

令和7年度

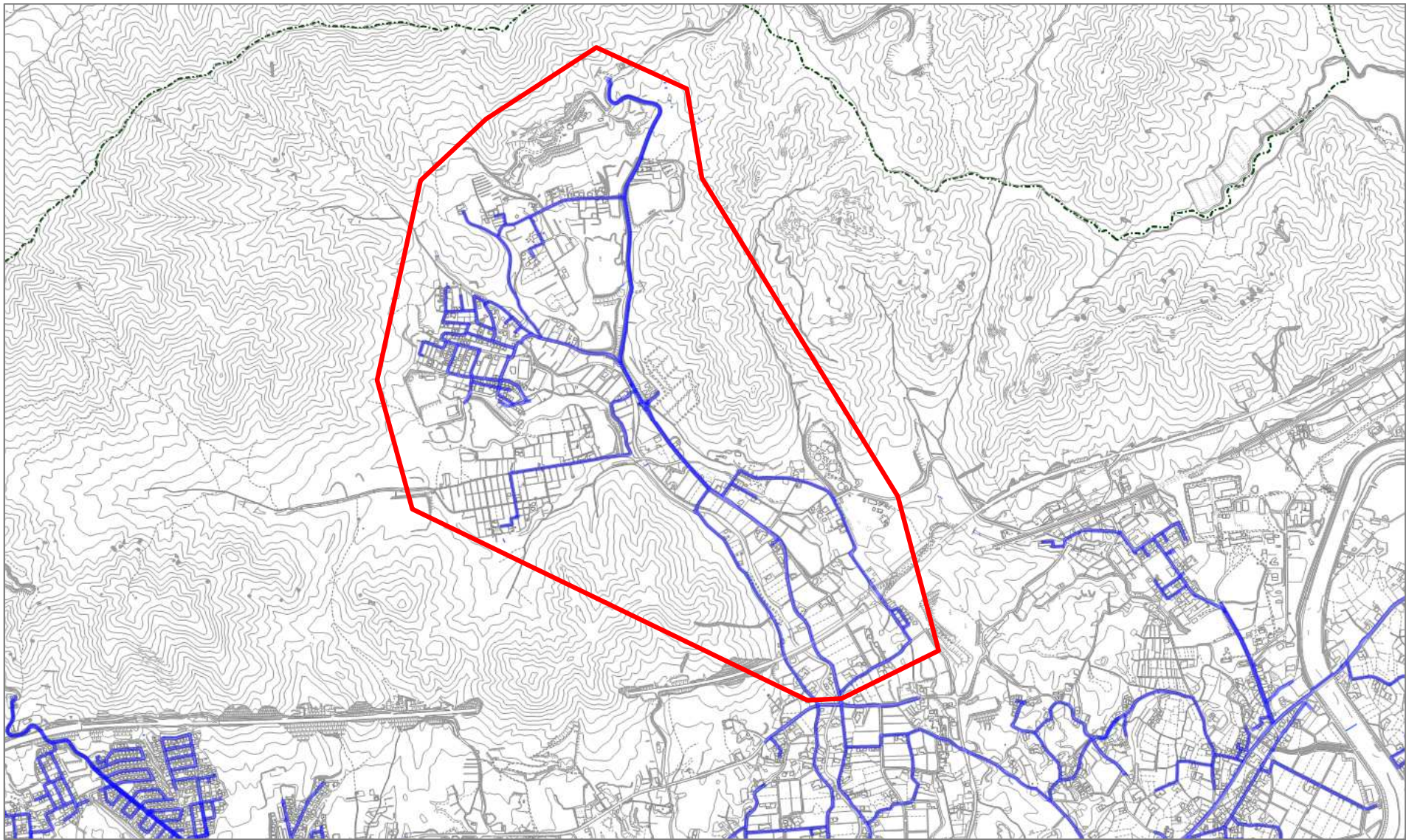
水道管維持管理事業

管路漏水調査業務

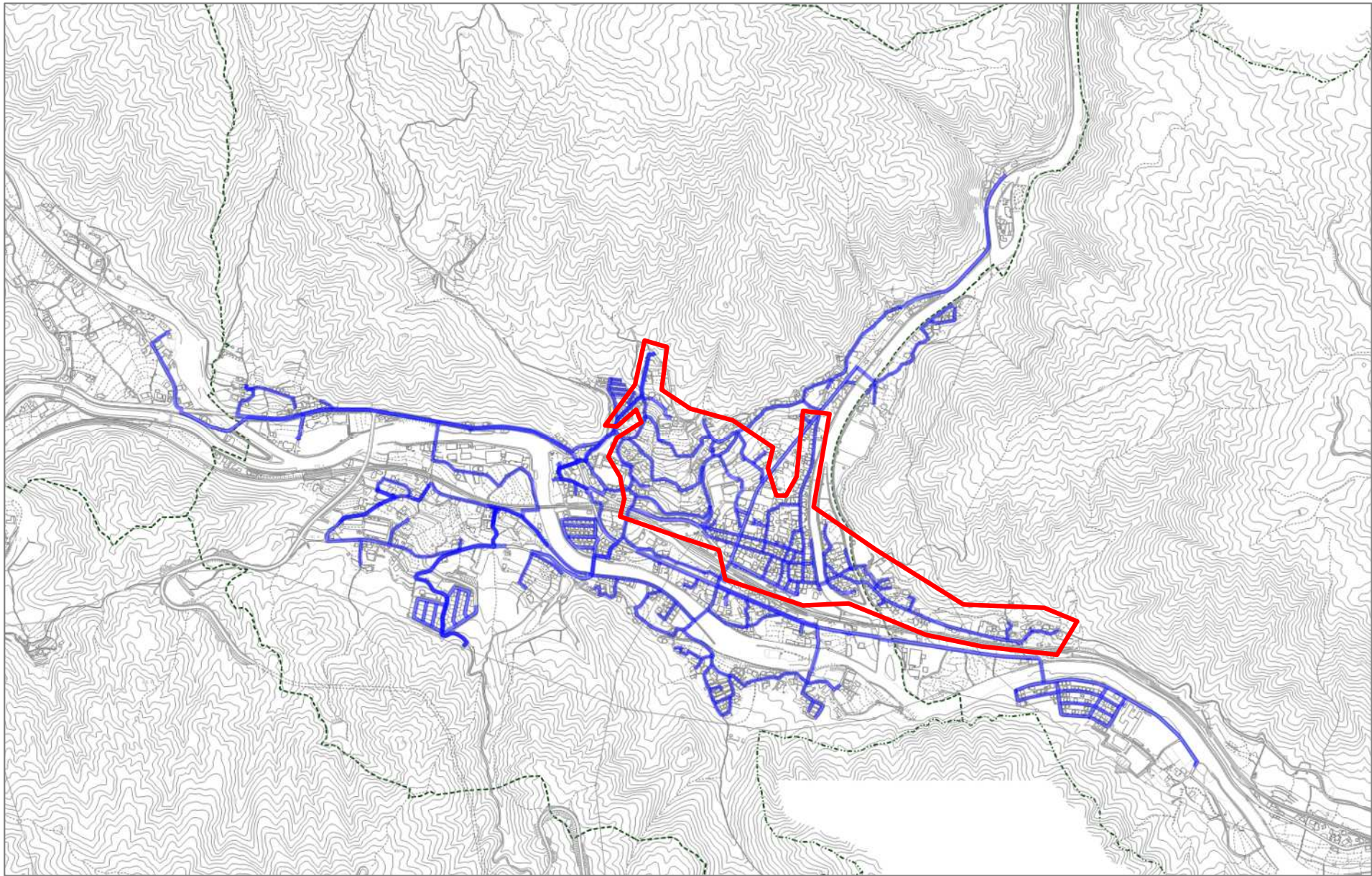
仕様書

施 工 場 所 東広島市黒瀬町、河内町、安芸津町

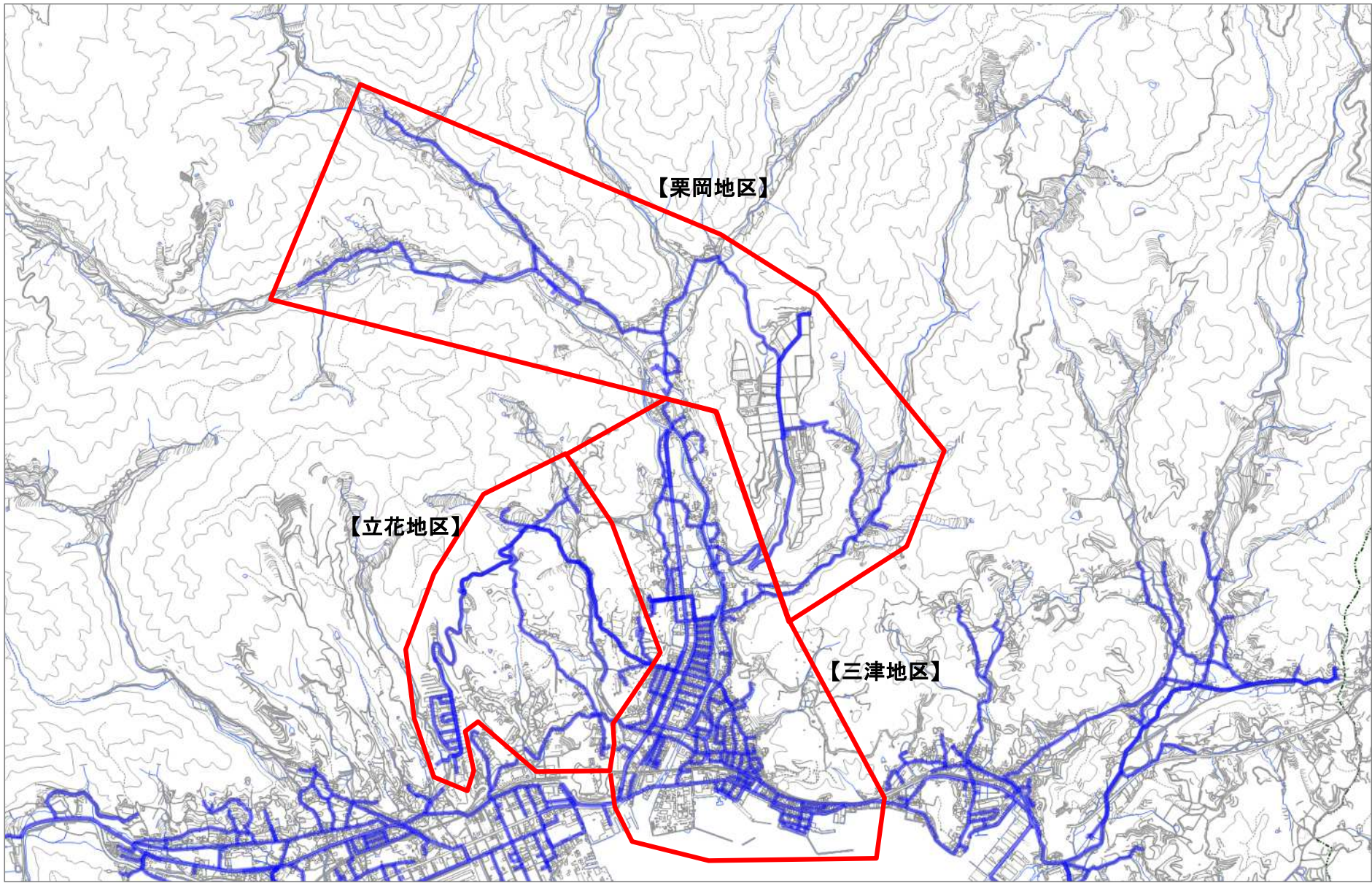
黒瀬町【大多田地区】



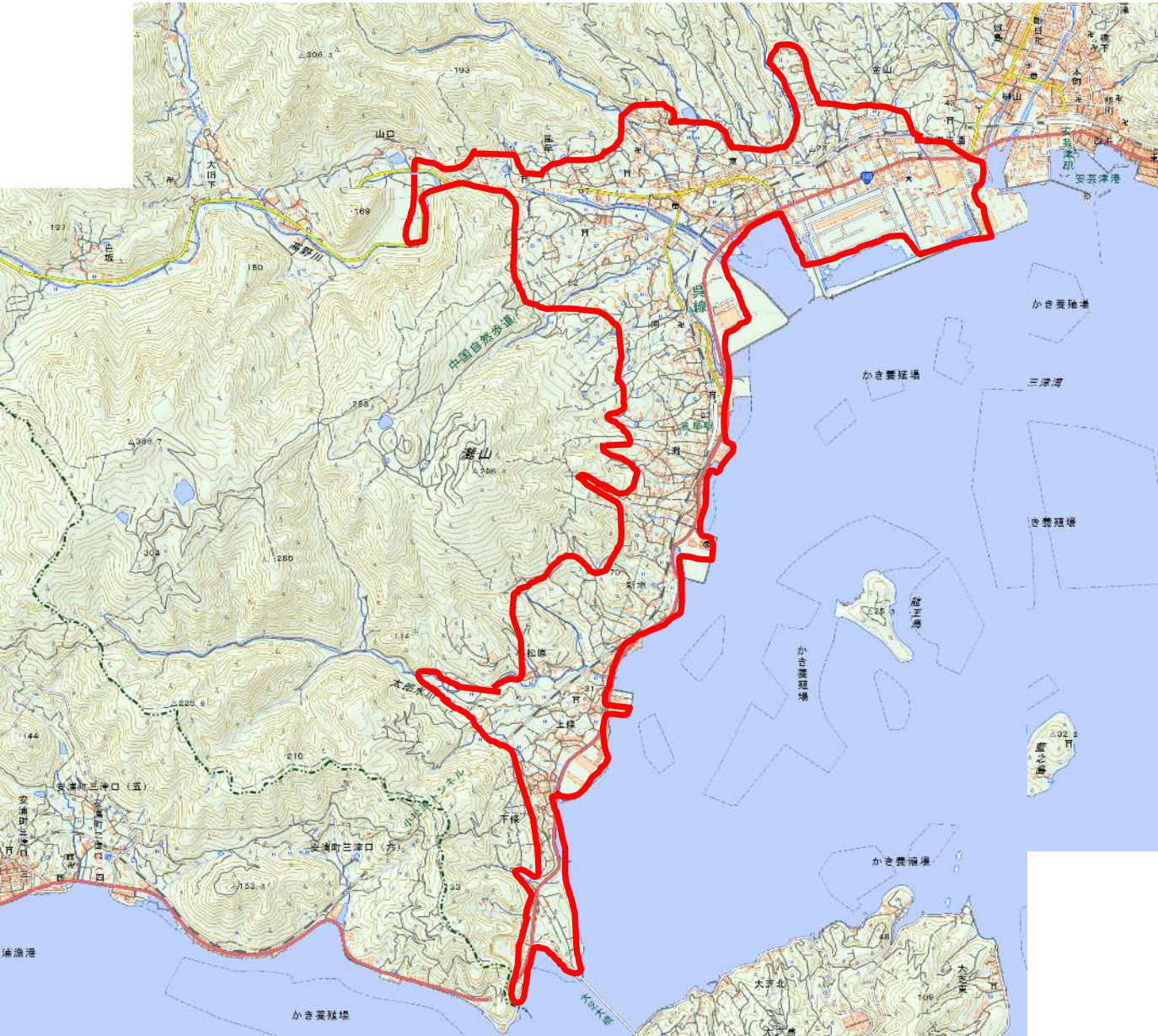
河内町【河内地区】



安芸津町【三津・立花・栗岡地区】



安芸津町【風早地区】



安芸津町【木谷・赤崎地区】



管路漏水調査業務特記仕様書

第1章 総 則

1－1 基準

この仕様書は、管路漏水調査業務（以下「本業務」という。）について適用する。

1－2 目的

本業務は、漏水による水道水の損失が事業経費の増大となるのはもとより水資源の浪費、有収率の低下、二次的災害など水道事業に係る弊害を漏水箇所の早期発見により最小限にすることを主な目的として実施する。

1－3 義務

本業務の履行にあたって受注者は、発注者と打合せ・協議等において緊密に連携をとり、業務を遅滞なく完了させなければならない。

1－4 法令等の解釈

本業務に関しては、関係する諸法規及び規格等に準拠して業務を実施しなければならない。

1－5 管理技術者及び照査技術者

受注者は管理技術者及び照査技術者を定め、発注者に通知するものとする。管理技術者及び照査技術者は、漏水調査業務及び漏水防止業務に精通し、実務経験7年以上を有する者で、給水装置工事主任技術者又は水道管路施設管理技士（（公社）日本水道協会登録）の有資格者でなければならない。

1－6 業務従事者証明書

本業務に従事する技術者は、現地調査時には所属会社名・技術者氏名・顔写真・有効期限が明記されている業務従事者証明書と、業務名称及び所属会社名が明記されている腕章を常時着用しなければならない。

業務従事者証明書（例）

		No. 〇〇
顔 写 真	業務従事者証明書	
	会社名	〇 〇 〇 〇 〇 〇
	名 前	〇 〇 〇 〇
上記の者は、管路漏水調査業務委託に従事する者であることを証明する。		
有効期限	令和〇〇年〇〇月〇〇日から 令和〇〇年〇〇月〇〇日まで	
広島県水道広域連合企業団 東 広 島 事 務 所 長		公 印

1－7 提出書類等

受注者は、本業務の履行にあたり、次の書類を発注者に提出し、その承認を得なければならない。

- ① 業務着手時
 - ・ 作業計画書
 - ・ 工程表
 - ・ 管理技術者及び照査技術者選任通知書
 - ・ 技術者経歴書
 - ・ 認定証又は登録証写し
- ② 業務実施時
 - ・ 作業報告書
 - ・ 漏水調査票
 - ・ 協議書（打合簿）

第2章 調査の概要

2－1. 業務内容

1) 概要

①	作業計画	全体延長	107.7	k m
②	現場下見調査	全体延長	107.7	k m
③	現場調査			
	a. 戸別音聴調査	全体調査数	6661	戸
	b. 昼間配水管路音聴調査	全体延長	107.7	k m
	c. 漏水位置確認調査	全体延長	10.8	k m
④	報告書作成	全体延長	107.7	k m

2) その他

緊急時には、当該業務の調査範囲外について調査を指示する場合があるものとする。

2－2. 作業内容

1) 作業計画

本業務の成果品に対する品質の保持を目的として、受注者は作業計画書を提出し、発注者の承認を得なければならない。

受注者は、一定の品質を保持した機器で測定しなければならない。この場合、1年以内に点検・修理した実績書の写し及び使用機材一覧表を作成し、発注者の承認を得なければならない。

工程表は効率的な現場作業ができるよう緊密な打合せを実施した後に作成し発注者の承認を得なければならない。

その他、関係機関への届け出は随時、発注者と協議して提出すること。

2) 現場下見調査

配水管路音聴調査に備えて、周囲の交通状況等を把握し作業工程が効率的に進捗するよう現地情報を収集する。

3) 現地調査

a. 戸別音聴調査

受注者は、給水装置を対象に音聴棒を用いて、給水装置に付属するメーター及び止水栓に伝搬する漏水音、異常音を聴音する。発見した漏水音・異常音は後の漏水位置確認作業へ廻し目視で確認できる漏水は、漏水調査票にて速やかに発注者に報告する。

受注者は宅地内に入り調査を行う場合は、事前に住人の了承を得て行うこととする。

使用機材：音聴棒

成果品：漏水調査票（漏水位置及び現場状況が確認できる写真を添付し、広島県水道広域連合企業団東広島事務所指定様式により提出すること。）

b. 配水管路音聴調査

漏水探知器を用い、漏水の発生地点、異常音の発生地点を絞り込み、漏水位置確認調査を実施する。

昼間調査可能地域は時間交通量が20台以下の交通量の少ない地域を見込んでいる。これによりがたい場合は、事前に発注者と協議し変更の対象とする。

使用機材：漏水探知器

機器の精度：契約日から1年以内に点検修理した機器を使用し、現場調査前までに点検した報告書を発注者に提出する。

c. 漏水位置確認調査

配水管路音聴調査によって、絞り込んだ漏水音、異常音の発生地点に対して、漏水の位置特定を行う。発見した漏水は、漏水調査票にて発注者に報告する。

使用機材：発電機、ボーリングバー、音聴棒

成果品：漏水調査票（漏水位置及び現場状況が確認できる写真を添付し、広島県水道広域連合企業団東広島事務所指定様式により提出すること。）

4) 報告書作成

漏水調査結果について報告書を作成し提出すること。報告内容は、調査区域の延長及び戸数が確認できるよう、住宅地図等に経路及び延長・戸数を記すこととし、調査区域毎に整理し提出すること。調査状況写真については、調査区域毎・調査項目毎に整理し提出すること。

第3章 成果品

3－1 成果品

「管路漏水調査業務委託」の成果品は、以下のものとする。

- ① 調査報告書 1 部
- ② 調査結果図面 1 式（広島県水道広域連合企業団東広島事務所様式）
 - ・漏水分布図(PDF形式)
- ③ 漏水調査票 1 式（広島県水道広域連合企業団東広島事務所様式）
- ④ 作業日報 1 式（広島県水道広域連合企業団東広島事務所様式）
- ⑤ 作業写真帳 1 式

撮影頻度については一覧表のとおりとする。

調査項目	撮影頻度	備考
現場下見調査	1 地区で異なる 3 地点を各 1 回	
戸別音聴調査	3 0 戸毎に 1 回	
配水管路音聴調査	3 k m 毎に 1 回	
漏水位置確認調査	1 k m 毎に 1 回	

本 業 務 費

内 訳 書

令和7年度 水道管維持管理事業 管路漏水調査業務

頁 3

費目 工種 種別 細別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
本業務費					
作業計画	1	式			第 1号 内訳書
現場調査	1	式			第 2号 内訳書
報告書作成	1	式			第 3号 内訳書
直接業務費計					
直接業務費					
直接経費（安全率）	1	式			
業務原価					
諸経費	1	式			
業務価格					

内 訳 書

令和7年度 水道管維持管理事業 管路漏水調査業務

[illegible]

[illegible]

名称 形状寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
現場下見調査		km			
	107.7				
戸別音聴調査		戸			
	6,661				
配水管路音聴調査（昼間）		km			
	107.7				
漏水位置確認調査		km			
	10.8				
*** 合 計 ***					

[illegible]

参 考 図 書

業務名称 : 令和7年度 水道管維持管理事業
 管路漏水調査業務

<注意事項>

- 1 本業務は、数量公開の対象業務です。

- 2 この金抜き設計書は適正な積算（見積り）のための参考指標として数量を示すものです。
 あくまでも数量は参考であり、設計図書ではありません。内容の如何にかかわらず、
 契約上の拘束をするものではありません。

令和 7 年度

業 務 名 令和 7 年度 水道管維持管理事業 管路漏水調査業務

適用単価地区 東広島市

単価適用日 令和 7 年 8 月 1 日

諸経費体系 委託

備考

本 業 務 費

内 訳 書

令和7年度 水道管維持管理事業 管路漏水調査業務

頁 3

費目 工種 種別 細別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
本業務費					
作業計画	1	式			第 1号 内訳書
現場調査	1	式			第 2号 内訳書
報告書作成	1	式			第 3号 内訳書
直接業務費計					
直接業務費					
直接経費（安全率）	1	式			
業務原価					
諸経費	1	式			
業務価格					

内 訳 書

令和7年度 水道管維持管理事業 管路漏水調査業務

費目	工種	種別	細別	数	量	単	位	単	価	金	額	摘	要
消費税等相当額							式						
					1								
本業務費													

[illegible]

名称 形状寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
現場下見調査		km			第 2号 単価表
	107.7				
戸別音聴調査		戸			第 3号 単価表
	6,661				
配水管路音聴調査（昼間）		km			第 4号 単価表
	107.7				
漏水位置確認調査		km			第 5号 単価表
	10.8				
*** 合 計 ***					

[illegible]

[illegible]

第 2 - 1 号		現場下見調査				頁 9
単 価 表		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
1	名称 形状寸法 調査助手 (外業) ;測量助手	2	人			R0950
2	ガソリン, レギュラー スタート渡し, スタート給油	13	ℓ			T0201 ;2.6*5=13ℓ
3	ライトバン 二輪駆動 1 5 0 0 cc 定員 5 名	5	時間			M3955
4	ライトバン 二輪駆動 1 5 0 0 cc 定員 5 名	1	供用日			m3955
5	諸雑費	1	式			5.000% 1
*** 合 計 ***		70	km			日当たり作業量 : 70km
*** 単位当り ***		1	km			

名称 形状寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
1 調査助手 (外業) ;測量助手	2	人			R0950
2 音聴棒	2	本			
3 ガソリン, レギュラー ｽﾀﾝﾄﾞ 渡し, ｽﾀﾝﾄﾞ 給油	2.6	ℓ			T0201 ;2.6*1=2.6ℓ
4 ライトバン 二輪駆動 1 5 0 0 cc 定員 5 名	1	時間			M3955
5 ライトバン 二輪駆動 1 5 0 0 cc 定員 5 名	1	供用日			
6 諸雑費	1	式			2.000% 1
*** 合 計 ***	238	戸			日当たり作業量 : 238戸
*** 単位当り ***	1	戸			

第 4 - 1 号

単 価 表

配水管路音聴調査（昼間）

名称 形状寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
1 調査助手 (外業) ;測量助手	2	人			R0950
2 漏水探知機	2	台			
3 ガソリン, レギュラー スタント`渡し, スタント`給油	2.6	ℓ			T0201 ;2.6*1=2.6ℓ
4 ライトバン 二輪駆動 1 5 0 0 cc 定員 5 名	1	時間			M3955
5 ライトバン 二輪駆動 1 5 0 0 cc 定員 5 名	1	供用日			
6 諸雑費	1	式			2.000% 1
*** 合 計 ***	7	km			日当たり作業量：7km
*** 単位当り ***	1	km			

第 5 - 1 号

単 価 表

漏水位置確認調査

頁 12

名称 形状寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
1 調査助手 (外業) ;測量助手	2	人			R0950
2 相関式漏水探知機	0.1	台			
3 ガソリン, レギュラー スタント [〃] 渡し, スタント [〃] 給油	4.68	ℓ			T0201 ;0.65ℓ/h*0.9日*0.8h/日
4 ポータブル発電機 1KVA	0.9	台			
5 電気ハンマードリル 1.1kW	0.9	台			
6 ボーリング [〃] パー	1	本			
7 音聴棒	1	本			
8 ガソリン, レギュラー スタント [〃] 渡し, スタント [〃] 給油	2.6	ℓ			T0201 ;2.6*1=2.6ℓ
9 ライトバン 二輪駆動 1 5 0 0 cc 定員 5 名	1	時間			M3955
10 ライトバン 二輪駆動 1 5 0 0 cc 定員 5 名	1	供用日			

第 5 - 2 号

漏水位置確認調査

漏水位置確認調査

[illegible]

第 6 － 1 号		単 価 表		報告書作成		集計・分析、考察提言含む		頁 14	
名称 形状寸法		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要			
1	調査技師 (内業) ;測量技師	1	人			R0720			
2	調査助手 (内業) ;測量助手	1	人			R0740			
*** 合 計 ***		12.8	km			日当たり作業量：12.8km			
*** 単位当り ***		1	km						

内 訳

業務内容 調査箇所	小 計	黒瀬町											
		大多田	回数										
作業計画 (Km)	9.5	9.5	1										
現場下見調査 (Km)	9.5	9.5	1										
音水圧測定(基)	0.0												
戸別音聴調査 (戸)	196	196	1										
昼配水管路音聴調査 (Km)	9.5	9.5	1										
夜配水管路音聴調査 (Km)	0.0												
報告書作成 (Km)	9.5	9.5	1										
業務内容 調査箇所	小 計	河内町											
		河内	回数										
作業計画 (Km)	7.9	7.9	1										
現場下見調査 (Km)	7.9	7.9	1										
音水圧測定(基)	0.0												
戸別音聴調査 (戸)	474	474	1										
昼配水管路音聴調査 (Km)	7.9	7.9	1										
夜配水管路音聴調査 (Km)	0.0												
報告書作成 (Km)	7.9	7.9	1										
業務内容 調査箇所	小 計	安芸津町											
		風早	回数	木谷・赤崎	回数	三津	回数	立花	回数	栗岡	回数		
作業計画 (Km)	90.3	31.2	1	22.2	1	19.2	1	8.0	1	9.7	1		
現場下見調査 (Km)	90.3	31.2	1	22.2	1	19.2	1	8.0	1	9.7	1		
音水圧測定(基)	0.0												
戸別音聴調査 (戸)	5,991	2,733	1	874	1	2,038	1	163	1	183	1		
昼配水管路音聴調査 (Km)	90.3	31.2	1	22.2	1	19.2	1	8.0	1	9.7	1		
夜配水管路音聴調査 (Km)	0.0												
報告書作成 (Km)	90.3	31.2	1	22.2	1	19.2	1	8.0	1	9.7	1		
業務内容 調査箇所	合 計	備 考											
作業計画 (Km)	107.7												
現場下見調査 (Km)	107.7												
音水圧測定(基)	0.0												
戸別音聴調査 (戸)	6,661												
昼配水管路音聴調査 (Km)	107.7												
夜配水管路音聴調査 (Km)	0.0												
漏水位置確認調査 (Km)	10.8	昼配水管路音聴調査 (Km) × 0.1											
報告書作成 (Km)	107.7												