

# 設計図書 (当初)

課長	係長	検算者	担当者
----	----	-----	-----

令和3年度

## 市道 225 号線久手ノ内橋外 PCB 等含有塗膜調査業務委託

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	仕様書	
P1	P2	P3~P13	P14~P22	P23~P25	

### 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

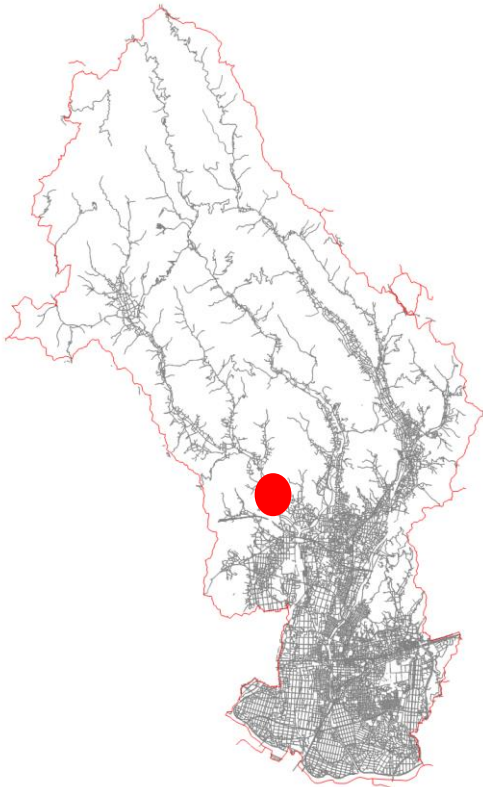
数量計算書等	その他	
P26~P29	P30	

# 設 計 書

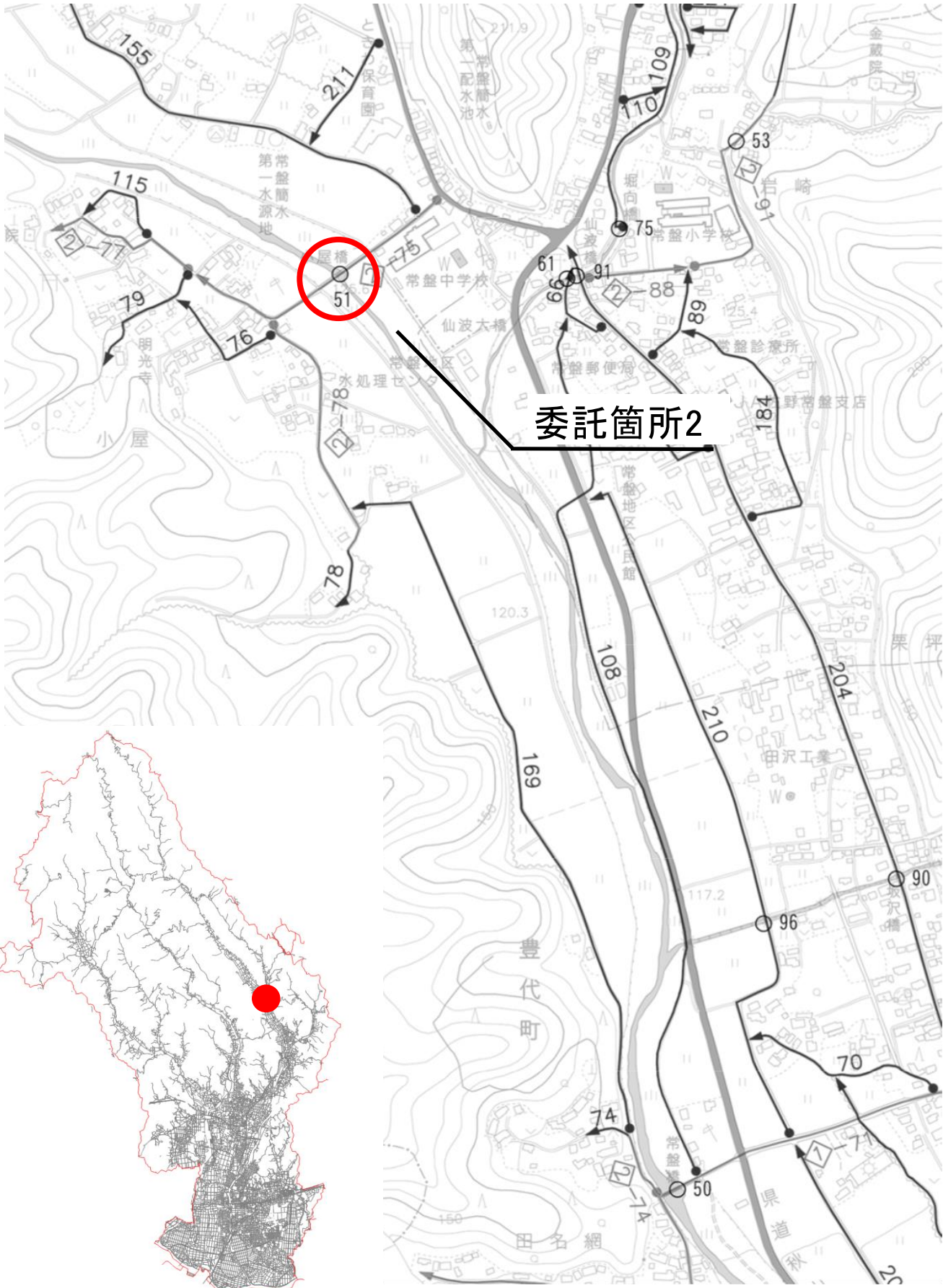
市 長	副市長	部 長	次 長	課長	係長	検算者	設計者
-----	-----	-----	-----	----	----	-----	-----

令和3年度	業務委託名	市道225号線久手ノ内橋外PCB等含有塗膜調査業務委託		履行期間	～ 令和 4年 3月 10日		
作成 令和3年 11月	履行場所	佐野市内		設計者名			
設計理由							
委託の種別および概要	PCB等含有塗膜調査		対象施設		13施設		

# 位置図

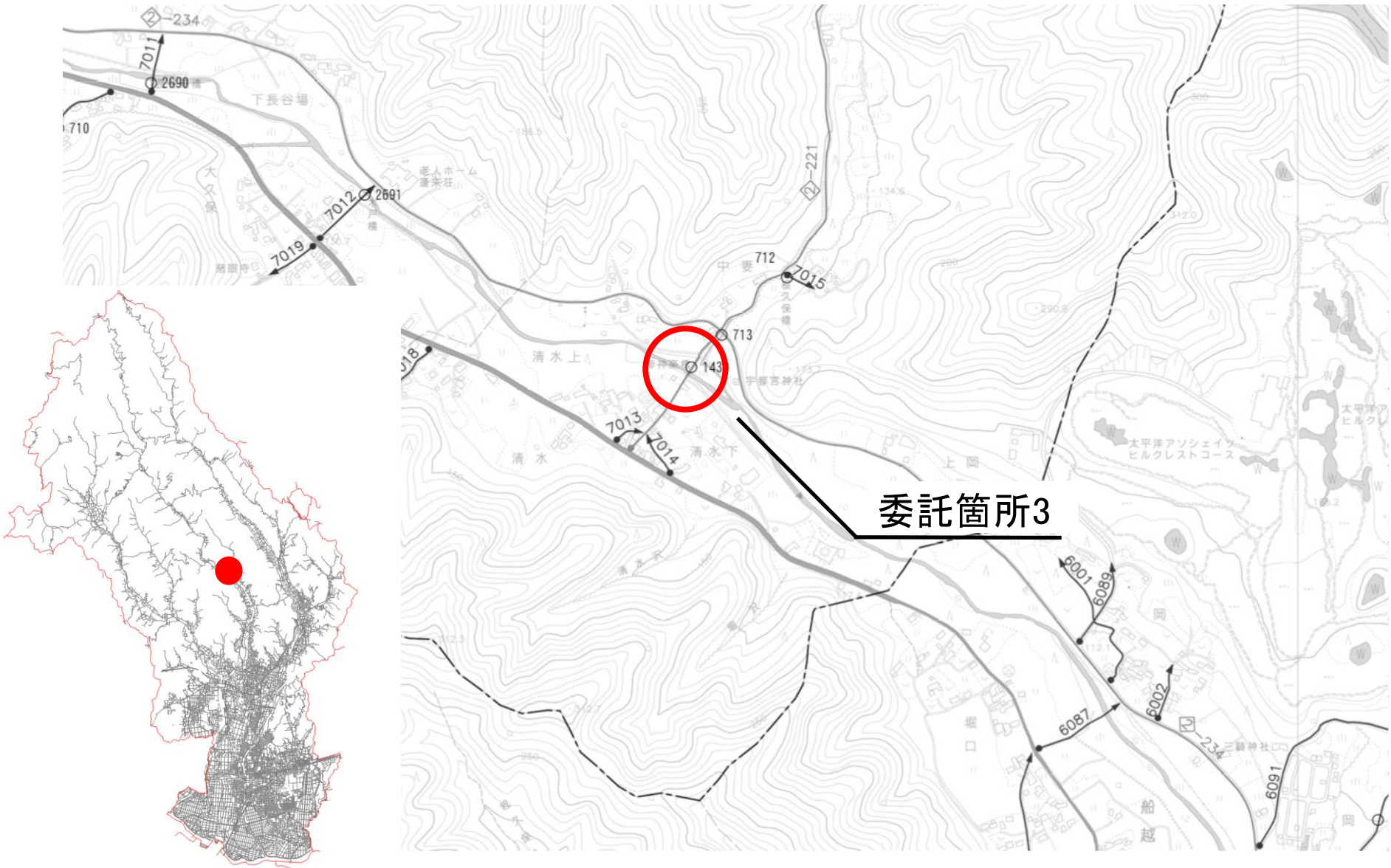


# 位置図

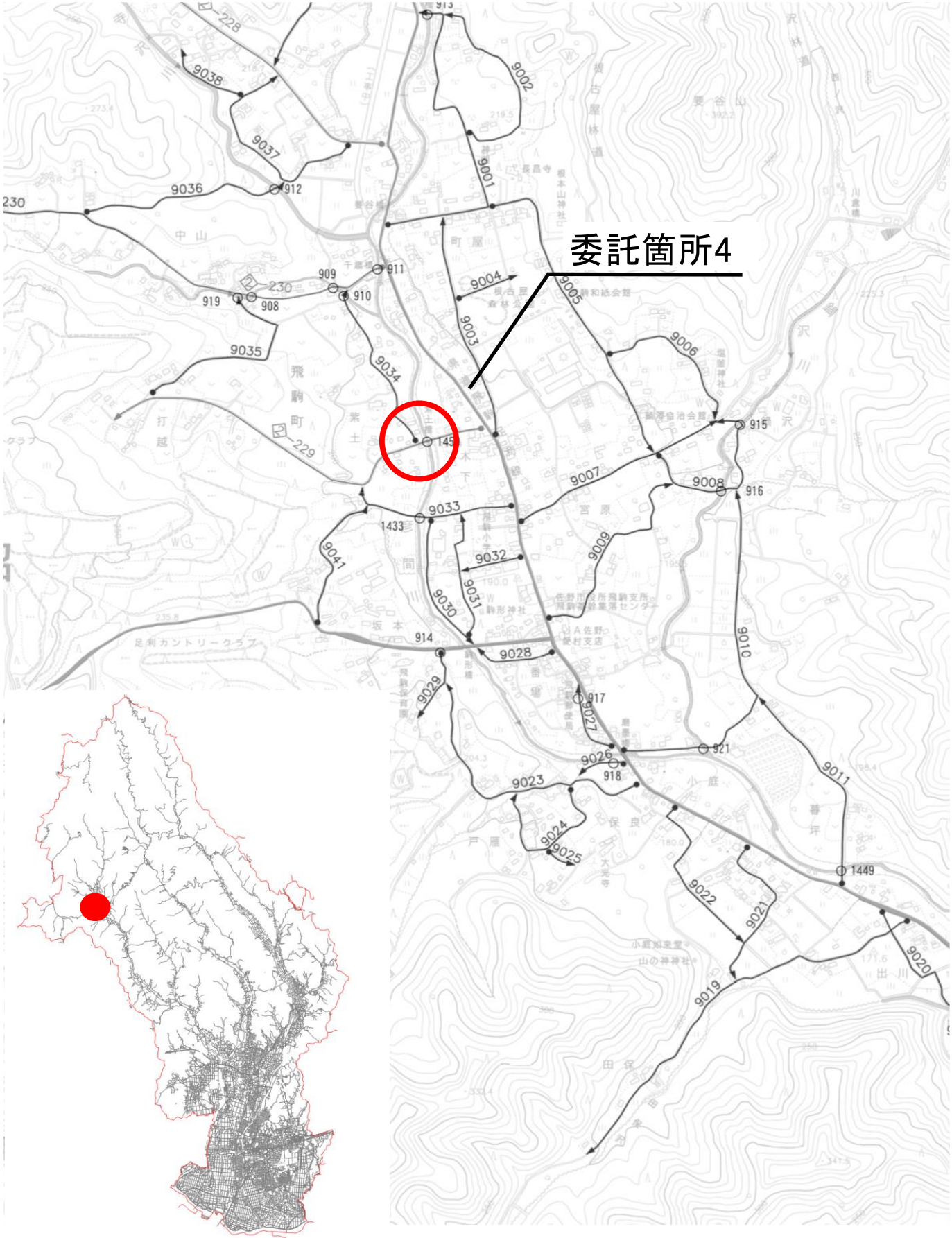




# 位置図

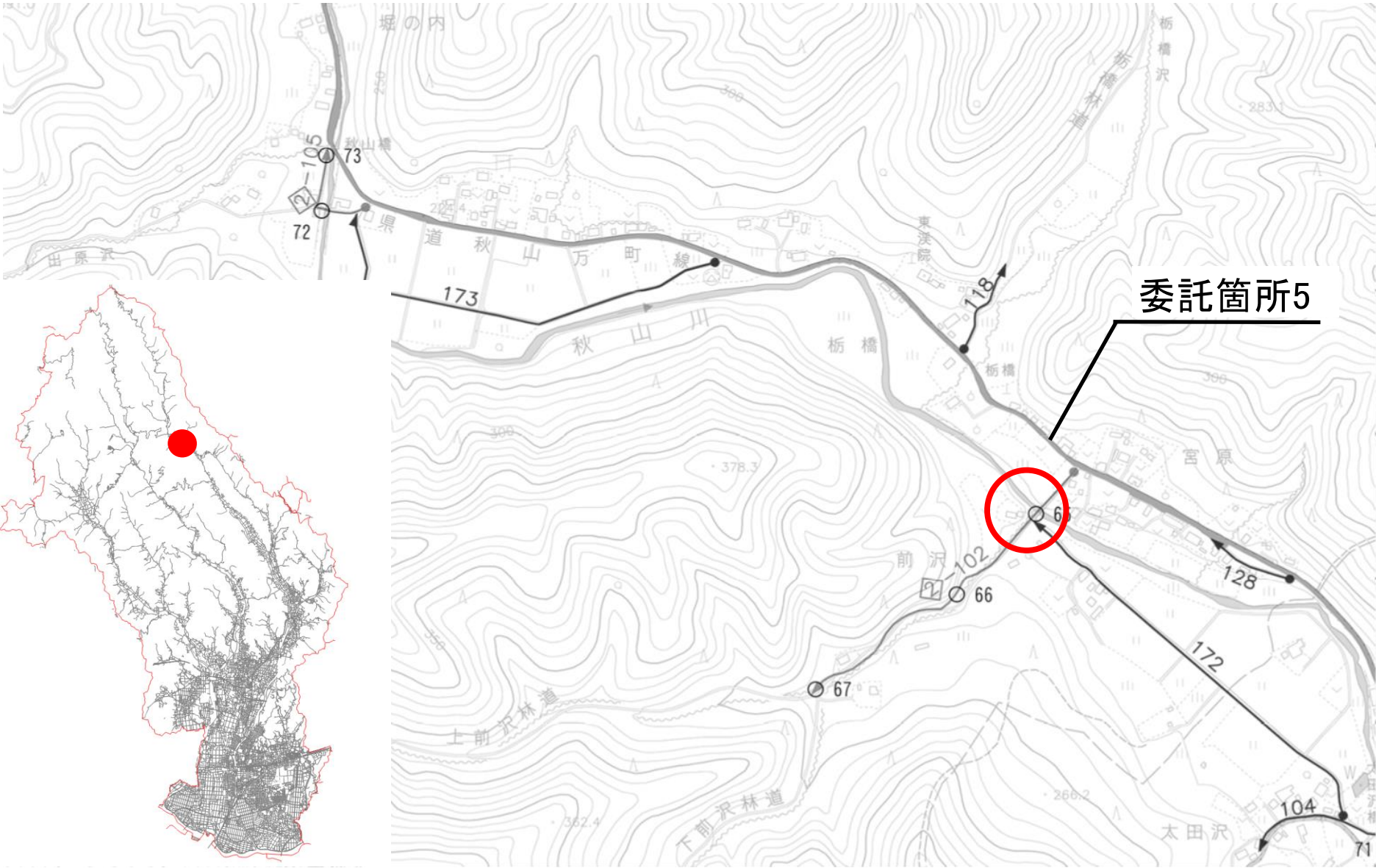


# 位置図





# 位置図



# 位置図

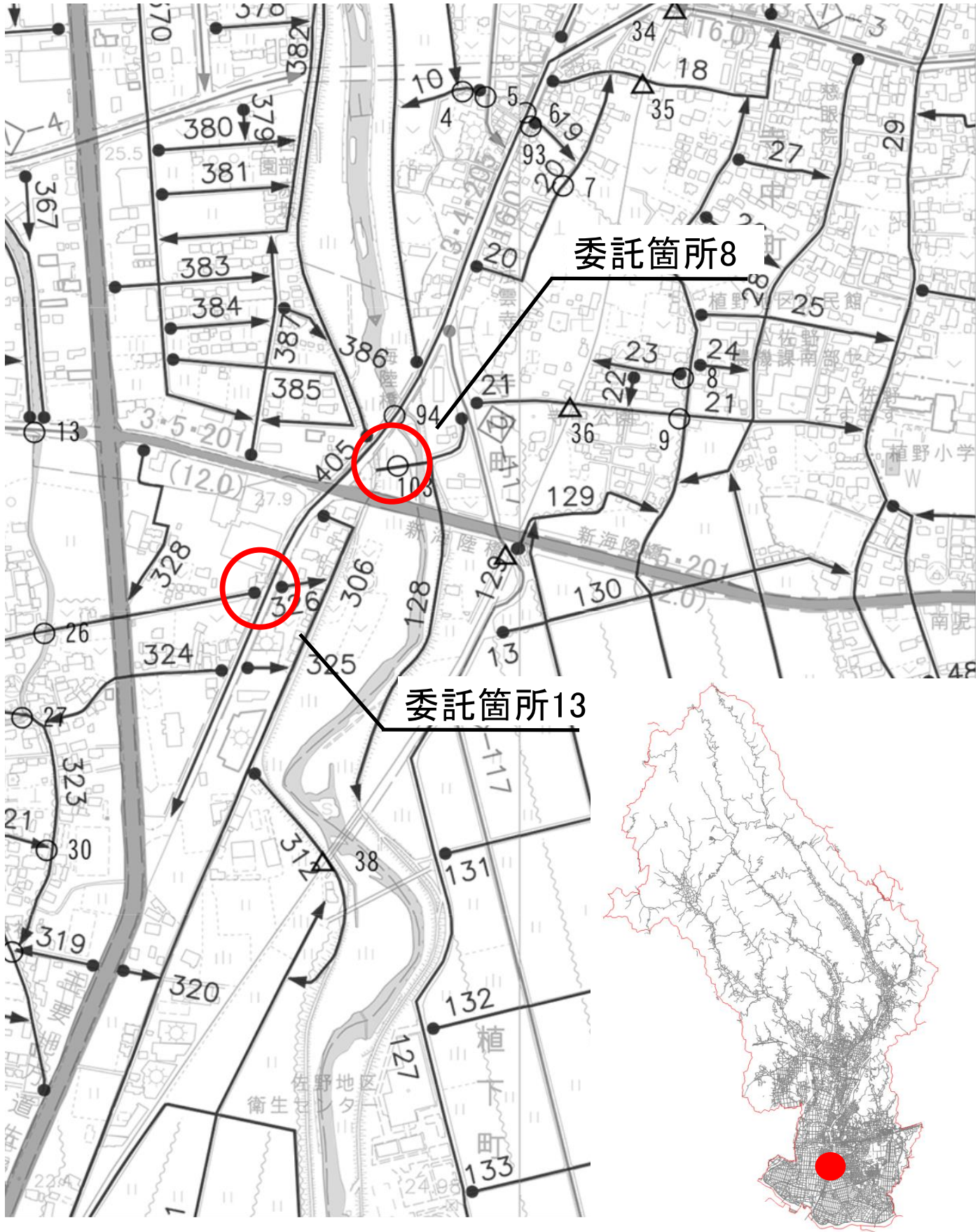




# 位置図

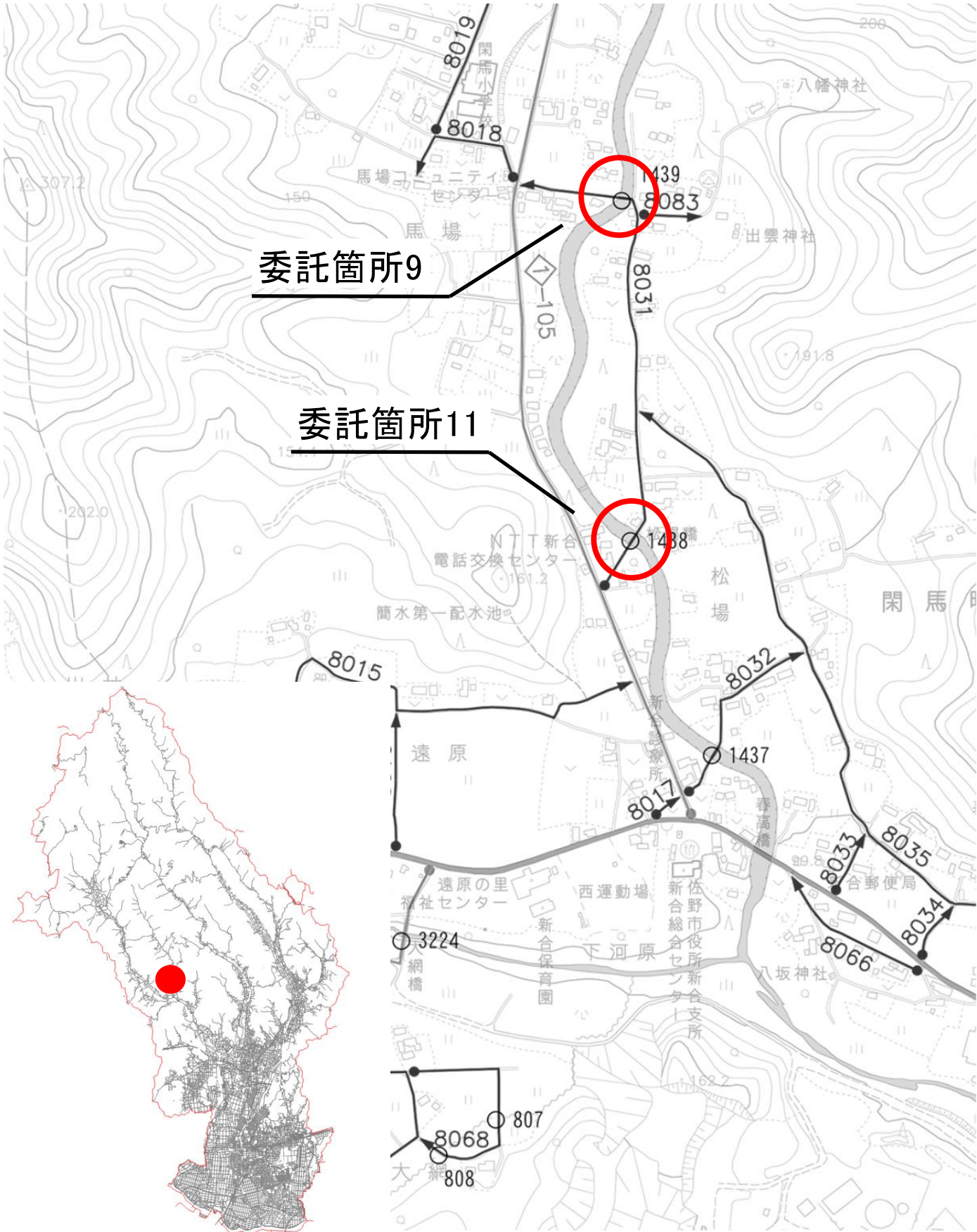


# 位置図



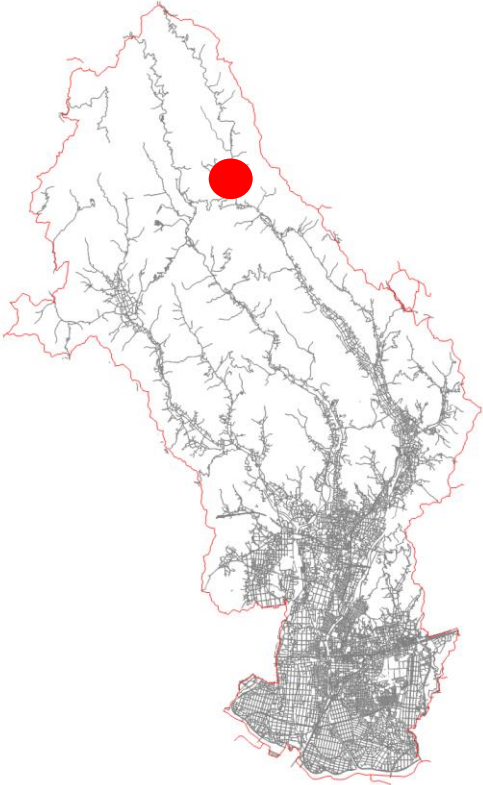
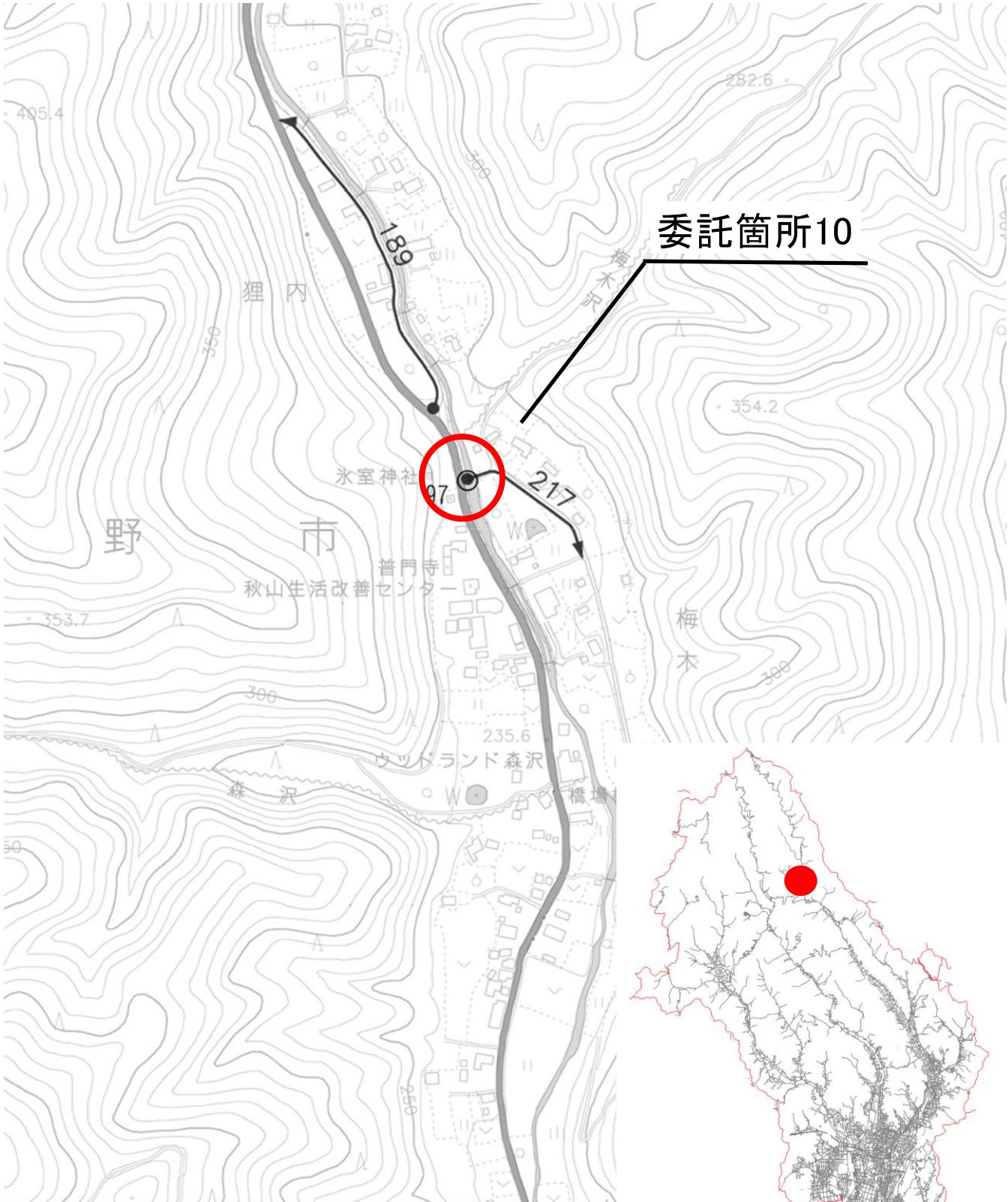


# 位置図

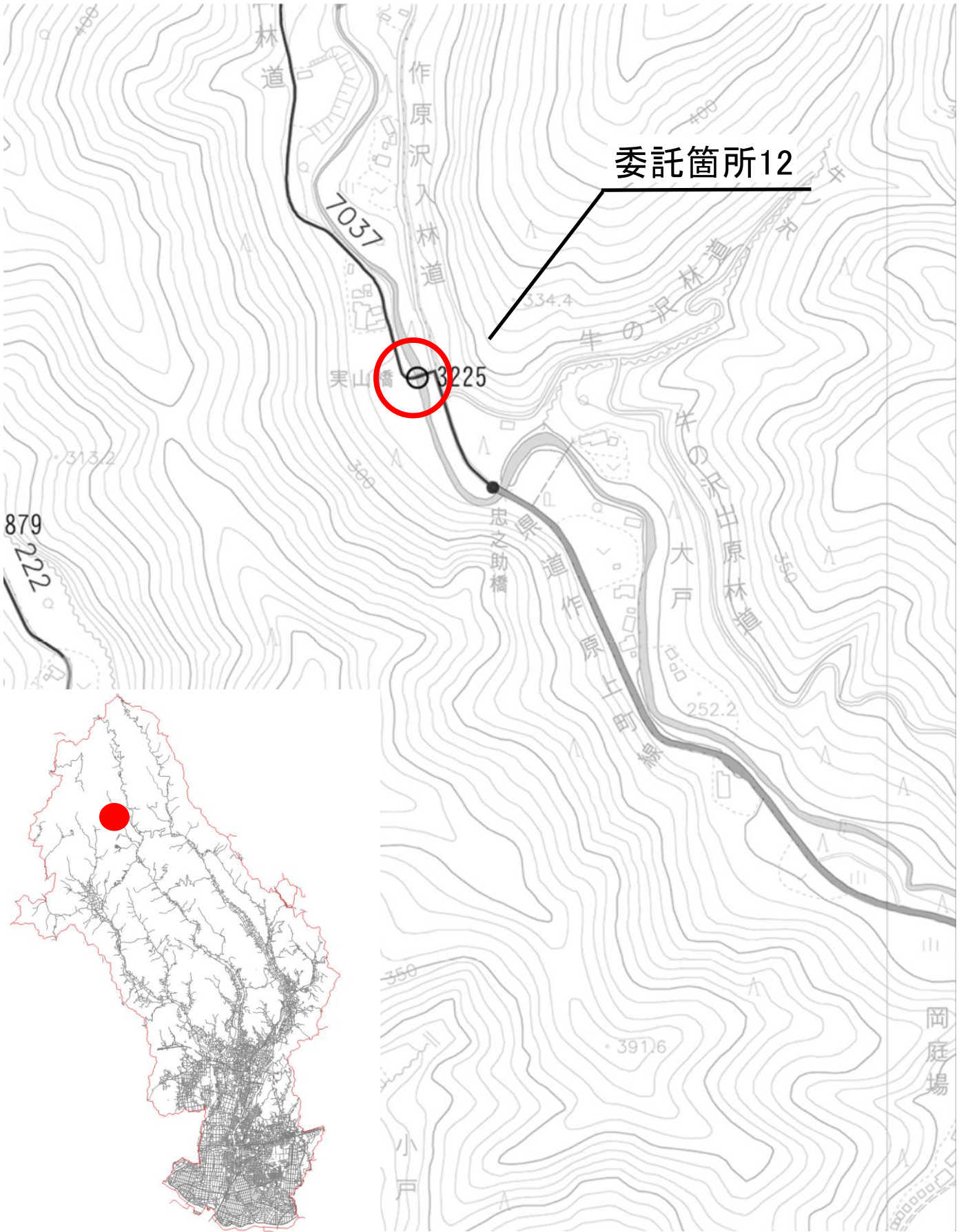




# 位置図



# 位置図



# 数量総括表 (設計書)

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単 位	数量 (前回)	数量 (今回)	摘 要
**調査業務**					
一般調査		1 式			Y1B8000
直接調査		1 式			Y2B8100
直接調査		1 式			Y3B8120
PCB等含有塗膜調査		1 式			Y4B8121
計画準備		式		1	G0001
現地踏査		式		1	G0002
報告書作成		式		1	G0003
打合せ協議		式		1	G0004
分析費	含有試験	検体		13	G0005
分析費	溶出試験	検体		13	G0006
橋梁点検車運転経費		橋		1	G0007



# 数量総括表（設計書）

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単 位	数量 (前回)	数量 (今回)	摘 要
** 人件費等合計 **		1 式			
** 直接調査費 **		1 式			
** 施工管理費 **		1 式			
** 間接調査費 **		1 式			
** 直接・間接調査費合計 **		1 式			
** 諸経費 **		1 式			
** 一般調査業務費 **		1 式			
** 業務価格計 **		1 式			
消費税・地方消費税額		1 式			
** 業務費 **		1 式			

# 数量総括表（設計書）

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単 位	数量 (前回)	数量 (今回)	摘 要
計画準備					G0001
測量主任技師		人			RA727
測量技師		人			RA732
測量技師補		人			RA737
測量助手		人			RA742
測量補助員		人			RA746
計		式		1	

# 数量総括表（設計書）

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単 位	数量 (前回)	数量 (今回)	摘 要
現地踏査					G0002
測量主任技師		人			RA727
測量技師		人			RA732
測量技師補		人			RA737
測量助手		人			RA742
計		式		1	



# 数量総括表（設計書）

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単 位	数量 (前回)	数量 (今回)	摘 要
報告書作成					G0003
測量主任技師		人			RA727
測量技師		人			RA732
測量技師補		人			RA737
測量助手		人			RA742
計		式		1	

# 数量総括表（設計書）

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単 位	数量 (前回)	数量 (今回)	摘 要
打合せ協議					G0004
測量主任技師		人			RA727
測量技師		人			RA732
計		式		1	

# 数量総括表 (設計書)

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単 位	数量 (前回)	数量 (今回)	摘 要
分析費	含有試験				G0005
PCB		検体		1	W0001
鉛		検体		1	W0002
クロム		検体		1	W0003
試料調製費		検体		1	W0004
計		検体		1	

# 数量総括表（設計書）

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単 位	数量 (前回)	数量 (今回)	摘 要
分析費	溶出試験				G0006
鉛		検体		1	W0005
クロム		検体		1	W0006
溶出試験		検体		1	W0007
計		検体		1	





## 市道 225 号線久手ノ内橋外 PCB 等含有塗膜調査業務委託仕様書

### 1 業務名

市道 225 号線久手ノ内橋外 PCB 等含有塗膜調査業務委託

### 2 目的

本業務は、ポリ塩化ビフェニル（以下「PCB」という。）廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法に基づき、処分期間内の適正な処理を進めるため、PCB 含有塗料が使用された可能性のある道路施設の塗膜を対象に、PCB の含有を判別する PCB 含有量試験を行う。

### 3 委託期間

契約日から令和 4 年 3 月 10 日（木）までとする。

### 4 調査対象施設

別紙のとおり

### 5 委託業務内容

本業務は、以下の内容により実施する。

#### (1) 業務実施計画の提出

- ・ 受注者は、着手前に試料採取、分析、報告方法及び実施体制等を定めた「業務実施計画」を作成し、発注者の承認を得ること。
- ・ 実施体制において、専任の環境計量士を 1 名以上配置すること。

#### (2) 試料採取時期

- ・ 試料採取時期は、発注者及び各施設管理者と調整の上、決定するものとする。

#### (3) 試料採取数、場所及び量など

- ・ 試料採取数は、1 施設あたり 1 か所とすること。
- ・ 試料採取箇所は、塗装状態（塗膜剥がれ等の状況）から、塗装厚が周辺よりも薄くなっている部位は避け、可能な限り塗装の劣化等が比較的少なく、かつ直射日光や水掛かりの影響を受けにくい場所とすること。
- ・ 試料採取量は、上塗から下塗までの全ての塗膜について適切に分析できる量とし、スクレーパー、ヘラ、ケレン棒等の工具又は剥離剤を用いて適切に採取すること。
- ・ 採取箇所に保護塗料を塗布すること。
- ・ 1 施設ごとに次の写真を撮影すること。

施設全体から採取箇所の位置が確認できる写真 1 枚以上

採取箇所の状態が確認できる接写写真（「試料採取の前」、「採取直後」、「保護塗料の塗布後」） 各 1 枚以上

採取試料（容器封入後で可）を確認できる接写写真 1 枚以上

#### (4) 分析方法

- ・ 「PCB 汚染物等の該当性判断基準について（R1. 10. 11 環境省通知）」及び「低濃度 PCB 含有廃棄物に関する測定方法（第 4 版）（R1. 10. 11 環境省通知）」等に基づき、高濃度 PCB 廃棄物（PCB 濃度 100, 000mg/kg 超）、低濃度 PCB 廃棄物（0. 5mg/kg 超～100, 000mg/kg 以下）又はいずれにも該当しない PCB 非該当（0. 5mg/kg 以下）を判別すること。

(5) 試料の返却及び処分

- ・ 分析の結果、PCB 廃棄物に該当する場合、試料採取時に汚染物が付着したもの（手袋やウエス等）及び分析後の残検体は、各施設管理者へ提出するものとする。
- ・ PCB 廃棄物に該当しない場合、これらのものは受注者で処分するものとする。

(6) 納品

- ・ 本業務の成果品には、業務実施実績、分析結果報告書・写真を添付し、紙及び CD-R で各 1 部ずつ納品すること。

## 6 その他

- (1) 発注者への連絡担当者を定めること。発注者は、担当者が試料採取・分析・報告の一連の作業を一貫して把握し、常に総合的な判断・報告ができるように、組織体制を保持すること。  
また、発注者からの指示・照会・質問事項に対しては、指示する期限までに対応すること。
- (2) 試料採取を行う場合は交通整理員を配置するなど、必要に応じて安全に配慮して行うこと。
- (4) この業務の実施に当たり疑義が生じた場合、あるいは本仕様書に定めのない事項については、その都度、発注者と協議の上、誠実に実施すること。

## 電子納品に関する特記仕様

### (業 務 委 託)

#### (適用範囲)

第1条 本特記仕様書は、当該業務委託（以下「本業務」という。）の最終成果品を電子納品の対象とし、そのために必要な事項について定めるものである。

#### (電子納品)

第2条 電子納品とは、本業務の最終成果を電子データで納品することをいう。

ここでいう電子データとは、「佐野市電子納品運用ガイドライン」（以下「ガイドライン」という。）に示されたファイルフォーマットに基づいて作成されたものを指す。

なお、書面における署名又は押印の取扱いについては、別途監督職員と協議するものとする。

#### (成果品の提出)

第3条 成果品の提出の際には、国土交通省（農林水産省）チェックシステム（※土木工事に伴う業務委託のみ）及びウイルス対策ソフトを利用してチェックを行い、エラーが無いことを確認した後、電子媒体に格納することとする。提出物は、電子媒体（CD-R 又は DVD-R）正副各1部、計2部とする。

なお、電子納品の対象外とした書類は、従来通り紙で納品する。「ガイドライン」で特に記載のない項目については、原則として成果を電子化して提出する義務はないが、監督職員と協議の上、電子化を決定する。

また、紙による報告書の提出は必要最小限とするが、原図等の図面については、現行通り併せて提出することとする。

#### (成果品の保管)

第4条 受注者は、発注者に提出する電子媒体に格納したデータをバックアップとして受注者のハードディスク等に保管し、その保管年数は10年間を原則とする。

#### (成果品の確認)

第5条 受注者は、電子媒体（CD-R 又は DVD-R）提出時において、電子データが「ガイドライン」に基づき作成されていることを、監督職員の立会いのもと確認するとともに、データを閲覧するための操作手法についても併せて説明することとする。

#### (その他)

第6条 受注者は、本業務を実施するにあたり、事前協議を実施するとともに、結果を事前協議チェックシートに記載し、業務計画書に添付する。また、その他内容に疑義を生じた場合は、速やかに監督職員と協議し、その指示を受けなければならない。



## 業務委託費内訳表

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	適用
市道225号線久手ノ内橋外PCB等含有塗膜調査業務委託								
直接原価				式	1			
	直接人件費			式	1			
		計画準備		式	1			第1号代価表
		現地踏査		式	1			第2号代価表
		報告書作成		式	1			第3号代価表
		打合せ協議		式	1			第4号代価表
	分析費							
		含有試験		検体	13			
		溶出試験		検体	13			
	仮設費							
		橋梁点検車		式	1			

## 直接人件費内訳表

計画準備

第1号代価表

	直接人件費							計	摘 要
	主任技術者	技師長	主任技師	測量技師	測量技師補	測量技術員	測量補助員		
現地踏査			2.0	4.0	4.0				
計画書作成			0.5	2.0	2.0				
調査準備			0.5	2.0	4.0	4.0	2.0		
計	-	-	3.0	8.0	10.0	4.0	2.0		

現地調査

第2号代価表

	直接人件費							計	摘 要
	主任技術者	技師長	主任技師	測量技師	測量技師補	測量技術員	測量補助員		
試料採取				6.0	6.0	4.0			
現場管理			4.0	4.0					
計	-	-	4.0	10.0	6.0	4.0	-		

報告書作成

第3号代価表

	直接人件費							計	摘 要
	主任技術者	技師長	主任技師	測量技師	測量技師補	測量技術員	測量補助員		
データ整理			0.5	1.0	2.0	3.0			
報告書作成			0.5	1.0	2.0	3.0			
計	-	-	1.0	2.0	4.0	6.0	-		

打合せ協議

第4号代価表

	直接人件費							計	摘 要
	主任技術者	技師長	主任技師	測量技師	測量技師補	測量技術員	測量補助員		
打合せ協議			2.0	2.0					業務着手時、納品時
計	-	-	2.0	2.0	-	-	-		

## 分析費内訳表

### 含有試験

	数量	単位	摘 要
PCB	13	検体	
鉛	13	検体	
クロム	13	検体	
試料調製費	13	検体	

### 溶出試験

	数量	単位	摘 要
鉛	13	検体	
クロム	13	検体	
溶出液作製費	13	検体	

PCB対象施設

		施設名	路線名	架設年次	橋長(m)	幅員(m)
道路橋	1	久手ノ内橋	市道225号線	1974	58.3	5
	2	小屋橋	市道小屋本線	1967	80	4
	3	御神楽橋	市道221号線	1971	46	4
	4	紫土橋	市道229号線	1971	21	4
	5	前沢橋	市道宮原前沢線	1972	20.4	4.1
	6	吾妻1号橋(高田橋)	市道1級10号線	1973	113	5.5
	7	大綱橋	市道226号線	1973	52.7	4
	8	海陸橋側道橋	市道植野128号線	1970	57.5	2.5
	9	八幡橋	市道8031号線	1966	15.5	3
	10	梅木橋	市道梅木線	1970	15.5	3.6
	11	松場橋	市道8031号線	1972	18.3	3.6
	12	実山橋	市道7037号線	1972	14.9	3.6
横断歩道橋	13	田島歩道橋	市道植野405号線	1970	36	1.5



事務所 設計書名 変更回数	04 佐野市 実施設計書 当初 03-04007700012-40 0	
適用単価区分 適用単価地区 適用単価世代	1 実施単価 91 安足土木管内①(旧佐野) 0-031010(0)	
諸経費体系 ファイル名	3 委託業務 市道225号線久手ノ内橋外PCB等含有塗膜調査業務委託. ES5	
	当 世 代	前 世 代
発注区分 旅費交通費率計上 消費税等の率	01 一般・コンサル 10 率計上有(宿泊等伴わない) 06 10%適用	

この「参考資料」は、入札参加者の適正かつ迅速な見積りに資するための資料であり、契約書  
第一条にいう設計図書ではない。