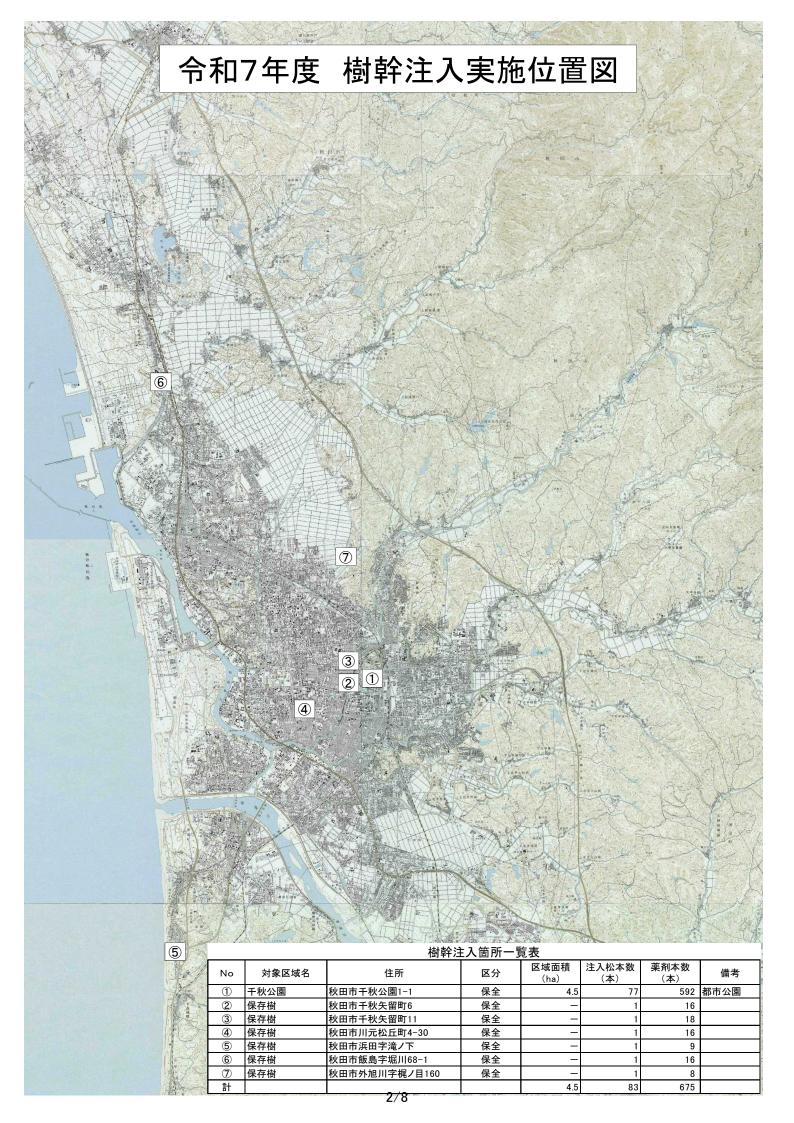
設 計 書

五 委 託 都	種 建 公	担 施 担当者 当 担 提 リ 提 リ 提 リ 点 リ	公園課 施設担当
年 度	令和7年度	作成年月日 令和7年10月	9日
委託業務名	マツノザイセンチュウ防除業務委託	委 託 概 要 【合計】 樹木本数:83本 薬剤本数:675本	
場所	秋田市千秋公園地内ほか	(内訳) 千秋公園 樹木本数:77本 薬剤本数:592本 保存樹 樹木本数:6本 薬剤本数:83本	
委託金額			
財源区分	国 補・(県 補)・(市 単)	Г	積算確認
委託期間	令和8年2月16日 まで		検算 歩掛



仕 様 書

- 1 名 称 マツノザイセンチュウ防除業務委託
- 2 目 的 松枯れの原因であるマツノザイセンチュウの発生を未然に防止することに よって、公園等の優れた景観を保全することを目的とする。
- 3 実施箇所 秋田市千秋公園地内ほか (別紙「位置図」のとおり)
- 4 対象木 83本 別紙「松くい虫防除樹幹注入ボトル本数集計表」のとおり
- 5 実施方法 使用薬剤を「グリーンガード・NEO農林水産省登録第22028号」とし、製品 に添付された「使用方法」のとおりとする。

6 注意事項

- (1) 薬剤の使用本数(ボトル数)については、別紙「松くい虫防除樹幹注入ボトル本数集計表」等により確認し、誤りのないようにすること。
- (2) 注入作業は、原則として晴天日で暖かい時間帯に行うこと。
- (3) 樹脂流出の異常や、葉が変色している松を確認したときは、注入を中止するとともに速やかに監督員と協議すること。
- (4) 薬剤の取り扱いについては、農薬取締法および薬剤に記載されている注意事項を厳守すること。
- (5) ドリルで削孔するときは、特に細心の注意をはらい、過度な削孔は行わないこと。 なお、本業務委託に使用する薬剤のマツノザイセンチュウに対する効果の持続期間 は注入後7年間であるが、当該期間中に枯死等した場合、市は受託者に対し、補償等 について協議などを求め、請求することができるものとする。
- (6) 作業現場は、子供などが誤って薬剤にふれることのないよう細心の注意をはらうとともに、危険防止のため必要な処置を講ずること。
- (7) 薬剤注入完了後は、注入孔に雨水・雑菌等が入らないよう必ずペースト状の殺菌癒

合剤を十分注入し、被覆塗布剤で塞ぐこと。

- (8) 写真は、対象樹木1本毎に注入時と注入後の薬剤本数がわかるようにデジタルカメラで撮影すること。また、一連の作業状況については、対象木10本に対し、1本の割合で撮影すること。なお、適宜、監督員の立ち会いを実施するが、日時等については、事前に監督員と協議すること。
- (9) その他必要な事項は、監督員の指示に従うこと。なお、作業時等に疑義等が生じたときは、必ず監督員と協議すること。

7 事業計画および業務完了届の提出

- (1) 契約締結後は、直ちに「業務着手届書」を提出すること。その際、施工計画書(工程表等)および使用薬剤(殺菌癒合剤等含む)の承諾願書も併せて提出し、監督員の承諾を得ること。
- (2) すべての業務完了の際には、作業状況の確認ができる写真および電子データを添付した業務完了届を提出すること。

本業務委託内訳書

樹幹注入

物ギエノ												
費目	エ	種	種	別	細	目	数量	単位	単	価	金額	摘 要
業務委託費	<u>,</u>											
<i>7</i> (1/2 /2 10 /2		管 理										
				注入			675	本				別紙「松くい虫樹幹注入標 準単価表」(消費税込み)
								'				
	請負委託	託費計										
	•											

松くい虫樹幹注入 標準単価表

1ボトル当たり

		i					17	トルヨたり
区	分		数量	単価	金額	摘	要	
費目	細	分	双王	- 平岡	业识	Jiji	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
薬剤費	薬剤購入費		ホール					
米州 負	未用納八負		100.00			空容器の処分費用を含む。		
	穿孔費	普通作業員	人					
<i>体</i>	注入·施工費	普通作業員	人					
作業費	ボトル回収	軽作業員	人					
	蓋栓	軽作業員	人					
雑費						直接人件費 の20%以内		
社 貝						機械損料、消耗品、記録用写真撮影、保険料等		
<u>=</u>								
П						100ボトル当たり		
			_		円			
1ボトル当たり						1ボトル当たり		
消費税			%					
лел			10					
合 計								

実施主体: 秋田市

前回施工年度:平成30年度以前

	前回施工年度:平成30年度以前								
No.	ナンバリング	胸高直径	捶淮 未料		本数(本) 理由	=+	箇 所	備考	
1	262	(cm) 50	<u>標準本数</u> 8	±本数 -1	理由 最小値採用	<u>計</u> 7	千秋公園	H30	
2	263	36	6	-1	最小値採用	5	千秋公園	H30	
3 4	264 266	54 45	9 7	-1 -1	最小値採用 最小値採用		千秋公園 千秋公園	H30 H30	
5	267	54	9		最小値採用		千秋公園	H30	
6	268	46	8	-1	最小値採用		千秋公園	H30	
7 8	269 272	47 32	<u>8</u> 5	-1 -1	最小値採用		千秋公園 千秋公園	H30 H30	
9	273	34	5		最小値採用		千秋公園	H30	
10	275	50	8		最小値採用		千秋公園	H30	
11 12	276 299	60 60	10 10		最小値採用		千秋公園	H30 H30	
13	305	56	10	-1	最小値採用		千秋公園 千秋公園	H30	
14	306	50	8	-1	最小値採用	7	千秋公園	H30	
15 16	307 314	54 48	9	-1 -1	最小値採用 最小値採用		千秋公園 千秋公園	H30 H30	
17	315	60	10	-1			千秋公園	H30	
18	316	58	10		最小値採用	9	千秋公園	H30	
19 20	319 320	33 60	5 10	-1 -1	最小値採用 最小値採用		千秋公園 千秋公園	H30 H30	
21	321	135	26		最小値採用		千秋公園	H30	
22	334	46	8	-1	最小値採用	7	千秋公園	H30	
23	337	52	9	-1	最小値採用		千秋公園	H30	
25	339 341	31 50	5 8	-1 -1	最小値採用		千秋公園 千秋公園	H30 H30	
26	342	58	10	-1	最小値採用	9	千秋公園	H30	
27	346	50	8		最小値採用		千秋公園	H30	
28 29	380 382	54 62	9 11	-1 -1	最小値採用 最小値採用		千秋公園 千秋公園	H30 H30	
30	389	42	7	-1	最小値採用	6	千秋公園	H30	
31	390	46	8	-1	最小値採用		千秋公園	H30	
32 33	391 392	48 64	8 11	-1 -1	最小値採用		千秋公園 千秋公園	H30 H30	
34	393	46	8		最小値採用		千秋公園	H30	
35	396	52	9		最小値採用		千秋公園	H30	
36 37	405 406	20 68	3 12	-1 -1	最小値採用 最小値採用		千秋公園 千秋公園	H30 H30	
38	407	30	5	-1	最小値採用		千秋公園	H30	
39	408	58	10	-1	最小値採用		千秋公園	H30	
40 41	434 435	53 64	9	-1 -1	最小値採用 最小値採用		千秋公園 千秋公園	H30 H30	
42	441	55	9		最小値採用		千秋公園	H30	
43	445	60	10		最小値採用		千秋公園	H30	
44 45	446 447	36 42	6 7	-1 -1	最小値採用 最小値採用		千秋公園 千秋公園	H30 H30	
46	448	48	8	-1			千秋公園	H30	
47	449	42	7	-1	最小値採用		千秋公園	H30	
48 49	450 453	36 62	6 11	-1 -1	最小値採用 最小値採用		千秋公園 千秋公園	H30 H30	
50	454	48	8		最小値採用		千秋公園	H30	
51	455	66	12		最小値採用	11	千秋公園	H30	
52 53	456 457	62 50	11		最小値採用		千秋公園 千秋公園	H30 H30	
54	457	46	8 8		最小値採用		千秋公園	H30	
55	459		7	-1	最小値採用	6	千秋公園	H30	
56 57	460 461	28	<u>4</u> 8		最小値採用 最小値採用		千秋公園 千秋公園	H30 H30	
58	464	50 48	8		最小値採用		千秋公園	H30	
59	465	46	8	-1	最小値採用	7	千秋公園	H30	
60	467 468	44 48	7 0		最小値採用		千秋公園 千秋公園	H30	
61 62	468	48 38	8 6		最小値採用		十秋公園 千秋公園	H30 H30	
63	470	49	8	-1	最小値採用	7	千秋公園	H30	
64	471 478	62	11 7	-1 -1	最小値採用		千秋公園	H30	
65 66	4/8	41 43	7	-1 -1	最小値採用		千秋公園 千秋公園	H30 H30	
67	481	51	9	-1	最小値採用	8	千秋公園	H30	
68	482	38	6		最小値採用		千秋公園	H30	
69 70	483 485	73 50	13 8	-1 -1	最小値採用 最小値採用		千秋公園 千秋公園	H30 H30	
71	486	58	10	-1		9	千秋公園	H30	
72	506	86	16	-1	最小値採用		千秋公園	H30	
73 74	507 1	86 95	16 17	-1 -1	最小値採用 最小値採用		千秋公園 保存樹9 千秋矢留	H30 H30	
75	2	105	19	-1	最小値採用	18	保存樹10 千秋矢留	H30	
76 77	5 20	95 60	17 10		最小値採用		保存樹29 川元松丘町		
78	42	95	17		最小値採用		保存樹70 浜田字滝ノ下 保存樹113 飯島字堀川	H30	
79	105	52	9	-1	最小値採用	8	保存樹223 外旭川字梶ノ目	H30	
80 81	323 331	53 42	9 7	-1 -1	最小値採用 最小値採用		千秋公園 千秋公園	H30未施工(H23施工) H30未施工(H23施工)	
82	333	66	12	-1	最小値採用	11	千秋公園	H30未施工(H23施工)	
83	220	30	5	-1	最小値採用	4	千秋公園	R3未施工(H26施工)	
								 	
								<u></u>	
						1			
	1					i		1	

グリーンガードNEO	
第22028号	
酒石酸モランテル(液剤)	
20%	
普通	
7年	
カミキリ発生3ヶ月前まで	
ドリル径 φ=6.5mm t=4~9cm	
胸高直径(樹幹部)	
10~15cm:90ml	1本
15~20cm:135ml	1.5本
20~25cm:180~270ml	2~3本
25~30cm:270~360ml	3~4本
30~35cm:360~450ml	4~5本
35~40cm:450~540ml	5~6本
40cm以上は直径5cm増す	
毎に45~135mlを順次増量	

最力	大値
薬剤名:グリー	-ンガードNEO
[90ml/ 胸高直径別標	ボトル〕
胸高直径(cm)	標準本数(本)
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1.5 1.5
16 17	1.5
18	1.5
19	1.5
20	3
21	3
22 23	3
24	3
25	4
26	4
27	4
28	4
29	4
30 31	5 5
32	5
33	5
34	5
35	6
36	6
37 38	6
39	6
40	6
41	7
42	7
43	7
44	7
45 46	7 8
47	8
48	8
49	8
50	8
51	9
52	9
53 54	9
55	9
56	10
57	10
58	10
59 60	10
60 61	11
62	11
63	11
64	11
65 66	11
67	12
68	12
69	12
70	12
71 72	13 13
73	13
74	13
75	13
76	14
77 78	14 14
78	14
80	14

最小値						
薬剤名:グリー	-ンガードNEO					
[90ml/						
胸高直径別標 胸高直径(cm)						
胸向直注(GIII)	保华平奴(平)					
11	1					
12	1					
13	1					
14	1					
15	1.5					
16	1.5					
17	1.5					
18	1.5 1.5					
19	1.5					
21	2					
22	2					
23	2					
24	2					
25	3					
26	3					
27	3					
28	3					
29	3					
30	4					
32	4					
33	4					
34	4					
35	5					
36	5					
37	5					
38	5					
39 40	5					
40	5 6					
42	6					
43	6					
44	6					
45	6					
46	7					
47	7					
49	7					
50	7					
51	8					
52	8					
53	8					
54	8					
55	8					
56 57	9					
58	9					
59	9					
60	9					
61	10					
62	10					
63	10 10					
65	10					
66	11					
67	11					
68	11					
69 70	11					
71	12					
72	12					
73	12					
74	12 12					
75 76	13					
77	13					
78	13					
79	13					
80	13					

計	4445	758	-83	675	
	11.10	,,,,	-	5,5	

81	15	81	14
82	15	82	14
83	15	83	14
84	15	84	14
85	15	85	14
86	16	86	15
87	16	87	15
88	16	88	15
89	16	89	15
90	16	90	15
91	17	91	16
92	17	92	16
93	17	93	16
94	17	94	16
95	17	95	16
96	18	96	17
97	18	97	17
98	18	98	17
99	18	99	17
100	18	100	17
101	19	101	18
102	19	102	18
103	19	103	18
104	19	104	18
105	19	105	18
135	26	135	25

	楽剤本剱	本釵	胸径合計	半均胸径
千秋公園	592	77	-	-
保存樹	83	6	_	-
合計	675	83	4445	54