

浦富浄化センターの整備に伴う吉田川水質検査結果

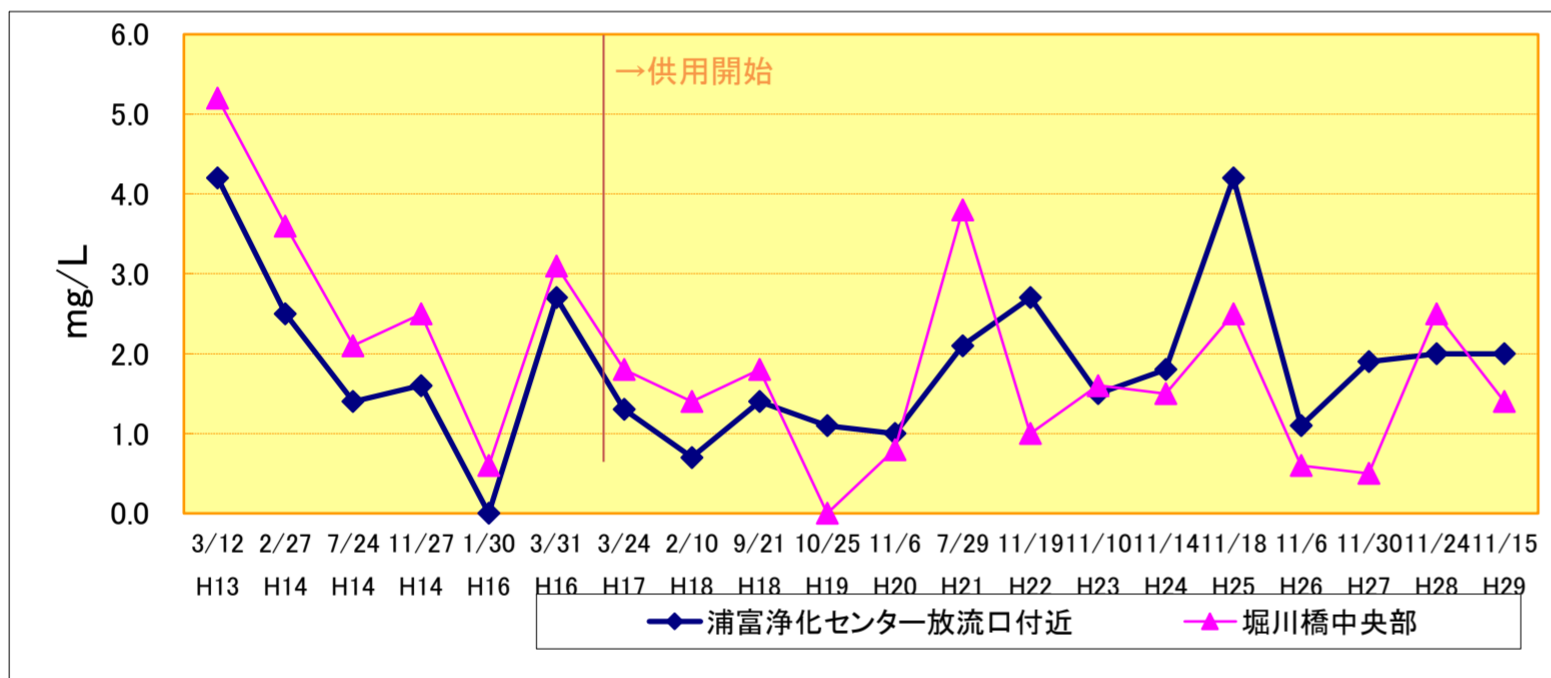
河川の検査については法令等で定められているものではなく、供用開始前と比べても特に増大しているわけではないので、平成18年度から年1回としています。
 なお、放流水については、法令に基づき、毎月2回の検査を実施しています。

供用開始:平成16年3月30日

測定場所	測定項目(単位)	H13 3/12	H14 2/27	H14 7/24	H14 11/27	H16 1/30	H16 3/31	H17 3/24	H18 2/10	H18 9/21	H19 10/25	H20 11/6	H21 7/29	H22 11/19	H23 11/10	H24 11/14	H25 11/18	H26 11/6	H27 11/30	H28 11/24	H29 11/15
浦富浄化センター 放流口 上流付近	水 温 (°C)											14.0	23.0	16.0	13.0	13.0	14.0	18.0	17.0	15.0	14.0
	P H											7.4	6.9	6.9	7.0	6.7	7.1	7.7	7.7	7.0	7.9
	B O D (mg/L)											0.7	2.0	1.9	0.8	1.9	1.4	1.0	2.0	1.6	1.8
	C O D (mg/L)											2.2	4.6	6.4	2.1	6.7	1.9	2.4	2.0	6.0	3.4
	S S (mg/L)											1.3	16.0	7.4	1.6	11.0	<1.0	1.6	1.0	5.8	1.0
	全 窒 素 (mg/L)											0.54	1.10	3.7	0.67	1.80	0.66	0.77	0.75	1.10	1.10
	全 リ ン (mg/L)											0.047	0.140	0.41	0.038	0.120	0.034	0.041	0.039	0.110	0.065
	大腸菌群数 (MPN/100ml)											4,900	4,900	4.5	13,000	70,000	2,200	3,300	4,900	49,000	1,100
浦富浄化センター 放流口 10m下流付近	水 温 (°C)	17.0	12.0	24.0	14.0	18.0	10.0	17.0	10.0	22.0	16.0	16.0	23.0	14.0	14.0	13.0	15.0	18.0	17.0	16.0	19.0
	P H	6.9	7.2	7.3	7.1	6.8	7.5	7.0	7.1	7.6	7.4	7.4	6.9	6.9	6.9	6.8	7.0	7.7	7.6	7.0	7.3
	B O D (mg/L)	4.2	2.5	1.4	1.6	<0.5	2.7	1.3	0.7	1.4	1.1	1.0	2.1	2.7	1.5	1.8	4.2	1.1	1.9	2.0	2.0
	C O D (mg/L)		1.8	2.3	4.2	4.3	2.7	6.6	3.3	6.0	2.2	3.3	4.2	5.9	3.2	5.9	4.5	3.2	2.0	7.2	6.1
	S S (mg/L)	8.2	1.3	9.7	6.6	15.0	7.1	2.9	5.3	3.0	2.0	<1.0	16.0	16.0	1.8	4.8	2.6	<1.0	3.0	4.8	1.4
	全 窒 素 (mg/L)	1.20	0.81	0.72	1.20	1.70	0.85	1.40	1.00	1.80	0.64	0.89	1.10	2.6	3.1	4.4	2.4	1.1	0.5	1.6	1.4
	全 リ ン (mg/L)	0.110	0.039	0.062	0.090	0.090	0.080	0.780	0.240	1.700	0.110	0.200	0.150	0.25	0.27	0.22	0.19	0.22	0.04	1.70	0.96
	大腸菌群数 (mg/L)	7,900	11,000	24,000	490	3,500	1,600	2,400	170	1,700	24,000	4,900	7,000	2,700	17,000	46,000	7,000	3,300	13,000	7,000	11,000
堀川橋中央部 (前田川合流後)	水 温 (°C)	17.0	11.0	25.0	15.0	17.0	9.0	23.0	10.0	22.0	17.5	15.5	24.0	14.0	13.0	13.0	15.0	18.0	17.0	15.0	16.0
	P H	6.9	7.0	7.4	7.0	6.8	7.5	8.0	7.2	8.0	7.6	7.3	6.8	6.7	6.6	6.5	6.8	7.6	7.9	7.0	7.3
	B O D (mg/L)	5.2	3.6	2.1	2.5	0.6	3.1	1.8	1.4	1.8	<1	0.8	3.8	1.0	1.6	1.5	2.5	0.6	0.5	2.5	1.4
	C O D (mg/L)		3.0	3.9	4.7	3.8	3.6	5.1	3.8	4.9	2.1	3.3	4.6	4.9	3.1	6.2	6.9	3.3	3.2	6.0	4.3
	S S (mg/L)	4.0	2.4	14.0	7.6	13.0	7.6	8.4	2.2	4.0	1.4	<1.0	10.0	3.6	2.4	10.0	6.8	6.2	4.0	8.4	2.4
	全 窒 素 (mg/L)	2.10	1.40	1.00	2.00	1.90	1.20	1.30	1.40	1.20	0.65	0.93	1.60	2.2	1.5	2.0	1.1	1.1	0.9	1.2	1.1
	全 リ ン (mg/L)	0.150	0.099	0.130	0.120	0.110	0.130	0.160	0.120	0.210	0.091	0.110	0.170	0.093	0.074	0.110	0.085	0.083	0.120	0.230	0.220
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	7,900	22,000	24,000	790	3,500	260	2,400	2,400	1,700	7,900	1,700	11,000	4,900	33,000	33,000	9,200	11,000	17,000	49,000	7,000
金峯橋中央部	水 温 (°C)								8.0	20.0	15.4	15.0	22.0	14.0	13.0	13.0	12.0	18.0	17.0	15.0	15.0
	P H								7.2	7.6	7.3	7.3	7.0	6.8	6.8	6.6	6.8	7.5	7.4	7.0	7.3
	B O D (mg/L)								0.8	2.5	<1	0.7	1.6	<0.5	1.3	1.8	11.0	2.3	1.0	2.0	2.2
	C O D (mg/L)								2.3	4.0	2.1	3.2	1.9	3.4	2.8	5.9	9.0	3.3	2.7	6.2	3.0
	S S (mg/L)								1.6	9.0	2.7	2.3	7.2	3.4	2.6	19.0	1.8	4.2	2.8	11.0	3.0
	全 窒 素 (mg/L)								1.30	1.60	0.65	1.30	0.87	2.1	2.2	1.8	1.5	1.4	1.0	1.3	1.3
	全 リ ン (mg/L)								0.053	0.170	0.086	0.066	0.096	0.063	0.077	0.160	0.060	0.081	0.054	0.120	0.140
	大腸菌群数 (MPN/100ml)								920	7,900	4,900	1,300	4,900	1,300	17,000	79,000	4,600	7,900	4,900	49,000	13,000

グラフ化範囲

図1 BOD(生物化学的酸素要求量)の推移



【指標の概要】

水中に含まれる有機物の量を、一定期間で消費される酸素の量に置き換えて示す。水中の有機物の量に比例して、消費される酸素の量も増える。

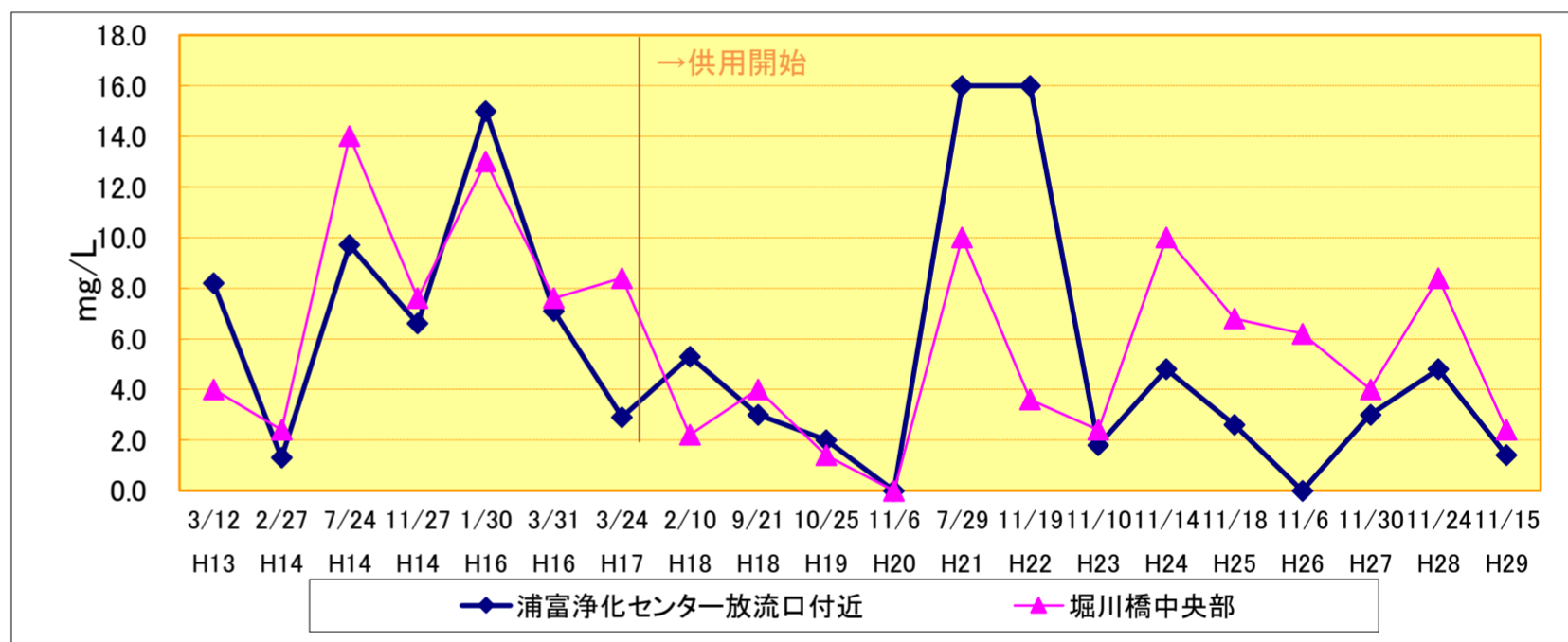
【基準値】

水質汚濁防止法：最大濃度 160mg/L以下(日間平均 120mg/L以下)
 下水道放流基準：20~150mg/L(処理方式による)

【参考】

さけ、ます、あゆについて河川における自然繁殖の条件としてBOD 2mg/L以下、生育の条件としてBOD 3mg/L以下とされている。

図2 SS(浮遊物質)の推移



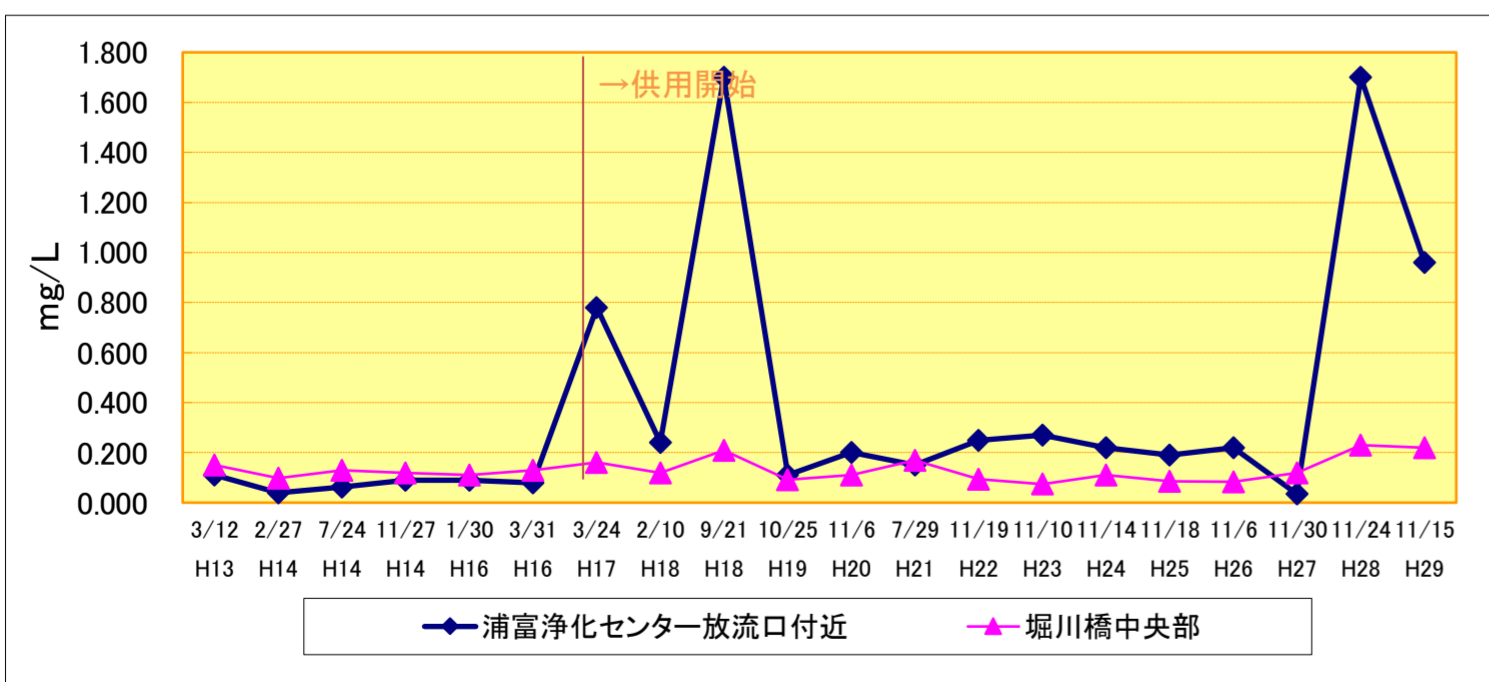
【指標の概要】

水中に浮遊する粒径2mm以下の固形物の量を表し、水中の異物量を捉える数値として用いられる。降雨などの影響を受けやすく、必ずしも濁りの度合いの指標とはならない。

【基準値】

水質汚濁防止法：最大濃度 200mg/L以下(日間平均 150mg/L以下)

図3 全リンの推移



【指標の概要】

水中に含まれる、化合物中も含めた全てのリン(有機態リン+無機態リン)の濃度を示し、富栄養化を表す指標のひとつとされる。

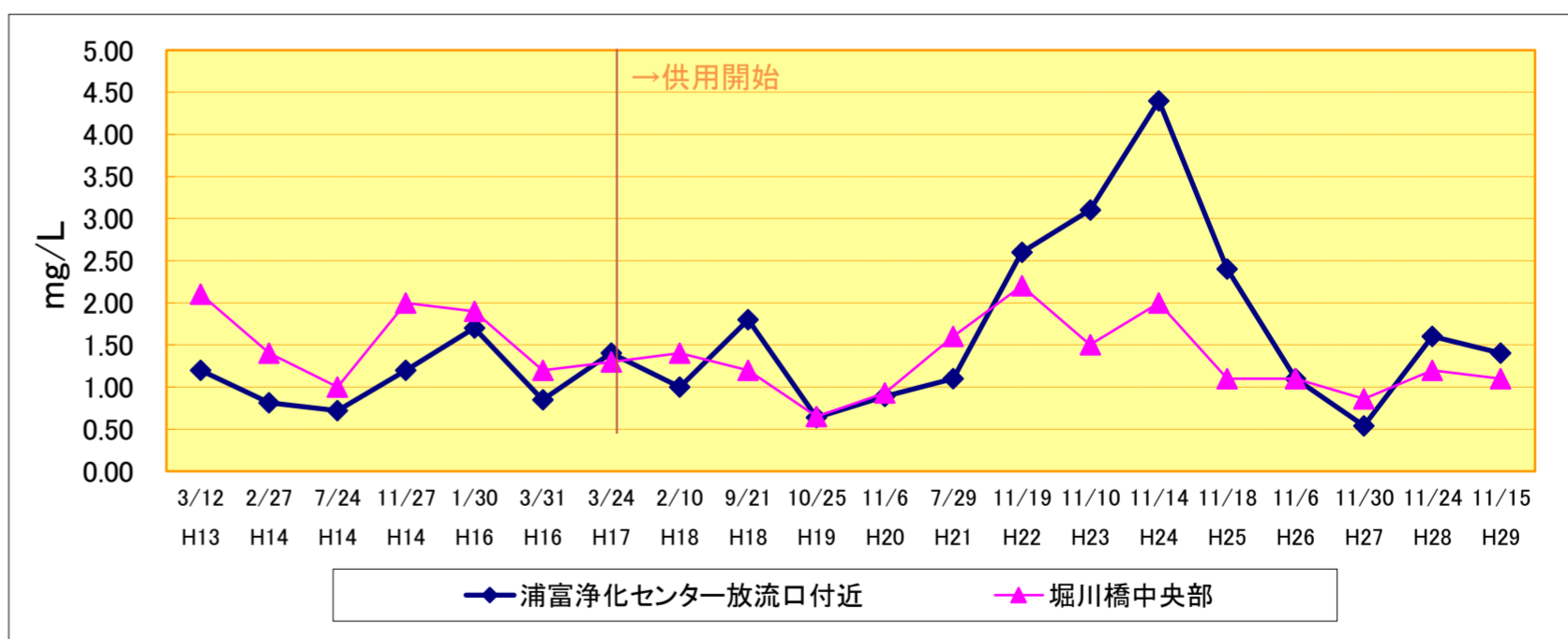
【基準値】

水質汚濁防止法：最大濃度 160mg/L以下(日間平均 120mg/L以下)
 水産用水基準：河川で 0.1mg/L以下。湖沼でサケ科・アユ科に対して 0.01mg/L以下

【参考】

ヒトの1日最大摂取許容量は、70mg/kg/日とされ、体重30kgの子どもの1日摂取許容量は、2,100mgとなる。

図4 全窒素の推移



【指標の概要】

水中に含まれる、化合物中も含めた全ての窒素(有機態窒素+無機態窒素)の濃度を示し、富栄養化を表す指標のひとつとされる。

【基準値】

水質汚濁防止法：最大濃度 120mg/L以下(日間平均 60mg/L以下)
 水産用水基準：河川で 13mg/L以下。湖沼でサケ科・アユ科に対して 0.2mg/L以下