

Ⅲ 三河湾環境改善のこれまでの施策

これまでに、環境部では水質総量削減計画の策定・推進、水質総量規制基準による排出規制、浄化槽整備、あいち水循環再生基本構想の推進等、農林水産部では農地・畜産対策、農業集落排水事業、干潟・浅場の造成等、建設部では下水道整備、干潟・浅場の造成等、各部局において三河湾の環境改善のための施策を実施してきた。

1 陸域における汚濁負荷の削減施策

三河湾を含む伊勢湾における汚濁負荷量の推移を図3-1に示す。水質総量削減計画に基づき、総量規制基準による排出規制、下水道整備など生活排水対策の計画的推進など各種対策を推進した結果、陸域から流入する汚濁負荷量は着実に削減されてきた。

しかし、Ⅱ4に示すように、三河湾を含む伊勢湾の環境基準の達成率は、長期的にはほぼ横ばいで推移しており改善は進んでいない。

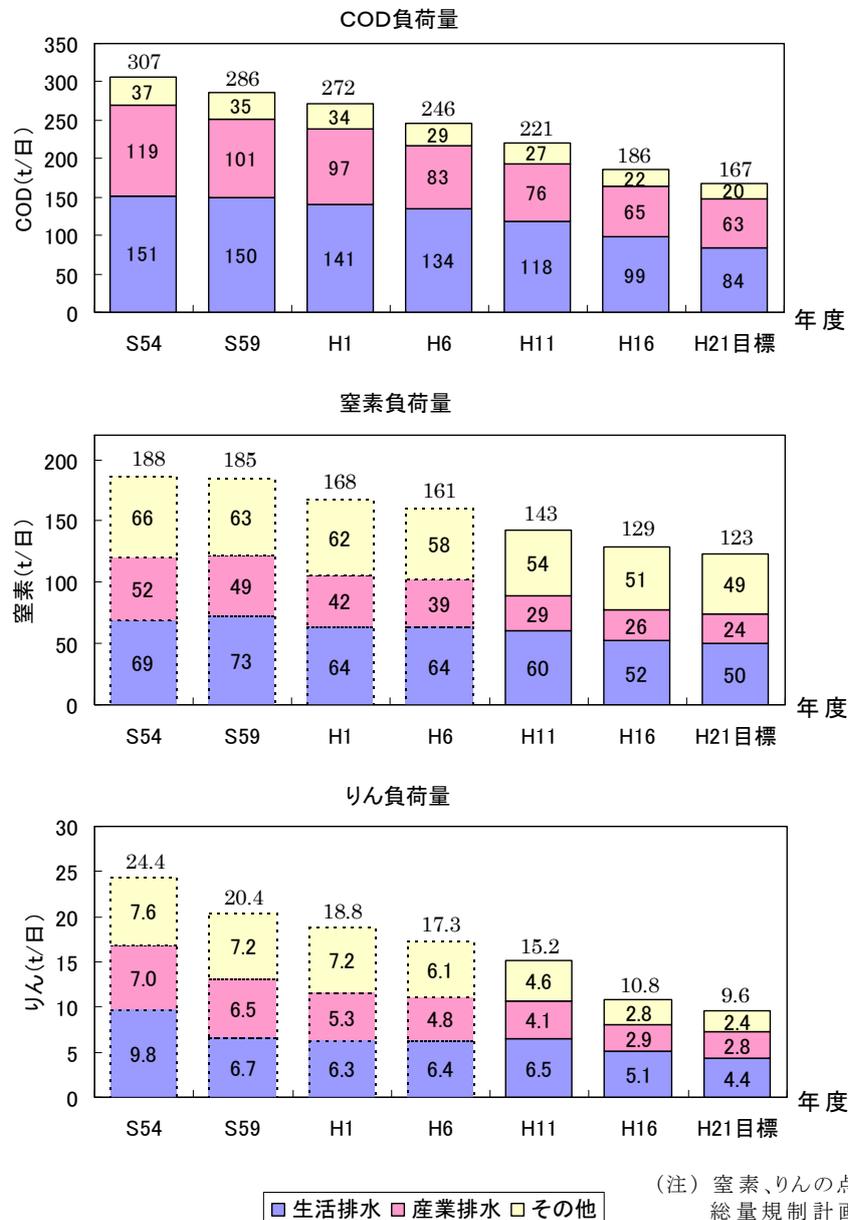


図3-1 三河湾を含む伊勢湾における汚濁負荷量の推移

2 海域における環境改善施策

三河湾では、漁獲量向上のための干潟・浅場造成や底質改善を目的とした覆砂が実施されているが、大規模事業として 1998～2004(H10～16)年度に、中山水道航路整備事業から発生する良質な浚渫土砂を用いて、国と愛知県（農林水産部、建設部）が連携し、39箇所（約 620ha）において干潟・浅場造成及び覆砂の環境改善事業が行われた（図 3-2）。

環境改善事業実施後は、地形、水質、底質、底生生物、魚類、鳥類等についてモニタリングを行い、造成干潟では二枚貝をはじめとする底生生物が増加したこと、造成砂が原地盤の泥を覆砂することによって底泥からの栄養塩の溶出を削減する効果が推測されること、魚類や鳥類が干潟を利用していることが確認され、干潟・浅場造成及び覆砂が三河湾の水質改善に寄与していることが示唆された（国土交通省中部地方整備局三河港湾事務所，浚渫土砂を活用した三河湾の干潟・浅場造成効果の検証，2005）。



出典：国土交通省中部地方整備局港湾空港部：地球時代の豊かなくらしと産業を支える 中部の港湾・空港，2005

事業	地区名	利用目的	土量 (m ³)	施工面積 (m ²)	施工後の水深 (D.L.m)	事業	地区名	利用目的	土量 (m ³)	施工面積 (m ²)	施工後の水深 (D.L.m)			
												事業	地区名	利用目的
国土交通省	シーブルー事業	大井	干潟	22,000	14,200	-2.4 ~ ±0.0	愛知県水産課	豊丘	干潟	44,000	67,000	-2.4 ~ 0.5		
		衣崎	覆砂	200,000	310,800	-7.0 ~ -3.0		西幡豆	覆砂	28,000	47,000	-5.4		
		吉良	浅場	200,000	105,400	-6.1 ~ -2.6		日間賀島	覆砂	20,000	20,000	-15.5 ~ -4.5		
			覆砂	100,000	171,500	-5.2 ~ -2.3			干潟	7,000	8,000	-16.0 ~ -5.0		
		栄生	浅場	370,000	222,100	-7.4 ~ -2.4		御津	覆砂	103,000	135,000	-4.0 ~ -2.2		
		佐久島	覆砂	225,000	170,500	-15.0 ~ -6.6		味沢	干潟	30,000	72,100	-0.8 ~ 0.6		
		篠島	覆砂	60,000	49,800	-6.0 ~ 0.9		一色	干潟	266,000	586,200	-0.5 ~ 1.0		
		田原	干潟	170,000	118,500	-2.8 ~ 0.7		大井	覆砂	37,000	158,700	-6.9 ~ -2.1		
		西浦	干潟	164,000	120,700	-3.2 ~ 0.9		片名	干潟	8,000	6,500	-1.4 ~ 0.8		
		東幡豆	覆砂	50,000	55,500	-5.0 ~ -2.2		衣崎	干潟	30,000	49,500	0.5 ~ 1.2		
		日間賀島	覆砂	372,000	256,300	-20.8 ~ -5.3		吉良	干潟	30,000	92,100	-0.1 ~ 0.4		
		福江	浅場	450,000	217,700	-9.8 ~ -2.3		栄生	浅場	90,000	85,300	-2.9 ~ -1.8		
		三谷	浅場	2,000	900	-1.0 ~ -0.5			干潟	20,000	58,900	-6.0 ~ 0.3		
		御津	干潟	85,000	48,000	-4.0 ~ 0.9		佐久島	干潟	40,000	19,900	-4.0 ~ 0.7		
一色	浅場	20,000	120,000	-3.5 ~ -1.5	田原	干潟	47,000	36,600	0.0 ~ 2.9					
愛知県港湾課	漁港水域環境整備事業等	大塚	干潟	298,000	119,000	-3.0 ~ -2.5	小計	豊丘	覆砂	114,000	94,300	-5.0 ~ -2.6		
			覆砂	68,000	106,000	-3.0			干潟	100,000	72,700	-3.3 ~ 0.4		
		形原漁港	覆砂	120,000	238,000	-3.8 ~ 0.0		西尾	干潟	101,000	168,600	-3.4 ~ -2.5		
			干潟	167,000	79,000	-2.5 ~ 0.0			浅場	370,000	306,200	-3.1 ~ -1.8		
		蒲郡	覆砂	256,000	444,000	-5.0 ~ -3.0		東幡豆	干潟	210,000	98,300	-2.9 ~ 0.4		
			干潟	136,000	84,000	-2.5 ~ -0.4			日間賀島	覆砂	32,000	67,800	-13.8 ~ -0.1	
		三谷漁港	覆砂	147,000	255,000	-4.0 ~ -3.2		美浜	覆砂	75,000	125,000	-6.8 ~ -2.9		
			干潟	57,000	21,000	-3.5			干潟	290,000	159,400	-3.0 ~ 0.7		
		三谷	覆砂	14,000	24,000	-3.0 ~ -2.5		吉田	干潟	60,000	160,600	-1.0 ~ 0.7		
			干潟	251,000	95,000	-2.5 ~ -1.0			干潟	2,683,000	2,409,800	-		
		師崎	干潟	32,000	34,000	-0.35 ~ 1.10		浅場	1,502,000	1,057,600	-			
		知柄	干潟	18,000	20,000	-2.5 ~ 0.2		覆砂	2,021,000	2,729,200	-			
		合計	-	-	-	-		合計	-	-	-	6,206,000	6,196,600	-

資料：国土交通省中部地方整備局三河港湾事務所：浚渫土砂を活用した三河湾の干潟・浅場造成効果の検証，2005の表を基に作成

図 3-2 三河湾における干潟・浅場造成及び覆砂の実施状況