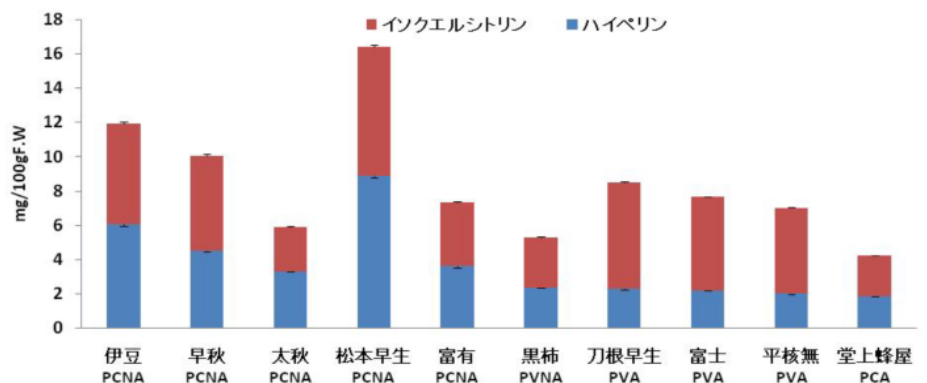
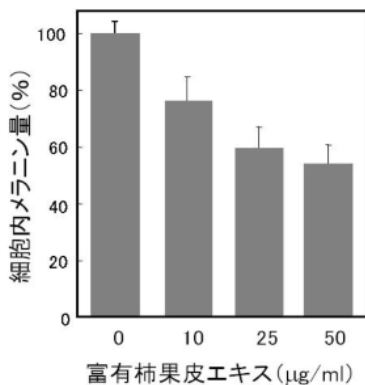


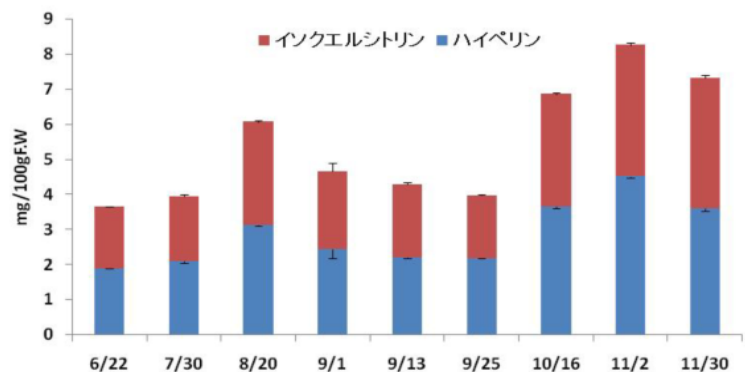
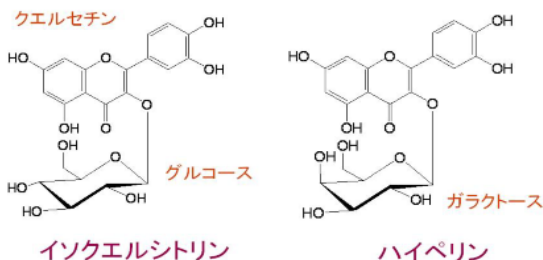
# 柿の皮から化粧品を作ります

柿には、多くの健康有用物質が含まれていると言われていたますが、その科学的根拠はあまり明らかになっていません。そこで、当センターや国際バイオ研究所、岐阜薬科大学等が共同して、機能の探索や物質の同定、分量の変動特性等を検討したところ、柿の皮の抽出物は強い美白作用を示し、その活性成分は2種類のクエルセチン配糖体で、成熟した果実の甘柿に多く含まれることが明らかになりました。（平成18～20年度地域連携プロジェクト事業「天然由来の健康有用物質の探索と実用化」）



## ヒト皮膚三次元モデルでのメラニン抑制効果

## 果皮中の活性成分含有量の品種間差



## カキ果皮に含まれる2種類の活性成分

## 果皮中の活性成分含有量の成熟に伴う変化(富有)

### (研究成果)

- ・柿の果皮抽出物は、強いメラニン生成抑制作用（美白）を示すことが明らかになりました。
- ・活性本体は、フラボノイドの仲間のイソクエルシトリンとハイペリンで、渋柿より甘柿に、未熟な果実より成熟した果実に多く含まれます。
- ・現在、県内企業と一緒に、化粧品に配合可能な素材の商品開発を行っています。