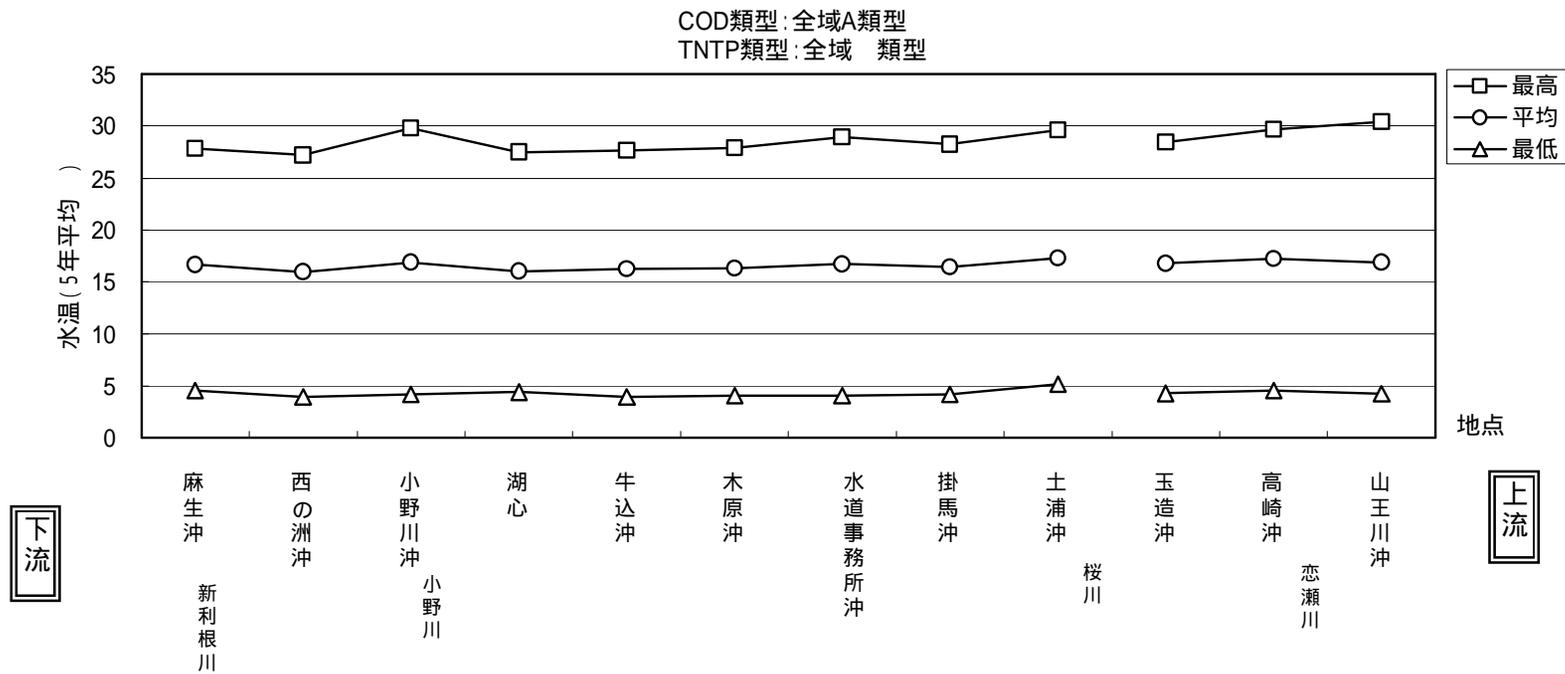


出典：公共用水域の水質測定結果

図9.6 霞ヶ浦、北浦、常陸利根川【水温】

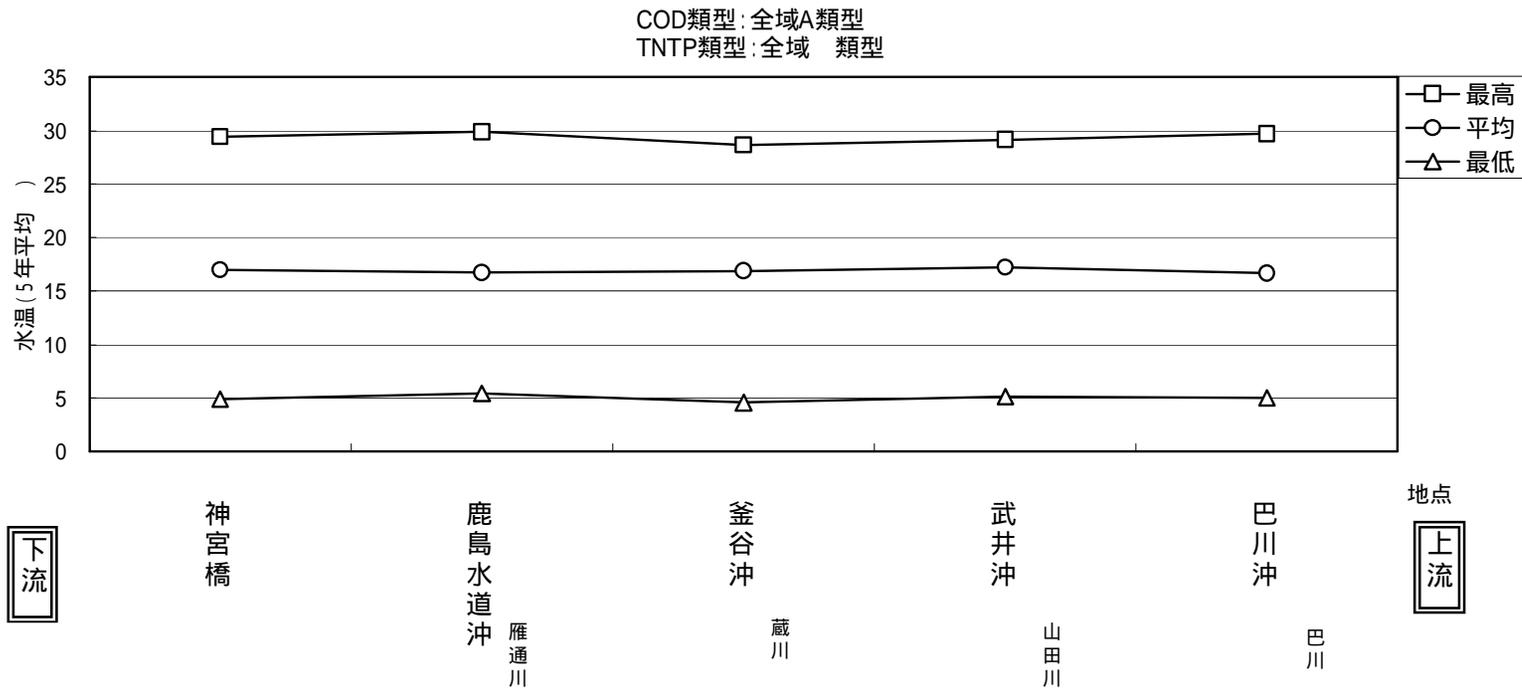


最高・平均・最低は、平成12～16年度の公共用水域水質測定結果より、各年度において、月平均水温の年最高値・年平均値・年最低値を求め、5ヵ年でそれぞれ平均した値である。一部で月1回以上の頻度で計測していない地点がある。

地点：環境基準点( )・補助点( )・流量測定点( )  
湖沼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9.7(1) 水温の水質縦断分布(霞ヶ浦)

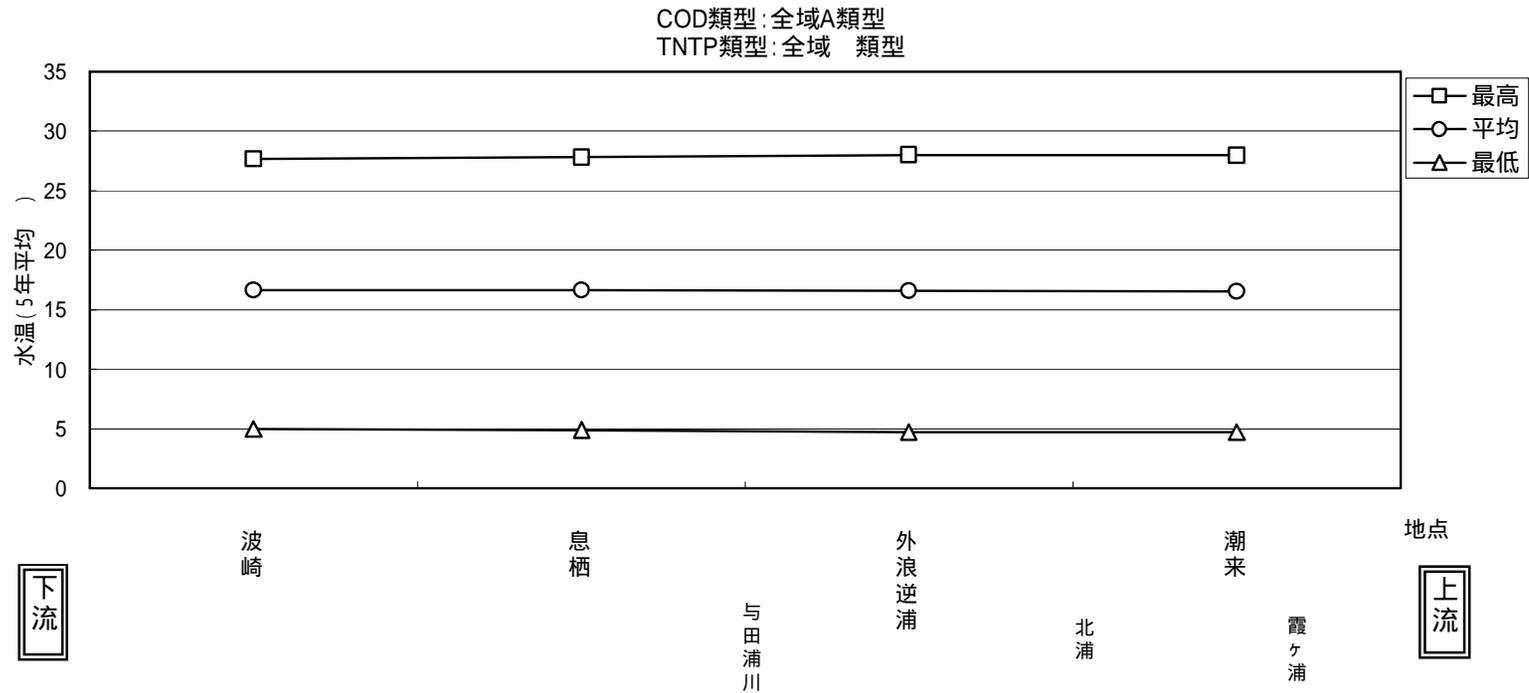


最高・平均・最低は、平成12～16年度の公共用水域水質測定結果より、各年度において、月平均水温の年最高値・年平均値・年最低値を求め、5ヵ年でそれぞれ平均した値である。一部で月1回以上の頻度で計測していない地点がある。

地点：環境基準点( )・補助点( )・流量測定点( )  
湖沼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9.7(2) 水温の水質縦断分布(北浦)

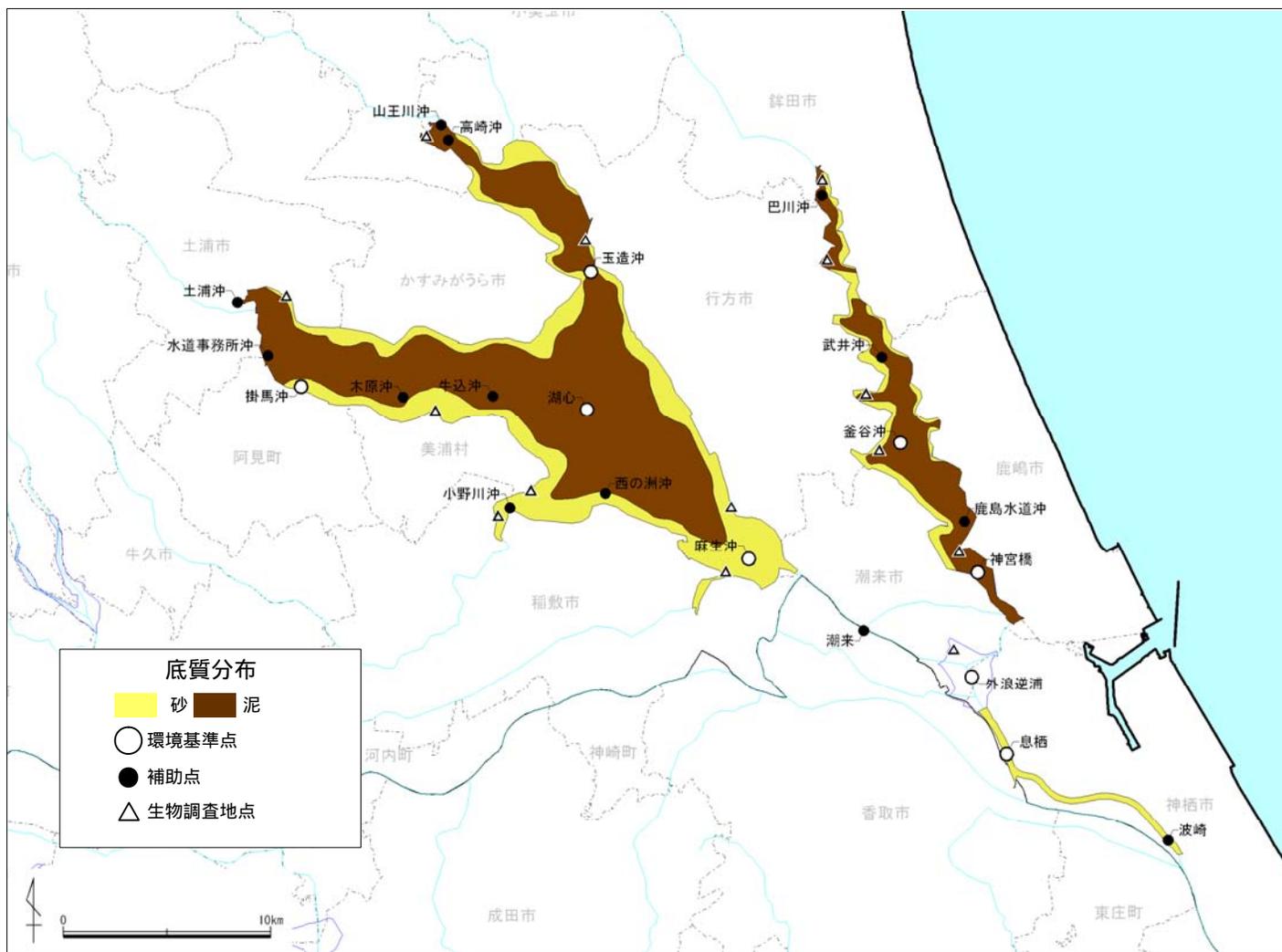


最高・平均・最低は、平成12～16年度の公共用水域水質測定結果より、各年度において、月平均水温の年最高値・年平均値・年最低値を求め、5ヵ年でそれぞれ平均した値である。一部で月1回以上の頻度で計測していない地点がある。

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

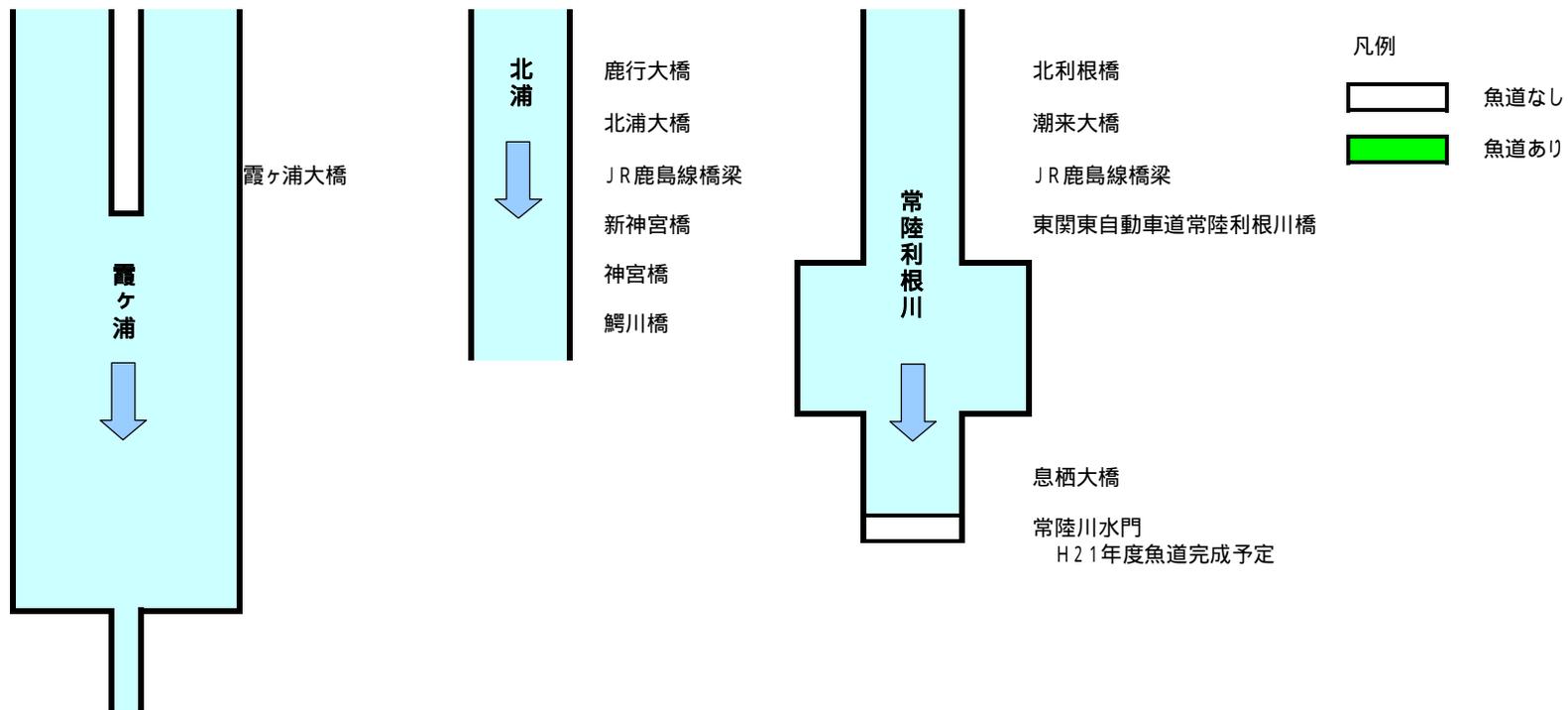
出典：公共用水域の水質測定結果

図9.7(3) 水温の水質縦断分布(常陸利根川)



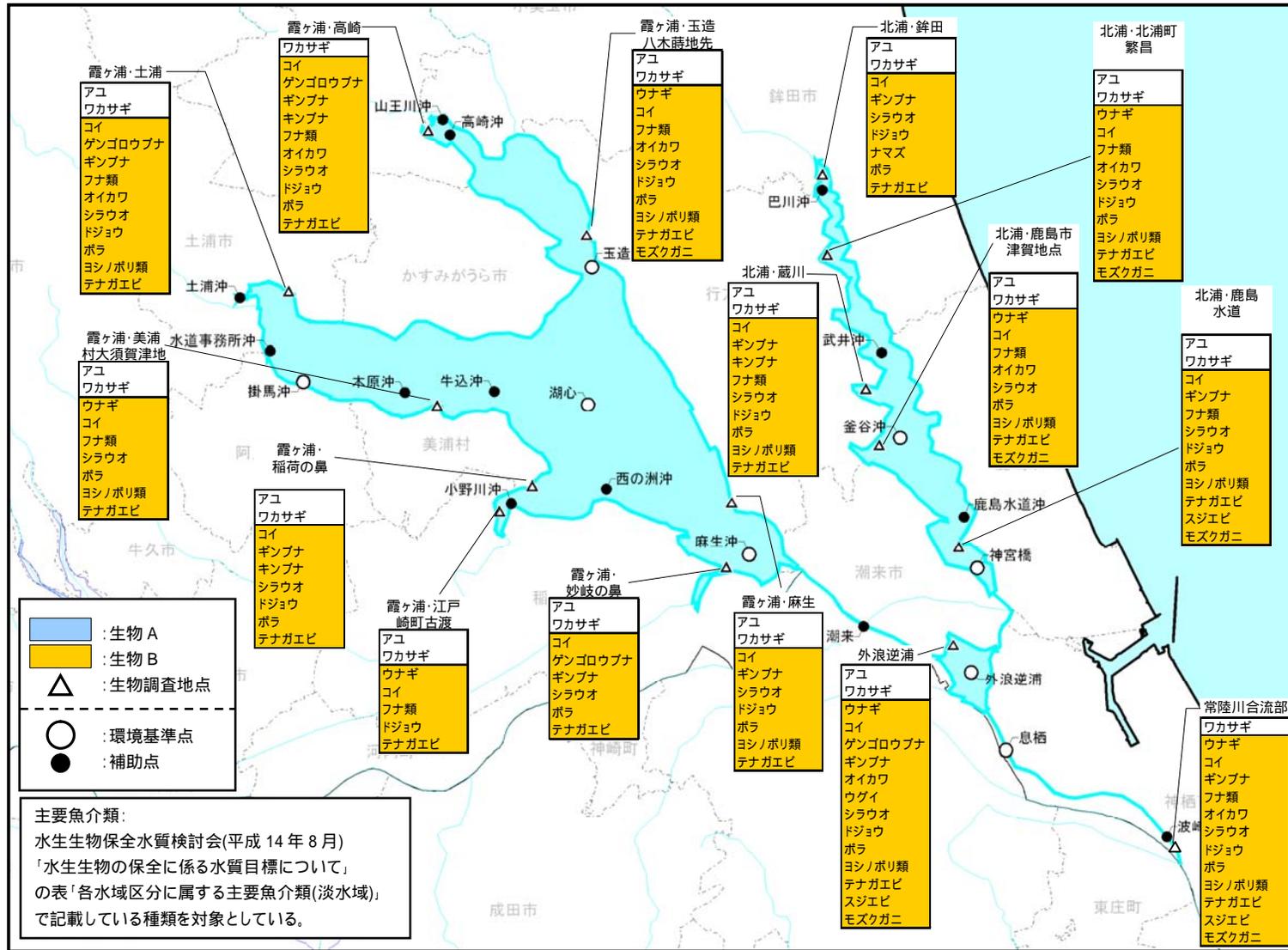
出典：建設省霞ヶ浦工事事務所作成資料(平成5年)

図9.8 霞ヶ浦、北浦、常陸利根川【底質】



出典：国土交通省資料等を基に環境省が作成

図9.9 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 9.10 霧ヶ浦、北浦、常陸利根川【主要魚介類の確認状況】

表9.2 霞ヶ浦、北浦、常陸利根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		8	9	10	11	12	13	14	15
			調査時期	調査時期	霞ヶ浦・麻生	霞ヶ浦の鼻・稲荷	霞ヶ浦・古渡・江戸	霞ヶ浦の鼻・妙岐	村大須賀・美津地先	霞ヶ浦・玉造八木蒔地先	霞ヶ浦・土浦	霞ヶ浦・高崎
			平成16年度(8・10・2月)	平成16年度(8・10・2月)	平成13年4月～14年1月	平成16年度(8・10・2月)	平成13年4月～14年1月	平成13年4月～14年1月	平成13年4月～14年1月	平成16年度(8・10・2月)	平成16年度(8・10・2月)	平成16年度(8・10・2月)
その他	魚類	キュウリウオ科	アユ									
		キュウリウオ科	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									
		コイ科	ウグイ									
		シラウオ科	シラウオ									
		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									
		テナガエビ科	スジエビ									
		イワガニ科	モクズガニ									
その他	魚類	ニシン科	サツバ									
		コノシロ科	コノシロ									
		コイ科	オオタナゴ									
		コイ科	タナゴ(Acheilognathus属の一種)									
		コイ科	カネヒラ									
		コイ科	タイリクバラタナゴ									
		コイ科	ハクレン									
		コイ科	ウタカ									
		コイ科	ハス									
		コイ科	マルタ									
		コイ科	ウグイ(Tribolodon属の一種)									
		コイ科	モツゴ									
		コイ科	ヒガイ									
		コイ科	ビロヒガイ									
		コイ科	タモロコ									
		コイ科	ニゴイ									
		コイ科	スゴモロコ									
		コイ科	スゴモロコ(Squalidus属の一種)									
		アメリカナマズ科	アメリカナマズ									
		アメリカナマズ科	チャンネルキャットフィッシュ									
		ギギ科	ギギ									
		トウゴロウイワシ科	ベヘレイ									
		カダヤシ科	カダヤシ									
		サヨリ科	クルマサヨリ									
		トゲウオ科	イトヨ									
		シマイサキ科	コトヒキ									
		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									
		マツダイ科	マツダイ									
		ニベ科	ニベ									
		ボラ科	セズシボラ									
		ハゼ科	ウキゴリ									
		ハゼ科	ピリンゴ									
		ハゼ科	マハゼ									
		ハゼ科	アシシロハゼ									
		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	ジュズカケハゼ									
		タイワンドジョウ科	カムルチー									
		カレイ科	ヌマガレイ									
		エビジャコ科	エビジャコ									
	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									
		イワガニ科	アカテガニ									
	貝類	タニシ科	ヒメタニシ									
		カワナナ科	カワナナ科の一種									
		ムシロガイ科(別科378科)	アラムシロガイ									
		イシガイ科	トフガイ(カイ、ヌマガイ)									
		イシガイ科	イシガイ									
		シジミ科	シジミ(Corbicula属の一種)									
		イガイ科	イガイ科の一種									

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16年度(8・10・2月)調査

茨城県内水面水産試験場、定置網漁獲調査、平成13年4月～14年1月調査

表9.2 霞ヶ浦、北浦、常陸利根川魚介類の確認状況(既存調査結果)(2)

項目・分類・科・種名	調査地点		調査時期				
	1 常陸川合流部	2 外浪逆浦	3 北浦・鹿島水道	4 北浦・鹿島津實地点	5 北浦・蔵川	6 北浦・繁昌・北浦町	7 北浦・銚田
	平成16年度(8・10・2月)	平成16年度(8・10・2月)	平成16年度(8・10・2月)	平成13年4月～14年1月	平成16年度(8・10・2月)	平成13年4月～14年1月	平成16年度(8・10・2月)
その他 魚類	キュウリウオ科 アユ キュウリウオ科 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(ゲンゴロウブナ) コイ科 フナ類(ギンブナ) 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 コイ科 ウグイ シラウオ科 シラウオ 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 テナガエビ科 スジエビ イワガニ科 モクスガニ						
その他 魚類	ニシン科 サッパ コノシロ科 コノシロ コイ科 オオタナゴ コイ科 タナゴ(Acheilognathus属の一種) コイ科 カネヒラ コイ科 タイリクバラタナゴ コイ科 ハクレン コイ科 ウタカ コイ科 ハス コイ科 マルタ コイ科 ウグイ(Tribolodon属の一種) コイ科 モツゴ コイ科 ヒガイ コイ科 ビワヒガイ コイ科 タモロコ コイ科 ニゴイ コイ科 スゴモロコ コイ科 スゴモロコ(Squalidus属の一種) アメリカナマズ科 アメリカナマズ アメリカナマズ科 チャネルキャットフィッシュ ギギ科 ギギ トウゴロウイワシ科 ベヘレイ カダヤシ科 カダヤシ サヨリ科 クルマサヨリ トグウオ科 イトヨ シマイサキ科 コトヒキ 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) ヒラギ科 ヒラギ マツダイ科 マツダイ ニベ科 ニベ ボラ科 セスジボラ ハゼ科 ウキゴリ ハゼ科 ピリンゴ ハゼ科 マハゼ ハゼ科 アシシロハゼ ハゼ科 Rhinogobius属の一種 ハゼ科 スマチチブ ハゼ科 チチブ(Tridentiger属の一種) ハゼ科 ジュズカケハゼ タイワンドジョウ科 カムルチー カレイ科 ヌマガレイ エビジャコ科 エビジャコ						
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 イワガニ科 アカテガニ						
貝類	タニシ科 ヒメタニシ カワナナ科 カワナナ科の一種 ムシロガイ科(オホムシロガイ科) アラムシロガイ イシガイ科 ドアカイ(カキ、ヌマガイ) イシガイ科 イシガイ シジミ科 シジミ(Corbicula属の一種) イガイ科 イガイ科の一種						

分類体系は山溪カラ-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。

データの出自:調査機関・名称・年度

国土交通省、河川水辺の国勢調査、平成16年度(8・10・2月)調査

茨城県内水面水産試験場、定置網漁獲調査、平成13年4月～14年1月調査

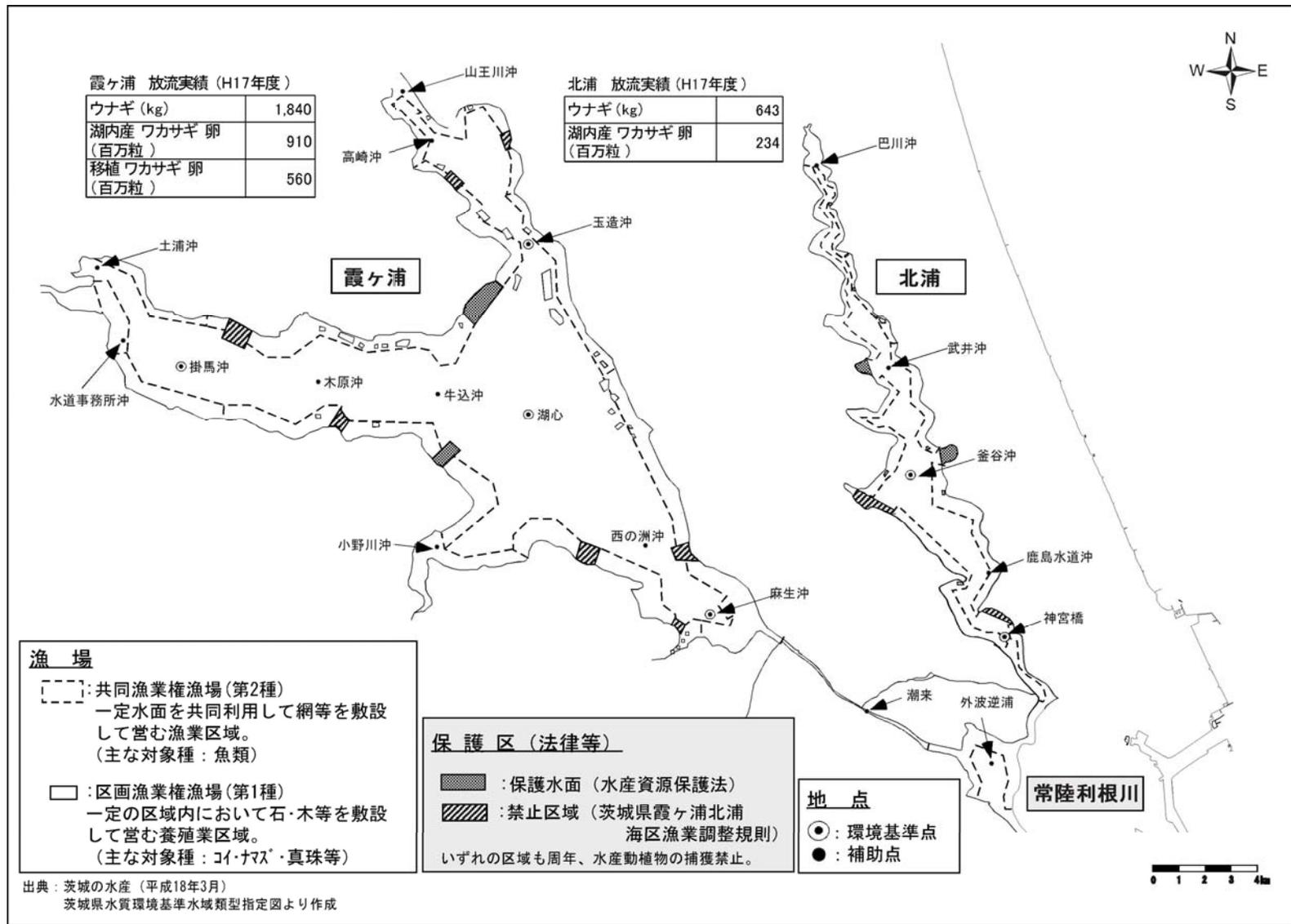
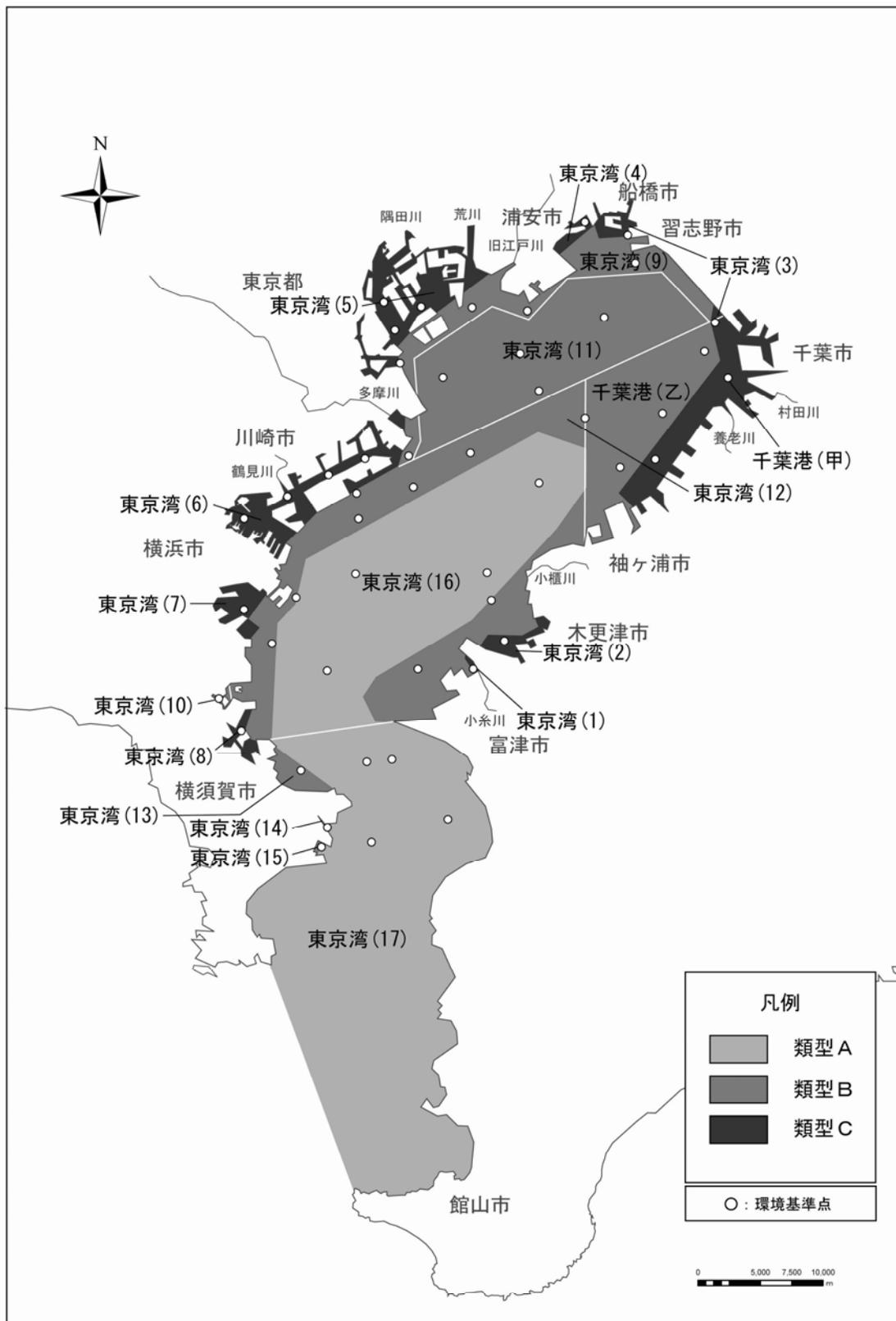


図9.11 霞ヶ浦、北浦、常陸利根川【漁業権設定・魚類等放流状況】

表9.3 霞ヶ浦・北浦・常陸利根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

項目	ヒアリング結果
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、コイ、フナ、ワカサギ、シラウオ、カラスガイ、イケチョウガイ、ソウギョ、ハクレン、テナガエビ等があげられる。</li> <li>・ イワナ・ヤマメ類は生息していないが、低水温域にも生息するワカサギが全域に分布している。</li> <li>・ コイ・フナ類は霞ヶ浦・北浦の全域に生息している。</li> </ul>
産卵場・稚魚の成育場	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ コイは岸際の抽水植物が生育する場所で多く産卵する傾向はあるが、具体的な範囲などについては把握していない。</li> <li>・ ワカサギ・シラウオは水深1m前後の浅い砂場で産卵している。産卵場調査により霞ヶ浦および北浦で産卵が確認されているが、継続的に産卵の実態が確認されている場所はみられない。</li> </ul>
放流に関する情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ウナギ、フナ類の放流およびワカサギの人工孵化事業を行っている。</li> </ul>
当該湖沼の環境に関する情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 波などの影響により植物が生育している水深の浅い場所が削られて植物帯が減ってきている。水面へなだらかに続く場所が少なくなり、断面化した陸地が残っているような状態である。</li> <li>・ 泥っぽい場所が増えてきている。</li> <li>・ 砂利採集、護岸工事、水位上昇の影響により砂や砂利の位置が昔と比べて大きく変わった。</li> </ul>

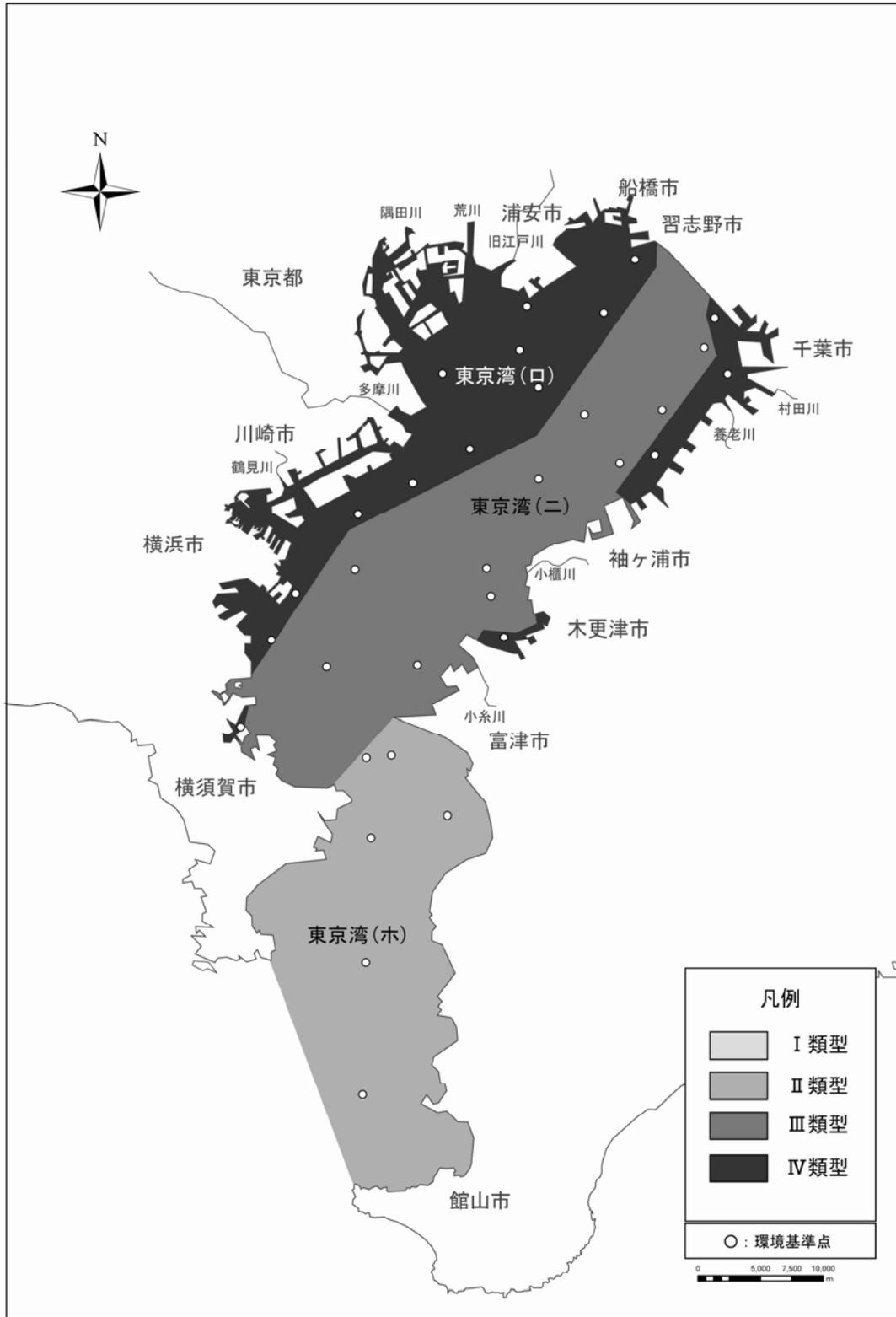
茨城県内水面水産試験場、美浦村安中漁協、かすみがうら市漁協、きたうら広域漁協への平成 17,19 年度ヒアリング



水質汚濁に係る環境基準の類型指定状況（COD）

出典：環境省 水質環境基準の類型指定状況（平成17年3月）

図10.1(1) 東京湾におけるCODの類型指定状況



水質汚濁に係る環境基準の類型指定状況（窒素・リン）

出典：環境省 水質環境基準の類型指定状況（平成17年3月）

図10.1(2) 東京湾における窒素・リンの類型指定状況

表10.1(1) 近年の水質の状況(COD(1))

水域名	類型	地点名	年度	COD(mg/L)				基準値	
				最小	～	最大	平均		75%
東京湾(1)	C	東京湾 17	H15	1.1	～	3.0	2.1	2.6	8
			H16	1.4	～	3.6	2.4	2.7	
			H17	1.5	～	4.3	2.6	3.1	
東京湾(2)	C	東京湾 16	H15	1.1	～	3.0	2.0	2.4	8
			H16	1.4	～	3.0	2.3	2.5	
			H17	1.6	～	4.3	2.4	2.3	
東京湾(3)	C	船橋 1	H15	1.9	～	5.8	3.8	4.5	8
			H16	2.4	～	6.5	4.0	4.2	
			H17	2.7	～	6.7	4.6	5.5	
東京湾(4)	C	東京湾 2	H15	1.9	～	5.3	3.8	4.3	8
			H16	2.2	～	6.8	3.9	4.2	
			H17	1.6	～	5.2	3.6	4.3	
東京湾(5)	C	St: 5	H15	2.4	～	5.5	3.7	4.4	8
			H16	1.8	～	5.2	3.0	3.1	
			H17	2.2	～	5.1	3.2	3.4	
	C	St: 6	H15	1.9	～	5.5	3.8	4.7	8
			H16	1.7	～	5.4	3.2	3.7	
			H17	2.0	～	5.0	3.4	3.7	
	C	St: 11	H15	2.3	～	5.6	3.4	3.9	8
			H16	1.8	～	5.2	2.9	3.2	
			H17	2.1	～	5.3	3.1	3.3	
	C	St: 23	H15	2.7	～	6.1	4.4	5.2	8
			H16	2.7	～	7.1	4.7	5.5	
			H17	2.7	～	5.8	4.0	4.5	
東京湾(6)	C	京浜運河千鳥町	H15	1.2	～	5.3	2.5	2.7	8
			H16	1.6	～	4.9	2.8	3.3	
			H17	1.4	～	4.2	2.6	2.7	
	C	東扇島防波堤西	H15	1.3	～	3.9	2.5	2.8	8
			H16	1.3	～	5.0	2.5	3.0	
			H17	1.3	～	3.4	2.3	2.9	
	C	京浜運河扇町	H15	1.1	～	6.1	2.8	2.9	8
			H16	1.5	～	3.8	2.5	2.6	
			H17	1.3	～	4.3	2.7	3.2	
	C	鶴見川河口先	H15	2.4	～	6.5	4.3	5.0	8
			H16	1.8	～	4.8	3.7	4.2	
			H17	2.3	～	6.1	4.0	4.5	
C	横浜港内	H15	2.3	～	6.6	3.6	4.1	8	
		H16	1.6	～	4.5	3.0	3.3		
		H17	2.1	～	6.2	3.6	4.0		
東京湾(7)	C	磯子沖	H15	1.9	～	4.4	3.1	3.7	8
			H16	1.5	～	3.4	2.5	2.9	
			H17	1.9	～	4.0	2.8	3.3	
東京湾(8)	C	夏島沖	H15	1.5	～	6.3	3.0	3.1	8
			H16	1.1	～	4.0	2.1	2.2	
			H17	1.6	～	2.7	2.1	2.3	
東京湾(9)	B	東京湾 1	H15	1.3	～	6.0	3.8	4.5	3
			H16	1.8	～	6.3	3.6	3.9	
			H17	1.6	～	5.8	3.4	4.1	
	B	東京湾 3	H15	1.5	～	7.7	4.0	4.5	3
			H16	1.7	～	8.3	4.4	5.3	
			H17	1.4	～	6.3	3.6	4.3	
	B	船橋 2	H15	1.9	～	6.2	3.7	4.2	3
			H16	2.0	～	6.2	3.6	5.0	
			H17	2.3	～	6.3	4.2	4.4	
	B	St: 8	H15	2.5	～	5.3	3.8	4.6	3
			H16	1.8	～	5.6	3.8	4.8	
			H17	2.1	～	5.3	3.6	4.1	
B	浮島沖	H15	1.4	～	4.0	2.3	2.4	3	
		H16	1.4	～	3.2	2.2	2.8		
		H17	1.1	～	4.2	2.3	2.6		
東京湾(10)	B	平潟湾内	H15	2.0	～	6.6	3.5	4.1	3
			H16	1.5	～	4.1	2.8	3.3	
			H17	2.0	～	5.4	3.4	4.4	

\*:CODの統計値は日間平均値を用いている

出典:公共用水域データより作成

表10.1(2) 近年の水質の状況(COD(2))

水域名	類型	地点名	年度	COD(mg/L)*				基準値	
				最小	～	最大	平均		75%
東京湾(11)	B	東京湾 4	H15	1.4	～	6.0	3.5	4.5	3
			H16	1.5	～	6.2	3.6	4.3	
			H17	1.2	～	6.1	3.3	3.8	
	B	東京湾 8	H15	1.6	～	4.4	2.8	3.2	3
			H16	1.5	～	5.5	2.9	3.3	
			H17	1.4	～	4.5	2.8	3.8	
	B	St 22	H15	2.1	～	6.1	3.7	4.0	3
			H16	1.6	～	5.5	3.1	3.5	
			H17	1.6	～	5.5	3.0	3.3	
	B	St 25	H15	2.2	～	5.6	3.5	3.9	3
			H16	2.0	～	9.3	3.7	3.6	
			H17	1.7	～	4.3	2.9	3.3	
東京湾(12)	B	東京湾 10	H15	1.5	～	4.2	2.6	2.8	3
			H16	1.4	～	4.1	2.8	3.4	
			H17	1.3	～	4.2	2.7	3.3	
	B	東京湾 15	H15	1.1	～	3.3	2.0	2.1	3
			H16	1.3	～	3.2	2.2	2.7	
			H17	1.4	～	4.2	2.3	2.2	
	B	東京湾 18	H15	1.2	～	2.7	2.0	2.5	3
			H16	1.3	～	2.8	2.1	2.4	
			H17	1.6	～	4.1	2.3	2.5	
	B	St 35	H15	1.9	～	4.3	3.2	3.7	3
			H16	1.6	～	4.1	2.5	2.8	
			H17	1.5	～	3.5	2.5	2.7	
	B	東扇島沖	H15	1.2	～	4.1	2.3	2.4	3
			H16	1.0	～	4.4	2.2	2.4	
			H17	1.1	～	3.3	2.1	2.6	
	B	扇島沖	H15	0.8	～	4.0	2.2	2.5	3
			H16	1.3	～	3.5	2.3	2.8	
			H17	1.0	～	3.4	2.1	2.9	
	B	本牧沖	H15	1.4	～	5.4	2.8	3.1	3
			H16	1.6	～	3.3	2.4	2.7	
			H17	1.8	～	4.4	2.8	3.7	
	B	富岡沖	H15	1.5	～	4.7	2.9	3.4	3
			H16	1.5	～	3.9	2.5	2.8	
			H17	1.7	～	4.3	2.8	3.3	
東京湾(13)	B	大津湾	H15	1.1	～	4.3	2.2	2.4	3
			H16	1.1	～	2.6	1.8	1.8	
			H17	1.4	～	2.4	1.9	2.2	
東京湾(14)	B	浦賀港内	H15	1.0	～	4.0	2.1	2.4	3
			H16	1.1	～	2.4	1.7	1.8	
			H17	1.1	～	2.3	1.6	1.8	
東京湾(15)	B	久里浜港内	H15	1.6	～	3.1	2.1	2.2	3
			H16	1.1	～	2.6	1.7	1.9	
			H17	1.2	～	3.6	1.8	1.9	
東京湾(16)	A	東京湾 13	H15	1.4	～	3.6	2.5	3.2	2
			H16	1.3	～	3.7	2.5	3.0	
			H17	1.5	～	4.7	2.7	3.4	
	A	東京湾 14	H15	1.1	～	3.6	2.0	2.2	2
			H16	1.3	～	3.1	2.2	2.7	
			H17	1.5	～	4.0	2.2	2.5	
	A	中の瀬北	H15	1.7	～	3.9	2.5	3.3	2
			H16	1.2	～	3.1	2.1	2.3	
			H17	1.7	～	3.7	2.5	2.9	
	A	中の瀬南	H15	1.1	～	4.0	2.3	2.9	2
			H16	1.2	～	2.7	2.0	2.2	
			H17	1.6	～	3.9	2.4	2.9	

\*:CODの統計値は日間平均値を用いている

出典:公共用水域データより作成

表10.1(3) 近年の水質の状況(COD(3))

水域名	類型	地点名	年度	COD(mg/L)				基準値	
				最小	～	最大	平均		75%
東京湾(17)	A	東京湾 19	H15	0.9	～	3.2	1.6	1.6	2
			H16	0.8	～	2.7	1.7	2.1	
			H17	1.0	～	3.7	1.9	1.9	
	A	東京湾 20	H15	0.9	～	4.0	1.7	1.6	2
			H16	1.0	～	2.3	1.8	2.1	
			H17	1.4	～	4.1	2.3	2.7	
	A	第三海堡東	H15	0.8	～	2.7	1.7	1.9	2
			H16	1.0	～	1.8	1.5	1.7	
			H17	1.3	～	3.0	1.8	1.8	
	A	浦賀沖	H15	1.2	～	2.5	1.6	1.5	2
			H16	0.8	～	2.4	1.3	1.5	
			H17	0.8	～	2.7	1.7	2.0	
千葉港(甲)	C	東京湾 5	H15	1.6	～	6.5	3.3	4.0	8
			H16	1.5	～	6.8	3.8	4.7	
			H17	1.1	～	7.9	3.7	4.2	
	C	東京湾 7	H15	1.6	～	5.3	2.8	3.0	8
			H16	1.7	～	5.6	3.6	5.0	
			H17	1.7	～	6.6	3.4	4.0	
	C	東京湾 12	H15	1.4	～	4.8	2.8	3.5	8
			H16	1.6	～	4.8	2.9	3.5	
			H17	1.7	～	5.1	2.9	3.4	
千葉港(乙)	B	東京湾 6	H15	1.4	～	5.3	3.1	4.0	3
			H16	1.6	～	6.4	3.7	4.7	
			H17	1.3	～	6.7	3.4	3.8	
	B	東京湾 9	H15	1.5	～	4.4	2.6	3.1	3
			H16	1.5	～	4.8	3.2	4.0	
			H17	1.4	～	4.8	2.8	3.3	
	B	東京湾 11	H15	1.2	～	3.5	2.4	3.2	3
			H16	1.5	～	4.7	2.8	3.5	
			H17	1.8	～	4.8	2.9	3.0	

\*:CODの統計値は日間平均値を用いている

出典:公共用水域データより作成

表10.1(4) 近年の水質の状況(T-N、T-P(1))

水域名	類型	地点名	年度	全窒素(mg/L)			基準値	全燐(mg/L)			基準値			
				最小	～	最大		平均	最小	～		最大	平均	
東京湾(イ)		東京湾 16	H15	0.64	～	1.00	0.77	1	0.031	～	0.082	0.052	0.09	
			H16	0.50	～	1.40	0.75		0.028	～	0.084	0.054		
			H17	0.44	～	0.70	0.56		0.035	～	0.093	0.058		
東京湾(ロ)	St 22		H15	0.67	～	9.30	1.70	1	0.040	～	0.750	0.120	0.09	
			H16	0.77	～	1.20	1.00		0.028	～	0.100	0.071		
			H17	0.62	～	1.60	1.00		0.034	～	0.140	0.091		
	St 25			H15	1.10	～	2.30	1.60	1	0.058	～	0.180	0.110	0.09
				H16	1.20	～	3.60	2.00		0.079	～	0.540	0.160	
				H17	0.96	～	2.60	1.60		0.057	～	0.250	0.120	
	St 35			H15	0.53	～	1.30	0.81	1	0.025	～	0.096	0.050	0.09
				H16	0.70	～	1.60	0.94		0.023	～	0.110	0.065	
				H17	0.54	～	1.00	0.75		0.028	～	0.079	0.052	
	東扇島沖			H15	0.97	～	1.90	1.40	1	0.062	～	0.130	0.090	0.09
				H16	0.51	～	1.80	0.90		0.042	～	0.140	0.080	
				H17	0.76	～	2.20	1.30		0.057	～	0.210	0.096	
	扇島沖			H15	0.80	～	1.60	1.10	1	0.054	～	0.120	0.076	0.09
				H16	0.49	～	1.50	0.85		0.036	～	0.130	0.073	
				H17	0.73	～	1.60	1.00		0.043	～	0.160	0.085	
	本牧沖			H15	0.77	～	1.60	1.00	1	0.046	～	0.130	0.075	0.09
				H16	0.58	～	1.20	0.84		0.030	～	0.100	0.063	
				H17	0.48	～	1.50	0.86		0.032	～	0.160	0.068	
	富岡沖			H15	0.66	～	1.10	0.82	1	0.035	～	0.083	0.058	0.09
				H16	0.52	～	1.10	0.72		0.032	～	0.097	0.054	
				H17	0.42	～	1.10	0.70		0.028	～	0.100	0.054	
	東京湾 1			H15	0.64	～	2.00	1.10	1	0.046	～	0.130	0.082	0.09
				H16	0.75	～	2.10	1.20		0.042	～	0.150	0.086	
				H17	0.63	～	2.30	1.00		0.046	～	0.140	0.088	
	東京湾 3			H15	0.59	～	1.50	1.00	1	0.047	～	0.140	0.080	0.09
				H16	0.73	～	2.30	1.20		0.048	～	0.160	0.097	
				H17	0.61	～	1.30	0.88		0.060	～	0.140	0.097	
東京湾 4			H15	0.56	～	2.30	1.00	1	0.040	～	0.230	0.080	0.09	
			H16	0.67	～	2.50	1.10		0.028	～	0.150	0.074		
			H17	0.47	～	1.50	0.83		0.042	～	0.140	0.075		
東京湾 8			H15	0.57	～	1.50	0.93	1	0.040	～	0.110	0.064	0.09	
			H16	0.61	～	2.00	0.94		0.027	～	0.097	0.061		
			H17	0.56	～	1.30	0.89		0.036	～	0.120	0.071		
東京湾(ハ)		夏島沖	H15	0.35	～	2.00	0.74	1	0.032	～	0.190	0.059	0.09	
			H16	0.36	～	0.89	0.54		0.026	～	0.080	0.044		
			H17	0.39	～	0.77	0.57		0.039	～	0.069	0.051		

\*:T-N、T-Pの統計値は日間平均値を用いている

出典:公共用水域データより作成

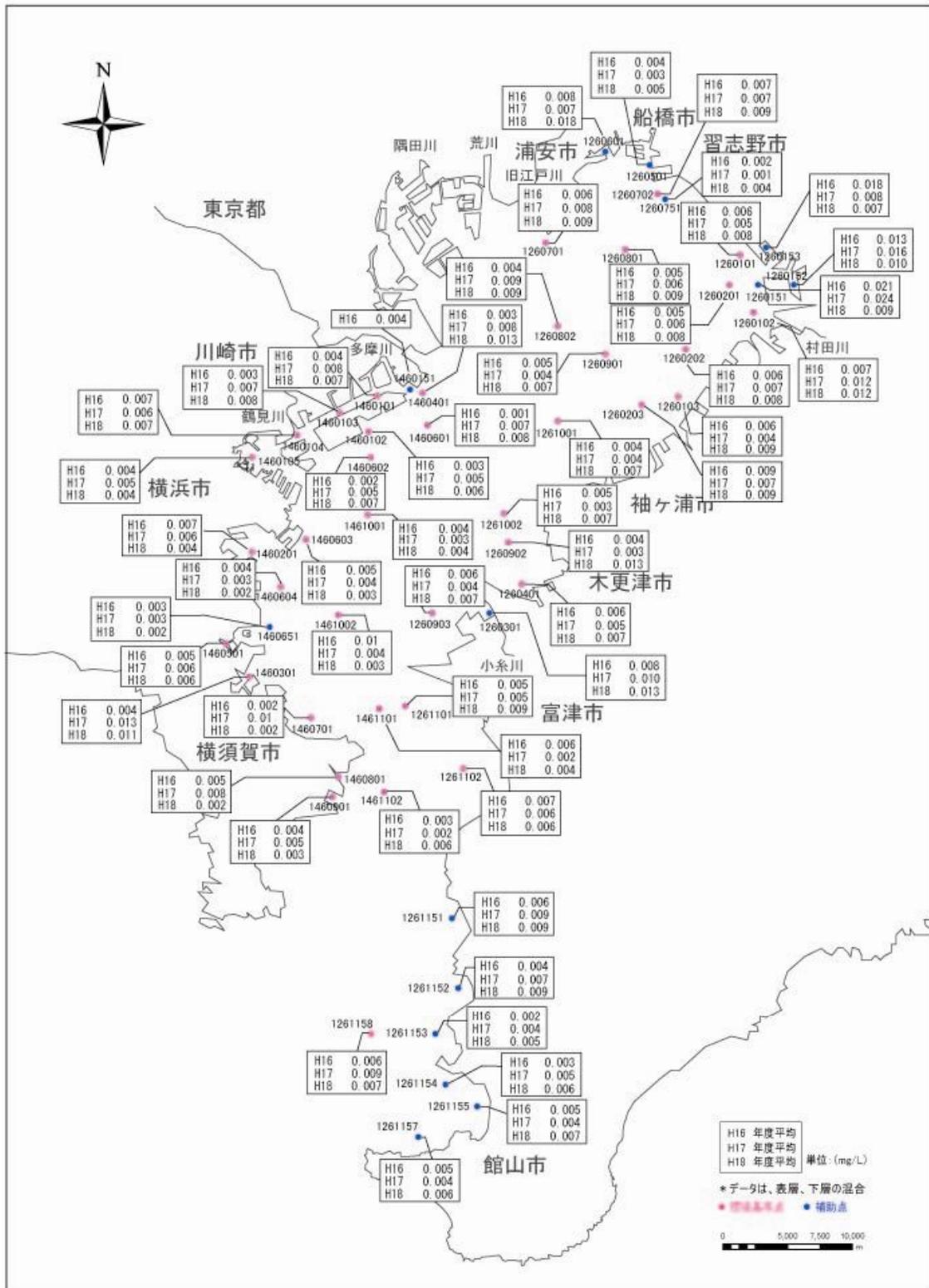
表10.1(5) 近年の水質の状況(T-N、T-P(2))

水域名	類型	地点名	年度	全窒素(mg/L)			基準値	全磷(mg/L)			基準値			
				最小	～	最大		平均	最小	～		最大	平均	
東京湾(二)	中の瀬北		H15	0.38	～	1.00	0.74	0.6	0.031	～	0.071	0.050	0.05	
			H16	0.34	～	1.20	0.72		0.023	～	0.090	0.049		
			H17	0.45	～	1.10	0.68		0.034	～	0.100	0.052		
	中の瀬南		H15	0.50	～	0.79	0.61	0.6	0.029	～	0.069	0.045	0.05	
			H16	0.34	～	1.00	0.60		0.024	～	0.070	0.042		
			H17	0.46	～	0.81	0.59		0.026	～	0.069	0.045		
	東京湾 10		H15	0.52	～	1.30	0.84	0.6	0.033	～	0.096	0.057	0.05	
			H16	0.60	～	1.90	0.98		0.028	～	0.150	0.063		
			H17	0.51	～	1.00	0.73		0.032	～	0.092	0.062		
	東京湾 15		H15	0.40	～	0.77	0.60	0.6	0.025	～	0.081	0.048	0.05	
			H16	0.41	～	0.98	0.61		0.027	～	0.073	0.049		
			H17	0.36	～	0.65	0.52		0.034	～	0.077	0.051		
	東京湾 18		H15	0.40	～	1.20	0.64	0.6	0.034	～	0.087	0.050	0.05	
			H16	0.44	～	1.00	0.59		0.029	～	0.074	0.047		
			H17	0.41	～	0.66	0.51		0.025	～	0.064	0.049		
	東京湾 13		H15	0.54	～	0.99	0.77	0.6	0.032	～	0.080	0.055	0.05	
			H16	0.55	～	1.20	0.75		0.033	～	0.086	0.052		
			H17	0.41	～	1.10	0.67		0.032	～	0.100	0.060		
	東京湾 14		H15	0.40	～	0.78	0.64	0.6	0.024	～	0.076	0.050	0.05	
			H16	0.50	～	0.93	0.65		0.024	～	0.074	0.050		
			H17	0.38	～	0.66	0.53		0.034	～	0.076	0.053		
東京湾 6		H15	0.71	～	1.30	0.95	0.6	0.036	～	0.130	0.069	0.05		
		H16	0.71	～	1.30	0.91		0.030	～	0.130	0.073			
		H17	0.58	～	1.30	0.77		0.047	～	0.120	0.073			
東京湾 9		H15	0.51	～	1.30	0.86	0.6	0.031	～	0.100	0.060	0.05		
		H16	0.59	～	1.50	0.92		0.032	～	0.120	0.064			
		H17	0.50	～	1.20	0.81		0.044	～	0.110	0.070			
東京湾 11		H15	0.55	～	1.20	0.81	0.6	0.018	～	0.084	0.060	0.05		
		H16	0.52	～	1.10	0.78		0.031	～	0.091	0.057			
		H17	0.39	～	1.10	0.67		0.039	～	0.098	0.062			
東京湾(ホ)	第三海堡東		H15	0.25	～	0.70	0.47	0.3	0.025	～	0.053	0.036	0.03	
			H16	0.24	～	0.73	0.45		0.024	～	0.054	0.035		
			H17	0.33	～	0.50	0.44		0.024	～	0.056	0.038		
	浦賀沖		H15	0.17	～	0.72	0.47	0.3	0.022	～	0.057	0.036	0.03	
			H16	0.15	～	0.70	0.36		0.010	～	0.050	0.027		
			H17	0.26	～	0.67	0.42		0.021	～	0.053	0.036		
	劔崎沖		H15	0.14	～	0.43	0.23	0.3	0.010	～	0.047	0.022	0.03	
			H16	0.13	～	0.57	0.24		0.008	～	0.043	0.019		
			H17	0.13	～	0.46	0.28		0.010	～	0.049	0.023		
	東京湾 19		H15	0.31	～	0.56	0.43	0.3	0.027	～	0.057	0.036	0.03	
			H16	0.27	～	1.10	0.47		0.025	～	0.066	0.037		
			H17	0.27	～	0.47	0.39		0.027	～	0.058	0.039		
	東京湾 20		H15	0.21	～	0.62	0.37	0.3	0.019	～	0.056	0.029	0.03	
			H16	0.30	～	0.88	0.44		0.021	～	0.063	0.032		
			H17	0.31	～	0.59	0.40		0.025	～	0.061	0.037		
	東京湾 28		H15	0.12	～	0.34	0.20	0.3	0.008	～	0.024	0.015	0.03	
			H16	0.11	～	0.46	0.20		0.008	～	0.036	0.017		
			H17	0.12	～	0.47	0.22		0.007	～	0.052	0.021		
	千葉港	東京湾 5		H15	0.71	～	1.30	0.93	1	0.032	～	0.120	0.070	0.09
				H16	0.69	～	1.20	0.88		0.032	～	0.110	0.069	
				H17	0.54	～	1.40	0.79		0.058	～	0.140	0.077	
東京湾 7			H15	0.71	～	1.20	0.93	1	0.036	～	0.110	0.065	0.09	
			H16	0.68	～	2.90	1.10		0.038	～	0.150	0.079		
			H17	0.56	～	1.60	0.98		0.059	～	0.130	0.082		
東京湾 12			H15	0.59	～	1.30	0.87	1	0.028	～	0.098	0.067	0.09	
			H16	0.58	～	1.20	0.82		0.028	～	0.100	0.058		
			H17	0.44	～	1.20	0.69		0.044	～	0.100	0.064		

\*:T-N、T-Pの統計値は日間平均値を用いている

出典:公共用水域データより作成

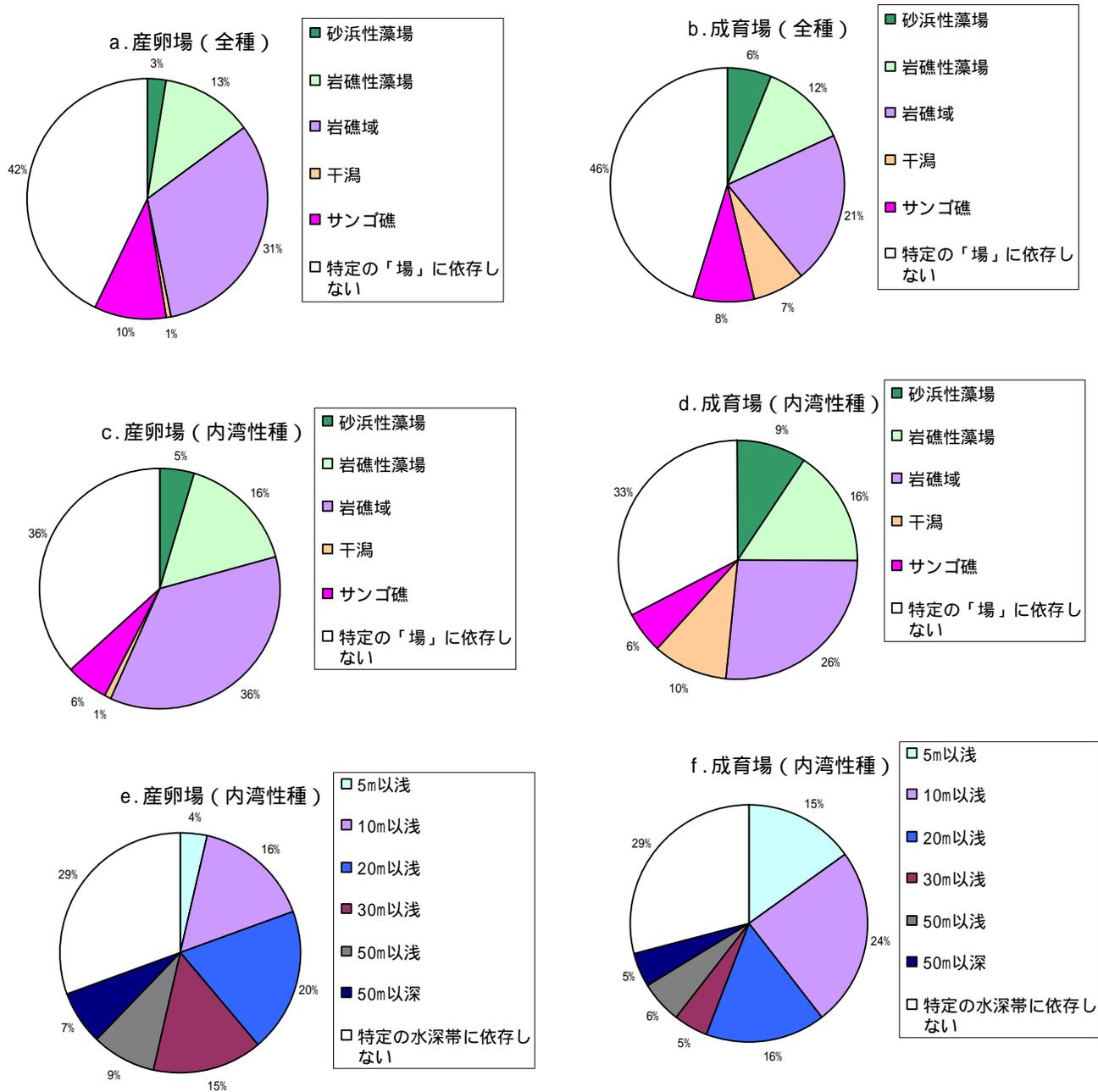




全亜鉛 (千葉県・神奈川県)

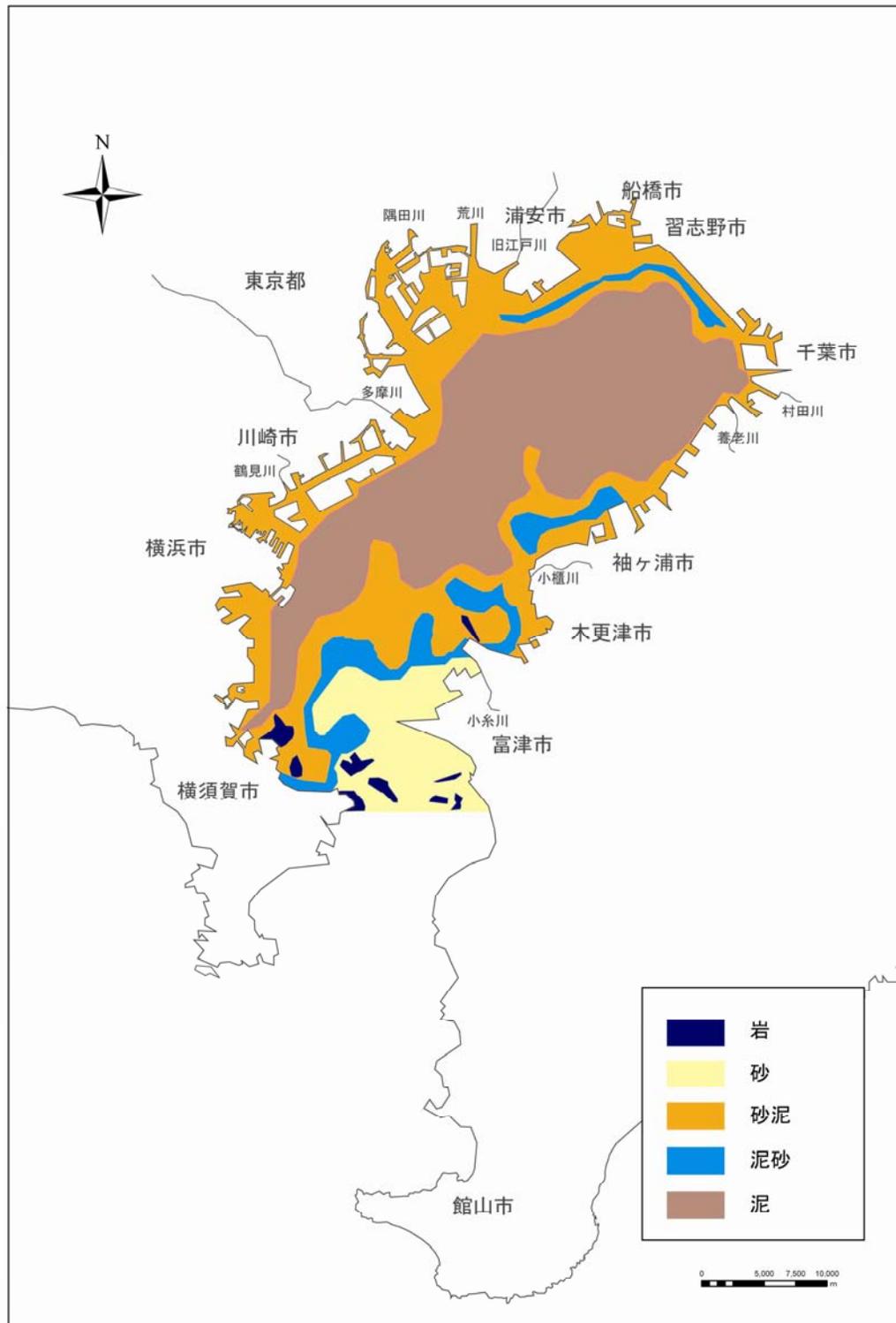
出典：公共用水域データより作成

図10.2(2) 東京湾における全亜鉛の濃度分布(千葉県・神奈川県)



出典：沿岸漁場整備開発事業施設設計指針 平成4年度版（社団法人 全国沿岸漁場振興開発協会,1993）  
 沿岸至近域における海洋生物の生態知見（魚類・イカタコ類編）（（財）海洋生物研究所,1991）  
 沿岸至近域における海洋生物の生態知見（貝類・甲殻類・ウニ類編）（（財）海洋生物研究所,1991）  
 新版魚類学（下）改訂版（落合明・田中克,1998）  
 水産生物の生活史と生態（（社）日本水産資源保護協会,1985）  
 水産生物の生活史と生態（続）（（社）日本水産資源保護協会,1986）  
 水生生物生態資料（（社）日本水産資源保護協会,1981）  
 水生生物生態資料（続）（（社）日本水産資源保護協会,1983）  
 環境が水産動物および漁業に及ぼす影響を判断するための「判断基準」と「事例」（（社）日本水産資源保護協会,1994）  
 日本の海水魚（榎山と渓谷社,1997）

図10.3 日本の主要な有用魚介類が産卵場や成育場として利用する「場」及び水深帯の組成



底質

出典：水産庁 昭和56年度漁場改良復旧基礎調査報告書より

図10.4 東京湾の底質分布