

設計図書 (当初)

課長	係長	検算者	担当者
----	----	-----	-----

令和4年度

森林経営管理事業 間伐業務委託

表-1に示す設計図書は、佐野市業務委託契約書第1条第1項に定める設計図書である。

表-1 設計図書内訳

表紙	設計書	位置図	委託費内訳表	特記仕様書	図面
P1	P2	P3	P4~P15	P16~P18	P19~P20

参考資料

表-2に示す参考資料は、佐野市業務委託契約書第1条第1項に定める設計図書ではない。

表-2 参考資料内訳

数量計算書	その他	
	P21	

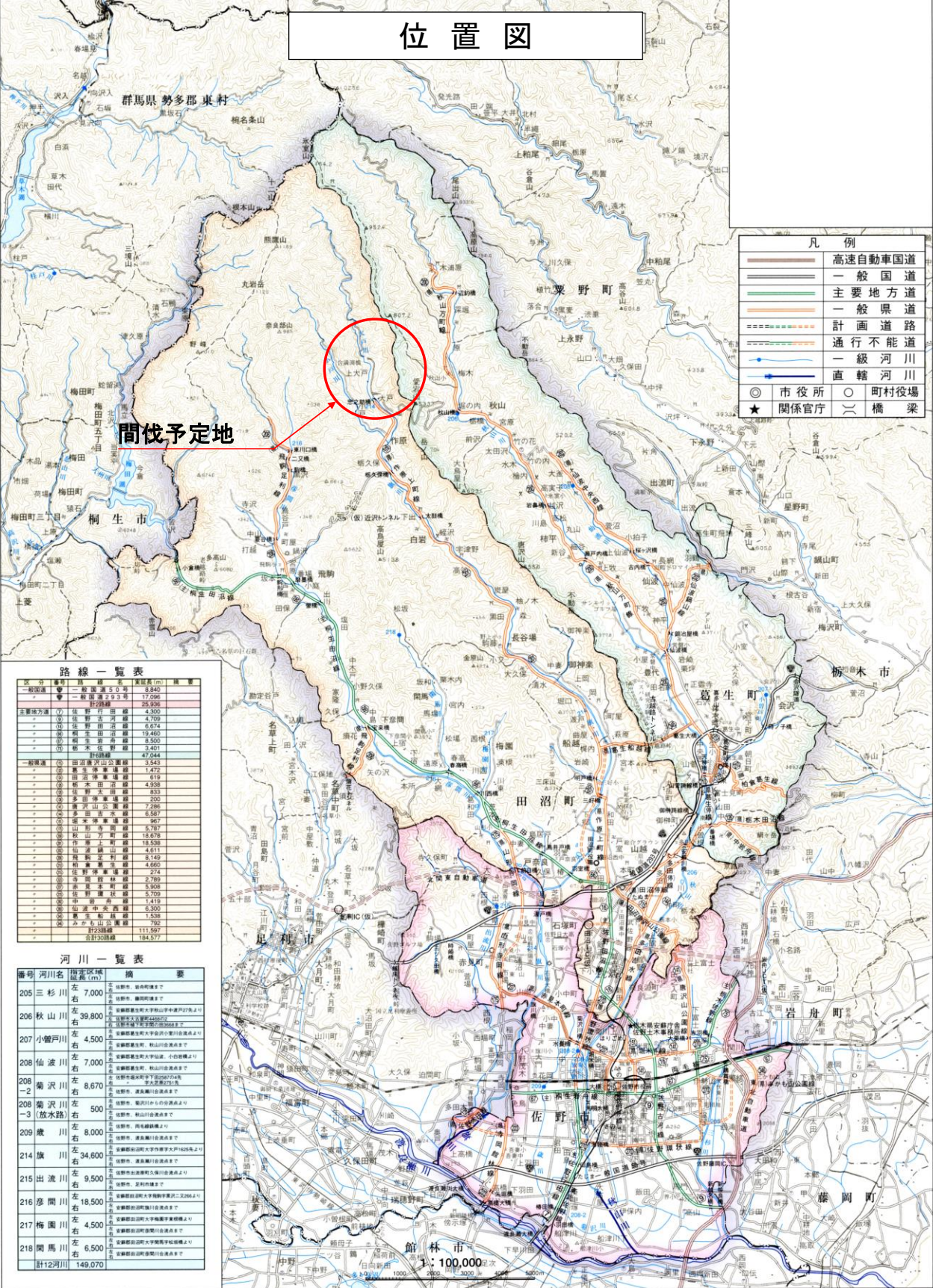
設 計 書

市長	副市長	部長	課長	係長	検算者	設計者
----	-----	----	----	----	-----	-----

令和4年度	委 託 名	令和4年度 森林経営管理事業 間伐業務委託	期 間	令和 年 月 日から 令和5年 3月20日まで (日間)
作成 令和4年12月	事業実施 場 所	佐野市作原町	監督職員 氏 名	
設計 理由	森林経営管理法に基づく間伐を実施する。			
委託 の 種別 及び 概要	委託箇所	佐野市作原町		
		間伐	5.93 ha	

この地図は国土情報院の承諾を得、国勢発行の5万分の1地形図を複製したものである。 承認番号14第複製122号

位置図



凡例

	高速自動車国道
	一般国道
	主要地方道
	一般県道
	計画道路
	通行不能道
	一級河川
	直轄河川
	市役所
	町村役場
	関係官庁
	橋梁

路線一覧表

区分	区名	区別	路線	延長(km)	橋長(m)
一般国道	豊	一	一般国道50号	8.840	
			一般国道293号	17.096	
主要地方道	佐野	1	佐野行田線	4.930	
			佐野吉田線	4.709	
			佐野田沼線	6.674	
			桐生田沼線	19.460	
			桐生上郷線	8.900	
一般県道	田沼	2	田沼津山公園線	3.543	
			田沼津山公園線	1.472	
			田沼津山公園線	4.938	
			田沼津山公園線	1.833	
			田沼津山公園線	2.000	
			田沼津山公園線	7.286	
			田沼津山公園線	6.587	
			田沼津山公園線	967	
			田沼津山公園線	47.544	
			田沼津山公園線	18.678	
			田沼津山公園線	18.538	
			田沼津山公園線	4.611	
			田沼津山公園線	8.149	
			田沼津山公園線	4.660	
			田沼津山公園線	2.789	
田沼津山公園線	3.908				
田沼津山公園線	5.709				
田沼津山公園線	1.419				
田沼津山公園線	6.300				
田沼津山公園線	1.538				
田沼津山公園線	762				
田沼津山公園線	111.597				
田沼津山公園線	184.577				
田沼津山公園線	合計30路線				

河川一覧表

番号	河川名	延長(km)	橋	要
205	三杉川	左右 7,000		佐野市、湯島町橋まで
206	秋山川	左右 39,800		佐野市、湯島町橋まで
207	小幡戸川	左右 4,500		安曇野市立大正山小幡戸川合流点まで
208	仙波川	左右 7,000		安曇野市立大正山小幡戸川合流点まで
208	菊沢川	左右 8,670		安曇野市立大正山小幡戸川合流点まで
208	菊沢川	左右 500		安曇野市立大正山小幡戸川合流点まで
209	鹿川	左右 8,000		安曇野市立大正山小幡戸川合流点まで
214	旗川	左右 34,600		安曇野市立大正山小幡戸川合流点まで
215	出流川	左右 9,500		安曇野市立大正山小幡戸川合流点まで
216	彦岡川	左右 18,500		安曇野市立大正山小幡戸川合流点まで
217	梅園川	左右 4,500		安曇野市立大正山小幡戸川合流点まで
218	関馬川	左右 6,500		安曇野市立大正山小幡戸川合流点まで
計12	河川	149,070		

令和4年度 市町村森林経営管理事業 業務委託費 内訳表

区 分		数 量	単 位	対 象 額	金 額	備 考
直 接 費	間伐	1.91	h a			明細表NO. 1 作原(木柵)
	間伐	4.02	h a			明細表NO. 2 作原
	(小 計)	5.93	h a			
共 通 仮 設 費	共通仮設費(積上)		式			
	共通仮設費(定率)		%			
	(小 計)					
間 接 費	現場監督費		%			
	社会保険料等		%			
	(小 計)					
計						
一 般 管 理 費 等			%			
業 務 価 格						
消 費 税 相 当 額			%			
業 務 委 託 費						

No. 1 間伐 (作原 (木柵)) 明 細 表							
構 造 伐捨間伐							
種 別	数 量	単 位	単 価 円	金 額 円	単価表番号	備 考	
選 木 作業の難易度 難、16cm以上22cm未満 伐 倒	247	本			単価表1	林班43カ12A 0.70 ha - 0.05 ha = 0.65 ha 380 本/ha × 0.65 ha = 247 本	スギ 事前調査分減
	266	本			単価表2	380 本/ha × 0.70 ha = 266 本	
	266	本			単価表4	266 本 × 1.0 = 266 本	作業対象率
	266	本			単価表6		有
選 木 作業の難易度 難、16cm以上22cm未満 伐 倒	540	本			単価表1	林班43カ12B 1.04 ha - 0.07 ha = 0.97 ha 557 本/ha × 0.97 ha = 540 本	ヒノキ 事前調査分減
	579	本			単価表2	557 本/ha × 1.04 ha = 579 本	
	579	本			単価表4	579 本 × 1.0 = 579 本	木柵工分減 作業対象率
	579	本			単価表6		有
選 木 作業の難易度 難、16cm以上22cm未満 伐 倒	63	本			単価表1	林班43カ12C 0.17 ha - 0.01 ha = 0.16 ha 399 本/ha × 0.16 ha = 63 本	スギ 事前調査分減
	67	本			単価表2	399 本/ha × 0.17 ha = 67 本	
	67	本			単価表4	67 本 × 1.0 = 67 本	作業対象率
	67	本			単価表6		有
木柵工	70	m			単価表8		301 本 木柵工用木材 70
計	1.91	ha				1.91 ha	850 本 912 本 912 本

No. 2 間伐 (作原) 明 細 表							
構造 伐捨間伐							
種 別	数 量	単 位	単 価 円	金 額 円	単価表番号	備 考	
選 木 作業の難易度 難、16cm以上22cm未満 伐 倒	578	本			単価表1	林班43カ5A	スギ
						0.83 ha - 0.04 ha = 0.79 ha	事前調査分減
						732 本/ha × 0.79 ha = 578 本	
	607	本			単価表2	732 本/ha × 0.83 ha = 607 本	
玉 切	607	本			単価表4	607 本 × 1.0 = 607 本	
片 付	607	本			単価表6	有	
選 木 作業の難易度 難、16cm以上22cm未満 伐 倒	503	本			単価表1	林班43カ6B, 7, 11B	ヒノキ
						0.77 ha - 0.04 ha = 0.73 ha	事前調査分減
						690 本/ha × 0.73 ha = 503 本	
	531	本			単価表2	690 本/ha × 0.77 ha = 531 本	
玉 切	531	本			単価表4	531 本 × 1.0 = 531 本	
片 付	531	本			単価表6	有	
選 木 作業の難易度 難、16cm以上22cm未満 伐 倒	624	本			単価表1	林班43カ5B, 6A, 11A	スギ
						0.84 ha - 0.04 ha = 0.80 ha	事前調査分減
						780 本/ha × 0.80 ha = 624 本	
	655	本			単価表2	780 本/ha × 0.84 ha = 655 本	
玉 切	655	本			単価表4	655 本 × 1.0 = 655 本	
片 付	655	本			単価表6	有	

選木 作業の難易度 難、16cm以上22cm未満 伐倒	501	本			単価表1	林班43カ20B 0.71 ha - 737 本/ha ×	0.03 ha = 0.68 ha =	ヒノキ 0.68 ha 501 本	事前調査分減
	523	本			単価表2	737 本/ha ×	0.71 ha =	523 本	
	523	本			単価表4	523 本 ×	1.0 =	523 本	
	523	本			単価表6			有	
選木 作業の難易度 難、16cm以上22cm未満 伐倒	424	本			単価表1	林班43カ21B 0.55 ha - 800 本/ha ×	0.02 ha = 0.53 ha =	ヒノキ 0.53 ha 424 本	事前調査分減
	440	本			単価表2	800 本/ha ×	0.55 ha =	440 本	
	440	本			単価表4	440 本 ×	1.0 =	440 本	
	440	本			単価表6			有	
選木 作業の難易度 難、22cm以上28cm未満 伐倒	99	本			単価表1	林班43カ21A 0.32 ha - 333 本/ha ×	0.02 ha = 0.30 ha =	スギ 0.30 ha 99 本	事前調査分減
	106	本			単価表3	333 本/ha ×	0.32 ha =	106 本	
	106	本			単価表5	106 本 ×	1.0 =	106 本	
	106	本			単価表7			有	
計	4.02	ha		0			4.02 ha	2,729 本 2,862 本 2,862 本	

令和4年度 森林経営管理事業 間伐業務委託仕様書

(総則)

第1条 この仕様書は、令和4年度 森林経営管理事業 間伐業務委託に適用するものとする。

2 間伐の実施にあたっては、関係法令等の規定を遵守するとともに、作業員の危険防止及び健康管理について細心の注意をもってあたること。

(現地の確認等)

第2条 受託者は、用務着手前に現地踏査を実施し、現地状況の確認を行うものとする。

(委託面積)

第3条 本業務の委託面積は5.93haとする。

(選木)

第4条 間伐対象木は、林況等現地特性を総合的に判断した上で欠損木や二又木等の奇形木を優先して選木すること。

2 選木は、発注者の設置した標準地の選木状況に準じて業務区域全域に実施するものとする。

(伐倒、玉切)

第5条 伐倒にあたっては、伐高30cm以下を原則とする。ただし、地形、減少(積雪)条件等により、これによることができない場合には、伐高を上げることができる。

2 伐倒方向の選定にあたっては、木の傾き、枝の着き具合、隣接木の状態、地形、風向き、風速などを考慮するとともに、かかり木等の危険木は処理を行い放置しないよう注意すること。

3 伐倒した間伐木は間伐作業の安全確保のために、玉切等の処理を行うものとする。

4 倒木等で間伐作業の支障となる木については、玉切等の処理を行うものとする。

5 伐倒においては、伐倒木が溪流内に転落しないよう努めなければならない。

(片付け)

第6条 片付けを行う伐倒木については、原則として枝条を切り落とし、小運搬・片付けできる程度に玉切りし、現地内において転落、流出しないように集積または固定し適宜整理する。

(木柵)

第7条

作成する木柵については間伐材を利用する。

(安全管理)

第8条 受託者は、作業を行うときは、常に作業の安全に留意して現場の管理を行い、災害の防止に努めること。

2 受託者は、作業現場内の危険防止のために次の事項を遵守するとともに、必要な場合には、常に万全の措置をとること。

3 作業の施行に当たっては、作業者の安全確保を全てに優先させ、労働安全衛生法(昭和47年法律第57号)にもとづく措置を常に講ずること。

4 事故の発生に備え、緊急時における関係連絡先等を記した緊急連絡通報表を作成すること。また、緊急の連絡手段を常に備えること。

5 暴風雨その他の非常の際は、必要な人員を待機させ、臨機の措置がとれるようにすること。

6 受託者は、作業施行中、火災を発生させないように十分な防火措置を講ずるとともに、火災が発生した場合には、他に危害を及ぼさないように危険防止のための必要な措置を講ずること。

7 受託者は、作業の施行に当たり、必要な人員を配置して安全管理と事故防止に努めること。

8 受託者は、作業を各作業に適した方法に従って施行し、不完全な施行等によって事故を起こすことがないように十分に注意すること。

9 受託者は、作業現場において常に危険防止に対する認識を新たにするとともに、作業に当たって策定した作業の手順、作業者の配置等の作業内容や危険区域の範囲、上下作業および接近作業の禁止、合図の方法について作業者全員に徹底すること。また、作業前には作業者全員で十分な打合せを行うこと。

10 受託者は、高所で作業を行う場合には、安全帯の装着等の安全対策を講ずること。

11 受託者は、制服の着用および保護具の使用を作業員に指導すること。

12 受託者は、第三者の安全確保のため、作業区域には作業に従事している者以外の者が立ち入らないよう注意すること。

13 受託者は、作業施行中事故が発生したときは、所要の措置を講ずるとともに、事故発生の原因および経過、事故による被害の内容等についてただちに発注者に報告すること。

(報告書)

第9条 発注者が指定した標準地を使用したうえで、標準地調査により標準値の伐採本数、現地作業写真等を記載した報告書を作成する。

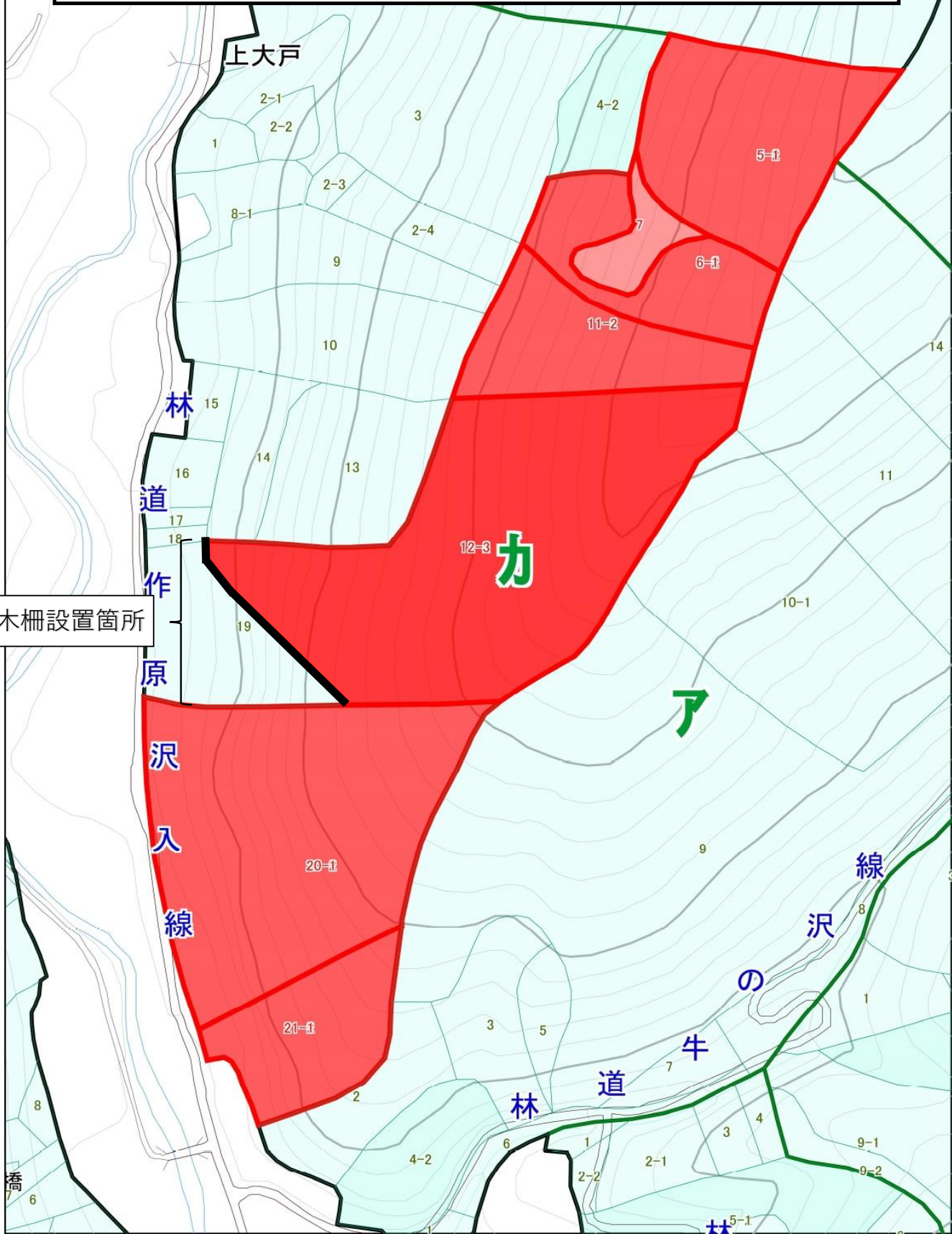
（ 履行期限 ）

第 1 0 条 本業務の履行期限は、令和 5 年 3 月 20 日までとする。なお、委託期間内であっても本業務の内完成した成果品については提出を求める場合がある。

（ 疑義 ）

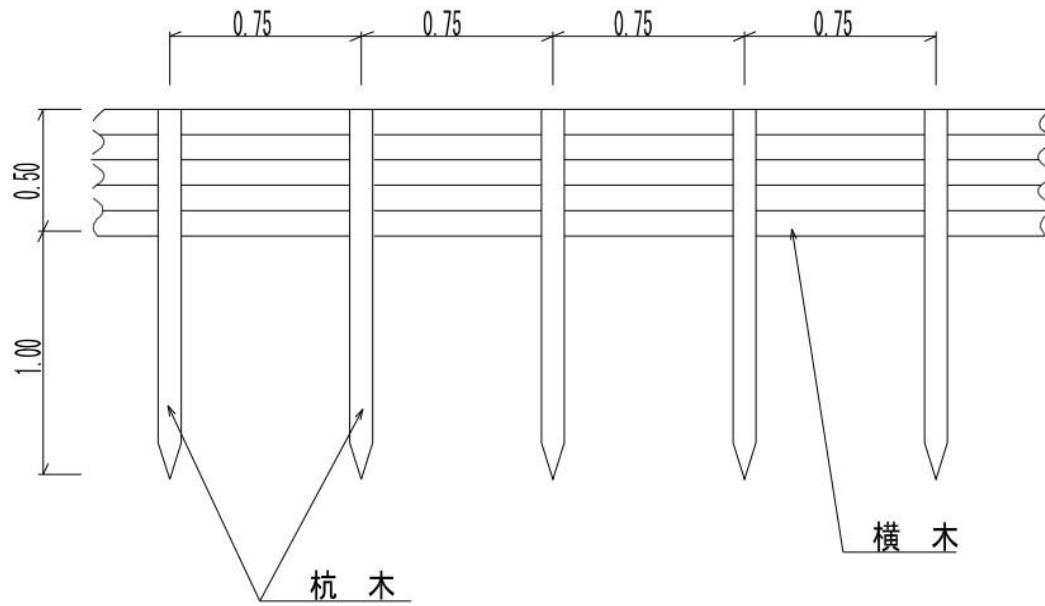
第 1 1 条 本特記仕様書に明記されていない事項及び記載事項に疑義が生じた場合は、必要に応じて、監督員と十分協議のうえ、その指示に従うものとする。

間伐箇所詳細図

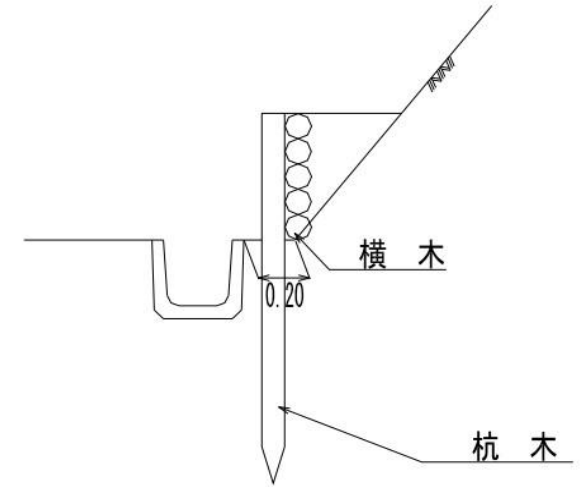


木柵工
支柱杭：丸太

正面図



断面図



名称	規格・寸法	単位	数量	摘要
杭木	末口9cm以上、長1.5m	本	13	
横木	末口8cm、長3.6m	〃	30	

林班一覧

番号	所在	所在	字名	地番	林班	準林班	小班	森林簿面積	地目	樹種	林齡
1	佐野市	作原町	カダカヲ	1671-1	043	カ	005A	0.83	保安林	スギ	49
2	佐野市	作原町	カダカヲ	1671-1	043	カ	005B	0.22	保安林	スギ	49
3	佐野市	作原町	ギヨブチ	1672-2	043	カ	006A	0.29	保安林	スギ	58
4	佐野市	作原町	ギヨブチ	1672-2	043	カ	006B	0.29	保安林	ヒノキ	58
5	佐野市	作原町	ギヨブチ	1672-2	043	カ	007	0.16	保安林	ヒノキ	50
6	佐野市	作原町	ギヨブチ	1672-2	043	カ	011A	0.33	保安林	スギ	58
7	佐野市	作原町	ギヨブチ	1672-2	043	カ	011B	0.32	保安林	ヒノキ	58
8	佐野市	作原町	ハンマエハ	1677	043	カ	012A	0.70	保安林	スギ	57
9	佐野市	作原町	ハンマエハ	1677	043	カ	012B	1.04	保安林	ヒノキ	57
10	佐野市	作原町	ハンマエハ	1677	043	カ	012C	0.17	保安林	スギ	57
11	佐野市	作原町	ハンマエハ	1678-1	043	カ	020B	0.71	保安林	ヒノキ	50
12	佐野市	作原町	ハンマエハ	1679-1	043	カ	021A	0.32	保安林	スギ	54
13	佐野市	作原町	ハンマエハ	1679-2	043	カ	021B	0.55	保安林	ヒノキ	54