

令和07年度 小久保2丁目ほか空洞調査業務委託

設計書

(当初設計)

工事番号

路線名等

工事箇所 明石市小久保2丁目ほか地内

工 種



# 総括情報表

単価適用年月日	0-08.02.01(0)		
工種区分 (公共) 施工地域区分 前払区分 契約保証費用 週休2日補正	今回 15 下水道 (2) 36 市街地(DID補正)(1)-3 01 補正あり 1.05 01 計上する 05 対象外	前回	前回

# 工事費内訳書

頁0-0002/0014

	費目・工種・種別・細目	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
本工事費							
管路							
管路施設調査業務							
空洞調査業務							
現場踏査業務							
空洞調査業務		1		式			工種 第0001号明細表
報告書作成業務		1		式			工種 第0002号明細表
交通管理業務		1		式			工種 第0003号明細表
交通管理業務							

# 工事費内訳書

頁0-0003/0014

費目・工種・種別・細目	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
交通誘導警備員						
	1		式			工種 第0004号明細表
直接工事費計						
共通仮設費計						
安全費						
安全設備費			式			
	1		式			工種 第0005号明細表
共通仮設費率分						
			式			
純工事費計						
現場管理費						
			式			
工事原価計						



















# 施工単価表

施工 第0-0004号内訳表

頁0-0013/0014

報告書作成業務（空洞調査）

[規格1] 名称・規格	[規格2] 数量	単位	[摘要] 単価	金額	備考
技師（A）		人			2 桁等購入費
測量主任技師		人			2 桁等購入費
測量技師		人			2 桁等購入費
測量技師補		人			2 桁等購入費
諸雑費		式			2 桁等購入費
合 計	60	測点			
単 位 当 り	1	測点			



# 小久保2丁目ほか空洞調査業務委託

## 特記仕様書

令和8年2月 明石市上下水道局下水道室

### 第1条 適用

- (1) 本特記仕様書は、「小久保2丁目ほか空洞調査業務委託」に適用するものとする。
- (2) 本仕様書は、明石市上下水道局業務委託契約約款第1条に規定する設計図書である。
- (3) 履行期間は、契約締結日の翌日から令和8年3月31日までとする。(ただし、本件について、国庫補助事業の繰越承認等がされた場合は、工期を令和8年6月30日までとする予定である。)
- (4) 調査対象管路は、設計図位置図に示す箇所とする。
- (5) 本特記仕様書に明記なき一般事項は、「兵庫県委託業務共通仕様書」(令和7年10月改訂)(以下、「共通仕様」という。)によるものとする。また、受注者は、作業にあたり、関係法令および規則を遵守すること。

### 第2条 調査目的

本業務は、令和7年1月28日に埼玉県八潮市で発生した下水道管路の破損に起因すると考えられる道路陥没を受けて、国土交通省から要請のあった下水道管路の全国特別重点調査に伴う詳細調査を実施するものである。優先的に実施した明石市内の管路調査結果等を受け、下水道管路内から超音波を用いて直上の地盤内に空洞状態が見られないか分析・調査し、異状が無い(空洞状態が見られない)のかどうかを確認することを目的としている。

### 第3条 業務内容変更の処置

調査を行うため必要な資料があれば、原則市から提供する。提供した資料が不足する場合、不足する内容及び新たに調査する内容を書面にて市担当者に提出し協議すること。なお、上記の措置は、設計図書に明示する範囲を超える場合に限り、協議し合意に達したものを約款第9条の規定により処理するものとする。

### 第4条 作業実施

- (1) 受注者は、作業期間中は電話等で調査の実施有無を報告すること。また、その日の調査終了後、調査の進捗状況等について市担当者に報告すること。

- (2) 受注者は事前に現地を確認し、市担当者と共に安全に調査可能な時間帯について事前に協議すること。この協議の結果を受け、夜間作業箇所が発生する場合は、設計変更の対象となる。
- (3) 市と受注者と共に必要に応じ工程調整の場を設ける。日程については、市担当者と受注者で決定する。この場合、受注者は、工程表（全体・月間・週間）、日報、その他調整資料、市担当者が指示した資料を準備するものとする。
- (4) 受注者にて必要に応じ、地元調整を行うものとする。その場合は、お知らせビラを作成し、その内容について、市担当者の承諾を得た後に地元周知を図るものとする。

## 第5条 業務内容

本業務は、下水道管路内部より、機械から発信した超音波を用いて地盤内に伝搬させ、その超音波の反射波形の詳細を分析・調査することで、地盤内の空洞状況を把握し、明らかにするものである。

### (1) 計画・準備

本業務を実施するにあたり、業務の目的を十分把握した業務計画書を作成すること。とくに、調査箇所については、本業務とは別業務である「下水道管渠特別重点調査業務委託」の調査結果内容を確認し、管路内の破損等の状況を踏まえ、効率的で適切な調査ポイントを市担当者と協議のうえ、調査箇所を決定することとする。その調査データについては、市担当者から受注者へ提供することとし、使用する機器性能、仕様について確認できるものについてもあわせて提出すること。

### (2) 現場踏査工

事前に調査箇所の確認を行い、探査区間の道路・交通状況、調査の支障となる物件等、作業沿線の状況を把握すること。作業に伴い、下水道管路内部へ進入する際は、気象情報に十分注意を払い、豪雨出水、地震等が発生した場合は、ただちに対処できるような対策を講じておくこと。また、酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者の指示に従い、酸素欠乏空気、有毒ガスなどの有無を、開始前と作業中は常時確認し、換気等事故防止に必要な措置を講じること。なお、酸素及び硫化水素の測定結果は、記録、保存し、市担当者が提示を求めた場合は、その指示に従うこと。また、作業中、酸素欠乏空気や有毒ガスなどが発生した場合は、ただちに必要な措置を講ずるとともに、市担当者及び他関係機関に緊急連絡を行い、その指示により、適切な措置を講ずること。

### (3) 現地調査作業

原則、下水道管路内部からの調査を行うものとする。下水道管路内部へ進入する際は、上記現場踏査工に記載している事項にも十分注意すること。

## 第6条 報告書の作成・提出

### (1) 報告書の内容

#### 1) 調査結果

調査結果は、報告書にて提出するとともに、データを記憶媒体にて提出すること。

#### 2) 写真

調査状況写真をA4サイズに3枚添付の大ききでまとめること。

#### 3) 位置図

調査区域全体を表記した図面にその範囲を示すこと。

### (2) 記憶媒体の様式

報告書の内容が確認できる記憶媒体（CD又はDVD）で提出すること。

## 第7条 使用機器の性能確保

受注者は、使用する機器の概ね1年以内に行った性能確認を証明できる性能検定書を市担当者に提出すること。

## 第8条 その他

本業務について疑義が生じた場合は、市担当者との協議の上、決定する。

## ☑ 局地的な大雨に関する 下水道工事管渠内工事等安全対策に関する仕様書

※対象作業：雨水が流入する下水道管渠内に作業員が入坑して行う作業全般  
(工事・調査・点検・清掃等)

以下の内容を踏まえた施工計画書を作成し、監督員の確認を得るとともに、その内容について、作業関係者全員に周知徹底を図ること。

### ☑ 現場特性の事前把握について

工事着手前には、当該作業箇所に係る現場特性に関する資料や情報を収集分析し、急激な増水による危険性等をあらかじめ十分に把握すること。

- ・下水道管渠施設情報（平面図・縦断図、流量計算表）
- ・現場付近の浸水被害、既往事故、地形情報、ハザードマップなどの既往情報
- ・その他、ポンプ施設やビルピット排水の有無の確認、また、その施設の運転情報

### ☑ 標準的な工事の中止（再開）基準の設定について

下記のいずれかが該当する場合は、工事を中止すること。

#### 標準的な工事等の中止基準

- ①当該作業箇所または上流部に洪水または大雨の注意報・警報が発表された場合
- ②当該作業箇所または上流部に降雨や雷が発生している場合

なお、小雨が降り始めた場合などのあいまいな天候状況であっても、作業を一時中断し、作業員を地上に退避させてから工事中止の判断の検討を行うこと。

また、天候の回復による工事再開は、監督員に確認すること。

### ☑ 現場特性に応じた工事等の中止（再開）基準

標準的な工事等の中止基準を踏まえ、工事等の箇所毎に現場特性に応じた中止基準を設定すること。

#### 中止基準を強化すべき現場

- ①退避時間が長い（作業箇所が人孔から離れている等）
- ②退避条件が厳しい（人孔蓋を開放しておけない等）
- ③急激な増水特性が予想される（流達時間が短い、水位が高い等）
- ④気象情報が入手しにくい
- ⑤夜間の工事等で天候の状況がわかりにくい
- ⑥水替えなど等の増水緩和対策や十分な流出防止策を講じることができない。

### ☑ 迅速に退避するための対応

工事等を着手する前には、作業員が安全かつ迅速に退避できるよう、あらかじめ退避時の対応方策について、以下の点について具体的に内容を定めておくこと。

- ①退避手順の設定
- ②安全器具等の設置
- ③情報収集と伝達方法
- ④資機材の取扱い

※参照：局地的な大雨に対する下水道管渠内工事等安全対策の手引き（案）平成20年10月

(URL:<http://www.mlit.go.jp/common/000025094.pdf#search=>)

# 小久保2丁目ほか空洞調査業務委託

## 数量計算書



小久保2丁目ほか空洞調査業務委託

(本体業務)

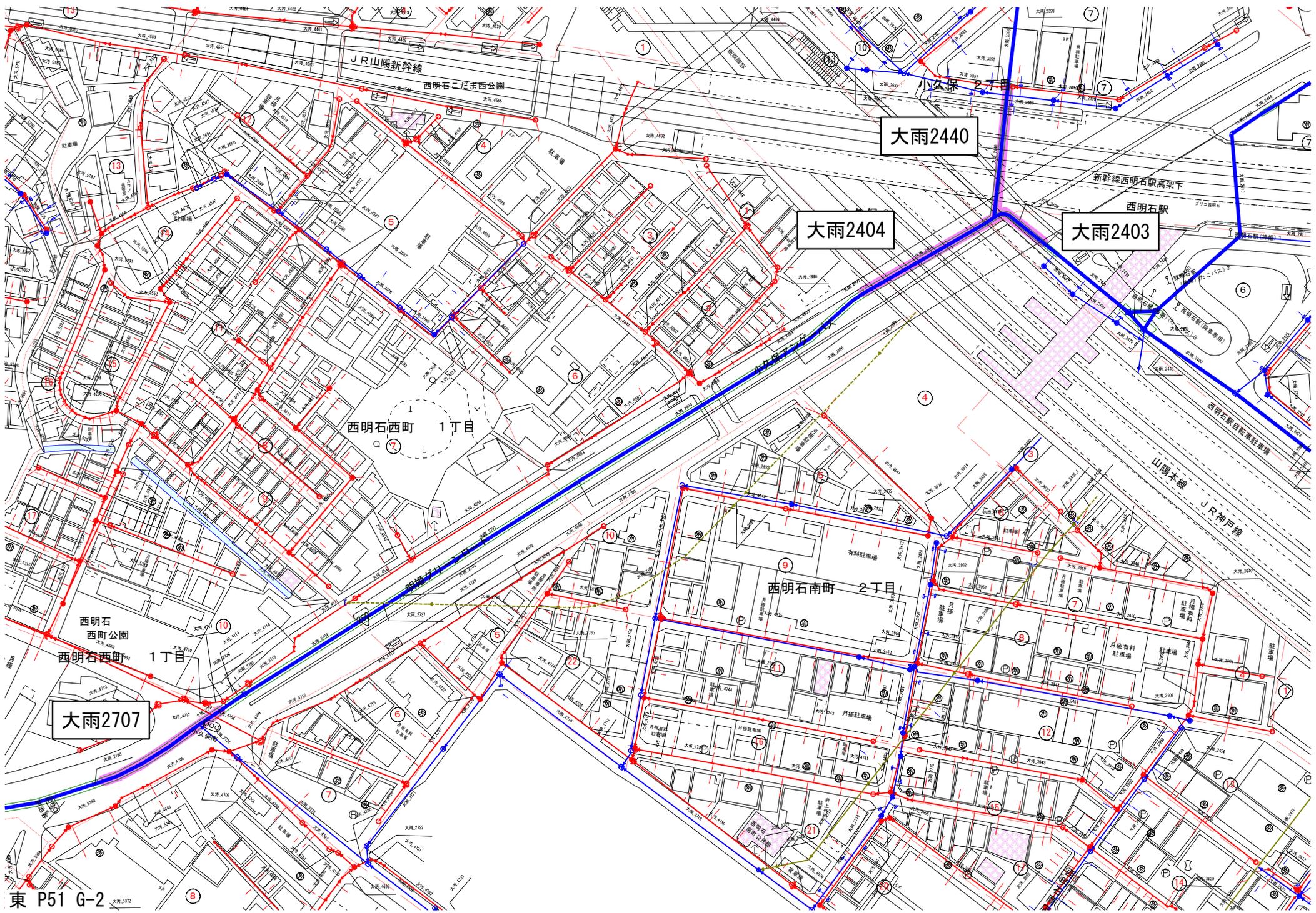
調査業務集計	規格	単位	数量	備考
現場踏査業務		箇所	38	
空洞調査業務		測点	585	

報告書作成工集計	規格	単位	数量	備考
空洞調査業務		測点	585	

空洞調査業務

管番号リスト表

No.	管渠番号	種類	管径	土被り			管種	現場踏査	空洞調査	備考
				下流	上流	平均		箇所	測点	
1	大雨_2403	雨水管	2,430	9.0	8.9	8.9	コンクリート管	1	15	
2	大雨_2404	雨水管	2,860	7.5	9.0	8.3	コンクリート管	1	25	
3	大雨_2440	雨水管	2,000	10.1	6.8	8.4	コンクリート管	3	45	
4	大雨_2707	雨水管	3,070	5.6	5.5	5.5	コンクリート管	1	20	
5	大雨_3584	雨水管	2,200	5.3	5.5	5.4	コンクリート管	1	5	
6	大雨_3949	雨水管	3,000	9.8	9.8	9.8	コンクリート管	8	40	
7	二雨_2425	雨水管	2,200	7.2	9.3	8.2	コンクリート管	1	5	
8	二雨_2355	雨水管	2,770	3.1	3.9	3.5	コンクリート管	1	20	
9	二雨_2485	雨水管	3,160	3.2	3.4	3.3	コンクリート管	1	25	
10	二雨_2754	雨水管	3,030	4.2	4.5	4.4	コンクリート管	1	20	
11	二雨_2757	雨水管	3,030	4.3	3.7	4.0	コンクリート管	1	20	
12	二雨_2758	雨水管	3,030	3.7	4.3	4.0	コンクリート管	1	20	
13	二雨_2760	雨水管	3,030	4.6	4.7	4.6	コンクリート管	1	20	
14	二雨_2774	雨水管	3,030	4.4	4.4	4.4	コンクリート管	1	20	
15	二雨_2930	雨水管	3,030	3.7	3.8	3.8	コンクリート管	1	20	
16	二雨_2931	雨水管	3,030	3.5	3.8	3.6	コンクリート管	1	20	
17	二雨_2986	雨水管	3,060	3.4	3.6	3.5	コンクリート管	2	10	
18	二雨_2987	雨水管	3,060	3.4	3.4	3.4	コンクリート管	1	25	
19	二雨_3127	雨水管	3,800	3.3	3.2	3.2	コンクリート管	1	25	
20	二雨_3129	雨水管	3,800	3.7	3.6	3.7	コンクリート管	1	25	
21	二雨_3134	雨水管	3,800	4.1	4.2	4.1	コンクリート管	1	25	
22	二雨_4440	雨水管	3,030	13.4	3.7	8.5	コンクリート管	5	125	
23	二雨_2959	雨水管	2,200	4.9	5.1	5.0	コンクリート管	1	5	
24	二雨_2959_2	雨水管	2,200	4.9	4.7	4.8	コンクリート管	1	5	
計								38	585	



大雨2440

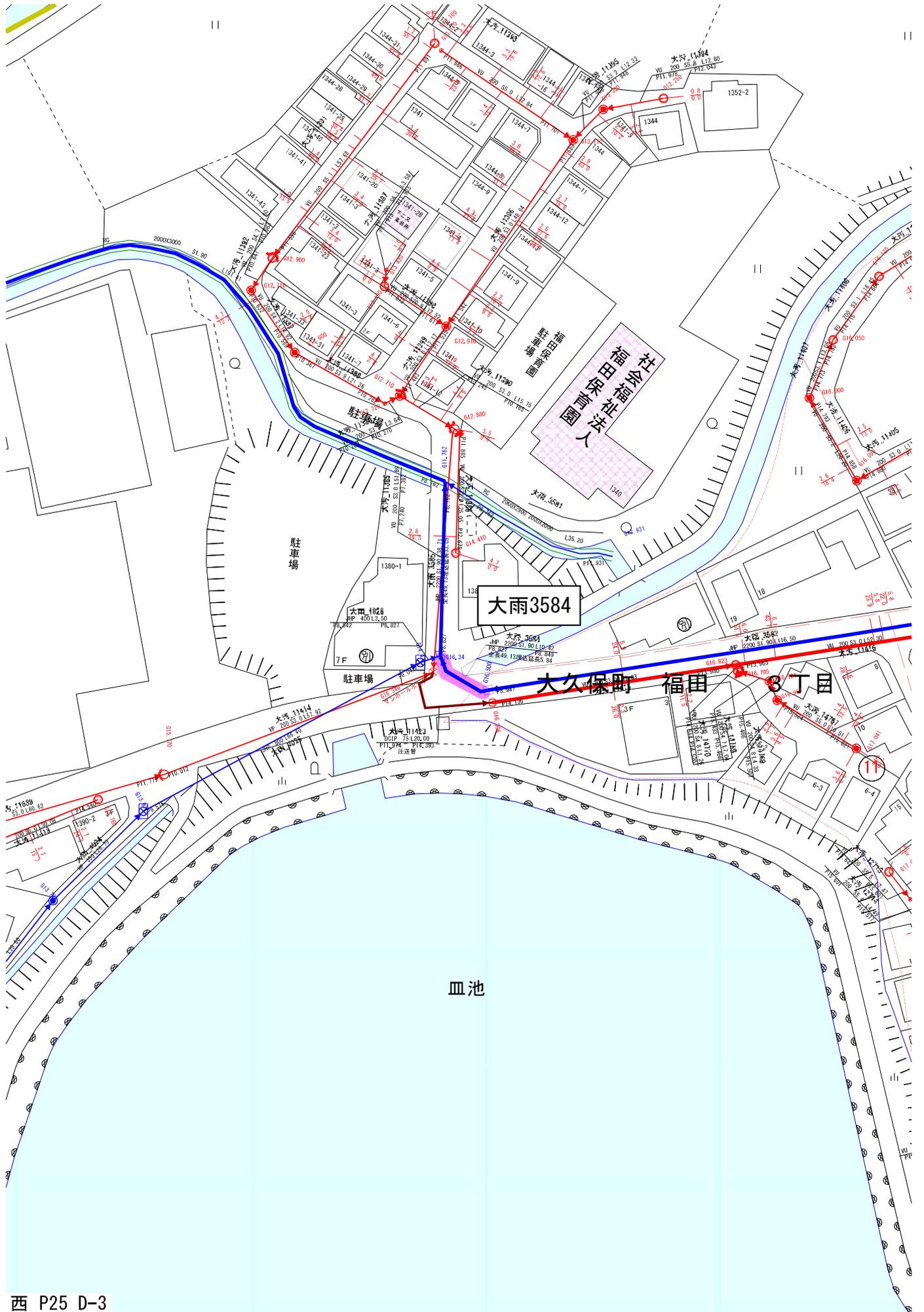
大雨2404

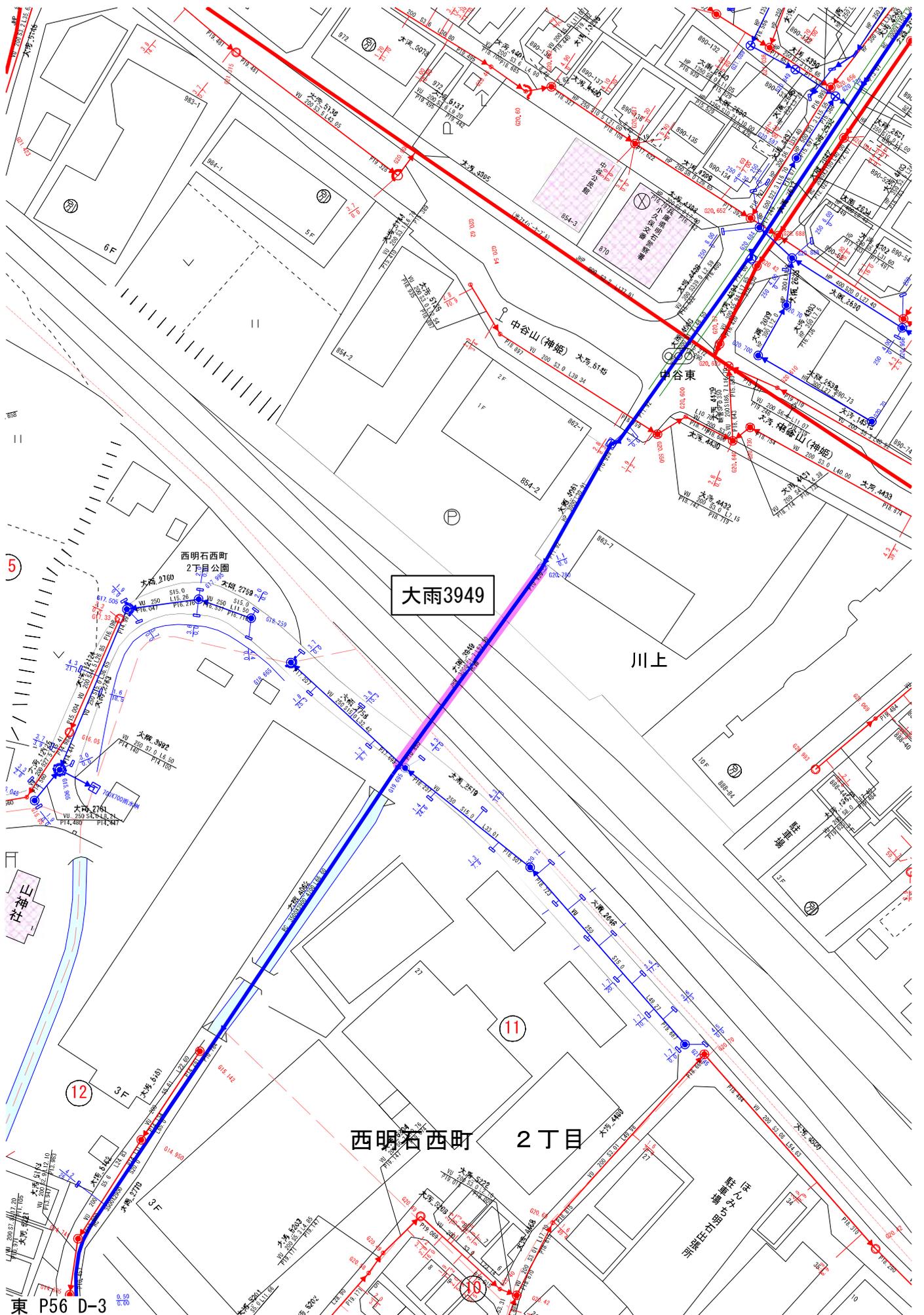
大雨2403

大雨2707

西明石西町 1丁目

西明石南町 2丁目



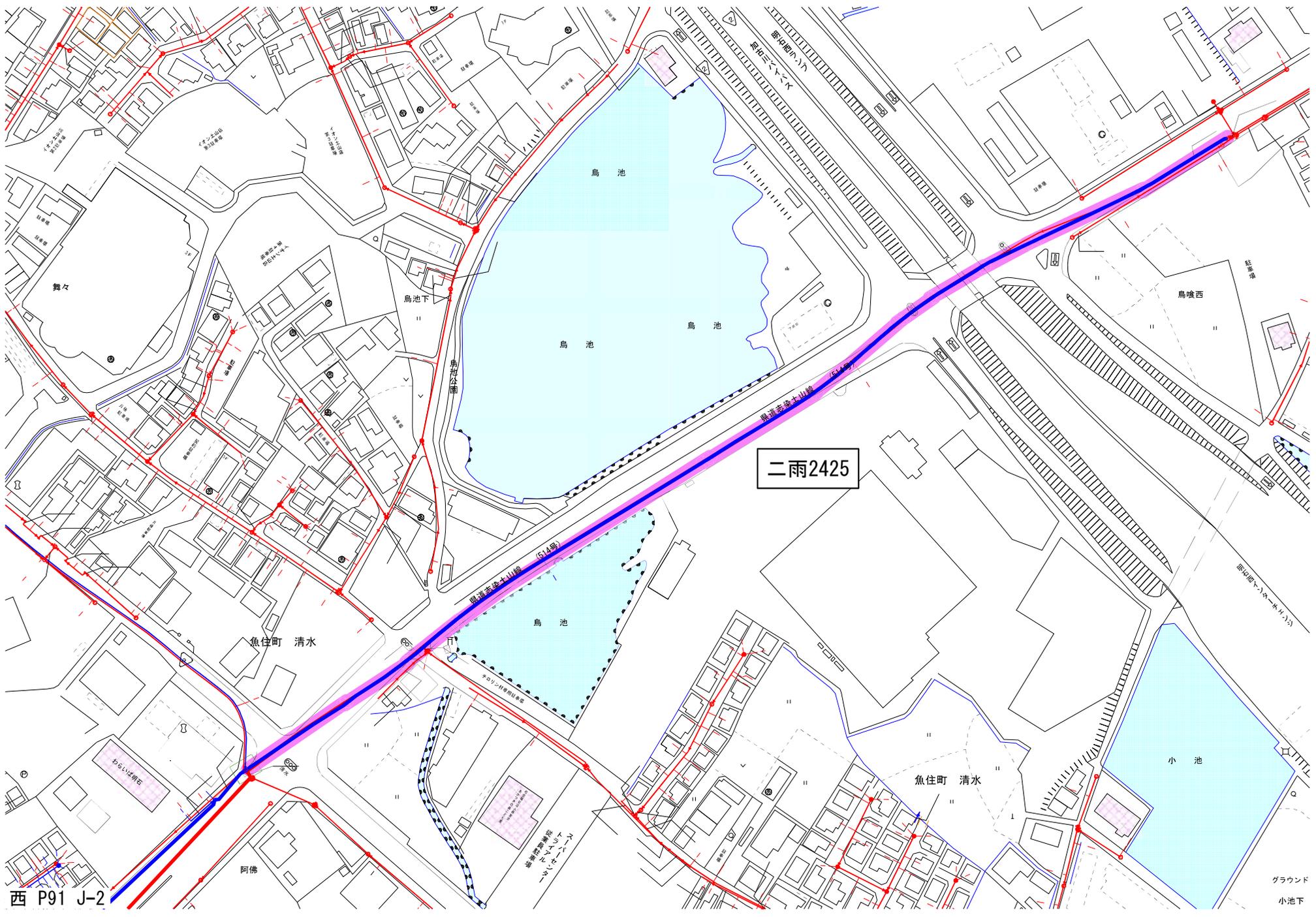


大雨3949

川上

西明石西町 2丁目

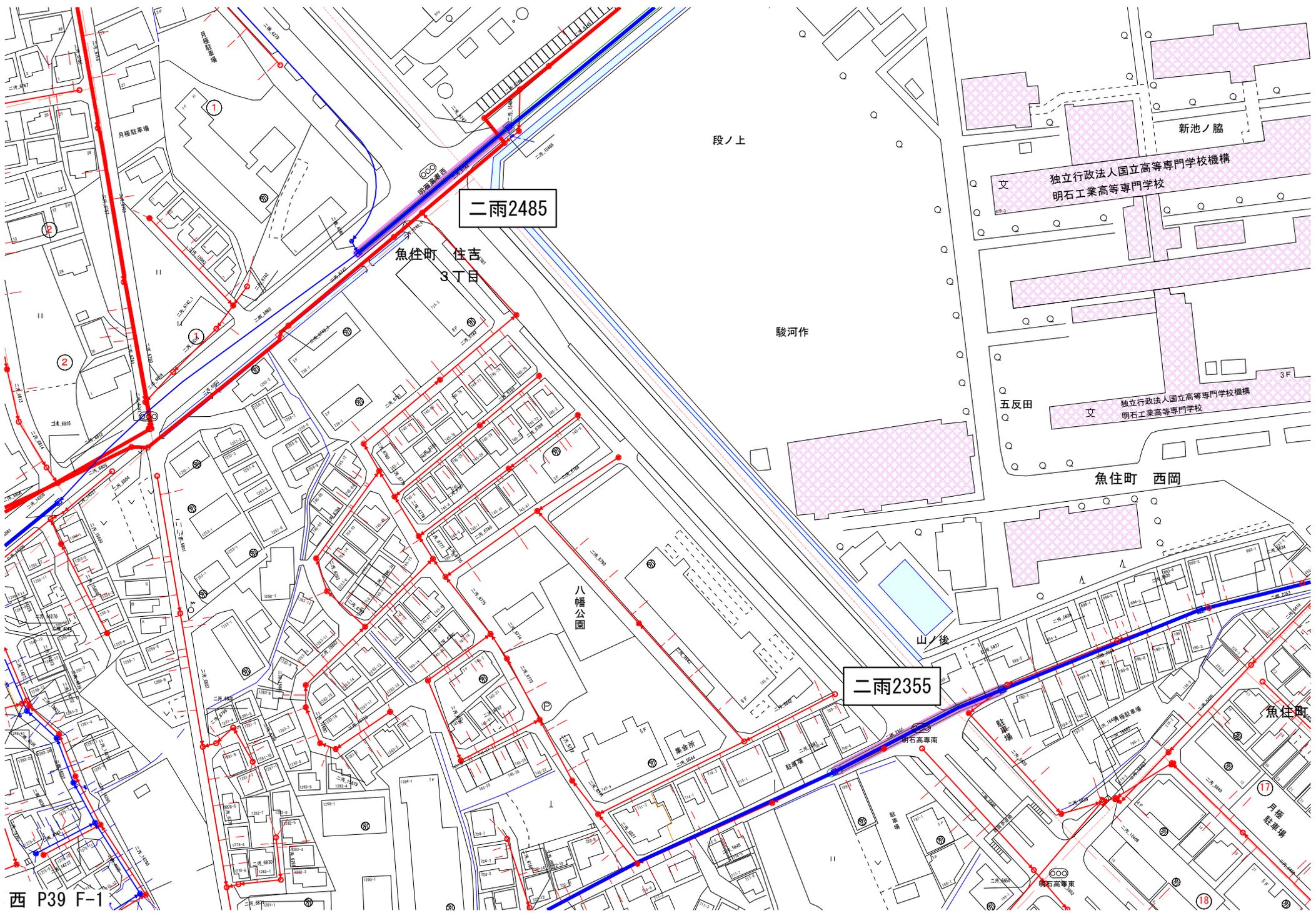
東 P56 D-3



二雨2425

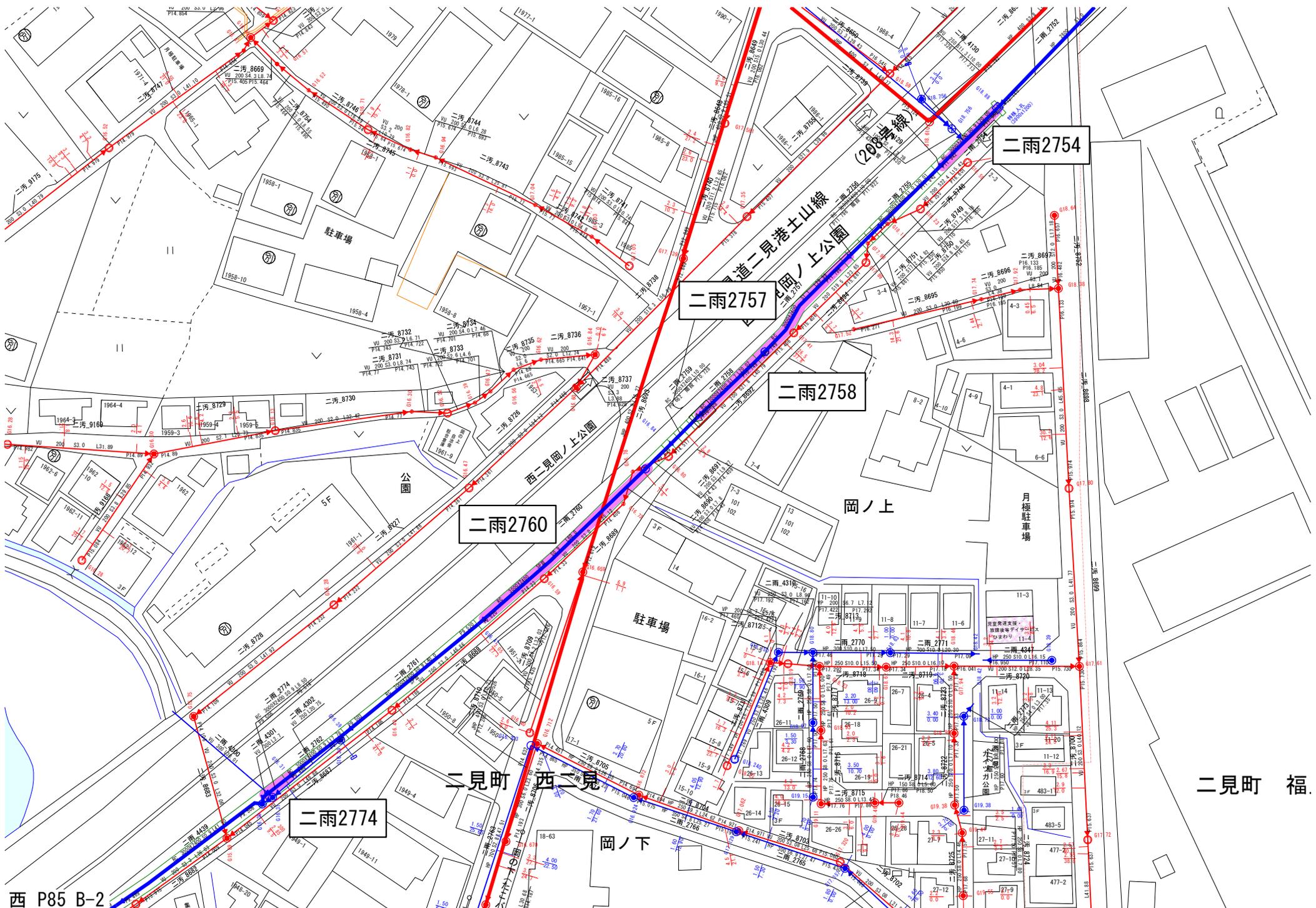
西 P91 J-2

グラウンド  
小池下



二雨2485

二雨2355



二雨2754

二雨2757

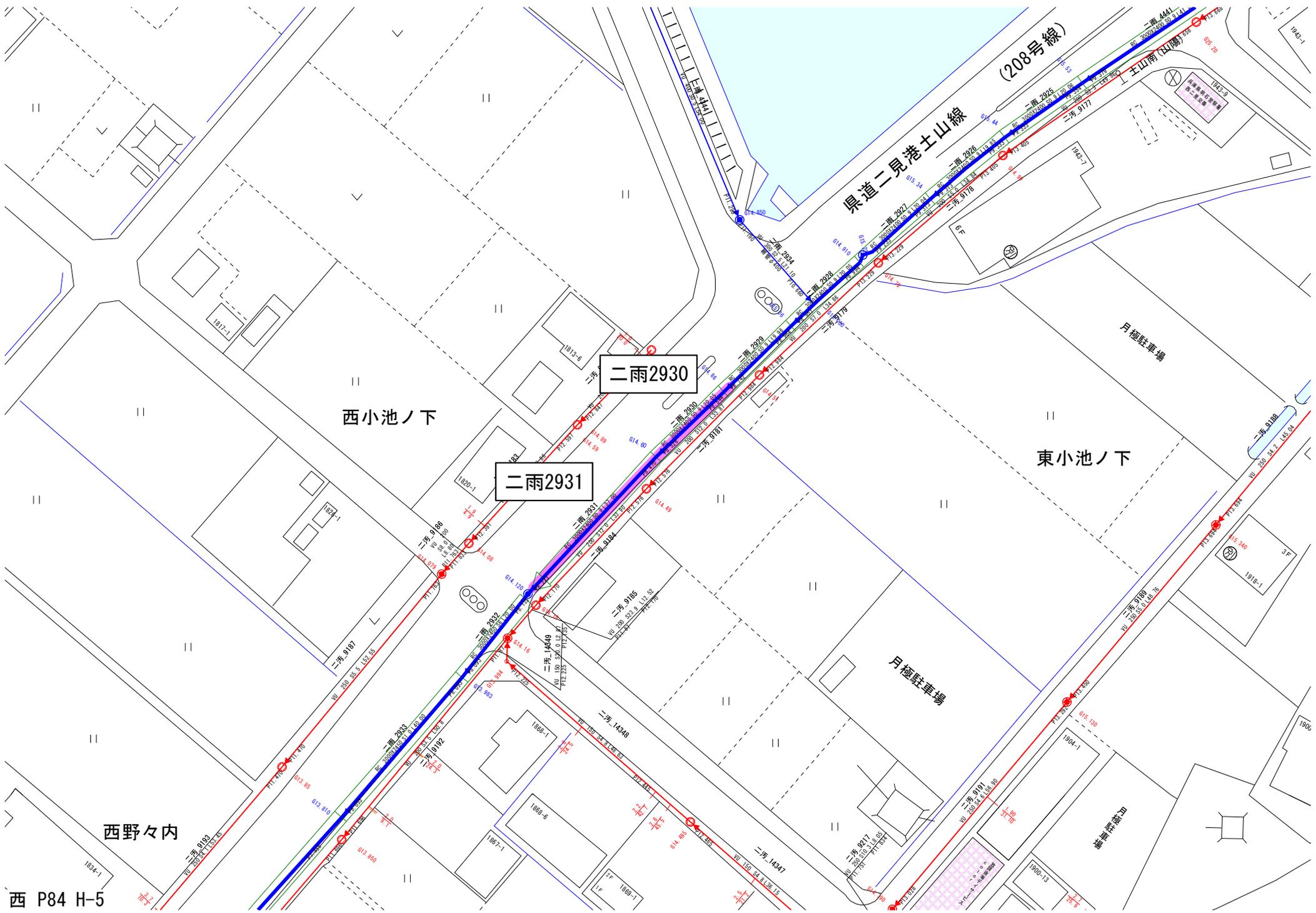
二雨2758

二雨2760

二雨2774

西 P85 B-2

二見町 福



二雨2930

二雨2931

西小池ノ下

東小池ノ下

二見港土山線 (208号線)

西野々内

西 P84 H-5

明石市

西野々東

観音

二雨2986

二雨2987

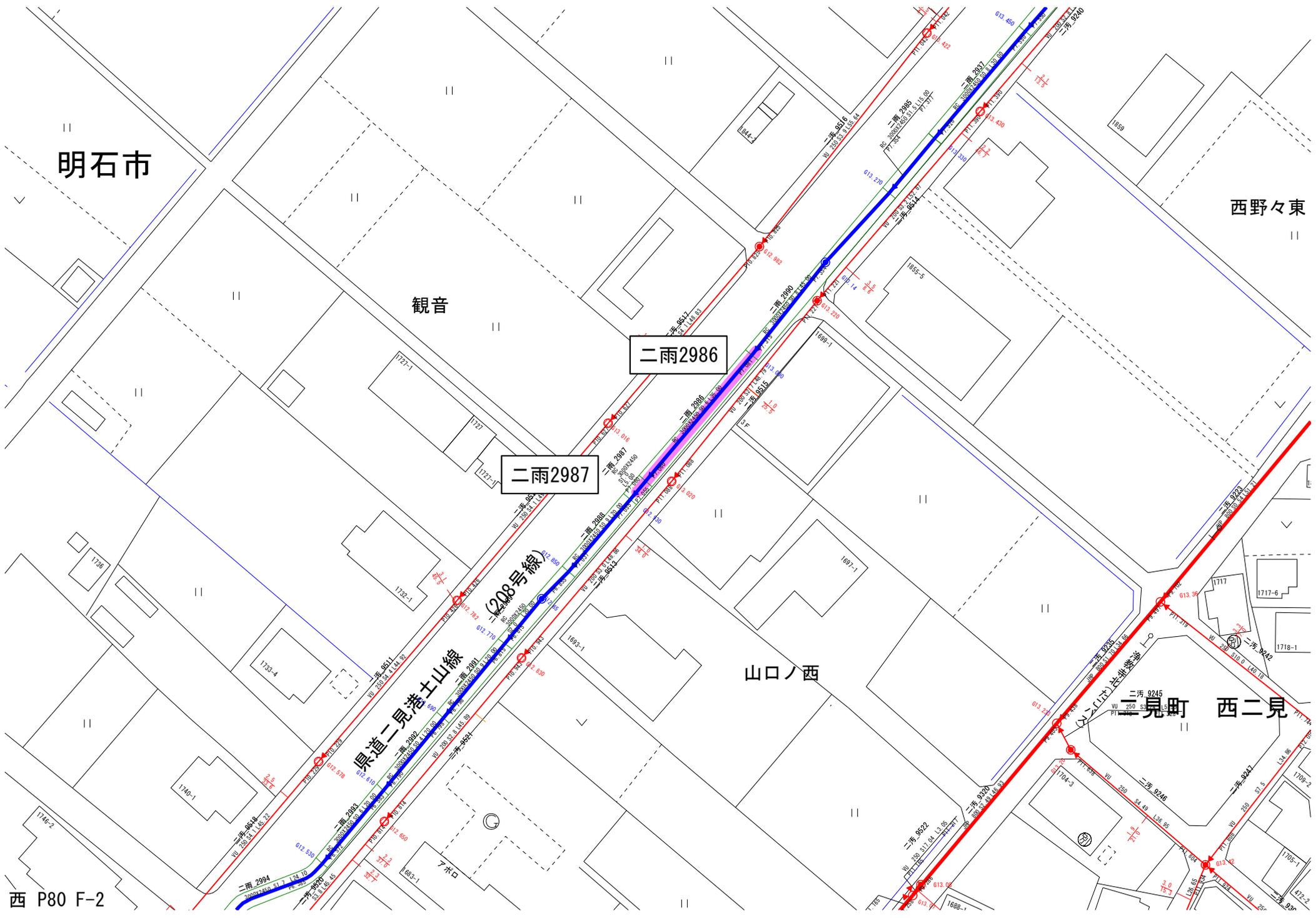
二雨2988  
二雨2989  
二雨2990  
二雨2991  
二雨2992  
二雨2993  
二雨2994  
二雨2995  
二雨2996  
二雨2997  
二雨2998  
二雨2999  
二雨3000

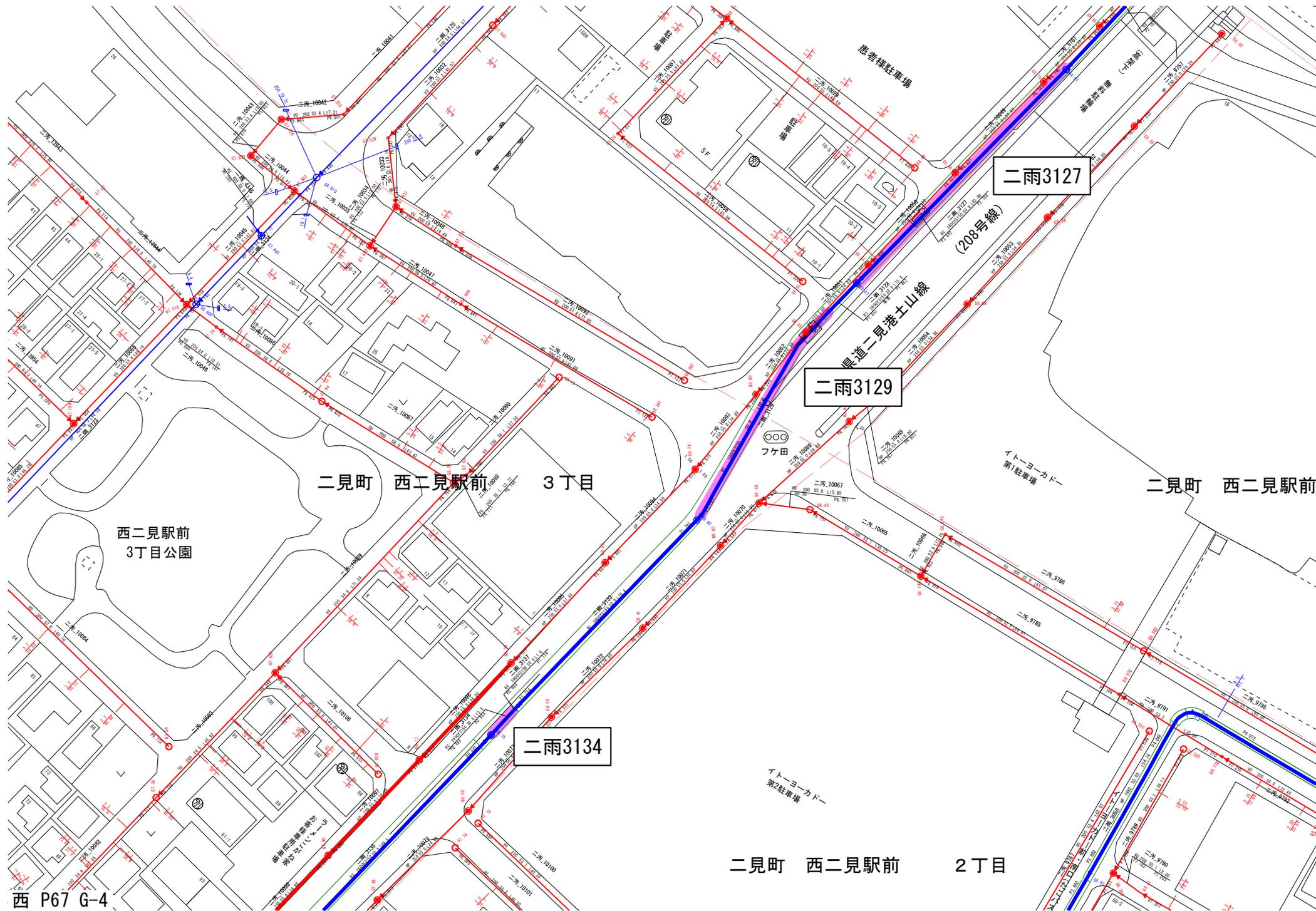
山口ノ西

二見町 西二見

国道二見港土山線  
(208号線)

西 P80 F-2





二雨3127

二雨3129

二雨3134

二見町 西二見駅前 3丁目

二見町 西二見駅前

二見町 西二見駅前 2丁目

西二見駅前  
3丁目公園

患者様駐車場

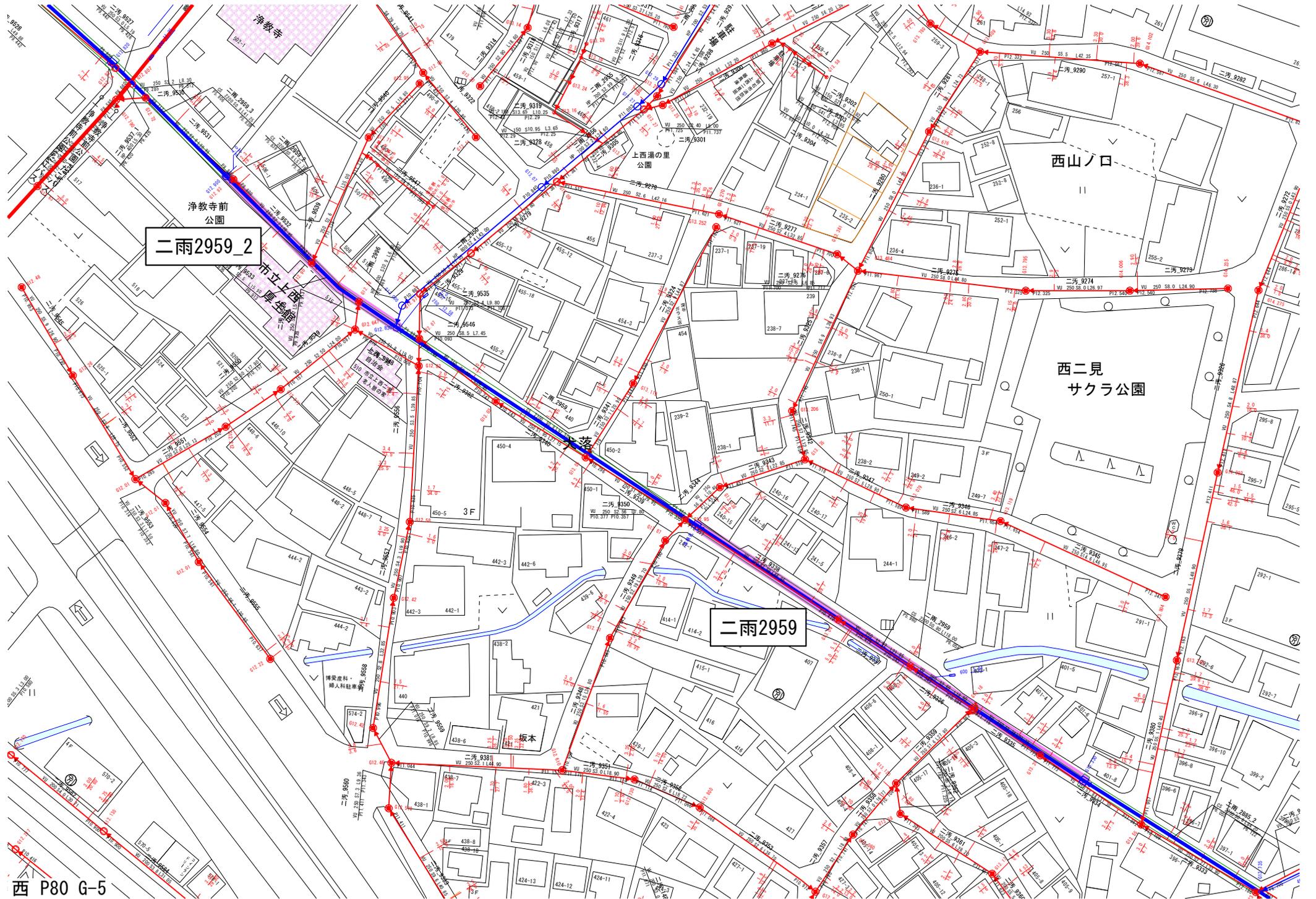
イトヨーカードー  
第1駐車場

イトヨーカードー  
第2駐車場

二見港土山線  
(208号線)

フケ田





二雨2959\_2

二雨2959