

(参考資料 - 3)

### BOD年平均值による河川の水質状況(平成16年におけるランキングトップ河川)

| 河川名 | 水系名  | 調査地点<br>の県名 | 全国における順位 |     |     |     |     | BOD平均値<br>(mg/l) |     |     |     |     | BOD75%値<br>(mg/l) |     |     |     |     |     |
|-----|------|-------------|----------|-----|-----|-----|-----|------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |      |             | H16      | H15 | H14 | H13 | H12 | H16              | H15 | H14 | H13 | H12 | H16               | H15 | H14 | H13 | H12 |     |
| 宮川  | 宮川   | 三重          | 1        | 1   | 1   | 2   | 1   | 0.5              | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.5               | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 荒川  | 荒川   | 新潟          | 1        | 1   | 7   | 3   | 11  | 0.5              | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5               | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 |
| 尻別川 | 尻別川  | 北海道         | 1        | 7   | 1   | 1   | 1   | 0.5              | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5               | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 沙流川 | 沙流川  | 北海道         | 1        | 7   | 6   | 25  | 11  | 0.5              | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.5               | 0.6 | 0.5 | 0.8 | 0.7 | 0.7 |
| 荒川  | 阿武隈川 | 福島          | 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 | 0.6 |

#### 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。