

令和8年度

水道管維持管理事業

管路パトロール業務

仕様書

業 務 場 所 東広島市内 一円

特記仕様書

1. 一般事項

(総則)

委託者及び受託者は、この仕様書に基づき、業務を履行しなければならない。

(目的)

本仕様書は、管路パトロール業務の委託に適用するものであり、業務を適正かつ円滑に実施するため、委託契約書及び設計図書の内容について、統一的な解釈及び運用を図るとともに、その他必要な事項を定め、契約の適正な履行を図るために定めるものである。

(業務範囲)

本委託業務は、水道施設のうち管路等の点検・パトロール調査等を行うことを業務範囲とする。

(法令の遵守)

業務の履行にあたり、水道法その他、労働関連法令、その他関係法令を遵守しなければならない。

(提出書類)

(1) 契約締結後、業務開始前までに速やかに提出する書類

- ・業務着手届
- ・業務計画書（業務概要、現場組織、業務行程、業務方法等）
- ・総括責任者選任届（経歴書、資格証明書を含む）
- ・業務従事者一覧表

(2) 定期報告書類

- ・業務報告書（日報）

(3) 契約完了後速やかに提出する書類（成果品）

- ・業務報告書（状況報告・作業日報を含む）
- ・記録写真
- ・その他調査員の指示する書類

※成果品は電子データで提出すること

(4) 随時提出する書類

- ・打合せ議事録
- ・その他調査員の指示する書類

(業務計画書)

受託者は、業務計画を策定して提出すること。なお、業務計画書には、次の事項について記載しなければならない。

- (1) 業務概要に関すること
業務方針並びに業務の概要
- (2) 現場組織に関すること
現場組織表、業務分担表、緊急時の体制及び連絡体制
- (3) 業務行程に関すること
業務行程表、労務計画表
- (4) 業務方法に関すること
業務実施方法並びに作業手順
- (5) 安全衛生管理に関すること
安全衛生管理対策、安全衛生管理計画表、研修計画表、安全衛生管理組織表
- (6) 保全、保安管理に関すること
保全、保安教育の内容及び教育実施予定表
- (7) 各種報告書様式
- (8) その他必要事項

(業務実施)

受託者は業務にあたり、次の事項を踏まえ実施しなければならない。

- (1) 業務計画書を事前に調査員に提出した上で業務に着手する。
- (2) 事前に図面等で作業場所の周辺状況を把握し、必要な資料等を準備するとともに作業中も携帯する。
- (3) 作業場所の周辺や、水道施設等に損傷を与えないよう十分留意する。
- (4) 道路その他の工作物を汚損させないこと。汚損させた場合は、作業終了の都度洗浄、清掃する。
- (5) 騒音規制法、振動規制法及び公害防止関連法令に定める規制基準を遵守するために必要な措置を講じる。
- (6) 作業に使用する機材等は常に点検し、十分な整備を行う。
- (7) 作業時間は、委託者の執務時間に行うことを原則とする。また、関係機関等から作業期間や時間帯について条件が付された場合には、当該条件を厳守する。
- (8) 作業終了後は、速やかに使用機器、仮設物等を搬出し、作業場所の清掃に努める。

(守秘義務)

当該施設・当該業務に関して業務上知り得た秘密を第三者に漏らしてはならない。このことは、業務の解除後及び契約の終了後においても同様とする。

(施設の一般管理)

施設及びその周辺は常に清掃を心がけ、不要な物品等を整理・整頓しなければならない。

また、業務従事者の安全衛生を確保するため、必要に応じて施設に安全衛生対策を施さなければならない。

(安全管理)

- (1) 労働安全衛生法及びその他関係法令の定めるところにより、業務上守らなければならない安全に関する事項を定めるとともに、安全管理に必要な措置を講じ、労働災害の発生の防止に努めなければならない。
- (2) 作業場所及びその付近で行われる他の工事等がある場合は、常に協力して安全管理に支障が無いように措置を講じる。
- (3) 作業にあたり、安全上の障害が生じた場合には、直ちに必要な措置を講じるとともに、委託者に文書により報告を行い、追加措置について協議しなければならない。

(業務従事者の資質向上)

受託者は、維持管理業務に通じた業務従事者の育成を図るとともに、業務従事者の資質・技術向上に努めなければならない。また、常に施設の状態、状況を正確に把握して、業務を遂行しなければならない。

(疑義等)

本仕様書に定めのない事項又は疑義が生じたときは、協議の上、定めるものとする。

(その他)

- (1) 受託者は、業務において異常を発見し、それが水道施設及び交通、付近住民に危害を及ぼす可能性があるなど、緊急な対応が必要と考えられる場合は、直ちに調査員に連絡し、その指示を受ける。
- (2) 受託者が、調査員の指示に反して業務を続行した場合、及び調査員が事故防止上必要と判断した場合は、業務の一時中止を命じることがある。

2 管路パトロール業務

(1) 管路パトロールの実施方法

- ・車両又は徒歩による目視等により実施する。
- ・管路上の異常や事故に対応した場合、異常箇所の状態やその原因について報告書を作成し報告する。
- ・漏水が原因と思われる路面の凍結を発見した場合、速やかに凍結溶解剤を散布し、保安設備（掲示板、道路標識、バリケード・パネルフェンス、カラーコーン、保安灯等）を設置する。
- ・労働安全衛生法上、作業は2名以上（運転、軽微な交通誘導を含む）で行う。
- ・路面での作業の場合、点検従事者とは別に、従事者の安全確保に必要な人員を配置する。（この場合、設計変更の対象とする。）

(2) 管路パトロールの点検項目

項目	内容
漏水の状況	地上漏水の有無、路面凍結
路面の状況	管路上の陥没、ひび割れ、不同沈下
鉄蓋の劣化状況	ズレ、ガタツキ、腐食、段差、摩耗、破損、傾き等
水管橋及び橋梁添架管（注）	目視できる範囲の塗装や発錆、漏水状況、橋台等のひびや沈下
水道管理用地の状況確認	用地への不法投棄、不法占用、フェンスの汚損など
管路近接工事等の有無	管路等水道施設に影響を及ぼすおそれのある工事等の調査
水道工事跡の状況確認	工事跡の管理不備等の調査（舗装の凹みや段差など）

（注）水管橋及び橋梁添架管の管路パトロールの実施方法

- ・管路パトロール時に徒歩による目視により漏水や破損の有無等について点検する。（様式8-1）

(3) 点検記録表

点検パトロール及び臨時・特別パトロールの結果を記録するもので、次の項目を記録する。異常の状況があった場合や修繕工事が必要な場合、詳細な調査が必要な場合には具体的な状況とその処置を記録する。（様式6-2）

- ・点検日
- ・管路系統、管路図番号、巡視番号等
- ・施設名、施設位置（住所）
- ・点検結果（異常の有無）
- ・異常箇所
- ・原因

- ・修繕の必要性
- ・写真

(4) 点検回数

- ・管路パトロールの点検回数は2回（2巡）とし、1巡目は令和8年10月末までに、2巡目は令和9年2月末までに実施するものとする。

定期点検記録表（管路パトロール）※表2-26 管路パトロールにおける点検項目

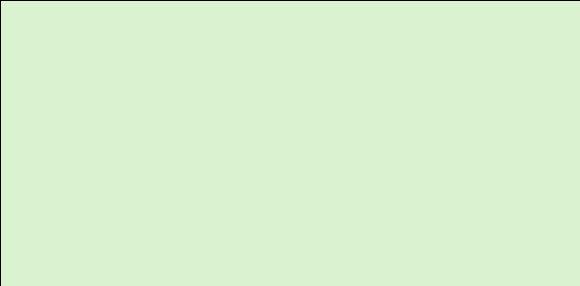
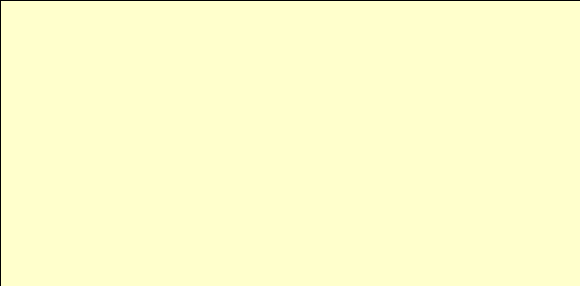
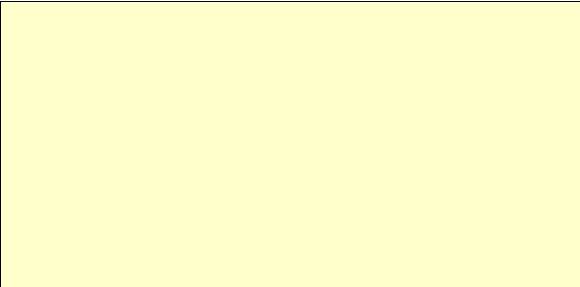
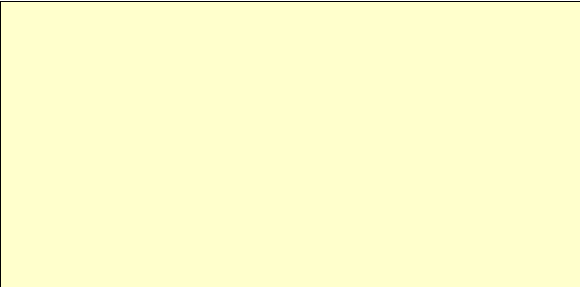
※事務所の施設を踏まえた点検記録表を作成する。

水管橋〔施行規則〕点検調書

		点検日	令和〇年〇月〇日		
所属／受託者		〇〇事務所	担当者氏名		
水管橋等の名称			水管橋台帳番号		
口 径			上部構造		
管 種			下部構造		
橋 長			その他		
表2-30 水管橋等点検における点検確認項目					
種 別		確認項目	異状の有無 ☑チェック	異状の部位・状況	
上部工 主 構 部	管体 トラス弦材 横構 アーチ材 吊材 橋門構	漏水の有無	☐ 無 ☐ 有		
		外面塗装の状況（剥離、発錆）	☐ 無 ☐ 有		
		変形・破損の有無及び腐食	☐ 無 ☐ 有		
上部工 付 属 設 備	空気弁 伸縮管	漏水の有無	☐ 無 ☐ 有		
		外面塗装の状況（剥離、発錆）	☐ 無 ☐ 有		
		変形の有無及び腐食	☐ 無 ☐ 有		
		空気弁断熱材の損傷	☐ 無 ☐ 有		
		伸縮管の変異状況	☐ 無 ☐ 有		
	リングサポート	外面塗装の状況（剥離、発錆）	☐ 無 ☐ 有		
	サドルサポート 添架支持金物 落橋防止構造 歩廊、侵入防止柵	変形の有無及び腐食	☐ 無 ☐ 有		
			☐ 無 ☐ 有		
			☐ 無 ☐ 有		
			☐ 無 ☐ 有		
	支承	支承機能の確認（スライド状況）	☐ 無 ☐ 有		
		変形の有無及び腐食腐食	☐ 無 ☐ 有		
		アンカーボルトの変形及び腐食	☐ 無 ☐ 有		
		調整モルタルの状況（割れ、隙間）	☐ 無 ☐ 有		
		沓座面のコンクリート状況	☐ 無 ☐ 有		
	橋台	コンクリートのひび割れ、鉄筋の露出	☐ 無 ☐ 有		
		傾き、沈下の有無	☐ 無 ☐ 有		
	下部工 橋脚・防衝杭	コンクリートのひび割れ、鉄筋の露出	☐ 無 ☐ 有		
		傾き、沈下の有無	☐ 無 ☐ 有		
		外面塗装の状況（剥離、発錆）	☐ 無 ☐ 有		
管理用地		フェンス、無断使用、不法投棄等	☐ 無 ☐ 有		
その他（ ）		その他（ ）	☐ 無 ☐ 有		
			☐ 無 ☐ 有		
			☐ 無 ☐ 有		
特記事項 （異状が著しい 場合に記入）					

※事務所の施設を踏まえた点検調書を作成する。

水管橋 定期点検調書【写真帳】

施設名			
			
種類	全景	撮影箇所	
			
種類	劣化・損傷箇所	撮影箇所	
			
種類	劣化・損傷箇所	撮影箇所	
			
種類	劣化・損傷箇所	撮影箇所	

測量業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など		数量	単位	単価	金額	備考
測量業務費						
管路パトロール						
		1	式			
管路パトロール						
		1	式			
管路パトロール						
		1	式			
管路パトロール						
		1	式			
管路パトロール工						
		379	km			
報告書作成工						
		379	km			
人件費等・材料費・機械経費・技術管理費						
直接経費						

測量業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など		数量	単位	単価	金額	備考
安全費						
		1	式			
安全費						
		1	式			
安全費						
		1	式			
安全費（測量） その他						
		1	式			
直接測量費						
諸経費						
業務価格計						
消費税相当額計						
業務費計						

パトロール管路図

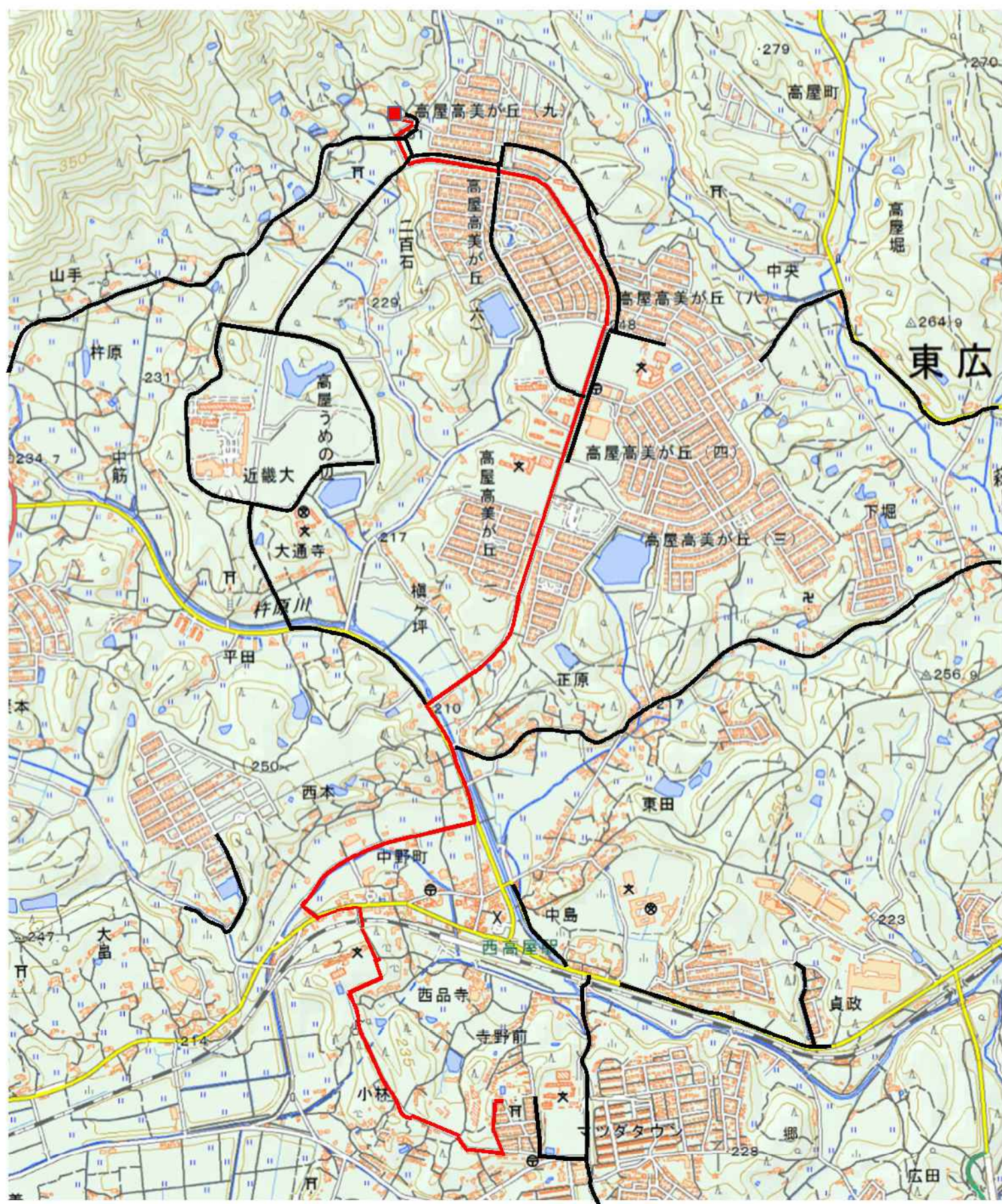
凡例

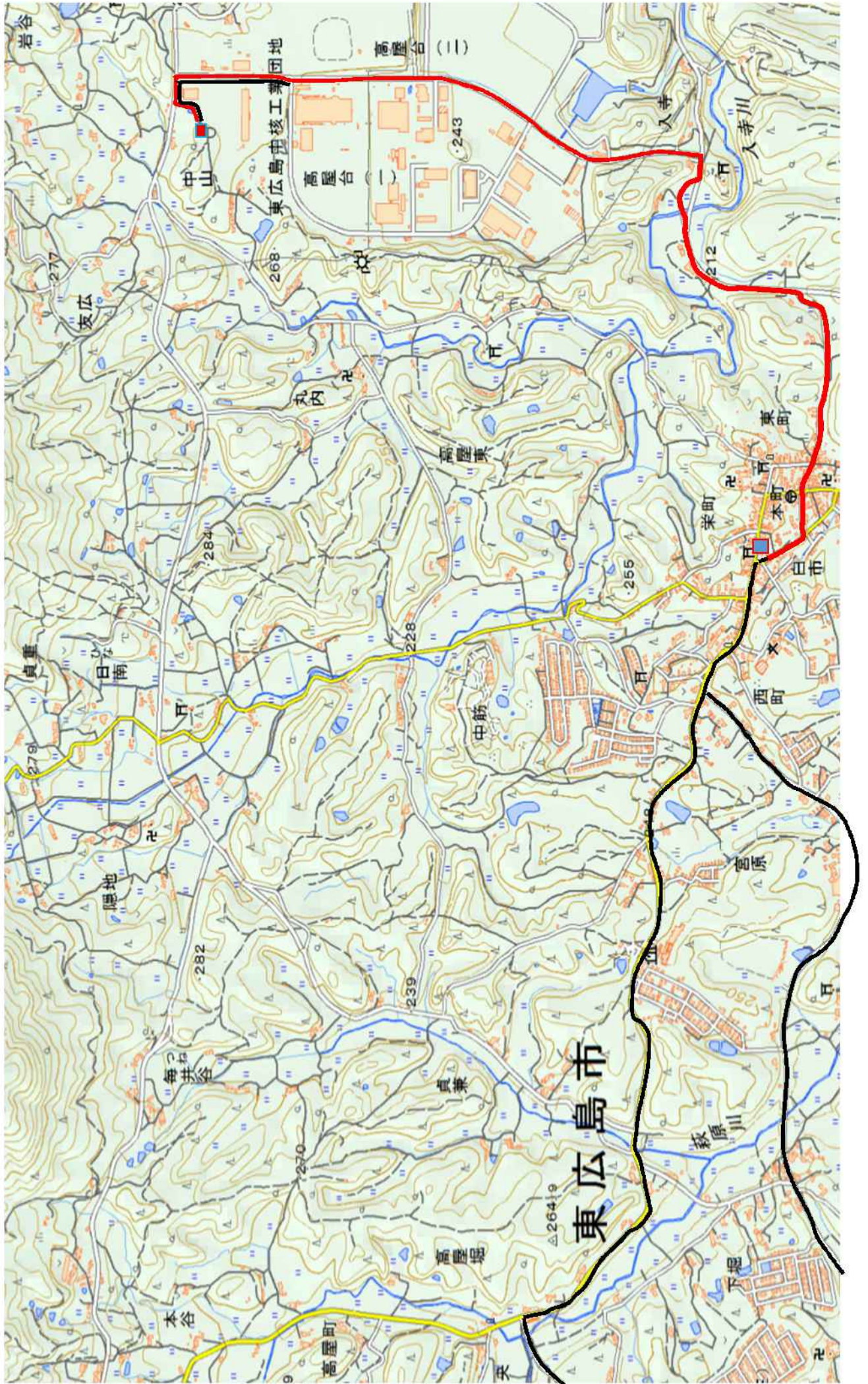
-  : 導水管
-  : 送水管
-  : 配水本管（口径 200mm 以上）

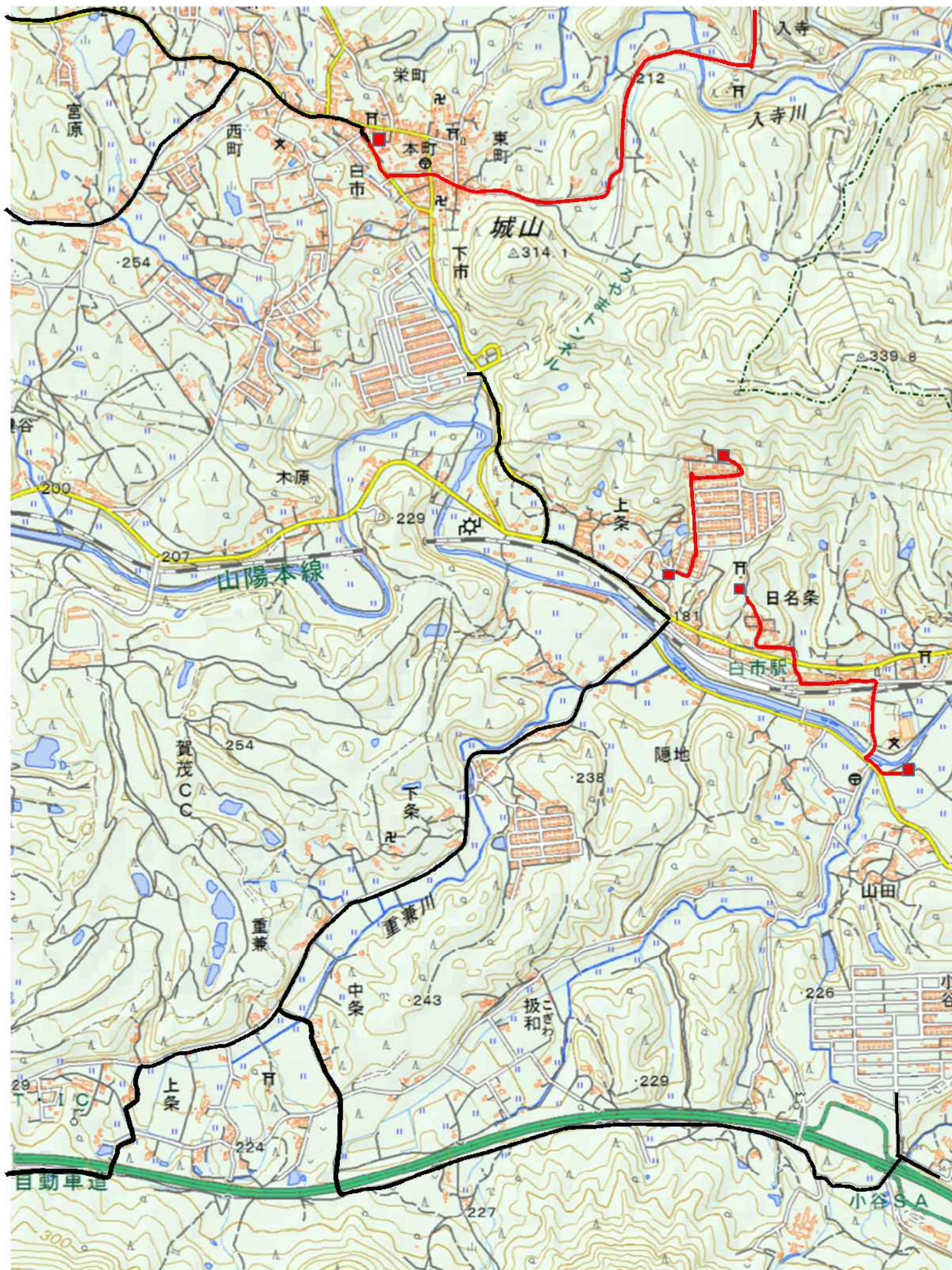
地区	種別	延長(m)	区間
八本松	送水管	641	宗吉ポンプ所-宗吉配水池
高屋	送水管	550	上条配水ポンプ所-上条団地配水池
高屋	送水管	975	小谷浄水場-小谷配水池
八本松	送水管	488	八本松グリーンタウンポンプ所-正力団地配水池
志和	送水管	602	志和流通団地ポンプ所-志和流通団地配水池
志和	送水管	866	志和東流通パークポンプ所-志和東流通パーク配水池
高屋	送水管	465	ピュアグリーンポンプ所-ピュアグリーン配水池
西条	送水管	1460	新上三永-松子山浄水場
西条	送水管	1278	希望ヶ丘団地ポンプ所-希望ヶ丘団地配水池
西条	送水管	1070	大沢ポンプ所-テクノタウン東広島配水池
高屋	送水管	2105	杵原ポンプ所-造賀配水池
高屋	送水管	3272	白市ポンプ所-中核工業団地配水池
高屋	送水管	1600	高屋低区ポンプ所-高屋低区配水池
高屋	送水管	943	溝口ポンプ所-重兼配水池
西条	送水管	2181	吾妻子浄水場-吾妻子配水池
八本松	送水管	1716	吉川分水点-吉川工業団地配水池
高屋	送水管	1521	高美が丘小学校-東広島ニュータウン配水池
志和	送水管	440	志和ポンプ所-志和配水池
高屋	送水管	3526	高屋高区ポンプ所-高美が丘小学校
八本松	送水管	743	八本松ポンプ所-八本松配水池
西条	送水管	144	西条中央ポンプ所-西条中央配水池
西条	送水管	744	西条第2分水点-西条中央ポンプ所
西条	導水管	1430	松子山大池-松子山浄水場
西条	導水管	3781	松板川-吾妻子浄水場
黒瀬	送水管	798	工業団地ポンプ場-工業団地配水池
黒瀬	送水管	1352	大多田ポンプ場-大多田配水池
黒瀬	送水管	955	檜原ポンプ場-檜原配水池
黒瀬	送水管	653	市飯田増圧ポンプ場-市飯田配水池
黒瀬	送水管	1025	津江送水ポンプ場-津江配水池
安芸津	送水管	1103	分水点-風早配水池
安芸津	送水管	1741	立花第1ポンプ場-立花配水池
安芸津	送水管	500	大芝ポンプ場-大芝配水池
安芸津	送水管	1836	栗岡第一ポンプ場-栗岡配水池
安芸津	送水管	540	矢ノ浦ポンプ場-赤崎配水池
安芸津	導水管	1091	三津向組取水所、上水道取水所（三津小学校）-三津浄水場
安芸津	導水管	1749	取水地-木谷浄水場
福富	導水管	931	取水地-下竹仁浄水場
福富	送水管	101	下竹仁浄水場-下竹仁配水池
河内	送水管	1650	分水点-正尺配水池
合計		48.6 km	

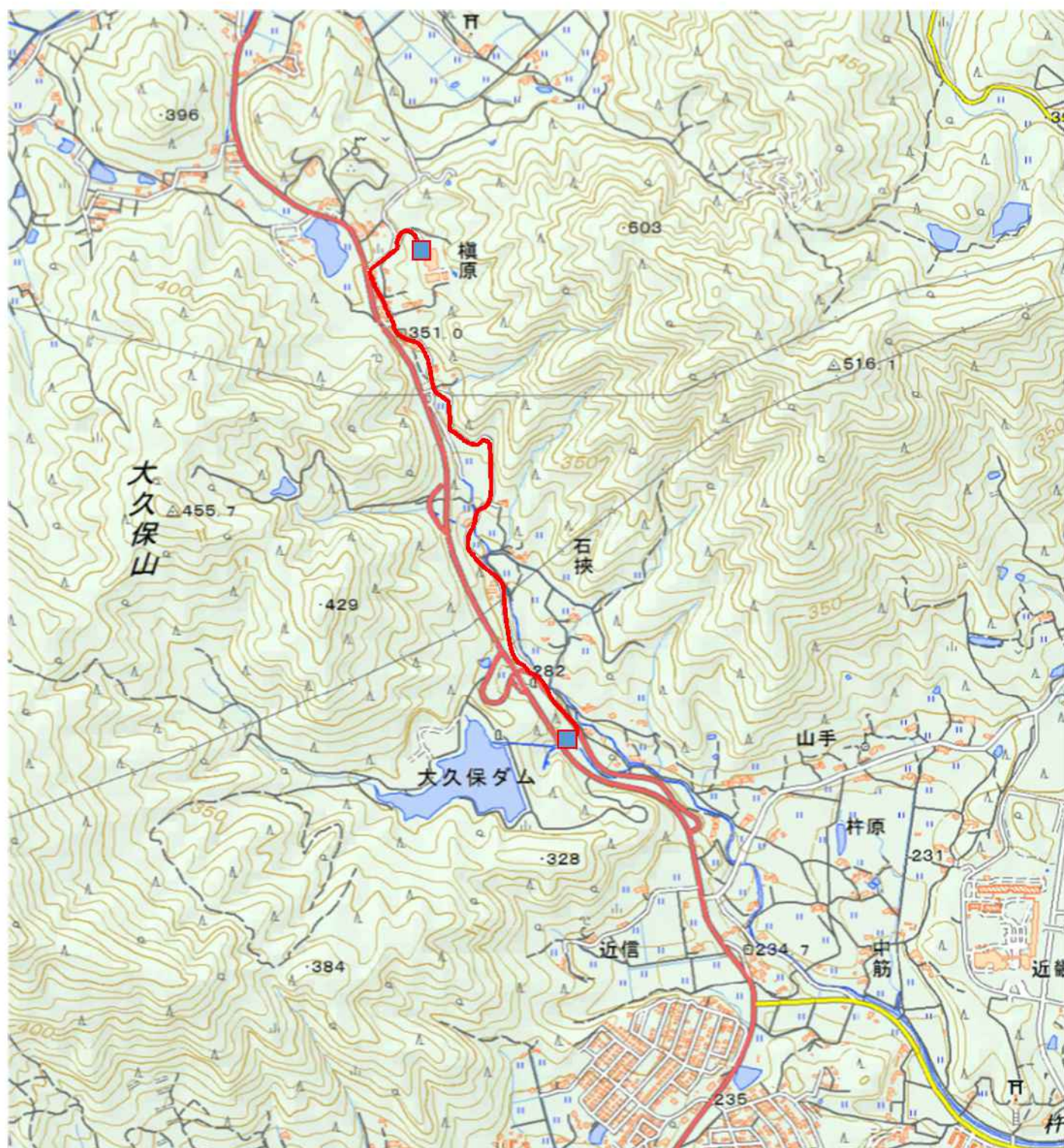
配水管延長集計表（R5：現況管網）

地区	番号	配水区	配水管延長（m）		
			φ200mm未満	（基幹管路）	合計
				φ200mm以上	
西条	1	西条第1受水点	39,037	4,818	43,855
	2	西条中央	147,988	27,113	175,101
	3	希望が丘団地	3,303	0	3,303
	4	吾妻子	37,612	9,357	46,969
	6	上三永	18,950	186	19,136
	7	テクノタウン東広島	12,653	1,063	13,716
	7	郷田受水点	25,412	0	25,412
		計	284,955	42,537	327,492
高屋	8	高屋低区	30,971	3,336	34,307
	8	高屋二神	3,918	166	4,084
	9	東広島ニュータウン	77,932	14,266	92,198
	11	中核工業団地	6,274	572	6,846
	11	高屋東ポンプ所	7,025	0	7,025
	12	重兼	13,349	5,910	19,259
	13	上条ハイツ	3,734	0	3,734
	14	造賀	20,998	1,685	22,683
	15	小谷	6,166	0	6,166
	16	ビュアグリーン	2,002	0	2,002
		計	172,369	25,935	198,304
八本松	17	八本松第1分水点	34,246	41	34,287
	18	八本松	78,167	21,433	99,600
	19	宗吉	1,470	0	1,470
	21	八本松グリーンタウン	10,782	408	11,190
	22	正力	2,255	0	2,255
	23	吉川受水点	15,953	1,765	17,718
	23	吉川配水池	5,102	447	5,549
		計	147,975	24,094	172,069
志和	25	志和	69,654	8,152	77,806
	26	志和流通団地	3,025	0	3,025
	27	志和東流通パーク	2,936	0	2,936
		計	75,615	8,152	83,767
黒瀬	30	小多田受水槽	102,478	22,452	124,930
	31	工業団地	6,266	241	6,507
	33	大多田	5,683	1,172	6,855
	34	檜原	4,021	1,027	5,048
	35	津江	9,584	1,696	11,280
	37	市飯田	2,070	0	2,070
		計	130,102	26,588	156,690
安芸津	50	白坂ポンプ所	446	0	446
	51	大田	2,884	0	2,884
	52	風早	36,462	805	37,267
	53	大芝	4,526	0	4,526
	54	三津	14,757	2,405	17,162
	55	立花	6,974	0	6,974
	56	栗岡	8,683	0	8,683
	57	木谷	14,135	0	14,135
	58	赤崎	6,969	0	6,969
		計	95,836	3,210	99,046
河内	61	正尺	3,749	0	3,749
	62	低所	5,691	0	5,691
	63	失平	54,748	8,943	63,691
		計	64,188	8,943	73,131
福富		下竹仁	14,365	1,970	16,335
		計	14,365	1,970	16,335
合計			985,405	141,429	1,126,834
			985	141	1,126 km

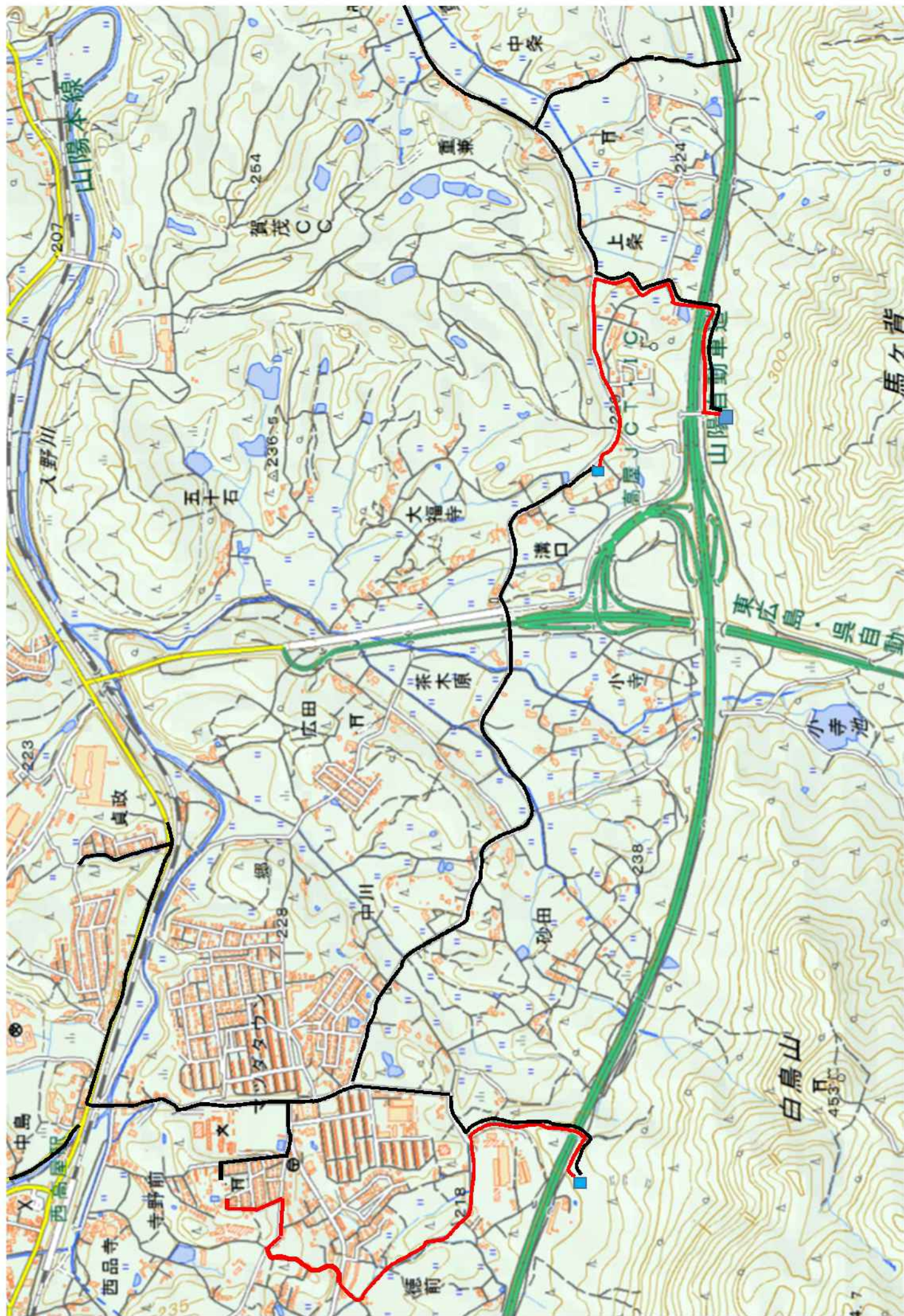


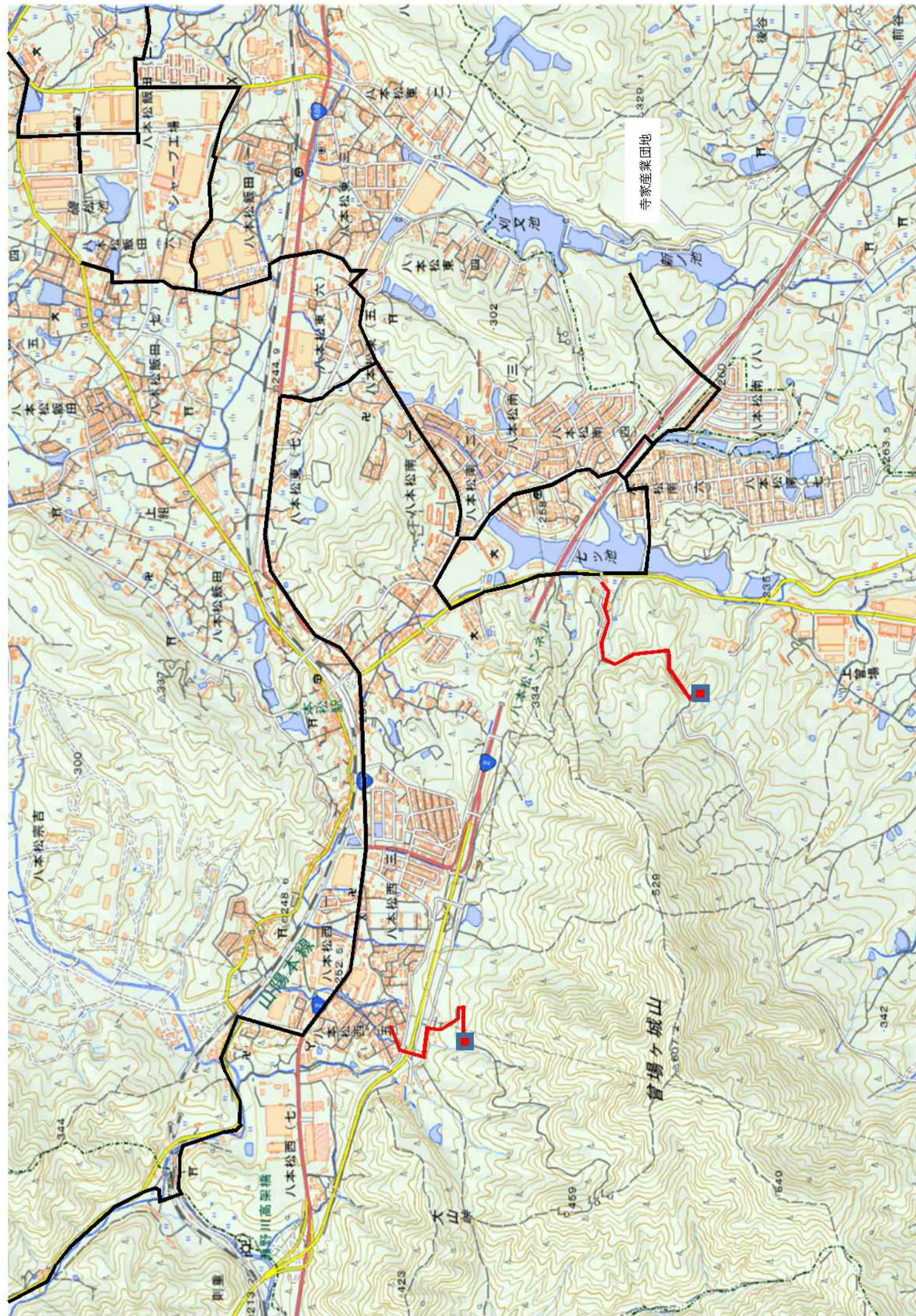


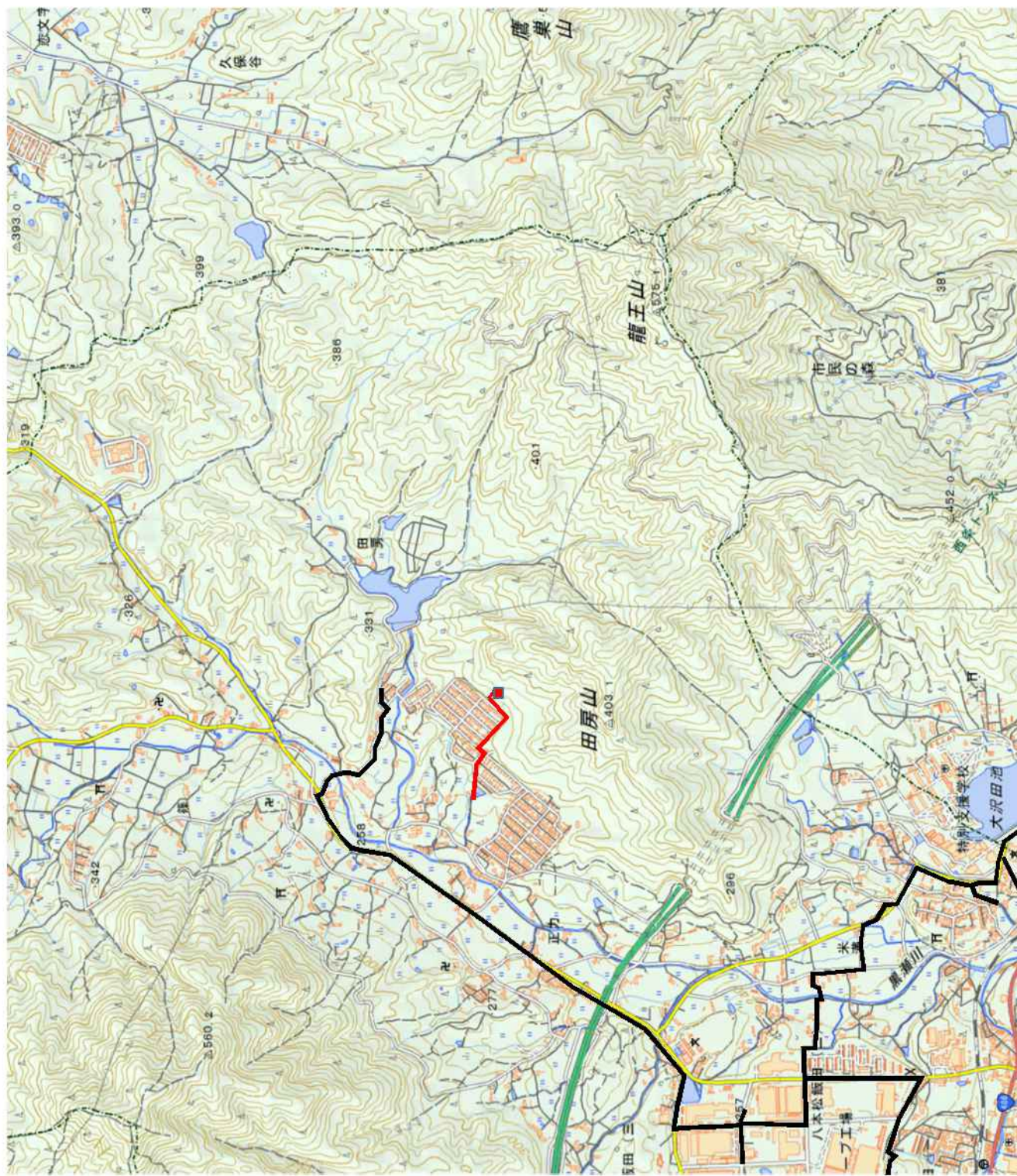




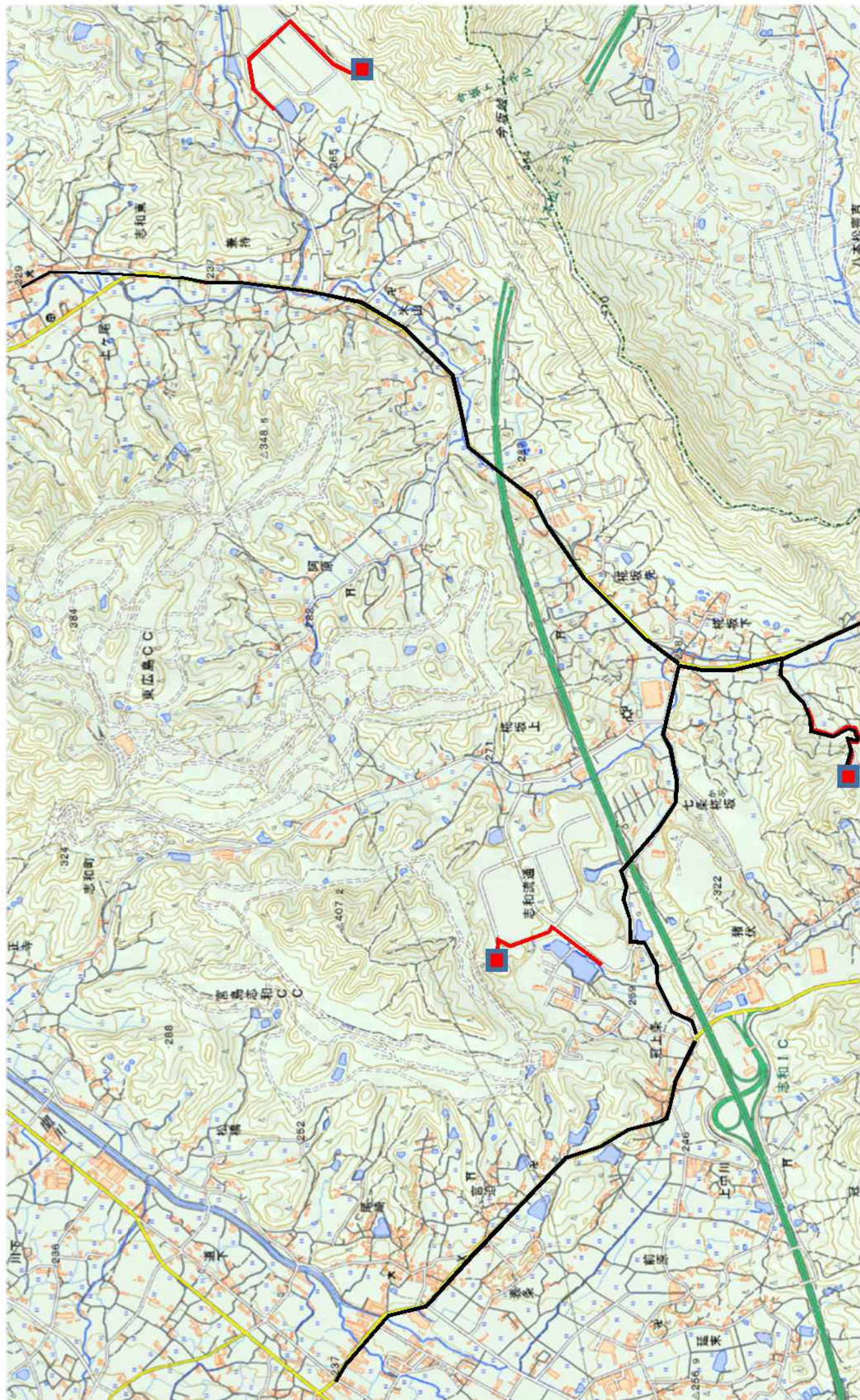




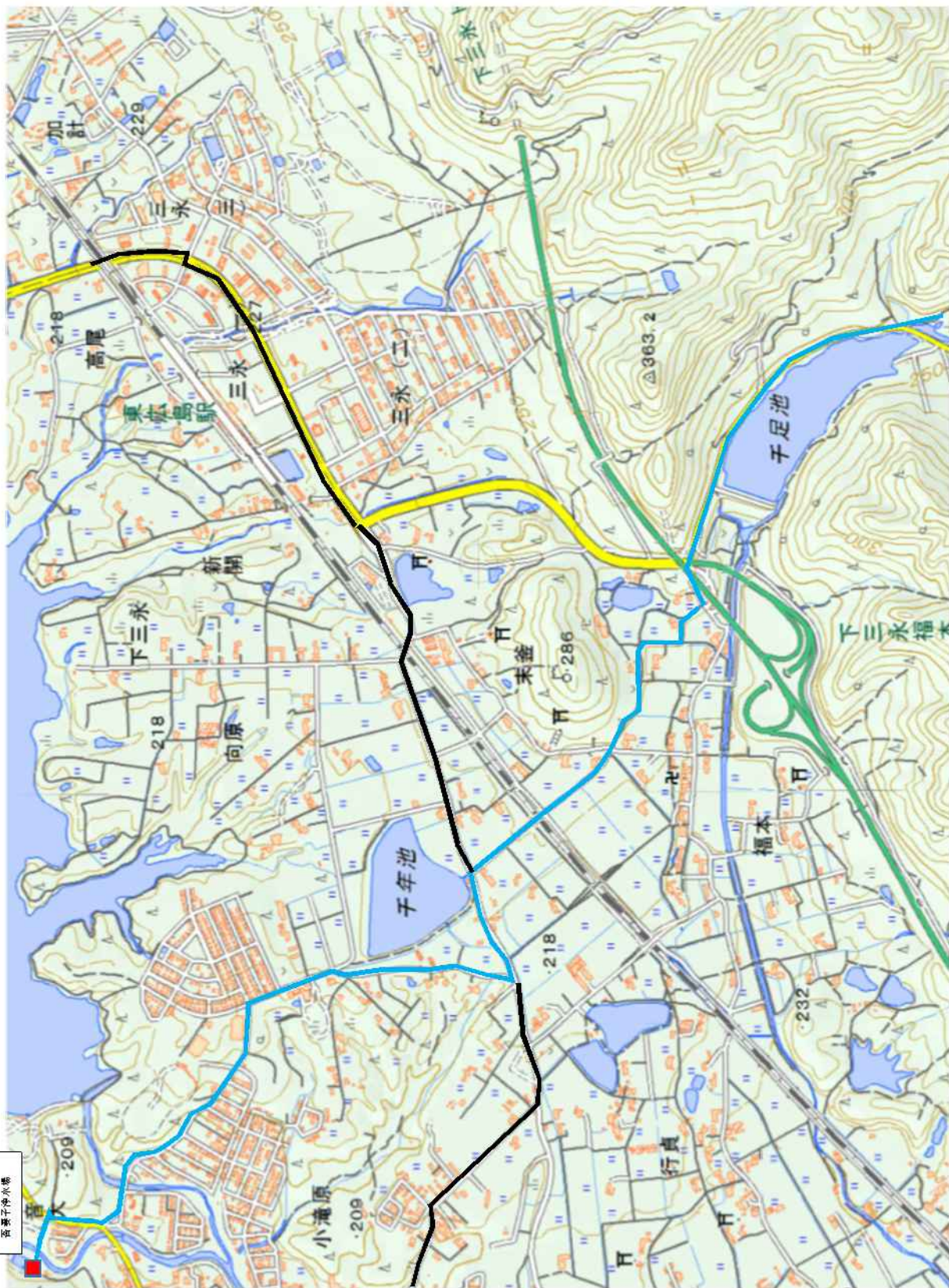




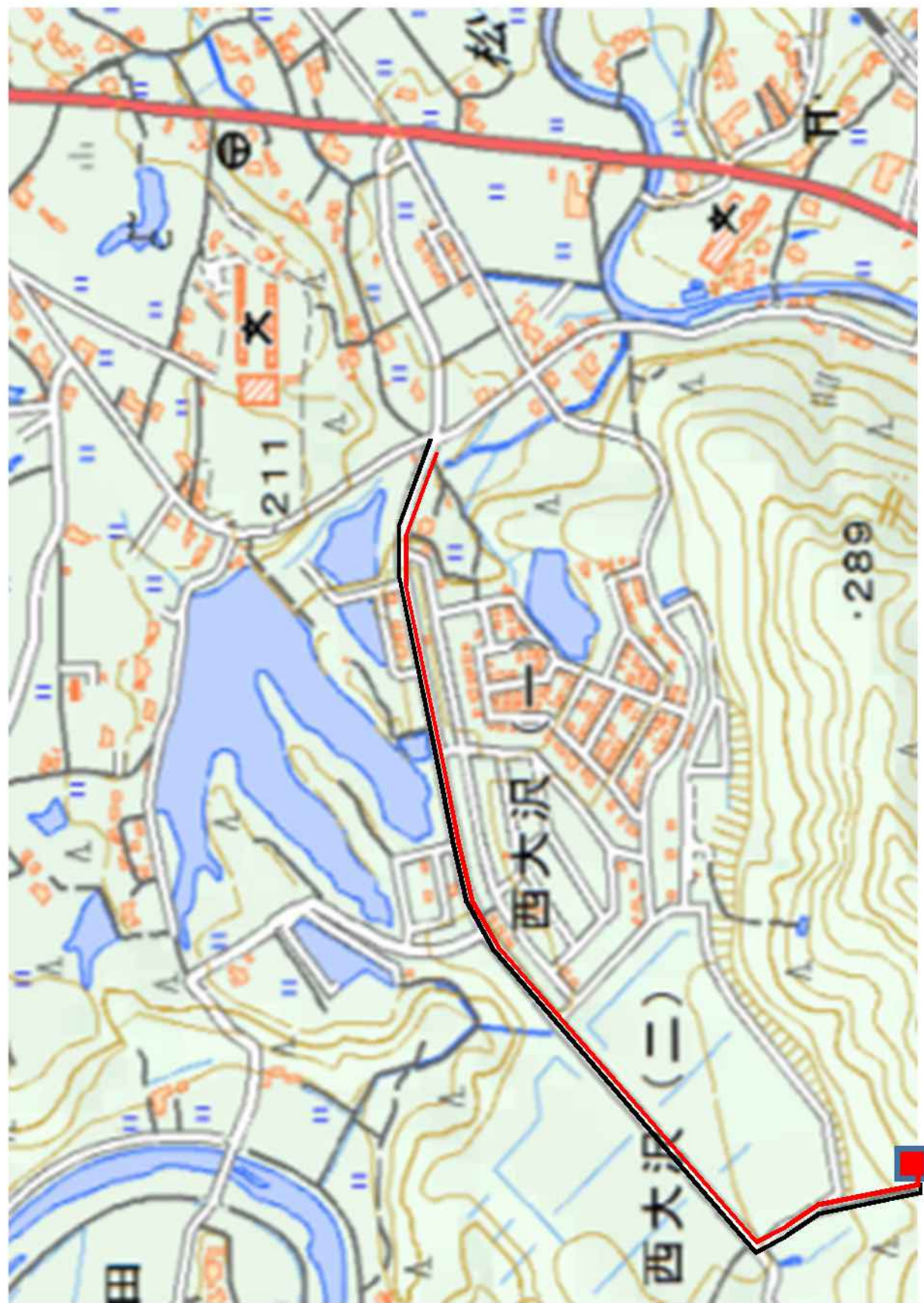




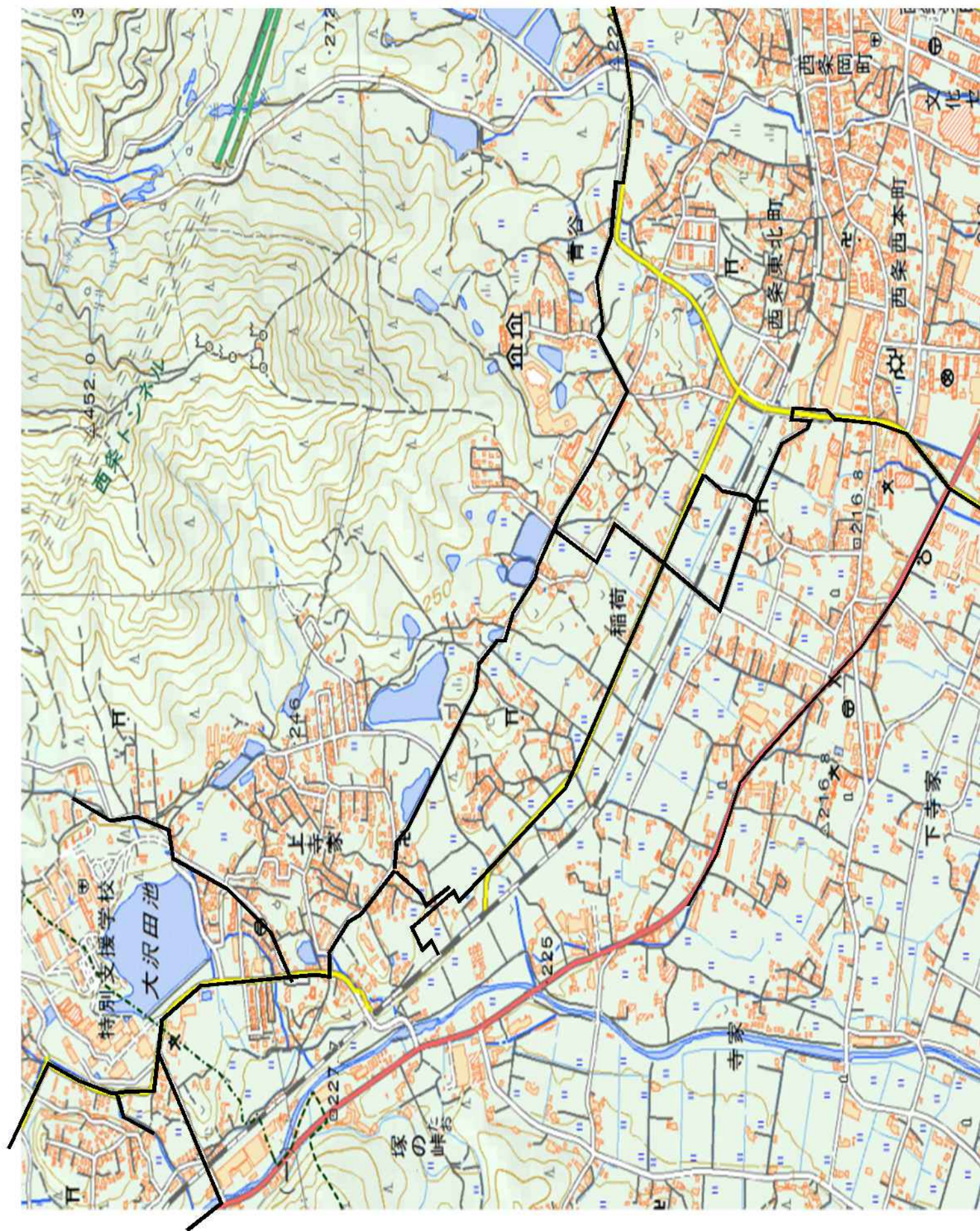
三永千代水郷

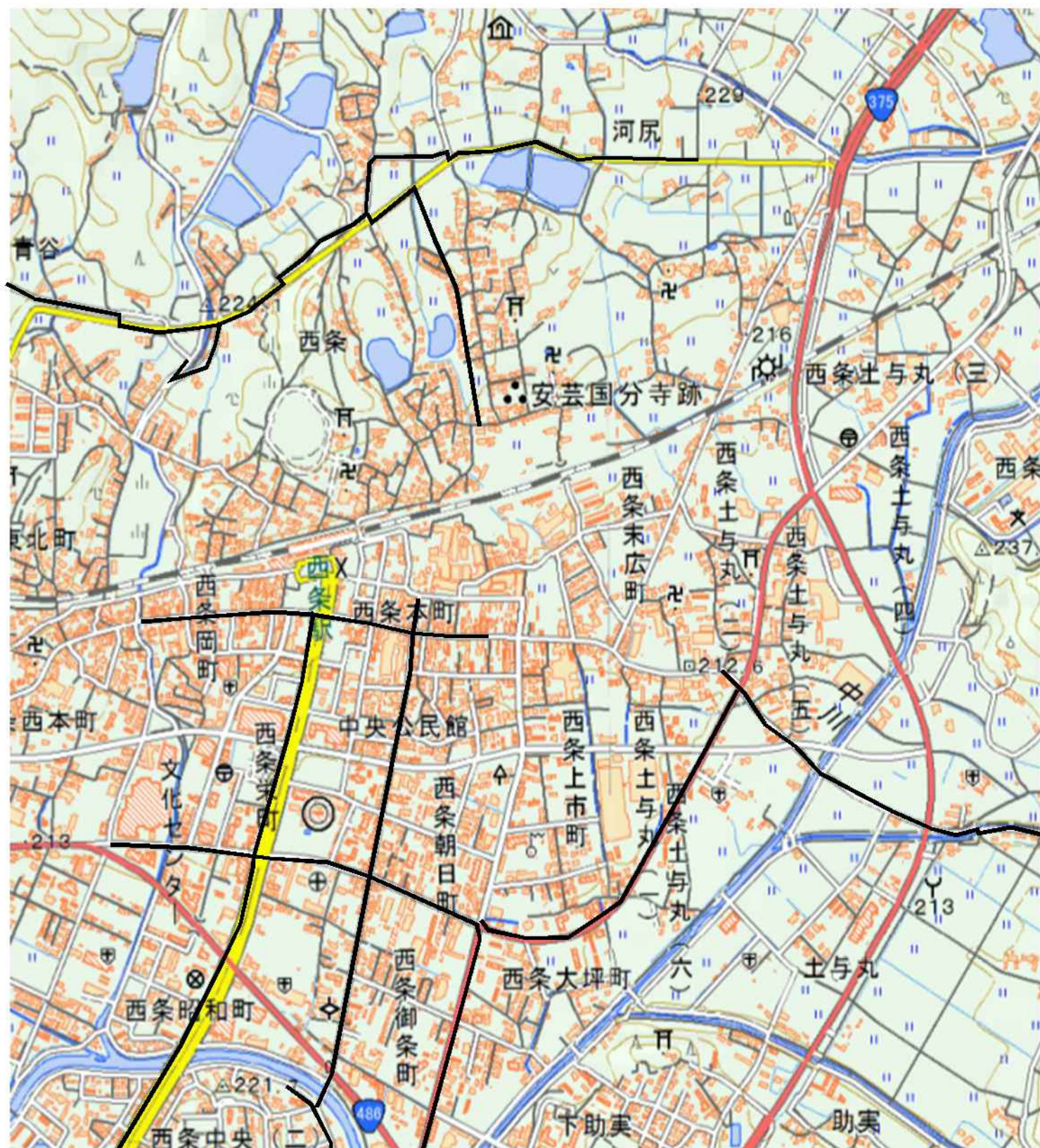


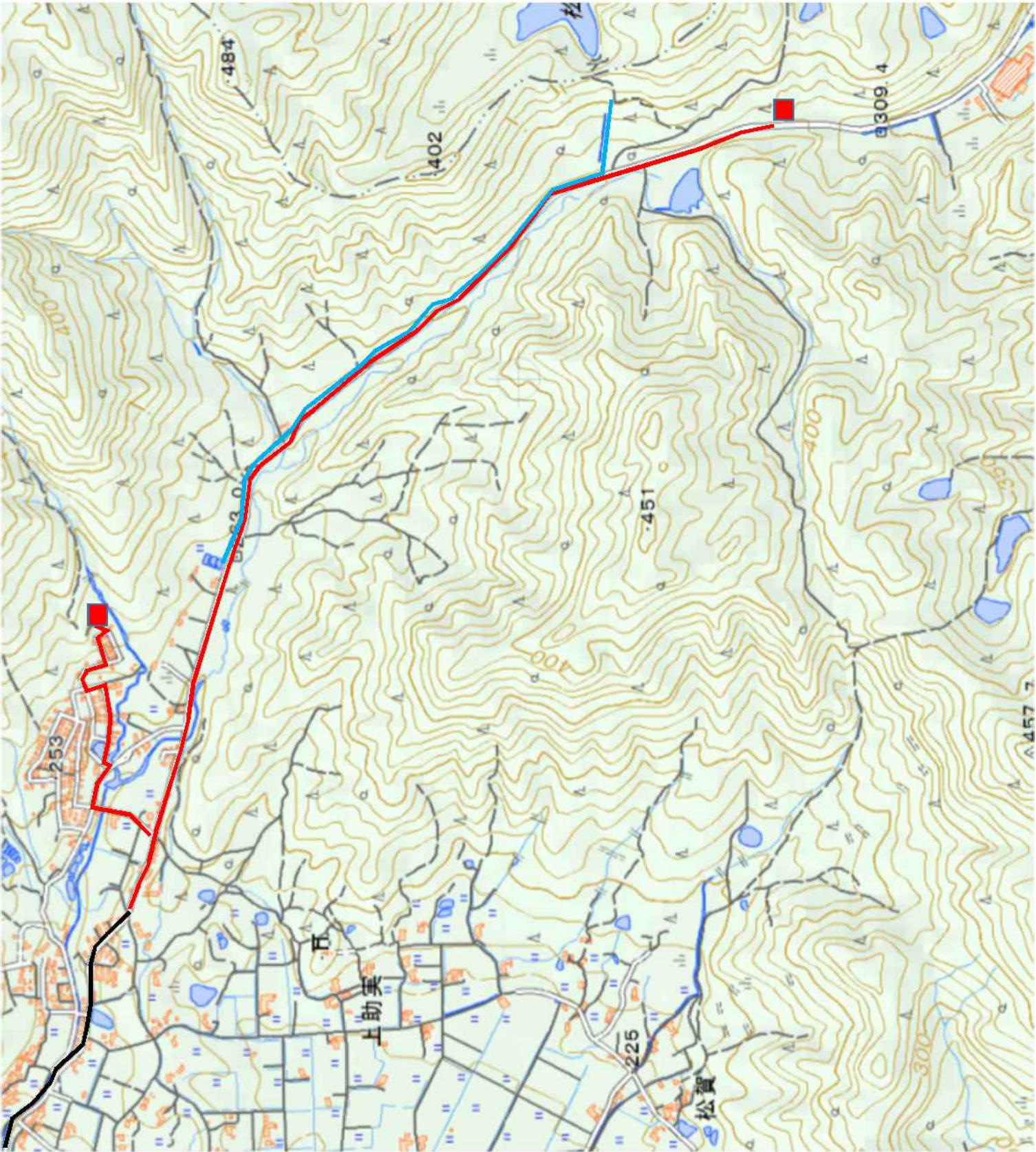




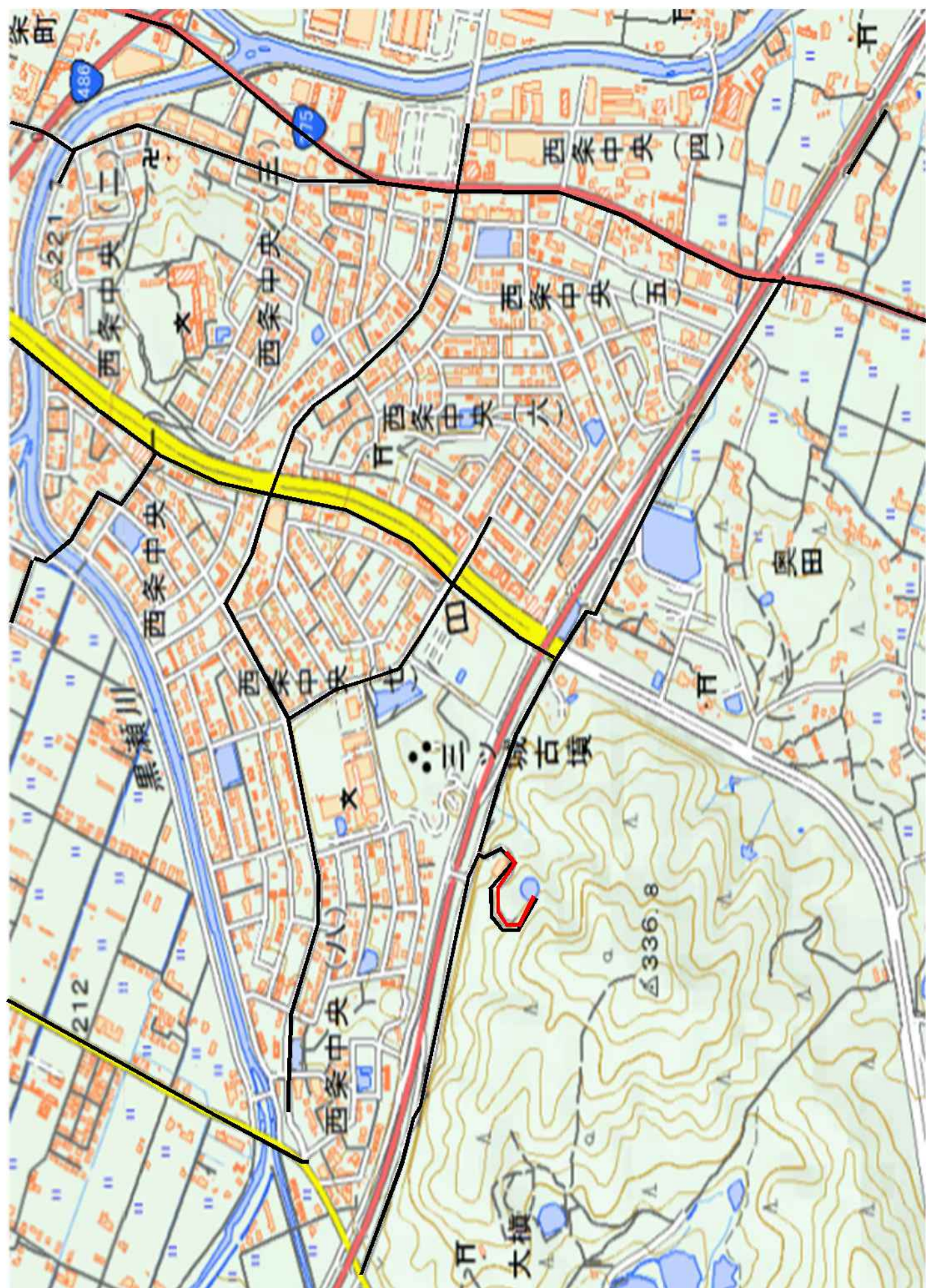


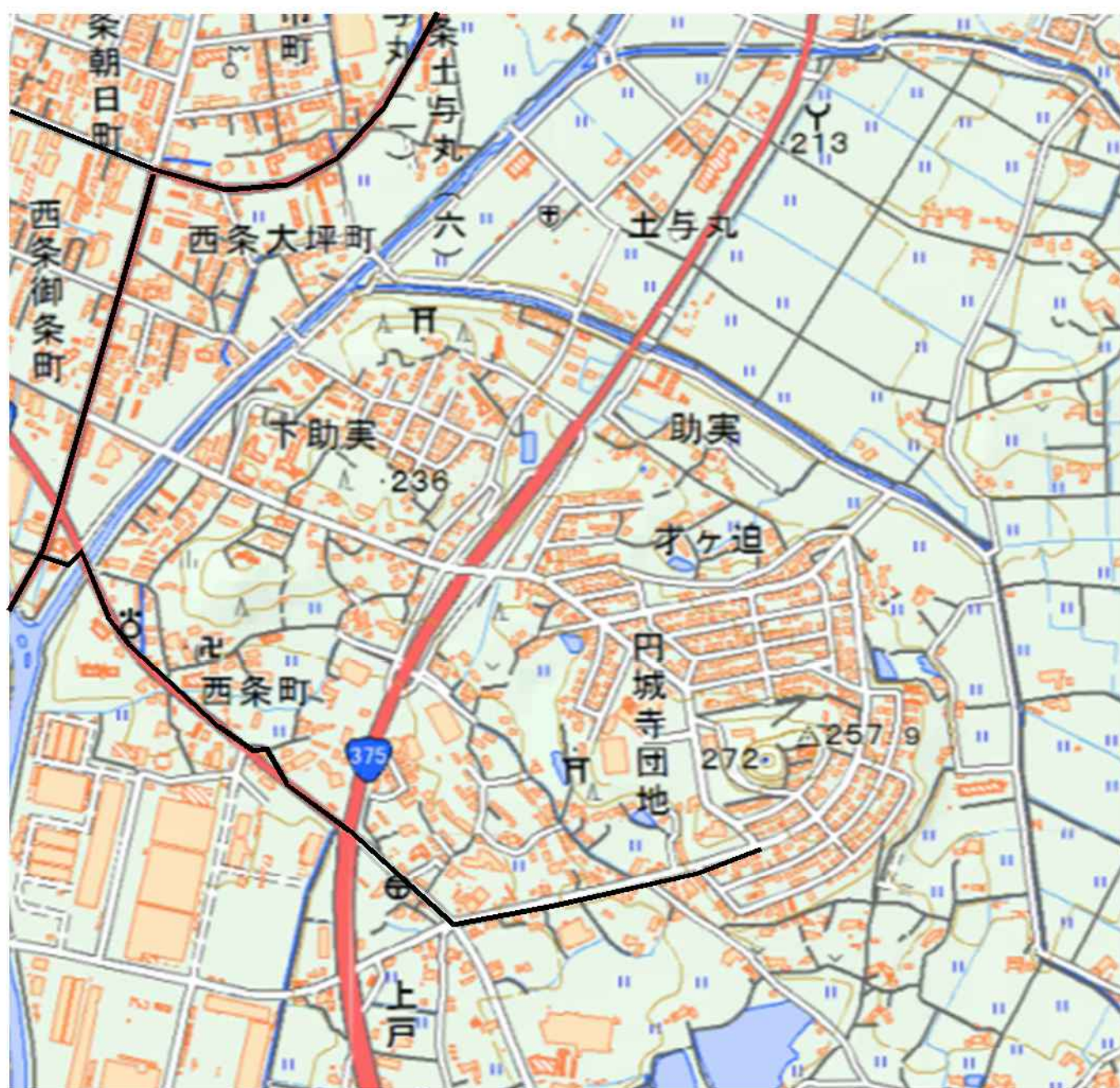




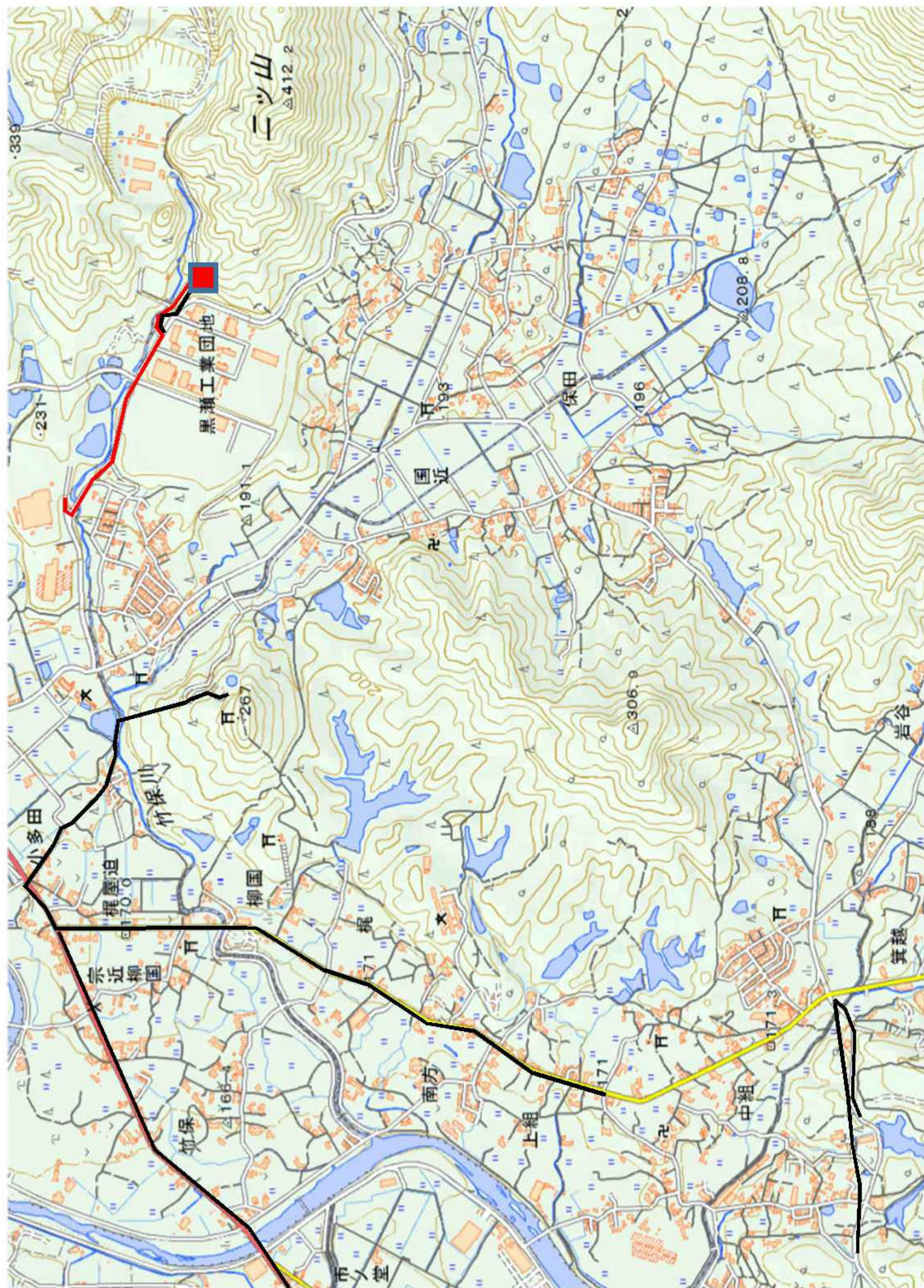


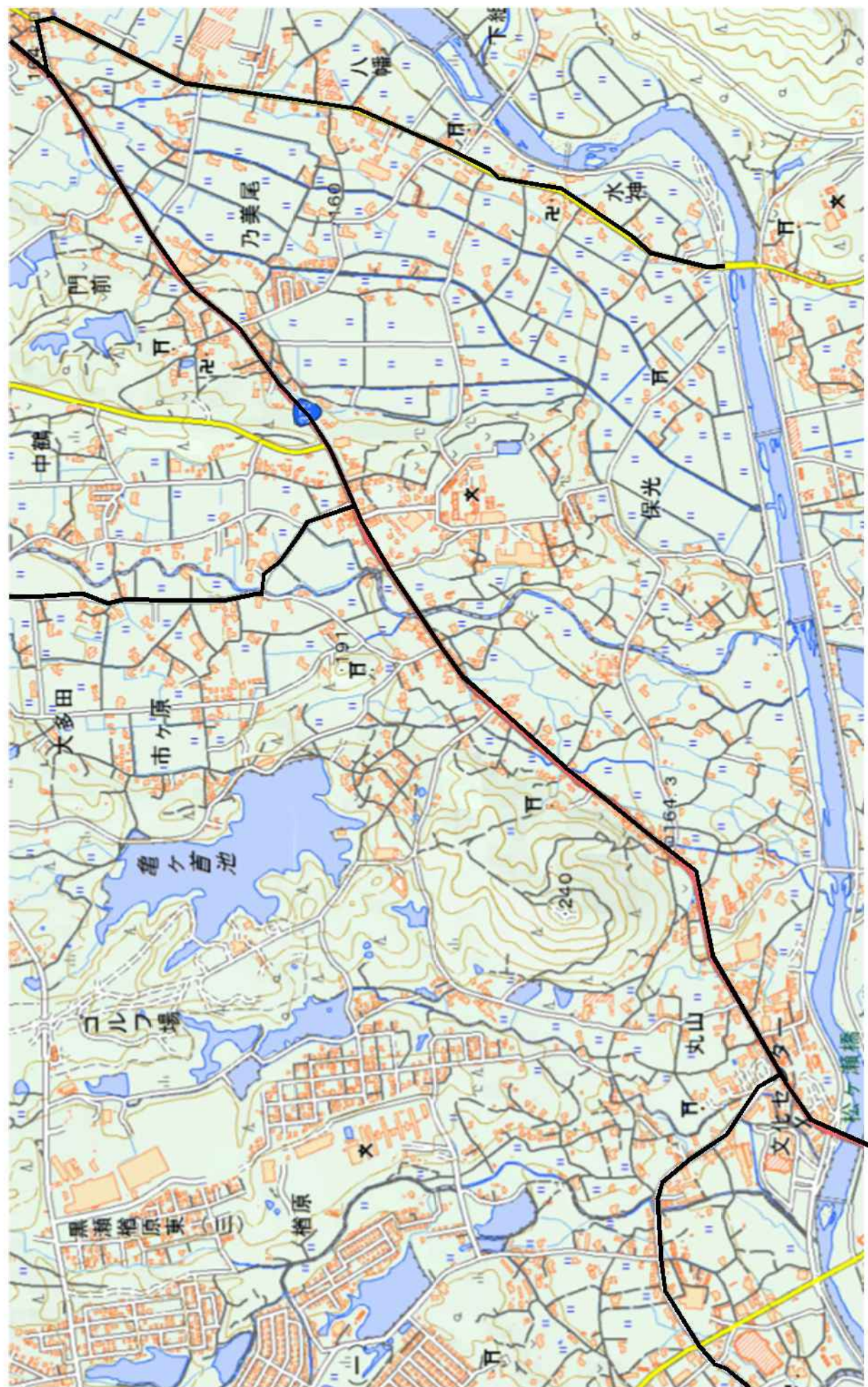


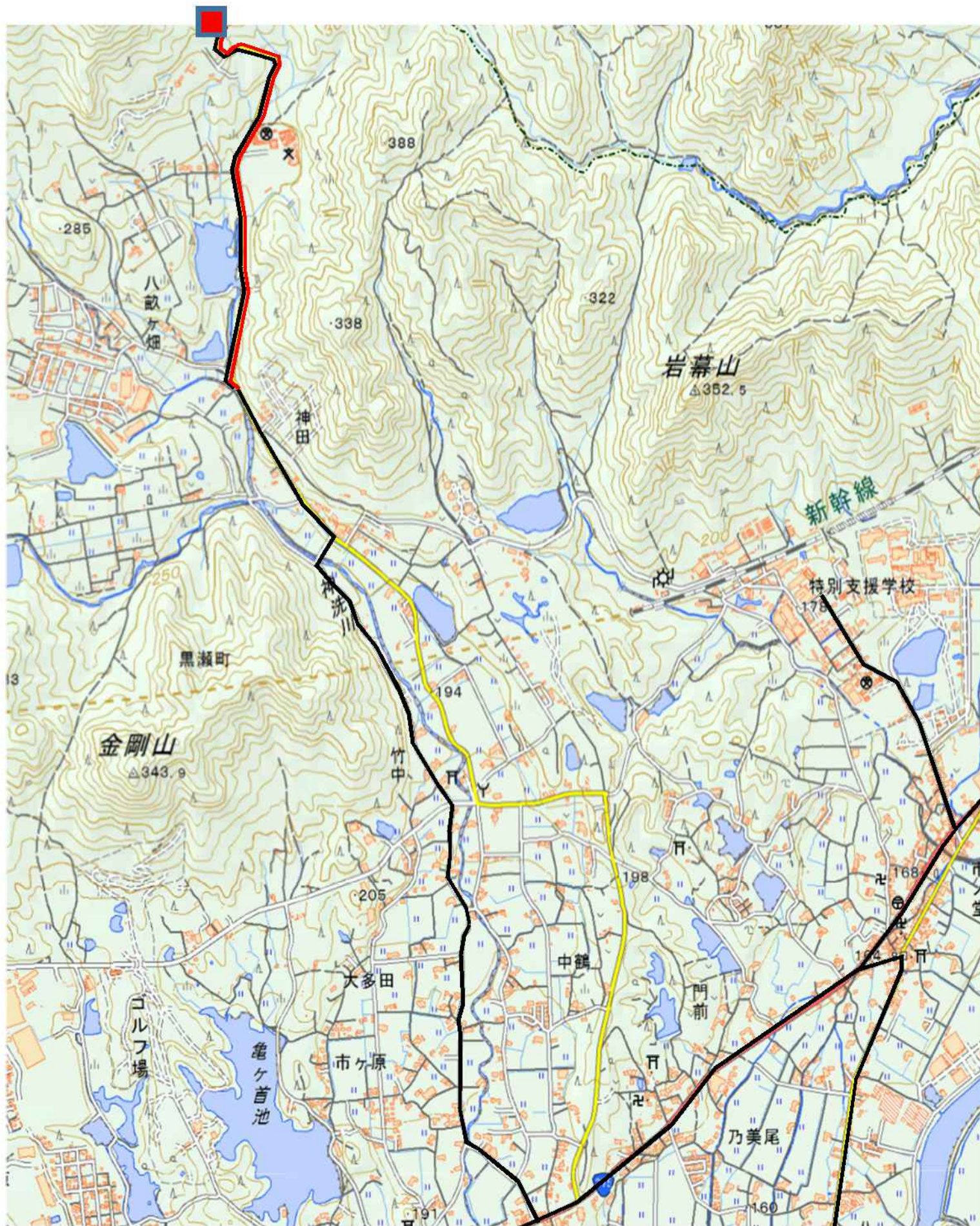


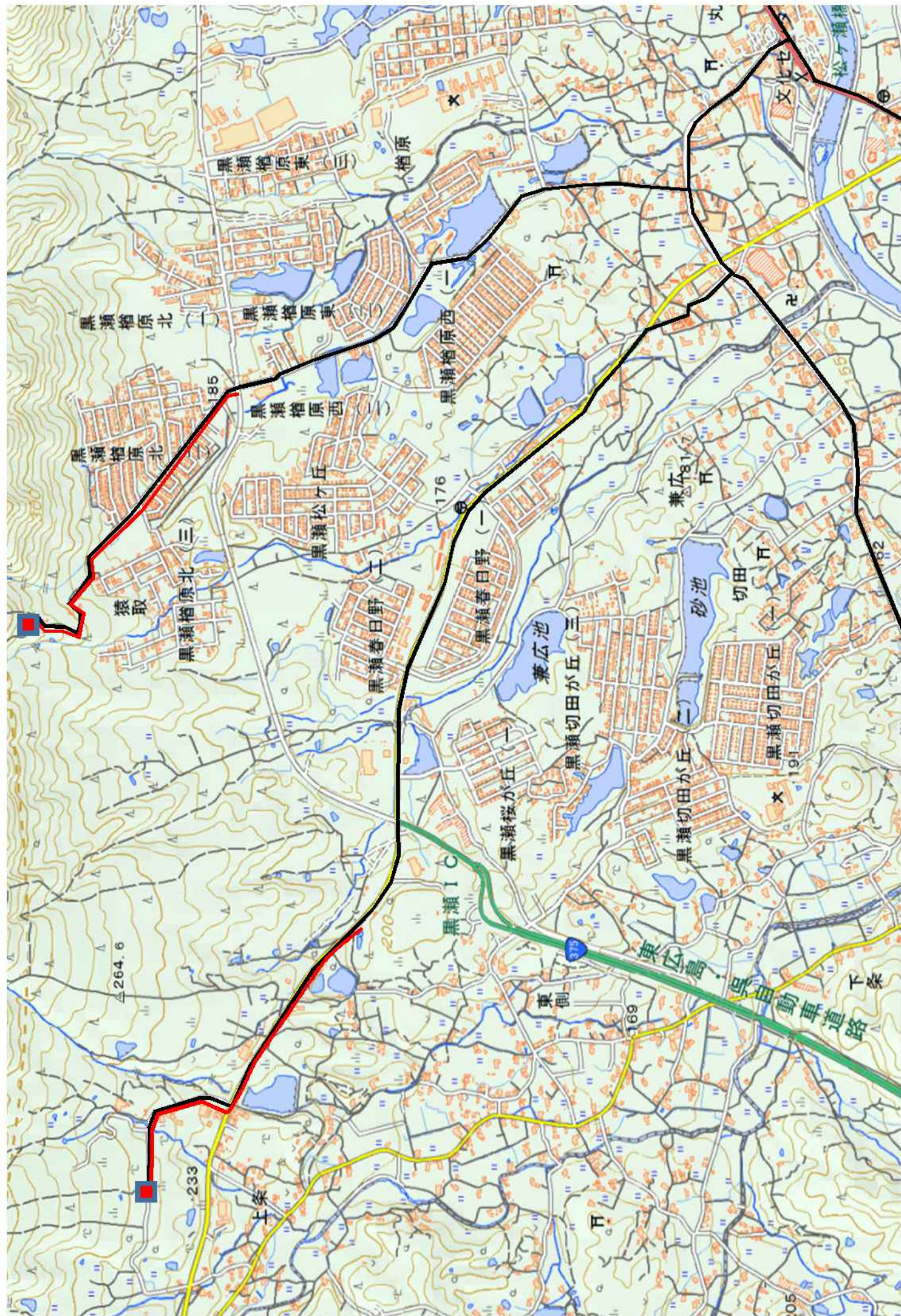


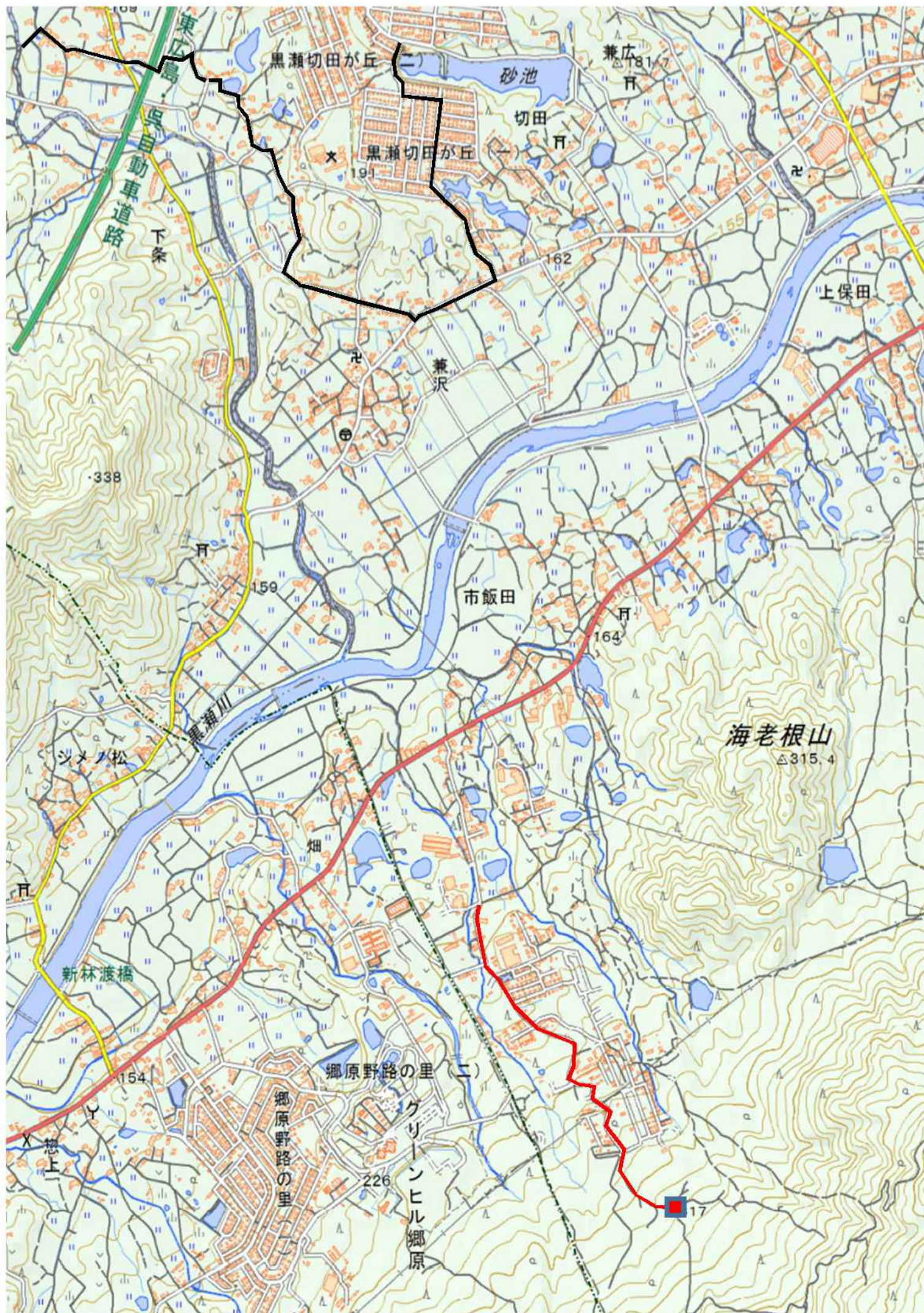






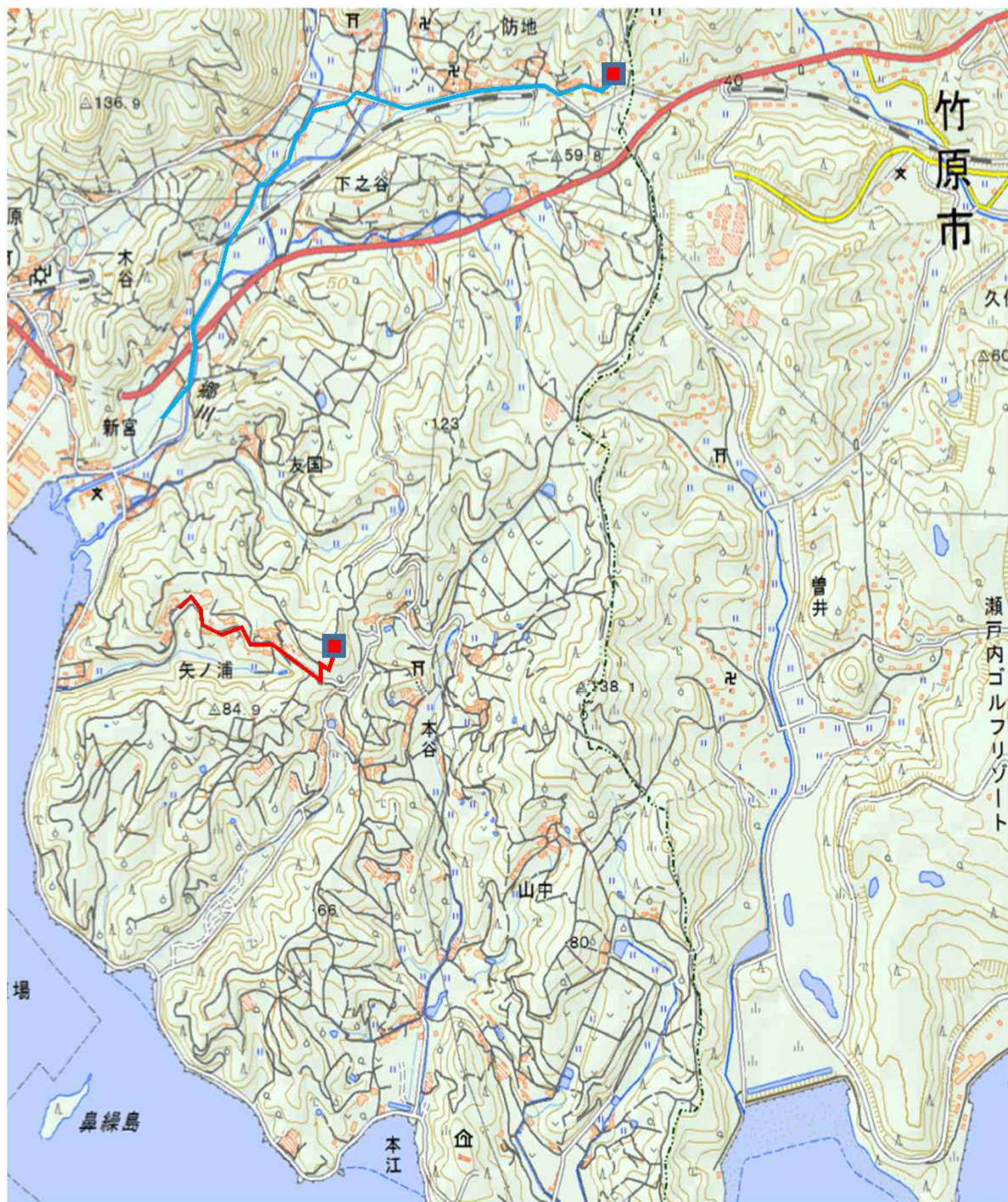




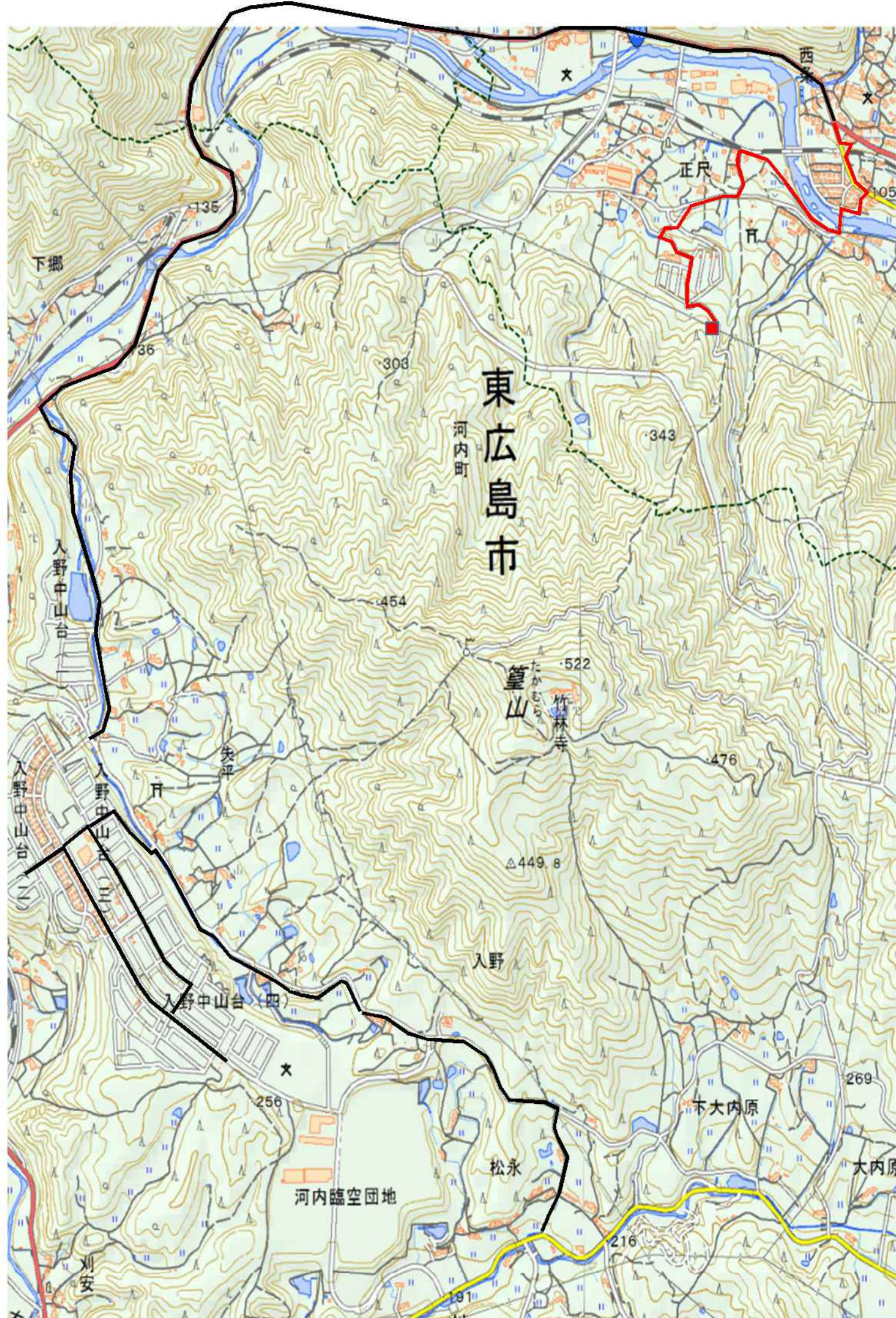












参 考 図 書

業務名称 ： 令和8年度 水道管維持管理事業
 管路パトロール業務

＜注意事項＞

- 1 本業務は、数量公開の対象業務です。
- 2 この数量書は適正な積算のための参考指標として数量を示すものです。

数量は参考数量であり、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。

総括情報表

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 44 東広島市 00-08.06.01(0)		凡例 Co … コンクリート As … アスファルト DT … ダンプトラック BH … バックホウ CC … クローラクレーン TC … トラッククレーン RTC… ラフテレーンクレーン
諸経費体系	2 委託		
	当世代	前世代	
発注区分	41 建設コンサル		
建設技能労働者や交通誘導員等の現場労働者にかかる経費として，労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額，労務管理費，安全訓練等に要する費用等）が必要であり，本積算ではこれらを現場管理費等の一部として率計上している。			

測量業務費 内訳表

頁0 -0002

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
測量業務費					X1000
管路パトロール					Y1999 レベル1
	1	式			
管路パトロール					Y2999 レベル2
	1	式			
管路パトロール					Y3999 レベル3
	1	式			
管路パトロール					Y4999 レベル4
	1	式			
管路パトロール工					V000000100 00
	379	km			単第0 -0001 表
報告書作成工					V000000200 00
	379	km			単第0 -0002 表
人件費等・材料費・機械経費・技術管理費					
直接経費					Z0001

測量業務費 内訳表

頁0 -0003

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
安全費					YZZ0105 レベル2
	1	式			
安全費					YZZ010501 レベル3
	1	式			
安全費					YZZ01050101レベル4
	1	式			
安全費（測量） その他					S2Z0105X1 00
	1	式			単第0 -0003 表
* * 直接測量費 * *					
諸経費					
計算情報.....					
対象額.....					
率.....					
業務価格計					
消費税相当額計					
計算情報.....					
対象額.....					
率.....					
業務費計					

施工単価表

管路パトロール工

V000000100

単第0 -0001 表

頁0 -0004

75

km

当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師	1	人			
測量助手	1	人			
ガソリン,レギュラー スタンド渡し,スタンド給油	16.9	L			
ライトバン ガソリンエンジン・二輪駆動 乗車定員5名排気量1.5L	6.5	時間			
ライトバン 乗車定員 5 名、排気量1.5 L	1	供用日			
雑材料	3	%			#01
*** 合計 ***	75	km			
*** 単位当たり ***	1	km			

施工単価表

報告書作成工

V000000200

單第0 -0002 表

頁0 -0005

1600

km

当日

[illegible]

施工単価表

頁0 -0006

安全費（測量）
その他

S2Z0105X1

單第0 -0003 表

式 当り

[illegible]