


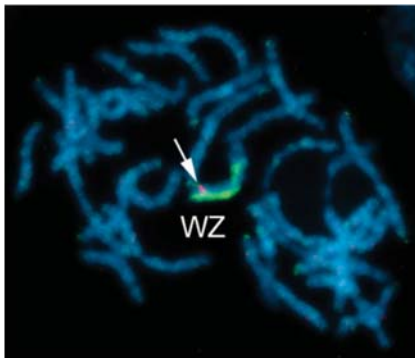
## 農学部研究シーズ2014

所属・職・氏名	農学生命課程・教授・佐原 健	
紹介する研究シーズ名	害虫の弱点を見える化	
キーワード	害虫防除、遺伝子視覚化	

シーズの「売り」は！！

**遺伝子は外見からでは目に見えません。  
そんな遺伝子の「見える化」を行います。**

- ① 毛虫やイモムシの仲間には多くの害虫がいます。その多くは、何でも食べ尽くす厄介者です。どうして何でも食べられるのか、食性に関する遺伝子が分かれば、その解決の糸口が見えてきます。
- ② 私たちは、FISHという方法を使って、遺伝子の「見える化」を進めています。
- ③ 遺伝子が乗っている染色体に、蛍光マーカーで色づけして遺伝子がどこにあるのかを明らかにします。
- ④ ゲノム情報の分かっているカイコと比較してどんな遺伝子なのかを明らかにします。



見える化された遺伝子



色んなカイコが利用可能です

### 【研究シーズの応用例・活用分野・展望】

遺伝子をターゲットとした害虫防除

### 関連特許・関連資料等

Sahara et al (2013) Insect Biochem Mol Biol 43:644-653