

### 武田先生の講演



武田先生は伏見の地下水について講演をしてください、利き水の実験などを行いました。講演を聞いて、改めて水の大切さを実感しました。

### 疏水とは？

疏水は琵琶湖から京都市内に向けて、引かれた水路です。滋賀県大津市で取水され、南禅寺の横を通り京都市東山区蹴上までの区間を通過しています。

みんなで疏水の見学に行きました。とても大きな施設で予想とはちがってすごかったです。



### 疏水のはじまり

明治14年、京都府知事が、琵琶湖から京に水路を引くという壮大な計画を立て、疏水の大工事を始めます。その設計に大きく関わったのが田辺朔郎です。疏水開設の工事は賛否両論うずまきましたが、反対を押し切るかたちで工事は始まりま



### 御香水の歴史

いまから1100年前、境内から水が湧き出しよい香りが四方に漂い、この水を飲むと病気がたちまち治りました。この奇跡により清和天皇から御香水の名を賜りました。井戸は明治時代の環境の変化により涸れてしまいましたが、昭和57年の春に復元、昭和60年には歴史と由緒があり、地場産業である酒造りと結びつきが深く、水が豊富で保存管理が良いことから、環境省「名水100選」に認定されました。

伏見の歴史について調べました。身近なところにある水なのに全然知りませんでした。

### 水路閣

水路閣は疏水事業の一環として施工された水路橋で、煉瓦造り、アーチ構造の優れたデザインを持ち、京都を代表する景観のひとつになっています。



### 疏水の利用

疏水はいろいろな利用をされてきたなかで、電力としても人々に利用されました。疏水を電力とした蹴上発電所は、日本で最初の商業発電所です。また水路閣の近くにあつて、重要なたたらきをしています。そして明治24年に初めて送電を開始しました。のちに、夷川発電所、墨染発電所も建設され、市営の電力事業として運転されています。

水の種類によって、電気伝導度、硬度の数値にも大きな差がございました。

### 不二水の歴史

藤森神社の創建は平安遷都以前とされています。藤森神社は端午の節句発祥の地です。ご神水「不二の水」は二つとないおいしい水という意味で、武運長久・学問向上、特に勝運を授ける水として信仰されています。

不二水、御香水、水道水、浄水機の水を飲み比べた味の違い

不二水	御香水	水道水	浄水機の水
1番甘く、1番やわらかい。	硬く、さっぱりしている。	少し甘い。	味が薄く、何の味もしない。

水の飲み比べなどをして楽しく学習できた。

### 墨染発電所

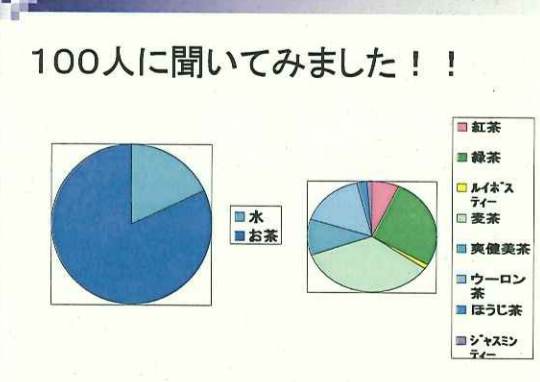
墨染発電所は、墨染のインクライン側に位置し、大正3年5月2日に運転を開始し始めて、現在も運転しています。琵琶湖発電所に関わる3つの発電所の中では蹴上発電所に次ぐ、出力2200kWを持っています。なお、墨染発電所は疏水の水で発電しており、例年1月～3月は疏水が断水しているため、その期間は発電を中止しているそうです。また、この発電所は無人で、見学は出来ません。

### 水質調査2のグラフ

	電気伝導度	硬度
エビアン	0,531	300
水道水	0,115	40
蒸留水	0,000	5
不二水	0,173-0,181	40~30
白菊水	0,241	80
御香水	0,193	40
宇治水	0,104	40

### 水質調査1のグラフ

	総残留塩素	遊離残留塩素	炭酸カルシウム	総アルカリ度	PH
御香水	0	0	120mg	80mg	7,6
不二水	0	0	120mg	40mg	7,2
白菊水	0	0	250mg	80mg	8,2-8,8
水道水	0	0	25mg	40mg	7,2
雨水	0	0	120mg	40mg	8,2
宇治川	0	0	50mg	120mg	7,6



### コースのまとめ

地球上にある水の中で飲み水はとても少ないです。伏見は伏水と呼ばれていたほど、地下水の豊富な町でした。京都の地下水には、琵琶湖の8割ほどの地下水があることがわかっています。伏見の水がおいしいのは、数々の地層によってろ過され水の養分をたくさん含んだ地下水が生まれるからです。伏見の水を守るために地域開発のさい、雨水が地中に浸透するような土木建築や水源である山の美化などに力を入れているそうです。このコースで水の大切さ、ありがたさを学びました。皆さんも水を大切にしていましょ。