

花粉はどうして同種の花の柱頭でしか発芽しないのか： アブラナ科植物を用いた研究

川崎春子・相模夏夫・生田秋美
〇〇県立△△△高等学校 生物部

背景と目的：多くの植物ではハチなどの放花昆虫によって花粉が運ばれる。ハチは一つの種類の花だけに集まるわけではないから、体にたくさんの種類の花粉をつけている。したがって、ハチが触れた雌しべには、たくさんの種類の花粉が付着するはずである。しかし、植物は普通、種を超えて雑種の種子を作ることはいない。これはどうしてだろうか。これまでの研究から、花粉は異種の花の柱頭ではほとんど発芽できないことがわかっている。そこで、発芽できる花粉と発芽できない花粉は何が違うのか、それを明らかにすることを目的としてアブラナ科植物を用いて研究を行った。

材料と方法：ナタネ、ブロッコリー、ナズナの花から花粉を集め、・・・

結果：

考察：

【作成上の注意】

- ※ この書式を参考にして A4 用紙 1 ページにまとめて下さい。
- ※ 「背景と目的」「材料と方法」などの見出しはこの通りでなくても結構です。
- ※ 上下左右に 25 mm ずつ余白を取って下さい。
- ※ タイトル、氏名、所属はセンタリングして下さい。本文も含め、文字の大きさはこの例と同じにして下さい。(タイトル 16 ポイント、氏名、所属・本文 12 ポイント。)
- ※ 本文中に図や表を挿入しても結構です。ただし、要旨集はモノクロ印刷になりますので、色付きのグラフやカラー写真などはモノクロに変換して貼り付けて下さい。写真の解像度は 300~600 dpi 程度を目安とし、ファイルサイズが大きくなりすぎないようにご配慮下さい。
- ※ 要旨集は、高校生発表会の参加者のほか、大会参加者全員に配布します。

【提出方法】 Microsoft Word のファイルとして作成し、電子メールの添付書類として下記メールアドレスにお送り下さい。

bsj2014_high_school@bio.titech.ac.jp

【提出期限】 2014 年 8 月 1 日 (金) (発表申込書と同時にご送付ください)