

令和 7 年度三沢県営林立木売払い処分事業

公 示 設 計 書

県営林名	三 沢 県 営 林
作業種	主 伐

施行主体	山 形 県		
所在箇所	米沢市 大字 入田沢 地内		
	所属・職	氏 名	印
審査者 (業務管理者)			
設計者 (事務主任者)			

令和 7 年度三沢県営林立木売払い処分事業 設計説明書	
物件の所在地	米沢市 大字 入田沢 地内
物件の内容	【466-イ-1-8 林班】 ①樹種：スギ 本数：845 本 材積：1,157.74 m³ ②樹種：カラマツ 本数：70 本 材積：78.33 m³ 合計本数：915 本 合計材積：1,236.07 m³
その他	搬出期限 令和 9 年 1 0 月 8 日（金）

事業経費単価表

林地名	三沢 県営林	林班 466-イ-1-8 J番号	樹種 スギ・カラマツ	林齢 S34 植栽	面積 1.51 ha	1m3当り
-----	--------	------------------	------------	-----------	------------	-------

Ⅰ.直接経費		事業費										人件費				備考
		費用		功程				材積当費用			Aの内の	1m³功程当				
			費用 円 A	傾斜 横取	難易	平均立木 材積 B	功程 C	補正率 D	損料	1m³功程費用 R=A/(B*C)	利用率 F	1m³当素材 費用 R/F	人件費 E	1m³当費用 S=E/(B*C)	利用率 F	
作業費	1 人力伐倒	素材1m3当たり							-							
	2 機械造材	素材1m3当たり														
	3 集材(車輛系)	平均胸高直径 28cm以上														
	4 トラクター集運材	集材距離 200m														林地～山土場まで
	小計										G				H	

トラック	項目	車種	距離	平均丸太 単材積m3	難易	功程 1台当m3 (K)	運転手 1台人		※運賃 1m3 (J)		素材m ³ 当 1m3当り	1台当り 人件費 (L)	運転手1人 (軽作業員)		素材m ³ 当 (Q)= L/K	備考
	4.トラック運賃(ヒアブ車)	10t	～30km								(P)	-	-		-	米沢市内 トレーラー土場

5.作業費+トラック 運賃 費用合計		M	0	G+(P)		N	0	H+(Q)
-----------------------	--	---	---	-------	--	---	---	-------

II.間接経費	林道使用料		勤退共掛金	労務厚生費等		諸経費5%	合計
			1m3当り	N*	0.20585	M*	0.05
保険料等							

(金額:円未満四捨五入)

合計	素材1m3当経費(M+O)					
----	---------------	--	--	--	--	--

No.1	人力伐倒			単価表	※ 山形県営林伐出作業積算因子及び代価表 当たり
				100本	
平均胸高直径28cm以上					
名称	数量	単位	単価	金額	備考
特殊作業員	0.63	人			
普通作業員	0.63	人			
諸雑費	6	%			チェーンソーの損料、燃料及びチェンオイル等
計					
1本当り					
立木1m ³ 当たり					
素材1m ³ 当たり					
備考1 本表は、伐木し、伐倒木を地面に引き落とす工程及び伐倒木の幹が地面に着くまでの枝払いをする工程に適用する。					
備考2 諸雑費は、チェーンソーの損料、燃料及びチェンオイル等の伐倒に必要な機械器具の使用に要する費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を計上する。					

No.2		機械造材		単価表	※ 山形県営林伐出作業積算因子及び代価表 当たり
				10m ³	
名称	数量	単位	単価	金額	備考
特殊運転手	0.30	人			
バックホウ(バケット0.45m ³)	1.90	h			
アタッチメント(0.7m級)	1.90	h			
燃料(軽油)	16.30	L			
計					
素材1m ³ 当たり					
備考1 本表は、プロセッサまたはハーベスタを用いて行う造材(枝払・玉切)の作業に適用する。					

No.3

集材(車輛系)

単価表

10m3

※ 山形県営林伐出作業積算因子及び代価表
当たり

平均胸高直径28cm以上

名称	数量	単位	単価	金額	備考
特殊運転手	0.26	人			
普通作業員	0.52	人			
諸雑費	65	%			
計					
素材1m ³ 当たり					

備考1

本表は、車輛系機械による集材の工程及び集造材地点までの木寄せ等の工程に適用する。

備考2

諸雑費は、集材に必要な機械器具の損料及び燃料の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を計上する。

備考3

諸雑費の内訳は、機械器具の損料51%及び燃料の費用14%とし、機械器具の損料の内訳は、償却費11%、維持修理費17%及び管理費23%とする。

No.4

トラクター集運材

単価表

※ 山形県営林伐出作業積算因子及び代価表

1.0日

当たり

グラップル付きフォワーダ5.0トン級

集運材距離 200m

名称	数量	単位	単価	金額	備考
特殊運転手	1.0	人			
トラクター(5.0t級)	1.0	日			
燃料	65.0	リットル			
計					
素材1m ³ 当たり					

備考1

本表は、フォワーダを用いて、作業道を走行して運搬、積卸を行う作業に適用する。

備考2

積卸作業は、フォワーダに付属したグラップル装置を用いることを基本とする。

備考3

集材距離は、集材地点から荷卸する土場までの平均距離とする。

備考4

最大積載量6.0m³、運搬回数17回、標準工程102m³/日

No.5	トラック運送		単価表	※ 山形県営林伐出作業積算因子及び代価表	
			1m3	当たり	
山元土場～米沢市内(～30km)					
名称	数量	単位	単価	金額	備考
トラック運賃	1.00	m3			ヒアブ付き、10t積、積み下ろし含む
計					
素材1m ³ 当たり					
備考1 本表は、山元土場から最寄りの市場等までトラックを用いて行う運送作業に適用する。					

市 場 単 価 算 定 表

県営林名	三沢1-8	樹種	スギ
------	-------	----	----

※木材価格は、木材需給関係資料参考

形 質	径 級	平 均 樹 高	本 数	立木材積	出材係数	丸太材積	径 級 区 分	径級区分別 丸太材積	形級区分率 C	木材価格 D	C × D	明 細
直 材	～ 1 0						小	0. 46				利用率f = B / A0. 86
	1 2 ～ 2 0	16	4	0. 73	0. 6261	0. 46						市場単価E
	2 2 ～ 3 0	22	66	45. 04	0. 7333	33. 03	中	249. 66	0. 39			伐 根 率－
	3 2 ～ 4 0	25	213	266. 29	0. 8135	216. 63						被 害 率0. 84
	4 2 ～ 5 0	28	145	298. 49	0. 8875	264. 91	大	391. 06	0. 61			E * 伐根率 * 被害率＝
	5 2 ～	31	40	131. 28	0. 9609	126. 15						
	計		468	A 741. 83		B 641. 18		641. 18	1. 00			
曲 材	～ 1 0						小	2. 49	0. 01			利用率f = B / A0. 83
	1 2 ～ 2 0	17	18	3. 93	0. 6334	2. 49						市場単価E
	2 2 ～ 3 0	22	141	89. 42	0. 7333	65. 57	中	204. 17	0. 61			伐 根 率－
	3 2 ～ 4 0	25	140	170. 37	0. 8135	138. 60						被 害 率0. 84
	4 2 ～ 5 0	29	59	123. 24	0. 9020	111. 16	大	130. 51	0. 39			E * 伐根率 * 被害率＝
	5 2 ～	31	7	20. 14	0. 9609	19. 35						
	計		365	A 407. 10		B 337. 17		337. 17	1. 01			
二又材	～ 1 0						小					利用率f = B / A0. 78
	1 2 ～ 2 0											市場単価E
	2 2 ～ 3 0	23	3	2. 36	0. 7480	1. 77	中	2. 80	1. 00			伐 根 率－
	3 2 ～ 4 0	26	1	1. 25	0. 8272	1. 03						被 害 率0. 84
	4 2 ～ 5 0						大					E * 伐根率 * 被害率＝
	5 2 ～											
	計		4	A 3. 61		B 2. 80		2. 80	1. 00			
先折材	～ 1 0						小	0. 35	0. 09			利用率f = B / A0. 77
	1 2 ～ 2 0	16	3	0. 56	0. 6261	0. 35						市場単価E
	2 2 ～ 3 0	23	3	2. 14	0. 7480	1. 60	中	3. 67	0. 91			伐 根 率－
	3 2 ～ 4 0	26	2	2. 50	0. 8272	2. 07						被 害 率0. 84
	4 2 ～ 5 0						大					E * 伐根率 * 被害率＝
	5 2 ～											
	計		8	A 5. 20		B 4. 02		4. 02	1. 00	E		
計	～ 1 0						小	3. 30				1. 平均立木材積1. 37m3
	1 2 ～ 2 0		25	5. 22		3. 30						2. 立木調査集計表平均樹高26m
	2 2 ～ 3 0		213	138. 96		101. 97	中	460. 30				3. 立木調査集計表平均胸高直径36cm
	3 2 ～ 4 0		356	440. 41		358. 33						4. 平均丸太末口径 (D*3/4)26cm
	4 2 ～ 5 0		204	421. 73		376. 07	大	521. 57				5. 平均丸太単材積 (4. 0m)0. 270m3
	5 2 ～		47	151. 42		145. 50						
	計		845	A 1157. 74		B 985. 17		985. 17		E		

市 場 単 価 算 定 表

県営林名	三沢1-8	樹種	カラマツ
------	-------	----	------

※木材価格は、木材需給関係資料参考

形 質	径 級	平 均 樹 高	本 数	立木材積	出材係数	丸太材積	径 級 区 分	径級区分別 丸太材積	形級区分率 C	木材価格 D	C × D	明 細
直 材	～ 1 0						小	0. 18	0. 01			利用率f = B / A 市場単価E 伐 根 率 被 害 率 E * 伐根率 * 被害率 =
	1 2 ～ 2 0	18	1	0. 28	0. 6407	0. 18						
	2 2 ～ 3 0	21	5	3. 15	0. 7186	2. 26	中	18. 99	0. 74		-	
	3 2 ～ 4 0	25	16	20. 56	0. 8135	16. 73						
	4 2 ～ 5 0	28	4	7. 48	0. 8875	6. 64	大	6. 64	0. 26		0. 82	
	5 2 ～											
	計		26	A 31. 47		B 25. 81		25. 81	1. 01			
曲 材	～ 1 0						小	0. 27	0. 01			利用率f = B / A 市場単価E 伐 根 率 被 害 率 E * 伐根率 * 被害率 =
	1 2 ～ 2 0	17	2	0. 42	0. 6334	0. 27						
	2 2 ～ 3 0	20	18	9. 75	0. 7039	6. 86	中	21. 58	0. 56		-	
	3 2 ～ 4 0	25	15	18. 09	0. 8135	14. 72						
	4 2 ～ 5 0	28	8	15. 44	0. 8875	13. 70	大	16. 74	0. 43		0. 82	
	5 2 ～	31	1	3. 16	0. 9609	3. 04						
	計		44	A 46. 86		B 38. 59		38. 59	1. 00	E		
二又材	～ 1 0						小					利用率f = B / A 市場単価E 伐 根 率 被 害 率 E * 伐根率 * 被害率 =
	1 2 ～ 2 0											
	2 2 ～ 3 0						中					
	3 2 ～ 4 0											
	4 2 ～ 5 0						大					
	5 2 ～											
	計									E		
先折材	～ 1 0						小					利用率f = B / A 市場単価E 伐 根 率 被 害 率 E * 伐根率 * 被害率 =
	1 2 ～ 2 0											
	2 2 ～ 3 0						中					
	3 2 ～ 4 0											
	4 2 ～ 5 0						大					
	5 2 ～											
	計									E		
計	～ 1 0						小	0. 45				1. 平均立木材積 2. 立木調査集計表平均樹高 3. 立木調査集計表平均胸高直径 4. 平均丸太末口径 (D*3/4) 5. 平均丸太単材積 (4. 0m)
	1 2 ～ 2 0		3	0. 70		0. 45						
	2 2 ～ 3 0		23	12. 90		9. 12	中	40. 57			1. 12m3 24m 34cm 24cm 0. 230m3	
	3 2 ～ 4 0		31	38. 65		31. 45						
	4 2 ～ 5 0		12	22. 92		20. 34	大	23. 38				
	5 2 ～		1	3. 16		3. 04						
	計		70	A 78. 33		B 64. 40		64. 40		E		