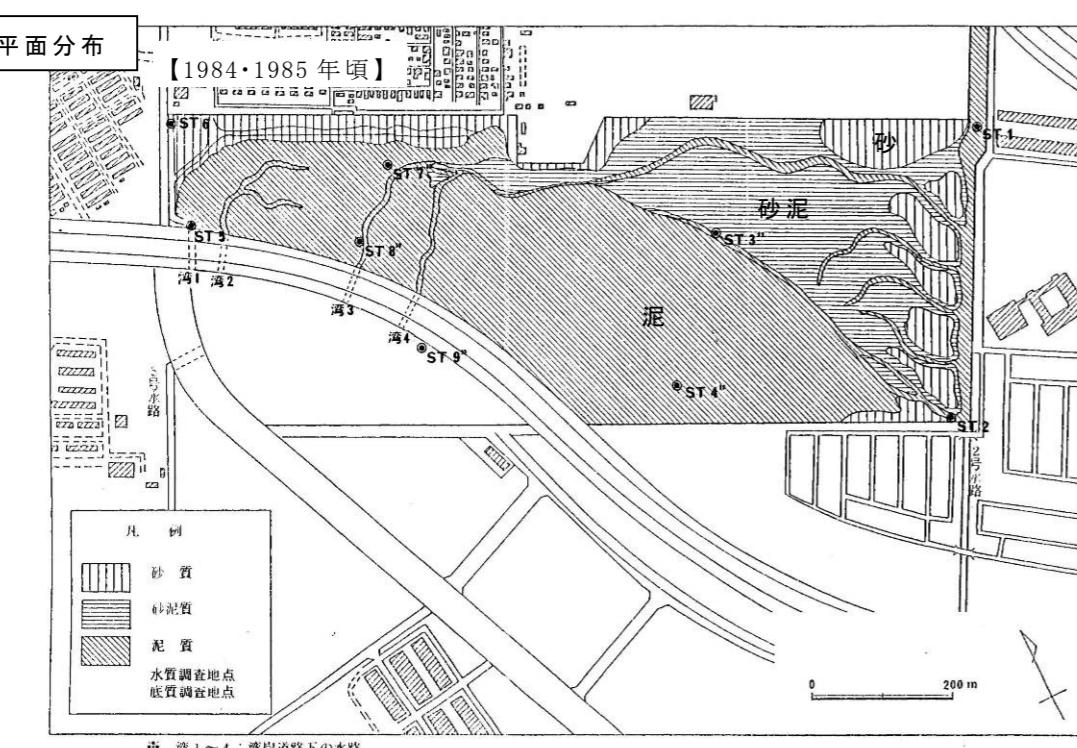
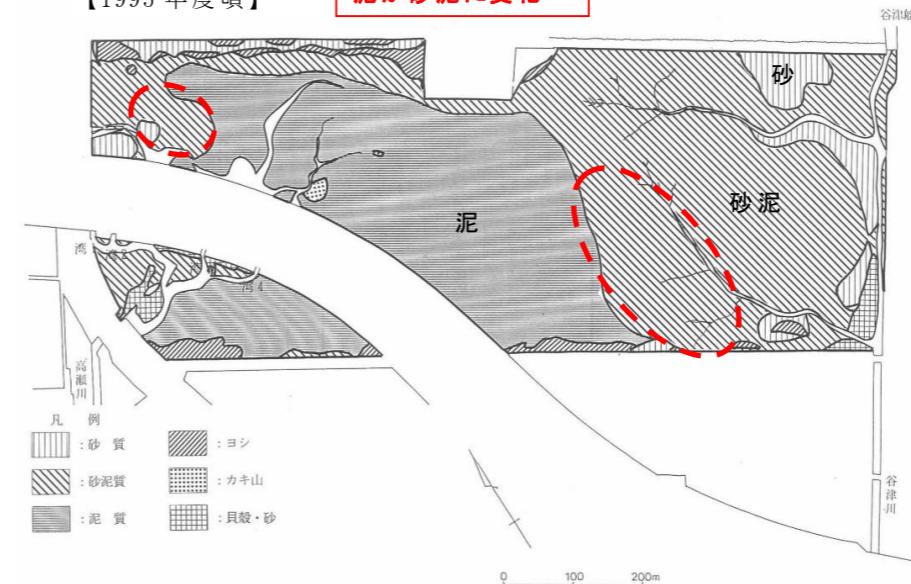


■底質の平面分布



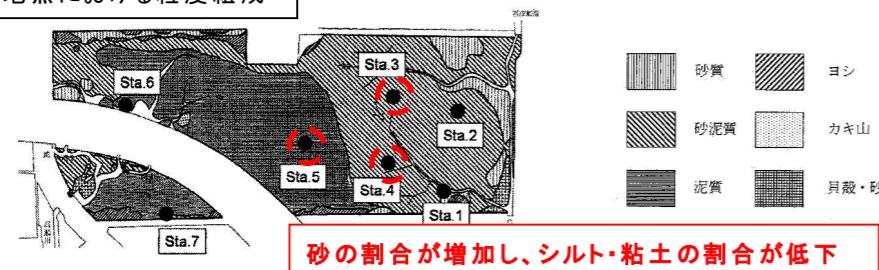
出典：「昭和59年度 習志野地区(谷津干潟周辺)共同福利施設に関する事前調査報告書、昭和59年11月、公害防止事業団・(社)環境情報科学センター」

【1995年度頃】

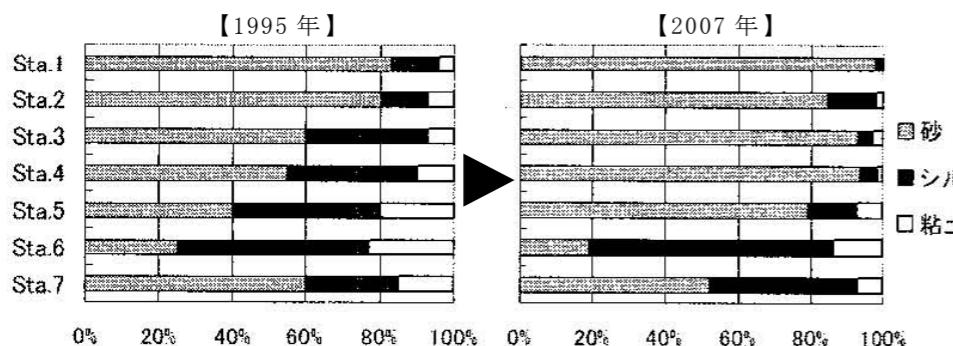


出典：「平成7年度 谷津干潟環境調査報告書、平成8年3月、環境庁・千葉県・習志野市」

同一地点における粒度組成

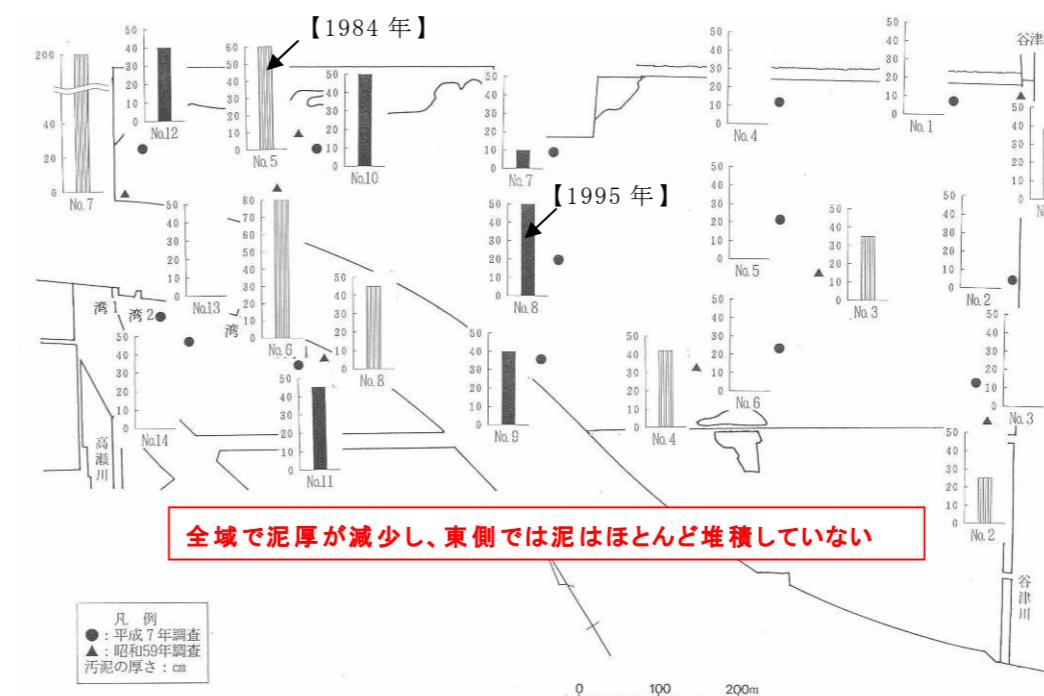


砂の割合が増加し、シルト・粘土の割合が低下



出典：和田麻美・大城亨太・鯉渕幸生・佐藤慎司・磯部雅彦(2010)：秋季の東京湾の栄養塩収支における谷津干潟の機能評価に関する現地観測 海岸工学論文集 Vol.55, No.2, Page1126-1130

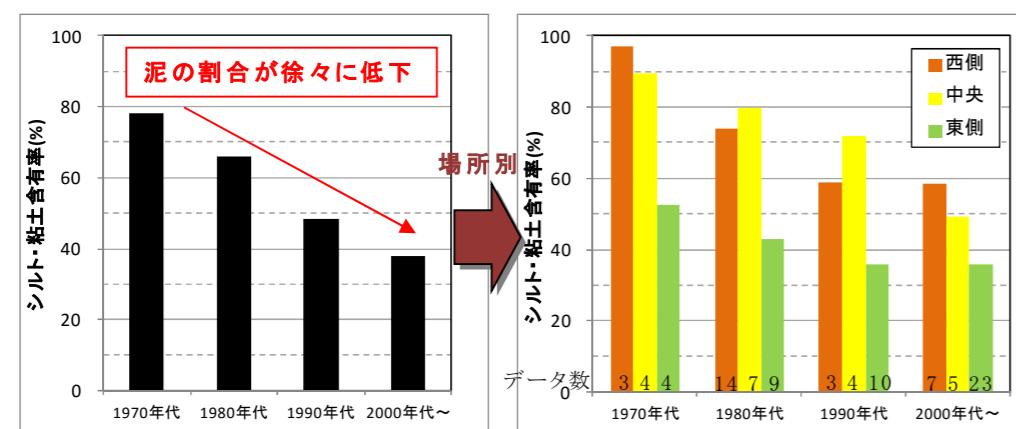
泥厚



出典：「平成7年度 谷津干潟環境調査報告書、平成8年3月、環境庁・千葉県・習志野市」

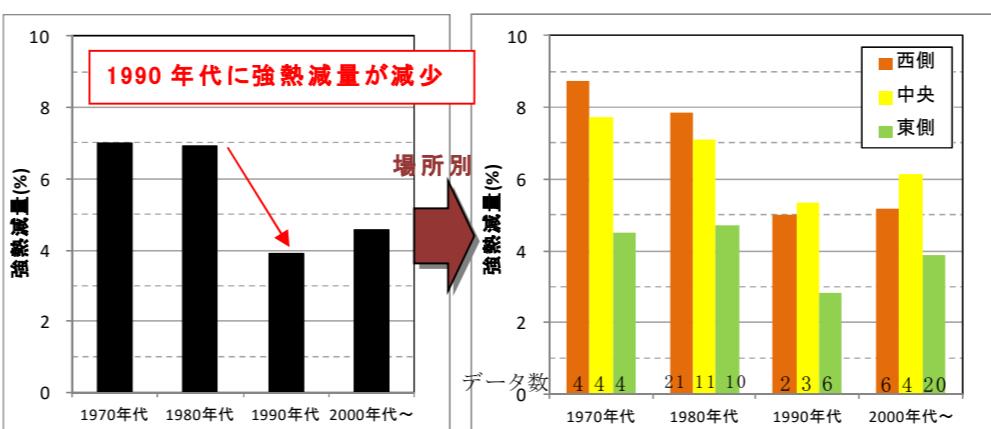
■底質の変化状況

シルト・粘土含有率(泥の指標)



※ 西側・中央・東側の区分はP1参照。調査年代・場所によってデータ数は異なり、データ数が少ないほど精度的に劣ることに留意を要する。

強熱減量(有機物の指標)



出典:

「昭和60年度 習志野地区共同福利施設実施基本調査業務報告書、昭和61年3月、公害防止事業団・国際航業株式会社」

「東京湾奥部谷津干潟の1986-87年冬期における底質環境ならびにマクロベントスの生息状況と垂直分布 日本ベントス学会誌 Vol.54, Page36-43」

「昭和63年度 習志野地区(第2期)共同福利施設基本計画現況調査報告書、平成元年11月、公害防止事業団・財団法人都市緑化基金」

「平成7年度 谷津干潟環境調査報告書、平成8年3月、環境庁・千葉県・習志野市」

「秋季の東京湾の栄養塩収支における谷津干潟の機能評価に関する現地観測 海岸工学論文集 Vol.55, No.2, Page1126-1130 (2008.10.10)」

「平成19年度都市部の国指定鳥獣保護区「谷津干潟」における渡り鳥類の生息環境の保全に関する研究委託業務報告書、平成20年3月、特定非営利活動法人日本国際湿地保全連合」

「平成20年度都市部の国指定鳥獣保護区「谷津干潟」における渡り鳥類の生息環境の保全に関する研究委託業務報告書、平成21年3月、特定非営利活動法人日本国際湿地保全連合」

関東地方環境事務所 底質調査結果(2010・2011年度)

■貝殻の堆積状況

【1993年】



【1996年】



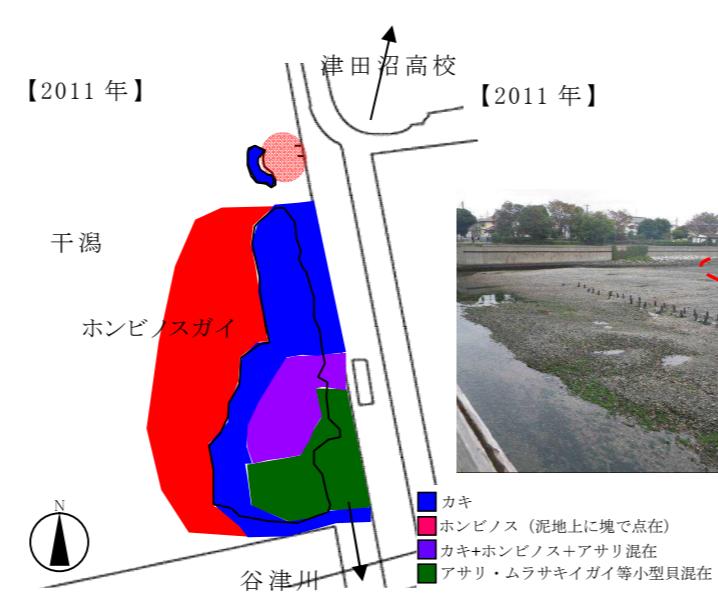
地形の高まり

【2001年】

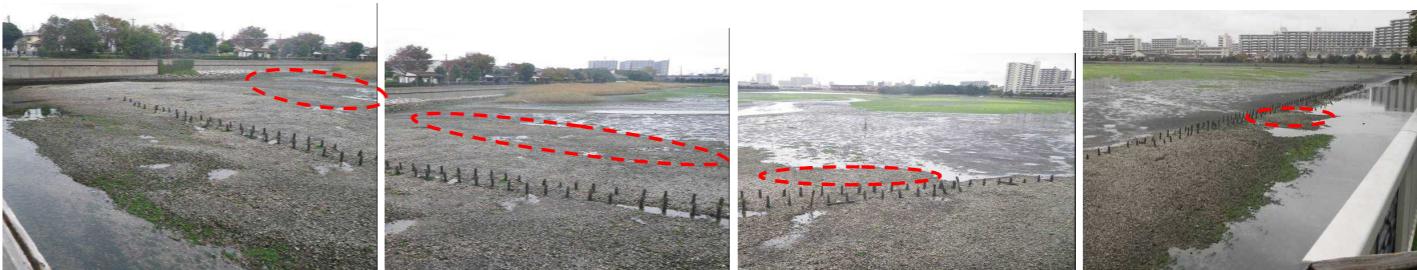


貝殻の分布域の拡大(ほとんどがホンビノスガイ)

【2011年】



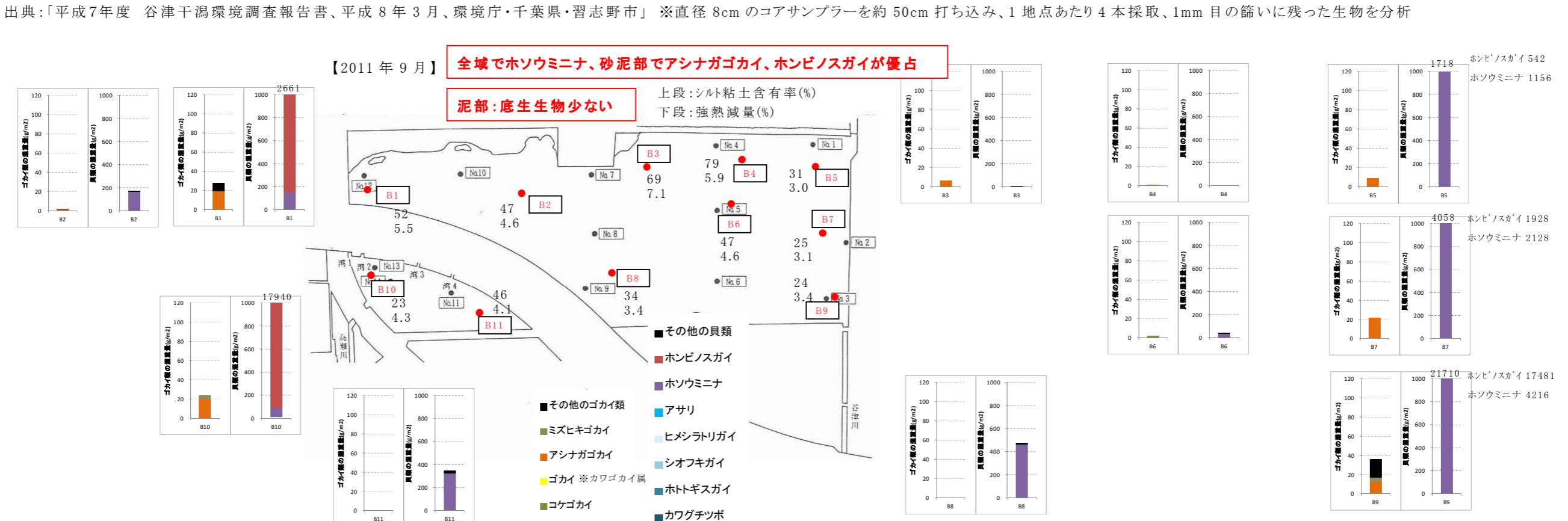
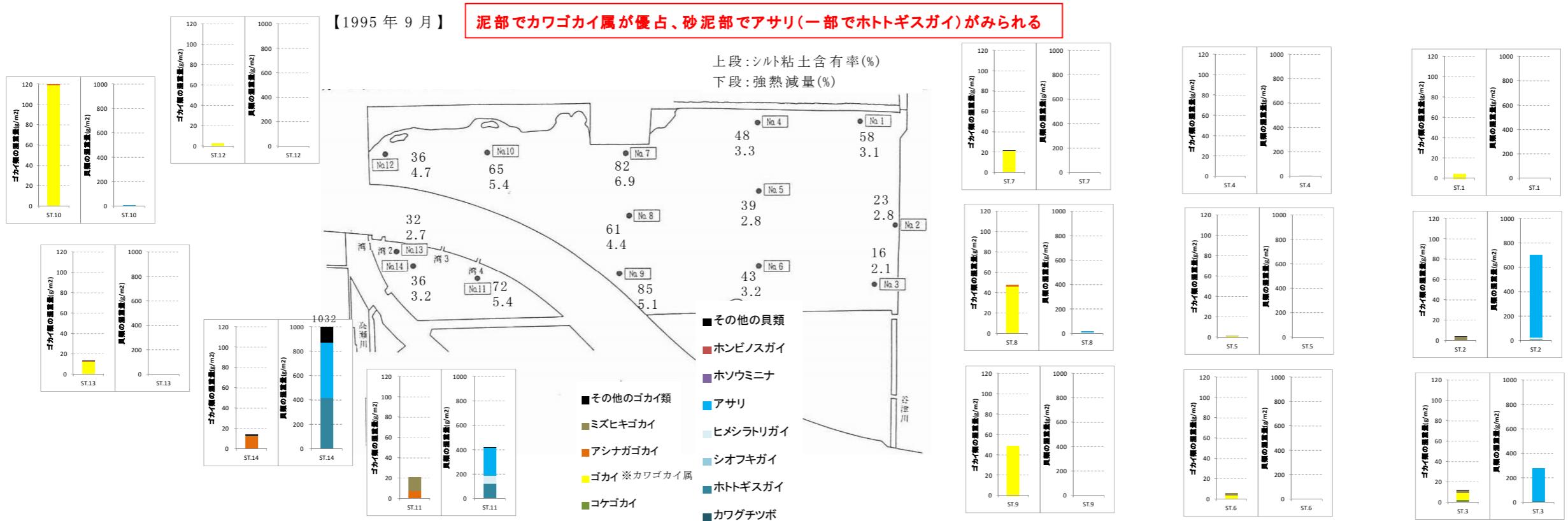
【2011年】



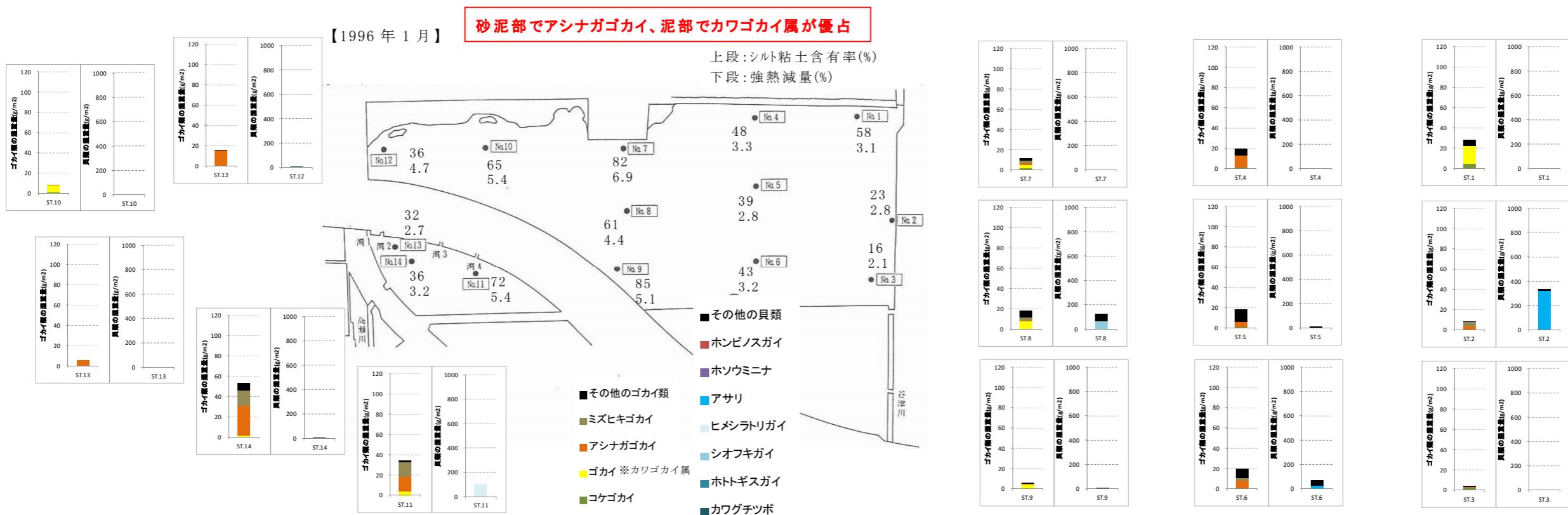
出典(1993年・1996年):京葉測量株式会社 撮影

出典:関東地方環境事務所 貝殻堆積調査結果(2011年9月)

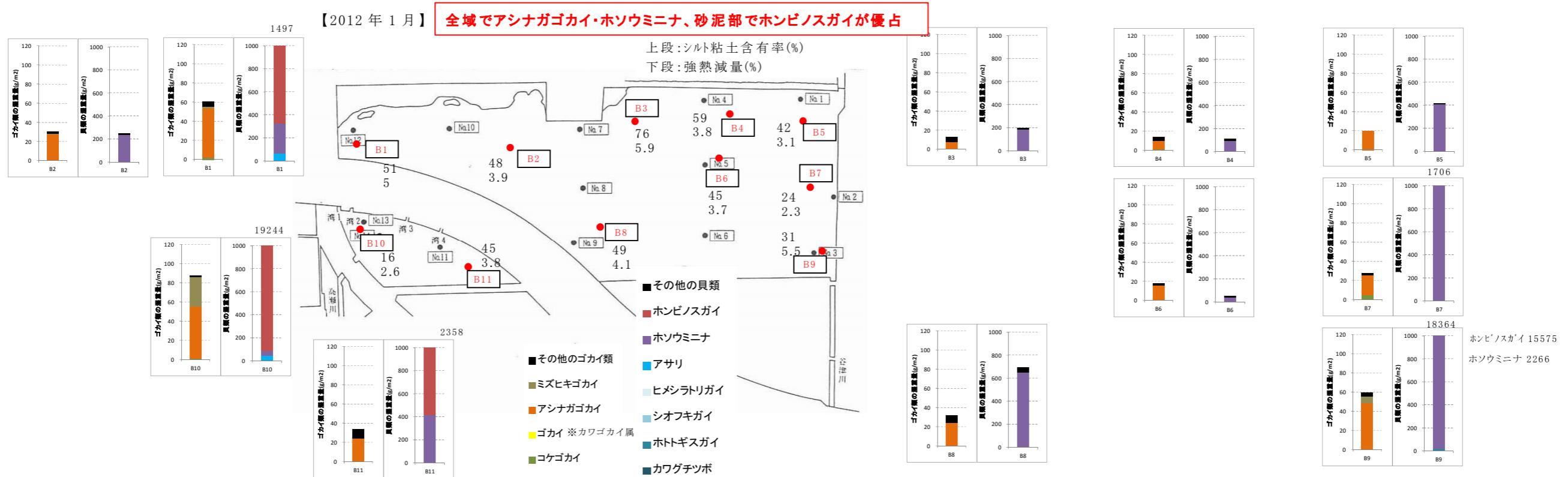
■底生生物の生息状況(秋季)



■底生生物の生息状況(冬季)



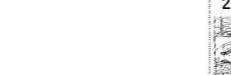
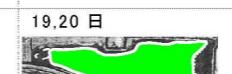
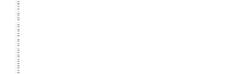
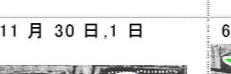
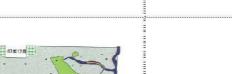
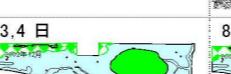
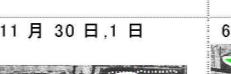
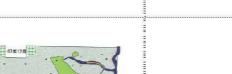
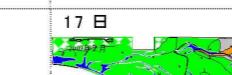
出典:「平成7年度 谷津干涸環境調査報告書、平成8年3月、環境庁・千葉県・習志野市」 ※直径 8cm のコアサンプラーを約 50cm 打ち込み、1 地点あたり 4 本採取、1mm 目の篩いに残った生物を分析



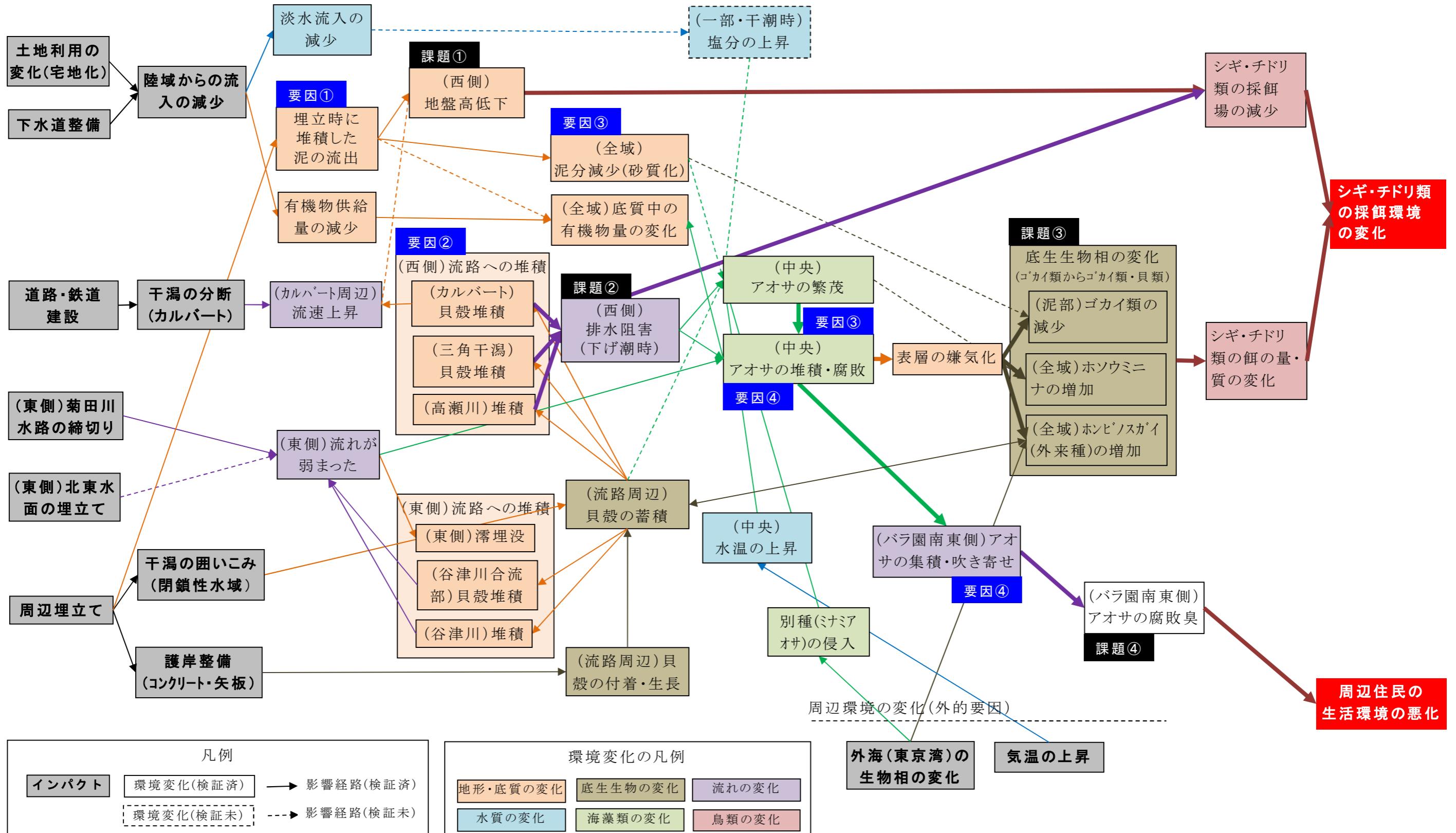
出典:関東地方環境事務所による底生生物調査結果 ※直径 10cm のコアサンプラーを約 20cm 打ち込み、1 地点あたり 9 本採取、1mm 目の篩いに残った生物を分析

アオサは1991年に干潟内で確認された。1990年代は春～秋に確認されていたが、2000年代には冬にも確認されるようになった。

■アオサの分布状況

	1995年度	1999年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	
4月							21,22日 					
5月				10日  25日  28日  29,30日 			15,16日  15,16日  1,2日 					
6月			夏季 (日不明) 	27日  27日 						4,5日 		
7月					9日 			19,20日 				
8月	26日 		16日  22日  30日 				10,11日  29,30日 			1,2日 		
9月		(日不明) 			5日  11,12日  1,2日 				20~22,25日 		1,2日 	
10月				25日  30日 								
11月	出典： 「平成7年度 谷津干潟環境調査報告書、平成8年3月、環境 庁・千葉県・習志野市」					18日 						
12月	「東京湾奥部に位置する潟湖化干潟におけるアオサの栄養塩類 吸収特性 海岸工学論文集 Vol.48, No.2, Page1136-1140 (2001.10.20)」						14,15日  11月30日,1日  6,7日  8,9日 					
1月	「平成13年度 国指定谷津鳥獣保護区に係る水鳥類の採餌等 環境調査 報告書、(財)日本野鳥の会・環境省南関東地区自 然保護事務所」		24日  3,4日  8,9日  13日  25日  7日 		14,15日  11月30日,1日  6,7日  8,9日 						12,15,16日 	
2月	「平成20年3月、特定非営利活動法人日本国際湿地保全連合」 「平成20年度 都市部の国指定鳥獣保護区「谷津干潟」における 渡り鳥類の生息環境の保全に関する研究委託業務報告書、 平成21年3月、特定非営利活動法人日本国際湿地保全連合」		20日  6日 						17日 			

＜参考5：インパクトレスポンスフロー＞



太字の矢印は本事業の調査・検討において関連性が強いと考えられた影響経路

国指定谷津鳥獣保護区保全事業計画書

関東地方環境事務所 平成24年3月発行

〒330-6018 さいたま市中央区新都心11-2 明治安田生命ビル18階
TEL: 048-600-0817 / FAX: 048-600-0517

