

広島水道事務所

令和7年度

広島水道用水供給事業 外1事業

広島市安佐北区落合一丁目外22ヶ所

電気防食装置点検整備業務（2者A・Bライン外）

実施

業務概要

- 電気防食装置の点検 1式
外部電源方式設備
 - ・整流電源装置 18台
 - ・特性試験 61ヶ所
- 流電陽極方式設備
 - ・特性試験 5ヶ所
- 電気防食装置の他埋設管影響調査 1式
河内田橋電気防食装置 1ヶ所

仕様書

特別事由
(特約条件は別紙)

業務日数

日

主務課長

特記仕様書

1 適用

- (1) 本特記仕様書は電気防食装置点検整備業務（2者A・Bライン外）に適用する。
- (2) 本特記仕様書に記載のない事項については、次によるものとする。

- ・広島県企業局水道施設維持管理業務委託標準仕様書

- ※本仕様書は、「広島県企業局 技術管理資料」に掲載している。

<https://www.pref.hiroshima.lg.jp/site/kigyo/13004225842520.html>

2 業務概要

- ・広島市安佐北区落合一丁目外 22ヶ所に設置している電気防食設備の点検整備を行う。
- ・令和5年度に河内田橋水管橋付近に設置した電気防食装置による他埋設管への影響調査を行う。

3 業務内容

- ・水道施設維持管理業務委託標準仕様書（広島県企業局）による。
- ・河内田橋電防の定格出力時及び通常時の効果範囲測定調査を行う。
なお、調査日数は昼間1日間、測定数量1日当たり10測点以下を見込んでいるが、測定箇所については、協議し決定すること。

4 点検機器

別紙、「機器仕様一覧表」による。

5 提出書類

- (1) 業務計画書 2部（A4版）
- (2) 業務報告書 2部（A4版）
- (3) 業務写真 2部（A4版）業務前、中、後を含む
- (4) CD 1枚（業務報告書及び写真のPDFファイルを含む）
- (5) その他、契約約款に基づく書類

6 その他

- (1) 道路上で整流電源装置点検、管対地間特性試験、及び特性試験（流電陽極）を行う際は、交通誘導員2名以上を配置すること。
また、道路使用許可申請が必要な場合は受注者が作成・申請すること。
- (2) 本業務での点検中に、受注者の不注意によって発生した事故については、受注者の責任において速やかに復旧すること。
- (3) 点検中に修理等必要な箇所を発見した場合は、監督員に報告し指示を受けること。
- (4) 仕様書、及び設計書に明示していない事項、又はその内容に疑義が生じた場合は、監督員の指示を受けること。

外部電源方式 機器仕様一覧表

(1)2者Aライン

対象管路	電防名称	場所	機器仕様	外部電源方式	
				整流電源装置	管対地間特性試験
高陽 サイフォン管 SP φ 2400mm	高陽1(落合)	安佐北区 落合1丁目	60V × 10A	1台	3ヶ所
	高陽2(高陽着水井)	安佐北区 落合町	60V × 10A	1台	1ヶ所
	高陽3(高陽導水管)	安佐北区 落合2丁目	60V × 10A	1台	5ヶ所
	岩の上	安佐北区 落合1丁目	60V × 10A	1台	6ヶ所
小計				4台	15ヶ所

(2)2者Bライン

対象管路	電防名称	場所	機器仕様	外部電源方式	
				整流電源装置	管対地間特性試験
畑賀 サイフォン管 SP φ 1200mm	畑賀1	安芸区畑賀町	60V × 5A	1台	3ヶ所
畑賀 サイフォン管 SP φ 1800mm	畑賀2	安芸区畑賀町為角	60V × 5A	1台	3ヶ所
	畑賀3	安芸区畑賀町為角	60V × 5A	1台	3ヶ所
小計				3台	9ヶ所

(3)熊野・竹原ライン

対象管路	電防名称	場所	機器仕様	外部電源方式	
				整流電源装置	管対地間特性試験
熊野浄水場 二神山分水点 送水管 SP φ 1200mm	熊野調整池流出管	安芸郡熊野町初神	60V × 5A	1台	37ヶ所
	初神	安芸郡熊野町初神	60V × 10A	1台	
	新宮	安芸郡熊野町新宮	60V × 5A	1台	
	海上橋	安芸郡熊野町新宮	60V × 5A	1台	
	阿戸	広島市安芸区阿戸町	60V × 5A	1台	
	吉川1	東広島市八本松町吉川	60V × 5A	1台	
	吉川2	東広島市八本松町吉川	60V × 10A	1台	
	原	東広島市八本松町原	60V × 5A	1台	
	河内田橋	東広島市八本松町原	60V × 20A	1台	
	下見	東広島市八本松町下見	60V × 10A	1台	
	下見大池	東広島市八本松町下見	60V × 10A	1台	
小計				11台	37ヶ所
合計				18台	61ヶ所

流電陽極方式 機器仕様一覧表

(1) 吉川～中核ライン

対象管路	電防名称	場所	接続詳細	流電陽極方式 型式・本数
				特性試験
田口浄水場流出管 DICP φ 600	田口浄水場	東広島市 西条町 田口金清	・ターミナルⅡ型 ・ターミナルⅠ型(鑄鉄管側) ・亜鉛照合電極	A-42M100B 7本
田口浄水場流出管 SP φ 600	黒瀬川左岸		・ターミナルⅡ型 ・亜鉛照合電極	A-42M100B 7本
田口浄水場流出管 DICP φ 600	金清橋(西)		・ターミナルⅡ型 ・ターミナルⅠ型(600A鑄鉄管側) ・ターミナルⅠ型(400A鑄鉄管側) ・亜鉛照合電極	A-42M100B 7本
吉川配水池流入管 SP φ 600	吉川配水池	東広島市 吉川工業団地	・ターミナルⅡ型(流入・流出管) ・ターミナルⅠ型(流入鑄鉄管・流出鑄鉄管) ・亜鉛照合電極(流入・流出管用)	A-42M100B 2本
吉川配水池流出管 SP φ 600				
吉川配水池下流入管 SP φ 600	吉川配水池下	地内	・ターミナルⅡ型(流入・流出管) ・ターミナルⅠ型(流入鑄鉄管・流出鑄鉄管) ・亜鉛照合電極(流入・流出管用)	A-42M100B 3本
吉川配水池下流出管 SP φ 600				
合計				5ヶ所

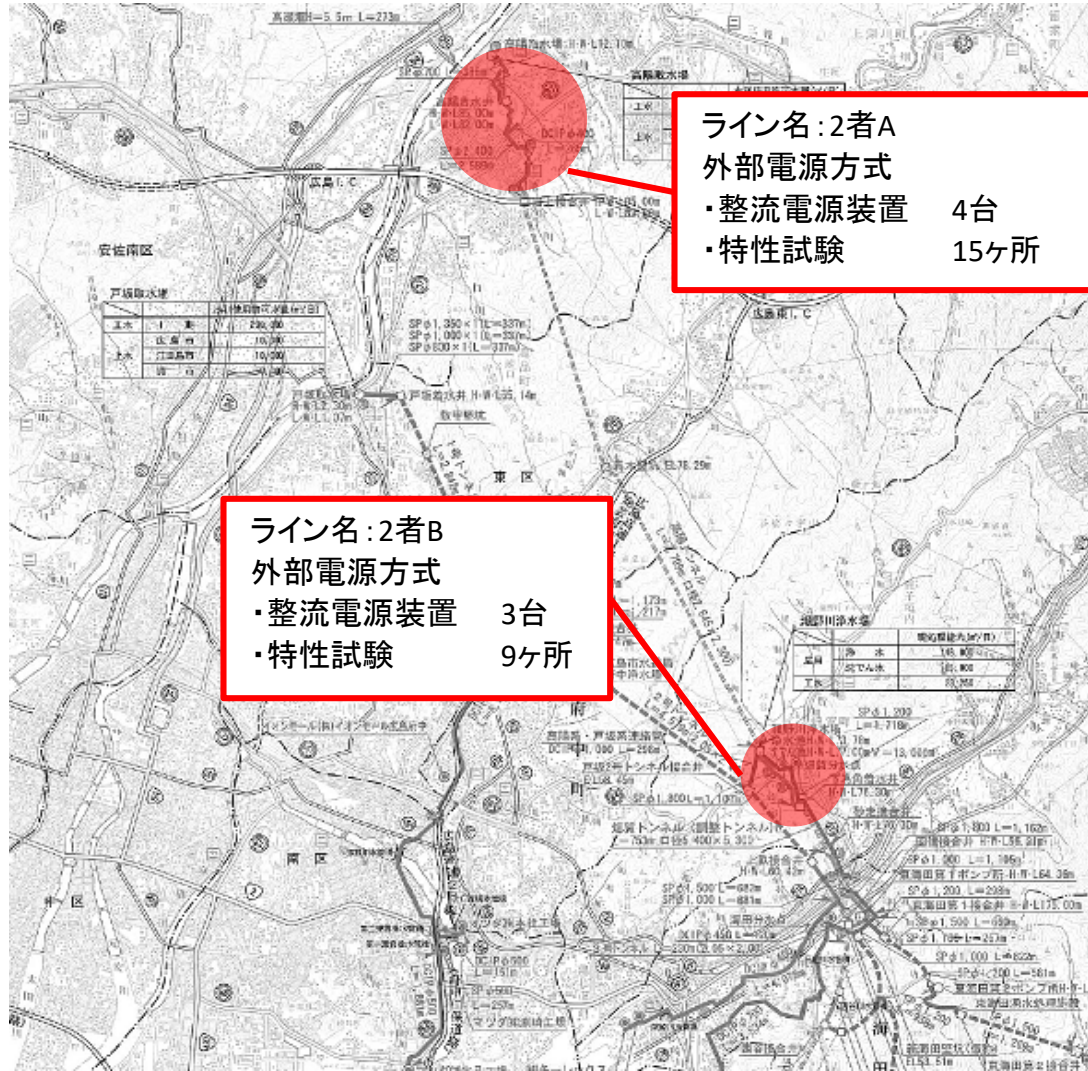
他埋設管影響調査

(1) 熊野竹原ライン 河内田橋電防(外部電源方式)

住所	構造	機器仕様
東広島市八本松町原	屋外柱上型	60V×20A(通常4A)

工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
業務委託費				
労務費		式	1	レベル1
直接経費		式	1	レベル1
報告書作成費		式	1	レベル1
直接業務費				
安全費				
間接業務費				
業務原価				
諸経費				
通勤費				
旅費，交通費				
業務価格				
消費税相当額				
業務委託費計				



ライン名: 2者A
 外部電源方式
 ・整流電源装置 4台
 ・特性試験 15ヶ所

ライン名: 2者B
 外部電源方式
 ・整流電源装置 3台
 ・特性試験 9ヶ所

凡例

● …業務箇所

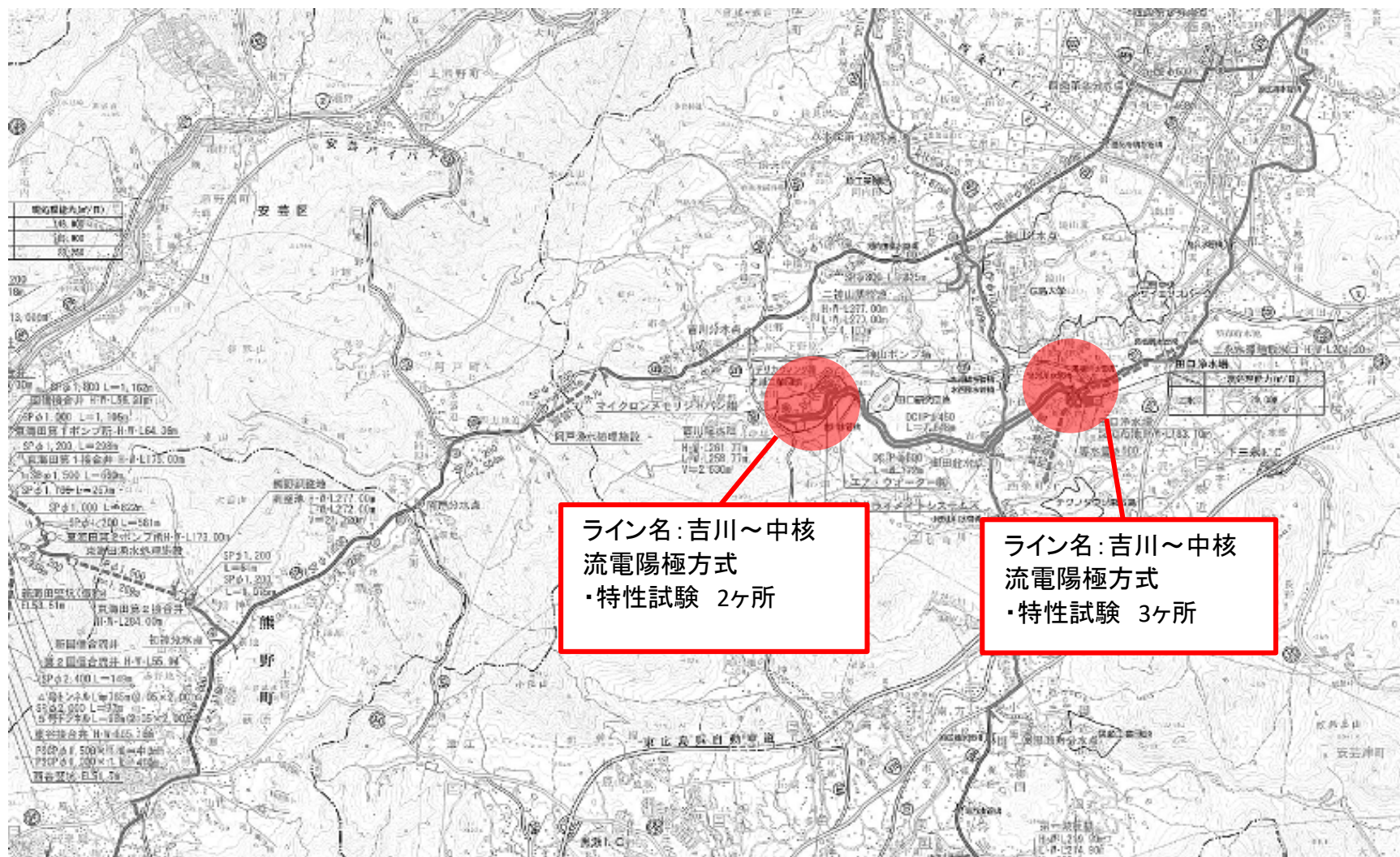
事業名	広島水道用水供給事業 外1事業	図番	1/3
施設名	浄水施設、配水施設		
業務名	電気防食装置点検整備業務(2者A・Bライン外)		
図名	位置図(2者A・Bライン)	縮尺	Free
業務場所	広島市安佐北区落合一丁目外22ヶ所 広島県水道広域連合企業団広島水道事務所		



ライン名:熊野・竹原
 外部電源方式
 ・整流電源装置 11台
 ・特性試験 37ヶ所
 ・効果範囲調査 1ヶ所


凡例
 ● …業務箇所

事業名	広島水道用水供給事業 外1事業	図番	2/3
施設名	浄水施設、配水施設		
業務名	電気防食装置点検整備業務(2者A・Bライン外)		
図名	位置図(熊野・竹原ライン)	縮尺	Free
業務場所	広島市安佐北区落合一丁目外22ヶ所 広島県水道広域連合企業団広島水道事務所		



ライン名: 吉川～中核
 流電陽極方式
 ・特性試験 2ヶ所

ライン名: 吉川～中核
 流電陽極方式
 ・特性試験 3ヶ所

凡例
 ...業務箇所

事業名	広島水道用水供給事業 外1事業	図番	3/3
施設名	浄水施設、配水施設		
業務名	電気防食装置点検整備業務(2者A・Bライン外)		
図名	位置図(吉川～中核ライン)	縮尺	Free
業務場所	広島市安佐北区落合一丁目外22ヶ所 広島県水道広域連合企業団広島水道事務所		