

平成20年度

水辺環境調査報告書（2）

新中川・葛西沖

【魚類・底生動物】

1. 調査目的

この調査は、江戸川区内に残る自然の現状を記録するとともに、定点観測等により蓄積した水生生物のデータを次世代の環境保全に役立たせるために行うものです。さらに、身近な自然環境に関する情報を江戸川区の皆さまに正確に公開していくことを目的としています。

2. 調査水域

- (1) 新中川（上一色中橋、東松本2丁目地先、春江橋）
- (2) 葛西人工海浜（東なぎさ（北側、南側）、外海）

3. 調査項目

- (1) 魚類調査
- (2) 底生動物調査

4. 調査地点・調査月日

調査地点と調査日を表-1と図-1に示します。

表-1 調査地点および調査日

地点 No.	地名	調査日	備考
St. 1	新中川	上一色中橋（右岸）	7/2 徒歩調査 9/16 船上調査
St. 2		東松本2丁目地先（左岸）	
St. 3		春江橋（右岸）	
St. 4	葛西人工海浜	東なぎさ 北側	H20.9.16（火） 魚類調査のみ実施
St. 5		外海	
St. 6		東なぎさ 南側	

5. 調査方法

(1) 魚類調査

新中川の調査地点においては、調査員が川に入り、立って作業できる水深までの場所で、投網やタモ網を用いて魚類を捕獲しました（徒歩調査）。また、後日、船上からの投網調査も実施しました（船上調査）。

葛西人工海浜の St. 5 では船上から投網を、St. 4 および 6 では陸上から投網とタモ網を用いて魚類を捕獲しました。

出現した魚類は原則としてその場で同定、全長・体長と湿重量の計測、代表種の写真撮影を行いました。現地での同定が困難な場合は、10%ホルマリン溶液にて固定し、分析室に持ち帰りました。なお、調査時には水温、pH、溶存酸素も測定しました。

(2) 底生動物調査

新中川の調査地点においては、調査員が川に入り、立って作業できる水深までの場所で、タモ網、スコップなどを用いて底生動物の任意採集を30分間程度行いました。

葛西人工海浜の調査地点（St. 4, St. 6）においては、タモ網、スコップなどを用いて底生動物の任意採集を各々30～60分間程度行いました。

出現した生物は原則としてその場で同定、記録しましたが、現地での同定が困難な場合は、10%ホルマリン溶液にて固定し分析室に持ち帰りました。

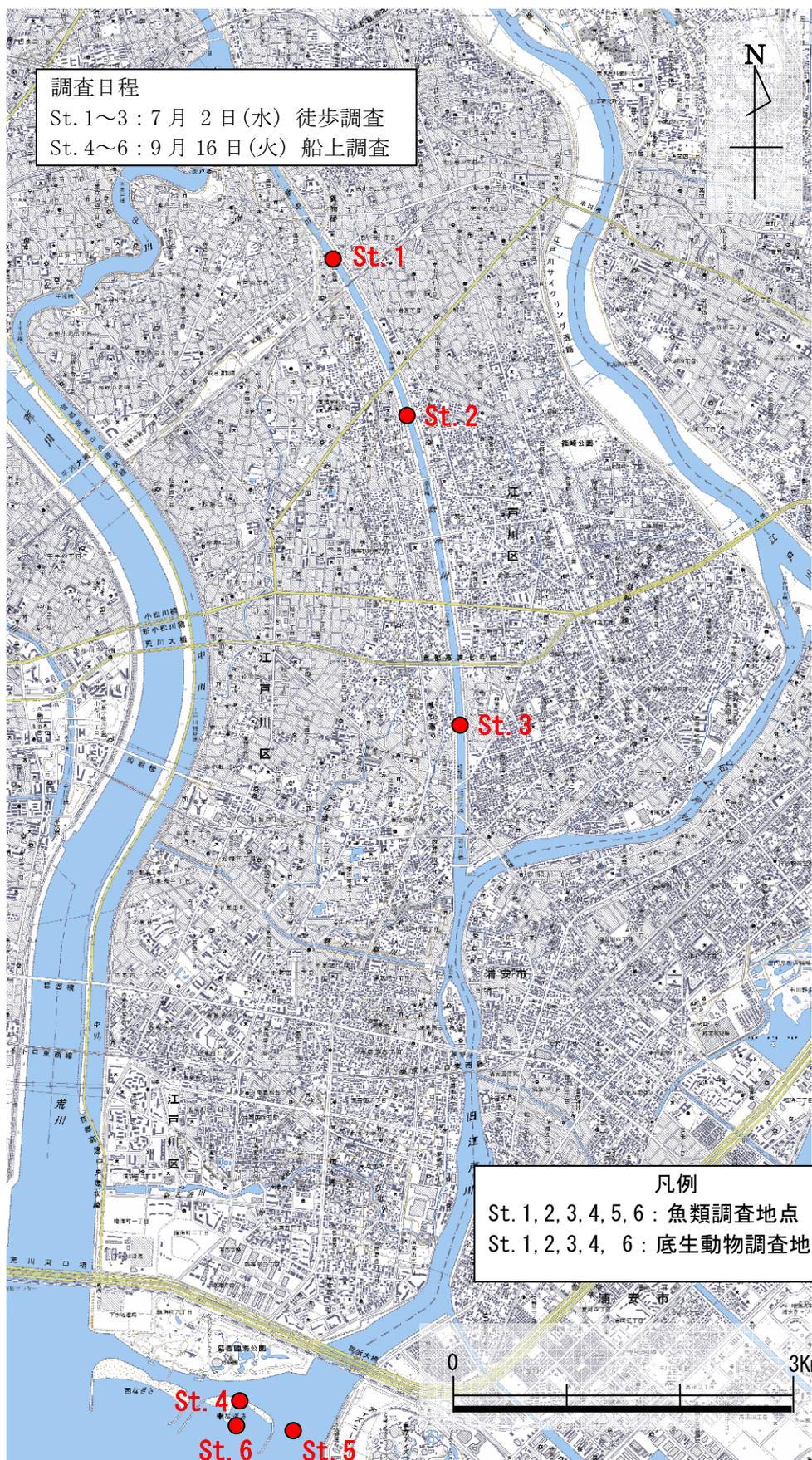


図-1 調査地点

6. 調査結果

(1) 新中川

魚類

新中川ではコイ、ハス、ニゴイなど、主に淡水域でみられる魚類と、マルタ、スズキ、ボラ、マハゼなど、海との関係が深い魚類の両方が確認されました。

このうちハスは、琵琶湖産稚アユ種苗の放流によって全国に広がっていった、いわゆる「国内移入種」です。元々は琵琶湖淀川水系などの限られた水域にだけ生息する魚でした。ハスは、日本産コイ科の中で唯一の魚食性種（魚を食べて生きている種）であることでも知られていて、餌が豊富な大型の河川でのみ繁殖が可能であると考えられています。

国内移入種と外来種

国内移入種とは、国内の他地域から人為的に移入された種類を指します（例：ビワヒガイ・カワムツなど）。一方、外来種とは、国外から移入された種類のことを指します（例：ブラックバス・ブルーギルなど）。これらは「わざと」である場合と「誤って」である場合がありますが、ハスの場合はアユ種苗の放流に紛れて広がった経緯から後者であるといえます。



ハス



ボラの若魚

底生動物

底生動物では、ゴカイ、テナガエビ、クロベンケイガニ、モクズガニ、ベンケイガニなど、淡水と海水が混じる「汽水域」に特有な底生動物が多数確認されました。

このうちモクズガニは、St.3（春江橋）の石の下から多数の稚ガニが捕獲されました。モクズガニの成体は、秋に河口付近へ下って産卵し、海で成長した稚ガニは、春から夏にかけて川を上ってきます。従って、St.3 で多数捕獲された稚ガニは、上流域を目指して移動している途中であったものと考えられます。なお、モクズガニと高級食材の上海ガニとは近縁で、日本国内でもしばしば食用にされます。

新中川の全地点で多数確認されたゴカイは、河川の干潟部分に複雑な形状の巣穴を掘って底質を耕すとともに、鳥や魚の餌としても重要な役割を担っています。秋から春までの夜間、産卵のため、一斉に海面付近に浮上する様子（バチ抜け）は壮観です。



ヨシ群落中のクロベンケイガニ



転石下に隠れるベンケイガニ



モクズガニの成体



ヤマトカワゴカイと巣穴の断面

魚種の構成をみると、St.1（上一色中橋）から St.3（春江橋）までに大きな差は認められませんでした。これは、調査範囲の新中川下流域全体が連続性を保っており、魚類にとっては一つの大きな「汽水域（淡水と海水が混ざる場所）」の生息環境として機能していることを意味しています。

移動性の低い底生動物には、水域全体の連続性の他に、個々の生息場所での「地形の連続性」も重要です。ベンケイガニは、クロベンケイガニの棲み場所よりやや乾燥した場所で見つかることの多い種です。本調査では、鋼矢板の護岸が無く、なだらかな地形の St.2（東松本2丁目地先）のみで確認されました。これは水面から高水敷まで段差の無い生息環境の重要性を示す好例といえます。

(2) 葛西人工海浜

魚類

確認された魚類の大部分は、海との関係が深い海産種でした。

St.4 (東なぎさ 北側) には、ヨシ群落に囲まれた泥質の潮溜まりがありますが、この中ではトビハゼが確認されました。トビハゼはカエルのように目を水面から出して、調査員を警戒している様子でした。東京湾のトビハゼは国内の分布の北限に位置し、絶滅が危惧されています(環境省レッドリスト: 準絶滅危惧(NT))。St.4 ではその他に、投網、タモ網でコイ、ギンブナ、ボラ、エドハゼ、ビリンゴ、マハゼ、アシシロハゼなどが捕獲されました。なお、潮溜まり内は塩分濃度がやや低かったものの海水であったことから、ここで捕獲された淡水魚のコイやギンブナは、大雨による出水で流されてきたものと考えられます。



潮溜まり内のトビハゼ

St.5 (外海) では、船上からの投網によって、スズキとボラの比較的大きな個体が捕獲されました。

St.6 (東なぎさ 南側) は砂浜ですが、一部にゆるい傾斜の石積みがあり、その下部一帯にカキ礁が形成されています。カキ礁の中からはシモフリシマハゼが多数捕獲され、頭の上のトサカのような突起が特徴的なトサカギンボも捕獲されました。St.6 の砂浜部では、投網、タモ網でマゴチ、ボラ、セスジボラ、メナダ、エドハゼ、マハゼ、アシシロハゼが捕獲されました。



東なぎさ南側のカキ礁



カキ礁内から捕獲されたトサカギンボ

底生動物

葛西人工海浜には、潮溜まり、ヨシ原、砂浜、カキ礁など多様な環境があり、それぞれの環境に特徴的な底生動物が確認されました。

St.4 (東なぎさ 北側) では、潮溜まりの内外でゴカイやヤマトオサガニの巣穴が数多く見られ、水の中ではたくさんのシラタエビが泳いでいました。またヨシ群落中からは、アシハラガニの巣穴やハサミシャコエビの巣塚が確認されました。ハサミシャコエビは深さ 80cm 程度の曲がりくねった巣穴を掘り、泥の中の有機物を食べて生活しています。

St.6 (東なぎさ 南側) では、砂浜でシオフキガイ、マテガイ、ニホンスナモグリ、コメツキガニなどが採集されました。またカキ礁の内部からは、ウネナシトマヤガイ、タカノケフサイソガニなどが確認されました。

[潮溜まりの中の生き物]



巣穴から出てきたヤマトオサガニ



潮溜まりの中を泳いでいたシラタエビ

[ヨシ群落内の生き物]



ヨシ群落周辺のアシハラガニ



ハサミシャコエビの巣塚

[砂浜の生き物]



砂中から掘り出したシオフキガイ



砂中から飛び出したマテガイ



巣穴から掘り出したニホンスナモグリ



コメツキガニの食事あと
(巣穴の周りの砂団子)

[カキ礁内の生き物]



カキの裏に付いていたウネナシトマヤガイ



カキの隙間のタカノケフサイソガニ

このように、葛西人工海浜には実に多様な生き物が生きており、埋立てによって干潟や浅場が減ってしまった東京湾奥部では、大変貴重な生息場所の一つとなっています。その葛西人工海浜が江戸川区にあることは、区民の皆さんにとっても大変貴重な財産なのです。

本調査のように、継続した定点観測により生物の生息データを蓄積することは、単に区民の皆さんの財産である“生物の生息環境”が維持されているのを確認するだけに留まりません。新たな環境保全策を遂行し、さらに良い環境に向けて改善してゆくためにも、現在どのような生き物が生息しているか、現状を把握することは最も重要であり、継続調査の意義は大変に大きなものなのです。

表-2 出現種目録(平成20年度調査)

調査水域: 新中川, 葛西人工海浜

番号	門	綱	目	科	学名	和名	
1	軟体動物門	マキガイ綱(腹足綱) ニマイガイ綱(二枚貝綱)	ニナ目(中腹足目)	ミズゴマツボ科	<i>Stenothyra edogawensis</i>	エドガワミズゴマツボ(ウミゴマツボ)	
2			イガイ目	イガイ科	<i>Musculista senhousia</i>	ホトギスガイ	
3						<i>Xenostrobus securis</i>	コウロンカワヒバリガイ
4			ウグイスガイ目	イタボガキ科	<i>Crassostrea gigas</i>	マガキ	
5			ハマグリ目(マルスダレガイ目)	バカガイ科	<i>Mactra veneriformis</i>	シオフキガイ	
6				マテガイ科	<i>Solen strictus</i>	マテガイ	
7				フナガタガイ科	<i>Trapezium liratum</i>	ウネナシトマヤガイ	
8				シジミ科	<i>Corbicula japonica</i>	ヤマトシジミ	
9				マルスダレガイ科	<i>Cyclina sinensis</i>	オキシジミ	
10						<i>Mercenaria mercenaria</i>	ホンビノスガイ
11						<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ
12					ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	<i>Laternula marilina</i>
13	環形動物門	ゴカイ綱(多毛綱)	サンバゴカイ目	ゴカイ科	<i>Ceratonereis erythraeensis</i>	コケゴカイ	
14					<i>Neanthes japonica</i>	ゴカイ	
15			イトゴカイ目	イトゴカイ科	<i>Heteromastus</i> sp.	<i>Heteromastus</i> 属の一種	
16				<i>Notomastus</i> sp.	<i>Notomastus</i> 属の一種		
17	節足動物門	甲殻綱	フジツボ目	フジツボ科	<i>Balanus albicostatus</i>	シロスジフジツボ	
18					<i>Balanus improvisus</i>	ヨーロッパフジツボ	
19			ワラジムシ目(等脚目)	スナウミナナフシ科	Anthuridae	スナウミナナフシ科	
20				フナムシ科	<i>Ligia exotica</i>	フナムシ	
21				コツブムシ科	<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	イソコツブムシ属の一種	
22			ヨコエビ目(端脚目)	ユンボヨコエビ科	<i>Grandidierella japonica</i>	ニッポンドロソコエビ	
23				メリタヨコエビ科	<i>Melita</i> sp.	<i>Melita</i> 属の一種	
24			エビ目(十脚目)	テナガエビ科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	テナガエビ	
25					<i>Palaemon macrodactylus</i>	ユビナガスジエビ	
26					<i>Palaemon orientis</i>	シラタエビ	
27				エビジャコ科	<i>Orangon affinis</i>	エビジャコ	
28				ハサミヤコエビ科	<i>Laomedea astacina</i>	ハサミヤコエビ	
29				スナモグリ科	<i>Callinassa japonica</i>	ニホンスナモグリ	
30				ホンヤドカリ科	<i>Pagurus dubius</i>	ユビナガホンヤドカリ	
31				イワガニ科	<i>Chiromantes dehaani</i>	クロベンケイガニ	
32					<i>Chiromantes haematocheir</i>	アカテガニ	
33					<i>Eriocheir japonicus</i>	モクズガニ	
34					<i>Helice tridens</i>	アシハラガニ	
35					<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	ケフサイノガニ	
36					<i>Sesarmops intermedium</i>	ベンケイガニ	
37				スナガニ科	<i>Ilyoplax pusilla</i>	チゴガニ	
38					<i>Macrophthalmus japonicus</i>	ヤマトオサガニ	
39					<i>Scopimera globosa</i>	コムツキガニ	
40		昆虫綱	カメムシ目(半翅目)	ミズムシ科	<i>Sigara substriata</i>	コムズムシ	
41	脊ついで(椎)動物門	硬骨魚綱	コイ目	コイ科	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	
42					<i>Carassius auratus langsdorfii</i>	ギンブナ	
43					<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	ハクレン	
44					<i>Opsariichthys uncirostris uncirostris</i>	ハス	
45					<i>Tribolodon brandti</i>	マルタ	
46					<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	
47				カサゴ目	コチ科	<i>Platycephalus</i> sp.	マゴチ
48				スズキ目	スズキ科	<i>Lateolabrax japonicus</i>	スズキ
49					ボラ科	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	ボラ
50						<i>Chelon affinis</i>	セスジボラ
51						<i>Chelon haematocheilus</i>	メナダ
52					イソギンボ科	<i>Omobranchus fasciolatoceps</i>	トサカギンボ
53					ハゼ科	<i>Periophthalmus modestus</i>	トビハゼ
54						<i>Gymnogobius macrognathos</i>	エドハゼ
55						<i>Gymnogobius breunigii</i>	ピリンゴ
56						<i>Acanthogobius flavimanus</i>	マハゼ
57						<i>Acanthogobius lactipes</i>	アシシロハゼ
58						<i>Pseudogobius masago</i>	マサゴハゼ
59						<i>Mugilogobius abei</i>	アベハゼ
60						<i>Tridentiger bifasciatus</i>	シモフリシマハゼ
61						<i>Tridentiger brevispinis</i>	ヌマチチブ

表-3 調査結果一覧表

調査年月日: St. 1~3 平成 20 年 7 月 2 日, 9 月 16 日

St. 4~6 平成 20 年 9 月 16 日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	地点名						RDB選定状況				
							St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	東京都	千葉県			
1	軟体動物門	マキガイ綱(腹足綱)	ニナ目(中腹足目)	ミズゴマツボ科	<i>Stenothyra edogawensis</i>	エドガワミズゴマツボ(ウミゴマツボ)					—	10		D			
2			ニマイガイ綱(二枚貝綱)	イガイ目	イガイ科	<i>Musculista senhousia</i>	ホトギスガイ					—	54				
3							<i>Xenostrobus securis</i>	コウロエンカワヒバリガイ				—	多				
4					ウグイスガイ目	イタボガキ科	<i>Crassostrea gigas</i>	マガキ				—	多				
5					ハマグリ目(マルスダレガイ目)	バカガイ科	<i>Mactra veneriformis</i>	シオフキガイ				—	22				
6						マテガイ科	<i>Solen strictus</i>	マテガイ				—	2				
7						フナガタガイ科	<i>Trapezium liratum</i>	ウネナシトマヤガイ				—	2		A		
8						シジミ科	<i>Corbicula japonica</i>	ヤマトシジミ			28	—	25		C		
9						マルスダレガイ科	<i>Cyclina sinensis</i>	オキシジミ				—	1		C		
10							<i>Mercenaria mercenaria</i>	ホンビノスガイ				—	1				
11							<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ				—	18				
12					ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	<i>Laternula marilina</i>	ソトオリガイ				—	1		C		
13	環形動物門	ゴカイ綱(多毛綱)	サンバゴカイ目	ゴカイ科	<i>Ceratonereis erythraeensis</i>	コケゴカイ				—	多						
14								<i>Neanthes japonica</i>	ゴカイ	多	多	多	多	—	多		
15			イトゴカイ目	イトゴカイ科	<i>Heteromastus</i> sp.	Heteromastus 属の一種				多	—	多					
16					<i>Notomastus</i> sp.	Notomastus 属の一種				—	10						
17	節足動物門	甲殻綱	フジツボ目	フジツボ科	<i>Balanus albicostatus</i>	シロスジフジツボ				12	—	多					
18								<i>Balanus improvisus</i>	ヨーロッパフジツボ			22	—	多			
19					ワラジムシ目(等脚目)	スノウミナナフシ科	Anthuridae	スノウミナナフシ科				—	多				
20								フナムシ科	<i>Ligia exotica</i>	フナムシ			4	—	多		
21							<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	イソコツブムシ属の一種				—	多				
22					ヨコエビ目(端脚目)	ユンボヨコエビ科	<i>Grandiferella japonica</i>	ニッポンドロソコエビ				—	12				
23								<i>Melita</i> sp.	Melita 属の一種				—	多			
24					エビ目(十脚目)	テナガエビ科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	テナガエビ	26	66	16	—	—	—	D		
25								<i>Palaemon macrodactylus</i>	ユビナガスジエビ				—	18			
26								<i>Palaemon orientis</i>	シラタエビ				多	—	多		
27									<i>Orangon affinis</i>	エビジャコ				—	37		
28									<i>Laomedia astacina</i>	ハサミヤコエビ				3	—	C	
29									<i>Callinassa japonica</i>	ニホンスナモグリ				—	多		
30									<i>Pagurus dubius</i>	ユビナガホンヤドカリ				—	6		
31							<i>Chironantes dehaani</i>	クロベンケイガニ	多	8	2	多	—	—	D		
32							<i>Chironantes haematocheir</i>	アカテガニ				1	—	D			
33							<i>Eriocheir japonicus</i>	モズガニ			66	—	—	D			
34					<i>Helice tridens</i>	アシハラガニ				多	—	D					
35					<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	ケフサイソガニ				4	—	多					
36					<i>Sesarmops intermedium</i>	ベンケイガニ		2		—	—	B					
37				スナガニ科	<i>Ilyoplax pusilla</i>	チゴガニ				—	3		D				
38					<i>Macrophthalmus japonicus</i>	ヤマオサガニ				多	—	多	D				
39					<i>Scopimera globosa</i>	コメツキガニ				—	多	D					
40		昆虫綱	カメムシ目(半翅目)	ミズムシ科	<i>Sigara substriata</i>	コミスムシ		1		—	—						
41	脊ついで(椎)動物門	硬骨魚綱	コイ目	コイ科	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ		1	1	5							
42							<i>Carassius auratus langsdorffii</i>	ギンブナ				7			B		
43								<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	ハクレン	2							
44								<i>Opsarichthys uncirostris uncirostris</i>	ハス	1							
45								<i>Tribolodon brandti</i>	マルタ			8			1	C	
46								<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ							C	
47							カサゴ目	コチ科	<i>Platycephalus</i> sp.	マゴチ					6		
48							スズキ目	スズキ科	<i>Lateolabrax japonicus</i>	スズキ		8	1		3		
49										ボラ科	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	ボラ	151	59		36	2
50									<i>Chelon affinis</i>	セスジボラ					1		
51							<i>Chelon haematocheilus</i>	メナダ					3	B			
52						イソギンボ科	<i>Omobranchus fasciolatoceps</i>	トサカギンボ					1				
53						ハゼ科	<i>Periophthalmus modestus</i>	トビハゼ				*	1	A	A		
54							<i>Gymnogobius macrognathos</i>	エドハゼ				2		8	A	D	
55							<i>Gymnogobius breunigii</i>	ピリンゴ					22		B	D	
56							<i>Acanthogobius flavimanus</i>	マハゼ						3			
57							<i>Acanthogobius lactipes</i>	アシシロハゼ				1	1	2	10	19	C
58							<i>Pseudogobius masago</i>	マサゴハゼ						6		C	
59							<i>Mugilogobius abei</i>	アベハゼ				1		13		C	
60							<i>Tridentiger bifasciatus</i>	シモフシマハゼ						1		108	
61						<i>Tridentiger brevispinis</i>	ヌマチチブ				5	8	2		C	D	
種類数							11	13	13	23	2	42					

注1:表中の数値は捕獲個体数を表す。
 2:「多」は目視観察で多数の生息を確認したことを表す。
 3:*は目視観察で数個体の生息を確認したことを表す。
 4:表中の「—」の表記は未調査を表す。
 5:RDB(レッドデータブック)カテゴリー区分
 東京都や千葉県のレッドデータブックでは、独自の呼称(ABCなど)を用いて絶滅危惧種などの評価を行なっています。
 東京と千葉ではそれぞれのカテゴリーが持つ意味合いが異なり、国(環境省)のカテゴリーとは以下のような関係があります。

東京都	環境省	千葉県	環境省
A	絶滅危惧ⅠA類	A	絶滅危惧ⅠA類
	絶滅危惧ⅠB類	B	絶滅危惧ⅠB類
B	絶滅危惧Ⅱ類	C	絶滅危惧Ⅱ類
C	準絶滅危惧	D	準絶滅危惧

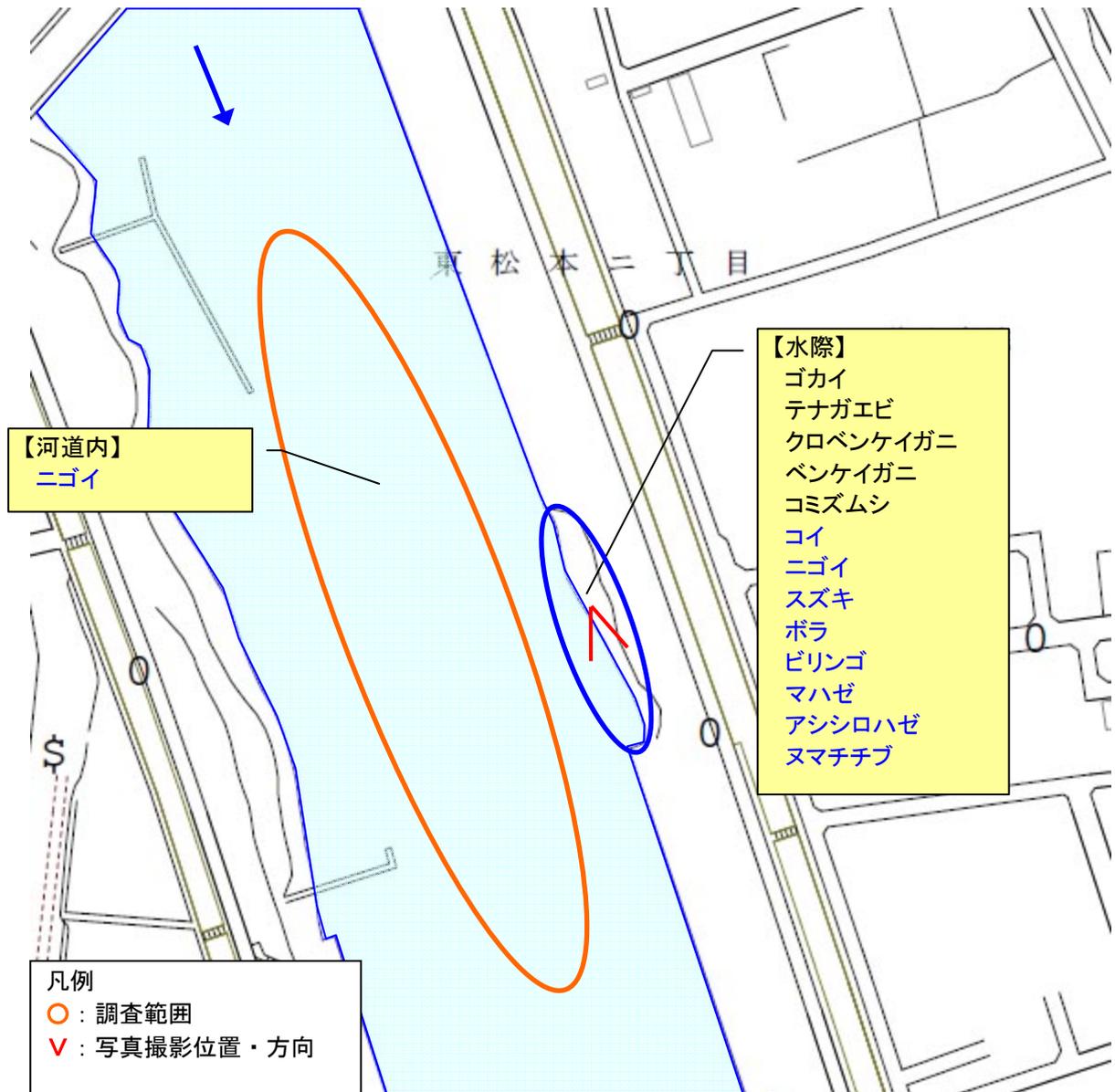
環境省カテゴリー	意味
絶滅危惧ⅠA類	ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
絶滅危惧ⅠB類	ⅠA類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種
絶滅危惧Ⅱ類	絶滅の危険が増大している種
準絶滅危惧	現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種

調査の結果を図-2～5に示します。



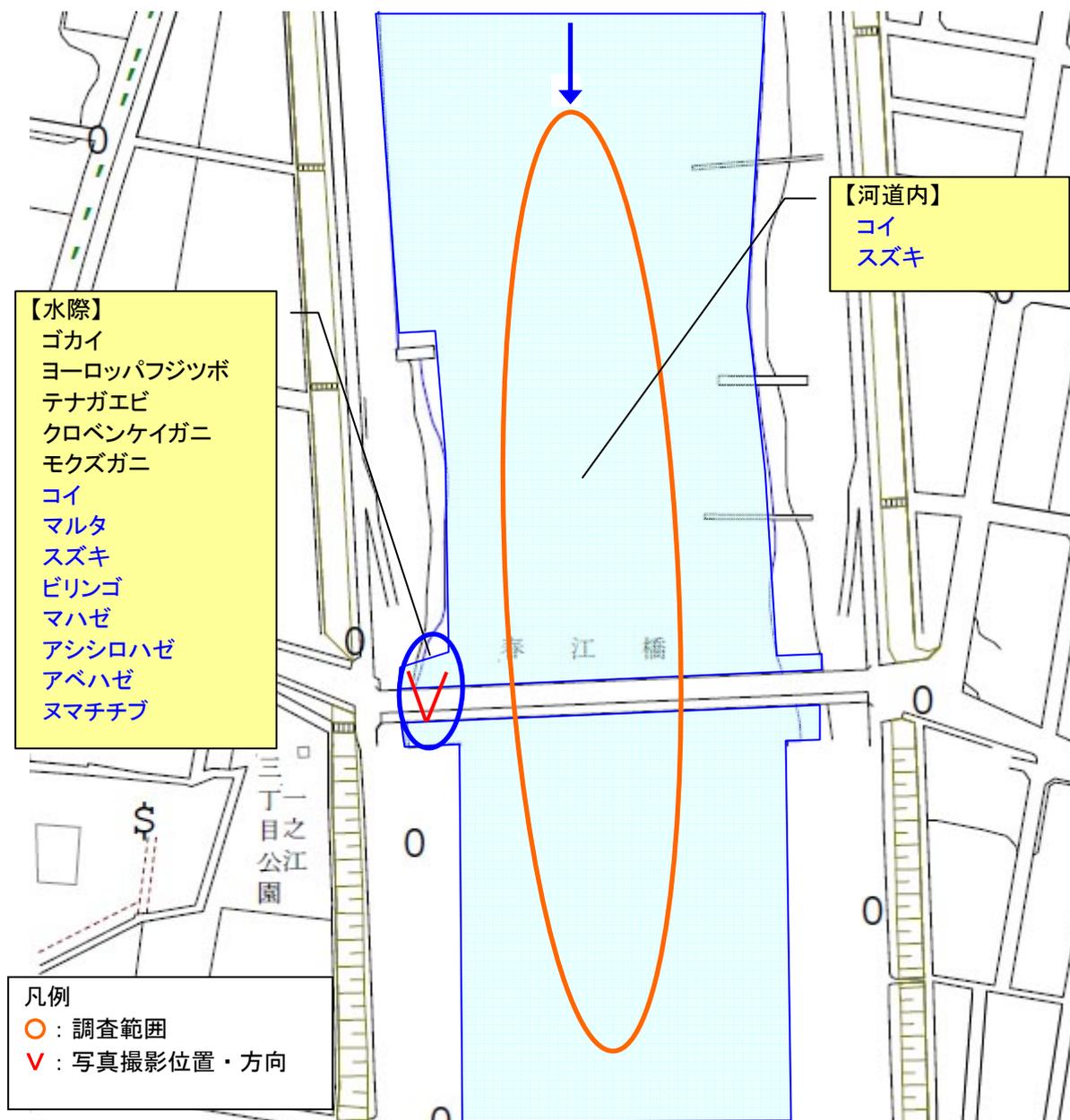
水温	23.7℃
pH	7.0
DO	5.4mg/L

図-2 St.1 (新中川・上一色中橋)



水温	25.7℃
pH	7.3
DO	6.8mg/L

図-3 St. 2 (新川・東松本2丁目地先)



水温	23.8℃
pH	7.2
DO	6.5mg/L

図-4 St.3 (新中川・春江橋)

St.4 葛西人工海浜 東なぎさ 北側

水温	24.0 °C
pH	6.8
DO	4.4 mg/L



- 【ヨシ原】
- ゴカイ
 - Heteromastus* 属
 - シロスジフジツボ
 - フナムシ
 - シラタエビ
 - ハサミシャコエビ
 - クロベンケイガニ
 - アカテガニ
 - アシハラガニ
 - ケフサイソガニ

- 【潮溜まり】
- ヤマトシジミ
 - ゴカイ
 - Heteromastus* 属
 - ヤマトオサガニ
 - コイ
 - ギンブナ
 - ボラ
 - トビハゼ
 - エドハゼ
 - ビリンゴ
 - マハゼ
 - アシシロハゼ
 - マサゴハゼ
 - アベハゼ
 - シモフリシマハゼ

- ヤマトオサガニ
巣穴多い

- 【カキ礁】
- エドガワミズゴマツボ
 - ホトギスガイ
 - コウロエンカワヒバリガイ
 - マガキ
 - ウネナシトマヤガイ
 - ヤマトシジミ
 - ソトオリガイ
 - シロスジフジツボ
 - ヨーロッパフジツボ
 - スナウミナナフシ科
 - フナムシ
 - イソコツブムシ属
 - ニッポンドロソコエビ
 - Melita* 属
 - ユビナガスジエビ
 - シラタエビ
 - ユビナガホンヤドカリ
 - ケフサイソガニ
 - トサカギンボ
 - マハゼ
 - アシシロハゼ
 - シモフリシマハゼ

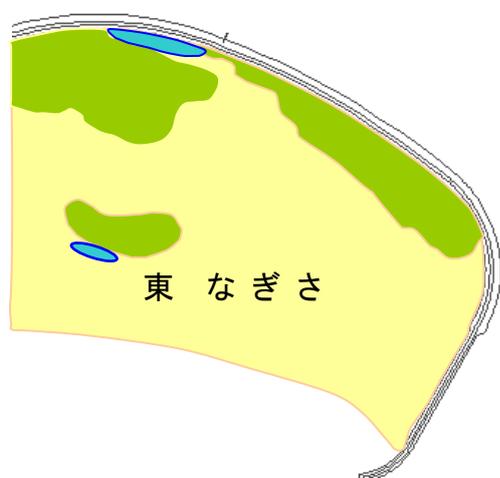
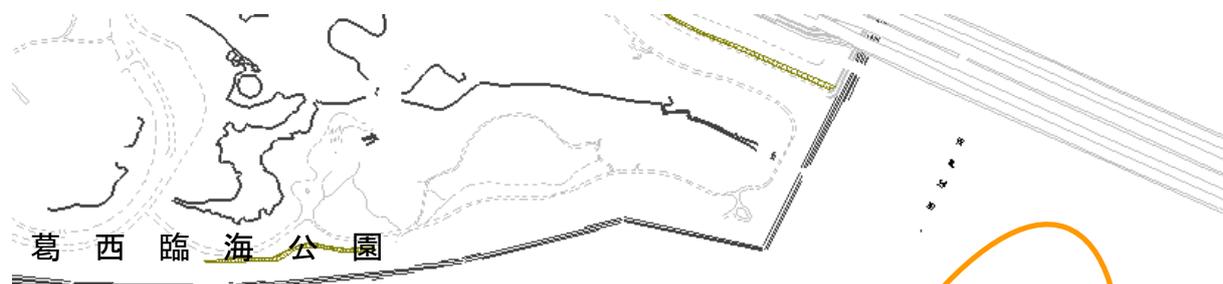
- 【砂浜】
- シオフキガイ
 - マテガイ
 - ヤマトシジミ
 - オキシジミ
 - ホンビノスガイ
 - アサリ
 - コケゴカイ
 - Heteromastus* 属
 - Notomastus* 属
 - スナウミナナフシ科
 - エビジャコ
 - ニホンスナモグリ
 - チゴガニ
 - ヤマトオサガニ
 - コメツキガニ
 - マルタ
 - マゴチ
 - ボラ
 - セスジボラ
 - メナダ
 - トビハゼ
 - エドハゼ
 - アシシロハゼ

St.6 葛西人工海浜 東なぎさ 南側

水温	28.8°C
pH	7.2
DO	6.3mg/L

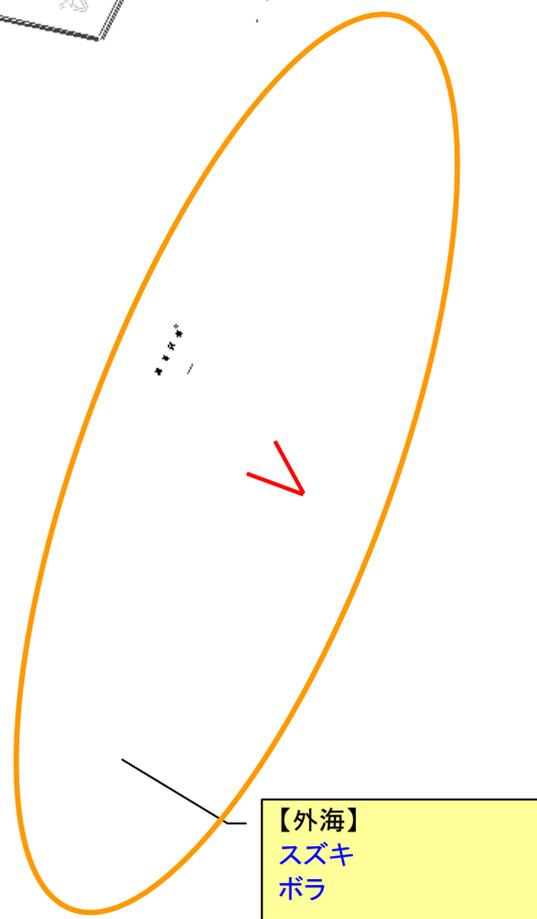


図一五 St.4 (東なぎさ 北側)、St.6 (東なぎさ 南側)



St.5 葛西人工海浜 外海

水温	25.6°C
pH	8.4
DO	7.6mg/L



【外海】
スズキ
ボラ

凡例
○：調査範囲
▼：写真撮影位置・方向

図-6 St.5 (葛西人工海浜 外海)

表-4 魚類計測結果(1)

St.1

調査日：平成20年7月2日(水)

種名:ハス			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	120	98	16.2
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	120	98	16.2
総個体数	1		
総重量	16.2		

種名:ボラ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	192	155	63.3
最小	44	35	+
3	186	148	65.2
4	92	75	7.1
5	85	69	6.8
6	74	60	5.4
7	63	51	1.4
8	63	50	1.2
9	61	51	1.2
10	60	49	1.2
11	59	44	1.1
12	54	45	1.0
13	53	45	1.0
14	52	44	0.9
15	51	41	0.8
16	50	41	0.8
17	49	40	0.7
18	48	40	0.6
19	48	39	0.6
20	45	36	+
平均	71	58	8.0
総個体数	151		
総重量	382.3		

種名:ビリンゴ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	43	37	1.3
最小	36	30	+
3	41	35	0.7
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	40	34	0.7
総個体数	3		
総重量	2.0		

種名:マハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	78	64	3.8
最小	23	20	+
3	71	57	2.4
4	67	55	2.8
5	63	51	2.3
6	61	50	2.0
7	52	44	1.4
8	50	42	1.3
9	47	40	1.2
10	46	38	1.1
11	45	38	1.1
12	45	36	1.0
13	44	36	1.0
14	35	29	+
15	33	30	+
16	32	27	+
17	31	26	+
18			
19			
20			
平均	48	40	1.3
総個体数	17		
総重量	21.4		

種名:アシシロハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	56	45	1.0
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	56	45	1.0
総個体数	1		
総重量	1.0		

種名:ヌマチチブ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	62	51	2.4
最小	45	38	1.2
3	50	41	1.1
4	49	40	1.0
5	49	39	0.8
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	51	42	1.3
総個体数	5		
総重量	6.5		

表－4 魚類計測結果(2)

St.1 つづき

調査日：平成20年9月16日(火)

種名：ハクレン			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	850	675	7,000
最小	785	635	3,200
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	818	655	5100
総個体数	2		
総重量	10200		

種名：ニゴイ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	360	311	380
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	360	311	380
総個体数	1		
総重量	380		

表－４ 魚類計測結果(3)

St.2

調査日：平成20年7月2日(水)

種名:コイ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	58	45	2.3
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	58	45	2.3
総個体数	1		
総重量	2.3		

種名:ニゴイ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	191	155	52.1
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	191	155	52.1
総個体数	1		
総重量	52.1		

種名:スズキ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	134	108	25.4
最小	63	51	2.7
3	121	100	19.2
4	110	90	8.2
5	80	65	5.2
6	74	59	3.1
7	71	58	3.0
8	65	53	2.9
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	90	73	8.7
総個体数	8		
総重量	69.7		

種名:ボラ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	102	84	10.1
最小	48	39	1.1
3	86	70	3.2
4	71	58	2.3
5	68	55	2.3
6	66	55	2.2
7	65	54	2.2
8	65	54	2.2
9	65	53	2.2
10	62	52	2.1
11	60	50	2.0
12	60	50	2.0
13	60	49	2.0
14	59	48	1.9
15	58	48	2.1
16	56	47	2.0
17	55	47	2.0
18	55	45	1.8
19	51	42	1.7
20	49	41	1.3
平均	63	52	2.4
総個体数	59		
総重量	131.7		

種名:ビリンゴ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	42	35	1.2
最小	35	29	1.0
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	39	32	1.1
総個体数	2		
総重量	2.2		

種名:マハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	56	46	2.4
最小	37	32	0.8
3	55	44	2.3
4	54	44	2.0
5	53	44	2.1
6	52	43	2.0
7	50	40	1.8
8	47	40	1.8
9	47	39	1.7
10	45	39	1.6
11	41	32	1.1
12	40	35	1.3
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	48	40	1.7
総個体数	12		
総重量	20.9		

表－4 魚類計測結果(4)

St.2 つづき

調査日：平成20年7月2日(水)

調査日：平成20年9月16日(火)

種名：アシシロハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	52	40	1.4
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	52	40	1.4
総個体数	1		
総重量	1.4		

種名：ヌマチチブ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	75	60	4.4
最小	45	37	1.0
3	72	58	4.8
4	71	58	4.6
5	60	51	3.3
6	55	46	2.4
7	53	46	2.4
8	46	38	1.2
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	60	49	3.0
総個体数	8		
総重量	24.1		

種名：ニゴイ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	53	44	1,142
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	53	44	1142
総個体数	1		
総重量	1142		

表-4 魚類計測結果(5)

St.3

調査日：平成20年7月2日(水)

種名：マルタ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	35	28	+
最小	26	22	+
3	30	26	+
4	30	25	+
5	30	25	+
6	30	25	+
7	30	25	+
8	27	23	+
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	30	25	+
総個体数			8
総重量			+

種名：ピリンゴ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	31	26	+
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	31	26	+
総個体数			1
総重量			+

種名：マハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	82	66	4.8
最小	32	27	+
3	62	50	2.8
4	57	45	2.0
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	58	47	2.4
総個体数			4
総重量			9.6

種名：アシシロハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	51	42	2.3
最小	51	41	2.1
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	51	42	2.2
総個体数			2
総重量			4.4

種名：アベハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	30	25	+
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	30	25	+
総個体数			1
総重量			+

種名：ヌマチチブ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	66	54	5.8
最小	18	15	+
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	42	35	2.9
総個体数			2
総重量			5.8

表－４ 魚類計測結果(6)

St.3 つづき

調査日：平成20年9月16日(火)

種名:コイ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	770	610	5200
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	770	610	5200
総個体数	1		
総重量	5200		

種名:スズキ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	60	52	1712
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	60	52	1712
総個体数	1		
総重量	1712		

表-4 魚類計測結果(7)

St.4

調査日：平成20年9月16日(火)

種名:コイ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	85	65	7.9
最小	65	50	3.7
3	82	63	6.1
4	80	60	4.9
5	79	60	6.4
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	78	60	5.8
総個体数			5
総重量			29.0

種名:ギンブナ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	76	56	6.1
最小	42	30	1.4
3	61	47	3.3
4	60	45	2.8
5	58	44	2.2
6	50	38	1.2
7	50	36	3.0
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	57	42	2.9
総個体数			7
総重量			20.0

種名:ボラ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	121	103	21.6
最小	80	64	6.0
3	114	94	16.0
4	113	91	16.4
5	113	91	15.3
6	110	90	14.7
7	106	85	13.2
8	101	82	11.5
9	100	81	10.3
10	100	80	11.2
11	99	79	12.1
12	96	79	12.4
13	96	78	10.5
14	93	75	11.7
15	91	73	8.3
16	90	74	8.1
17	90	72	8.5
18	89	72	7.7
19	86	68	7.2
20	82	65	6.1
平均	99	80	11.4
総個体数			36
総重量			318.0

種名:エドハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	34	28	0.2
最小	34	28	0.2
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	34	28	0.2
総個体数			2
総重量			0.4

種名:ビリンゴ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	51	44	1.2
最小	39	32	0.5
3	48	39	1.0
4	47	40	1.0
5	47	39	0.8
6	47	39	0.8
7	46	39	0.8
8	45	39	0.8
9	45	39	0.7
10	44	37	0.7
11	44	37	0.7
12	44	37	0.7
13	44	37	0.7
14	44	35	1.3
15	43	36	0.6
16	42	36	0.6
17	41	35	0.6
18	41	35	0.6
19	41	34	0.5
20	40	34	0.5
平均	44	37	0.8
総個体数			22
総重量			17.2

種名:マハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	102	83	7.8
最小	92	74	7.4
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	97	79	7.6
総個体数			2
総重量			15.2

表－4 魚類計測結果(8)

St.4 つづき

調査日：平成20年9月16日(火)

種名:アシシロハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	29	24	0.2
最小	19	16	+
3	24	20	0.2
4	24	20	0.1
5	23	19	0.1
6	22	18	0.1
7	22	18	0.1
8	22	18	0.1
9	22	18	0.1
10	21	17	+
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	23	19	0.1
総個体数			10
総重量			1.0

種名:マサゴハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	22	18	0.1
最小	14	12	+
3	21	17	0.1
4	17	14	+
5	17	14	+
6	17	14	+
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	18	15	0.0
総個体数			6
総重量			0.2

種名:アベハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	45	39	1.0
最小	16	14	+
3	38	31	0.7
4	35	29	0.4
5	25	20	0.3
6	25	20	0.3
7	23	19	0.2
8	22	18	0.2
9	21	17	0.2
10	20	17	0.2
11	20	17	0.1
12	20	16	0.2
13	19	16	+
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	25	21	0.3
総個体数			13
総重量			3.8

種名:シモフリシマハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	39	34	0.7
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	39	34	0.7
総個体数			1
総重量			0.7

表－４ 魚類計測結果(9)

St.5

調査日：平成20年9月16日(火)

種名：スズキ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	402	325	540
最小	389	319	534
3	400	328	595
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	397	324	556
総個体数	3		
総重量	1669		

種名：ボラ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	501	410	1200
最小	482	393	1100
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	492	402	1150
総個体数	2		
総重量	2300		

表-4 魚類計測結果(10)

St.6

調査日：平成20年9月16日(火)

種名:ウグイ属			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	72	58	2.8
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	72	58	2.8
総個体数			1
総重量			2.8

種名:マゴチ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	82	69	3.8
最小	29	25	+
3	70	60	3.3
4	51	45	0.8
5	43	38	0.5
6	29	26	0.2
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	51	44	1.4
総個体数			6
総重量			8.6

種名:ボラ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	143	115	21.1
最小	134	106	21.2
3	134	107	22.2
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	137	109	21.5
総個体数			3
総重量			64.5

種名:セスジボラ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	102	82	9.7
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	102	82	9.7
総個体数			1
総重量			9.7

種名:メナダ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	90	73	5.8
最小	80	65	4.4
3	87	72	5.3
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	86	70	5.2
総個体数			3
総重量			15.5

種名:トサカギンポ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	46	38	0.8
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	46	38	0.8
総個体数			1
総重量			0.8

表-4 魚類計測結果(11)

St.6 つづき

調査日：平成20年9月16日(火)

種名:トビハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	41	34	1.0
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	41	34	1.0
総個体数			1
総重量			1.0

種名:エドハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	36	29	0.3
最小	32	28	0.2
3	34	28	0.2
4	34	28	0.2
5	33	27	0.2
6	33	27	0.2
7	33	27	0.2
8	33	27	0.2
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	34	28	0.2
総個体数			8
総重量			1.7

種名:マハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	131	109	20.3
最小	100	82	8.9
3	114	92	11.6
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	115	94	13.6
総個体数			3
総重量			40.8

種名:アシシロハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	39	31	0.3
最小	20	17	+
3	39	30	0.3
4	38	28	0.4
5	35	29	0.4
6	34	29	0.2
7	31	26	0.3
8	31	25	0.2
9	29	24	0.2
10	28	23	0.1
11	26	22	0.1
12	25	20	0.1
13	24	20	0.1
14	23	19	0.1
15	21	17	0.1
16	21	17	0.1
17	21	17	0.1
18	21	17	0.1
19	21	17	0.1
20			
平均	28	23	0.2
総個体数			19
総重量			3.3

種名:シモフリシマハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	53	44	1.9
最小	49	42	1.4
3	48	39	1.4
4	39	33	0.7
5	37	31	0.6
6	36	30	0.5
7	33	27	0.3
8	32	28	0.4
9	31	25	0.3
10	29	24	0.2
11	29	24	0.2
12	28	24	0.3
13	28	24	0.2
14	28	22	0.1
15	27	24	0.2
16	25	22	0.2
17	25	22	0.1
18	24	19	0.1
19	23	20	0.1
20	21	18	0.1
平均	32	27	0.5
総個体数			108
総重量			32.7