

設 計 書

工 種	農 森 委	課		副		担		設計担当者 農地森林整備課 森林整備担当	
委託番号	第 1 4 号	長		参		当		(内線) 28512	
年 度	令 和 5 年 度					作成年月日	令和5年9月8日		
委 託 名	マツ林・ナラ林等景観向上事業伐倒処理業務委託					業務内容			
						枯損木伐倒処理			
						マツ林伐倒処理 (一つ森公園)		45.25 m ³	
委 託 箇 所	秋田市檜山字石塚谷地地内ほか					ナラ林伐倒処理 (一つ森公園)		6.23 m ³	
						ナラ林伐倒処理 (大滝山自然公園)		26.12 m ³	
設計金額									
財源区分	国補 ・ 県補 ・ 市単								
契約履行期間	着手から								
	令和5年12月15日 まで								

令和5年度 マツ林・ナラ林等景観向上事業伐倒処理業務委託 位置図



この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)及び数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地名情報)を使用した。(承認番号 平30情使、第1352号)
UserID = 210463

マツ林・ナラ林等景観向上事業（伐倒処理）標準仕様書

（適用範囲）

第1 本仕様書は、「マツ林・ナラ林等景観向上事業伐倒処理業務委託（以下「業務」という。）」に適用するものであり、特別な指示のない限りこの仕様書に従い業務を実施しなければならない。

（目的）

第2 本業務は松くい虫やカシノナガキクイムシ被害等により枯死し、景観維持および安全面から支障になる立木の伐倒処理により、森林環境や公益的機能の向上を重視した森づくりを図ることを目的とする。

（業務概要）

第3 本業務の概要は以下の通りである。

- (1) 業務箇所 秋田市檜山字石塚谷地地内ほか
(一つ森公園・大滝山自然公園)
- (2) 業務内容 枯損木伐倒処理 一式
マツ林伐倒処理
ナラ林伐倒処理

（事前協議）

第4 業務実施に当たり受託者はあらかじめ監督員の指示を受け、具体的な方法について十分協議し、業務を実施しなければならない。

（受託者の義務）

第5 受託者は、契約の履行にあたり、関係法規・規則等諸法令を遵守するとともに、労務者の管理等法律の定めるところに従い、遺漏のないよう実施すること。また、対象林地の保護管理、特に火災等の予防には万全の措置を講ずること。

（業務の履行）

第6 受託者は、森林簿、森林計画図等と森林GPSとの照合により施業位置を確認して誤伐等がないように業務を実施しなければならない。

2 伐倒処理にあたっては、以下の通り実施すること。

(1) 伐倒

伐倒方向に十分注意するとともに、伐採の高さは、できるだけ地際から伐採するものとする。伐採木はかかり木のまま放置することなく、地面に引き落としてから作業を行うものとする。

(2) 枝払

伐倒木処理後の処理を容易にするために、林内における作業等に支障がない程

度に伐倒木の枝払いを行うものとする。

(3) 玉切り

幹を玉切り（1～2 m程度）し、林内に集積するものとする。ただし、玉切り寸法は森林所有者の意向も踏まえて判断することができるものとする。

(4) 集積

集積は山腹斜面の等高線に沿った方向に整理し、下方への転落防止の措置を講じなければならない。ただし平坦地にあつてはこの限りでない。なお、できるだけ伐根等を活用し伐根付近上部に接地させることが望ましい。

伐倒木、枝条等は沢地や道路周辺に放置しないものとし、併せて土砂の流出、河川の汚濁等が生じないように十分に配慮するものとする。

地形等が急峻で災害の危険性のある林分では、伐採木の崩れや流木の危険が高いことから、原則として伐倒木の玉切りは行わないものとする。

(写真管理)

第7 写真管理にあたっては、以下の通り整備すること。

- (1) デジタルカメラにより撮影し管理データを提出すること。
- (2) 施工箇所の全景写真（撮影が困難な場合は数箇所多方面から撮影）
- (3) 施工前および施工後の写真（原則同一構図とする）

(業務の完了)

第8 受託者は、本業務が完了したときは速やかに業務完了報告書をもってその旨を委託者へ通知すること。

(その他)

第9 上記のほか、秋田県が制定する「安全・安心な森整備事業実施要領」および「マツ林・ナラ林等景観向上事業実施基準」に基づき業務を実施すること。また、本仕様書に記載のない事項については監督員の指示を受けること。

内 訳 総 括 表

枯損木伐倒処理業務委託

項目	名称	単位	数量	単価	金額	摘要
伐倒処理	マツ林伐倒処理(伐倒・枝払・玉切り・集積) 一つ森公園	m ³	45.25			単価表【1】
伐倒処理	ナラ林伐倒処理(伐倒・枝払・玉切り・集積) 一つ森公園	m ³	6.23			単価表【2】
伐倒処理	ナラ林伐倒処理(伐倒・枝払・玉切り・集積) 大滝山自然公園	m ³	26.12			単価表【2】
委託価格						一万円未満切捨て
消費税						10%
業務価格計						

単価表【1】

(マツ林伐倒処理)

●工程②: 伐倒・枝払・玉切り・集積

1m3当たり

区 分		数量	単価 (円)	金 額 (円)	摘 要
費 用	細 分				
直接費(伐倒費)	伐倒・枝払・玉切り (機械持ち)	人		①	※特殊作業員 1/(伐倒歩掛)=1/7.5
	伐倒・枝払・玉切り (補助員)	人		②	※普通作業員 1/(伐倒歩掛)=1/7.5
直接費(集積費)	集積 (補助員)	人		③	※普通作業員 1/(人力集材歩掛)=1/7.1
直接費(機械経費)				①~③ ④	円 の10%以内
共通仮設費				①~④ ⑤	円 の5.4%以内
現場管理費				①~⑤ ⑥	円 の42.63%以内
一般管理費				①~⑥ ⑦	円 の23.57%以内
合計					①+②+③+④+⑤+⑥+⑦

※県営林関係例規集(県営林経営事業積算基準編)第5章収穫事業を基に作成。

※1本あたり立木材積は松くい虫被害木の平均材積から作業効率を算定

※集積については林地の傾斜が普(5度以上10度未満)であり、20mまでの集材距離を想定。

単価表【2】

(ナラ林伐倒処理)

●工程②: 伐倒・枝払・玉切り・集積

1m3当たり

区 分		数量	単価 (円)	金 額 (円)	摘 要
費 用	細 分				
直接費(伐倒費)	伐倒・枝払・玉切り (機械持ち)	人		①	※特殊作業員 1/(伐倒歩掛)=1/5.7
	伐倒・枝払・玉切り (補助員)	人		②	※普通作業員 1/(伐倒歩掛)=1/5.7
直接費(集積費)	集積 (補助員)	人		③	※普通作業員 1/(人力集材歩掛)=1/7.2
直接費(機械経費)				①~③ ④	円 の10%以内
共通仮設費				①~④ ⑤	円 の5.4%以内
現場管理費				①~⑤ ⑥	円 の42.63%以内
一般管理費				①~⑥ ⑦	円 の23.57%以内
合計					①+②+③+④+⑤+⑥+⑦

※県営林関係例規集(県営林経営事業積算基準編)第5章収穫事業を基に作成。

※1本あたり立木材積は平成28~30年度実績から0.3m³と想定。枝条含む材積0.39m³。

※集積については林地の傾斜が普(5度以上10度未満)であり、20mまでの集材距離を想定。

場所	檜山字石塚谷地内ほか（一つ森公園）						
樹種名	マツ						
テープNo.	胸高直径	樹高	幹材積	枝条材積	古損木材積	摘要	エリア名
桃E 35	30	23	0.8	0.16	0.96	マツ	旧黒澤家
桃E 38	28	22	0.663	0.133	0.80	マツ	旧黒澤家
桃E 39	22	17	0.315	0.063	0.38	マツ	旧黒澤家
桃E 40	14	14	0.099	0.02	0.12	マツ	旧黒澤家
桃E 41	46	25	1.942	0.388	2.33	マツ	旧黒澤家
桃E 42	48	26	2.172	0.434	2.61	マツ	旧黒澤家
桃E 43	32	25	0.913	0.183	1.10	マツ	旧黒澤家
桃E 44	50	23	2.197	0.439	2.64	マツ	旧黒澤家
桃E 45	12	10	0.056	0.011	0.07	マツ	旧黒澤家
桃E 46	44	24	1.728	0.346	2.07	マツ	旧黒澤家
桃E 47	36	21	1.051	0.21	1.26	マツ	旧黒澤家
桃E 48	28	22	0.663	0.133	0.80	マツ	旧黒澤家
桃E 49	40	24	1.417	0.283	1.70	マツ	旧黒澤家
桃E 78	38	25	1.306	0.261	1.57	マツ	旧黒澤家
桃E 79	52	25	2.506	0.501	3.01	マツ	旧黒澤家
桃E 80	36	24	1.139	0.228	1.37	マツ	旧黒澤家
桃E 82	40	23	1.382	0.276	1.66	マツ	旧黒澤家
桃E 83	42	24	1.569	0.314	1.88	マツ	旧黒澤家
桃E 84	50	26	2.364	0.473	2.84	マツ	旧黒澤家
桃E 86	38	24	1.274	0.255	1.53	マツ	旧黒澤家
桃E 87	32	24	0.891	0.178	1.07	マツ	旧黒澤家
桃E 89	44	25	1.77	0.354	2.12	マツ	旧黒澤家
桃E 98	48	25	2.122	0.424	2.55	マツ	旧黒澤家
桃E 99	26	20	0.521	0.104	0.63	マツ	旧黒澤家
桃E 100	40	22	1.345	0.269	1.61	マツ	旧黒澤家
桃E 101	24	17	0.382	0.076	0.46	マツ	旧黒澤家
桃E 102	50	22	2.14	0.428	2.57	マツ	旧黒澤家
桃E 158	28	21	0.638	0.128	0.77	マツ	旧黒澤家
合計					45.25m ³		

場所	檜山字石塚谷地内ほか（一つ森公園）						
樹種名	ナラ						
テープ NO	胸高直径	樹高	幹材積	枝条材積	古損木材積	樹種	エリア
桃E 3	10	10	0.04	0.007	0.05	ナラ	日本庭園
桃E 5	18	16	0.18	0.041	0.22	ナラ	日本庭園
桃E 15	26	14	0.33	0.091	0.42	ナラ	日本庭園
桃E 21	10	7	0.03	0.005	0.04	ナラ	日本庭園
桃E 22	6	5	0.01	0.002	0.01	ナラ	日本庭園
桃E 23	8	6	0.02	0.003	0.02	ナラ	日本庭園
桃E 75	36	22	0.95	0.322	1.27	ナラ	旧黒澤家
桃E 88	22	18	0.3	0.076	0.38	ナラ	旧黒澤家
桃E 91	32	23	0.79	0.248	1.04	ナラ	旧黒澤家
桃E 93	18	16	0.18	0.041	0.22	ナラ	旧黒澤家
桃E 94	26	20	0.46	0.127	0.59	ナラ	旧黒澤家
桃E 95	18	16	0.18	0.041	0.22	ナラ	旧黒澤家
桃E 97	28	18	0.48	0.139	0.62	ナラ	旧黒澤家
桃E 233	14	10	0.07	0.014	0.08	ナラ	日本庭園
桃E 306	10	12	0.04	0.007	0.05	ナラ	日本庭園
桃E 307	16	13	0.12	0.026	0.15	ナラ	日本庭園
桃E 318	14	10	0.07	0.014	0.08	ナラ	日本庭園
桃E 320	22	17	0.28	0.071	0.35	ナラ	日本庭園
桃E 321	12	10	0.05	0.01	0.06	ナラ	日本庭園
桃E 324	16	10	0.09	0.019	0.11	ナラ	日本庭園
桃E 326	20	14	0.2	0.048	0.25	ナラ	日本庭園
合計					6.23m ³		

場所	上新城道川宇大滝地内（大滝山自然公園）	林小班	
樹種名	ナラ	対象面積	

番号	テ-フ No.	胸高直径	樹高	薬剤注入孔数	幹材積	枝条材積	被害木材積	摘要
1	白131	26 cm	12 m	74孔	0.28m ³	0.08m ³	0.36m ³	ため池北 階段左
2	白132	40 cm	16 m	109孔	0.86m ³	0.31m ³	1.17m ³	ため池北 階段左
3	白133	44 cm	16 m	123孔	1.03m ³	0.40m ³	1.43m ³	ため池北 階段右
4	白134	48 cm	16 m	134孔	1.22m ³	0.50m ³	1.72m ³	ため池北 東屋奥右
5	白135	22 cm	16 m	61孔	0.27m ³	0.07m ³	0.34m ³	ため池北 東屋奥右
6	白136	22 cm	16 m	61孔	0.27m ³	0.07m ³	0.34m ³	ため池北 東屋奥右
7	白137	22 cm	16 m	61孔	0.27m ³	0.07m ³	0.34m ³	ため池北 東屋奥右
8	白138	34 cm	16 m	93孔	0.62m ³	0.20m ³	0.82m ³	ため池北 東屋奥右
9	白139	30 cm	16 m	85孔	0.49m ³	0.15m ³	0.64m ³	ため池北 東屋奥右
10	白140	16 cm	12 m	45孔	0.11m ³	0.02m ³	0.13m ³	ため池北 東屋奥右
11	白141	14 cm	12 m	40孔	0.08m ³	0.02m ³	0.10m ³	ため池北 東屋奥右
12	白142	24 cm	12 m	68孔	0.24m ³	0.06m ³	0.30m ³	ため池北 東屋奥右
13	白143	26 cm	12 m	74孔	0.28m ³	0.08m ³	0.36m ³	ため池北 東屋奥右
14	白144	40 cm	16 m	109孔	0.86m ³	0.31m ³	1.17m ³	ため池北 東屋右
15	白145	30 cm	16 m	85孔	0.49m ³	0.15m ³	0.64m ³	ため池北 山頂右
16	白146	16 cm	12 m	45孔	0.11m ³	0.02m ³	0.13m ³	ため池北 山頂右
17	白147	18 cm	12 m	51孔	0.14m ³	0.03m ³	0.17m ³	ため池北 山頂右
18	白148	24 cm	10 m	68孔	0.20m ³	0.05m ³	0.25m ³	ため池北 山頂右
19	白149	22 cm	14 m	61孔	0.24m ³	0.06m ³	0.30m ³	ため池北 山頂右
20	白150	14 cm	12 m	40孔	0.08m ³	0.02m ³	0.10m ³	ため池北 山頂左
21	白151	14 cm	12 m	40孔	0.08m ³	0.02m ³	0.10m ³	ため池北 山頂左
22	白152	14 cm	12 m	40孔	0.08m ³	0.02m ³	0.10m ³	ため池北 山頂左
23	白153	26 cm	14 m	74孔	0.33m ³	0.09m ³	0.42m ³	ため池北 山頂左
24	白154	16 cm	14 m	45孔	0.13m ³	0.03m ³	0.16m ³	ため池北 山頂左
25	白155	18 cm	14 m	51孔	0.16m ³	0.04m ³	0.20m ³	ため池北 山頂左
26	白156	26 cm	18 m	74孔	0.42m ³	0.12m ³	0.54m ³	ため池北 山頂左
27	白157	36 cm	20 m	102孔	0.87m ³	0.30m ³	1.17m ³	ため池北 山頂左
28	白158	18 cm	10 m	51孔	0.12m ³	0.03m ³	0.15m ³	ため池北 山頂左
29	白159	26 cm	20 m	74孔	0.46m ³	0.13m ³	0.59m ³	ため池北 山頂左
30	白160	24 cm	20 m	68孔	0.39m ³	0.10m ³	0.49m ³	ため池北 山頂左
31	白161	22 cm	16 m	61孔	0.27m ³	0.07m ³	0.34m ³	ため池北 山頂右
32	白162	30 cm	16 m	85孔	0.49m ³	0.15m ³	0.64m ³	ため池北 山頂右
33	白163	32 cm	16 m	91孔	0.56m ³	0.18m ³	0.74m ³	ため池北 山頂右
34	白164	34 cm	16 m	93孔	0.62m ³	0.20m ³	0.82m ³	ため池北 山頂右
35	白165	34 cm	14 m	93孔	0.55m ³	0.18m ³	0.73m ³	ため池北 山頂右
36	白166	38 cm	12 m	107孔	0.59m ³	0.21m ³	0.80m ³	ため池北 山頂下り階段左
37	白167	24 cm	10 m	68孔	0.20m ³	0.05m ³	0.25m ³	ため池北 山頂下り階段左
38	白168	28 cm	10 m	76孔	0.27m ³	0.08m ³	0.35m ³	ため池北 山頂下り階段左
39	白169	20 cm	10 m	57孔	0.14m ³	0.03m ³	0.17m ³	ため池北 山頂下り階段右
40	白170	20 cm	14 m	57孔	0.20m ³	0.05m ³	0.25m ³	ため池北 山頂下り階段右
41	白171	24 cm	14 m	68孔	0.28m ³	0.07m ³	0.35m ³	ため池北 山頂下り階段右
42	白172	18 cm	10 m	51孔	0.12m ³	0.03m ³	0.15m ³	ため池北 山頂下り階段右
43	白173	42 cm	10 m	118孔	0.00m ³	0.00m ³	0.00m ³	ため池北 山頂下り階段左
44	白174	20 cm	8 m	57孔	0.11m ³	0.03m ³	0.14m ³	ため池北 山頂下り階段右
45	白175	28 cm	14 m	76孔	0.38m ³	0.11m ³	0.49m ³	ため池北 山頂下り階段左
46	白176	14 cm	14 m	40孔	0.10m ³	0.02m ³	0.12m ³	ため池北 山頂下り階段左
47	白177	30 cm	14 m	85孔	0.43m ³	0.13m ³	0.56m ³	ため池北 山頂下り階段左
48	白178	32 cm	14 m	91孔	0.49m ³	0.15m ³	0.64m ³	ため池北 山頂下り階段左
49	白179	16 cm	12 m	45孔	0.11m ³	0.02m ³	0.13m ³	ため池北 山頂下り階段左
50	白180	24 cm	12 m	68孔	0.24m ³	0.06m ³	0.30m ³	ため池北 山頂下り階段左
小計		1280 cm					22.70m ³	
合計								

調査者		調査年月日	
-----	--	-------	--

※材積は小数点以下第3位までとし、林小班ごと合計にて小数点以下第2位で表す。

箇所図 (一つ森公園)

右上座標値(-32425.614,-58857.888)



