

表 8 . 1 近年の水質の状況 ( 1 )

近年の水質状況 ( 荒川 ) ( 1 )

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	荒川上流 (1)	AA	中津川合流点前	H15	< 0.5	1.0	0.6	< 0.5	1	7.5	8.1	6.5~8.5	8.8	13.0	11.0	7.5	< 1	5	1	25	33	13,000	3,200	50
				H16	< 0.5	1.3	0.6	< 0.5		7.3	8.3		8.9	13.0	11.0		< 1	4	2		79	3,300	1,200	
				H17	< 0.5	0.8	0.5	0.5		7.8	8.2		8.5	13.0	11.0		< 1	3	1		33	3,500	1,100	
	荒川上流 (2)	AA	親鼻橋	H15	< 0.5	1.4	0.8	1.0	1	7.4	8.5	6.5~8.5	8.5	14.0	10.0	7.5	< 1	12	3	25	450	54,000	19,000	50
				H16	< 0.5	1.7	0.7	0.6		7.0	9.3		8.9	14.0	11.0		< 1	2	1		2,300	92,000	21,000	
				H17	< 0.5	1.9	0.8	0.8		8.0	8.8		8.1	17.0	12.0		< 1	17	3		490	170,000	43,000	
		正喜橋	H15	< 0.5	2.0	0.8	0.8		7.9	8.7		8.4	13.0	10.0		< 1	3	1		4,900	130,000	33,000		
			H16	< 0.5	1.3	0.6	< 0.5		7.4	8.5		6.3	13.0	10.0		< 1	5	2		780	35,000	7,300		
			H17	< 0.5	1.5	0.7	0.6		7.7	8.6		7.9	13.0	10.0		< 1	7	2		450	54,000	8,300		
	荒川中流	B	久下橋	H15	0.5	2.2	1.1	1.4	3	7.5	8.9	6.5~8.5	5.7	14.0	9.8	5	< 1	8	3	25	2,300	92,000	21,000	5,000
				H16	< 0.5	2.3	0.9	0.9		7.1	8.8		5.5	13.0	9.3		< 1	11	3		780	540,000	51,000	
				H17	< 0.5	2.1	1.1	1.4		7.4	9.2		6.9	14.0	9.8		< 1	10	4		1,100	24,000	6,100	
			開平橋	H15	< 0.5	3.0	1.3	1.5		7.5	7.7		7.3	12.0	9.9		4	79	21		7,000	490,000	74,000	
				H16	< 0.5	1.5	0.9	1.1		7.5	8.2		7.4	14.0	10.0		4	21	11		790	54,000	15,000	
				H17	< 0.5	2.5	1.3	1.5		7.3	7.9		7.9	12.0	9.8		4	38	13		1,700	92,000	24,000	
		治水橋	H15	0.6	2.7	1.4	1.5		7.5	7.8		7.3	11.0	9.6		3	31	7		7,000	540,000	83,000		
			H16	< 0.5	1.4	1.0	1.3		7.4	8.6		7.0	13.0	9.9		2	14	7		3,100	54,000	17,000		
			H17	0.6	2.8	1.2	1.4		7.3	7.8		7.2	13.0	9.7		2	22	9		4,900	79,000	25,000		
	荒川下流 (1)	C	笹目橋	H15	1.9	5.8	3.5	4.3	5	7.1	7.8	6.0~8.5	5.8	12.0	8.6	5	5	110	12	50	790	49,000	17,000	-
				H16	1.9	7.9	4.1	4.3		7.3	8.3		5.6	11.0	8.7		2	24	11		490	170,000	34,000	
				H17	1.7	5.6	3.8	4.9		7.3	7.6		6.1	12.0	8.9		4	18	9		130	13,000	4,100	
荒川下流 (2)		堀切橋	H15	1.2	4.2	2.7	3.4		7.1	7.5		4.4	8.6	6.4		3	46	17		1,100	170,000	27,000		
			H16	0.6	3.7	2.4	3.1		7.1	8.2		3.7	9.4	6.2		4	59	17		790	49,000	13,000		
			H17	1.2	5.2	2.4	2.6		7.2	7.5		3.3	10.0	5.9		8	57	17		490	17,000	4,800		
荒川下流 (2)		葛西橋	H15	0.8	2.8	1.7	2.2		7.2	8.1		4.7	9.4	6.9		8	25	15		79	330,000	30,000		
			H16	0.9	2.3	1.5	1.6		7.4	8.4		4.1	10.0	6.9		4	52	14		33	79,000	11,000		
			H17	0.7	2.6	1.8	2.1		7.3	8.1		3.9	9.5	6.5		8	48	19		33	4,900	2,300		

表 8 . 1 近年の水質の状況 ( 2 )

近年の水質状況(荒川)(2)

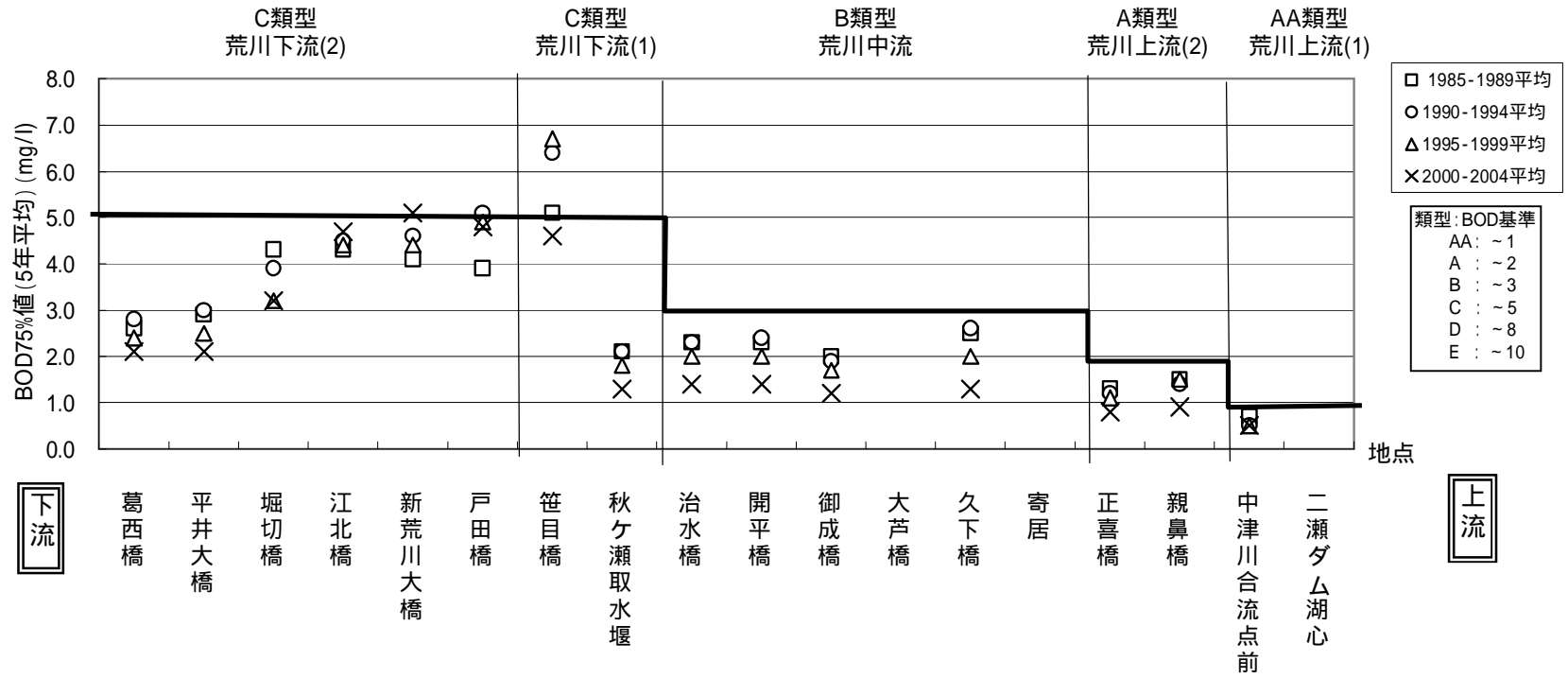
対象	水域	類型 COD・NP	環境基準点	年度	COD(mg/L)				基準	pH			DO(mg/L)				SS(mg/L)				大腸菌群数 (MPN/100mL)			
					最小値	最大値	平均値	75%値		最小値	最大値	基準	最小値	最大値	平均値	基準	最小値	最大値	平均値	基準	最小値	最大値	平均値	基準
湖沼	二瀬ダム貯水池	A	湖心	H15	1.2	2.8	1.7	1.9	3	7.0	9.6	6.5～8.5	2.1	13.0	9.9	7.5	< 1	5	2	5	17	35,000	4,300	1,000
				H16	1.2	2.1	1.6	1.8		6.8	8.4		7.8	11.0	9.7		< 1	4	1		45	9,200	1,400	
				H17	0.8	2.7	1.9	2.3		7.5	8.8		8.8	12.0	9.8		< 1	4	2		11	5,400	900	
	水域名称	類型 COD・NP	環境基準点	年度	全窒素(mg/L)				全りん(mg/L)															
	二瀬ダム貯水池	A	湖心	H15	0.33	0.74	0.54	-	0.007	0.023	0.014	0.03												
				H16	0.49	0.70	0.54		0.005	0.026	0.013													
				H17	0.47	0.93	0.58		0.006	0.039	0.013													

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)

湖沼NP類型：全窒素の項目の基準値は除く。

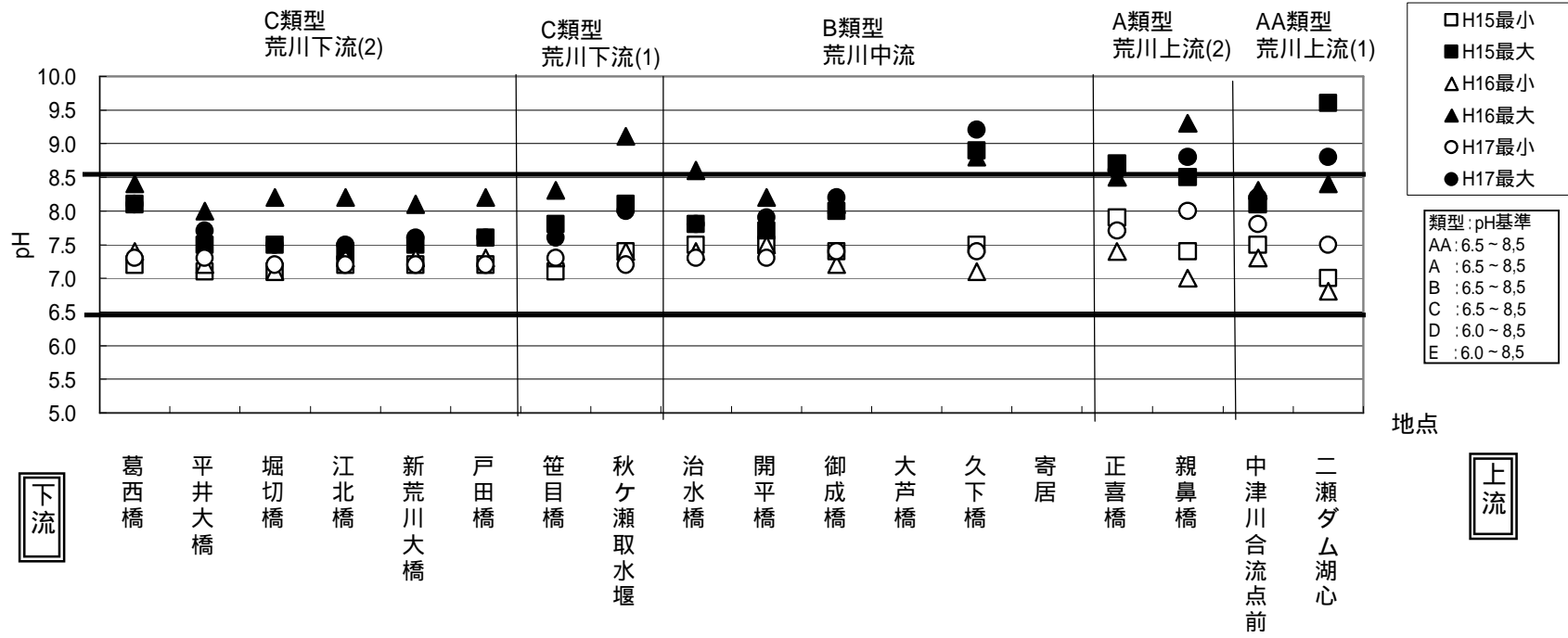
水質汚濁防止法の規定に基づき、全国の都道府県が毎年定める測定計画に従って、都道府県・水質汚濁防止法政令市のほか、一級河川のうち国の直轄管理区間については国土交通省地方整備局によって実施される。原則、河川は表層(水深の2割程度)、湖沼は表層(成層期には成層を配慮)、海域は表層・中層(必要に応じて下層)の測定結果である。



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

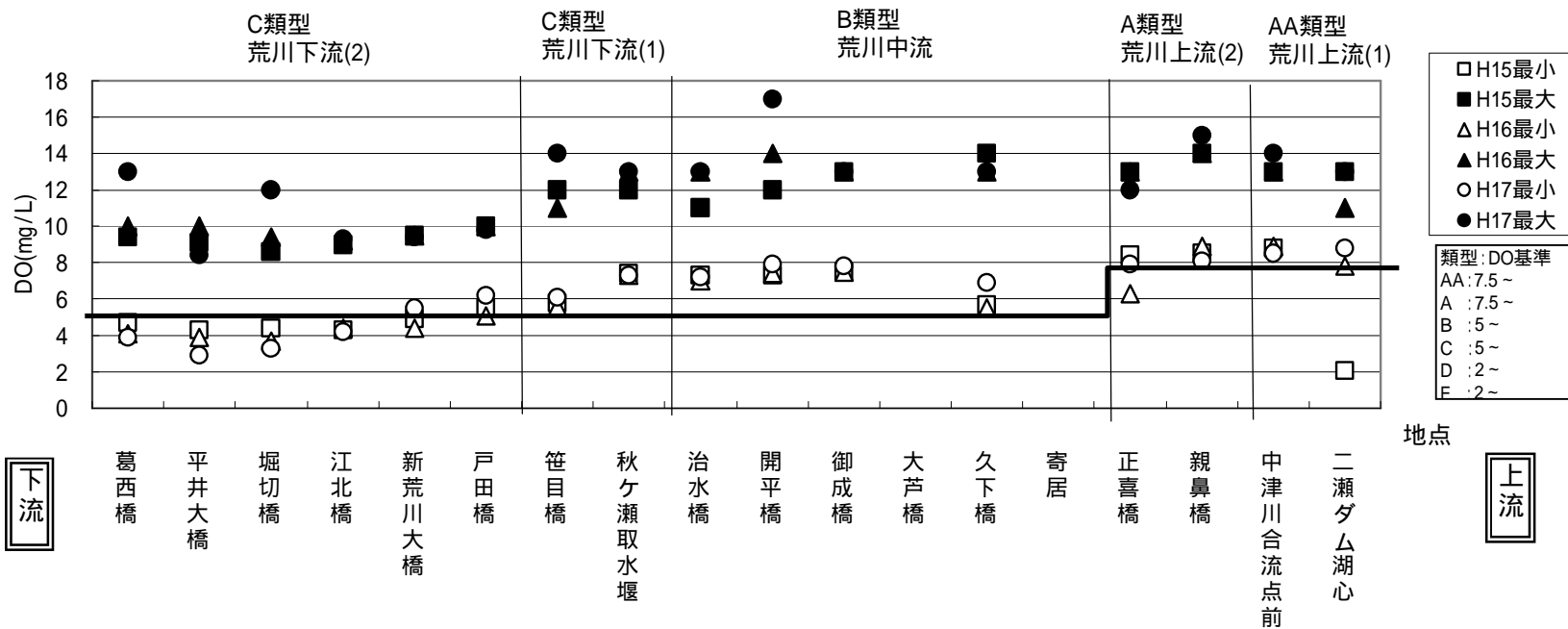
図8.2 BOD75%値の水質縦断分布



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

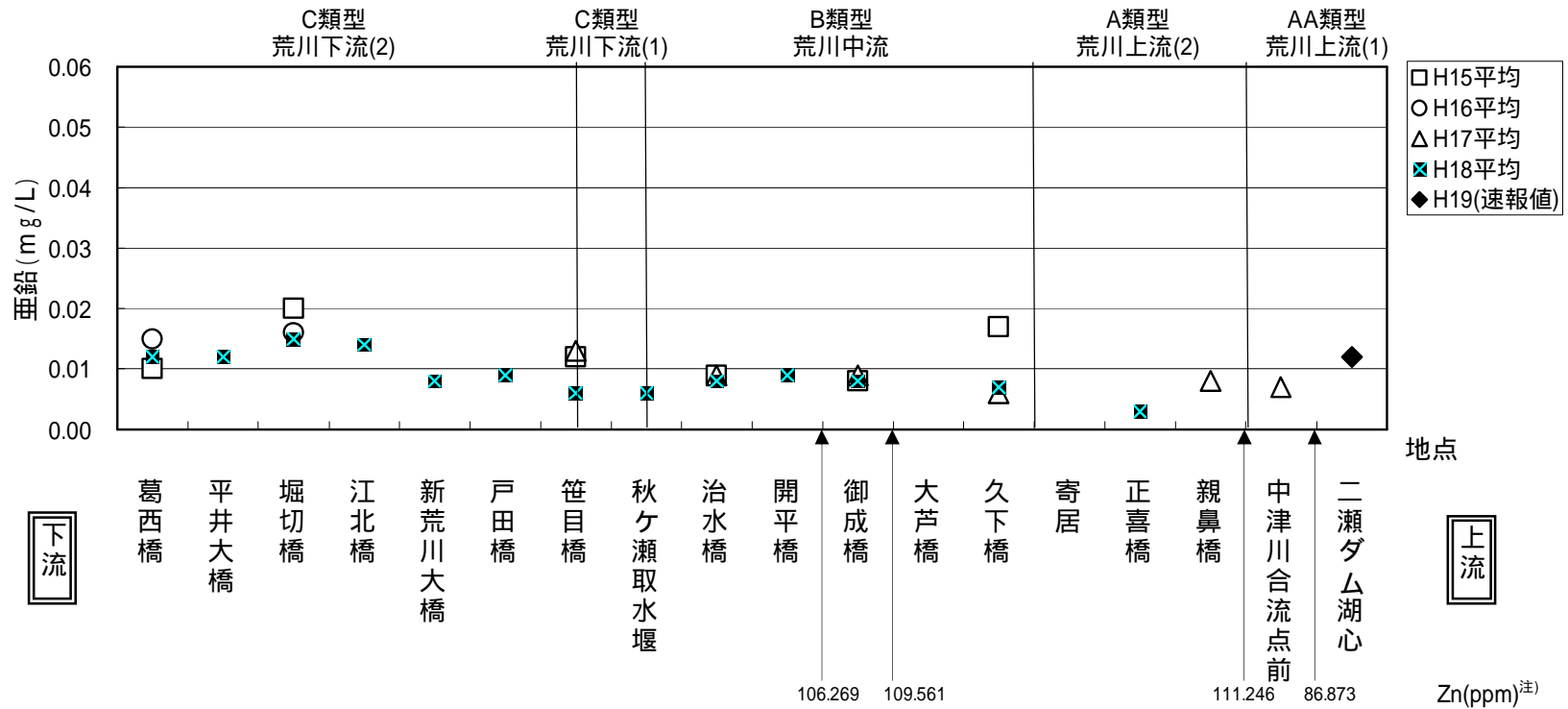
図8.3 pHの水質縦断分布



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

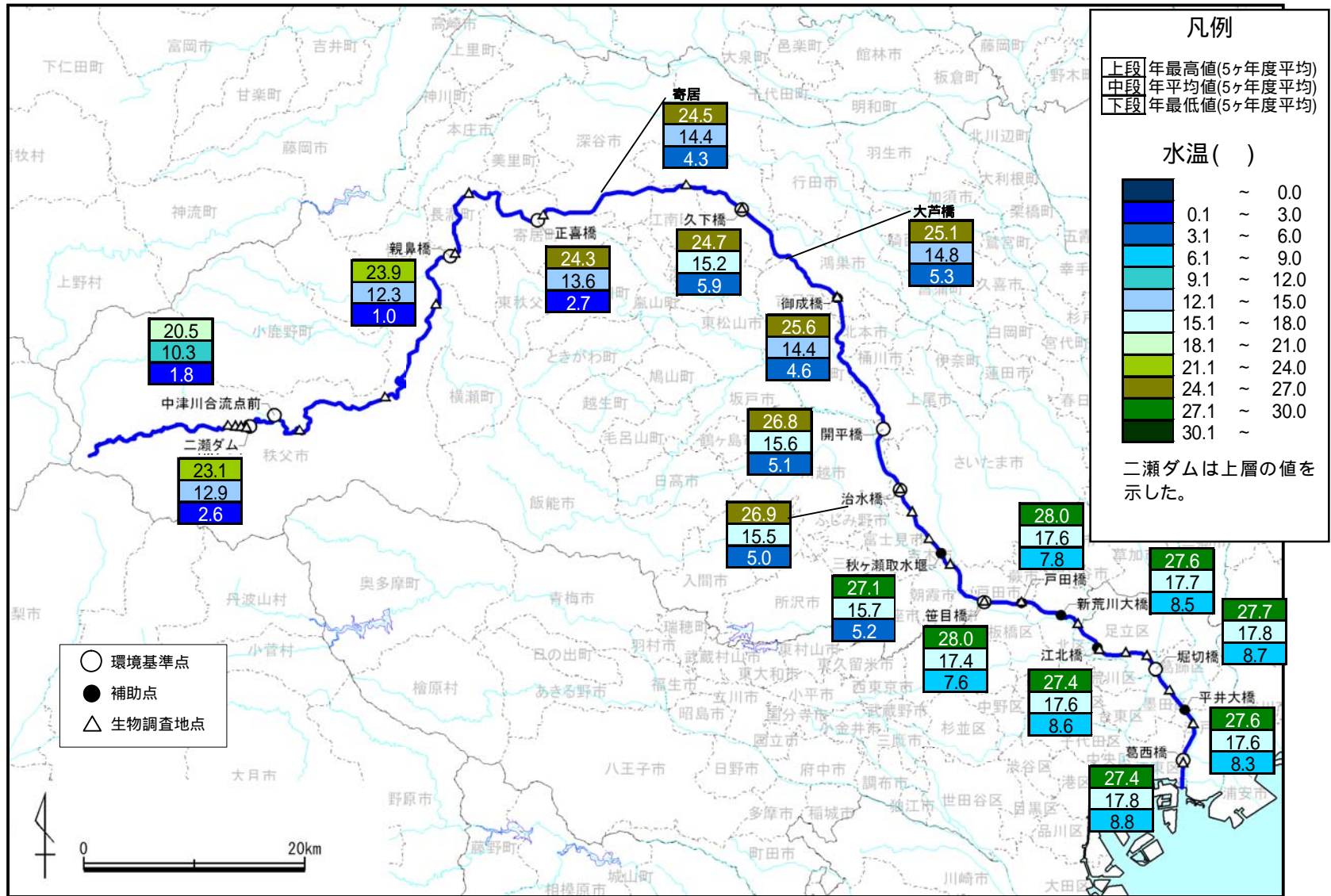
図8.4 DOの水質縦断分布



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。  
 二瀬ダム湖心の値は、H20年2月の速報値である。  
 注)地球化学図による底質の亜鉛濃度

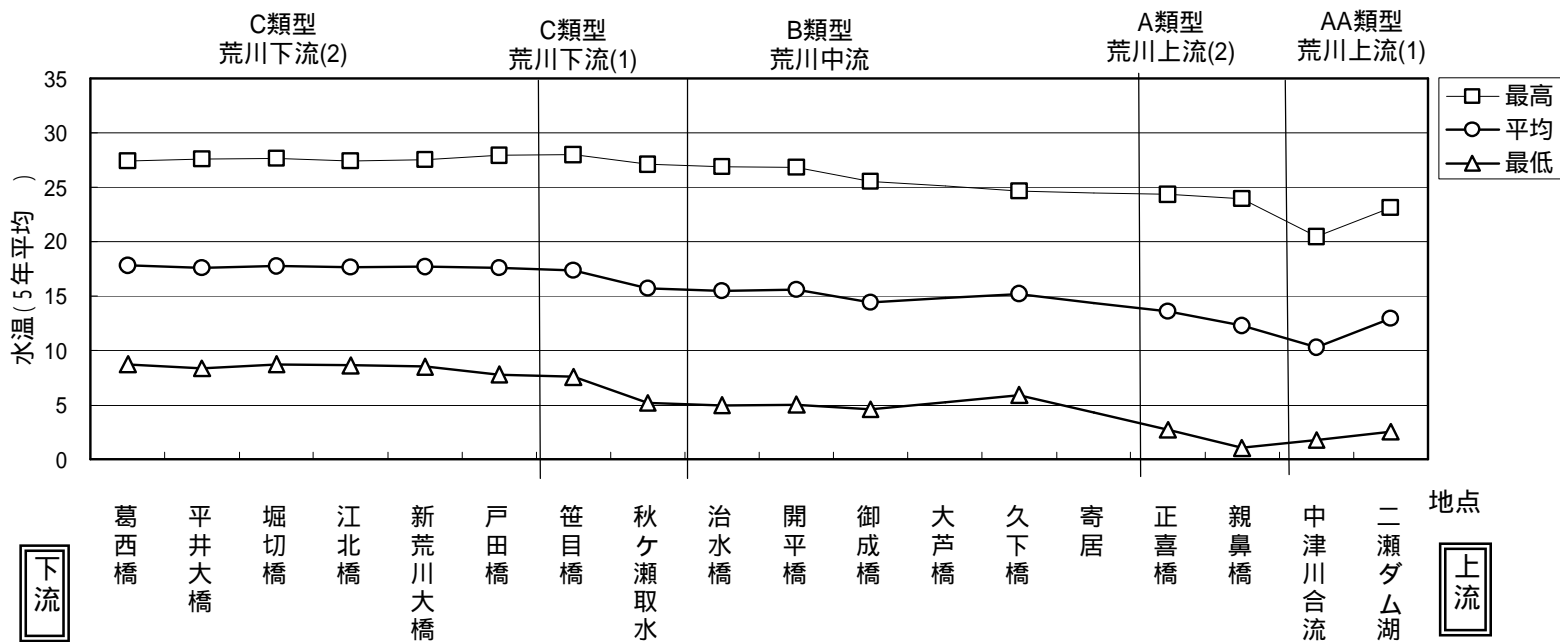
出典：公共用水域の水質測定結果

図8.5 亜鉛の水質縦断分布



出典：公共用水域の水質測定結果

図8.6 荒川【水温】



下流

地点  
上流

No	河川	都道府県	処理場名	放流水質 (H16年平均)		放水量 (m <sup>3</sup> /s)	
				水温 (°C)	BOD (mg/l)	H16年	計画
	荒川	埼玉県	荒川上流終末処理場	19.6	2.3	0.04	0.09
	荒川	埼玉県	荒川終末処理場 (戸田)	23.0	7.4	9.14	10.59
	荒川	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)

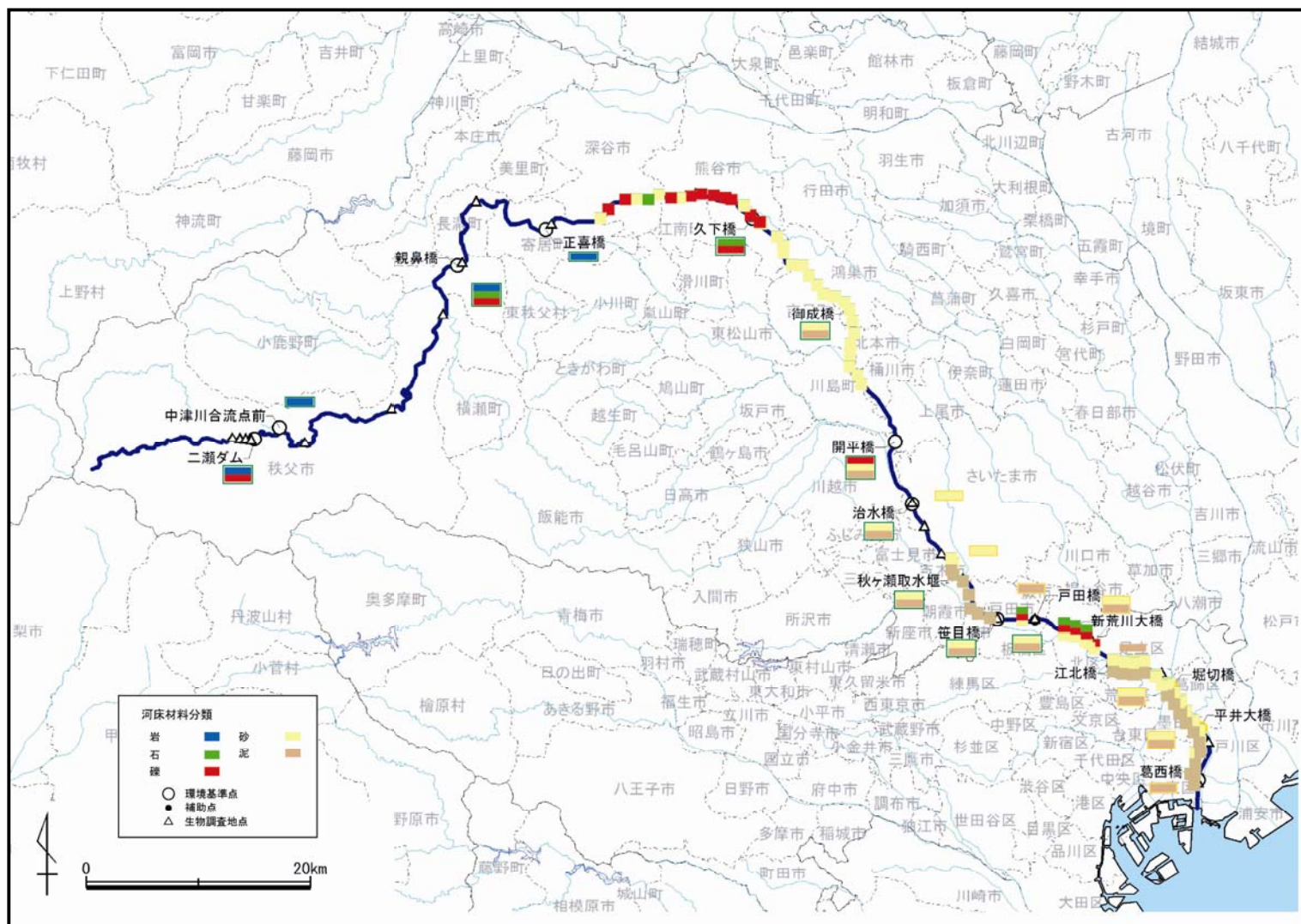
最高・平均・最低は、平成12～16年度の公共用水域水質測定結果より、各年度において、月平均水温の年最高値・年平均値・年最低値を求め、5か年でそれぞれ平均した値である。一部で月1回以上の頻度で計測していない地点がある。

地点:環境基準点( )・補助点( )・流量測定点( )  
ダム湖の水温は表層データを示した。

出典：公共用水域の水質測定結果

図8.7 水温の水質縦断分布

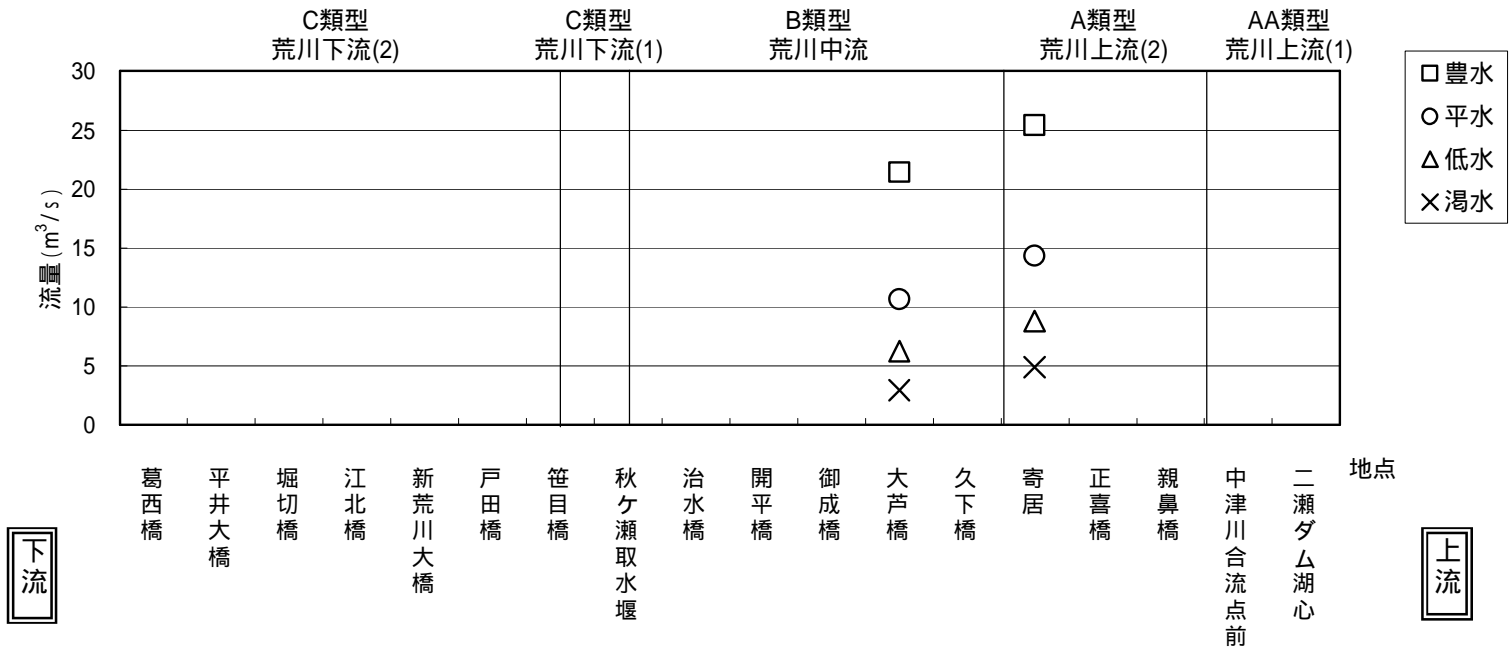




出典：関東地方建設局「平成8年度 荒川水系(荒川本川)河川調査報告書」,「平成15年度 荒川水系(荒川)河川調査報告書」

■ は、平成14年度「漁協アンケート」、■ は「河川水辺の国勢調査2004」より

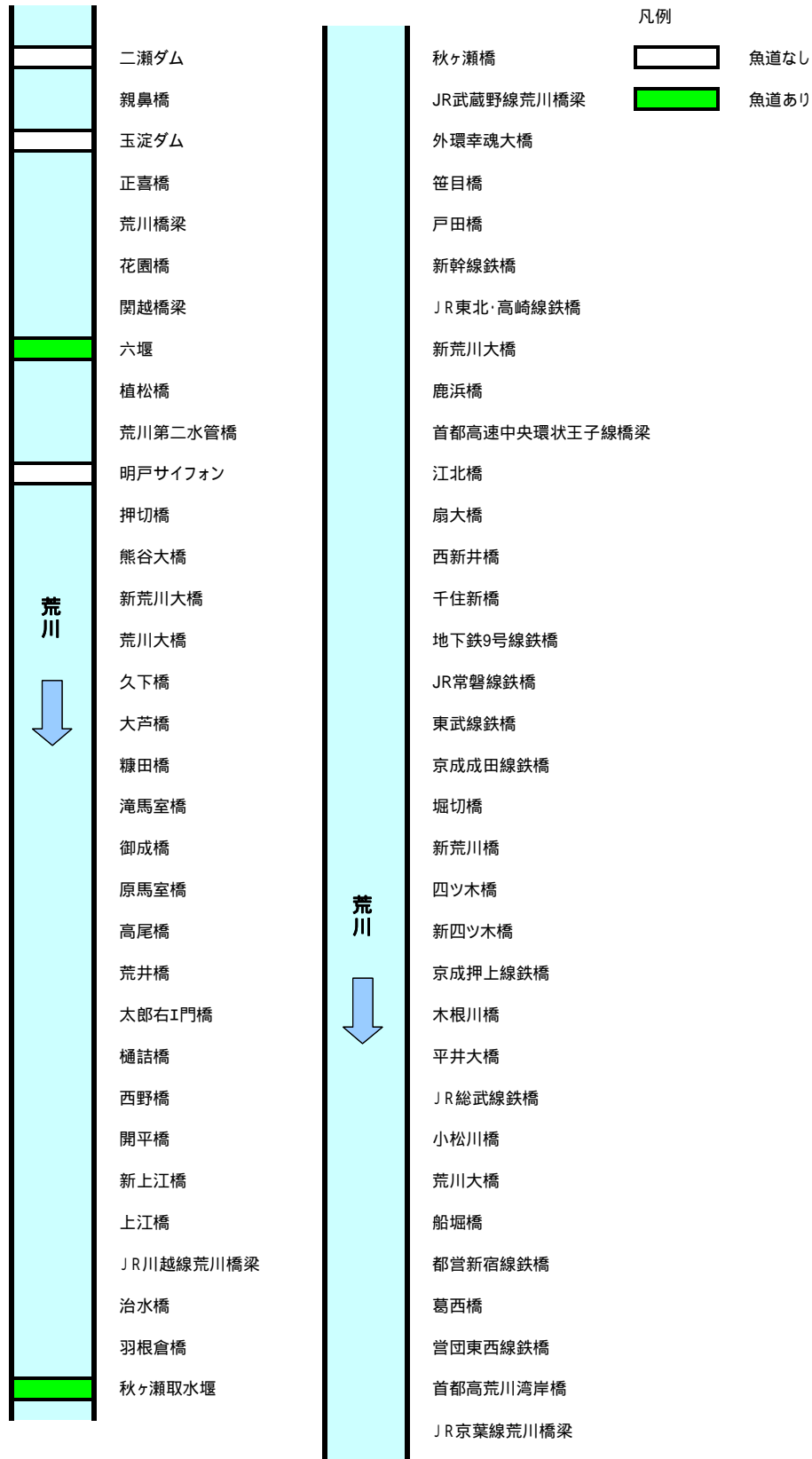
図8.8 荒川【河床材料】



地点：環境基準点( )・補助点( )・流量測定点( )

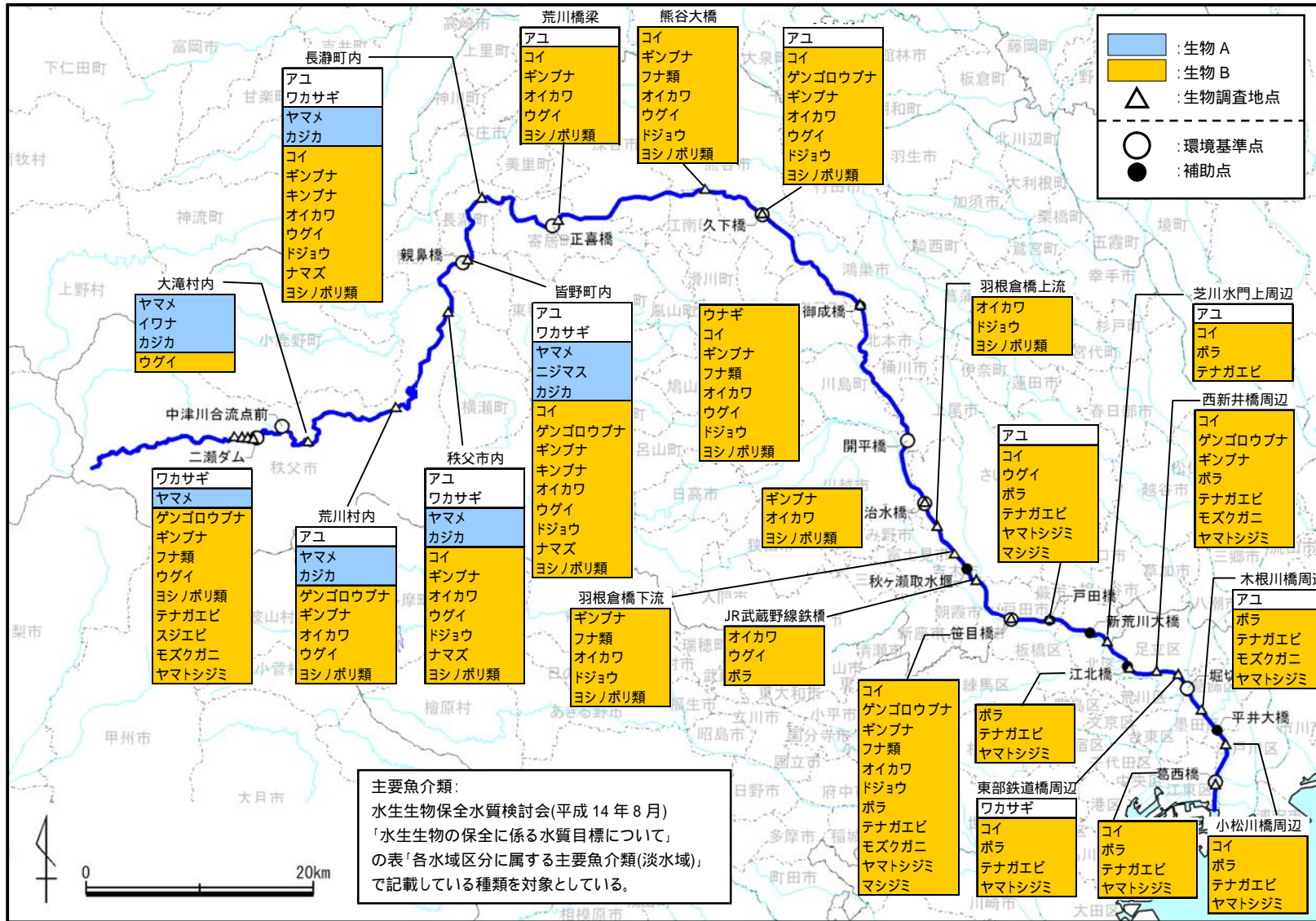
出典：流量年表（国土交通省河川局編,H14）

図 8 . 9 流量の縦断分布



出典：国土交通省資料等を基に環境省が作成

図8.10 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8.11 荒川【主要魚介類の確認状況】

表8.2 荒川魚介類の確認状況(既存調査結果)(1)

項目・分類・科・種名	調査地点		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			葛西橋 周辺	小松 辺川橋 周	木 根 辺川橋 周	東 部 鉄 道 橋 周 辺	西 新 井 橋 周 辺	江 北 橋 周 辺	芝 川 水 門 上 周 辺	戸 田 橋 周 辺	笹 目 橋 周 辺	
		調査時期		平成15年度 (6-7-8-11 月)	平成15年度 (6-7-8-11 月)	平成15年度 (6-7-8-11 月)	平成15年度 (6-7-8-11 月)	平成15年度 (6-7-8-11 月)	平成15年度 (6-7-8-11 月)	平成15年度 (6-7-8-11 月)	平成15年度 (6-7-8-11 月)	
生物A	魚類	サケ科	ヤマメ									
		サケ科	イワナ									
		サケ科	ニジマス									
		カジカ科	カジカ									
その他	魚類	キョウリウオ科	アユ									
		キョウリウオ科	ワカサギ									
生物B	魚類	ウナギ科	ウナギ									
		コイ科	コイ									
		コイ科	フナ類(ゲンゴロウフナ)									
		コイ科	フナ類(ギンフナ)									
		コイ科	フナ類(キンフナ)									
		コイ科	フナ類(Carassius属の数種)									
		コイ科	オイカワ									
		コイ科	ウグイ									
		ドジョウ科	ドジョウ									
		ナマズ科	ナマズ									
甲殻類	魚類	ボラ科	ボラ									
		ハゼ科	ヨシノボリ類(オオヨシノボリ)									
		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									
		テナガエビ科	スジエビ									
		イワガニ科	モクスガニ									
		貝類	魚類	シジミ科	ヤマトシジミ							
				シジミ科	マシジミ							
		その他	魚類	ニシン科	サッパ							
コシロ科	コシロ											
カタクチイワシ科	カタクチイワシ											
コイ科	タイリクバラタナゴ											
コイ科	ハクレン											
コイ科	コクレン											
コイ科	ハス											
コイ科	カワムツ											
コイ科	アブラハヤ											
コイ科	ウグイ(Tribolodon)属の一種											
甲殻類	魚類	コイ科	モツゴ									
		コイ科	ビワヒガイ									
		コイ科	ムギツク									
		コイ科	タモロコ									
		コイ科	カマツカ									
		コイ科	ニゴイ									
		コイ科	イトモロコ									
		コイ科	スゴモロコ									
		ドジョウ科	シマドジョウ									
		ナマズ科	ギハチ									
甲殻類	魚類	ギキ科	ギキ									
		カダヤシ科	カダヤシ									
		サヨリ科	クルマサヨリ									
		シマイサキ科	コトヒキ									
		シマイサキ科	シマイサキ									
		コチ科	コチ(マゴチ)									
		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)									
		ヒイラギ科	ヒイラギ									
甲殻類	魚類	ハゼ科	スミキゴリ									
		ハゼ科	ウキゴリ属(Gymnogobius属の一種)									
		ハゼ科	マハゼ									
		ハゼ科	ヒナハゼ									
		ハゼ科	シモアジハゼ									
		ハゼ科	Rhinogobius属の一種									
		ハゼ科	ヌマチチブ									
		ハゼ科	チチブ(Tridentiger)属の一種									
		ハゼ科	ハゼ科の一種									
		タイワンドジョウ科	カムルチー									
甲殻類	魚類	クルマエビ科	クルマエビ科の一種									
		サクラエビ科	アキマス									
		テナガエビ科	ユビダカスジエビ(フトコビスジエビ)									
		テナガエビ科	シラカエビ									
		テッポウエビ科	Alpheus属の一種									
		テッポウエビ科	スジエビ(Palaemon)属の一種									
		エビシャコ科	エビシャコ									
		アサギガニ科	アサギガニ									
		イワガニ科	カサガニ									
		イワガニ科	クロベンケイガニ									
貝類	魚類	イワガニ科	ベンケイガニ									
		イワガニ科	アサギガニ									
		イワガニ科	イソガニ(Acmaeopleura)属の一種									
		コブシガニ科	マメコブシガニ									
		スナガニ科	オシロイガニ									
		ウツガニ科	オシロイガニ									
		ワカウツボ科	ワカウツボ									
		カワサンショウガイ科	カワサンショウガイ									
		サカマキガイ科	サカマキガイ									
		イガイ科	ムラサキイガイ									
イガイ科	ウツマシ											
イガイ科	ホトケシガイ											
イガイ科	コウゴンカヒカリイガイ											
イタボガキ科	マガキ											
バカガイ科	シオフキガイ											
マルズダレガイ科	アサ											
オノノガイ科	オノノガイ											

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(6-7-8-11月)調査  
国土交通省、河川水辺の国勢調査、平成13年度(6-10月)調査(二瀬ダム)  
埼玉県新河川総合治水事務所、河川改修調査工事荒川(魚類調査)、平成15年度(7-10月)  
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6年度



表 8 . 2 荒川魚介類の確認状況 ( 既存調査結果 ) ( 3 )

項目・分類・科・種名	調査地点										
	19 皆野町内	20 秩父市内	21 荒川村内	22 大滝村内	23 二瀬ダム (ダム湖内)	24 二瀬ダム (ダム湖内)	25 二瀬ダム (ダム湖内)	26 二瀬ダム (大洞川流入部)	27 二瀬ダム (荒川流入部)		
	調査時期										
	平成6年度	平成6年度	平成6年度	平成6年度	平成13年度 (6-10月)	平成13年度 (6-10月)	平成13年度 (6-10月)	平成13年度 (6-10月)	平成13年度 (6-10月)		
生物A	魚類	サケ科	ヤマメ								
		サケ科	イワナ								
		サケ科	ニジマス								
		カジカ科	カジカ								
その他	魚類	キユウリウオ科	アユ								
		キユウリウオ科	ワカサギ								
生物B	魚類	ウナギ科	ウナギ								
		コイ科	コイ								
		コイ科	フナ類(ゲンゴロウフナ)								
		コイ科	フナ類(キンブナ)								
		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								
		コイ科	ウグイ								
		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(オオヨシノボリ)								
		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							
			テナガエビ科	スジエビ							
			イワガニ科	モクズガニ							
		貝類	シジミ科	ヤマトシジミ							
			シジミ科	マシジミ							
		その他	魚類	ニシン科	サッパ						
				コシロ科	コシロ						
				カタクチイワシ科	カタクチイワシ						
				コイ科	タイリクバラタナゴ						
				コイ科	ハクレン						
				コイ科	コクレン						
				コイ科	ハス						
				コイ科	カワムツ						
				コイ科	アブラハヤ						
				コイ科	ウグイ(Tribolodon属の一種)						
				コイ科	モツゴ						
				コイ科	ビウビガイ						
				コイ科	ムギツク						
				コイ科	タモロコ						
				コイ科	カマツカ						
				コイ科	ニゴイ						
				コイ科	イトモロコ						
				コイ科	スゴモロコ						
				ドジョウ科	シマドジョウ						
				ナマズ科	ギハチ						
				ギギ科	ギギ						
				カダヤシ科	カダヤシ						
				サヨリ科	クルマサヨリ						
				シマイサキ科	コトビキ						
				シマイサキ科	シマイサキ						
				コチ科	コチ(マコチ)						
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)										
ヒラギ科	ヒラギ										
ハゼ科	スミウキゴリ										
ハゼ科	ウキゴリ属(Gymnogobius属の一種)										
ハゼ科	マハゼ										
ハゼ科	ヒナハゼ										
ハゼ科	シモアジハゼ										
ハゼ科	Rhinogobius属の一種										
ハゼ科	ヌマチチブ										
ハゼ科	チチブ(Tridentiger属の一種)										
ハゼ科	ハゼ科の一種										
タイワンドジョウ科	カムルチー										
クルマエビ科	クルマエビ科の一種										
甲殻類	サクラエビ科			アキアミ							
	テナガエビ科			コビナガスジエビ(フトビスジエビ)							
	テナガエビ科			シラタエビ							
	テッポウエビ科			Alpheus属の一種							
	テッポウエビ科			スジエビ(Palaemon属の一種)							
	エビシャコ科			エビシャコ							
	アメリカガニ科			アメリカザリガニ							
	イワガニ科			クワガニ							
	イワガニ科			クロベンケイガニ							
	イワガニ科			ベンケイガニ							
	イワガニ科			アソガニ							
	イワガニ科			イソガニ(Acmaeopleura属の一種)							
	コブシガニ科			マメコブシガニ							
	スナガニ科			トモガニ							
	ワタリガニ科			ワタリガニ							
貝類	カワウラシボ科			カワウラシボ							
	カワサシショウガイ科			カワサシショウガイ							
	サカマキガイ科			サカマキガイ							
	イガイ科			ムラサキイガイ							
	イガイ科			イガイ							
	イガイ科			ヒトリイガイ							
	イガイ科			ヒトリイガイ							
	イガイ科			ヒトリイガイ							
	イガイ科			ヒトリイガイ							
	イガイ科			ヒトリイガイ							
	イガイ科			ヒトリイガイ							
	イガイ科			ヒトリイガイ							
	イガイ科			ヒトリイガイ							
	イガイ科			ヒトリイガイ							

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(学研出版社,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(6・7・8・11月)調査  
 国土交通省 河川水辺の国勢調査 平成13年度(6・10月)調査(二瀬ダム)  
 埼玉県新河岸川総合治水事務所 河川改修調査工事荒川(魚類調査) 平成15年度(7・10月)  
 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6年度

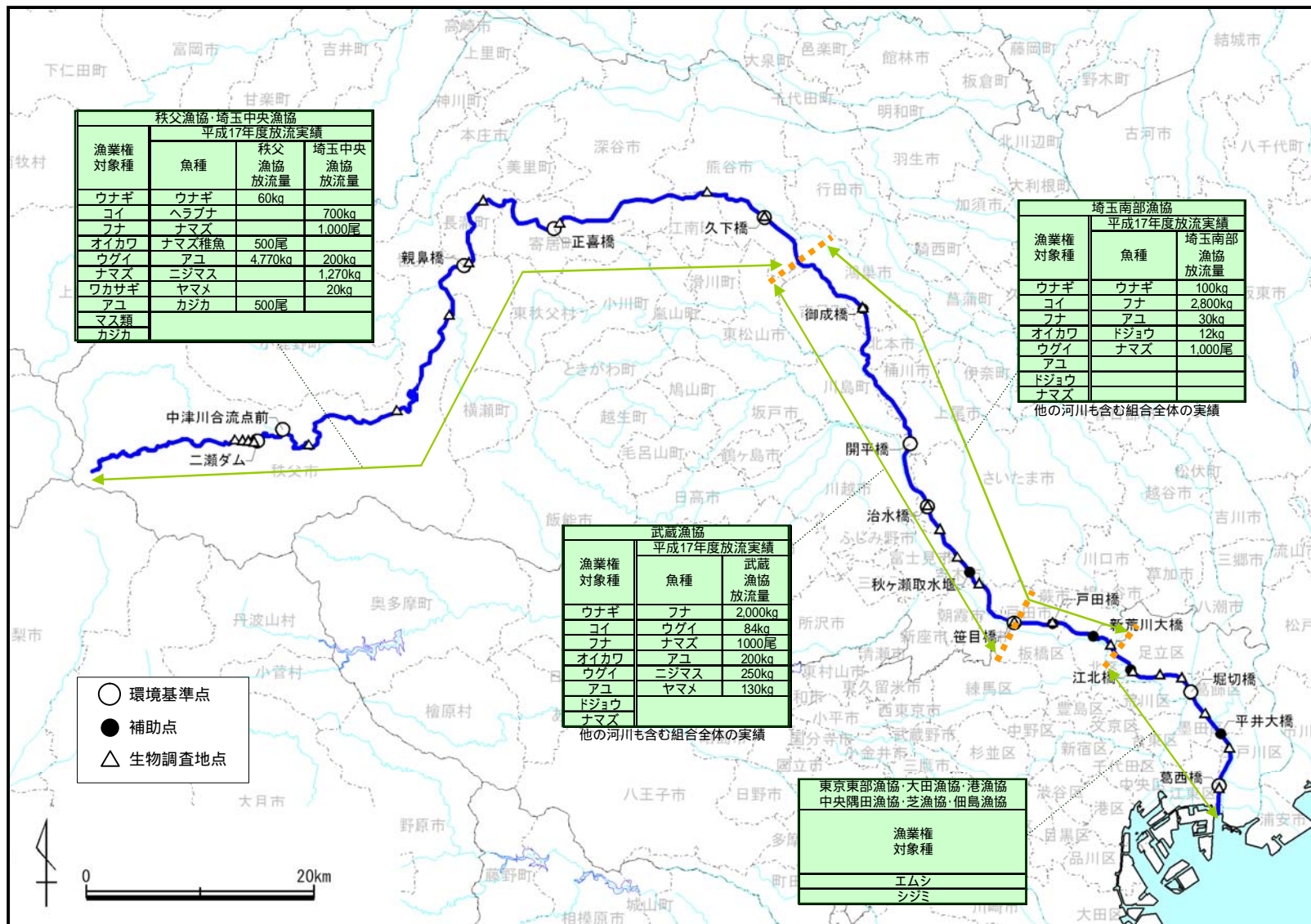


図8.12 荒川【漁業権設定・魚類等放流状況】



表 8 . 3 荒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"> <li>代表的及び特徴的な魚介類として、イワナ、ヤマメ、アユ、カジカ、ウグイ、オイカワ、カマツカ、シマドジョウ、ニゴイ、コイ、ウナギ、アブラハヤ、ヨシノボリ、ナマズ、ギギ等があげられる。</li> <li>イワナは秩父市より上流、ヤマメ・アユは玉淀ダムより上流、カジカは長瀨町より上流に生息している。</li> <li>コイ・フナ類は秩父市内より上流では生息していない。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>代表的及び特徴的な魚介類として、アユ、ウグイ、オイカワ、コイ、フナ類等があげられる。</li> <li>イワナ・ヤマメ類は秩父市内より下流では生息していない。</li> <li>コイ・フナ類・ウグイ・オイカワ等は秩父市内から埼玉、東京の都県境まで生息している。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>代表的及び特徴的な魚介類としてコイ、フナ類、ナマズ、ウナギ、アユ等があげられる。</li> <li>イワナ・ヤマメ類は生息していない。</li> <li>コイ・フナ類は下流の全域に生息している。</li> </ul>
産卵場・仔稚魚の成育場	<ul style="list-style-type: none"> <li>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、イワナ・ヤマメ等は上流域の砂利場で産卵している。</li> <li>(アユの産卵場) <ul style="list-style-type: none"> <li>久下橋周辺と玉淀ダムの上流ではアユの産卵を確認している。久下橋から玉淀ダムの間では産卵に適した砂利場がみられるので産卵している可能性はある。</li> </ul> </li> <li>(ウグイの産卵場) <ul style="list-style-type: none"> <li>管轄域内の本流に 10 箇所程度ウグイの人工産卵床を造成し、一部はそのまま産卵場所として期間中保全し、一部では卵を採取・人工孵化させて稚魚放流しているが、具体的な自然産卵場所は把握していない。</li> <li>荒川本川では、高砂橋下流～柳大橋上流までで 8 箇所の人口産卵床を造成している。そのうち 6 箇所は、漁を行うための産卵床であり、和銅大橋とベルトコンベアー橋の 2 箇所は純粋な産卵場の造成である。</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>玉淀ダムから正喜橋まではウグイ・アユの産卵場として保護水面指定されている。</li> <li>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、コイ・フナ類は中下流域の抽水植物帯、アユ・ウグイ等は中流域の砂利場で産卵している。</li> <li>ウグイは保護水面に指定された区域で産卵している。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>コイ・フナ類は中下流域の抽水植物帯で産卵している。</li> </ul>
放流に関する情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>ヤマメ、アユ、ウナギ、カジカ、ナマズ、ワカサギを放流している。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ヤマメ、ニジマス、ナマズ、アユ、ヘラブナを放流している。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ウナギ、ナマズ、アユ、ドジョウ、ヘラブナを放流している。</li> </ul>
河川環境に関する情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>二瀬ダム・玉淀ダムには魚道が無いため、移動する魚類に影響を与えている。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>六堰と明戸堰(サイフォン)がある。明戸堰には魚道が無いため、移動する魚類に影響を与えている。</li> </ul>	

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

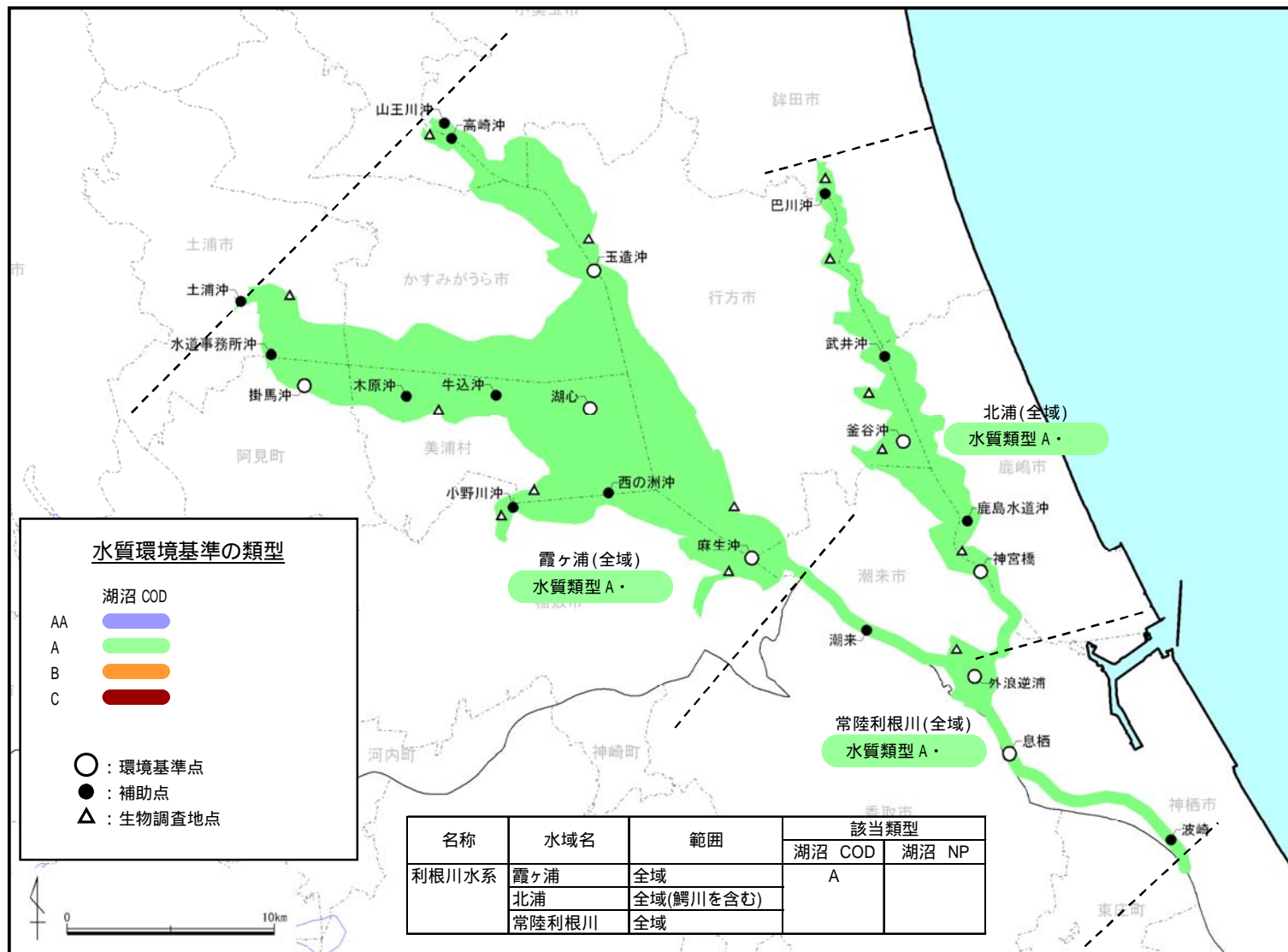


図9.1 霞ヶ浦、北浦、常陸利根川【水質汚濁に係る環境基準の類型指定状況】

表 9 . 1 近年の水質の状況 ( 1 )

近年の水質状況(霞ヶ浦・北浦・常陸利根川) ( 1 )

対象	水域名称	類型 COD・NP	環境基準点	年度	COD(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						
湖沼	霞ヶ浦	A	湖心	H15	5.8	8.1	7.0	7.7	3	7.7	8.6	6.5~8.5	7.3	12.0	9.5	7.5	9	40	18	5	130	7,900	3,000	1,000						
				H16	6.3	9.8	7.5	8.1		7.4	8.7		6.7	12.0	9.6		11	44	23		23	4,900	1,100							
				H17	5.5	9.8	7.2	7.7		7.1	8.2		6.8	14.0	10.0		9	32	17		11	7,900	1,500							
				掛馬沖	H15	6.0	9.6	7.2		8.0	7.6		8.8	6.9	13.0		9.4	10	48		27	79	17,000		3,300					
					H16	4.7	9.1	7.3		8.0	7.0		8.8	7.1	12.0		10.0	19	46		29	23	3,300		960					
					H17	5.3	9.8	7.2		8.5	7.1		8.7	6.0	13.0		10.0	13	36		24	23	11,000		2,200					
			玉造沖	H15	6.0	10.0	7.8	8.6		7.6	8.8		6.9	14.0	9.9		11	37	21		490	13,000	4,400							
				H16	6.1	9.7	8.0	8.3		7.3	8.9		8.0	13.0	11.0		13	32	23		23	7,900	2,000							
				H17	6.2	10.0	8.1	8.9		7.3	8.8		4.8	15.0	11.0		13	35	23		49	7,900	2,400							
			麻生沖	H15	5.7	12.0	8.1	8.6		7.8	8.6		8.0	12.0	10.0		11	62	27		130	13,000	3,200							
				H16	6.4	10.0	8.4	9.0		7.3	8.9		7.2	14.0	11.0		14	35	24		33	4,900	1,300							
				H17	5.9	10.0	7.8	8.7		7.4	8.6		5.9	15.0	11.0		13	33	22		23	4,900	1,100							
	北浦	A	釜谷沖	H15	5.9	8.6	7.4	8.1	3	7.7	9.1	6.5~8.5	8.1	12.0	10.0	7.5	10	19	15	5	23	790	130	1,000						
				H16	5.3	14.0	8.2	9.2		7.7	9.3		6.0	14.0	11.0		4	24	12		6	1,300	400							
				H17	6.3	9.1	7.6	8.1		8.0	9.4		7.7	13.0	11.0		8	22	14		13	1,300	270							
				神宮橋	H15	5.8	9.9	7.9		8.5	7.9		8.9	7.8	12.0		10.0	14	57		30	49	240		110					
			H16		6.1	11.0	8.3	9.3		7.9	9.2		9.4	12.0	11.0		8	33	19		22	4,900	760							
			H17		6.1	9.3	7.8	8.1		8.3	9.6		6.6	14.0	11.0		12	35	24		49	1,700	410							
			水域名称		類型 COD・NP	環境基準点	年度	全窒素(mg/L)					全りん(mg/L)																	
								最小値		最大値	平均値		基準	最小値	最大値		平均値	基準												
	霞ヶ浦	A	湖心	H15	0.61	1.30	0.86	0.4	0.075	0.150	0.110	0.03																		
H16				0.60	1.40	0.98	0.068		0.150	0.100																				
H17				0.71	1.10	0.92	0.068		0.140	0.100																				
掛馬沖				H15	0.67	1.40	1.00		0.072	0.120	0.100																			
				H16	0.81	2.00	1.30		0.062	0.120	0.095																			
				H17	0.78	1.50	1.20		0.077	0.120	0.100																			
玉造沖				H15	0.93	1.40	1.10		0.072	0.170	0.120																			
				H16	0.75	2.40	1.40		0.072	0.130	0.110																			
				H17	0.99	1.70	1.20		0.090	0.160	0.120																			
麻生沖				H15	0.67	1.10	0.85		0.066	0.160	0.110																			
				H16	0.64	1.30	0.92		0.066	0.160	0.100																			
				H17	0.72	1.10	0.91		0.071	0.130	0.097																			
北浦	A	釜谷沖	H15	0.59	1.20	0.86	0.048	0.180	0.088																					
			H16	0.72	2.30	1.60	0.051	0.420	0.130																					
			H17	0.76	2.10	1.20	0.045	0.150	0.084																					
		神宮橋	H15	0.62	1.20	0.89	0.062	0.170	0.110																					
			H16	0.83	1.80	1.30	0.066	0.320	0.120																					
			H17	0.71	1.50	1.00	0.050	0.160	0.100																					

表 9 . 1 近年の水質の状況 ( 2 )

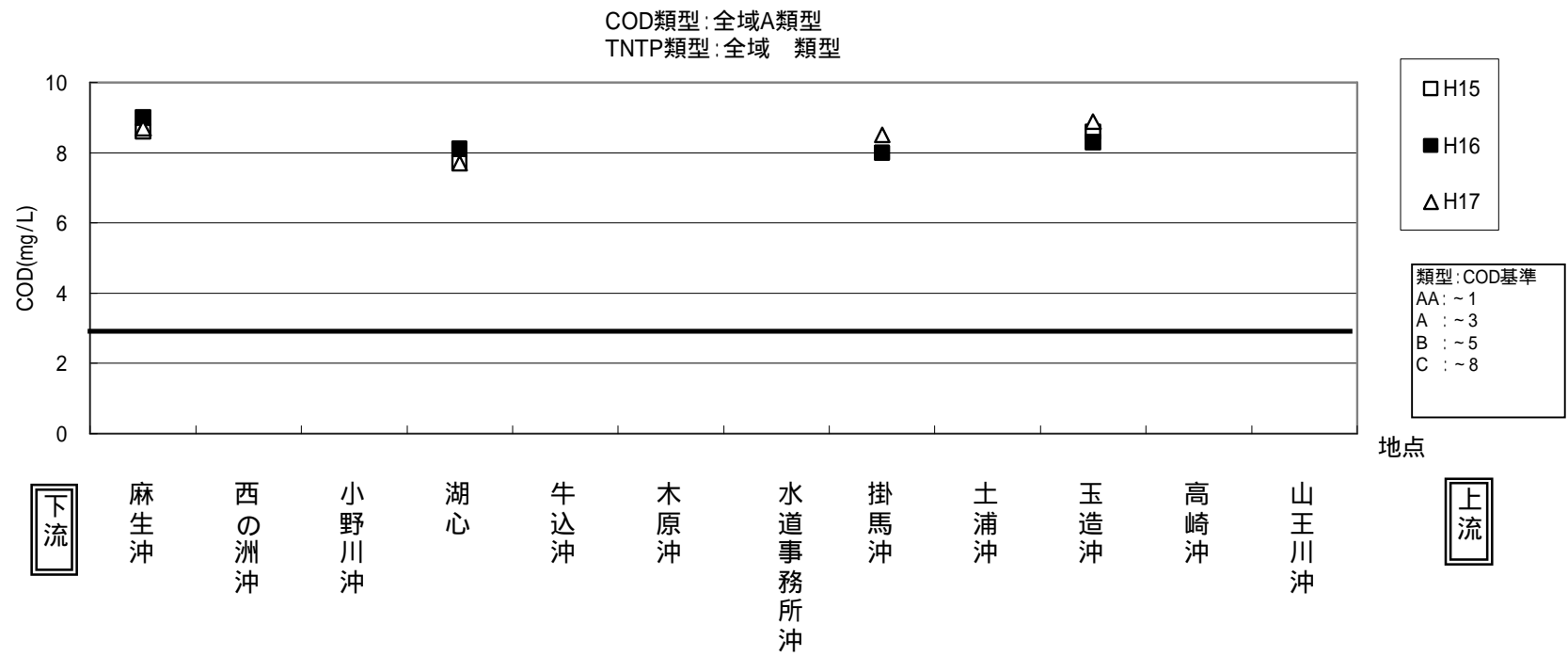
近年の水質状況(霞ヶ浦・北浦・常陸利根川)(2)

対象	水域名称	類型 COD・NP	環境基準点	年度	COD(mg/L)				基準	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		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	
湖沼	常陸利根川	A・	外浪逆浦	H15	2.0	4.5	3.1	3.3	3	7.8	8.6	6.5~8.5	7.5	12.0	9.9	7.5	17	52	32	5	23	2,400	300	1,000	
				H16	1.9	4.9	3.1	3.6		7.9	8.8		8.9	12.0	10.0		14	40	21		22	2,800	610		
				H17	1.7	5.6	3.0	3.3		7.7	9.0		6.6	13.0	10.0		13	40	26		23	7,900	850		
				息栖	H15	1.9	4.0	2.9		3.2	7.8		8.8	7.2	12.0		10.0	12	34		21	170	790		310
					H16	1.7	4.9	3.1		4.0	8.0		8.8	9.3	13.0		11.0	12	25		17	49	7,900		1,800
					H17	1.6	5.5	3.2		4.2	7.8		9.2	6.9	14.0		11.0	10	39		20	33	7,900		1,400
	水域名称	類型 COD・NP	環境基準点	年度	全窒素(mg/L)				全りん(mg/L)																
	常陸利根川	A・	外浪逆浦	H15	0.75	0.99	0.86	0.4	0.058	0.110	0.089	0.03													
				H16	0.70	1.20	0.93		0.073	0.110	0.090														
				H17	0.84	1.20	1.10		0.044	0.110	0.096														
				息栖	H15	0.65	0.93		0.82	0.054	0.095		0.076												
					H16	0.62	1.20		0.91	0.069	0.130		0.086												
H17					0.82	1.20	0.99		0.051	0.130	0.089														

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)

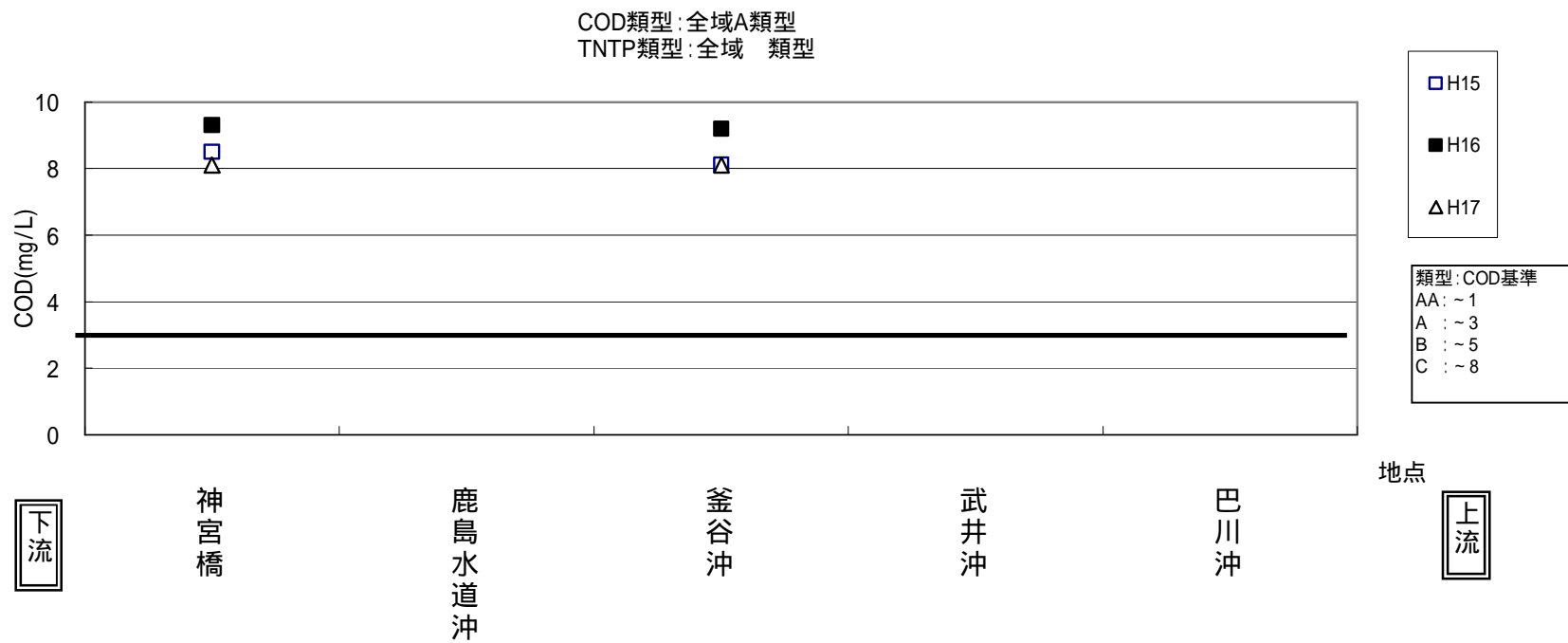
水質汚濁防止法の規定に基づき、全国の都道府県が毎年定める測定計画に従って、都道府県・水質汚濁防止法政令市のほか、一級河川のうち国の直轄管理区間については国土交通省地方整備局によって実施される。原則、河川は表層(水深の2割程度)、湖沼は表層(成層期には成層を配慮)、海域は表層・中層(必要に応じて下層)の測定結果である。



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

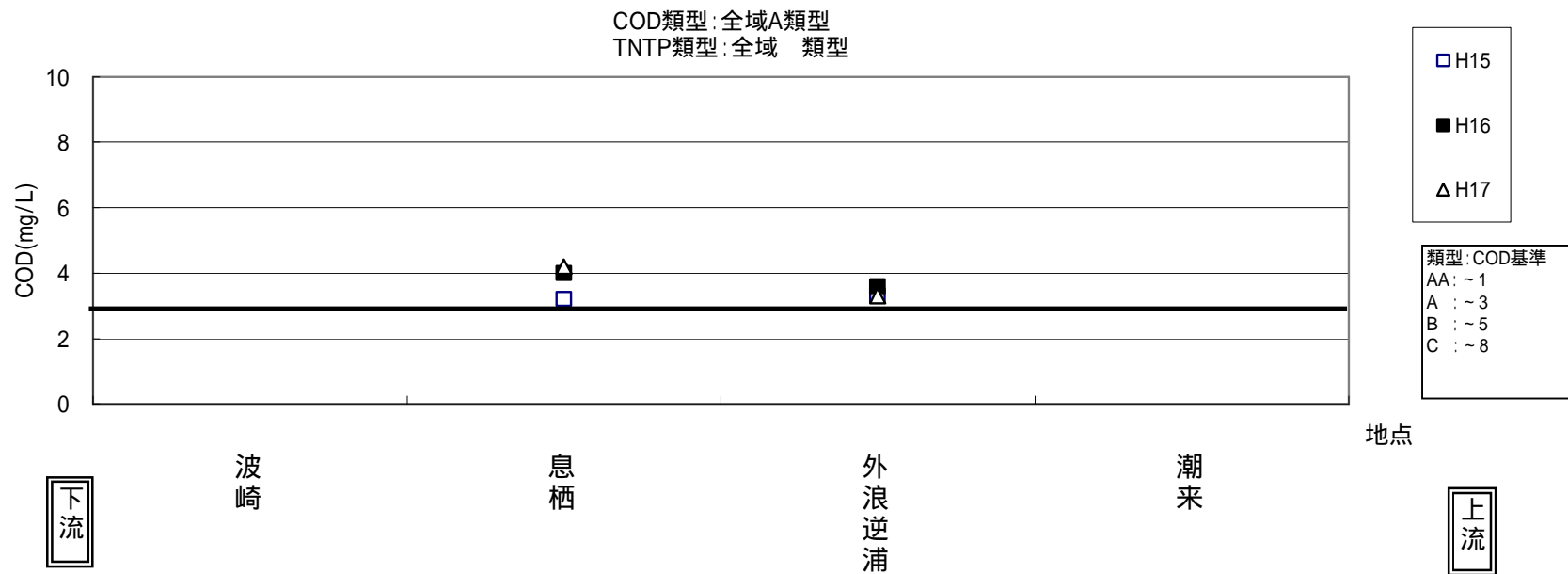
図9.2(1) COD75%値の水質縦断分布(霞ヶ浦)



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

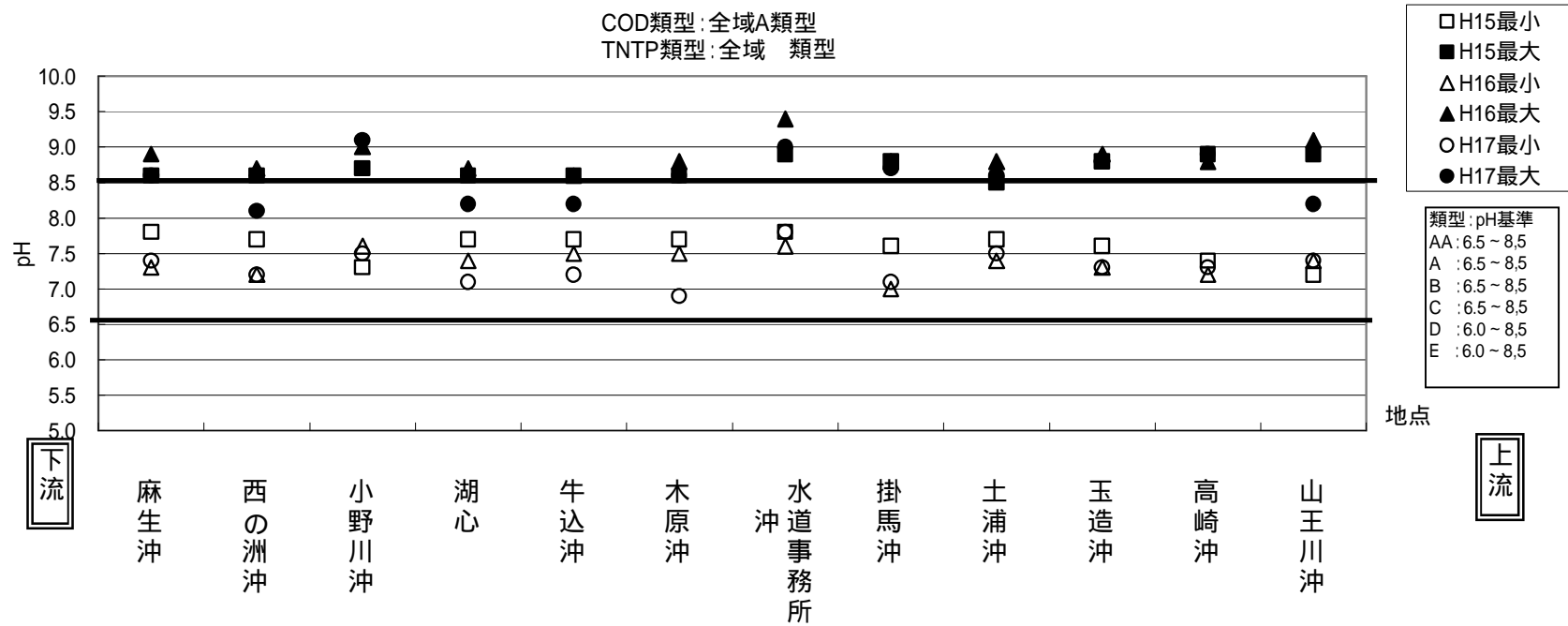
図9.2(2) COD75%値の水質縦断分布(北浦)



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9.2(3) COD75%値の水質縦断分布(常陸利根川)

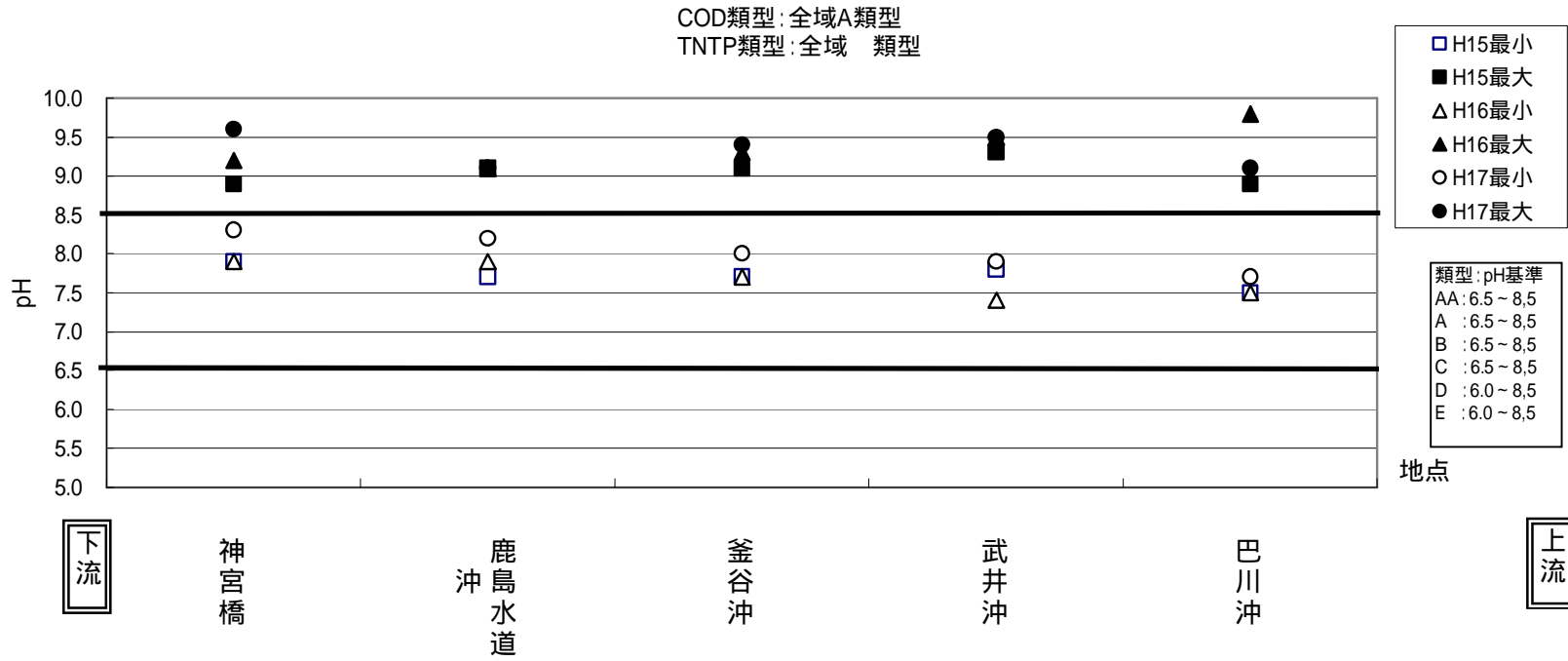


地点: 環境基準点( )・補助点( )・流量測定点( )

出典: 公共用水域の水質測定結果

図9.3(1) pHの水質縦断分布(霞ヶ浦)

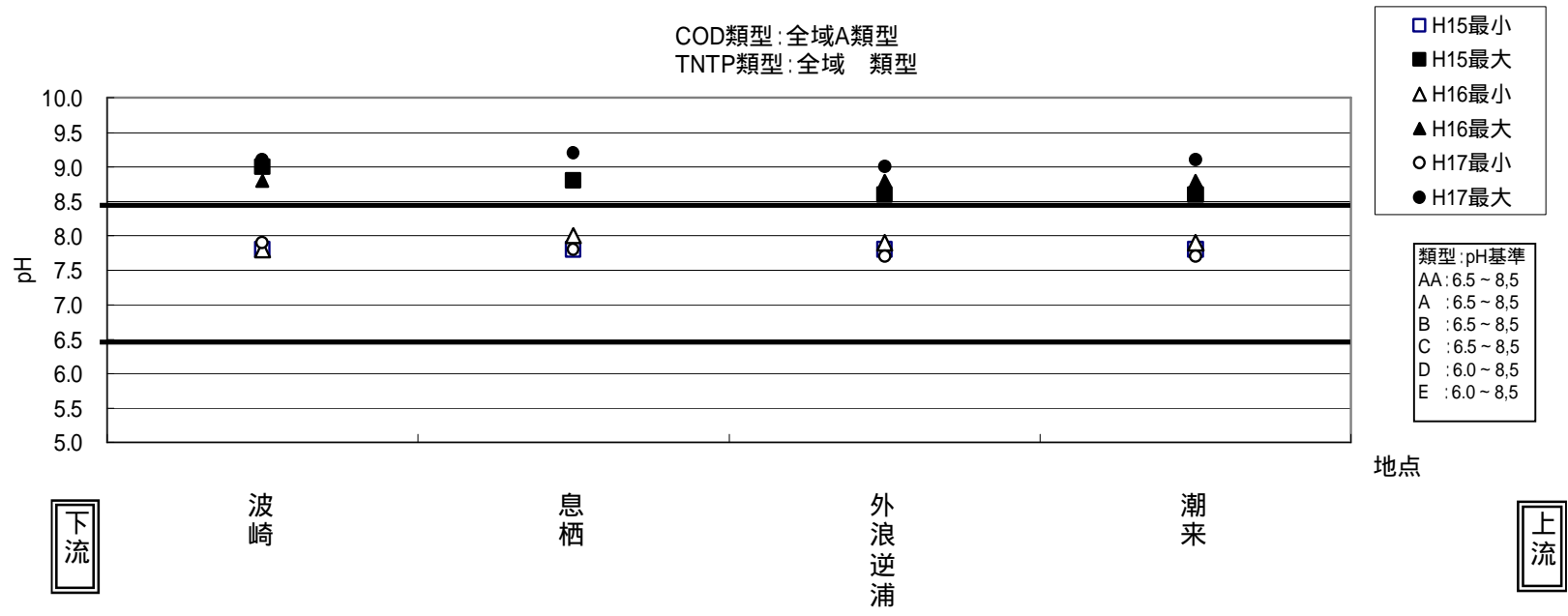




地点: 環境基準点( )・補助点( )・流量測定点( )

出典: 公共用水域の水質測定結果

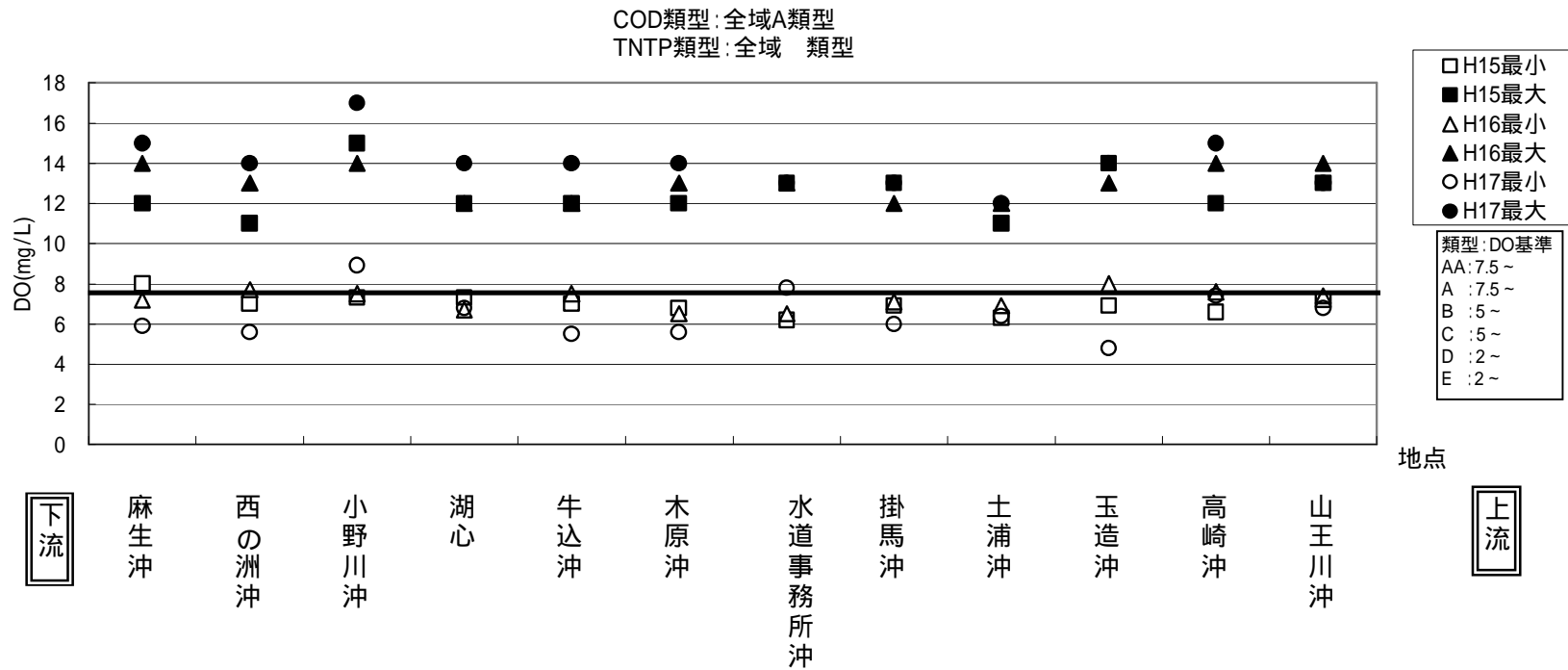
図9.3(2) pHの水質縦断分布(北浦)



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

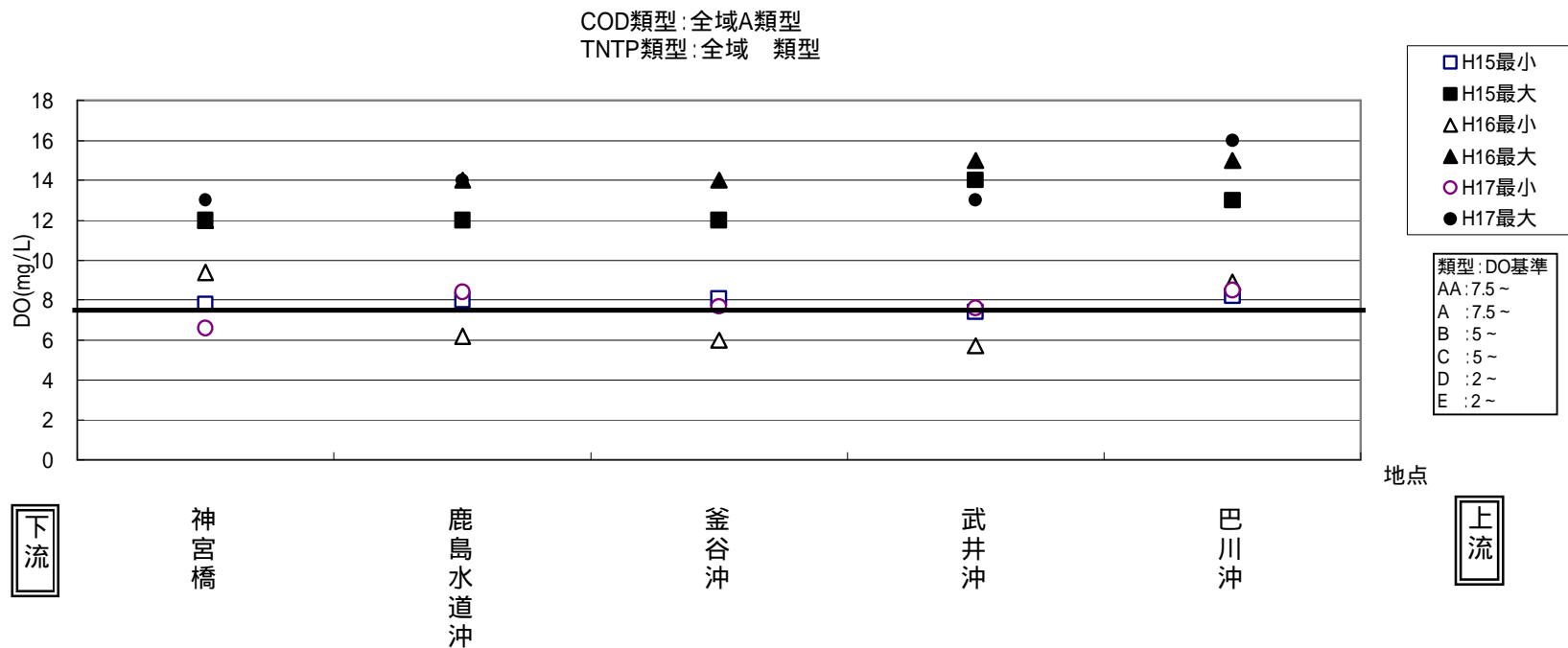
図9.3(3) pHの水質縦断分布(常陸利根川)



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

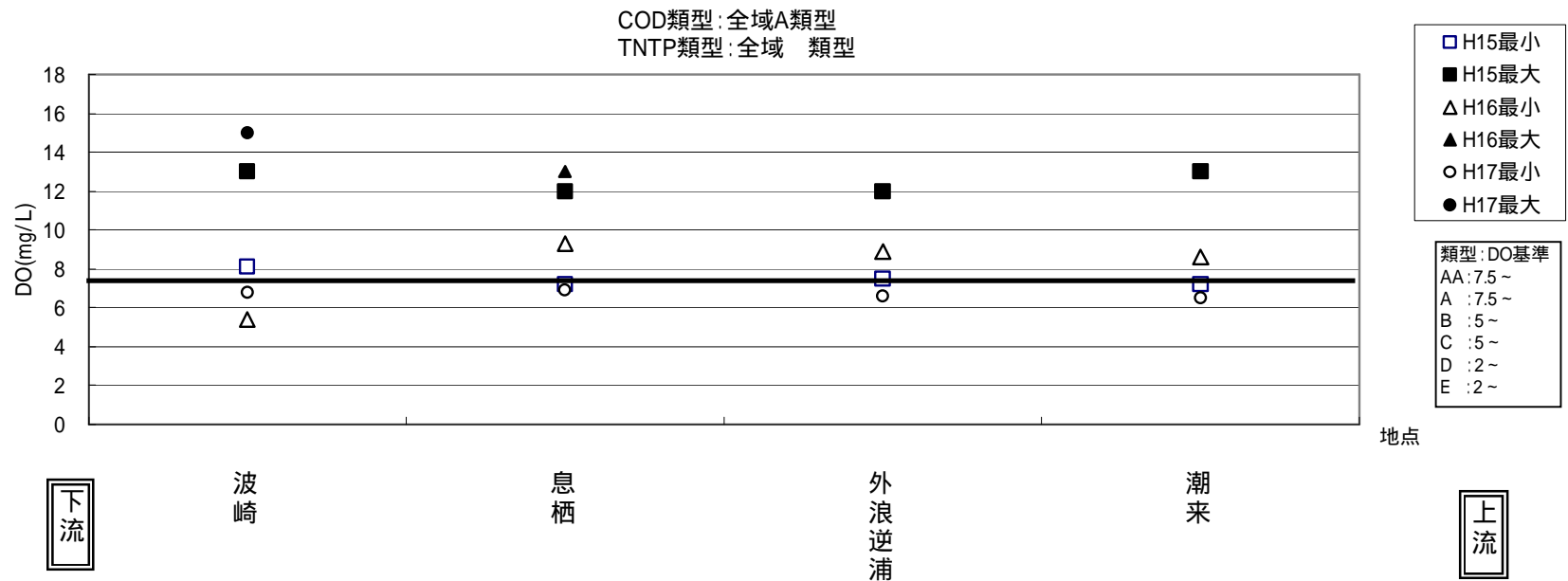
図9.4(1) DOの水質縦断分布(霞ヶ浦)



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

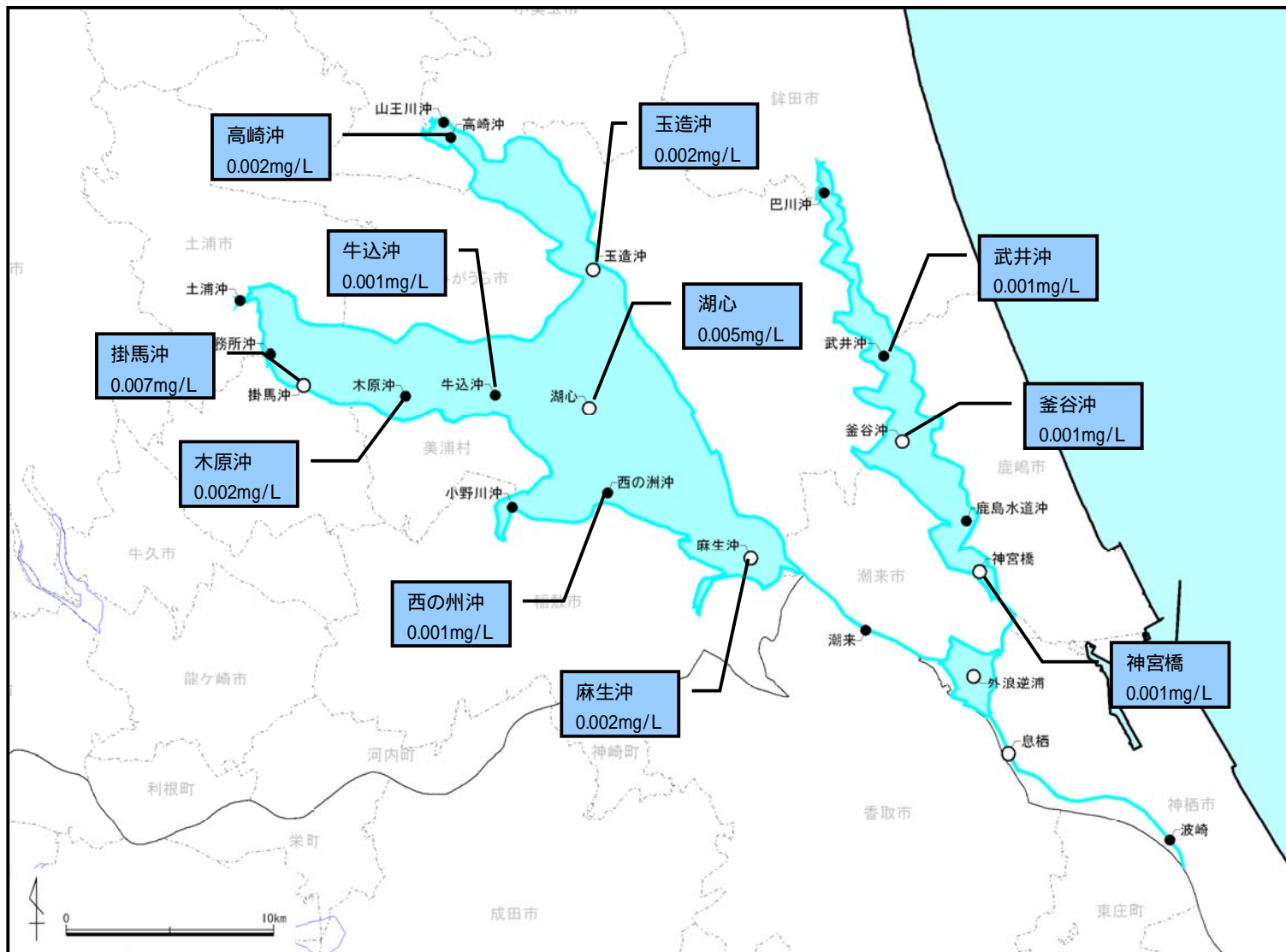
図9.4(2) DOの水質縦断分布(北浦)



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9.4(3) DOの水質縦断分布(常陸利根川)



出典：公共用水域の水質測定結果(H18)

図 9 . 5 亜鉛の水質分布