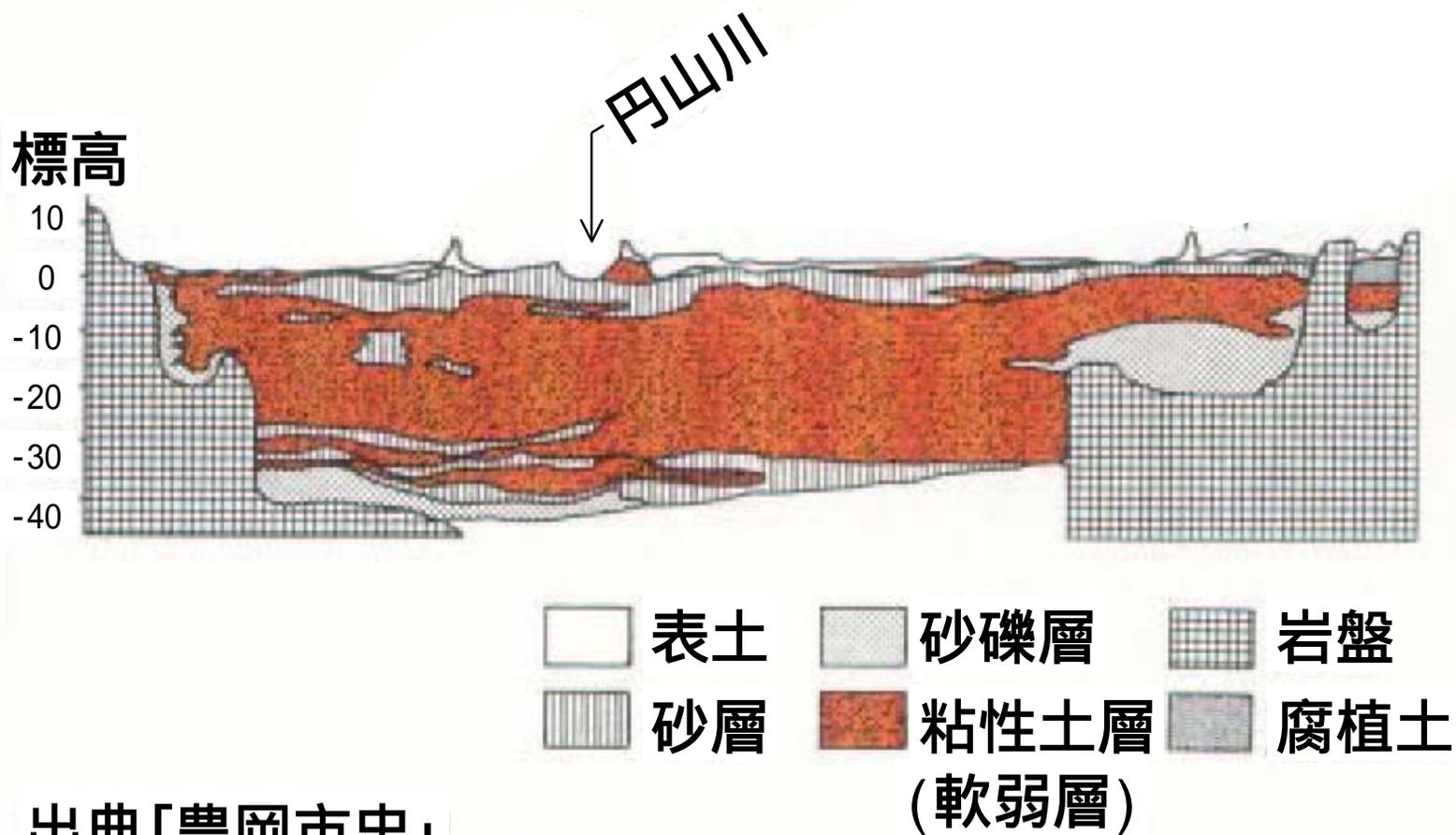


『円山川流域の概要』

平成15年3月8日

1 . 流域の概要

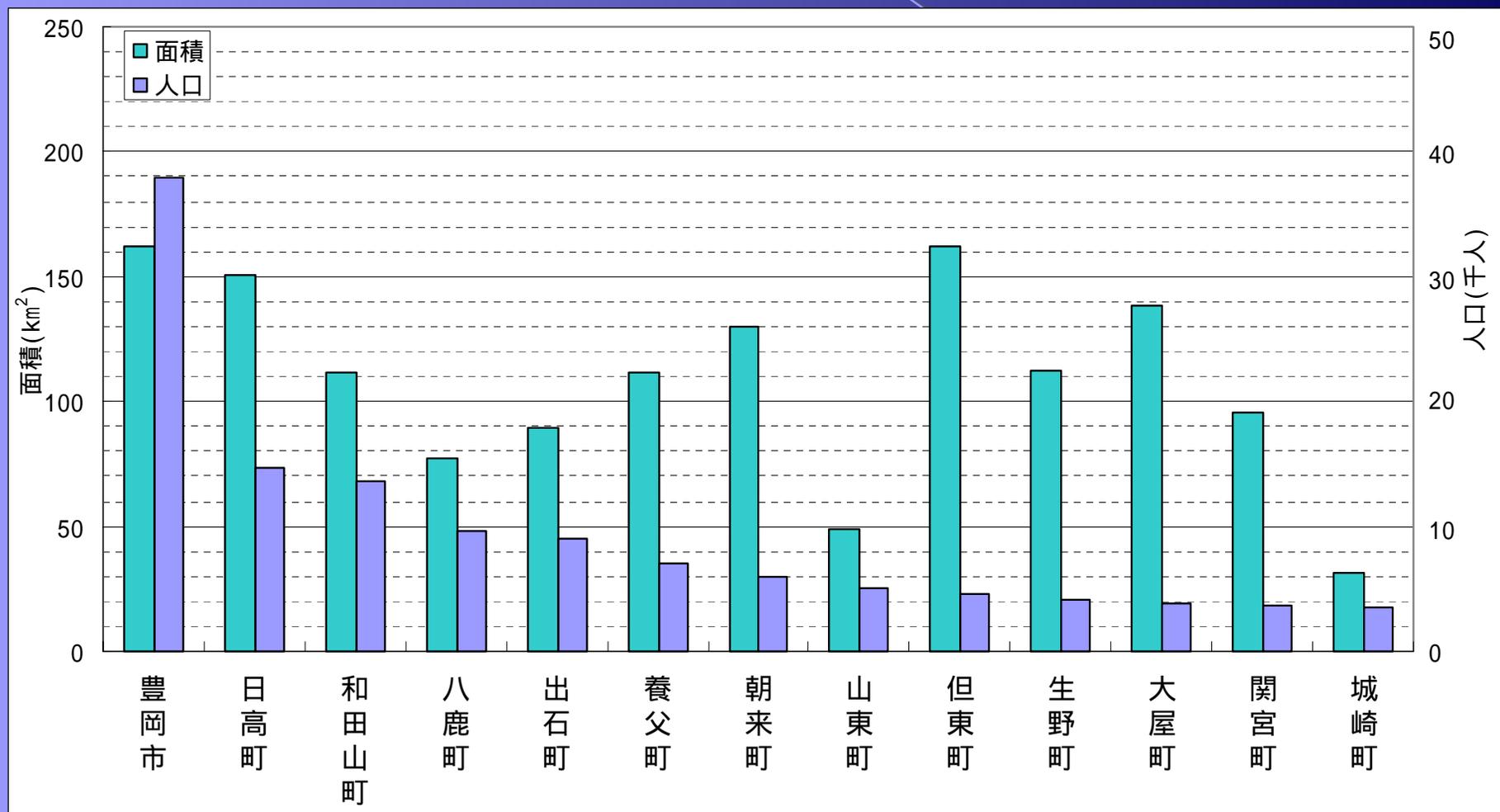
豊岡盆地の地質



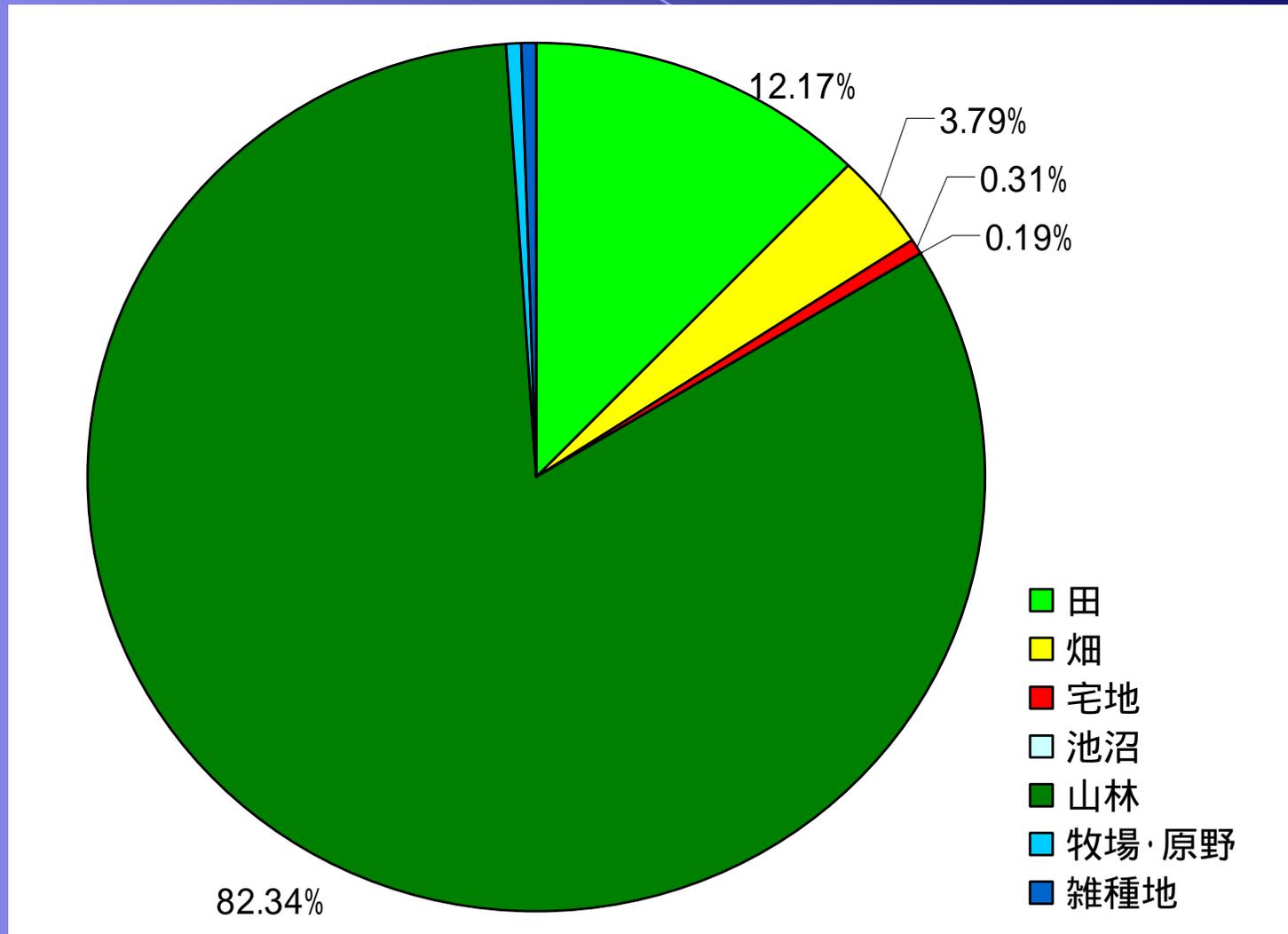
出典「豊岡市史」

流域の人口と面積

円山川流域を含む1市12町の人口(平成12年度)は約**15万3千人**



土地利用



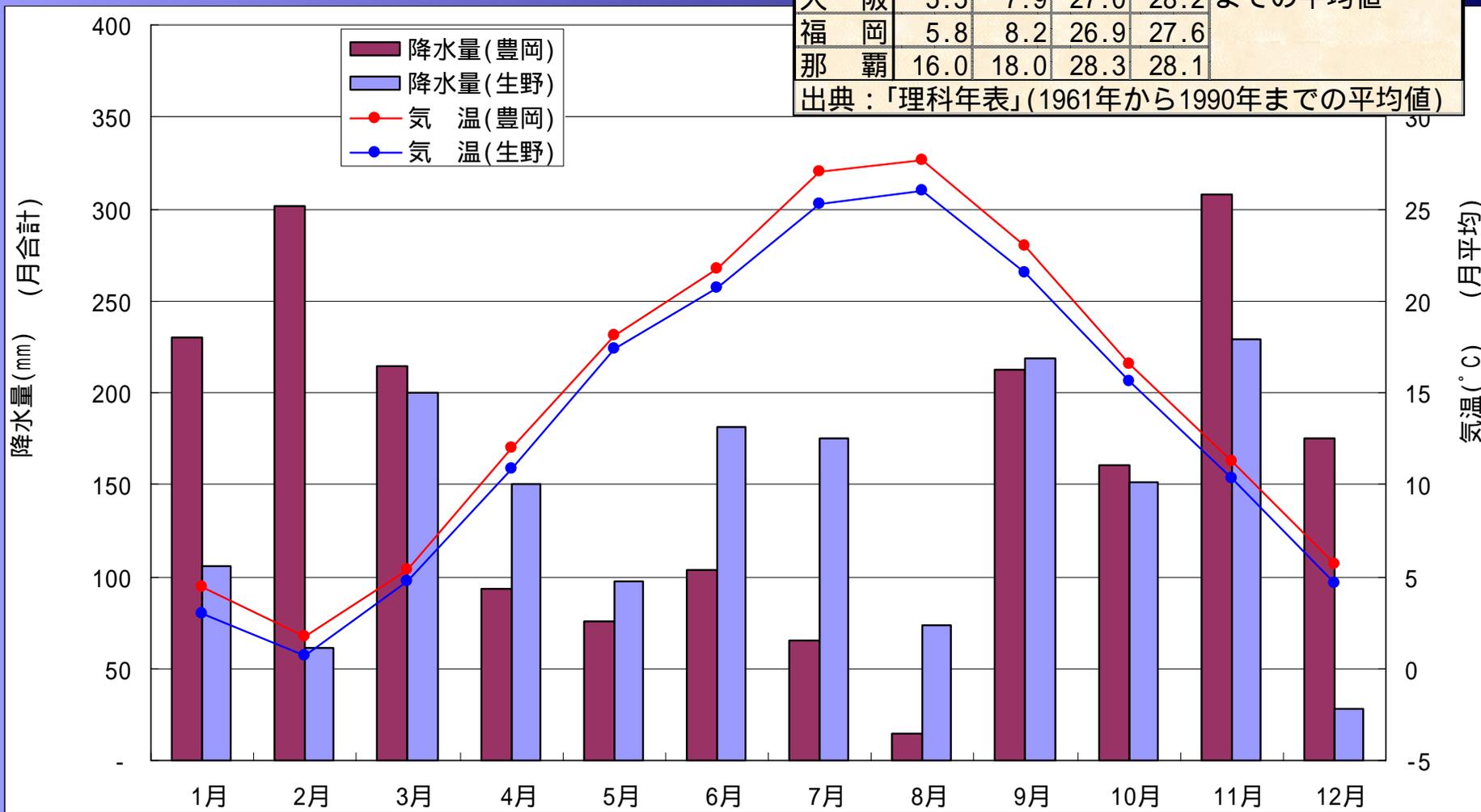
出典：平成13年1月時点の土地利用面積(兵庫県ホームページ)から用途不明のその他を除いたもの

気象

平成12年豊岡・生野地点の気温と降水量

| 月別平均気温(℃) | | | | | |
|-----------|------|------|------|------|---------------------------------|
| | 1月 | 12月 | 7月 | 8月 | 備考 |
| 豊岡 | 4.4 | 5.7 | 27.0 | 27.6 | 平成12年 1961年から1990年 までの平均値 |
| 札幌 | -4.6 | -1.4 | 20.2 | 21.7 | |
| 仙台 | 1.0 | 4.0 | 22.0 | 24.1 | |
| 東京 | 5.2 | 7.9 | 25.2 | 27.1 | |
| 大阪 | 5.5 | 7.9 | 27.0 | 28.2 | |
| 福岡 | 5.8 | 8.2 | 26.9 | 27.6 | |
| 那覇 | 16.0 | 18.0 | 28.3 | 28.1 | |

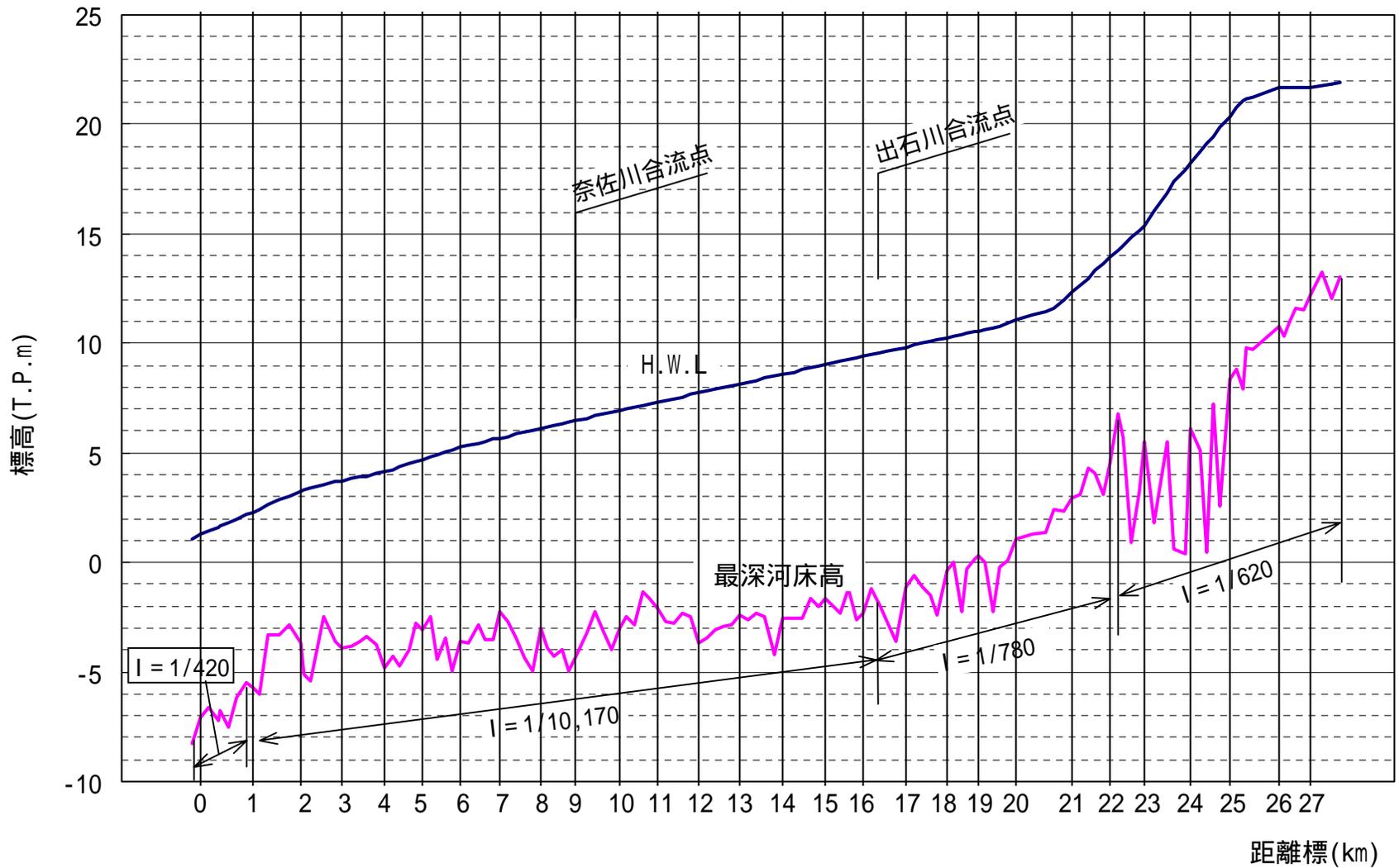
出典：「理科年表」(1961年から1990年までの平均値)



出典：兵庫県の気象

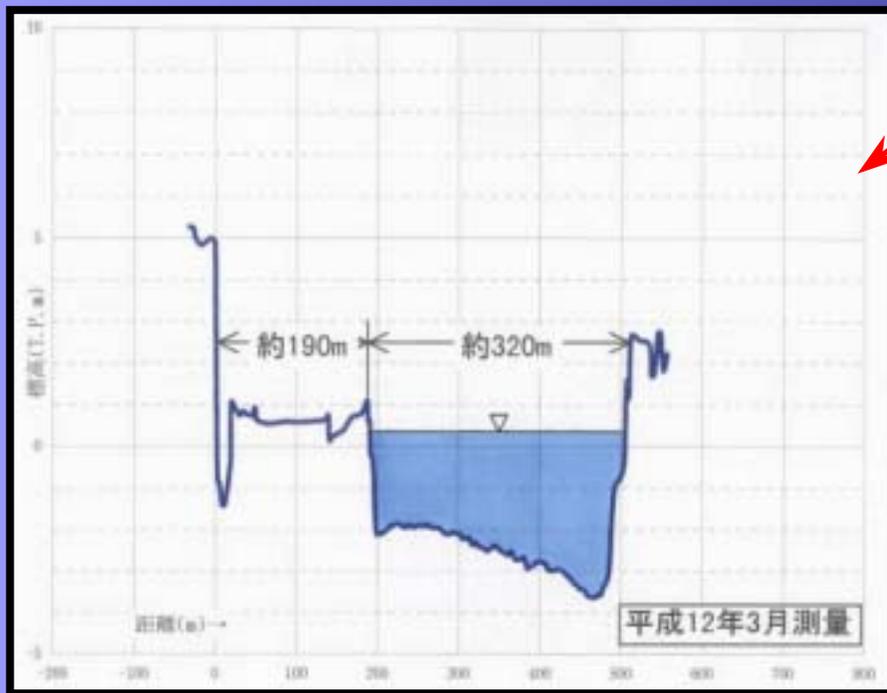
2 . 河川の現況

縦断図(円山川)



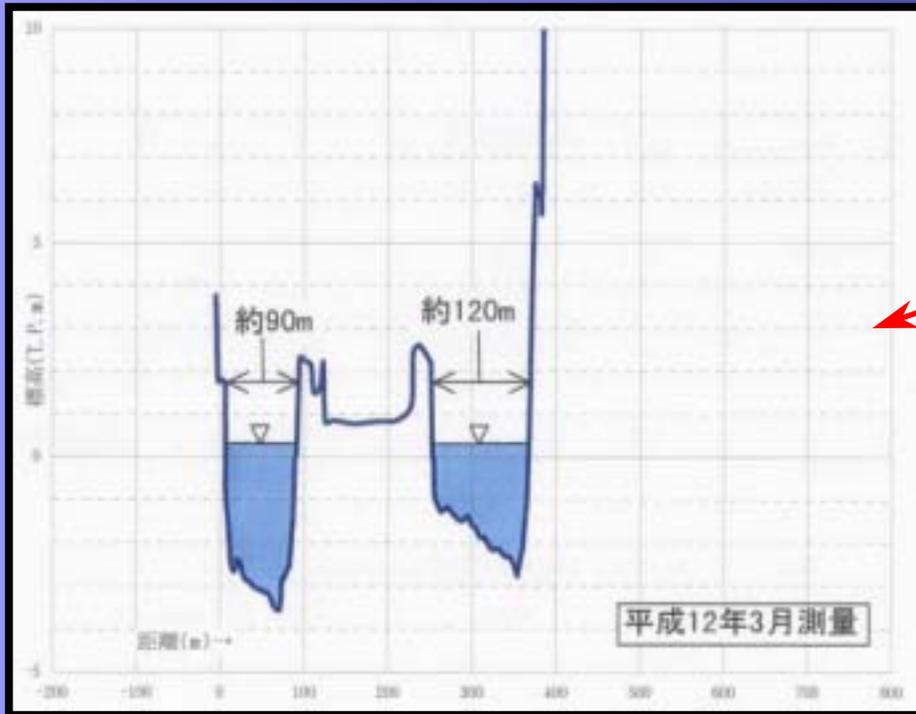
円山川の大きさ(河口部・城崎付近)

円山川 2.0k



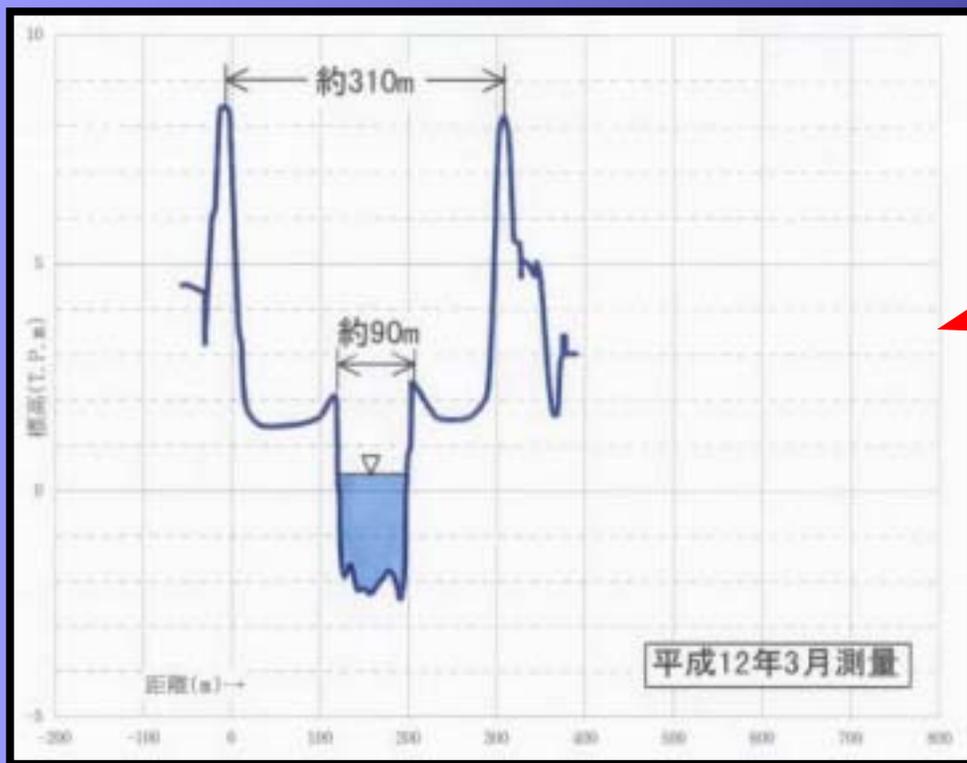
円山川の大きさ(下流部:ひのそ島付近)

円山川 6.0k



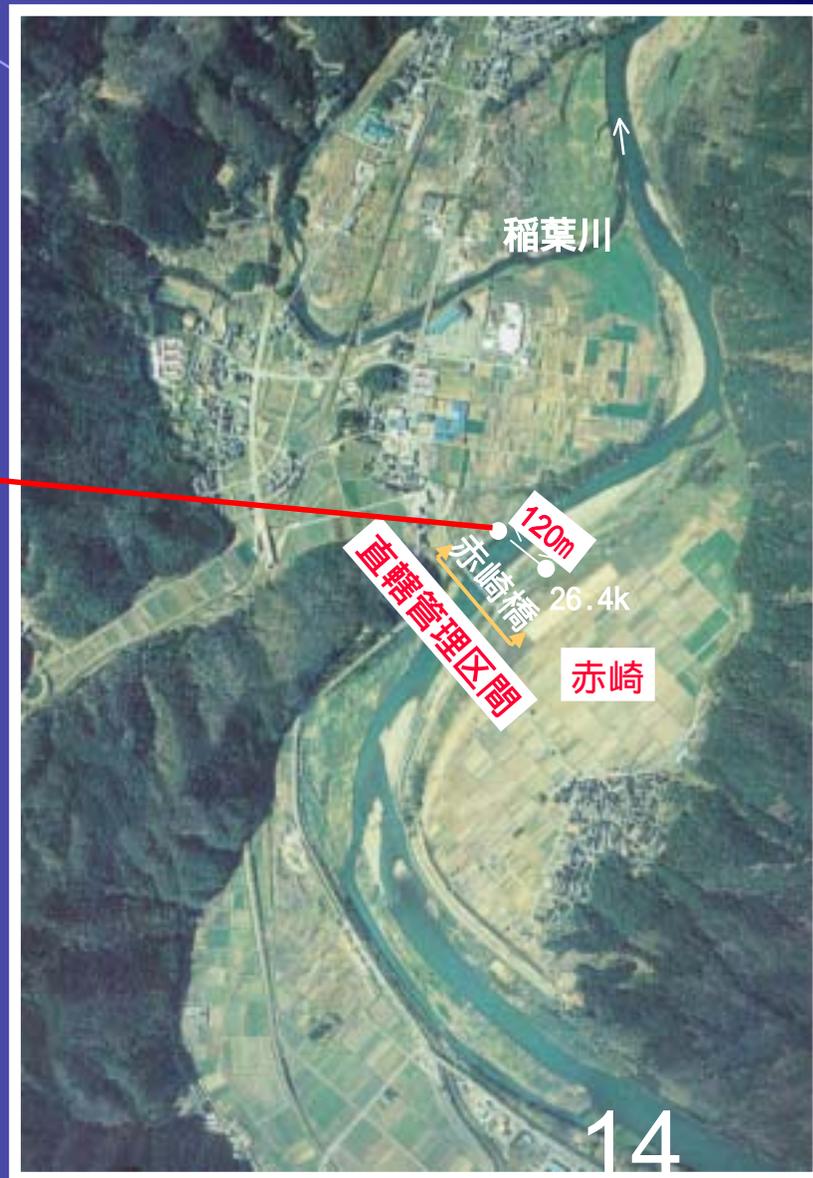
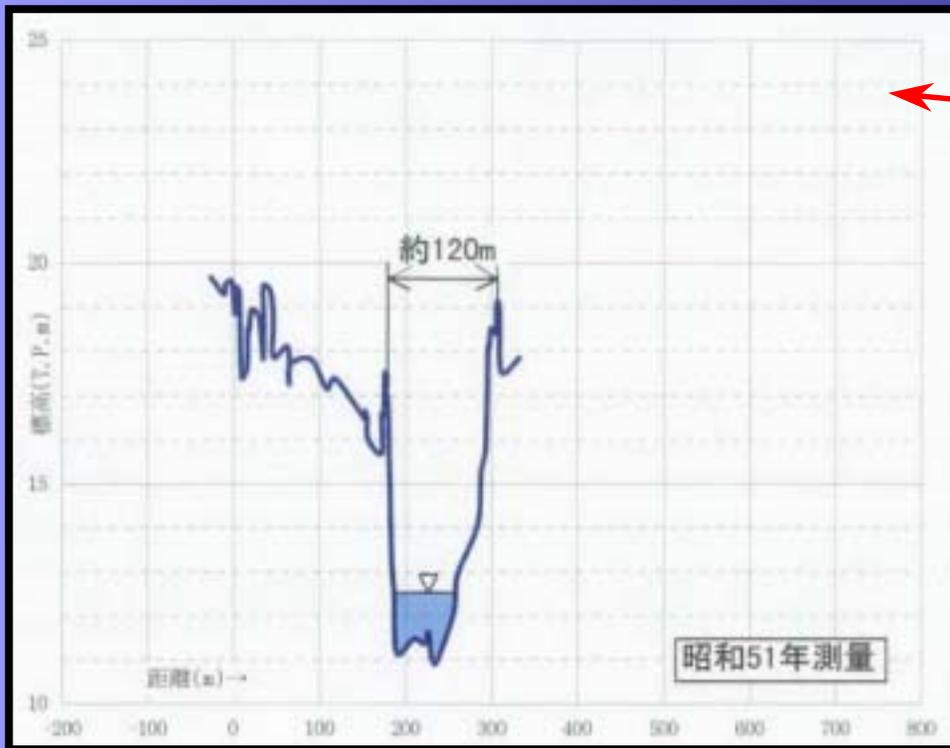
円山川の大きさ(中流部:立野大橋付近)

円山川 13.0k



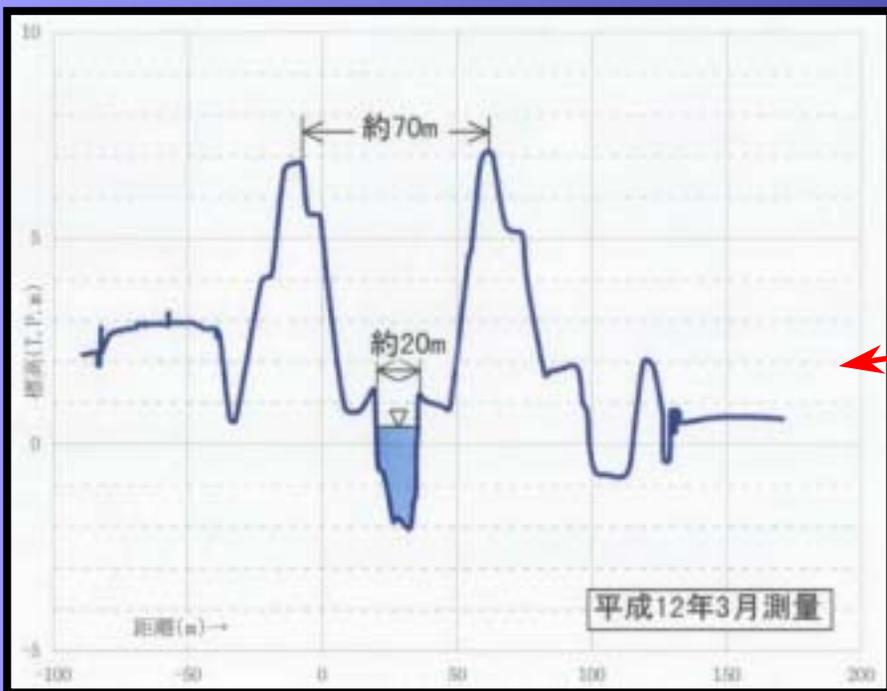
円山川の大きさ(上流部:赤崎付近)

円山川 26.4k



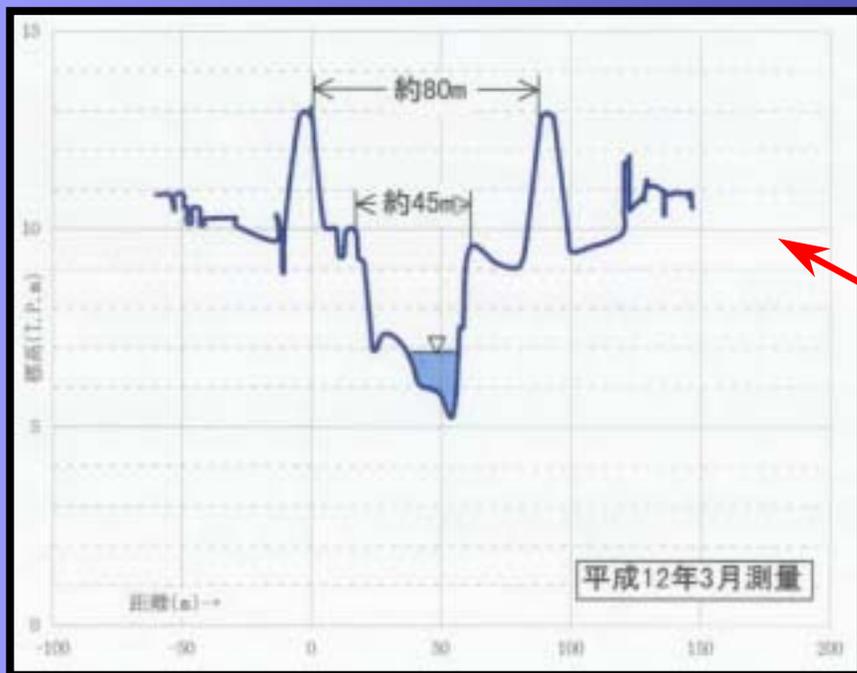
奈佐川の大きさ(福田地区付近)

奈佐川 1.0k



出石川の大きさ(弘原付近)

出石川 8.0k



3 . 景觀

景観 - 1 (下流)

城崎温泉



日和山海岸



気比の浜



景観 - 2 (中流)

玄武洞(国・天然記念物)



コウノトリ(国・天然記念物)



コウノトリの郷公園



豊岡市立コウノトリ文化館コウノピア

管理・研究棟

検疫棟

景觀 - 3 (上流)

日高町



蓼川井堰付近



鶴岡橋



景觀 - 4 (出石)

出石城跡(国・重要文化財)



出石川



(昭和35年秋・出石川1.6k)

写真提供：富士光芸社，故高井信雄氏

4 . 文化財

主要文化財位置図



文化財 - 1

中嶋神社



温泉寺

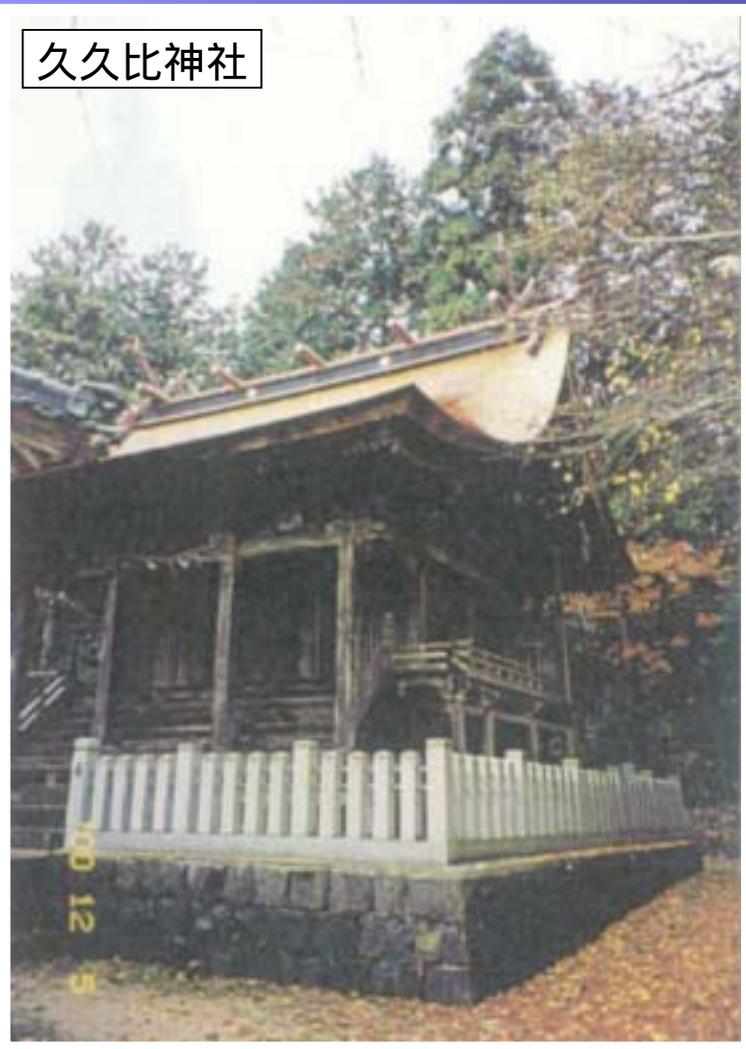


大石りくの墓(正福寺)

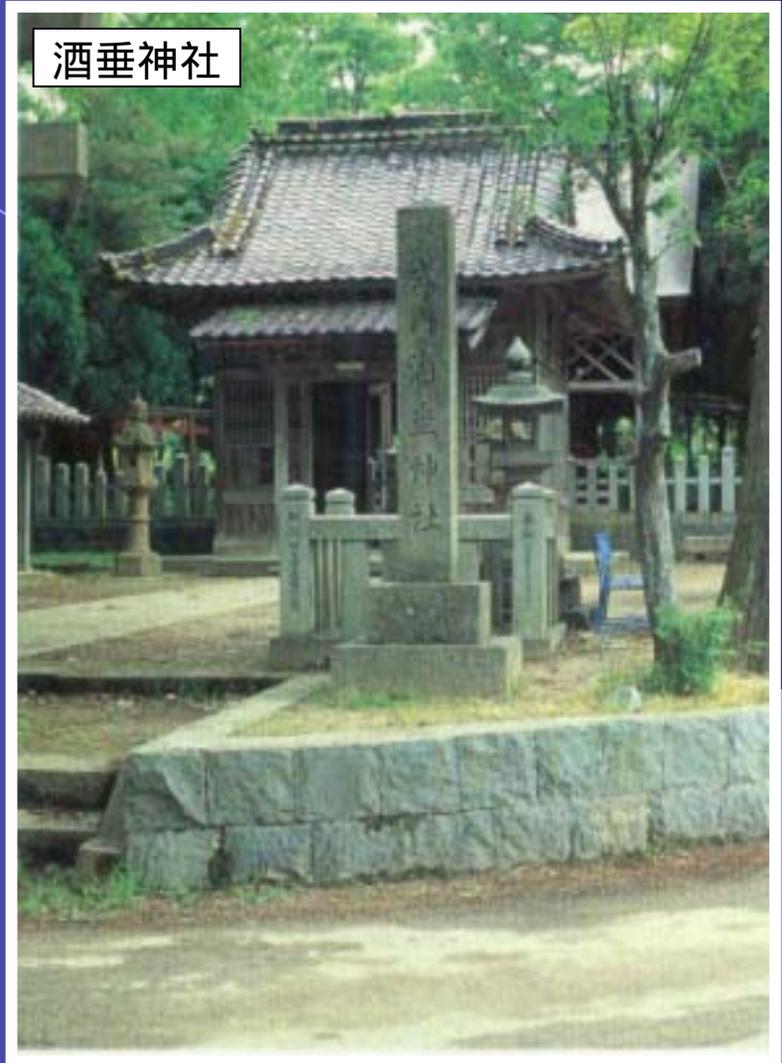


文化財 - 2

久久比神社



酒垂神社



文化財 - 3

国分寺跡



瀬戸の岩引きの図 (出石神社蔵)



国分寺(現在)



出石神社



5 . 円山川の治水

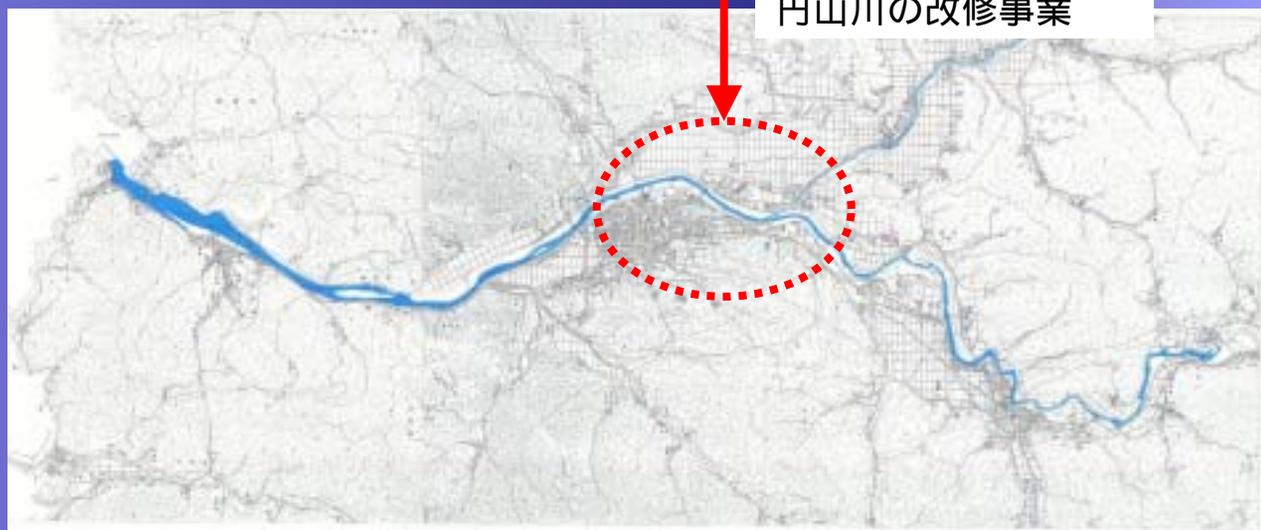
今と昔の円山川

明治45年当時



大正9年～昭和12年に
円山川の改修事業

平成7年時点



大正時代の 改修計画図

当時の改修状況

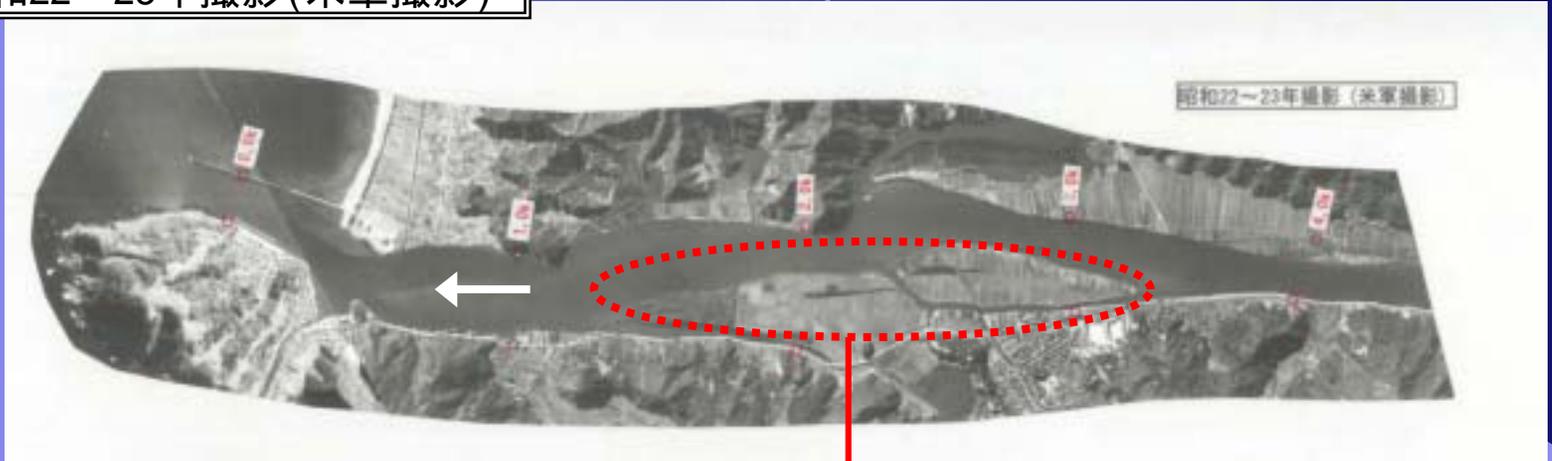


29

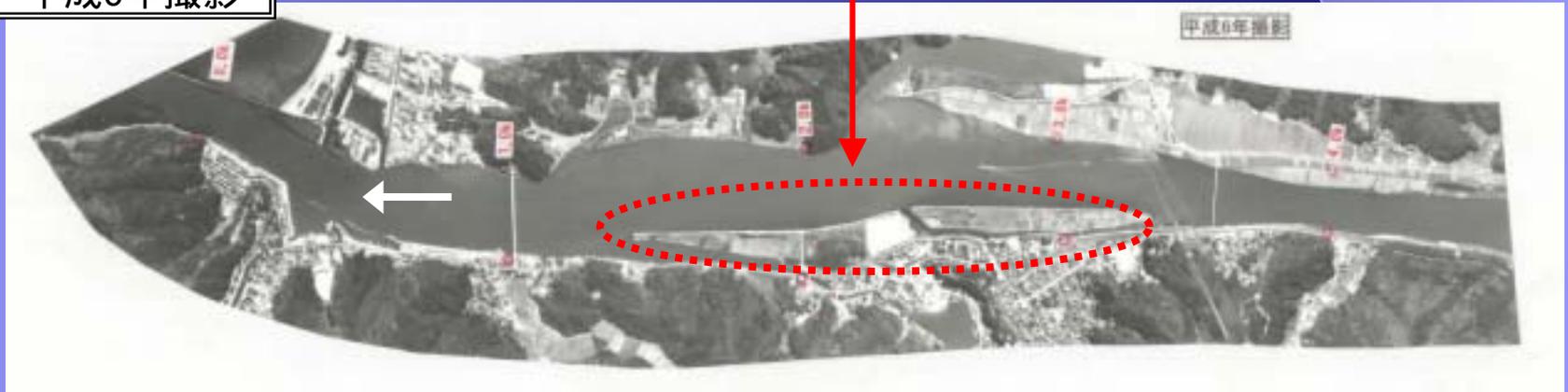


航空写真による経年変化(城崎付近)

昭和22～23年撮影(米軍撮影)



平成6年撮影



菊屋島・中ノ島の掘削

既往洪水の一覧表(警戒水位4.5m以上)

| 洪水年月日 | 発生原因 | 立野水位 (m) | 浸水面積 (ha) | 被災家屋棟数(棟) |
|-----------|------------|-------------|--------------|-----------|
| S34. 9.26 | 伊勢湾台風 | 7.42 | 16,926 | 16,833 |
| S36. 9.16 | 第2室戸台風 | 6.86 | 2,303 | 1,483 |
| S40. 9.10 | 台風23号 | 6.47 | 7,208 | 7,382 |
| S40. 9.15 | 秋雨前線 | 5.26 | | |
| S41. 9.22 | 前線 | 4.90 | 752 | 530 |
| S46. 9. 6 | 前線 | 5.29 | 250 | 103 |
| S47. 7.12 | 前線・台風6号 | 6.75 | 1,715 | 749 |
| S47. 9.17 | 台風20号 | 6.32 | 1,036 | 1,138 |
| S51. 9.10 | 台風17号 | 6.92 | 2,153 | 3,022 |
| S54.10.19 | 台風20号 | 6.74 | 185 | 610 |
| S57. 8. 2 | 台風10号・低気圧 | 5.60 | 871 | 203 |
| S58. 9.28 | 台風10号・秋雨前線 | 5.67 | 1,492 | 181 |
| S62.10.17 | 台風19号 | 6.13 | 447 | 338 |
| H 2. 9.20 | 秋雨前線・台風19号 | 7.12 | 2,051 | 2,930 |
| H 6. 9.30 | 台風26号 | 5.08 | 179 | 127 |

昭和34年9月 洪水実績

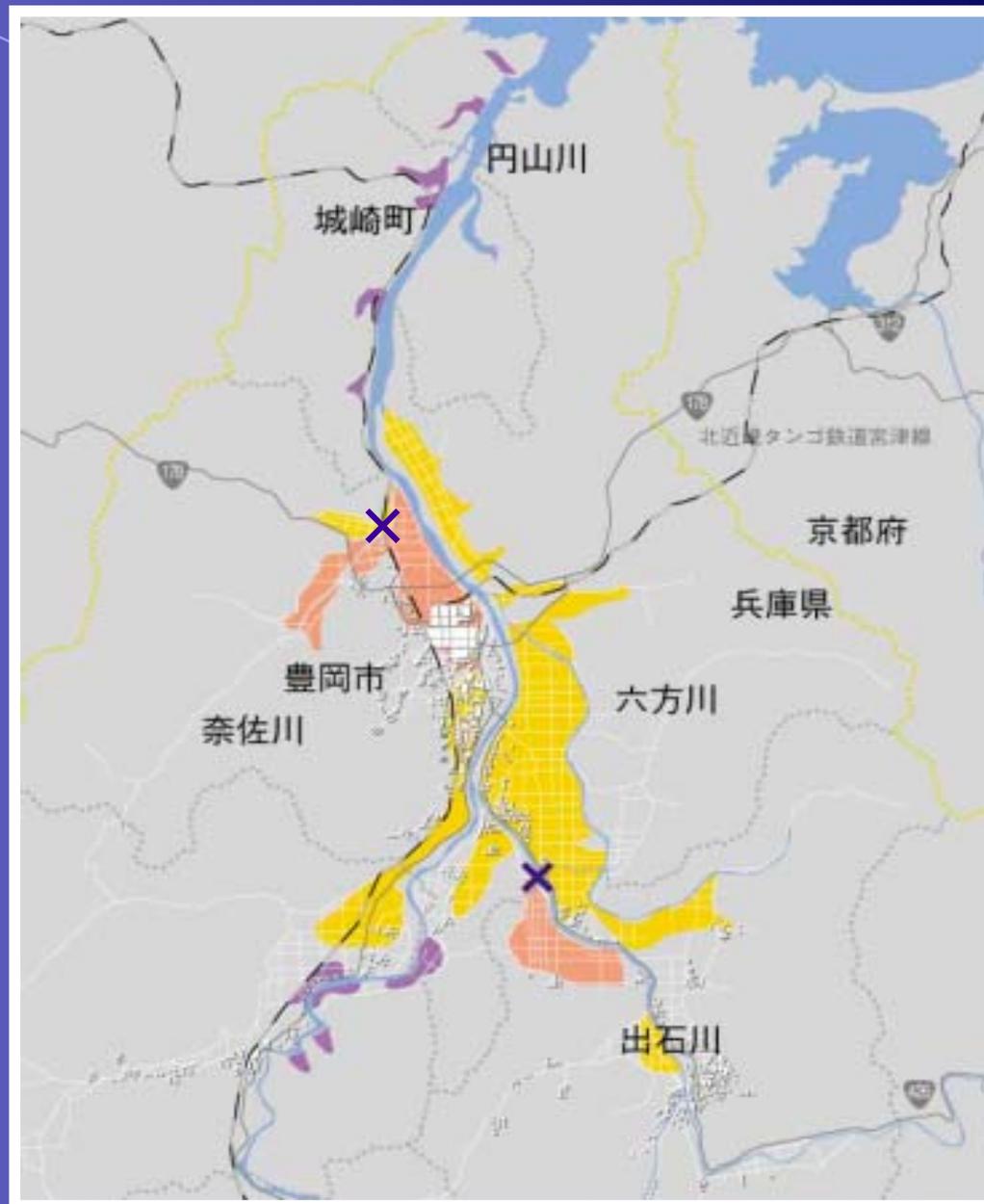
実績2日雨量(9月25, 26日)

| | | |
|-----|-------|-------|
| 八鹿 | 258mm | (气象台) |
| 和田山 | 243mm | (气象台) |
| 豊岡 | 275mm | (气象台) |
| 城崎 | 383mm | (气象台) |



被害状況

| | |
|-------------|--------------|
| 死者・負傷者 | 171人(うち死者7人) |
| 家屋(床上・床下)浸水 | 16,883軒 |
| 耕地浸水 | 16,926ha |



昭和34年9月 洪水時写真

豊岡工事事務所



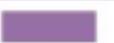
豊岡市商店街



平成2年9月洪水実績

実績2日雨量(9月18, 19日)

| | | |
|-----|-------|-------|
| 八鹿 | 421mm | (建設省) |
| 和田山 | 340mm | (建設省) |
| 豊岡 | 365mm | (建設省) |
| 城崎 | 365mm | (建設省) |

| | |
|-------------|---|
| 浸水図 ● |  浸水 |
| |  内水浸水 |
| |  流域界 |
| 被害状況 | |
| 負傷者 | 5人 |
| 家屋(床上・床下)浸水 | 2,861軒 |
| 耕地浸水 | 2,140ha |



平成2年9月 洪水時写真

豊岡市一本松団地



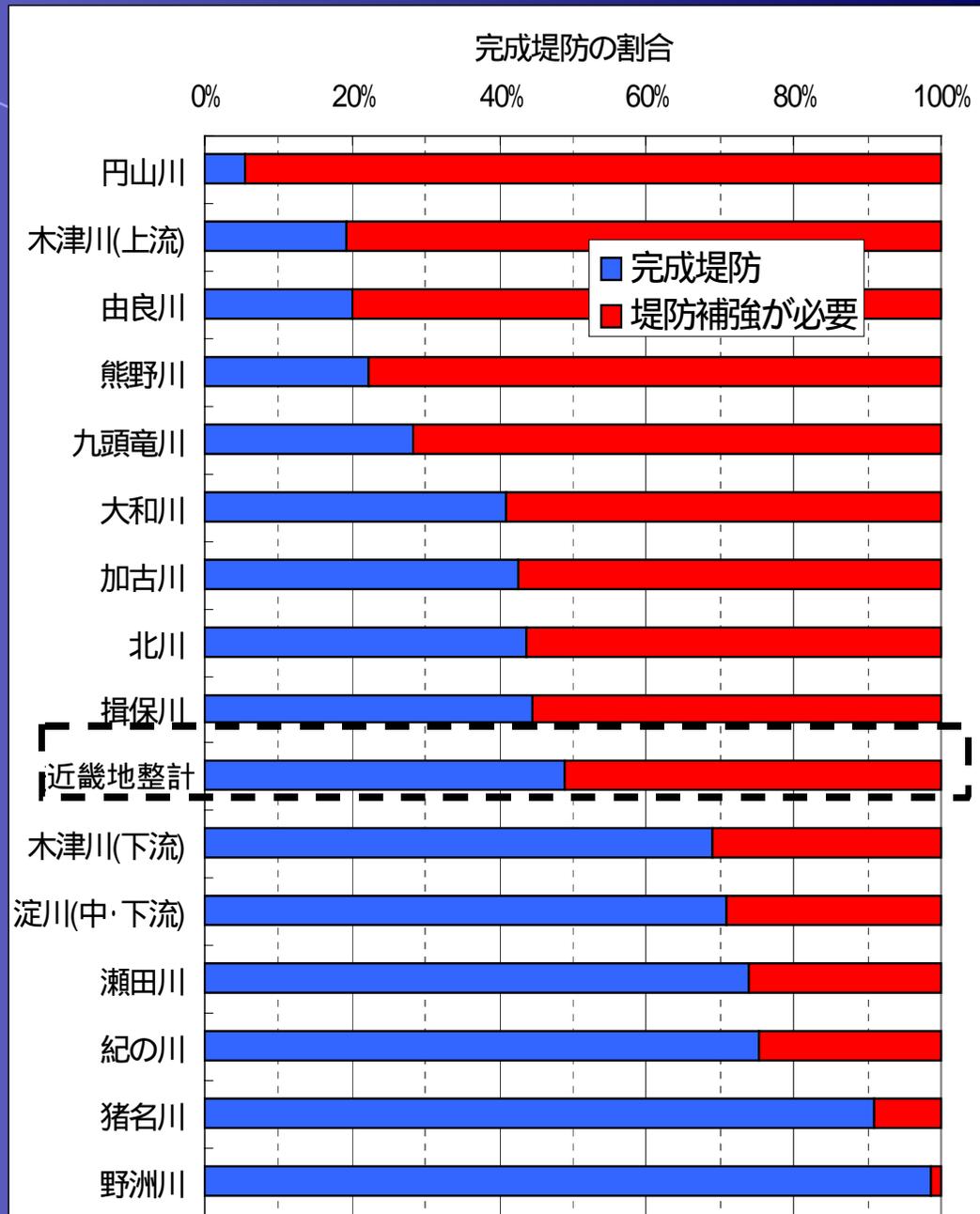
円山川下流から六方平野に向けて



円山川の築堤状況



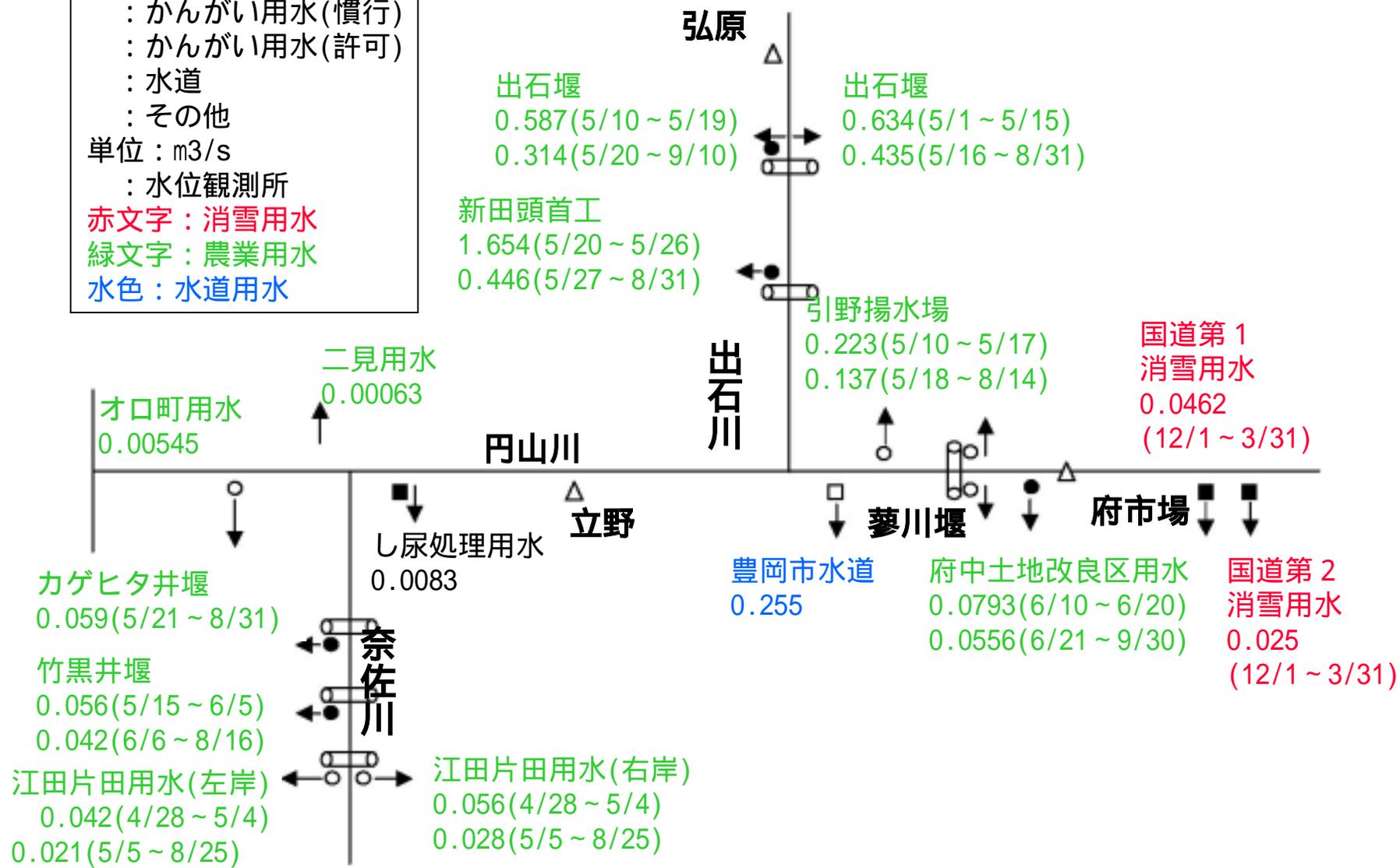
豊岡・港線での溢水状況
(H2.9月洪水, 豊岡市一日市)



6 . 丹山川の利水

用水模式図

- : かんがい用水(慣行)
- : かんがい用水(許可)
- : 水道
- : その他
- 単位 : m³/s
- : 水位観測所
- 赤文字 : 消雪用水
- 緑文字 : 農業用水
- 水色 : 水道用水



7. 円山川の環境

近畿地方整備局内の水質ランキング



調査年度は平成12年
近畿地方整備局HPより

円山川河口～奈佐川合流点

「エリア別生物マップ」に記載している生物の分布状況は、あくまでも代表的な種類を選んで、実際に調査を行った場所の周辺にのみ記載しています。



円山川では河口から約16kmの円山大橋上流付近まで海水が進入するため、海の生き物と川の生き物が同時に見られる、特殊な区域(汽水域)となっている。

河川敷や中州に広がるヨシ原には、希少な昆虫類が生息し、汽水域特有の植物のシオクグも見られる。



中流部：奈佐川合流点～蓼川井堰



このエリアは市街地を南北に突き抜ける区域で、人間の生活と密接な関係がある。

出石川合流までが感潮域で、海水の影響を受けています。また、このエリアの上流部では瀬や洲が点在し、出石川合流点付近は、アユの大規模産卵場として保護されている。



上流部：蓼川井堰～赤崎橋



このエリアは、瀬と淵が連続して分布する河川の中流域の形態を示している。

日高町には、エノキやケヤキなどによる近畿地方有数の規模の河畔林が残っている。

日置橋上流



奈佐川



奈佐川は、円山川に流入する支流で、合流点より2km上流までは汽水環境である。

大規模な田園地帯の中を緩やかに流れる小河川は、落ち着いた雰囲気を漂わせている。



出石川



円山川の17km地点(河口より)合流する支流で、比較的規模の大きいヨシ原や牧草地、ヤナギ林が存在し、水田地帯の中を緩やかに流れている。

比較的水深は浅く、河床はやわらかい砂礫で構成されている。

