

## 優秀賞

武生第六中学校1年

 山田美織さん

## ●研究テーマ

## 羽二重餅ののび方

## 動機

お菓子作り教室の先生が、「使う粉によって羽二重餅ののび方が変わる」と言っていた。そこで、羽二重餅ののび方は材料や作り方などで変わるのか調べてみようと思った。

## 内容

- 市販の羽二重餅について  
メーカーごとに原材料やのび方に違いがあるのか、グラフ化し分析した。
- 白玉粉と上新粉  
白玉粉と上新粉でそれぞれ羽二重餅を自作し、そののび方に違いがあるのか調べた。
- 羽二重餅ののび方と砂糖について  
原材料のひとつである砂糖が羽二重餅ののび方に関係があると考え、砂糖あり、砂糖なし、両方の羽二重餅を自作し比較した。また、時間の経過とともに餅ののび方に変化があるのか調べた。
- 餅粉と白玉粉  
餅粉と白玉粉でそれぞれ羽二重餅を自作し、そののび方に違いがあるのか調べた。

## まとめや感想

餅をのばす実験装置を考えるのは大変だった。のばしている時の羽二重餅の様子が予想以上に違いがあり、おもしろかった。この実験で、福井銘菓の羽二重餅について、より知ることができた。

## 優良賞

三方中学校1年

 山中慎太郎さん

## ●研究テーマ

## 三方五湖の水の様子

## 動機

今年も三方五湖の水質を調べ、過去3年間のデータと比べたいと思った。また、水のよごととプランクトンとの関係を調べたいと思った。

## 内容

三方五湖で12ヵ所、CODの数値を指標として水質調査を行った。また、三方湖と水月湖(年縞の湖)でプランクトンの種類や量の違いを顕微鏡で調べた。その結果次のことが分かった。

- ①三方湖は、昨年の大雨の後よりCODの値は大きく下がったが、「よごれが多い水」
- ②菅湖は、過去2年間の水質は良かったが、今年は大きく上がり「とてもよごれた水」
- ③水月湖、日向湖、久々子湖の水質は安定している。
- ④三方湖と水月湖のプランクトンの種類に大きな差はなかったが、水月湖には砂粒が多く、量は三方湖より少ない。

## まとめや感想

昨年より三方湖のCODの値が下がるのは、予想通りだった。ただ、2年前の水準までは戻らなかったり、菅湖の水質が今年大きく悪くなったりしたので、今後は夏以外にも水質調査をして、湖の傾向を調べたい。プランクトンは名前が分からないものが多い。