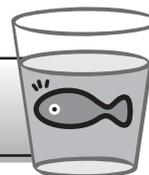


## 6 昨年と今年の水質の比較



水質調査は、国土交通省や水資源開発公団、地方自治体等が決まった地点を継続的に実施しています。継続的に調査を実施することにより、同じ地点で昨年と比べて水質が良くなった、または悪くなったと評価できます。

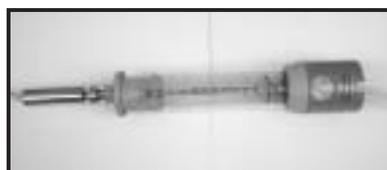
この呼びかけ機関が実施した調査は、皆さんに調査して頂いた7月20日の同日、同時間帯において代表的な40地点にて、採水・分析を実施しました。

調査を行った川や地点数は少ないですが、試験は簡易なパックテストではなく、室内分析を行っており、より高精度なデータが得られます。また、同じ地点で経年的にデータがあることから、過去との比較により概ねの水質傾向をつかむことができます。

### < 呼びかけ機関が実施した調査内容 >

#### 採水

絶縁採水器を使って、河川の表層(川の場合は水深の2割[例:水深が10mの場合は水深2m]、ダムの場合は水深50cm)の水を採水した。



絶縁採水器(北原式採水器)

#### 室内分析

##### pH

pHについては、pHメーターで採水した水を測定しました。  
pHメーターでは、0.1の単位で計測することができます。



pHメーター

##### COD

採水した水に硫酸を加えて酸性とし、これに硝酸銀又は硫酸銀、さらに酸化剤として過マンガン酸カリウムを加え、沸騰水につけて30分間反応させます。その際に消費された過マンガン酸カリウムの量を求め、相当する酸素の量を算出します。

# 主要な河川での採水分析結果 (COD)

(国土交通省、水資源開発公団の調査による)



凡例 (COD値)

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥
- ⑦
- ⑧

0 ← COD → 8 (mg/l)  
 きれい → ぎたない

## 水温 (°C)

河川名	地点名	今回調査 (H15. 7. 20)	平年値※ (7月)	平年値 との比較	参 考 (過去の水質一斉調査時の結果)	
				(今回-平年値)	H13. 7. 20	H14. 7. 20
吉野川	吉野川大橋	24.3	23.1	1.2	26.8	23.8
	第十堰貯水池	24.2	24.5	-0.3	28.7	21.6
	高瀬橋	24.3	23.5	0.8	26.0	21.8
	脇町潜水橋	22.9	23.2	-0.3	25.7	21.5
	池田ダム	20.8	22.1	-1.3	24.1	18.8
	大川橋	21.1	22.8	-1.7	23.7	20.6
	上吉野川橋	24.1	25.9	-1.8	27.6	22.3
旧吉野川	川崎橋	20.5	20.6	-0.1	21.4	19.6
	大津橋	23.9	24.8	-0.9	26.9	26.8
	旧吉野川河口堰上流	23.7	26.6	-2.9	—	26.0
	牛屋島橋	23.1	24.6	-1.5	27.2	24.0
	市場橋	22.9	24.2	-1.3	28.2	24.0
今切川	藍園橋	22.9	24.5	-1.6	27.0	22.0
	加賀須野橋	25.3	24.7	0.6	27.8	27.0
宮島江湖川	鯛浜堰上流	24.3	24.9	-0.6	28.7	26.4
	相生橋	24.7	27.6	-2.9	29.0	25.1
撫養川	大里橋	23.9	25.3	-1.4	26.8	26.9
新池川	木津神橋	26.4	29.0	-2.6	31.5	31.4
新町川	漁連前	26.3	25.7	0.6	27.7	26.8
	新町橋	26.2	26.0	0.2	27.5	28.2
大岡川	大岡新橋	27.7	27.6	0.1	31.5	27.9
田宮川	島田石橋	23.2	24.6	-1.4	27.9	27.5
沖洲川	沖洲大橋	26.8	26.0	0.8	27.6	26.9
園瀬川	津田橋	25.8	24.9	0.9	26.9	27.8
	園瀬橋	22.0	23.2	-1.2	22.4	24.2
大松川	新大松川橋	25.0	28.0	-3.0	25.0	24.2
鮎喰川	鮎喰	26.0	25.5	0.5	32.1	28.9
	梁瀬橋	24.3	25.3	-1.0	24.8	27.0
飯尾川	訳分橋跡	26.0	24.7	1.3	27.6	27.0
正法寺川	仁徳橋	27.0	26.6	0.4	29.2	30.4
神宮入江川	竜王橋	25.7	27.2	-1.5	28.1	30.6
江川	江川	23.2	25.6	-2.4	26.5	28.6
穴吹川	穴吹	22.5	23.6	-1.1	26.8	23.5
貞光川	貞光	20.8	21.5	-0.7	22.8	22.0
銅山川	平和橋	23.6	25.5	-1.9	27.8	19.9
	新宮ダム堰堤	22.8	24.9	-2.1	27.0	22.7
	柳瀬ダム堰堤	25.6	25.6	0.0	28.4	27.4
	下長瀬	20.6	19.2	1.4	22.2	19.6
	富郷ダム	23.1	—	—	25.2	23.1
穴内川	穴内川ダムサイト	25.2	21.9	3.3	27.7	23.0

※平年値とは、H5～H14の10ヶ年の7月の平均値。

## pH

河川名	地点名	今回調査 (H15. 7. 20)	平年値※ (7月)	平年値 との比較	参 考 (過去の水質一斉調査時の結果)	
				(今回-平年値)	H13. 7. 20	H14. 7. 20
吉野川	吉野川大橋	7.8	7.9	-0.1	7.9	7.5
	第十堰貯水池	7.6	7.6	0.0	8.0	7.4
	高瀬橋	7.5	7.6	-0.1	7.5	7.4
	脇町潜水橋	7.7	7.7	0.0	8.0	7.4
	池田ダム	7.5	7.7	-0.2	7.8	7.5
	大川橋	7.7	7.4	0.3	7.9	7.6
	上吉野川橋	7.6	7.6	0.0	8.0	7.5
	川崎橋	7.5	7.6	-0.1	7.5	7.3
旧吉野川	大津橋	7.7	7.9	-0.2	7.6	7.8
	旧吉野川河口堰上流	7.5	7.9	-0.4	—	7.7
	牛屋島橋	7.4	7.7	-0.3	7.5	7.7
	市場橋	7.3	7.5	-0.2	7.5	7.7
	藍園橋	7.4	7.4	0.0	7.5	7.6
今切川	加賀須野橋	7.6	7.7	-0.1	7.4	7.9
	鯛浜堰上流	8.3	7.6	0.7	7.4	7.9
宮島江湖川	相生橋	7.8	8.0	-0.2	7.3	7.6
撫養川	大里橋	8.1	7.7	0.4	7.8	8.1
新池川	木津神橋	8.6	8.3	0.3	8.7	8.8
新町川	漁連前	7.6	7.6	0.0	7.7	7.5
	新町橋	7.3	7.5	-0.2	7.6	7.4
大岡川	大岡新橋	7.2	7.5	-0.3	7.6	7.3
田宮川	鳥田石橋	7.2	7.0	0.2	7.3	7.2
沖洲川	沖洲大橋	7.7	7.7	0.0	7.6	7.9
園瀬川	津田橋	7.4	7.7	-0.3	7.4	7.4
	園瀬橋	7.4	7.6	-0.2	7.8	7.8
大松川	新大松川橋	7.4	8.1	-0.7	7.4	7.0
鮎喰川	鮎喰	7.5	7.4	0.1	7.4	7.5
	梁瀬橋	7.8	8.1	-0.3	7.9	7.8
飯尾川	訳分橋跡	7.3	7.2	0.1	7.3	7.3
正法寺川	仁徳橋	7.0	7.0	0.0	7.1	7.0
神宮入江川	竜王橋	7.2	7.1	0.1	7.4	7.0
江川	江川	7.5	7.3	0.2	7.8	7.5
穴吹川	穴吹	8.5	8.3	0.2	8.5	8.1
貞光川	貞光	8.1	7.9	0.2	8.2	7.9
銅山川	平和橋	7.8	7.7	0.1	7.7	7.5
	新宮ダム堰堤	7.9	8.1	-0.2	7.8	7.7
	柳瀬ダム堰堤	8.7	8.1	0.6	9.2	7.6
	下長瀬	7.6	7.6	0.0	8.2	7.8
	富郷ダム	8.0	—	—	8.1	8.1
穴内川	穴内川ダムサイト	8.4	9.3	-0.9	9.6	8.6

※平年値とは、H5～H14の10ヶ年の7月の平均値。

COD (mg / l )

河川名	地点名	今回調査 (H15. 7. 20)	平年値※ (7月)	平年値 との比較	参 考 (過去の水質一斉調査時の結果)	
				(今回-平年値)	H13. 7. 20	H14. 7. 20
吉野川	吉野川大橋	2.5	2.9	-0.4	2.9	2.1
	第十堰貯水池	2.1	1.7	0.4	3.2	2.8
	高瀬橋	1.7	1.7	0.0	1.9	2.8
	脇町潜水橋	1.6	1.9	-0.3	1.3	2.3
	池田ダム	2.1	1.5	0.6	1.6	2.3
	大川橋	2.0	2.1	-0.1	1.0	1.8
	上吉野川橋	1.7	1.8	-0.1	2.5	2.0
	川崎橋	2.0	1.0	1.0	2.9	1.9
旧吉野川	大津橋	1.9	3.4	-1.5	3.4	3.3
	旧吉野川河口堰上流	3.0	2.8	0.2	—	2.7
	牛屋島橋	0.6	2.7	-2.1	2.2	2.7
	市場橋	1.6	2.5	-0.9	2.0	2.5
	藍園橋	1.8	2.0	-0.2	1.9	3.3
今切川	加賀須野橋	2.9	3.4	-0.5	3.1	3.4
	鯛浜堰上流	3.2	3.3	-0.1	2.9	3.5
宮島江湖川	相生橋	3.3	4.1	-0.8	4.9	1.6
撫養川	大里橋	2.2	2.8	-0.6	2.6	2.7
新池川	木津神橋	10.0	11.9	-1.9	9.7	10.7
新町川	漁連前	5.1	4.3	0.8	4.0	3.4
	新町橋	5.9	5.5	0.4	5.1	4.4
大岡川	大岡新橋	3.1	10.5	-7.4	5.9	5.3
田宮川	島田石橋	4.7	9.6	-4.9	11.3	8.0
沖洲川	沖洲大橋	4.1	3.7	0.4	3.4	2.9
園瀬川	津田橋	5.4	5.1	0.3	5.1	4.9
	園瀬橋	1.3	1.2	0.1	1.6	2.0
大松川	新大松川橋	7.2	6.4	0.8	3.5	4.2
鮎喰川	鮎喰	2.4	2.9	-0.5	2.8	2.1
	梁瀬橋	1.1	0.7	0.4	1.8	1.2
飯尾川	訳分橋跡	4.3	5.4	-1.1	5.0	5.1
正法寺川	仁徳橋	4.7	7.4	-2.7	4.7	6.0
神宮入江川	竜王橋	3.1	6.3	-3.2	8.7	7.9
江川	江川	2.6	4.6	-2.0	6.3	4.6
穴吹川	穴吹	1.2	1.0	0.2	0.9	0.8
貞光川	貞光	1.4	1.3	0.1	1.1	1.2
銅山川	平和橋	1.6	2.1	-0.5	1.9	2.0
	新宮ダム堰堤	2.1	1.7	0.4	2.5	2.5
	柳瀬ダム堰堤	2.8	2.1	0.7	3.1	2.4
	下長瀬	1.2	1.1	0.1	1.8	1.6
	富郷ダム	1.0	—	—	1.9	1.2
穴内川	穴内川ダムサイト	2.1	3.8	-1.7	3.7	2.0

※平年値とは、H5～H14の10ヶ年の7月の平均値。

主な河川のCODで見る水質の傾向は以下のとおりです。

吉野川流域は、第1回の平成12年7月30日調査以降全域的に水質は良くなっている傾向です。

吉野川下流の吉野川大橋地点、上流の大川橋地点ともCODが2～3mg/lと過去の調査と比較しても水質は、あまり変化がみられませんでした。

旧吉野川の天津橋地点では過去の調査と比較して、水質は良くなっている傾向です。

吉野川下流域の新町川、田宮川、正法寺川、江川、飯尾川のCODの値は新町川でやや高くなりましたが、その他の河川では、低下しており、水質は良くなっている傾向です。特に田宮川の島田石橋地点では、2年前はCODが11.3mg/lでしたが、今回は4.7mg/lと水質は改善傾向です。

また、吉野川下流域の園瀬川、鮎喰川はCODが約2mg/lと過去の調査と比較しても変化なく水質はきれいな状態でした。

吉野川中流域の穴吹川、貞光川はCODが約1mg/lと過去の調査と比較しても変化なく水質はきれいな状態でした。

吉野川上流域の銅山川、平和橋地点はCODが約2mg/lと過去の調査と比較しても変化なく水質はきれいな状態でした。

#### 主な地点での過去の調査との比較

