

愛媛県におけるスギヒラタケの
遺伝的変異に関する研究

森林遺伝学研究室 佐藤 武海

1

スギヒラタケ(*Pleurocybella porrigens*)について

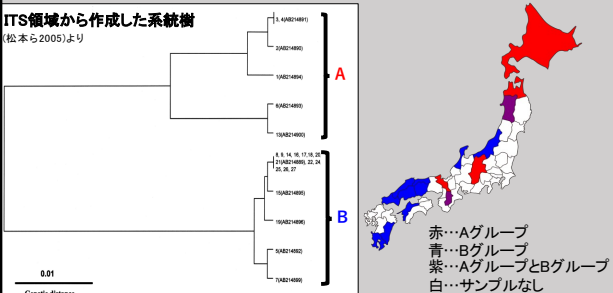
- ・スギヒラタケ属 一属一種のキノコ
- ・北半球の温帯域に広く分布、日本では沖縄を除く全国に分布
- ・秋から冬にかけてスギやカラマツ等の針葉樹の腐朽材に重なって発生



2

スギヒラタケについての先行研究(松本ら2005)

ITS領域から作成した系統樹
(松本ら2005)より



赤…Aグループ
青…Bグループ
紫…AグループとBグループ
白…サンプルなし

3

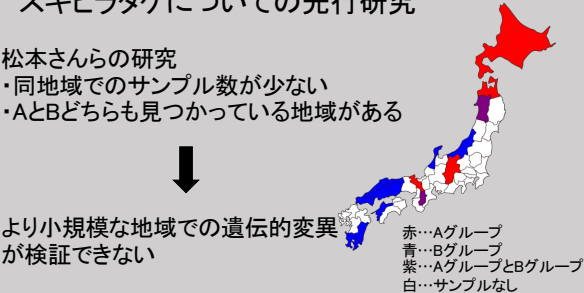
スギヒラタケについての先行研究

松本さんの研究

- ・同地域でのサンプル数が少ない
- ・AとBどちらも見つかった地域がある

↓

より小規模な地域での遺伝的変異
が検証できない



赤…Aグループ
青…Bグループ
紫…AグループとBグループ
白…サンプルなし

4

目的

松本らより小さいスケールかつ、多くのサンプルを用いて
遺伝的変異の調査を行う必要がある

愛媛県におけるスギヒラタケの遺伝的変異を
抽出し、評価することを目的とした

5

材料

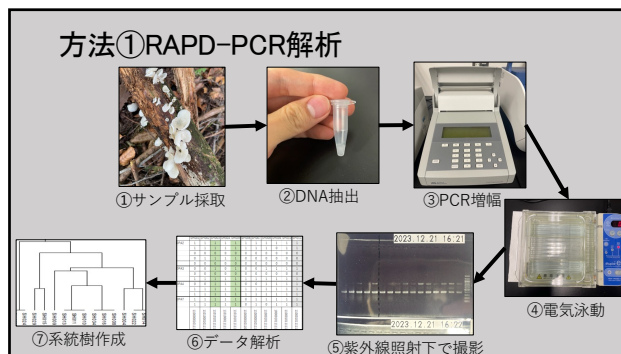


愛媛県内の4か所の森林から44個体の子実体を採取

6

方法
 スギヒラタケの遺伝的変異を検出するために
 ①RAPD-PCR解析
 ②ITS領域のDNA配列解析
 を実施した

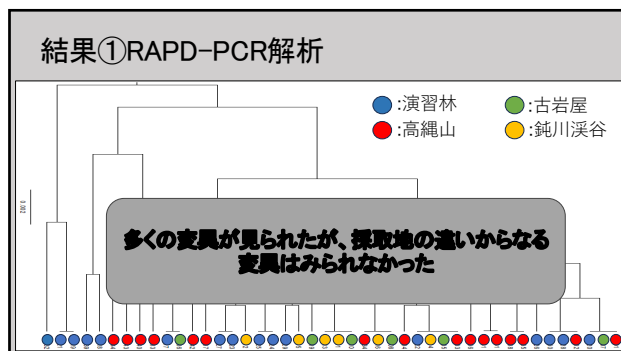
7



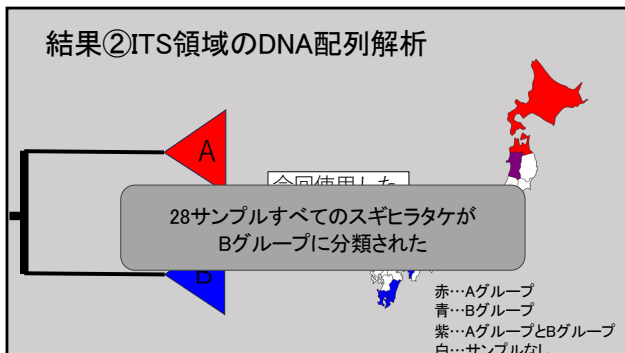
8



9



10



11

まとめ 遺伝的変異の評価

ITS領域には変異がほとんどなかったが、
 ITS領域の以外のDNA領域に遺伝的変異がある

↓

より多くのDNA領域から変異を抽出する必要がある

12