

平成27年度 中学生土曜講座要項

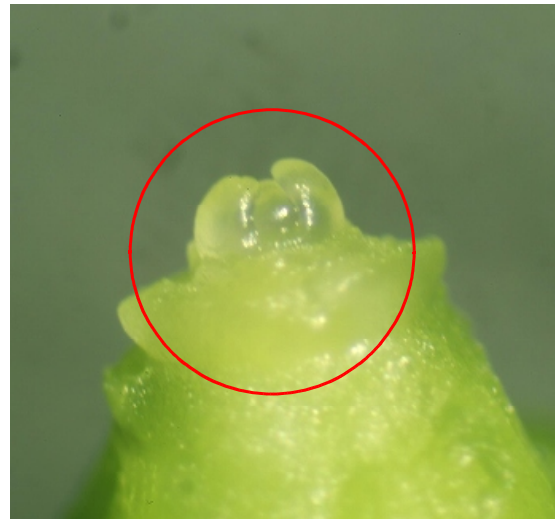
- 1 期 日** 10月10日(日)
- 2 担 当** 園芸科学科
- 3 体験内容** 植物バイオテクノロジー（バイオカプセルを作ろう！）

【バイオボトルの作成】

植物バイオテクノロジーの組織培養という方法で、栄養分が含まれた培地に植物を無菌で植え付けます。栄養分の中には糖分が含まれています。手などから目に見えないホコリが1粒でも入るとカビが発生して植物が枯れてしまいます。そこで、クリーンベンチという無菌の箱の中で植え付けを行います。

【成長点の摘出】

植物の芽の先端部分には細胞分裂が盛んな成長点という組織があります。この部分はウイルスなどの病気に感染していません。顕微鏡で成長点を摘出して人工的に育てた植物は生育が旺盛で、高品質な植物を育成することができます。成長点の大きさは0.3mmと小さく、顕微鏡を見て摘出してボトル内に植え付けます。



赤丸部成長点

- 4 必要なもの**
ピン代200円を用意してください。

- 5 定員 20名**