

水質の現状に関する 補足資料

I. 阿武隈川の水質の現状

1. 水質の指標の経年変化
2. 色度・濁度の経年変化

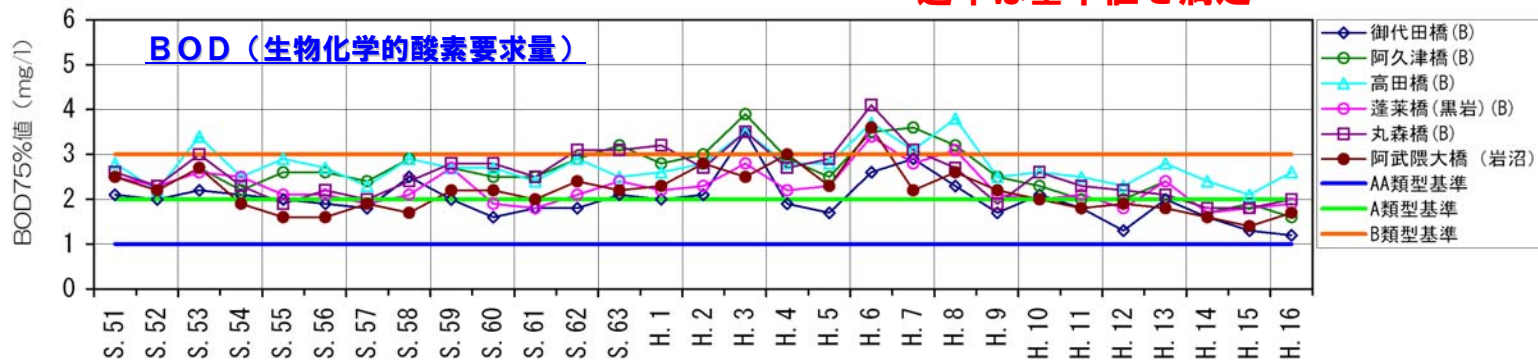
平成18年8月1日

国土交通省 東北地方整備局

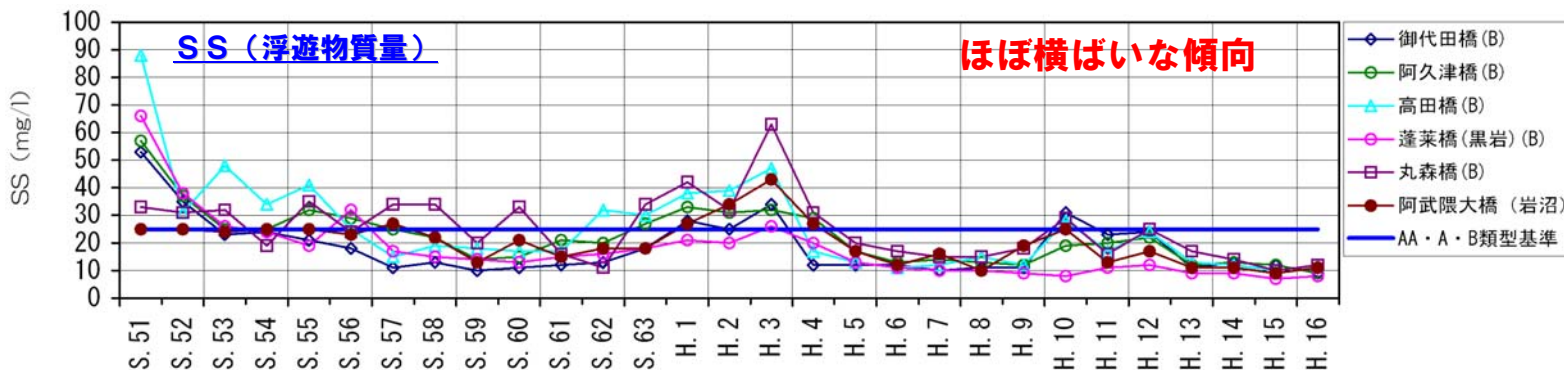
1. 水質の指標の経年変化

・【BOD・SS】の経年変化

近年は基準値を満足



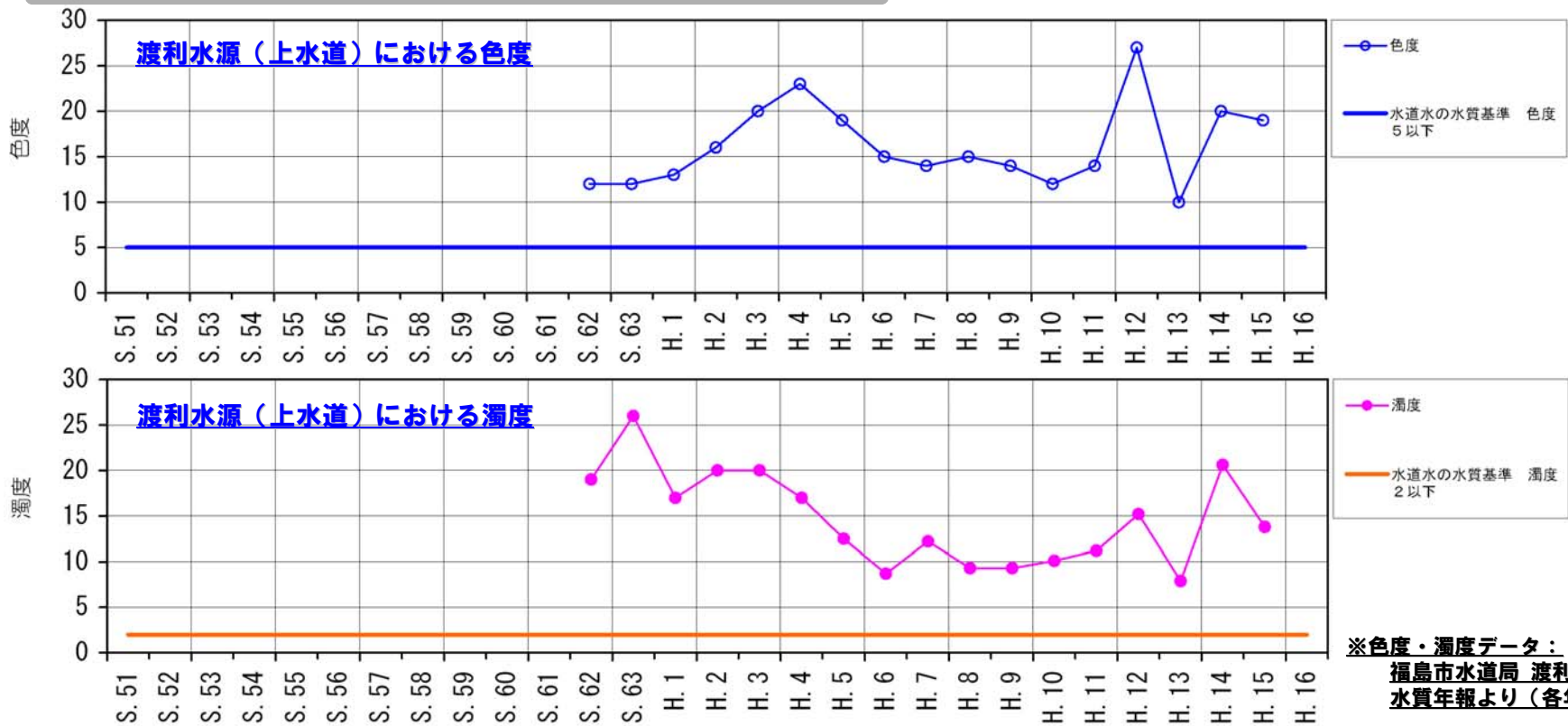
ほぼ横ばいな傾向



測定項目			生活環境項目	
略称	測定項目名称	表示単位	解説など	各項目の説明
BOD	BOD(生物化学的酸素要求量)	mg/L	Biochemical Oxygen Demandの略称で、主として、有機物による水質汚濁の指標として用いられており、河川の水域で、環境基準が適用される。環境基準類型AAでは1mg/L以下。やや汚染された水では5mg/L以下。かなり汚染された水では10mg/L以下。非常に汚染された水では常に高濃度になるとされている。	BODが高い状態が続くと、水生生物相が貧弱になり、魚類などが生息できなくなる。
SS	SS(浮遊物質)	mg/L	Suspended Solid(浮遊物質)の略称で、主として、水の濁りの原因となる、水に溶解しない固体成分(浮遊物)による汚染の指標として用いられており、河川及び湖沼でのみ環境基準が適用される。	水の濁りの原因となる浮遊物は、低濃度では影響が少ないが、高濃度では、魚の呼吸障害、水中植物の光合成妨害等の影響がある。また、沈殿物として、底質への影響がある。

2. 色度・濁度の経年変化

・経年的に基準値を超過している【色度・濁度】



一般項目（水の状態を表す項目）				
測定項目			各項目の説明	
略称	測定項目名称	表示単位	解説など	環境影響など
色度	色度	度	水中に含まれる溶解性物質およびコロイド性物質が呈する黄褐色の程度をいう。原水においては、主に地質に由来するフミン質、フミン酸鉄による呈色と同じ色調の色について測定される。	一般に水の色は、濁りによるものよりも溶解性物質によるもののほうが衛生上注意を要するといえる。
濁度	濁度	度	水の濁りの程度。精製水1L中に標準物質カオリン1mgを含むときの濁りに相当するものを1度（又は1mg/L）としている。	水道において、原水濁度は浄水処理に大きな影響を与え、浄水管理上の指標となる。