

検討対象水域（東京湾）の状況について（前回指摘事項）

1．東京湾（海域）

（1）水質

- ・ 亜鉛の鉛直分布

（2）構造等

- ・ 藻場・干潟
- ・ 廃棄物受入実績
- ・ 埋立の推移

（3）魚介類

- ・ 海面漁業漁獲量と漁業就業者の推移
- ・ 漁業権の設定状況と魚介類等の放流状況
- ・ 魚卵・稚仔魚の出現状況

水質の亜鉛濃度

定量下限値 0.2 μg/L 単位 : μg/L

調査年月日	平成 2年	平成 3年	平成 5年	平成 7年	平成 8年	平成 9年
地点	7月1日	7月11日	7月9日	12月15日	6月2日	9月27日
T-1	0	2.9	2.6	1.7		
	10	1.4	1.9	0.9		
T-2	0	2.6	2.4	2		
	10	1.4	1.7	0.9		
	21				3.4	
	22					9
T-3	0	2.4	1.6	1.5		1.7
	10	0.8	1.2	0.5		2
	19					6.8
T-4	0	0.8	2.3	0.6		0.5
	10	0.4	2.6	0.2		2.3
	30	0.6				
	50	0.5	2.6	ND		0.4
	100	0.3	1.4	0.5		3.8
	195					1.1
	200	0.6	0.7	0.2		
403						1.1
T-5	0	1.5	0.7	0.6		
	10	0.3	0.8	0.2		
	30	0.5				
	50	ND	0.7	ND		
	100	0.3	0.7	ND		

底質の亜鉛濃度

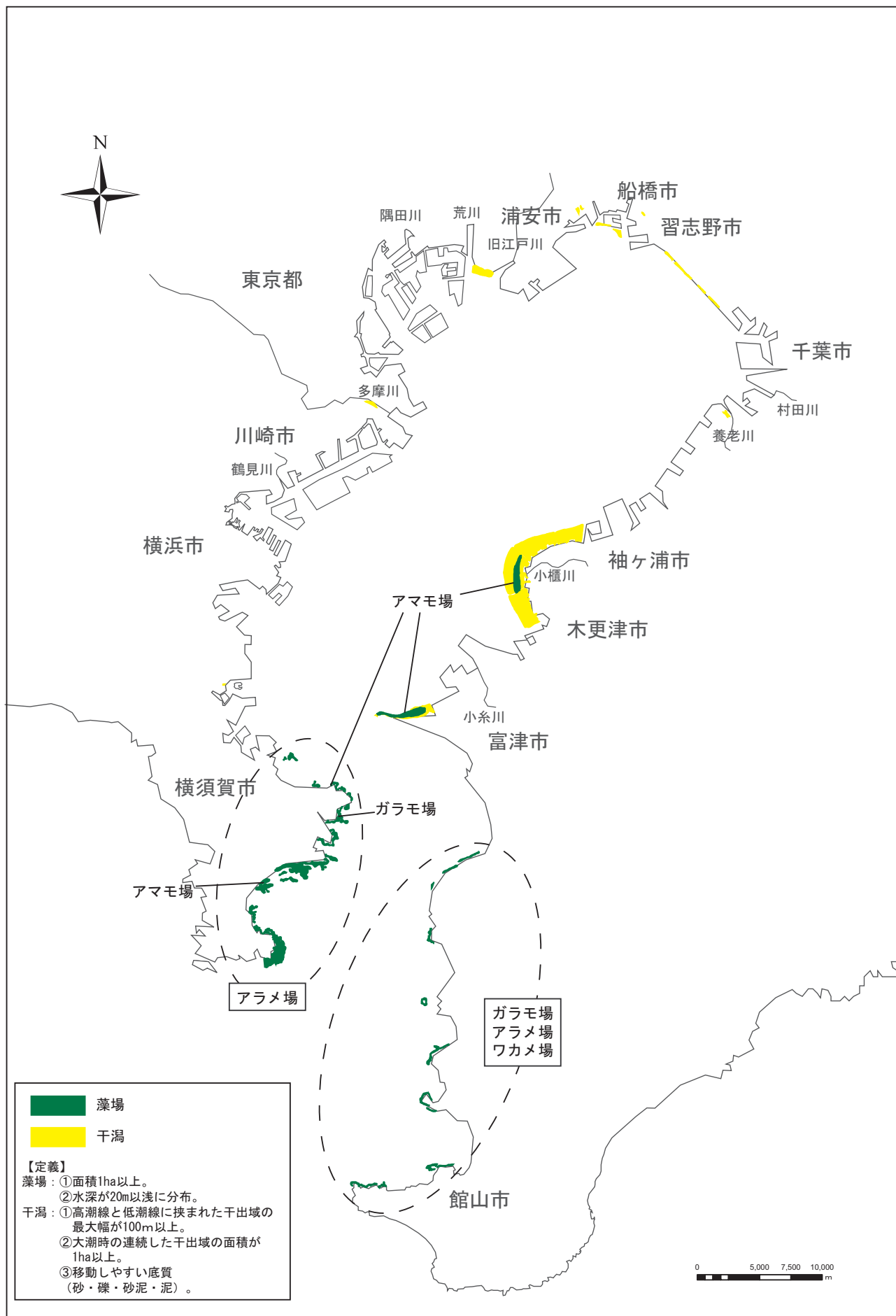
定量下限値 1 μg/g 単位 : μg/g

調査年月日	平成 2年	平成 3年	平成 5年	平成 7年	平成 8年	平成 9年
地点	7月1日	7月11日	7月9日	12月15日	6月20日	9月27日
T-1	430				440	
T-2		75			110	
T-3	74				22	78
T-4		100				80



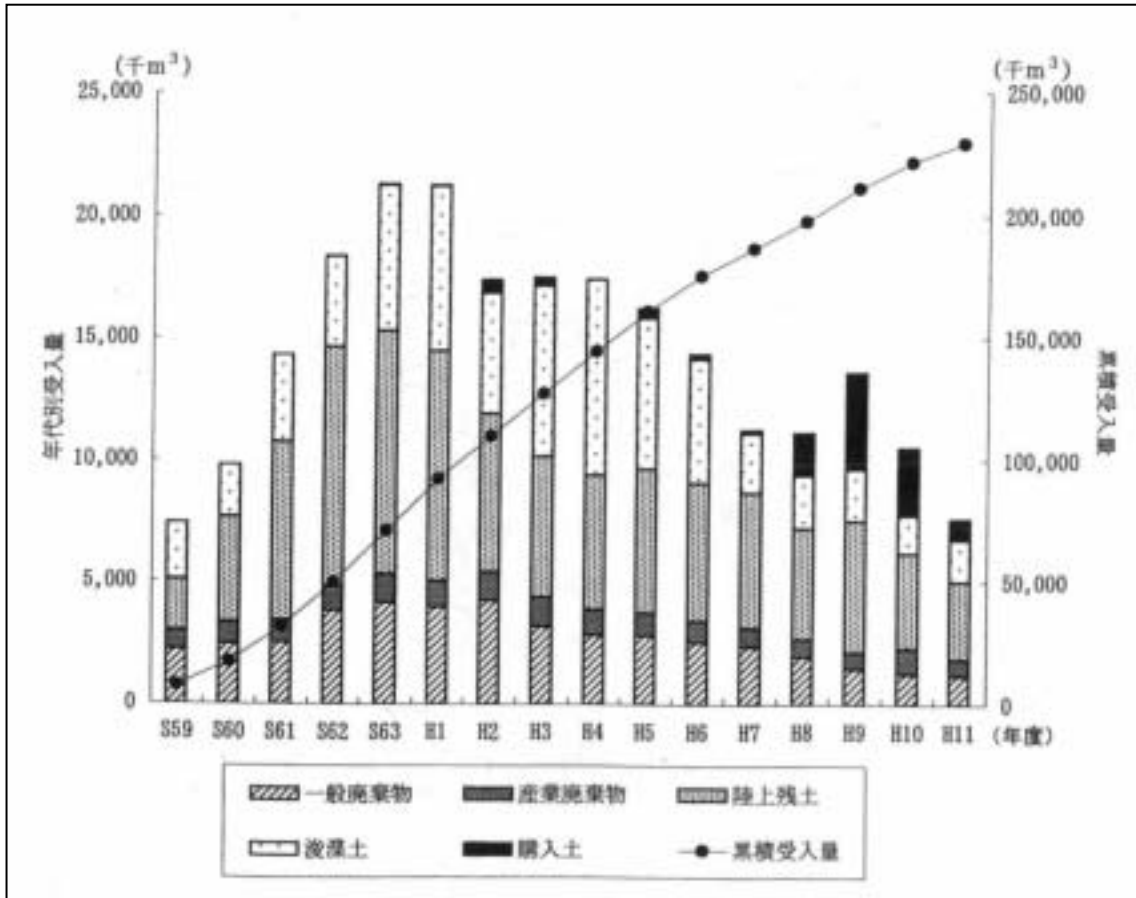
亜鉛の鉛直濃度分布

出典 :平成 2年～平成 5年データ 環境省 日本近海海洋汚染実態調査結果
平成 7年～平成 9年データ 環境省 海洋環境モニタリング調査結果



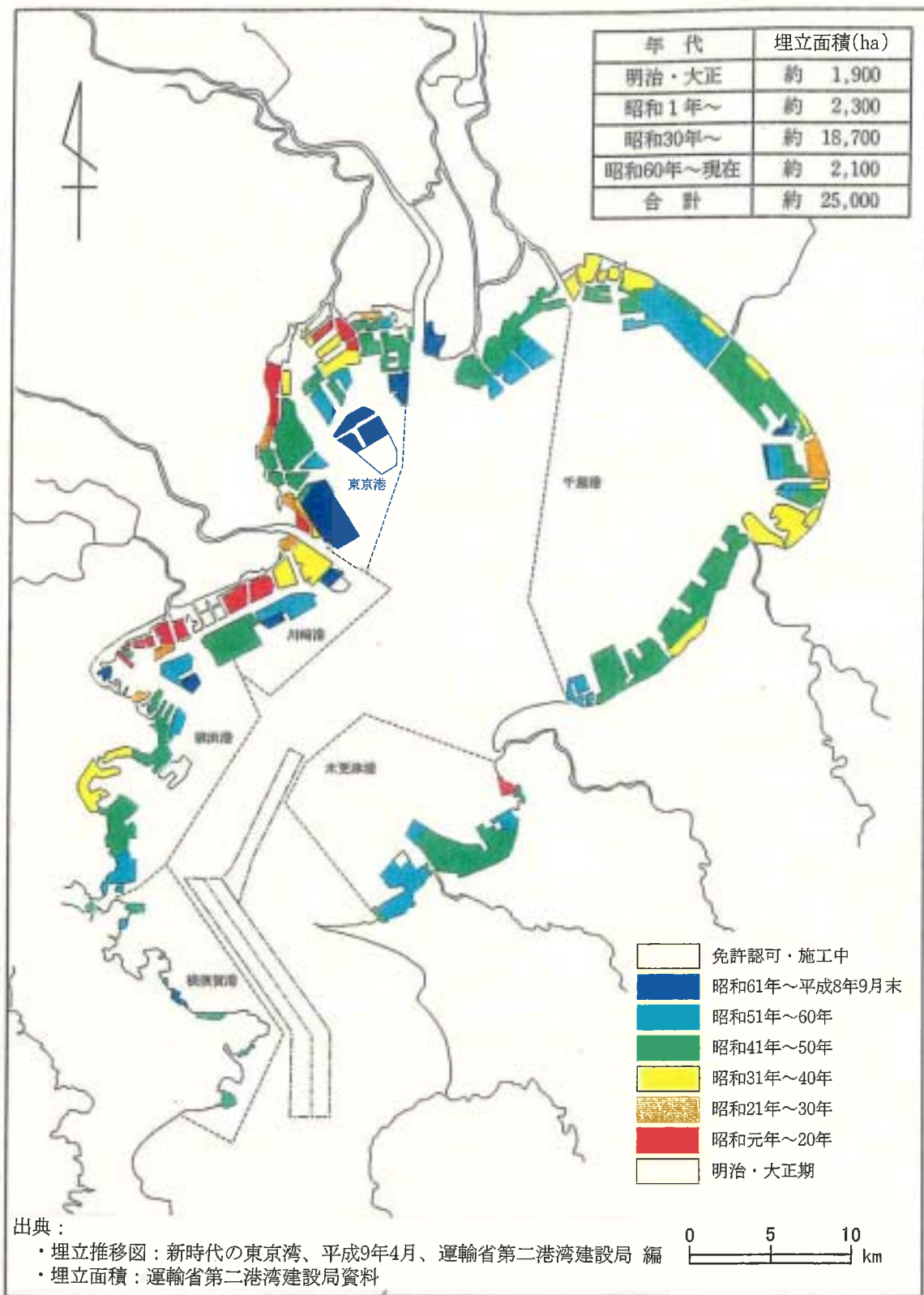
藻場・干潟分布域

出典：環境省 第5回自然環境保全基礎調査（平成9年度～13年度）



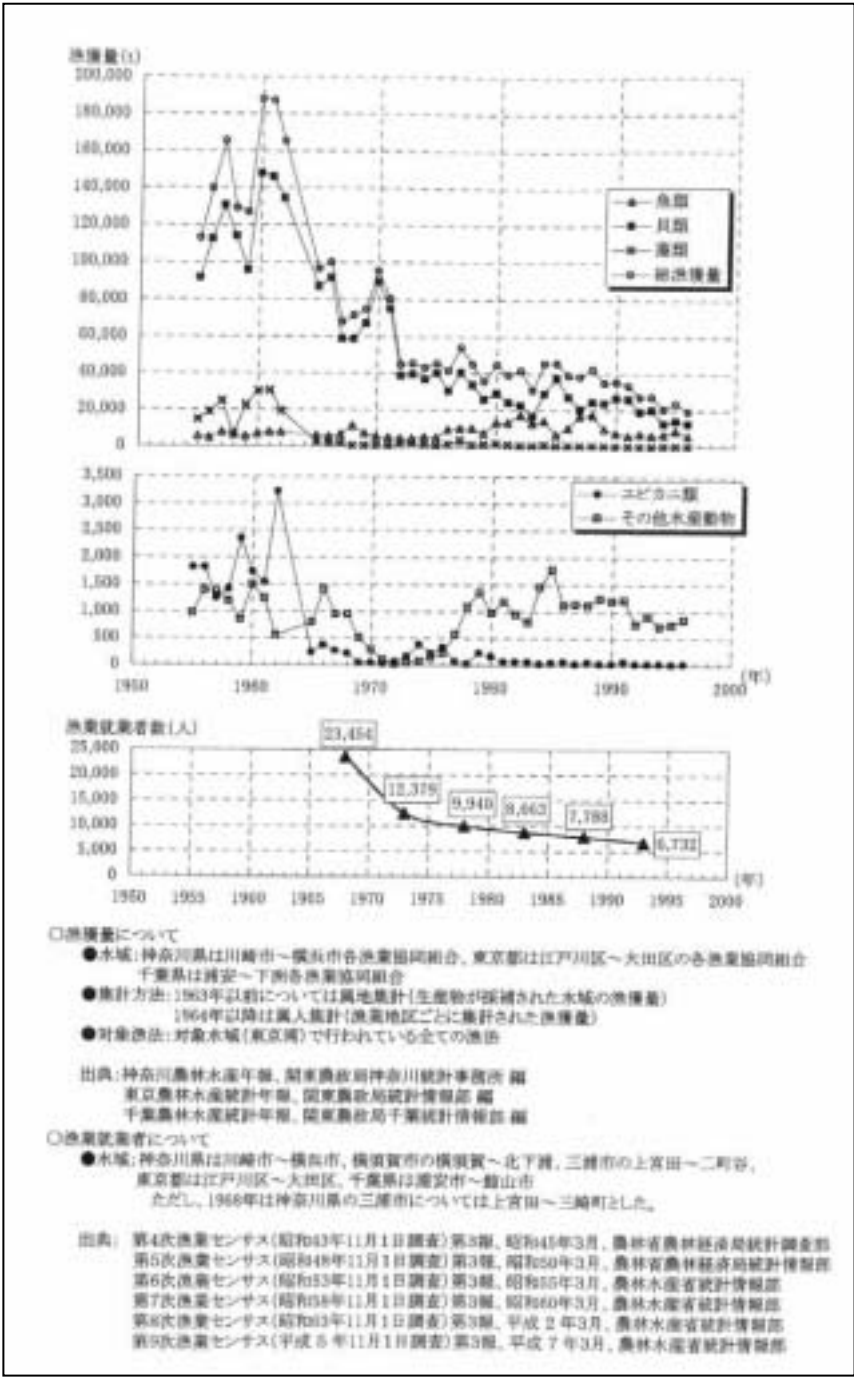
出典：運輸省第二港湾建設局資料（東京湾環境データブック）
 東京湾環境情報センターホームページ

東京湾の廃棄物受入実績



出典：運輸省第二港湾建設局資料（東京湾環境データブック）
 東京湾環境情報センターホームページ

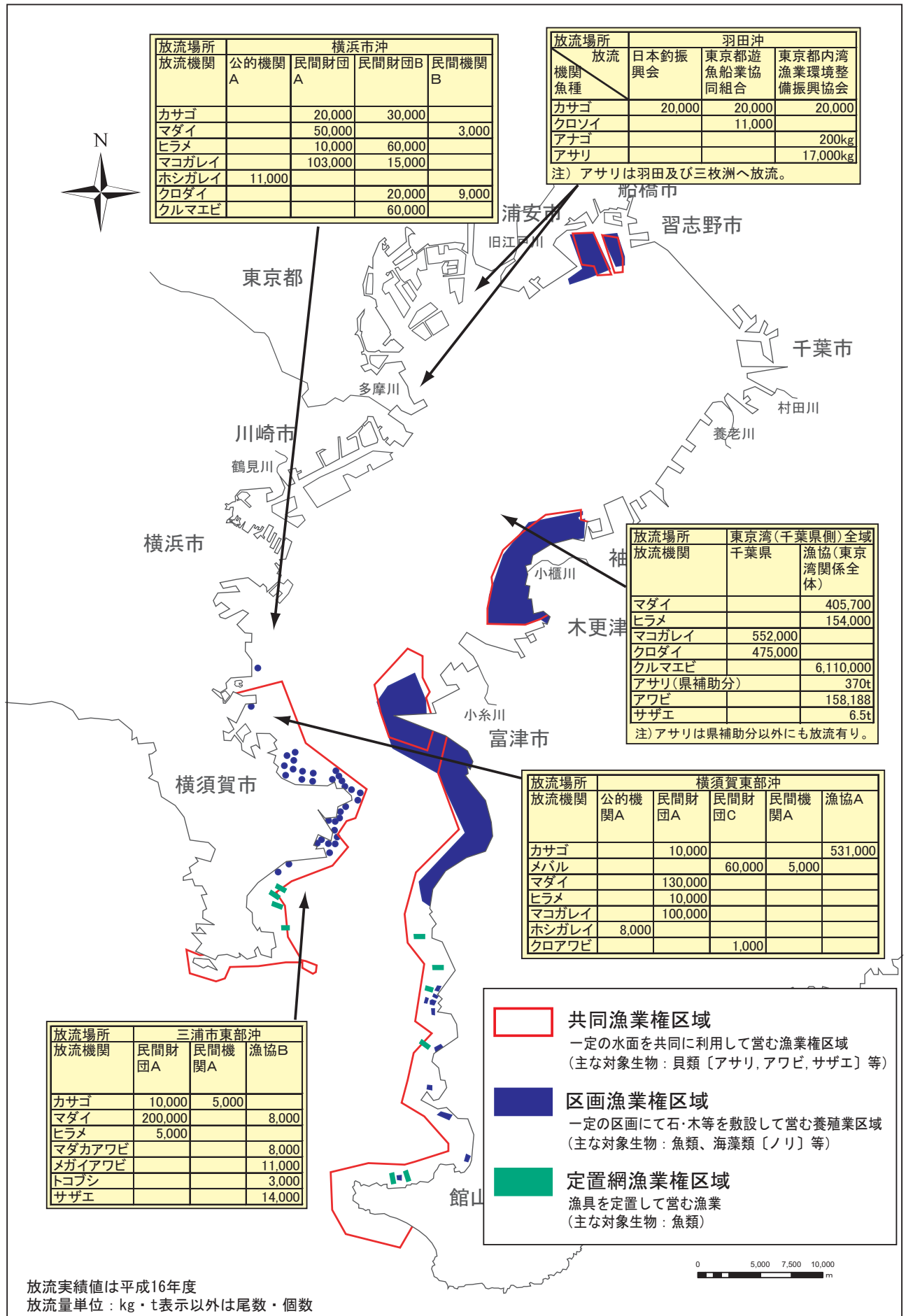
東京湾の年代別埋立の推移



出典：運輸省第二港湾建設局資料（東京湾環境データブック）

東京湾環境情報センターホームページ

東京湾における海面漁業漁獲量と漁業就業者の推移



放流場所		横浜市中			
放流機関		公的機関 A	民間財団 A	民間財団 B	民間機関 B
カサゴ			20,000	30,000	
マダイ			50,000		3,000
ヒラメ			10,000	60,000	
マコガレイ			103,000	15,000	
ホシガレイ	11,000				
クロダイ				20,000	9,000
クルマエビ				60,000	

放流場所		羽田沖		
放流機関	魚種	日本釣振興会	東京都遊魚船業協同組合	東京都内湾漁業環境整備振興協会
カサゴ		20,000	20,000	20,000
クロソイ			11,000	
アナゴ				200kg
アサリ				17,000kg

注) アサリは羽田及び三枚洲へ放流。

放流場所	東京湾(千葉県側)全域	千葉県	漁協(東京湾関係全体)
マダイ			405,700
ヒラメ			154,000
マコガレイ		552,000	
クロダイ		475,000	
クルマエビ			6,110,000
アサリ(県補助分)			370t
アワビ			158,188
サザエ			6.5t

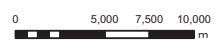
注) アサリは県補助分以外にも放流有り。

放流場所		横須賀東部沖				
放流機関		公的機関 A	民間財団 A	民間財団 C	民間機関 A	漁協 A
カサゴ			10,000			531,000
メバル				60,000	5,000	
マダイ			130,000			
ヒラメ			10,000			
マコガレイ			100,000			
ホシガレイ	8,000					
クロアワビ				1,000		

放流場所		三浦市東部沖		
放流機関		民間財団 A	民間機関 A	漁協 B
カサゴ		10,000	5,000	
マダイ		200,000		8,000
ヒラメ		5,000		
マダカアワビ				8,000
メガイアワビ				11,000
トコブシ				3,000
サザエ				14,000

- 共同漁業権区域**
一定の水面を共同に利用して営む漁業権区域
(主な対象生物: 貝類 [アサリ, アワビ, サザエ] 等)
- 区画漁業権区域**
一定の区画にて石・木等を敷設して営む養殖業区域
(主な対象生物: 魚類、海藻類 [ノリ] 等)
- 定置網漁業権区域**
漁具を定置して営む漁業
(主な対象生物: 魚類)

放流実績値は平成16年度
放流量単位: kg・t表示以外は尾数・個数

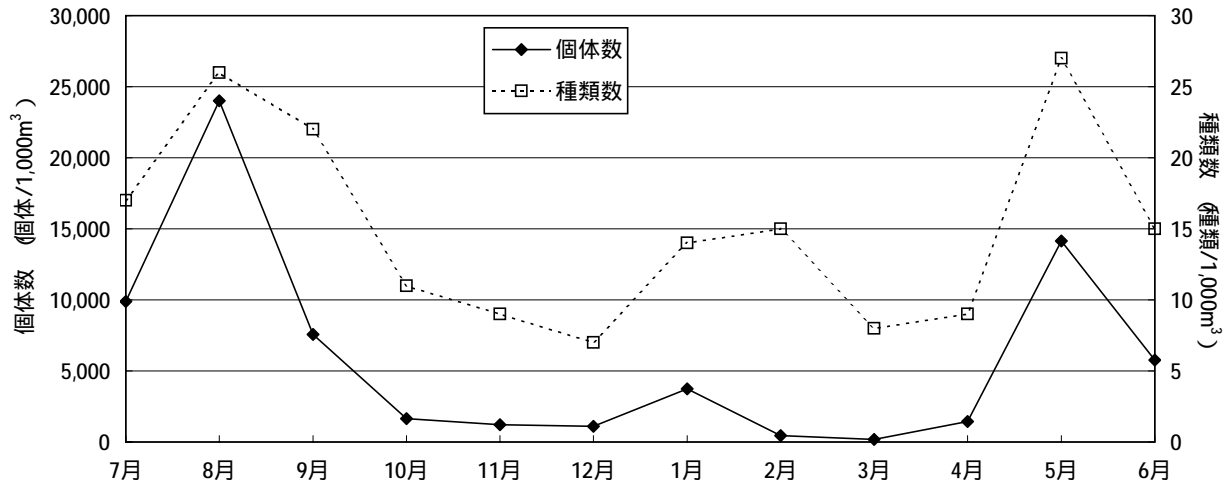


漁業権設定・魚類等放流状況

漁業権: 千葉県水産局水産課漁業調整室ホームページ資料、神奈川県農政部水産課 神奈川県水産地図(平成元年)より作成
放流量: 日本釣振興会、東京都遊魚船業協同組合、東京都内湾漁業環境整備振興協会、神奈川県水産課、千葉県水産課 ヒアリング結果より作成

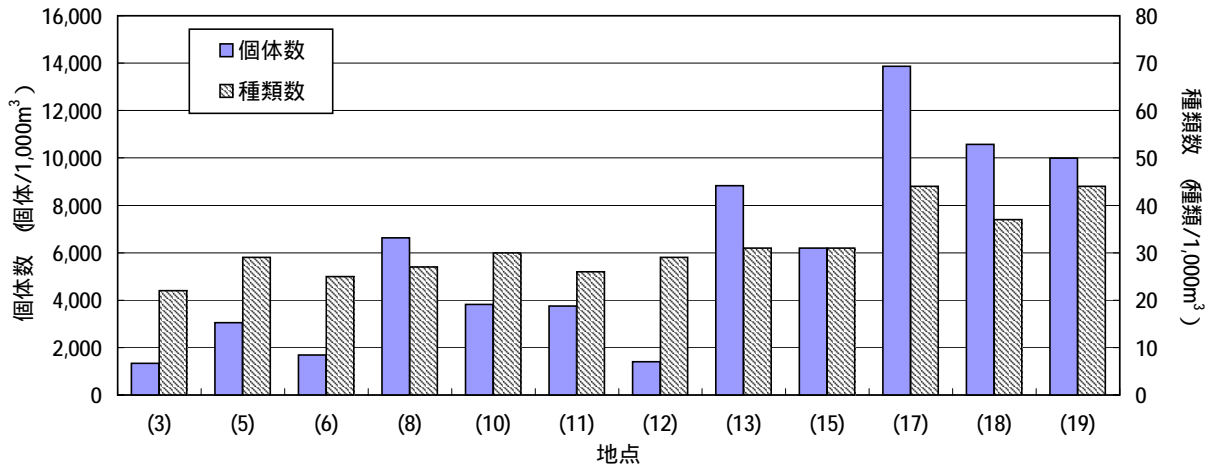
出現個体数 (出現種全体) の経月変化

(平成 14年 7月 ~ 平成 15年 6月)



地点別出現個体数と出現種類数

(平成 14年 7月 ~ 平成 15年 6月)

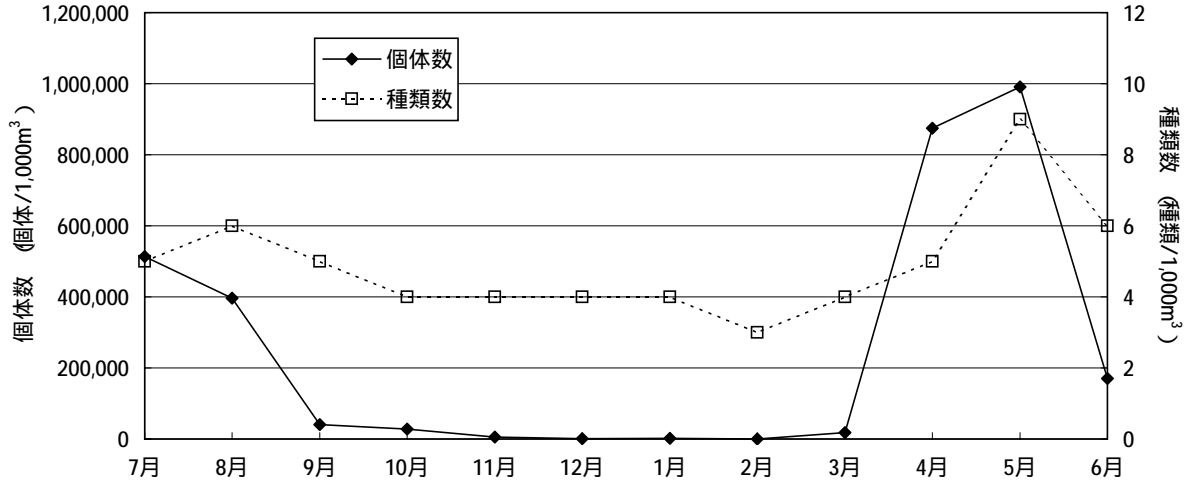


東京湾における稚仔魚の出現状況

()内の数値は第4回水生生物保全環境基準類型指定専門委員会資料資料 6p35の図の地点番号を指す
 出現個体数：平成14年7月～平成15年6月までの各月調査結果の全出現種の出現数の合計
 出現種類数：平成14年7月～平成15年6月までの各月調査結果の全出現種の種類数の合計
 調査方法：改良型丸稚ネット(NGG54)による水平曳き
 出典：国土技術政策総合研究所(2005)：港湾環境情報、WWW公開データ (<http://www.nilim.go.jp/>) より作成

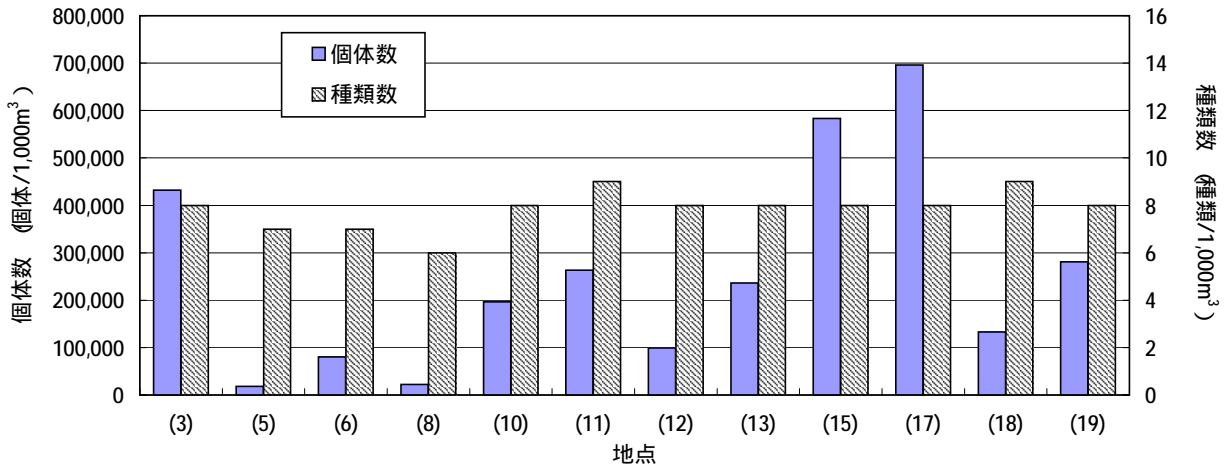
出現個体数 (出現種全体) の経月変化

(平成 14年 7月 ~ 平成 15年 6月)



地点別出現個体数と出現種類数

(平成 14年 7月 ~ 平成 15年 6月)



東京湾における魚卵の出現状況

凡例の ()内の数値は第4回水生生物保全環境基準類型指定専門委員会資料資料 6p35の図の地点番号を指す

出現個体数：平成14年7月～平成15年6月までの各月調査結果の全出現種の出現数の合計

出現種類数：平成14年7月～平成15年6月までの各月調査結果の全出現種の種類数の合計

各調査月のウシノシタ垂目・不明卵は全て同一のものでないが、便宜的にウシノシタ垂目・不明卵として整理した。

出現種類数**：上記のとおり便宜的に整理したウシノシタ垂目及び不明卵それぞれを1種として集計した。

調査方法：改良型丸稚ネット(NGG54)による水平曳き

出典：国土技術政策総合研究所(2005)：港湾環境情報、WWW公開データ (<http://www.nilim.go.jp/>) より作成

稚仔魚地点別出現状況（平成14年7月～平成15年6月調査結果）

個体数

単位：個体 / 1,000m³

地点	平成14年						平成15年						合計
	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	
(3)	763	208	48	48	24	10	151	16	24	11	0	35	1,338
(5)	492	58	523	614	104	22	43	46	13	126	252	765	3,058
(6)	606	114	254	49	221	16	83	36	3	30	232	43	1,687
(8)	905	64	4,082	431	112	65	84	24	19	117	301	419	6,623
(10)	306	772	1,032	50	485	21	491	58	15	112	460	16	3,818
(11)	1,533	460	309	26	19	264	521	14	0	52	508	51	3,757
(12)	146	260	462	184	1	16	106	27	20	12	128	42	1,404
(13)	1,487	656	133	24	81	17	255	99	21	857	3,676	1,522	8,828
(15)	2,338	252	192	93	26	518	1,427	3	18	26	1,092	211	6,196
(17)	1,119	5,396	266	54	17	7	121	28	2	69	6,511	274	13,864
(18)	74	7,846	170	3	92	80	62	31	4	6	275	1,932	10,575
(19)	108	7,926	106	65	37	67	386	73	40	32	700	446	9,986
合計	9,877	24,012	7,577	1,641	1,219	1,103	3,730	455	179	1,450	14,135	5,756	71,134

種類数

単位：種類 / 1,000m³

地点	平成14年						平成15年						合計
	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	
(3)	4	4	3	5	3	2	5	4	4	3	0	6	22
(5)	6	6	8	7	5	4	7	8	1	3	7	8	29
(6)	17	27	22	11	9	7	13	15	8	9	27	15	25
(8)	17	27	22	11	9	7	13	15	8	9	27	15	27
(10)	17	27	22	11	9	7	13	15	8	9	27	15	30
(11)	17	27	22	11	9	7	13	15	8	9	27	15	26
(12)	17	27	22	11	9	7	13	15	8	9	27	15	29
(13)	17	27	22	11	9	7	13	15	8	9	27	15	31
(15)	17	27	22	11	9	7	13	15	8	9	27	15	31
(17)	7	27	22	11	9	7	13	15	8	9	27	15	44
(18)	17	27	22	3	9	7	13	15	8	9	27	15	37
(19)	17	27	22	11	9	7	13	15	8	9	27	15	44
合計	17	26	22	11	9	7	14	15	8	9	27	15	59

出現個体数合計：平成14年7月～平成15年6月までの各月調査結果の合計値。

調査方法：改良型丸稚ネット(NGG54)による水平曳き

出典：国土技術政策総合研究所(2005)：港湾環境情報、WWW公開データ (<http://www.nilim.go.jp/>) より作成。

魚卵地点別出現状況（平成14年7月～平成15年6月調査結果）

個体数

単位：個体 / 1,000m³

地点	平成14年						平成15年						合計
	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	
(3)	13,353	69,213	8,132	3,684	658	474	1,224	17	2,844	8,148	269,047	55,061	431,855
(5)	12,928	28	120	1	189	2	28	3	26	1,058	2,355	1,742	18,480
(6)	32,470	7,758	1,167	79	585	4	9	6	1,753	33,756	2,109	964	80,660
(8)	6,186	83	617	98	764	9	18	0	178	3,135	7,893	3,499	22,480
(10)	171,569	441	29	946	1,183	16	29	11	910	15,968	3,059	2,411	196,572
(11)	54,000	90,113	4,384	833	380	29	21	5	1,686	81,497	22,187	8,127	263,262
(12)	11,134	23,982	19,866	2,347	13	181	3	9	4,919	9,386	24,199	3,052	99,091
(13)	172,033	642	288	3,137	386	5	2	8	1,811	31,722	6,118	20,444	236,596
(15)	32,278	64,943	2,196	10,916	724	44	20	33	437	441,363	11,469	18,744	583,167
(17)	1,086	71,412	339	3,212	513	5	2	15	1,246	234,308	378,906	4,956	696,000
(18)	3,967	13,259	3,194	37	93	456	16	9	2,183	7,467	71,424	31,041	133,146
(19)	2,806	54,662	590	3,064	228	13	7	3	400	6,674	192,110	20,431	280,988
合計	513,810	396,536	40,922	28,354	5,716	1,238	1,379	119	18,393	874,482	990,876	170,472	3,042,297

種類数

単位：種類 / 1,000m³

地点	平成14年						平成15年						合計
	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	
(3)	7	6	5	8	6	4	3	5	7	6	7	9	8
(5)	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	3	6	7
(6)	2	2	1	2	1	1	2	2	3	3	4	5	7
(8)	2	1	1	1	1	1	1	0	3	2	5	6	6
(10)	2	2	1	2	1	1	1	1	3	3	5	6	8
(11)	2	1	2	2	2	1	1	1	3	2	5	4	9
(12)	2	3	2	2	2	1	1	1	3	3	6	5	8
(13)	2	1	1	2	1	1	1	1	3	3	6	3	8
(15)	2	2	1	2	2	2	1	1	3	3	5	5	8
(17)	2	3	1	2	2	1	1	1	3	4	7	5	8
(18)	2	5	2	1	1	2	1	2	2	4	6	7	9
(19)	3	3	2	2	2	1	1	1	3	4	5	5	8
合計	5	6	5	4	4	4	4	3	4	5	9	6	

出現個体数合計：平成14年7月～平成15年6月までの各月調査結果の合計値。

各調査月のウシノシタ亜目・不明卵は全て同一のものでないが、便宜的にウシノシタ亜目・不明卵として整理した。

出現種類数**：上記のとおり便宜的に整理したウシノシタ亜目及び不明卵それぞれを1種として集計した。

調査方法：改良型丸稚ネット(NGG54)による水平曳き

出典：国土技術政策総合研究所(2005)：港湾環境情報、WWW公開データ (<http://www.nilim.go.jp/>) より作成。