

# 設 計 書

工 種	農 森 委	課		参		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 7 号	長		事		当			
年 度	令 和 6 年 度					作成年月日	令和6年11月15日		
委 託 名	松くい虫防除対策事業 駆除くん蒸業務委託					業務内容			
						駆除くん蒸		57.87 m <sup>3</sup>	
委託箇所	秋田市浜田字境川地内(浜田海岸林)								
設計金額									
財源区分	国補 ・ (県補) ・ (市単)								
契約履行期間	契約締結日の翌日から 令和7年2月10日(月) まで								

令和6年度松くい虫防除対策事業(伐倒駆除:くん蒸) 位置図



0 1 9km

# 松くい虫防除対策事業（駆除くん蒸）業務仕様書

## （適用範囲）

第1 本仕様書は、「松くい虫防除対策事業 駆除くん蒸業務委託（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 本業務は公益的機能の高い松林をマツ材線虫病から保全するため、当年松くい虫被害を受けた被害木に対し、くん蒸による駆除を行い、被害の拡大防止を目的とする。

## （業務概要）

第3 本業務の概要は以下の通りである。

- (1) 委託場所 秋田市浜田字境川地内（浜田海岸林）
- (2) 業務内容 伐倒駆除（くん蒸） 一式

## （事前協議）

第4 事業実施に当たり受託者はあらかじめ監督員の指示を受け、事業実行の具体的な方法について十分協議し、業務を施行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、周辺住民及び労務者等の安全確保に十分留意しなければならない。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 森林施業にあたっては、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施行しなければならない。

### 1 伐倒・玉切り

- (1) 伐倒方向に十分注意すること。
- (2) 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。
- (3) 伐根は20cmを上限とし、可能な限り低くすること。
- (4) 周囲の施設や構造物に損傷を及ぼす恐れのあるときは、適切な作業方法を検討して伐倒すること。

### 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 駆除（くん蒸）

(1) 伐倒した幹及び枝条はくん蒸用シートで被覆できるように、長さ1.5m以内に切断し、枝条を下に幹を上を集積すること。

なお、これにより難しい場合は監督職員の指示を受けること。

(2) くん蒸剤は、ヤシマNCSを使用すること。

(3) 葉量は被害材1m<sup>3</sup>当たり被覆容積1.3m<sup>3</sup>を要することから1.3倍とすること。

(4) くん蒸用シートは生分解くん蒸シートとして、まつのじょう、与作シート、ビオフレックスのいずれかを使用すること。

(5) くん蒸用シートは被覆内容積1.3m<sup>3</sup>当たり(=被害材1m<sup>3</sup>当たり)、16m<sup>2</sup>とすること。

(6) くん蒸用シート等の裾押さえは、原則として覆土（厚さ20cm以上）により、隙間なく密閉しガスが漏れないようにし、くん蒸中に、シートが被覆した枝条等により破れないよう措置すること。

(7) くん蒸期間は、14日間以上とすること。

(業務の完了)

第7 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8 上記のほか、秋田県が制定する「秋田県森林病虫害等防除事業実施要領」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 表

構 造

伐倒駆除（くん蒸：期間14日以上）  
薬剤使用量：1 m<sup>3</sup>当たり1.3%

名 称	形状寸法	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
くん蒸		57.87	m <sup>3</sup>			駆除くん蒸単価表
直接委託費						
共通仮設費						直接委託費×5.40%以内
純委託費						
現場管理費						純委託費×42.63%以内
委託原価						
一般管理費						委託原価×23.57%以内
委託価格						
消費税						10%
業務価格計						

## 駆除くん蒸(ヤシマNCS)単価表

※生分解くん蒸シート:備考欄3種類のいずれか、くん蒸期間:14日間以上

1 m<sup>3</sup>当たり

区 分		数量	単位	単価(円)	金額(円)	摘 要
費 目	細 分					
伐倒費	伐倒・玉切・枝払	1.00	m <sup>3</sup>			
くん蒸費 (作業費)	人力集材	1.00	m <sup>3</sup>			
	人力掘削	5.40	m			
	小計					
くん蒸費 (資材費)	ヤシマNSC	1.30	kg			空容器の処分費用を含む
	生分解性くん蒸シート	16.00	m <sup>2</sup>			次のいずれか:まつのじょう、与作シート、ビオフィレックス
	小計					
くん蒸費計						



航空写真  
UserID = 190543

1/3961



R6 松くい虫防除対策事業（駆除くん蒸）対象木野帳【浜田海岸林】

○駆除対象木 94 本

○材 積 57.87 m<sup>3</sup>

調査地	秋田市浜田字境川地内	林小班	274林班106小班ほか
樹種名	クロマツ	対象面積	2.39ha

番号	ラベル NO	被害木					備考 (当年被害)
		胸高直径	樹高	樹幹材積	枝条材積	計	
1	140	32	17	0.725	0.145	0.870	○
2	141	22	17	0.315	0.063	0.378	○
3	143	10	8	0.033	0.007	0.040	○
4	144	28	20	0.613	0.123	0.736	○
5	145	18	16	0.182	0.036	0.218	○
6	146	12	8	0.048	0.010	0.058	○
7	147	22	17	0.315	0.063	0.378	○
8	148	26	18	0.478	0.096	0.574	○
9	150	14	10	0.077	0.015	0.092	○
10	154	10	6	0.026	0.005	0.031	○
11	156	22	18	0.331	0.066	0.397	○
12	159	36	24	1.139	0.228	1.367	○
13	163	34	22	0.960	0.192	1.152	○
14	164	28	20	0.613	0.123	0.736	○
15	167	10	9	0.036	0.007	0.043	○
16	169	6	8	0.012	0.002	0.014	○
17	173	28	21	0.638	0.128	0.766	○
18	180	20	18	0.245	0.049	0.294	○
19	182	14	12	0.088	0.018	0.106	○
20	185	16	13	0.123	0.025	0.148	○
21	186	14	12	0.088	0.018	0.106	○
22	187	14	12	0.088	0.018	0.106	○
23	188	26	18	0.478	0.096	0.574	○
24	189	30	22	0.772	0.154	0.926	○
25	190	34	23	0.986	0.197	1.183	○
26	192	10	6	0.026	0.005	0.031	○
27	193	16	12	0.116	0.023	0.139	○
28	194	10	8	0.033	0.007	0.040	○
29	199	8	7	0.019	0.004	0.023	○
30	208	12	7	0.043	0.009	0.052	○
31	212	26	20	0.521	0.104	0.625	○
32	213	32	24	0.891	0.178	1.069	○
33	214	44	25	1.771	0.354	2.125	○
34	215	16	17	0.150	0.030	0.180	○
35	230	28	20	0.613	0.123	0.736	○
36	235	28	19	0.588	0.118	0.706	○
37	238	24	17	0.382	0.076	0.458	○
38	240	28	21	0.638	0.128	0.766	○
39	243	8	10	0.026	0.005	0.031	○
40	244	10	10	0.039	0.008	0.047	○
41	245	10	10	0.039	0.008	0.047	○
42	248	24	20	0.437	0.087	0.524	○
43	252	36	23	1.110	0.222	1.332	○
44	256	16	16	0.143	0.029	0.172	○
45	259	32	23	0.869	0.174	1.043	○
46	263	24	19	0.419	0.084	0.503	○
47	271	30	23	0.800	0.160	0.960	○
48	275	32	24	0.891	0.178	1.069	○
49	282	22	19	0.346	0.069	0.415	○
50	284	18	17	0.190	0.038	0.228	○
51	289	34	23	0.986	0.197	1.183	○
52	290	24	19	0.419	0.084	0.503	○
53	291	34	24	1.011	0.202	1.213	○
54	292	26	20	0.521	0.104	0.625	○
55	293	32	25	0.913	0.183	1.096	○
56	297	40	25	1.452	0.290	1.742	○
57	298	42	25	1.607	0.321	1.928	○
58	300	30	23	0.800	0.160	0.960	○
59	303	16	17	0.150	0.030	0.180	○
60	307	28	22	0.663	0.133	0.796	○



R6 松くい虫防除対策事業（駆除くん蒸）対象木野帳【浜田海岸林】

○駆除対象木 94 本

○材 積 57.87 m<sup>3</sup>

調査地	秋田市浜田字境川地内	林小班	274林班106小班ほか
樹種名	クロマツ	対象面積	2.39ha

番号	ラベル NO	被害木					備考 (当年被害)
		胸高直径	樹高	樹幹材積	枝条材積	計	
61	309	28	22	0.663	0.133	0.796	○
62	319	32	24	0.891	0.178	1.069	○
63	320	24	22	0.472	0.094	0.566	○
64	324	24	17	0.382	0.076	0.458	○
65	327	20	17	0.235	0.047	0.282	○
66	328	30	20	0.714	0.143	0.857	○
67	329	16	16	0.143	0.029	0.172	○
68	331	34	22	0.960	0.192	1.152	○
69	332	24	18	0.400	0.080	0.480	○
70	334	30	20	0.714	0.143	0.857	○
71	337	36	22	1.081	0.216	1.297	○
72	338	38	23	1.242	0.248	1.490	○
73	339	30	22	0.772	0.154	0.926	○
74	342	30	19	0.684	0.137	0.821	○
75	343	26	18	0.478	0.096	0.574	○
76	359	46	23	1.848	0.370	2.218	○
77	361	30	23	0.800	0.160	0.960	○
78	367	30	23	0.800	0.160	0.960	○
79	368	24	20	0.437	0.087	0.524	○
80	369	26	19	0.499	0.100	0.599	○
81	379	18	14	0.165	0.033	0.198	○
82	384	12	11	0.061	0.012	0.073	○
83	388	24	13	0.307	0.061	0.368	○
84	389	26	16	0.434	0.087	0.521	○
85	403	12	9	0.052	0.010	0.062	○
86	429	10	10	0.039	0.008	0.047	○
87	431	26	20	0.521	0.104	0.625	○
88	469	22	17	0.315	0.063	0.378	○
89	470	28	20	0.613	0.123	0.736	○
90	471	34	20	0.907	0.181	1.088	○
91	475	28	14	0.458	0.092	0.550	○
92	478	16	13	0.123	0.025	0.148	○
93	479	28	16	0.510	0.102	0.612	○
94	481	26	18	0.478	0.096	0.574	○

材積合計 57.87