

(別添事業概要書)

令和3年度

## R3馬林 県営林素材生産事業(委託)概要書

林名 川上カゲ県行造林

施業地 556林班イ小班

## 事業説明書(区域全体)

事業箇所	林名	川上カゲ県行造林	林班・小班	556林班・イ小班				
	所在地	美馬市木屋平字川上カケ563						
事業の内訳	事業種	搬出間伐, 手入れ間伐			面積(間伐)	5.47ha (5.47ha)		備考
	樹種	立木本数	立木材積(A)	伐採本数	伐採材積(B)	利用材積	伐採率(B/A)	
	スギ	3,676本	2780.29m <sup>3</sup>	919本	695.08m <sup>3</sup>	482.88m <sup>3</sup>	25%	
		672本/ha	508.28m <sup>3</sup> /ha	168本/ha	127.07m <sup>3</sup> /ha	88.28m <sup>3</sup> /ha		
	ヒノキ	1,405本	355.75m <sup>3</sup>	351本	88.94m <sup>3</sup>	112.89m <sup>3</sup>	25%	
		257本/ha	65.04m <sup>3</sup> /ha	64本/ha	16.26m <sup>3</sup> /ha	20.64m <sup>3</sup> /ha		
	計	5,081本	3136.04m <sup>3</sup>	1,270本	784.02m <sup>3</sup>	595.77m <sup>3</sup>	25%	
929本/ha		573.32m <sup>3</sup> /ha	232本/ha	143.33m <sup>3</sup> /ha	108.92m <sup>3</sup> /ha			
施業地の概況	林齢	60～61年生	樹種	スギ,ヒノキ	地形(傾斜)	急峻	標高	750～1100m
	気候	温暖	林況	普通	その他	林地脆弱		
施業方法	新間伐システムによる搬出間伐(3存1伐による列状間伐), 手入間伐							
事業期間	令和3年 月 日 から 令和3年11月30日							
その他	1列あたり伐倒幅:3.0m スイングヤーダ平均集材列長:50.12m スイングヤーダ平均集材斜距離:29.82m フォワーダ平均運搬距離:314m 作業路開設延長:0m(うち間伐地内0m 施工幅員0m 作業路除地0ha) 施工地面積:5.47ha(うち間伐面積:5.47ha, 作業路開設面積:0ha) 全体面積:5.47ha(うち間伐面積:5.47ha, 作業路開設除地:0ha, 作業路既設面積:0ha) 素材運搬先 A材・B材:三好木材センター 464.7m <sup>3</sup> (256.18m <sup>3</sup> (43%)・208.52m <sup>3</sup> (35%)) (運搬距離 70kmまで) C材:土場売り 131.07m <sup>3</sup> (22%) 計 595.77m <sup>3</sup>							

## 事業説明書(搬出間伐)

事業箇所	林名	川上カゲ県行造林	林班・小班	556・イ				
	所在地	美馬市木屋平字川上カケ563						
事業の内訳	事業種	搬出間伐			面積(搬出間伐)	4.81ha		
	樹種	立木本数	立木材積(A)	伐採本数	伐採材積(B)	利用材積	伐採率(B/A)	備考
	スギ	3,232本	2444.83m <sup>3</sup>	808本	611.21m <sup>3</sup>	482.88m <sup>3</sup>	25%	
		672本/ha	508.28m <sup>3</sup> /ha	168本/ha	127.07m <sup>3</sup> /ha	100.39m <sup>3</sup> /ha		
	ヒノキ	1,405本	355.75m <sup>3</sup>	351本	88.94m <sup>3</sup>	112.89m <sup>3</sup>	25%	
		292本/ha	73.96m <sup>3</sup> /ha	73本/ha	18.49m <sup>3</sup> /ha	23.47m <sup>3</sup> /ha		
計	4,637本	2800.58m <sup>3</sup>	1,159本	700.15m <sup>3</sup>	595.77m <sup>3</sup>	25%		
	964本/ha	582.24m <sup>3</sup> /ha	241本/ha	145.56m <sup>3</sup> /ha	123.86m <sup>3</sup> /ha			
施業地の概況	林齢	60～61年生	樹種	スギ,ヒノキ	地形(傾斜)	急峻	標高	750～1100m
	気候	温暖	林況	普通	その他	林地脆弱		
施業方法	新聞伐システムによる搬出間伐(3存1伐による列状間伐)							
事業期間	令和3年 月 日 から 令和3年11月30日							
その他	1列あたり伐倒幅:3.0m スイングヤーダ平均集材列長:50.12m スイングヤーダ平均集材斜距離:29.82m フォワーダ平均運搬距離:314m 作業路開設延長:0m(うち間伐地内0m 施工幅員0m 作業路除地0ha) 間伐面積4.81ha 素材運搬先 A材・B材:三好木材センター 464.7m <sup>3</sup> (256.18m <sup>3</sup> (43%)・208.52m <sup>3</sup> (35%)) (運搬距離 70kmまで) C材:土場売り 131.07m <sup>3</sup> (22%) 計 595.77m <sup>3</sup>							

## 事業説明書(手入間伐)

事業箇所	林名	川上カゲ県行造林	林班・小班	556・イ				
	所在地	美馬市木屋平字川上カケ563						
事業の内訳	事業種	手入間伐			面積(手入間伐)	0.66ha		
	樹種	立木本数	立木材積(A)	伐採本数	伐採材積(B)	利用材積	伐採率(B/A)	備考
	スギ	444本	335.46m <sup>3</sup>	111本	83.87m <sup>3</sup>	0.00m <sup>3</sup>	25%	
		672本/ha	508.28m <sup>3</sup> /ha	168本/ha	127.08m <sup>3</sup> /ha	0.00m <sup>3</sup> /ha		
	計	444本	335.46m <sup>3</sup>	111本	83.87m <sup>3</sup>	0.00m <sup>3</sup>	25%	
672本/ha		508.28m <sup>3</sup> /ha	168本/ha	127.08m <sup>3</sup> /ha	0.00m <sup>3</sup> /ha			
施業地の概況	林齢	60～61年生	樹種	スギ,ヒノキ	地形(傾斜)	急峻	標高	750～1100m
	気候	温暖	林況	普通	その他	林地脆弱		
施業方法	手入間伐							
事業期間	令和3年 月 日 から 令和3年11月30日							
その他	1列あたり伐倒幅:3.0m 間伐面積0.66ha							

## 内 訳 表

区分	名称	種別	数量	単位	単価	金額	摘要
直接工事	搬出間伐		4.81	ha			
	素材運搬		595.77	m3			
	手入間伐		0.66	ha			
小計							
間接工事	共通仮設費		7.70	%			
	〃		9.10	%			
	現場監督費		16.00	%			
	社会保険料等		15.00	%			
小計							
工事価格							
消費税相当額			10.00	%			
本工事費計							

# 明 細 表

## 第1号 搬出間伐

名称	種別	数量	単位	単価	金額	単価表 番号	備考
選木	普通作業員	4.81	ha				事業説明書(搬出間伐) 面積(搬出間伐)
伐木	特殊作業員	4.81	ha				
集材	スイングヤード	9.51	日				R3.5県営林標準単価表P.12、P.25 1列あたり集材本数 =50.12m×3.0m×964本/ha/10000m <sup>2</sup> ≒14.49本 1列あたり集材時間合計 =(29.82m×3.6秒/m+40秒)×14.49本+(600秒)≒2735.13秒 1日あたり生産量 =23000/(2735.13秒÷14.49本)×(595.77m <sup>3</sup> /1159本)m <sup>3</sup> /本 ≒62.63m <sup>3</sup> /日 生産日数 595.77m <sup>3</sup> ÷62.63m <sup>3</sup> /日≒9.51日
造材 (スイングヤード集材分)	プロセッサ	9.51	日				R3.5県営林標準単価表P.24 工程は集材と同じ
運搬	フォワーダ	14.05	日				R3.5県営林標準単価表P.13、P.26 平均運搬距離:314m 1日あたり搬出回数 =23,000秒/日÷(1,125秒/回+(2×314m/回)÷1.25m/秒)≒14.13 回 1日あたり搬出量=14.13回×3.0m <sup>3</sup> =42.39m <sup>3</sup> 搬出日数595.77m <sup>3</sup> ÷42.39m <sup>3</sup> =14.05日
計		4.81	ha				

# 明 細 表

## 第2号 素材運搬

名称	種別	数量	単位	単価	金額	単価表 番号	備考
素材マーキング	極印等	595.77	m3				事業説明書(搬出間伐) 利用材積1187.54m3
素材積み込み	グラップル運転	1.60	日				R3.5県営林標準単価表P.15、P.26 A・B材:464.7m3÷291m3/日≒1.6日
素材運搬	A・B材	464.70	m3				A材:256.18m3 B材:208.52m3
山元土場整理	C材	131.07	m3				C材:131.07m3
計		595.77	m3				

# 明 細 表

第3号 手入間伐

名称	種別	数量	単位	単価	金額	単価表 番号	備考
選木	普通作業員	0.66	ha				事業説明書(手入間伐) 面積(手入れ間伐)
伐木	特殊作業員	0.66	ha				
計		0.66	ha				