

(参考資料 - 2)

BOD年平均値による河川の水質状況(東北地方26河川)

河川名	水系名	調査地点 の県名	東北地方26河川における順位					全国における順位					BOD平均値 (mg/l)					BOD75%値 (mg/l)				
			H16	H15	H14	H13	H12	H16	H15	H14	H13	H12	H16	H15	H14	H13	H12	H16	H15	H14	H13	H12
荒川	阿武隈川	福島	1	1	3	3	2	1	7	23	17	17	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6
鮭川	最上川	山形	2	1	1	1	5	11	7	7	10	32	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8
胆沢川	北上川	岩手	3	1	2	1	1	26	7	14	10	6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6
中津川	北上川	岩手	3	4	4	5	3	26	33	28	37	19	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7
玉川	雄物川	秋田	3	7	15	6	5	26	45	45	38	32	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8
赤川	赤川	山形	6	6	4	4	5	35	37	28	25	32	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
雫石川	北上川	岩手	7	8	5	7	8	47	51	45	43	45	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9
江合川	北上川	宮城	8	8	7	9	12	56	51	59	61	71	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2
和賀川	北上川	岩手	8	10	11	10	4	56	70	80	66	19	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7	0.9	1.0	1.2	1.2	0.7
名取川	名取川	宮城	8	13	9	11	15	56	81	67	68	79	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	1.1	1.0	1.0	1.3
旧北上川	北上川	宮城	11	13	6	12	12	64	81	56	71	71	0.8	0.9	0.8	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.2
猿ヶ石川	北上川	岩手	12	4	11	21	9	67	33	80	125	54	0.9	0.7	1.0	1.6	0.9	0.9	0.7	1.2	1.8	1.0
鳴瀬川	鳴瀬川	宮城	13	10	8	8	12	75	70	63	55	71	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.2
北上川	北上川	岩手	13	13	11	14	9	75	81	80	84	54	0.9	0.9	1.0	1.1	0.9	1.1	1.1	1.2	1.2	1.0
米代川	米代川	秋田	15	18	14	15	79	85	106	97	95	79	1.0	1.1	1.1	1.2	1.0	1.1	1.3	1.4	1.3	1.3
笹川	名取川	宮城	16	16	16	20	19	91	90	110	118	96	1.0	1.0	1.3	1.5	1.2	1.2	1.1	1.5	1.5	1.3
子吉川	子吉川	秋田	17	16	10	12	11	97	90	72	71	67	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
雄物川	雄物川	秋田	18	18	15	17	17	102	106	106	99	84	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.3	1.3	1.4	1.5	1.2
平川	岩木川	青森	18	22	17	22	20	102	136	115	129	98	1.1	1.4	1.3	1.7	1.2	1.3	1.8	1.6	1.8	1.4
磐井川	北上川	岩手	20	10	12	26	26	109	70	88	158	153	1.1	0.9	1.1	2.3	2.1	1.4	1.0	1.2	2.5	2.6
吉田川	鳴瀬川	宮城	20	20	18	19	22	109	115	119	112	105	1.1	1.2	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.5	1.6	1.4
馬淵川	馬淵川	青森	20	23	13	15	17	109	146	91	95	84	1.1	1.6	1.1	1.2	1.1	1.4	1.8	1.3	1.3	1.2
最上川	最上川	山形	23	21	16	18	20	121	123	110	103	98	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4
岩木川	岩木川	青森	24	25	21	24	24	133	149	151	148	131	1.4	1.7	1.9	1.9	1.7	1.5	2.0	2.2	2.2	1.9
阿武隈川	阿武隈川	福島	25	23	20	25	25	143	146	146	151	140	1.6	1.6	1.8	2.0	1.8	1.8	1.8	2.1	2.2	2.1
須川	最上川	山形	26	25	19	22	23	154	149	125	129	107	1.8	1.7	1.5	1.7	1.3	2.1	2.0	1.7	1.8	1.5

1. BOD:生物化学的酸素要求量

水中の有機物(汚れ)を微生物が分解するときに消費する溶存酸素の量
 20度で5日間培養して溶存酸素の消費量を計測する。
 汚れが多ければ、微生物が活発に活動して酸素を多く消費する。
 (水が汚れているとBODの値が高い)
 水質の善し悪しをみる場合の指標の一つ

2. BOD75%値

BODの測定値を小さい方から並べ、全体の75%順位にあたる水質測定結果。
 仮にデータが100個あったとすると、良い方(小さい値)から数えて75番目の値
 測定値は高低さまざまなので、低い方から並べ、75%の順位にあたる数値が概ねその川の水質を表すものと理解する。