

令和6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6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	<p>【464-イ-1-3 林班】</p> <p>①樹種：スギ（J番号） 本数：252本 材積：333.53 m³</p> <p>②樹種：スギ（A番号） 本数：350本 材積：443.38 m³</p> <p>合計本数：602本 合計材積：776.91 m³</p>
その他	搬出期限 令和7年10月7日

事業経費単価表

林地名	三沢 県営林	林班 464-イ-1-3	J番号 A番号	樹種 スギ	林齢 S34 植栽	面積 1.43 ha
-----	--------	--------------	---------	-------	-----------	------------

1m3当

I.直接経費			事業費										人件費				備考			
			100本当たり費用			功程							材積当費用			Aの内の		1m ³ 功程当		
			費用	補正率	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	1m ³ 功程費用 R=A/(B*C)	利用率 F	1m ³ 当素材 費用 R/F	人件費 E	1m ³ 当費用 S=E/(B*C)		利用率 F	1m ³ 当素材 費用 S/F	
作業費	1 人力伐倒	直材	1		-	-	1.440	100本	1	-		0.82			0.82					
		曲材	1		-	-	1.099	100本	1	-		0.79			0.79					
		二又	1		-	-	1.750	100本	1	-		0.87			0.87					
		先折 被害																		
	2 機械造材	素材10m3当たり						10m3												
	3 集材(車輛系)	平均胸高直径 28cm以上 集材距離 250m						10m3									林地～山土場まで			
	小計	直材										G			H					
		曲材										G			H					
		二又										G			H					
		先折 被害										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	直材								M	G+(P)		N	H+(Q)
	曲材								M	G+(P)		N	H+(Q)
	二又								M	G+(P)		N	H+(Q)
	先折								M	G+(P)		N	H+(Q)
	被害								M	G+(P)		N	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*	0.2075		M* 0.05
保険料等	直材						
	曲材						
	二又						
	先折						
	被害						

合計	素材1m3当経費(M+O)	直材	曲材	二又	先折	被害

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 100本 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						

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 10m3 当たり	
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)	17.50	L				
計						
1m3当り						

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(車輻系)		単価表	※ 山形県営林伐出作業積算因子及び代価表 10m3 当たり	
平均胸高直径28cm以上 集材距離250m						
名称	数量	単位	単価	金額	備考	
特殊運転手	0.27	人			0.34人 * 80%	
普通作業員	0.55	人			0.69人 * 80%	
諸雑費	65	%				
計						
1m3当り						

備考1 本表は、車輻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。

備考4 集材距離は、作業地の中心地点からトラックへの積込地点又は山元土場までの距離とする。

※「山形県営林伐出作業積算因子及び代価表」並びに「造林、保育及び間伐事業標準工程表(令和6年3月林野庁計画課)」準用

No.4		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						
1m3当り						

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 樹種 スギ 番号

※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	～10						小					利用率f=B/A 0.82
	12～20											
	22～30	19	8	4.56	0.6892	3.14	中	59.86	0.37			伐根率 0.9
	32～40	22	67	73.43	0.7724	56.72						被害率(トビ・凍裂・クマ) 0.77
	42～50	24	54	91.78	0.8295	76.13	大	100.00	0.63			E*伐根率*被害率=
	52～	27	10	25.69	0.9293	23.87						
計			139	A 195.46		B 159.86		159.86	1.00	E		
曲材	～10						小					利用率f=B/A 0.81
	12～20											
	22～30	19	21	12.20	0.6892	8.41	中	53.52	0.48			伐根率 0.9
	32～40	22	56	58.40	0.7724	45.11						被害率(トビ・凍裂・クマ) 0.77
	42～50	24	28	47.75	0.8295	39.61	大	56.84	0.52			E*伐根率*被害率=
	52～	27	7	18.54	0.9293	17.23						
計			112	A 136.89		B 110.36		110.36	1.00	E		
二又材	～10						小					利用率f=B/A 0.79
	12～20											
	22～30						中	0.93	1.00			伐根率 0.9
	32～40	23	1	1.18	0.7861	0.93						被害率(トビ・凍裂・クマ) 0.77
	42～50						大					E*伐根率*被害率=
	52～											
計			1	A 1.18		B 0.93		0.93	1.00	E		
先折材	～10						小					利用率f=B/A
	12～20											
	22～30						中					伐根率
	32～40											被害率
	42～50						大					E*伐根率*被害率=
	52～											
計										E		
被害木	～10						小					利用率f=B/A
	12～20											
	22～30						中					伐根率
	32～40											被害率
	42～50						大					E*伐根率*被害率=
	52～											
計										E		
計	～10						小					1.平均立木材積 1.32m3
	12～20											
	22～30		29	16.76		11.55	中	114.31				3.立木調査集計表平均胸高直径 38cm
	32～40		124	133.01		102.76						4.平均丸太末口径 28cm
	42～50		82	139.53		115.74	大	156.84				5.平均丸太単材積 0.314m3
	52～		17	44.23		41.10						
計			252	A 333.53		B 271.15		271.15		E		

市場単価算定表

県営林名 三沢 樹種 スギ A番号

※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	～10						小					利用率f=B/A 市場単価E 伐根率 被害率(トビ・凍裂・クマ) E*伐根率*被害率=	
	12～20												0.82
	22～30	19	27	15.56	0.6892	10.72	中	62.43	0.27				0.9
	32～40	21	66	68.16	0.7587	51.71							0.82
	42～50	23	69	114.87	0.8150	93.62							
	52～	25	33	87.06	0.9135	79.53	大	173.15	0.73				
	計			195	A 285.65		B 235.58		235.58	1.00	E		
曲材	～10						小					利用率f=B/A 市場単価E 伐根率 被害率(トビ・凍裂・クマ) E*伐根率*被害率=	
	12～20	16	8	1.79	0.6261	1.12			1.12	0.01			
	22～30	18	46	23.69	0.6745	15.98	中	63.38	0.52				0.9
	32～40	21	64	62.48	0.7587	47.40							0.82
	42～50	23	28	46.06	0.8150	37.54							
	52～	25	8	21.39	0.9135	19.54	大	57.08	0.47				
	計			154	A 155.41		B 121.58		121.58	1.00	E		
二又材	～10						小					利用率f=B/A 市場単価E 伐根率 被害率(トビ・凍裂・クマ) E*伐根率*被害率=	
	12～20												
	22～30						中						0.9
	32～40					0.82							
	42～50												
	52～	25	1	2.32	0.9135	2.12	大	2.12	1.00				
	計			1	A 2.32		B 2.12		2.12	1.00	E		
先折材	～10						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=	
	12～20												
	22～30						中						
	32～40												
	42～50												
	52～						大						
	計										E		
被害木	～10						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=	
	12～20												
	22～30						中						
	32～40												
	42～50												
	52～						大						
	計										E		
計	～10						小					1. 平均立木材積 1.27m3 2. 立木調査集計表平均樹高 22m 3. 立木調査集計表平均胸高直径 38cm 4. 平均丸太末口径 28cm 5. 平均丸太単材積 0.314m3	
	12～20		8	1.79		1.12			1.12				
	22～30		73	39.25		26.70	中	125.81					
	32～40		130	130.64		99.11							
	42～50		97	160.93		131.16							
	52～		42	110.77		101.19	大	232.35					
	計			350	A 443.38		B 359.28		359.28		E		