

# 水防 消防団員の活動と水防工法(8)

## 災害活動履歴

【平成2年 台風19号】

彦根市

- ・ 主要河川の警戒巡視を実施するとともに、中小河川の溢水防禦、道路の通行障害物除去等を実施した。  
総団員数 417名
- ・ 愛知川右岸においては、警戒巡視と積み土のう工を実施した。

第15分団 80名

能登川町

- ・ 愛知川の出水に対し、住民の避難誘導を行うと同時に、積み土のう工を実施した。

総団員数 165名

【平成6年 台風26号】

永源寺町

- ・ 延べ385名が出動し河川の増水、決壊、降雨という極めて困難な状況の下、昼夜にわたり水防、災害処理、2次災害防止等の活動を行うとともに住民の避難誘導を行った。  
(活動の詳細)
  - ・ 蛇砂川の出水に際し、土のう積み等の水防活動を行い被害の拡大を防止した。
  - ・ 河川の増水により危険となった地域の住民47名の避難誘導をした。
  - ・ 堤防の恐れのある場所に積み土のう工、木流し工を行った。
  - ・ 破堤により出水し、危険となった家屋の被害を防止した。
  - ・ 内水排除、流出土砂の処理等を実施し二次災害防止等を行った。

# 水防 消防団員の活動と水防工法(9)

## 水防倉庫

### ■ 県内145カ所

| 管理者      | 箇所 |
|----------|----|
| 河港課      | 1  |
| 湖南建設管理部  | 1  |
| 甲賀建設管理部  | 2  |
| 東近江建設管理部 | 1  |
| 木之本建設管理部 | 2  |
| 湖西建設管理部  | 2  |
| 大津市      | 16 |
| 彦根市      | 9  |
| 長浜市      | 4  |
| 近江八幡市    | 9  |
| 八日市市     | 2  |
| 草津市      | 4  |
| 守山市      | 7  |
| 志賀町      | 3  |

| 管理者  | 箇所 |
|------|----|
| 栗東町  | 5  |
| 中主町  | 2  |
| 野洲町  | 2  |
| 石部町  | 1  |
| 甲西町  | 1  |
| 水口町  | 3  |
| 土山町  | 5  |
| 甲賀町  | 2  |
| 甲南町  | 1  |
| 信楽町  | 3  |
| 日野町  | 1  |
| 竜王町  | 3  |
| 永源寺町 | 2  |
| 五個荘町 | 2  |

| 管理者  | 箇所 |
|------|----|
| 能登川町 | 1  |
| 愛東町  | 1  |
| 湖東町  | 1  |
| 秦荘町  | 1  |
| 愛知川町 | 2  |
| 甲良町  | 1  |
| 多賀町  | 3  |
| 山東町  | 2  |
| 近江町  | 1  |
| 浅井町  | 5  |
| 虎姫町  | 5  |
| 湖北町  | 1  |
| びわ町  | 1  |
| 高月町  | 1  |

| 管理者      | 箇所  |
|----------|-----|
| 木之本町     | 1   |
| 余呉町      | 2   |
| 西浅井町     | 1   |
| マキノ町     | 1   |
| 今津町      | 1   |
| 朽木村      | 1   |
| 安曇川町     | 6   |
| 高島町      | 2   |
| 新旭町      | 3   |
| 琵琶湖工事事務所 | 1   |
| 水資源開発公団  | 4   |
| 合計       | 145 |

# 水防 消防団員の活動と水防工法(10)

## 水防倉庫( 備蓄資材、器具)

水防用資材は次の基準により備蓄するよう務めるものとして  
ています。

水防倉庫備蓄資材基準表

| 品 名         | 数 量    | 適 用     | 品 名       | 数 量 | 適 用 |
|-------------|--------|---------|-----------|-----|-----|
| 土のう袋類       | 2,000枚 |         | スコップ      | 20丁 |     |
| ビニールシート     | 160枚   |         | 掛 矢       | 6丁  |     |
| 杉丸太4m末口10cm | 50本    |         | 鋼ハンマー     | 6丁  |     |
| ” 3m末口10cm  | 50本    |         | 両つるはし     | 5丁  |     |
| ” 2m末口10cm  | 100本   |         | 斧および鉋     | 5丁  |     |
| 鋼 杭         | 50本    |         | チェーンソー    | 1台  |     |
| 縄 ( ロープ )   | 40玉    | 4分、12Kg | 鋸 ( 大 小 ) | 各3丁 |     |
| 鉄 線         | 20Kg   | #8      | 大 鎌       | 6丁  |     |
| ペンチ         | 5丁     |         | 片手ハンマー    | 10丁 |     |
| クリッパー       | 2丁     |         | 一 輪 車     | 2台  |     |
| 投 光 器       | 3台     |         | ロープ(命綱)   | 10本 |     |

平成13年度 滋賀県水防計画より

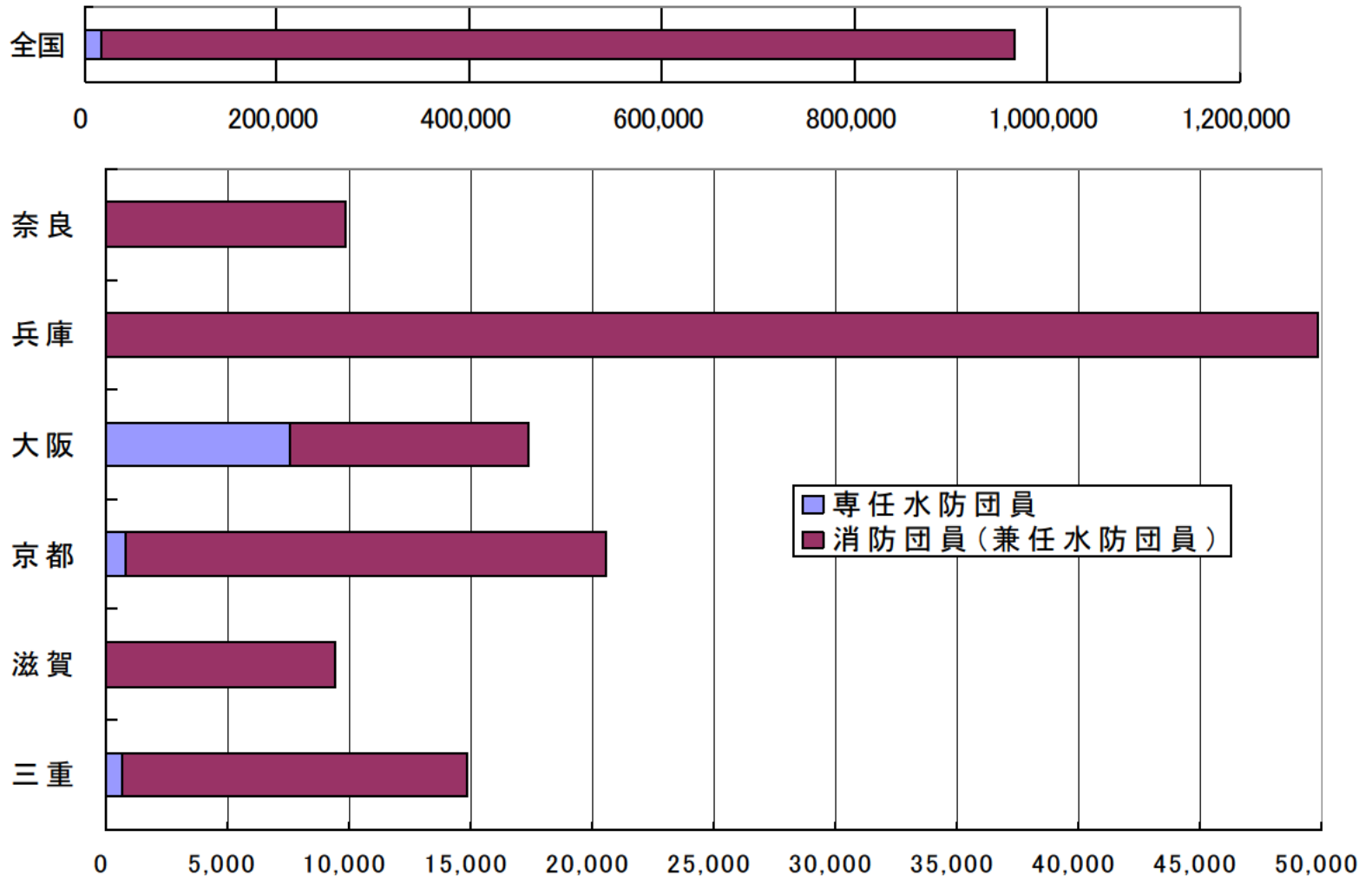
# 水防団の課題

## 淀川左岸水防事務組合松永正光さんの話

- 団員の高齢化
- サラリーマンが増えた
- 水防に対する理解がなくなってきた

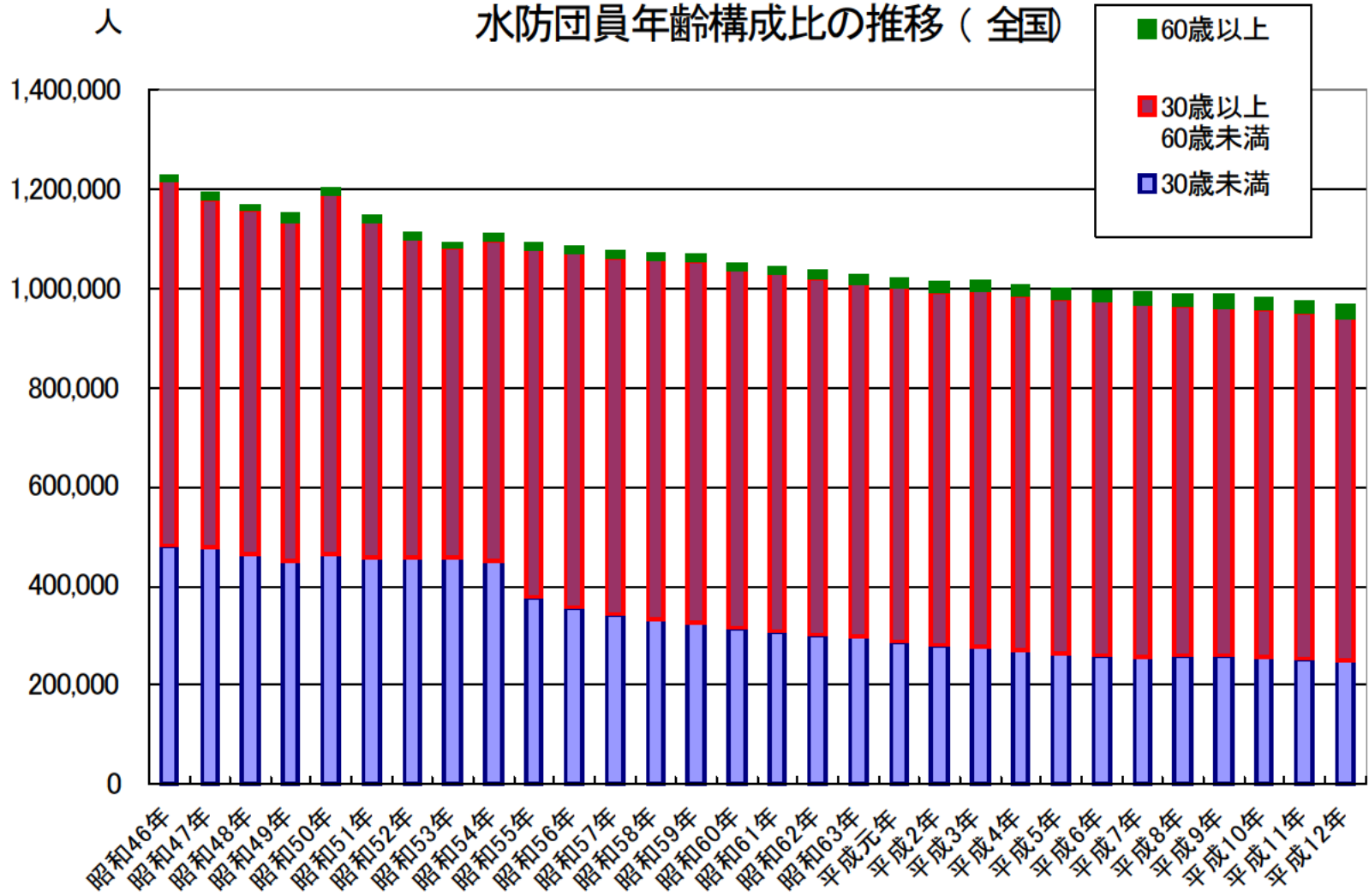
# 水防団の現状

水防団員数



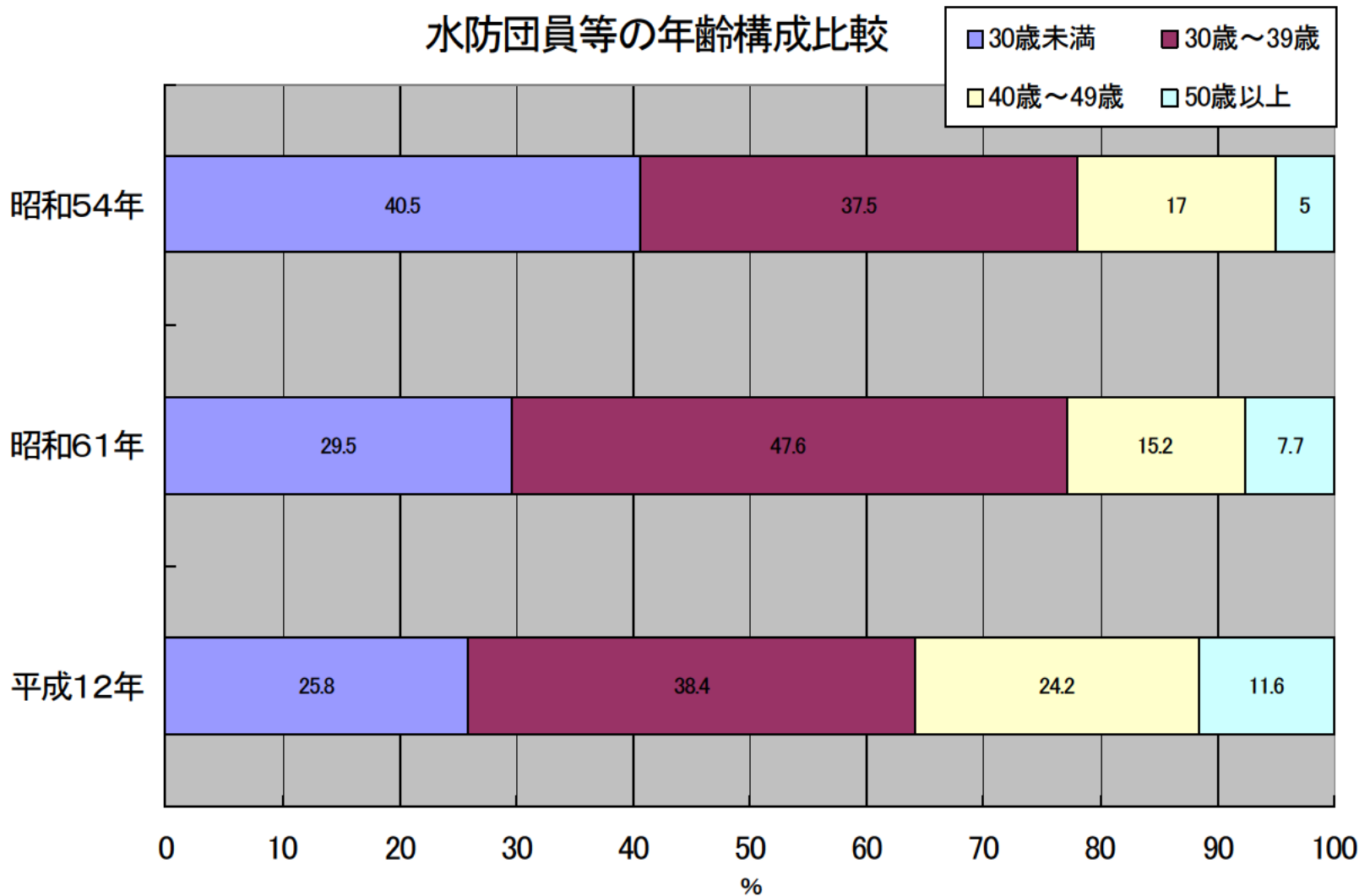
# 水防団の現状

## 水防団員年齢構成比の推移（全国）



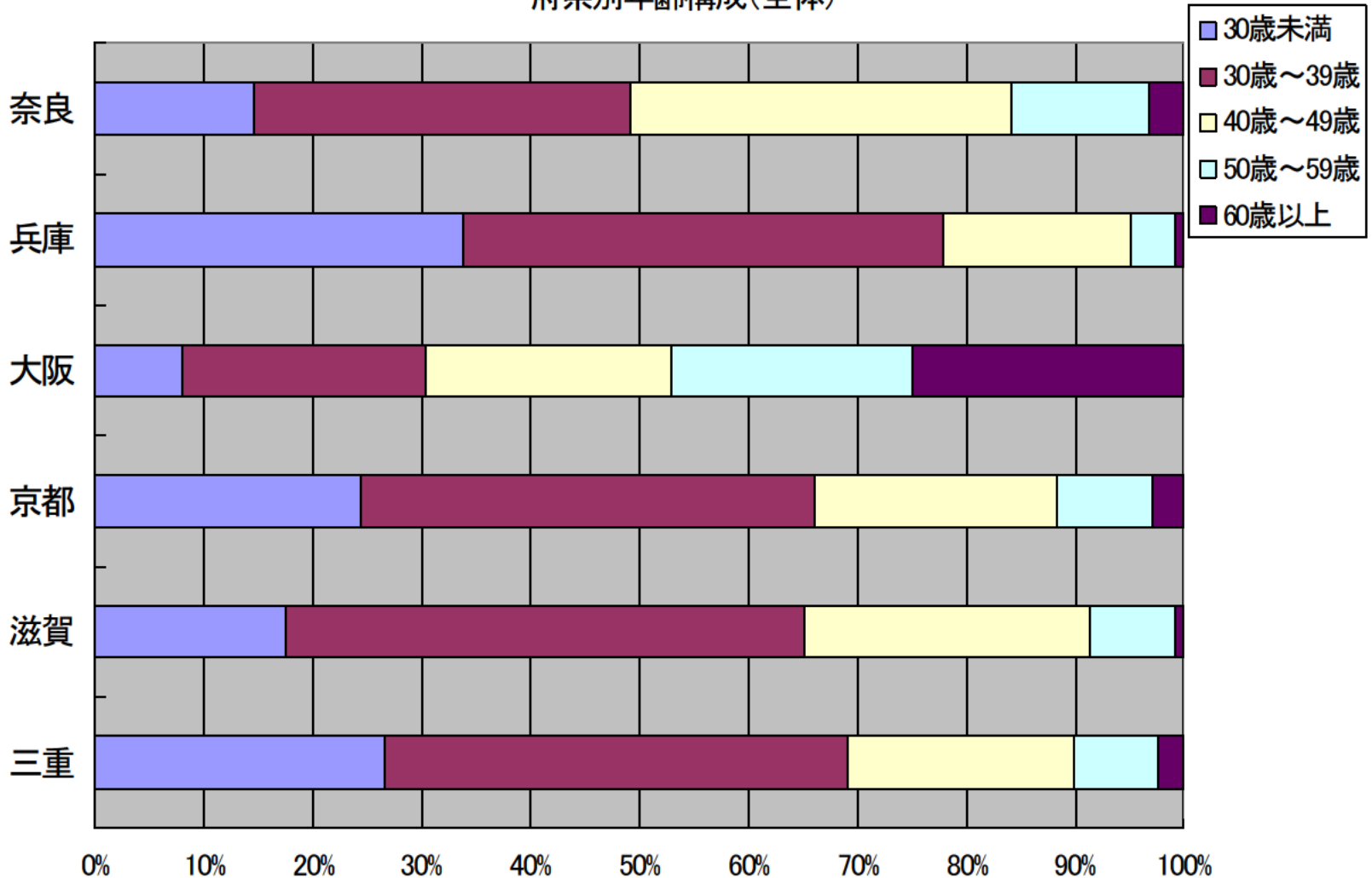
# 水防団の現状

## 水防団員等の年齢構成比較



# 水防団の現状

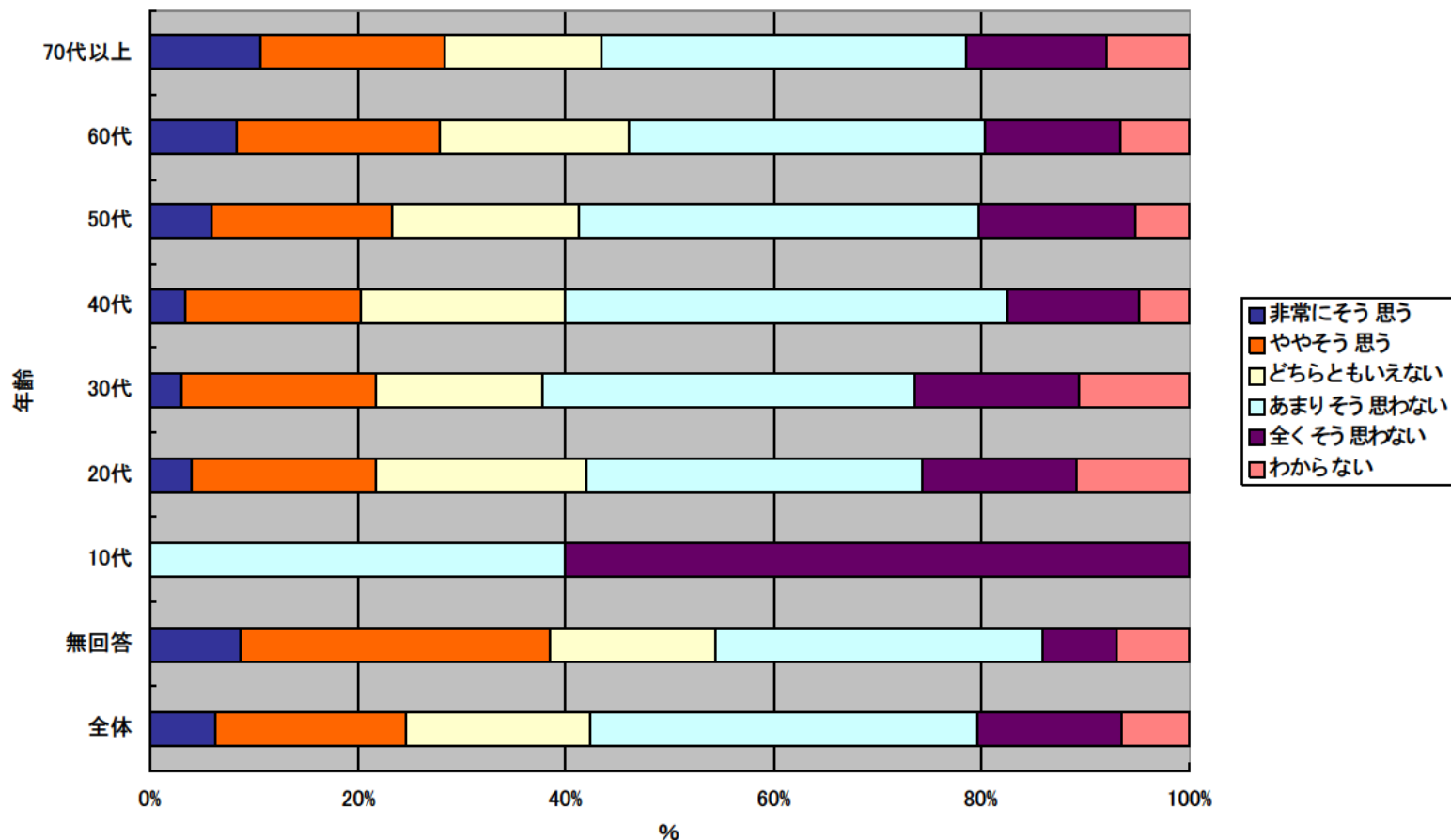
府県別年齢構成(全体)





# 住民の意識

大雨のとき堤防が壊れて、洪水が起きる恐れがある



直轄管理区間の沿線市町を対象  
(電話帳による無作為抽出)  
集計数 2,848件

# 情報提供(1)

## 野洲川広域洪水ハザードマップ原案

### 啓 発

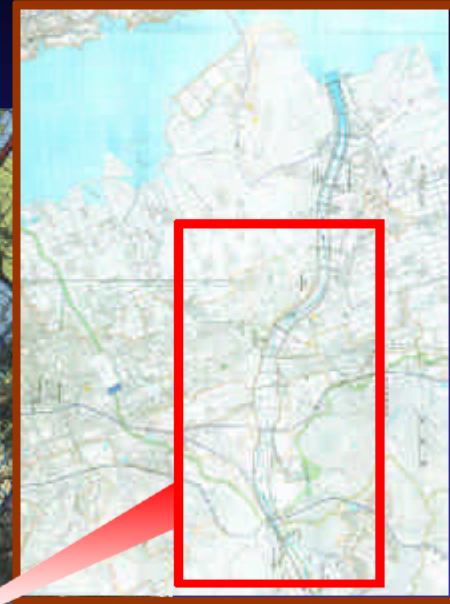
- 自治体の洪水ハザードマップ作成の支援

(野洲川において

原案を作成し、公表済み)

### 凡 例

| 記号                                                                                  | 名称                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|    | 浸水深 0.5m 未満の地域      |
|    | 浸水深 0.5m~1.0m 未満の地域 |
|    | 浸水深 1.0m~2.0m 未満の地域 |
|   | 浸水深 2.0m 以上の地域      |
|  | 土石流危険渓流             |
|  | 日野川洪水氾濫危険区域         |



野洲川の位置図

安全度の確保できない地点において堤防が決壊した時、氾濫流により浸水する区域を示しています。

# 情報提供(2)

## 洪水氾濫危険図の公表

(<http://www.biwako.ws>)

氾濫イメージ

三田川



想定浸水深：約35cm

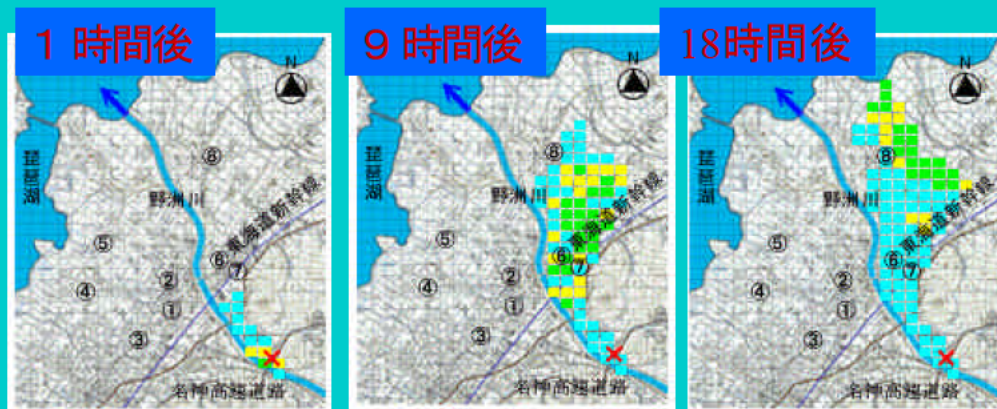
## 想定される被害状況

瀬田川



## 破堤点時系列変化

野洲川左岸13.0k破堤



①JR守山駅 ②守山市役所 ③JR栗東駅  
 ④観音寺 ⑤小津神社 ⑥JR野洲駅  
 ⑦野洲町役場 ⑧中主町役場

(凡例) ① 0.5m未満 ② 0.5m～1.0m  
 ③ 0.5m～1.0m ④ 2.0m以上

# 情報提供(3)

## ホームページによる 情報提供

「全国のリアルタイム雨量・水位などの情報を提供」

国土交通省  
**川の防災情報**

<http://www.river.go.jp>

国土交通省【川の防災情報】 - Netscape

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ジャンプ(O) Communicator(C) ヘルプ(H)

戻る 進む 再読み込み ホーム 検索 ガイド 印刷 セキュリティ 停止

ブックマーク Netsite: <http://www.river.go.jp/top.html> 関連サイト

### 川の防災情報

地図を直接クリックするとその地域に移動・拡大します。  
画面左のボタンで資料や検索を選択してください。

HOME 用語集 リンク集

60分間隔 10分間隔 最新 時刻指定

2001/09/27 13:00

#### テレメータ水位図

拡大 縮小 全国

水位凡例

- ▲ 指定水位未満
- ▲ 指定水位以上
- ▲ 警戒水位以上
- ▲ 危険水位以上
- ▲ 計画高水位以上
- × 欠測・未測定

地図凡例

- 一級河川 / 本川
- 一級河川 / 支川
- 主な橋梁
- 都道府県庁所在地
- 主要駅
- 主要鉄道
- 高速道路
- 主要国道
- 都道府県界
- 市区町村界

検定済過去データ

◆マークが観測所の位置を表します。選択すると詳しい内容を表示します。

Copyright (C) 2001 Foundation Of River Basin Integrated Communications, JAPAN. All Rights Reserved.

<http://www.river.go.jp/jsp/anotherFrame/GraphE11.jsp>

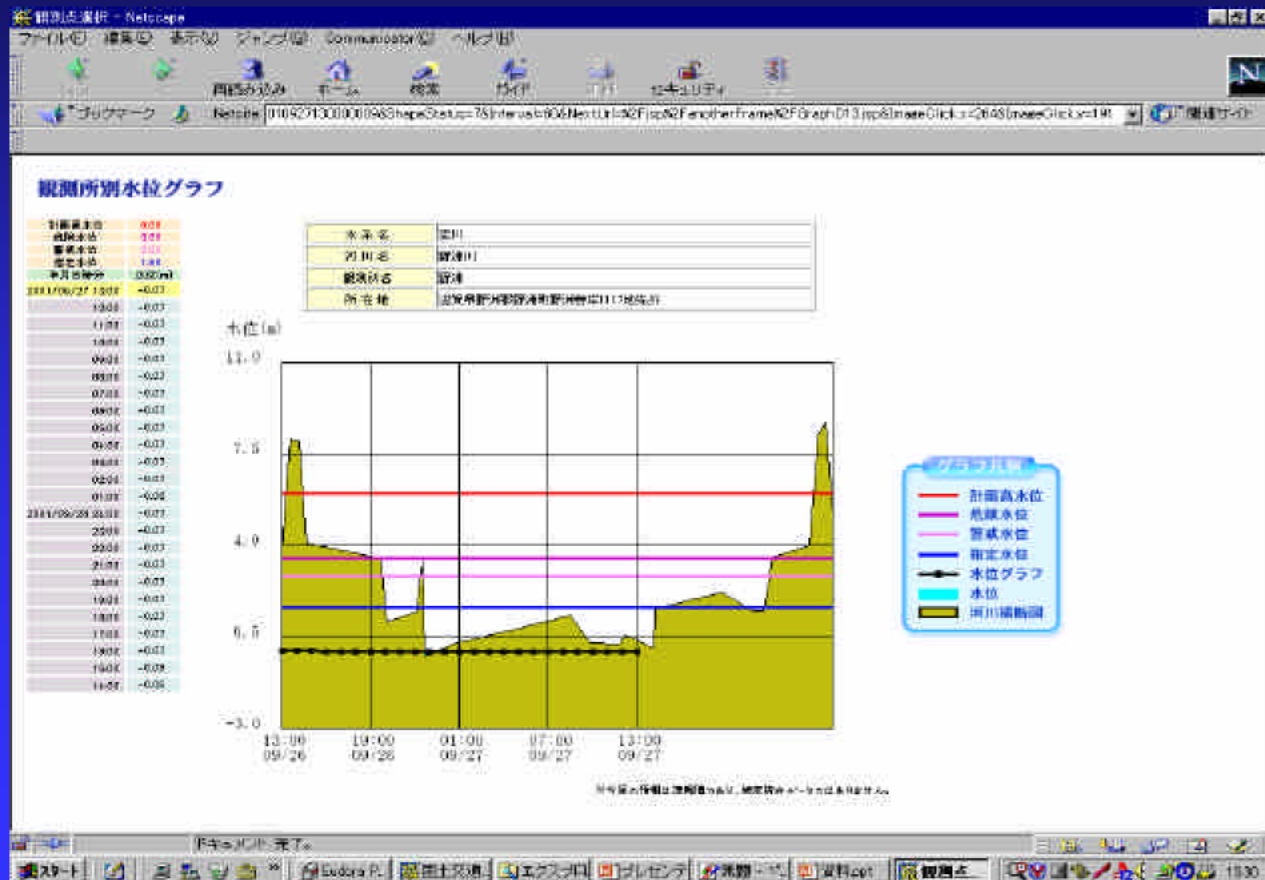
スタート Eudora Pro... 国土交通... エクスプロー... プレゼンター... 無題 - ペイ... 資料.ppt 12:25

# 情報提供(4)

ホームページによる  
情報提供

「全国のリアルタイム雨量・水位などの情報を提供」

国土交通省  
**川の防災情報**  
<http://www.river.go.jp>



## 2. 水利用(節水)

1) 瀬田川

2) 野洲川

3) 姉川

4) 三田川他7河川

# 2.1 淀川水系(瀬田川) 水利用の状況

上流、中流で使用された水は、下流で大半が還元し、反復利用されています。

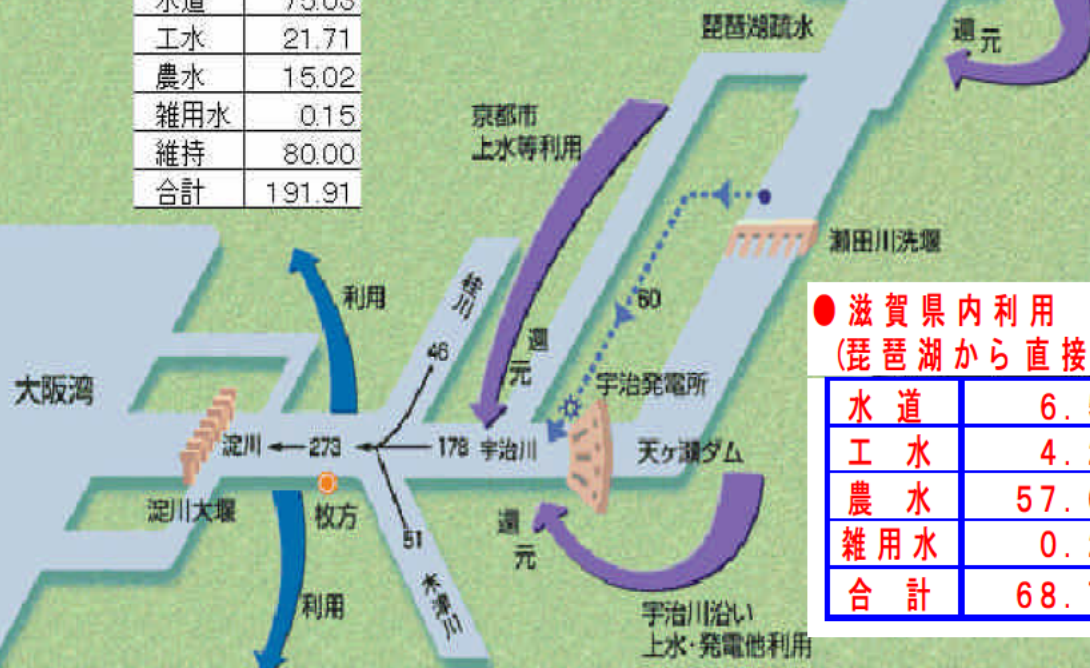
給水総人口 約1,600万人

●大阪府・兵庫県利用

|     |        |
|-----|--------|
| 水道  | 75.03  |
| 工水  | 21.71  |
| 農水  | 15.02  |
| 雑用水 | 0.15   |
| 維持  | 80.00  |
| 合計  | 191.91 |

●琵琶湖疏水

| 層  | 最大取水量               | 使用目的 |         |
|----|---------------------|------|---------|
| 第1 | 8.35                | 水道   | 12.96以内 |
| 第2 | 15.30               | 工水   | 0.004以内 |
|    |                     | かんがい | 1.12以内  |
|    |                     | 雑用   | 6.781以内 |
| 計  | 23.65m <sup>3</sup> | その他  | 23.65以内 |



●滋賀県内利用  
(琵琶湖から直接)

|     |       |
|-----|-------|
| 水道  | 6.58  |
| 工水  | 4.21  |
| 農水  | 57.69 |
| 雑用水 | 0.28  |
| 合計  | 68.76 |

●姉川

|    |        |
|----|--------|
| 水道 | 0.014  |
| 農水 | 18.360 |
| 発電 | 15.743 |
| 合計 | 34.117 |

主な取水施設のみ計上

●野洲川

|     |       |
|-----|-------|
| 水道  |       |
| 工水  |       |
| 農水  | 7.826 |
| 雑用水 |       |
| 合計  | 7.826 |

直轄管理区間のみ

●瀬田川

|      |        |
|------|--------|
| 発電用水 | 61.22  |
| 工水   | 0.111  |
| 農水   | 0.071  |
| 雑用水  | 0.284  |
| 合計   | 61.686 |

単位..... /s

河川流量...年平均流量

# 近年の渇水被害実績

琵琶湖・淀川流域では、昭和48年、52年、53年、59年、61年、そして琵琶湖開発事業完成後の平成6年、12年と、4年に1回程度の割合で相次いで渇水に見舞われており、市民生活や経済社会活動に影響を受けています。



# 近年の渇水被害実績

## 琵琶湖・淀川流域における渇水被害の実績 1)

| 発生期間                       | 被害市町村                                             | 取水制限等の状況                                                                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S48.7.31<br>～<br>S48.11.5  | 大阪府: 31市5町<br>兵庫県: 5市                             | 取水制限: 上水最大20%、工水最大25% (98日間)【淀川下流】<br>・ 淀川下流各種企業の洗浄水、冷却水、雑用水の節減により、一部で減産、操業短縮となった。                                                 |
| S52.8.26<br>～<br>S53.1.6   | 大阪府: 31市5町<br>兵庫県: 5市                             | 取水制限: 上水最大10%、工水最大15% (133日間)【淀川下流】<br>・ 市民プール、学校プールなどが閉鎖された。                                                                      |
| S53.9.1<br>～<br>S54.2.8    | 大阪府: 31市5町<br>兵庫県: 5市                             | 取水制限: 上水最大10%、工水最大15% (161日間)【淀川下流】<br>・ 大阪市水道局は市の公用車、市バス、地下鉄の洗車の自粛を要請した。                                                          |
| S59.10.8<br>～<br>S60.3.12  | 大阪府: 32市7町1村<br>兵庫県: 5市<br>京都府: 3市2町<br>奈良県: 1市1町 | 取水制限: 上水最大20%、工水最大22%(156日間)【淀川下流】<br>: 上水最大20% (96日間)【木津川】<br>・ 大阪南部の臨海工業地帯では淀川の渇水で海水が流入。                                         |
| S61.10.17<br>～<br>S62.2.10 | 大阪府: 32市7町1村<br>兵庫県: 5市<br>京都府: 3市4町              | 取水制限: 上水最大20%、工水最大22%(117日間)【淀川下流】<br>: 上水10%、工水10% (61日間)【猪名川】<br>・ 維持用水放流量減少に伴う塩水遡上により、臨海工水の供給水質の悪化と、一部工場での水道用水への切り替え工事など影響があった。 |