



The Knights

# 水道水の気になる色について

水の色	原因	要因	
赤い水	鉄さび	水源の汚れ→飲料用にするため大量の薬を使って処理→配管を腐食させやすい水ができる	
		配管が長い (水が長く滞留)	
		水温 (高)      pH 値 (低)      残留塩素 (高)	
		塩分 (高)      炭酸 (多)      アルカリ度 (低)	
		硬度 (低)      酸素 (多)	
			} 鉄さびが出やすい
	マンガン	地下水、汚れた河川、夏期の貯水池の底などに含まれる	
		チョコレート色→鉄と一緒に出ることが多い (マンガンそのものは黒)	
		残留塩素と反応 (鉄よりも敏感) →赤い水	
	フミン質	地中の有機物→分解後の残渣→地下水に溶ける	
塩素と反応→トリハロメタン (発ガン性物質) 生成のおそれ			
かつて海岸や海底だった土地には必ずフミン質が存在する			
鉄バクテリア	地中の鉄を自分の体に吸着させるバクテリア→地下水と一緒に汲み上げられる→残留塩素と反応→鉄さびそっくりに見える		
白い水	気泡	蛇口をひねる→圧力急変→水に溶けていた酸素析出	
		汲んでおいておくと澄んでくる (無害)	
	亜鉛	亜鉛びき鋼管 (鉄がさびるのを防ぐため亜鉛がひいてある) →亜鉛が溶ける	
		新しいビル、マンション (約築3年以内) →出やすい	
		亜鉛が溶ける→鋼管がむきだしになる→次は赤い水が出るおそれ	
	亜鉛の精錬→カドミウムが残ってしまう→カドミウムも溶けている?		
	乳児のミルクを溶くのに使う→下痢をおこすおそれ		
青い水	銅	寒い地方で塩ビ管の代わりに使用 (塩ビ管は凍ると破裂する) する銅管が溶ける	
		鉛の値段が高かったときに鉛管の代わりに使用した銅管が溶ける	
		真鍮製の蛇口やネジの銅が溶ける	
	光の吸収等	蛍光灯の光線→浴槽が弱い青に発色	
		水に長い波長側の光 (赤側) が吸収される→青く見える	
		水中の微粒子に光がぶつかる→微粒子の大きさより波長の短い光 (青側) は散乱、拡散する→青く見える	
	藻類	水源、貯水池→富栄養化→藻類プランクトン異常発生→浄水場でも取りきれない→水道水に混じる	
黒い水	マンガン	マンガンだけで鉄と一緒に出てこないとき→黒い水	
		粒上のマンガンが出ることもある	
	活性炭	浄水器のフィルター→取り替えて間もないとき出やすい	
		浄水場の粉末活性炭処理→水道水に混じる	

水道水は元来、無色透明でなければなりません。しかし時として上記のような理由で、色がついていることがあります。もし気になるようでしたら、検査することをおすすめします。

詳しくは、当社 **環境分析部 貝森、田沼 (フリーダイヤル0120-01-2590 内線318、224)** まで、お気軽にお問い合わせ下さい。

■事業内容■

- ①環境管理に伴う調査・測定・化学分析
- ②ダイオキシン類に係る濃度計量証明
- ③ビル管理に伴う水質検査・空気環境測定
- ④水道法第 20 条に基づく水質検査
- ⑤土壌汚染対策法に基づく土壌汚染状況調査
- ⑥労働衛生管理に伴う作業環境測定
- ⑦アスベスト・PCB等の化学分析
- ⑧EU規制物質の化学分析

