

河川環境基準の類型	
<span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:blue; border:1px solid black;"></span> AA	<span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:purple; border:1px solid black;"></span> C
<span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:lightblue; border:1px solid black;"></span> A	<span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:lightpink; border:1px solid black;"></span> D
<span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:lightblue; border:1px solid black;"></span> B	<span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:grey; border:1px solid black;"></span> E
環境基準点 <span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; border:1px solid blue; border-radius:50%;"></span>	
補助点 <span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; border:1px solid blue; border-radius:50%;"></span>	

項目	大和川
流路延長 (km)	68
流域面積 (km <sup>2</sup> )	1,070
流域都道府県	奈良県・大阪府
類型指定告示年月日	昭和45年9月1日
国指定ダム・湖沼	なし



大和川【水質汚濁に係る環境基準の類型指定状況】

## 【近年の水質状況】

### 河川

水系名	類型	環境基準点	年度	BOD(mg/l)					pH				
				最小	～	最大	平均	75%値	基準値	最小	～	最大	基準値
大和川上流	A	初瀬取入口	H15	0.7	～	3.7	1.6	1.5	2	7.5	～	9.4	6.5～8.5
			H14	0.8	～	8.5	2.0	2.2		7.5	～	8.9	
			H13	0.5	～	5.7	1.9	2.2		7.7	～	9.2	
大和川中流	C	藤井	H15	2.2	～	9.8	5.9	8.9	5	7.2	～	7.8	6.5～8.5
			H14	2.6	～	4.4	3.1	3.1		7.5	～	8.1	
			H13	2.6	～	9.8	5.4	7.7		7.4	～	7.9	
		河内橋	H15	1.6	～	7.7	4.0	5.8		7.4	～	8.2	
			H14	1.9	～	9.7	4.8	6.7		7.6	～	8.0	
			H13	2.0	～	8.2	4.6	5.9		7.6	～	8.0	
		浅香 新取水口	H15	1.5	～	24	5.0	6.1		7.4	～	8.0	
			H14	2.0	～	16	5.3	7.5		7.5	～	8.3	
			H13	2.2	～	16	6.1	7.7		7.5	～	7.9	
大和川下流	D	遠里小野橋	H15	2.1	～	9.3	5.4	7.0	8	7.6	～	7.9	6.0～8.5
			H14	3.9	～	10	6.4	7.7		7.7	～	8.0	
			H13	1.9	～	9.3	5.4	7.2		7.5	～	8.0	

環境基準点	年度	DO(mg/l)				SS(mg/l)				大腸菌群数 (MPN/100ml)						
		最小	～	最大	平均	基準値	最小	～	最大	平均	基準値	最小	～	最大	平均	基準値
初瀬取入口	H15	7.9	～	12	9.8	7.5	1	～	10	4	25	330	～	22,000	9,200	1,000
	H14	7.9	～	13	10		1	～	20	4		70	～	54,000	17,000	
	H13	8.4	～	12	10		1	～	16	6		49	～	490	220	
藤井	H15	5.2	～	9.5	7.6	5	6	～	57	14	50	7,900	～	230,000	63,000	-
	H14	5.4	～	9.6	7.4		7	～	13	9		17,000	～	230,000	71,000	
	H13	5.0	～	10	7.8		8	～	21	11		7,900	～	790,000	110,000	
河内橋	H15	6.4	～	11	8.9		5	～	17	11		4,900	～	130,000	39,000	
	H14	7.0	～	11	9.2		8	～	17	11		4,900	～	220,000	45,000	
	H13	7.0	～	11	9.0		7	～	30	13		2,300	～	920,000	140,000	
浅香 新取水口	H15	4.5	～	12	8.9		6	～	16	11		3,300	～	130,000	56,000	
	H14	4.2	～	12	9.2		7	～	19	12		2,300	～	170,000	39,000	
	H13	4.3	～	11	8.3		5	～	36	18		2,300	～	5,400,000	190,000	
遠里小野橋	H15	7.3	～	10	8.7	2	6	～	15	10	100	-	～	-	-	-
	H14	7.4	～	10	9.0		8	～	17	11		3,300	～	110,000	36,000	
	H13	6.8	～	10	8.4		8	～	43	18		2,300	～	540,000	110,000	

(出典: 公共用水域の水質測定結果)

大和川

大和川上流

大和川中流

大和川下流

大阪湾

佐保川流入支川  
・岩井川流末  
H16 0.013  
・菰川流末  
H16 0.015

みどり橋  
H16 0.008

布留川流末  
H16 0.019  
H14 0.007

初瀬取入口  
H16 0.003  
H15 <0.001  
H14 0.001

上吐田  
H16 0.006  
H15 0.007  
H14 0.006

額田部高橋  
H16 0.013  
H15 0.016  
H14 0.014

菩提川流末  
H16 0.010

群界橋  
H16 0.019  
H15 0.020  
H14 0.019

布留川

太子橋  
H16 0.023  
H15 0.027  
H14 0.034

立石橋  
H16 0.008

吐田橋  
H16 0.031  
H15 0.010  
H14 0.010

中の川  
H16 0.002

三條高橋  
H16 0.004

菩提川

井筒橋  
H16 0.015  
H15 0.021  
H14 0.021

飛鳥川

寺川

神道橋  
H16 0.018

保田橋  
H16 0.024  
H15 0.004  
H14 0.007

にしき橋  
H16 0.011

秋篠川

秋篠川流末  
H16 0.018

保橋

保田橋

曾我川

小柳橋  
H16 0.006  
H15 0.008  
H14 0.006

芝  
H16 0.019

岡崎川流末  
H16 0.026  
H15 0.015  
H14 0.027

岡崎川

弋鳥橋

高田川

葛城川

枯木橋  
H16 0.025

曾我川橋  
H16 0.023

保橋  
H16 0.019  
H15 0.019  
H14 0.020

大和田橋  
H16 0.006

竜田川

竜田大橋

里合橋  
H16 0.027

藤井

だるま橋  
H16 0.015  
H15 0.021  
H14 0.016

石川合流直前  
H16 0.006  
H15 0.012  
H14 0.023

大伴橋  
H16 0.012  
H15 0.008

弋鳥橋  
H16 0.018  
H15 0.019  
H14 0.004

御幸大橋  
H16 0.015  
H15 0.019  
H14 0.021

藤井

藤井  
H16 0.018  
H15 0.018  
H14 0.022

葛下川

石川合流直前  
H16 0.029  
H15 0.029

天伴橋

新高野橋  
H16 0.006  
H15 0.012  
H14 0.016

竜田大橋  
H16 0.018  
H15 0.017  
H14 0.014

国豊橋  
H16 0.019  
H15 0.028  
H14 0.021

河内橋

河内橋  
H16 0.018  
H15 0.017  
H14 0.019

円明橋  
H16 0.020  
H15 0.008

千早川

石見川

新喜多橋  
H16 0.012  
H15 0.019  
H14 0.006

河内橋

河内橋

河内橋

飛鳥川

梅川

佐備川

天見川

石川

河内橋

河内橋

河内橋

石川橋  
H16 0.008  
H15 0.012  
H14 0.010

高橋  
H16 0.020  
H15 0.014  
H14 0.010

高橋

落堀川  
H16 0.021  
H15 0.024  
H14 0.009

明治小橋  
H16 0.042  
H15 0.029  
H14 0.025

明治小橋

明治小橋

大和川中流

狭山池合流直前  
H16 0.004  
H15 0.010  
H14 0.006

狭山池合流直前

狭山池流出端  
H16 0.047  
H15 0.025  
H14 0.009

今井戸川  
H16 0.010  
H15 0.019  
H14 0.011

今井戸川

今井戸川

東除川

狭山池合流直前

狭山池合流直前

狭山池流出端

浅香新取水口  
H16 0.017  
H15 0.016  
H14 0.023

浅香新取水口

浅香新取水口

浅香新取水口

西除川

西除川

狭山池流出端

遠里小野橋  
H16 0.019  
H15 0.021  
H14 0.022

遠里小野橋

遠里小野橋

大和川合流直前  
H16 0.064  
H15 0.031  
H14 0.026

大和川合流直前

大和川合流直前

狭間橋  
H16 0.037  
H15 0.014  
H14 0.015

遠里小野橋

遠里小野橋

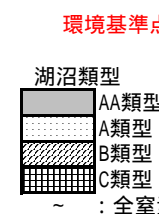
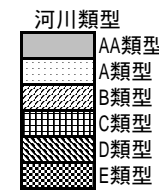
遠里小野橋

大和川合流直前

大和川合流直前

大和川合流直前

狭間橋



環境基準点

~ : 全室素及び全燐

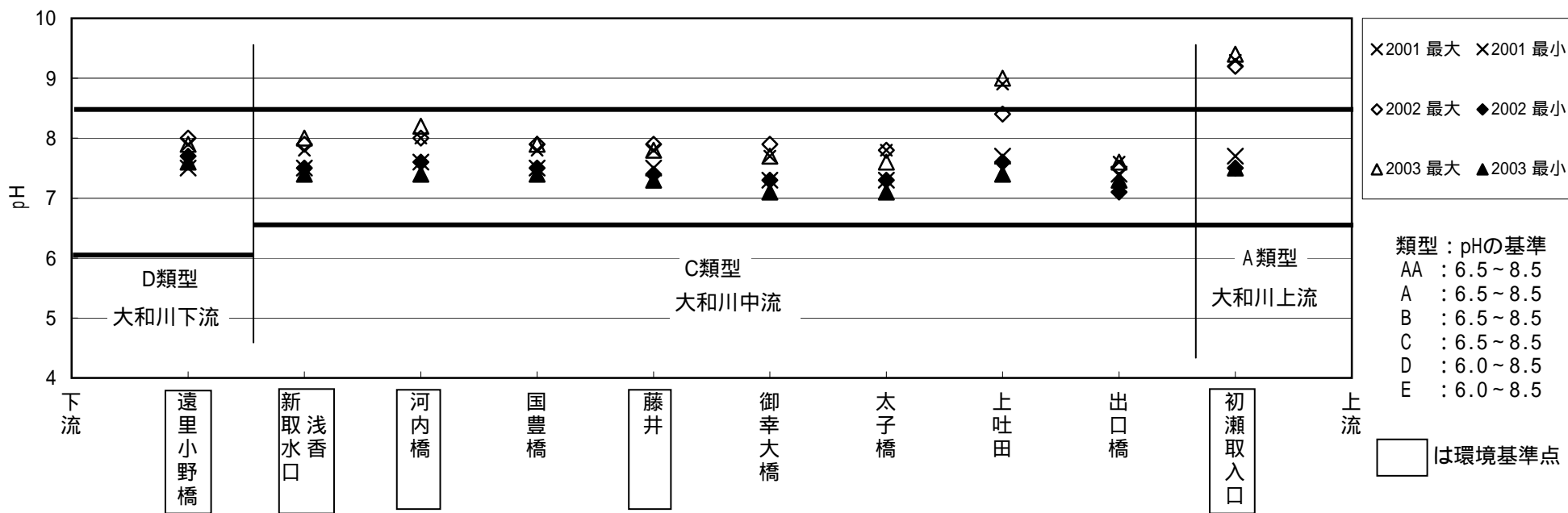
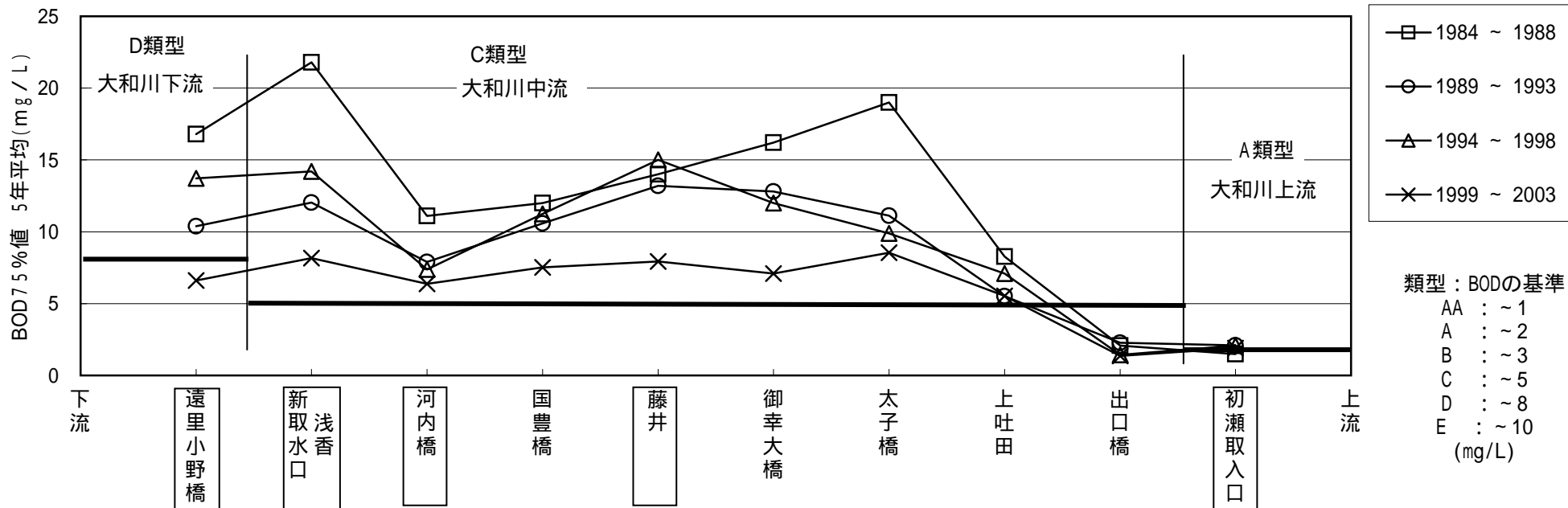
単位 : mg/L

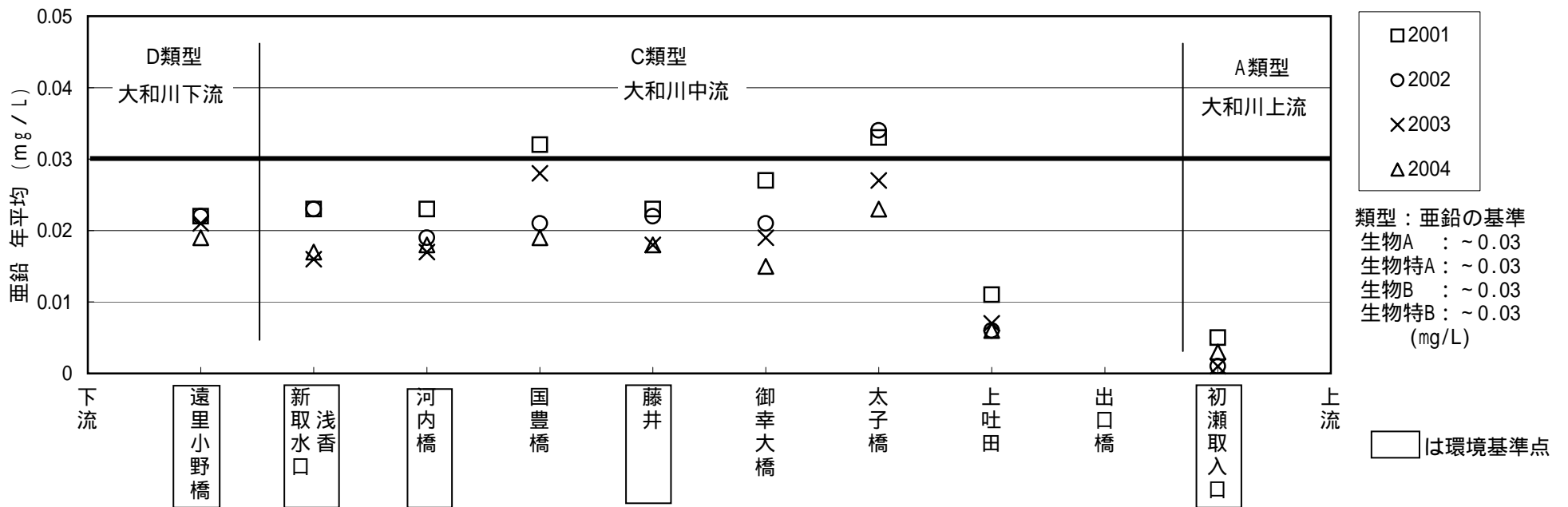
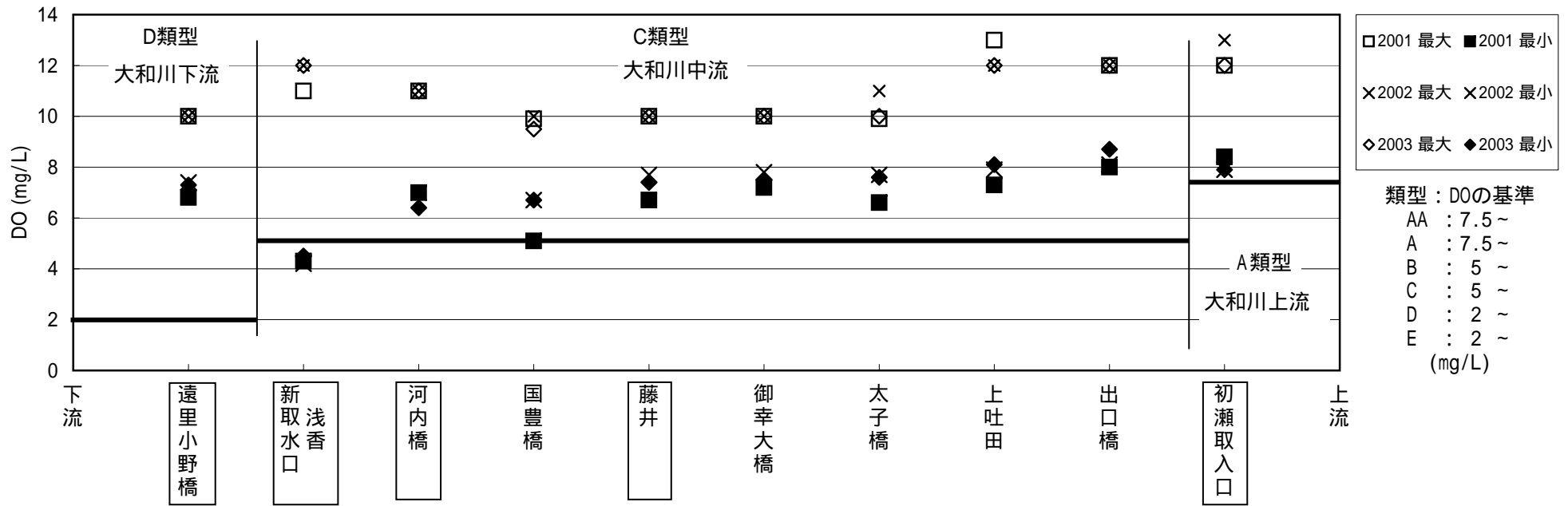
地点名  
H16 年平均  
H15 年平均  
H14 年平均

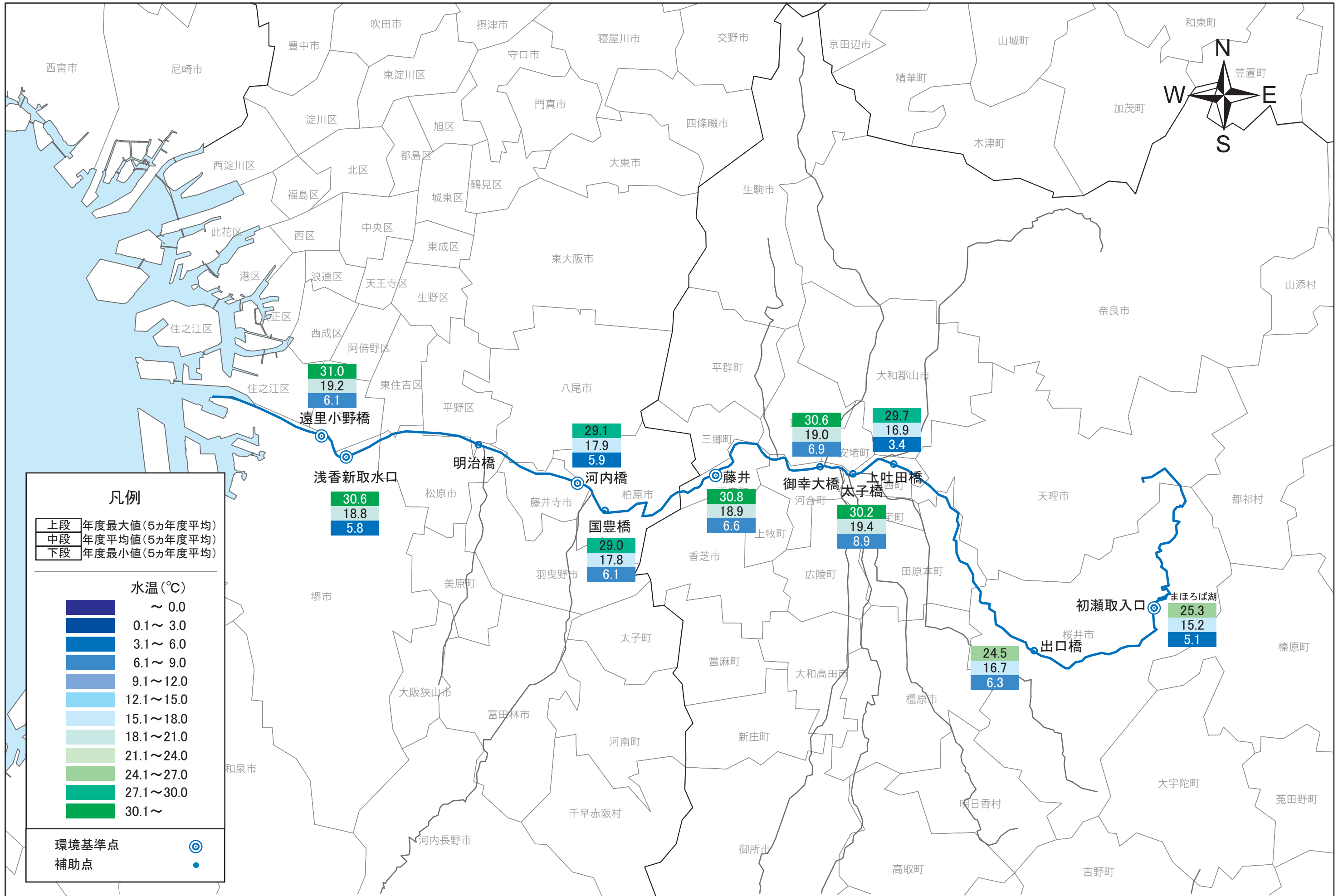
公共用水域水質測定結果より

大和川亜鉛検出状況

大和川 水質縦断分布 (公共用水域水質測定結果より)



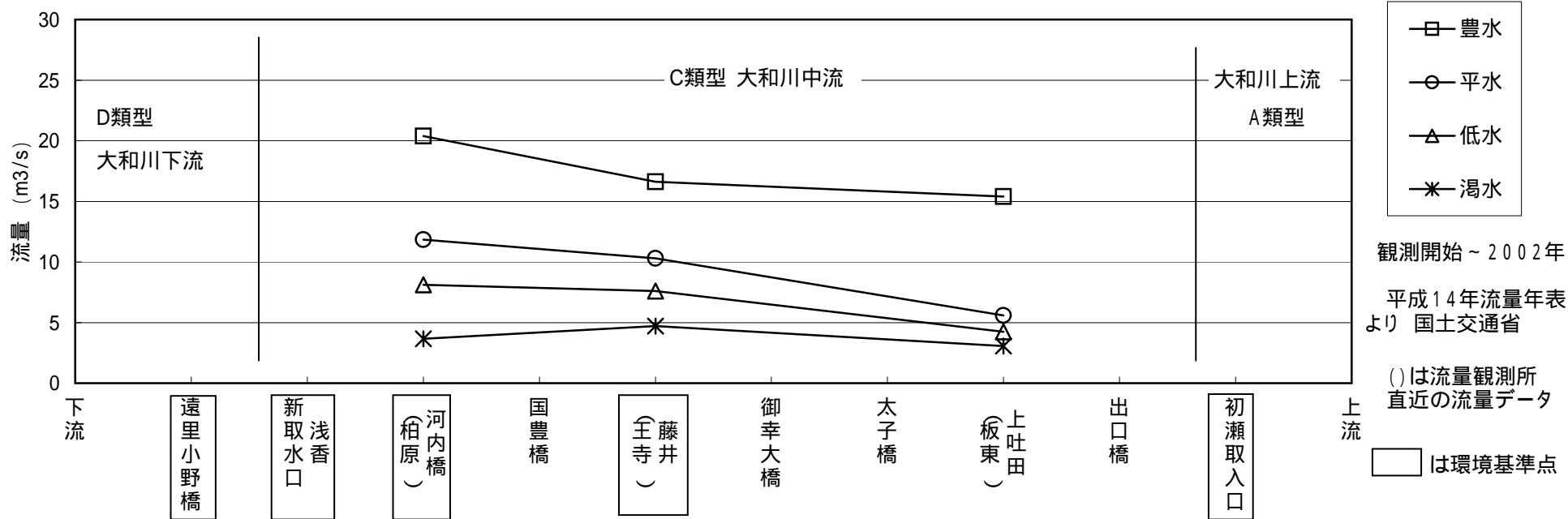
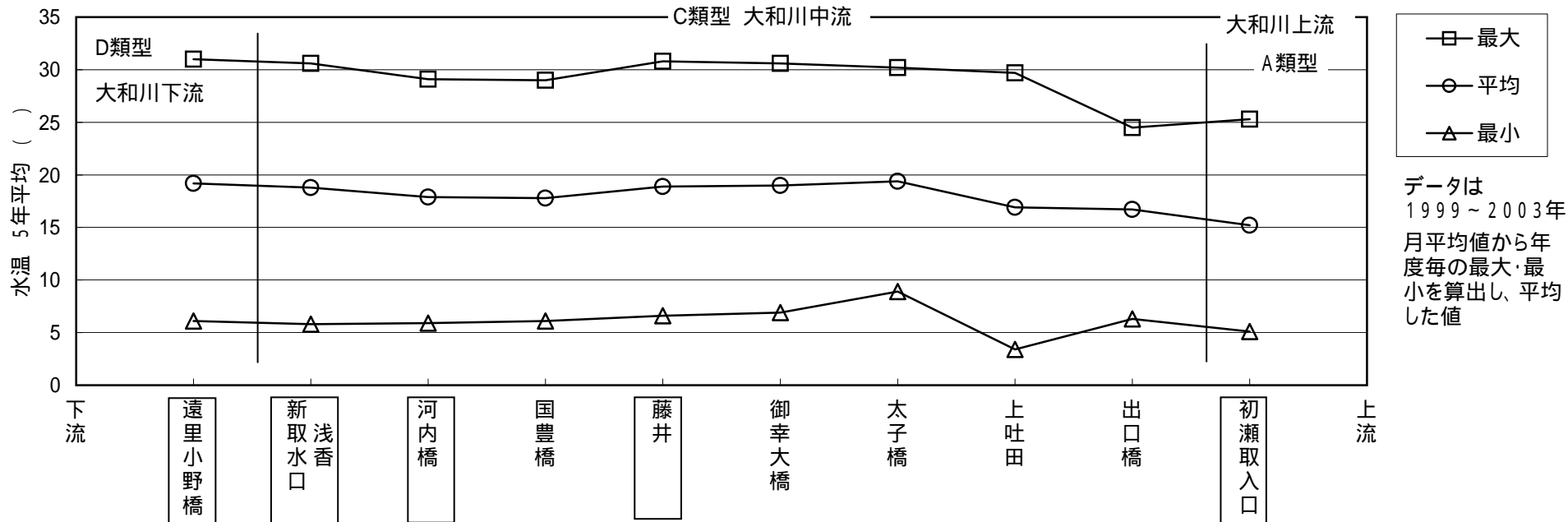


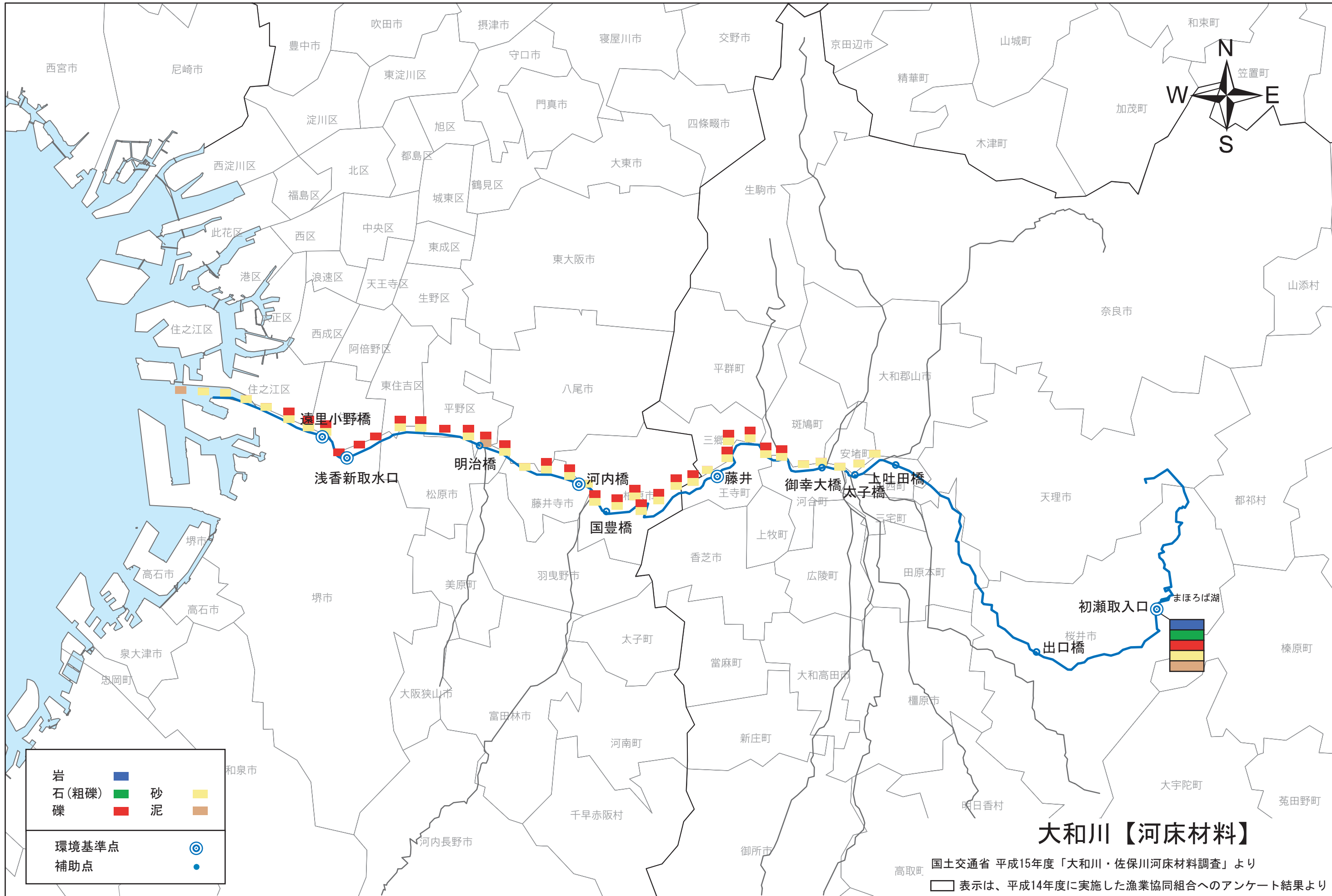


# 大和川【水温】

公共用水域水質データ（平成11年～平成15年度）より

地点	上段 (°C)	中段 (°C)	下段 (°C)
遠里小野橋	31.0	19.2	6.1
浅香新取水口	30.6	18.8	5.8
河内橋	29.1	17.9	5.9
国豊橋	29.0	17.8	6.1
藤井	30.8	18.9	6.6
御幸大橋	30.6	19.0	6.9
上吐田橋	29.7	16.9	3.4
太子橋	30.2	19.4	8.9
初瀬取入口	24.5	16.7	6.3
まほろば湖	25.3	15.2	5.1





西宮市

尼崎市

豊中市

吹田市

摂津市

寝屋川市

交野市

京田辺市

山城町

和束町

笠置町

加茂町

木津町

守口市

門真市

大東市

東大阪市

生駒市

淀川区

旭区

四條畷市

西淀川区

北区

都島区

鶴見区

福島区

城東区

東成区

西区

中央区

天王寺区

生野区

浪速区

西成区

阿倍野区

東住吉区

八尾市

平群町

大和郡山市

住之江区

住之江区

平野区

松原市

明治橋

河内橋

国豊橋

藤井

御幸大橋

上吐田橋

太子橋

天理市

都祁村

堺市

高石市

高石市

泉大津市

忠岡町

藤井寺市

羽曳野市

美原町

香芝市

上牧町

広陵町

田原本町

初瀬取入口

まほろば湖

桜井市

出口橋

榛原町

菟田野町

大宇陀町

明日香村

河南町

新庄町

大和高田市

橿原市

富田林市

千早赤阪村

河内長野市

御所市

和泉市



(国土交通省資料を基に環境省で作成)

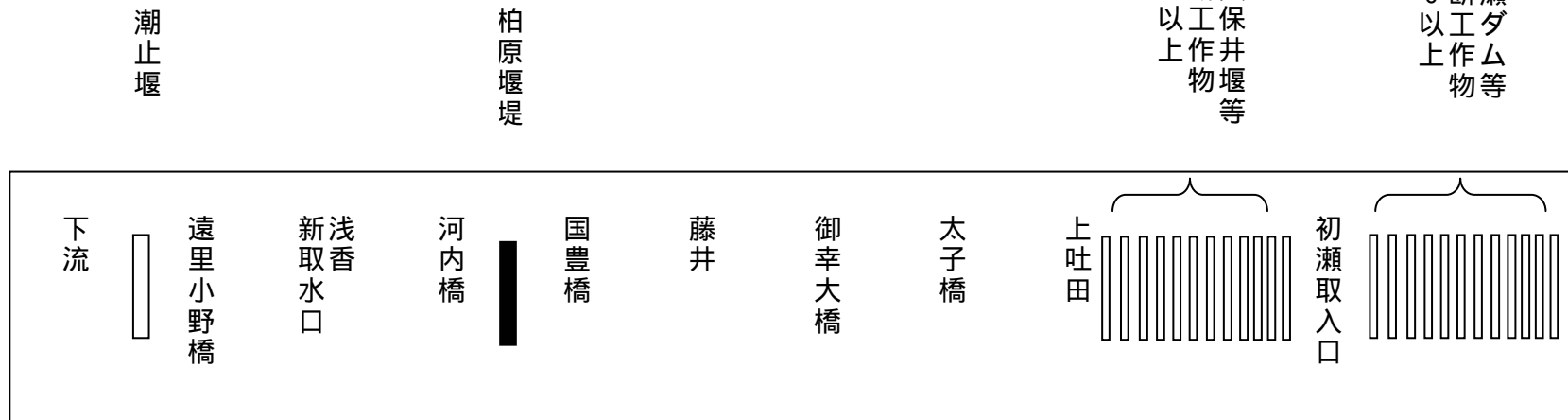
# 大和川 主な河川横断工作物

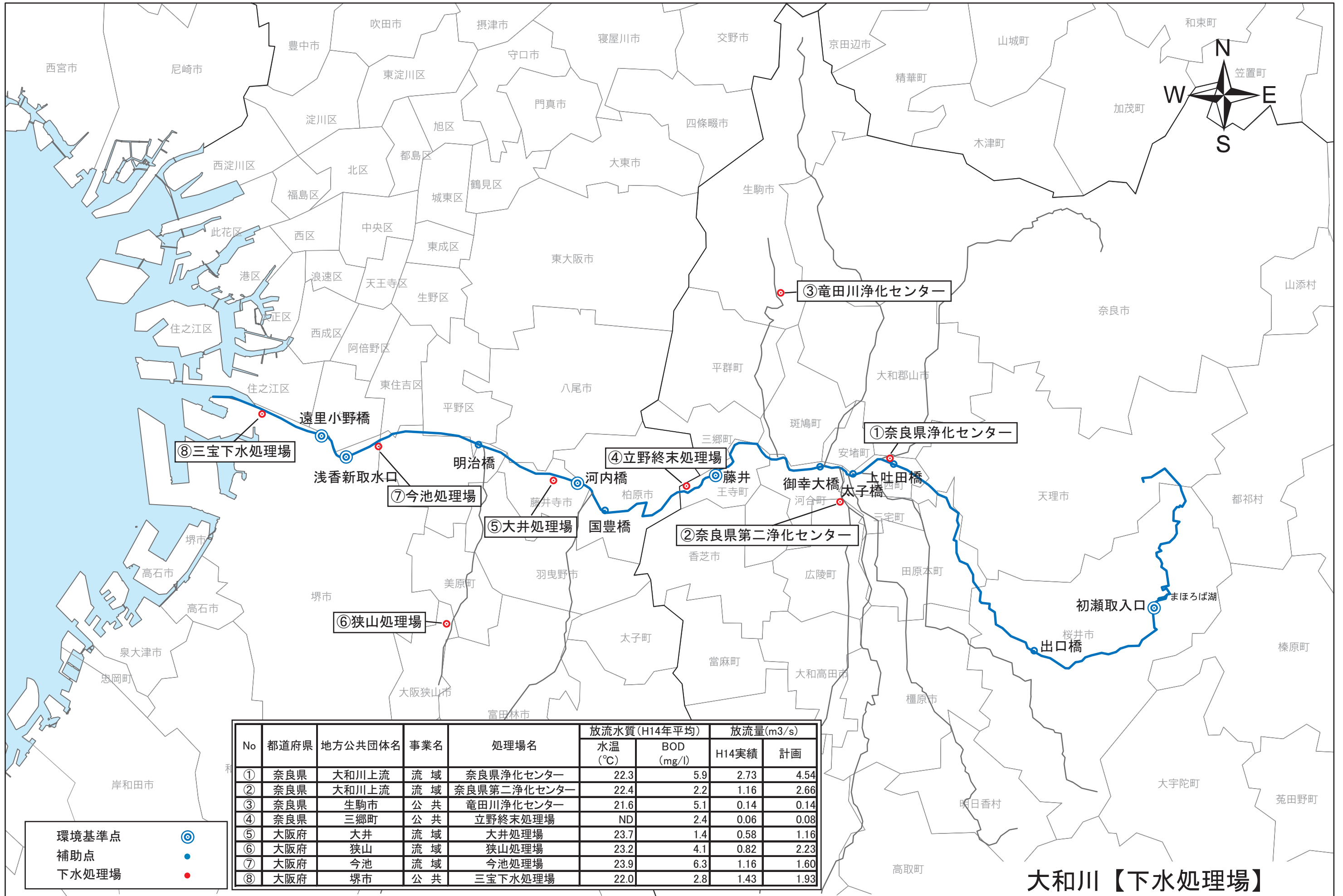
## 河川横断工作物の凡例

- 堰、ダム、床固め…魚道有
- 堰、ダム、床固め…魚道無

4 横川  
0 断久  
以工保  
上作井  
物堰  
等

2 横初  
0 断瀬  
以工ダ  
上作ム  
物等





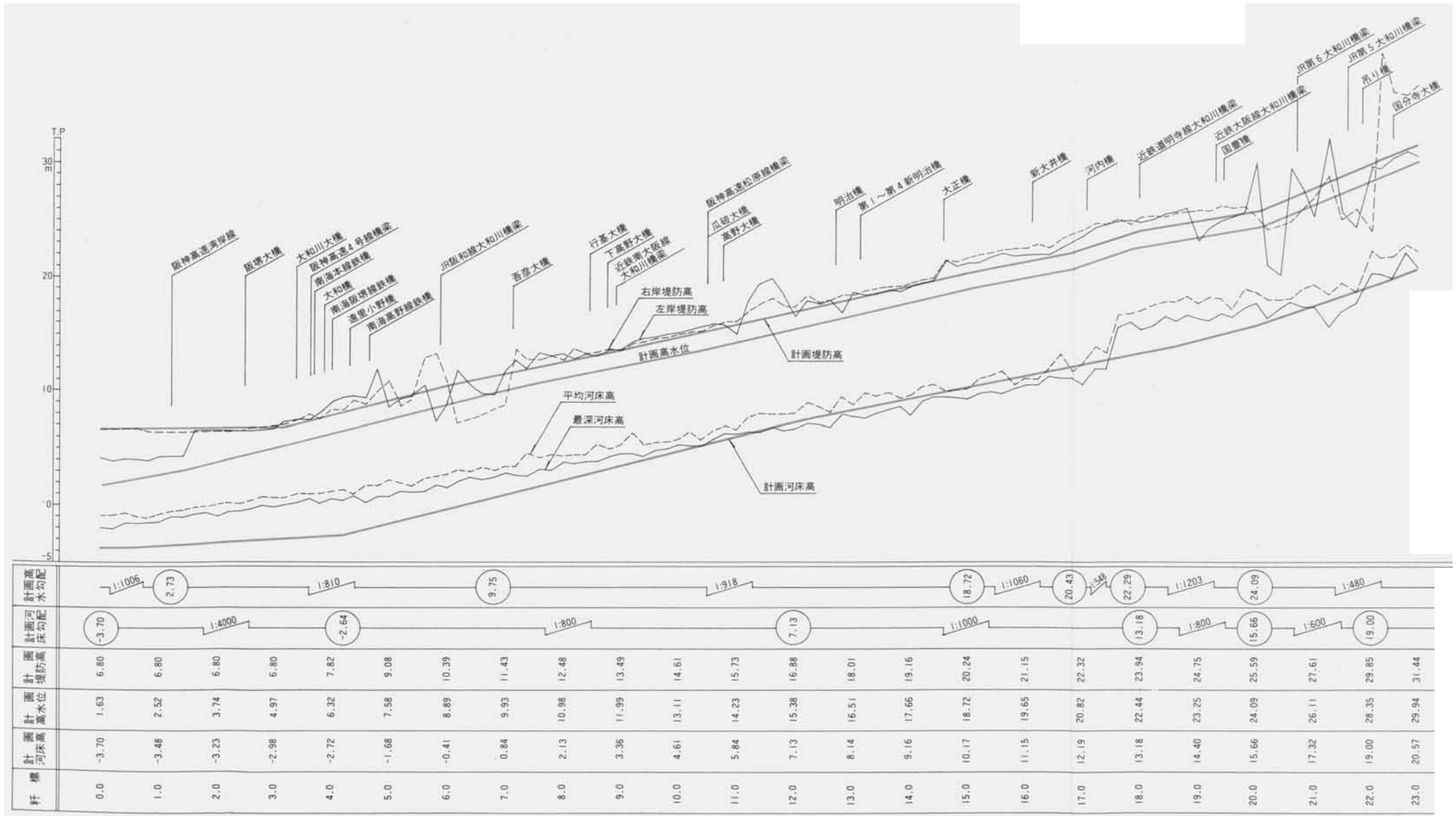
No	都道府県	地方公共団体名	事業名	処理場名	放流水質(H14年平均)		放流量(m <sup>3</sup> /s)	
					水温(°C)	BOD(mg/l)	H14実績	計画
①	奈良県	大和川上流	流域	奈良県浄化センター	22.3	5.9	2.73	4.54
②	奈良県	大和川上流	流域	奈良県第二浄化センター	22.4	2.2	1.16	2.66
③	奈良県	生駒市	公共	竜田川浄化センター	21.6	5.1	0.14	0.14
④	奈良県	三郷町	公共	立野終末処理場	ND	2.4	0.06	0.08
⑤	大阪府	大井	流域	大井処理場	23.7	1.4	0.58	1.16
⑥	大阪府	狭山	流域	狭山処理場	23.2	4.1	0.82	2.23
⑦	大阪府	今池	流域	今池処理場	23.9	6.3	1.16	1.60
⑧	大阪府	堺市	公共	三宝下水処理場	22.0	2.8	1.43	1.93

## 大和川【下水処理場】



# 大和川下流縦断図 (国土交通省)

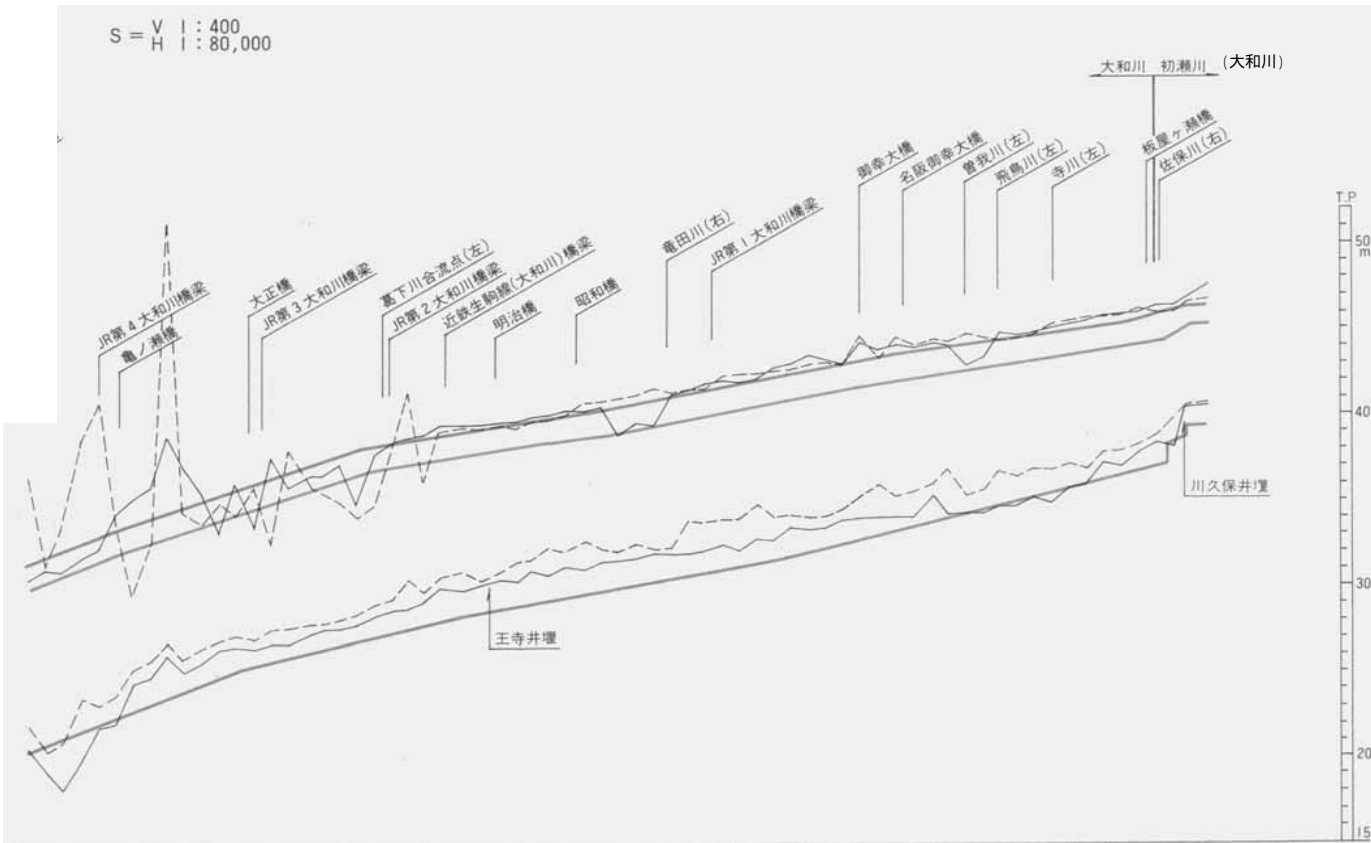
(直轄管理区間)



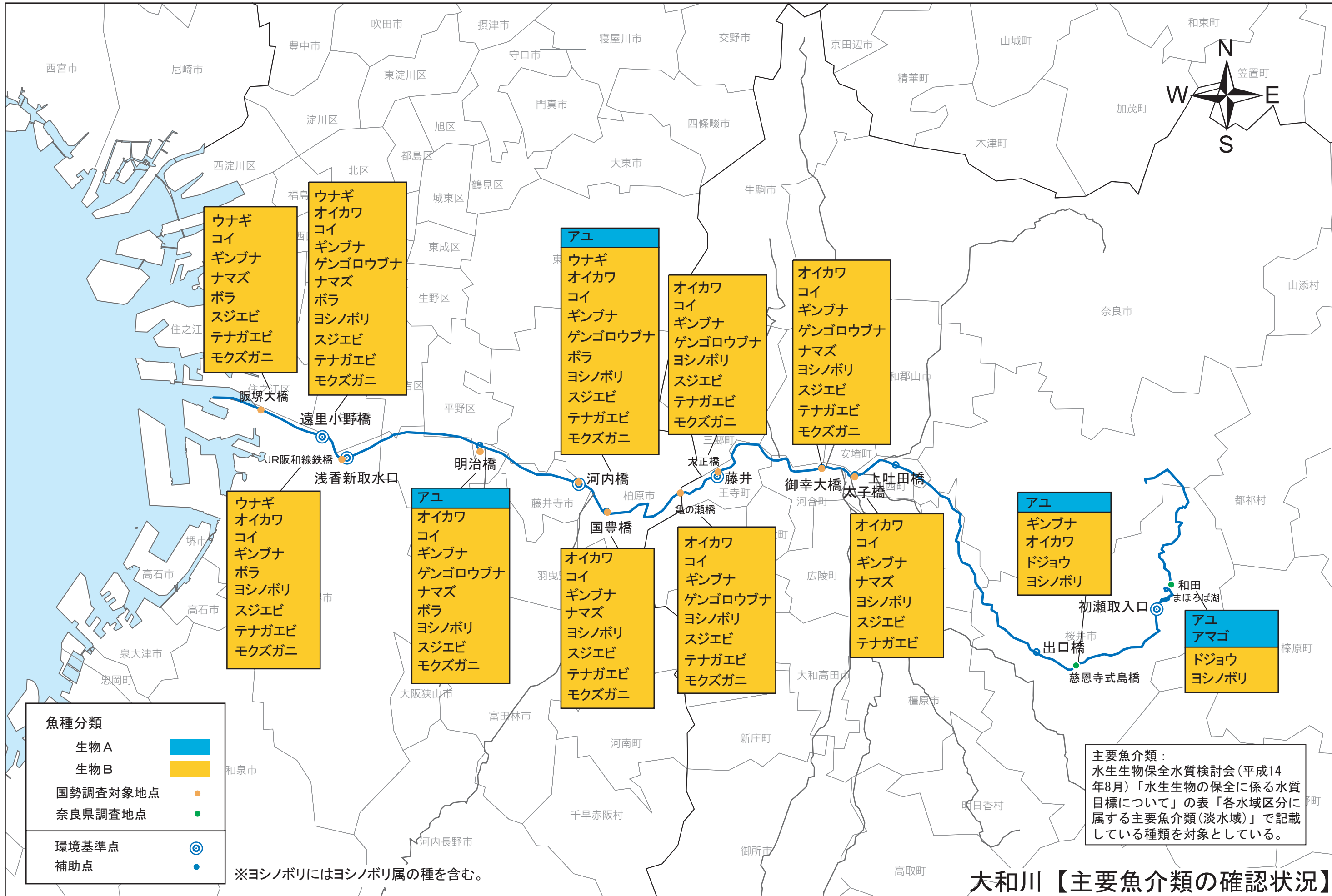
# 大和川上流縦断面図 (国土交通省)

(直轄管理区間)

S = V | : 400  
H | : 80,000



計 画 高 水 勾 配															
計 画 河 床 勾 配															
計 画 堤 防 高	31.44	33.49	35.18	36.82	38.26	39.06	39.79	40.64	41.56	42.48	43.37	44.12	44.80	45.67	
計 画 水 位	29.94	31.99	33.68	35.32	36.76	37.56	38.29	39.14	40.06	40.98	41.87	42.62	43.30	44.17	
計 画 河 床 高	20.57	22.59	24.55	25.99	27.11	28.17	29.04	29.94	30.80	31.87	33.11	34.33	35.55	36.78	
杆 標	23.0	24.0	25.0	26.0	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0	36.0	37.0



### 大和川【主要魚介類の確認状況】



## 大和川魚介類出現状況(2 / 2)

項目・分類・科・種名		調査地点		和田	慈恩寺式島橋	太子橋	御幸大橋	大正橋	亀の瀬橋	国豊橋	河内橋	明治橋	JR阪和線鉄橋	遠里小野橋	阪堺大橋
		スズキ科	スズキ												
対象外	魚類	スズキ科	スズキ												
		バス科	オオクチバス												
		バス科	ブルーギル												
		ハゼ科	ドンコ												
		ハゼ科	ヌマチチブ												
		ハゼ科	マハゼ												
		タウナギ科	タウナギ												

分類体系は山溪カラー図鑑日本の淡水魚(山と溪谷社,1989)・学研生物図鑑魚類(学習研究社,1983)・新日本動物図鑑(中)(北隆館,1965)等を参考とした。

データの出典: 奈良県、ホームページ掲載データ、1994年3月・5月、2000年9月調査(和田、慈恩寺式島橋)  
 調査機関・名称・年度 国土交通省、河川水辺の国勢調査、2000年度夏・秋調査



**平成14年度漁協へのアンケート概要**

内水面漁業共同組合・連合会等を対象に、各々管轄する河川の環境基準点・補助点周辺における魚類の生息状況・河床材料等をアンケートした。項目は以下のとおりで、漁獲対象魚種は【 】内の魚種より選択式で回答を得た。

- ・ 主要な漁獲対象魚種
- ・ 放流魚種
- ・ 遊魚対象魚種
- ・ 漁獲対象外魚種
- ・ 河床材料（構造）
- ・ 魚類の産卵場・幼稚仔の生育場

【ヤツメナギ・ウナギ・ドジョウ・モツゴ・フナ・ウグイ・タナゴ・オイカワ・カラムシ・ニゴイ・ナマス・ワカサギ・アユ・イwana・サケ・サクラマス・アマゴ・ヤマメ・ニジマス・ヒメマス・バス類・ガジ・カハゼ・シジミ・その他貝類・テナガエビ・その他エビ類・モズガニ・その他カニ類】

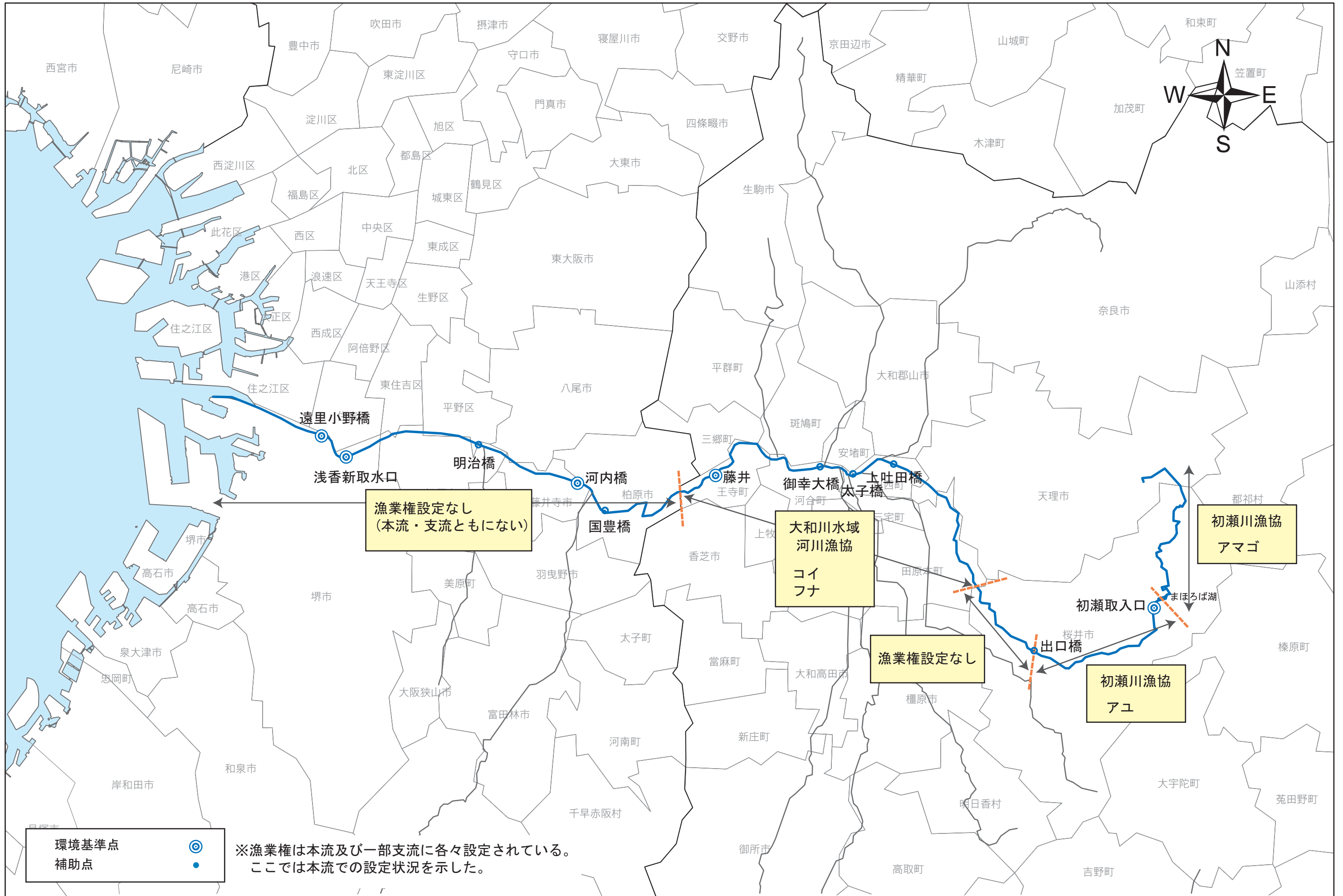
※主要魚類の記載がない地点は、漁業権が設定されていないか、アンケート回答がない。

アマゴ(サツキマス)  
アユ

**大和川【主要魚介類の確認状況(アンケート)】**

平成14年度に実施した漁業協同組合へのアンケート結果より



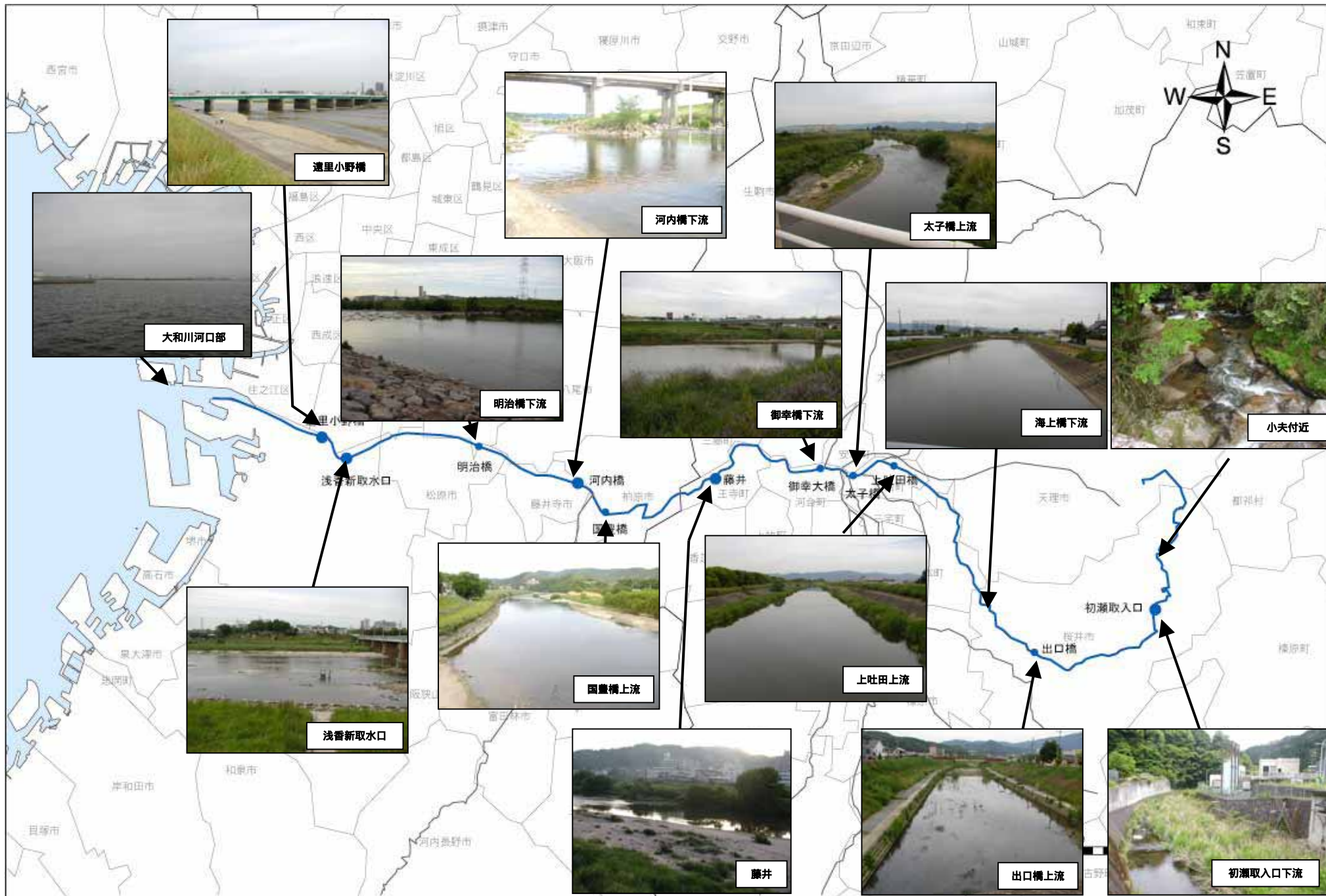


# 大和川【漁業権設定状況】

奈良県資料より作成

大和川の魚介類生息状況に関する学識者や漁業関係者への  
ヒアリング結果の整理（案）

対象ゾーン	流域全般	下流域	上流域
魚介類の生息に関する情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 「資料」の出現魚種で妥当</li> <li>・ オイカワ（下流）・カワムツ（上流）が中心（亀ノ瀬で概ね分かれる）</li> <li>・ アユは河床が砂地で石が少なくほとんど生息できない</li> <li>・ 生物相は比較的単純。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 「資料」以外にシラスウナギ、セイゴ、スズキ、ハゼ、タチウオ等が出現（増水でアユも）</li> <li>・ シラスウナギは河口部</li> <li>・ 水質改善に伴い魚は増加傾向</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ コイ・フナが中心。</li> <li>・ ブラックバス・ブルーギルが増加（駆除もやっている）</li> <li>・ オイカワ・カワムツは減少。</li> <li>・ 亀ノ瀬近辺は大きなコイが生息。</li> <li>・ ドジョウ等も見られるようになった。</li> </ul>
再生産に関する情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 大和川の河床は砂地であり、砂礫で産卵するオイカワ・カワムツには産卵適地である。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 河口部はカレイ等の産卵場（春先に稚魚）。</li> </ul>	
放流に関する情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 上流のアマゴは放流されたもの。</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ アマゴは漁協で放流している。</li> <li>・ アユの放流等が行われている（地元幼稚園等を対象とした啓発的なもの）</li> </ul>
河川環境に関する情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 人為的な影響を受けている河川。</li> <li>・ 後背に大きな山が無く、流量は少なく、大規模なダムはない。</li> <li>・ 河床は砂地が主体。</li> <li>・ 水質は改善傾向だが、河口部は依然として悪い。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 近年、河床が砂がたまって高くなってきている。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 亀ノ瀬近辺は溪流状。</li> </ul>
過去の情報			<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 桜アユとして天皇陛下へ献上していた。</li> </ul>
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ オイカワは日の当たりの良い場所を好んで生息。</li> <li>・ カワムツは日陰を好んで生息。</li> <li>・ 水温は、最高値、最低値も表示して検討すべき。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 大和川再生協議会にて、清掃を約3,000人規模で実施。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 水質は良くなってきたが、ゴミは多い。</li> </ul>



大和川の状況