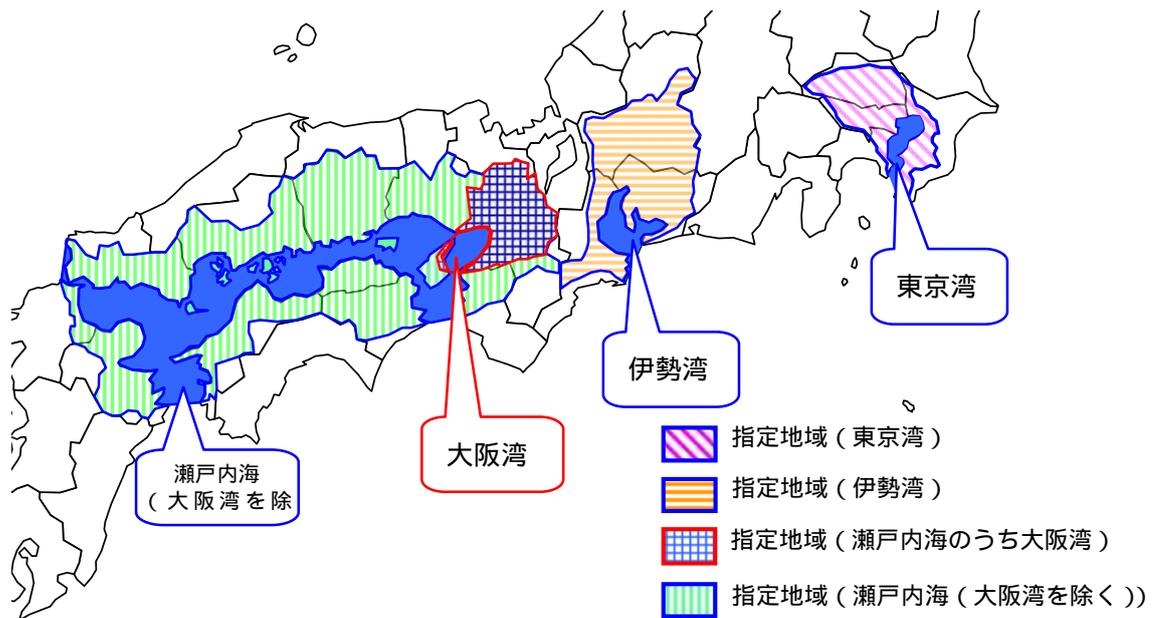


注) 干潟・藻場の保全・再生、底質改善対策等

図 1 水質総量削減制度の概要



【関係都府県】

東京湾	( 4 都県 )	埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県
伊勢湾	( 3 県 )	岐阜県、愛知県、三重県
瀬戸内海のうち大阪湾	( 5 府県 )	京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県
瀬戸内海 (大阪湾を除く)	( 11 県 )	兵庫県、奈良県、和歌山県、岡山県、広島県、山口県、徳島県、香川県、愛媛県、福岡県、大分県

図 2 指定水域及び指定地域

表 1 総量削減指定地域関係都府県の概況

	指定地域内人口 (平成 21 年度末) (千人)	指定地域内総面積 (平成 21 年度末) (km <sup>2</sup> )	指定地域内 製造品出荷額等 (平成 21 年度末) (億円)	指定地域内 事業場数 <sup>1)</sup> (平成 21 年度末) (事業場)	指定地域内 汚水処理率 <sup>2)</sup> (平成 21 年度末) (%)
埼玉県	6,923	3,404	100,802	800	84.9
千葉県	3,680	1,900	89,961	628	85.1
東京都	12,992	1,768	82,970	143	99.6
神奈川県	4,717	555	67,664	150	98.7
東京湾	28,311	7,628	341,396	1,721	94.0
全国値に 対する割合	(22.2%)	(2.0%)	(12.9%)	(5.0%)	(109.7%)
岐阜県	1,989	7,760	37,452	858	74.4
愛知県	7,402	4,768	344,244	1,855	78.9
三重県	1,532	3,739	83,633	753	70.6
伊勢湾	10,924	16,267	465,329	3,466	76.9
全国値に 対する割合	(8.6%)	(4.3%)	(17.5%)	(10.1%)	(89.7%)
京都府	2,296	1,773	39,933	235	94.9
大阪府	8,804	1,898	135,101	532	92.6
兵庫県	3,010	1,163	-	165	97.4
奈良県	1,277	949	-	244	72.9
大阪湾	15,388	5,784	-	1,176	92.3
全国値に 対する割合	(12.1%)	(1.5%)	-	(3.4%)	(107.7%)
兵庫県	2,372	5,051	130,973	798	87.0
奈良県	77	841	15,479	35	44.2
和歌山県	744	1,687	284	318	41.8
岡山県	1,939	7,106	64,056	751	68.7
広島県	2,724	5,848	74,565	647	76.1
山口県	1,351	4,481	43,343	511	74.7
徳島県	773	3,652	15,156	371	44.9
香川県	1,016	1,877	23,256	365	60.0
愛媛県	1,412	4,490	33,838	468	64.1
福岡県	1,090	1,067	17,172	135	90.7
大分県	1,093	4,850	29,688	346	58.5
大阪湾を除く 瀬戸内海	14,590	40,951	-	4,745	70.7
全国値に 対する割合	(11.4%)	(10.8%)	-	(13.8%)	(82.5%)
三海域計	69,213	70,629	1,429,569	11,106	86.0
全国値に 対する割合	(54.3%)	(18.7%)	(53.9%)	(32.4%)	(100.3%)
(参考) 全国値	総人口 (平成 21 年 10 月) 127,510	総面積 (平成 21 年 10 月) 377,947	製造品出荷額等 (平成 21 年度末) 2,652,590	事業場数 (平成 21 年度) 34,271	汚水処理率 (平成 21 年度末) 86

1) 事業場数の全国値は、日平均排水量 50m<sup>3</sup>以上の事業場数。

2) 汚水処理率とは、総人口に対する下水道、農業集落排水施設等、浄化槽、コミュニティ・プラントの各汚水処理施設の処理人口合計の比率をいう。

出典)「発生負荷量等算定調査」(環境省)

「人口推計」(政府統計の総合窓口 e-Stat)

「全国都道府県市区町村の面積」(国土地理院資料)

「工業統計表「市区町村編」データ」(経済産業省経済産業政策局調査統計部)

「環境統計集」(環境省)

「都道府県別汚水処理人口普及状況」(環境省)

表 2 水質総量削減制度の沿革

	基本方針策定	目標年度	指定項目
第1次	昭和54年6月	昭和59年度	COD
第2次	昭和62年1月	平成元年度	COD
第3次	平成3年1月	平成6年度	COD
第4次	平成8年4月	平成11年度	COD
第5次	平成13年12月	平成16年度	COD、窒素、りん
第6次	平成18年11月	平成21年度	COD、窒素、りん
第7次	平成23年6月	平成26年度	COD、窒素、りん

表 3 削減目標量と実績値の比較

(1) COD

(単位:t/日)

		東京湾				伊勢湾				瀬戸内海			
		生活系	産業系	その他系	合計	生活系	産業系	その他系	合計	生活系	産業系	その他系	合計
第1次 (S59)	目標	386	180	94	660	179	208	39	426	517	666	100	1,283
	実績	290	83	40	413	150	101	35	286	444	367	89	900
	実績/目標	75%	46%	43%	63%	84%	49%	90%	67%	86%	55%	89%	70%
第2次 (H元)	目標	249	78	38	365	140	98	34	272	402	355	87	844
	実績	243	76	36	355	141	97	34	272	400	356	82	838
	実績/目標	98%	97%	95%	97%	101%	99%	100%	100%	100%	100%	94%	99%
第3次 (H6)	目標	203	69	36	308	127	91	33	251	359	321	80	760
	実績	197	59	30	286	134	83	29	246	365	309	72	746
	実績/目標	97%	86%	83%	93%	105%	91%	88%	98%	102%	96%	90%	98%
第4次 (H11)	目標	179	52	32	263	119	82	28	229	334	305	78	717
	実績	167	52	28	247	118	76	27	221	319	286	67	672
	実績/目標	93%	100%	88%	94%	99%	93%	96%	97%	96%	94%	86%	94%
第5次 (H16)	目標	153	49	26	228	102	76	25	203	283	285	62	630
	実績	144	42	25	211	99	65	22	186	261	245	55	561
	実績/目標	94%	86%	96%	93%	97%	86%	88%	92%	92%	86%	89%	89%
第6次 (H21)	目標	128	41	24	193	84	63	20	167	237	247	53	537
	実績	124	36	23	183	81	57	20	158	221	193	54	468
	実績/目標	97%	88%	96%	95%	96%	90%	100%	95%	93%	78%	102%	87%

(2) 窒素

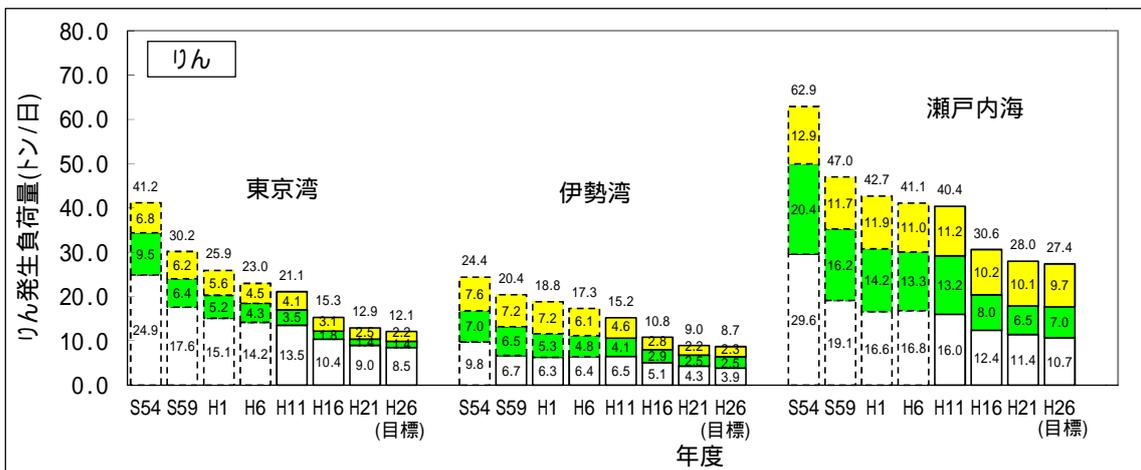
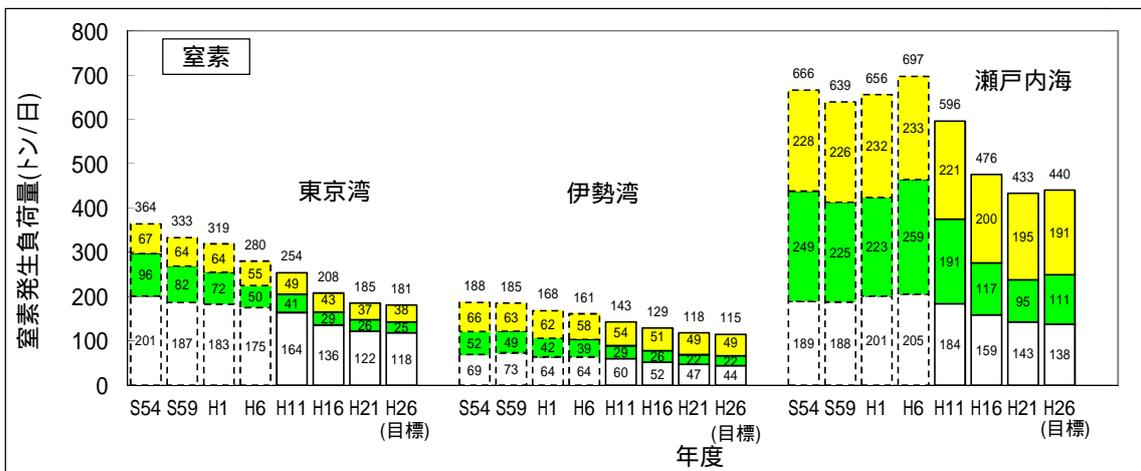
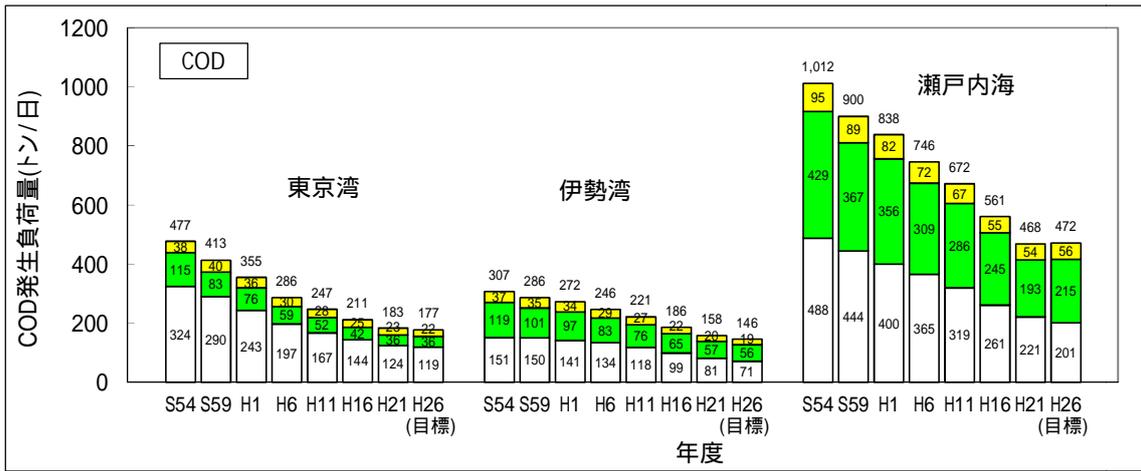
(単位:t/日)

		東京湾				伊勢湾				瀬戸内海			
		生活系	産業系	その他系	合計	生活系	産業系	その他系	合計	生活系	産業系	その他系	合計
第5次 (H16)	目標	163	38	48	249	58	27	52	137	179	179	206	564
	実績	136	29	43	208	52	26	51	129	159	117	200	476
	実績/目標	83%	76%	90%	84%	90%	96%	98%	94%	89%	65%	97%	84%
第6次 (H21)	目標	130	29	40	199	50	24	49	123	152	116	197	465
	実績	122	26	37	185	47	22	49	118	143	95	195	433
	実績/目標	94%	90%	93%	93%	94%	92%	100%	96%	94%	82%	99%	93%

(3) りん

(単位:t/日)

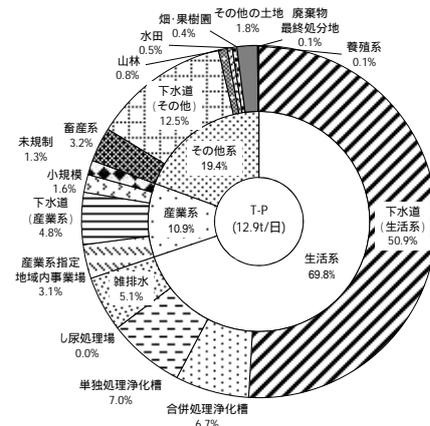
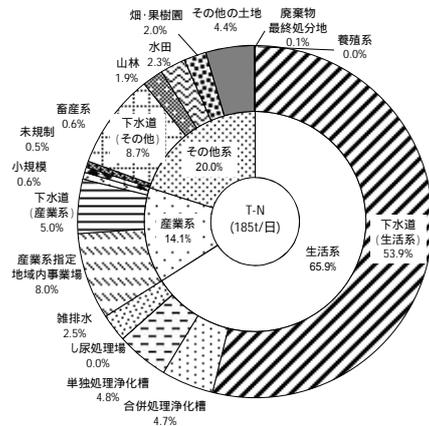
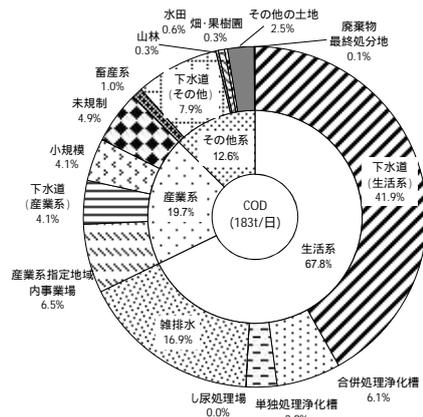
		東京湾				伊勢湾				瀬戸内海			
		生活系	産業系	その他系	合計	生活系	産業系	その他系	合計	生活系	産業系	その他系	合計
第5次 (H16)	目標	12.6	3.2	3.4	19.2	6.1	4.1	3.8	14.0	15.3	12.8	10.0	38.1
	実績	10.4	1.8	3.1	15.3	5.1	2.9	2.8	10.8	12.4	8.0	10.2	30.6
	実績/目標	83%	56%	91%	80%	84%	71%	74%	77%	81%	63%	102%	80%
第6次 (H21)	目標	9.5	1.7	2.7	13.9	4.4	2.8	2.4	9.6	11.6	7.7	10.2	29.5
	実績	9.0	1.4	2.5	12.9	4.3	2.5	2.2	9.0	11.4	6.5	10.1	28.0
	実績/目標	95%	82%	93%	93%	98%	89%	92%	94%	98%	84%	99%	95%



□生活系   ■産業系   ■その他系

備考) 点線の棒グラフは、関係都府県による推計結果。平成 26 年度の値は目標量。  
 出典) 「発生負荷量管理等調査」(環境省)及び関係都府県による推計結果

図 3 指定地域における汚濁負荷量の推移



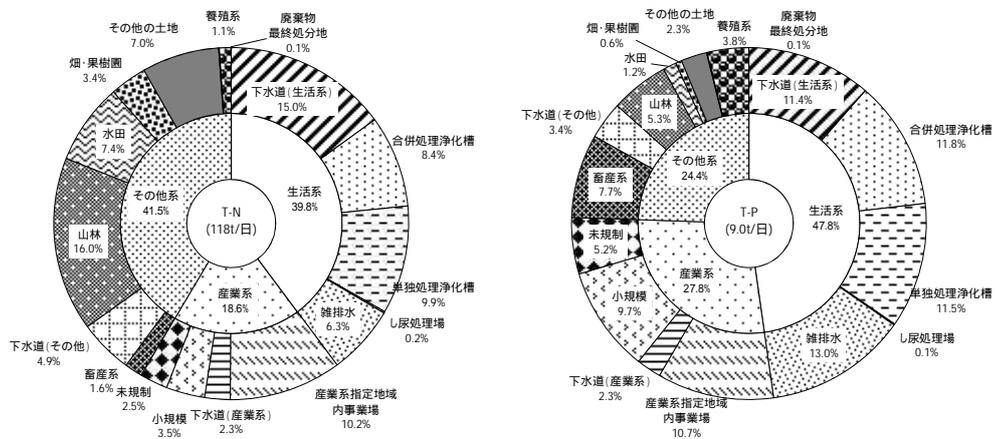
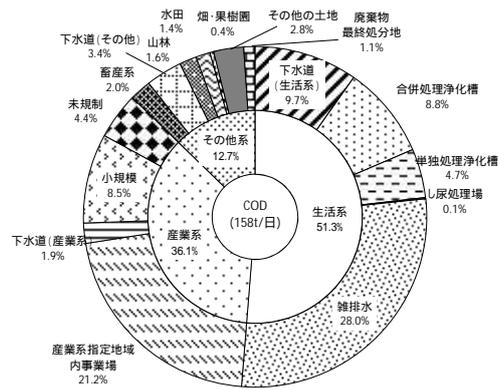
出典)「発生負荷量管理等調査」(環境省)

図 4 東京湾における汚濁負荷量の内訳 (平成 21 年度)

表 4 海域別・発生源別 COD 負荷量の推移 (東京湾)

系	発生源	負荷量 (t/日)							負荷比率 (%)						
		S54	S59	H1	H6	H11	H16	H21	S54	S59	H1	H6	H11	H16	H21
生活系	下水道(生活系)	48.2	56.3	66.1	80.0	82.5	78.0	76.7	10.1	13.7	18.6	28.0	33.4	37.0	41.9
	合併処理浄化槽	11.0	12.2	10.4	8.9	9.9	10.1	11.1	2.3	3.0	2.9	3.1	4.0	4.8	6.1
	単独処理浄化槽	28.2	28.0	19.9	13.9	10.4	8.1	5.3	5.9	6.8	5.6	4.9	4.2	3.8	2.9
	し尿処理場	6.8	3.4	1.8	1.0	0.5	0.2	0.1	1.4	0.8	0.5	0.3	0.2	0.1	0.0
	雑排水	228.6	189.7	143.8	94.1	64.3	47.1	30.9	47.9	46.0	40.5	32.9	26.0	22.3	16.9
	小計	324	290	243	197	167	144	124	68	70	68	69	68	68	68
産業系	産業系指定地域内事業場	60.6	35.3	28.2	20.7	17.7	14.5	12.0	12.7	8.6	7.9	7.2	7.2	6.9	6.5
	下水道(産業系)	8.2	8.0	10.5	8.2	8.7	8.5	7.6	1.7	1.9	3.0	2.9	3.5	4.0	4.1
	小規模	10.7	11.9	11.2	9.8	9.1	8.1	7.4	2.2	2.9	3.2	3.4	3.7	3.8	4.1
	未規制	36.1	28.3	26.0	20.0	16.1	11.2	9.0	7.6	6.9	7.3	7.0	6.5	5.3	4.9
	小計	115	83	76	59	52	42	36	24	20	21	21	21	20	20
その他系	畜産系	12.9	10.4	7.5	6.2	5.3	3.1	1.9	2.7	2.5	2.1	2.2	2.1	1.5	1.0
	下水道(その他系)	山林	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3
		水田	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
		畑・果樹園							0.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
		その他の土地	4.5	5.0	5.1	5.3	5.4	4.8	4.6	0.9	1.2	1.4	1.9	2.2	2.3
	廃棄物最終処分地	1.5	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
	小計	25.4	28.9	28.2	23.5	22.4	21.6	21.1	5.3	7.0	7.9	8.2	9.1	10.2	11.5
	小計	38	39	36	30	28	25	23	8	9	10	10	11	12	13
合計		477	412	355	286	247	211	183	100	100	100	100	100	100	

出典)「発生負荷量管理等調査」(環境省)



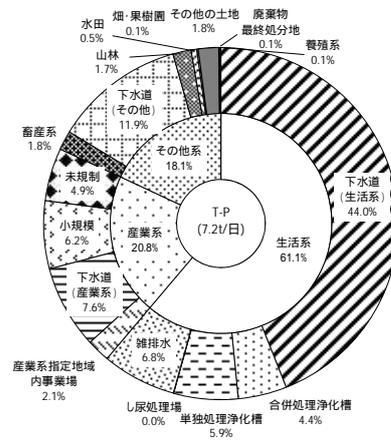
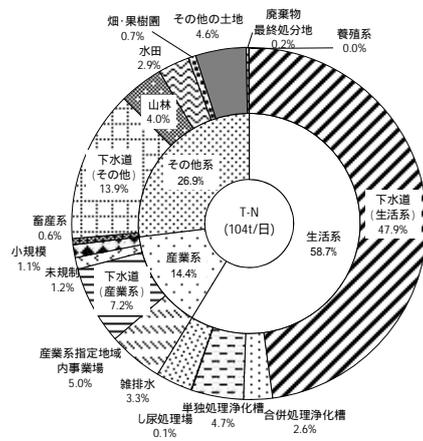
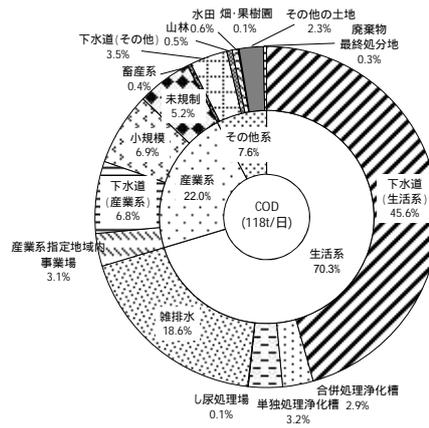
出典)「発生負荷量管理等調査」(環境省)

図 5 伊勢湾における汚濁負荷量の内訳 (平成 21 年度)

表 5 海域別・発生源別 COD 負荷量の推移 (伊勢湾)

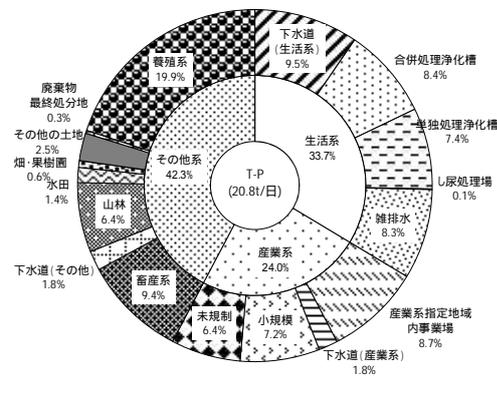
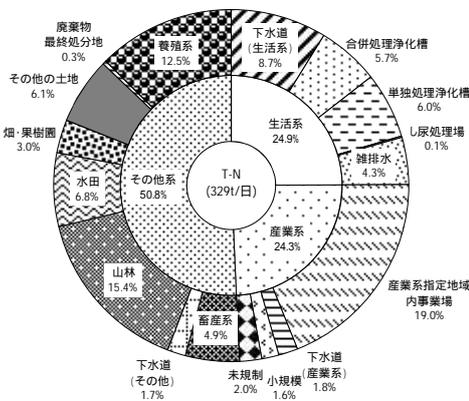
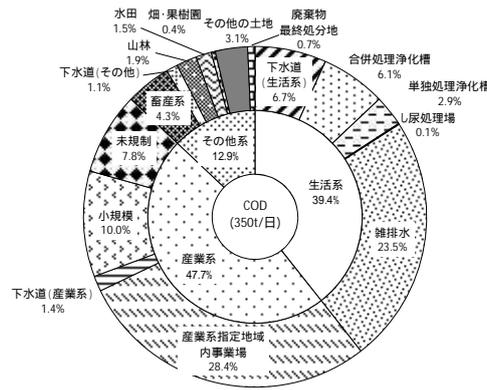
系	発生源	負荷量 (t/日)							負荷比率 (%)							
		S54	S59	H1	H6	H11	H16	H21	S54	S59	H1	H6	H11	H16	H21	
生活系	下水道(生活系)	10.1	11.4	13.1	15.2	15.2	17.0	15.4	3.3	4.0	4.8	6.2	6.9	9.1	9.7	
	合併処理浄化槽	4.1	5.5	7.4	10.8	13.1	11.9	13.9	1.3	1.9	2.7	4.4	5.9	6.4	8.8	
	単独処理浄化槽	7.5	9.8	10.8	12.2	11.2	9.5	7.4	2.4	3.4	4.0	5.0	5.1	5.1	4.7	
	し尿処理場	4.4	2.8	1.7	1.3	0.7	0.2	0.2	1.4	1.0	0.6	0.5	0.3	0.1	0.1	
	雑排水	124.9	120.2	108.6	94.4	77.9	59.6	44.2	40.7	42.0	39.9	38.4	35.2	32.0	28.0	
	小計	151	150	141	134	118	99	81	49.2	52.4	51.8	54.5	53.4	53.2	51.3	
産業系	産業系指定地域内事業場	81.9	64.5	62.1	51.7	47.7	39.6	33.5	26.7	22.6	22.8	21.0	21.6	21.3	21.2	
	下水道(産業系)	7.4	6.8	6.6	5.2	3.7	3.6	3.0	2.4	2.4	2.4	2.1	1.7	1.9	1.9	
	小規模	13.5	14.4	14.3	13.9	13.7	13.5	13.4	4.4	5.0	5.3	5.7	6.2	7.3	8.5	
	未規制	16.0	14.6	13.4	12.2	10.9	9.4	7.0	5.2	5.1	4.9	5.0	4.9	5.1	4.4	
小計	119	101	97	83	76	65	57	38.8	35.3	35.7	33.7	34.4	34.9	36.1		
その他系	畜産系	20.1	17.2	15.5	12.8	11.1	4.3	3.2	6.5	6.0	5.7	5.2	5.0	2.3	2.0	
	下水道(その他系)	山林	5.3	6.4	6.2	5.0	4.8	6.1	5.4	1.7	2.2	2.3	2.0	2.2	3.3	3.4
		水田	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.3	1.6
		畑・果樹園	2.8	2.7	2.6	2.4	2.3	2.2	2.1	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4
		その他の土地	4.3	4.5	4.5	4.8	4.9	4.4	4.5	1.4	1.6	1.7	2.0	2.2	2.4	2.8
	廃棄物最終処分場	2.8	2.4	1.9	1.5	1.6	1.6	1.7	0.9	0.8	0.7	0.6	0.7	0.9	1.1	
	小計	18	19	18	16	16	17	17	5.8	6.5	6.5	6.6	7.3	9.4	10.6	
小計	37	35	34	29	27	22	20	12.1	12.2	12.5	11.8	12.2	11.8	12.7		
合計		307	286	272	246	221	186	158	100	100	100	100	100	100	100	

出典)「発生負荷量管理等調査」(環境省)



出典)「発生負荷量管理等調査」(環境省)

図 6 大阪湾における汚濁負荷量の内訳 (平成 21 年度)



出典)「発生負荷量管理等調査」(環境省)

図 7 大阪湾を除く瀬戸内海における汚濁負荷量の内訳 (平成 21 年度)

表 6 海域別・発生源別 COD 負荷量の推移 (瀬戸内海)

系	発生源	負荷量 (t/日)								負荷比率 (%)							
		S54	S59	H1	H6	H11	H16	H21	S54	S59	H1	H6	H11	H16	H21		
生活系	下水道(生活系)	81.1	70.3	79.6	86.0	86.3	86.0	77.6	8.0	7.8	9.5	11.5	12.8	15.3	16.6		
	合併処理浄化槽	13.0	14.2	12.4	14.5	17.5	22.7	24.9	1.3	1.6	1.5	1.9	2.6	4.0	5.3		
	単独処理浄化槽	24.3	26.4	24.9	22.9	23.6	17.1	13.9	2.4	2.9	3.0	3.1	3.5	3.0	3.0		
	し尿処理場	10.2	6.2	4.0	2.8	1.4	0.8	0.4	1.0	0.7	0.5	0.4	0.2	0.1	0.1		
	雑排水	357.7	327.1	280.0	240.0	189.0	135.1	104.2	35.3	36.3	33.4	32.2	28.1	24.1	22.3		
	小計	488	444	400	365	319	261	221	48	49	48	49	47	47	47		
産業系	産業系指定地域内事業場	273.6	229.8	224.3	182.8	164.9	136.7	103.3	27.0	25.5	26.8	24.5	24.5	24.4	22.1		
	下水道(産業系)	35.9	26.1	26.9	25.7	20.1	17.1	13.1	3.5	2.9	3.2	3.4	3.0	3.0	2.8		
	小規模	44.8	44.3	42.5	47.4	48.3	46.4	43.2	4.4	4.9	5.1	6.4	7.2	8.3	9.2		
	未規制	72.9	66.1	58.8	52.5	51.8	42.9	33.4	7.2	7.3	7.0	7.0	7.7	7.6	7.1		
小計	429	367	356	309	286	245	193	42	41	42	41	43	44	41			
その他系	畜産系	51.7	44.8	38.6	32.8	28.2	14.9	15.3	5.1	5.0	4.6	4.4	4.2	2.7	3.3		
	下水道(その他系)	山林	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.6	
		水田	7.3	7.0	6.8	6.5	6.2	5.9	5.8	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.1	1.2	
		畑・果樹園						1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	
		その他の土地	12.9	12.8	13.1	13.6	14.1	13.1	13.4	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.9	
	廃棄物最終処分地	8.3	6.6	8.0	6.5	5.9	3.4	2.7	0.8	0.7	1.0	0.9	0.9	0.6	0.6		
	小計	44.2	42.2	44.1	40.6	41.5	41.2	38.7	4.4	4.7	5.3	5.4	6.2	7.3	8.3		
小計	95	89	82	72	67	55	54	9	10	10	10	10	10	12			
合計	1,012	900	838	746	672	561	468	100	100	100	100	100	100	100			

出典)「発生負荷量管理等調査」(環境省)

表 7 指定地域内事業場ごとのCOD負荷量及び平均水質の推移（東京湾）

指定地域内事業場	東京湾													
	負荷量(t/日)							平均水質(mg/L)						
	S54	S59	H1	H6	H11	H16	H21	S54	S59	H1	H6	H11	H16	H21
下水処理場 <sup>(注)</sup>	73.9	86.1	97.8	104.8	106.6	100.9	98.6	13.1	13.0	11.4	11.6	10.7	9.8	9.5
合併処理浄化槽	7.0	4.9	3.3	4.5	2.9	2.0	1.4	15.6	13.1	10.8	15.8	14.7	15.1	15.2
単独処理浄化槽	1.6	0.4	0.1	0.4	0.1	0.1	0.0	53.2	33.1	18.5	44.5	41.5	46.1	52.5
し尿処理場	6.8	3.4	1.8	1.0	0.5	0.2	0.1	45.6	30.9	22.1	15.8	12.7	7.8	5.4
食料品等製造業	4.8	2.5	1.8	2.1	1.7	1.5	1.2	26.0	21.4	17.3	19.0	16.5	15.2	12.1
繊維工業	2.7	1.5	0.7	0.3	0.1	0.0	0.0	84.1	82.8	60.0	56.0	46.1	46.4	33.1
パルプ・紙・紙加工品製造業	23.2	13.3	10.4	6.4	5.2	3.6	2.7	75.2	48.3	51.5	25.7	21.8	19.9	19.7
化学工業	18.5	10.4	8.5	6.0	5.5	4.2	3.4	60.8	33.8	25.8	20.0	18.7	16.5	14.3
石油製品・石炭製品製造業	3.0	1.3	1.3	1.1	1.1	2.1	1.9	26.4	15.8	14.6	12.9	13.2	17.1	14.7
鉄鋼業	1.3	1.6	1.6	1.4	1.5	1.1	1.2	8.0	10.6	10.8	10.0	10.2	7.1	7.4
畜産農業	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.4	79.5	41.3	11.4	12.1	0.0	20.5
その他の指定地域内事業場	7.3	4.7	3.8	3.3	2.7	2.0	1.6	16.5	12.9	10.9	9.2	8.6	8.5	8.3
計	149.9	130.3	131.3	131.5	127.8	117.7	112.1	19.1	15.4	12.8	12.3	11.2	10.2	11.6

（注）下水処理場の負荷量には、生活系だけではなく、産業系、その他系も含まれている。

表 8 指定地域内事業場ごとのCOD負荷量及び平均水質の推移（伊勢湾）

指定地域内事業場	伊勢湾													
	負荷量(t/日)							平均水質(mg/L)						
	S54	S59	H1	H6	H11	H16	H21	S54	S59	H1	H6	H11	H16	H21
下水処理場 <sup>(注)</sup>	22.8	24.7	25.8	25.4	23.7	26.8	23.9	15.7	16.7	15.0	14.6	11.3	10.5	9.0
合併処理浄化槽	2.8	2.2	2.2	6.0	4.7	3.7	2.9	20.9	15.0	12.8	19.7	17.5	14.6	14.7
単独処理浄化槽	0.2	0.1	0.1	0.6	0.4	0.2	0.3	34.7	27.2	40.0	49.4	45.9	30.5	38.8
し尿処理場	4.4	2.8	1.7	1.3	0.7	0.2	0.2	51.7	33.9	25.0	22.3	15.9	7.6	6.1
食料品等製造業	7.1	5.0	3.7	3.4	3.4	2.8	2.3	34.1	28.4	20.3	18.8	18.8	16.3	17.2
繊維工業	17.1	10.4	9.3	7.1	5.6	3.7	2.8	56.4	44.3	42.8	35.2	38.3	29.8	21.0
パルプ・紙・紙加工品製造業	30.4	26.7	27.4	22.4	22.3	19.8	18.0	67.4	61.3	58.1	51.1	49.4	46.2	44.5
化学工業	17.5	14.6	13.2	11.1	8.5	6.9	5.2	31.8	25.4	23.6	22.2	19.0	15.8	11.7
石油製品・石炭製品製造業	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	18.3	18.7	18.8	17.3	14.5	13.6	8.0
鉄鋼業	1.8	1.9	2.0	1.6	1.7	1.5	1.2	9.4	11.5	11.4	11.0	10.6	10.2	7.0
畜産農業	1.1	0.5	0.6	0.4	0.3	0.5	0.3	89.1	72.2	80.0	77.8	64.9	96.1	64.3
その他の指定地域内事業場	7.5	5.5	6.0	5.7	5.7	4.5	3.6	14.8	12.1	11.4	11.0	10.1	8.3	7.5
計	113.1	94.8	92.5	85.4	77.7	71.0	60.9	28.8	25.1	22.4	20.7	17.6	15.1	14.8

（注）下水処理場の負荷量には、生活系だけではなく、産業系、その他系も含まれている。

表 9 指定地域内事業場ごとのCOD負荷量及び平均水質の推移（瀬戸内海）

指定地域内事業場	瀬戸内海													
	負荷量(t/日)							平均水質(mg/L)						
	S54	S59	H1	H6	H11	H16	H21	S54	S59	H1	H6	H11	H16	H21
下水処理場 <sup>(注)</sup>	125.4	104.7	115.3	118.4	114.4	113.2	98.2	22.7	17.0	15.8	14.7	12.2	11.1	9.9
合併処理浄化槽	7.0	5.3	4.4	8.0	6.9	5.4	5.2	17.1	13.5	11.6	16.5	15.9	15.0	16.7
単独処理浄化槽	0.3	0.1	0.1	0.8	0.9	0.3	0.2	43.3	39.4	62.5	65.3	67.1	63.5	61.8
し尿処理場	10.2	6.2	4.0	2.8	1.4	0.8	0.4	40.0	27.4	22.0	18.4	12.4	8.8	7.5
食料品等製造業	10.7	9.3	8.1	6.8	5.4	3.4	2.6	31.0	30.9	26.2	24.3	19.6	14.2	12.6
繊維工業	19.3	15.4	13.5	10.4	9.0	5.9	9.0	66.5	60.3	54.7	49.5	50.8	48.3	24.3
パルプ・紙・紙加工品製造業	116.0	103.2	105.2	89.9	80.3	73.9	58.7	67.7	63.7	62.3	57.4	48.7	46.4	40.9
化学工業	64.8	59.9	59.1	52.9	46.7	36.2	19.2	27.6	27.9	27.6	25.3	22.6	19.9	13.6
石油製品・石炭製品製造業	7.8	6.3	6.0	4.9	5.2	2.9	2.3	50.4	42.6	41.2	35.7	35.6	21.1	20.8
鉄鋼業	20.6	14.6	13.4	11.6	12.4	10.2	8.1	14.9	12.0	11.4	11.4	11.3	9.3	7.7
畜産農業	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	64.1	68.2	90.8	57.4	32.8	26.7	30.1
その他の指定地域内事業場	34.4	21.1	19.0	6.3	5.9	4.1	4.0	38.8	31.1	28.3	9.4	8.6	7.6	8.4
計	416.8	346.4	348.2	312.8	288.5	256.3	207.9	31.3	26.3	24.5	21.3	18.0	15.8	15.3

(注) 下水処理場の負荷量には、生活系だけでなく、産業系、その他系も含まれている。

表 10 総量削減指定地域関係都府県における高度処理人口及び高度処理人口普及率

	高度処理人口 (平成 16 年度末) (万人)	高度処理人口普及率 (平成 16 年度末) (%)	高度処理人口 (平成 21 年度末) (万人)	高度処理人口普及率 (平成 21 年度末) (%)
埼玉県	26.4	4.0	64.2	9.0
千葉県	84.1	14.0	136.5	22.2
東京都	143.4	12.0	220.7	17.5
神奈川県	75.2	9.0	132.8	14.9
東京湾 関係都県計	329.1	10.0	554.2	15.9
岐阜県	61.1	29.0	76.5	36.7
愛知県	157.6	22.0	227.0	31.4
三重県	38.8	21.0	61.1	33.1
伊勢湾 関係県計	257.5	23.2	364.6	32.7
京都府	96.2	37.0	111.1	43.5
大阪府	366.3	42.0	444.4	51.2
兵庫県	97.4	17.0	120.9	21.7
奈良県	38.5	27.0	51.6	36.5
和歌山県	2.8	3.0	3.3	15.2
岡山県	58.0	30.0	83.6	43.1
広島県	45.0	16.0	50.5	17.7
山口県	2.6	2.0	6.1	4.2
徳島県	-	-	0.8	1.0
香川県	1.4	1.0	2.3	2.3
愛媛県	0.3	0.2	6.7	4.6
福岡県	131.0	26.0	196.1	38.9
大分県	1.3	1.0	4.3	3.5
瀬戸内海 関係府県計	840.8	24.2	1,081.7	31.6
三海域計	1,427	18.1	2,001	25.0
(参考) 全国値	高度処理人口 (平成 16 年度末) (万人) 1,677	高度処理人口普及率 (平成 16 年度末) (%) 13.2	高度処理人口 (平成 21 年度末) (万人) 2,295	高度処理人口普及率 (平成 21 年度末) (%) 18.1

1) 高度処理人口及び高度処理人口普及率は、小数点以下 2 桁を四捨五入している。

2) 「-」は流総計画に位置付けがなく、高度処理を実施していないもの。

出典)「平成 17 年度 下水道白書 日本の下水道」(社)日本下水道協会

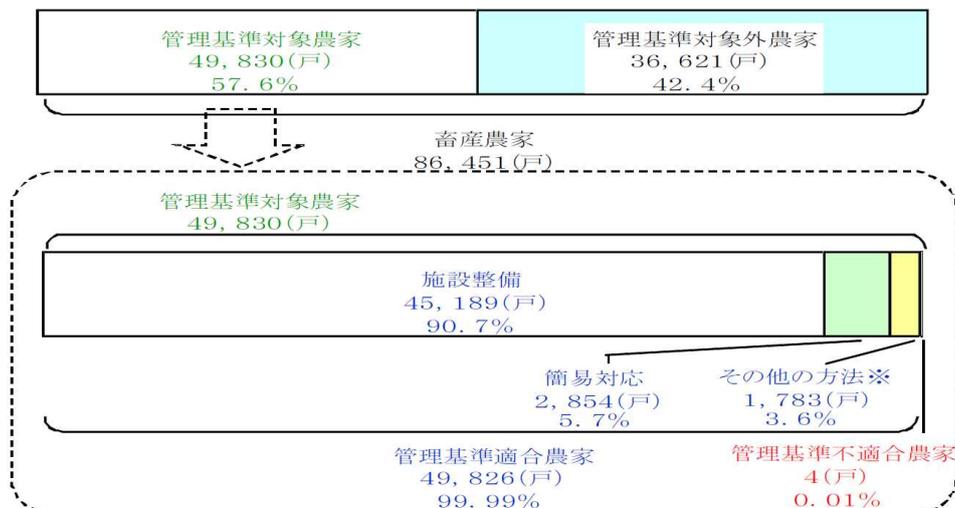
「平成 22 年度 下水道白書 日本の下水道」(社)日本下水道協会

表 11 総量削減指定地域関係都府県におけるエコファーマーの認定状況(各年度末)

	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
埼玉県	3,152	3,803	4,282	4,729	4,856	4,075	4,600	4,379	3,566	2,215	1,784
千葉県	800	1,062	1,572	2,640	3,116	3,411	3,452	3,476	2,906	2,493	2,423
東京都	89	170	284	410	490	565	607	608	587	528	365
神奈川県	98	119	128	130	179	175	192	202	229	203	281
東京湾 関係都県計	4,139	5,154	6,266	7,909	8,641	8,226	8,851	8,665	7,288	5,439	4,853
岐阜県	70	92	84	295	355	386	375	393	207	139	75
愛知県	2,200	2,448	3,374	3,725	4,251	4,174	4,248	3,988	3,853	3,735	3,558
三重県	664	758	901	863	735	662	611	528	387	340	298
伊勢湾 関係県計	2,934	3,298	4,359	4,883	5,341	5,222	5,234	4,909	4,447	4,214	3,931
京都府	276	305	333	560	703	796	793	990	1,065	1,169	1,213
大阪府		1	1	1	2	2	1	5	36	37	37
兵庫県	278	285	861	1,452	1,726	1,912	2,047	2,057	1,852	1,712	1,637
奈良県	262	365	486	594	600	630	623	636	621	668	561
和歌山県	782	1,158	1,454	1,503	1,612	1,711	1,773	1,752	1,569	1,442	1,381
岡山県	11	11	33	207	293	496	703	726	659	615	639
広島県	76	78	137	199	317	326	360	463	470	405	474
山口県	1,148	1,344	1,858	2,334	2,658	2,980	3,009	3,447	3,395	3,271	2,812
徳島県	1,019	1,108	1,229	1,170	1,151	1,164	1,128	1,072	1,033	1,016	970
香川県	5	10	12	94	139	148	163	160	165	222	231
愛媛県	503	548	1,021	1,149	1,127	1,159	1,207	1,359	985	1,020	886
福岡県	1,981	2,449	2,913	2,336	2,813	3,238	2,923	2,616	1,684	1,141	892
大分県	1,508	1,715	1,889	1,823	1,336	971	821	687	478	449	378
瀬戸内海 関係府県計	7,849	9,377	12,227	13,422	14,477	15,533	15,551	15,970	14,012	13,167	12,111
三海域計	14,922	17,829	22,852	26,214	28,459	28,981	29,636	29,544	25,747	22,820	20,895
(参考) 全国値	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
	75,678	98,925	126,879	166,884	186,156	196,029	211,163	216,341	201,760	186,376	166,373

出典)「持続性の高い農業生産方式導入計画の認定状況」農林水産省(平成27年6月30日)

○法施行状況調査(平成26年12月1日時点)結果の概要



※:「その他の方法」には、畜舎からほ場への直接散布、周年放牧、廃棄物処理としての委託処分、下水道利用等が含まれる。

【家畜排せつ物法に基づく管理基準の内容】

<たい肥舎その他の家畜排せつ物の処理又は保管の用に供する施設(以下「管理施設」という。)の構造設備に関する基準>

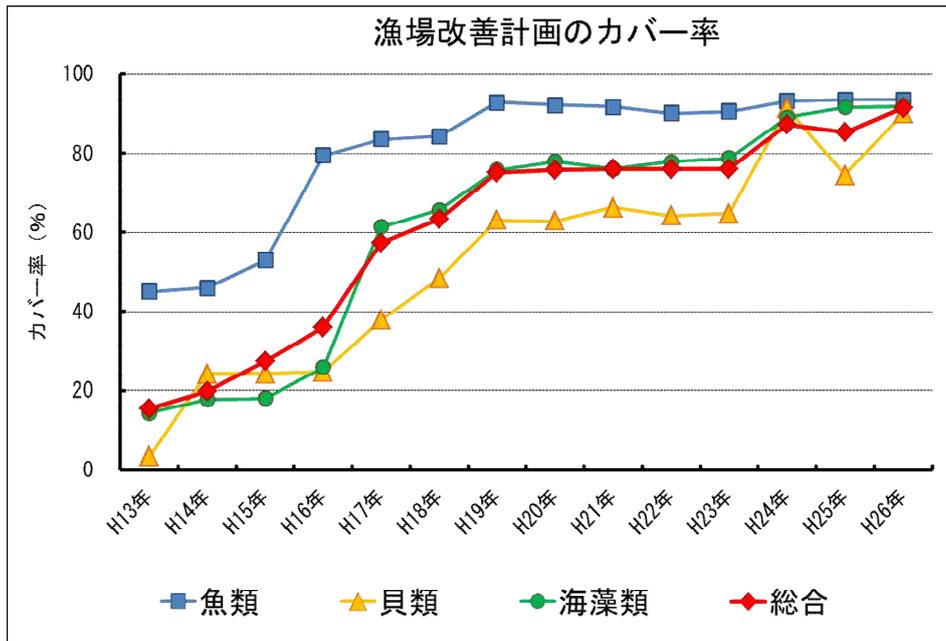
- イ 固形状の家畜排せつ物の管理施設は、床を不浸透性材料(コンクリート等汚水が浸透しないものをいう。以下同じ。)で築造し、適当な覆い及び側壁を設けること。
- ロ 液状の家畜排せつ物の管理施設は、不浸透性材料で築造した貯留槽とすること。

<家畜排せつ物の管理の方法に関する基準>

- イ 家畜排せつ物は管理施設において管理すること。
- ロ 管理施設の定期的な点検を行うこと。
- ハ 管理施設の床、覆い、側壁又は槽に破損があるときは、遅滞なく修繕を行うこと。
- ニ 送風装置等を設置している場合は、当該装置の維持管理を適切に行うこと。
- ホ 家畜排せつ物の年間の発生量、処理の方法及び処理の方法別の数量について記録すること。

出典)「家畜排せつ物法施行状況調査結果(平成26年12月1日時点)」農林水産省生産局畜産部畜産企画課畜産環境・経営安定対策室(平成27年5月1日)

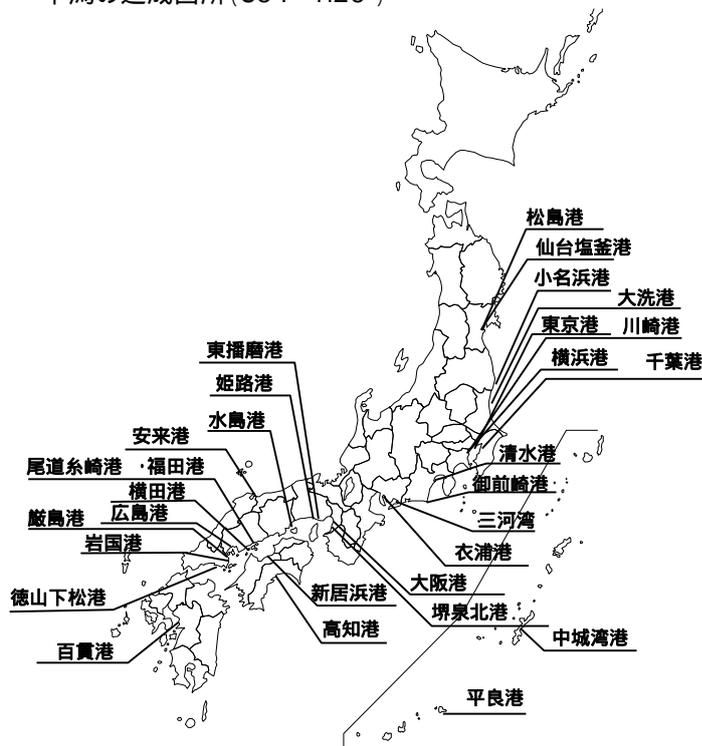
図8 畜産農家における管理基準への対応状況(様態別)



出典)「養殖場からの負荷低減と漁場環境改善による水産資源の生産力の向上について」  
中央環境審議会水環境部会総量削減専門委員会(第2回)水産庁資料

図 9 漁場改善計画の策定状況

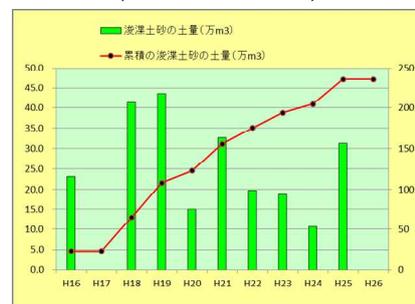
干潟の造成箇所 (S54 ~ H26)



干潟造成面積の推移 (S54 ~ H26年度)



干潟造成に用いた浚渫土砂の土砂量 (H16 ~ H26年度)



出典) 国土交通省港湾局調べ

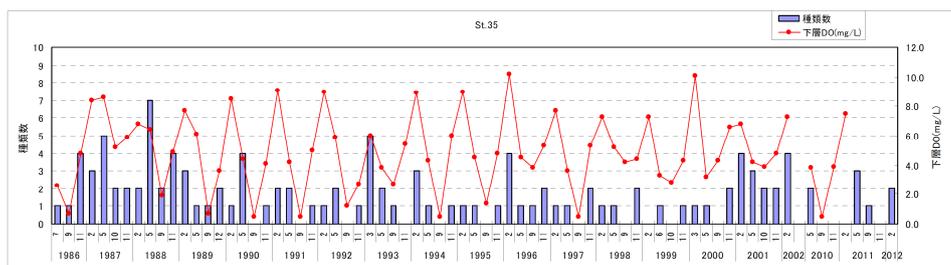
図 10 港湾における干潟の造成箇所 (昭和 54 年 ~ 平成 25 年度末)



# 東京都内湾の水生生物生息状況

東京都水生生物調査結果より

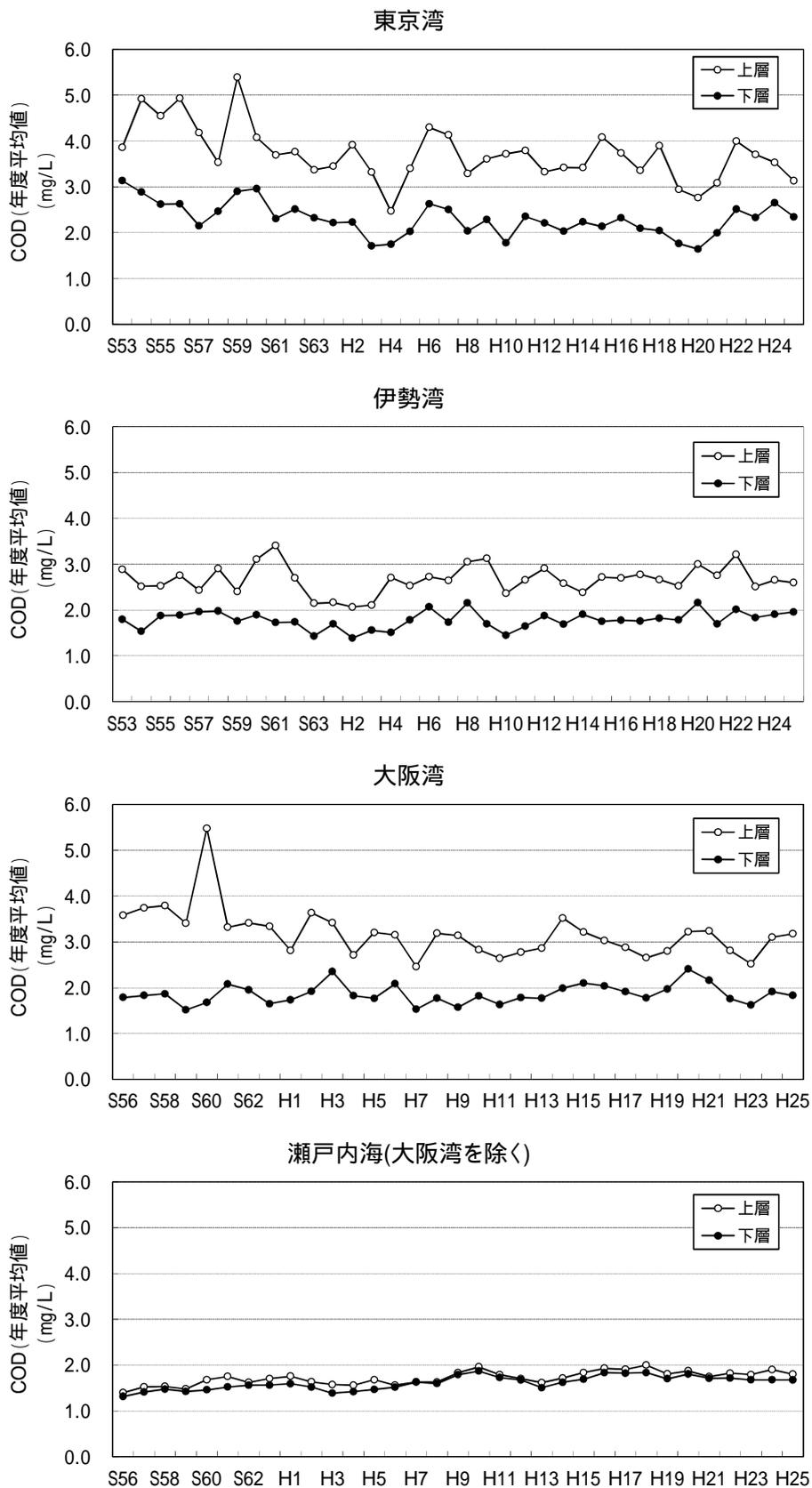
- 鳥類: カワウ、カモ類など 44種
- 底生物: アサリなど 95種
- 成魚: ハタタテヌメリなど 16種
- 稚魚: ハゼ科を中心に 37種
- 付着生物: ムラサキイガイなど 68種
- プランクトン: スケルトネマ属、ヘテロシグマ アカシオ等42種



下層DOと採取された魚の種類数

出典)「第8次総量削減計画にむけて - 東京都内湾及び東京湾の現状と取組状況 - 」中央環境審議会水環境部会総量削減専門委員会(第3回)東京都資料

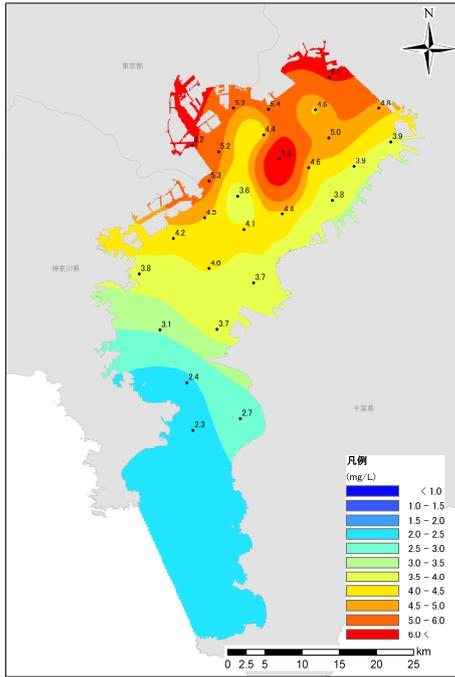
図 13 東京都内湾水生生物調査



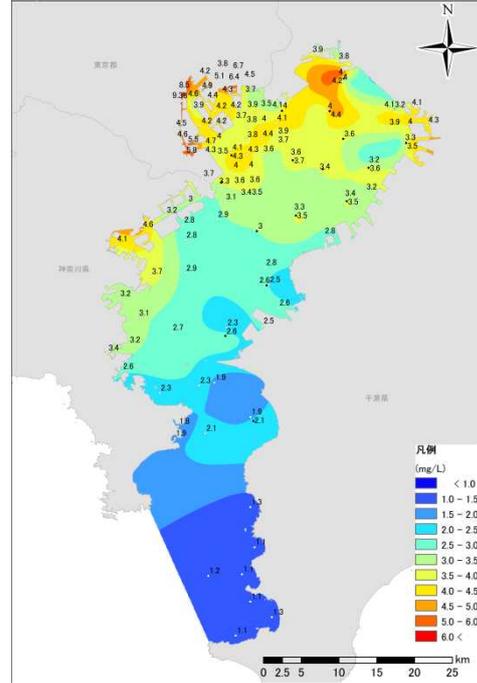
出典)「広域総合水質調査」(環境省)より作成

図 14 指定水域別のCOD濃度の推移

<東京湾>

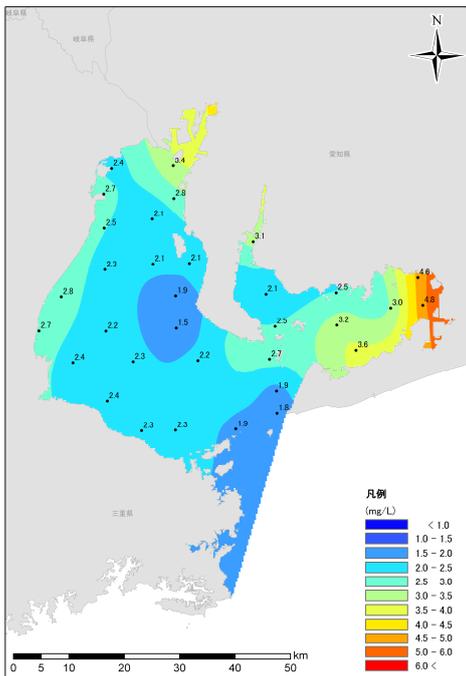


昭和 57 ~ 59 年度の平均

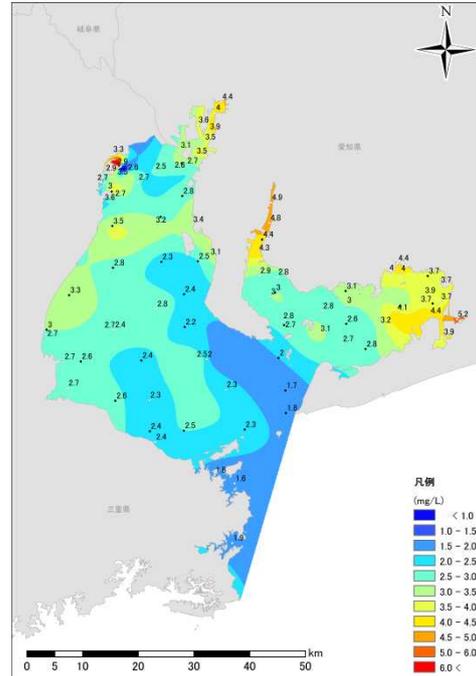


平成 21 ~ 24 年度の平均

<伊勢湾>



昭和 57 ~ 59 年度の平均

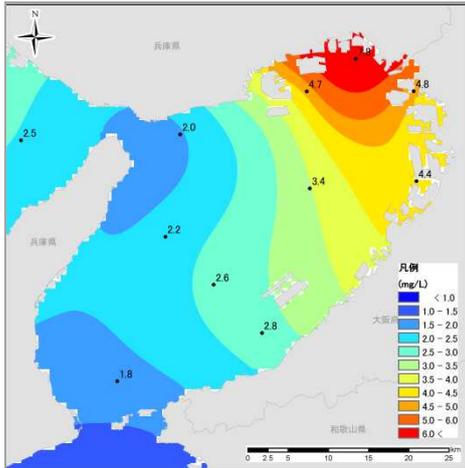


平成 21 ~ 24 年度の平均

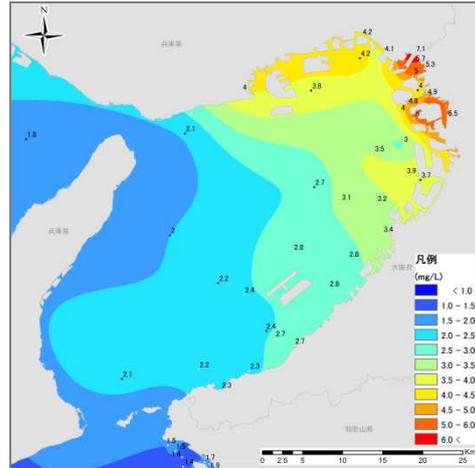
出典) 昭和 57 ~ 59 年度は「広域総合水質調査」(環境省)、平成 21 ~ 24 年度は「広域総合水質調査」(環境省)及び「公共用水域水質測定結果」(環境省)より作成

図 15(1) 総量削減開始当時と近年におけるCOD濃度分布の比較

<大阪湾>



昭和 57～59 年度の平均

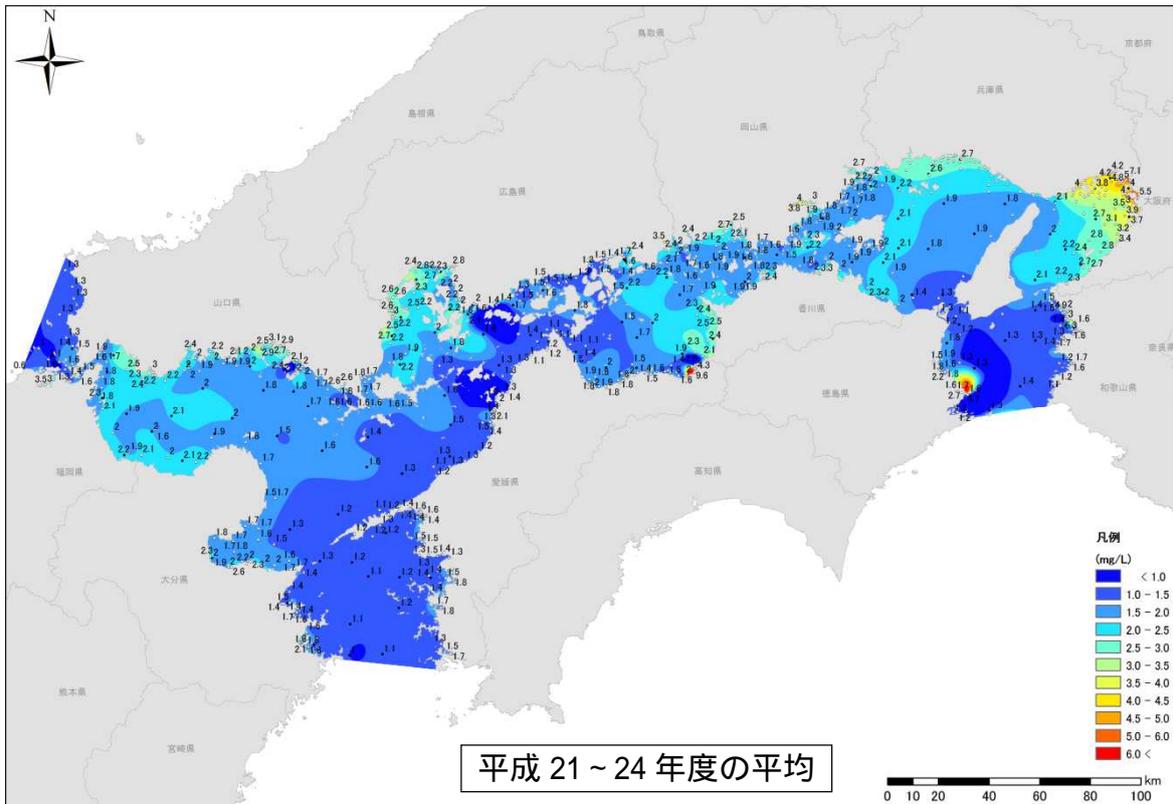
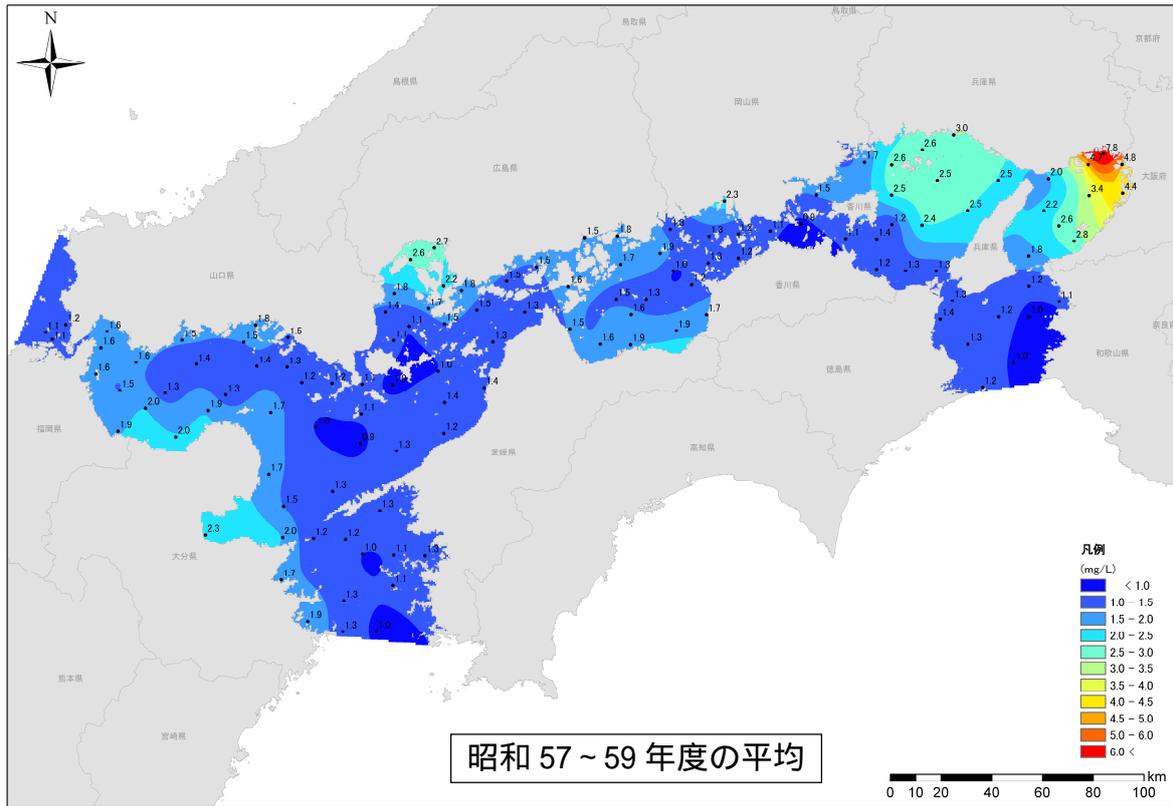


平成 21～24 年度の平均

出典) 昭和 57～59 年度は「広域総合水質調査」(環境省)、平成 21～24 年度は「広域総合水質調査」(環境省)及び「公共用水域水質測定結果」(環境省)より作成

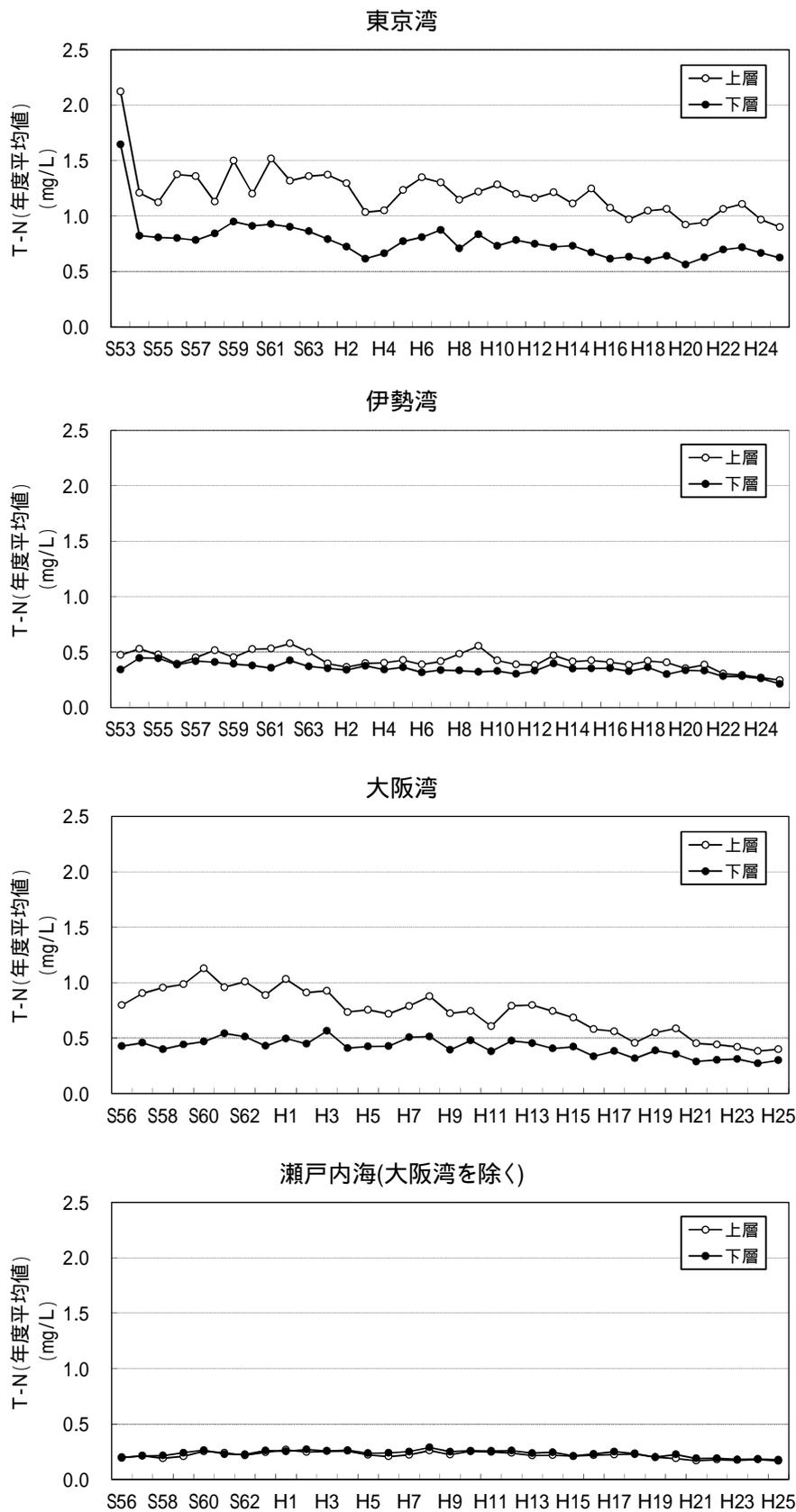
図 15(2) 総量削減開始当時と近年における COD 濃度分布の比較

<瀬戸内海>



出典) 昭和 57 ~ 59 年度は「広域総合水質調査」(環境省) 平成 21 ~ 24 年度は「広域総合水質調査」(環境省) 及び「公共用水域水質測定結果」(環境省) より作成

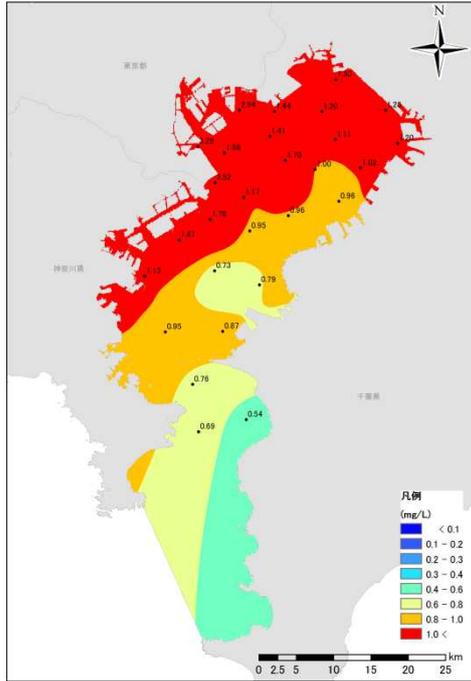
図 15 (3) 総量削減開始当時と近年における COD 濃度分布の比較



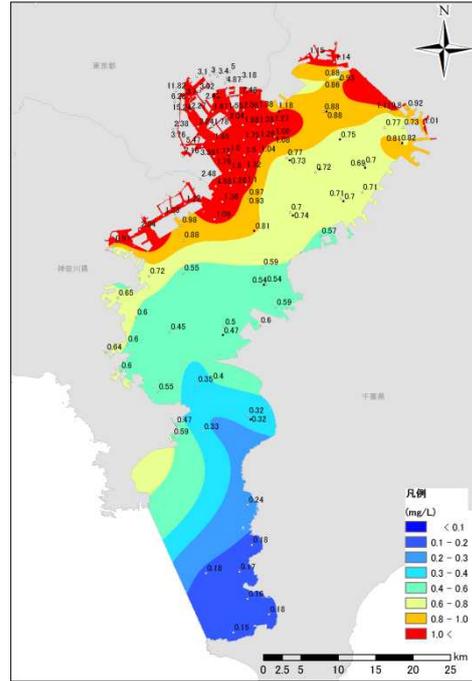
出典)「広域総合水質調査」(環境省)より作成

図 16 指定水域別の窒素濃度の推移

<東京湾>

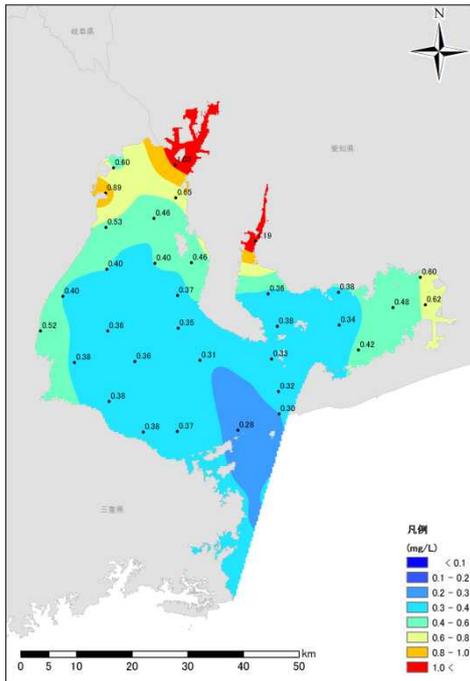


平成 57 ~ 59 年度の平均

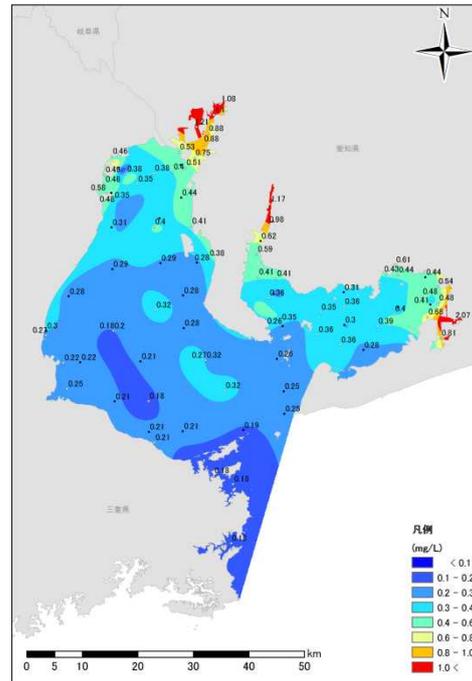


平成 21 ~ 24 年度の平均

<伊勢湾>



昭和 57 ~ 59 年度の平均

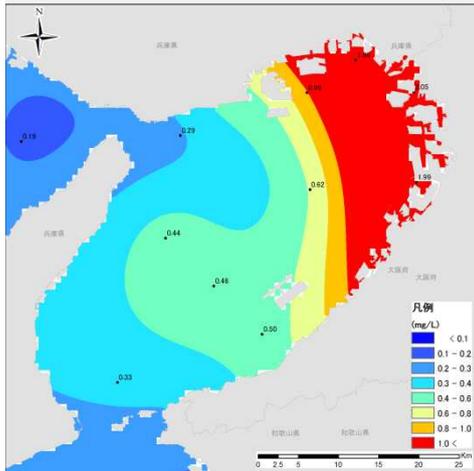


平成 21 ~ 24 年度の平均

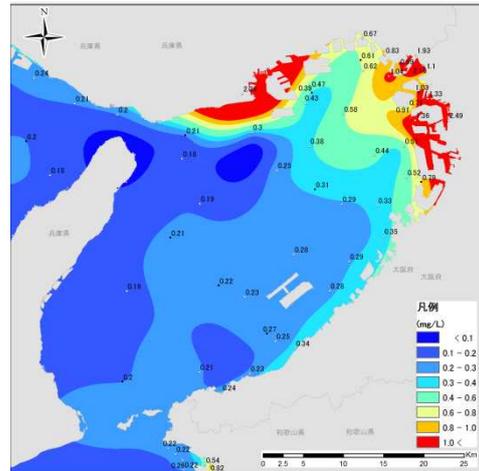
出典) 昭和 57 ~ 59 年度は「広域総合水質調査」(環境省)、平成 21 ~ 24 年度は「広域総合水質調査」(環境省)及び「公共用水域水質測定結果」(環境省)より作成

図 17(1) 昭和 58 年頃と近年における窒素濃度分布の比較

<大阪湾>



昭和 57 ~ 59 年度の平均

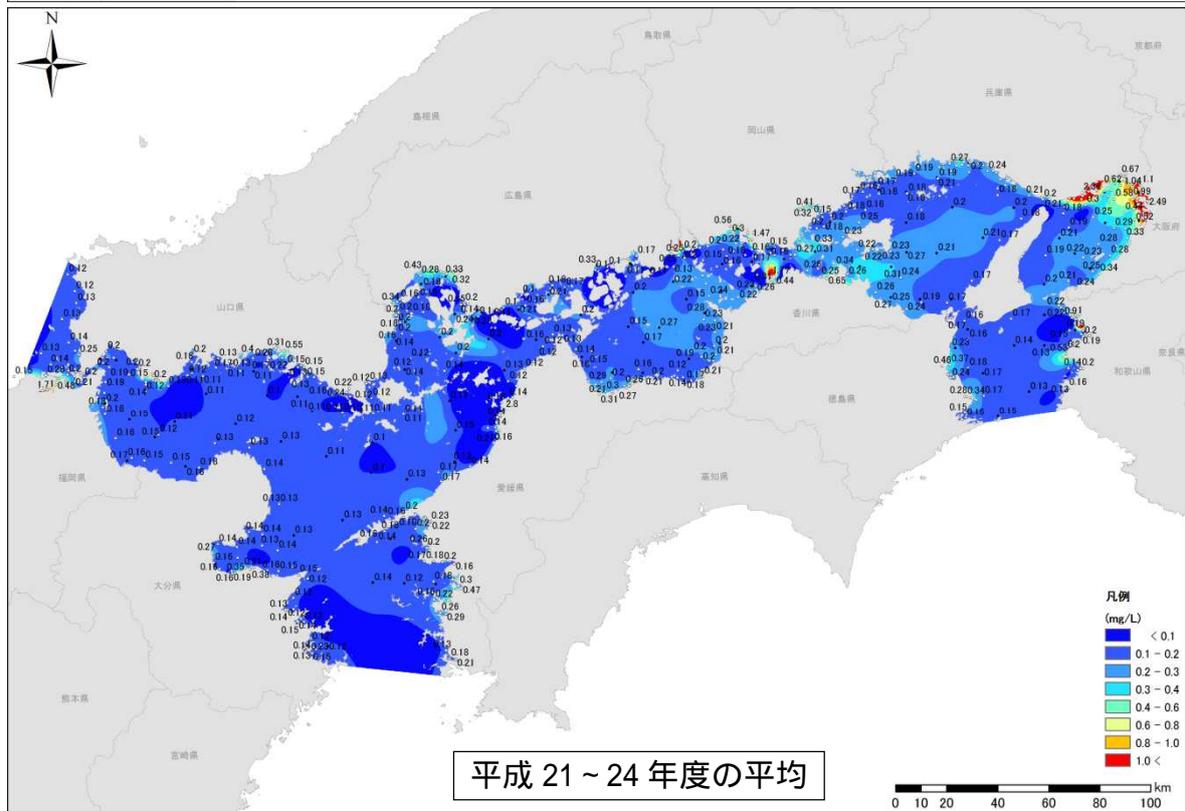
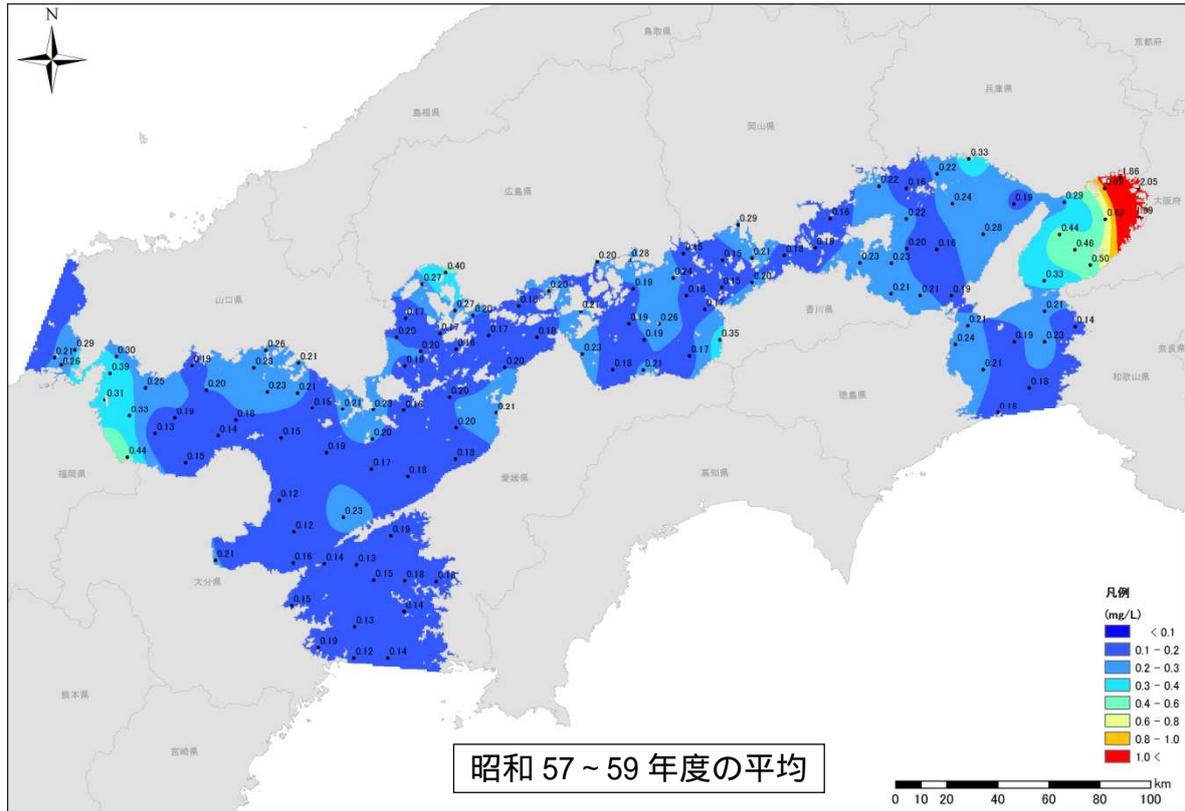


平成 21 ~ 24 年度の平均

出典) 昭和 57 ~ 59 年度は「広域総合水質調査」(環境省)、平成 21 ~ 24 年度は「広域総合水質調査」(環境省)及び「公共用水域水質測定結果」(環境省)より作成

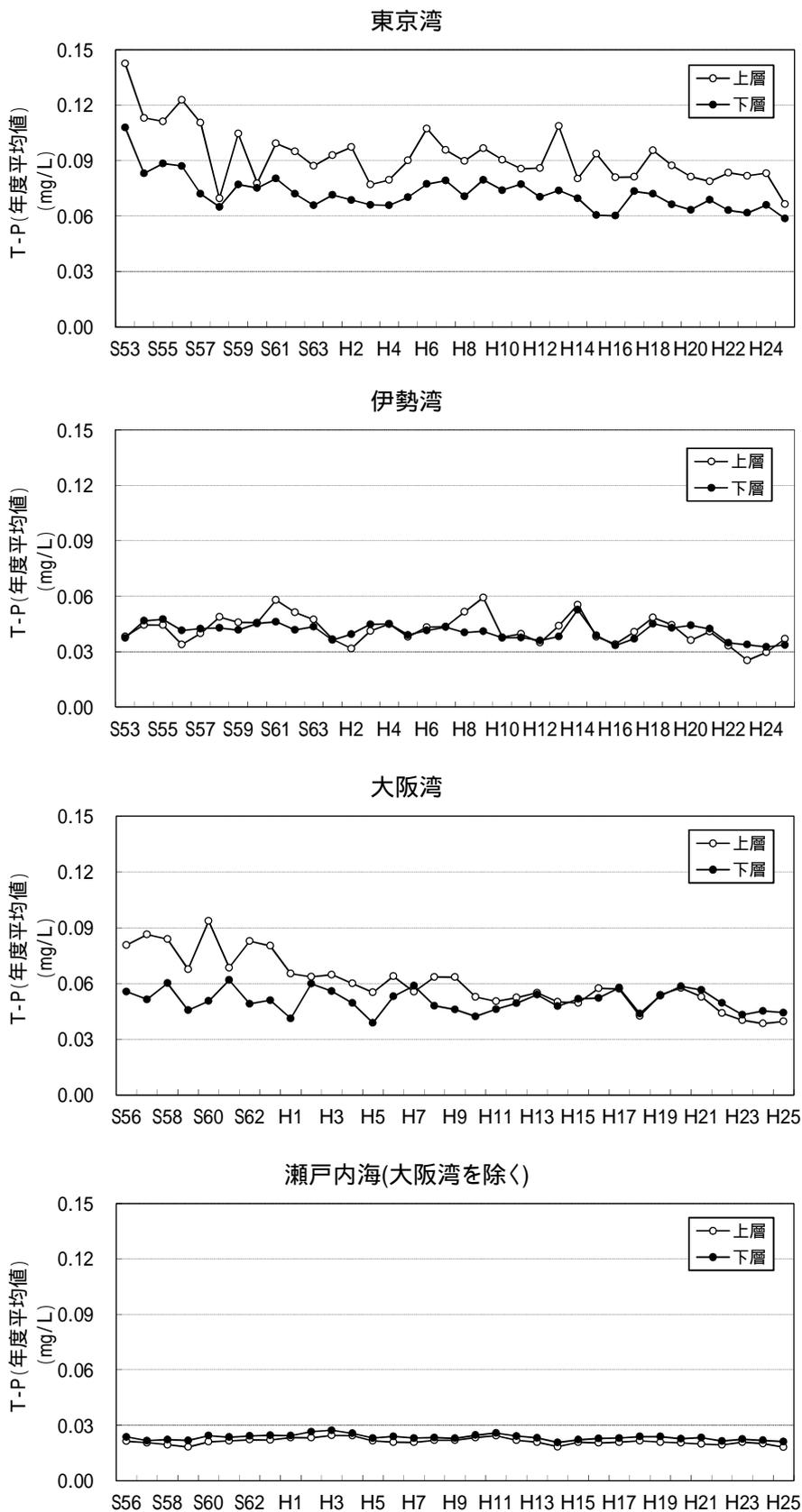
図 17 (2) 昭和 58 年頃と近年における窒素濃度分布の比較

<瀬戸内海>



出典) 昭和 57 ~ 59 年度は「広域総合水質調査」(環境省) 平成 21 ~ 24 年度は「広域総合水質調査」(環境省) 及び「公共用水域水質測定結果」(環境省) より作成

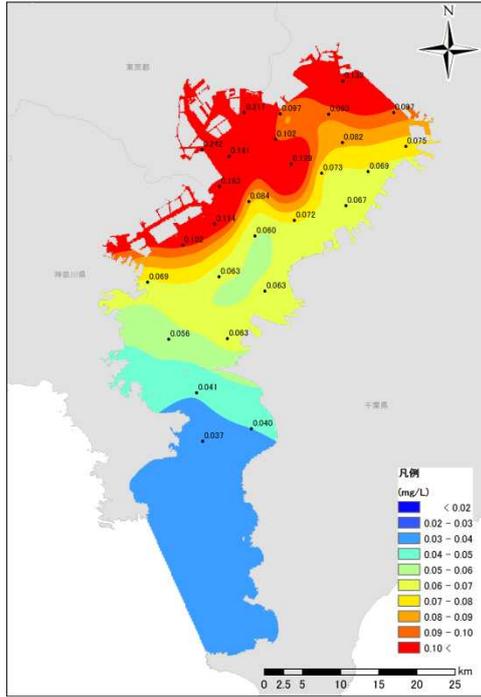
図 17 (3) 昭和 58 年頃と近年における窒素濃度分布の比較



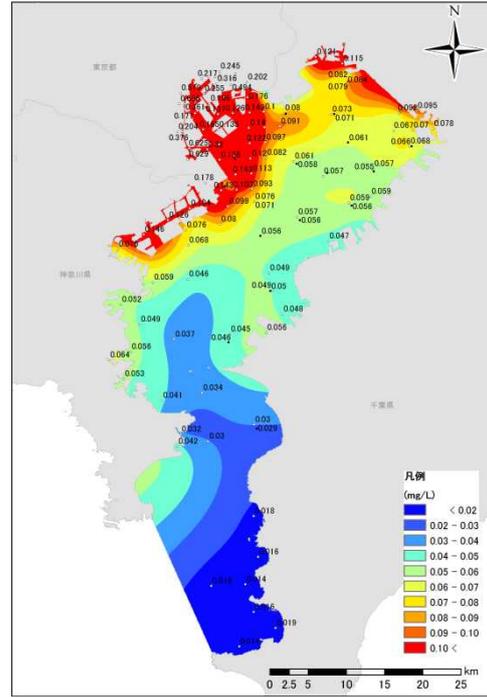
出典)「広域総合水質調査」(環境省)より作成

図 18 指定水域別のりん濃度の推移

<東京湾>

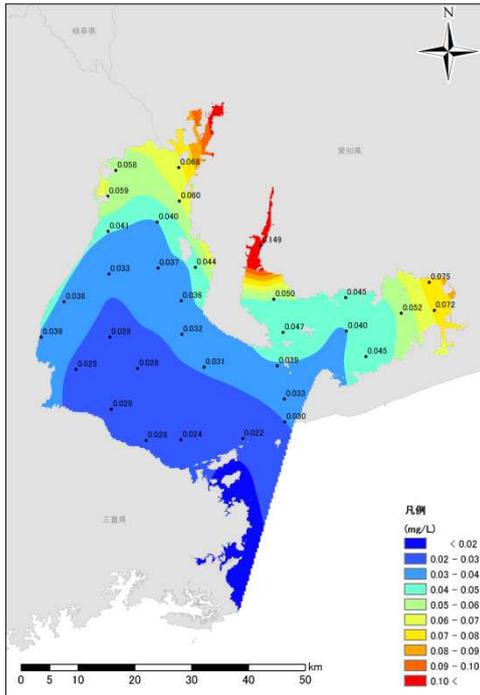


昭和 57 ~ 59 年度の平均

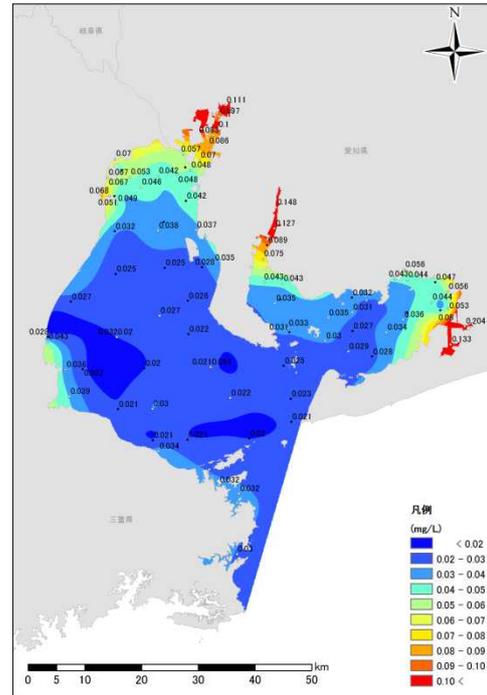


平成 21 ~ 24 年度の平均

<伊勢湾>



昭和 57 ~ 59 年度の平均



平成 21 ~ 24 年度の平均

出典) 昭和 57 ~ 59 年度は「広域総合水質調査」(環境省)、平成 21 ~ 24 年度は「広域総合水質調査」(環境省)及び「公共用水域水質測定結果」(環境省)より作成

図 19 (1) 昭和 58 年頃と近年におけるりん濃度分布の比較