

発生源別・汚濁負荷量等の推移について

	ページ
表1 COD、窒素及びりんが発生源別発生負荷量（平成11年度）	… 1
図1 COD、窒素及びりんが発生源別発生負荷量（東京湾・平成11年度）	… 2
図2 COD、窒素及びりんが発生源別発生負荷量（伊勢湾・平成11年度）	… 3
図3 COD、窒素及びりんが発生源別発生負荷量（瀬戸内海・平成11年度）	… 4
表2-1 発生源別COD発生負荷量等の推移（東京湾）	… 5
表2-2 発生源別COD発生負荷量等の推移（伊勢湾）	… 6
表2-3 発生源別COD発生負荷量等の推移（瀬戸内海）	… 7
図2-1 COD負荷の推移（東京湾）	… 8
図2-2 指定地域内事業場の業種区分別COD負荷量の推移（東京湾）	… 9
図2-3 COD負荷の推移（伊勢湾）	… 10
図2-4 指定地域内事業場の業種区分別COD負荷量の推移（伊勢湾）	… 11
図2-5 COD負荷の推移（瀬戸内海）	… 12
図2-6 指定地域内事業場の業種区分別COD負荷量の推移（瀬戸内海）	… 13

表 2 - 1 発生源別 C O D 発生負荷量等の推移 (東京湾)

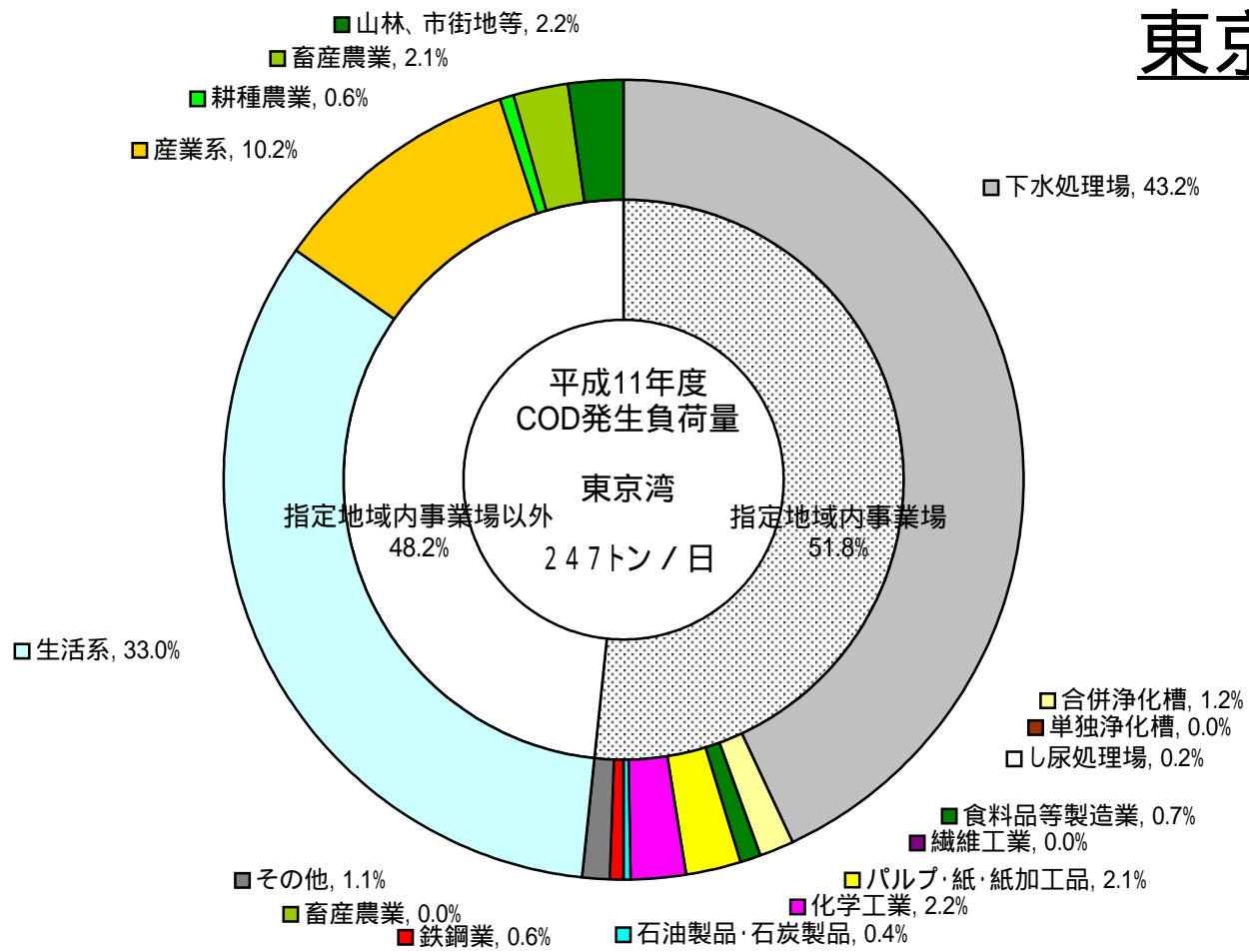
発生源		東京湾														
		負荷量 (t/日)					排水量 (千m ³ /日)					平均水質 (mg/L)				
		S54	S59	H1	H6	H11	S54	S59	H1	H6	H11	S54	S59	H1	H6	H11
指定地域内 事業場	下水処理場 (注)	73.9	86.1	97.8	104.8	106.6	5,659.8	6,638.3	8,593.2	9,059.8	10,007.0	13.1	13.0	11.4	11.6	10.7
	合併処理浄化槽	7.0	4.9	6.9	4.5	2.9	446.9	377.9	388.9	286.0	194.8	15.6	13.1	17.9	15.8	14.7
	単独処理浄化槽	1.6	0.4	0.8	0.4	0.1	29.6	11.4	17.5	9.8	3.2	53.2	33.1	47.9	44.5	41.5
	し尿処理場	6.8	3.4	1.8	1.0	0.5	149.9	111.0	80.5	63.4	37.1	45.6	30.9	22.1	15.8	12.7
	食料品等製造業	4.8	2.5	1.8	2.1	1.7	182.9	114.4	105.4	108.1	104.3	26.0	21.4	17.3	19.0	16.5
	繊維工業	2.7	1.5	0.7	0.3	0.1	31.7	18.0	12.3	5.0	2.2	84.1	82.8	60.0	56.0	46.1
	パルプ・紙・紙加工品製造業	23.2	13.3	10.4	6.4	5.2	308.6	276.2	203.0	250.7	237.0	75.2	48.3	51.5	25.7	21.8
	化学工業	18.5	10.4	8.5	6.0	5.5	303.7	309.0	328.3	302.0	290.9	60.8	33.8	25.8	20.0	18.7
	石油製品・石炭製品製造業	3.0	1.3	1.3	1.1	1.1	112.1	84.9	87.1	88.8	85.0	26.4	15.8	14.6	12.9	13.2
	鉄鋼業	1.3	1.6	1.6	1.4	1.5	164.3	152.7	151.3	144.4	142.9	8.0	10.6	10.8	10.0	10.2
	畜産農業	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	0.5	0.4	0.5	54.4	79.5	41.3	11.4	12.1
	その他の指定地域内事業場	7.3	4.7	3.8	3.3	2.7	439.4	359.7	351.4	361.9	316.5	16.5	12.9	10.9	9.2	8.6
小計	149.9	130.3	135.6	131.5	127.8	7,829.4	8,454.1	10,319.4	10,680.4	11,421.4	19.1	15.4	13.1	12.3	11.2	
指定地域内 事業場以外	生活系	259.3	224.5	166.4	112.0	81.6										
	産業系	46.8	40.2	37.2	29.7	25.2										
	その他系	畜産農業	12.9	10.4	7.5	6.2	5.3									
		耕種農業、山林、市街地等	8.0	7.1	7.0	6.9	7.0									
	小計	326.9	282.2	218.0	154.8	119.0										
計		477	413	355	286	247										

(環境省調べ)

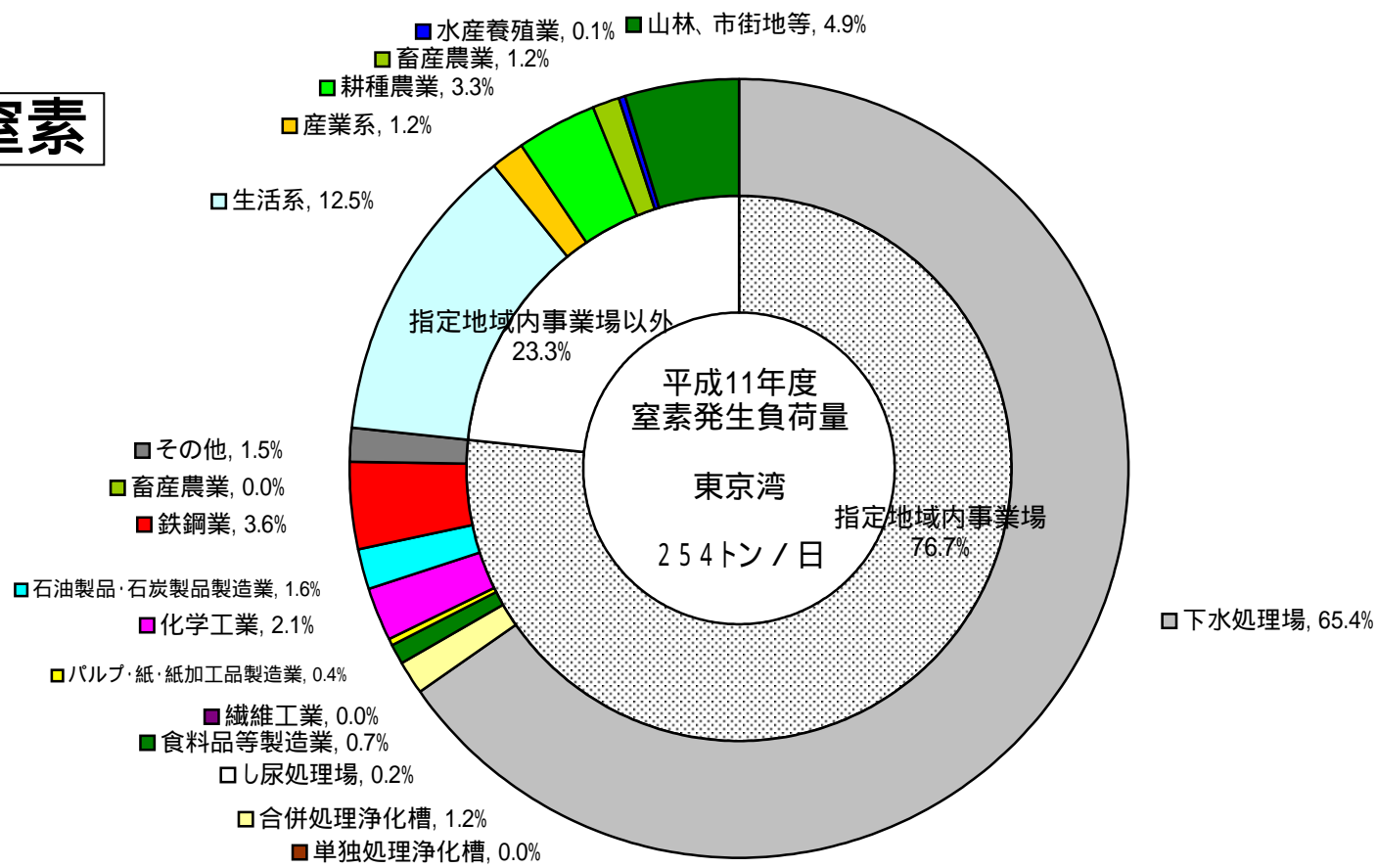
(注)下水処理場の負荷量には、生活系だけではなく、産業系、その他系も含まれている

東京湾

COD



窒素



りん

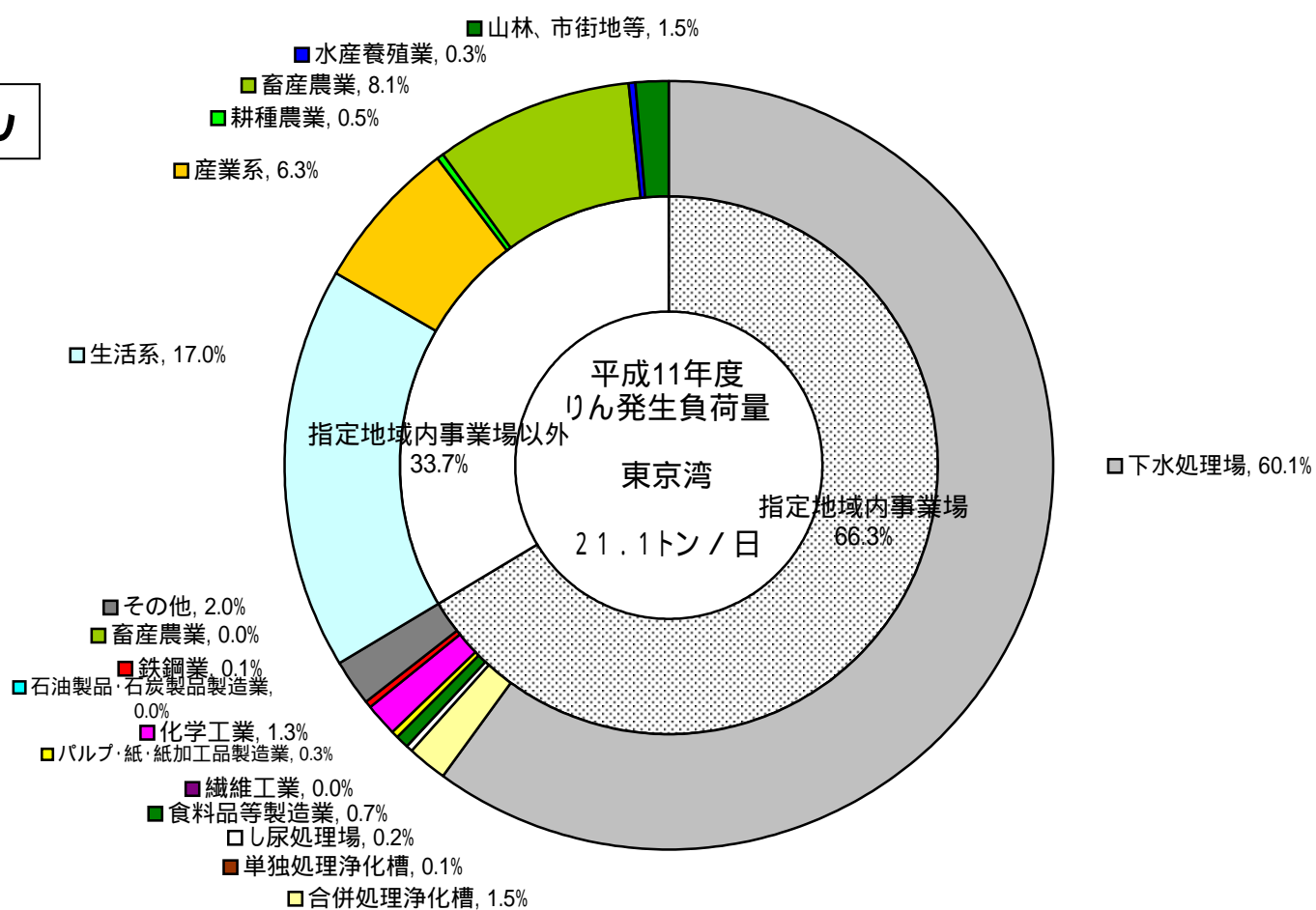
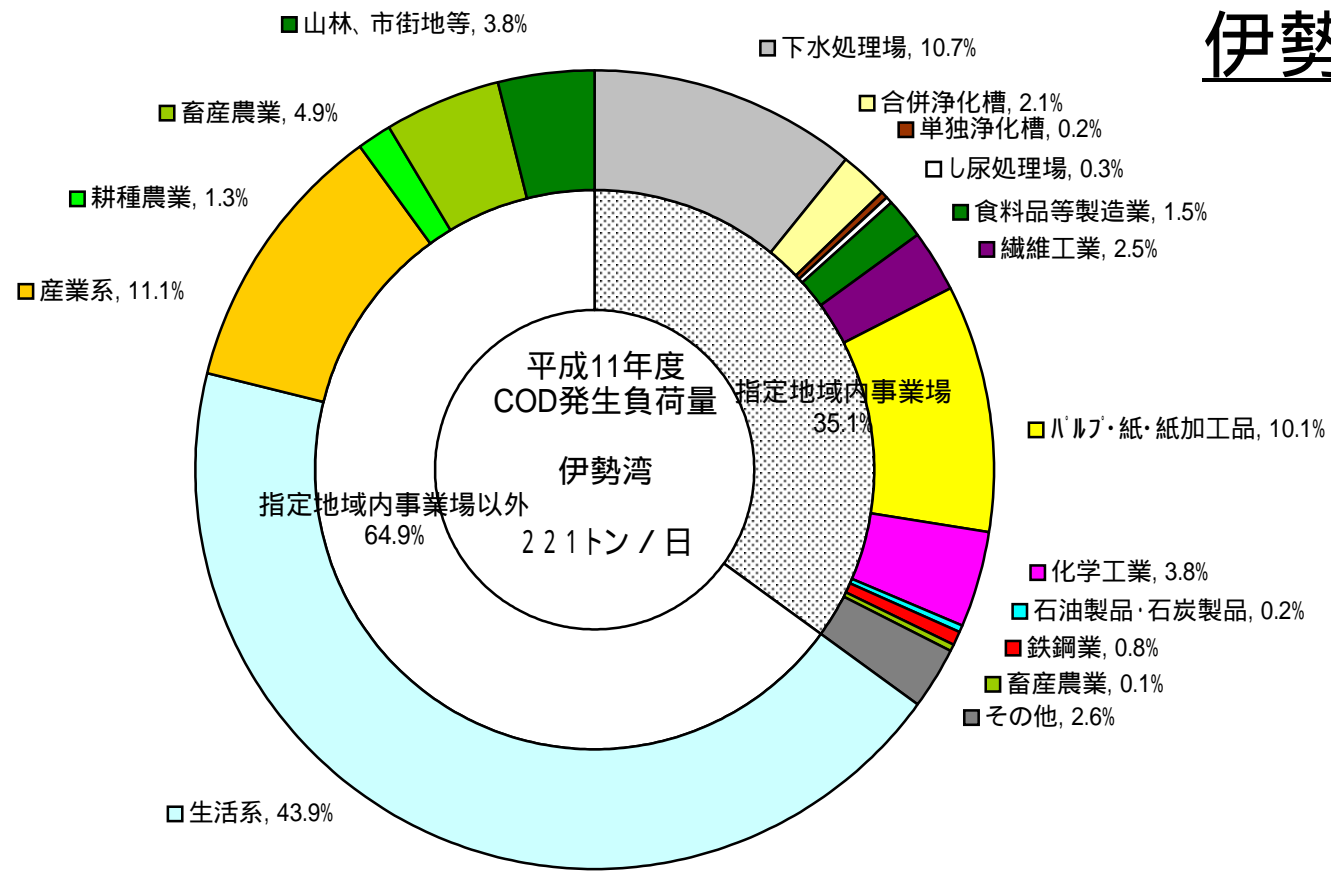
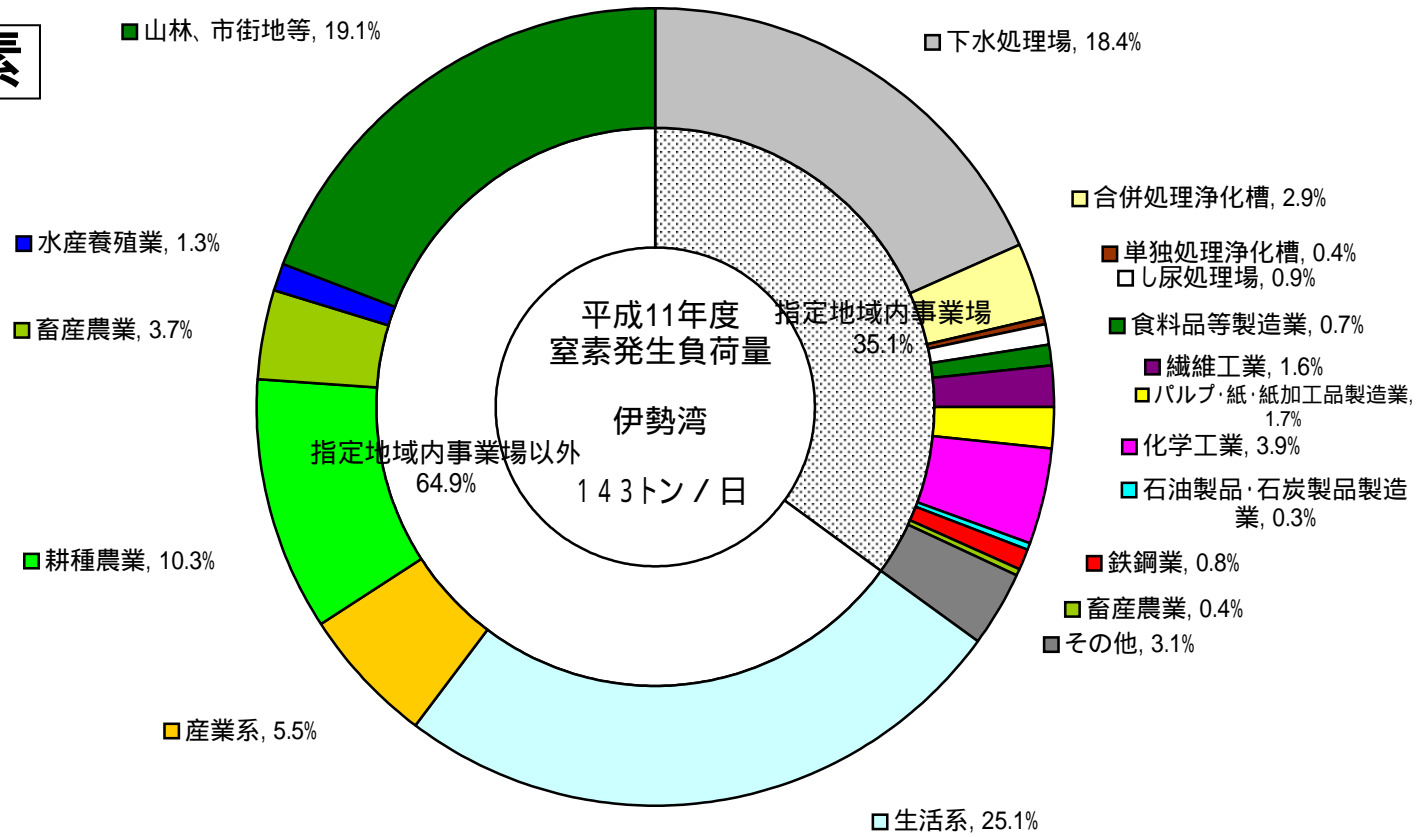


図1 COD、窒素及びりんの発生源別発生負荷量(東京湾・平成11年度)

COD



窒素



りん

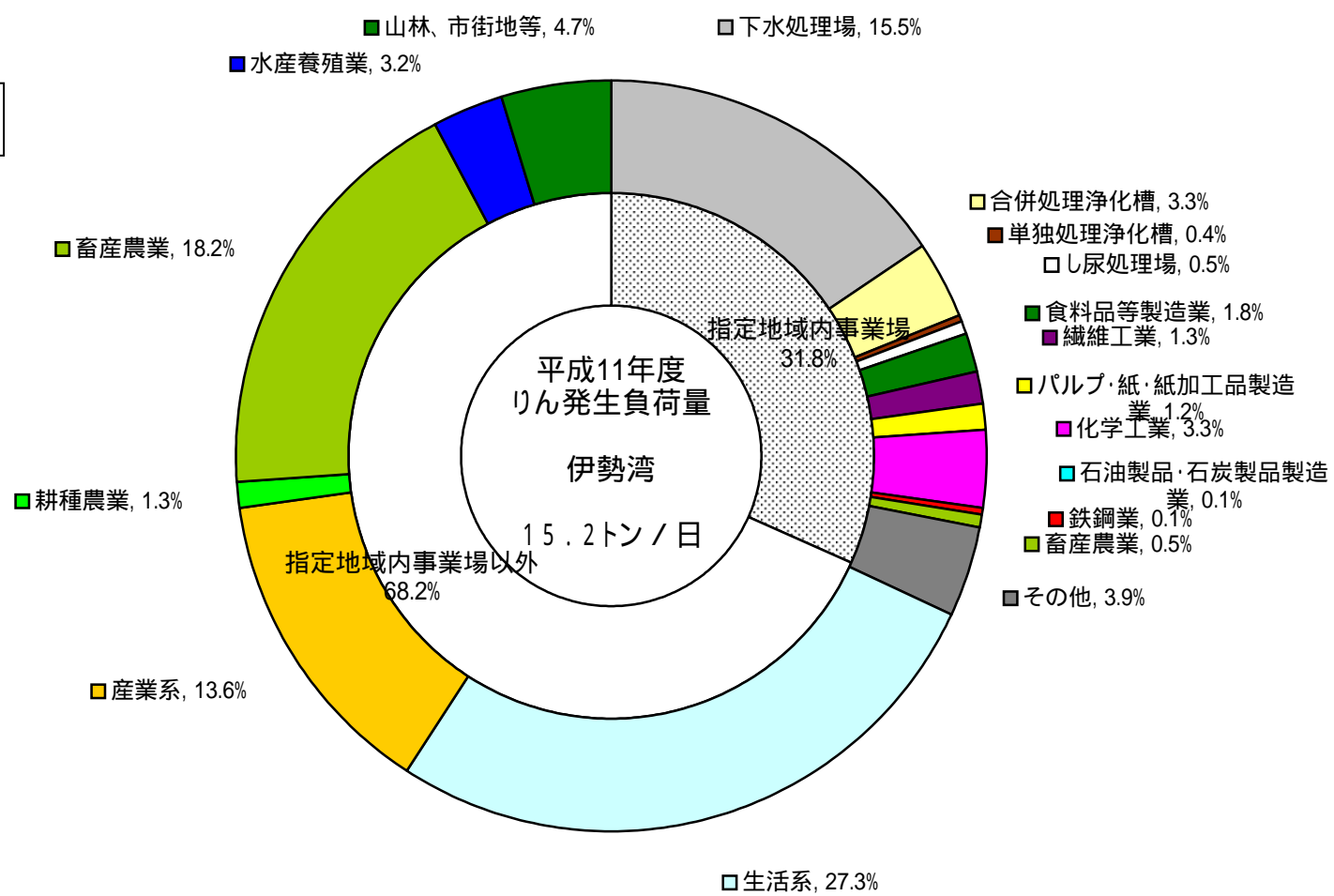
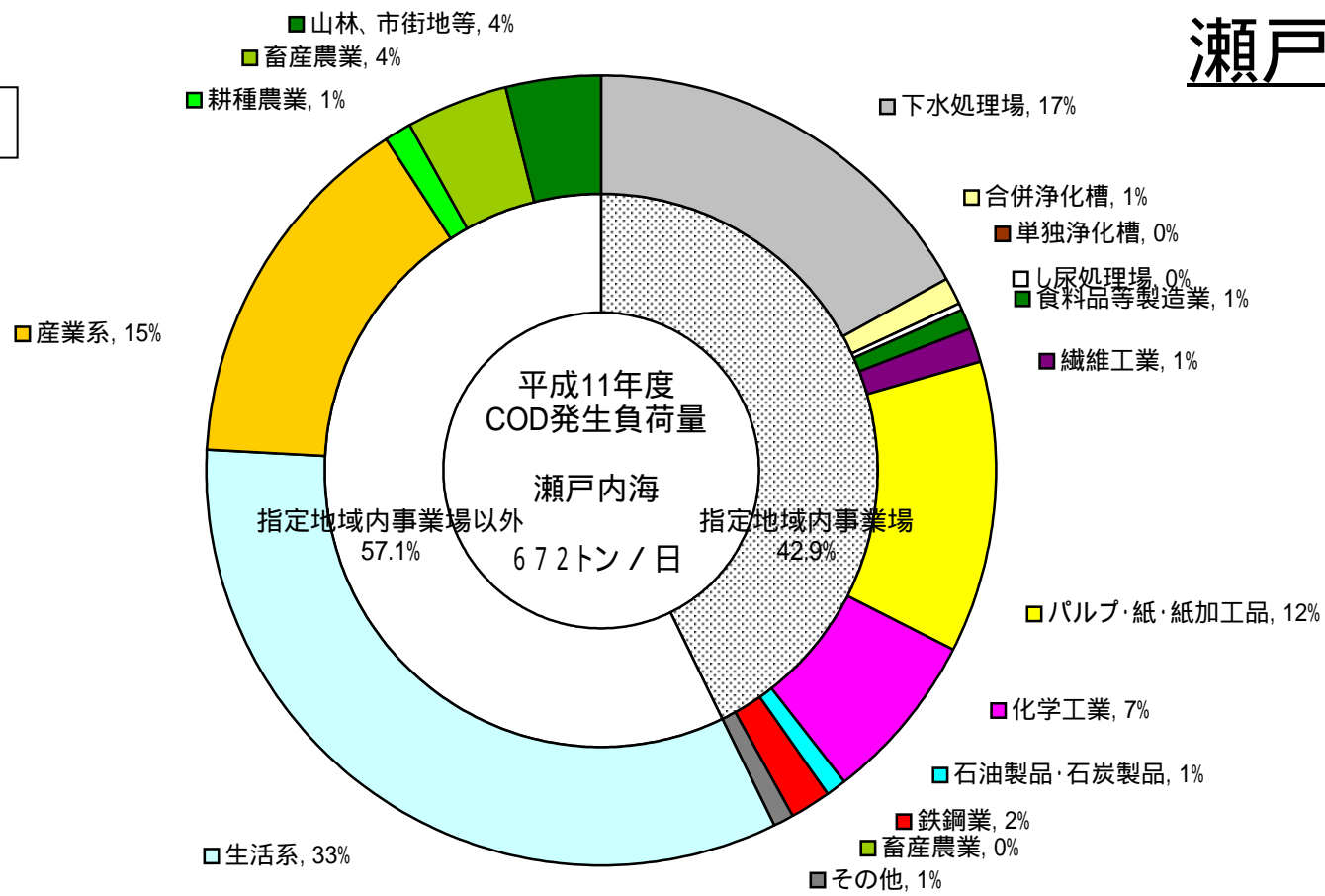
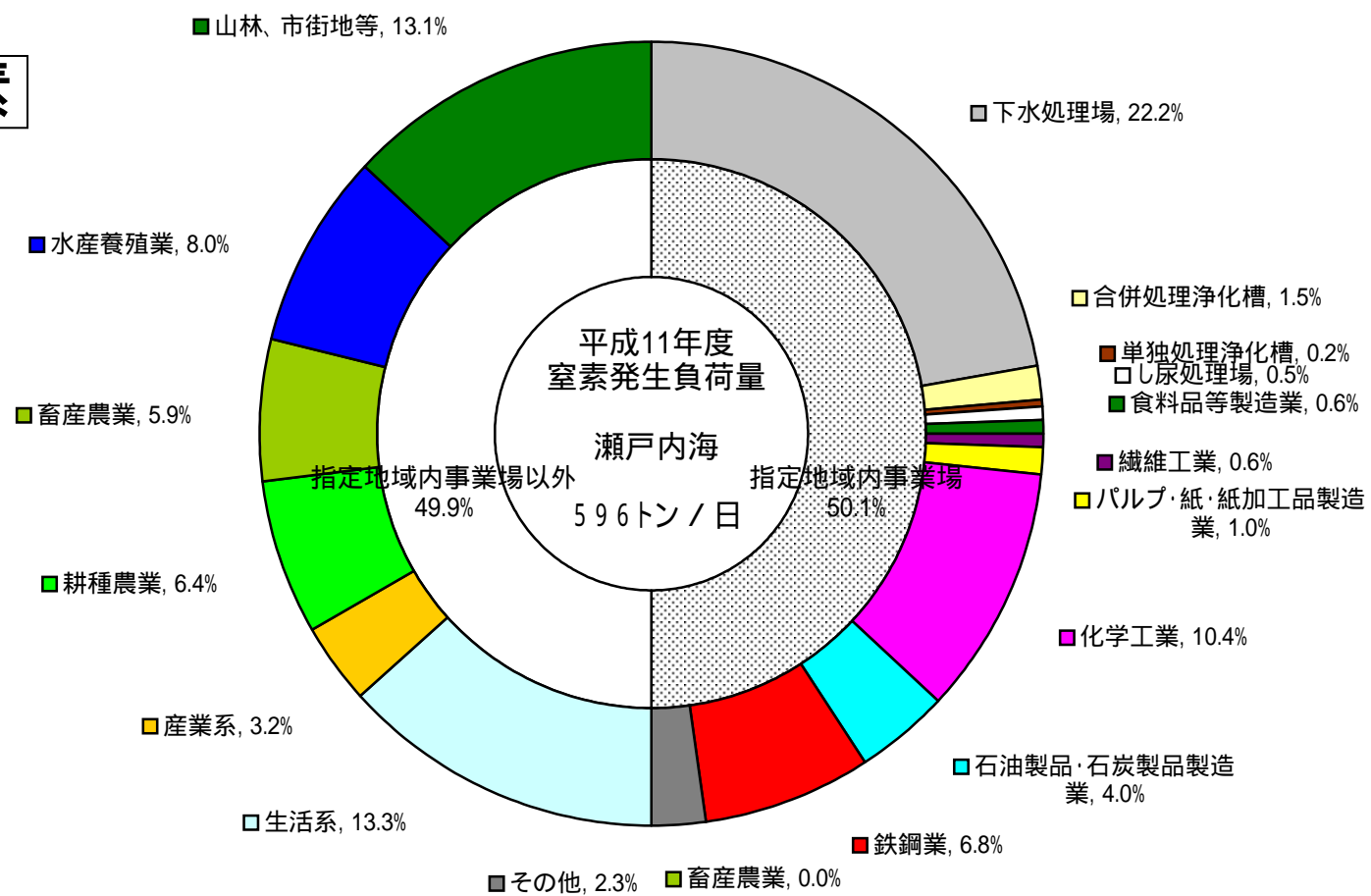


図2 COD、窒素及びりんの発生源別発生負荷量(伊勢湾・平成11年度)

COD



窒素



りん

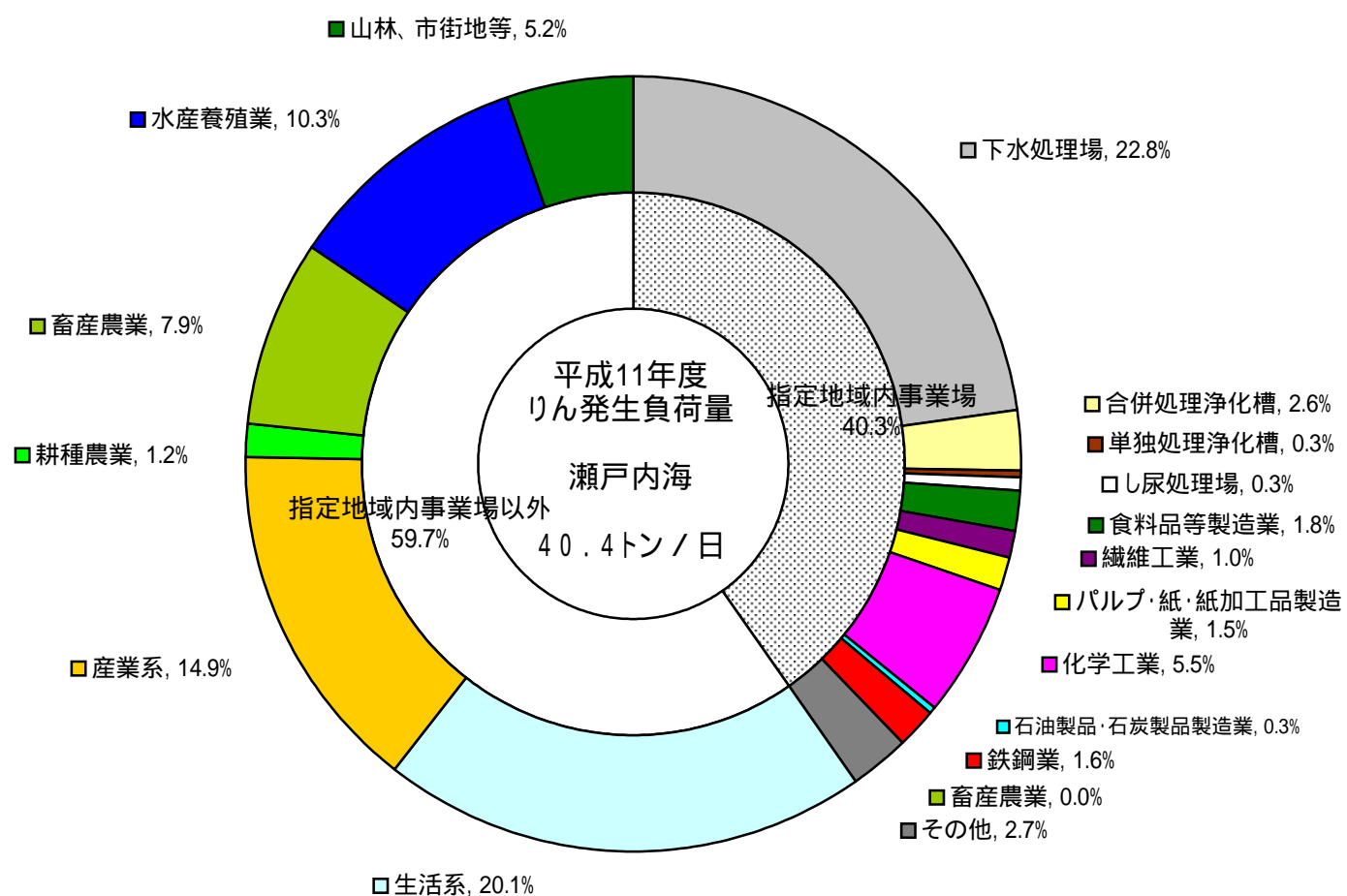


図3 COD、窒素及びりんの発生源別発生負荷量(瀬戸内海・平成11年度)

表 2 - 2 発生源別 C O D 発生負荷量等の推移 (伊勢湾)

発生源		伊勢湾														
		負荷量 (t/日)					排水量 (千m ³ /日)					平均水質 (mg/L)				
		S54	S59	H1	H6	H11	S54	S59	H1	H6	H11	S54	S59	H1	H6	H11
指定地域内 事業場	下水処理場 (注)	22.8	24.7	25.8	25.4	23.7	1,447.6	1,475.4	1,727.5	1,741.6	2,093.2	15.7	16.7	15.0	14.6	11.3
	合併処理浄化槽	2.8	2.2	6.8	6.0	4.7	135.1	147.4	292.7	306.0	267.9	20.9	15.0	23.4	19.7	17.5
	単独処理浄化槽	0.2	0.1	6.8	0.6	0.4	5.7	3.5	159.0	12.4	8.6	34.7	27.2	42.6	49.4	45.9
	し尿処理場	4.4	2.8	1.7	1.3	0.7	84.4	83.8	67.7	56.7	46.6	51.7	33.9	25.0	22.3	15.9
	食料品等製造業	7.1	5.0	3.7	3.4	3.4	207.4	174.8	183.5	178.6	182.2	34.1	28.4	20.3	18.8	18.8
	繊維工業	17.1	10.4	9.3	7.1	5.6	303.1	234.3	217.1	202.5	146.9	56.4	44.3	42.8	35.2	38.3
	パルプ・紙・紙加工品製造業	30.4	26.7	27.4	22.4	22.3	450.6	434.9	471.8	437.2	451.6	67.4	61.3	58.1	51.1	49.4
	化学工業	17.5	14.6	13.2	11.1	8.5	550.2	573.8	560.0	500.5	447.2	31.8	25.4	23.6	22.2	19.0
	石油製品・石炭製品製造業	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	27.4	29.4	27.2	27.1	32.5	18.3	18.7	18.8	17.3	14.5
	鉄鋼業	1.8	1.9	2.0	1.6	1.7	196.4	162.4	173.8	144.4	158.3	9.4	11.5	11.4	11.0	10.6
	畜産農業	1.1	0.5	0.6	0.4	0.3	12.3	6.8	7.5	5.4	5.3	89.1	72.2	80.0	77.8	64.9
	その他の指定地域内事業場	7.5	5.5	6.0	5.7	5.7	505.9	455.9	522.3	512.1	566.5	14.8	12.1	11.4	11.0	10.1
小計	113.1	94.8	103.8	85.4	77.7	3,926.1	3,782.4	4,410.1	4,124.4	4,406.8	28.8	25.1	23.5	20.7	17.6	
指定地域内 事業場以外	生活系	133.5	133.2	113.2	110.6	97.1										
	産業系	29.5	29.0	27.7	26.0	24.6										
	その他系	畜産農業	19.0	16.7	14.9	12.4	10.8									
		耕種農業、山林、市街地等	12.4	12.1	11.6	11.1	11.3									
	小計	194.4	191.1	167.4	160.2	143.7										
計		307	286	272	246	221										

(環境省調べ)

(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 2 - 3 発生源別 C O D 発生負荷量等の推移 (瀬戸内海)

発生源		瀬戸内海															
		負荷量 (t/日)					排水量 (千m ³ /日)					平均水質 (mg/L)					
		S54	S59	H1	H6	H11	S54	S59	H1	H6	H11	S54	S59	H1	H6	H11	
指定地域内 事業場	下水処理場 (注)	125.4	104.7	115.3	118.4	114.4	5,524.9	6,174.9	7,279.1	8,078.9	9,353.7	22.7	17.0	15.8	14.7	12.2	
	合併処理浄化槽	7.0	5.3	9.0	8.0	6.9	405.9	396.3	487.8	483.7	435.3	17.1	13.5	18.4	16.5	15.9	
	単独処理浄化槽	0.3	0.1	1.5	0.8	0.9	7.6	3.1	18.2	12.0	13.0	43.3	39.4	81.9	65.3	67.1	
	し尿処理場	10.2	6.2	4.0	2.8	1.4	254.1	224.8	182.0	151.9	113.6	40.0	27.4	22.0	18.4	12.4	
	食料品等製造業	10.7	9.3	8.1	6.8	5.4	344.8	301.1	309.6	280.7	275.1	31.0	30.9	26.2	24.3	19.6	
	繊維工業	19.3	15.4	13.5	10.4	9.0	290.7	255.6	246.2	210.9	177.8	66.5	60.3	54.7	49.5	50.8	
	パルプ・紙・紙加工品製造業	116.0	103.2	105.2	89.9	80.3	1,712.5	1,619.5	1,688.6	1,565.3	1,648.5	67.7	63.7	62.3	57.4	48.7	
	化学工業	64.8	59.9	59.1	52.9	46.7	2,350.4	2,147.9	2,140.2	2,087.5	2,063.1	27.6	27.9	27.6	25.3	22.6	
	石油製品・石炭製品製造業	7.8	6.3	6.0	4.9	5.2	155.8	148.1	145.3	136.8	146.0	50.4	42.6	41.2	35.7	35.6	
	鉄鋼業	20.6	14.6	13.4	11.6	12.4	1,378.5	1,217.9	1,182.8	1,018.6	1,099.5	14.9	12.0	11.4	11.4	11.3	
	畜産農業	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	5.0	2.7	1.2	0.8	0.3	64.1	68.2	90.8	57.4	32.8	
	その他の指定地域内事業場	34.4	21.1	19.0	6.3	5.9	885.0	678.9	673.2	669.1	686.1	38.8	31.1	28.3	9.4	8.6	
小計	416.8	346.4	354.2	312.8	288.5	13,315.3	13,170.9	14,354.0	14,696.2	16,012.0	31.3	26.3	24.7	21.3	18.0		
指定地域内 事業場以外	生活系	387.6	362.3	306.9	268.4	222.4											
	産業系	117.7	110.4	101.3	99.9	100.0											
	その他系	畜産農業	51.4	44.6	38.5	32.7	28.2										
		耕種農業、山林、市街地等	35.9	33.8	35.2	33.8	33.5										
	小計	592.7	551.2	481.9	434.9	384.1											
計		1,012	900	838	746	672											

(環境省調べ)

(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

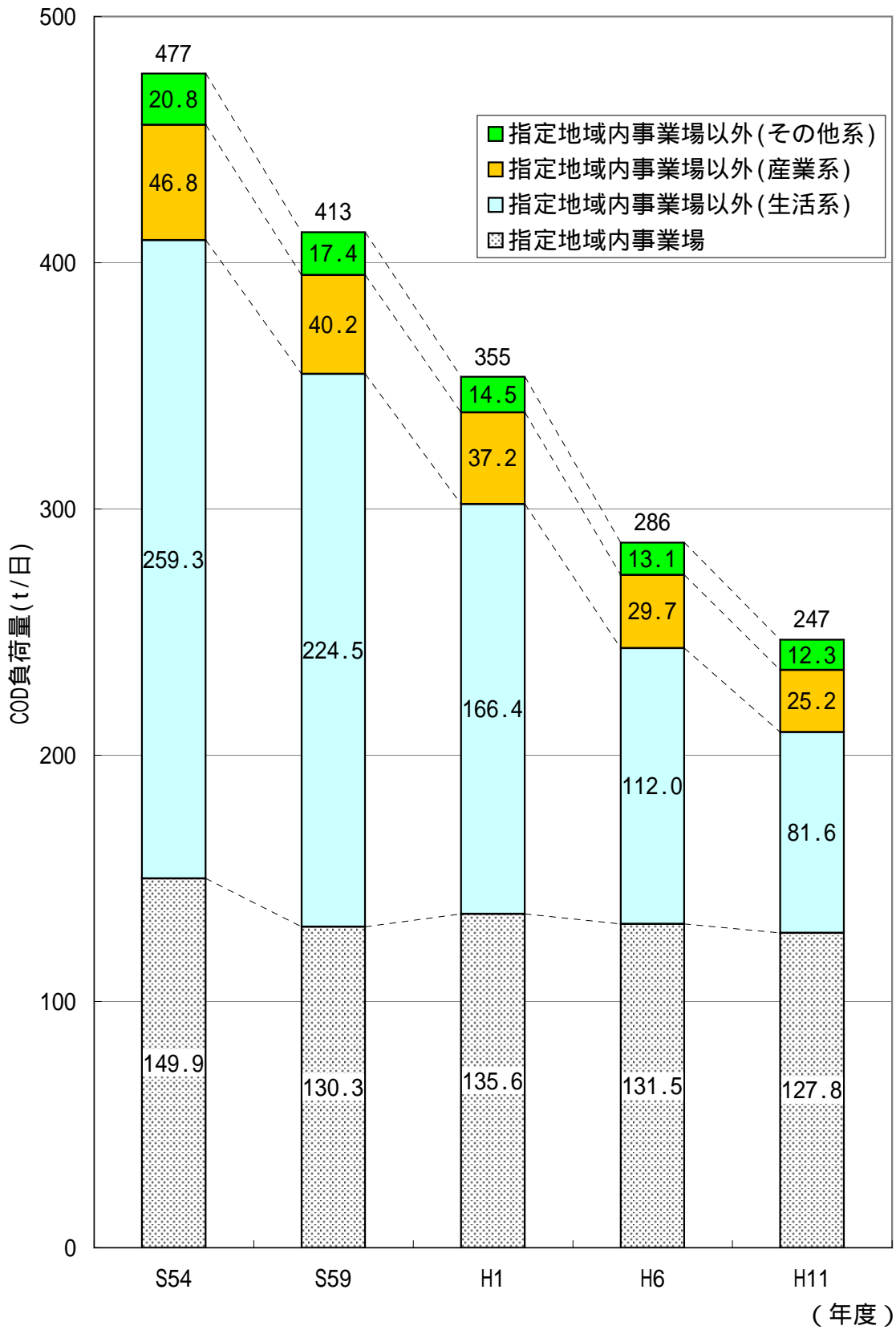


図 2 - 1 C O D 負荷の推移 (東京湾)

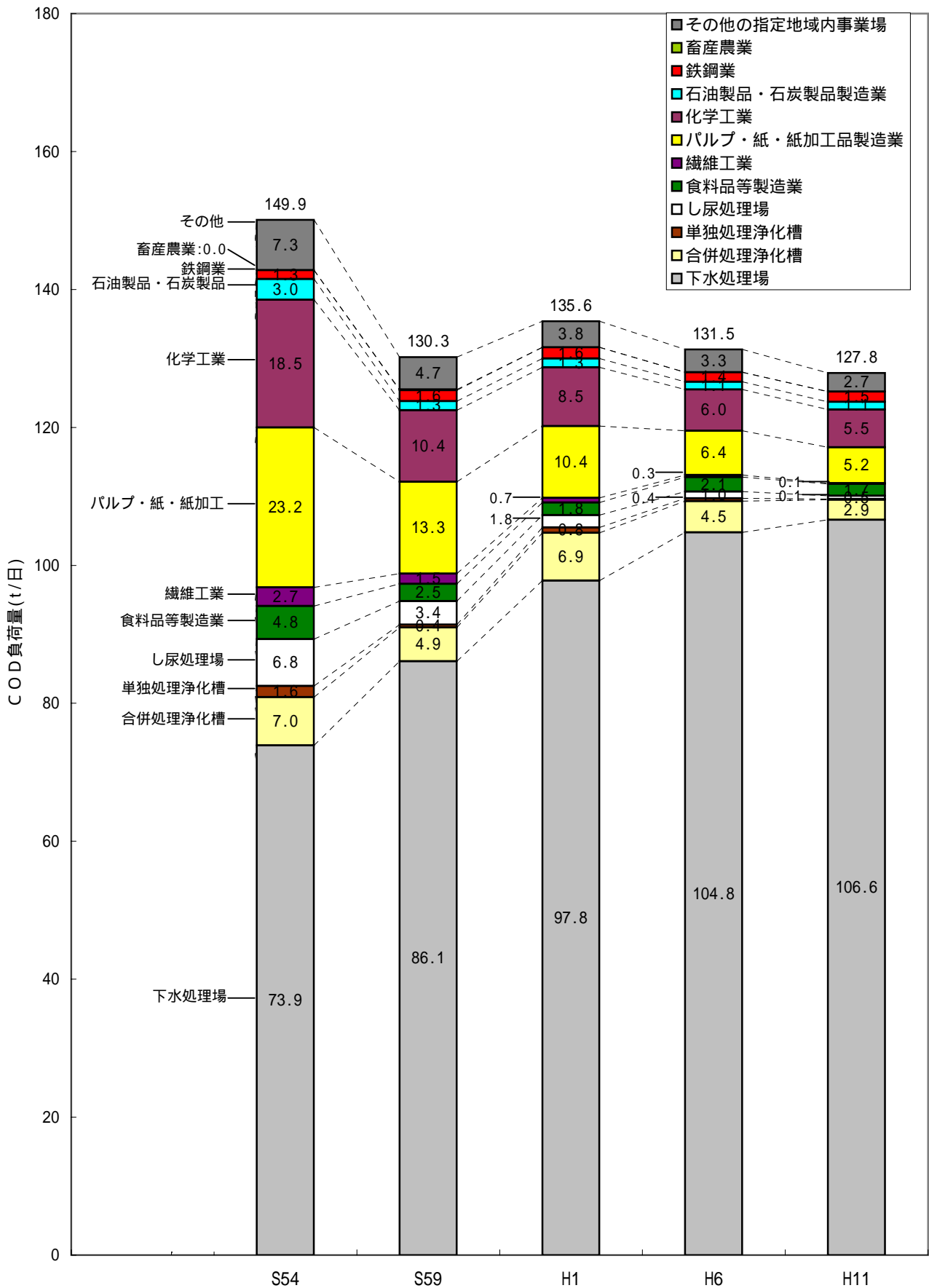


図 2 - 2 指定地域内事業場の業種区別 COD 負荷量の推移 (東京湾)

(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

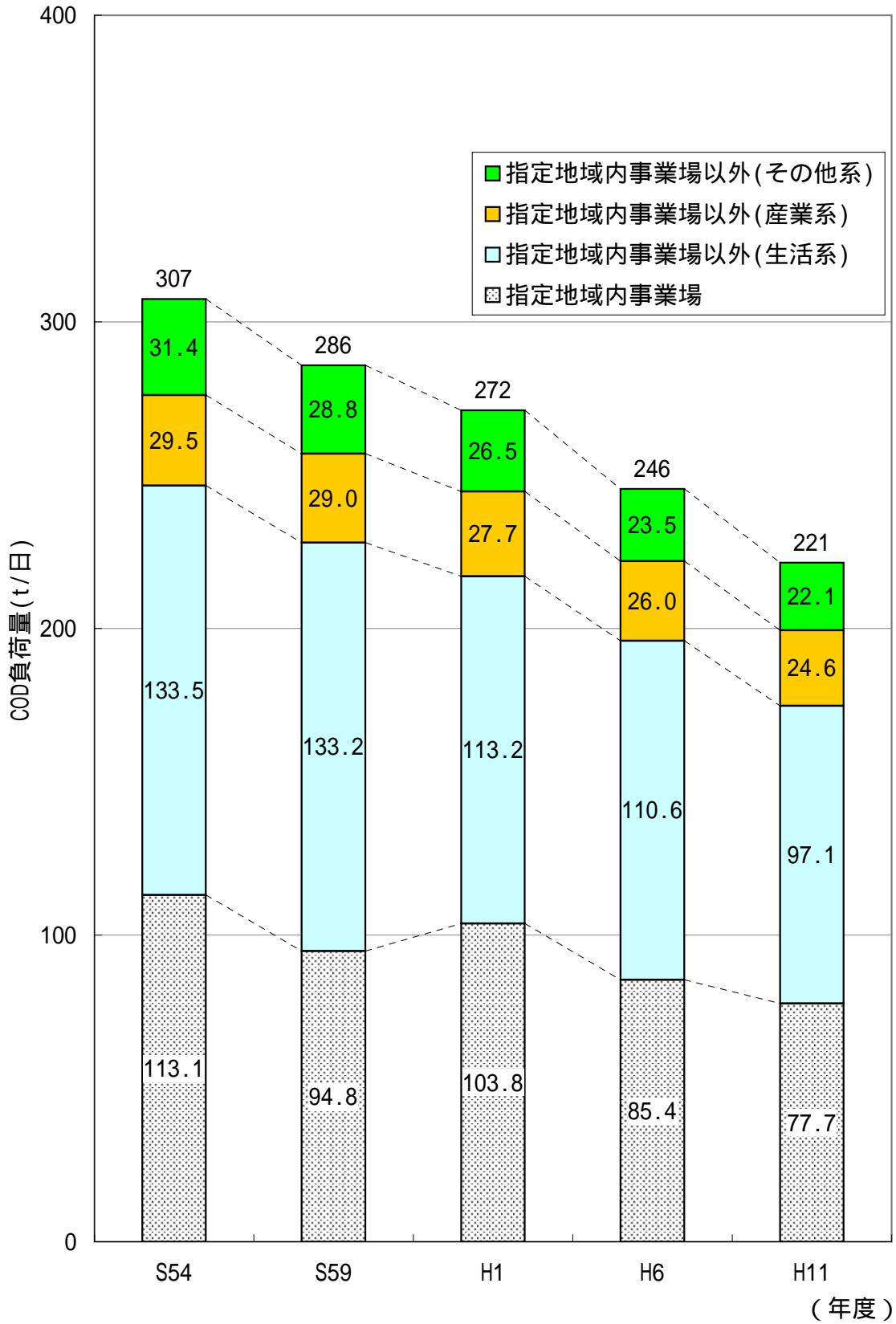


図 2 - 3 C O D 負荷の推移 (伊勢湾)

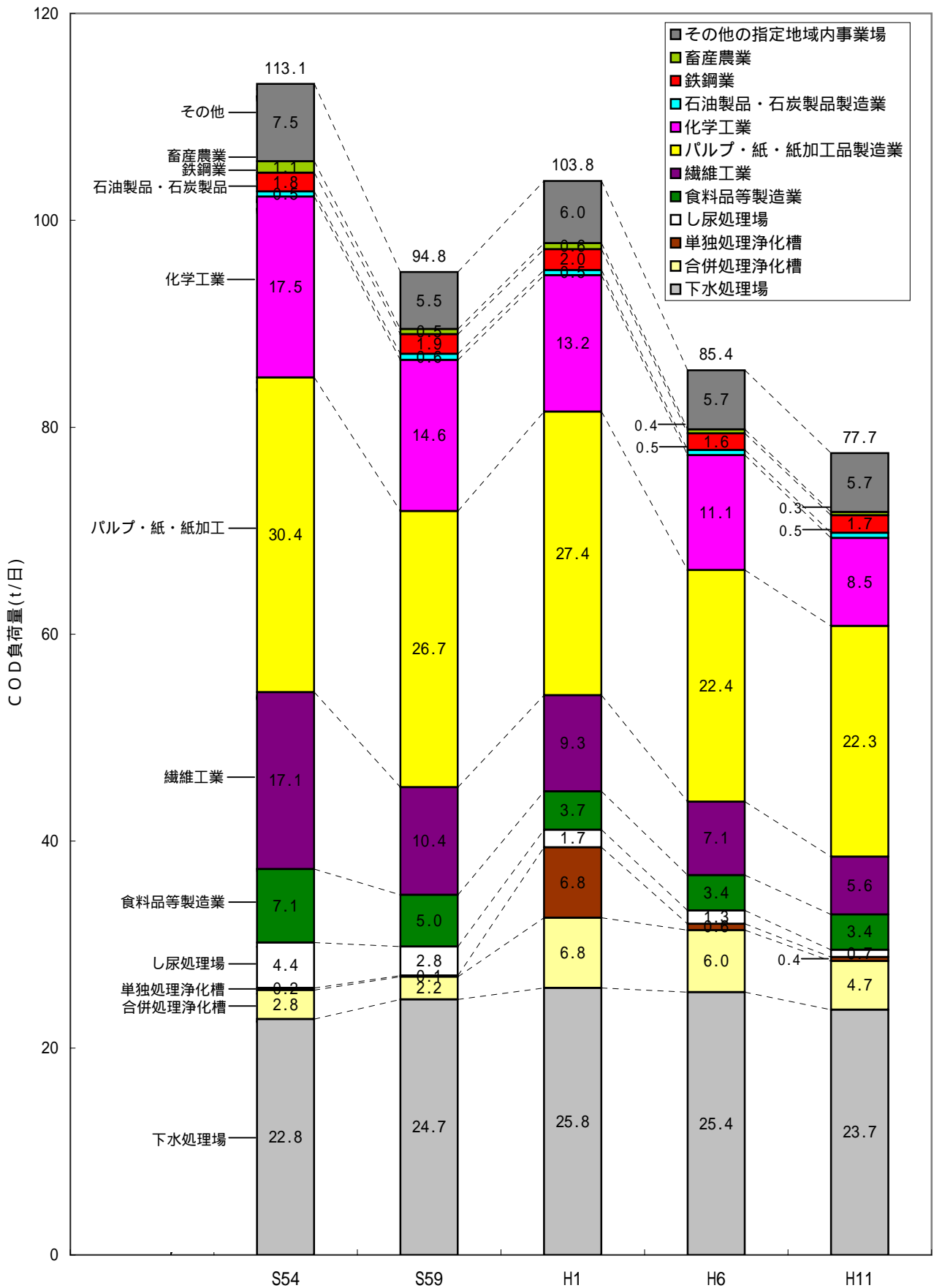


図 2 - 4 指定地域内事業場の業種区別 COD 負荷量の推移 (伊勢湾)

(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

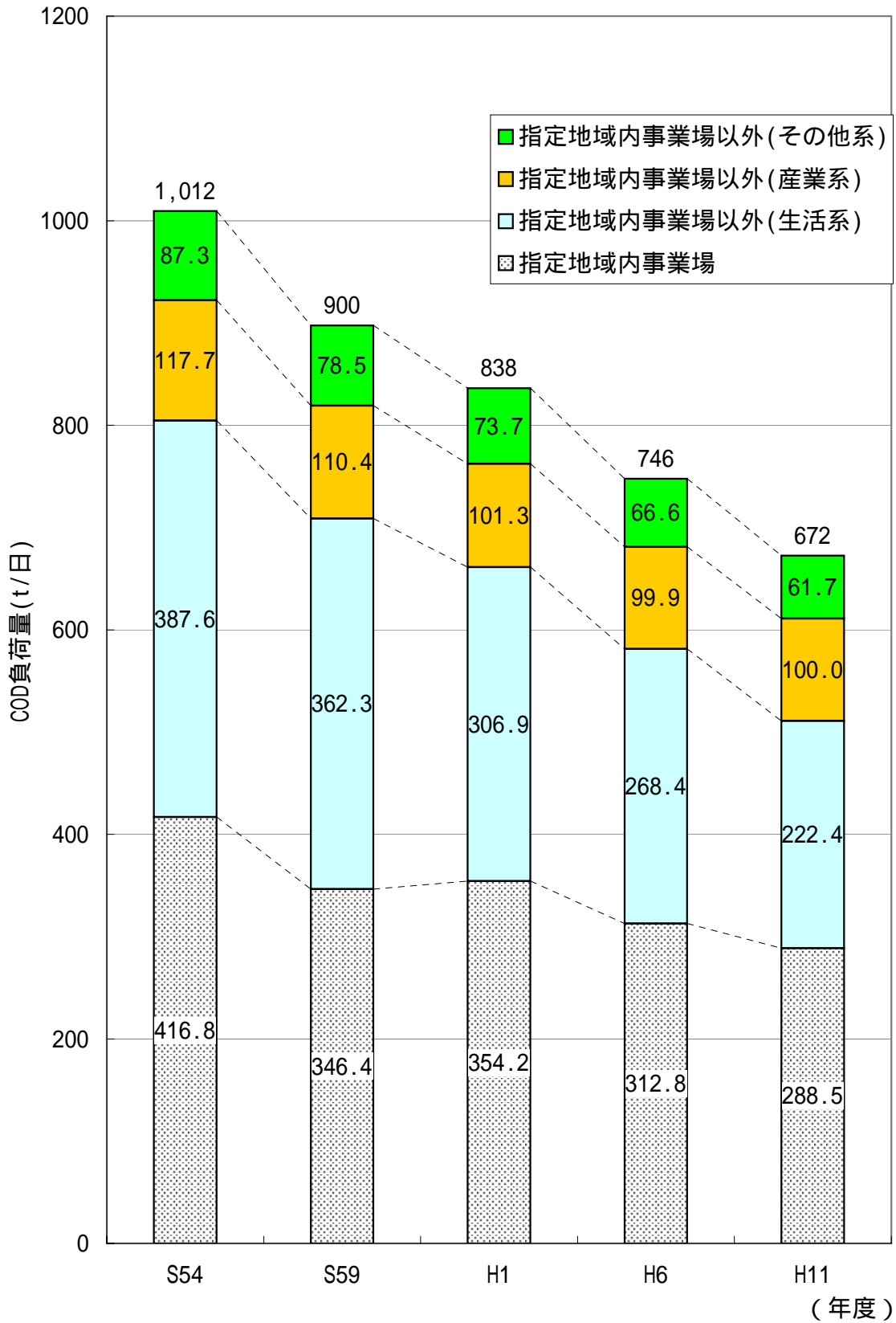


図 2 - 5 C O D 負荷の推移 (瀬戸内海)

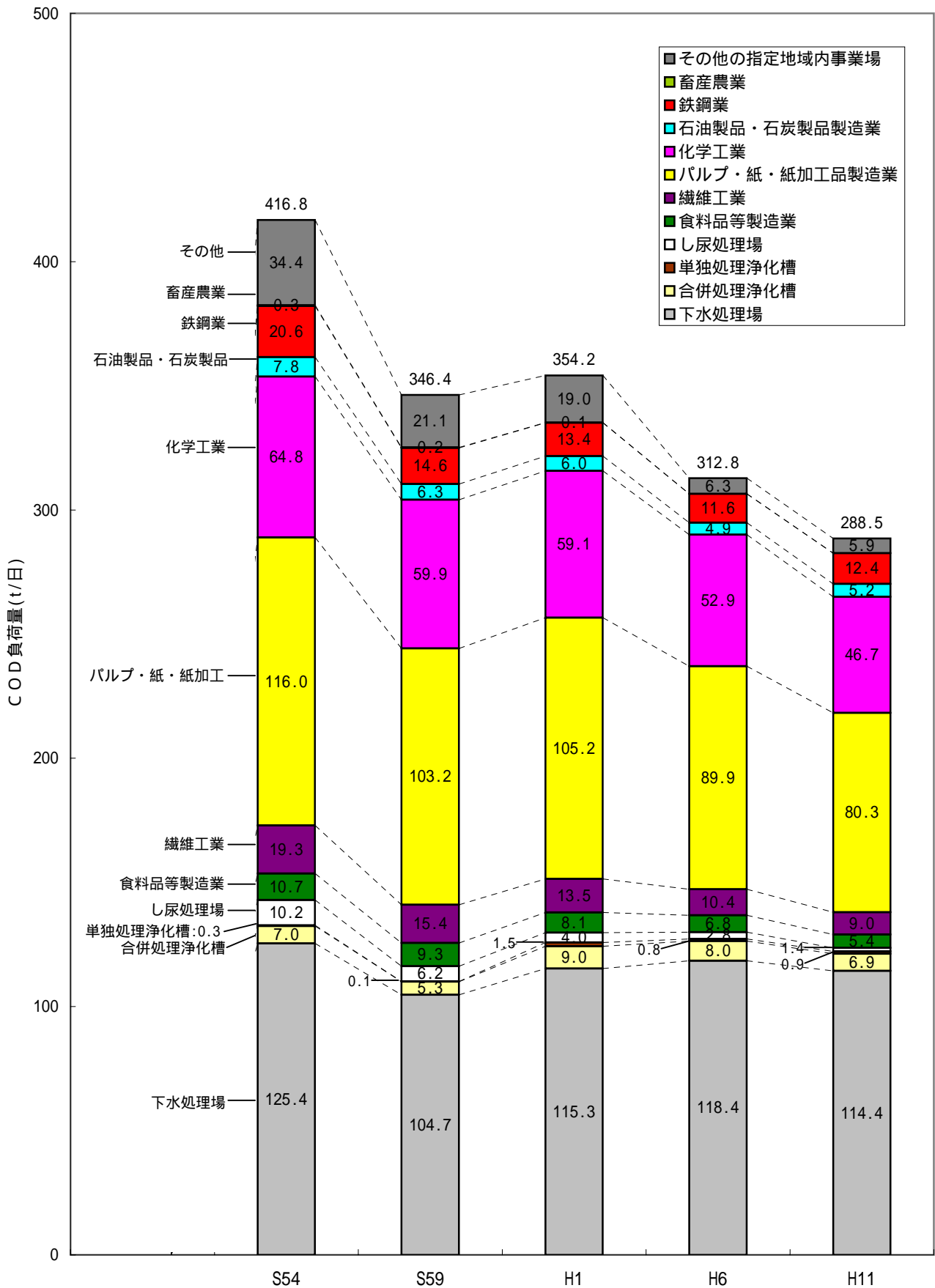


図 2 - 6 指定地域内事業場の業種区別 COD 負荷量の推移 (瀬戸内海)

(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