

令和8年度

県 営 林 事 業  
制限付き一般競争入札物件設計書

入札に付する事項

(1)工事名 明治百年記念造林森林整備工事 県行明百第1号

工事場所	佐渡市小比叡地内 県行造林「小比叡団地」
工事概要	利用間伐、森林作業道開設
工期	令和8年12月4日
設計額	

(2)売払物件 県営林事業 佐渡間伐材売買第1号

所在地	佐渡市小比叡地内 県行造林「小比叡団地」
樹種、材積	スギ 136.235 m3
搬出期限	履行期限から起算して8か月以内
評価額	

## 令和8年度利用間伐収支計算表(総括)

用途	割合	材積(m³)	木寄せ集材(m³)		距離(m)
用材＋合板 (利用間伐)	67%	4.260	利用間伐	6.358	木寄せ集材:平均7.0m(森林整備工事で計上)
	33%	2.098			
用材＋合板 (支障木伐採)	67%	0.000	支障木伐採	0.000	木寄せ集材:平均7.0m(森林整備工事で計上)
	33%	0.000			
用材＋合板 小計		6.358		6.358	
合板のみ (利用間伐)	100%	76.265	利用間伐	76.265	木寄せ集材:平均7.0m(森林整備工事で計上)
合板のみ (支障木伐採)	100%	53.612	支障木伐採	53.612	木寄せ集材:平均7.0m(森林整備工事で計上)
合板のみ 小計		129.877		129.877	
合計		136.235	搬出(不整地運搬)材積(m³)		距離(m)
			利用間伐	82.623	搬出距離:平均210m (森林整備工事で計上)
			支障木	53.612	
			合計	136.235	

小数第三位までの表示のため、合計値が整合しない場合がある

# 伐採総括表

No.007

区分	利用区分	伐採本数	伐採材積	搬出材積
利用間伐	用材＋合板	17	10.596	6.357
	合板	255	135.792	76.266
	小計	272	146.388	82.623
	切捨	187	48.182	0.000
	小計	187	48.182	0.000
	合計	459	194.570	82.623
支障木	用材＋合板	0	0.000	0.000
	合板	111	90.857	53.612
	小計	111	90.857	53.612
	切捨	18	5.062	0.000
	小計	18	5.062	0.000
	合計	129	95.919	53.612
利用間伐 ＋ 支障木		17	10.596	6.357
	合板	366	226.648	129.878
	小計	383	237.245	136.235
	切捨	205	53.244	0.000
	小計	205	53.244	0.000
	合計	588	290.489	136.235

四捨五入により合計値が整合しないことがある。

間伐材対象木調査結果集計表(スギ)

No.010標準地調査野帳より、標準地0.11haの伐採本数を作業道敷を除く  
 間伐面積1.86ha (2.00ha-(319m\*4.25m)=1.86ha)に算定(×16.9)  
 (延長は715mだが、396mは尾根沿いでスギが存在しないため作業道敷  
 から除外)

No.008

団地名	県行明百小比叡団地		所在地	佐渡市小比叡			林齢	55, 56		
平均胸高直径(cm)	27		平均樹高(m)		18					
胸高直径(cm)	区分1 (用材+合板)		区分2 (合板のみ)		区分3 (切捨て・利用不可)		合計		伐木 径級毎 本数	
	本数	材積	本数	材積	本数	材積	本数	材積		
6									34	
8										
10					34	1.487	34	1.487		
12										
14										
16					17	2.467	17	2.467	119	
18					68	12.945	68	12.945		
胸高直径 ~18cm					119	16.900	119	16.900		
20					34	9.143	34	9.143		187
22			85	28.612			85	28.612		
24			51	24.066			51	24.066		
26			34	18.573	17	7.842	51	26.415		
28			17	10.072			17	10.072		
30			34	22.866			34	22.866	119	
胸高直径 20~30cm			221	104.189	51	16.985	272	121.173		
32	17	10.596	17	15.818	17	14.297	51	40.712		
34			17	15.785			17	15.785		
36										
38									119	
40										
胸高直径 32~40cm	17	10.596	34	31.603	17	14.297	68	56.497		
42										
44										
46										
48										
50										
52										
54										
56										
58										
60										
62										
64										
66										
68										
70										
胸高直径 42cm~										
合計	17	10.596	255	135.792	187	48.182	459	194.570		

小数第三位までの表示のため、合計値が整合しない場合がある

No.010標準地調査野帳より、作業道開設箇所近くのプロット⑤～  
 ⑨、⑪0.06haの全立木数を作業道開設面積の支障木として算定(×  
 2.3)  
 319m×4.25=1355.8m<sup>2</sup>÷0.14ha  
 (全延長は715mだが、396mは尾根沿いでスギが存在しないため除  
 外)

支障木対象木調査結果集計表(スギ)

No.009

団地名	県行小比叡団地		所在地	佐渡市小比叡		林齢	55, 56		
平均胸高直径(cm)	24		平均樹高(m)		22				
胸高直径(cm)	区分1 (用材+合板)		区分2 (合板のみ)		区分3 (切捨て・利用不可)		合計		伐木 径級毎 本数
	本数	材積	本数	材積	本数	材積	本数	材積	
10					2	0.094	2	0.094	2
12									
14									
16					2	0.336	2	0.336	14
18					7	1.442	7	1.442	
胸高直径 ～18cm					11	1.872	11	1.872	
20					5	1.244	5	1.244	44
22			12	4.370			12	4.370	
24			18	8.620			18	8.620	
26			14	7.585			14	7.585	
28			9	6.084			9	6.084	
30			12	8.285			12	8.285	
胸高直径 20～30cm			65	34.944	5	1.244	70	36.188	69
32			7	6.251	2	1.946	9	8.197	
34			12	11.661			12	11.661	
36			16	18.149			16	18.149	
38									
40			2	2.951			2	2.951	
胸高直径 32～40cm			37	39.013	2	1.946	39	40.958	
42			5	7.213			5	7.213	
44									
46									
48			2	4.789			2	4.789	
50			2	4.899			2	4.899	
52									
54									
56									
58									
60									
62									
64									
66									
68									
70									
胸高直径 42cm～			9	16.900			9	16.900	
合計			111	90.857	18	5.062	129	95.919	

小数第三位までの表示のため、合計値が整合しない場合がある

No.10⑥利用間伐データ入力表(プロット調査の結果を入れる)

テープ記号	No.	樹種コード	樹 種	区分(1,2,3)	胸高直径(cm)	樹高(m)	材積(m <sup>3</sup> )	被害コード	被害種類	備 考	
ピンク	C21	1	スギ	2	30	22	0.750			伐採	No.10
ピンク	C22	1	スギ	3	26						プロットNo.1 100m <sup>2</sup>
ピンク	C23	1	スギ	2	36						成立本数
ピンク	C24	1	スギ	2	28						8本
ピンク	C25	1	スギ	2	22	15	0.281			伐採	間伐本数
ピンク	C26	1	スギ	3	18						2本
ピンク	C27	1	スギ	2	22						
ピンク	C28	1	スギ	2	22						
白	C29	1	スギ	1	32	17	0.627			伐採	プロットNo.2 100m <sup>2</sup>
白	C30	1	スギ	3	20						成立本数
白	C31	1	スギ	3	18						8本
白	C32	1	スギ	1	36						
白	C33	1	スギ	3	26	18	0.464		ツル	伐採	間伐本数
白		1	スギ	2	24						2本
白	C35	1	スギ	3	14						
白	C36	1	スギ	3	16						
黄色	C37	1	スギ	2	32						プロットNo.3 100m <sup>2</sup>
黄色	C38	1	スギ	1	40						成立本数
黄色	C39	1	スギ	2	24						7本
黄色	C40	1	スギ	2	28	20	0.596			伐採	伐採
黄色		1	スギ	2	22	17	0.322				間伐本数
黄色	C42	1	スギ	2	22						2本
黄色	C43	1	スギ	3	16						
赤	C45	1	スギ	2	30	18	0.603			伐採	プロットNo.4 100m <sup>2</sup>
赤	C46	1	スギ	2	22						成立本数
赤	C47	1	スギ	3	20						9本
赤	C48	1	スギ	3	20				ツル		
赤	C49	1	スギ	3	18	15	0.195			伐採	間伐本数
赤	C50	1	スギ	2	28						2本
赤	C51	1	スギ	3	32				ツル		
赤	C52	1	スギ	3	20				ツル		
赤	C53	1	スギ	2	30						
青	531	1	スギ	2	36						プロットNo.5 100m <sup>2</sup>
青	532	1	スギ	2	34	22	0.934			伐採	成立本数
青	533	1	スギ	2	28						6本
青	534	1	スギ	2	48						
青	535	1	スギ	2	28						間伐本数 2本
青	536	1	スギ	2	34						
緑	537	1	スギ	2	42						プロットNo.6 100m <sup>2</sup>
緑	538	1	スギ	2	32						成立本数
緑	539	1	スギ	2	22	17	0.322			伐採	8本
緑	540	1	スギ	2	42						
緑	541	1	スギ	2	40						間伐本数
緑	542	1	スギ	2	36						2本
緑	543	1	スギ	2	26	20	0.521			伐採	
緑	544	1	スギ	2	24						
橙	545	1	スギ	2	50						プロットNo.7 100m <sup>2</sup>
橙	546	1	スギ	2	22	22	0.426			伐採	成立本数
橙	547	1	スギ	2	26	22	0.578			伐採	12本
橙	548	1	スギ	3	20	16	0.253			伐採	
橙	549	1	スギ	2	30						間伐本数
橙	550	1	スギ	2	36						3本
橙	551	1	スギ	2	26						
橙	552	1	スギ	2	34						
橙	553	1	スギ	2	24						
橙	554	1	スギ	2	30						
橙	555	1	スギ	2	36						
橙	556	1	スギ	2	26						
黒	557	1	スギ	2	32						プロットNo.8 100m <sup>2</sup>
黒	558	1	スギ	2	26						成立本数
黒	559	1	スギ	3	18	16	0.209			伐採	10本
黒	560	1	スギ	2	26						
黒	561	1	スギ	3	32	22	0.846		二又	伐採	間伐本数
黒	562	1	スギ	3	10	10	0.041			伐採	4本
黒	563	1	スギ	2	30						
黒	564	1	スギ	2	24						
黒	565	1	スギ	2	24	22	0.499			伐採	
黒	566	1	スギ	2	34						
黄緑	567	1	スギ	2	24	23	0.524				プロットNo.9 100m <sup>2</sup>
黄緑	568	1	スギ	2	24						成立本数
黄緑	569	1	スギ	2	22						11本
黄緑	570	1	スギ	2	22						
黄緑	571	1	スギ	2	22						間伐本数
黄緑	572	1	スギ	2	32	24	0.936			伐採	3本
黄緑	573	1	スギ	2	36						
黄緑	574	1	スギ	2	28						
黄緑	575	1	スギ	2	28						
黄緑	576	1	スギ	2	30						
黄緑	577	1	スギ	3	20	18	0.288			伐採	
水色	578	1	スギ	2	20						プロットNo.10 100m <sup>2</sup>
水色	579	1	スギ	2	22						成立本数
水色	580	1	スギ	2	24						10本
水色	581	1	スギ	2	22	18	0.342			伐採	
水色	582	1	スギ	2	32						間伐本数
水色	583	1	スギ	2	24						3本
水色	584	1	スギ	2	22						
水色	585	1	スギ	2	16						
水色	586	1	スギ	3	10	12	0.047			伐採	
水色	587	1	スギ	3	18	12	0.153			伐採	
紫	588	1	スギ	2	34						プロットNo.11 100m <sup>2</sup>
紫	589	1	スギ	2	30						成立本数
紫	590	1	スギ	2	24	18	0.401			伐採	9本
紫	591	1	スギ	3	18						
紫	592	1	スギ	2	24						間伐本数
紫	593	1	スギ	2	36						3本
紫	594	1	スギ	3	16	14	0.146			伐採	
紫	595	1	スギ	3	18	16	0.209			伐採	
紫	596	1	スギ	2	36						

令和8年度利用間伐収支試算表

1 令和7年度間伐材売買評価表①(材材利用及び合板利用を想定する調査グループの評価)

1

団地名		県行小比観	所在地		佐渡市小比観			単価適用日	R8.4.1	
樹種	径級	区分	立木総材積 A	利用率 B	素材材積 C = A × B	市場価格 D	資本回収係数 E = D ÷ 1.054	間伐材価格 F = C × E	本数	
スギ	16cm ～ 18cm	区分1 (用材＋合板)	0.000						0	
	20cm ～ 30cm		0.000	55.0%	0.000			0		
	32cm ～ 40cm		10.596	60.0%	6.358			17		
	42cm ～ 44cm		0.000	65.0%	0.000			0		
			10.596			6.358			17	
			10.596		6.358			… (1)	17	
試し伐り結果に基づく用材割合			67%	間伐実施区域内 用材利用評価材積(m3)		4.260	… ②			
試し伐り結果に基づく合板割合			33%	間伐実施区域内 合板利用評価材積(m3)		2.098	… ③			

(1) 用材原材料取引単価算定表

経級	経級区分	経級別引取単価	総材積に対する歩合	用材価格丸太歩合	平均価格(円)
16cm ～ 18cm	18cm以下 20～28cm		100		
20cm ～ 30cm	18cm以下 20～28cm 30cm以上		60 40		
32cm ～ 40cm	18cm以下 20～28cm 30cm以上		20 60 20		
42cm ～ 44cm	18cm以下 20～28cm 30cm以上		10 30 60		

2 令和7年度間伐材売買評価表②(合板利用のみを想定する調査グループの評価)

(1) 合板原材料取引単価算定表

経級	経級区分	経級別引取単価 (4m単価で算出)	総材積に対する歩合	合板価格丸太歩合	平均価格(円)
16cm ～ 18cm	18cm以下 20～28cm		100		
20cm ～ 30cm	18cm以下 20～28cm 30cm以上		60 40		
32cm ～ 40cm	18cm以下 20～28cm 30cm以上		20 60 20		

(2) 合板利用だけの評価額算出

樹種	経級	立木材積 A	利用率 B	利用材積 C = A × B	引取価格 D	資本回収係数 E = D ÷ 1.054	評価価格 F	本数
スギ	16cm ～ 18cm	0.000	50%	0.000				0
	20cm ～ 30cm	139.132	55%	76.523				286
	32cm ～ 40cm	70.616	60%	42.369				71
	42cm ～ 44cm	16.900	65%	10.985				9
	46cm ～ 48cm	16.900	65%	10.985				9
			57%	129.878				366

… ④

… ⑤

総材積のうち合板素材材積 (m)	131.976 … ⑥	=	2.098 … ③	+	129.878 … ④
---------------------	----------------	---	--------------	---	----------------

用材運搬経費 (m/円)	円	×	用材利用 評価材積	4.260 ②	m <sup>2</sup>	=	用材利用材積 運搬経費	円	⑦
-----------------	---	---	--------------	------------	----------------	---	----------------	---	---

合板運搬経費 (m/円)	円	×	合板利用 評価材積	131.976 ⑥	m <sup>2</sup>	=	合板利用材積 運搬経費	円	⑧
-----------------	---	---	--------------	--------------	----------------	---	----------------	---	---

間伐材評価額(円) ※千円未満切り上げ	円	… ⑨(入札書比較予定価格) = ① + ⑤ - ⑦ - ⑧
------------------------	---	--------------------------------

間伐材評価額 (円、税込)	円	… ⑩(予定価格) = ⑨ × 1.10
------------------	---	----------------------

【収支合計】

間伐材評価額	⑩
森林整備工事費	⑪(税込み、試算による)
国庫補助金	⑫(作業道補助金含む)
収支合計	⑬ = ⑩ - ⑪ + ⑫

搬出経費内訳表

この色のセルに記入すること。

団地名【 県行小比叡 】					
用 材 運 搬 経 費 内 訳 表					
費 目	種 別	功程m <sup>3</sup>	単 価 円	1m <sup>3</sup> 当 単 価	算 定 の 基 礎
運搬費	トラック運搬		( )	( )	運賃 円 ( 運搬距離(現場～役場) 4 km 車種 4 t 車 ) 素材積載量 1.25 m <sup>3</sup> / t  運賃(円/m <sup>3</sup> ) 積込み料(円/m <sup>3</sup> )  _____(円/t) _____ 4 × 1.25 + 1.25 (m <sup>3</sup> / t) = 円/m <sup>3</sup>
小 計				( )	
雑 費					保険料( ) × ( / 1,000 ) = 円 雑 費( 小計の10%以内 ) = 円 計 円
合 計					
団地名【 県行小比叡 】					
合 板 運 搬 経 費 内 訳 表					
費 目	種 別	功程m <sup>3</sup>	単 価 円	1m <sup>3</sup> 当 単 価	算 定 の 基 礎
運搬費	トラック運搬		( )	( )	現場～両津港(片道) 39 km 4 t 車借上 円 運賃 円 ( 距離(現場～両津港(片道)) 39 km 車種 4 t 車 ) 素材積載量 1.25 m <sup>3</sup> / t  運賃(円/m <sup>3</sup> ) 積込み料(円/m <sup>3</sup> ) 積卸し料(円/m <sup>3</sup> )  _____(円/t) _____ + _____(円/t) 4 × 1.25 + 1.25 (m <sup>3</sup> / t) + 1.25 (m <sup>3</sup> / t) = 円/m <sup>3</sup>
	佐渡市運賃補助				佐渡産材流通促進事業(25km以上45km未満運搬)
	海上運賃				貨物運賃の税抜額に対し佐渡市4/5補助適用
	トラック運搬		( )	( )	新潟港～合板工場(片道) 6 km 20 t 車借上 円 運賃 円 ( 新潟港～合板工場(片道)) 6 km 車種 20 t 車 ) 素材積載量 1.25 m <sup>3</sup> / t  運賃(円/m <sup>3</sup> ) 積込み料(円/m <sup>3</sup> )  _____(円/t) _____ + _____(円/t) 20 × 1.25 + 1.25 (m <sup>3</sup> / t) = 円/m <sup>3</sup>
小 計				( )	
雑 費					保険料( ) × ( / 1,000 ) = 円 雑 費( 小計の10%以内 ) = 円 計 円
合 計					