

BODとは？

BOD=Biochemical Oxygen Demand/生物化学的酸素要求量

水の中の有機物(汚れの原因)を微生物が分解するのに使われる酸素の量をBOD(生物化学的酸素要求量)といいます。有機物による水の汚れを示すための代表的な指標です。

高いBODの値が示される



水の中に有機物が多く含まれており、
水の中の酸素が多く使われて少なくなる。



水悪臭が発生したり、魚が窒息死したりする。

BODで示される水の状態をくわしくあらわしてみると、

BOD(単位:mg/L)	1以下	2以下	3以下	5以下	8以下	10以下
環境基準の類型	AA	A	B	C	D	E
利用できる水の使い道	工業用水に利用できる					
	農業用水に利用できる					
	水道水に利用できる					
利用できる水の使い道 (水産利用)					コイ・フナなど	水産利用に適さない
	サケ科魚類・アユなど					
	ヤマメ・イワナなど					

◎ 私たちは日常生活の中で一人一日約250リットルの水を使用しており、家庭から出される汚れの量をBODで表すと一人一日平均43グラムを家庭から流しています。

ふつう、水に溶けている酸素の量は1リットルあたり、10ミリグラムほどですから、BOD43グラムの汚れは43グラムの酸素、つまり約4,300リットル分の水の酸素を使ってしまいます。