

# 花のつくりの観察～成長と変化について～

## 1. 動機

テッポウユリの花を見ていて、めじべの長さが、つぼみの時と開花してからとでは違うことに気がついた。そこで花の成長とめじべ・おしべの変化について調べた。

## 2. 研究方法

### ① 準備するもの

- ・テッポウユリ
- ・トルコキキョウ
- ・カッターナイフ
- ・ピニセット・定規



### ② 「つぼみ」「開花直前のつぼみ」「開花後の花」それぞれの様子を観察し、次に解剖し、花弁やめじべ・おしべの数と長さを調べた。

めじべ・おしべの数と長さを調べた。

### ③ 個体差を考慮し、花弁の長さを100として、おしべとめじべの長さの割合を比較した。 複数ある花弁とおしべは平均値を出した。

## 結果1 … テッポウユリについて



- ・つぼみ  
花弁が互いに重なっているようにつけています。おしべのやくは黄色くかたい。
- ・開花直前



- ・開花後  
めじべの花柱が伸びています。やくはふくらんでオレンジ色になります。



テッポウ ユリ	花弁の長さ 実寸(mm)割合(%)	めじべの長さ 実寸(mm)割合(%)	おしべの長さ 実寸(mm)割合(%)
つぼみ	95 100	87 91.6	82 86.3
開花直前	143 100	115 80.4	114 79.7
開花後	150 100	127 84.7	116 77.3

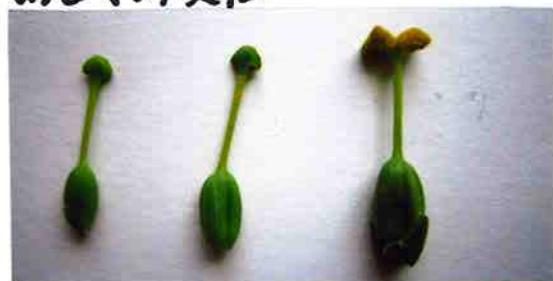
## 結果2 … トルコキキョウについて



花弁 5枚  
めじべ 1本  
おしべ 5本



### めじべの変化



### ・開花後

めじべは、柱頭が2つに開き、ふくらんでいます。おしべは、やくが小さくなっています。

トルコ キキョウ	花弁の長さ 実寸(mm)割合(%)	めじべの長さ 実寸(mm)割合(%)	おしべの長さ 実寸(mm)割合(%)
つぼみ	27 100	22 81.5	8 66.7
開花直前	58 100	25 65.9	22 57.9
開花後	50 100	27 54.0	23 46.0

### 考察

テッポウユリは、つぼみのときにはめじべとおしべの長さは、ほとんど同じだったが、開花後は、めじべの柱頭がとび出るほど伸びていた。トルコキキョウのめじべとおしべの長さは、つぼみから開花後まであまり差はなかったが、開花後のおしべは、茶色く、ほんたようになっていた。これらの現象は、自家受粉を避けるためのものと考えられます。

### 感想

同じ花でも、つぼみの中では、開花するまでの間に様々な変化が起きていました。他の季節の花についても調べてみたい。