

表3.3 江戸川・旧江戸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

	上流	中流	下流
魚介類の生息に関する情報	<ul style="list-style-type: none"> 代表的及び特徴的な魚介類として、アユ、コイ、フナ類があげられる。 イワナ・ヤマメ類は生息していない。 コイ・フナ類は全域に生息している。 	<ul style="list-style-type: none"> 代表的及び特徴的な魚介類として、コイ、フナ類、ウナギ、ハクレン、エビ類、カニ類があげられる。 イワナ・ヤマメ類は生息していない。 コイ・フナ類は全域に生息している。 	<ul style="list-style-type: none"> 代表的及び特徴的な魚介類としてアユ、コイ、フナ類、ウナギ、マハゼ、チチブ等のハゼ科、ハクレン、スズキ、ボラ、シジミがあげられる。 イワナ・ヤマメ類は生息していない。 コイ・フナ類は下流の全域に生息している。
産卵場・仔稚魚の育成場	<ul style="list-style-type: none"> フナ類は本流には産卵せず、用水路を利用して池などで産卵する。 	<ul style="list-style-type: none"> コイ・フナ類が本流で産卵できる場所はあまりない。支流の坂川などで産卵している。 	<ul style="list-style-type: none"> ハゼは旧江戸川の堰堤で浅くなっているワンドのような場所。
放流に関する情報	<ul style="list-style-type: none"> コイ・フナ類・ウナギ・ソウギョ・ハクレンを放流している。 	<ul style="list-style-type: none"> コイ・フナ類・ウナギ・ソウギョ・ハクレンを放流している。 	<ul style="list-style-type: none"> コイ、フナ類、ウナギを放流している。
河川環境に関する情報	<ul style="list-style-type: none"> 上流部には大きな障壁はない。 	<ul style="list-style-type: none"> 全域にわたって泥が多く、特に下流へ行くほど泥が堆積している 行徳可動堰(江戸川)・江戸川水門(篠崎水門:旧江戸川)があり、行徳可動堰は常時閉門している。 	<ul style="list-style-type: none"> 江戸川水門(篠崎水門)で殆どの稚魚は止められてしまい、それ以上上昇することは難しい

埼玉県農林総合研究センター、東京都環境局、江戸川エコセンター、東京都東部漁協、松戸市漁協、への平成 17,19 年度ヒアリング

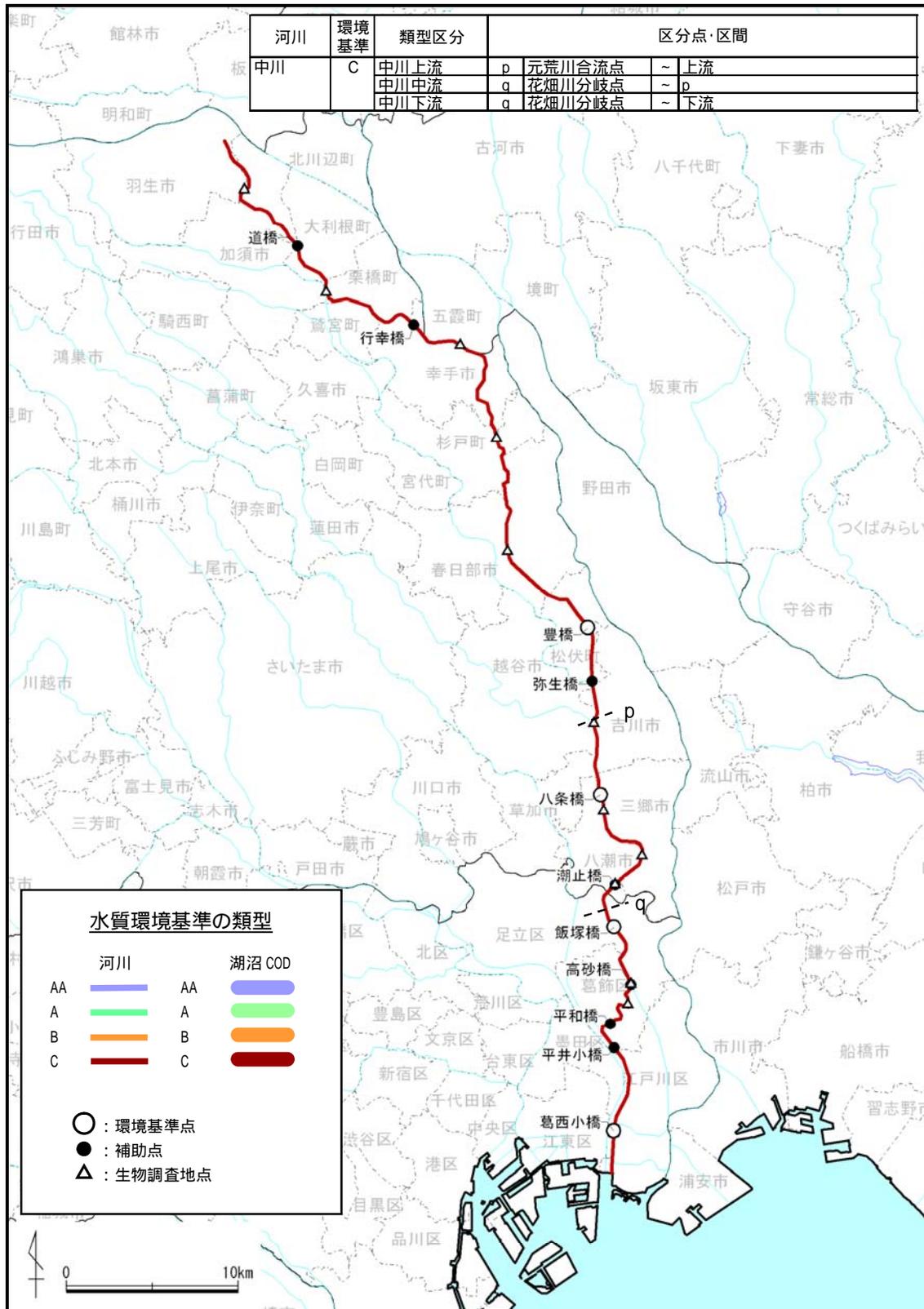


図 4 . 1 中川【水質汚濁に係る環境基準の類型指定状況】

表4.1 近年の水質の状況

近年の水質状況(中川)

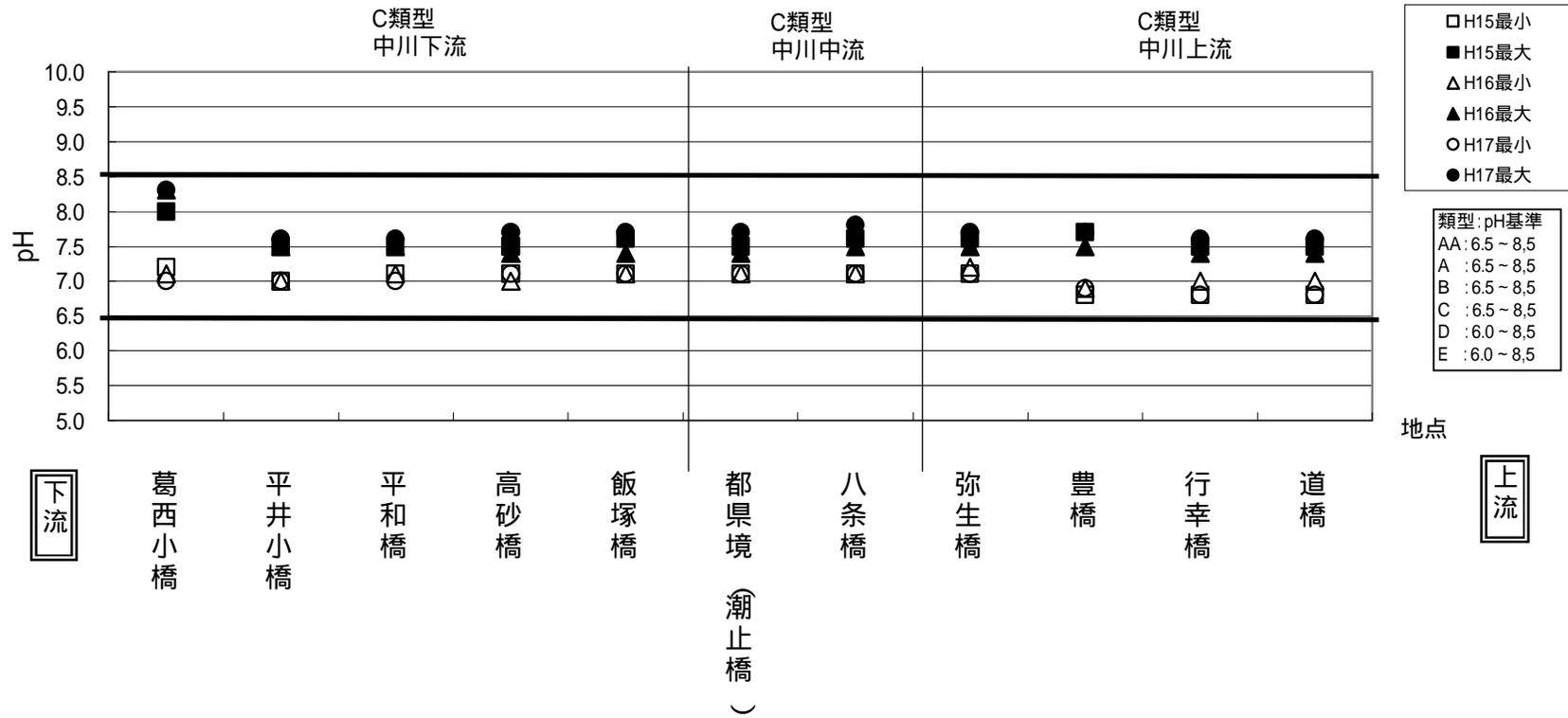
対象	水域	類型	環境基準点	年度	BOD(mg/L)					pH			DO(mg/L)				SS(mg/L)				大腸菌群数(MPN/100mL)			
					最小値	最大値	平均値	75%値	基準	最小値	最大値	基準	最小値	最大値	平均値	基準	最小値	最大値	平均値	基準	最小値	最大値	平均値	基準
河川	中川上流	C	豊橋	H15	1.7	8.0	3.6	4.1	5	6.8	7.7	6.0~8.5	5.0	11.0	6.8	5	5	49	25	50	-	-	-	-
				H16	1.5	7.0	3.1	3.7		6.9	7.5		4.2	10.0	6.4		9	48	28		-	-	-	
				H17	1.5	7.2	4.0	5.7		6.9	7.7		4.3	10.0	6.6		6	74	29		-	-	-	
	中川中流	C	八条橋	H15	1.5	7.9	3.5	3.6	5	7.1	7.6	6.0~8.5	5.6	10.0	7.5	5	4	160	23	50	-	-	-	-
				H16	1.6	8.4	3.5	3.4		7.1	7.5		5.3	11.0	7.6		5	67	20		-	-	-	
				H17	1.6	8.5	3.3	4.3		7.1	7.8		5.7	12.0	7.5		4	79	21		-	-	-	
	中川下流	C	飯塚橋	H15	2.2	9.7	4.7	5.7	5	7.1	7.6	6.0~8.5	5.1	10.0	7.2	5	6	48	22	50	-	-	-	-
				H16	2.6	11.0	4.8	4.6		7.1	7.4		5.5	9.4	7.1		10	55	23		-	-	-	
				H17	2.1	11.0	4.6	5.0		7.1	7.7		5.5	10.0	7.1		8	48	20		-	-	-	
		葛西小橋	H15	1.4	2.8	2.1	2.4	5	7.2	8.0	6.0~8.5	4.0	8.1	5.9	5	3	25	12	50	-	-	-	-	
			H16	1.1	5.4	2.7	3.2		7.1	8.3		3.8	8.6	6.2		6	85	29		-	-	-		
			H17	1.2	3.3	2.2	2.3		7.0	8.3		4.0	11.0	7.0		6	34	13		-	-	-		

出典: 公共用水域の水質測定結果

公共用水域の水質測定結果(平成15~17年度)

水質汚濁防止法の規定に基づき、全国の都道府県が毎年定める測定計画に従って、都道府県・水質汚濁防止法政令市のほか、一級河川のうち国の直轄管理区間については国土交通省地方整備局によって実施される。

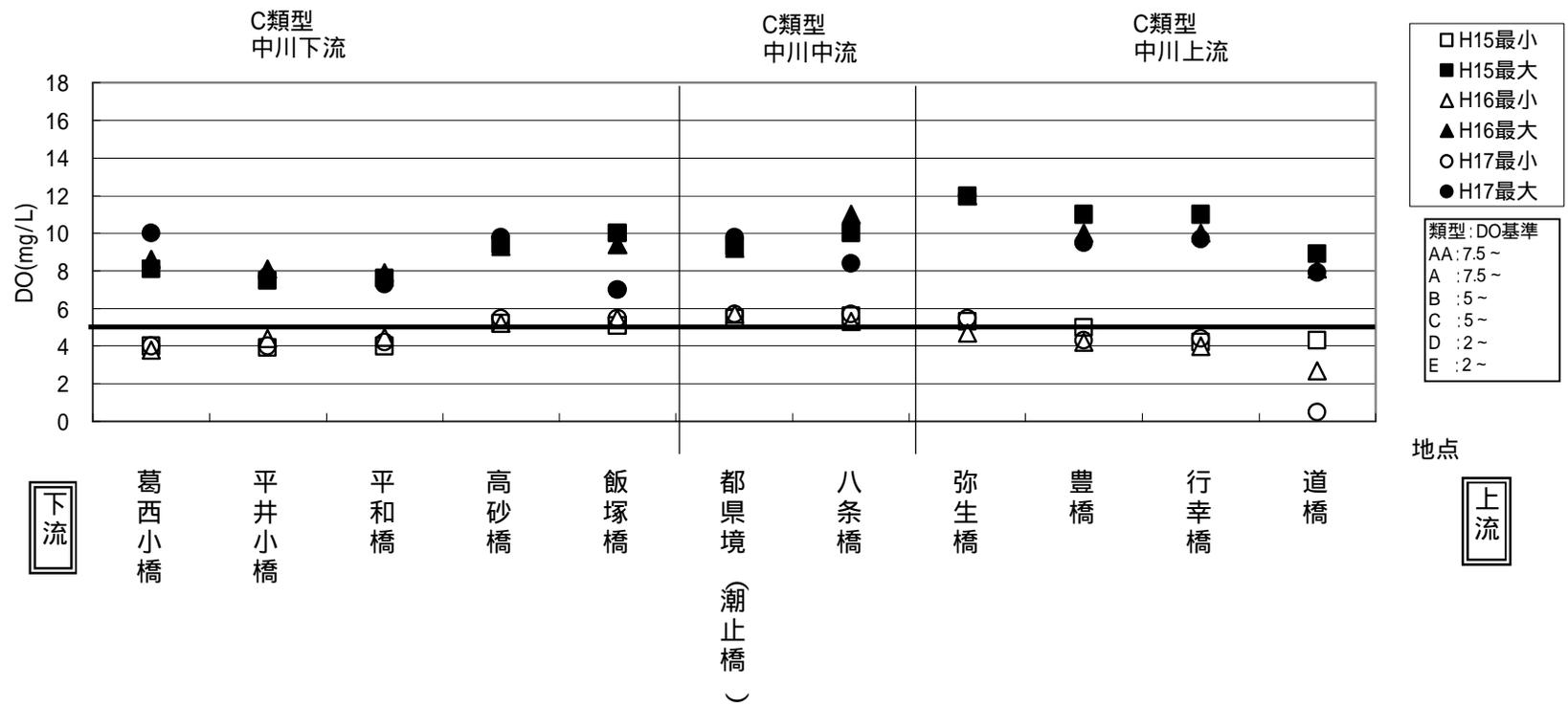
原則、河川は表層(水深の2割程度)、湖沼は表層(成層期には成層を配慮)、海域は表層・中層(必要に応じて下層)の測定結果である。



地点: 環境基準点()・補助点()・流量測定点()

出典: 公共用水域の水質測定結果

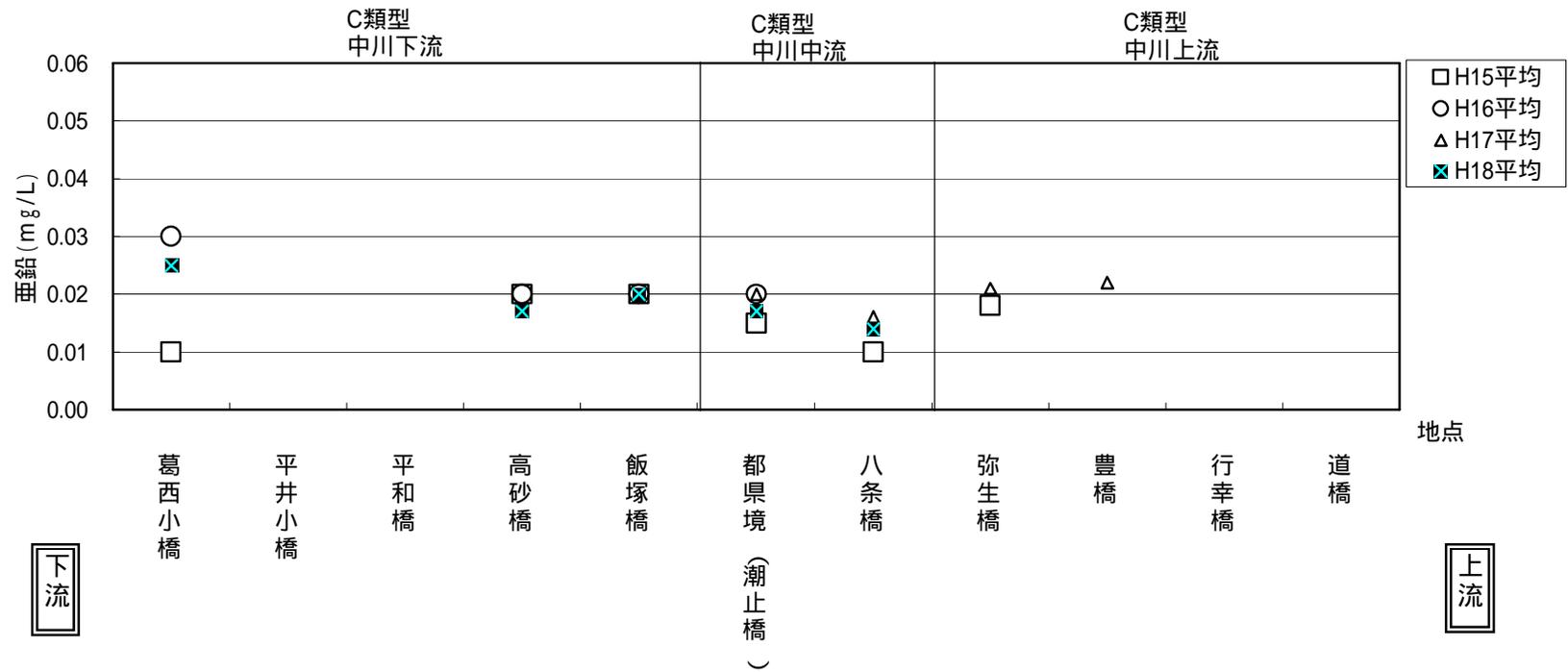
図4.3 pHの水質縦断分布



地点：環境基準点()・補助点()・流量測定点()

出典：公共用水域の水質測定結果

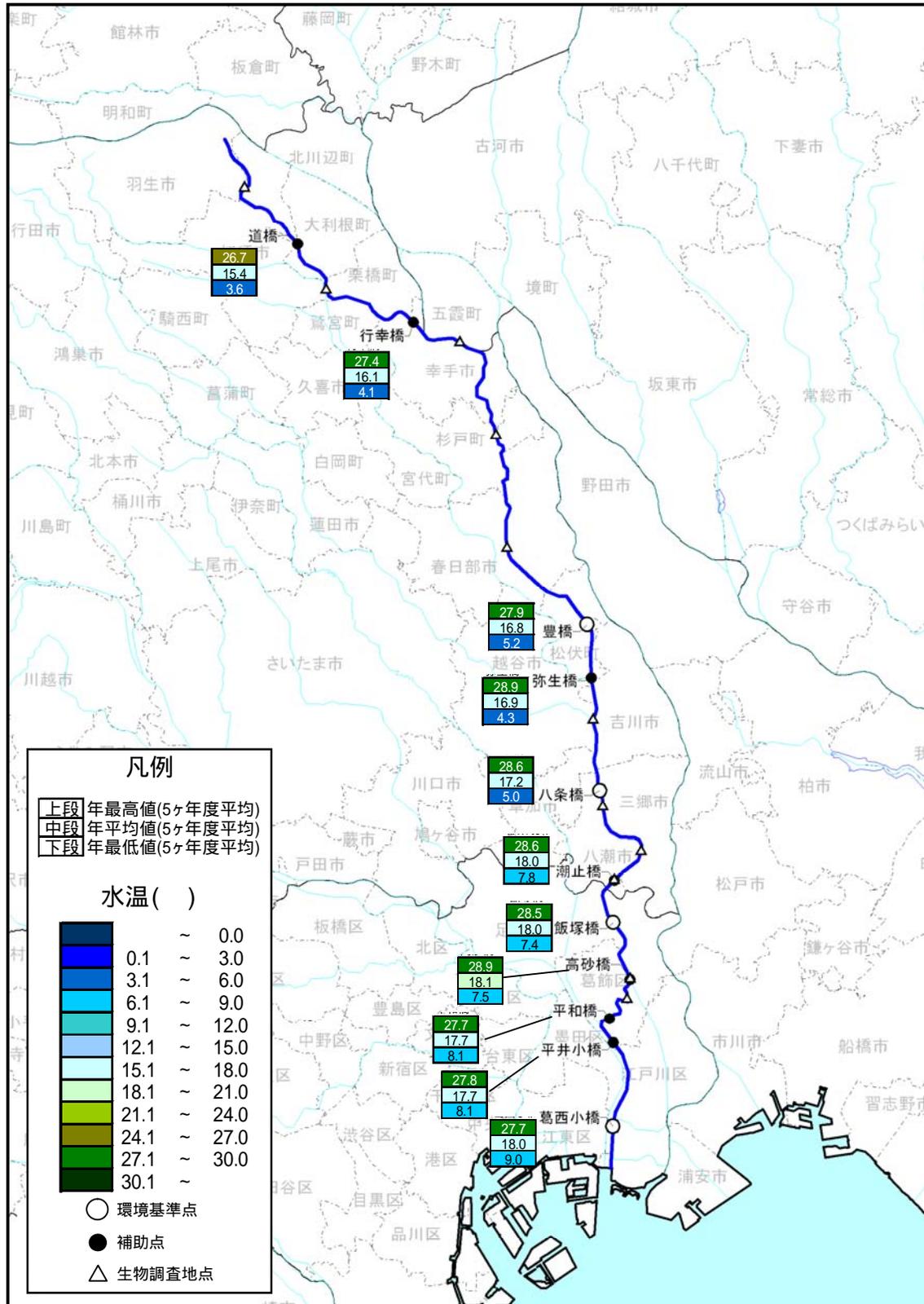
図4.4 DOの水質縦断分布



地点：環境基準点()・補助点()・流量測定点()
 年度平均値が < 0.01、< 0.03(定量下限値未満)の地点については、0.01及び0.03とみなしてプロットした。また、定量下限値が < 0.05の地点のデータは除外した。

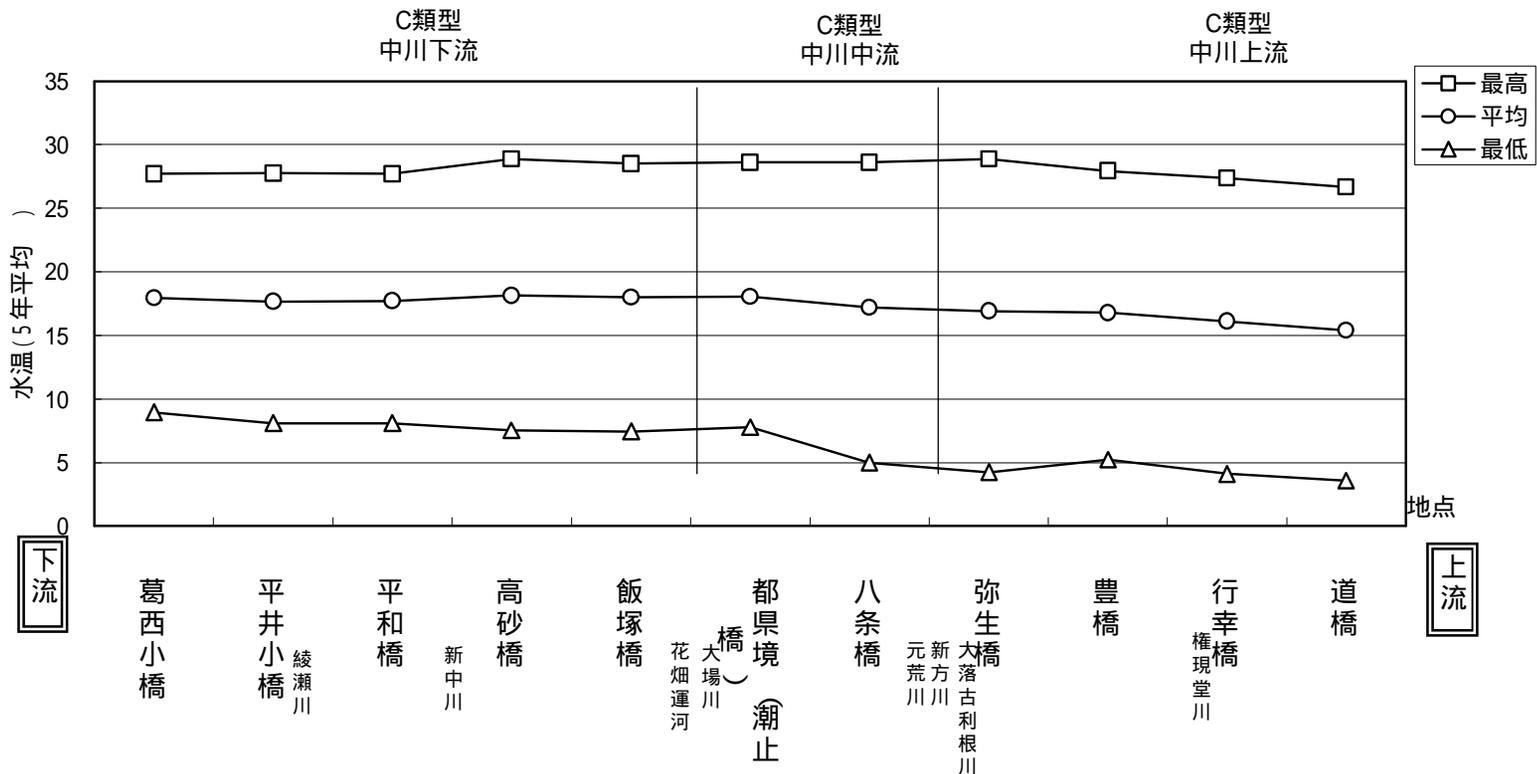
出典：公共用水域の水質測定結果

図4.5 亜鉛の水質縦断分布



出典：公共用水域の水質測定結果

図4.6 中川【水温】



No	河川	都道府県	処理場名	放流水質 (H16年平均)		放水量 (m ³ /s)	
				水温 ()	BOD (mg/l)	H16年	計画
	中川	埼玉県	中川処理センター	23.0	6.6	5.21	8.12
	中川	東京都	中川処理場	-	1.0	2.60	6.83

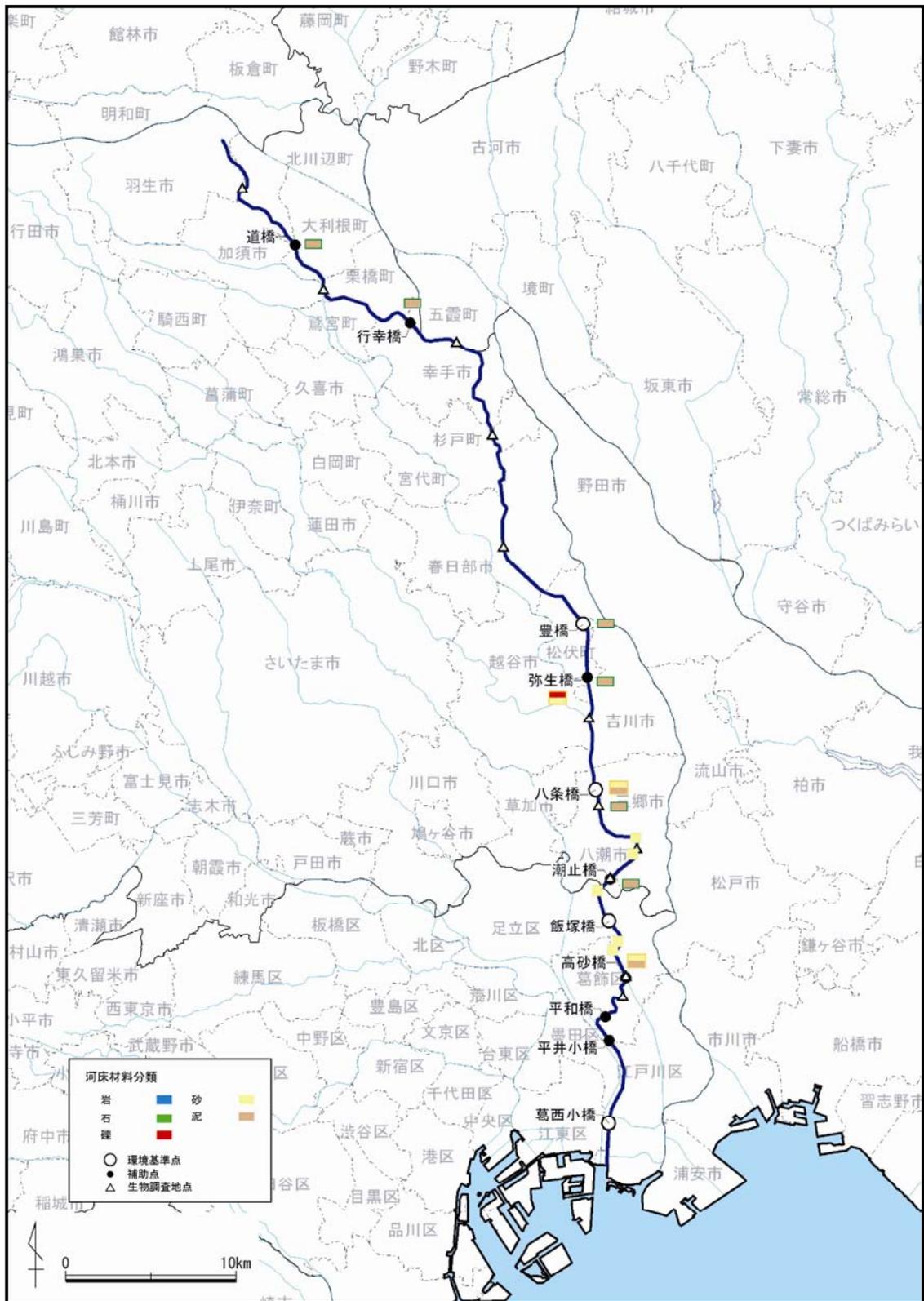
出典:平成16年度版下水道統計(行政編)

最高・平均・最低は、平成12～16年度の公共用水域水質測定結果より、各年度において、月平均水温の年最高値・年平均値・年最低値を求め、5ヵ年でそれぞれ平均した値である。一部で月1回以上の頻度で計測していない地点がある。

地点:環境基準点()・補助点()・流量測定点()

出典:公共用水域の水質測定結果

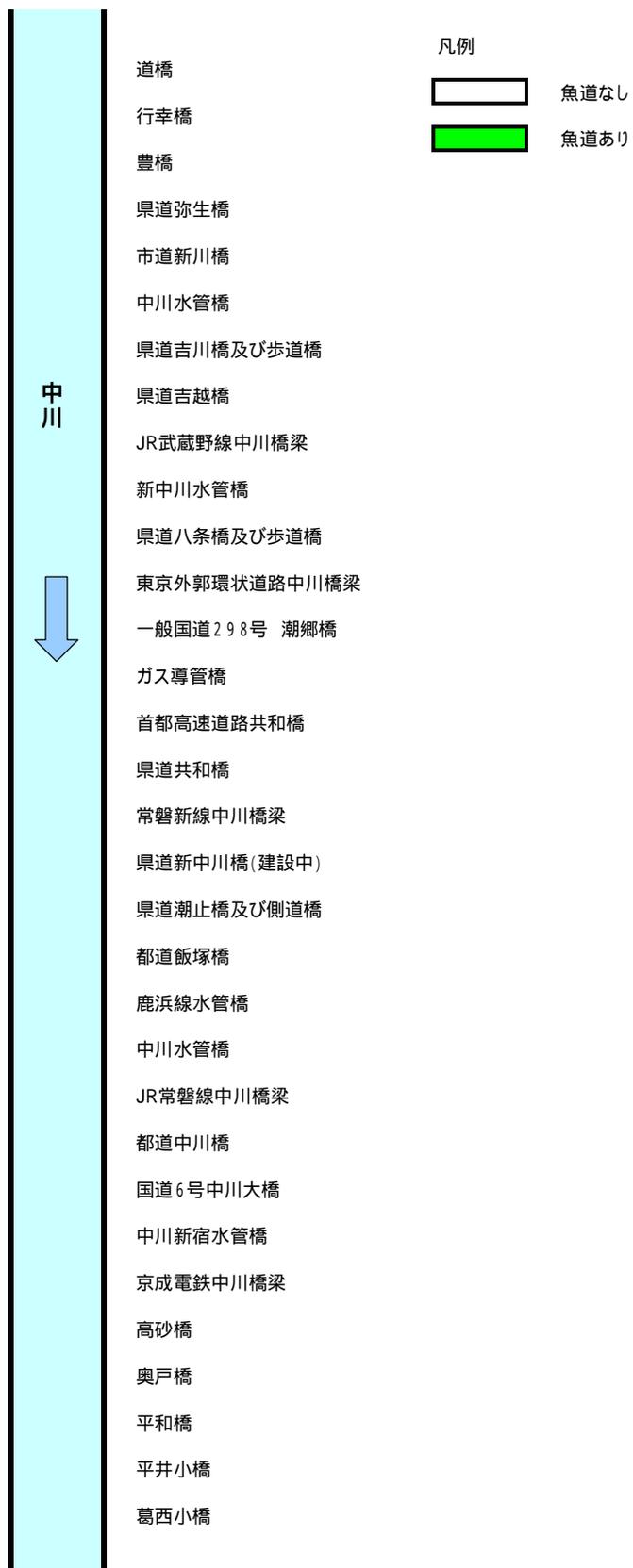
図4.7 水温の水質縦断分布



出典：関東地方建設局「平成 12 年度 江戸川水系(中川)河川調査報告書」

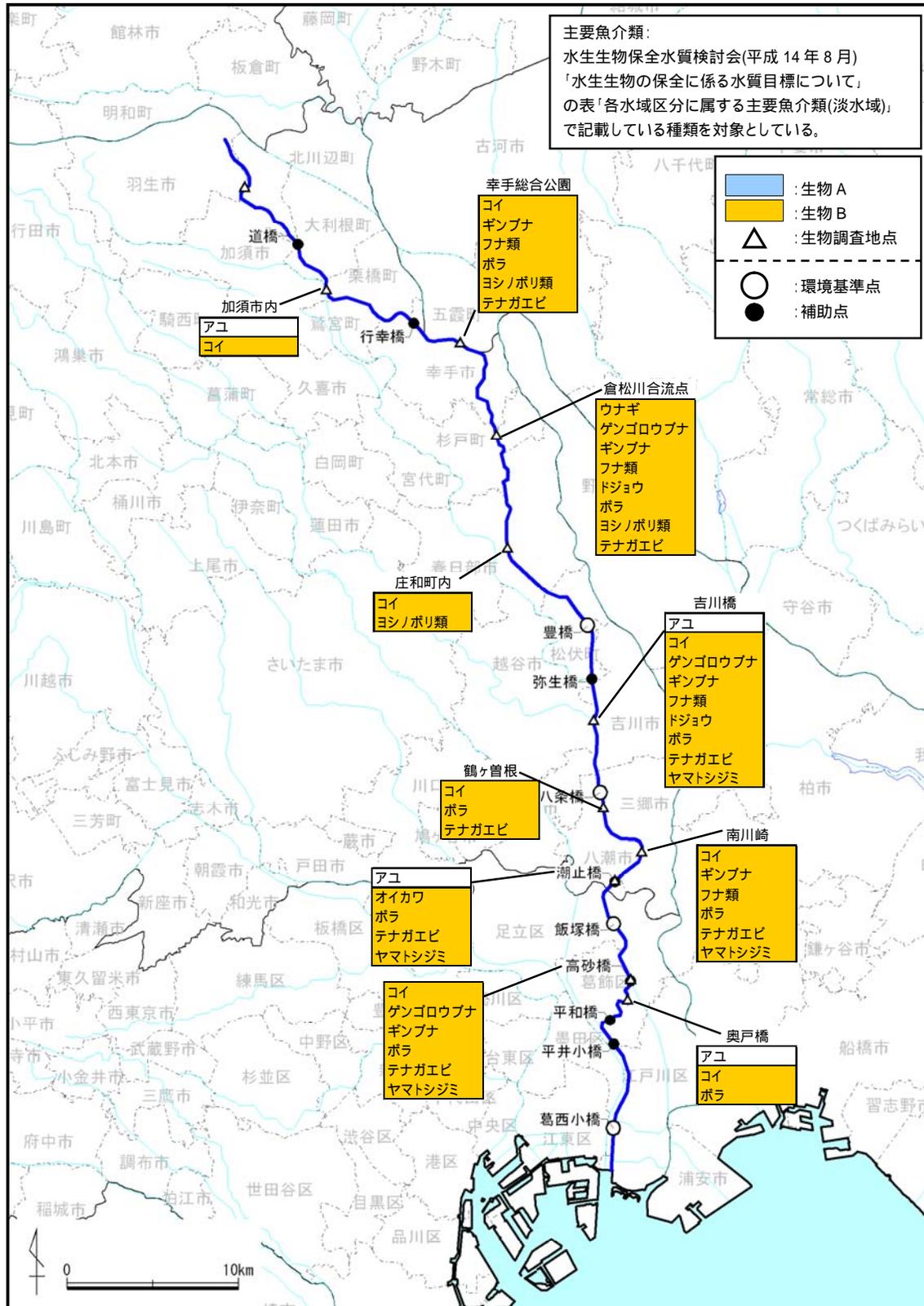
■ は、平成 14 年度「漁協アンケート」、■ は平成 2・3 年度「河川水辺の国勢調査」より

図 4.8 中川【河床材料】



出典：国土交通省資料等を基に環境省が作成

図4.9 主な河川横断工作物



出典：国土交通省「河川水辺の国勢調査」他

図 4 . 1 0 中川【主要魚介類の確認状況】

表4.2 中川魚介類の確認状況(既存調査結果)

項目・分類・科・種名	調査地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
		奥戸橋	高砂橋	潮止橋	南川崎	鶴ヶ曽根	吉川橋	庄和町内	倉松川合流点	幸手総合公園	加須市内	羽生市内		
	調査時期	平成16年度(8・10・3月)	平成15年度(5・10月)	平成15年度(5・10月)	平成15年度(5・10月)	平成15年度(5・10月)	平成16年度(5・10月)	平成3年度	平成15年度(8・10月)	平成15年度(8・10月)	平成3年度	平成3年度		
その他	魚類	キョウリウオ科	アユ											
生物B	魚類	ウナギ科	ウナギ											
		コイ科	コイ											
		コイ科	フナ類(ゲンゴロウブナ)											
		コイ科	フナ類(ギンブナ)											
		コイ科	フナ類(Carassius属の数種)											
		コイ科	オイカワ											
		ドジョウ科	ドジョウ											
		ボラ科	ボラ											
		ハゼ科	ヨシノボリ類(トウヨシノボリ)											
		ハゼ科	ヨシノボリ(Rhinogobius)属の一種											
		テナガエビ科	テナガエビ											
		シジミ科	ヤマシジミ											
		その他	魚類	ニシン科	ザツバ									
				コノシロ科	コノシロ									
				コイ科	タイリクバラタナゴ									
コイ科	ハクレン													
コイ科	ウグイ(Tribolodon)属の一種													
コイ科	モツゴ													
コイ科	ガモロコ													
コイ科	ツチフキ													
コイ科	ニゴイ													
コイ科	スモモロコ													
カダヤシ科	カダヤシ													
シマイサキ科	シマイサキ													
スズキ科	スズキ													
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)													
ヒラキ科	ヒラキ													
ハゼ科	マハゼ													
ハゼ科	シモリマハゼ													
ハゼ科	ヌマチチブ													
ハゼ科	チチブ(Tridentiger)属の一種													
ハゼ科	ジュスカケハゼ													
ハゼ科	ハゼ科の一種													
甲殻類	魚類			アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ									
				イワガニ科	クロベンケイガニ									
				イワガニ科	ヒメモズガニ									
				イワガニ科	ベンケイガニ									
				タニシ科	ヒメタニシ									
				ミスゴマツボ科	ミスゴマツボ									
				ムシロガイ科(オビロガイ科)	アラムシロガイ									
				サカマキガイ科	サカマキガイ									
				イガイ科	ムラサキイガイ									

分類体系は山本カズオ『図鑑日本の淡水魚(山と溪谷社,1989)』・学研生物図鑑魚類(学研研究社,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:調査機関・名称・年度
 国土交通省、河川水辺の国勢調査、平成15年度(5・10月)調査
 東京都、隅田川他8河川水辺の国勢調査(魚介類)利根川水系、平成15年度(8・10・3月)調査
 埼玉県、河川水辺の国勢調査、平成15年度(8・10月)調査
 埼玉県水産試験場、埼玉県の生息魚類の分布について、平成3年度データ

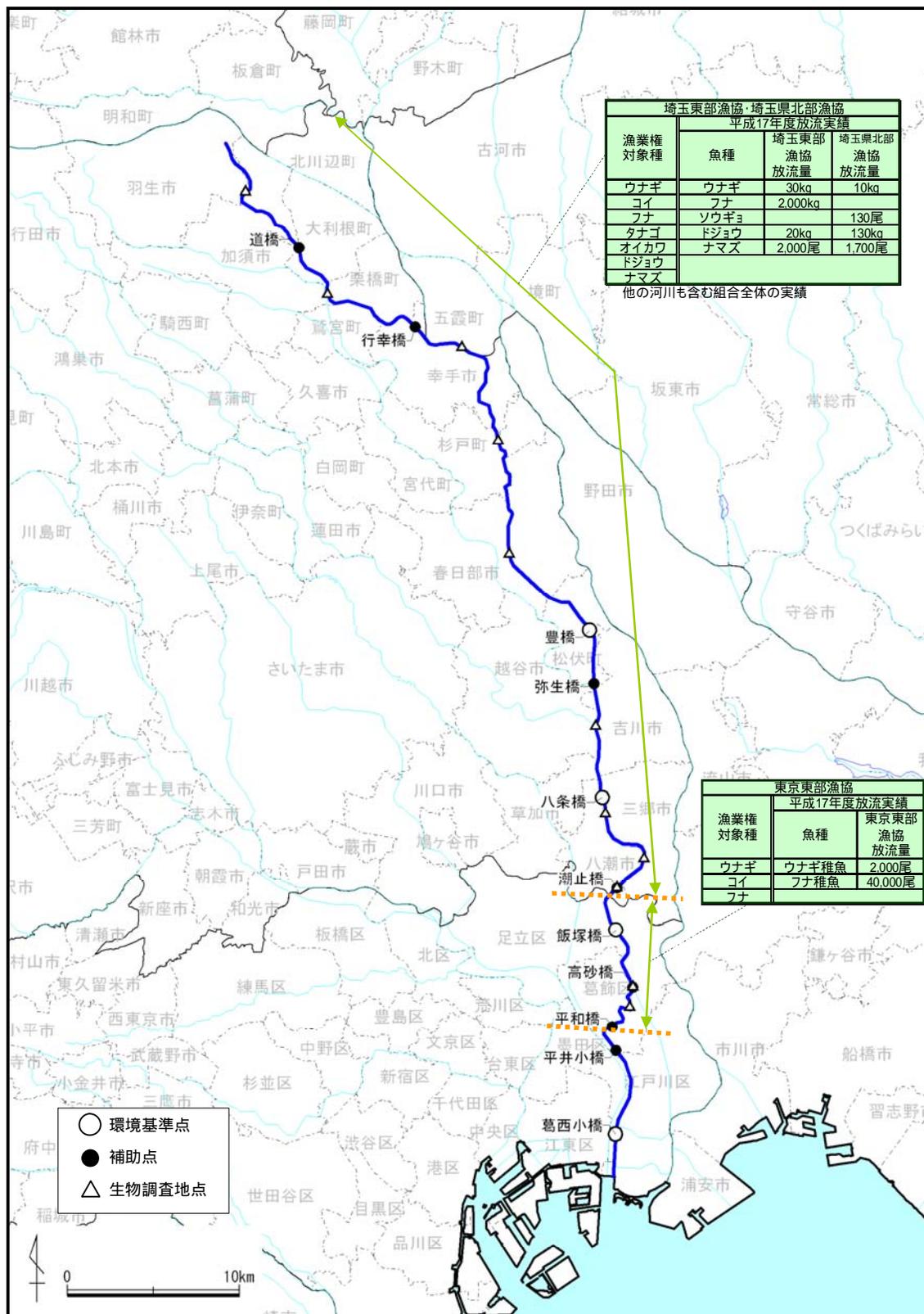


図4.11 中川【漁業権設定・魚類等放流状況】

表 4.3 中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

	上流	中流	下流
魚介類の生息に関する情報	<ul style="list-style-type: none"> 代表的及び特徴的な魚介類として、コイ、フナ類、ハゼ、モツゴ、タナゴ、ドジョウ、ナマズ等があげられる。 イワナ・ヤマメ類は生息していない。 コイ・フナ類は全域に生息している。 	<ul style="list-style-type: none"> 代表的及び特徴的な魚介類として、コイ、フナ類、ハゼ、モツゴ、タナゴ、ドジョウ、ナマズ等があげられる。 イワナ・ヤマメ類は生息していない。 コイ・フナ類は全域に生息している。 	<ul style="list-style-type: none"> 代表的及び特徴的な魚介類としてコイ、フナ類、アユ、ウナギ等があげられる。 イワナ・ヤマメ類は生息していない。 コイ・フナ類は全域に生息している。
産卵場・仔稚魚の成育場	<ul style="list-style-type: none"> 具体的な場所は年々河川も変化するので把握困難であるが、主にコイ・フナ類は中下流域の抽水植物帯で産卵する。 	<ul style="list-style-type: none"> 具体的な場所は年々河川も変化するので把握困難であるが、主にコイ・フナ類は中下流域の抽水植物帯で産卵する。 	/
放流に関する情報	<ul style="list-style-type: none"> コイ、ナマズを放流している。 	<ul style="list-style-type: none"> コイ、フナ類、ウナギ、ナマズ、及びイシガイ科の二枚貝を放流している。 	<ul style="list-style-type: none"> フナ類、ウナギを放流している。
河川環境に関する情報	/	/	<ul style="list-style-type: none"> 河床材料は砂及び泥であり、最近は砂が多くなっている。

埼玉県農林総合研究センター、東京都環境局、埼玉東部漁協、東京東部漁協への平成 17,19 年度ヒアリング

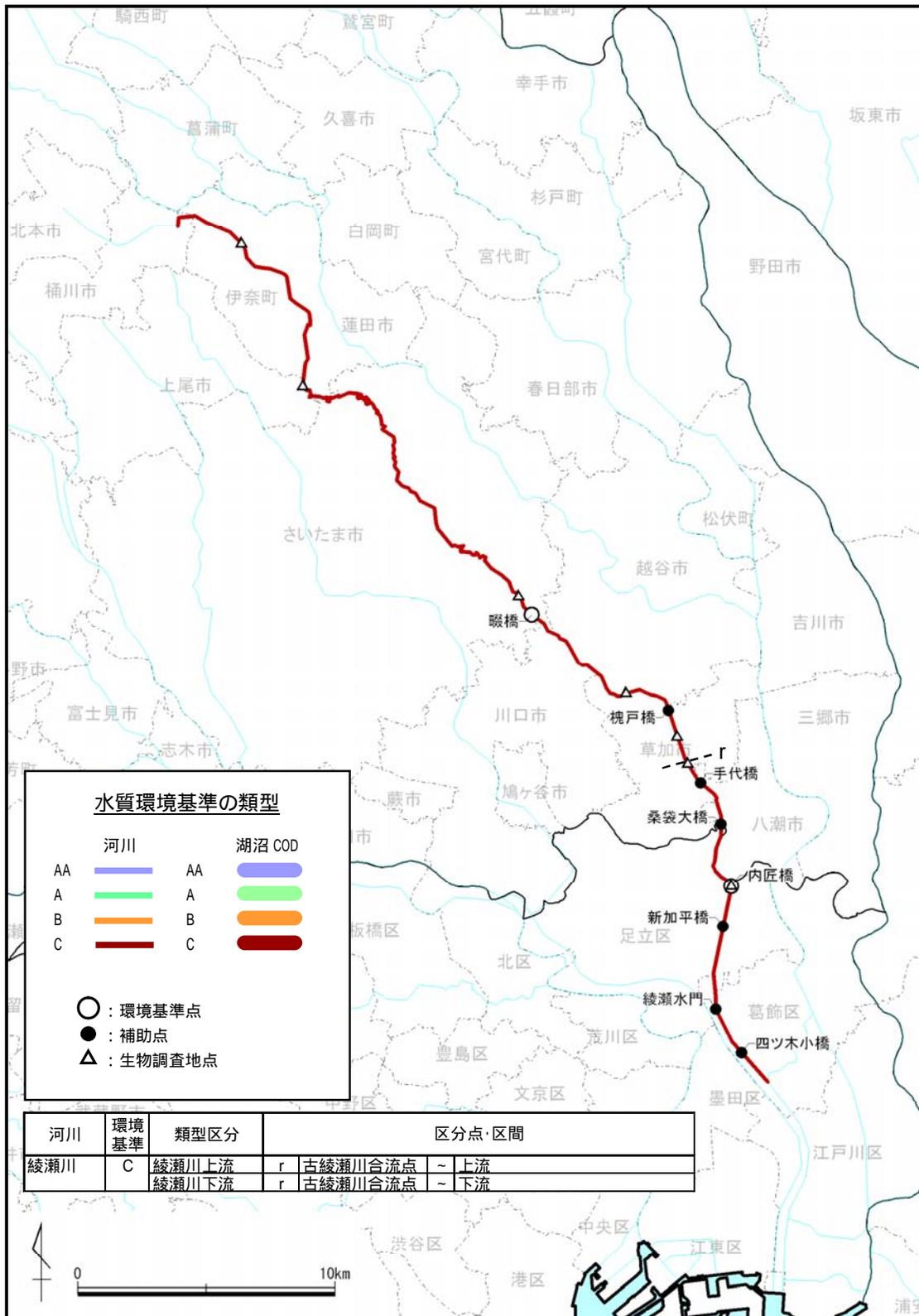


図 5 . 1 綾瀬川【水質汚濁に係る環境基準の類型指定状況】

表 5 . 1 近年の水質の状況

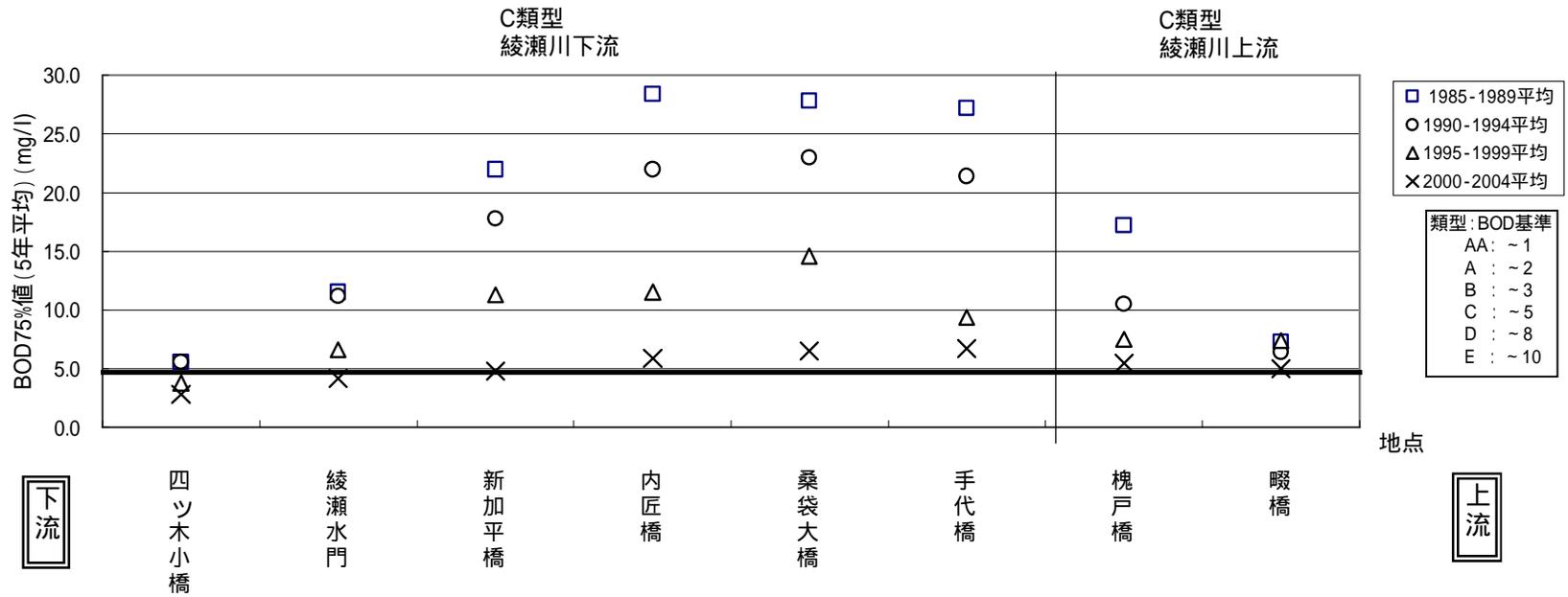
近年の水質状況(綾瀬川)

対象	水域	類型	環境基準点	年度	BOD(mg/L)					pH			DO(mg/L)				SS(mg/L)				大腸菌群数 (MPN/ 100mL)			
					最小値	最大値	平均値	75%値	基準	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
河川	綾瀬川上流	C	磯橋	H15	2.6	8.7	4.4	4.4	5	7.0	7.4	6.0~8.5	3.5	9.5	6.2	5	7	46	24	50	70,000	240,000	120,000	-
				H16	2.4	9.3	4.1	4.8		7.1	7.3		4.8	10.0	6.9		7	50	22		13,000	170,000	64,000	
				H17	2.4	8.8	4.8	6.5		7.1	7.7		5.0	8.4	6.7		8	41	21		14,000	330,000	130,000	
	綾瀬川下流	C	内匠橋(都 県境)	H15	2.3	7.5	4.5	5.7	5	7.0	7.4	6.0~8.5	2.4	7.0	3.8	5	5	61	24	50	-	-	-	-
				H16	2.1	7.5	4.9	5.2		7.0	7.3		2.5	9.5	5.1		8	90	29		-	-	-	
				H17	2.4	5.8	4.3	5.5		7.1	7.4		3.1	7.0	4.5		3	57	22		-	-	-	

出典: 公共用水域の水質測定結果

公共用水域の水質測定結果(平成15~17年度)

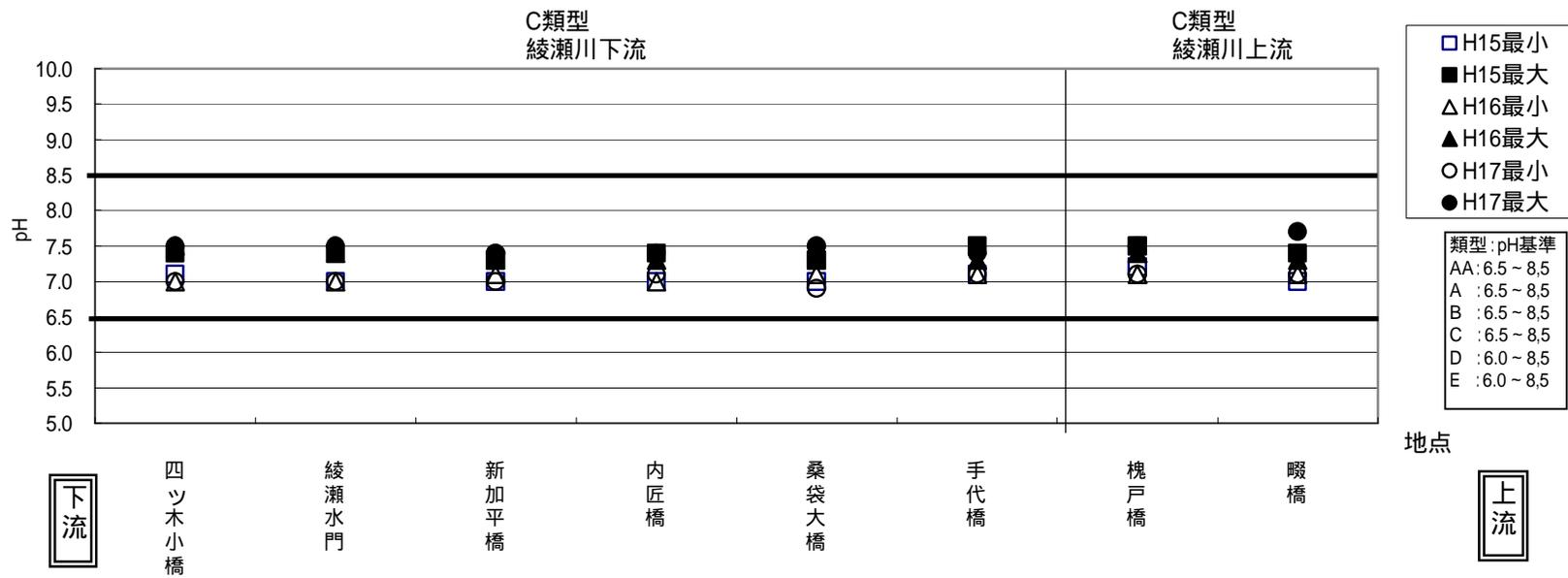
水質汚濁防止法の規定に基づき、全国の都道府県が毎年定める測定計画に従って、都道府県・水質汚濁防止法政令市のほか、一級河川のうち国の直轄管理区間については国土交通省地方整備局によって実施される。
原則、河川は表層(水深の2割程度)、湖沼は表層(成層期には成層を配慮)、海域は表層・中層(必要に応じて下層)の測定結果である。



地点：環境基準点()・補助点()・流量測定点()

出典：公共用水域の水質測定結果

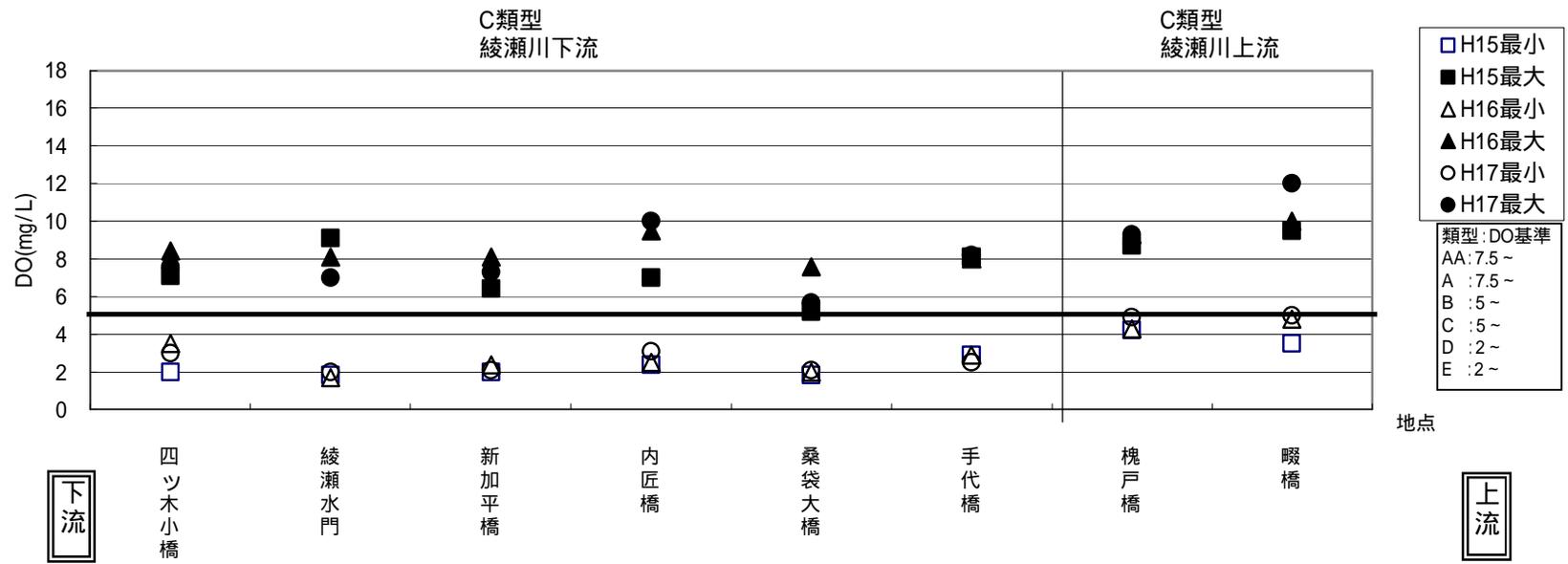
図5.2 BOD75%値の水質縦断分布



地点：環境基準点()・補助点()・流量測定点()

出典：公共用水域の水質測定結果

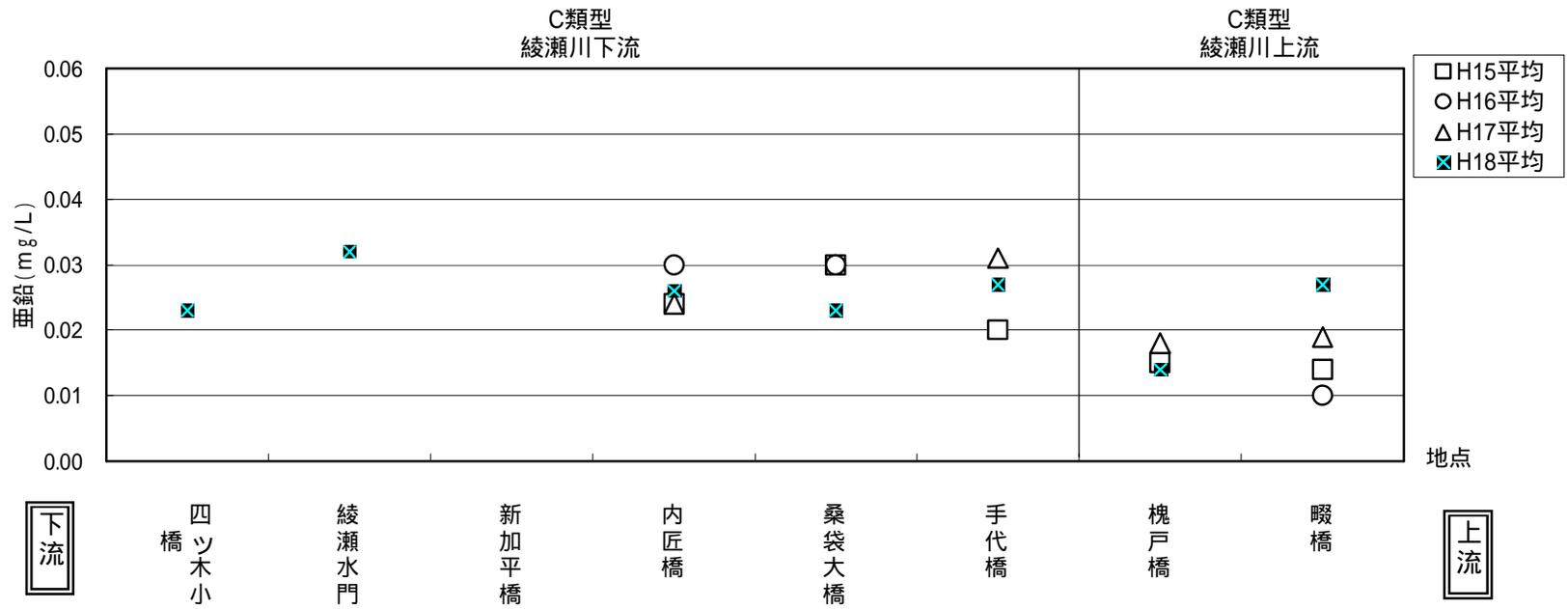
図5.3 pHの水質縦断分布



地点：環境基準点()・補助点()・流量測定点()

出典：公共用水域の水質測定結果

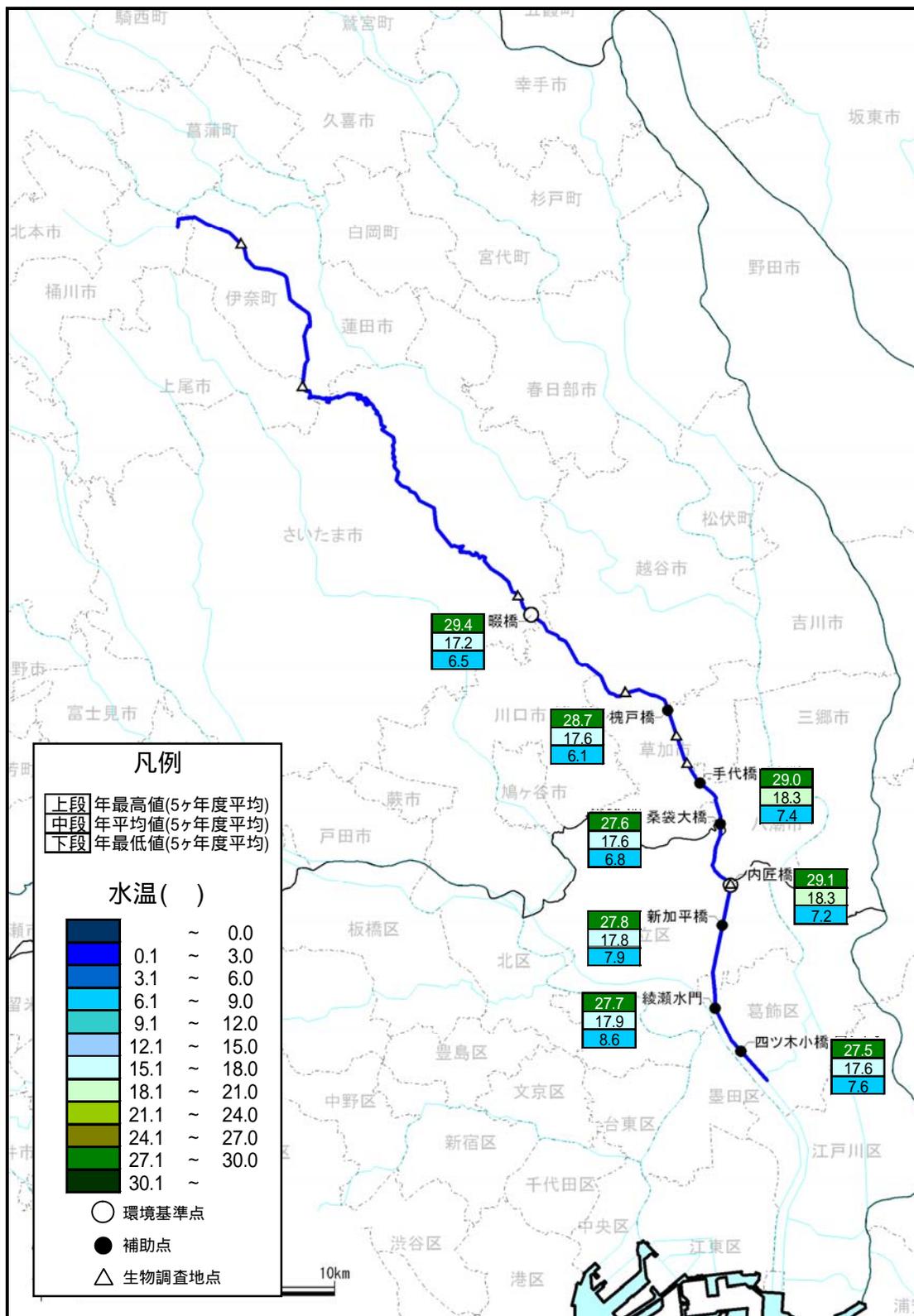
図5.4 DOの水質縦断分布



地点：環境基準点()・補助点()・流量測定点()
 年度平均値が < 0.01、< 0.03(定量下限値未満)の地点については、0.01及び0.03とみなしてプロットした。また、定量下限値が < 0.05の地点のデータは除外した。

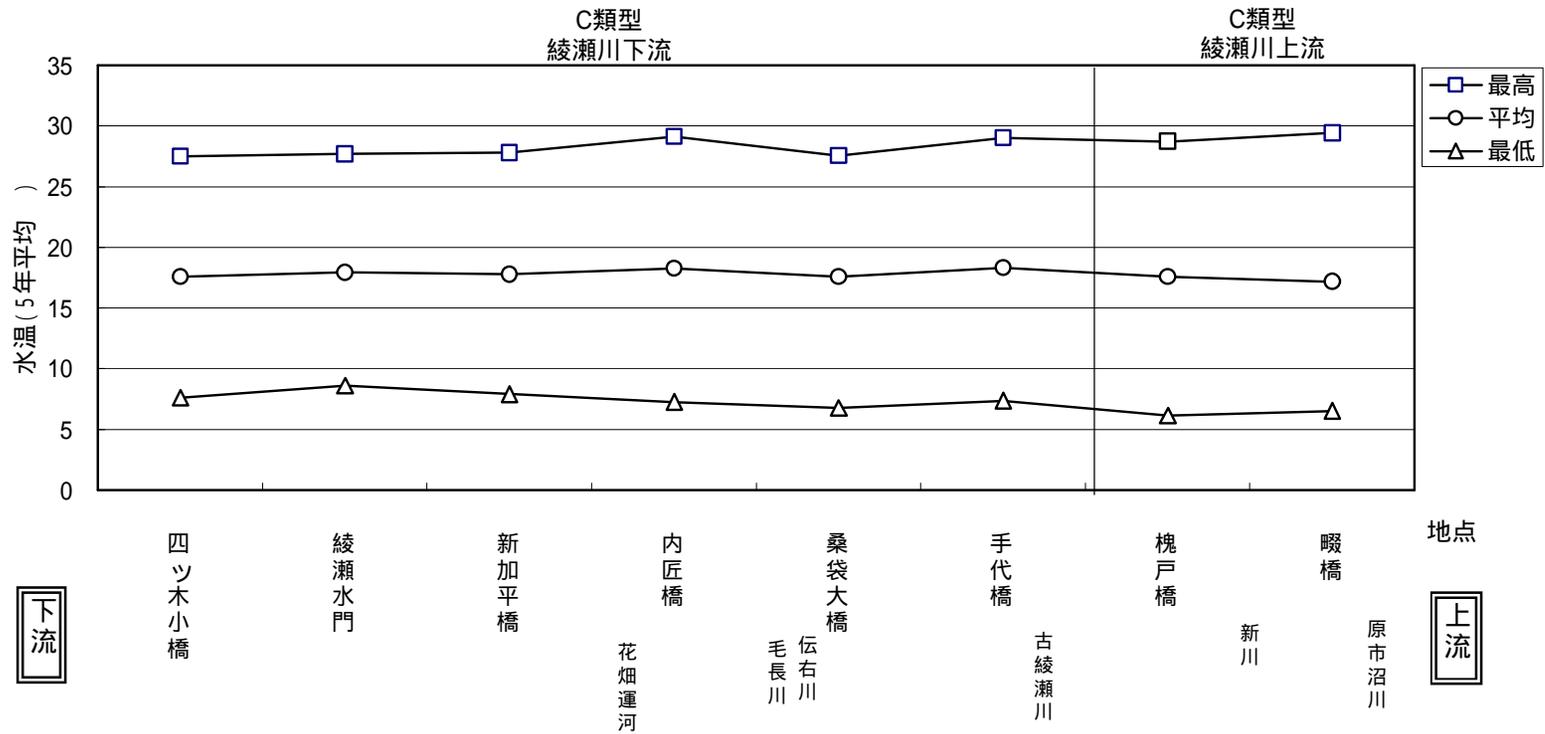
出典：公共用水域の水質測定結果

図 5 . 5 亜鉛の水質縦断分布



出典：公共用水域の水質測定結果

図5.6 綾瀬川【水温】



No	河川	都道府県	処理場名	放流水質 (H16年平均)		放水量 (m ³ /s)	
				水温 ()	BOD (mg/l)	H16年	計画
	綾瀬川	東京都	小菅処理場	-	<1.0	2.89	3.01

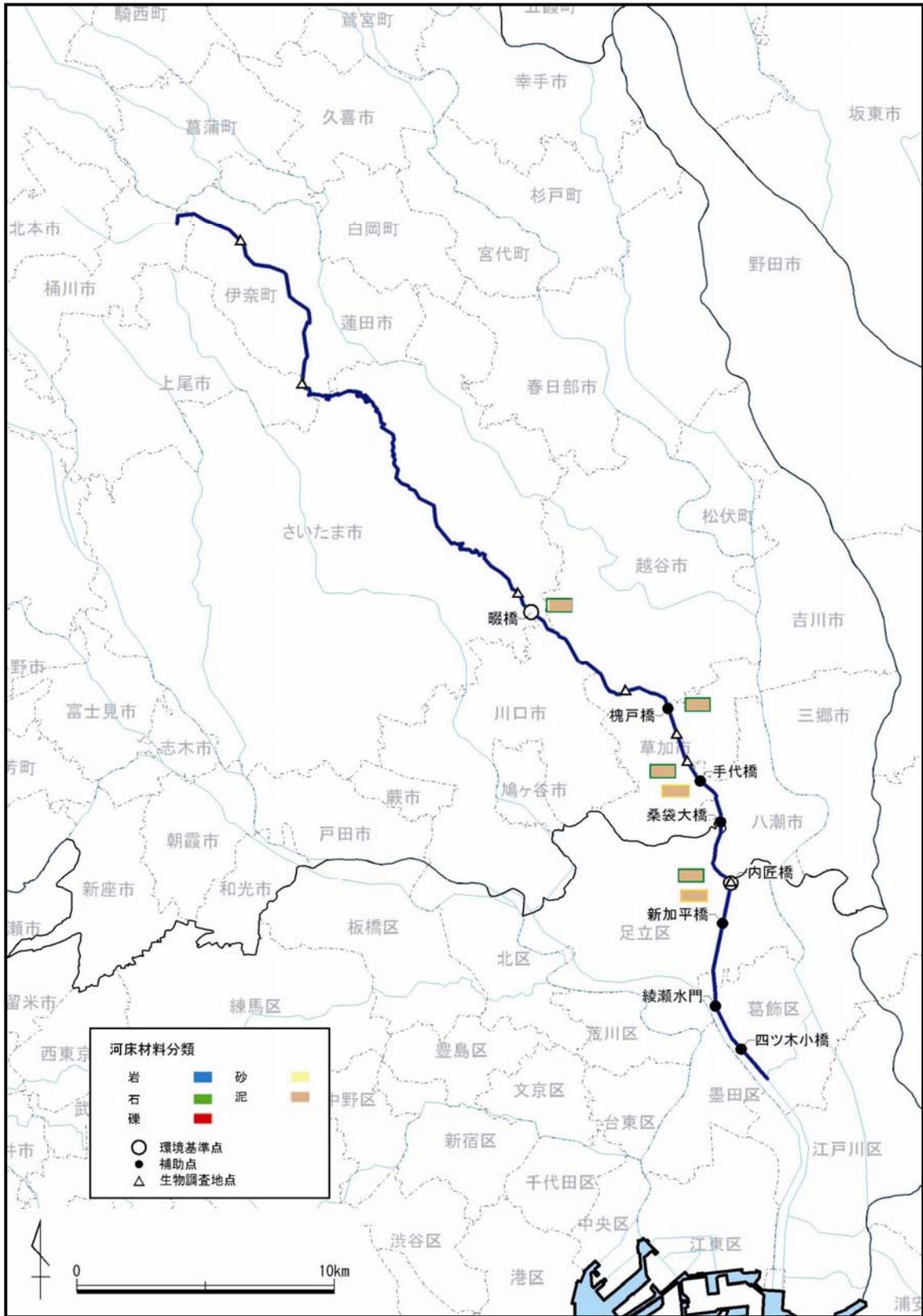
出典:平成16年度版下水道統計(行政編)

最高・平均・最低は、平成12～16年度の公共用水域水質測定結果より、各年度において、月平均水温の年最高値・年平均値・年最低値を求め、5ヵ年でそれぞれ平均した値である。一部で月1回以上の頻度で計測していない地点がある。

地点:環境基準点()・補助点()・流量測定点()

出典：公共用水域の水質測定結果

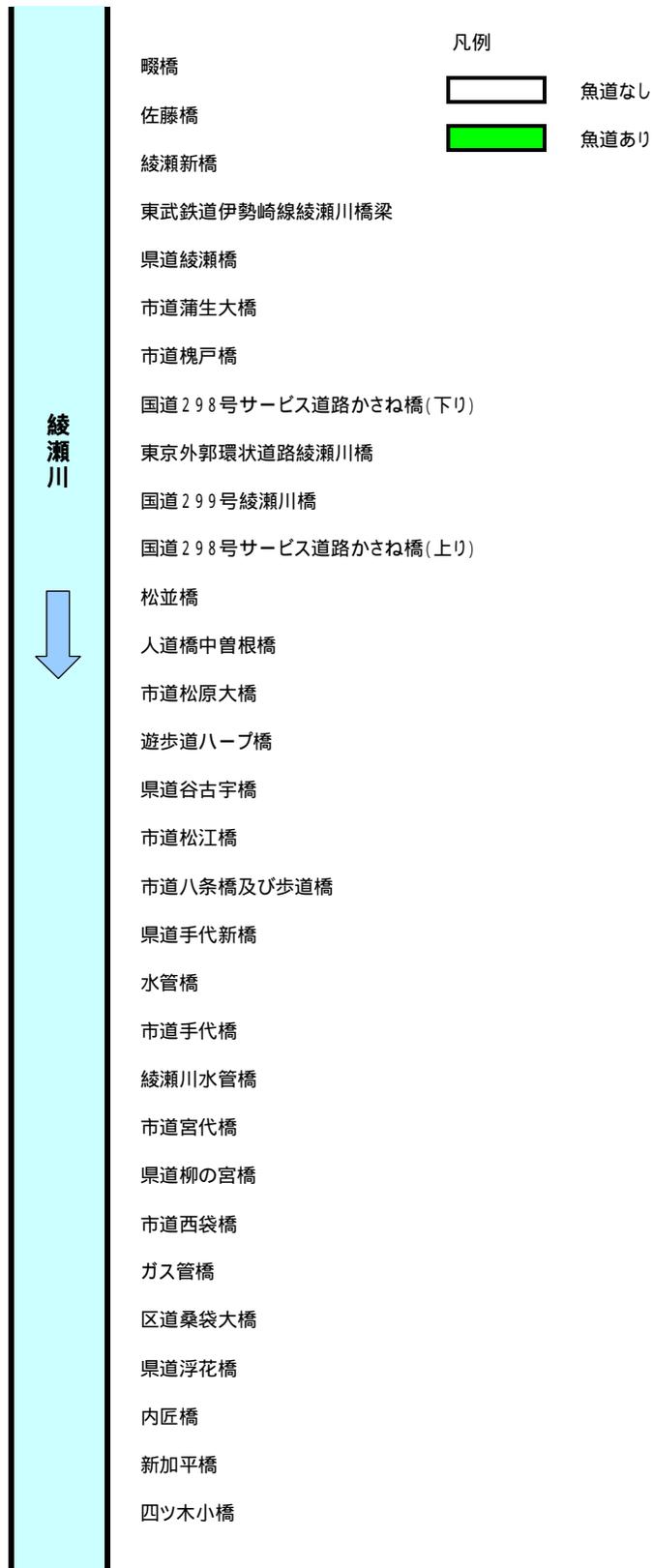
図5.7 水温の水質縦断分布



出典：関東地方建設局「平成 12 年度 江戸川水系(綾瀬川)河川調査報告書」

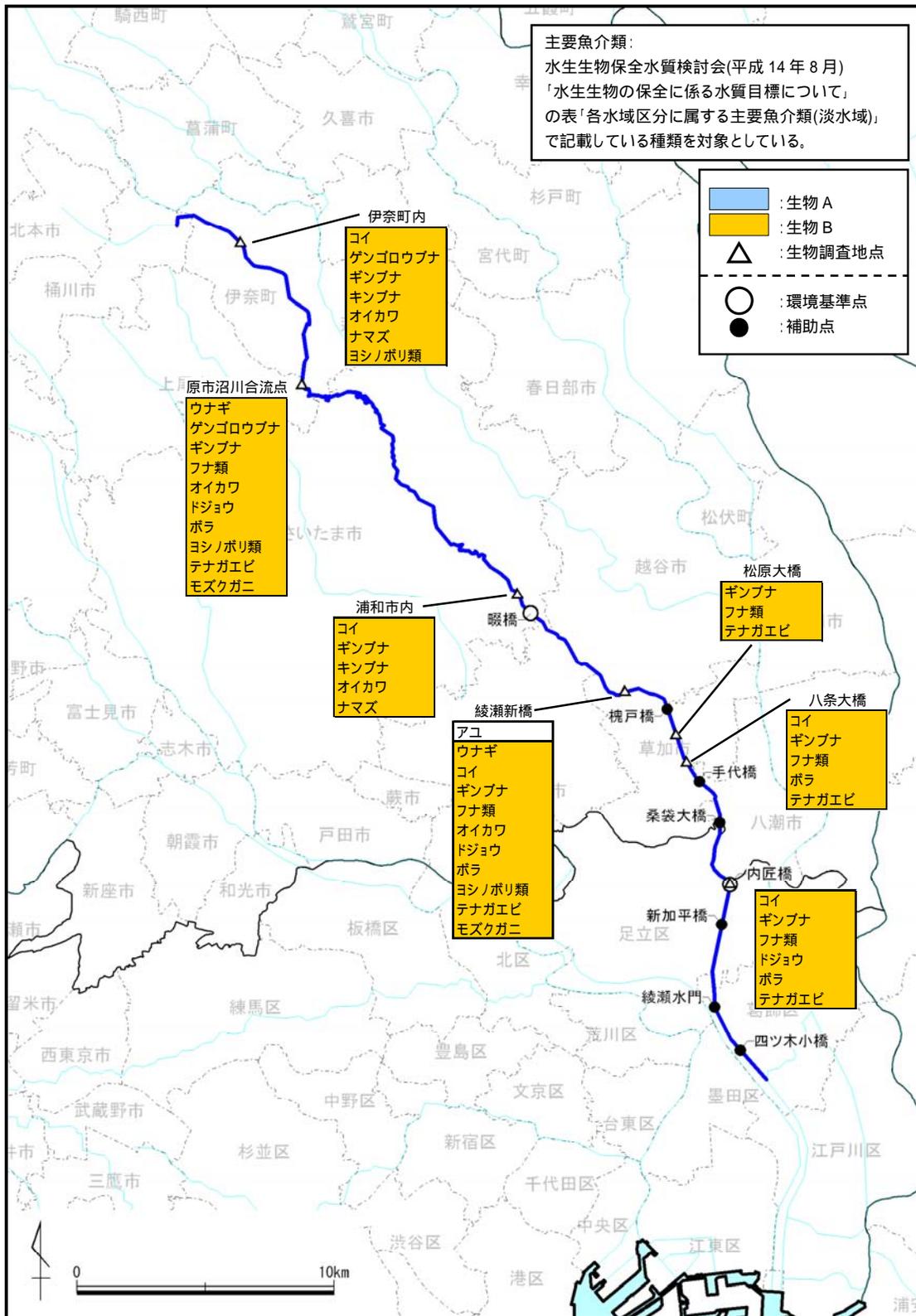
■ は、平成 14 年度「漁協アンケート」、■ は平成 2・3 年度「河川水辺の国勢調査」より

図 5.8 綾瀬川【河床材料】



出典：国土交通省資料等を基に環境省が作成

図5.9 主な河川横断工作物



出典：国土交通省「河川水辺の国勢調査」他

図5.10 綾瀬川【主要魚介類の確認状況】

表5.2 綾瀬川魚介類の確認状況(既存調査結果)

項目・分類・科・種名	調査地点	調査時期	1	2	3	4	5	6	7	8
			内匠橋(国土交通省)	内匠橋(東京都)	八条大橋	松原大橋	綾瀬新橋	浦和市内	原市沼川合流点	伊奈町内
			平成15年度(5・10月)	平成15年度(8・10月)	平成15年度(5・10月)	平成15年度(5・10月)	平成15年度(8・10月)	平成7年度	平成15年度(8・10月)	平成7年度
その他 魚類	キュウリウオ科	アユ								
生物B 魚類	ウナギ科	ウナギ								
	コイ科	コイ								
	コイ科	フナ類(ゲンゴロウブナ)								
	コイ科	フナ類(ギンブナ)								
	コイ科	フナ類(キンブナ)								
	コイ科	フナ類(Carassius属の数種)								
	コイ科	オイカワ								
	ドジョウ科	ドジョウ								
	ナマズ科	ナマズ								
	ボラ科	ボラ								
	ハゼ科	ヨシノボリ類(トウヨシノボリ)								
	ハゼ科	ヨシノボリ(Rhinogobius)属の一種								
	甲殻類	テナガエビ科	テナガエビ							
		イワガニ科	モクズガニ							
その他 魚類	コイ科	キンギョ								
	コイ科	タナゴ(Acheilognathus)属の一種								
	コイ科	タイリクバラタナゴ								
	コイ科	ウグイ(Tribolodon)属の一種								
	コイ科	モツゴ								
	コイ科	タモロコ								
	コイ科	ニゴイ								
	コイ科	スゴモロコ								
	ドジョウ科	カラドジョウ								
	カダヤシ科	カダヤシ								
	スズキ科	スズキ								
	サンフィッシュ科	オオクチバス(ブラックバス)								
	ハゼ科	スミウキゴリ								
	ハゼ科	マハゼ								
	ハゼ科	ヌマチチブ								
	ハゼ科	チチブ(Tridentiger)属の一種								
	タイワンドジョウ科	カムルチー								
	甲殻類	アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ							
		イワガニ科	クロベンケイガニ							
	貝類	ムシロガイ科(オリルヨルガイ科)	アラムシロガイ							
	サカマキガイ科	サカマキガイ								

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・調査機関・名称・年度

- 国土交通省、河川水辺の国勢調査、平成15年度(5・10月)調査
- 東京都、隅田川他8河川水辺の国勢調査(魚介類)利根川水系、平成15年度(8・10・3月)調査
- 埼玉県、河川水辺の国勢調査、平成15年度(8・10月)調査
- 埼玉県水産試験場、埼玉県の生息魚類の分布について、平成7年度データ

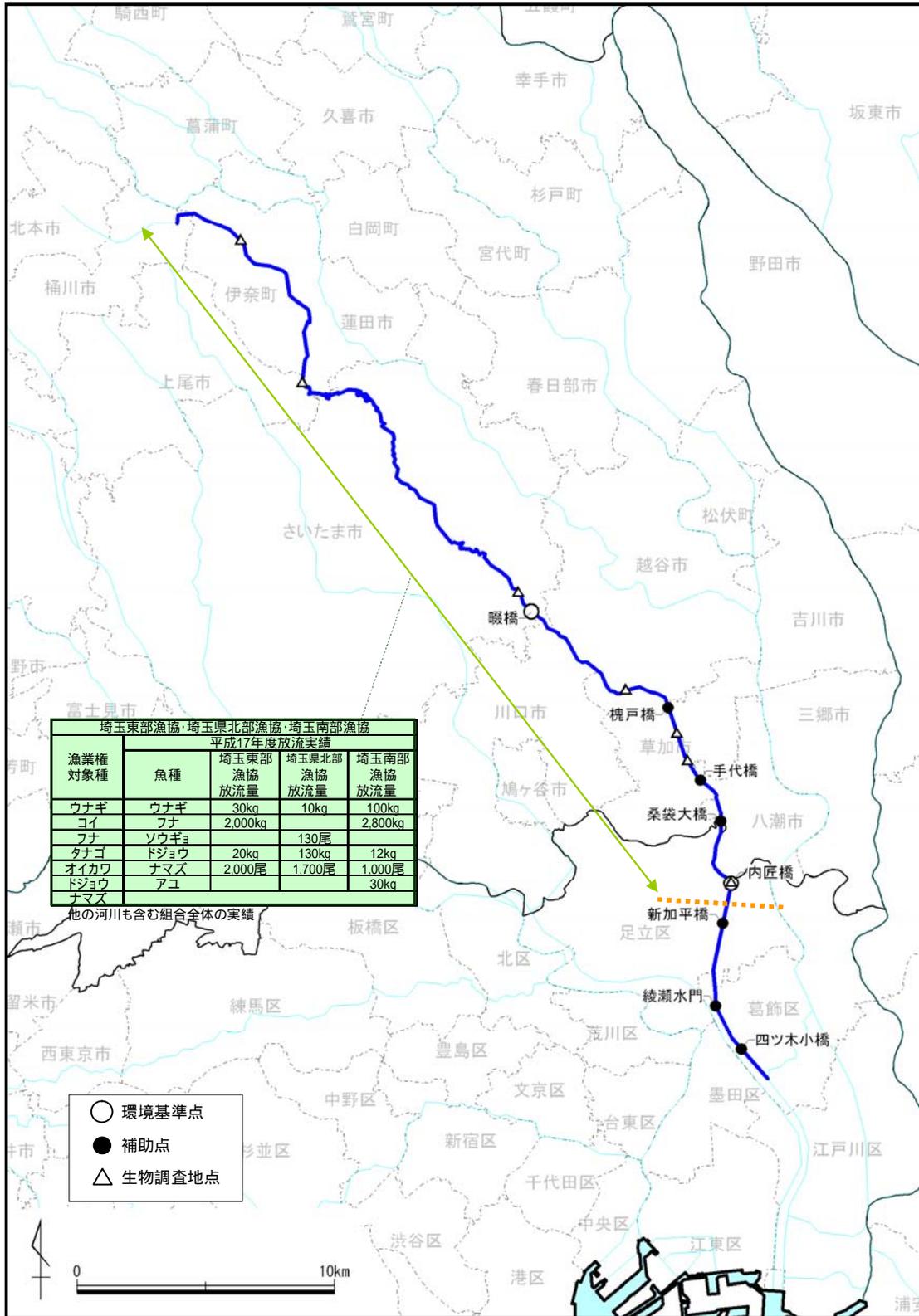


図5.11 綾瀬川【漁業権設定・魚類等放流状況】

表5.3 綾瀬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

	上流	中流	下流
魚介類の生息に関する情報	<ul style="list-style-type: none"> 代表的及び特徴的な魚介類として、コイ、フナ類、タイリクバラタナゴ等があげられる。 イワナ・ヤマメ類は生息していない。 コイ・フナ類は全域に生息している。 	<ul style="list-style-type: none"> 代表的及び特徴的な魚介類として、コイ、フナ類、ハゼ、モツゴ、タナゴ、ドジョウ、ナマズ等があげられる。 イワナ・ヤマメ類は生息していない。 コイ・フナ類は全域に生息している。 	<ul style="list-style-type: none"> 代表的及び特徴的な魚介類として、コイ、フナ類、タイリクバラタナゴ等があげられる。 イワナ・ヤマメ類は生息していない。 コイ・フナ類は全域に生息している。
産卵場・仔稚魚の成育場	<ul style="list-style-type: none"> コイ・フナ類は水草等が広がる場所で自然産卵していると思われる。 	<ul style="list-style-type: none"> 綾瀬川佐藤橋下流の中洲に人工産卵床を作っており、その中洲にはヨシノボリ・クチボソ等の多くの魚が生息している。最近の本川ではなく支流に整備している。 	<ul style="list-style-type: none"> コイ・フナ類は水草等が広がる場所で自然産卵していると思われる。
放流に関する情報	<ul style="list-style-type: none"> コイ、ナマズを放流している。 	<ul style="list-style-type: none"> コイ、フナ類、ウナギ、ナマズ、及びイシガイ科の二枚貝を放流している。 	<ul style="list-style-type: none"> 放流していない。
河川環境に関する情報			

埼玉県農林総合研究センター、東京都環境局、埼玉東部漁協、埼玉南部漁協、東京東部漁協への平成 17,19 年度ヒアリング

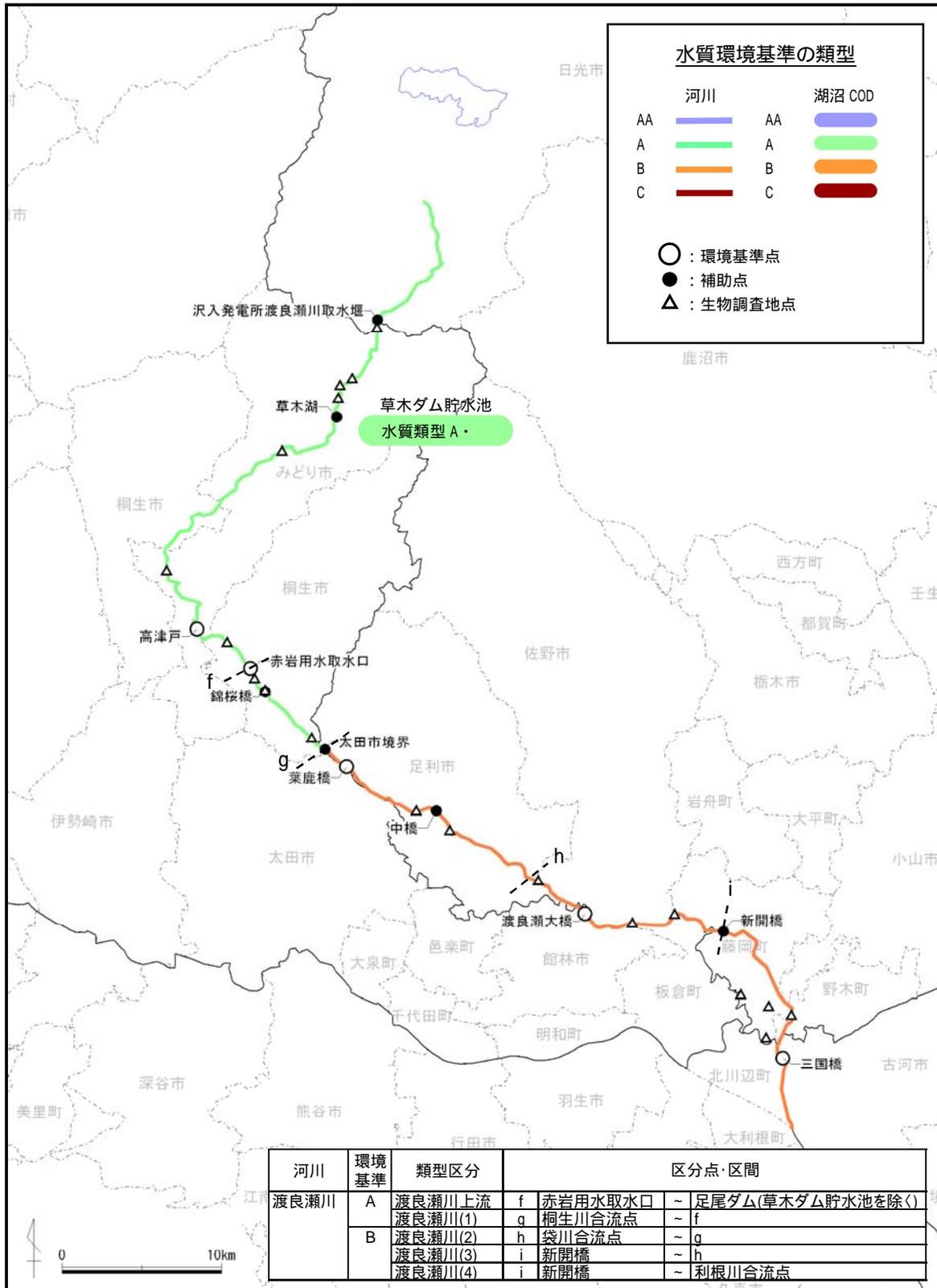


図 6 . 1 渡良瀬川【水質汚濁に係る環境基準の類型指定状況】