

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

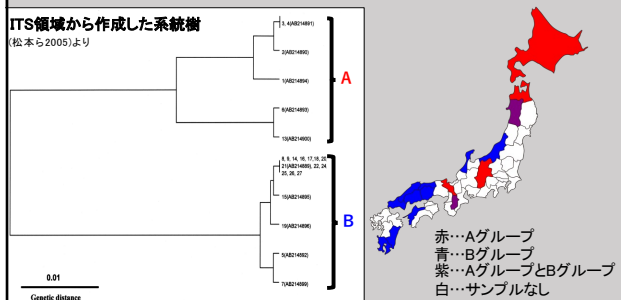
スギヒラタケ(*Pleurocybella porrigens*)について

- ・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)



3

スギヒラタケについての先行研究

- 松本さんらの研究
- ・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

4

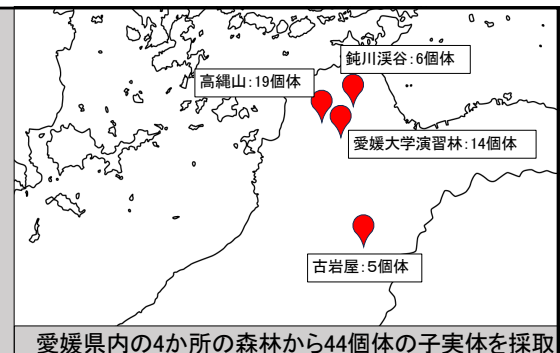
目的

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



6

方法

スギヒラタケの遺伝的変異を検出するために

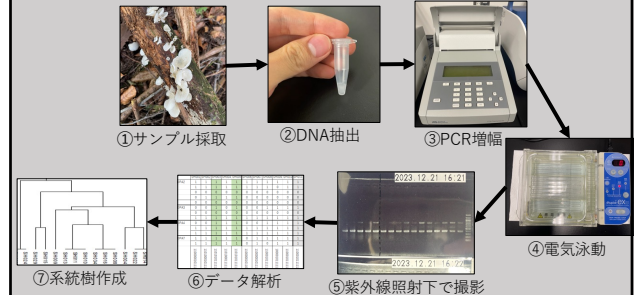
①RAPD-PCR解析

②ITS領域のDNA配列解析

を実施した

7

方法①RAPD-PCR解析



8

方法②ITS領域のDNA配列解析



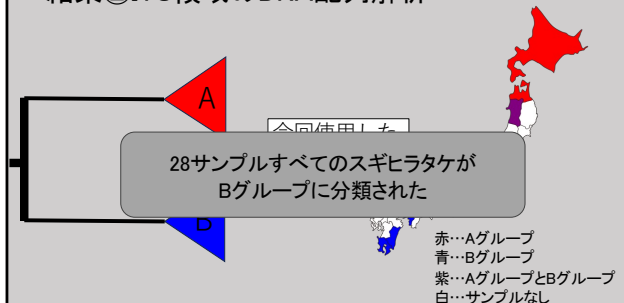
9

結果①RAPD-PCR解析



10

結果②ITS領域のDNA配列解析



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