

第9回 福井県嶺南地域流域検討会

笙の川水系の現状

平成17年3月29日

笙の川水系の現状

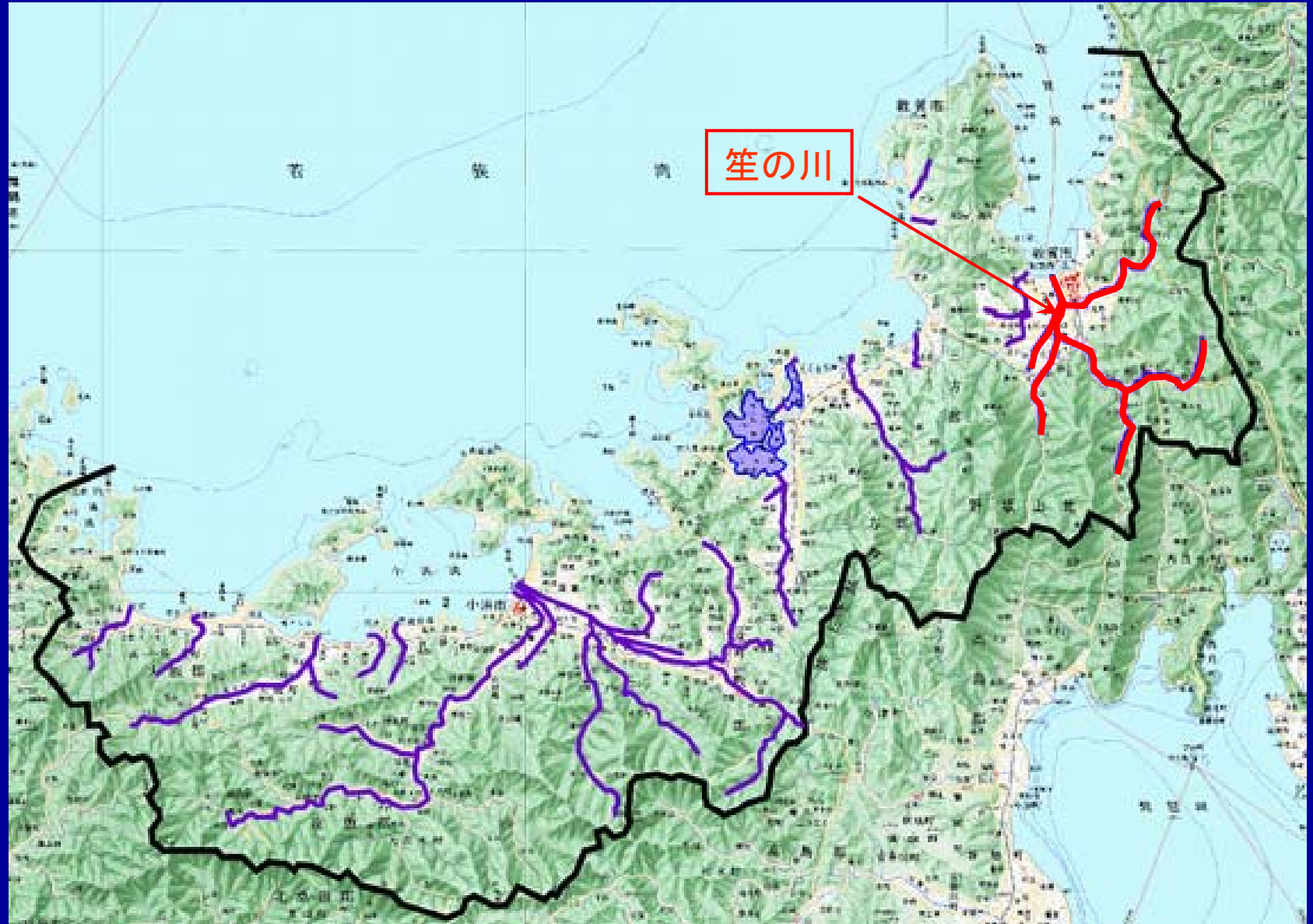
目 次

1. 流域の概要

2. 河川の概要

1. 流域の概要

◇笙の川的位置図



◇流域図

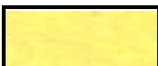
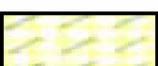
- 流域面積: 163km²
- 河川延長:
 - ・ 笙の川 18.3km
 - ・ 木の芽川 9.8km
 - ・ 助高川 4.1km
 - ・ 黒河川 6.4km
 - ・ 五位川 6.0km

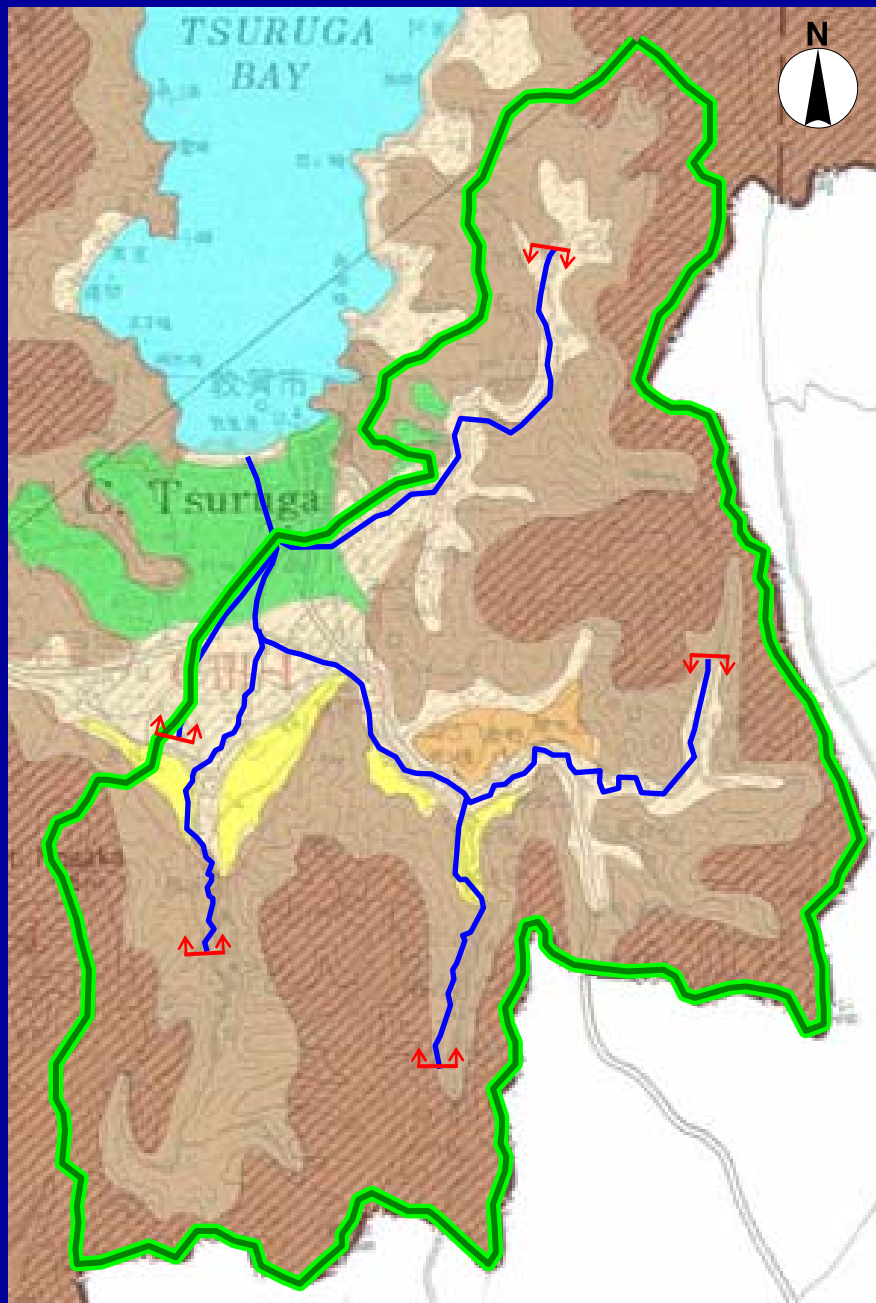
↩ 県管理区間上流端



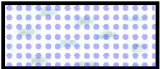
◇地形

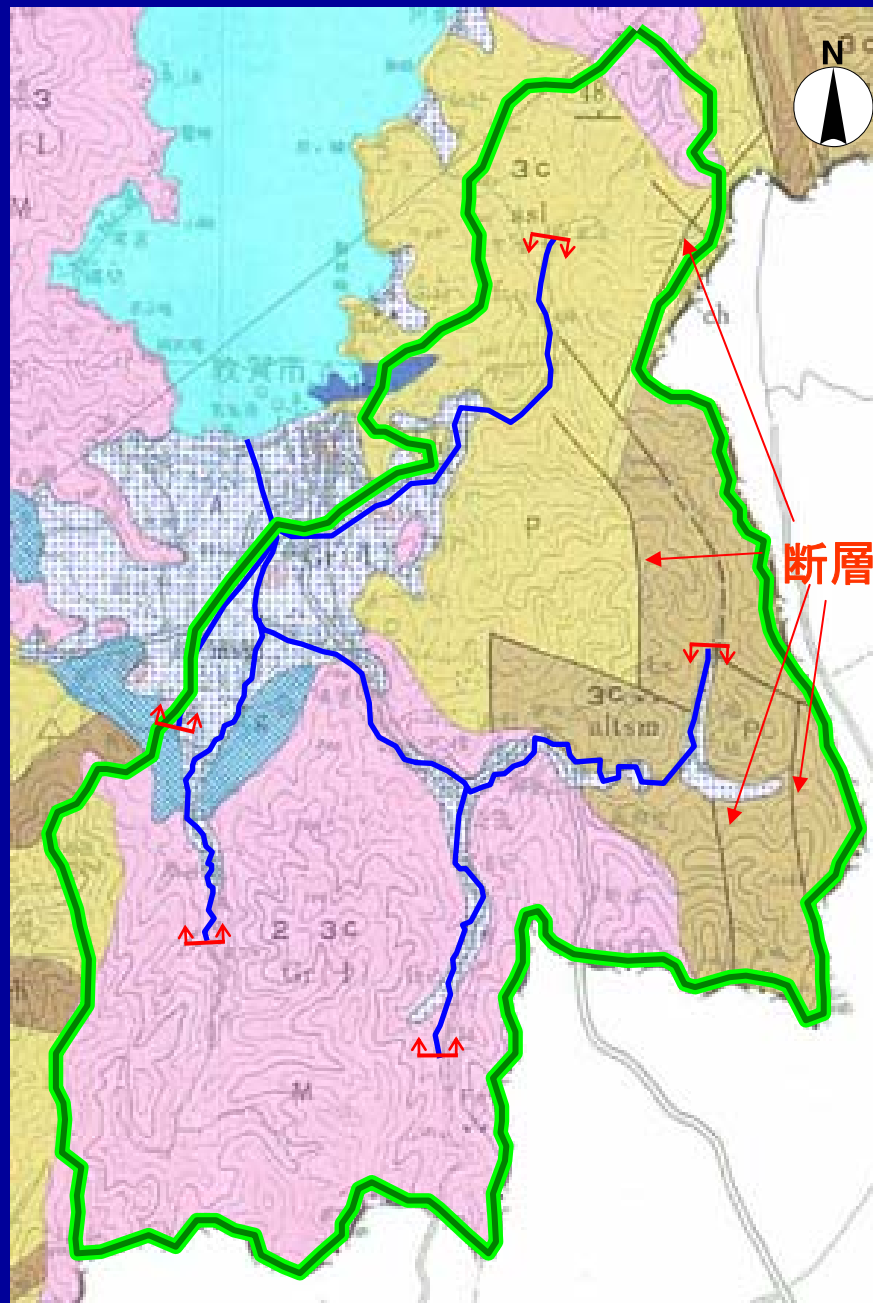
凡 例

- | | |
|--|--------------|
|  | 中起伏山地 |
|  | 小起伏山地 |
|  | 小起伏丘陵地 |
|  | 砂礫台地（下位） |
|  | 扇状地性低地 |
|  | 扇状地性低地（氾濫原性） |
|  | 三角州性低地 |



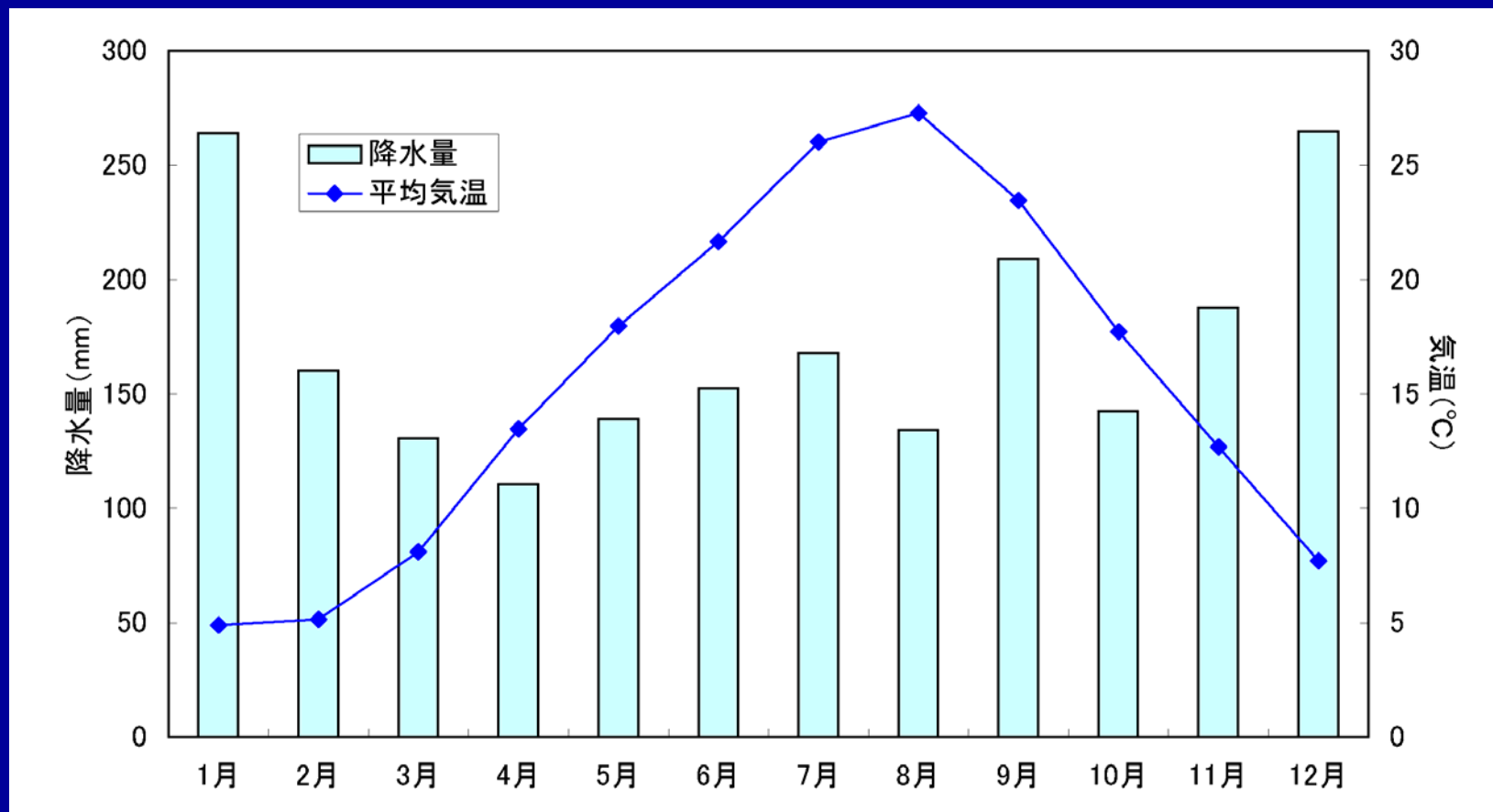
◇地質

凡 例	
	泥・砂・礫
	礫がち堆積物
	砂岩・粘板岩
	砂岩・粘板岩互層
	輝緑凝灰岩
	石灰岩
	花崗岩質岩石



◇気候（降水量・気温）

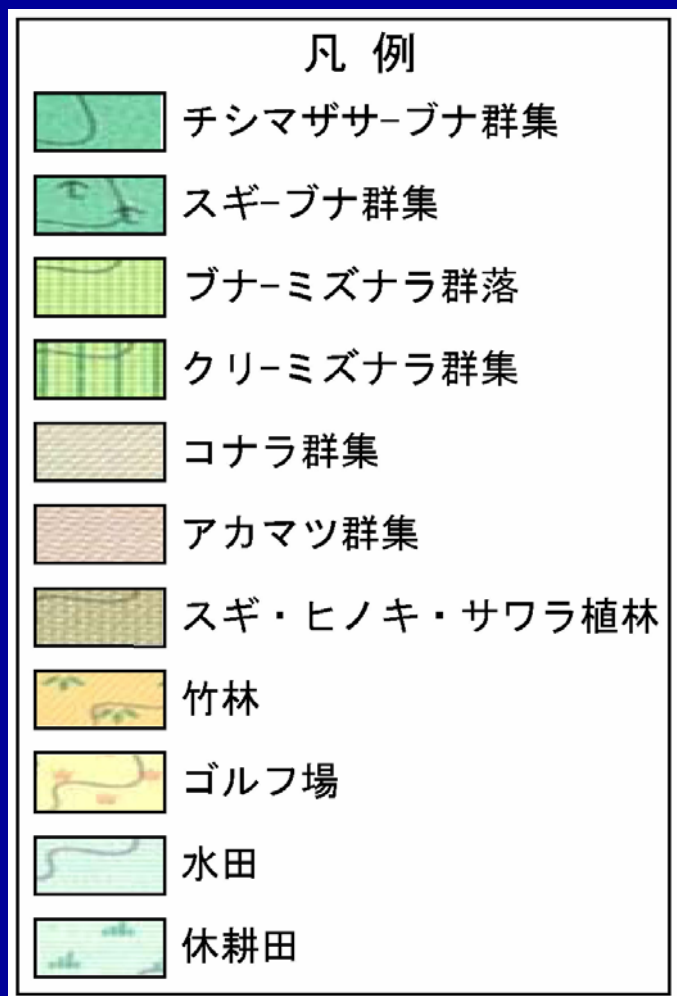
敦賀測候所（平成元年～平成16年の月平均）



- 平均年間降水量: 2,064mm
- 平均年間気温 : 15.5°C

出典: 敦賀測候所（気象庁）のアメダスデータ

◇植生

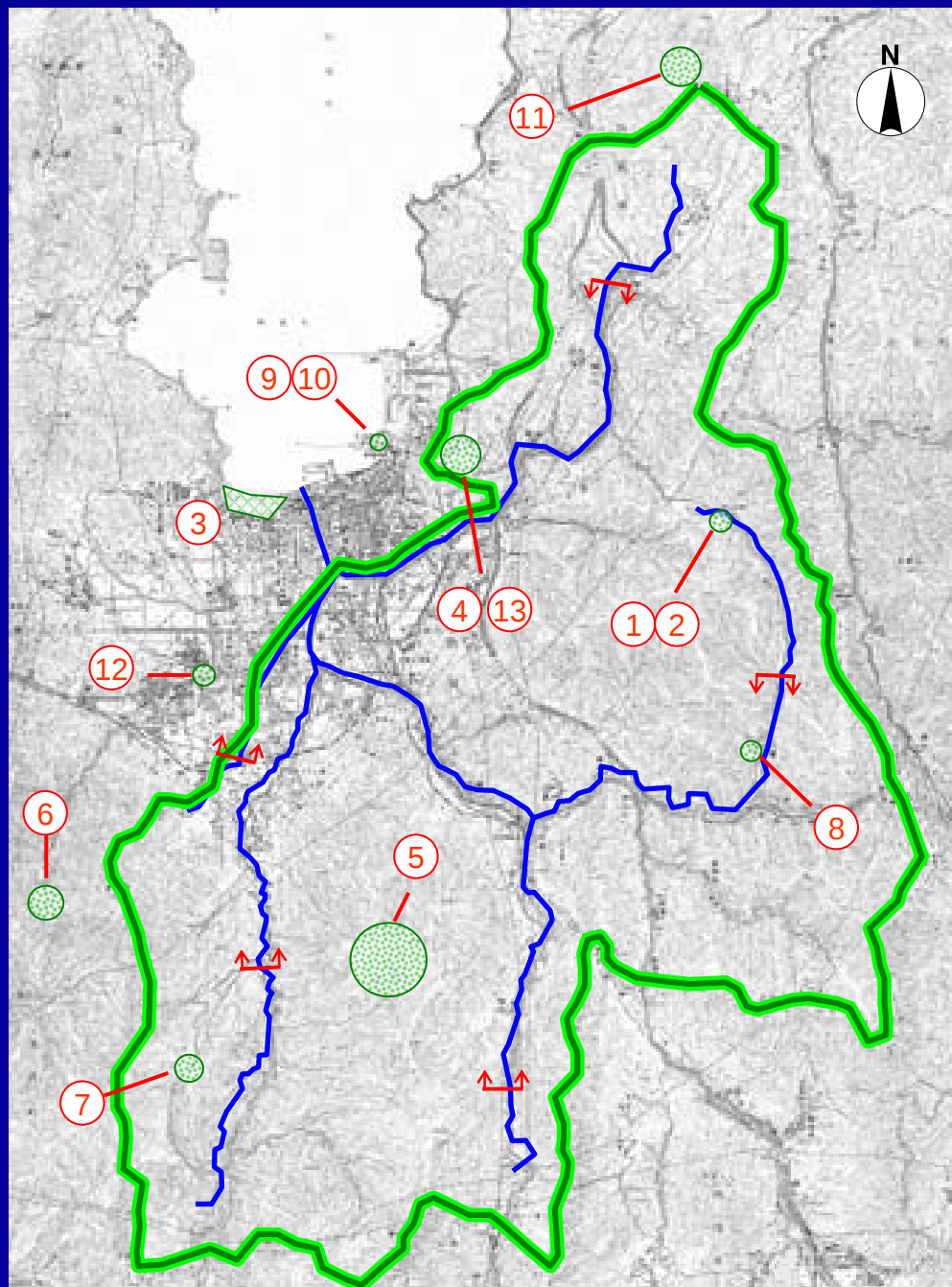


◇流域の すぐれた自然

名称	重要度
① 池河内の盆谷、阿原ヶ池・湿原	A
② 池河内湿原の植生	A
③ 気比の松原	A
④ 中池見の湿生植物群落	A
⑤ 岩籠山のブナ林	B
⑥ 野坂岳のブナ林	B
⑦ 黒河の湿原植生	B
⑧ 刀根の石灰岩	B
⑨ 金ヶ崎城跡の石灰岩と地形	B
⑩ 金ヶ崎城跡のスダジイ林	B
⑪ 鉢伏山の花崗岩と元比田礫岩	B
⑫ 秋葉山のスダジイ林	B
⑬ 中池見盆地	B

A：全国レベルで重要、または県レベルで特に重要なもの

B：県レベルで重要なもの



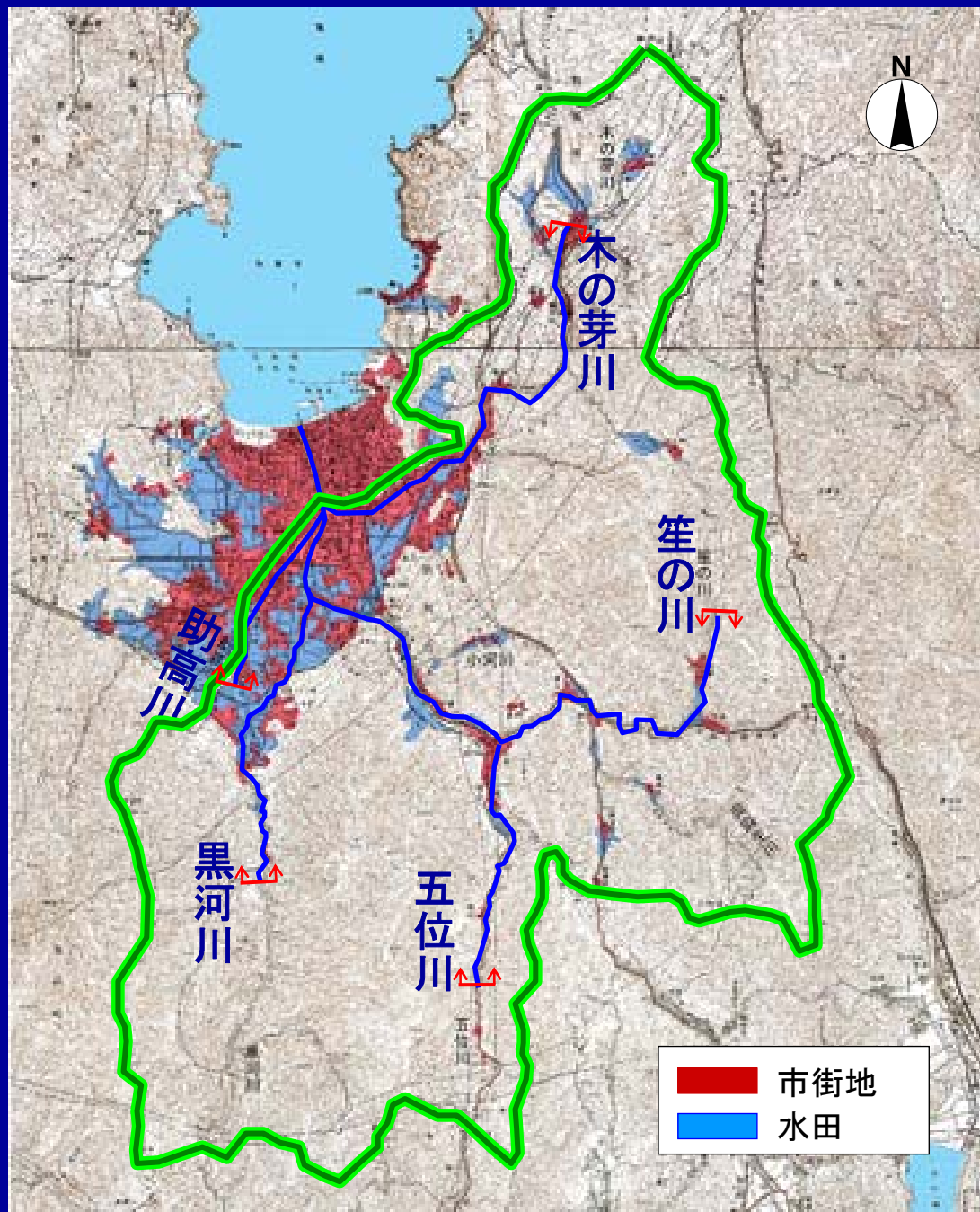
出典「福井県のすぐれた自然(動物編、植物編、地形地質編)」(1999年 福井県自然環境保全調査研究会監修

福井県発行) 10

◇土地利用

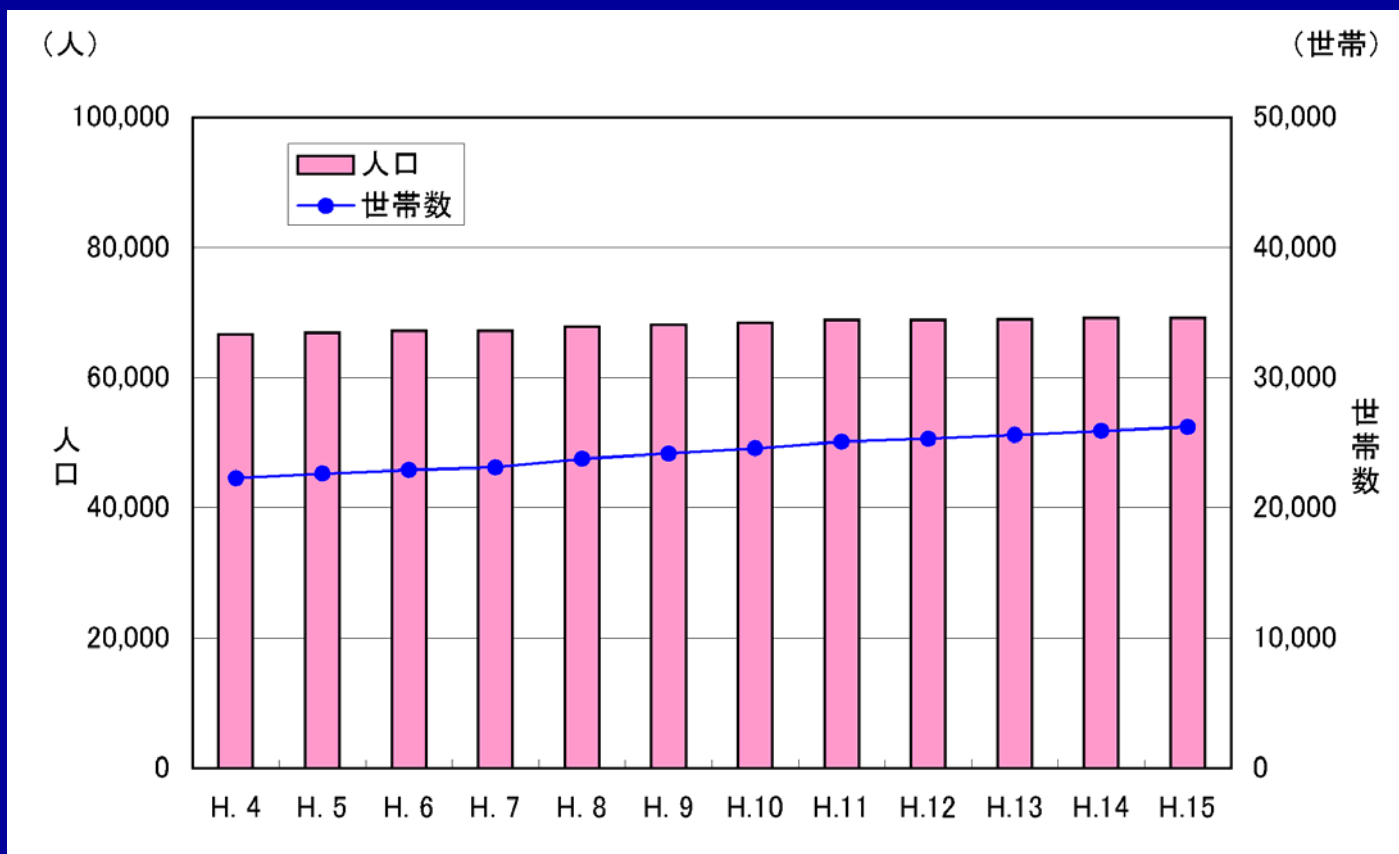
地目名	面積 (km ²)	構成比 (%)
市街地	3.1	1.9
農地	9.7	5.9
山地	143.0	87.7
その他	7.3	4.5
合計	163.1	100.0

出典：平成3年度土地利用メッシュ



◇人口

＜敦賀市の人口の推移＞



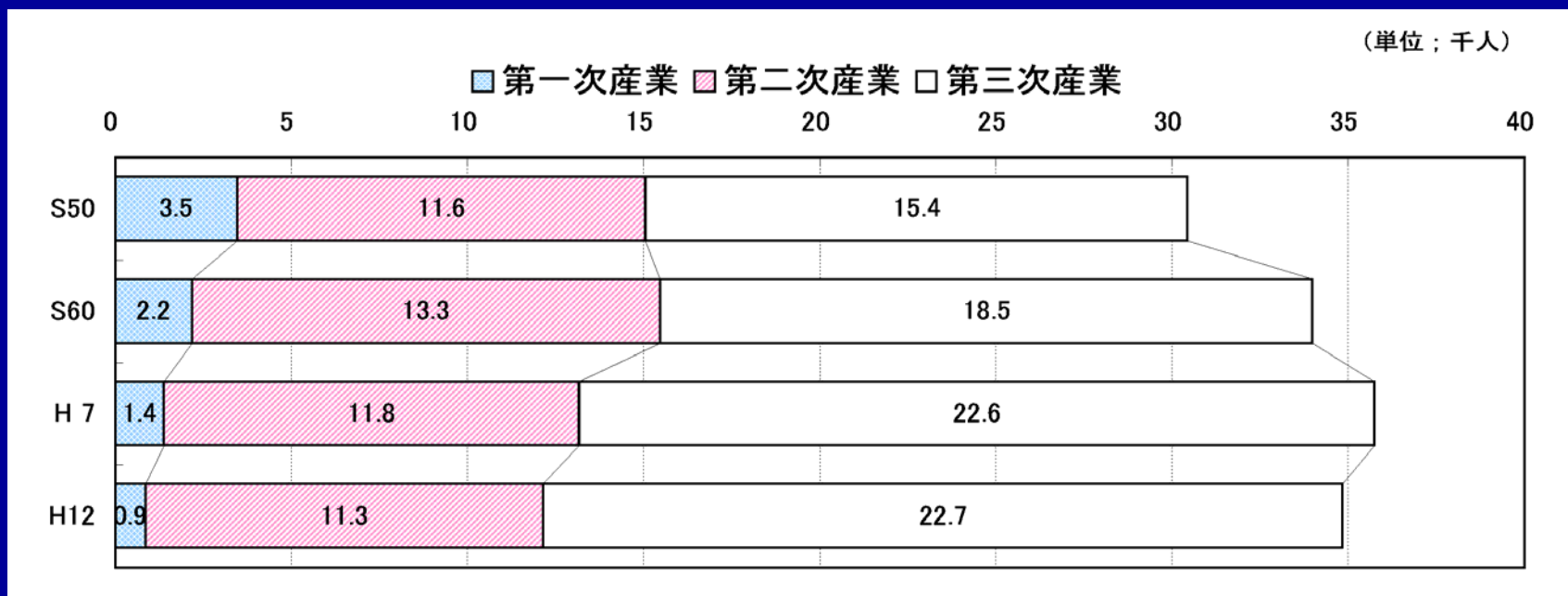
出典:敦賀市 市民課資料

平成16年6月30日現在

- ・流域内人口 約22,500人
- ・氾濫原人口 約41,000人

◇産業

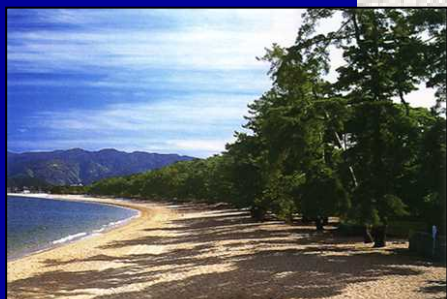
＜敦賀市の産業別就業人口の推移＞



出典：国勢調査

- ・第一次産業・・・農業、林業、漁業 等
- ・第二次産業・・・鉱業、建設業、製造業 等
- ・第三次産業・・・電気・ガス・熱供給・水道業、運輸・通信業、卸売・小売業・飲食店
金融・保険業、不動産業、サービス業、公務 等

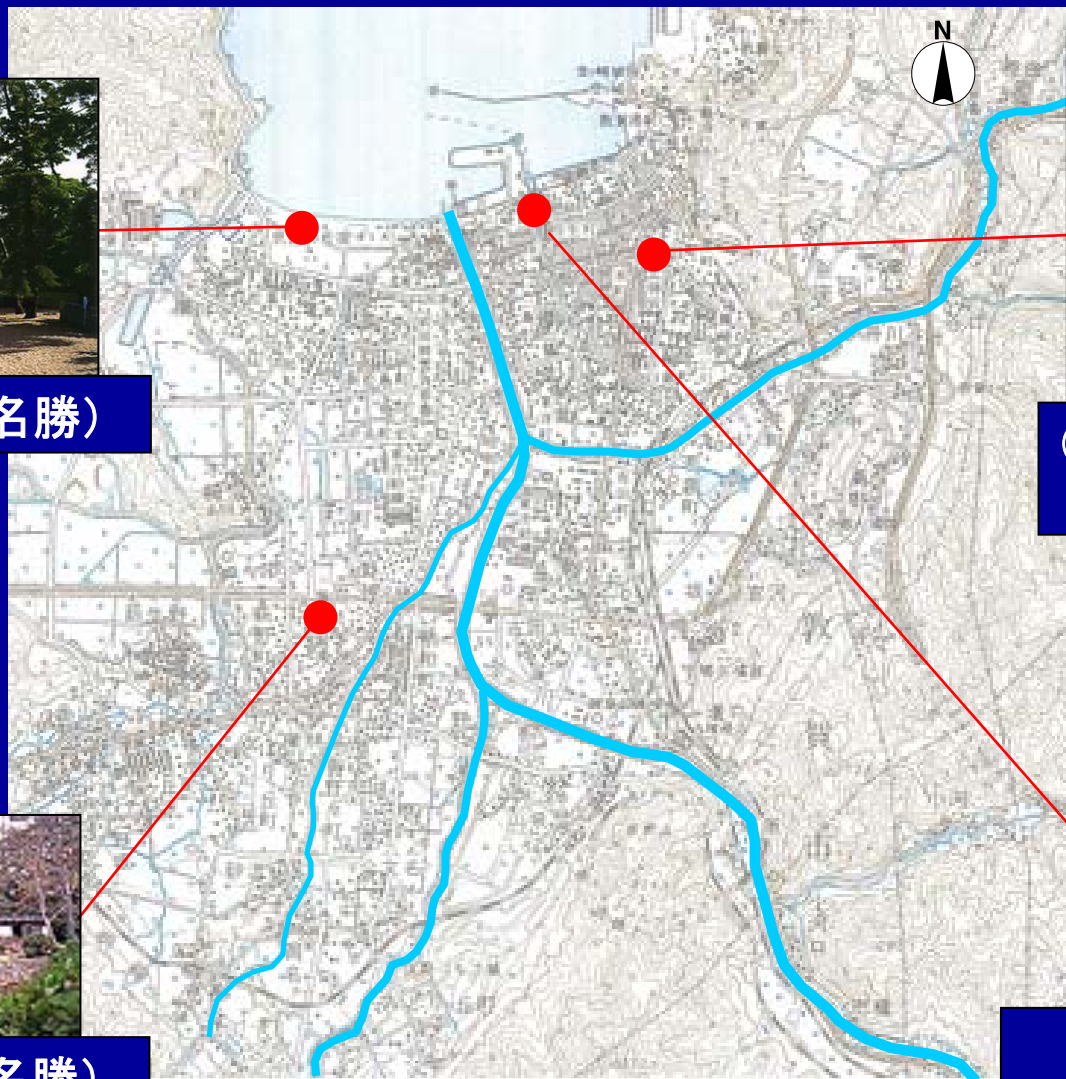
◇歴史・文化及び観光



① 気比の松原（名勝）



③ 柴田氏庭園（名勝）



② 気比神宮大鳥居（国指定）



④ 州崎の高灯籠（県指定）

◇イベント



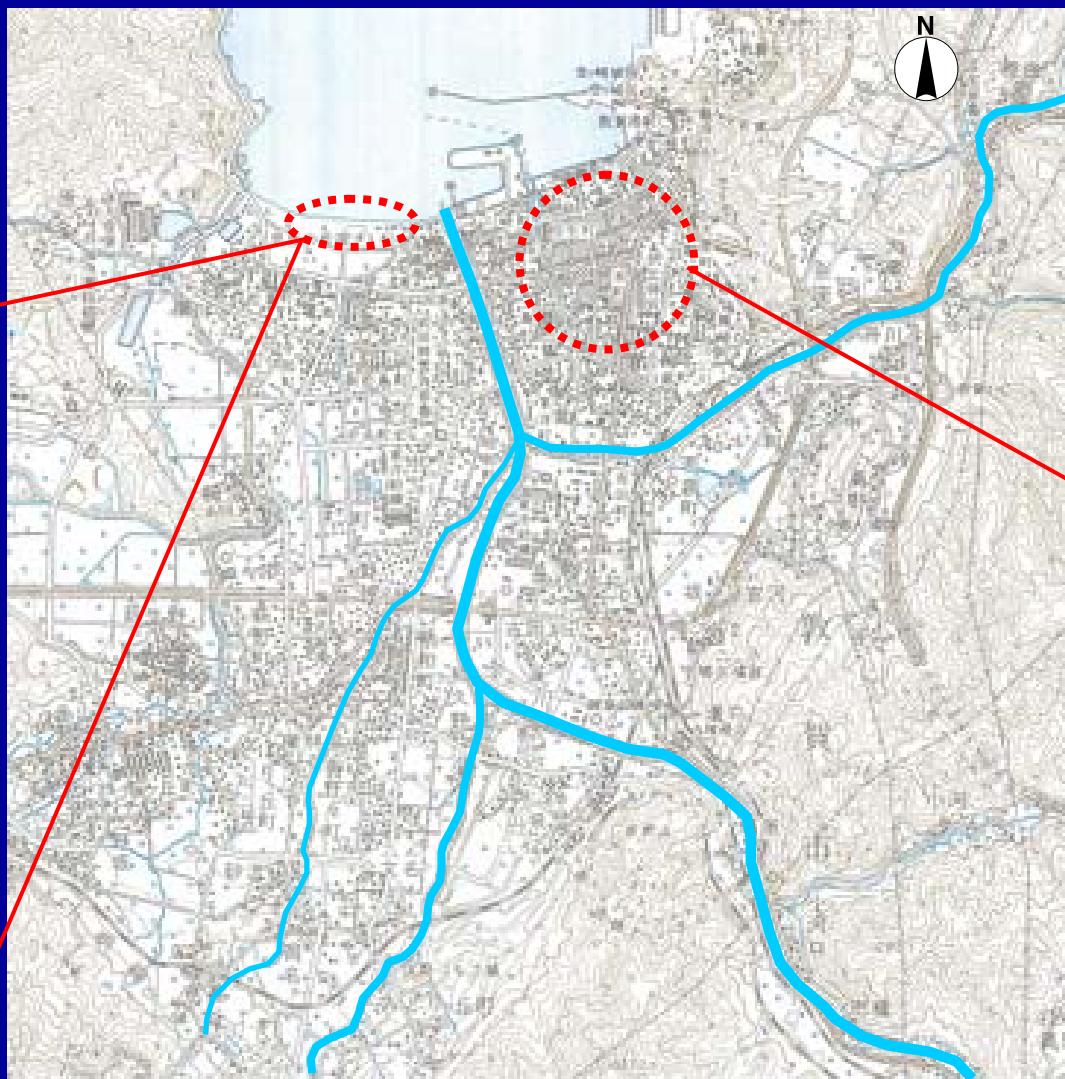
▲ 花火大会

今日のニッポンwebpage



▲ とうろう流し

ロマンチックつるwebpage

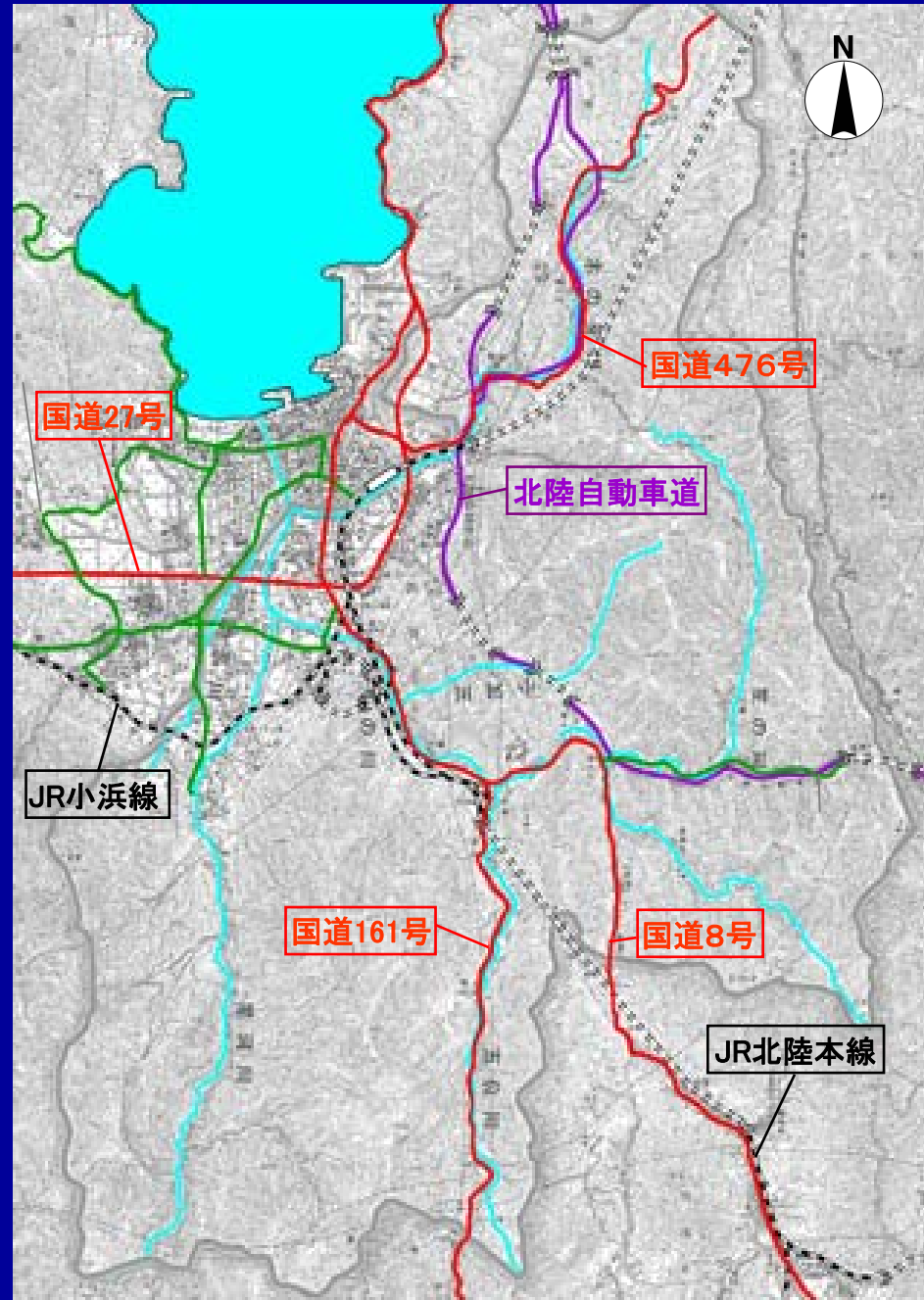


▲ 敦賀まつり

ロマンチックつるwebpage

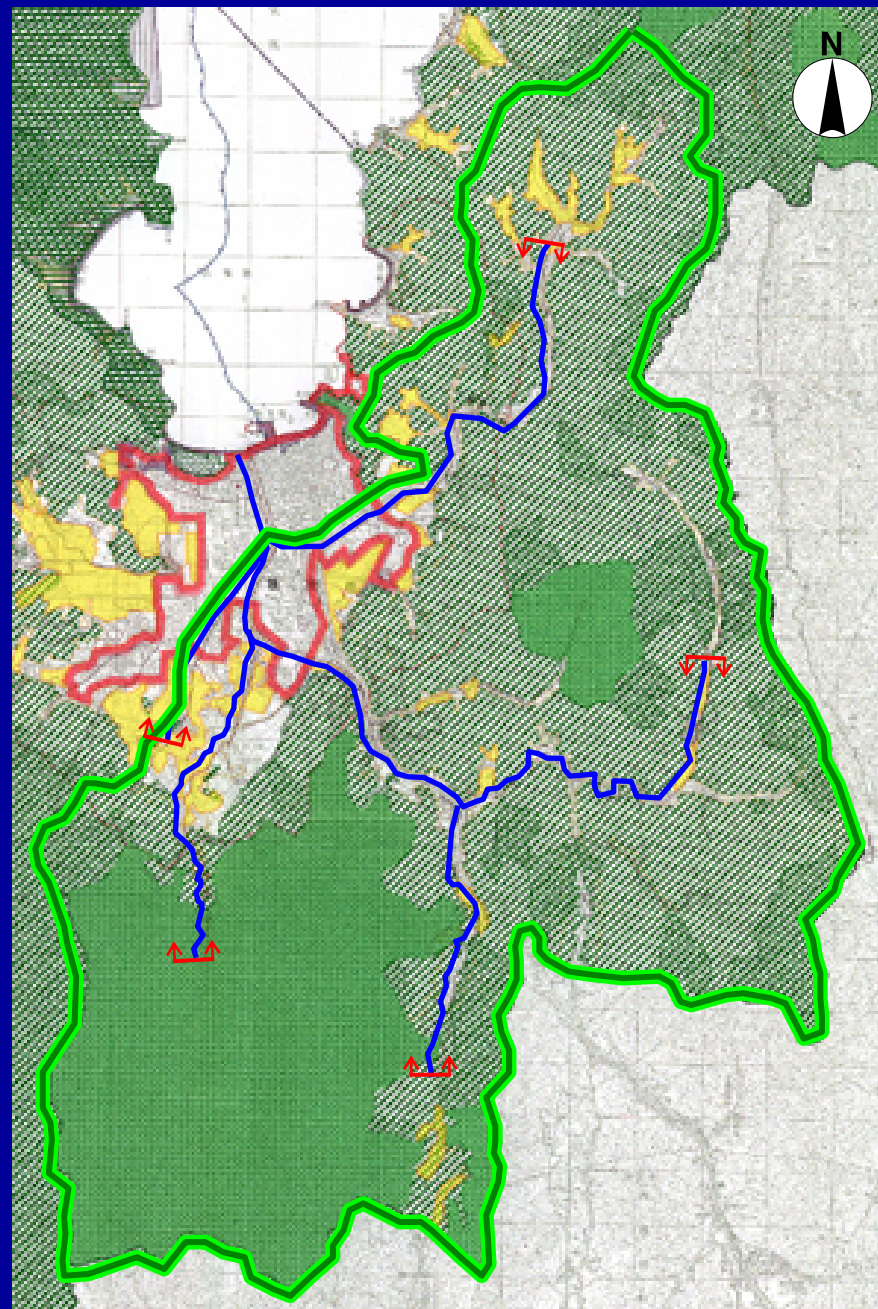
◇交通

	JR
	国道
	県道・地方道
	高速道路



◇土地利用規制

凡 例		
五地域	参考表示	記号
都市地域		
	市街化区域	
	市街化調整区域	
	その他都市計画区域 における用途地域	
農業地域		
	農用地区域	
森林地域		
	国有林	
	地域森林計画 対象民有林	
	保安林	
自然公園地域		
	特別地域	
	特別保護地区	
自然保全地域		
	特別地区	



◇下水道計画



出典: 敦賀市公共下水道事業(污水)計画図

2. 河川の概要

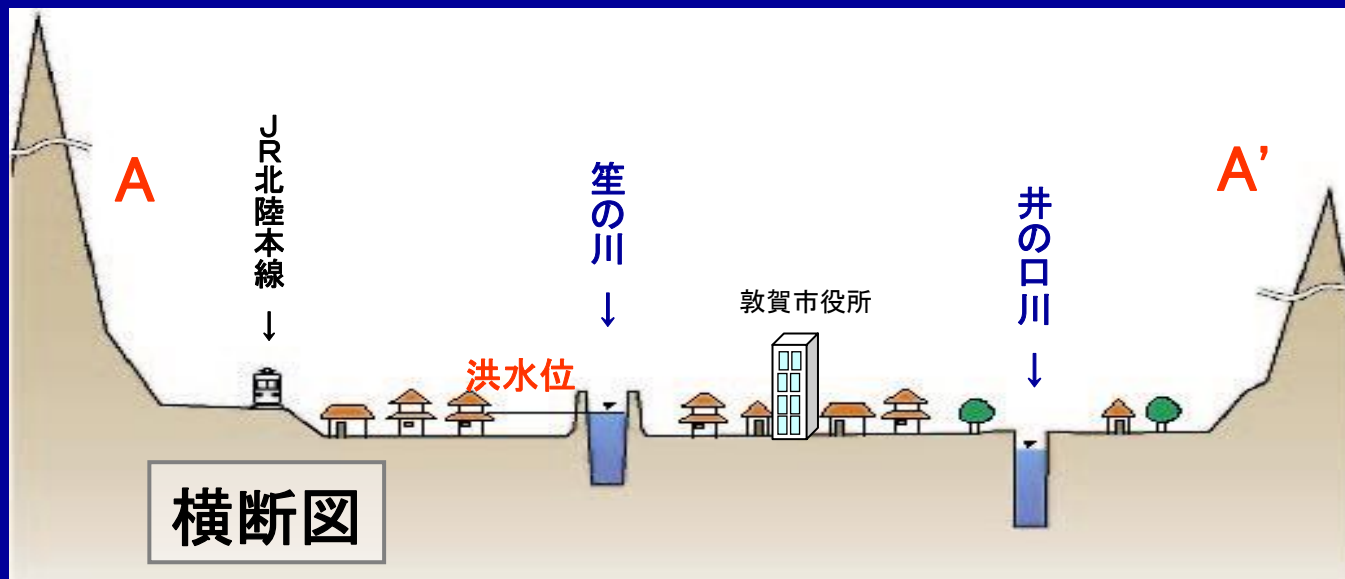
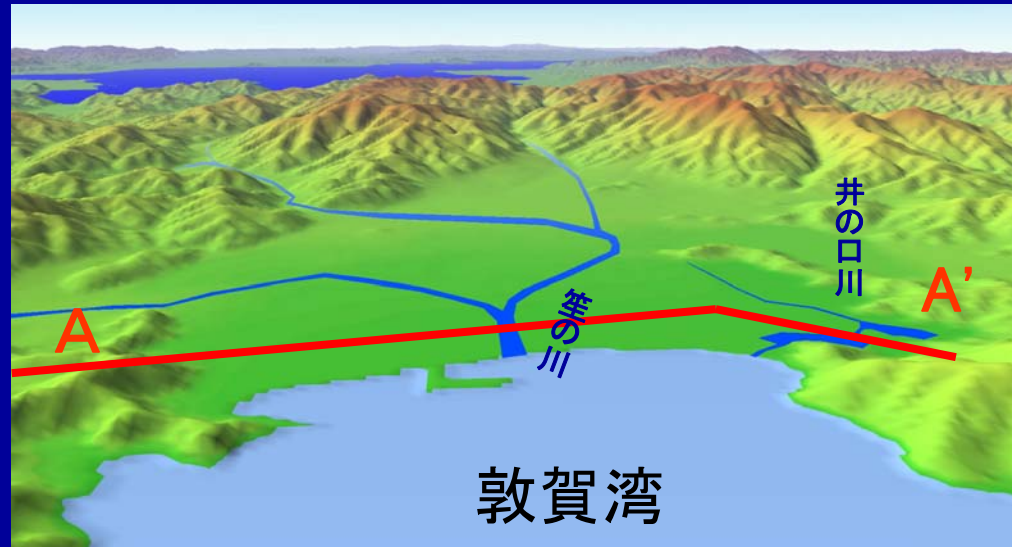
◇航空写真

平成12年撮影航空写真

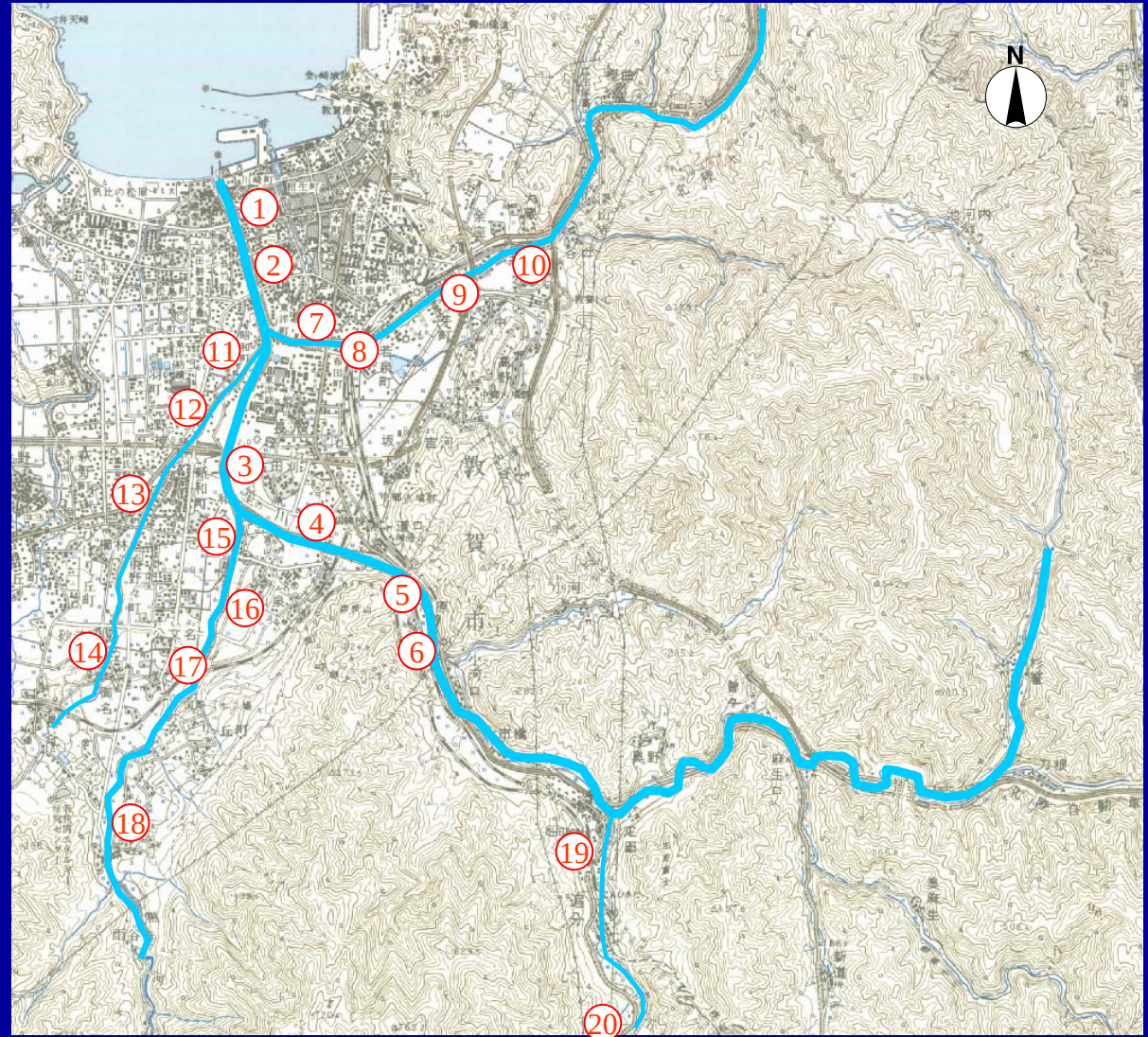


提供) 敦賀市

◇地形特性



◇河川のようにす (現地写真の位置図)



図面上の番号は、以降の
スライドの現地写真番号
と対応しています。

◇河川のようす（笙の川）

■ 下流部（河口～木の芽川合流点） ■



▲ 松原橋から下流を望む

▼ 中央橋から上流を望む



◇河川のようす（笙の川）

■ 中流部（木の芽川合流点～黒河川合流点） ■



▲ 笙の川橋から下流を望む

▼ 堂新橋の下流を望む



◇河川のようす（笙の川）

■ 上流部（黒河川合流点～） ■



▲ 鳩原橋から下流を望む

▼ 北陸電力足田発電所の周辺



◇河川のようす（木の芽川）



▲ 木の芽橋から下流を望む



▲ JR北陸本線（木の芽川橋梁）



▲ 小松橋から下流を望む



▲ 井川橋から上流を望む

◇河川のようす（助高川）



▲ 昭和町周辺のようす



▲ 東野神橋から下流を望む



▲ 新和橋から上流を望む



▲ 御名周辺のようす

◇河川のようす（黒河川）



▲ 笙の川との合流点付近のようす



▲ 和久野橋から上流を望む



▲ JR小浜線の下流を望む



▲ 稲荷橋の上流のようす

◇河川のようす（五位川）



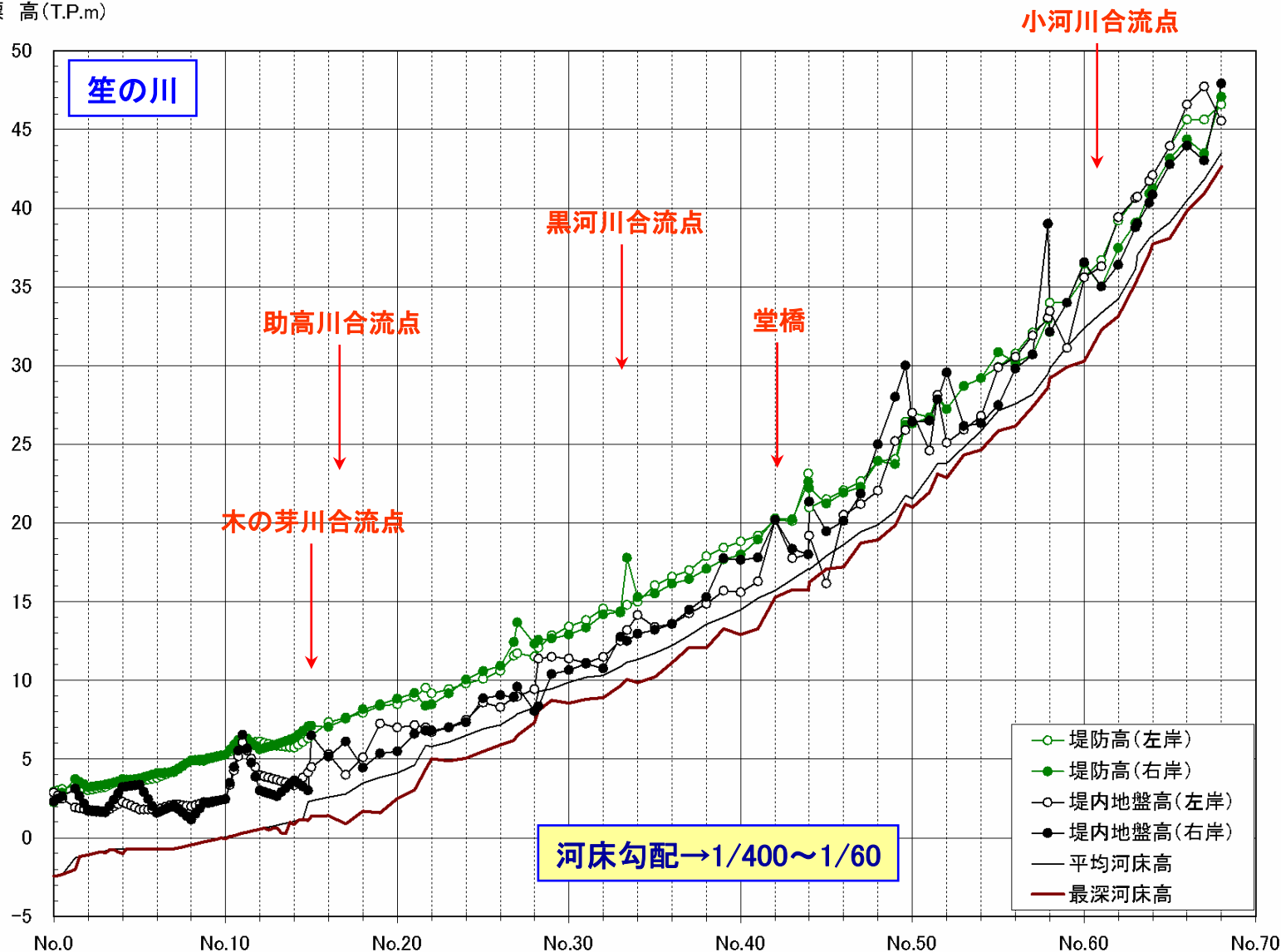
▲ 疋田周辺のようす

▼ 追分周辺のようす

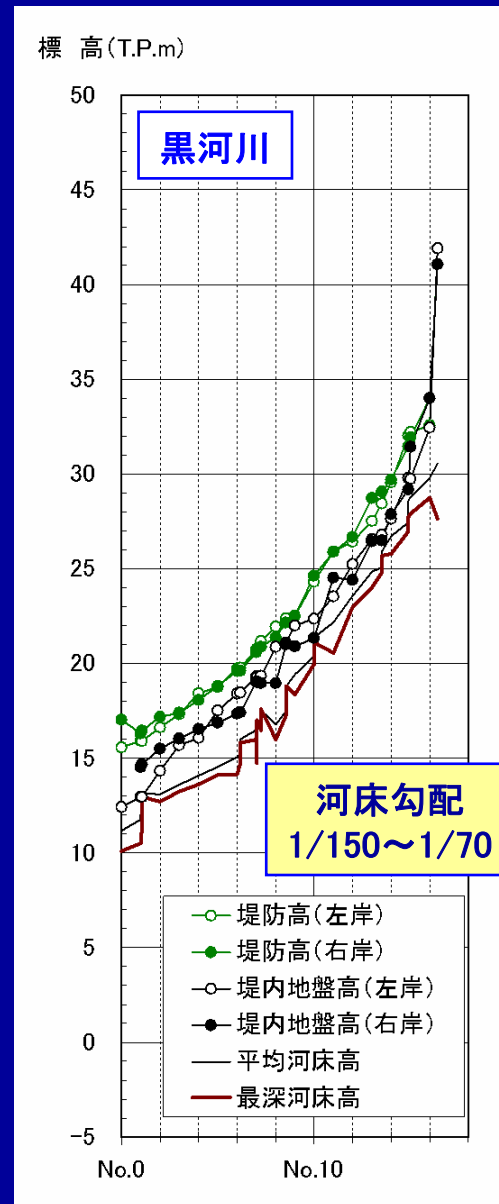
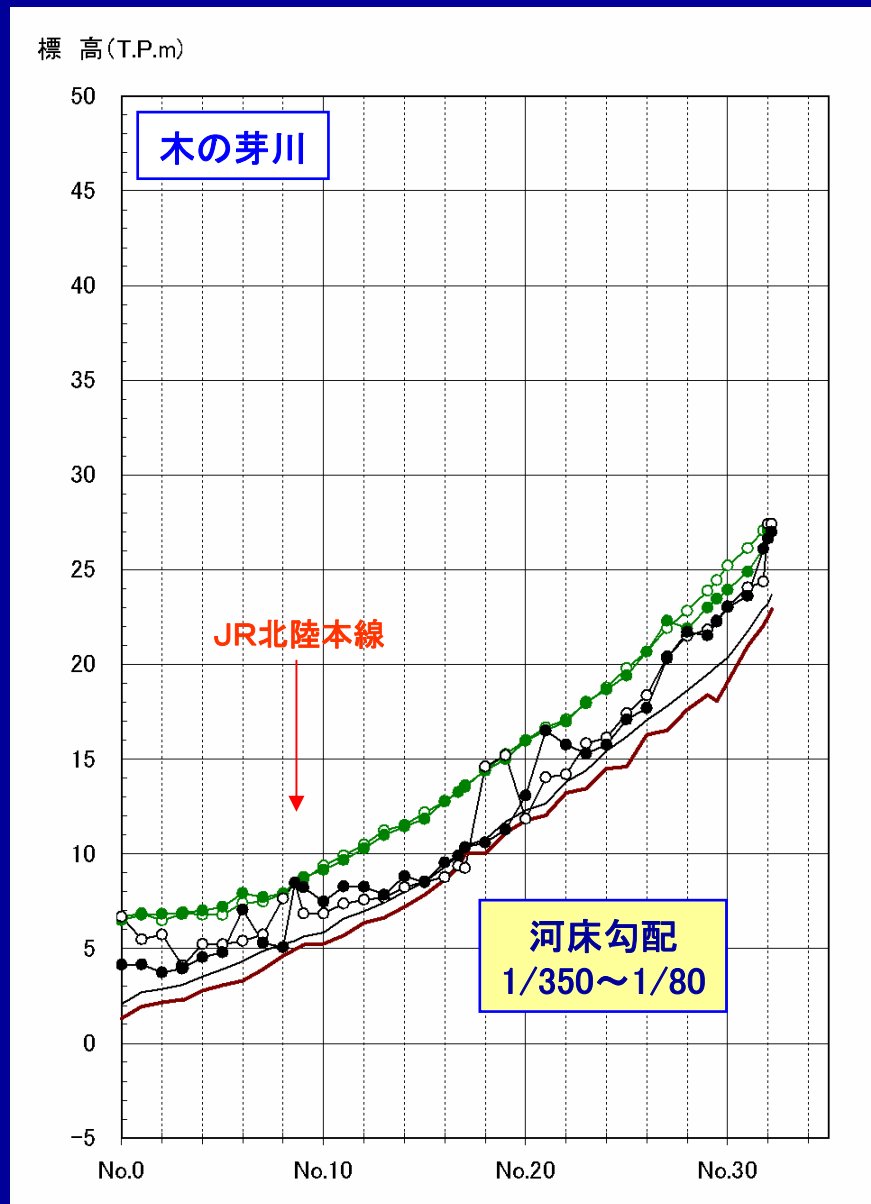


◇河川縦断（笙の川）

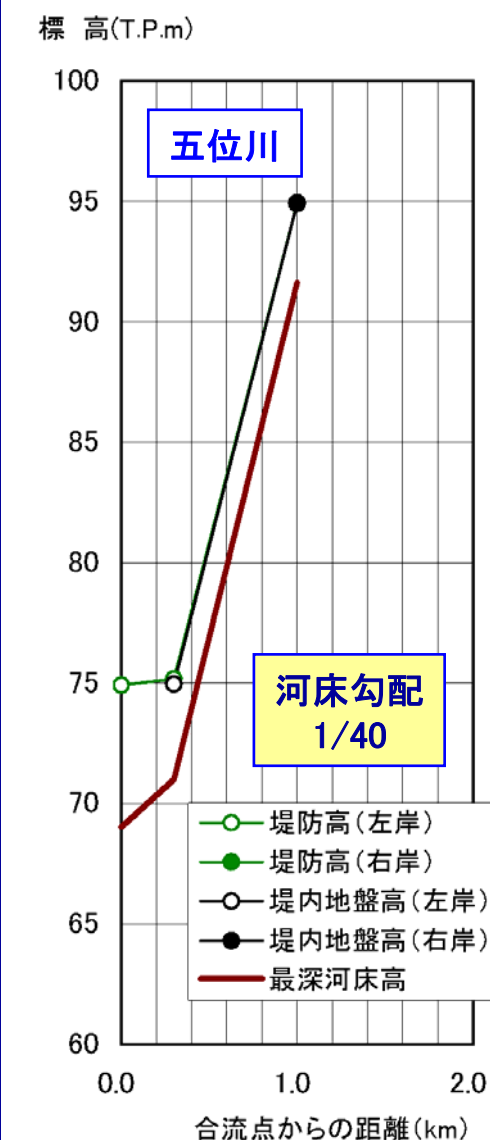
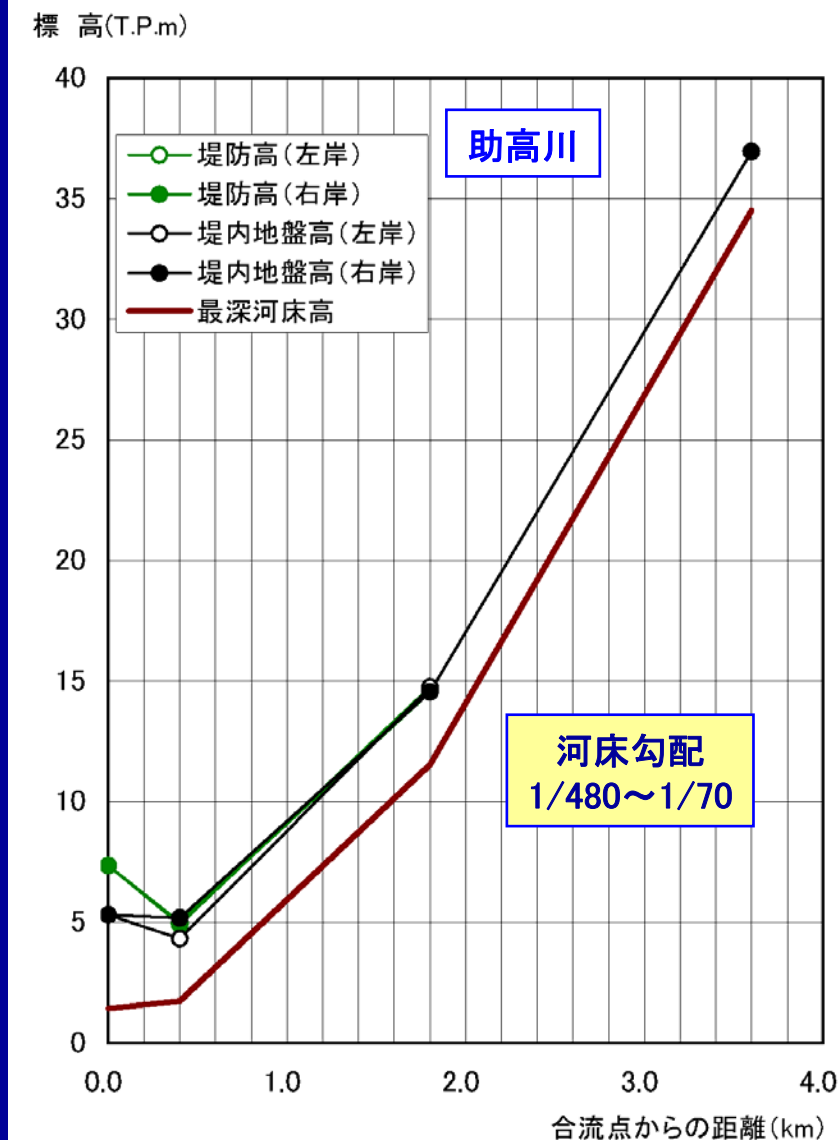
標 高 (T.P.m)



◇河川縦断（木の芽川・黒河川）



◇河川縦断（助高川・五位川）



◇既往災害 (外水氾濫)

S.34.8洪水(台風7号)



▲ 笙の川に架かる木橋流出
床上・床下浸水、堤防決壊・破損等の被害

S.40.9洪水(台風24号)



▲ 笙の川河口付近 来迎寺橋の流失
左岸:松島町側より

S.40.9洪水(台風24号)



▲ 助高川の被害状況
床上・床下浸水、田畑冠水流出、堤防決壊
等の被害

◇既往災害 (近年の出水)

S.50.8洪水



▲ 木の芽川 深山寺～檜曲付近の出水状況

H.10.9洪水(台風7号)



▲ 笙の川呉竹地点において、観測史上最高水位を記録し、非常に危険な状態となった

◇既往災害（内水氾濫）

H.16.9.30洪水(台風21号)



(敦賀市布田町)

木の芽川の水位上昇により、支川深川の水位が上昇し、雨水の排水ができず、道路・宅地が浸水した。

H.16.9.30洪水(台風21号)

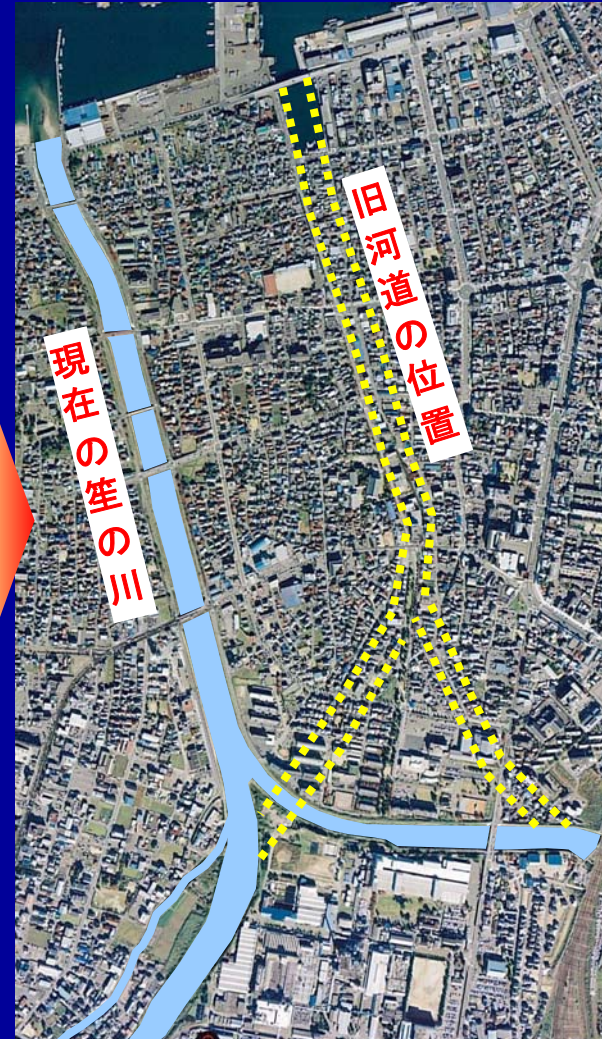
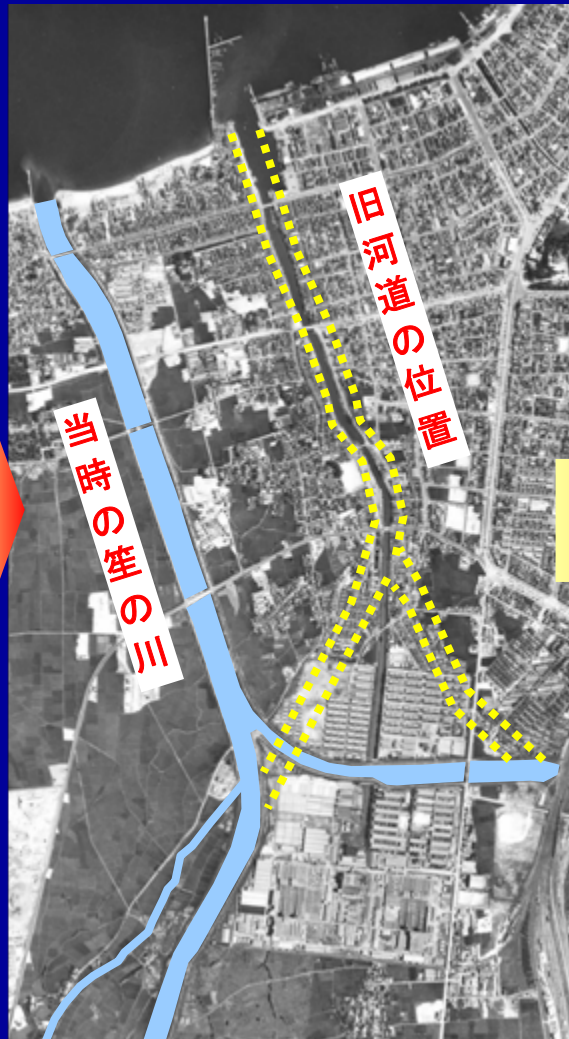
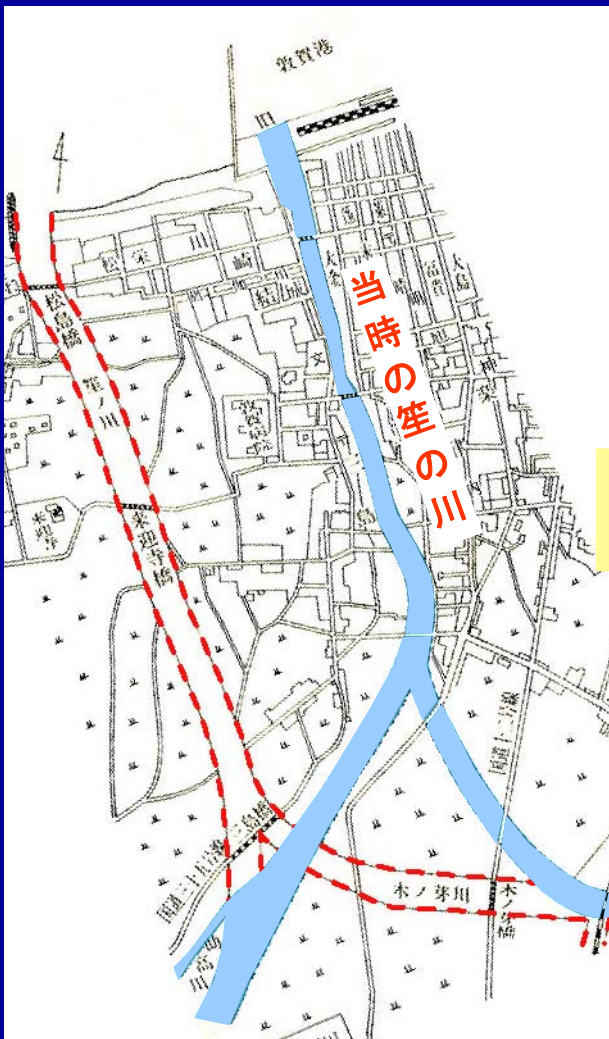


◇治水事業の沿革（笹の川の付け替え工事）

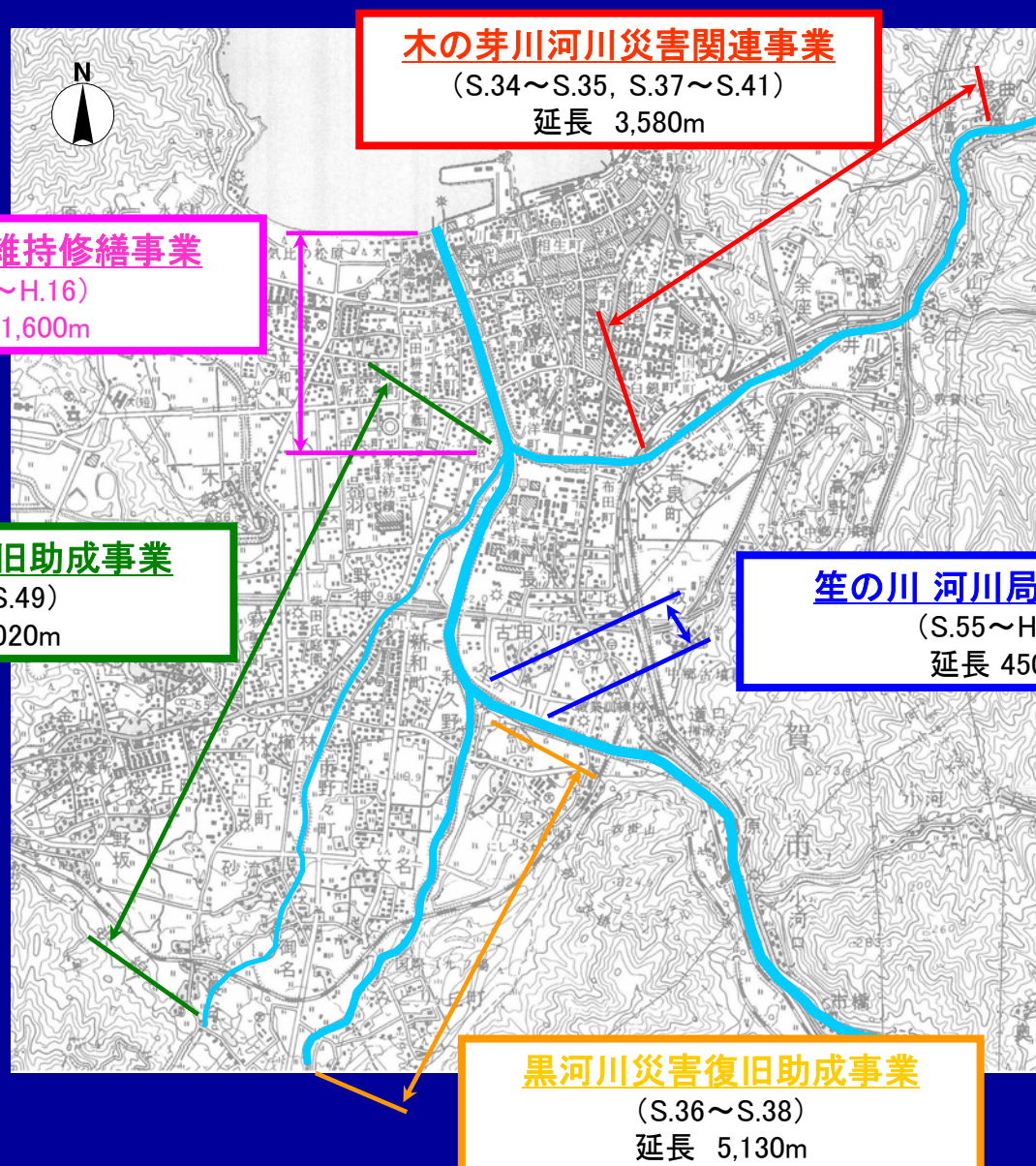
昭和4年以前

昭和38年

平成13年



◇治水事業の沿革（災害復旧事業等）



上段:事業名
中段:事業期間
下段:事業延長

◇ハザードマップ

敦賀市洪水避難地図 (川の川水系洪水ハザードマップ)

この地図は、敦賀市の中心部を流れる荒川(奥川)の洪水や大雨(大雨量220mm)により河川水位が上がり、堤防を越えた場合が想定された場合に、市内の洪水ハザードマップを基に、洪水が予想される区域や避難場所を示す。避難場所については、この地図を基に、お住まいの地域の洪水ハザードマップを参考にしてください。

大雨の降りに伴って、河川の水位が上がり、堤防を越えた場合、市内の洪水ハザードマップを基に、洪水が予想される区域や避難場所を示す。避難場所については、この地図を基に、お住まいの地域の洪水ハザードマップを参考にしてください。

平成26年 敦賀市

洪水が予想される区域は、この地図を基に、お住まいの地域の洪水ハザードマップを参考にしてください。

大雨の降りに伴って、河川の水位が上がり、堤防を越えた場合、市内の洪水ハザードマップを基に、洪水が予想される区域や避難場所を示す。避難場所については、この地図を基に、お住まいの地域の洪水ハザードマップを参考にしてください。

浸水の目安

浸水した場合に想定される水深



この図は、お住まいの地域の洪水ハザードマップを参考にしてください。

避難場所

- 災害時避難施設
- 消防署・分遣所
- 警察署
- 交番・駐在所
- パトカー・警備隊駐屯地
- 消防団活動拠点
- その他指定避難施設

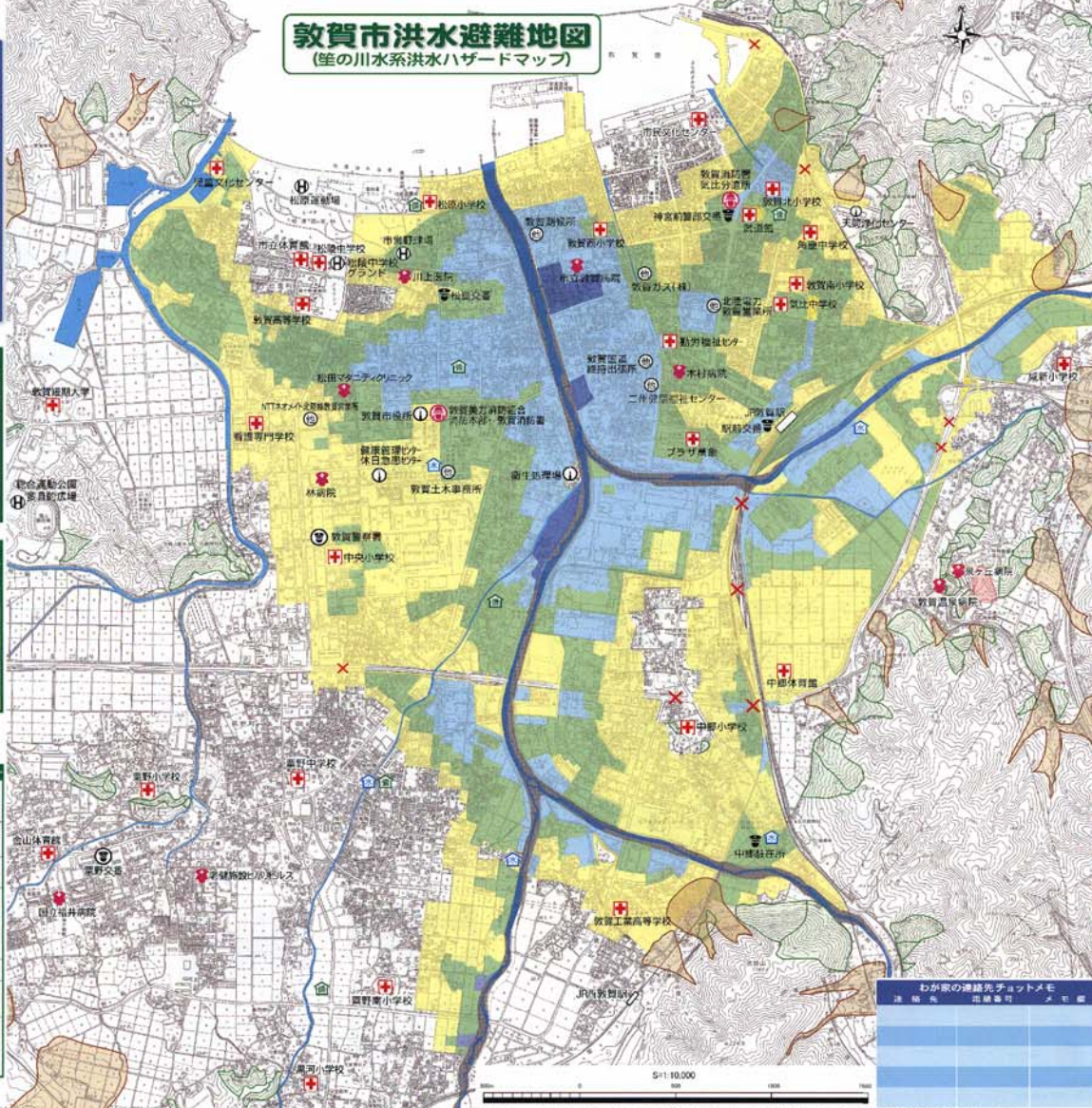
地図の見方

- 水防倉庫
- 防災備蓄庫
- 消防団活動拠点(パトカー)
- 土砂災害警戒区域
- 河川敷(洪水ハザードマップ)
- 河川敷(洪水ハザードマップ)

敦賀市指定避難場所所在地一覧表 (洪水の予想される区域及びその周辺)

地区	避難場所	所在地	電話番号
北	新野小学校	新野	22-0255
	新野中学校	新野	22-1634
	新野小学校	新野	26-6020
	新野小学校	新野	26-5125
南	新野小学校	新野	22-0010
	新野中学校	新野	22-0082
	新野小学校	新野	22-0011
	新野小学校	新野	22-0011
西	新野小学校	新野	22-0082
	新野中学校	新野	22-0082
	新野小学校	新野	22-0082
	新野小学校	新野	22-0082
東	新野小学校	新野	22-0082
	新野中学校	新野	22-0082
	新野小学校	新野	22-0082
	新野小学校	新野	22-0082

敦賀市洪水避難地図 (川の川水系洪水ハザードマップ)



河川や雨に関する情報

河川や雨に関する情報は、敦賀市のホームページで公開されています。

緊急連絡先(行政機関)

機関	電話番号
消防署	21-1111
警察署	23-4611
消防団	22-0001
消防団	22-4601
消防団	22-3747
消防団	22-0100
消防団	22-0170
消防団	22-5166
消防団	22-5229

緊急連絡先(ライフライン)

機関	電話番号
消防署	21-1111
消防団	22-4601
消防団	22-0004
消防団	22-0840
消防団	22-4450

緊急連絡先(災害時)

機関	電話番号
消防署	21-1111
消防団	22-4601
消防団	22-0004
消防団	22-0840
消防団	22-4450

わが家の防災メモ

わが家の避難場所

家族の避難場所(避難場所)を記入してください。

家族の避難場所(避難場所)を記入してください。

家族の避難場所(避難場所)を記入してください。

家族の避難場所(避難場所)を記入してください。

家族の避難場所(避難場所)を記入してください。

家族の避難場所(避難場所)を記入してください。

家族の避難場所(避難場所)を記入してください。

家族の避難場所(避難場所)を記入してください。

家族の避難場所(避難場所)を記入してください。

家族の避難場所(避難場所)を記入してください。

家族の避難場所(避難場所)を記入してください。

◇水利用 (水利権の現状)

■ 水利権の状況(農水)

河川名	最大取水量 (m ³ /s)	かんがい 面積(ha)
笙の川	1.195 (0.211)	240 (29)
木の芽川	0.706 (0.628)	101 (96)
助高川	3.362 (3.362)	268 (268)
黒河川	1.588 (0.100)	245 (18)
五位川	0.210 (0.210)	24 (24)
合 計	7.061 (4.511)	878 (435)

注)()内は慣行分

出典:平成13年度農業水利基本調査
農村整備課

■ 水利権の状況(発電)

河川名	最大取水量 (m ³ /s)
笙の川	1.948

■ 代表的な取水施設



三島頭首工



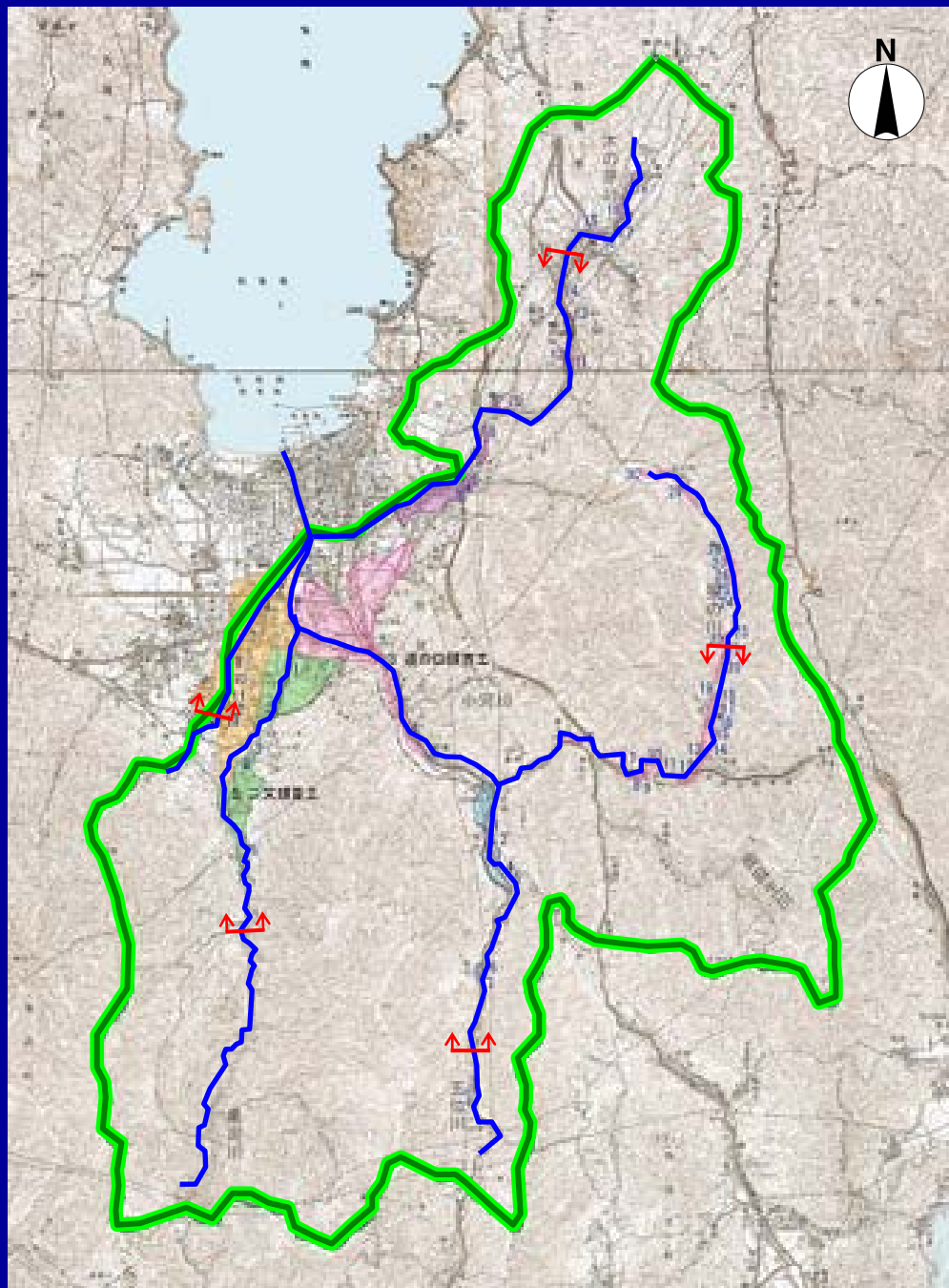
道の口頭首工

◇かんがい区域図

凡例

-  笙の川からの取水
-  木の芽川からの取水
-  助高川からの取水
-  黒河川からの取水
-  五位川からの取水

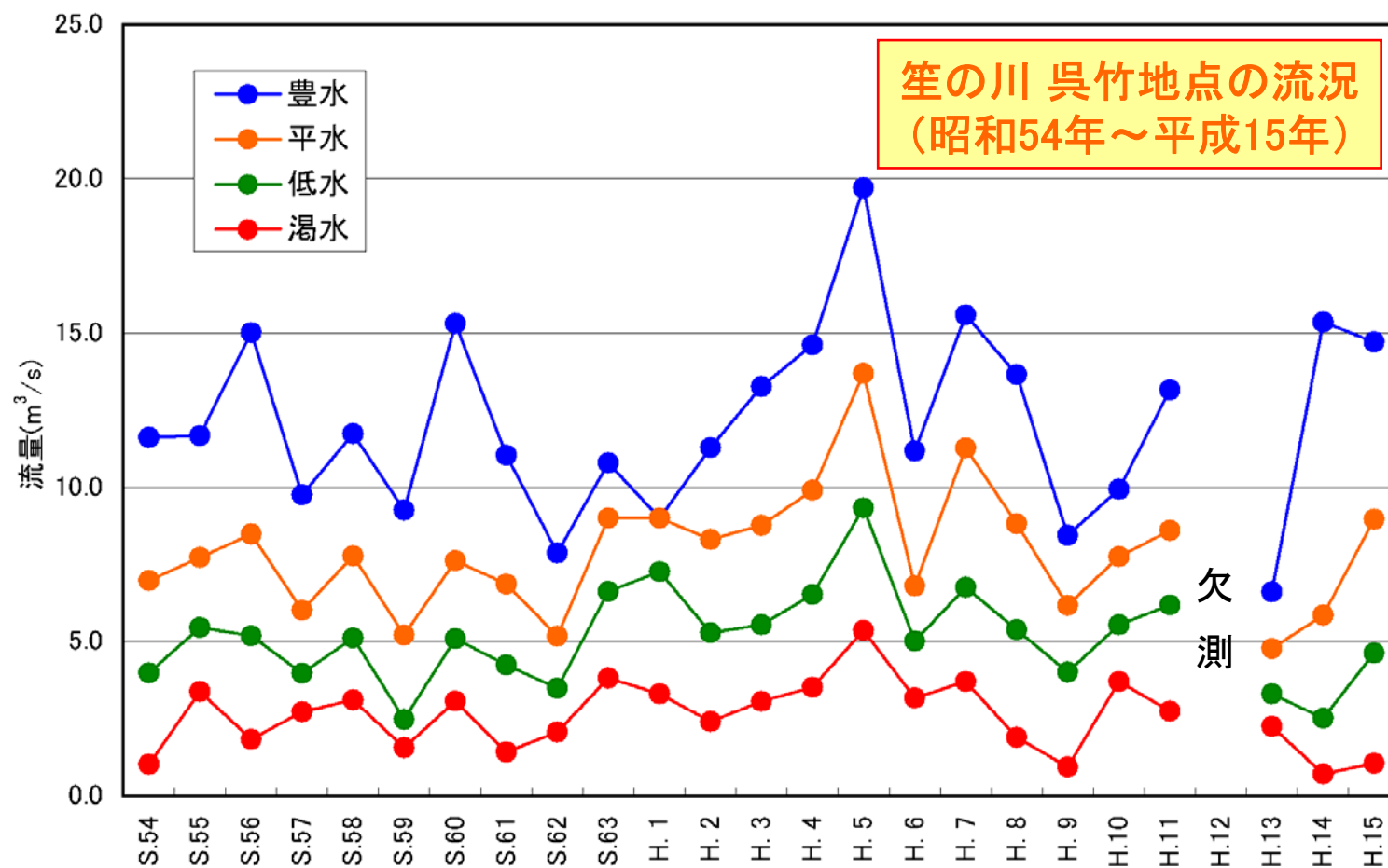
出典：平成13年度農業水利基本調査
農村整備課



◇発電導水経路

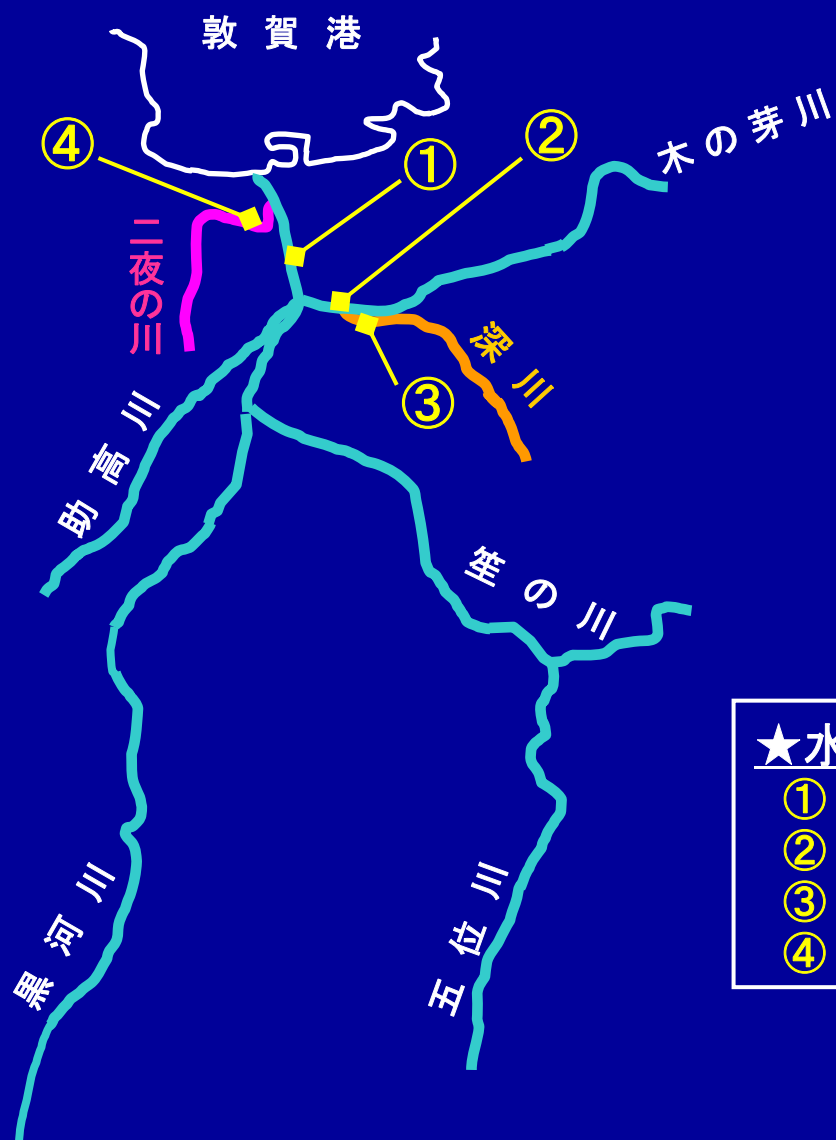


◇水環境（水量）



- 昭和54年～平成15年までの平均的な流況(H.12除く)
 豊水流量 $12.1\text{m}^3/\text{s}$, 平水流量 $7.9\text{m}^3/\text{s}$
 低水流量 $5.1\text{m}^3/\text{s}$, 渇水流量 $2.6\text{m}^3/\text{s}$

◇水環境（水質一類型）

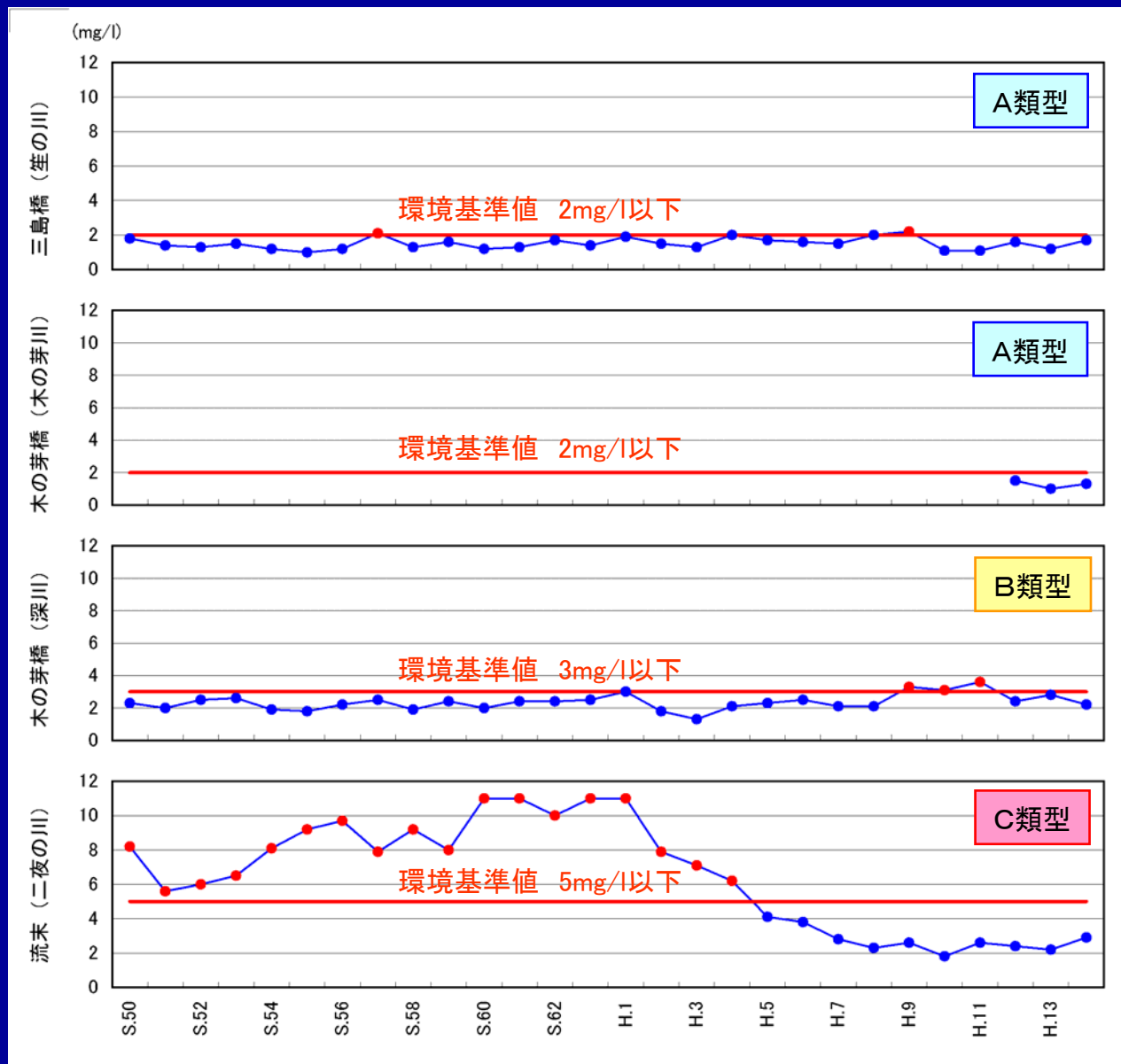


凡 例	
	A類型
	B類型
	C類型

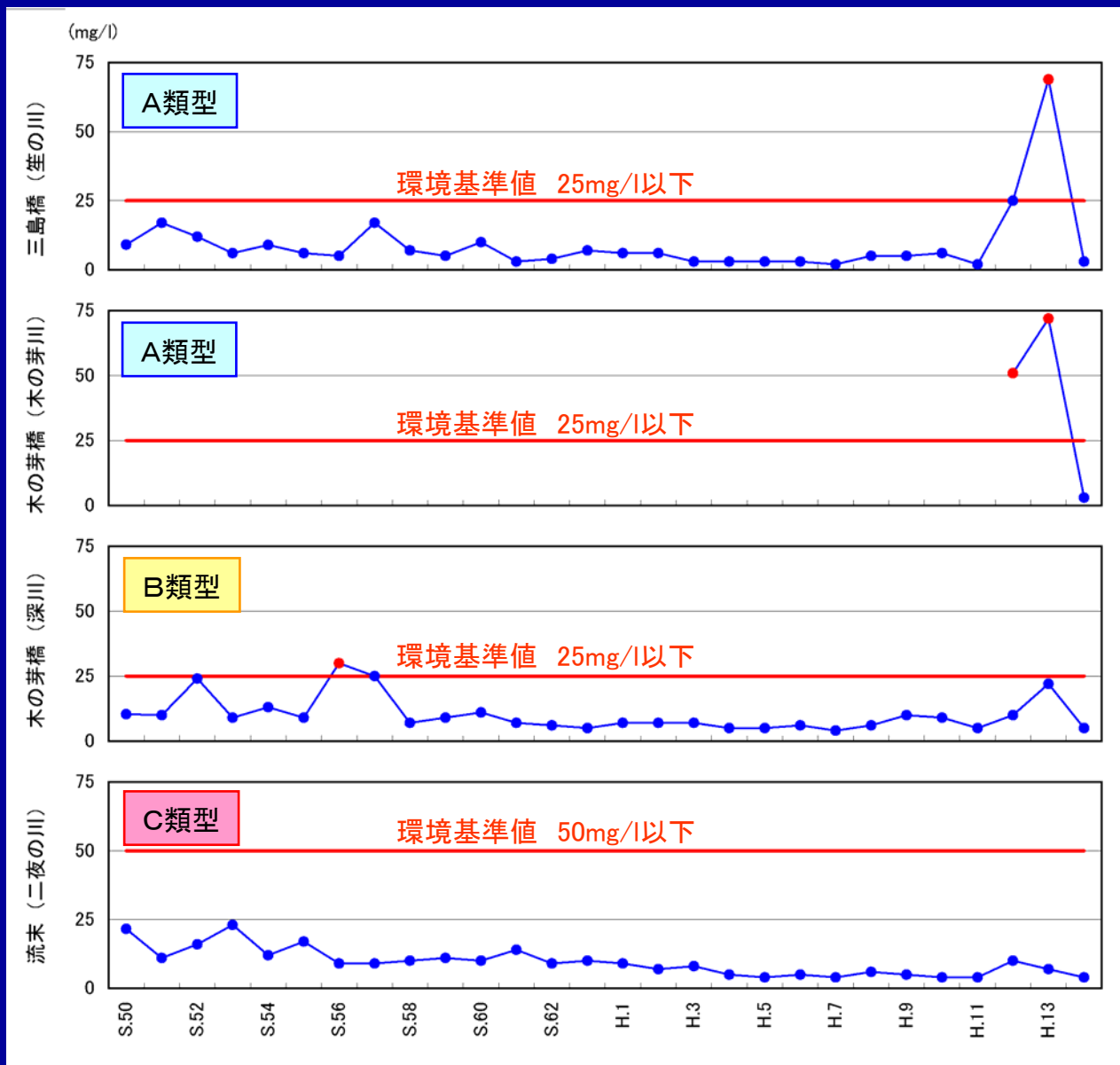
★水質観測地点

- ① 三島橋(三島川)
- ② 木の芽橋(木の芽川) ※H.12より追加
- ③ 木の芽橋(準用河川 深川)
- ④ 流末(都市下水路 二夜の川)

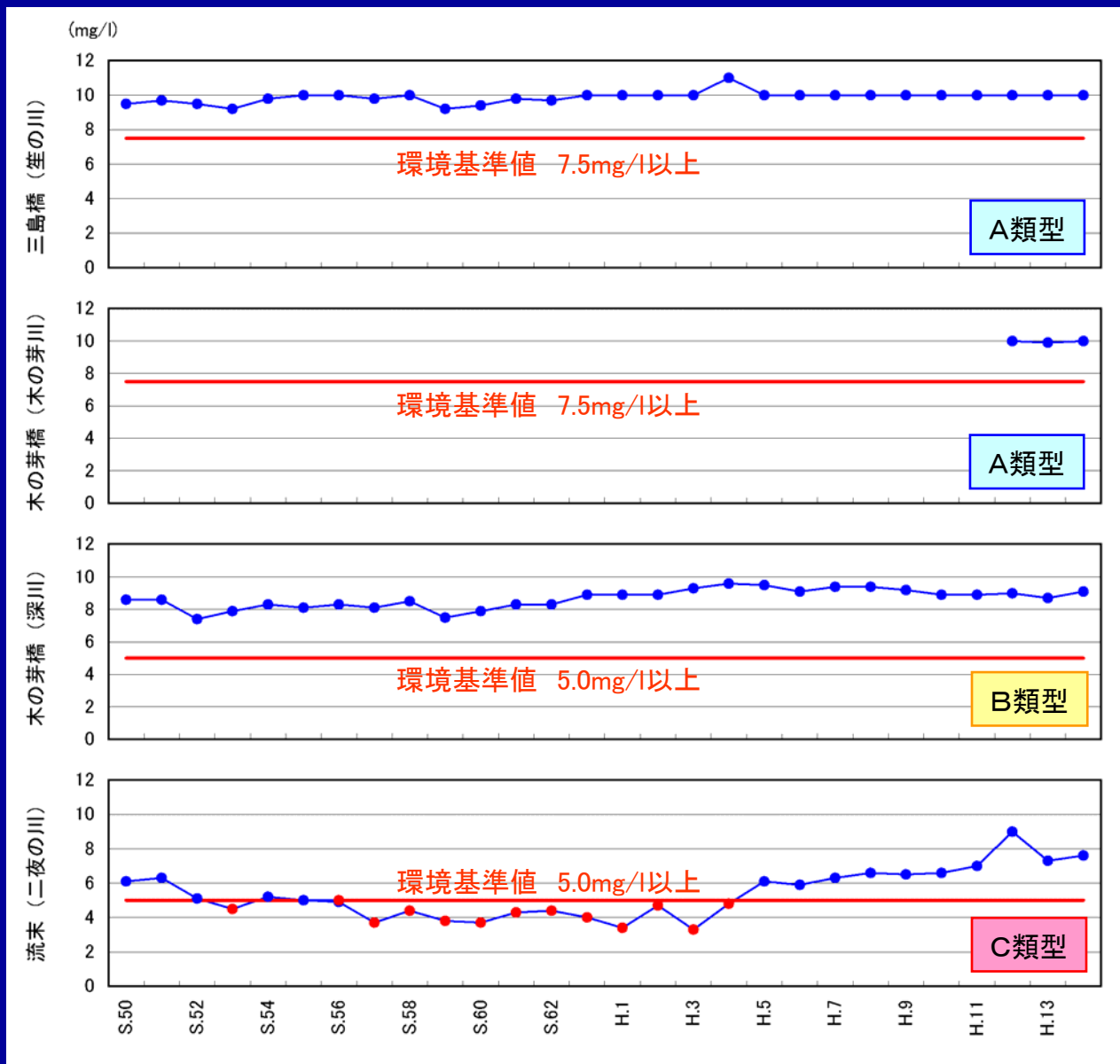
◇水環境（水質－BOD）



◇水環境（水質－SS）



◇水環境（水質－D O）



◇水質（平成15年度補足調査結果）

調査日 平成16年1月30日

項目	①	②	③	④	⑤	⑥
地点名	三島橋	笙の川	堂新橋	助高川 流末付近	木の芽橋	和久野橋
河川名	笙の川	笙の川	笙の川	助高川	木の芽川	黒河川
環境基準	A類型	A類型	A類型	A類型	A類型	A類型
BOD (mg/l)	0.9	0.9	0.7	1.3	1.4	0.9
SS (mg/l)	18.0	2.7	2.9	6.1	56.0	2.2
DO (mg/l)	12.3	12.5	12.5	12.4	12.0	12.7

■ は環境基準が達成されていないことを示す

凡 例	
—	A類型
—	B類型
—	C類型



◇内水面漁業

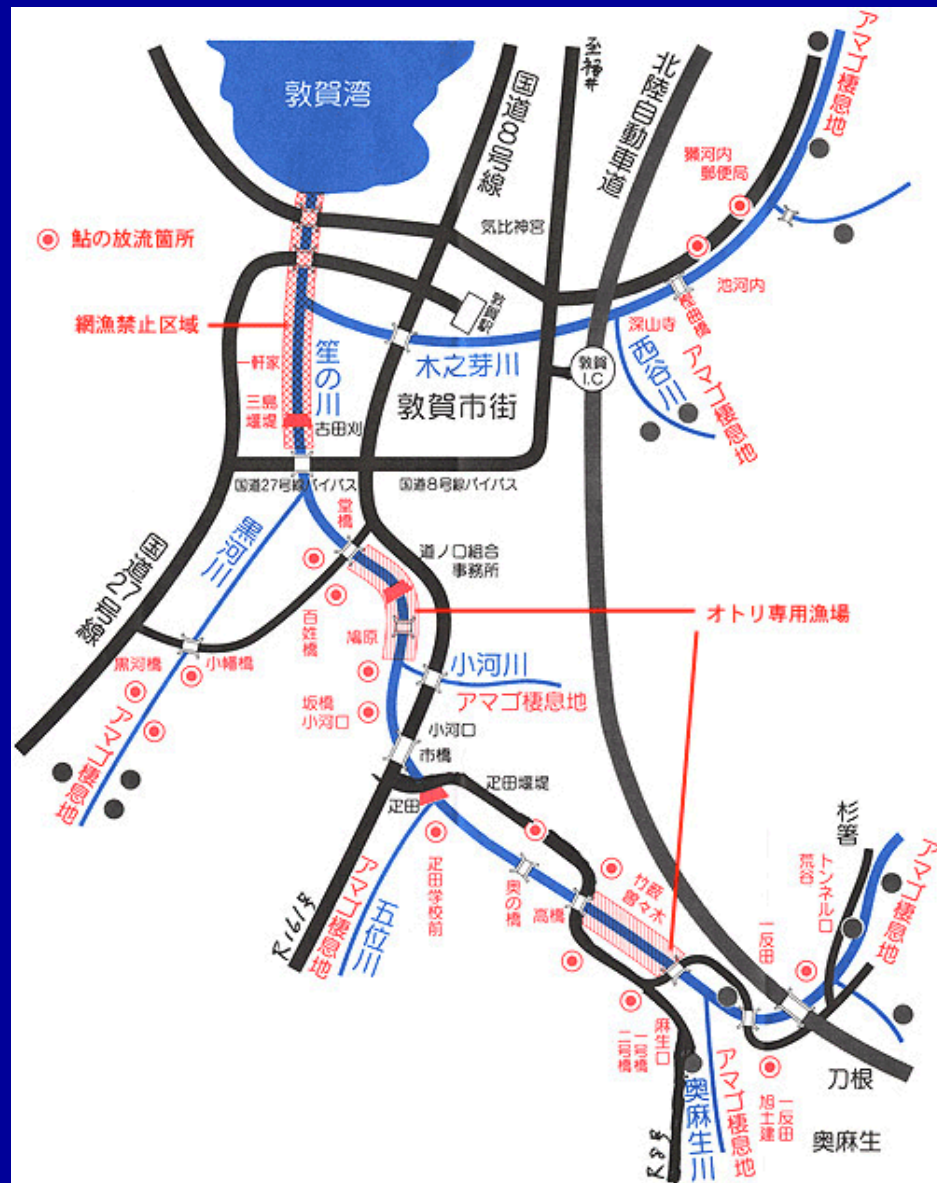
敦賀河川漁業協同組合

- 漁業権公布範囲
 - ・ 笙の川全域
- 対象魚種
 - ・ アユ、アマゴ、イワナ、ヤマメ

イサザ漁



時期:3月下旬～4月末



出典：敦賀河川漁業協同組合WebPage

◇河川の動植物

● 魚介類

	目	科	種
1	コイ目	コイ科	ギンブナ
2			オイカワ
3			アブラハヤ
4			ウグイ
5	ナマズ目	ナマズ科	ナマズ
6	サケ目	アユ科	アユ
7		サケ科	サケ
8	カサゴ目	カジカ科	カマキリ
9	スズキ目	ボラ科	ボラ
10			セスジボラ
11			メナダ
12		ネズツボ科	ネズミゴチ
13		ハゼ科	シロウオ
14			ドンコ
15			ウキゴリ
16			マハゼ
17			ゴクラクハゼ
18			シマヨシノボリ
19			ヌマチチブ
20	カレイ目	カレイ科	イシガレイ
21	フグ目	フグ科	クサフグ

7目10科21種

	目	科	種
1	エビ目(十脚目)	テナガエビ科	テナガエビ
2		イワガニ科	モクズガニ

1目2科2種

● 鳥類

No.	目	科	種
1	カイツブリ	カイツブリ	カイツブリ
2	ペリカン	ウ	カワウ
3	コウノトリ	サギ	ダイサギ
4			コサギ
5			アオサギ
6	カモ	カモ	マガモ
7			カルガモ
8			コガモ
9	タカ	タカ	トビ
10	チドリ	カモメ	ユリカモメ
11			ウミネコ
12	ハト	ハト	キジバト
13	スズメ	セキレイ	ハクセキレイ
14			セグロセキレイ
15		ヒヨドリ	ヒヨドリ
16		カワガラス	カワガラス
17		ヒタキ	ジョウビタキ
18			ツグミ
19		シジュウカラ	シジュウカラ
20		ホオジロ	ホオジロ
21		ハタオリドリ	スズメ
22		カラス	ハシボソガラス
23			ハシブトガラス
24	ハト	ハト	ドバト

8目15科24種

● 小動物

No.	目	科	種
1	モグラ	モグラ	ヒミズ
2			モグラ類
3	ネズミ	ネズミ	ネズミ類
4	ネコ	イタチ	テン
5			イタチ属の一種

3目3科5種

◇笙の川で確認された貴重な生物

■ 魚類



シロウオ
県域準絶滅危惧



カマキリ
県域絶滅危惧Ⅱ類



サケ
県域準絶滅危惧

■ 鳥類



カワウ