

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

名古屋花子・岡崎一郎・尾張二郎・三河泰子
〇〇県立△△△高等学校 生物部

はじめに

多くの植物ではハチなどの訪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にはない。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^[1]。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

・・・

参考文献

[1] 第一著者他、出版年、「論文タイトル」、誌名、巻、ページ

【作成上の注意】

- (1) この見本を参考にしてA4 用紙1 ページにまとめてください。
- (2) 「はじめに」「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。
- (3) 上下左右に25 mm ずつ余白を取ってください。
- (4) タイトル、氏名、所属はセンタリングしてください。本文も含め、文字の大きさは例文と同じにしてください。（タイトル：ゴシック体12 ポイント、見出し：ゴシック体11 ポイント、氏名・所属・本文：明朝体11 ポイント）
- (5) 本文中に図や表を挿入しても結構です。色付きのグラフやカラー写真など貼り付けて頂いて結構です。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ください。
- (6) 本大会では印刷物としての要旨集配布はありません。大会参加者全員に電子配信を行います。

【提出方法】 mimorita<A>nibb.ac.jp (<A>を@に変えて送信) 宛に電子メールの添付書類 (Microsoft WORD ファイル) としてお送りください。

【提出期限】 2020 年 7 月 28 日 (火)

注：提出期限を超えると要旨集に掲載できない場合がありますので、締切厳守をお願い致します。