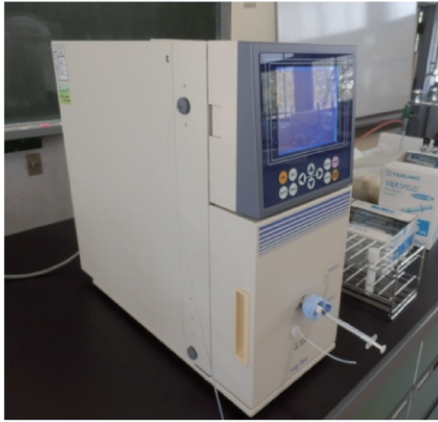


## ■湧水の分析について

湧水の分析にあたっては秩父農工科学高校協力のもと測定機器を利用させていただき、以下の条件で測定を行いました。分析は最低二回行い、データのばらつきがないことを確認した後、算出した平均値を掲載しています。



### 【測定機器】

TOA-DKK製 イオン分析計

1・2価陽イオンカラム使用

### 【測定項目】

ナトリウム カルシウム マグネシウム

カリウム 硬度

採水日 2015 9/28	知知夫滝坂の御神水	採水日 2015 10/8	野坂寺の湧水
	観音山延命水		ふれあい水
	十二天水		毘沙門水
測定日 2015 9/29	水くぐりの長命水	測定日 2015 10/9	表毘沙門白石の水
	生川延命水		道光寺の井戸

## ■湧水分析結果について（ミネラル豆知識）

### 水温

採水時の水温です。湧水の水温は気温の影響を受けにくいという特徴があり、また水源に関係なく一定の値を示す傾向があります。

### 硬度

硬度はカルシウムとマグネシウムの濃度を以下の計算式にあてはめて計算したものです。水の口当たりの指標などに用いられています。

$$\text{硬度} = (\text{カルシウム量mg/L} \times 2.5) + (\text{マグネシウム量mg/L} \times 4)$$

### カルシウム

元素記号：Ca 適量では甘味、多量では重味  
人間の体の中に最も多く含まれるミネラルで骨や歯を作る栄養素として知られています。  
小魚類、牛乳、海藻などに多く含まれます。

### ナトリウム

元素記号：Na 少量では甘味、多量では塩味  
体液調節や神経伝達などを助けるミネラルで日本人は特に摂取量が多いミネラルです。  
食塩、味噌、醤油などに多く含まれます。

### マグネシウム

元素記号：Mg 少量では甘味、多量では苦み  
カルシウムなどとともに骨の成分となるほか、筋肉、血液、神経にも存在します。  
ナッツ類、ひじきなどに多く含まれます。

### カリウム

元素記号：K 少量では甘味、多量では塩味  
ナトリウムと同様に体液調節や神経伝達を助け、筋肉の収縮に係るミネラルです。  
イモ類、バナナなどに多く含まれます。