

受験番号(全角) 氏名(ひらがな)



五好・泉鏡花の書文【6段階】

水の硬度(こうど)の話



硬度とは、水に含まれるMg(マグネシウム) 塩やCa(カルシウム) 塩の濃度を示すものです。一般に河川水よりも地下水のほうが硬度は高くなります。日本では、地中での滞留時間や河川の距離が短いため水の硬度は低く、欧米など石灰質地層を長時間かけて浸透する地域では、日本に比べ硬度が高くなります。

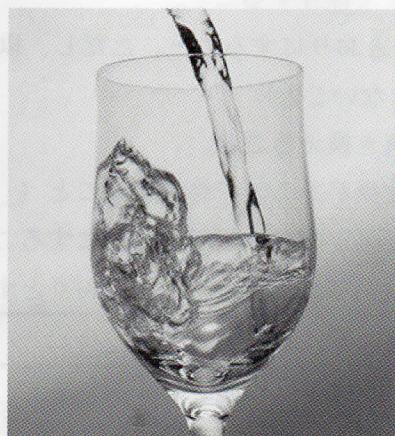


●軟水と硬水●



* 軟水

日本茶や紅茶、コーヒーなどと相性が良いと言われています。軟水でお茶を淹れると、緑茶成分であるカテキン類とアミノ酸を十分に引き出すことができるようです。また日本料理は、鰹節や昆布に含まれるグルタミン酸などの旨味(うまみ)成分を引き出す軟水の性質を利用しています。



* 硬水

ミネラル分を多く含んでいる硬水は、スポーツドリンクなどに利用されています。ヨーロッパや中国の料理では、骨に含まれているコラーゲンを長時間煮ることでゼラチンに変化させ、さらに煮込むことによって臭みの元を灰汁(あく)として取り除き、肉の臭みをやわらげています。

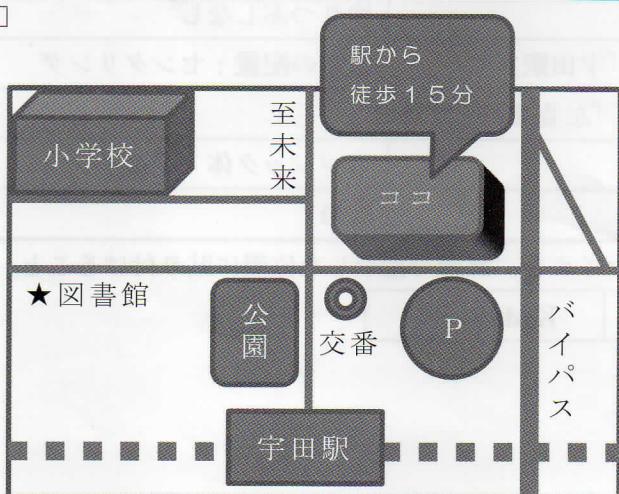
●硬度の影響●



かいにこ石どまるれ経ながつ
ら洗変と鹹のグカは験いうた海
で淨化でと硬ネル水しこまと外
す。力し金反度シシにまとくき旅
をして属應成ウウ含すを泡、行
失し石す分ムムま。よ立石に
うま鹹るがなやれこくた鹹行

□▼□因グ含なこを多直の硬本 □▼
でネまくれおく接水度の欧
す。シれ、はこの口をが水米
ウて水病し人に日あのの
ムいに気まがす本り数水
がる多です下る人、倍は
原マくは。痢とがこの日

▼海外の水道水



【浄水場見学案内】

見学目的：日常生活と水との関わりについて学習するため。

予定

1. 浄水場概要説明 (DVD放映)
2. 浄水実験
3. 水処理施設見学
4. オペレーションセンター見学
5. 質疑応答

※見学当日は上履きをご持参下さい



宇田浄水場 水質研究室