

# 第1回大和川流域委員会

## 「流域の概要」

平成16年5月29日

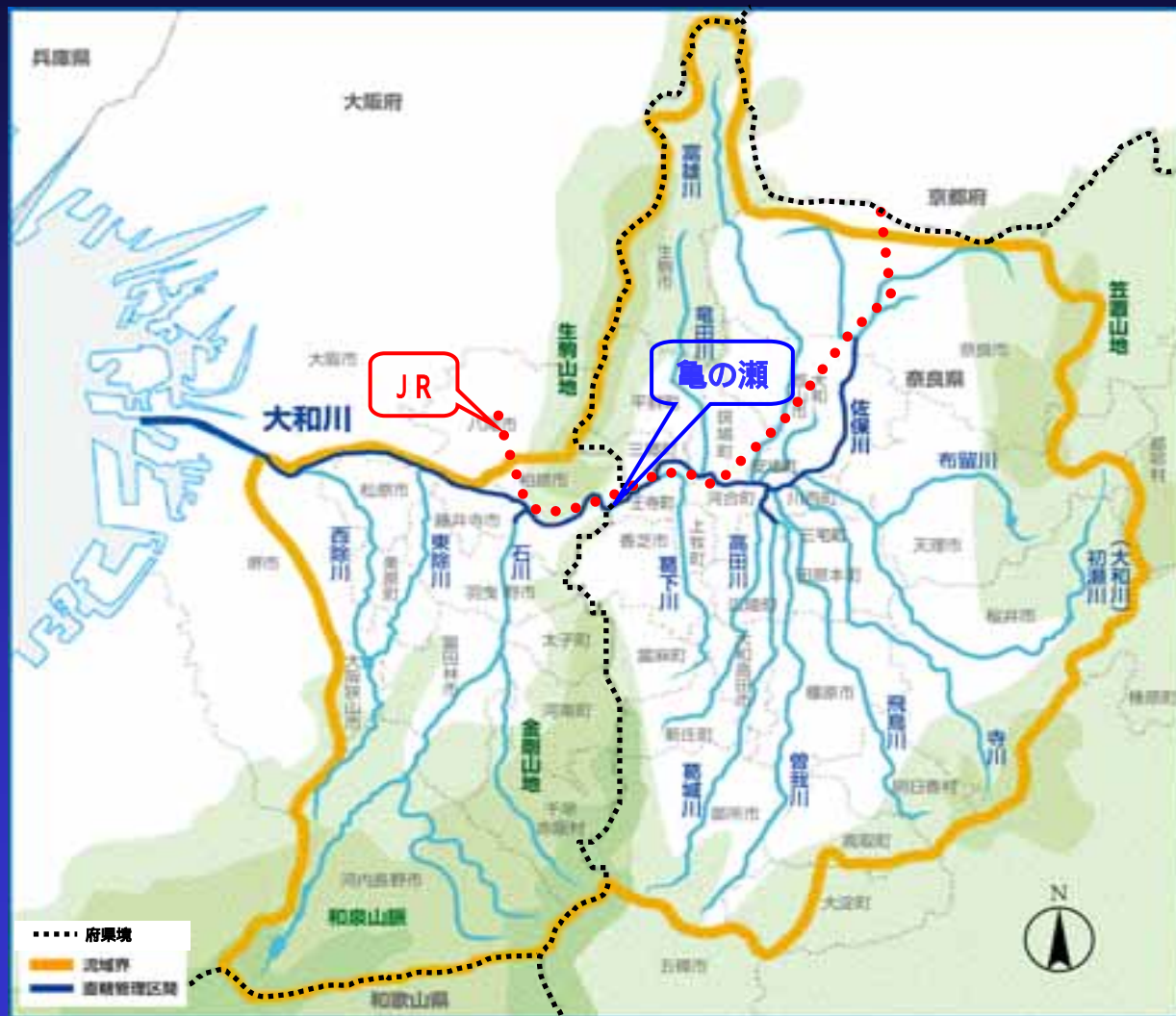
# 1. 大和川流域の概要

# 地理的特性(1)

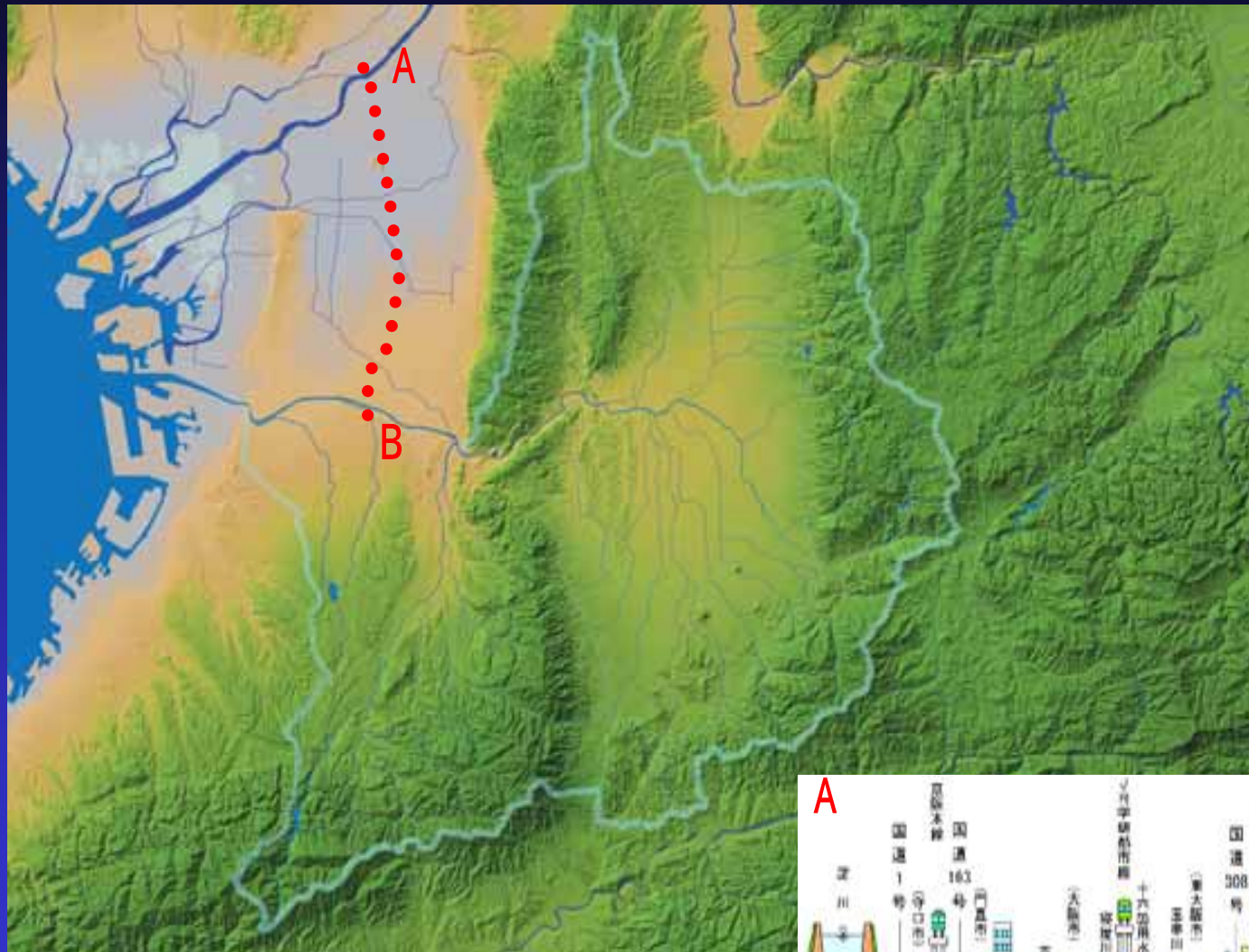
## ● 大和川流域の位置



- 流域面積 = 1,070km<sup>2</sup>
- 河川数 = 178 (5次支川迄)
- 幹線流路延長 = 68km
- 直轄管理区間 = 48.3km



# 地理的特性(2)

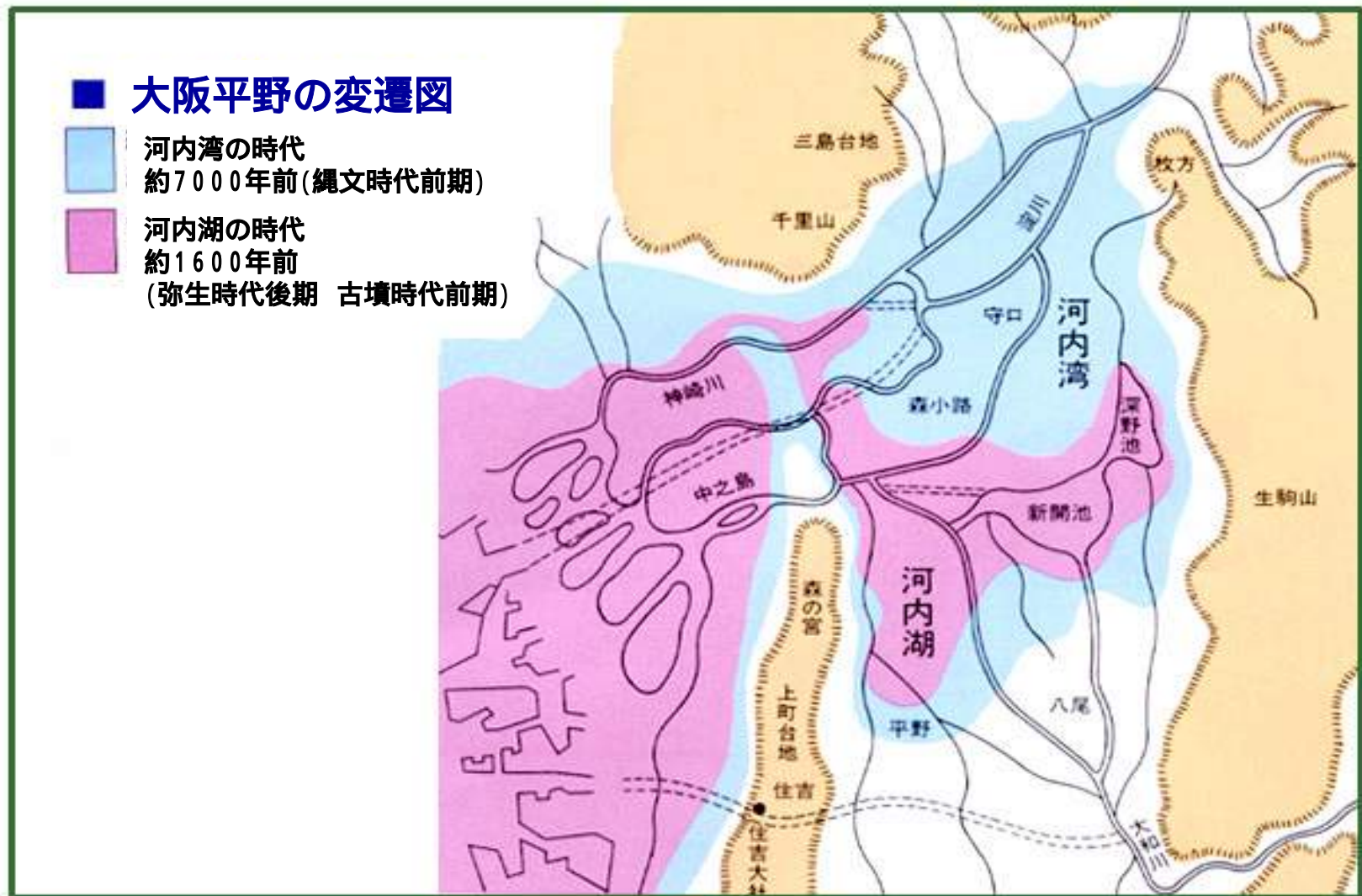


淀川・大和川と周辺地域の断面  
(府道中央環状線付近の断面)



# 地理的特性(3)

## ● 大阪平野の変遷



# 地理的特性(4)

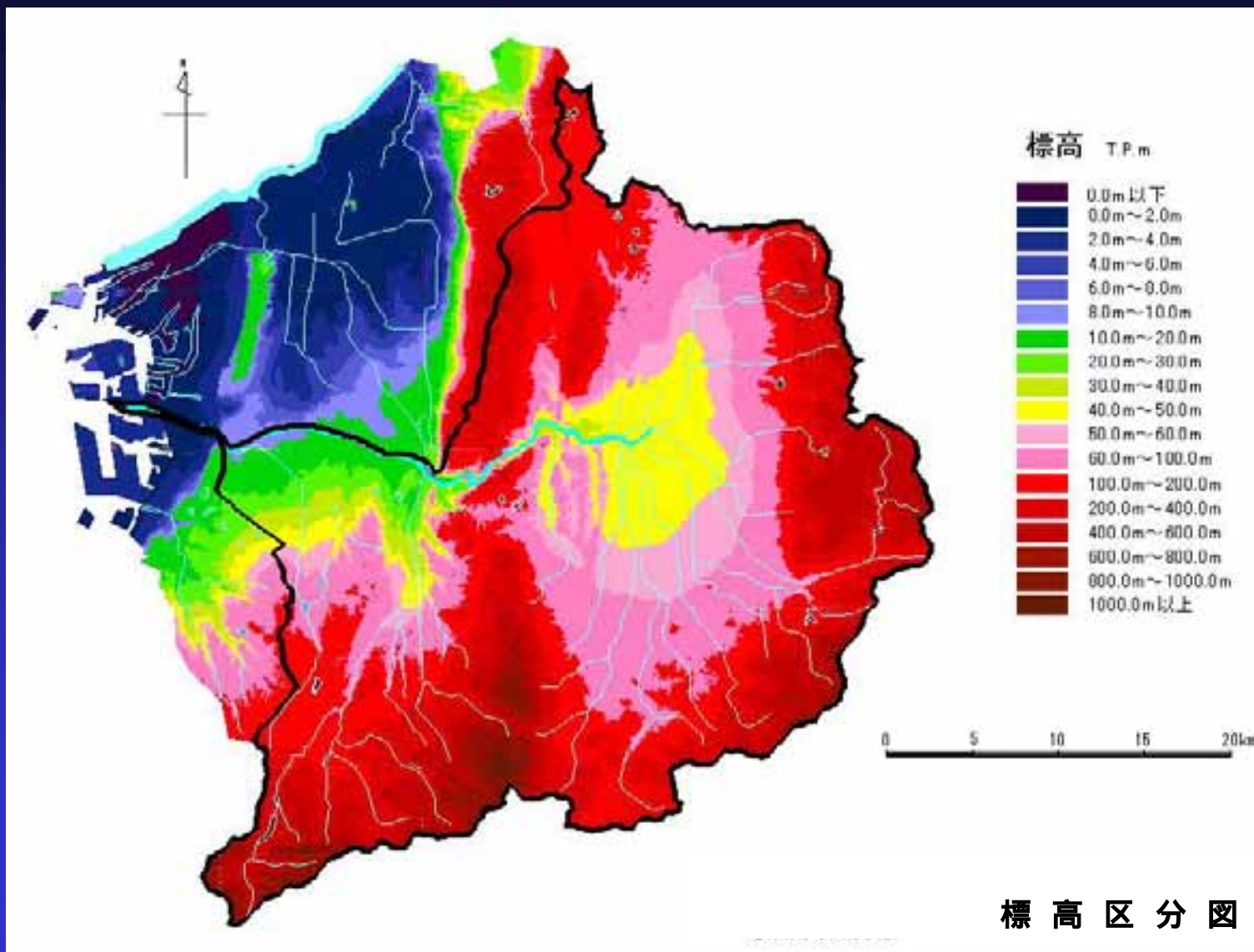
## ● 大和川の付替え



参考:「大阪府の歴史」

# 地理的特性(5)

## ● 地形



参考: 数値地図50mメッシュ(標高)CD-ROM版(国土地理院刊行)

# 歴史・文化(1)

## 平城京復元模型



古代畿内要図



# 歴史・文化(2)

## ● 大和川の舟運

### ● 弥生～奈良時代

弥生期より、流域で舟運が発達。

大和王朝が成立し、舟運により上下流が結ばれ、都が造営。

平安遷都により舟運は衰退。

### ● 江戸時代

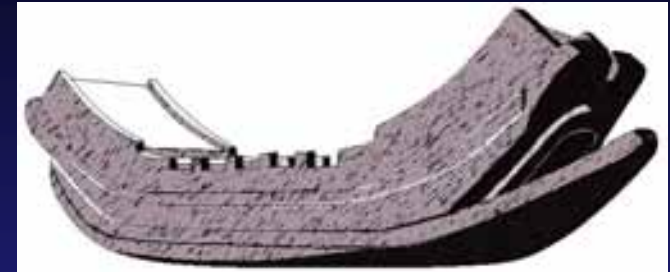
綿産業の隆盛により舟運が再び発達。

・ 柏原船、剣先船(大阪側)

・ 魚梁船(奈良側)

### ● 明治時代

鉄道の発達とともに舟運は衰退。



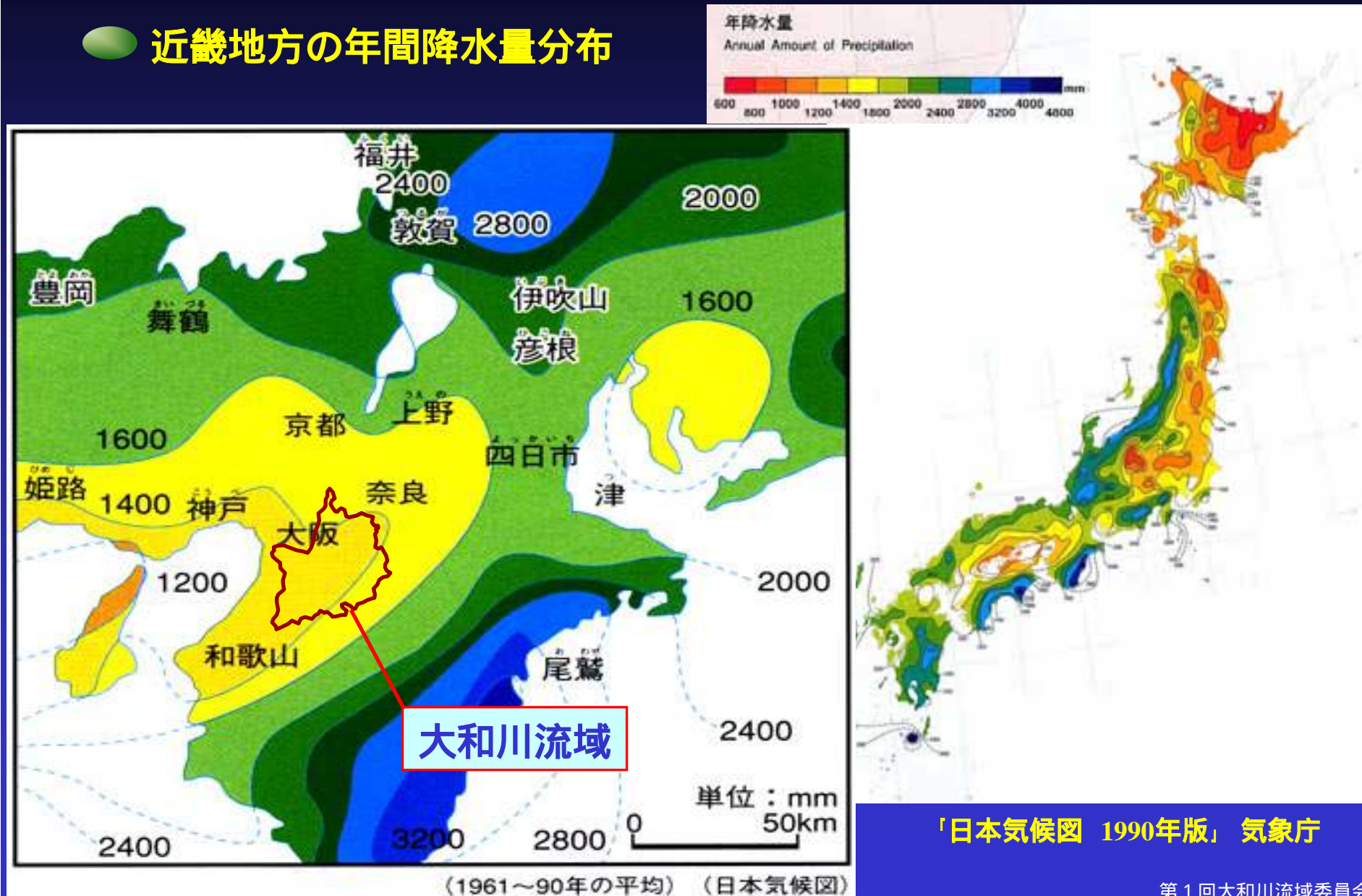
船形埴輪(大阪市平野区:長原高廻り古墳群)



魚梁船

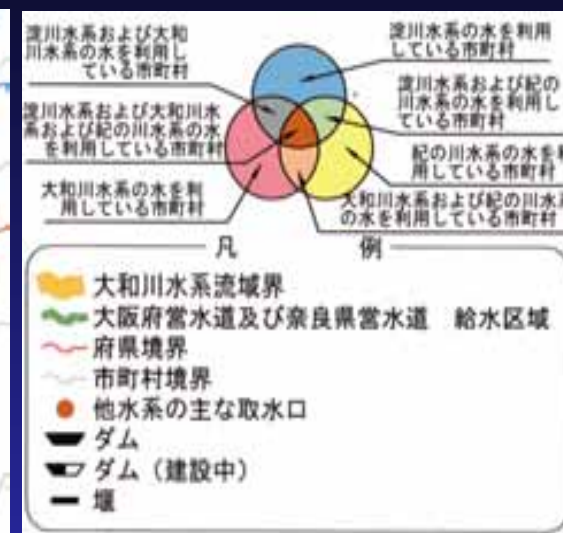
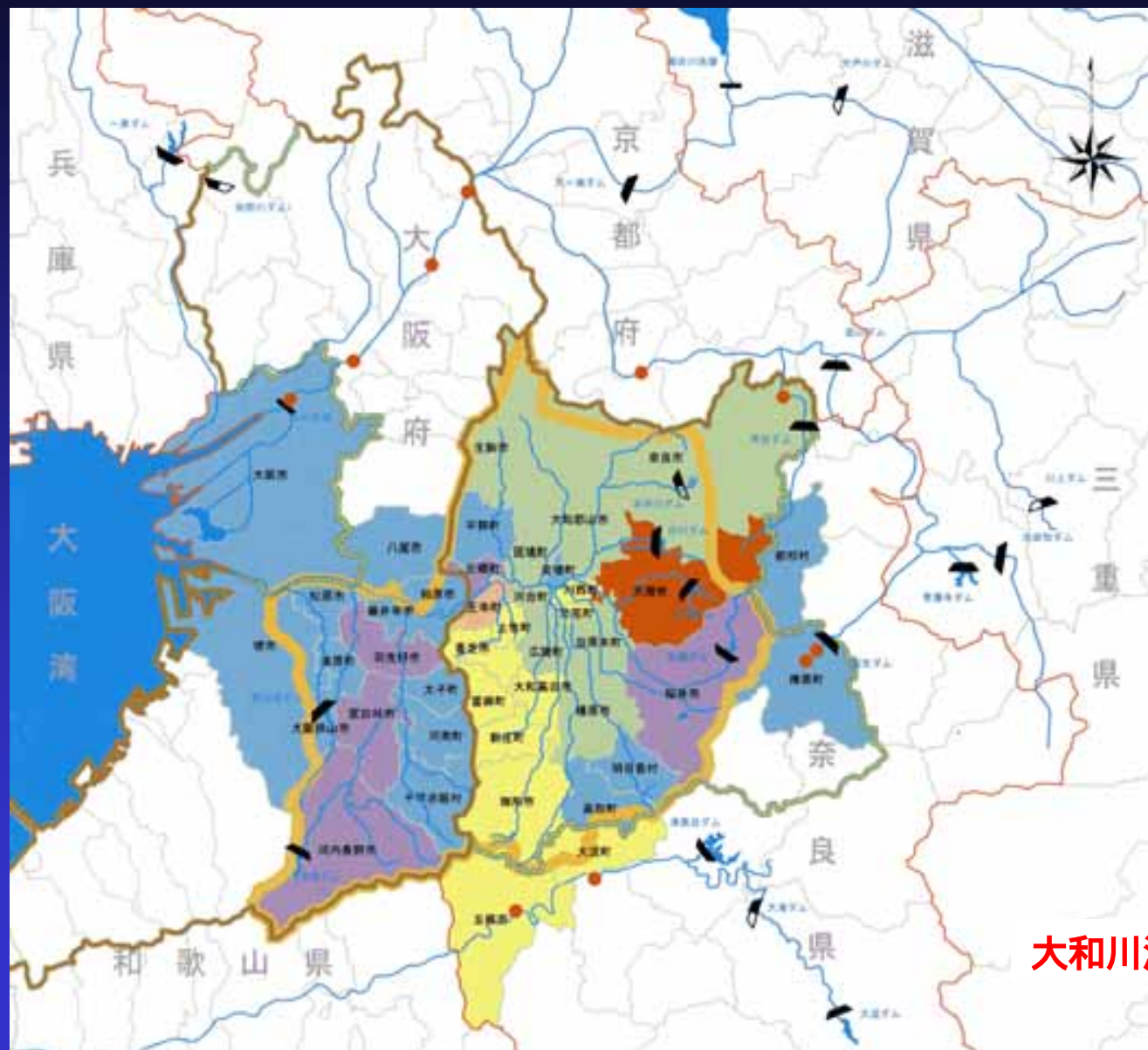
# 気候特性

## ● 近畿地方の年間降水量分布



「日本気候図 1990年版」 気象庁

# 利水状況(水道水)



大和川流域内市町村の水道水の水源地

# 昭和57年8月洪水(1)

● 堺市・松原市付近



# 昭和57年8月洪水(2)

● 松原市付近



# 昭和57年8月洪水(3)

● 堺市付近



# 昭和57年8月洪水(4)

● 王寺町付近



# 昭和57年8月洪水(5)

● 安堵町・河合町・斑鳩町付近



平成7年7月、  
平成11年8月  
にも浸水被害  
あり。



# 昭和57年8月洪水(6)

● 大和郡山市付近



平成7年7月、  
平成11年8月  
にも浸水被害  
あり。

# 亀の瀬の地すべり

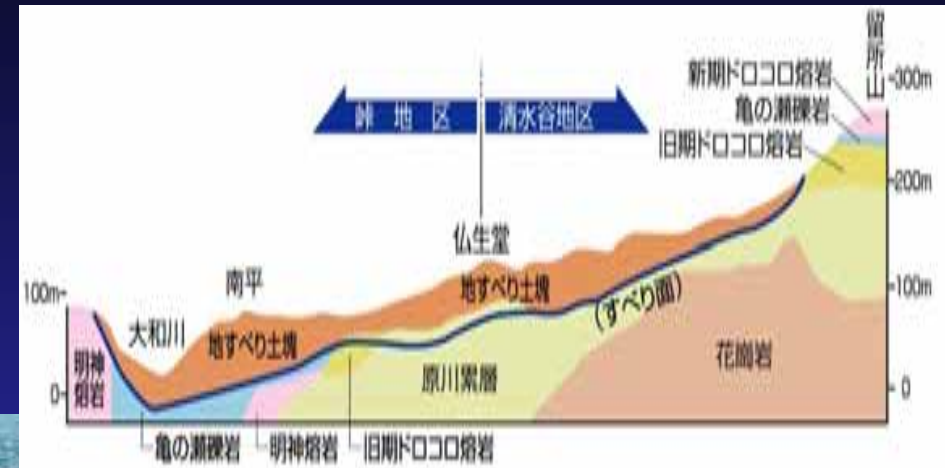
地すべりの長さ: 約1,100m

地すべりの幅 : 約1,000m

地すべりの深度: 最大約70m

地すべりの傾斜: 約12度前後

推定移動土塊量: 約1,500万m<sup>3</sup>



# 亀の瀬の地すべり地災害の記録(1)

## ● 明治36年7月の地すべり

地すべりによる河床の隆起により、大和川が氾濫。  
王寺町南方の葛下川の堤防が決壊。

## ● 昭和6～7年 峠の地すべり

地すべりによる河床の隆起により、上流部で浸水被害。  
地すべり地内を通過していた国鉄亀の瀬トンネル崩壊。



国鉄関西本線(現JR)亀の瀬トンネルの崩壊



昭和7年 大和川上流部の浸水



昭和6～7年に亀の瀬峠地区でおこった地すべりによる亀裂

# 亀の瀬の地すべり地災害の記録(2)

## ● 昭和42年 亀の瀬の地すべり

峠地区と清水谷地区に及ぶ大規模な地すべり。  
国道25号の隆起による交通途絶。



昭和42年 畑地の亀裂・陥没



昭和42年の被災状況

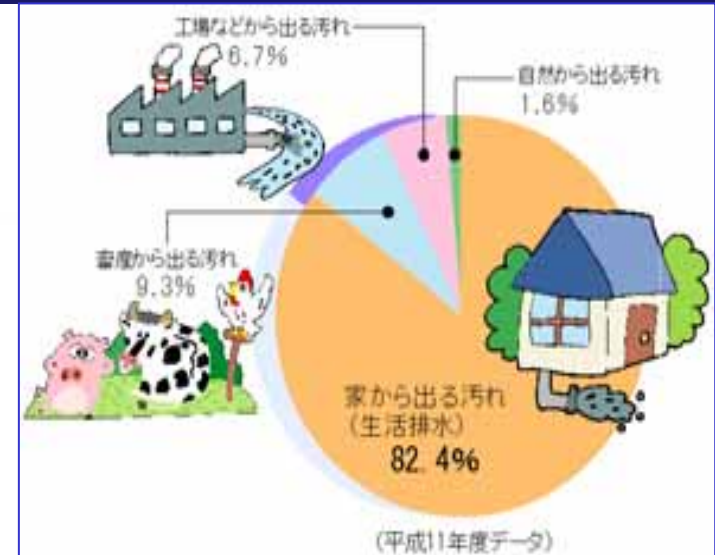
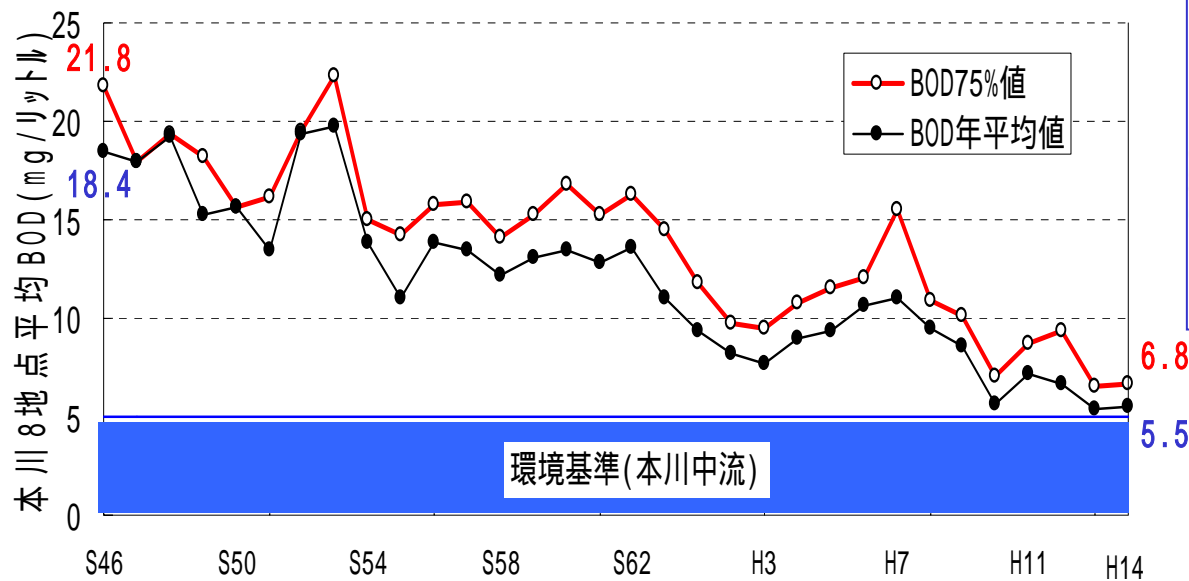


地すべり末端部の模式図

# 水質

- ・水質はH14データで、一級河川(109)中ワースト2。
- ・8地点平均値は環境基準値に達してない。
- ・大和川流域の降雨量が少ないことも、水質が悪い要因の一つである。
- ・全国に先駆けて、いち早く清流ルネッサンス 計画に取り組む。

## 大和川におけるBODの推移



# 生物

## 生態系の特徴

魚類は9目16科47種を確認。優占種は、ギンブナ、オイカワ、モツゴ(捕獲量順)など。  
鳥類は13目33科99種確認。カモ、ウ、サギ類は全域で確認。植生は100科481種確認されている。  
そのうち、外来種は1/4以上を占める。  
底生生物は砂・砂泥底に生息する種を多く確認している。優占種はイトミミズ科、ミズミミズ科、ユスリカ科であり、いずれも水質汚濁に耐性を示すものである。

・スズガモ類、コアジ サシはこの地区のみ確認。  
・メナダ、ボラなど汽水・海水魚も多く確認。  
・人工構造物が多いため植生は少ない

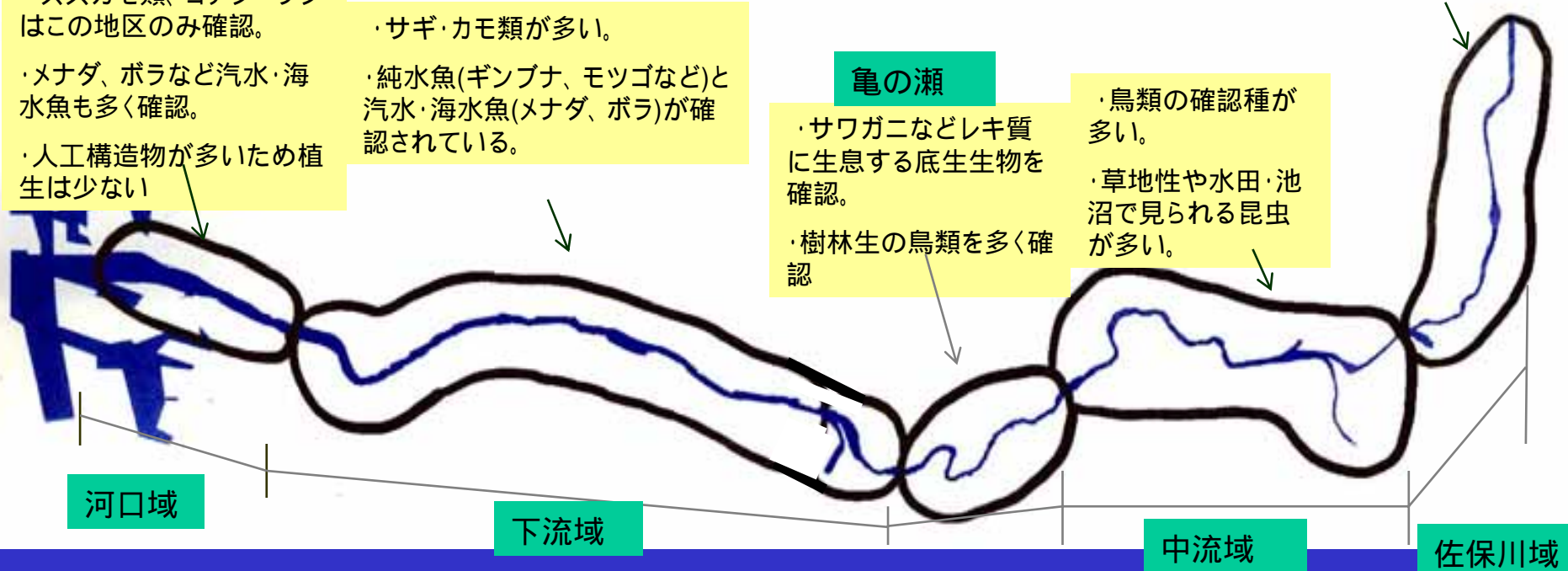
・サギ・カモ類が多い。  
・純水魚(ギンブナ、モツゴなど)と汽水・海水魚(メナダ、ボラ)が確認されている。

### 亀の瀬

・サワガニなどレキ質に生息する底生生物を確認。  
・樹林生の鳥類を多く確認

・鳥類の確認種が多い。  
・草地性や水田・池沼で見られる昆虫が多い。

・水域性の鳥類が少ない。



# 不法行為是正經緯



# 河川環境の是正(1)

平成元年8月撮影



平成7年10月撮影



廃自動車及び豚舎状況

昭和51年5月撮影





## 河川環境の是正(2)

不法占用されていた箇所も是正され、河川公園として整備が進められています。



(瓜破南地区)

## 2. 大和川河川事務所の取り組み

# 大和川河川事務所とは

## 国土交通省

### 地方整備局

東北地方整備局

北陸地方整備局

中部地方整備局

関東地方整備局

**近畿地方整備局**

中国地方整備局

四国地方整備局

九州地方整備局

## 大和川河川事務所

大和川流域を洪水から守る河川改修をはじめ、美しい大和川を取り戻す河川環境整備、また川の安全で適正な管理などに取り組んでいます。

### 主な仕事内容

- 大和川・佐保川等の改修事業に係わる調査・計画・調整・工事や洪水予報など。
- 亀の瀬地すべりに係わる調査・計画・工事や観測・監視など
- 高規格堤防整備事業に係わる計画・調整・工事など。
- 大和川の環境調査及び水環境改善対策に係わる調査・計画・工事や維持管理など。
- 河川工作物の新築等の許認可・河川保全区域の行為の規制や河川の維持管理など。
- 河川法に基づく占用等の許認可

## 出張所

大和川下流出張所

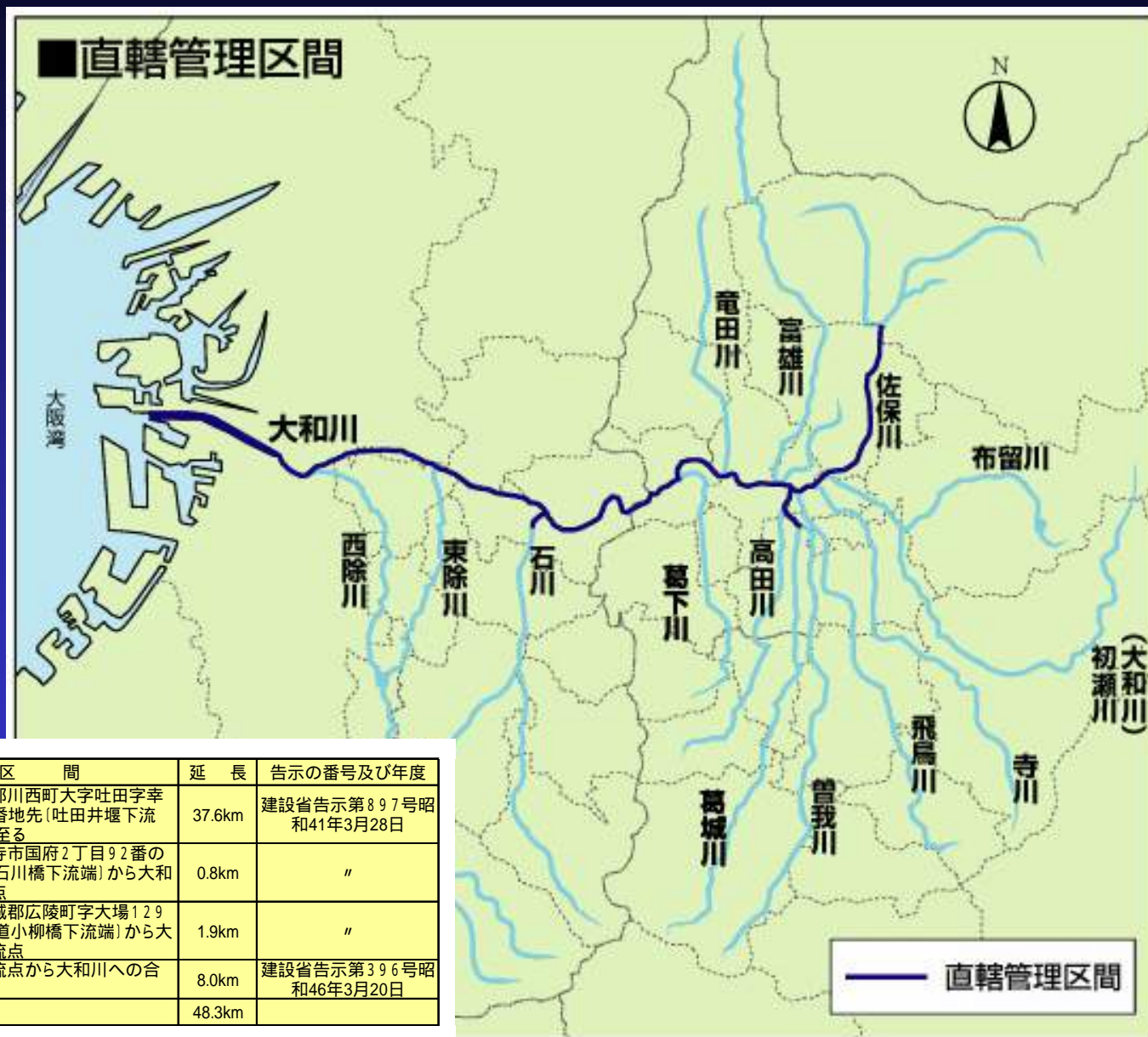
亀の瀬出張所

王寺出張所

堺出張所

事務所の出先機関として、事務所の業務を現場からサポートしています。  
また地域に最も近い窓口としても機能しています。

# 直轄管理区間の範囲



# 河川改修

## ● 河川改修（大和川、佐保川改修）

柏原地点の計画高水流量5,200m<sup>3</sup>/sを安全に流下させるため、河道の整備を実施している。  
大阪府域では河口河床掘削、引堤事業および堤外民地の解消を進め、奈良県域では、佐保川の引堤及び引堤に伴う橋梁の架替等を実施している。  
なお、現在の堤防整備は、完成堤、暫定堤を合わせると約7割となる。



橋梁架替(杉橋)



河床掘削(河口部)



堤外民地解消(国分地区)

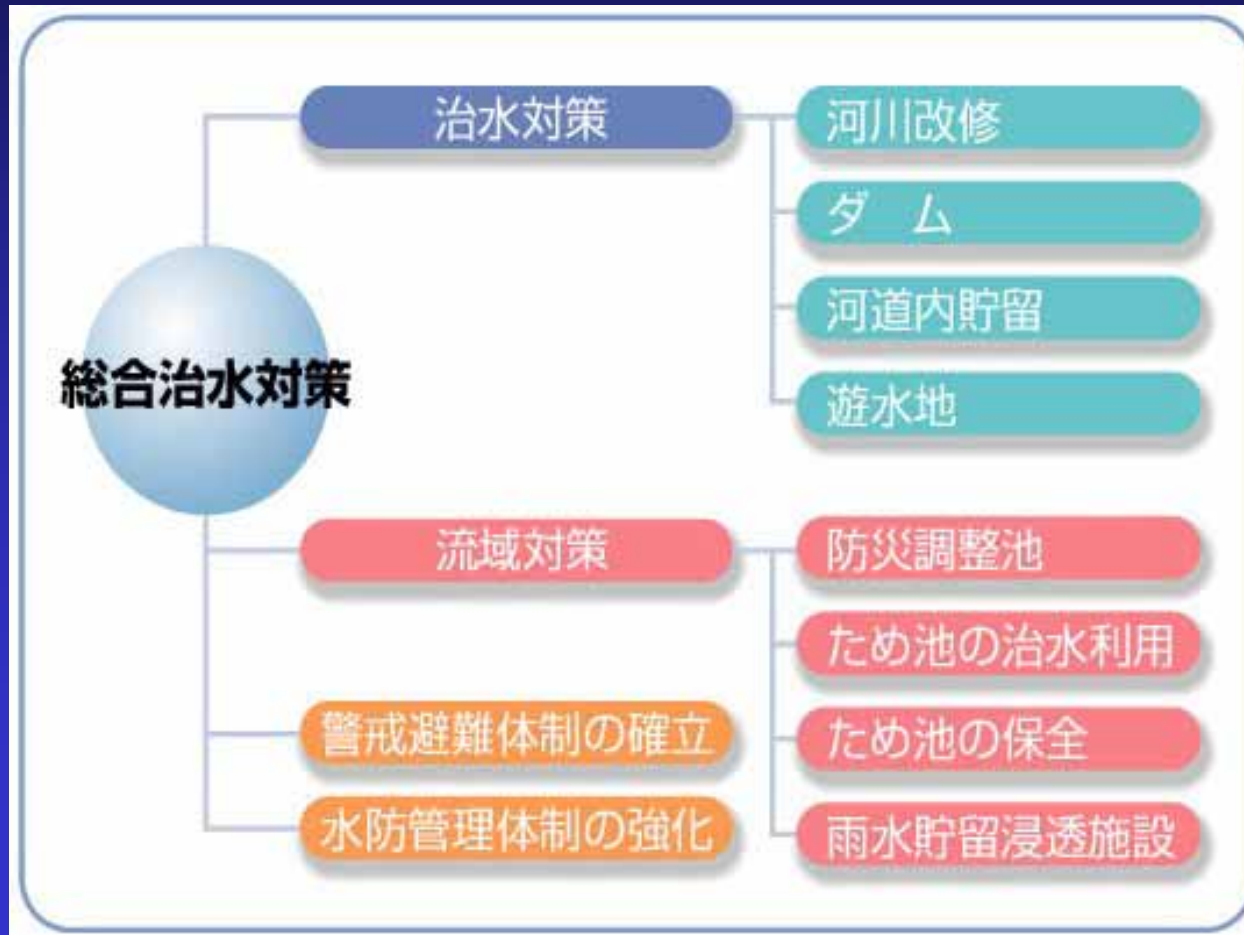


引き堤・橋梁架替(稗田地区)

# 総合治水対策

- 昭和57年 総合治水対策特定河川指定
- 昭和58年 大和川流域総合治水対策協議会設立
- 昭和60年 大和川流域整備計画策定

国土交通省  
奈良県  
流域25市町村



# 総合治水対策事例

## ● ため池の治水利用 及び 遊水地

坊城川調整池 (檀原市)



曾我川治水緑地 (檀原市)



鰻堀池 (大和郡山市)



# 高規格堤防整備 (スーパー堤防)(1)





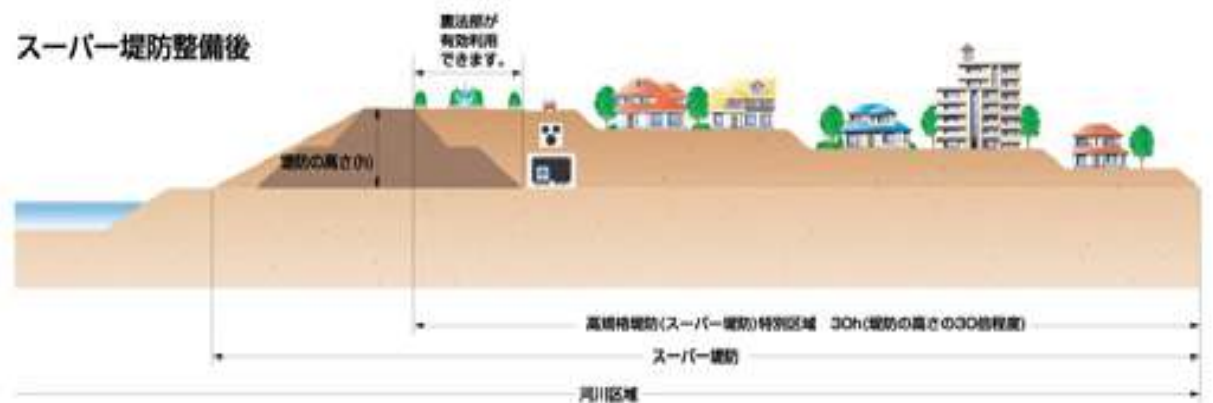
# 高規格堤防整備 (スーパー堤防)(2)

阪神高速大和川線地区



川北スーパー堤防(藤井寺市)

スーパー堤防整備後



# 亀の瀬地すべり対策

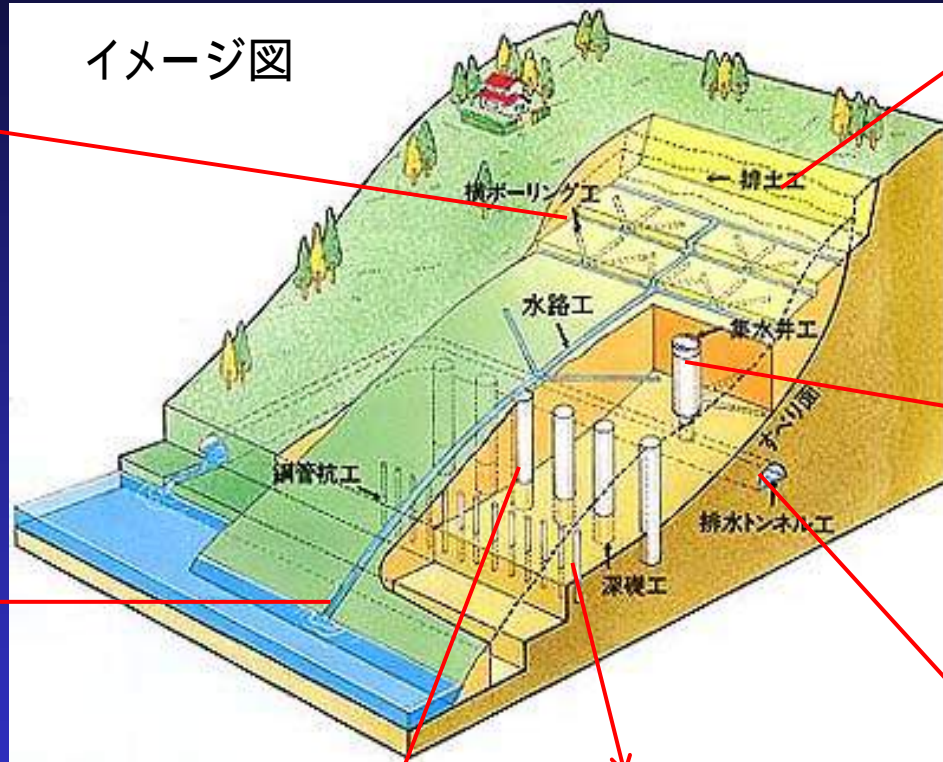
横ボーリング工



水路工



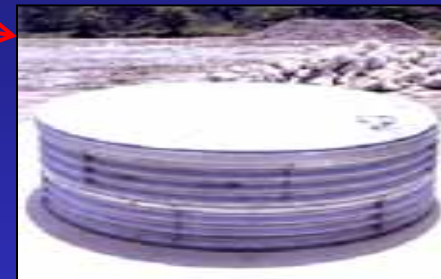
イメージ図



排土工



集水井工



排水トンネル工



深礎工



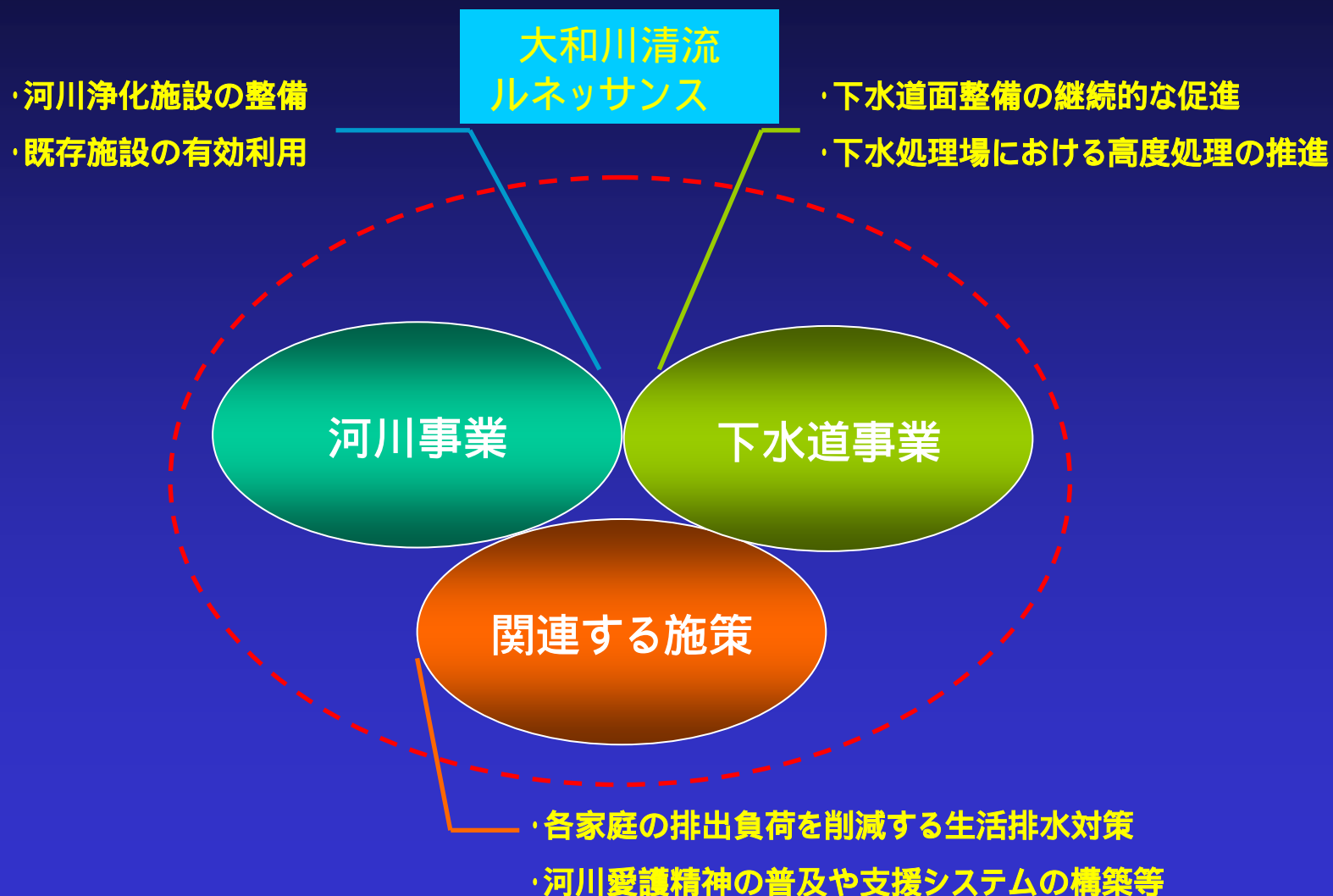
鋼管杭工



# 大和川清流 ルネッサンス 計画(1)

2010年(平成22年)に環境基準達成へ

市民と市町村・府県・国の協同で



# 大和川清流 ルネッサンス 計画(2)

河川事業



河川浄化施設(瀬と淵浄化施設)

下水道事業

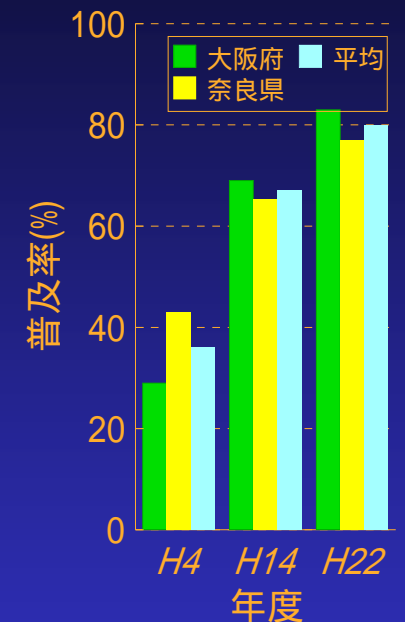


下水処理場

関連施策



流域での啓発活動状況



流域下水道普及率の推移と予測

# 河川維持・修繕・管理(1)

## 堤防・高水敷の維持管理



除草状況



高水敷の利用状況

堤防・高水敷の適正な機能の維持や、河川の親水性を高めるために除草やごみの撤去を行っています。

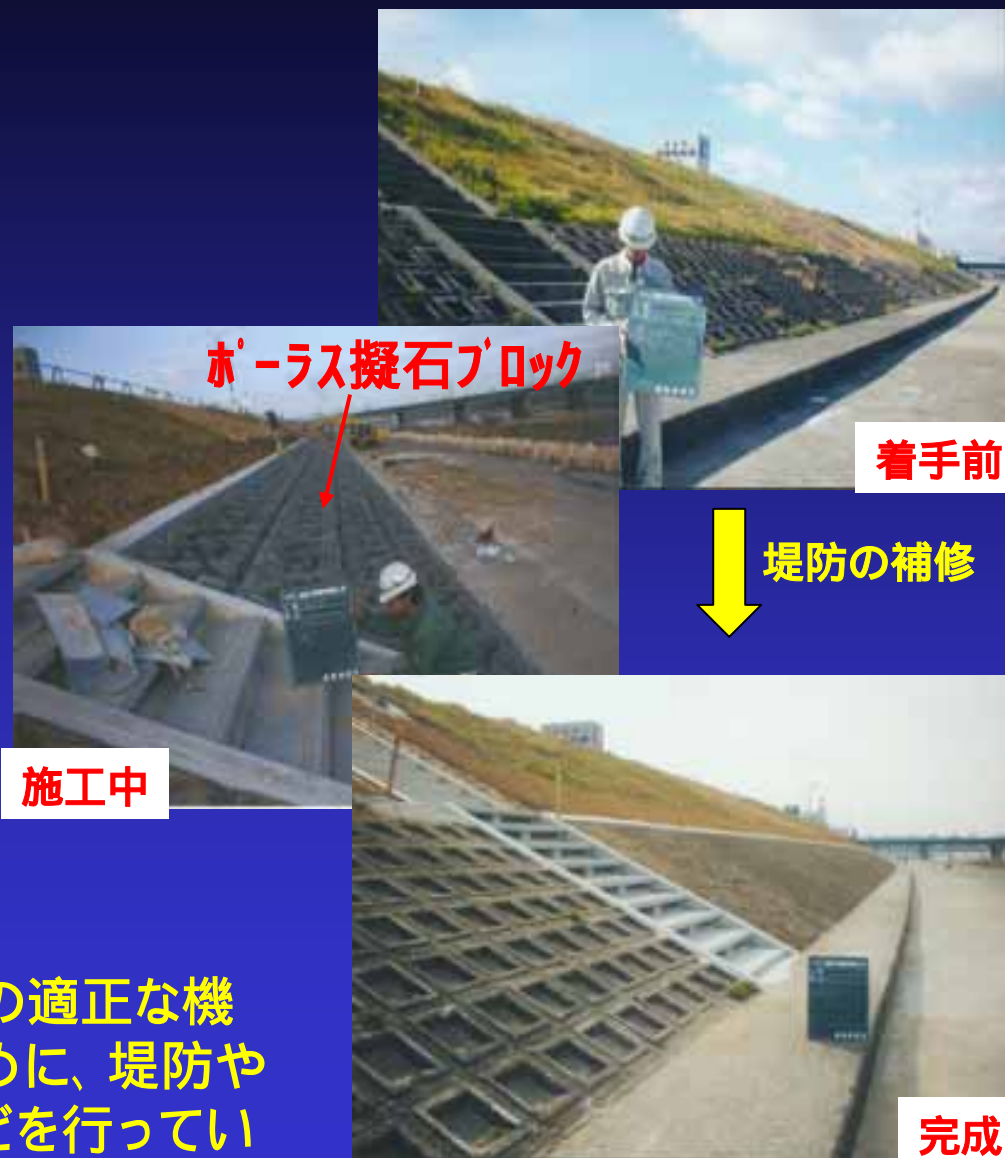
# 河川維持・修繕・管理(2)

## 樋門の点検整備のようす



定期的に樋門の点検整備を行い、出水時には洪水が支川に逆流しないように、樋門操作を行います。

河川管理施設の適正な機能の維持のために、堤防や護岸の補修などを行っています。



# 河川愛護活動



三郷町文化祭河川清掃活動(三郷町)



大和川・石川 クリーン作戦(柏原市役所前)H15.3



竜田川 クリーンキャンペーン(生駒市)H14.11



大和川河口大阪湾クリーン作戦(左岸)H15.6

# 大和川付替え300周年

「大和川付替え300周年記念事業実行委員会」  
の発足について

大和川付替え300周年記念事業実行委員会 設立総会  
平成15年8月26日(火): KKRホテル大阪

付替え工事着手300年にあたる2004年2月から、工事  
完成300年にあたる10月の間を中心に様々な記念事業  
を実施していきます。



設立総会(H15.8.26) KKRホテル大阪



大和川付替え300周年  
ロゴマーク



マスコットキャラクター

キャッチコピー

「300年、人・ゆめ・未来 大和川」

## 大和川付替え概要図



大和川付け替えルート (上図は1600年ごろの大阪平野)

実行委員会参加団体:

国土交通省(近畿地方整備局河川部・大和川河川事務所)、大阪府、  
大阪市、堺市、八尾市、松原市、柏原市、藤井寺市東大阪市、  
築留土地改良区、青地井出口土地改良区 (計11団体)