

多摩川河口干潟観察



東邦大学理学部東京湾生態系研究センター

風呂田利夫



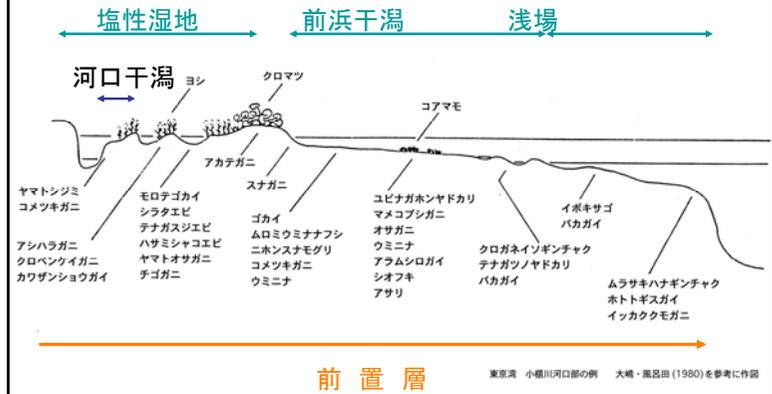
1

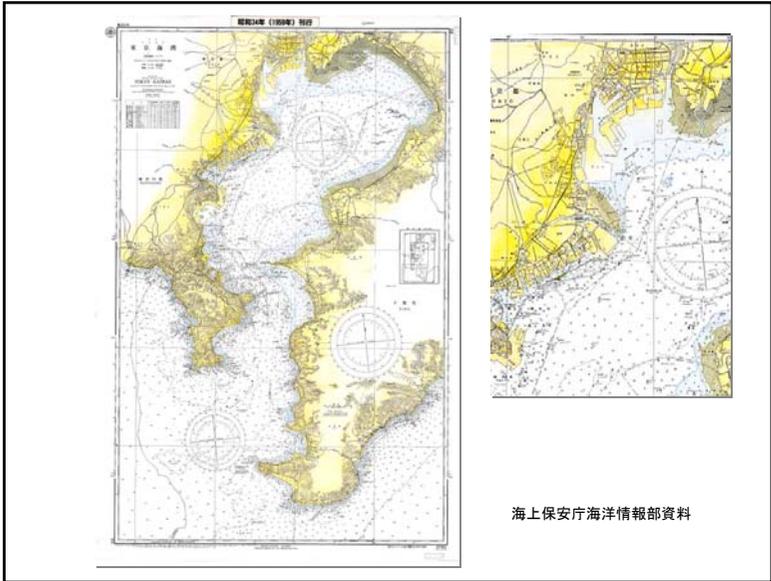
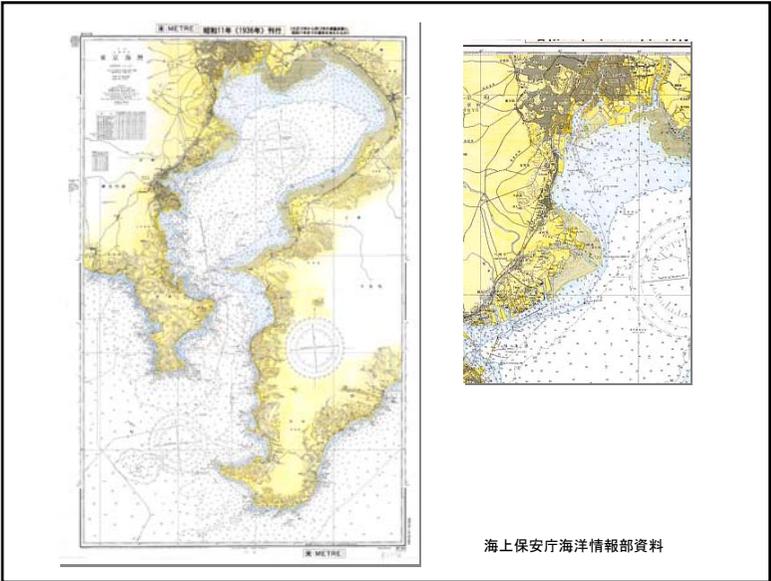
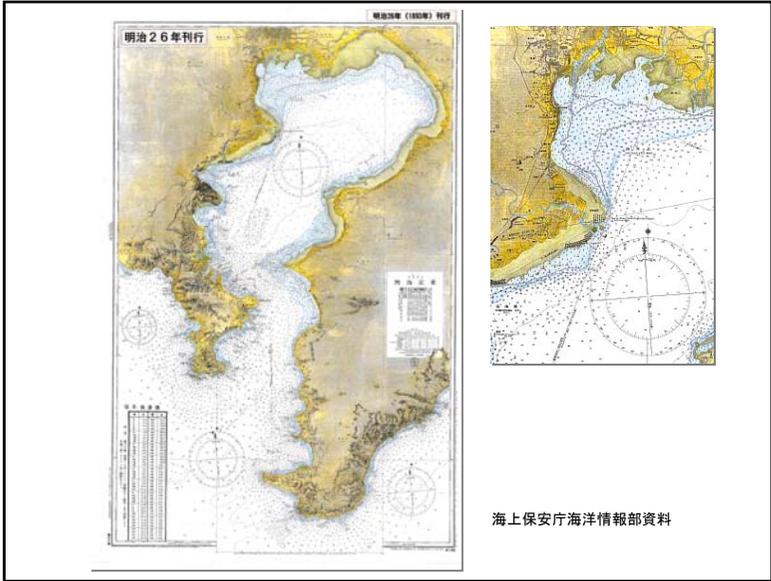
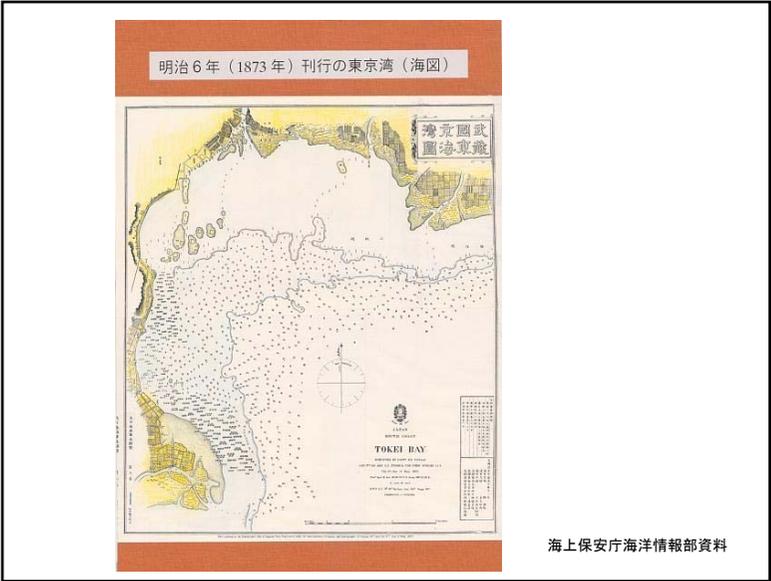
川が造った前置層

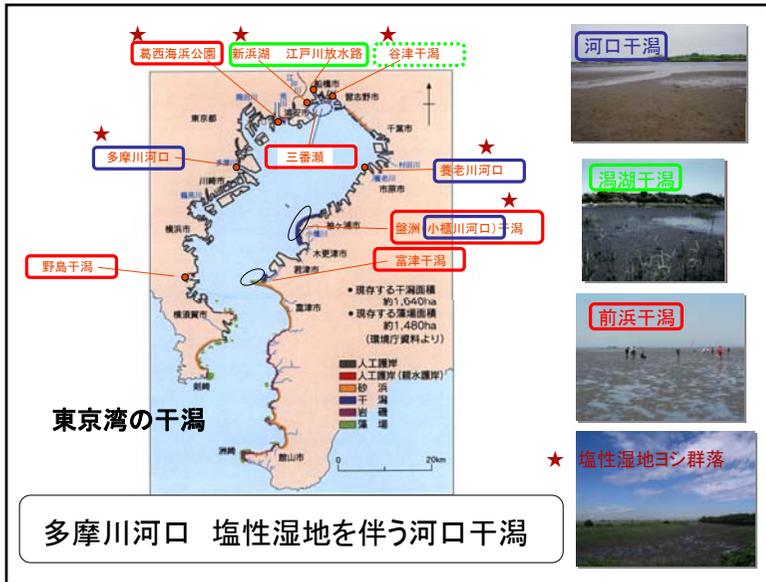


図3-1 小櫃川河口の三角洲と前浜干潟 1997年11月1日

小櫃川河口干潟地形断面







小櫃川河口塩性湿地のベントス



前浜干潟



小櫃川前浜干潟のベントス



小櫃川河口の浅場



ヘナタリ 1980年4月11日 小櫃川河口湿地



1980年代以降減少が著しい種

絶滅危惧種

- (甲殻類)
- ムロミスナウミナナフシ
- オサガニ, テナガツノヤドカリ
- ハマガニ, ハサミシヤコエビ
- (二枚貝類)
- オキシジミ
- ハナグモリ
- ハマグリ
- (巻貝類)
- イボキサゴ, コメツブガイ
- ウミナ
- カワアイ
- カワグチツボ
- カワザンショウガイ

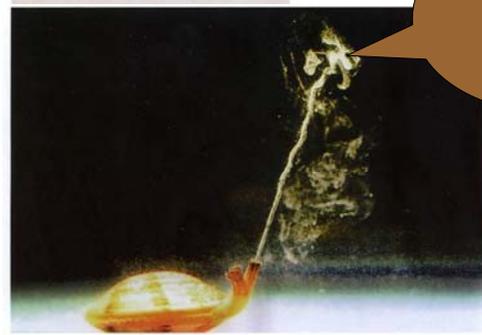
1980年代以降絶滅した種

絶滅種

- (甲殻類)
- アリアケモドキ
- (二枚貝類)
- イソシジミ
- ユウシオガイ
- (巻貝類)
- バイ
- ヘナタリ
- イボウミナ
- ツボミガイ

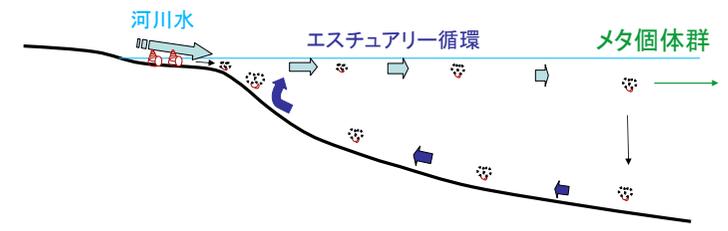
アサリの発生と生活史

ベントス(干潟)生活

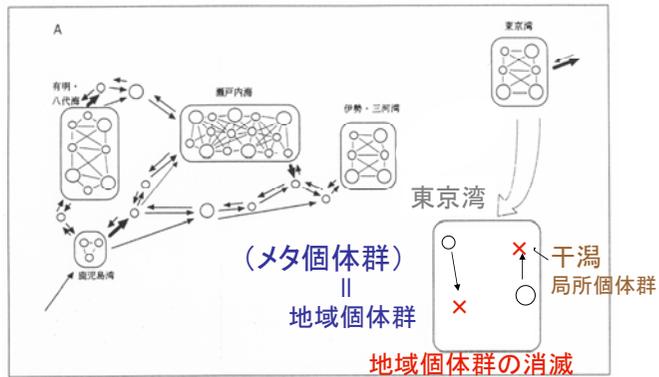


ン生活

プランクトン幼生 解放個体群



干潟ネットワーク



外来種 サキグロタマツメタ



市民参加干潟調査の目的と効果

(学習効果)

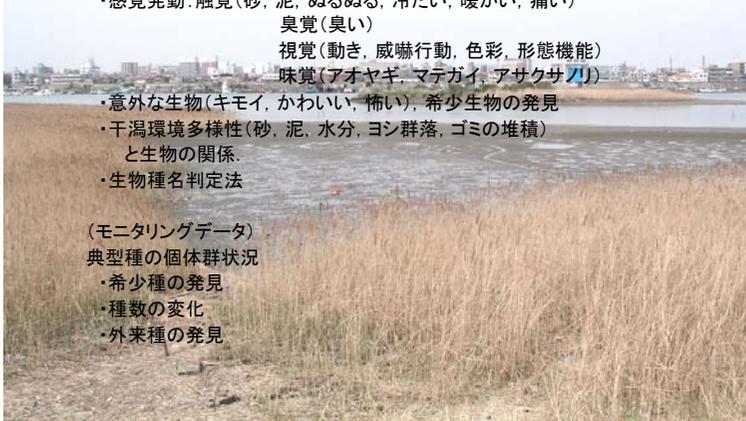
干潟にいる生物を探し出す。

- ・感覚発動: 触覚(砂, 泥, めるめる, 冷たい, 暖かい, 痛い)
臭覚(臭い)
視覚(動き, 威嚇行動, 色彩, 形態機能)
味覚(アオヤギ, マテガイ, アサクサ)
- ・意外な生物(キモイ, かわいい, 怖い), 希少生物の発見
- ・干潟環境多様性(砂, 泥, 水分, ヨシ群落, ゴミの堆積)と生物の関係。
- ・生物種名判定法

(モニタリングデータ)

典型種の個体群状況

- ・希少種の発見
- ・種数の変化
- ・外来種の発見



2007年の30分目視調査で確認された干潟ベントス その1

- 新浜湖: 三番施環境市民フォーラム
- 谷津干潟: 干潟祭り実行委員会
- 多摩川河口: 海づくり研究会
- 小櫃川河口: 盤州里海の会
- 江奈湾: (株):セルコ、環境省、東邦大学

	新浜湖	谷津干潟	三番瀬	多摩川河口	小櫃川河口	江奈湾	場所数	備考
花虫類								
ヨロイソギンチャク						○	1	
クロガネソギンチャク			○		○		2	
イソギンチャクの種類						○	1	
扁形動物								
ウスヒラムシ				○			1	
ヒラムシ類					○		1	
紐形動物								
ヒモムシ類			○				1	

2007年の30分目視調査で確認された干潟ベントス その2

	新浜湖	谷津干潟	三番瀬	多摩川河口	小櫃川河口	江奈湾	場所数	備考
多毛類								
カワゴカイ	○	○	○	○	○		5	
アシナガゴカイ	○		○				2	
スコカイソメ			○			○	3	
コケゴカイ		○	○		○		3	
イトメ				○			1	汽水性
イワムシ			○				1	
ヒガタチロリ				○			1	
チロリ			○				1	
チロリ類		○	○			○	4	
コアシギボシソメ						○	1	
シロガネゴカイ			○				1	
ツツオフレリア				○	○		2	
ドロオニスビオ				○			1	
ツバサゴカイ					○		1	
タマシキゴカイ		○	○		○		3	
タケフシゴカイの1種				○			1	
ホソイトゴカイ		○		○			3	汽水性
シダレイトゴカイ				○			1	
イトゴカイ科				○		○	2	
ミズヒキゴカイ	○	○	○				4	
多毛類 sp.A						○	1	
多毛類 sp.B						○	1	

2007年の30分目視調査で確認された干潟ベントス その3

	新浜湖	谷津干潟	三番瀬	多摩川河口	小櫃川河口	江奈湾	場所数	備考
腹足類								
ツボミ						○	1	危機種
カワザンショウガイ	○			○			2	汽水性・希少種
クリロカワザンショウガイ					○		1	
イボキサゴ					○		1	希少種
ホソウミニナ	○	○	○		○	○	5	
フトヘナタリ					○		1	
カワアイ	○						1	汽水性・危機種
サキグロタマツメタ					○		1	外来種
アラムシロガイ	○	○	○	○	○	○	6	
アカニシ		○	○			○	3	
ツメツガイ						○	1	
コマツツガイ					○		1	希少種
キセワタ					○		1	

2007年の30分目視調査で確認された干潟ベントス その4

	新浜湖	谷津干潟	三番瀬	多摩川河口	小櫃川河口	江奈湾	場所数	備考
二枚貝類								
マガキ	○						1	
ホトギスガイ		○	○		○	○	4	
サルボウガイ			○		○		2	
アサリ	○	○	○	○	○	○	6	
シオフキガイ	○	○	○	○	○	○	6	
バカガイ	○		○		○		3	
カガミガイ		○	○		○		3	
オキシジミ	○	○		○			3	希少種
ホンビノスガイ		○	○				2	外来種
シナハマグリ			○				1	外来種
ウメノナガイモドキ					○		1	外来種?
ヤマトシジミ				○			1	汽水性・希少種
マテガイ	○	○	○	○	○	○	6	
サビシラトリ					○	○	2	希少種
ヒメシラトリガイ		○	○				2	希少種
ソトオリガイ		○		○	○		3	汽水性・希少種
オオノガイ		○		○			2	希少種

2007年の30分目視調査で確認された干潟ベントス その5

	新浜湖	谷津干潟	三番瀬	多摩川河口	小櫃川河口	江奈湾	場所数	備考
甲殻類 その1								
キタアナムシ	○	○			○		3	
ヘラムシ類					○		2	
ムロミスナウミナナフシ				○			1	危機種
ニホンドロコソエビ				○			1	
ヨコエビ類		○	○	○	○		4	
ニホンスナモグリ	○	○		○	○		4	
アナジャコ		○		○	○		3	
ハサミシヤコエビ					○		1	希少種
スジエビ類				○	○		3	
ウリタエビジャコ			○	○	○		3	
セジロムラサキエビ				○			1	
テッポウエビ類			○				1	
長尾目の1種				○			1	
テナガツノヤドカリ					○		1	危機種
ユビナガホンヤドカリ	○	○	○	○	○	○	6	

2007年の30分目視調査で確認された干潟ベントス その6

甲殻類 その2 カニ類	新浜湖	谷津干潟	三番瀬	多摩川河口	小櫃川河口	江奈湾	場所数	備考
マメコブシガニ		○	○	○	○	○	5	
シワオウギガニ			○				1	
インガニ			○				1	
チチュウカイミドリガニ			○				1	外来種
コメツキガニ		○	○				6	
チコガニ	○			○	○	○	4	
ヤマトオサガニ	○			○	○	○	5	
オサガニ		○	○	○	○	○	5	希少種
ハマガニ						○	1	危機種
アシハラガニ		○		○	○	○	4	汽水性
ヒメアシハラガニ					○		1	危機種
アカテガニ					○		2	
カクベンケイガニ				○	○	○	3	
ウモレベンケイ					○		1	危機種
クロベンケイガニ	○			○		○	3	汽水性・希少種
ベンケイガニ	○						1	危機種
タカノケフサイソガニ		○		○			2	
ケフサイソガニ				○	○	○	3	
ケフサイソガニ類			○	○	○		3	
イソガニ			○		○	○	3	
アカイソガニ					○		1	

2007年の30分目視調査で確認された干潟ベントス その7

	新浜湖	谷津干潟	三番瀬	多摩川河口	小櫃川河口	江奈湾	場所数	備考
棘皮動物								
マヒトデ			○				1	
確認種数	24	33	36	43	52	34	91	
基質環境要素								
海岸林	○							
海岸草地	○				○	○		
淡水水路	○			○		○		
湿地植生	○	○		○	○	○		
泥干潟	○			○	○	○		
砂泥干潟	○	○		○	○	○		
砂干潟	○		○	○	○	○		
感潮クリーク		○			○	○		
危機種数	3	0	0	1	3	2		
希少種数	3	4	3	7	6	3		
外来種数	0	1	2	0	2	0		

