

東京湾に係る第 8 次総量削減計画の
現況に関する資料

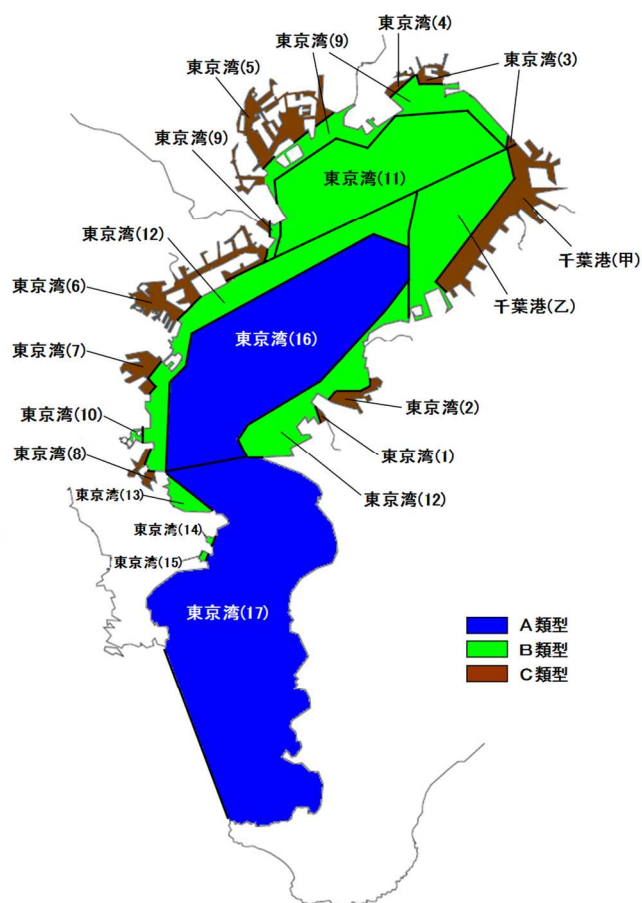
平成 3 0 年 1 2 月

千葉県環境生活部水質保全課

2 東京湾の水質状況

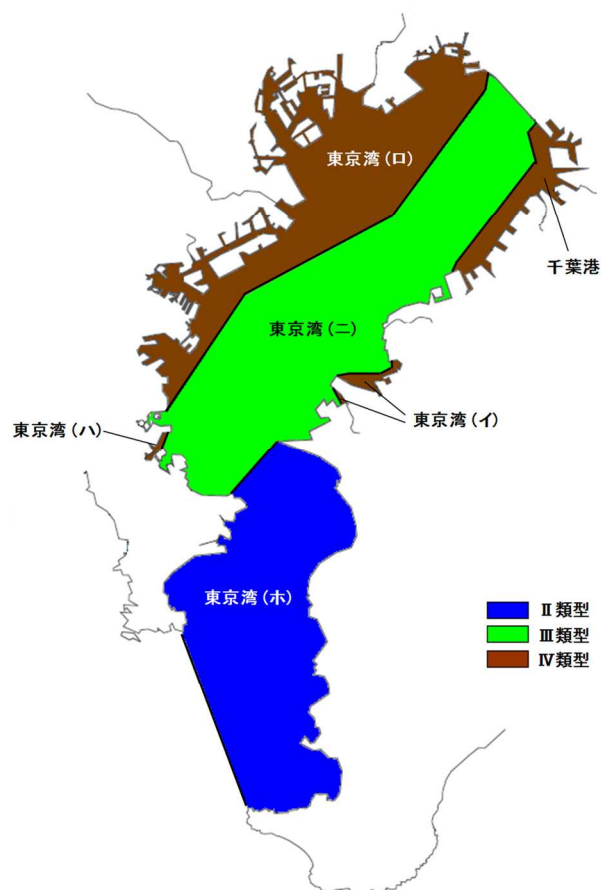
(1) 水域類型と環境基準値

【化学的酸素要求量等（COD等）】



項目	水域類型	基準値
COD	A	2 mg/L 以下
	B	3 mg/L 以下
	C	8 mg/L 以下

【全窒素、全りん】



項目	水域類型	基準値
全窒素	II	0.3mg/L 以下
	III	0.6mg/L 以下
	IV	1 mg/L 以下
全りん	II	0.03mg/L 以下
	III	0.05mg/L 以下
	IV	0.09mg/L 以下

(2) 東京湾（千葉県以外の水域も含む）の環境基準達成状況（平成29年度）

【化学的酸素要求量（COD）】

水域名		評価		H29 75%値の最大値 (mg/L)
		(H28)	H29	
A 類型	東京湾（16）	×	×	3.2
	東京湾（17）	×	×	2.5
B 類型	東京湾（9）	×	×	5.7
	東京湾（10）	×	×	4.2
	東京湾（11）	×	×	4.9
	東京湾（12）	×	×	3.9
	東京湾（13）	○	○	2.4
	東京湾（14）	○	○	2.4
	東京湾（15）	○	○	2.3
	千葉港（乙）	×	×	4.2
C 類型	千葉港（甲）	○	○	4.3
	東京湾（1）	○	○	3.3
	東京湾（2）	○	○	3.0
	東京湾（3）	○	○	4.3
	東京湾（4）	○	○	4.0
	東京湾（5）	○	○	5.0
	東京湾（6）	○	○	4.2
	東京湾（7）	○	○	3.2
東京湾（8）	○	○	3.0	

環境基準

A類型2mg/L以下, B類型3mg/L以下, C類型5mg/L以下

【全窒素】

水域名		評価		H29 年平均値(mg/L)
		(H28)	H29	
II 類型	東京湾（ホ）	○	×	0.35
III 類型	東京湾（ニ）	○	×	0.61
IV 類型	東京湾（イ）	○	○	0.54
	東京湾（ロ）			0.90
	東京湾（ハ）			0.66
	千葉港			0.74

環境基準

II 類型0.3mg/L以下, III 類型0.6mg/L以下, IV 類型1mg/L以下

【全りん】

水域名		評価		H29 年平均値(mg/L)
		(H28)	H29	
II 類型	東京湾（ホ）	○	×	0.031
III 類型	東京湾（ニ）	○	×	0.053
IV 類型	東京湾（イ）	○	○	0.045
	東京湾（ロ）			0.085
	東京湾（ハ）			0.052
	千葉港			0.064

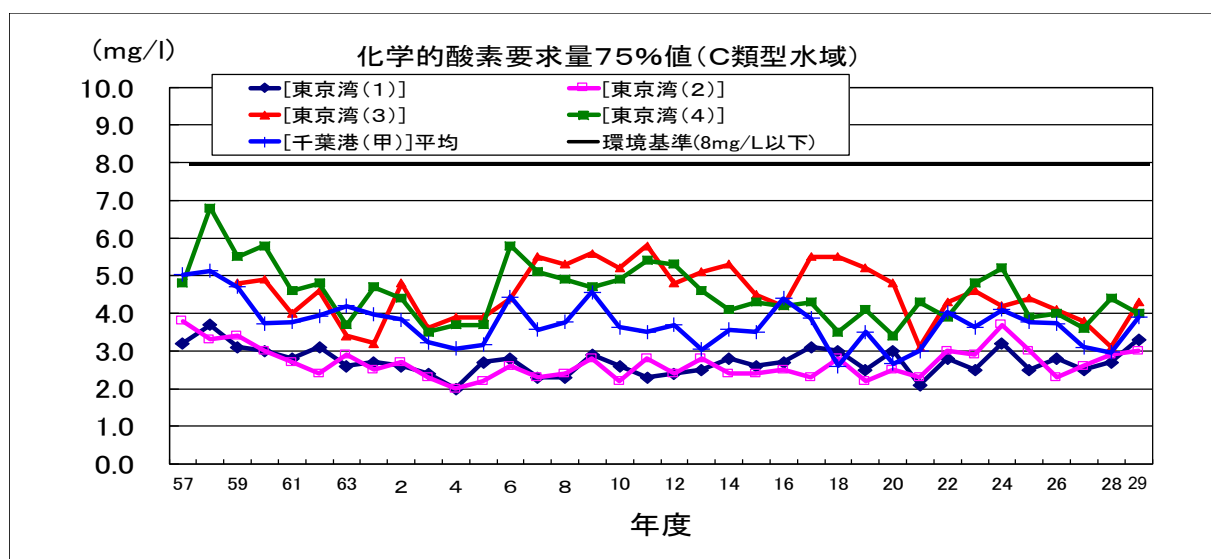
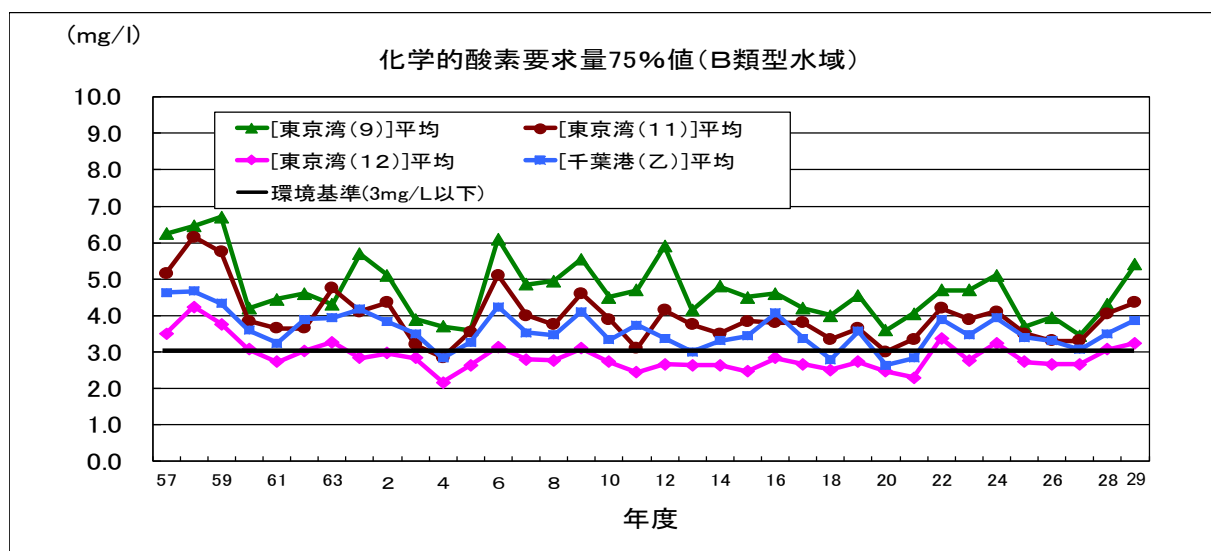
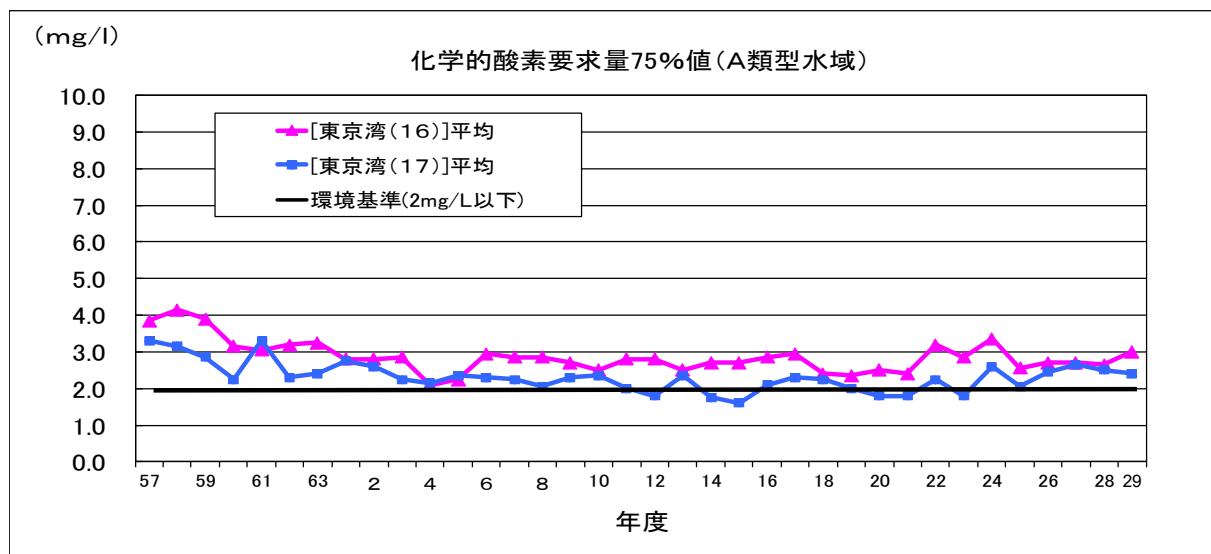
環境基準

II 類型0.03mg/L以下, III 類型0.05mg/L以下, IV 類型0.09mg/L以下

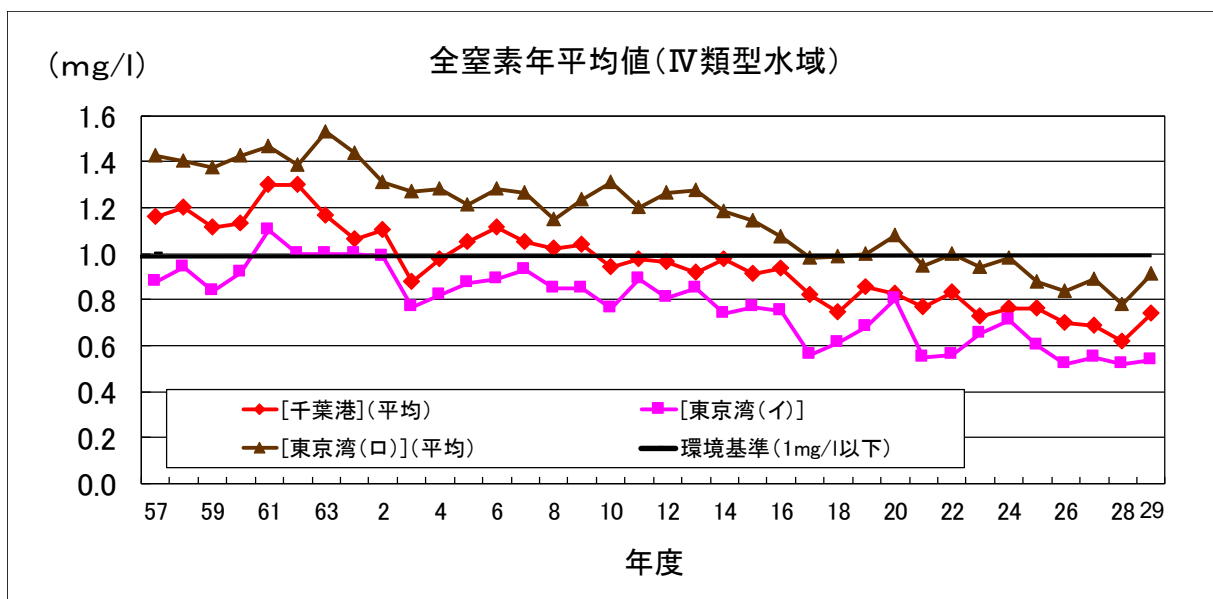
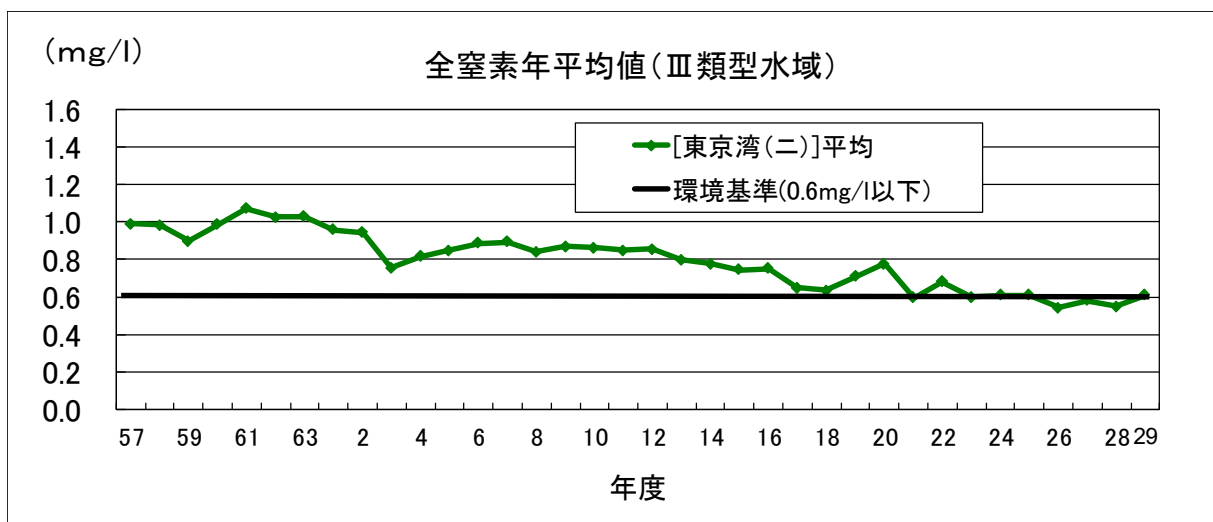
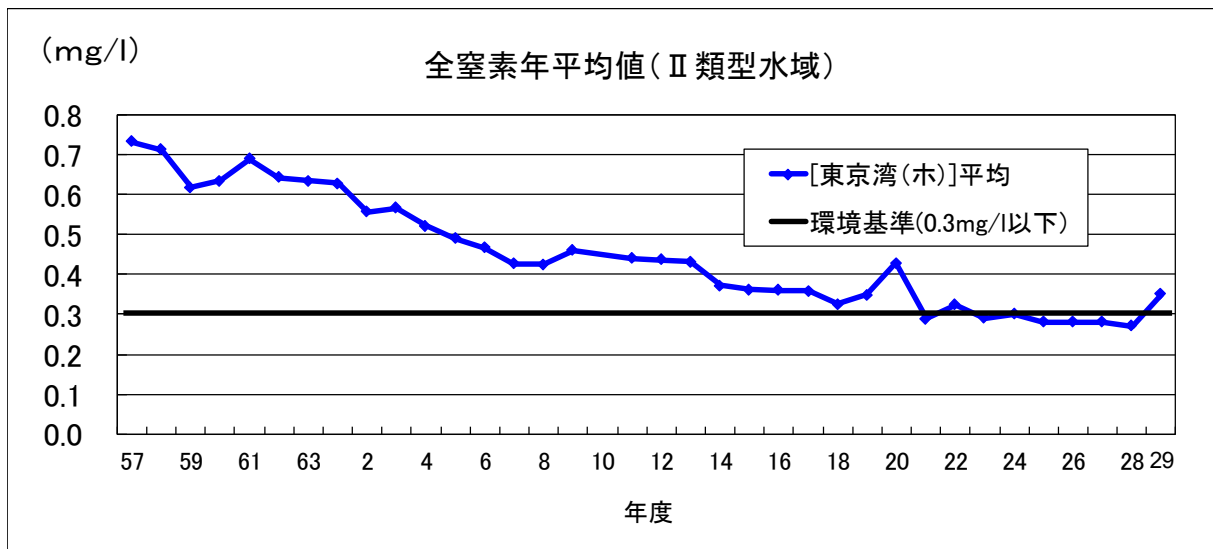
※網掛け部分は千葉県の測定データが含まれる水域

(3) 化学的酸素要求量 (COD)、全窒素 (T-N)、全りん (T-P) の水質状況

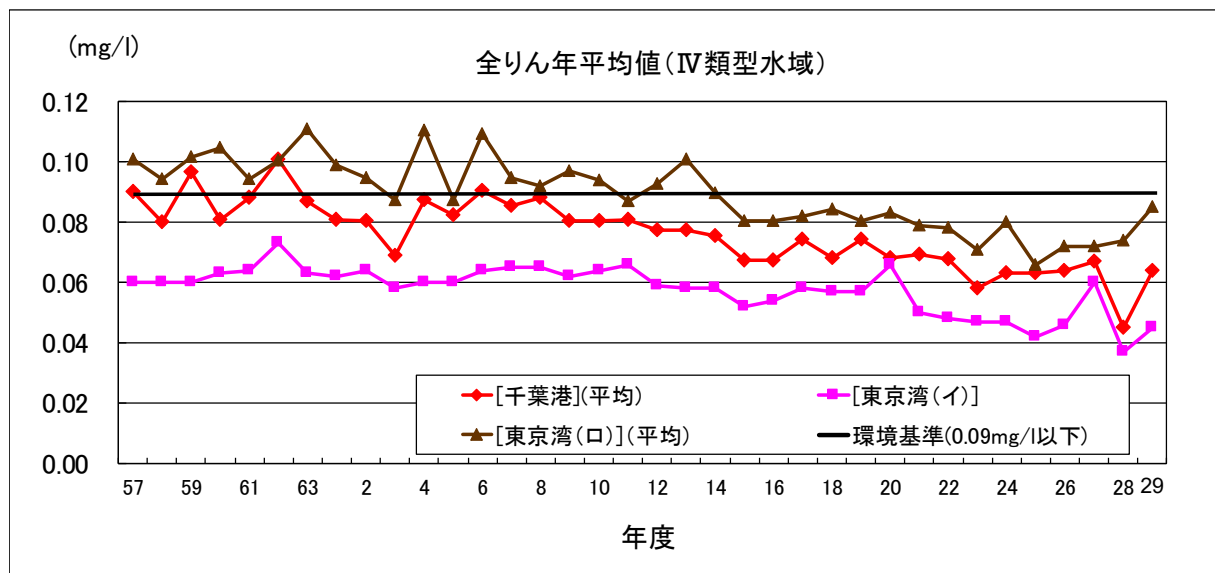
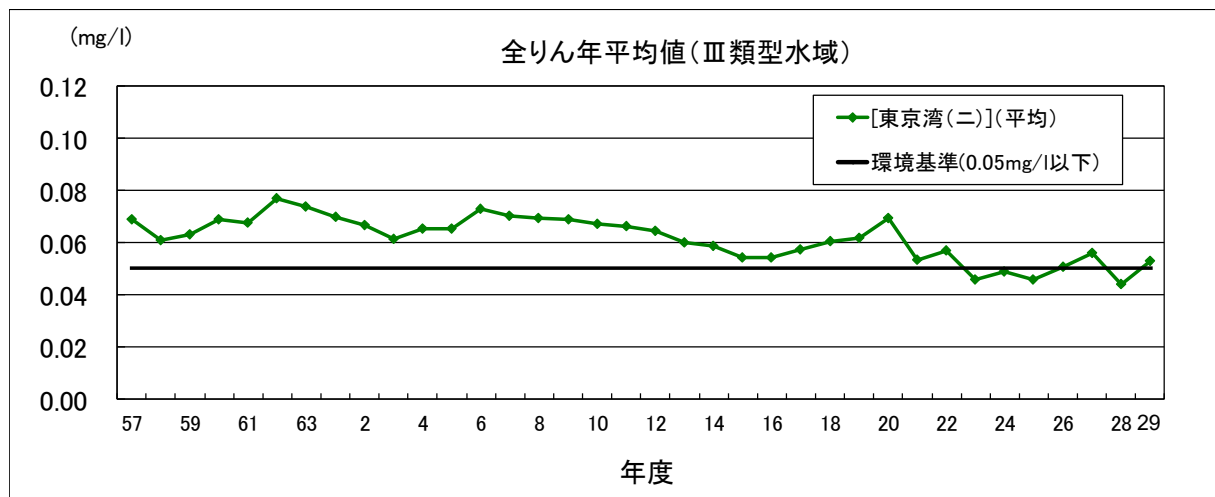
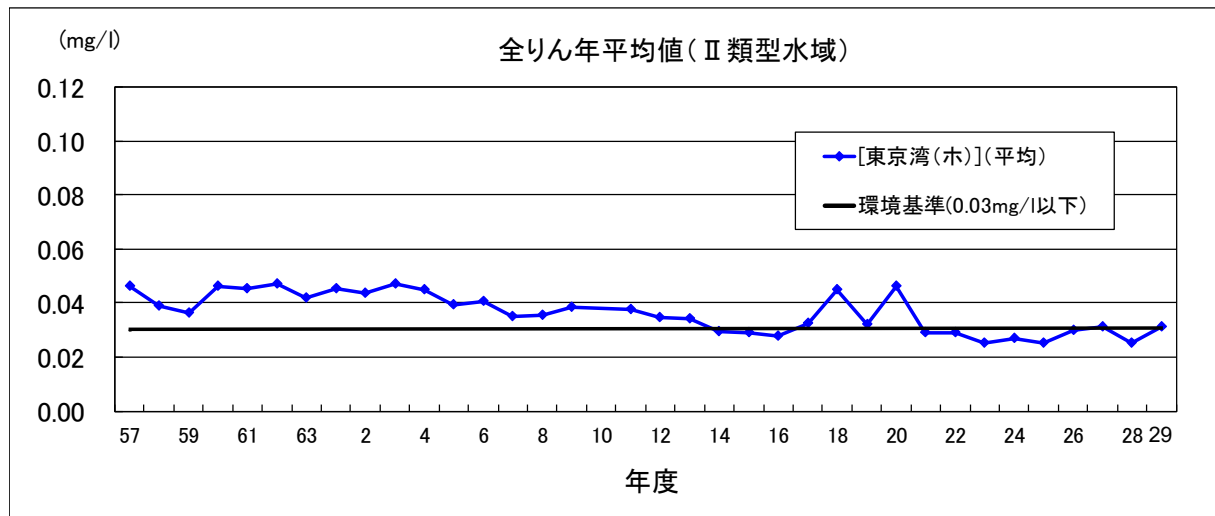
ア 化学的酸素要求量 (COD)



イ 全窒素 (T-N)

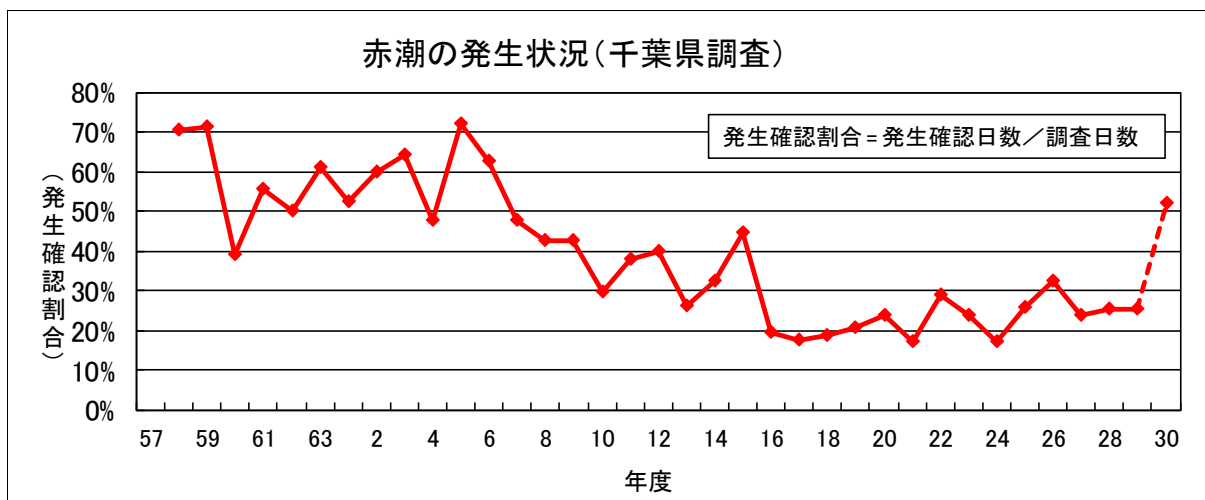


ウ 全りん (T-P)



3 赤潮、青潮の発生状況

(1) 近年の赤潮発生状況

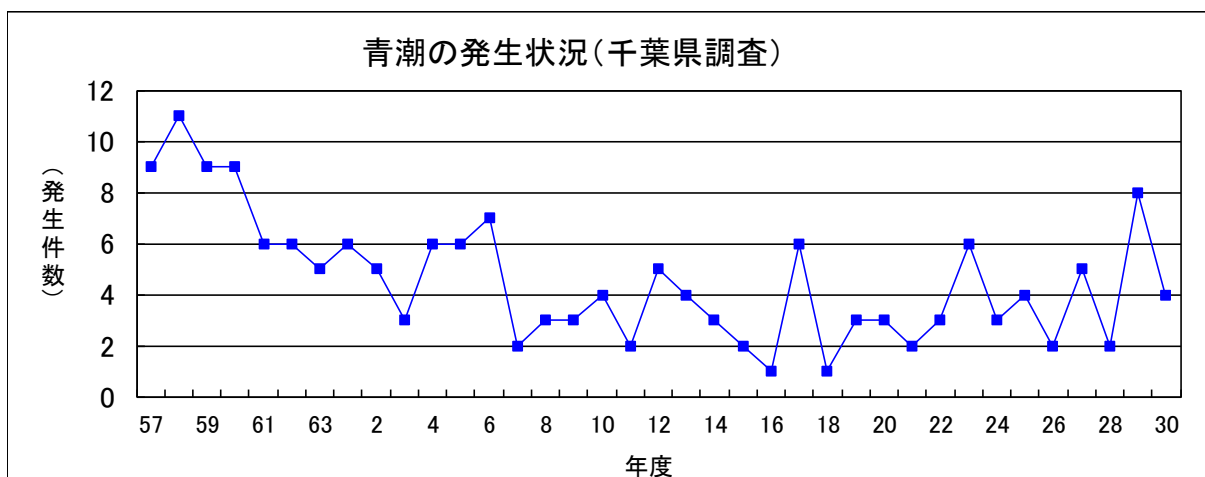


年度	26	27	28	29	30
発生確認日数	15	11	12	12	13
調査日数	46	46	47	47	25
割合 (%)	33	24	26	26	52

※30年度については9月末時点

※29年7月に発生した赤潮では、県及び沿岸市に、悪臭に関する問い合わせ(苦情)が118件あった。(県3件、千葉市109件、習志野市3件、浦安市3件)

(2) 近年の青潮の発生状況



【平成28年度】（直接的な漁業被害報告なし）

発生時期	発生場所・被害状況
6月14日～ 6月15日	千葉中央港内、検見川～幕張、海老川河口
8月29日～ 8月31日	千葉中央港内、船橋航路、猫実川河口（一部三番瀬漁場内）

【平成29年度】（直接的な漁業被害報告なし）

発生時期	発生場所・被害状況
6月14日～ 6月15日	船橋港・船橋航路～茜浜～幕張沖、千葉中央港
6月19日～ 6月21日	船橋三番瀬～船橋港・船橋航路～茜浜～幕張沖～稲毛の浜～千葉中央港（長さ約15km、最大幅約3km）
7月27日～ 8月1日	船橋港（北部）、稲毛の浜一部、千葉中央航路内
8月3日～ 8月7日	船橋港、茜浜～幕張～稲毛の浜～千葉中央港
8月16日～ 8月21日	市川航路東側～船橋三番瀬～船橋港・船橋航路～茜浜、幕張沖～検見川浜、千葉中央港
8月28日～ 8月29日	船橋港・船橋航路～茜浜～幕張沖～稲毛の浜、千葉中央港
9月1日～ 9月4日	船橋三番瀬～船橋港・船橋航路～茜浜～幕張沖～稲毛の浜～千葉中央港～市原港～千種海岸（長さ約20km、最大幅約3km）
10月16日～ 10月20日	船橋三番瀬～船橋港・船橋航路、及び幕張沖

【平成30年度】（直接的な漁業被害報告なし）

発生時期	発生場所・被害状況
6月11日～ 6月15日	船橋三番瀬～船橋港～茜浜～幕張沖～稲毛の浜～千葉中央港
7月27日～ 7月31日	船橋港、幕張沖～稲毛の浜～千葉中央港
8月8日～ 8月10日	船橋港～茜浜～幕張沖～稲毛の浜～千葉中央港
9月21日～ 9月25日	市川航路～船橋港～茜浜～幕張沖～稲毛の浜～千葉中央港 （船橋三番瀬内で発生せず）

○過去の漁業被害の状況

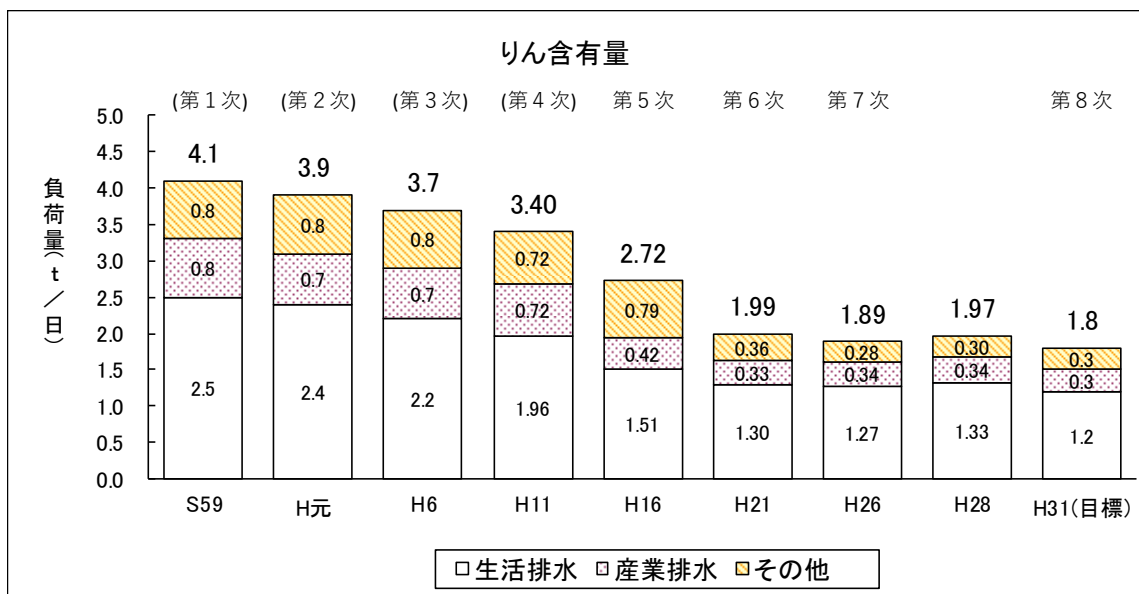
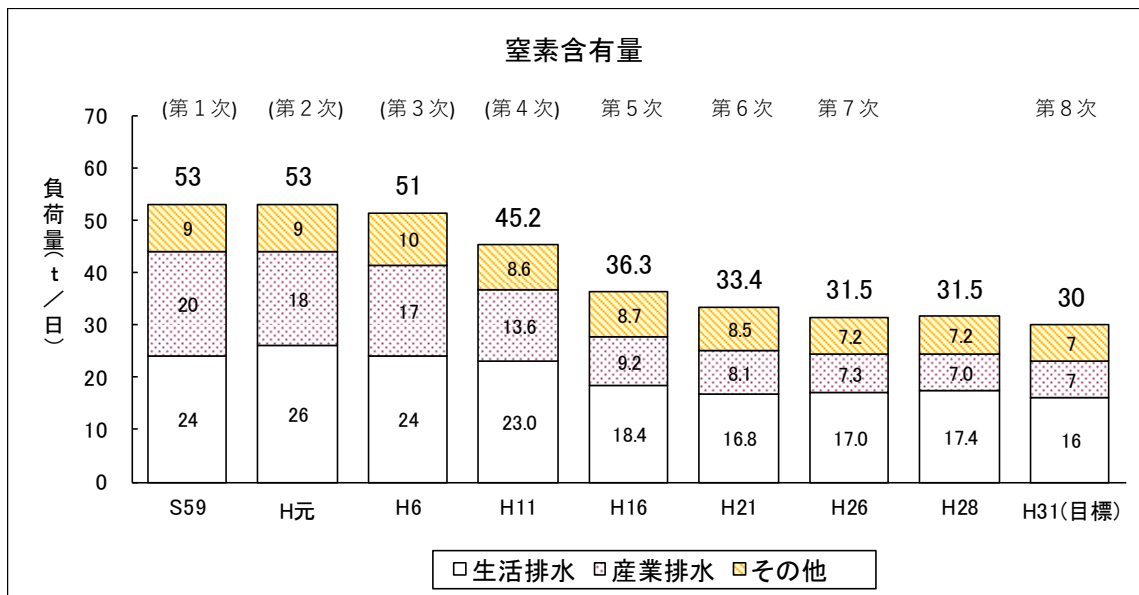
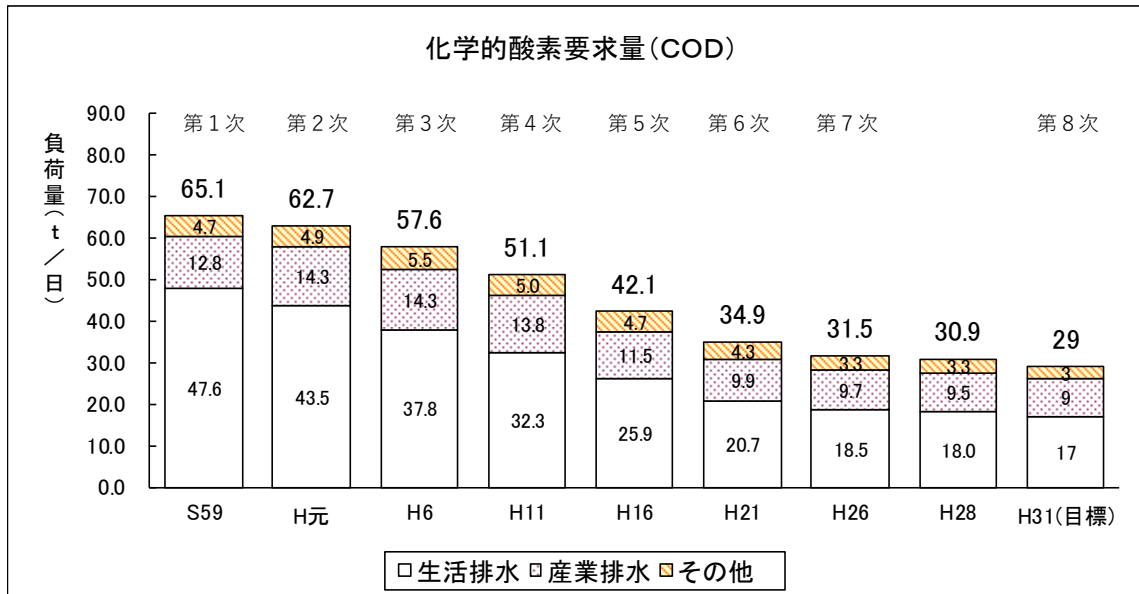
平成26年8月から9月上旬に発生した青潮で、アサリ（約4,180トン）が死滅した。

【参考】 東京湾流域の概況について（千葉県）

フレーム

		H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	
流域 人口 (千人)	下水道	2,436.3	2,519.8	2,599.7	2,650.3	2,697.5	2,750.7	2,787.4	2,813.1	2,838.3	2,881.3	
	合併処理浄化槽	201人以上	224.0	213.6	196.9	179.0	168.9	158.8	156.5	155.9	151.7	145.8
		200人以下	317.3	325.2	336.2	352.8	343.1	329.2	334.5	346.6	365.2	375.4
	単独処理浄化槽	201人以上	16.7	11.1	9.8	10.0	8.8	8.3	7.6	7.4	6.9	6.5
		200人以下	502.2	463.2	429.8	398.2	374.8	371.1	351.5	337.8	316.3	297.2
	し尿処理		107.3	104.4	101.8	94.8	86.7	79.8	72.4	65.7	64.4	52.9
合計		3,603.8	3,637.3	3,674.2	3,685.1	3,679.8	3,697.9	3,709.9	3,726.5	3,742.8	3,759.1	
畜産 (十頭)	牛	1,890	1,822	1,719	1,841	1,660	1,661	1,519	1,496	1,503	1,409	
	豚	5,189	5,598	5,328	5,781	5,449	5,415	5,524	4,610	5,462	5,172	
	馬	6	7	8	8	7	6	6	9	9	10	
面積 (ha)	山林	56,425	56,360	56,353	56,158	56,194	56,182	56,142	56,117	53,427	54,413	
	水田	20,815	20,760	20,666	19,674	19,591	19,546	19,376	19,232	19,187	19,235	
	畑・果樹園	13,479	13,351	13,371	13,178	13,109	13,065	12,791	12,727	12,666	12,559	
	その他土地	99,315	99,553	99,644	101,044	101,160	101,261	101,745	101,978	103,580	102,639	

【参考】 東京湾の負荷量（千葉県）の推移



【参考】 東京湾流域一都三県の負荷量の状況

1 化学的酸素要求量 (COD) (単位：トン／日)

	第7次		第8次	
	26年度目標値	26年度実績値	28年度実績値	31年度目標値
埼玉県	6.6	6.3	6.0	5.9
千葉県	3.3	3.1	3.1	2.9
東京都	5.3	4.7	4.6	4.6
神奈川県	2.5	2.2	2.2	2.1
合計	17.7	16.3	15.9	15.5

2 窒素含有量 (単位：トン／日)

	第7次		第8次	
	26年度目標値	26年度実績値	28年度実績値	31年度目標値
埼玉県	5.2	5.1	4.7	5.0
千葉県	3.3	3.2	3.2	3.0
東京都	6.6	6.1	6.0	6.0
神奈川県	3.0	2.6	2.6	2.6
合計	18.1	17.0	16.5	16.6

3 リン含有量 (単位：トン／日)

	第7次		第8次	
	26年度目標値	26年度実績値	28年度実績値	31年度目標値
埼玉県	3.2	3.4	3.5	3.2
千葉県	1.9	1.9	2.0	1.8
東京都	4.8	5.0	4.9	4.7
神奈川県	2.2	2.0	1.9	2.0
合計	12.1	12.3	12.3	11.7

※網掛け部分は目標未達成

【参考】 総量規制基準適用事業場の基準超過状況

(平成28年度実績)

総量規制基準適用事業所数 (平成28年度末) : 489件

基準超過事業所数		30
	COD 超過	6 (T-N との重複超過 : 1 件) (T-P との重複超過 : 3 件)
	T-N 超過	14 (T-P との重複超過 : 4 件)
	T-P 超過	18

【参考】水質汚濁に係る環境基準（総量削減制度に関する項目）

1 化学的酸素要求量（COD）

項目 類型	利用目的の適応性	基準値	
		化学的酸素要求量（COD）	
A	水産1級 水浴 自然環境保全及びB以下の欄 に掲げるもの	2 mg/L 以下	
B	水産2級 工業用水 及びCの欄に掲げるもの	3 mg/L 以下	
C	環境保全	8 mg/L 以下	

※自然環境保全 : 自然探勝等の環境保全

水産1級 : マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産2級の水産生物用

水産2級 : ボラ、ノリ等の水産生物用

環境保全 : 国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

2 全窒素 全りん

項目 類型	利用目的の適応性	基準値	
		全窒素	全りん
I	自然環境保全及びII以下の欄 に掲げるもの (水産2種及び3種を除く。)	0.2 mg/L 以下	0.02 mg/L 以下
II	水産1種 水浴及びIII以下の欄に掲げる もの (水産2種及び3種を除く。)	0.3 mg/L 以下	0.03 mg/L 以下
III	水産2種及びIVの欄に掲げる もの (水産3種を除く。)	0.6 mg/L 以下	0.05 mg/L 以下
IV	水産3種 工業用水 生物生息環境保全	1 mg/L 以下	0.09 mg/L 以下

※自然環境保全 : 自然探勝等の環境保全

水産1種 : 底生魚介類を含め多様な水産生物がバランス良く、かつ、安定して漁獲される

水産2種 : 一部の底生魚介類を除き、魚類を中心とした水産生物が多獲される

水産3種 : 汚濁に強い特定の水産生物が主に漁獲される

生物生息環境保全 : 年間を通して底生生物が生息できる限度