
淀川水系神崎川ブロック （糸田川・上の川）の 流域の概要について

1. 糸田川・上の川流域の現状
2. 糸田川・上の川流域の特性
3. 治水事業の概要
4. 既往の治水計画の概要

1. 糸田川・上の川流域の現状

糸田川の概要

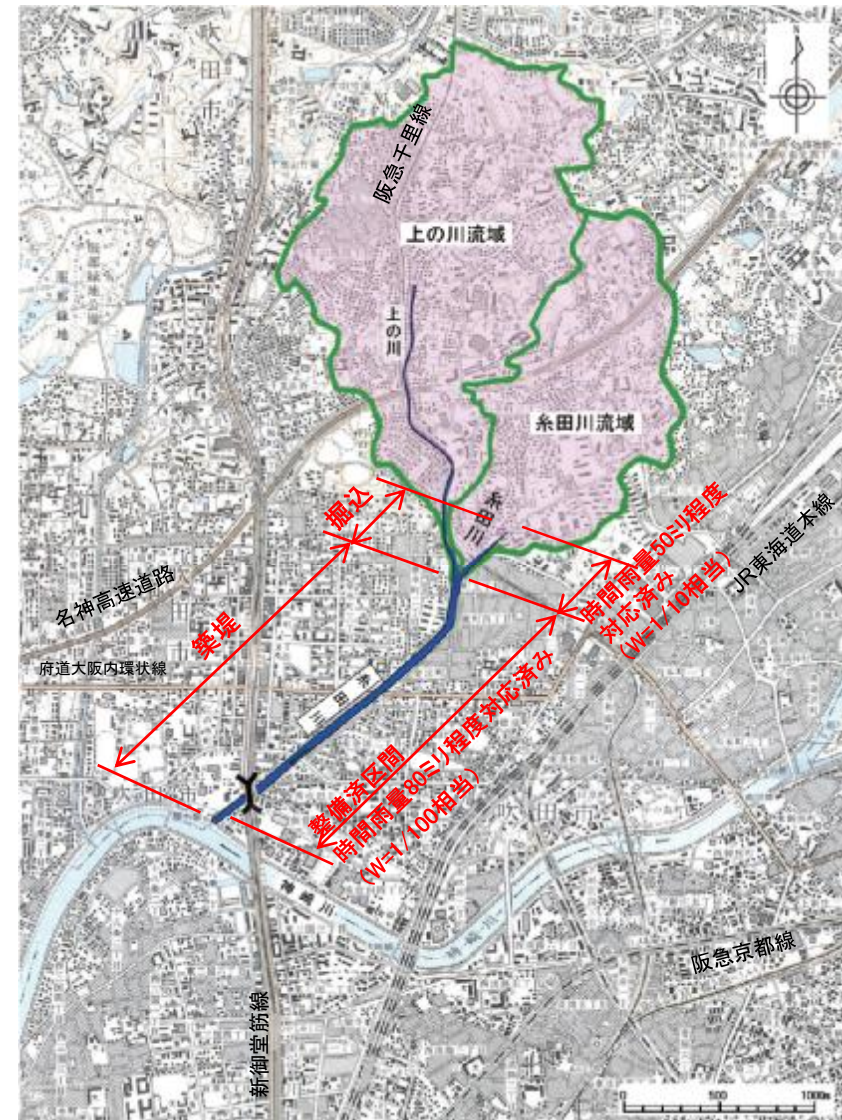
糸田川は吹田市市街地を流下し、淀川水系神崎川に合流する流域面積3.46km²、流路延長2.3km の一級河川。上の川合流点より下流は、築堤で沿川の流域はない。

河川延長、流域面積

水系名	河川名	河川延長	流域面積
淀川	糸田川	2.3km	3.46km ²

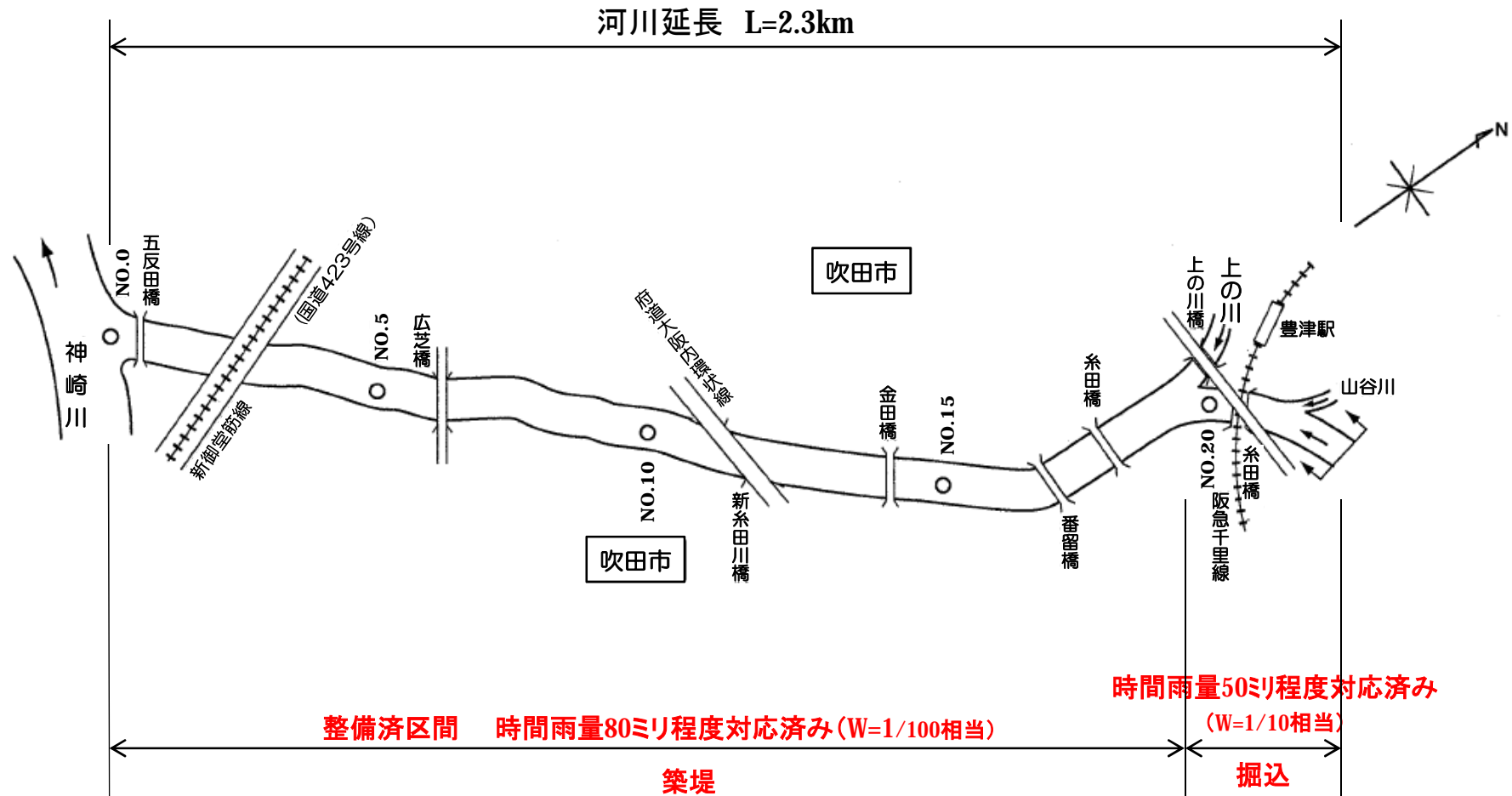


淀川水系位置図



1. 糸田川・上の川流域の現状

糸田川

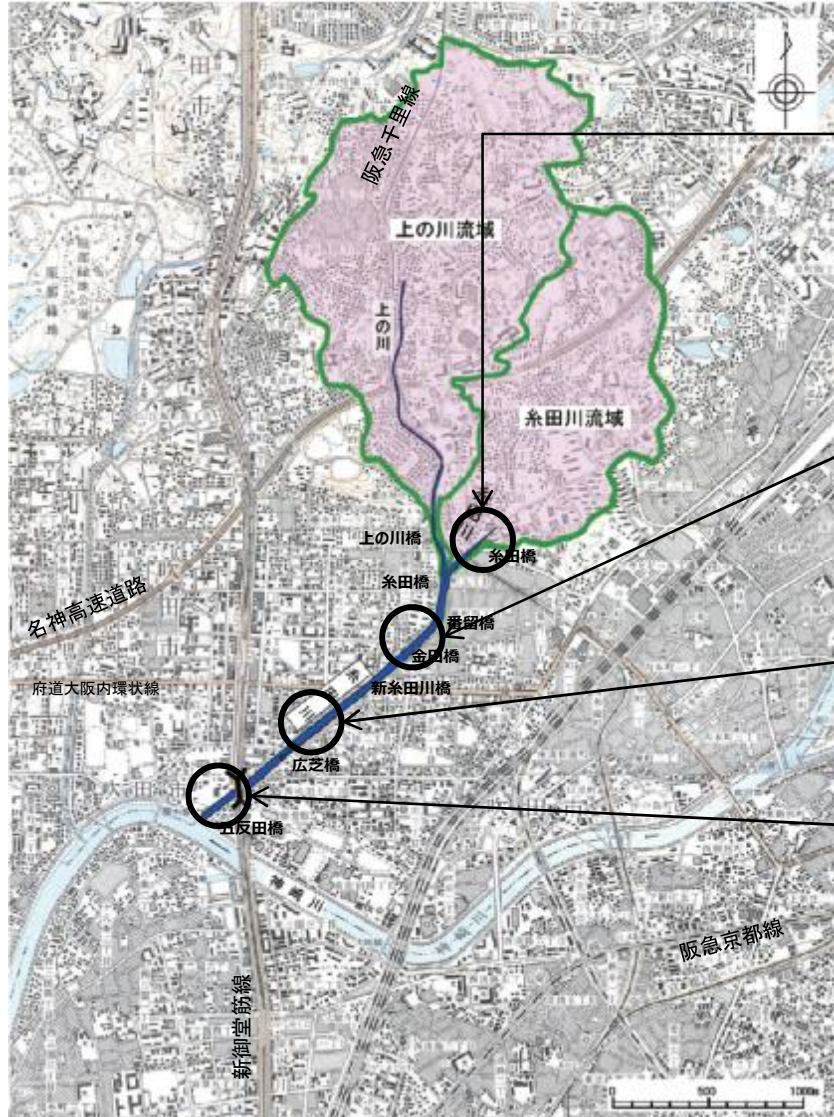


糸田川概要図

1. 糸田川・上の川流域の現状

糸田川

昭和30年代の丘陵地開発により市街化が進んだ地域で、背後地には住宅が密集している。



糸田橋上流



金田橋上流

上の川合流点の上流付近。背後地は市街地で住宅が密集。川沿いは生活道路として利用されている。

金田橋の上流付近。背後地は市街地で住宅が密集。堤防は遊歩道として整備・利用されている。



広芝橋上流左岸



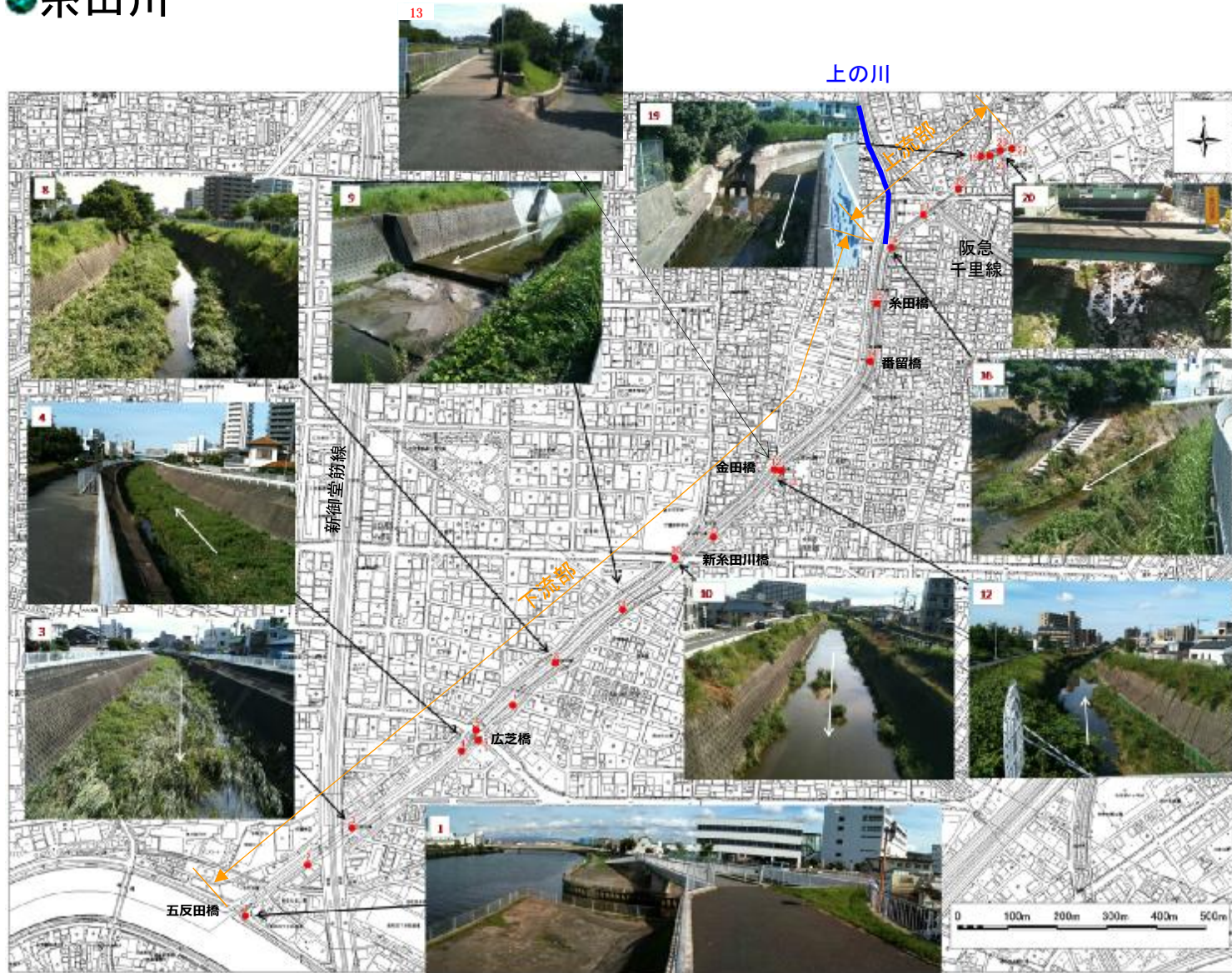
新御堂筋線下流

神崎川合流点の上流付近。背後地は市街地で住宅が密集。神崎川の背水対策として特殊堤が設置されている。

アダプト・リバー・プログラムに基づき、市民による美化活動が実施されている。

1. 糸田川・上の川流域の現状

糸田川



《上流部》

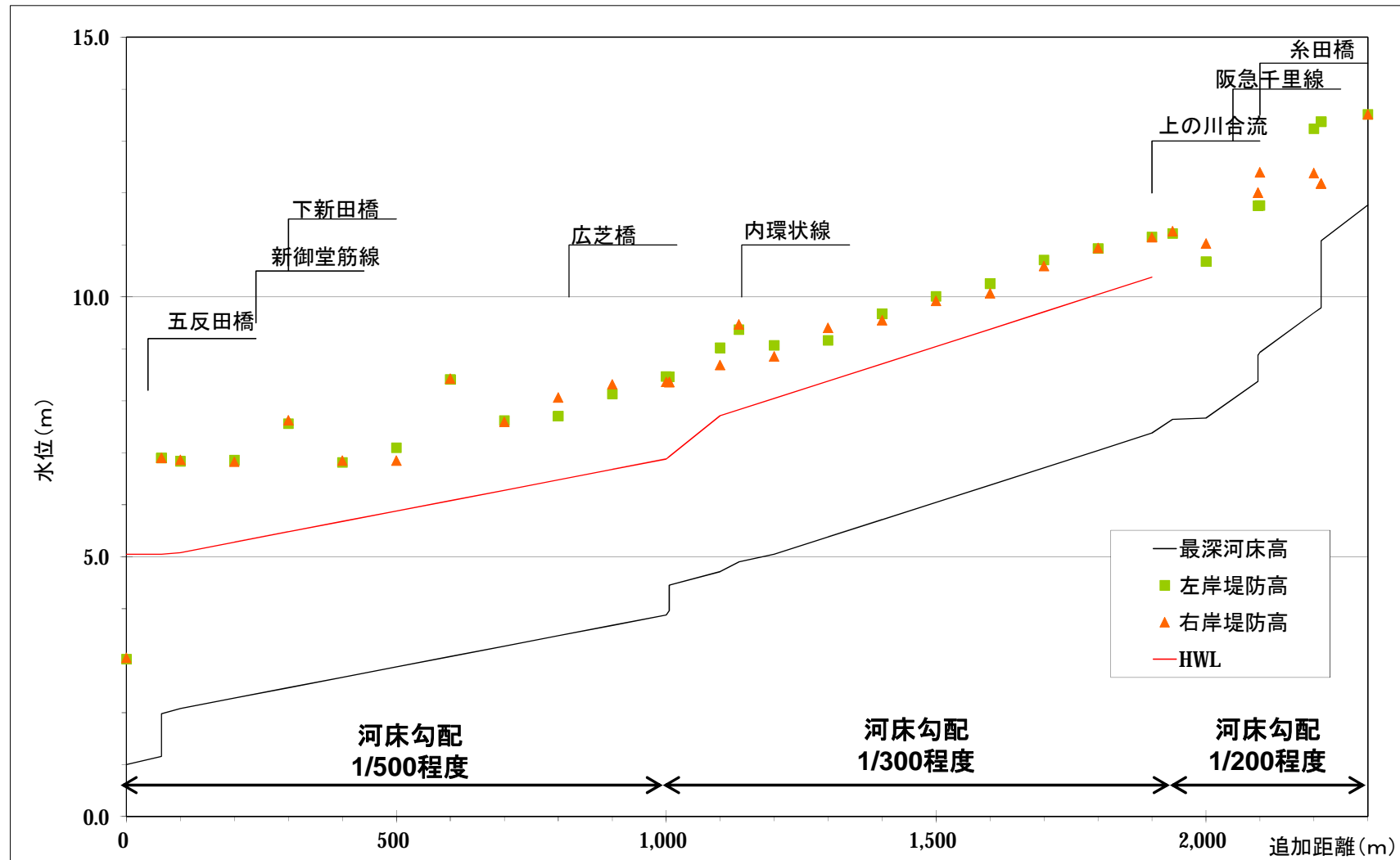
- 河道はコンクリート護岸の3面張り(単断面形状)である。
- 川幅は7~4m
- 河床勾配は1/200程度

《下流部》

- 河道はブロック護岸の単断面形状である。
- 河床部には植生が繁茂している。
- 広芝橋より上流は余裕高部分の土羽に植生が繁茂している。
- 金田橋より上流の堤防天端は遊歩道として整備され、多くの市民が利用している。(自動車通行禁止)
- 川幅は20~15m
- 河床勾配は1/500~1/300程度

1. 糸田川・上の川流域の現状(糸田川縦断形状)

糸田川



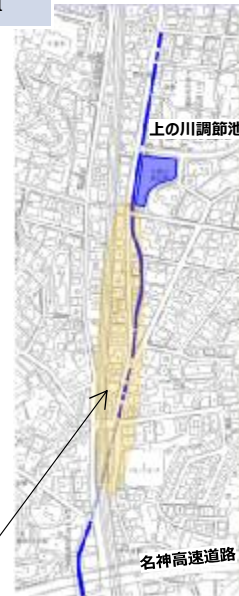
1. 糸田川・上の川流域の現状

●上の川の概要

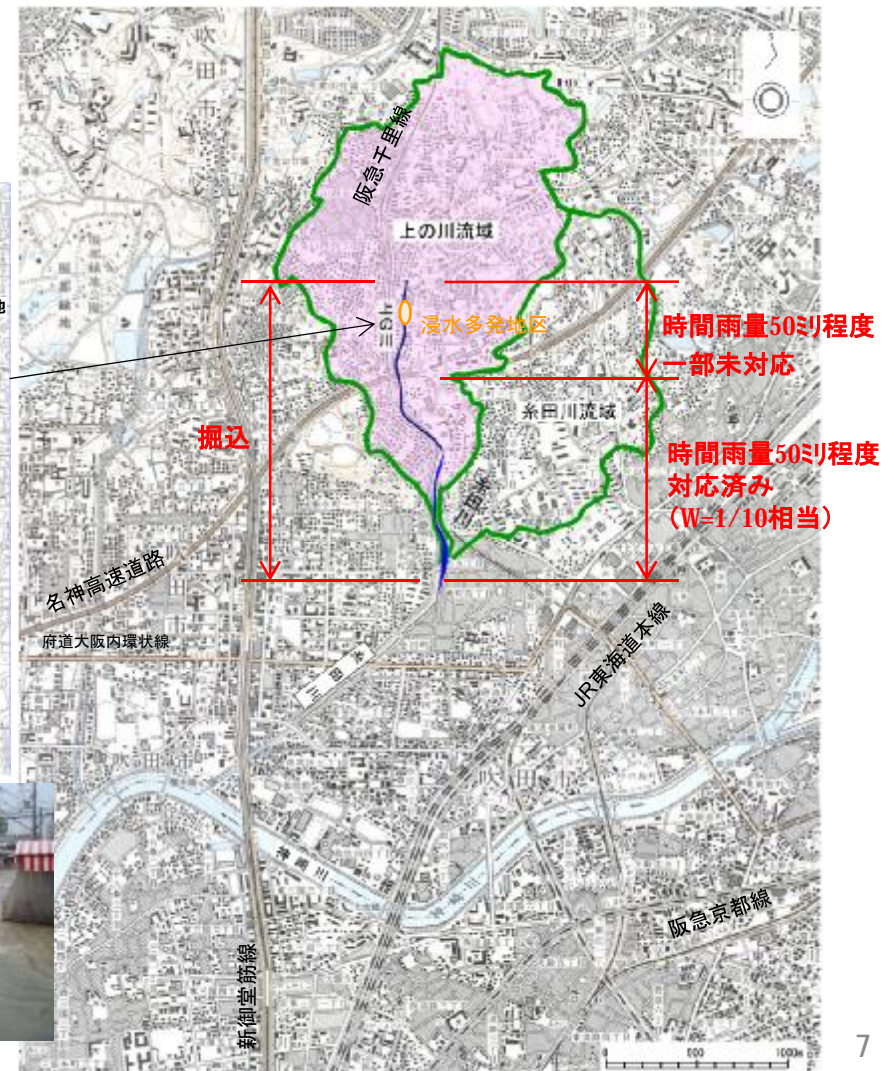
上の川は吹田市市街地を阪急千里線に沿って流下し、糸田川に合流する流域面積 2.22km^2 、流路延長 1.8km の一級河川。千里ニュータウンの開発に合わせて護岸を整備。平成19年8月、平成25年8月など、近年も浸水被害が発生。

河川延長、流域面積

水系名	河川名	河川延長	流域面積
淀川	上の川	1.8km	2.22km^2

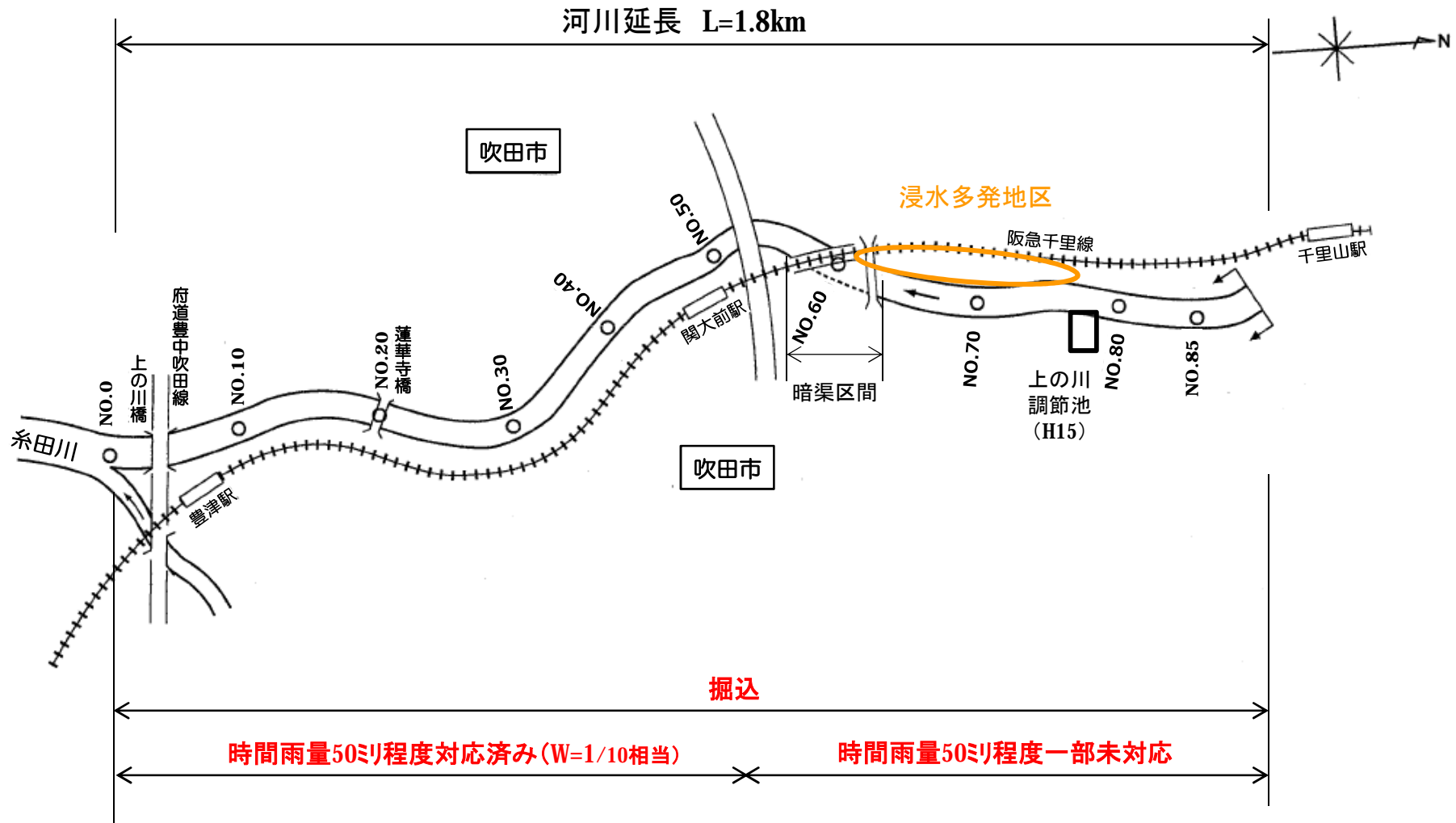


平成25年8月大雨時



1. 糸田川・上の川流域の現状

●上の川

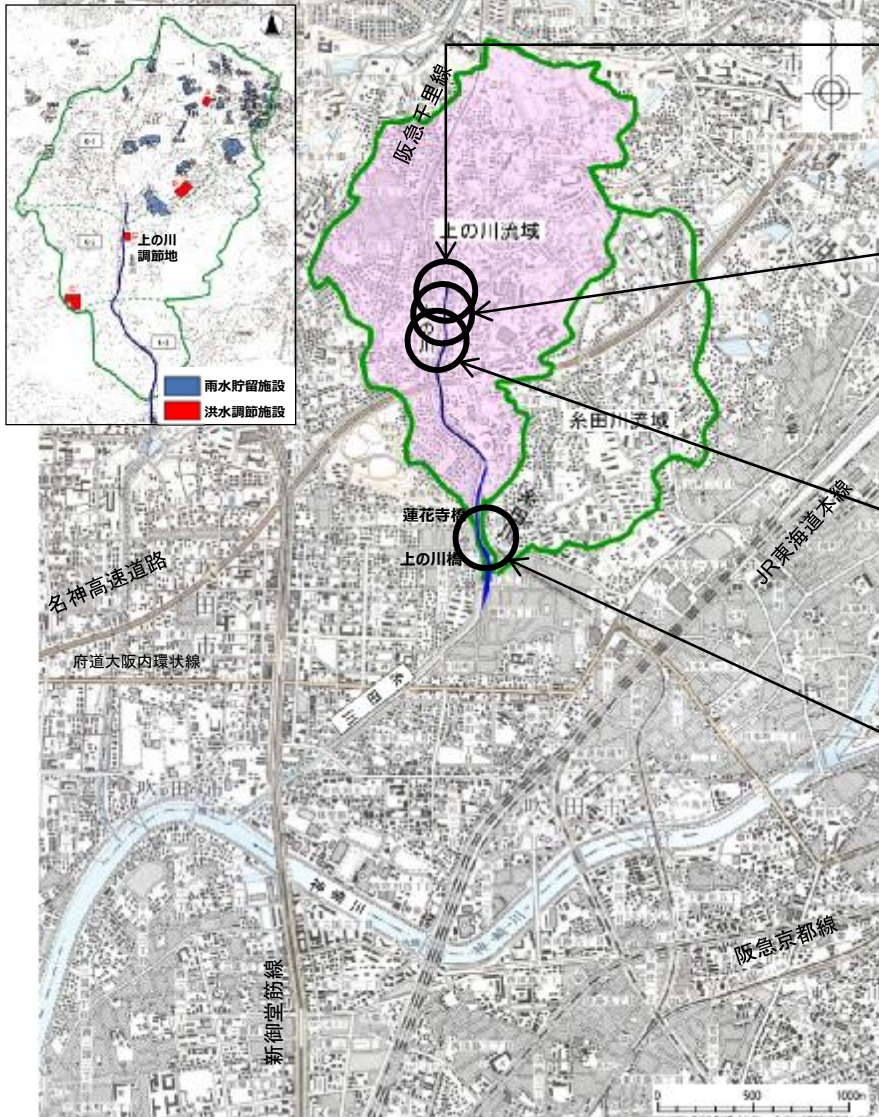


上の川概要図

1. 糸田川・上の川の流域の現状

●上の川

丘陵地開発により市街化が進んだ地域で、流域には雨水貯留施設、ため池などが点在している。沿川には阪急千里線、府道、住宅が並走、密集し、河川改修が困難な状態となっている。



浸水多発地区の1.3km付近。背後地は市街地で住宅が密集。特に左岸側は沿川に人家が張り付いている。



蓮華寺橋下流。左岸側に阪急千里線、右岸側に府道吹田箕面線が並走している。背後地は市街地で住宅が密集している。



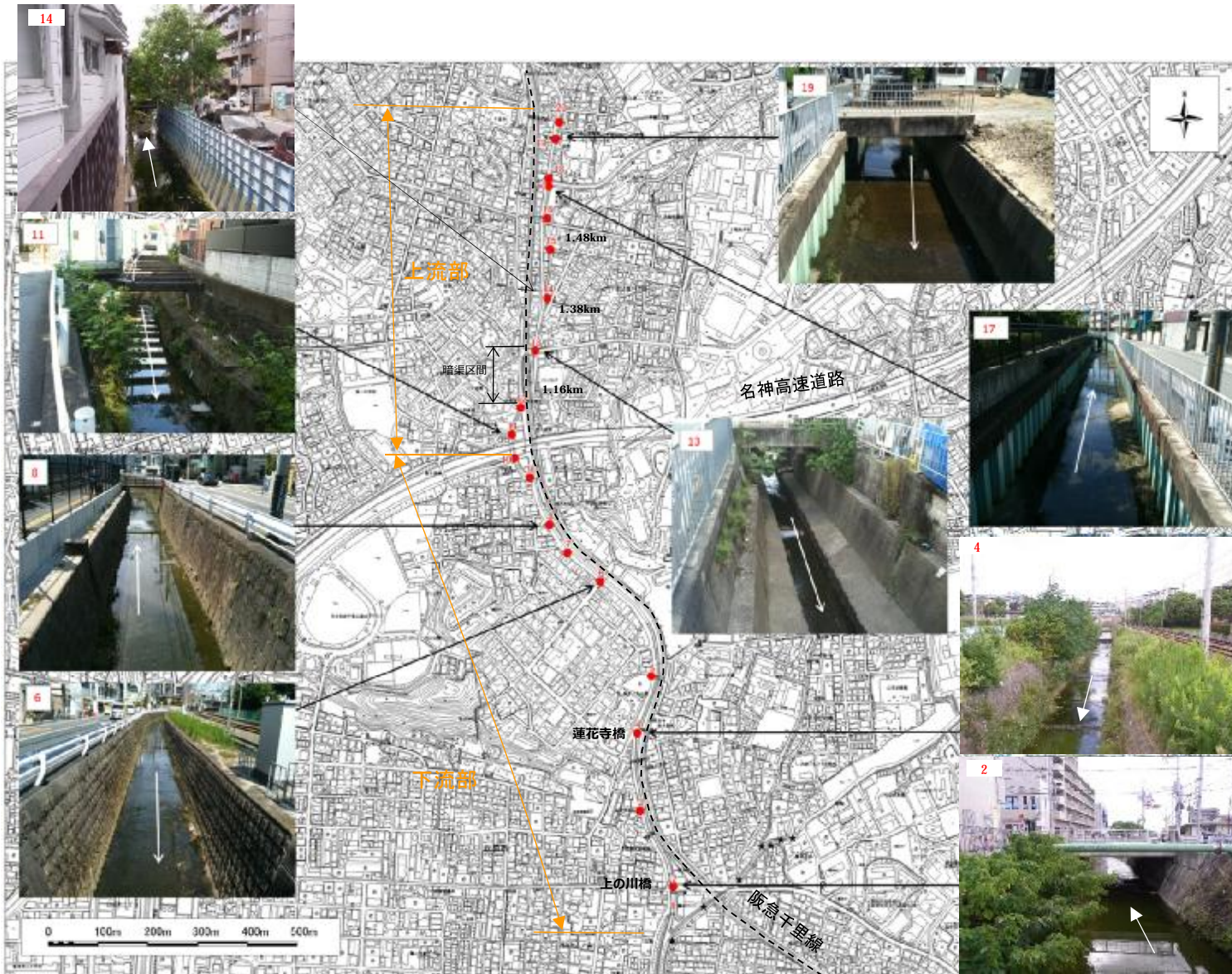
上の川調節池からの放流口付近。上の川に直接雨水が流入する量を軽減させるための施設を設置している。



阪急千里線横断部上流の暗渠区間。地上には商店が密集している。

1. 糸田川・上の川流域の現状

●上の川



《上流部》

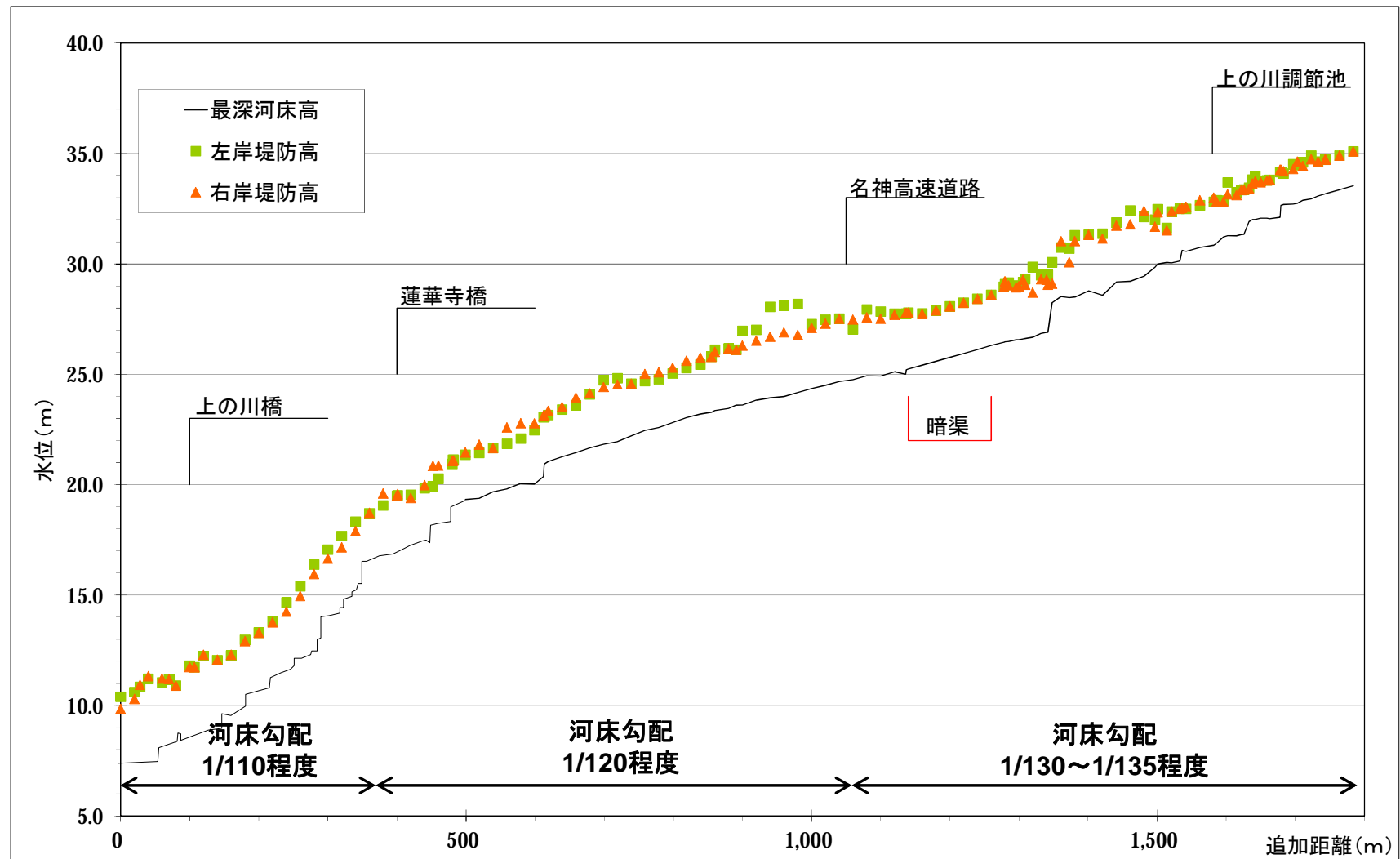
- 河道はコンクリートおよび矢板護岸の3面張り(単断面形状)である。
- 1.38~1.48km区間は両岸に人家が張り付き、右岸側は鋼製の特殊堤が設置されている。
- 1.16km付近で阪急電鉄を横断している。
- 1.14~1.26km区間は暗渠となっている。
- 川幅は4~3m
- 河床勾配は1/130~1/135程度

《下流部》

- 河道はブロック護岸の3面張り(台形単断面形状)で余裕高部の土羽に植生が繁茂している。
- 数多くの落差工が設置されている。
- 左岸側に阪急千里線、右岸側に府道吹田箕面線が並走している。
- 川幅は9~4m
- 河床勾配は1/110~1/120程度

1. 糸田川・上の川流域の現状(上の川縦断形状)

●上の川



右岸 ●
左岸 ●

掘込

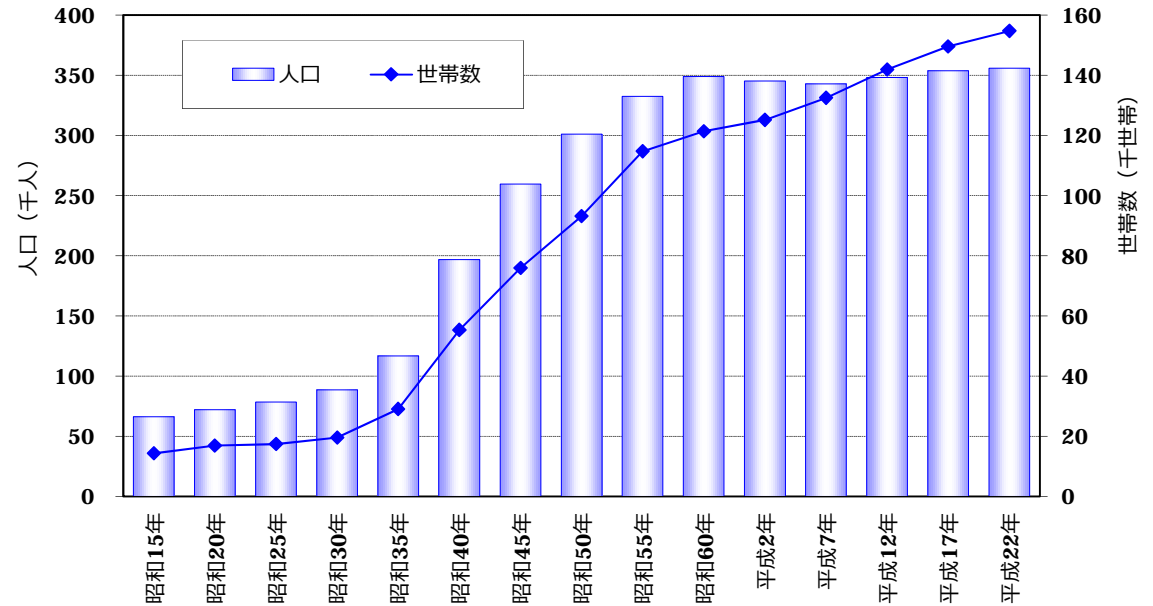
掘込

2. 糸田川・上の川流域の特性

社会特性(人口)

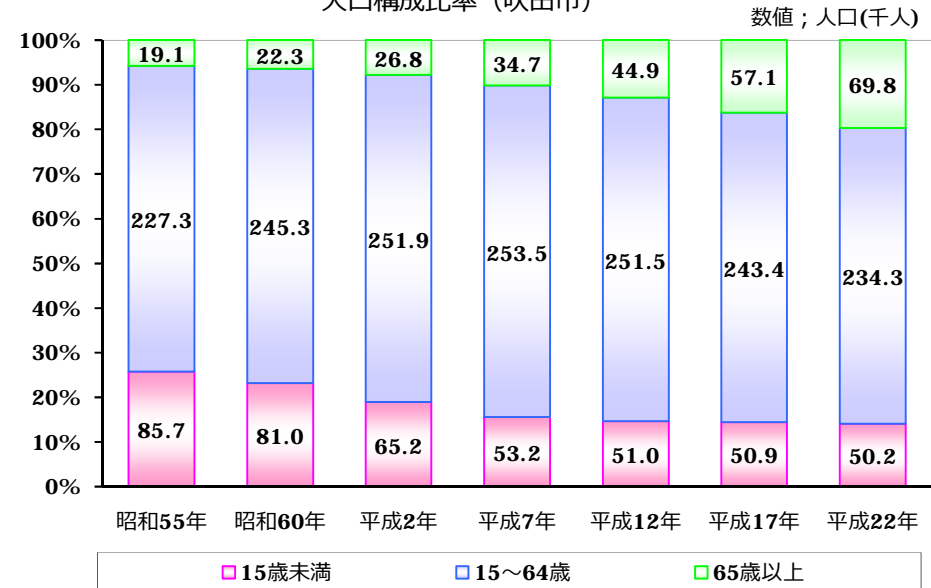
糸田川・上の川流域のある吹田市は、昭和35年から行われた千里ニュータウン開発により、人口は昭和60年までに大きく増加した。
昭和60年以降は、人口はほぼ横ばい傾向であるのに対して、世帯数は増加傾向を示している。
人口構成比率を見ると、少子高齢化が進んでいる。

人口、世帯数の推移 (吹田市)



年次 (年)	世帯数	人口		
		総数	男	女
昭和15年	14,326	66,094	33,651	32,443
昭和20年	16,907	72,197	36,211	35,986
昭和25年	17,415	78,415	39,137	39,278
昭和30年	19,573	88,458	44,262	44,196
昭和35年	29,080	116,765	58,993	57,772
昭和40年	55,298	196,779	101,366	95,413
昭和45年	75,944	259,619	133,163	126,456
昭和50年	93,171	300,956	153,357	147,599
昭和55年	114,692	332,418	167,749	164,669
昭和60年	121,359	348,948	174,696	174,252
平成2年	125,144	345,206	172,111	173,095
平成7年	132,499	342,760	170,177	172,583
平成12年	141,846	347,929	171,913	176,016
平成17年	149,525	353,885	173,154	180,731
平成22年	154,702	355,798	171,769	184,029

人口構成比率 (吹田市)

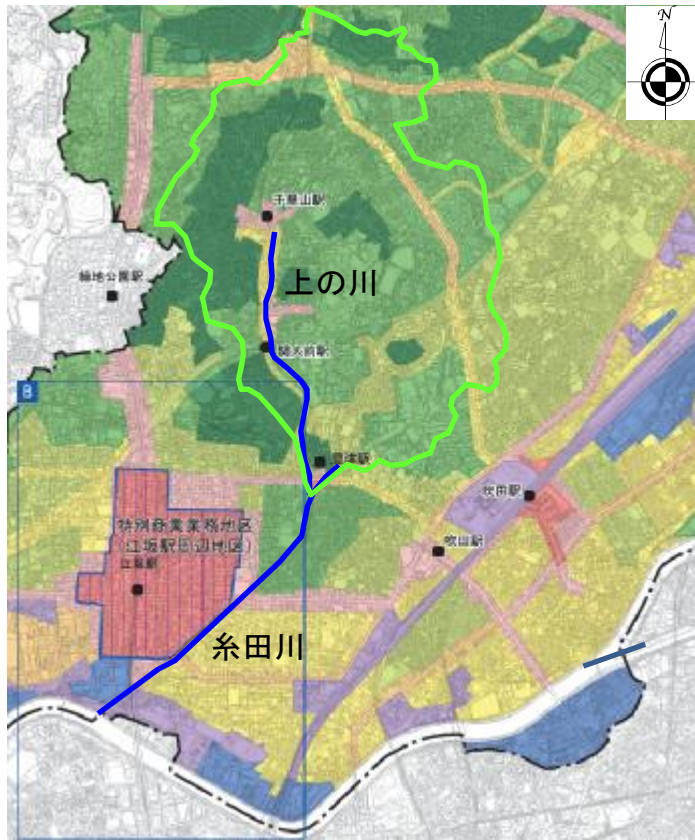


出典; 国勢調査(吹田市)

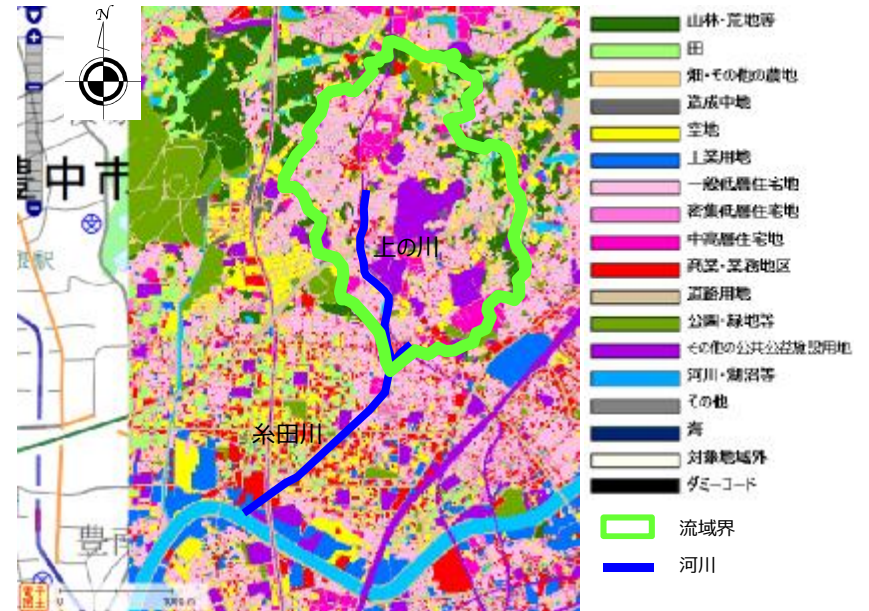
2. 糸田川・上の川流域の特性

社会特性(土地利用)

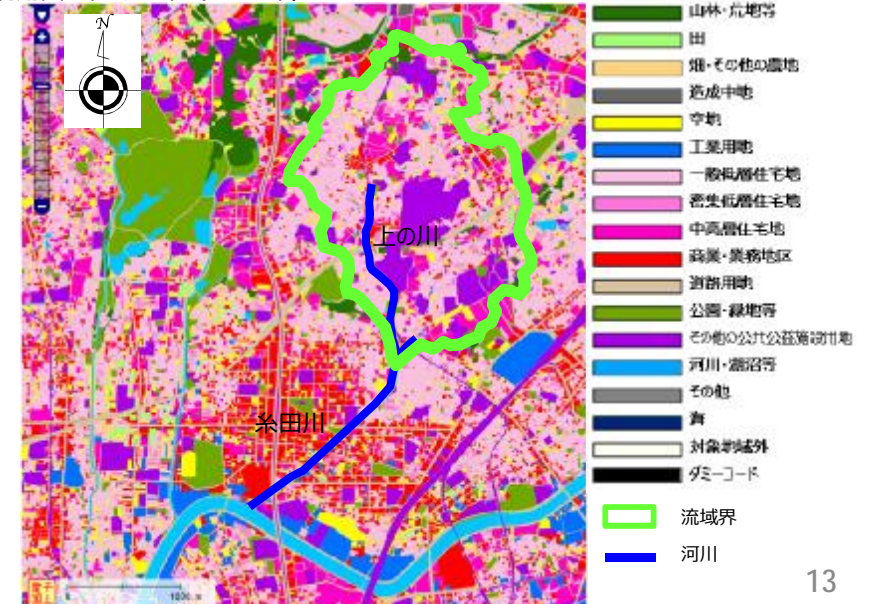
糸田川・上の川流域は全域市街化区域となっている。土地利用図を見ると、昭和49年は上流域や流域の東側に山林・荒地等が見られるが、平成20年は住宅地となっている。



土地利用図 昭和49年(1974年)



土地利用図 平成20年(2008年)



2. 糸田川・上の川流域の特性

社会特性(歴史・文化・観光)

遊歩道として整備された糸田川の堤防は、散歩ルートの一部として観光マップで紹介されている。

17 江坂神社(江坂御霊社)
3つの呼び名を持つ神社
通称は江坂神社として知られる。
神代は東国津島神社。通称は東国
宮。後醍醐天皇の御霊として祀られる。

16 ユズキン誠心堂
社屋の研修施設にもなっている。
旧江坂屋敷の建物(1層半平町)

西エリア

15 堀切東遊歩道
吹田新道と
堀切遊歩道の
交差点に建つ。
江戸時代
の遺構

**ちよと
見**
個性性マシオン
「ビートルズフォレスト」
BEATLESの文字に埋め
込まれて、コンクリートに
囲い込むと、あの音響が
BGMに流れるなど、ビョ
ートルズ一色の世界が

14 造りかけ地蔵
食糧のときに油をかけて作るど
ろと甘い「伝わる地蔵餅」
江坂神社の境内「造りかけ」にお祈り

20 高川トンネル
1931年(昭和6年)、「天井川」
の氾濫の下に造られたトンネル。
1基が「右から」と「左から」など表示
以家「水溜り」とも呼ばれる

19 雷坂西遊歩道

18 アルピオンチャラー
高松に立ちあがる。
地元密着型のチャラー
高松の人々や来客のイ
ベントプログラム
ジャンルや場所を問わず、
状況が気軽に利用できる
チャラーが展開している



コース概要

東エリア
江坂駅→①大洞生命江坂ビル→②江坂公園→③神明→④革命地蔵尊→
⑤糸田川堤防東側遊歩道→⑥高田橋の石柱→⑦高田川上の川日水跡跡→
⑧四辻地蔵尊→⑨上の川日水跡跡→⑩日水公民館→⑪雫子堀の碑→
⑫雷水神社・雷水の滝→⑬旧津村役場跡(豊一市民センター)→⑭アル
ピオンチャラー→西エリア(または江坂駅)

西エリア
東エリア(または江坂駅)→①後坂東遊歩道→②ユズキン誠心堂→③江坂神社
(高瀬町尊神社)→④造りかけ地蔵→⑤堀切西遊歩道→⑥高川トンネル→⑦高
川松茸木→⑧雷野神社→⑨蔵人のまちなみ→⑩豊津公園→⑪岡本太郎壁
画(ダスキン本社ビル2階)→⑫エスコタワー→江坂駅

**「江坂」「豊津」
ぐる〜り散歩**

歴史・自然・都市が共存しあい、
歩けば歩くほど奥深い「多彩なまち」
今回は、都会的な部分と歴史の残る部分があ
る責任感から「江坂」と、親しみやすい街並
みが印象的な「豊津」を通るの散歩コースを紹
介します。約9kmの1日でも回れるコースですが、
東エリアと西エリアに分けて回ってもOK。「江
坂」「豊津」の魅力がぎっしり詰まったお散歩
コースです。

2 江坂公園
図書館、駐輪場などが併設された、多機能型の公園
「ハーブ・ココア・
ガーデン」
夏場やフェスティバルに
利用される

1 大洞生命江坂ビル
ビル内に展示入りする「アリアウム」
の先駆けとなった。1972年建築の
「教会のオアシス」
憩いの場として人気。朝食やランチを待
ち込んで過ごす人も

東エリア

5 糸田川堤防東側遊歩道
季節の花が咲く、自動車通行禁止の東側遊歩道。
美しい桜並木も見どころ

4 革命地蔵尊
糸田川の遡り道へ続く街道に
ある。会社の発展によるま
ごの人の心がこめられて

3 神明神(くすのけやまのついで)
横光を据ると神宮が出てきたと伝わるくすのけ
の木の巨木が目印
先生時代一輝倉時代の人々
が生活していた集落跡が発
見されたと記される

8 四辻地蔵尊
祠(ほこら)の中に貼られた、史実を
語る読み物にも遊ぼう

7 糸田川・上の川改修記念碑
洪水の災害と改修
への感謝を伝える

6 糸田橋の石柱
豊津御霊社の東奥。
1903年(明治36年)に建造
された橋の名残を刻んだ石柱

9 上の川日水跡跡
壁の上にボツボツの口が
「天井川」だった当時、湧
水が枯れたため、改修
されて現在の上の川に

12 雷水神社・雷水の滝
深い森の中を歩けば、心も静まる

11 雫子堀の碑
「長柄の稲」伝説のその様を
記す碑。
「もの、16に伝は長柄の稲」雫子も
稲がイイと知られたら、」の碑。
1里と堀の下で雫
子堀の稲の碑

10 旧雷水公民館
1875年(明治8年)に、小
学校が建ち、その後村
場も併設。豊津まで公民
館として使われていた

25 岡本太郎壁画(ダスキン本社ビル)
高さ28m×幅4.8mの巨大なアート
ダスキンの本社ビル
の2階にある。岡本
太郎氏の力がある
壁絵画「みつめあり
堂」。約130坪の土
を約1480坪の土
の塊を取り組みあ
わせて作られた作品

24 豊津公園
美しい花壇や、水の流れる風景
が都会に癒しを届ける

23 蔵人のまちなみ
登録文化財など、旧家が残るま
ちなみ。昔懐かしい風景を演出
200の風情を再現する豊津のまち
再生事業。江戸時代の4-5層高の町
並みも、その趣を再現

22 雷野神社
五穀を祀る稲倉神が主神の神社
雷野の山に建てられ、雷が落ちた
とき、雷野の山に雷が落ちた
とき、雷野の山に雷が落ちた

26 エスコタワー
高松市のシンボルタワーである。江坂一
の景観

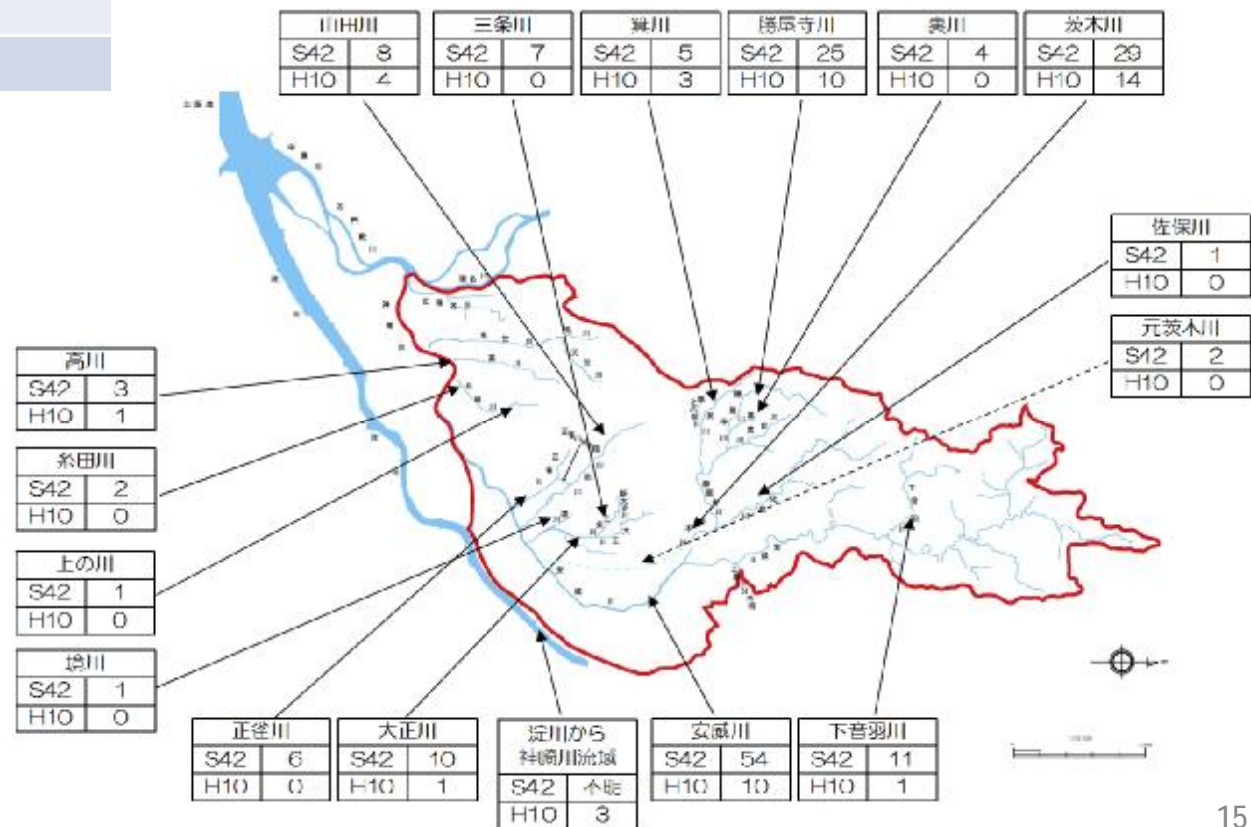
2. 糸田川・上の川流域の特性

水利用

糸田川・上の川は、工業用水および上水道としての利用はない。昭和42年に行われた慣行水利権の届出調査では、農業用水として糸田川2件、上の川1件の届け出があったものの、農地から宅地等への転用などにより、平成10年に行われた農業用水実態調査では、糸田川・上の川の水利用は0件であった。

届け出件数と取水実績

	昭和42年	平成10年
糸田川	2	0
上の川	1	0
計	3	0



2. 糸田川・上の川流域の特性

空間利用

河川空間利用については、遊歩道として整備された「豊津」駅付近から「江坂」駅付近区間は、ジョギングや犬の散歩など、水辺の散策路、花見の名所として多くの市民に利用されている。
また、アドプト・リバー・プログラムや糸田川クリーン活動などにより、市民による美化活動が実施されている。



整備された遊歩道(糸田川;新糸田橋付近)



↑ 散策路として多くの市民が利用
(糸田川;糸田橋付近)



糸田川、上の川におけるアドプト・リバー・プログラム

	名称	団体名	認証年月日
1	アドプト・リバー・糸田川	吹田市南金田自治会	H21.5.1
2	アドプト・リバー・豊一糸田川	豊一地区まちづくり協議会	H24.2.17



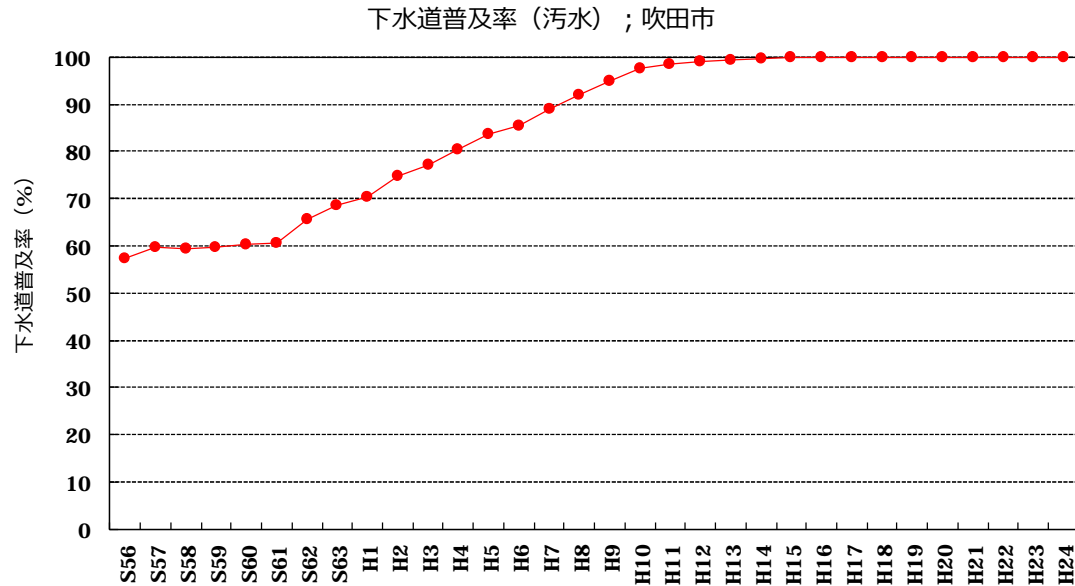
← ↑ 美化活動の様子
(糸田川;広芝橋付近)

2. 糸田川・上の川流域の特性

水環境

吹田市の公共下水道(汚水)の普及率は、昭和62年から平成11年までに増加し、平成12年以降は99%台で推移している。糸田川・上の川流域の下水道(汚水)は整備済となっている。

すいたの環境 平成24年版(2012年版)



出典：大阪府下水道統計 平成24年度末時点の下水道普及率

名称	処理区名	計画区域内人口(人) [A]	整備人口(人) [B]	普及率% [C=A/B]	雨水放流先
吹田市	川面	30,953	30,953	100.0	神崎川
	正雀	52,375	52,373	100.0	神崎川
	南吹田	111,673	111,585	99.9	神崎川

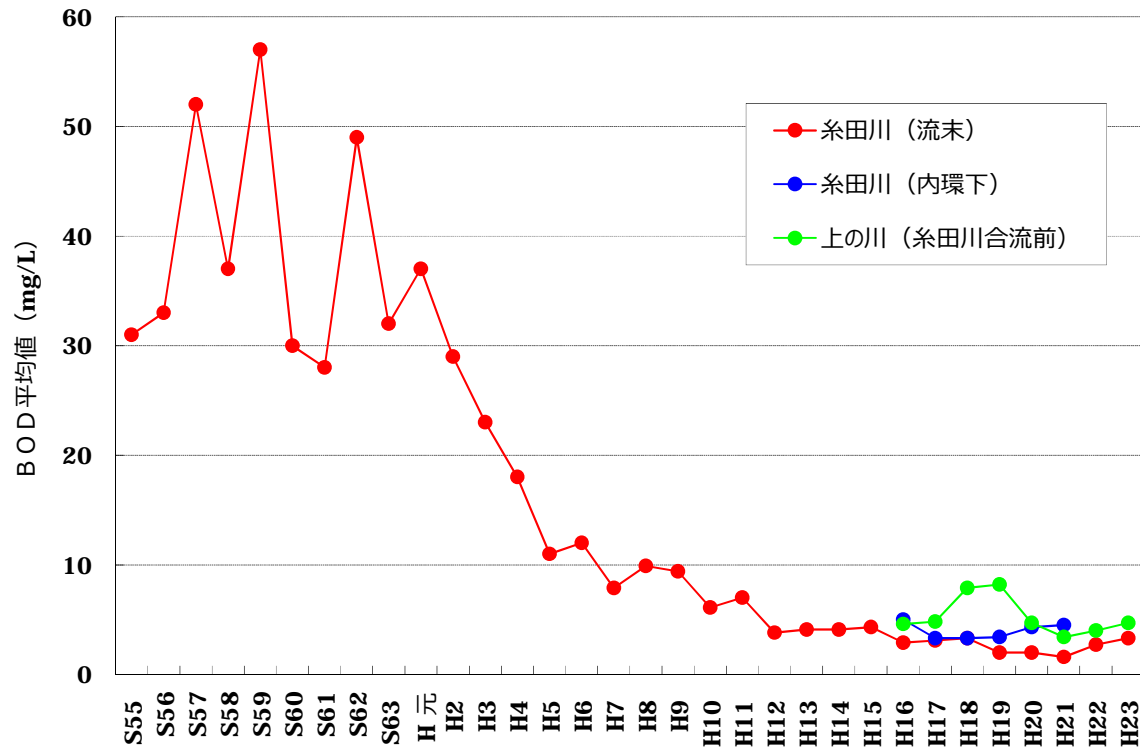
出典：大阪府下水道統計 平成23年度末の状況



2. 糸田川・上の川流域の特性

水環境

糸田川・上の川は、水質汚濁にかかわる環境基準は定められていない。
 糸田川では、平成元年から平成4年にかけて水質が大きく改善され、平成12年以降は水質汚濁にかかわる環境基準のC類型相当(BOD5mg/L以下)を満足している。上の川では、平成20年以降は水質汚濁にかかわる環境基準のC類型相当(BOD5mg/L以下)を満足している。



環境基準 (BOD)

類型	AA類型	A類型	B類型	C類型	D類型	E類型
BOD	1 mg/L以下	2 mg/L以下	3 mg/L以下	5 mg/L以下	8 mg/L以下	10mg/L以下



3. 治水事業の概要

糸田川・上の川

糸田川は昭和58年に全川的な河床掘削が行われた。昭和62年には下流から中流区間において河床掘削が行われ、昭和63年までに現在の護岸が整備された。下流の神崎川の背水対策の特殊堤は、昭和63年に整備された。現在は、概ね100年に一度発生する規模の降雨(時間雨量80ミリ程度)による洪水に対応できる整備が完了している。

上の川は、千里ニュータウンの開発にあわせて護岸の整備が行われた。平成15年には、上の川調節池が整備された。現在は、概ね1/10年(時間雨量50ミリ程度)の治水安全度を下回る区間がある。

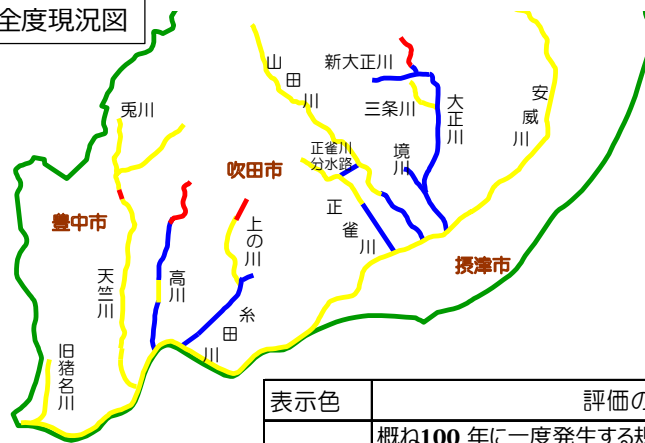


糸田川 吹田市広芝町 広芝橋上流



上の川 吹田市山手町 豊津駅付近上流

治水安全度現況図



表示色	評価の方法
— (Blue line)	概ね100年に一度発生する規模の降雨(時間雨量80ミリ程度)による洪水に対応できる整備が完了
— (Yellow line)	概ね1/10年(時間雨量50ミリ程度)の治水安全度が確保されている
— (Red line)	上記に満たない箇所

出典: 淀川水系神崎川ブロック河川整備計画

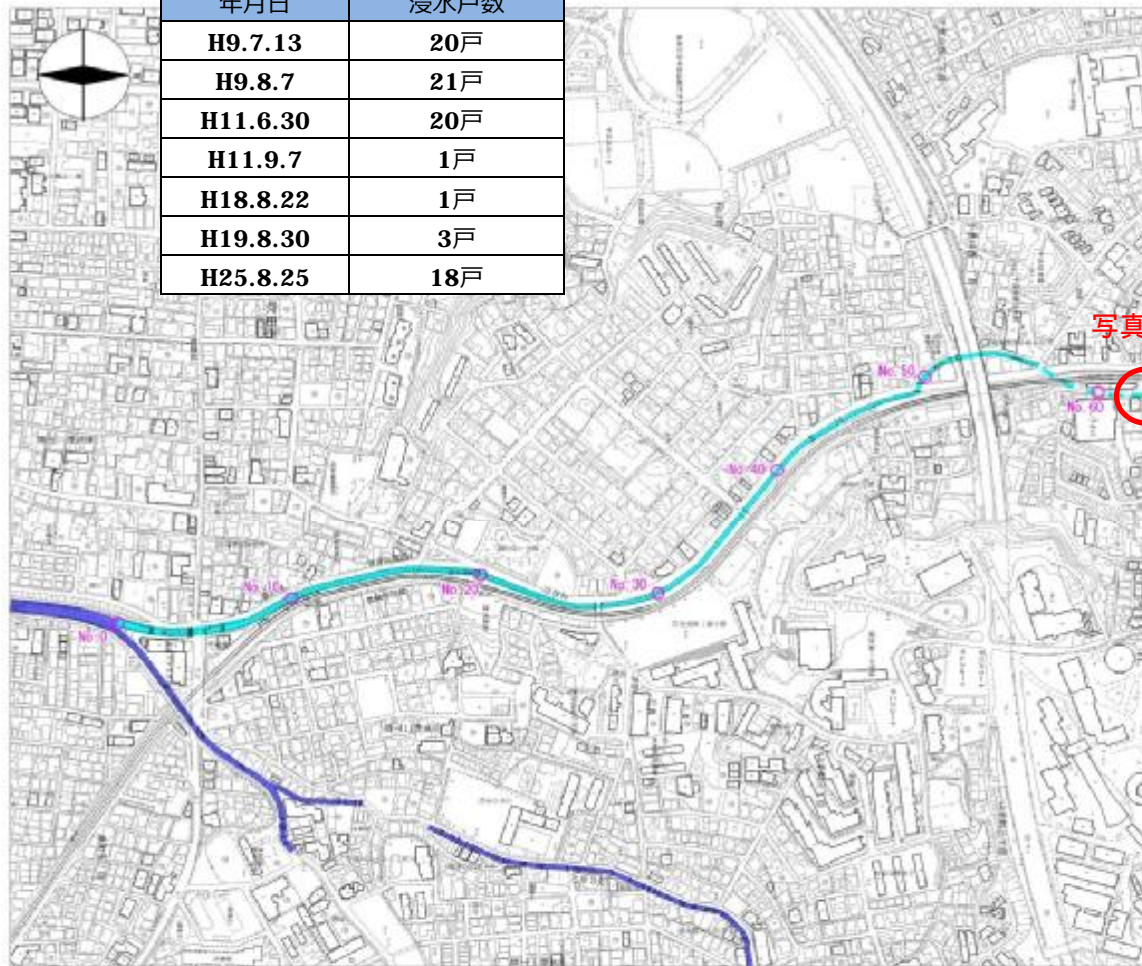
3. 治水事業の概要

●上の川の主な浸水被害

上の川では、度重なる集中豪雨により、近隣家屋への浸水被害が発生していたため、平成15年度に上の川調節池が整備された。しかし、整備後も、H18.8.22(1戸)、H19.8.30(3戸)、H25.8.25(18戸)と浸水被害が発生している。

近年の浸水実績

年月日	浸水戸数
H9.7.13	20戸
H9.8.7	21戸
H11.6.30	20戸
H11.9.7	1戸
H18.8.22	1戸
H19.8.30	3戸
H25.8.25	18戸



写真②：上の川調節池下流 (H19.8.30)



写真①

写真②

写真①：関西大学前 商店街付近 (H25.8.25)



3. 治水事業の概要

雨量データの整理

日時	単位	H9.7.13	H9.8.7	H11.6.30	H11.9.7	H18.8.22	H19.8.30	H25.8.25	H25.8.25
観測所		千里	千里	千里	千里	千里	千里	千里	千里第二小学校
10分間雨量	mm	9				21	20	8	8.9
時刻		7:10 ~ 7:20	-	-	-	14:40 ~ 14:50	9:00 ~ 9:10	10:10 ~ 10:20	10:10 ~ 10:20
20分間雨量	mm	22				34	30	18	24.8
時刻		7:10 ~ 7:30	-	-	-	14:40 ~ 15:00	9:00 ~ 9:20	10:10 ~ 10:30	10:10 ~ 10:30
30分間雨量	mm	35				34	36	34	41.9
時刻		7:10 ~ 7:40	-	-	-	14:40 ~ 15:10	9:00 ~ 9:30	10:10 ~ 10:40	10:10 ~ 10:40
60分間雨量	mm	56	78(*)	51(*)	24(*)	38	43	45	50.3
時刻		6:50 ~ 7:50	3:00 ~ 4:00	(6/29) 23:00 ~ 0:00	11:00 ~ 12:00	14:30 ~ 15:30	8:40 ~ 9:40	9:50 ~ 10:50	9:40 ~ 10:40
上の川水位	m	-	-	-	-	2.04	2.11	2.15	2.15
上の川調節池最大貯留量	m ³	-	-	-	-	7,566	9,100	9,100	9,100

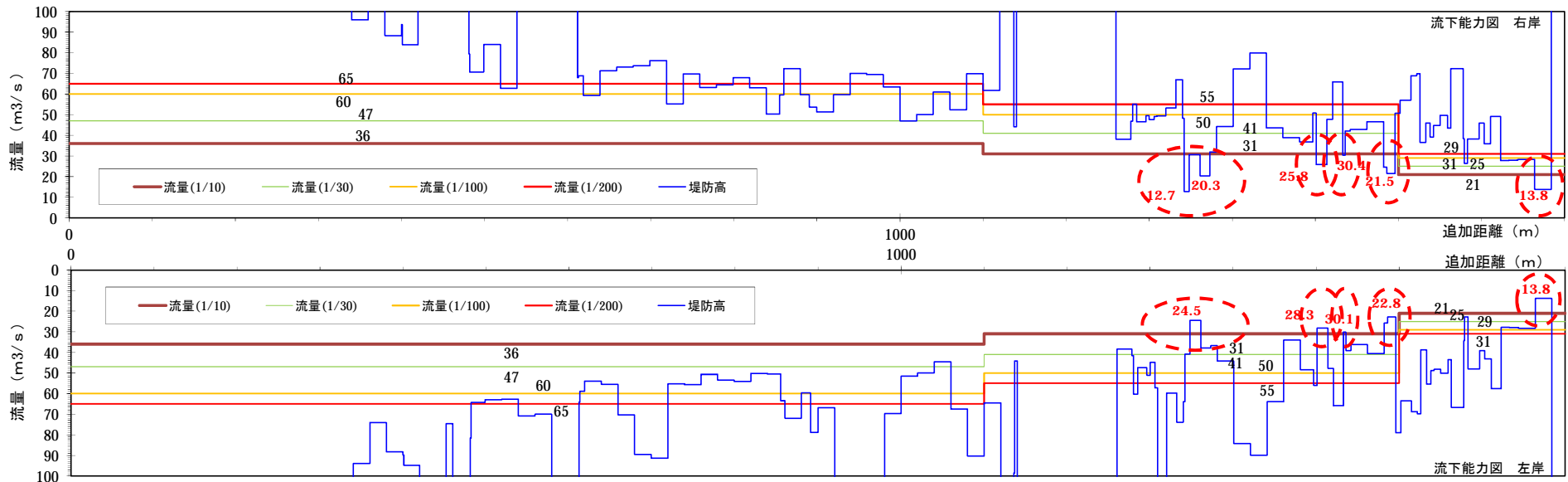
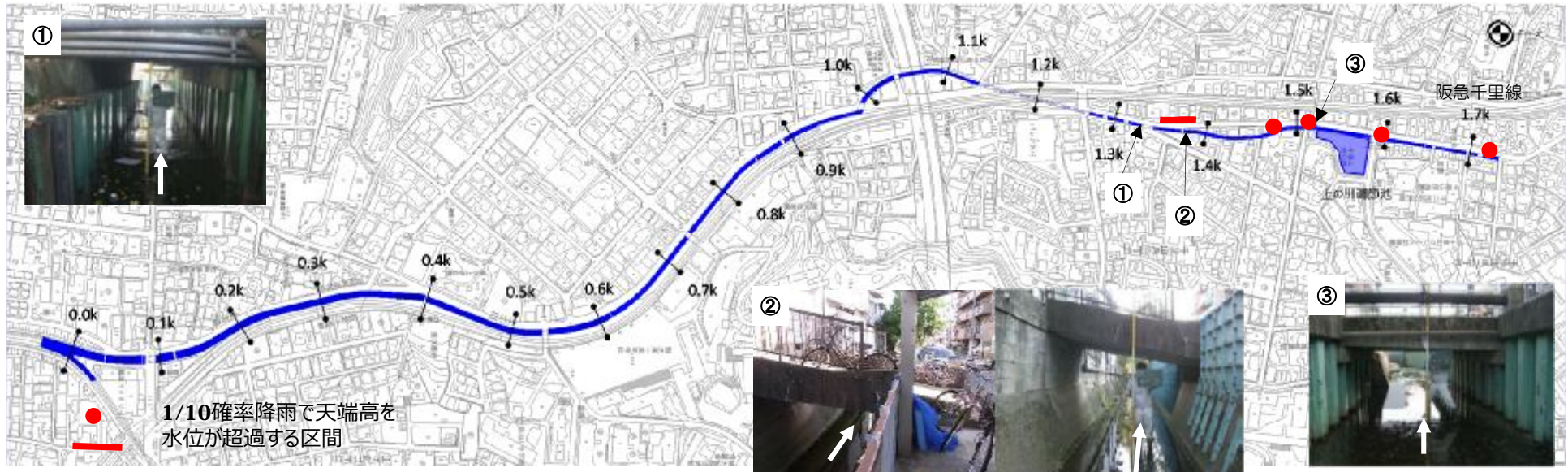
(*)水防記録による。

雨量観測所 位置図



3. 治水事業の概要(上の川現況流下能力)

上の川では、阪急千里線横断部より上流で、部分的に流下能力の低い箇所が見られる。



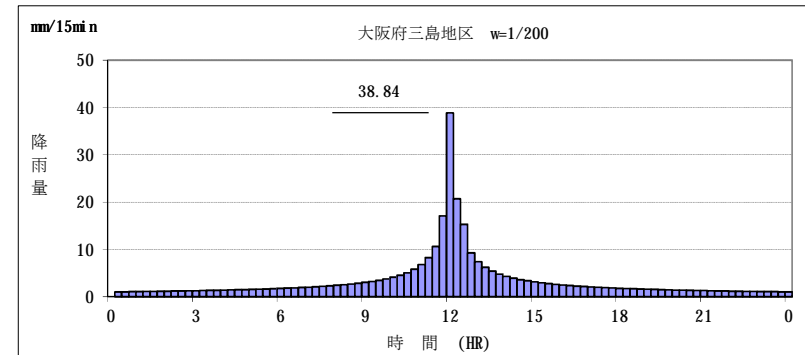
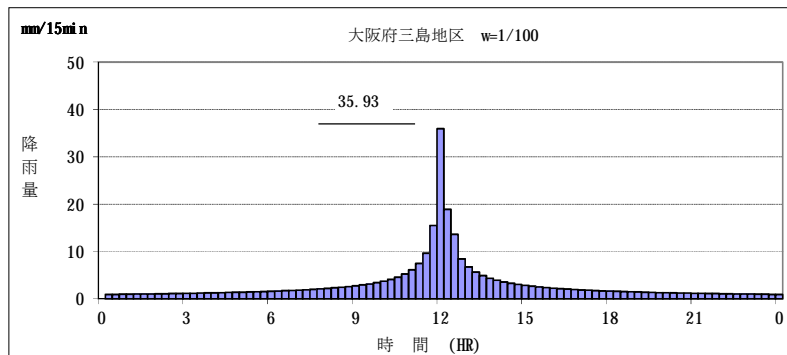
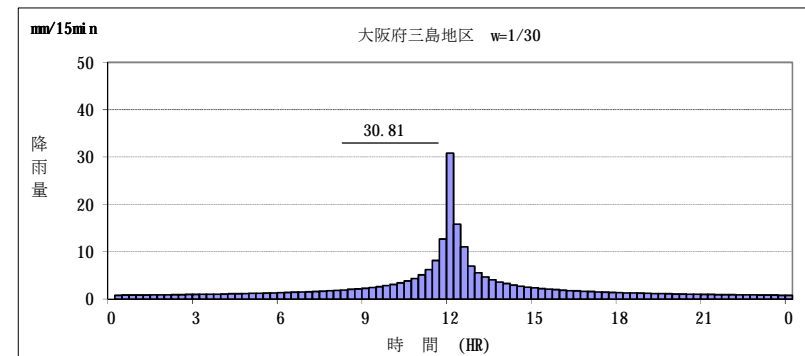
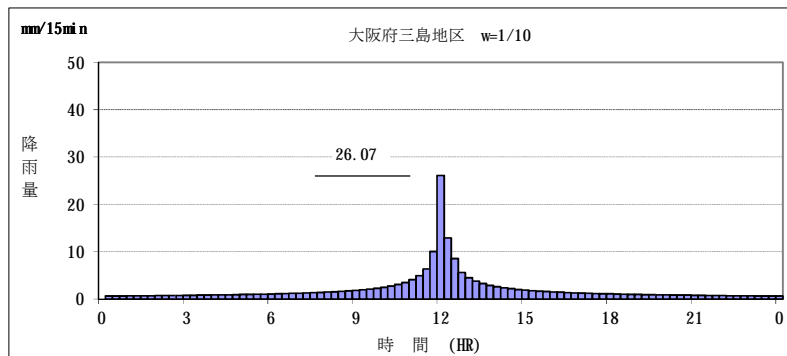
4. 既往の治水計画の概要

対象降雨量(糸田川・上の川)

- 「大阪府の計画雨量平成8年3月」における三島地域の降雨強度式より算出
- 計画時間雨量(1/10); 57.5mm
- 計画24時間雨量(1/10); 193.4mm

対象降雨波形(糸田川・上の川)

- 中央集中型モデルハイエト



流出解析手法(糸田川・上の川)

- 合成合理式

4. 既往の治水計画の概要

●流量配分図(糸田川・上の川)

