

平成 21 年度
魚類・底生動物調査

報告書

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) 江戸川（旧江戸川を含む区内部分）
- (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 点 名	調査日	調査項目	備考
St. G1 St. G2 St. G3 St. G4 St. G5	京成江戸川鉄橋（江戸川） 江戸川大橋（江戸川） 浦安橋下流（旧江戸川） 舞浜大橋下流（旧江戸川） 葛西人工海浜・外海	H21.9.4（金）	魚類調査	船上調査
St. T1 St. T2 St. T3	善兵衛樋管・水路（江戸川） 江戸川 3-11 地先（旧江戸川） 南葛西五丁目公園先ワンド（旧江戸川）	H21.8.21（金）	魚類・底生 動物調査	徒歩調査
St. T4 St. T5	葛西人工海浜・東なぎさ 北側 葛西人工海浜・東なぎさ 南側	H21.9.4（金）	魚類・底生 動物調査	徒歩調査

5. 調査方法

(1) 魚類調査

江戸川および旧江戸川の St. T1～T3 では、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. G5 では船上から投網を、St. T4～T5 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

江戸川および旧江戸川の St. T1～T3 では、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 St. T4～T5 では、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。

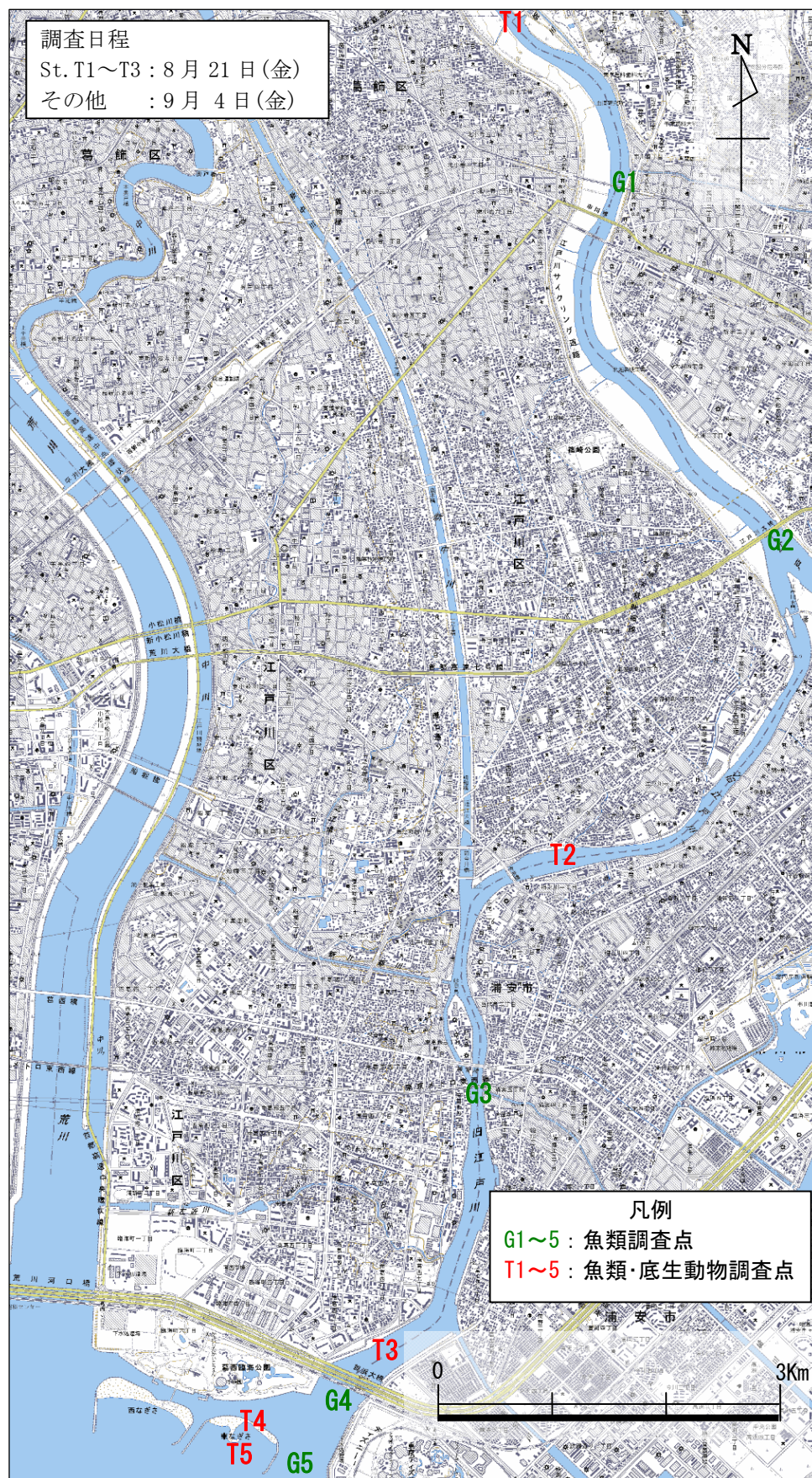


図-1 調査地点

6. 調査結果

(1) 江戸川および旧江戸川

魚類

江戸川に位置する St.T1 および St.G1～G2 では、コイ、ギンブナ、タイリクバラタナゴ、ハクレンなどといった淡水性種が主に捕獲されましたが、旧江戸川に位置する St.T2～T3 および St.G3～G4 では、主にボラ、スズキ、マハゼなどといった汽水・海水性種が捕獲されました。これは、江戸川と旧江戸川が篠崎町にある江戸川水閘門（篠崎水門）^{えどがわすいこうもん}によって仕切られており、江戸川は海からくる塩水が流れ込みにくく、淡水になっているためです。

なお、St.T1 で確認されたタイリクバラタナゴは、1940 年代前半に中国の長江から移入されたハクレンなどに混じって渡来した種であり、現在では琉球列島を除く我が国の全域に分布しています。本種を含むタナゴ類は世界中から約 40 種類が確認されていますが、これらの種は例外なく二枚貝の中に産卵します。タイリクバラタナゴでは、イシガイ科のヌマガイやイシガイなどに産卵することが知られています。これらの貝は近年の環境汚染や河川改修などによって減少しているため、本種もその分布範囲が徐々に狭まり、個体数が減りつつあります。



タイリクバラタナゴ（雄）



スズキの若魚

底生動物

江戸川に位置する St.T1 では、ヒメタニシ、ヌマガイ、アメンボなどの淡水性種に加えて、クロベンケイガニやベンケイガニなどの汽水性種が多数生息していました。旧江戸川の中程に位置する St.T2 では、シラタエビ、クロベンケイガニ、ベンケイガニなどの汽水性種が多数生息しておりましたが、St.T1 で見られたような淡水性種は確認できませんでした。旧江戸川の最下流に位置する St.T3 では、コの字型に組まれた石積み工によって人工の干潟が造成されており、多数のヤマトオサガニの生息場所となっていました。また、この干潟の低潮線付近からは、千葉県レッドデータブックで要保護生物に指定されているソトオリガイが少数ながらも確認されました。ソトオリガイは、水管を殻長の 2 倍以上伸ばし、砂泥中に 10～15cm 程度も潜行してしまうため、見つけることが難しい二枚貝です。



ヌマガイ



ソトオリガイ



ベンケイガニ



ヤマトオサガニ

(2) 葛西人工海浜

魚類

確認された魚類は、全てが汽水・海水性種でした。

St.T4 (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。東京湾のトビハゼは国内における分布の北限に位置し、現在では絶滅が危惧されています(東京都：絶滅危惧種、千葉県：最重要保護生物)。

St.T5 (東なぎさ 南側) は砂質干潟で、ここではマゴチの幼魚やボラなどが捕獲されました。マゴチは刺身や天ぷらなどに利用される高級食用魚で、稚魚～幼魚期には浅い砂場で生活する習性があります。東京湾内で干潟が減少してしまった今日では、葛西人工海浜も彼らの貴重な成育場所の一つとなっています。

St.G5 (外海) では、サッパ、コノシロ、スズキの3種が捕獲されました。これらは夏の東京湾奥を代表する魚です。



潮溜まり内のトビハゼ



マゴチの幼魚



ボラ

底生動物

葛西人工海浜には、潮溜まり、ヨシ原、カキ礁、干潟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.T4 (東なぎさ 北側) では、潮溜まりの内外でゴカイの仲間やヤマトオサガニの巣穴が数多く見られ、潮溜まり東側の砂地ではチゴガニの生息が確認されました。またヨシ群落の中では、アシハラガニやハサミシャコエビが見つかりました。

St.T5 (東なぎさ 南側) では、カキ礁の内部からタマキビガイ、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。干潟ではマテガイ、ニホンスナモグリ、マメコブシガニ、ヤマトオサガニ、コメツキガニなどが確認されました。このうち、ヤマトオサガニとコメツキガニでは、前者が泥っぽい場所、後者が砂っぽい場所という具合に住み分けている様子が観察されました。また、干潟の砂上で捕獲されたマメコブシガニは縦方向に歩くことができる小型のカニで、千葉県では一般保護生物に指定されている貴重な生物です。

〔潮溜まりの中の生き物〕



巣穴から出てきたチゴガニ



巣穴から出てきたヤマトオサガニ

[ヨシ群落内の生き物]



巣穴から掘り出したハサミシャコエビ



ヨシ群落内のアシハラガニ

[カキ礁内の生き物]



マガキの隙間に生息していたタマキビガイ



マガキの裏に付着していたウネナシトマヤガイ

[干潟の生き物]



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



マメコブシガニ



巣穴から出てきたコメツキガニ

表-2 出現種目録（平成21年度調査）

調査水域：江戸川，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)	ニナ目(中腹足目)	タニシ科	<i>Sinotaia quadrata histrica</i>	ヒメタニシ		
2				タマキビ科	<i>Littorina brevicula</i>	タマキビガイ		
3			ニマイガイ綱(二枚貝綱)	イガイ目	イガイ科	<i>Xenostrobus securis</i>	コウロエンカワヒバリガイ	
4				ウグイスガイ目	イタボガキ科	<i>Crassostrea gigas</i>	マガキ	
5				イシガイ目	イシガイ科	<i>Anodonta lauta</i>	ヌマガイ	
6				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	
7					マテガイ科	<i>Solen strictus</i>	マテガイ	
8					フナガタガイ科	<i>Trapezium liratium</i>	ウネナシトマヤガイ	
9					シジミ科	<i>Corbicula japonica</i>	ヤマトシジミ	
10						<i>Corbicula</i> sp.	シジミ属の一種	
11					マルスダレガイ科	<i>Mercenaria mercenaria</i>	ホンビノスガイ	
12						<i>Phacosoma japonicum</i>	カガミガイ	
13						<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ	
14					ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	<i>Laternula marilina</i>	ノトリガイ
15	環形動物門	ゴカイ綱(多毛綱)	サシバゴカイ目	ゴカイ科	<i>Hediste diadroma</i>	ヤマトカワゴカイ		
16			イトゴカイ目	イトゴカイ科	<i>Heteromastus</i> sp.	<i>Heteromastus</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 amphitrite</i>	タテジマフジツボ		
19					<i>Balanus improvisus</i>	ヨーロッパフジツボ		
20					<i>Balanus kondakovi</i>	ドロフジツボ		
21				ワラジムシ目(等脚目)	フナムシ科	<i>Ligia cinerascens</i>	キタフナムシ	
22					コツブムシ科	<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	イソコツブムシ属の一種	
23			エビ目(十脚目)		クルマエビ科	<i>Metapenaeus ensis</i>	ヨシエビ	
24						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 cassiope</i>	カシオベエビジャコ	
28						<i>Orangon uritai</i>	ウリタエビジャコ	
29					ハサミシャコエビ科	<i>Laomedia astacina</i>	ハサミシャコエビ	
30					スナモグリ科	<i>Callinassa japonica</i>	ニホンスナモグリ	
31					ホンヤドカリ科	<i>Pagurus dubius</i>	ユビナガホンヤドカリ	
32					コブシガニ科	<i>Philyra pisum</i>	マメコブシガニ	
33						イワガニ科	<i>Chiromantes dehaani</i>	クロベンケイガニ
34							<i>Eriocheir japonicus</i>	モクズガニ
35							<i>Helice tridens</i>	アシハラガニ
36					<i>Hemigrapsus takanoi</i>		タカノケフサイソガニ	
37						<i>Sesarmops intermedium</i>	ベンケイガニ	
38						スナガニ科	<i>Ilyoplax pusilla</i>	チゴガニ
39			<i>Macrophthalmus japonicus</i>	ヤマトオサガニ				
40			<i>Scopimera globosa</i>	コメツキガニ				
41			昆虫綱	カメムシ目(半翅目)	アメンボ科	<i>Aquarius paludum paludum</i>	アメンボ	
42					ミズムシ科	<i>Micronecta</i> sp.	チビミズムシ属の一種	
43			脊ついで(椎)動物門	硬骨魚綱	ニシン目	ニシン科	<i>Sardinella zunasi</i>	サッパ
44							<i>Konosirus punctatus</i>	コノシロ
45					コイ目	コイ科	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ
46							<i>Carassius auratus langsdorfii</i>	ギンブナ
47							<i>Rhodeus ocellatus ocellatus</i>	タイリクバラタナゴ
48							<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	ハクレン
49							<i>Opsariichthys uncirostris uncirostris</i>	ハス
50							<i>Tribolodon</i> sp.	ウグイ属の一種
51	<i>Pseudorasbora parva</i>	モツゴ						
52	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ						
53	ダツ目	メダカ科					<i>Oryzias latipes</i>	メダカ
54	カダヤシ目	カダヤシ科					<i>Gambusia affinis</i>	カダヤシ
55	カサゴ目	コチ科			<i>Platycephalus</i> sp.	マゴチ		
56	スズキ目	スズキ科			<i>Lateolabrax japonicus</i>	スズキ		
57					ボラ科	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	ボラ	
58		イソギンボ科			<i>Omobranchus punctatus</i>	イダテンギンボ		
59					<i>Omobranchus</i> sp.	ナベカ属の一種		
60		ハゼ科			<i>Periophthalmus modestus</i>	トビハゼ		
61					<i>Eutaeniichthys gilli</i>	ヒモハゼ		
62					<i>Gymnogobius macrognathos</i>	エドハゼ		
63					<i>Gymnogobius breunigii</i>	ビリンゴ		
64					<i>Acanthogobius flavimanus</i>	マハゼ		
65					<i>Acanthogobius lactipes</i>	アシシロハゼ		
66					<i>Mugilogobius abei</i>	アベハゼ		
67					<i>Tridentiger bifasciatus</i>	シモフリシマハゼ		
68		<i>Tridentiger brevispinis</i>			ヌマチチブ			
69		<i>Tridentiger</i> sp.			チチブ属の一種			
70	両生綱	カエル目			アカガエル科	Tadpole larva of <i>Rana catesbeiana</i>	ウシガエルのオタマジャクシ	

表－３ 調査結果一覧表

調査年月日：St. T1～T3 平成21年8月21日
その他 平成21年9月4日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	地点名										RDB選定状況				
							St.T1	St.T2	St.T3	St.T4	St.T5	St.G1	St.G2	St.G3	St.G4	St.G5	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)	タニシ科	<i>Sinotaia quadrata histrica</i>	ヒメタニシ	1														
2				タマキビ科	<i>Littorina brevicula</i>	タマキビガイ						5									
3		ニマイガイ綱(二枚貝綱)	イガイ目	イガイ科	<i>Xenostrobus securis</i>	コウロエンカワヒバリガイ				多	多	多									
4				ウグイスガイ目	イタボガキ科	<i>Crassostrea gigas</i>	マガキ				多	多	多								
5				イシガイ目	イシガイ科	<i>Anodonta lauta</i>	ヌマガイ	2													
6				ハマガリ目(マルスダレガイ目)	バカガイ科	<i>Mactra veneriformis</i>	シオフキガイ						12								
7					マテガイ科	<i>Solen strictus</i>	マテガイ						1								
8					フナガタガイ科	<i>Trapezium liratum</i>	ウネナシトマヤガイ			1			3						A		
9					シジミ科	<i>Corbicula japonica</i>	ヤマトシジミ			20	6	20							C		
10						<i>Corbicula</i> sp.	シジミ属の一種	4													
11					マルスダレガイ科	<i>Mercenaria mercenaria</i>	ホンビノスガイ						3								
12				<i>Phacosoma japonicum</i>		カガミガイ						1									
13				<i>Ruditapes philippinarum</i>		アサリ						20									
14					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				3			3					C	
15	環形動物門	ゴカイ綱(多毛綱)	サンバゴカイ目	ゴカイ科	<i>Hediste diadroma</i>	ヤマトカワゴカイ				多	多										
16			イトゴカイ目	イトゴカイ科	<i>Heteromastus</i> sp.	<i>Heteromastus</i> 属の一種						多									
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				多	多	多									
18					<i>Balanus amphitrite</i>	タテジマフジツボ			10												
19					<i>Balanus improvisus</i>	ヨーロッパフジツボ			多												
20					<i>Balanus kondakovi</i>	ドロフジツボ			10			5									
21			ワラジムシ目(等脚目)	フナムシ科	<i>Ligia cinerascens</i>	キタフナムシ				多	多	多									
22				コツブムシ科	<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.	イソコツブムシ属の一種				多		多									
23			エビ目(十脚目)	クルマエビ科	<i>Metapenaeus ensis</i>	ヨシエビ								1							
24					<i>Macrobrachium nipponense</i>	テナガエビ	1	5	14										D		
25					<i>Palaemon macrodactylus</i>	ユビナガスジエビ				16											
26					<i>Palaemon orientis</i>	シラタエビ			1	3	10	19									
27				エビジャコ科	<i>Crangon cassiope</i>	カシオベエビジャコ							1								
28					<i>Crangon uritai</i>	ウリタエビジャコ							3								
29				ハサミシヤコエビ科	<i>Laomedea astacina</i>	ハサミシヤコエビ						1							C		
30				スナモグリ科	<i>Callinassa japonica</i>	ニホンスナモグリ								多							
31				ホンヤドカリ科	<i>Pagurus dubius</i>	ユビナガホンヤドカリ								10							
32				コブシガニ科	<i>Philyra pisum</i>	マメコブシガニ								2					D		
33				イワガニ科	<i>Chiromantes dehaani</i>	クロベンケイガニ	多	多				多							D		
34					<i>Eriocheir japonicus</i>	モクズガニ		5											D		
35					<i>Helice tridens</i>	アシハラガニ						多							D		
36					<i>Hemigrapsus takanoi</i>	タカノケフサイソガニ				多	2	多									
37					<i>Sesarmops intermedium</i>	ベンケイガニ	3	10											B		
38				スナガニ科	<i>Ilyoplax pusilla</i>	チゴガニ						4							D		
39					<i>Macrophthalmus japonicus</i>	ヤマトオサガニ				多	多	多							D		
40					<i>Scopimera globosa</i>	コメツキガニ						多							D		
41		昆虫綱	カメムシ目(半翅目)	アメンボ科	<i>Aquarius paludum paludum</i>	アメンボ	12														
42				ミズムシ科	<i>Micronecta</i> sp.	チビミズムシ属の一種	3														
43	脊ついで(推)動物門	硬骨魚綱	ニシン目	ニシン科	<i>Sardinella zunasi</i>	サツバ			4								1				
44					<i>Konosirus punctatus</i>	コノシロ												2			
45			コイ目	コイ科	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	1													
46					<i>Carassius auratus langsdorffii</i>	ギンブナ	3												B		
47					<i>Rhodeus ocellatus ocellatus</i>	タイリクバラタナゴ	6														
48					<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	ハクレン		1						1	*						
49					<i>Opsarichthys uncirostris uncirostris</i>	ハス	1														
50					<i>Tribolodon</i> sp.	ウグイ属の一種	5	2													
51					<i>Pseudorasbora parva</i>	モツゴ	1													D	
52					<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	19	1	2											C	
53			ダツ目	メダカ科	<i>Oryzias latipes</i>	メダカ	2											B	B		
54			カダヤシ目	カダヤシ科	<i>Gambusia affinis</i>	カダヤシ	11	1													
55			カサゴ目	コチ科	<i>Platycephalus</i> sp.	マゴチ								4							
56			スズキ目	スズキ科	<i>Lateolabrax japonicus</i>	スズキ				2						1	13	8			
57					ボラ科	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	ボラ	17	18	11	5	4					1				
58				イソギンボ科	<i>Omobranchus punctatus</i>	イダテンギンボ				1											
59					<i>Omobranchus</i> sp.	ナベカ属の一種				1											
60				ハゼ科	<i>Periophthalmus modestus</i>	トビハゼ						*							A	A	
61					<i>Eutaenichthys gilli</i>	ヒモハゼ								1							
62					<i>Gymnogobius macrognathos</i>	エドハゼ									3				A	D	
63					<i>Gymnogobius breunigii</i>	ビリンゴ				1	7								B	D	
64					<i>Acanthogobius flavimanus</i>	マハゼ	2	4	42												
65					<i>Acanthogobius lactipes</i>	アシンロハゼ				17					2					C	
66					<i>Mugilogobius abei</i>	アベハゼ						10								C	
67					<i>Tridentiger bifasciatus</i>	シモフリシマハゼ			1	29				10							
68					<i>Tridentiger brevispinis</i>	スマチチブ			1											C	D
69					<i>Tridentiger</i> sp.	チチブ属の一種			2	6											
70		両生綱	カエル目	アカガエル科	Tadpole larva of <i>Rana catesbeiana</i>	ウシガエルのオタマジャクシ	2														
種 類 数							21	15	28	17	32	1	1	1	2	3					

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。



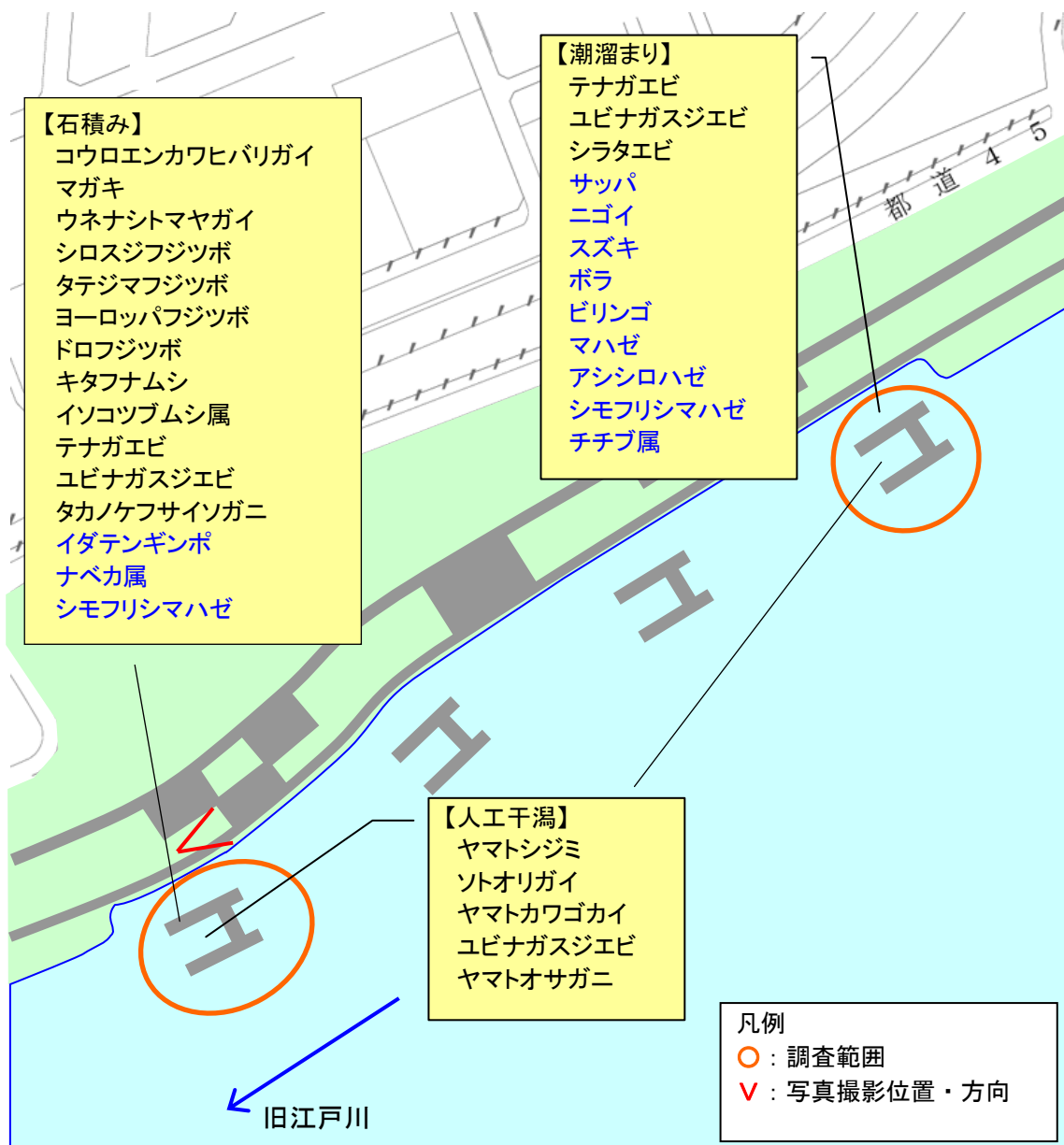
水温	28.5℃
pH	8.4
DO	12.6mg/L (160%)

図－２ St. T1（江戸川・善兵衛樋管・水路）



水温	27.2℃
pH	7.2
DO	8.7mg/L (112%)

図－3 St. T2 (旧江戸川・江戸川 3-11 地先)



水温	28.3℃
pH	7.3
DO	6.0mg/L (78%)

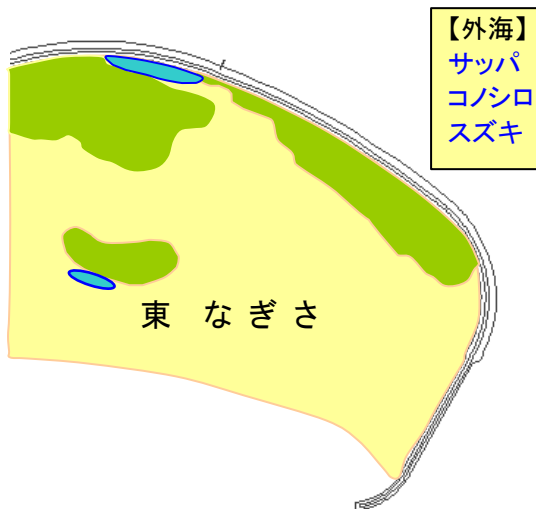
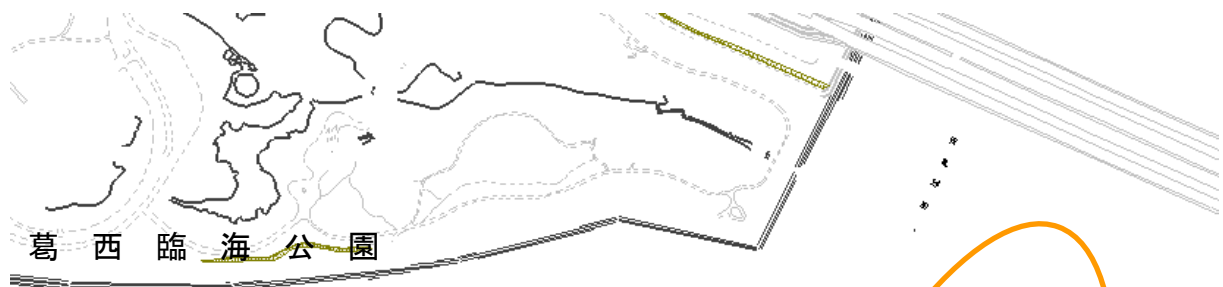
図ー4 St. T3 (旧江戸川・南葛西五丁目公園先ワンド)

St.T4 葛西人工海浜 東なぎさ 北側

水温	29.1℃
pH	7.2
DO	3.8mg/L (48%)

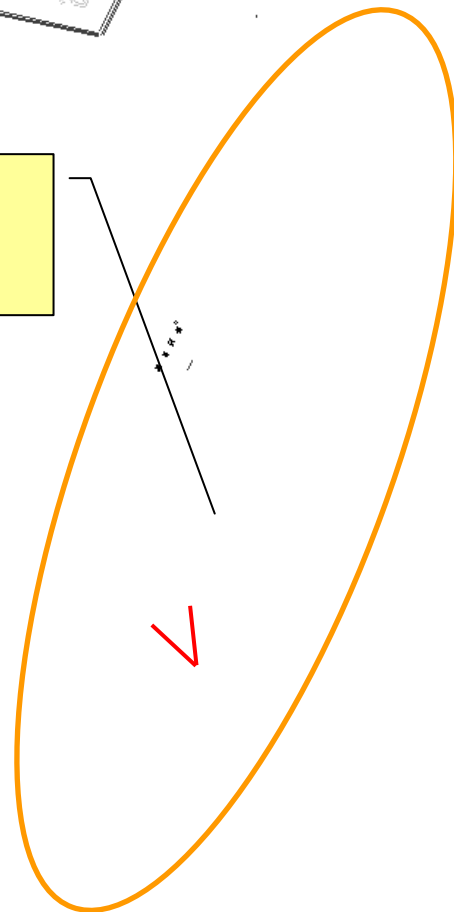


図ー5 St. T4 (東なぎさ 北側)、St. T5 (東なぎさ 南側)



St.G5 葛西人工海浜 外海

水温	23.3℃
pH	7.0
DO	5.5mg/L (67%)



凡例

○：調査範囲

∨：写真撮影位置・方向

図－6 St. G5（葛西人工海浜 外海）

表－４ 魚類計測結果(1)

St.T1

調査日：平成21年8月21日(金)

種名:コイ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	104	80	13.3
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	104	80	13.3
総個体数			1
総重量			13.3

種名:ギンブナ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	87	67	9.4
最小	77	60	6.4
3	85	64	7.9
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	83	64	7.9
総個体数			3
総重量			23.7

種名:タイリクバラタナゴ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	61	46	2.5
最小	20	15	+
3	60	47	3.2
4	58	45	2.7
5	43	33	1.1
6	21	16	0.1
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	44	34	1.6
総個体数			6
総重量			9.6

種名:ハス			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	29	23	0.3
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	29	23	0.3
総個体数			1
総重量			0.3

種名:ウグイ属			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	80	65	4.1
最小	52	42	1.2
3	75	65	3.4
4	74	60	3.5
5	65	52	2.4
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	69	57	2.9
総個体数			5
総重量			14.6

種名:モツゴ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	53	42	1.1
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	53	42	1.1
総個体数			1
総重量			1.1

表－４ 魚類計測結果(2)

St.T1 つづき

調査日：平成21年8月21日(金)

種名 ニゴイ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	90	73	5.8
最小	48	40	0.7
3	80	65	4.0
4	80	64	3.9
5	79	63	3.1
6	76	60	3.7
7	75	62	3.2
8	68	55	2.8
9	66	55	1.8
10	61	50	1.7
11	60	49	1.2
12	58	48	1.5
13	58	47	1.4
14	55	45	1.1
15	53	44	1.3
16	52	42	1.4
17	52	42	0.9
18	51	42	1.1
19	49	39	0.9
20			
平均	64	52	2.2
総個体数	19		
総重量	41.5		

種名：メダカ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	27	22	0.2
最小	24	20	0.1
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	26	21	0.2
総個体数	2		
総重量	0.3		

種名：カダヤシ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	39	32	0.9
最小	11	9	+
3	30	25	0.3
4	29	24	0.4
5	28	24	0.2
6	26	20	0.1
7	25	22	0.1
8	24	20	0.1
9	22	18	0.1
10	18	15	+
11	12	10	+
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	24	20	0.2
総個体数	11		
総重量	2.2		

種名：ボラ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	151	121	32.8
最小	92	73	8.9
3	137	108	27.3
4	128	104	23.2
5	126	102	20.3
6	123	101	21.4
7	123	100	19.2
8	123	98	20.4
9	115	94	16.6
10	113	92	14.6
11	112	91	15.6
12	112	91	15.1
13	112	90	14.4
14	111	89	15.0
15	106	85	13.3
16	103	82	12.1
17	102	82	11.9
18			
19			
20			
平均	117	94	17.8
総個体数	17		
総重量	302.1		

種名：マハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	109	88	10.4
最小	97	80	7.9
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	103	84	9.2
総個体数	2		
総重量	18.3		

表－４ 魚類計測結果(3)

St.T2

調査日：平成21年8月21日(金)

種名：コイ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	101	80	15.7
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	101	80	15.7
総個体数	1		
総重量	15.7		

種名：ハクレン			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	780	660	5320.0
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	780	660	5320.0
総個体数	1		
総重量	5320.0		

種名：ウグイ属			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	71	59	2.5
最小	53	45	1.0
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	62	52	1.8
総個体数	2		
総重量	3.5		

種名：ニゴイ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	51	41	0.9
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	51	41	0.9
総個体数	1		
総重量	0.9		

種名：カダヤシ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	26	21	0.1
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	26	21	0.1
総個体数	1		
総重量	0.1		

種名：ボラ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	145	114	35.2
最小	83	68	5.9
3	131	105	21.0
4	121	98	17.9
5	117	95	18.2
6	114	93	15.6
7	114	87	14.6
8	111	89	12.5
9	105	84	10.8
10	103	83	11.1
11	103	82	10.0
12	99	82	11.6
13	98	79	9.0
14	97	84	11.0
15	96	76	8.9
16	93	75	7.8
17	92	74	7.7
18	89	72	6.7
19			
20			
平均	106	86	13.1
総個体数	18		
総重量	235.5		

表－４ 魚類計測結果(4)

St.T2 つづき

調査日：平成21年8月21日(金)

種名:マハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	69	58	2.0
最小	47	37	0.8
3	61	49	4.0
4	53	44	3.5
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	58	47	2.6
総個体数	4		
総重量	10.3		

種名:シモフリシマハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	49	41	1.7
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	49	41	1.7
総個体数	1		
総重量	1.7		

種名:ヌマチチブ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	33	28	0.2
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	33	28	0.2
総個体数	1		
総重量	0.2		

種名:チチブ属			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	22	18	+
最小	22	17	+
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	22	18	+
総個体数	2		
総重量	+		

表－４ 魚類計測結果(5)

St.T3

調査日：平成21年8月21日(金)

種名: サツパ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	63	51	2.1
最小	42	35	1.0
3	56	45	1.7
4	55	46	1.5
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	54	44	1.6
総個体数	4		
総重量	6.3		

種名: ニゴイ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	590	490	1572.0
最小	500	430	1147.0
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	545	460	1359.5
総個体数	2		
総重量	2719.0		

種名: ボラ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	123	99	12.0
最小	58	45	1.9
3	102	82	10.2
4	90	73	7.8
5	90	72	7.2
6	90	71	8.7
7	82	68	6.5
8	79	63	5.0
9	79	63	4.8
10	71	57	4.1
11	70	56	4.0
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	85	68	6.6
総個体数	11		
総重量	72.2		

種名: スズキ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	191	152	65.1
最小	145	117	31.2
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	168	135	48.2
総個体数	2		
総重量	96.3		

種名: イダテンギンボ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	53	46	1.5
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	53	46	1.5
総個体数	1		
総重量	1.5		

種名: ナベカ属			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	21	18	+
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	21	18	+
総個体数	1		
総重量	+		

表－４ 魚類計測結果(6)

St.T3 つづき

調査日：平成21年8月21日(金)

種名:ピリンゴ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	50	41	0.9
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	50	41	0.9
総個体数	1		
総重量	0.9		

種名:マハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	141	117	21.6
最小	27	23	0.1
3	120	98	14.2
4	115	95	12.0
5	112	92	11.3
6	102	83	7.2
7	97	79	7.0
8	94	77	5.7
9	93	78	6.8
10	93	76	6.4
11	91	76	6.0
12	86	70	4.6
13	84	69	4.7
14	83	68	4.8
15	83	68	4.5
16	80	66	3.8
17	79	63	3.3
18	77	64	3.4
19	67	53	2.2
20	32	27	0.2
平均	88	72	6.5
総個体数	42		
総重量	203.1		

種名:アシシロハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	46	38	1.3
最小	27	21	0.1
3	45	34	1.4
4	42	33	0.4
5	41	31	0.5
6	39	33	0.5
7	39	32	0.4
8	38	33	0.4
9	37	31	0.4
10	36	30	0.3
11	36	29	0.3
12	35	27	0.3
13	32	26	0.3
14	30	26	0.2
15	30	25	0.2
16	29	24	0.2
17	28	24	0.2
18			
19			
20			
平均	36	29	0.4
総個体数	17		
総重量	7.4		

種名:シモフリシマハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	57	48	2.5
最小	27	23	0.2
3	57	47	3.0
4	56	46	2.3
5	54	46	2.0
6	52	42	1.9
7	51	42	1.6
8	50	41	1.5
9	49	40	1.7
10	49	40	1.6
11	47	40	1.4
12	47	39	1.2
13	47	39	1.1
14	46	38	1.1
15	43	35	1.2
16	41	34	0.8
17	41	34	0.7
18	41	33	1.0
19	39	32	0.7
20	28	23	0.2
平均	46	38	1.4
総個体数	29		
総重量	35.5		

種名:チチブ属			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	37	31	0.8
最小	23	18	0.5
3	35	28	0.7
4	34	27	0.7
5	33	27	0.6
6	24	19	0.5
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	31	25	0.6
総個体数	6		
総重量	3.8		

表－４ 魚類計測結果(7)

St.T4

調査日：平成21年9月4日(金)

種名:ボラ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	108	88	14.1
最小	87	70	6.4
3	96	76	9.7
4	95	77	9.8
5	92	74	8.1
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	96	77	9.6
総個体数	5		
総重量	48.1		

種名:ビリンゴ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	49	39	1.0
最小	40	33	0.5
3	46	38	1.0
4	46	38	1.0
5	46	36	0.7
6	45	38	0.8
7	43	35	0.5
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	45	37	0.8
総個体数	7		
総重量	5.5		

種名:アベハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	46	36	1.2
最小	10	8	+
3	42	34	1.1
4	27	21	0.3
5	26	21	0.3
6	26	21	0.2
7	17	14	+
8	17	13	+
9	16	13	+
10	12	9	+
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	24	19	0.3
総個体数	10		
総重量	3.1		

表－４ 魚類計測結果(8)

St.T5

調査日：平成21年9月4日(金)

種名:マゴチ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	62	51	1.6
最小	30	24	0.2
3	35	29	0.5
4	32	26	0.3
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	40	33	0.7
総個体数	4		
総重量	2.6		

種名:ボラ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	137	110	24.5
最小	90	75	8.3
3	111	89	12.8
4	102	85	11.3
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	110	90	14.2
総個体数	4		
総重量	56.9		

種名:ヒモハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	13	11	+
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	13	11	0.0
総個体数	1		
総重量	+		

種名:エドハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	35	29	0.3
最小	32	26	0.2
3	33	27	0.2
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	33	27	0.2
総個体数	3		
総重量	0.7		

種名:アシシロハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	27	23	0.3
最小	23	18	0.1
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	25	21	0.2
総個体数	2		
総重量	0.4		

種名:シモフリシマハゼ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	43	36	1.2
最小	21	16	0.2
3	40	33	0.9
4	37	31	0.6
5	32	25	0.3
6	31	23	0.4
7	26	20	0.3
8	25	20	0.4
9	25	20	0.3
10	24	19	0.2
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	30	24	0.5
総個体数	10		
総重量	4.8		

表－４ 魚類計測結果(9)

調査日：平成21年9月4日(金)

St.G1			
種名：ハクレン			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	725	585	2,748
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	725	585	2748
総個体数			1
総重量			2748

St.G3			
種名：スズキ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	441	380	811
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	441	380	811
総個体数			1
総重量			811

St.G4			
種名：スズキ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	496	416	1,037
最小	349	284	363
3	484	412	1,066
4	452	368	717
5	376	305	497
6	374	308	483
7	374	307	485
8	364	293	406
9	363	298	380
10	360	297	412
11	359	290	405
12	351	287	411
13	351	271	390
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	389	318	542
総個体数			13
総重量			7052

St.G4 つづき			
種名：ボラ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	288	230	169
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	288	230	169
総個体数			1
総重量			169

St.G5			
種名：サツパ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	120	99	12
最小			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	120	99	12
総個体数			1
総重量			12

種名：コノシロ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	298	242	240
最小	167	149	47
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	233	196	144
総個体数			2
総重量			287

表－４ 魚類計測結果(10)

調査日：平成21年9月4日(金)

St.G5 つづき

種名：スズキ			
番号	全長(mm)	体長(mm)	体重(g)
最大	453	369	812
最小	208	170	82
3	403	330	595
4	373	301	416
5	230	188	107
6	217	177	92
7	216	176	84
8	214	173	99
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
平均	289	236	286
総個体数	8		
総重量	2287		