112 0.25047 0.20873 0.05550 0.02770 0.24428 169 41 53 173cm ~ 179cm 532 2,148 0.25333 0.21111 0.05550 0.02770 0.25047 173 42 54 177cm ~ 182cm 545 2,184 0.25952 0.21626 0.05550 0.02770 0.25952 179<													387
50 164cm ~ 166cm 494 1,992 0.23523 0.19603 0.05550 0.02770 0.23523 163 40 51 167cm ~ 169cm 507 2,028 0.24142 0.20119 0.05550 0.02770 0.24142 167 41 52 170cm ~ 172cm 513 2,064 0.24428 0.20357 0.05550 0.02770 0.24428 169 41 53 173cm ~ 176cm 526 2,112 0.25047 0.20873 0.05550 0.02770 0.25047 173 42 54 177cm ~ 179cm 532 2,148 0.25933 0.21111 0.05550 0.02770 0.25333 175 43 55 180cm ~ 182cm 545 2,184 0.25952 0.21626 0.05550 0.02770 0.25952 179 44 56 183cm ~ 185cm 551 2,220 0.26238 0.21865 0.05550 0.02770 0.26238 181<													398
51 167cm ~ 169cm 507 2,028 0.24142 0.20119 0.05550 0.02770 0.24142 167 41 52 170cm ~ 172cm 513 2,064 0.24428 0.20357 0.05550 0.02770 0.24428 169 41 53 173cm ~ 176cm 526 2,112 0.25047 0.20873 0.05550 0.02770 0.25047 173 42 54 177cm ~ 179cm 532 2,148 0.25333 0.21111 0.05550 0.02770 0.25333 175 43 55 180cm ~ 182cm 545 2,184 0.25952 0.21626 0.05550 0.02770 0.25952 179 44 56 183cm ~ 185cm 551 2,220 0.26238 0.21865 0.05550 0.02770 0.26238 181 44 57 186cm ~ 188cm 564 2,256 0.26857 0.22380 0.05550 0.02770 0.26857 186<													403
52 170cm ~ 172cm 513 2,064 0.24428 0.20357 0.05550 0.02770 0.24428 169 41 53 173cm ~ 176cm 526 2,112 0.25047 0.20873 0.05550 0.02770 0.25047 173 42 54 177cm ~ 179cm 532 2,148 0.25333 0.21111 0.05550 0.02770 0.25333 175 43 55 180cm ~ 182cm 545 2,184 0.25952 0.21626 0.05550 0.02770 0.25952 179 44 56 183cm ~ 185cm 551 2,220 0.26238 0.21865 0.05550 0.02770 0.26238 181 44 57 186cm ~ 188cm 564 2,256 0.26857 0.22380 0.05550 0.02770 0.26857 186 46 58 189cm ~ 191cm 570 2,292 0.27142 0.22619 0.05550 0.02770 0.27142 188<													414
53 173cm ~ 176cm 526 2,112 0.25047 0.20873 0.05550 0.02770 0.25047 173 42 54 177cm ~ 179cm 532 2,148 0.25333 0.21111 0.05550 0.02770 0.25333 175 43 55 180cm ~ 182cm 545 2,184 0.25952 0.21626 0.05550 0.02770 0.25952 179 44 56 183cm ~ 185cm 551 2,220 0.26238 0.21865 0.05550 0.02770 0.26238 181 44 57 186cm ~ 188cm 564 2,256 0.26857 0.22380 0.05550 0.02770 0.26857 186 46 58 189cm ~ 191cm 570 2,292 0.27142 0.22619 0.05550 0.02770 0.27142 188 46 59 192cm ~ 195cm 583 2,340 0.27761 0.23134 0.05550 0.02770 0.28047 194<													418
55 180cm ~ 182cm 545 2,184 0.25952 0.21626 0.05550 0.02770 0.25952 179 44 56 183cm ~ 185cm 551 2,220 0.26238 0.21865 0.05550 0.02770 0.26238 181 44 57 186cm ~ 188cm 564 2,256 0.26857 0.22380 0.05550 0.02770 0.26857 186 46 58 189cm ~ 191cm 570 2,292 0.27142 0.22619 0.05550 0.02770 0.27142 188 46 59 192cm ~ 195cm 583 2,340 0.27761 0.23134 0.05550 0.02770 0.27761 192 47 60 196cm ~ 198cm 589 2,376 0.28047 0.23373 0.05550 0.02770 0.28047 194 48					526								429
56 183cm ~ 185cm 551 2,220 0.26238 0.21865 0.05550 0.02770 0.26238 181 44 57 186cm ~ 188cm 564 2,256 0.26857 0.22380 0.05550 0.02770 0.26857 186 46 58 189cm ~ 191cm 570 2,292 0.27142 0.22619 0.05550 0.02770 0.27142 188 46 59 192cm ~ 195cm 583 2,340 0.27761 0.23134 0.05550 0.02770 0.27761 192 47 60 196cm ~ 198cm 589 2,376 0.28047 0.23373 0.05550 0.02770 0.28047 194 48	54	177cm	~	179cm	532			0.21111	0.05550	0.02770	0.25333	175	434
57 186cm ~ 188cm 564 2,256 0.26857 0.22380 0.05550 0.02770 0.26857 186 46 58 189cm ~ 191cm 570 2,292 0.27142 0.22619 0.05550 0.02770 0.27142 188 46 59 192cm ~ 195cm 583 2,340 0.27761 0.23134 0.05550 0.02770 0.27761 192 47 60 196cm ~ 198cm 589 2,376 0.28047 0.23373 0.05550 0.02770 0.28047 194 48	55	180cm	~	182cm	<u>5</u> 45	2,184	0.25952	0.21626	0.05550	0.02770	0.25952	179	445
58 189cm ~ 191cm 570 2,292 0.27142 0.22619 0.05550 0.02770 0.27142 188 46 59 192cm ~ 195cm 583 2,340 0.27761 0.23134 0.05550 0.02770 0.27761 192 47 60 196cm ~ 198cm 589 2,376 0.28047 0.23373 0.05550 0.02770 0.28047 194 48		183cm	~	185cm	551		0.26238		0.05550	0.02770	0.26238	181	449
59 192cm ~ 195cm 583 2,340 0.27761 0.23134 0.05550 0.02770 0.27761 192 47 60 196cm ~ 198cm 589 2,376 0.28047 0.23373 0.05550 0.02770 0.28047 194 48													460
60 196cm ~ 198cm 589 2,376 0.28047 0.23373 0.05550 0.02770 0.28047 194 48													465
													476
61 199cm ~ 201cm 602 2,412 0.28666 0.23888 0.05550 0.02770 0.28666 198 49													481
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。										0.02770	0.28666	198	491

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】

No	直径 区分	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)	安全確保費 (人·日)	(P	損料 円)
	No	25 12 12 12	(孔)	(cc)	(人・日)	(人・日)	(人・目)	(人・目)	(人・日)	電気 ドリル	発電機
合計											

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	1,472		リットル		
労務費	被害木特定	普通作業員	17,200		人		
	噴霧作業	普通作業員	17,200		人		
	積込等作業	普通作業員	17,200		人		
	被害木周辺整理	普通作業員	17,200		人		
その他	機械損料	噴霧器			日	*	
	労災保険料		労務費	0.060	率		
	消耗品費		労務費	0.010	率		労務費の1%以内
	写真作成費		37		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

植生	上	中	下
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

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 (m2)	取 和薬剤量	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	19
2	11cm \sim 15cm	1.5	1.5	0.0157	0.0010	0.0550	0.0277	30
3	16cm ∼ 21cm	2	2	0.0215	0.0014	0.0550	0.0277	42
4	22cm ∼ 26cm	2.5	2.5	0.0272	0.0017	0.0550	0.0277	53
5	$27 \text{cm} \sim 31 \text{cm}$	3	3	0.0330	0.0021	0.0550	0.0277	64
6	32cm ∼ 37cm	3.5	3.5	0.0388	0.0024	0.0550	0.0277	76
7	$38 \text{cm} \sim 42 \text{cm}$	4	4	0.0446	0.0028	0.0550	0.0277	87
8	43cm \sim 47cm	4.5	4.5	0.0504	0.0031	0.0550	0.0277	98
9	48cm ∼ 53cm	5	5	0.0562	0.0035	0.0550	0.0277	110
10	$54 \mathrm{cm} \sim 58 \mathrm{cm}$	5.5	5.5	0.0620	0.0038	0.0550	0.0277	121
11	59cm ∼ 63cm	6	6	0.0677	0.0042	0.0550	0.0277	132
12	64cm ∼ 68cm	6.5	6.5	0.0735	0.0045	0.0550	0.0277	144
13	$69 \mathrm{cm} \sim 74 \mathrm{cm}$	7	7	0.0793	0.0049	0.0550	0.0277	155
14	$75 \text{cm} \sim 79 \text{cm}$	7.5	7.5	0.0851	0.0052	0.0550	0.0277	166
15	$80 \mathrm{cm} \sim 84 \mathrm{cm}$	8	8	0.0909	0.0056	0.0550	0.0277	178
16	85cm ∼ 90cm	8.5	8.5	0.0967	0.0059	0.0550	0.0277	189
17	91cm ∼ 95cm	9	9	0.1025	0.0063	0.0550	0.0277	201
18	96cm ∼ 100cm	9.5	9.5	0.1083	0.0066	0.0550	0.0277	212

- 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
- 〇 噴霧作業歩掛

粘着剤噴霧歩掛り調査結果の回帰式 Y=0.004X+0.1467 X=(y-0.1467)/0.004 噴霧時間(秒)=(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】

N0	直径区分	胸高直径 (cm)	噴霧量 (m2)	噴 霧 薬剤量 (リットル)	噴霧作業 (人・日)	積込等作業 (人・日)	被害木周辺 整理 (人・日)	被害木特定 (人・日)	機械損料等(円)
			-	-					
合計									