

(5) 魚介類の生息状況（表 10.1・表 10.3、図 10.13～図 10.14）

1) 冷水性の魚介類

(a) 基本情報

河川水辺の国勢調査等によると、冷水性魚介類は確認されていない。

(b) ヒアリング情報

表10.1のとおり。

2) 温水性の魚介類

(a) 基本情報

温水性の魚介類は全般的にオイカワ・ヨシノボリ等が確認されている。

(b) ヒアリング情報

表10.1のとおり。

3) その他関連情報

アユについては河川水辺の国勢調査（国土交通省）等によると、岩倉より下流で確認されている。

また、木津川においては上流～下流にかけて内水面の漁業権が設定されており、上流ではアユ・アマゴ・オイカワ・マス・イワナ、中流ではアユ・アマゴ・フナ・ウナギ・オイカワ、下流ではアユ・フナ・ウナギ・オイカワの放流事業が実施されている。

表10.1 魚介類生息状況に関する学識者や漁業関係者へのヒアリング結果概要（木津川）

| 項目           | 上流  | 中流  | 下流  |
|--------------|---|---|---|
| 魚介類の生息に関する情報 | <ul style="list-style-type: none"> <li>●全川的にはコイ、フナ、カワムツ、オイカワ、アユ、ヨシノボリ類が多い（岐阜経済大学森教授）。</li> <li>●代表的及び特徴的な魚介類としてアユ・アマゴ・オイカワ・コイ・マス等があげられる（伊賀漁協）。</li> <li>●アマゴは伊賀市、名張市上流渓流域および支流（岐阜経済大学森教授）、旧青山町地区の上流部（伊賀川漁協）に生息している。</li> <li>●コイ、フナ類は旧青山地区の下流部（旧上野市地区・旧島ヶ原村地区）に生息している（伊賀漁協）。</li> <li>●三重県伊賀市下流の岩倉峡が自然の魚類相の区分点になると思われる（岐阜経済大学森教授）。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>●全川的にはコイ、フナ、カワムツ、オイカワ、アユ、ヨシノボリ類が多い（岐阜経済大学森教授）。</li> <li>●代表的及び特徴的な魚介類としてアユ、コイ、フナ、ウナギ、オイカワ等があげられる（木津川漁協）。</li> <li>●イワナ・ヤマメ類等は中流域に生息していない（木津川漁協）。</li> <li>●コイ、フナ類は中流全域に生息している（木津川漁協）。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>●全川的にはコイ、フナ、カワムツ、オイカワ、アユ、ヨシノボリ類が多い（岐阜経済大学森教授）。</li> <li>●代表的及び特徴的な魚介類としてコイ・フナ等があげられる（京淀川漁協）。</li> <li>●イワナ・ヤマメ類は下流域には生息していない（京淀川漁協）。</li> <li>●コイ、フナ類は下流全域に生息している（京淀川漁協）。</li> </ul> |

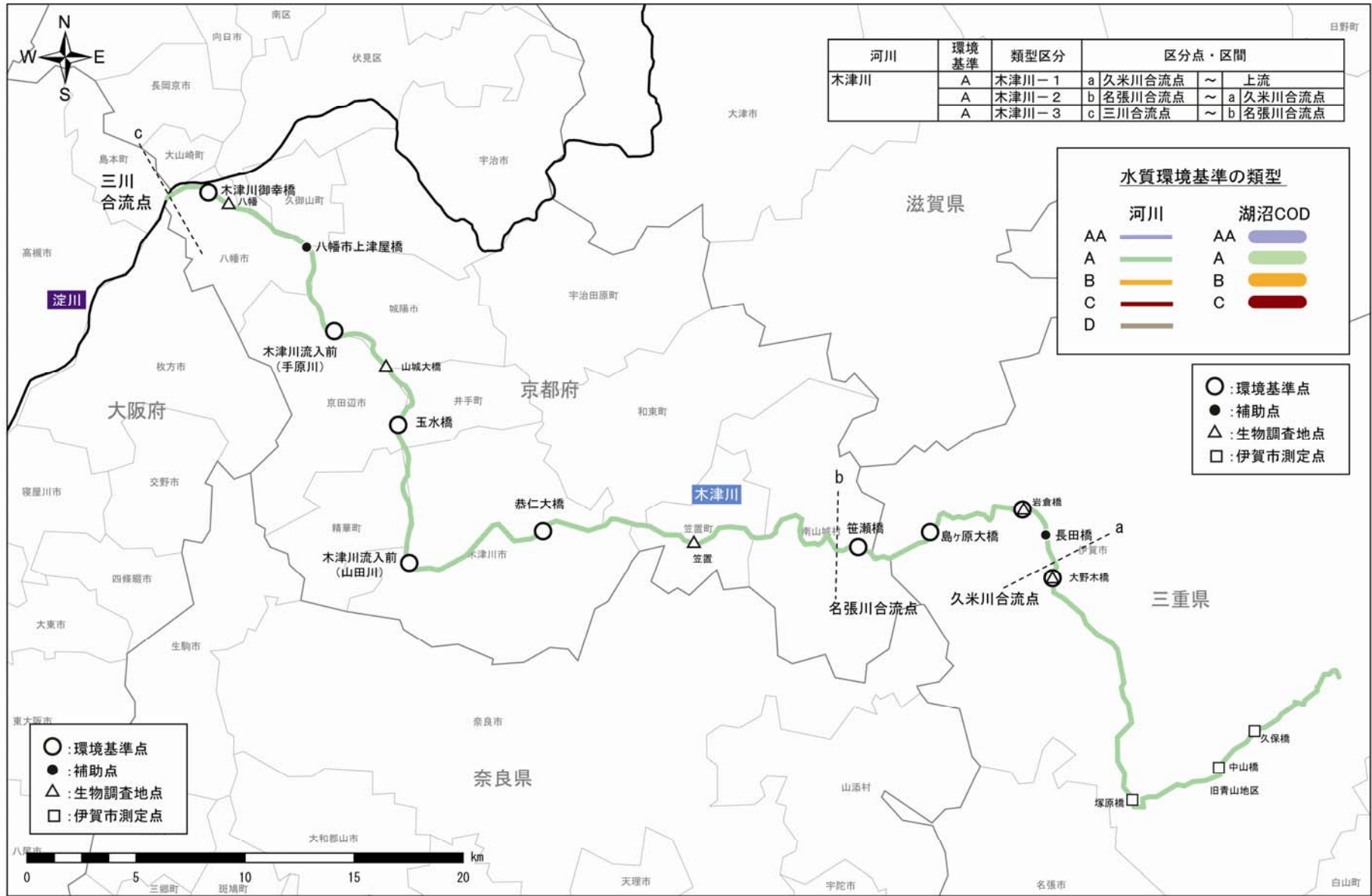


図10.1 水質汚濁に係る環境基準の類型指定状況（木津川）

表10.2 近年の水質状況（木津川）

| 水域    | 類型 | 環境基準点           | 年度  | BOD(mg/L) |     |     |      | 基準 | pH  |     |         | DO(mg/L) |      |      |     | 基準  | SS(mg/L) |     |     |       | 基準        | 大腸菌群数(MPN/100mL) |       |       |    | 基準 |
|-------|----|-----------------|-----|-----------|-----|-----|------|----|-----|-----|---------|----------|------|------|-----|-----|----------|-----|-----|-------|-----------|------------------|-------|-------|----|----|
|       |    |                 |     | 最小値       | 最大値 | 平均値 | 75%値 |    | 最小値 | 最大値 | 基準      | 最小値      | 最大値  | 平均値  | 基準  |     | 最小値      | 最大値 | 平均値 | 基準    |           | 最小値              | 最大値   | 平均値   | 基準 |    |
| 木津川-1 | A  | 大野木橋            | H16 | 0.6       | 1.7 | 1.1 | 1.2  | 2  | 7.1 | 7.6 | 6.5~8.5 | 8.2      | 13.0 | 10.0 | 7.5 | 1   | 6        | 3   | 25  | 490   | 110,000   | 27,000           | 1,000 |       |    |    |
|       |    |                 | H17 | 0.5       | 2.9 | 1.3 | 1.7  |    | 7.2 | 7.6 |         | 8.3      | 14.0 | 11.0 |     | 1   | 12       | 5   |     | 790   | 130,000   | 25,000           |       |       |    |    |
|       |    |                 | H18 | 0.6       | 1.5 | 0.9 | 1.1  |    | 7.1 | 7.6 |         | 8.1      | 12.0 | 10.0 |     | 1   | 12       | 5   |     | 490   | 230,000   | 37,000           |       |       |    |    |
| 木津川-2 | A  | 長田橋             | H16 | 1.0       | 2.2 | 1.6 | 2.1  | 2  | 7.0 | 7.5 | 6.5~8.5 | 8.4      | 13.0 | 10.0 | 7.5 | 1   | 8        | 4   | 25  | 1,300 | 49,000    | 19,000           | 1,000 |       |    |    |
|       |    |                 | H17 | 0.8       | 3.1 | 1.6 | 2.2  |    | 7.5 | 7.6 |         | 8.3      | 14.0 | 11.0 |     | 2   | 15       | 6   |     | 1,300 | 49,000    | 20,000           |       |       |    |    |
|       |    |                 | H18 | 0.8       | 1.4 | 1.1 | 1.3  |    | 7.4 | 7.6 |         | 9.3      | 12.0 | 11.0 |     | 1   | 14       | 6   |     | 940   | 23,000    | 11,000           |       |       |    |    |
| 木津川-2 | A  | 岩倉橋             | H16 | 0.6       | 2.8 | 1.6 | 1.9  | 2  | 7.2 | 7.6 | 6.5~8.5 | 8.6      | 13.0 | 10.0 | 7.5 | 1   | 6        | 3   | 25  | 2,200 | 170,000   | 49,000           | 1,000 |       |    |    |
|       |    |                 | H17 | 1.0       | 3.4 | 1.9 | 2.5  |    | 7.2 | 7.6 |         | 7.8      | 13.0 | 11.0 |     | 1   | 13       | 4   |     | 1,400 | 230,000   | 42,000           |       |       |    |    |
|       |    |                 | H18 | 0.8       | 1.8 | 1.3 | 1.5  |    | 7.3 | 7.7 |         | 8.1      | 13.0 | 10.0 |     | 1   | 11       | 3   |     | 2,200 | 1,100,000 | 110,000          |       |       |    |    |
| 木津川-2 | A  | 島ヶ原大橋           | H16 | 0.9       | 2.3 | 1.4 | 1.5  | 2  | 7.3 | 7.8 | 6.5~8.5 | 8.0      | 14.0 | 10.0 | 7.5 | 1   | 7        | 4   | 25  | 2,800 | 220,000   | 39,000           | 1,000 |       |    |    |
|       |    |                 | H17 | 0.9       | 3.5 | 2.0 | 2.5  |    | 7.4 | 7.8 |         | 8.3      | 13.0 | 10.0 |     | 1   | 14       | 5   |     | 1,700 | 79,000    | 17,000           |       |       |    |    |
|       |    |                 | H18 | 0.9       | 2.0 | 1.3 | 1.5  |    | 7.4 | 7.7 |         | 7.9      | 12.0 | 10.0 |     | 1   | 13       | 4   |     | 3,300 | 700,000   | 76,000           |       |       |    |    |
| 木津川-2 | A  | 笹瀬橋             | H16 | 0.9       | 2.6 | 1.6 | 1.8  | 2  | 7.4 | 7.9 | 6.5~8.5 | 8.3      | 14.0 | 10.0 | 7.5 | 1   | 8        | 4   | 25  | 3,300 | 46,000    | 17,000           | 1,000 |       |    |    |
|       |    |                 | H17 | 1.0       | 3.1 | 1.9 | 2.2  |    | 7.5 | 8.0 |         | 8.3      | 14.0 | 11.0 |     | 1   | 18       | 5   |     | 1,100 | 130,000   | 23,000           |       |       |    |    |
|       |    |                 | H18 | 0.9       | 1.7 | 1.3 | 1.5  |    | 7.5 | 8.0 |         | 7.9      | 13.0 | 10.0 |     | 1   | 12       | 4   |     | 2,200 | 49,000    | 14,000           |       |       |    |    |
| 木津川-3 | A  | 恭仁大橋            | H16 | 0.7       | 1.7 | 1.0 | 1.2  | 2  | 7.4 | 8.3 | 6.5~8.5 | 8.2      | 14.0 | 11.0 | 7.5 | 2   | 7        | 4   | 25  | 350   | 13,000    | 5,300            | 1,000 |       |    |    |
|       |    |                 | H17 | 0.7       | 5.0 | 2.2 | 2.7  |    | 7.4 | 8.3 |         | 9.1      | 14.0 | 11.0 |     | 1   | 7        | 3   |     | 46    | 13,000    | 3,800            |       |       |    |    |
|       |    |                 | H18 | 0.6       | 1.5 | 0.9 | 1.1  |    | 7.4 | 8.9 |         | 8.0      | 15.0 | 11.0 |     | 1   | 6        | 3   |     | 230   | 11,000    | 3,000            |       |       |    |    |
| 木津川-3 | A  | 木津川流入前<br>(山田川) | H16 | 1.7       | 3.2 | 2.5 | 3.2  | 2  | 6.4 | 7.7 | 6.5~8.5 | 9.7      | 12.0 | 11.0 | 7.5 | 2   | 13       | 7   | 25  | 170   | 17,000    | 5,700            | 1,000 |       |    |    |
|       |    |                 | H17 | 1.3       | 4.4 | 2.8 | 3.3  |    | 6.6 | 7.8 |         | 7.8      | 12.0 | 10.0 |     | 2   | 26       | 8   |     | 7,000 | 49,000    | 28,000           |       |       |    |    |
|       |    |                 | H18 | 2.1       | 3.3 | 2.6 | 3.0  |    | 6.8 | 7.3 |         | 9.2      | 13.0 | 11.0 |     | 4   | 7        | 6   |     | 3,300 | 13,000    | 7,400            |       |       |    |    |
| 木津川-3 | A  | 玉水橋             | H16 | 0.5       | 2.4 | 1.2 | 1.4  | 2  | 7.2 | 8.3 | 6.5~8.5 | 7.6      | 14.0 | 10.0 | 7.5 | 1   | 6        | 3   | 25  | 33    | 14,000    | 5,600            | 1,000 |       |    |    |
|       |    |                 | H17 | 0.6       | 4.1 | 1.8 | 2.3  |    | 7.4 | 8.3 |         | 9.7      | 14.0 | 11.0 |     | 1   | 7        | 3   |     | 79    | 17,000    | 4,200            |       |       |    |    |
|       |    |                 | H18 | 0.5       | 1.6 | 1.0 | 1.3  |    | 7.3 | 9.3 |         | 7.8      | 15.0 | 11.0 |     | 1   | 6        | 3   |     | 140   | 9,400     | 3,800            |       |       |    |    |
| 木津川-3 | A  | 木津川流入前<br>(手原川) | H16 | 1.9       | 3.0 | 2.5 | 2.6  | 2  | 7.2 | 8.1 | 6.5~8.5 | 9.1      | 14.0 | 11.0 | 7.5 | <   | 1        | 2   | 25  | 110   | 17,000    | 6,100            | 1,000 |       |    |    |
|       |    |                 | H17 | 2.2       | 4.7 | 3.2 | 4.7  |    | 7.1 | 8.4 |         | 8.0      | 14.0 | 11.0 |     | 1   | 1        | 1   |     | 2,700 | 79,000    | 32,000           |       |       |    |    |
|       |    |                 | H18 | —         | —   | —   | —    |    | —   | —   |         | —        | —    | —    |     | —   | —        | —   |     | —     | —         | —                |       | —     |    |    |
| 木津川-3 | A  | 木津川御幸橋          | H16 | 0.5       | 1.4 | 1.0 | 1.3  | 2  | 7.2 | 8.4 | 6.5~8.5 | 7.3      | 13.0 | 9.6  | 7.5 | 3   | 20       | 10  | 25  | 79    | 49,000    | 8,200            | 1,000 |       |    |    |
|       |    |                 | H17 | 0.6       | 3.2 | 1.7 | 2.2  |    | 7.4 | 8.5 |         | 7.0      | 13.0 | 10.0 |     | 2   | 40       | 9   |     | 79    | 79,000    | 7,000            |       |       |    |    |
|       |    |                 | H18 | <         | 0.5 | 1.5 | 1.0  |    | 1.1 | 7.4 |         | 9.4      | 6.7  | 14.0 |     | 9.7 | 5        | 16  |     | 10    | 110       | 23,000           |       | 5,700 |    |    |

出典：公共用水域水質測定結果（平成16～18年度）

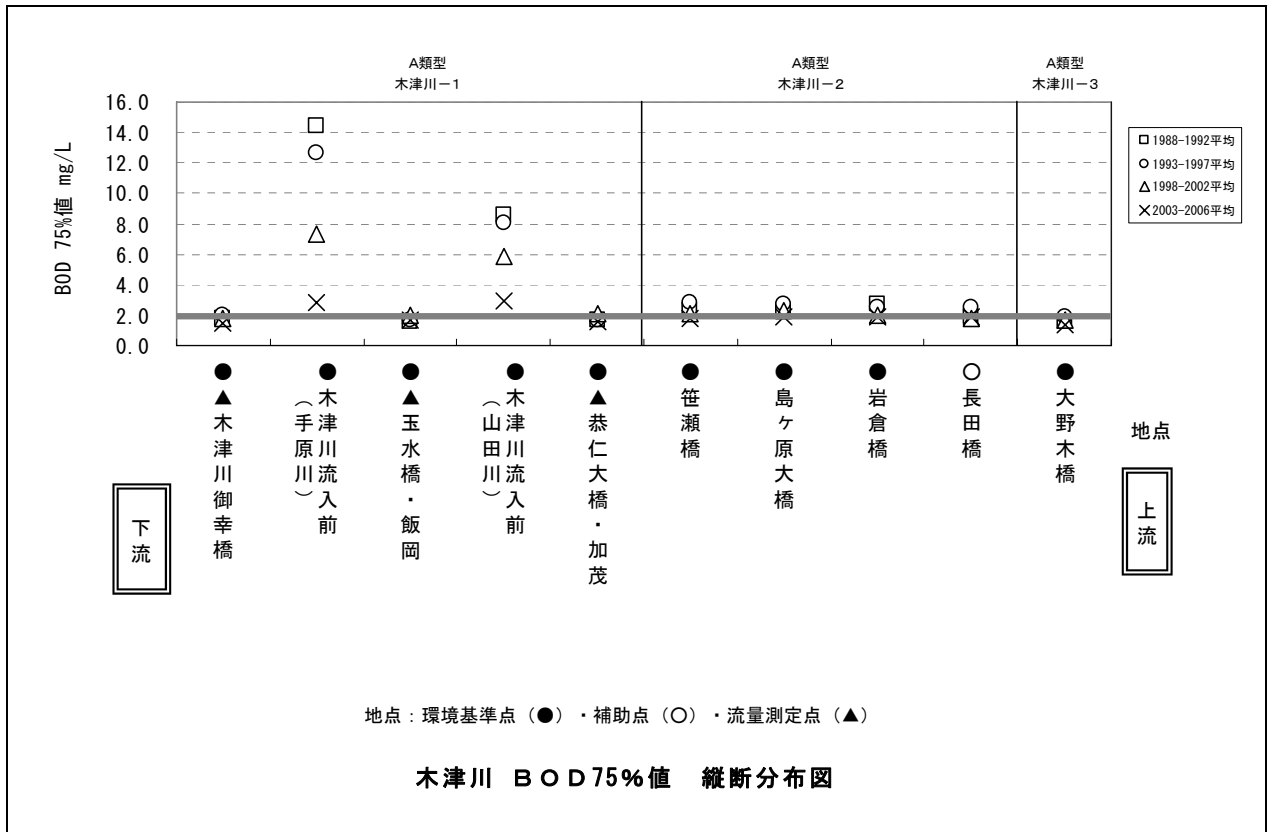


図10.2 BOD75%値の縦断分布図（木津川）

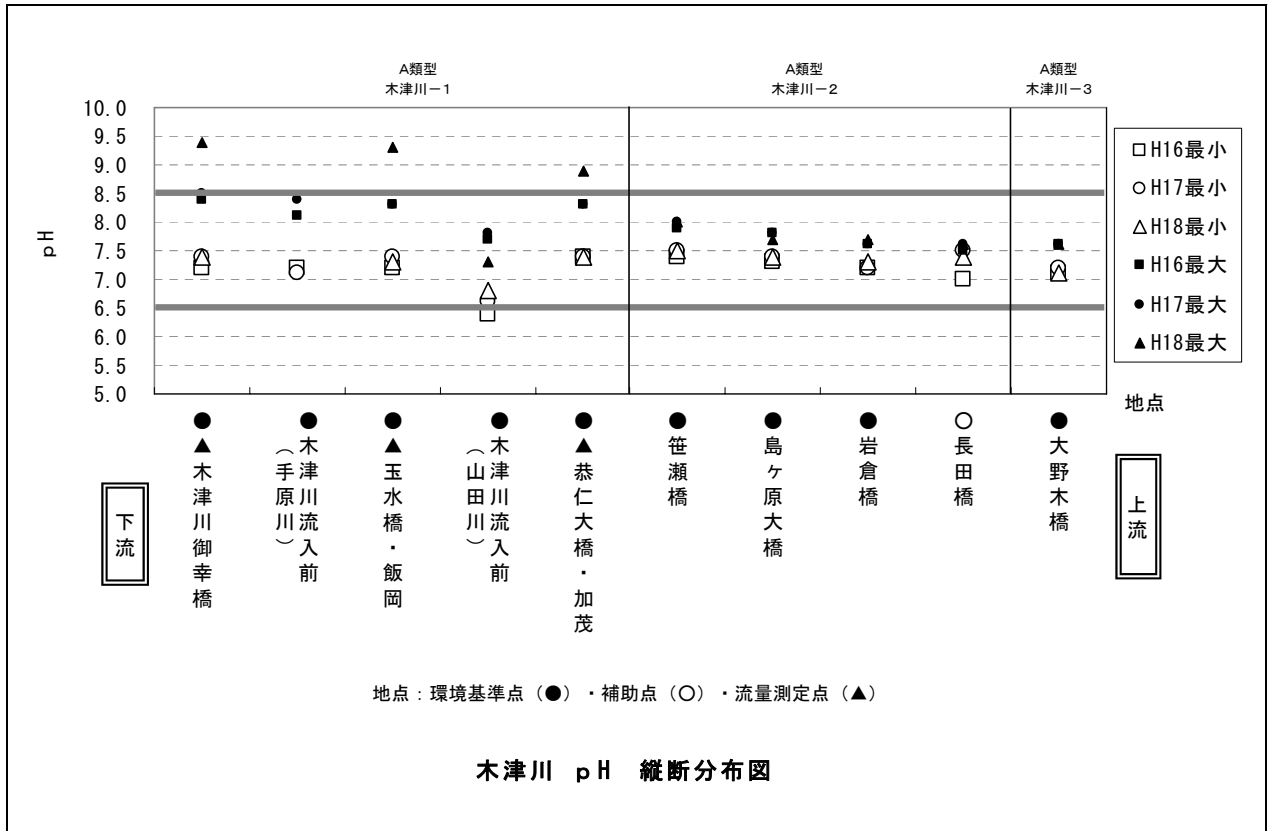


図10.3 pHの縦断分布図（木津川）

出典：公共用水域水質測定結果

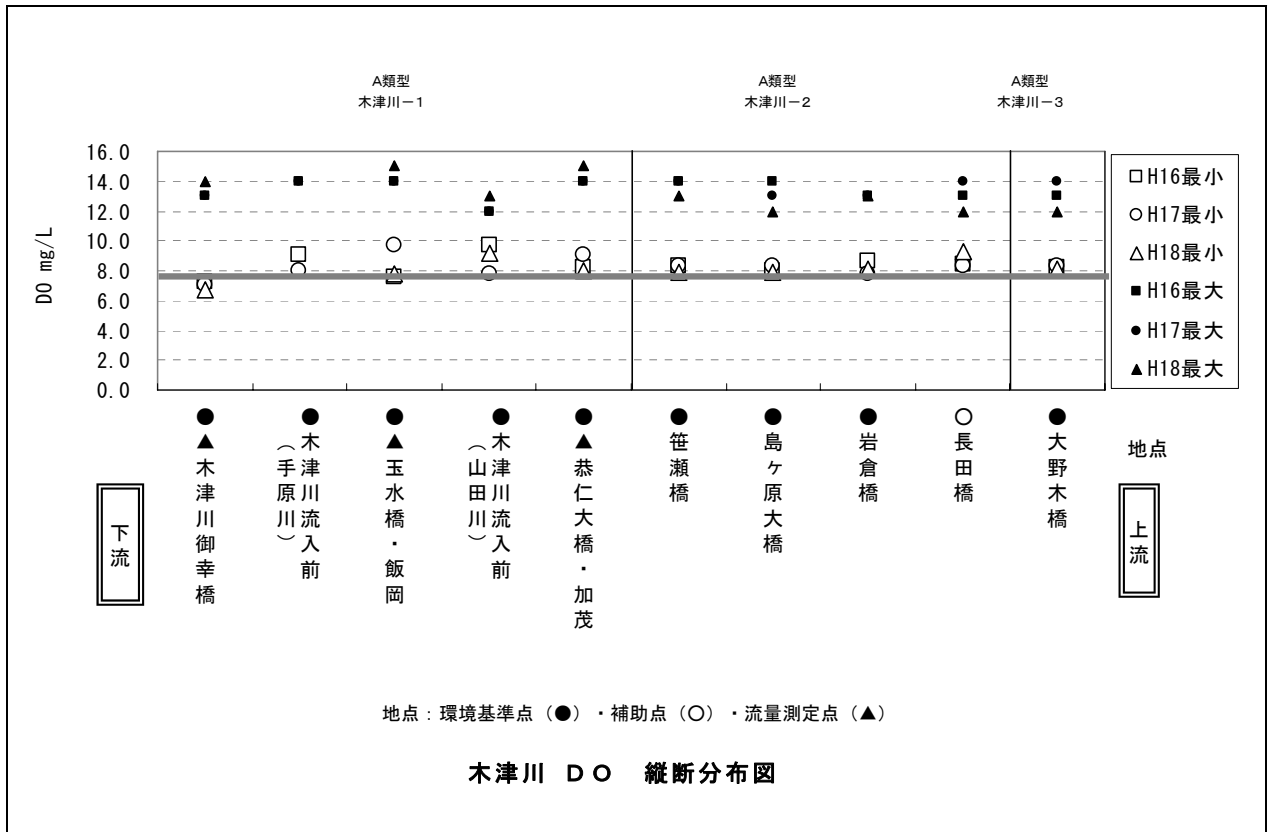


図10.4 DOの縦断分布図 (木津川)

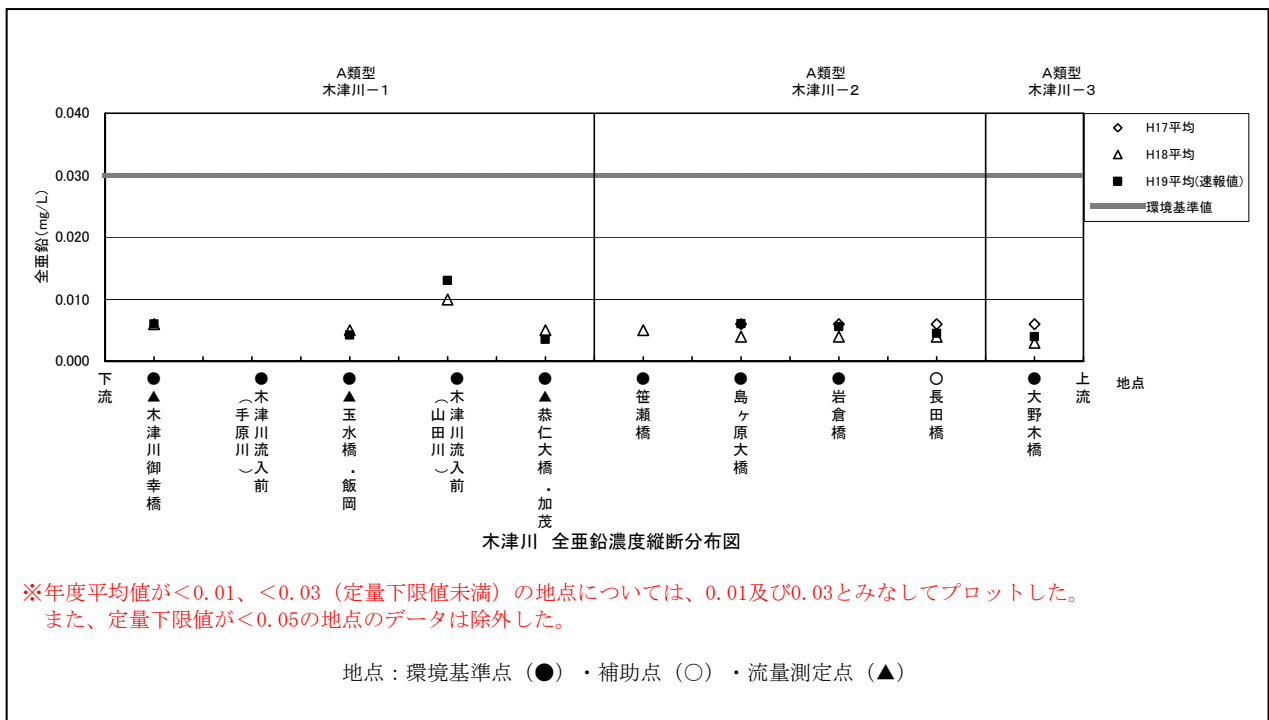


図10.5 全亜鉛の縦断分布図 (木津川)

出典：公共用水域水質測定結果

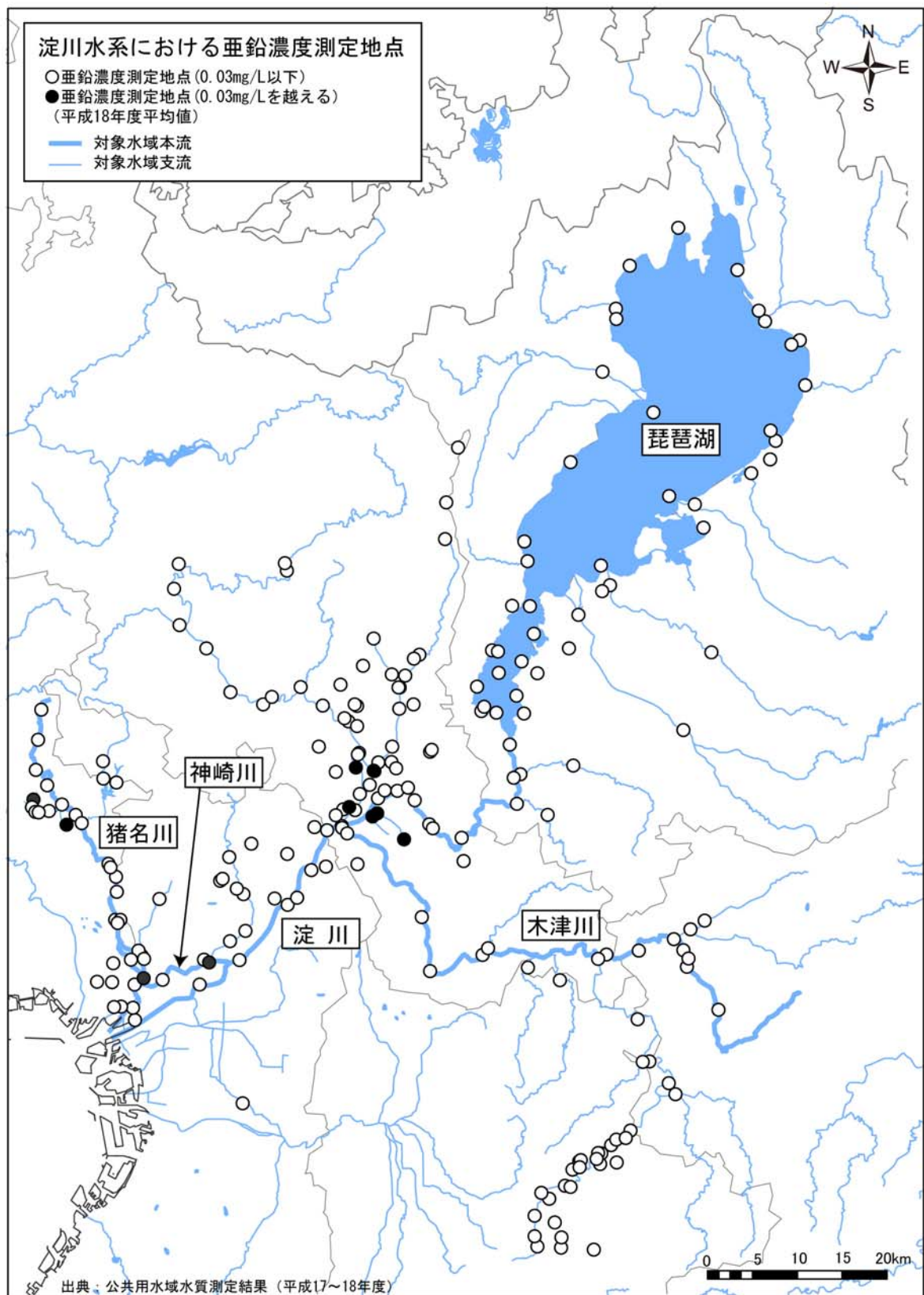


図10.6 亜鉛測定地点（木津川）

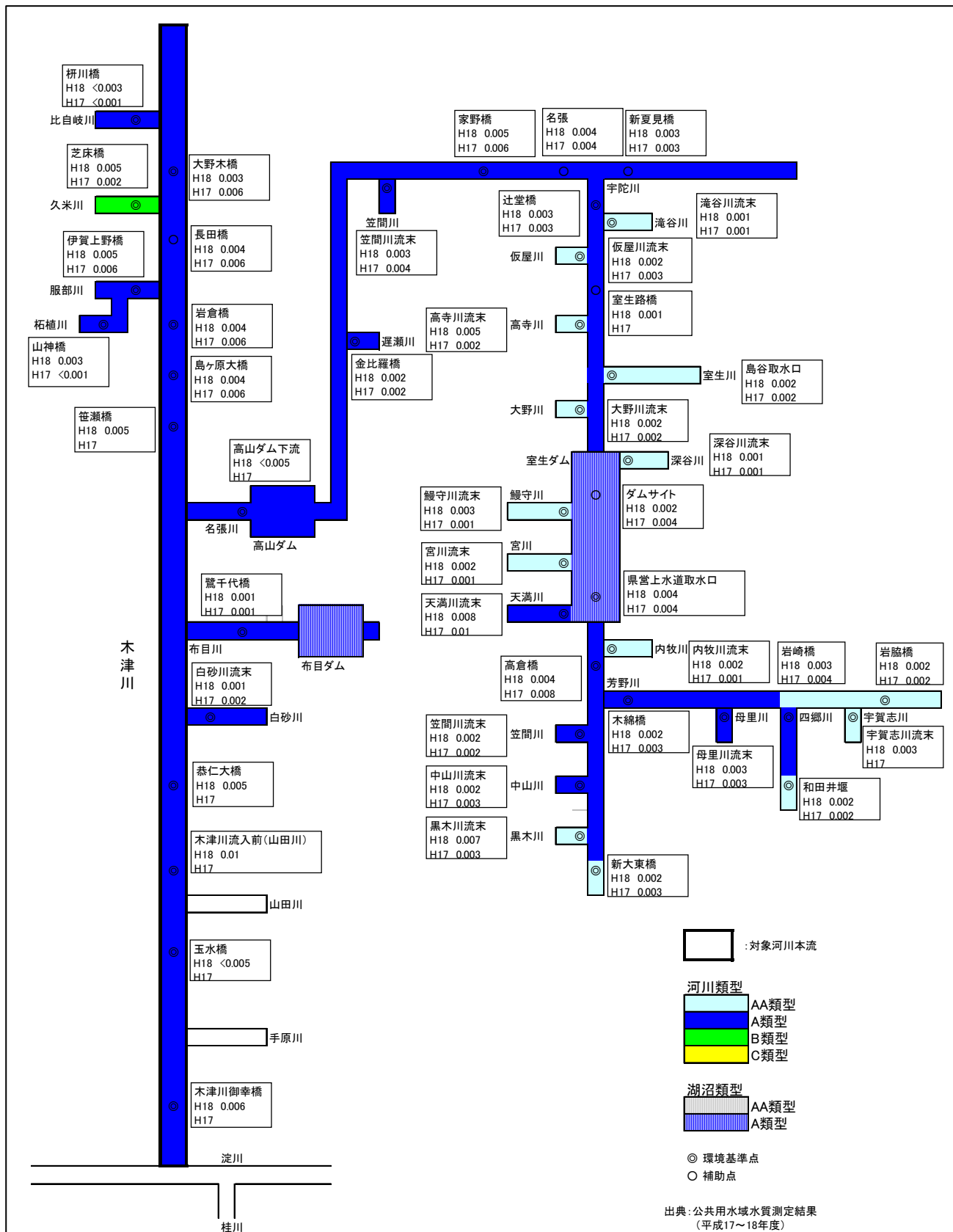
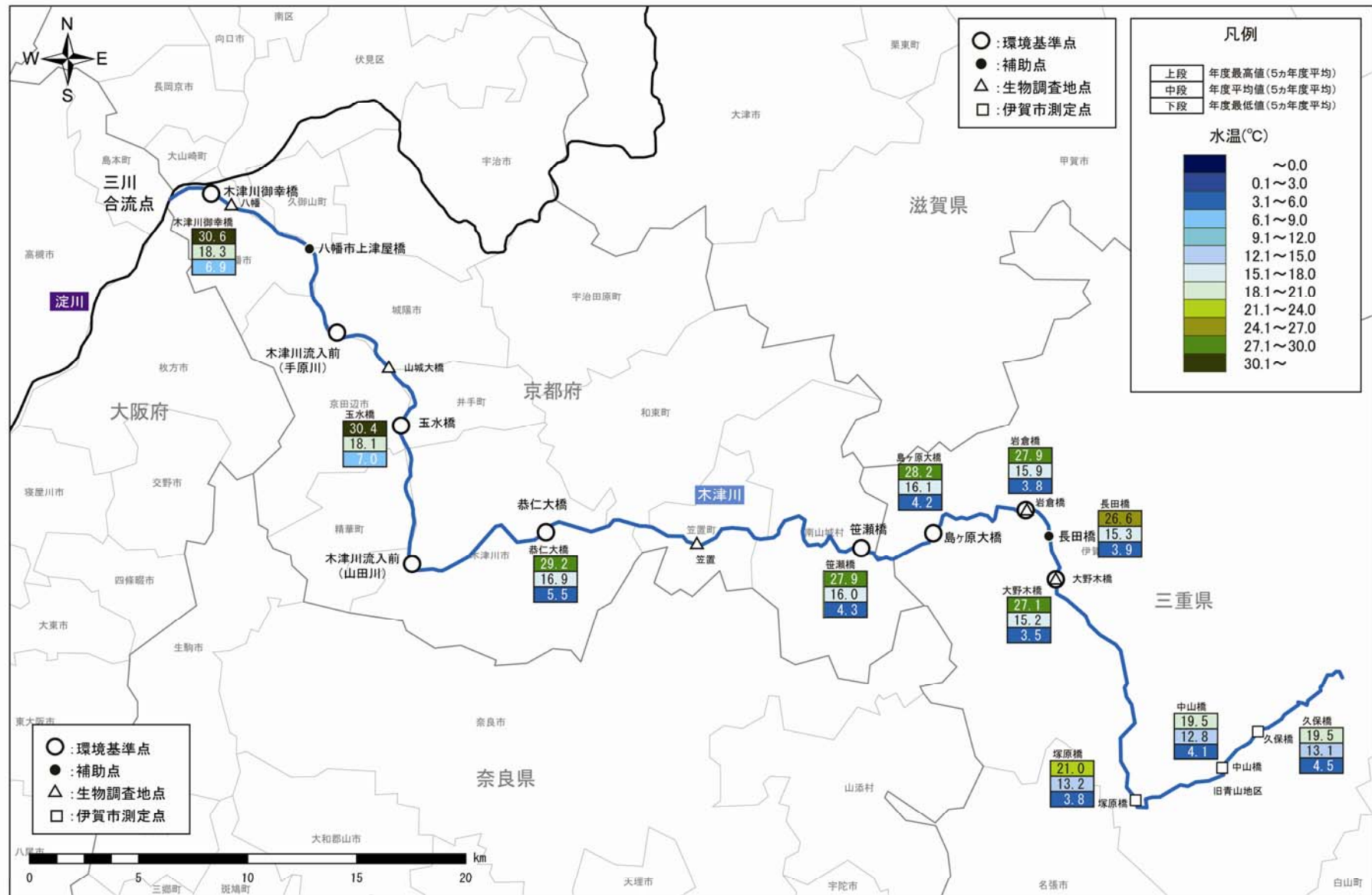


図10.7 亜鉛分布図（木津川）



出典：公共用水域水質測定結果（平成14～18年度）  
伊賀市水質測定結果（平成18～19年度）

図10.8 水温の分布図（木津川）



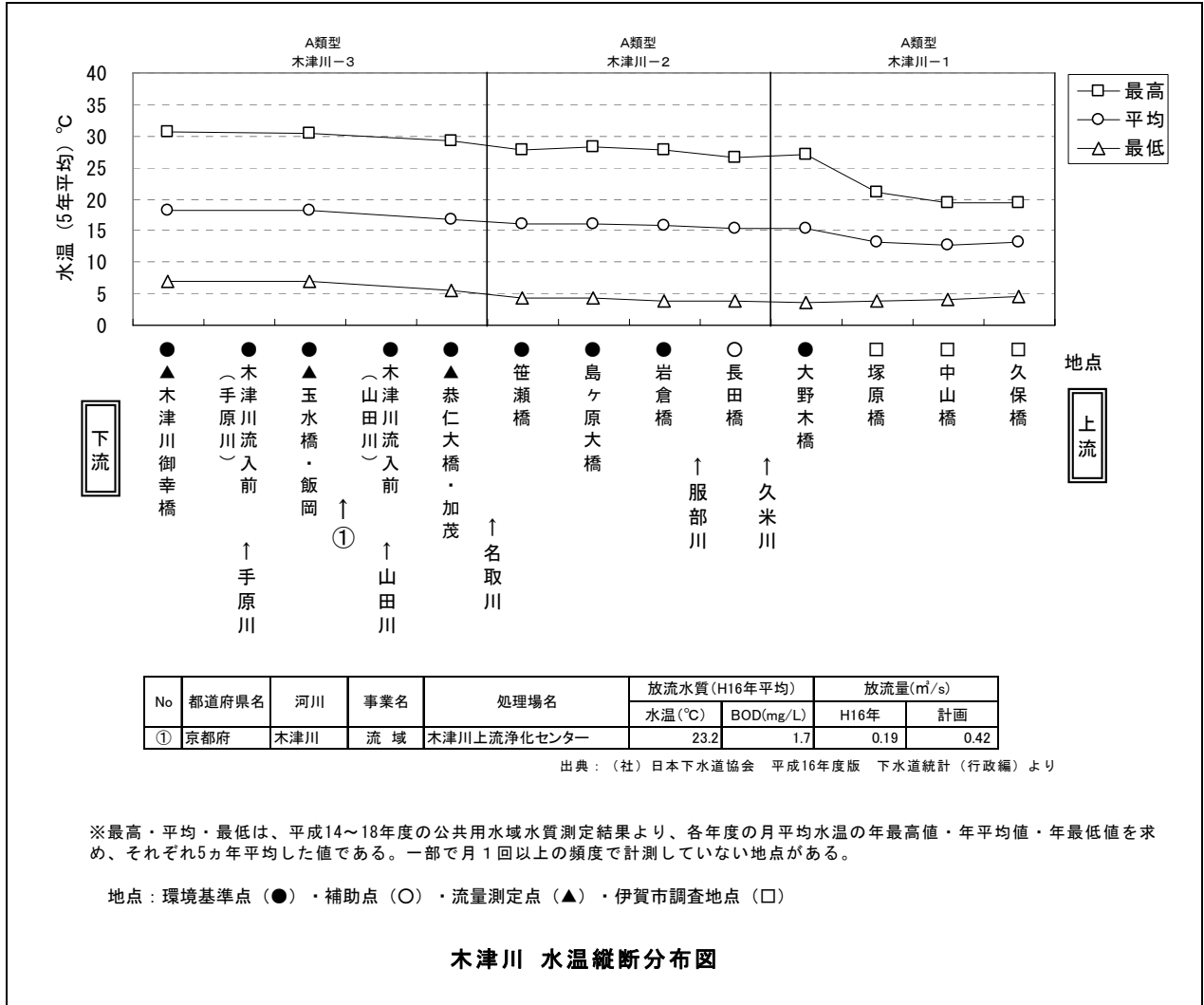
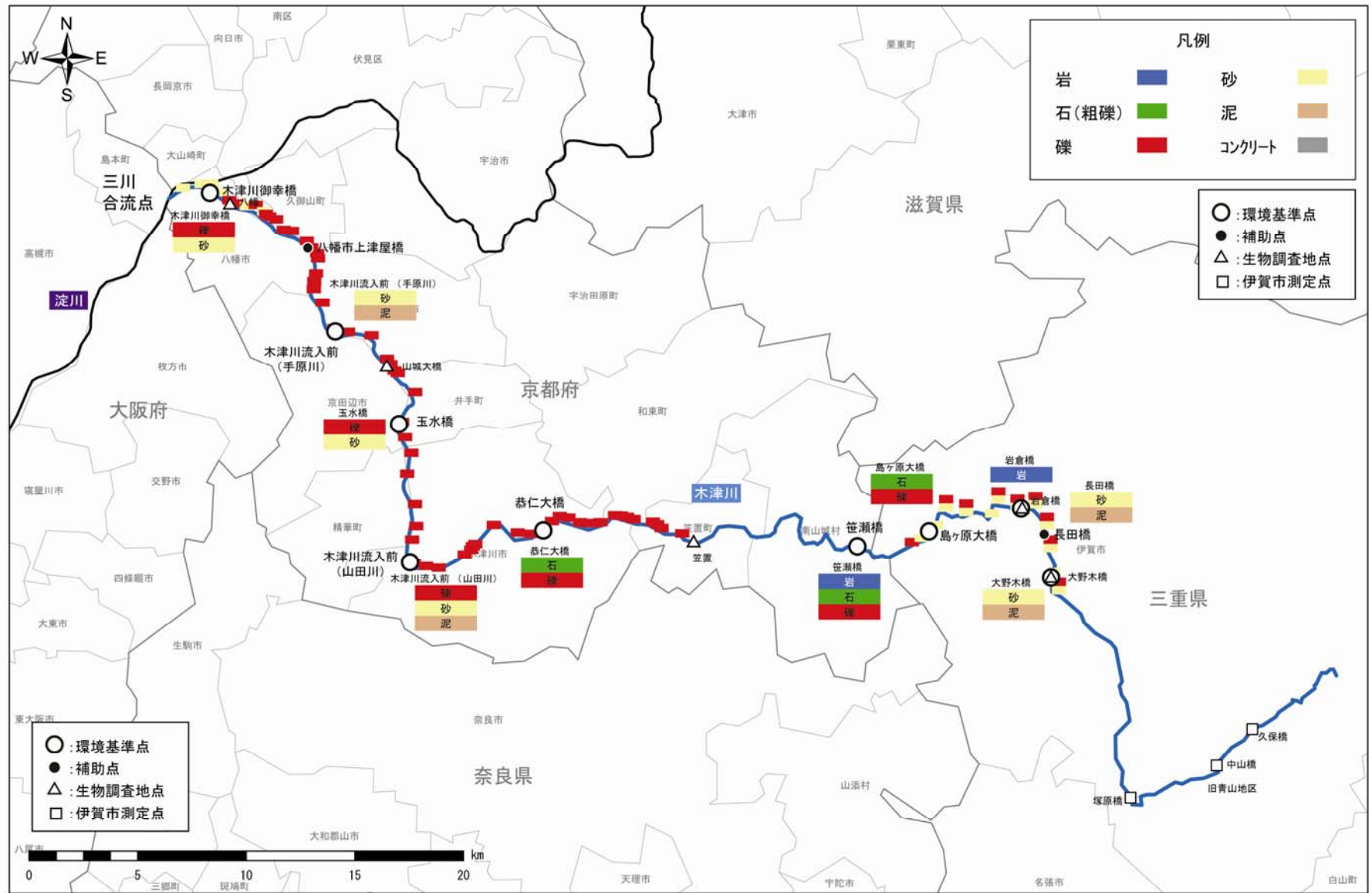


図10.9 水温の縦断分布(木津川)

出典：公共用水域水質測定結果等



出典: ■ 近畿地方整備局河川環境課資料より  
 淀川(本川/宇治川)H15、淀川(瀬田川)H7、木津川(上流)H8、(下流)H15、  
 播磨川(上流)S59、(下流)H8、神崎川(年度不明/大阪府提供) ■ 平成14年度「漁協アンケート」より  
 砂

図10.10 河床材料図(木津川)

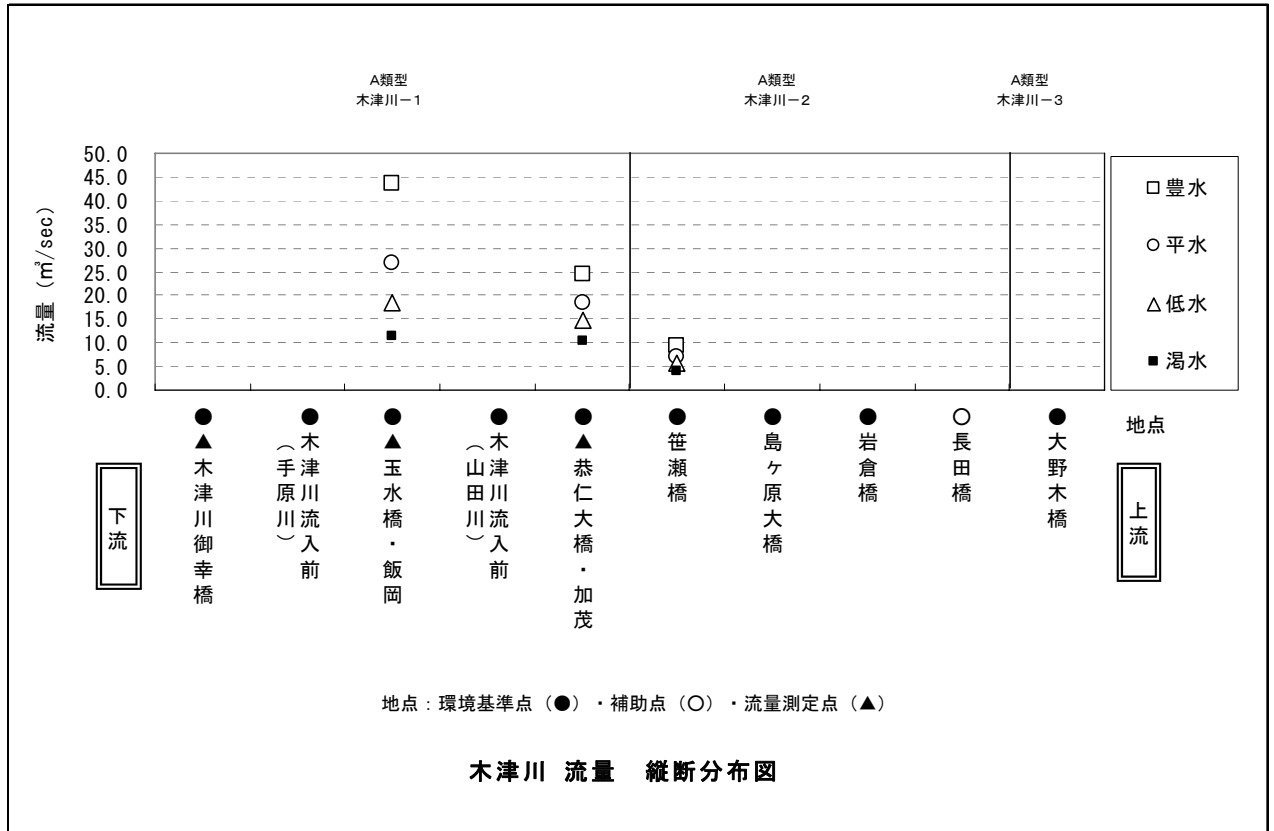


図10.11 流量の縦断分布図 (木津川)

出典：流量年表

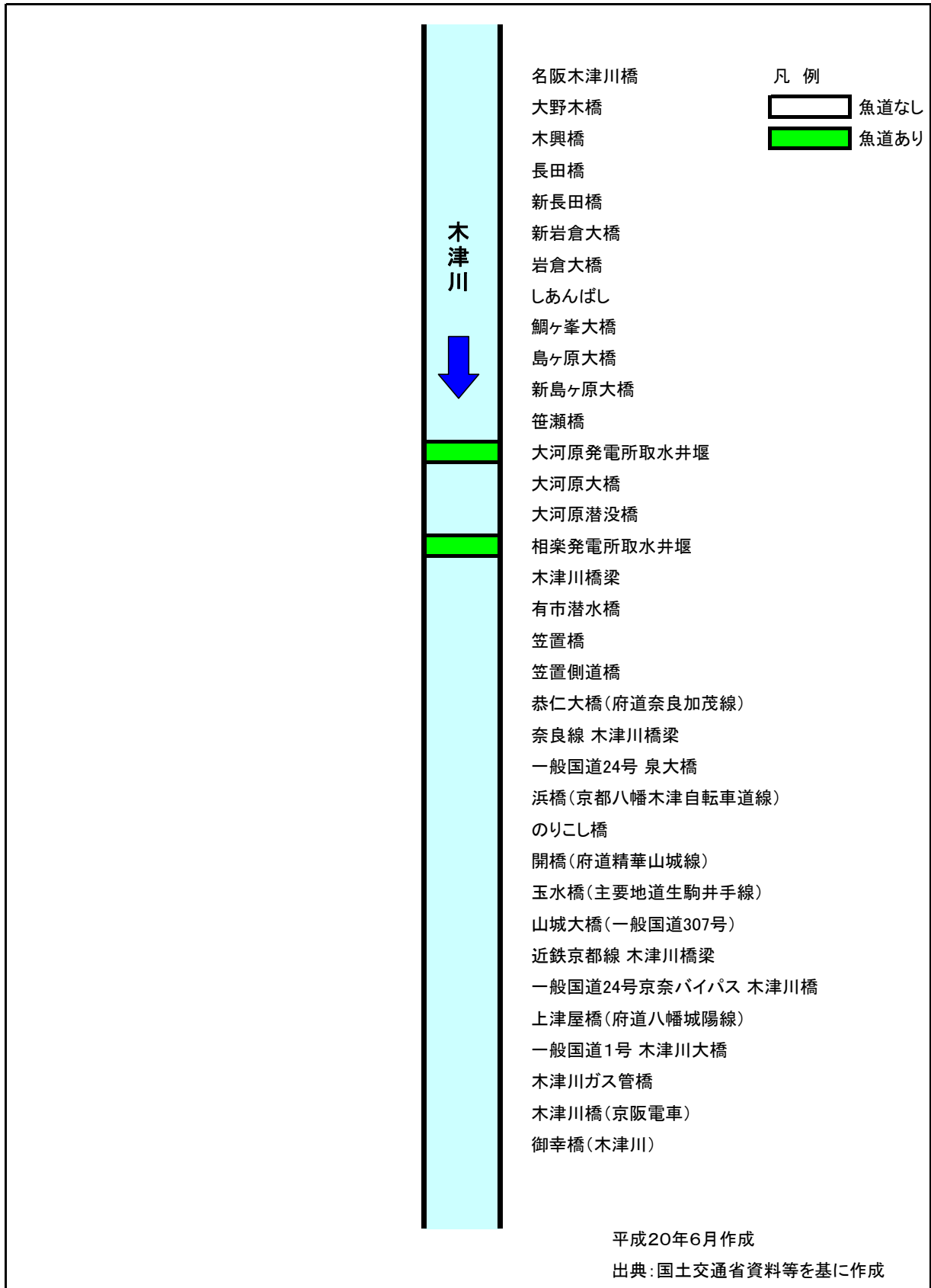
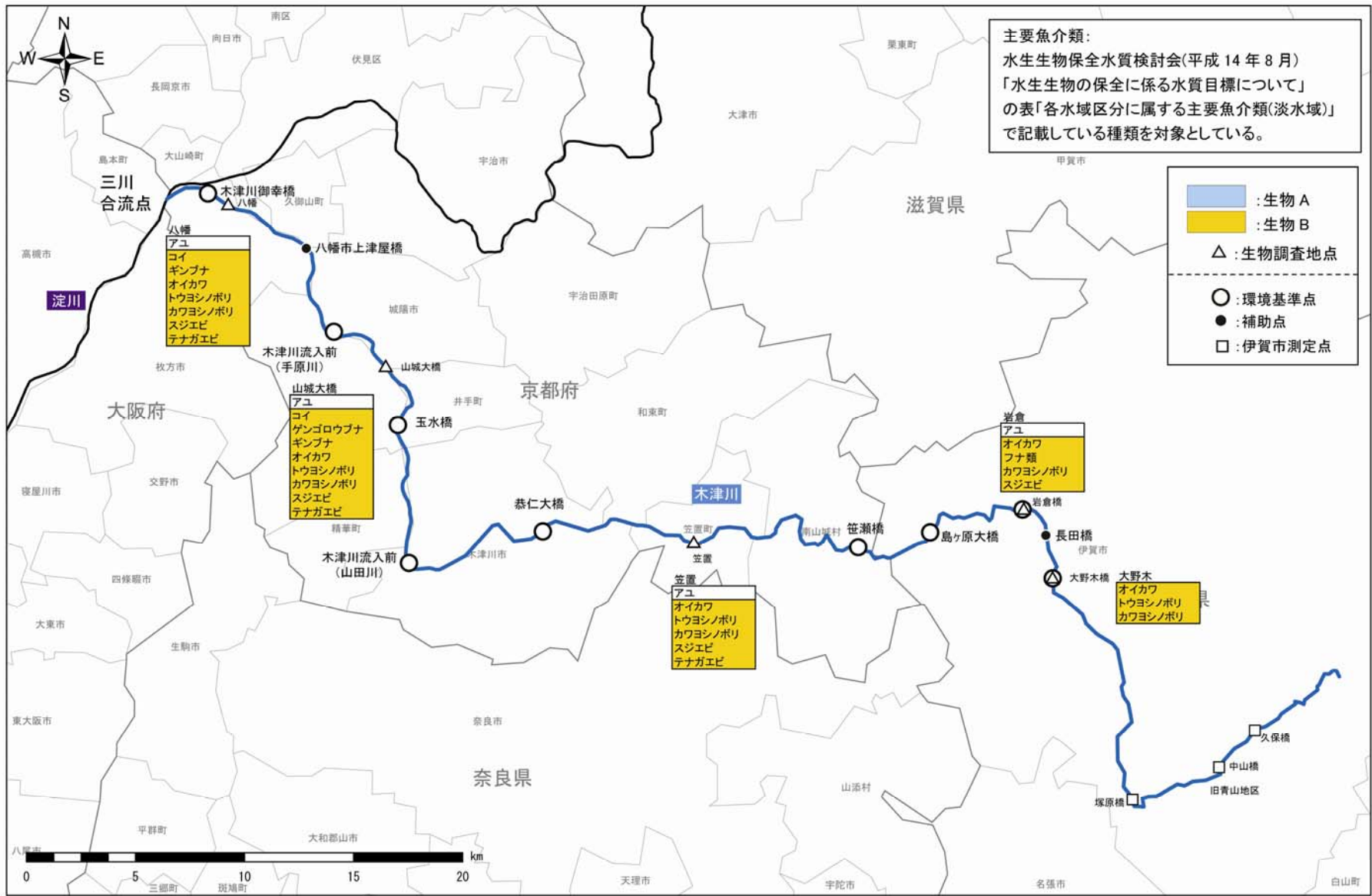


図10.12 主な河川横断工作物（木津川）



出典：平成16年度 国土交通省河川水辺の国勢調査

図10.13 主要魚介類の確認状況（木津川）

表10.3 主要魚介類の確認状況（既存調査結果）（木津川）

| 項目・分類・科・種名 |         |           |                     | 調査地点                     |                          |                          |                         |                         |
|------------|---------|-----------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
|            |         |           |                     | 1                        | 2                        | 3                        | 4                       | 5                       |
|            |         |           |                     | 八幡                       | 山城大橋                     | 笠置                       | 岩倉                      | 大野木                     |
| 出典・調査時期    |         |           |                     | 国土交通省<br>河川水辺国<br>勢調査    | 国土交通省<br>河川水辺国<br>勢調査    | 国土交通省<br>河川水辺国<br>勢調査    | 国土交通省<br>河川水辺国<br>勢調査   | 国土交通省<br>河川水辺国<br>勢調査   |
|            |         |           |                     | 平成16年度<br>(5・10-11<br>月) | 平成16年度<br>(5・10-11<br>月) | 平成16年度<br>(5・10-11<br>月) | 平成16年度<br>(5・8・10<br>月) | 平成16年度<br>(5・8・10<br>月) |
| 生物A        | 魚類      | アユ科       | アユ                  | ○                        | ○                        | ○                        | ○                       |                         |
| 生物B        | 魚類      | コイ科       | コイ                  | ○                        | ○                        |                          |                         |                         |
|            |         | コイ科       | ゲンゴロウフナ             |                          | ○                        |                          |                         |                         |
|            |         | コイ科       | ギンブナ                | ○                        | ○                        |                          |                         |                         |
|            |         | コイ科       | オイカワ                | ○                        | ○                        | ○                        | ○                       | ○                       |
|            |         | コイ科       | フナ属 (Carassius) の数種 |                          |                          |                          | ○                       |                         |
|            |         | ハゼ科       | トウヨシノボリ             | ○                        | ○                        | ○                        |                         | ○                       |
|            |         | ハゼ科       | カワヨシノボリ             | ○                        | ○                        | ○                        | ○                       | ○                       |
|            |         | テナガエビ科    | スジエビ                | ○                        | ○                        | ○                        | ○                       |                         |
|            |         | テナガエビ科    | テナガエビ               | ○                        | ○                        | ○                        |                         |                         |
|            |         | 軟体類       | シジミ科                | マシジミ                     |                          |                          |                         |                         |
| その他        | 魚類      | コイ科       | タイリクバラタナゴ           | ○                        | ○                        |                          |                         |                         |
|            |         | コイ科       | カワムツ                |                          | ○                        | ○                        |                         | ○                       |
|            |         | コイ科       | モツゴ                 | ○                        | ○                        |                          | ○                       |                         |
|            |         | コイ科       | カワヒガイ               |                          |                          |                          |                         | ○                       |
|            |         | コイ科       | ムギツク                |                          |                          |                          | ○                       | ○                       |
|            |         | コイ科       | カマツカ                |                          |                          |                          | ○                       | ○                       |
|            |         | コイ科       | ニゴイ                 |                          |                          |                          | ○                       | ○                       |
|            |         | コイ科       | ニゴイ属(Hemibarbus)の数種 | ○                        | ○                        | ○                        |                         |                         |
|            |         | ギギ科       | ギギ                  |                          |                          |                          | ○                       | ○                       |
|            |         | サンフィッシュ科  | ブルーギル               | ○                        | ○                        | ○                        | ○                       | ○                       |
|            |         | サンフィッシュ科  | オオクチバス(ブラックバス)      | ○                        | ○                        | ○                        |                         | ○                       |
|            |         | ハゼ科       | ヌマチチブ               |                          | ○                        | ○                        |                         |                         |
|            |         | タイワンドジョウ科 | カムルチー               |                          |                          |                          |                         | ○                       |
|            | タニシ科    | オオタニシ     |                     |                          |                          |                          | ○                       |                         |
|            | タニシ科    | ヒメタニシ     |                     |                          |                          | ○                        |                         |                         |
|            | カワニナ科   | カワニナ      |                     |                          |                          | ○                        | ○                       |                         |
|            | カワニナ科   | チリメンカワニナ  |                     |                          |                          | ○                        | ○                       |                         |
|            | サカマキガイ科 | サカマキガイ    |                     |                          |                          | ○                        |                         |                         |
|            | 甲殻類     | ヌマエビ科     | ミナミヌマエビ             | ○                        | ○                        | ○                        |                         | ○                       |
|            |         | ヌマエビ科     | ヌマエビ                |                          |                          |                          | ○                       | ○                       |
|            |         | アメリカザリガニ科 | アメリカザリガニ            |                          |                          |                          | ○                       | ○                       |
|            |         | サワガニ科     | サワガニ                |                          |                          |                          | ○                       |                         |