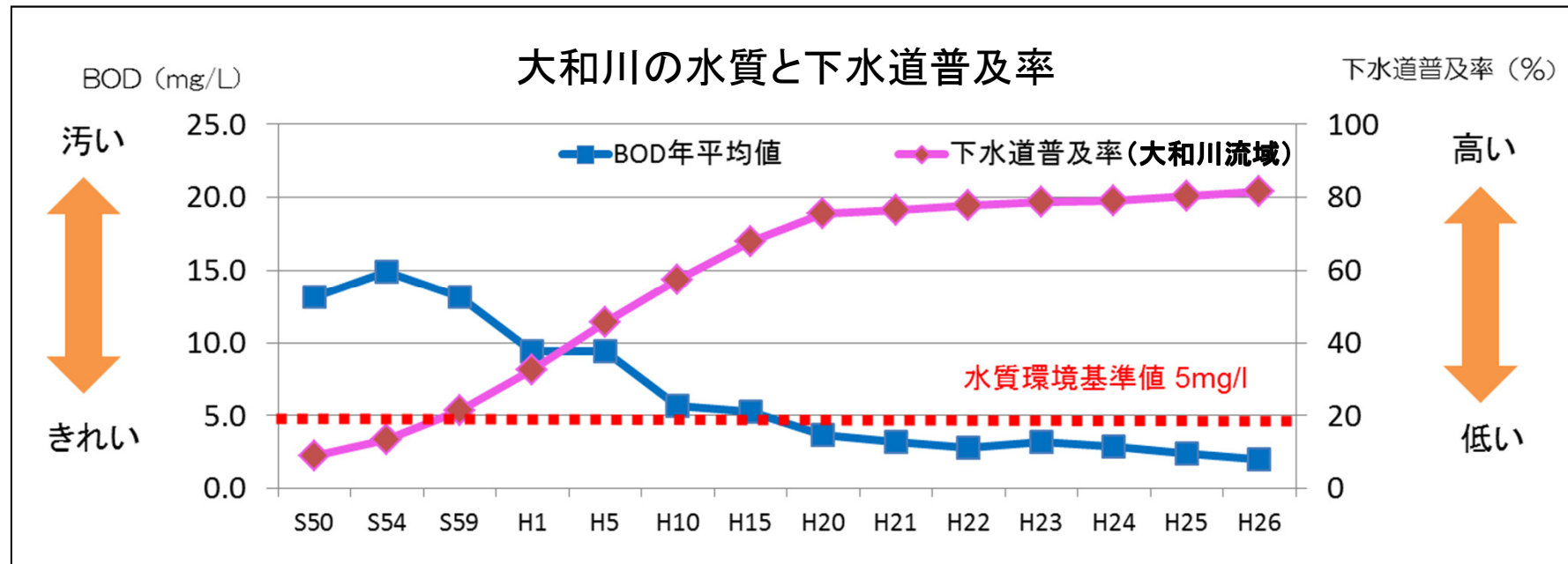


大和川流域河川の水質 と下水道普及率について

平成27年11月30日
奈良県県土マネジメント部

大和川流域河川の水質と下水道普及率

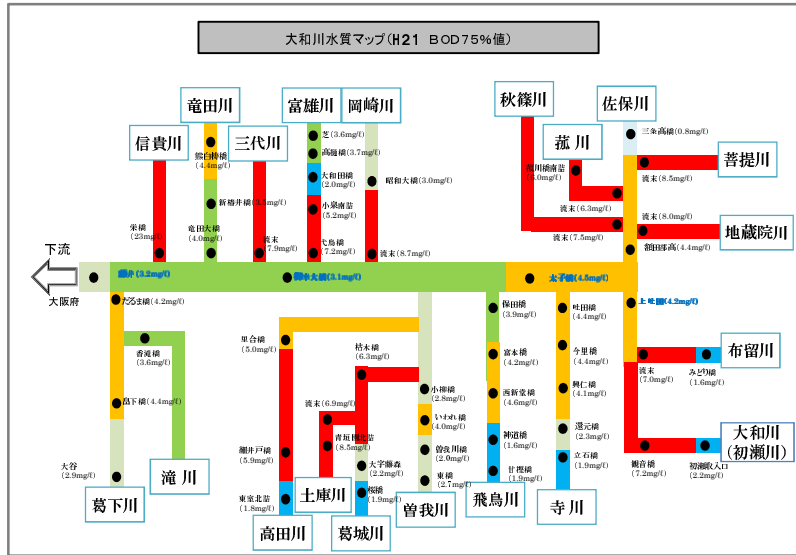
○ 大和川の水質と下水道普及率の関係



大和川流域河川の水質と下水道普及率

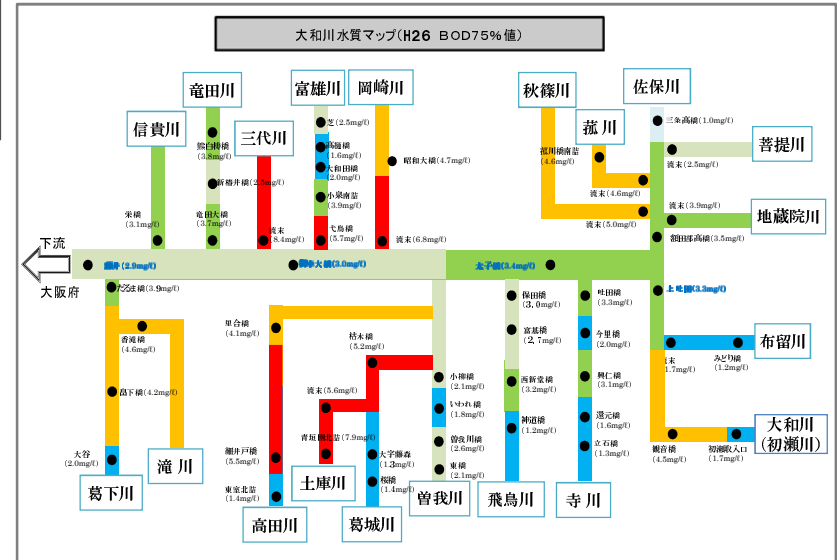
○ 大和川流域の水質変化 (H21 → H26)

平成21年度



※青字:大和川主流観測基準

平成26年度



※青字:大和川主流観測基準

環境基準 (BOD 5mg/l) を超える河川
(上図 **—** の河川) : 13河川

岡崎川、土庫川、初瀬川、布留川、
地蔵院川、菩提川、菰川、秋篠川、
葛城川、高田川、富雄川、三代川、
信貴川

環境基準 (BOD 5mg/l) を超える河川
(上図 **—** の河川) : 6河川

岡崎川、土庫川、葛城川、高田川
富雄川、三代川

水質が改善された河川 : 7河川

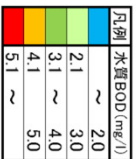
初瀬川、布留川、地蔵院川、菩提川、
菰川、秋篠川、信貴川

大和川流域河川の水質と下水道普及率



































































































○ 水質の悪い河川における市町村別汚水処理施設整備率

※ 汚水処理施設… 下水道(接続人口を対象)、合併浄化槽、農業集落排水、コミュニティプラント
未整備 … 未取り便所、単独浄化槽



































































傾向 : 整備率が70%を切る(凡例:  と )と水質が悪くなる



(1) 水質が改善されていない河川(6河川)

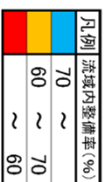
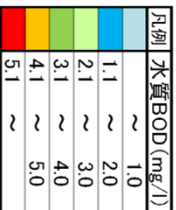
河川名	水質BOD(mg/l)		市町村名	年度	流域内整備率	流域内人口割合	特記事項
	H21	H26					
三代川			斑鳩町	H21	 32.4%	99%	
				H26	 47.6%		
土庫川			大和高田市	H21	 48.1%	96%	流域内人口割合が少ないため、水質が改善されない
				H26	 69.3%		
			広陵町	H21	 88.4%	3%	
				H26	 89.8%		
岡崎川			大和郡山市	H21	 86.0%	70%	
				H26	 93.1%		
			安堵町	H21	 61.5%	28%	
				H26	 62.5%		
葛城川			御所市	H21	 33.5%	59%	
				H26	 52.1%		
			葛城市	H21	 71.9%	12%	
				H26	 88.0%		
高田川			大和高田市	H21	 11.1%	2%	流域内人口割合が少ないため、水質は悪化しない
				H26	 19.8%		
			大和高田市	H21	 17.9%	17%	
				H26	 25.4%		
富雄川			広陵町	H21	 83.0%	10%	土庫川合流後、水質が悪化
				H26	 84.0%		
			生駒市	H21	 79.3%	21%	
				H26	 85.0%		
高田川			葛城市	H21	 75.6%	32%	
				H26	 88.3%		
			大和高田市	H21	 60.6%	50%	
				H26	 62.0%		
富雄川			広陵町	H21	 77.5%	17%	
				H26	 83.4%		
			生駒市	H21	 79.3%	21%	
				H26	 85.0%		
高田川			大和高田市	H21	 43.6%	1%	
				H26	 66.8%		
			奈良市	H21	 87.1%	20%	
				H26	 92.5%		

(2) 水質が改善された河川(7河川)

河川名	水質(mg/l)		市町村名	年度	流域内整備率	人口占有率	特記
	H21	H26					
信貴川			平群町	H21	 55.0%	6%	
				H26	 73.3%		
菩提川			三郷町	H21	 50.9%	94%	
				H26	 90.7%		
地藏院川			奈良市	H21	 91.8%	100%	濁水により水質改善 合流式下水道の改善(市)
				H26	 93.7%		
			奈良市	H21	 80.4%	87%	
				H26	 82.1%		
布留川			大和郡山市	H21	 77.9%	13%	H21のみ水質が悪い (H22以降は最大4.9mg/l)
				H26	 87.2%		
			桜井市	H21	 72.5%	11%	
				H26	 76.1%		
菰川			奈良市	H21	 86.3%	100%	濁水により水質改善
				H26	 86.4%		
			奈良市	H21	 82.7%	100%	
				H26	 90.3%		
秋篠川			桜井市	H21	 60.9%	33%	
				H26	 65.7%		
			天理市	H21	 90.9%	65%	
				H26	 91.4%		
初瀬川			川西市	H21	 94.9%	1%	
				H26	 96.6%		

大和川流域河川の水質と下水道普及率

○ 水質の良好な河川(7河川)における市町村別汚水処理整備率



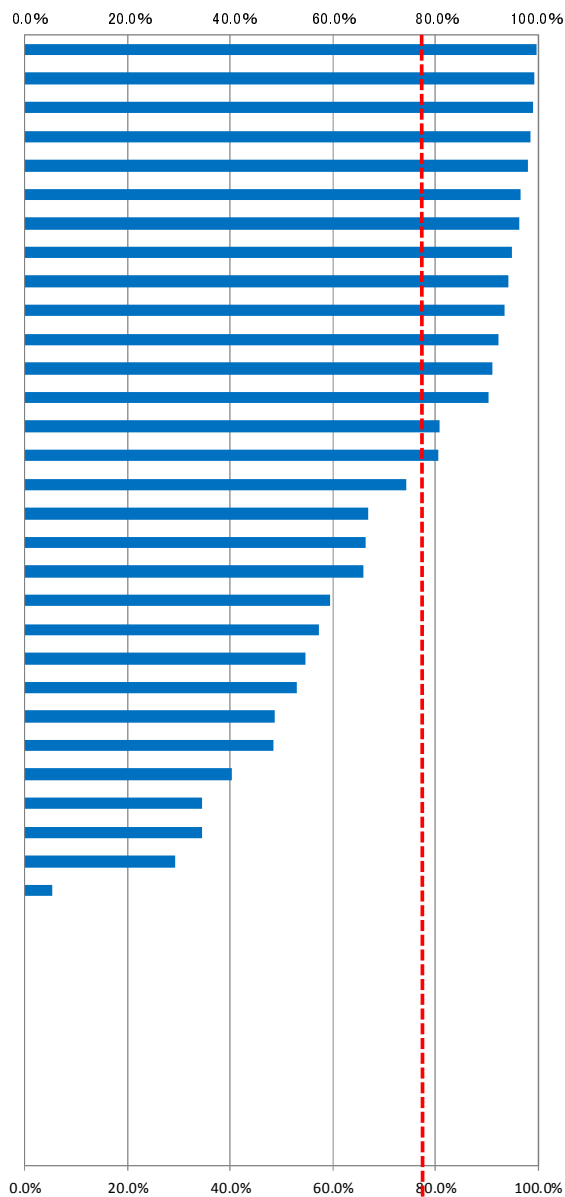
河川名	水質		市町村名	流域内整備率	流域内人口割合	特記事項	
	H26						
佐保川	● 1.0		奈良市		90.3%	29%	
			天理市		90.4%	18%	
			大和郡山市		92.6%	53%	
飛鳥川	● 0.8		明日香村		83.8%	3%	
			橿原市		77.1%	56%	
			田原本町		89.8%	38%	
			三宅町		94.2%	3%	
滝川	● 4.6		広陵町		99.2%	12%	
			香芝市		98.4%	21%	
			河合町		92.4%	3%	
			上牧町		93.6%	65%	
			桜井市		74.1%	44%	
寺川	● 1.6		橿原市		65.1%	32%	
			田原本町		88.7%	11%	
			三宅町		95.0%	5%	
			川西町		96.8%	7%	
竜田川	● 3.8		生駒市		72.0%	78%	
			平群町		69.7%	19%	
			斑鳩町		33.5%	2%	流域内人口割合が少ないため、水質は悪化しない
			葛城市		87.8%	11%	
葛下川	● 2.0		大和高田市		55.0%	8%	流域内人口割合が少ないため、水質は悪化しない
			上牧町		89.7%	4%	
			香芝市		95.1%	64%	
			河合町		92.4%	2%	
			王寺町		93.1%	12%	
曾我川	● 2.1		明日香村		85.9%	3%	
			高取町		55.8%	8%	流域内人口割合が少ないため、水質は悪化しない
			御所市		43.2%	9%	"
			大和高田市		25.0%	2%	"
			橿原市		73.7%	71%	
			広陵町		83.6%	5%	

下水道普及率(H26年度末)

污水处理普及率(H26年度末)

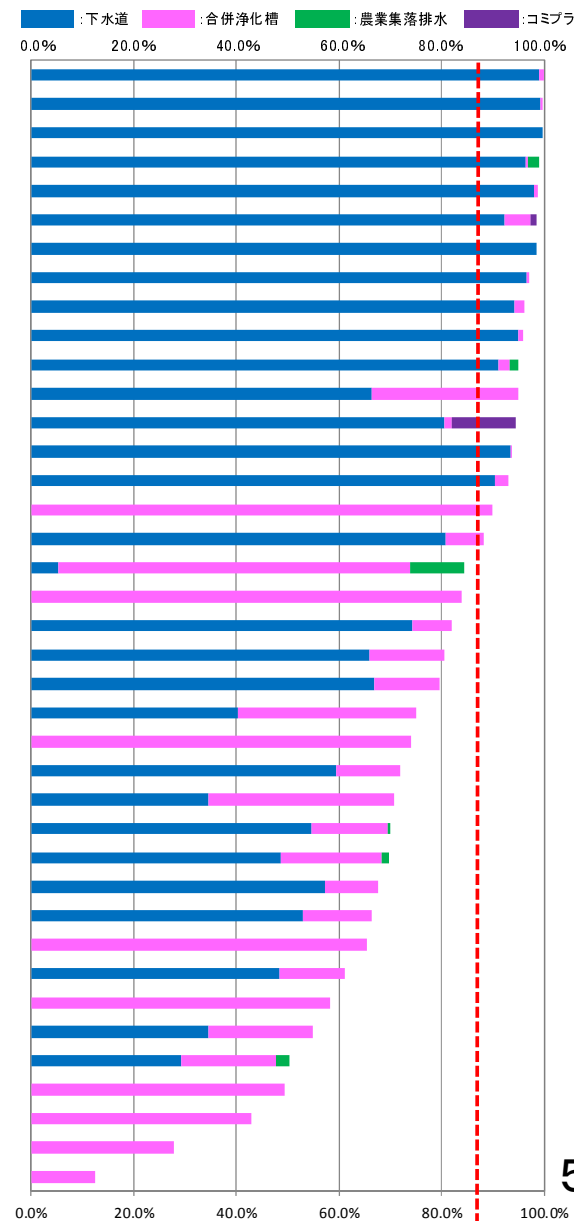
(污水处理: 下水道、合併浄化槽、農業集落排水、コミプラ)

順位	市町村名	普及率
1	川西町	99.8%
2	葛城市	99.2%
3	河合町	99.1%
4	三宅町	98.4%
5	広陵町	98.0%
6	王寺町	96.6%
7	天理市	96.3%
8	明日香村	94.8%
9	上牧町	94.2%
10	田原本町	93.3%
11	大和郡山市	92.3%
12	奈良市	91.1%
13	安堵町	90.4%
14	大淀町	80.9%
15	三郷町	80.6%
16	橿原市	74.4%
17	桜井市	66.9%
18	香芝市	66.3%
19	生駒市	65.8%
20	宇陀市	59.5%
21	大和高田市	57.3%
22	五條市	54.5%
23	御所市	52.9%
24	平群町	48.7%
25	斑鳩町	48.3%
26	天川村(単独公共)	40.2%
27	下市町	34.6%
28	高取町	34.4%
29	吉野町	29.3%
30	山添村(単独公共)	5.3%



奈良県平均 78.2%

順位	市町村名	普及率
1	河合町	100.0%
2	葛城市	99.8%
3	川西町	99.8%
4	天理市	98.8%
5	広陵町	98.8%
6	大和郡山市	98.5%
7	三宅町	98.4%
8	王寺町	96.9%
9	上牧町	96.1%
10	明日香村	95.9%
11	奈良市	95.0%
12	香芝市	94.8%
13	三郷町	94.3%
14	田原本町	93.7%
15	安堵町	93.0%
16	下北山村	89.8%
17	大淀町	88.2%
18	山添村	84.4%
19	黒滝村	83.8%
20	橿原市	82.1%
21	生駒市	80.5%
22	桜井市	79.6%
23	天川村	75.0%
24	上北山村	74.1%
25	宇陀市	72.0%
26	高取町	70.6%
27	五條市	69.9%
28	平群町	69.7%
29	大和高田市	67.7%
30	御所市	66.3%
31	御杖村	65.5%
32	斑鳩町	61.1%
33	曾爾村	58.3%
34	下市町	54.8%
35	吉野町	50.3%
36	十津川村	49.4%
37	東吉野村	42.9%
38	川上村	27.8%
39	野迫川村	12.5%



奈良県平均 87.5%