

大阪湾へのCOD、窒素、りんの流入負荷量について

大阪府域及び兵庫県域（淡路島を除く。以下同じ。）から大阪湾へ流入するCOD、窒素、りんの負荷量（以下「流入負荷量」という。）を算定した。

1 算定方法の概要

算定に当たっては、平成24～26年度における大阪府域及び兵庫県域の公共用水域（河川）の流量、水質（COD、窒素、りん）の年平均データ、平成25年度における大阪府域及び兵庫県域の発生負荷量（COD、窒素、りん）のデータを用いた。

具体的には、河川水域ごとに、図1に示す

① 河川の最下流の環境基準点における3年平均汚濁負荷量
 = 同地点における 3年平均流量 × 3年平均水質

- ② ・①の地点より下流域にある発生源、
 ・環境基準点のない中小河川を経由する発生源、
 ・大阪湾に直接放流している発生源

の平成25年度における発生負荷量

を算定し、①+②を平成25年度における流入負荷量とした。

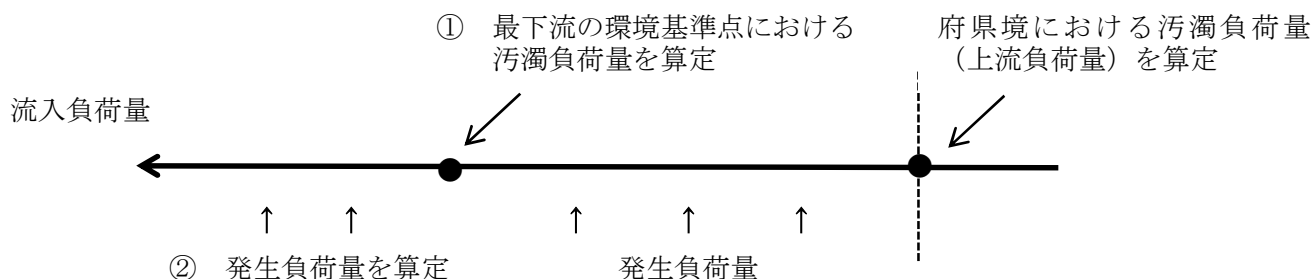


図1 河川水域における流入負荷量の算定

2 算定結果

平成25年度におけるCOD、窒素、りんの河川水域の区分ごとの流入負荷量は、それぞれ表1～表3に示すとおりである。

なお、各表には、河川水域の区分ごとの大阪府域の発生負荷量（生活系、産業系、その他系別）、淀川、大和川の各府県境における汚濁負荷量（上流負荷量）を併せて示している。

表1 平成25年度におけるCODの流入負荷量

(単位：トン日)

河川水域	流入負荷量	大阪府域の発生負荷量				上流負荷量
		計	生活系	産業系	その他系	
朝霧川以東 ～神崎川以西	9.7	—	—	—	—	
神崎川	30.1	13.6	10.9	1.8	0.9	
淀川	38.8	9.5	8.1	0.8	0.6	79.9
大阪市内河川 (寝屋川を含む。)	43.7	20.1	16.3	2.4	1.4	
大和川	15.3	6.4	5.4	0.7	0.3	13.0
大和川以南 ～大津川	5.3	5.5	3.6	1.4	0.5	
大津川以南	5.5	5.7	4.6	0.7	0.4	
合計	148.5	60.8	48.9	7.8	4.1	93.7

注：四捨五入の関係で各欄の値の合計と合計欄の値とが一致しないものがある。

表2 平成25年度における窒素の流入負荷量

(単位：トン日)

河川水域	流入負荷量	大阪府域の発生負荷量				上流負荷量
		計	生活系	産業系	その他系	
朝霧川以東 ～神崎川以西	10.5	—	—	—	—	
神崎川	22.2	13.6	8.6	1.1	3.9	
淀川	13.1	9.6	6.0	0.4	3.3	21.9
大阪市内河川 (寝屋川を含む。)	26.7	20.8	12.9	1.4	6.5	
大和川	9.3	4.2	3.1	0.4	0.7	6.8
大和川以南 ～大津川	7.6	8.5	3.8	4.1	0.6	
大津川以南	2.3	3.6	2.3	0.4	0.9	
合計	91.6	60.2	36.6	7.6	16.0	28.8

注：四捨五入の関係で各欄の値の合計と合計欄の値とが一致しないものがある。

表3 平成25年度におけるりんの流入負荷量

(単位：トン日)

河川水域	流入負荷量	大阪府域の発生負荷量				上流負荷量
		計	生活系	産業系	その他系	
朝霧川以東 ～神崎川以西	0.6	—	—	—	—	
神崎川	1.8	1.0	0.6	0.1	0.2	
淀川	1.0	0.4	0.2	0.04	0.1	1.3
大阪市内河川 (寝屋川を含む。)	1.7	1.4	0.8	0.2	0.4	
大和川	0.9	0.4	0.3	0.1	0.03	0.9
大和川以南 ～大津川	0.1	0.2	0.1	0.1	0.02	
大津川以南	0.2	0.4	0.2	0.04	0.1	
合計	6.3	3.7	2.3	0.5	0.9	2.3

注：四捨五入の関係で各欄の値の合計と合計欄の値とが一致しないものがある。