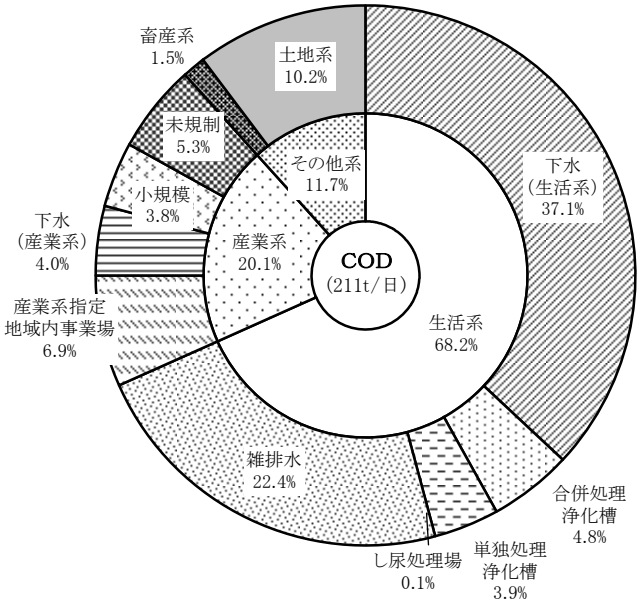
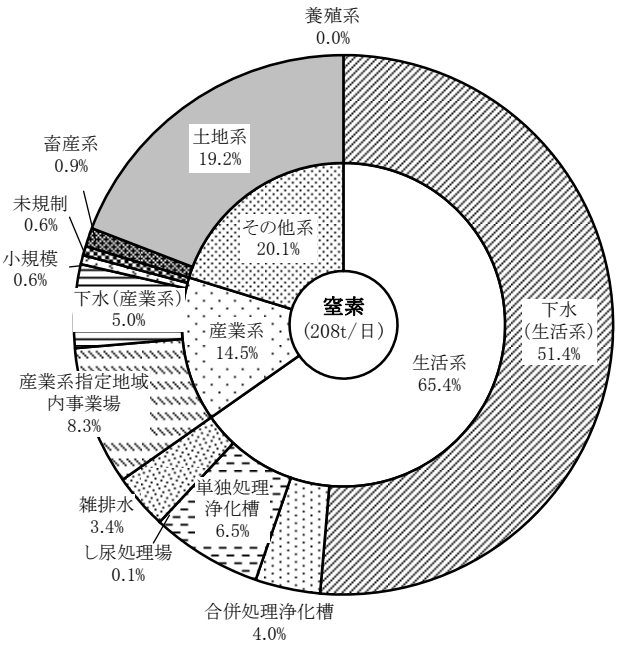
資料４

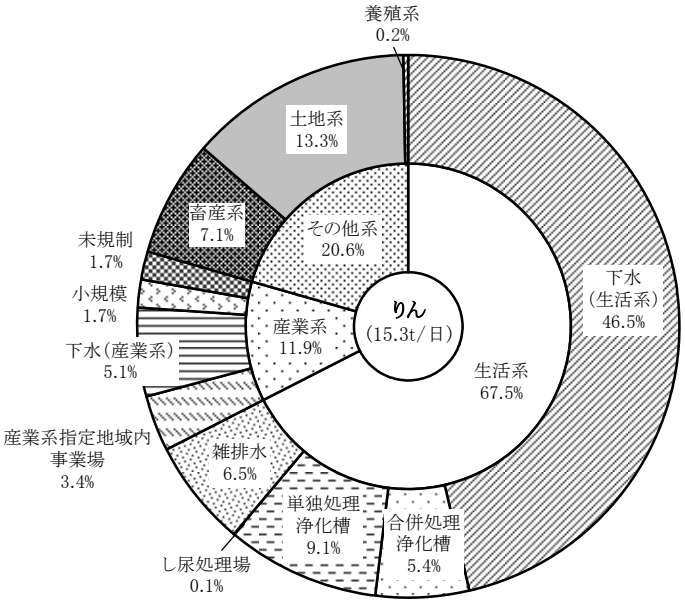
小規模・未規制事業場等に係る対策について

１．発生源別の内訳

（１）東京湾







出典）発生負荷量管理等調査（環境省）

図 4-1　東京湾における汚濁負荷量の内訳（平成16年度）

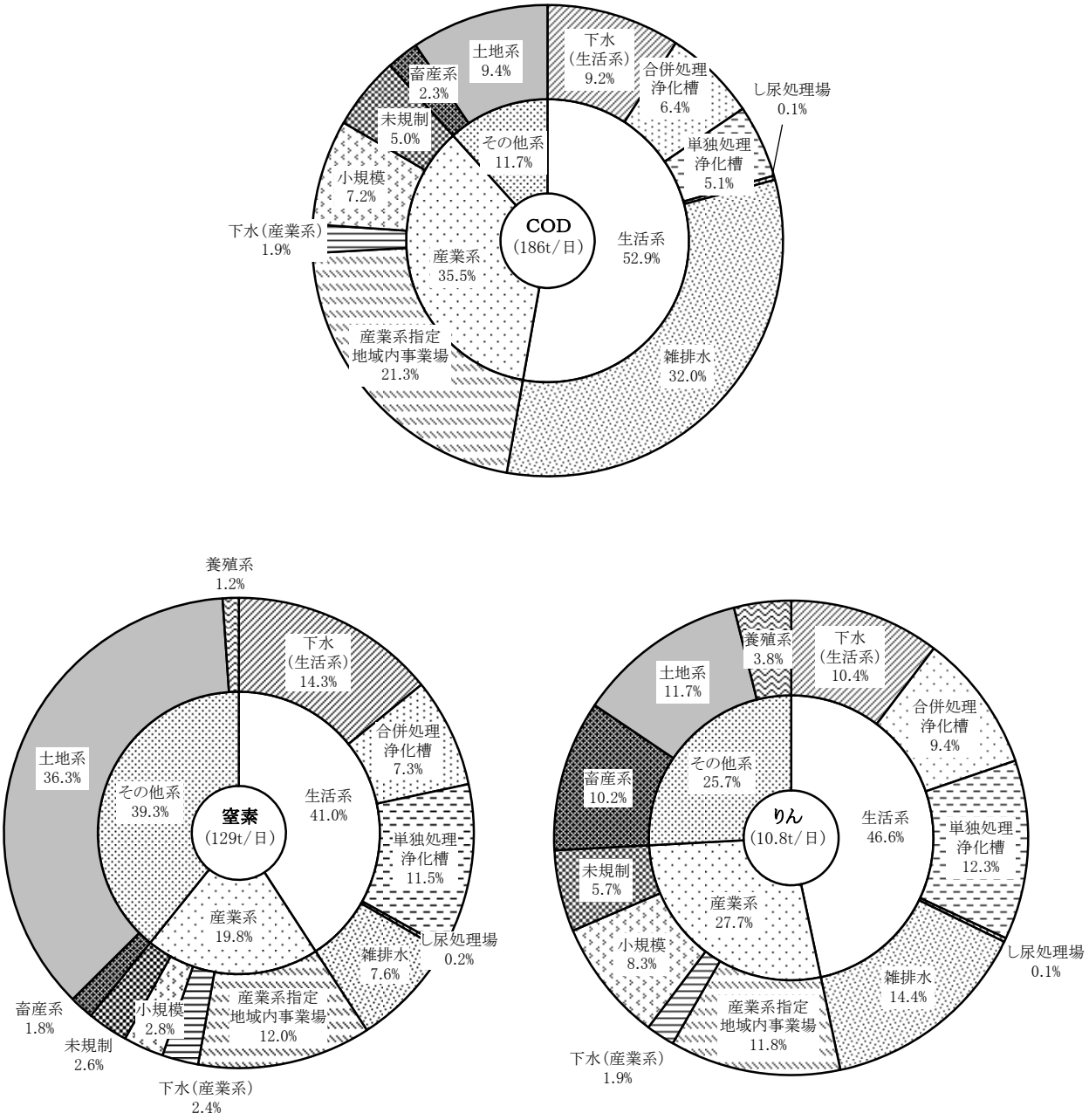
表 4-1　海域別・発生源別の COD 負荷量の推移（東京湾）

系	発生源	負荷量（t/日）						負荷量比率（%）					
		S54	S59	H1	H6	H11	H16	S54	S59	H1	H6	H11	H16
生活系	下水（生活系）	48.2	56.3	66.1	80.0	84.0	78.0	10.1	13.6	18.7	27.9	34.1	37.1
	合併処理浄化槽	11.0	12.2	10.4	8.9	9.6	10.1	2.3	3.0	2.9	3.1	3.9	4.8
	単独処理浄化槽	28.2	28.0	19.9	13.9	10.3	8.1	5.9	6.8	5.6	4.9	4.2	3.9
	し尿処理場	6.8	3.4	1.8	1.0	0.3	0.2	1.4	0.8	0.5	0.4	0.1	0.1
	雑排水	228.6	189.7	143.8	94.1	62.4	47.1	47.9	46.0	40.7	32.9	25.3	22.4
	小計	324	290	243	197	167	144	67.7	70.2	68.4	69.1	67.6	68.2
産業系	産業系指定地域内事業	60.6	35.3	28.2	20.7	17.9	14.5	12.7	8.6	8.0	7.2	7.4	6.9
	下水（産業系）	8.2	8.0	10.5	8.2	9.0	8.5	1.7	1.9	3.0	2.9	3.5	4.0
	小規模	10.7	11.9	11.2	9.8	9.0	8.1	2.2	2.9	3.2	3.4	3.7	3.8
	未規制	36.1	28.3	26.0	20.0	15.9	11.2	7.6	6.9	7.4	7.0	6.5	5.3
	小計	115	83	76	59	52	42	24.2	20.3	21.5	20.5	21.1	20.1
その他系	畜産系	12.9	10.4	7.5	6.2	5.4	3.1	2.7	2.5	2.1	2.2	2.2	1.5
	土地系	25.4	28.9	28.2	23.5	22.5	21.6	5.3	7.0	8.0	8.2	9.1	10.2
	小計	38	40	36	30	28	25	8.0	9.5	10.1	10.4	11.3	11.7
合計		477	413	355	286	247	211	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

（出典）発生負荷量管理等調査（環境省）

※平成6年度の産業系小規模及び未規制については、公表値の産業系面源合計値を、積み上げ値の産業系面源合計値における産業系小規模及び未規制の割合で按分を行った値とした。

（２）伊勢湾



出典）発生負荷量管理等調査（環境省）

図 4-2 伊勢湾における汚濁負荷量の内訳（平成16年度）

表 4-2　海域別・発生源別の COD 負荷量の推移（伊勢湾）

系	発生源	負荷量（t/日）						負荷量比率（%）					
		S54	S59	H1	H6	H11	H16	S54	S59	H1	H6	H11	H16
生活系	下水（生活系）	10.1	11.4	13.1	15.2	15.6	17.0	3.3	4.0	4.8	6.2	7.0	9.2
	合併処理浄化槽	4.1	5.5	7.4	10.8	13.4	11.9	1.3	1.9	2.7	4.4	6.0	6.4
	単独処理浄化槽	7.5	9.8	10.8	12.2	11.6	9.5	2.4	3.4	4.0	4.9	5.2	5.1
	し尿処理場	4.4	2.8	1.7	1.3	0.5	0.2	1.4	1.0	0.6	0.5	0.3	0.1
	雑排水	124.9	120.2	108.6	94.4	77.4	59.6	40.6	42.0	40.0	38.4	34.9	32.0
	小計	151	150	141	134	118	99	49.1	52.4	52.2	54.5	53.4	52.9
産業系	産業系指定地域内事業	81.9	64.5	62.1	51.7	47.6	39.6	26.6	22.6	22.9	21.0	21.5	21.3
	下水（産業系）	7.4	6.8	6.6	5.2	4.0	3.6	2.4	2.4	2.4	2.1	1.7	1.9
	小規模	13.5	14.4	14.3	13.9	14.2	13.5	4.4	5.0	5.3	5.7	6.4	7.2
	未規制	16.0	14.6	13.4	12.2	11.2	9.4	5.2	5.1	4.9	5.0	5.0	5.0
	小計	119	101	97	83	76	65	38.6	35.1	35.5	33.7	34.6	35.5
その他系	畜産系	20.1	17.2	15.5	12.8	11.3	4.3	6.5	6.0	5.7	5.2	5.1	2.3
	土地系	17.8	18.5	17.7	16.2	15.3	17.4	5.8	6.5	6.5	6.6	6.9	9.4
	小計	37	35	34	29	27	22	12.3	12.5	12.3	11.8	12.0	11.7
合計		307	286	272	246	221	186	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

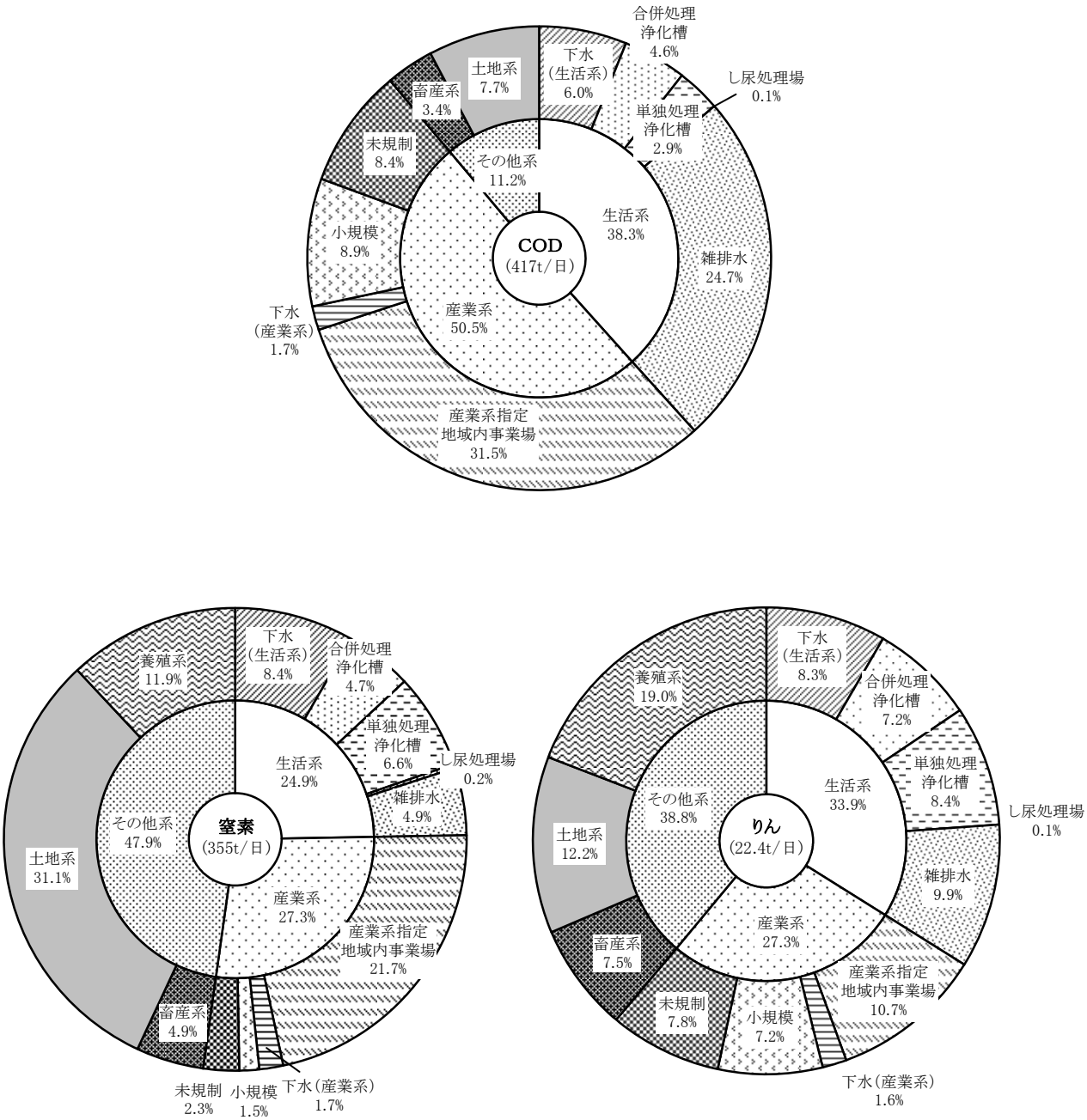
（出典）発生負荷量管理等調査（環境省）

※平成6年度の産業系小規模及び未規制については、公表値の産業系面源合計値を、積み上げ値の産業系面源合計値における産業系小規模及び未規制の割合で按分を行った値とした。

（３）瀬戸内海

出典）発生負荷量管理等調査（環境省）

図 4-3　大阪湾における汚濁負荷量の内訳（平成16年度）



出典）発生負荷量管理等調査（環境省）

図 4-4　瀬戸内海（大阪湾を除く）における汚濁負荷量の内訳（平成16年度）

表 4-3　海域別・発生源別の COD 負荷量の推移（瀬戸内海）

系	発生源	負荷量（t/日）						負荷量比率（%）					
		S54	S59	H1	H6	H11	H16	S54	S59	H1	H6	H11	H16
生活系	下水（生活系）	81.1	70.3	79.6	86.0	86.7	86.0	8.0	7.8	9.5	11.5	12.9	15.3
	合併処理浄化槽	13.0	14.2	12.4	14.5	18.3	22.7	1.3	1.6	1.5	1.9	2.7	4.1
	単独処理浄化槽	24.3	26.4	24.9	22.9	23.3	17.1	2.4	2.9	3.0	3.1	3.5	3.1
	し尿処理場	10.2	6.2	4.0	2.8	1.8	0.8	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.1
	雑排水	357.7	327.1	280.0	240.0	188.4	135.1	35.4	36.4	33.5	32.1	28.0	24.1
	小計	488	444	400	365	319	261	48.2	49.5	48.0	49.0	47.3	46.7
産業系	産業系指定地域内事業	273.6	229.8	224.3	182.8	166.4	136.7	27.1	25.6	26.8	24.4	24.7	24.4
	下水（産業系）	35.9	26.1	26.9	25.7	20.6	17.1	3.6	2.9	3.2	3.4	3.1	3.1
	小規模	44.8	44.3	42.5	47.4	47.6	46.4	4.4	4.9	5.1	6.3	7.1	8.3
	未規制	72.9	66.1	58.8	52.5	50.9	42.9	7.2	7.4	7.0	7.0	7.6	7.7
	小計	429	367	356	309	286	245	42.3	40.8	42.2	41.2	42.5	43.3
その他系	畜産系	51.7	44.8	38.6	32.8	29.2	14.9	5.1	5.0	4.6	4.4	4.3	2.7
	土地系	44.2	42.2	44.1	40.6	39.4	41.2	4.4	4.7	5.3	5.4	5.9	7.3
	小計	95	89	82	72	67	55	9.5	9.7	9.9	9.8	10.2	10.0
合計		1012	900	838	746	672	561	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

（出典）発生負荷量管理等調査（環境省）

※平成6年度の産業系小規模及び未規制については、公表値の産業系面源合計値を、積み上げ値の産業系面源合計値における産業系小規模及び未規制の割合で按分を行った値とした。

表4-4　小規模事業場に対する裾下げ等の主なもの

都府県(政令市)	規模	業種	内容	備考
埼玉県	日平均排水量10m^{3}以上	全て	BOD 25mg/L等	
	日平均排水量0～10m^3	飲食店等	BOD 150mg/L等	
千葉県	日平均排水量30m^{3}以上	全て	BOD、COD 25mg/L 窒素 50mg/L りん 6mg/L　等	
東京都	なし（ほとんどの小規模事業場が下水道に接続済み）			
神奈川県	総面積が一定規模以上	畜舎等	BOD、COD 160mg/L等	
	全て	旅館業	BOD、COD 130mg/L等	
横浜市	全て	全て	BOD、COD 60mg/L等	
川崎市	全て	全て	BOD、COD 60mg/L等	
横須賀市	なし			
岐阜県	全て	し尿処理施設等	BOD 40mg/L等	
	日平均排水量30m^{3}以上	畜舎等	BOD 120mg/L等	
愛知県	日平均排水量20m^{3}以上	畜産農業等	BOD 160mg/L等	
	ほとんど全て	ほとんど全て	総量規制基準相当	指導要領による
三重県	日平均排水量20m^{3}以上	全て	COD 160mg/L	指導要領による
京都府	日平均排水量30m^{3}以上	全て	BOD、COD 160mg/L等	
大阪府	日平均排水量30m^{3}以上	全て	BOD、COD 120mg/L等	
	日平均排水量30m^{3}以上	全て	窒素 60mg/L りん 8mg/L　等	指導要綱による
兵庫県	日平均排水量30m^{3}以上	全て	BOD、COD 40mg/L等	
奈良県	日平均排水量10m^{3}以上	有機化学工業等	BOD 70mg/L等	
和歌山県	なし			
岡山県	全て	食料品製造業等	BOD、COD 120mg/L等	
広島県	日平均排水量30m^{3}以上	と畜業等	BOD 90mg/L COD 120mg/L　等	
	日平均排水量30m^{3}以上	全て	BOD 90mg/L COD 120mg/L　等	推進要領による
山口県	全て	動物系飼料製造業等	BOD、COD 160mg/L等	
徳島県	日平均排水量7.5m^{3}以上	畜産農業等	BOD、COD 120mg/L等	
香川県	なし（平成24年４月１日から施行）			
愛媛県	なし			
福岡県	日平均排水量30m^{3}以上	全て	一般排水基準と同じ	指導要領による
大分県	なし			

表4-5　未規制事業場に対する横出し等の主なもの

都府県(政令市)	業種	内容	備考
埼玉県	弁当、学校給食、病院、飲食店等に係る厨房施設、コルゲートマシン、野菜・果実の洗浄・処理施設	BOD 25mg/L COD 160mg/L 等	
千葉県	あきかんの洗浄施設、ばい煙等の湿式処理施設、畜舎	BOD、COD 25mg/L 窒素 120mg/L りん 16mg/L　等	
東京都	条例で水濁法とは別の業種区分をしている。法の対象でない業種も含まれる。	BOD、COD 60mg/L等	
神奈川県	全て	BOD、COD 60mg/L等	
横浜市	全て	BOD、COD 60mg/L等	
川崎市	全て	BOD、COD 60mg/L等	
横須賀市	なし		
岐阜県	写真製版施設、スプレー式施釉施設、段ボール用ののり付け施設、畜舎、自動車整備の洗浄施設、給油所、塗装業の廃棄洗浄施設、石材切せつ施設、湿式研磨施設	BOD 40mg/L等	
愛知県	給食又は飲食店の調理施設、コルゲートマシン、総菜・パン・菓子製造業の洗浄施設、金属工作機械	COD 160mg/L 窒素 120mg/L りん 16mg/L　等	指導要領による
三重県	全て	COD 160mg/L	指導要領による
京都府	畜産食料品製造業他多数	BOD、COD 160mg/L 窒素 120mg/L りん 16mg/L　等	
大阪府	全て	BOD、COD 120mg/L等	
	全て	窒素 60mg/L りん 8mg/L　等	指導要綱による
兵庫県	全て	BOD、COD 40mg/L等	
奈良県	排ガス洗浄施設、湿式集じん施設、レントゲン現像装置、臨床検査室、自動洗びん施設、畜舎	COD 160mg/L BOD 70mg/L 窒素 120mg/L りん 16mg/L　等	
和歌山県	砕石業の用に供する湿式集じん施設他多数	BOD、COD 160mg/L等	
岡山県	練り製品製造業の用に供するらいかい施設他多数	BOD、COD 40mg/L等	
広島県	パン・菓子製造業の洗浄施設、理化学試験研究の洗浄施設、流水式塗装施設	BOD 160mg/L COD 120mg/L 等	
	病院の厨房・洗浄・入浴施設、水産物卸売場・仲卸売場、洗車施設	BOD 90mg/L COD 120mg/L 等	推進要領による
山口県	水産動物解体用施設、船舶のドック、自動車の蒸気洗浄施設、病院の化学・細菌・病理検査施設、飲食店の厨房施設、産廃処理施設、塗装試験検査施設、繊維製造業の洗浄施設、非鉄金属・金属・機械器具の洗浄施設	BOD、COD 160mg/L等	
徳島県	全て	BOD、COD 120mg/L等	指導指針による
香川県	非鉄金属の鍛(からみ)処理施設	BOD、COD 160mg/L 窒素 120mg/L りん 16mg/L　等	
愛媛県	亜鉛溶融めっき施設、トラックミキサー洗浄施設、プラスチック製造業の冷却・水洗施設	BOD、COD 160mg/L等	
福岡県	湿式集じん装置を有するごみ処理施設	BOD、COD 160mg/L 窒素 120mg/L りん 16mg/L　等	
大分県	なし		

閉鎖性海域中長期ビジョンのシナリオにおける汚濁負荷量の経年変化

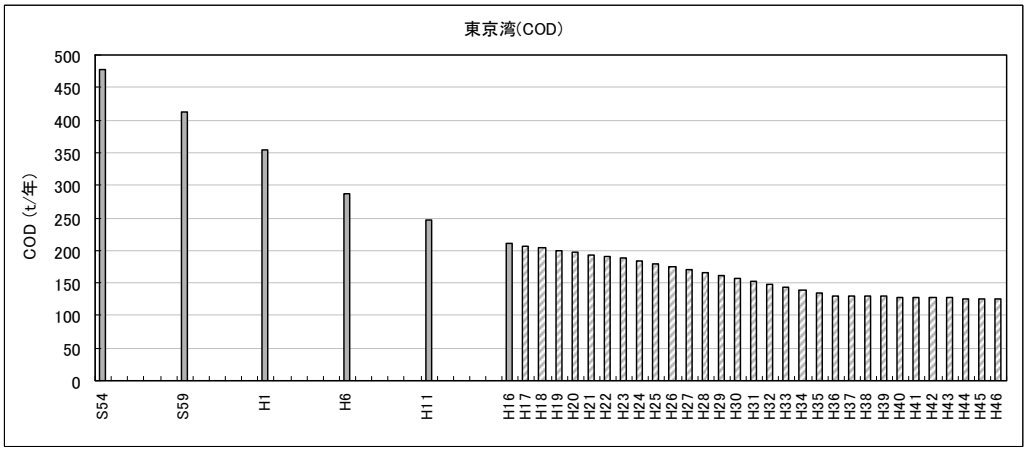


図 4-5 設定した東京湾の汚濁負荷量の推移（ＣＯＤ）

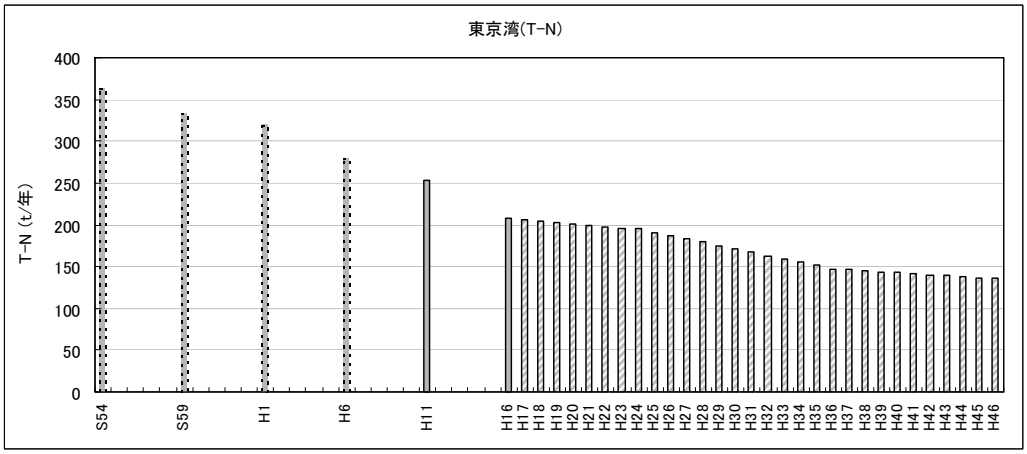


図 4-6 設定した東京湾の汚濁負荷量の推移（Ｔ－Ｎ）

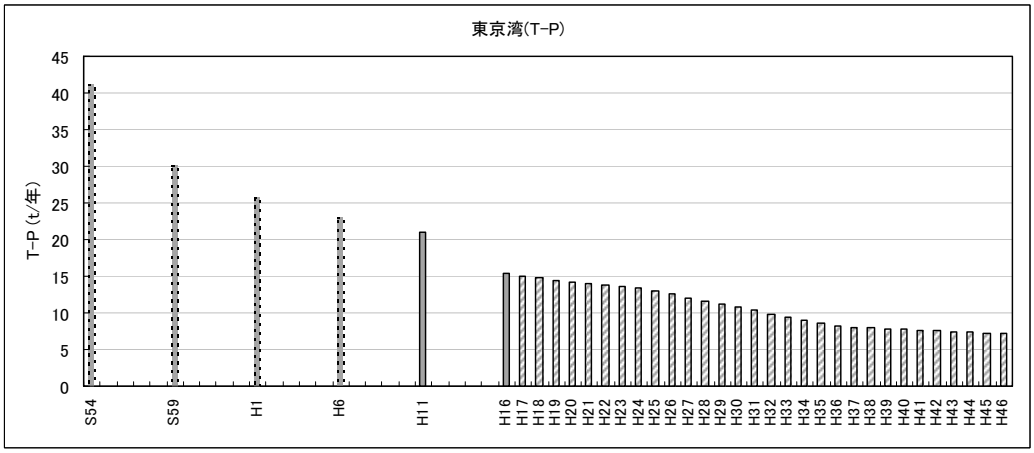


図 4-7 設定した東京湾の汚濁負荷量の推移（Ｔ－Ｐ）

注1）昭和54年度～平成16年度は実績値、以降は予測値

注2）Ｔ－Ｎ，Ｔ－Ｐの昭和54年度～平成6年度は関係都府県による推計値

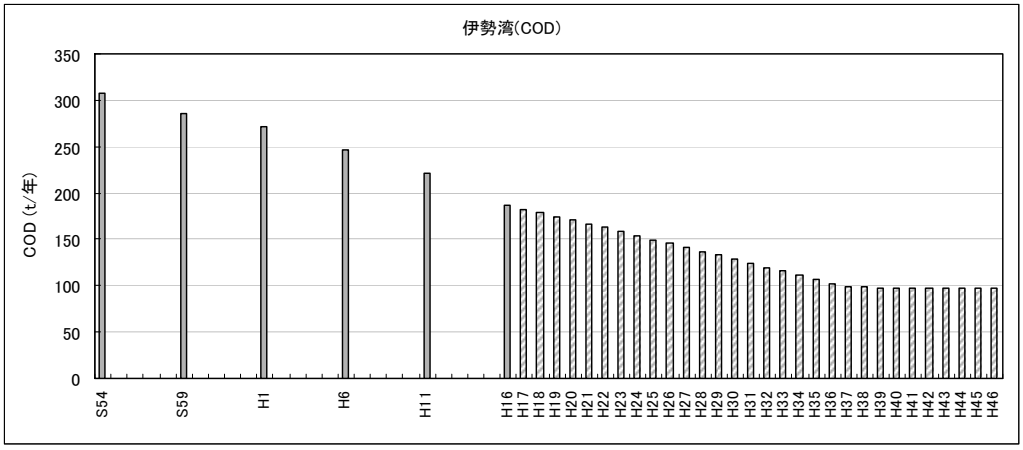


図 4-8 設定した伊勢湾の汚濁負荷量の推移（ＣＯＤ）

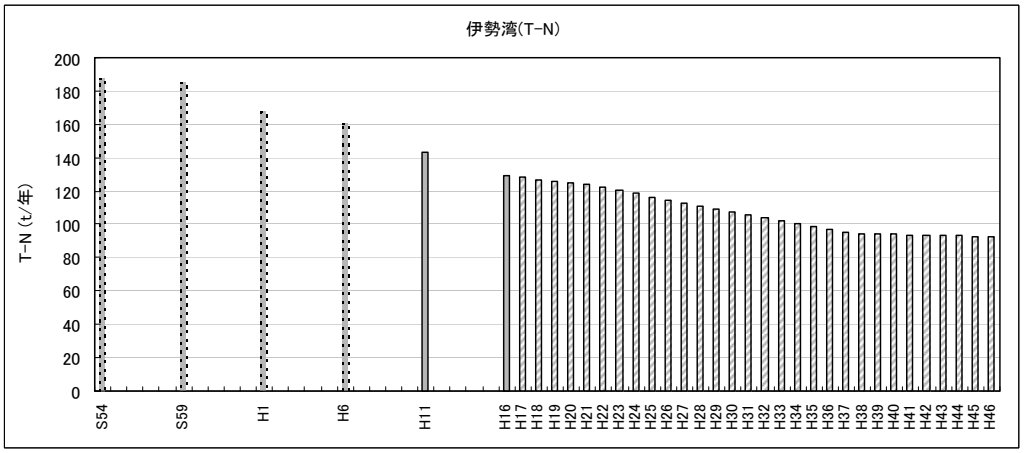


図 4-9 設定した伊勢湾の汚濁負荷量の推移（Ｔ－Ｎ）

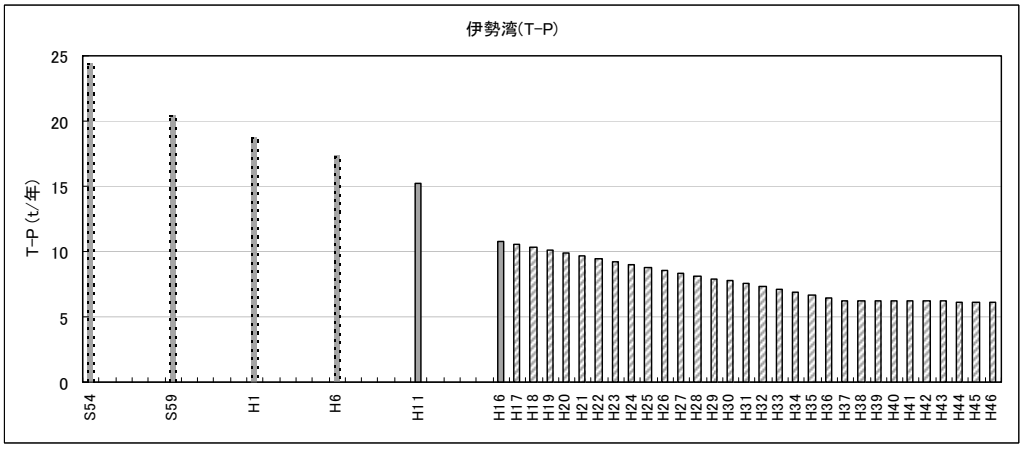


図 4-10 設定した伊勢湾の汚濁負荷量の推移（Ｔ－Ｐ）

注1）昭和54年度～平成16年度は実績値、以降は予測値

注2）Ｔ－Ｎ，Ｔ－Ｐの昭和54年度～平成6年度は関係都府県による推計値

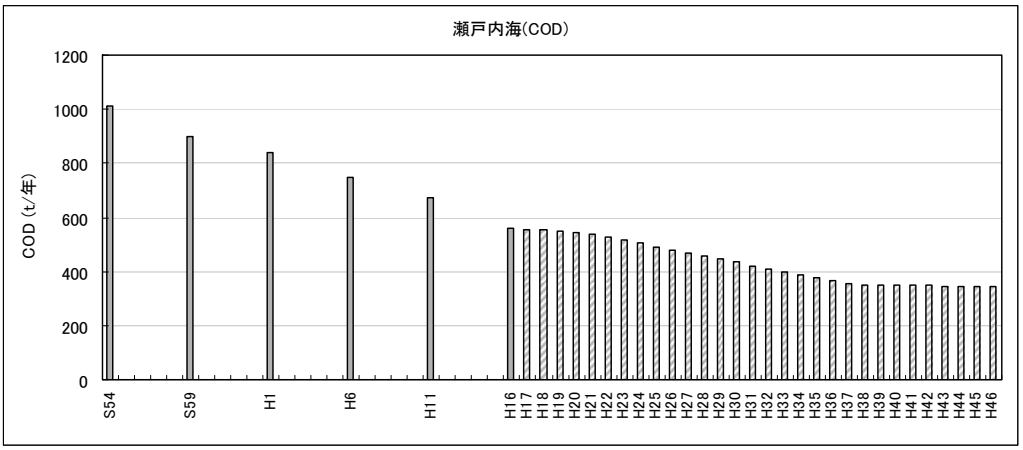


図 4-11 設定した瀬戸内海の汚濁負荷量の推移（ＣＯＤ）

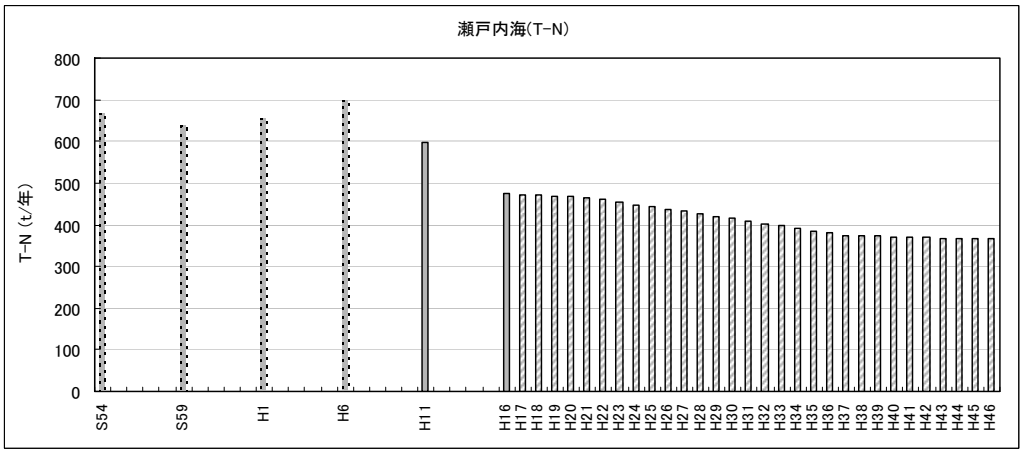


図 4-12 設定した瀬戸内海の汚濁負荷量の推移（Ｔ－Ｎ）

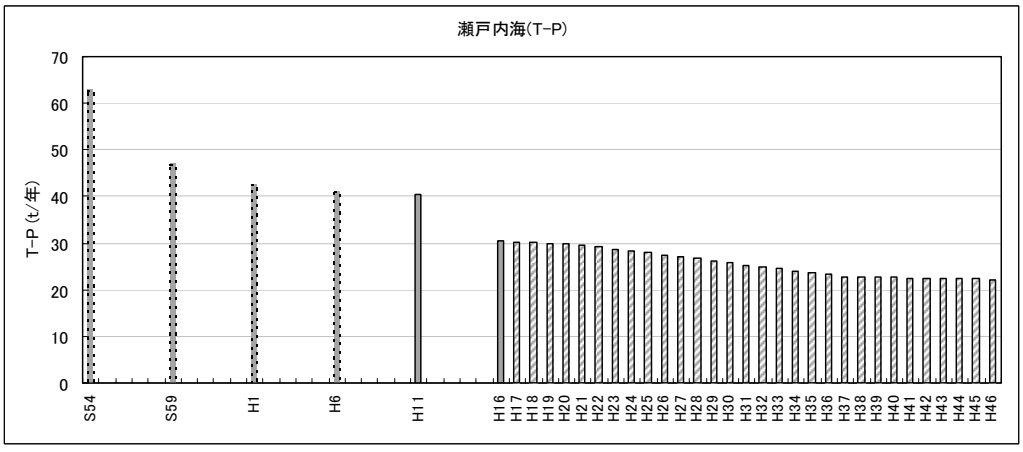


図 4-13 設定した瀬戸内海の汚濁負荷量の推移（Ｔ－Ｐ）

注1）昭和54年度～平成16年度は実績値、以降は予測値

注2）Ｔ－Ｎ，Ｔ－Ｐの昭和54年度～平成6年度は関係都府県による推計値