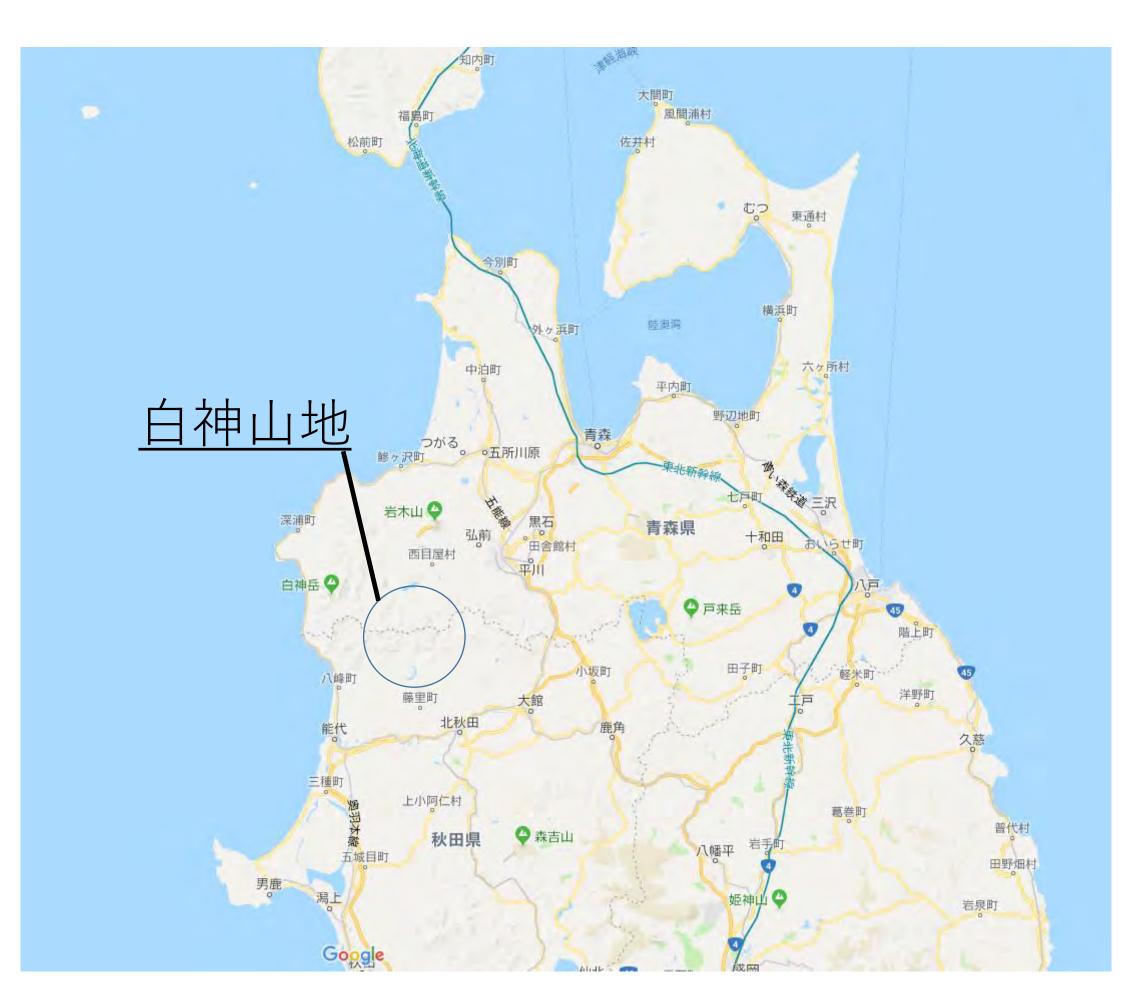
# 世界自然遺産「白神山地」の固有種です。

弘前大学白神酵母®は、弘前大学が世界自然遺産の「白神山地」のミズナラやブナなどの樹皮や落葉から採取したまったく新しい天然酵母です。現在100株以上の酵母が収蔵されています。



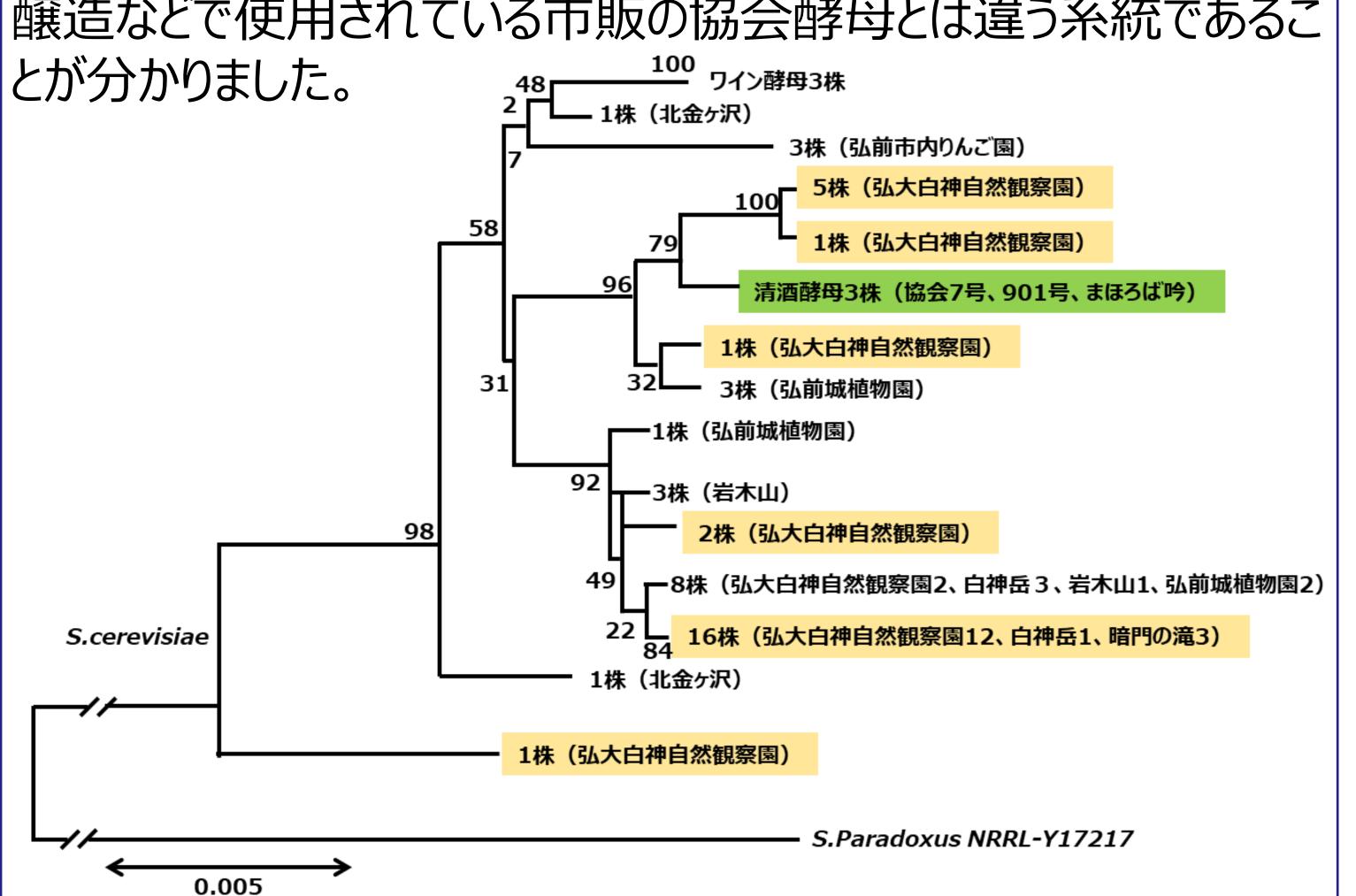


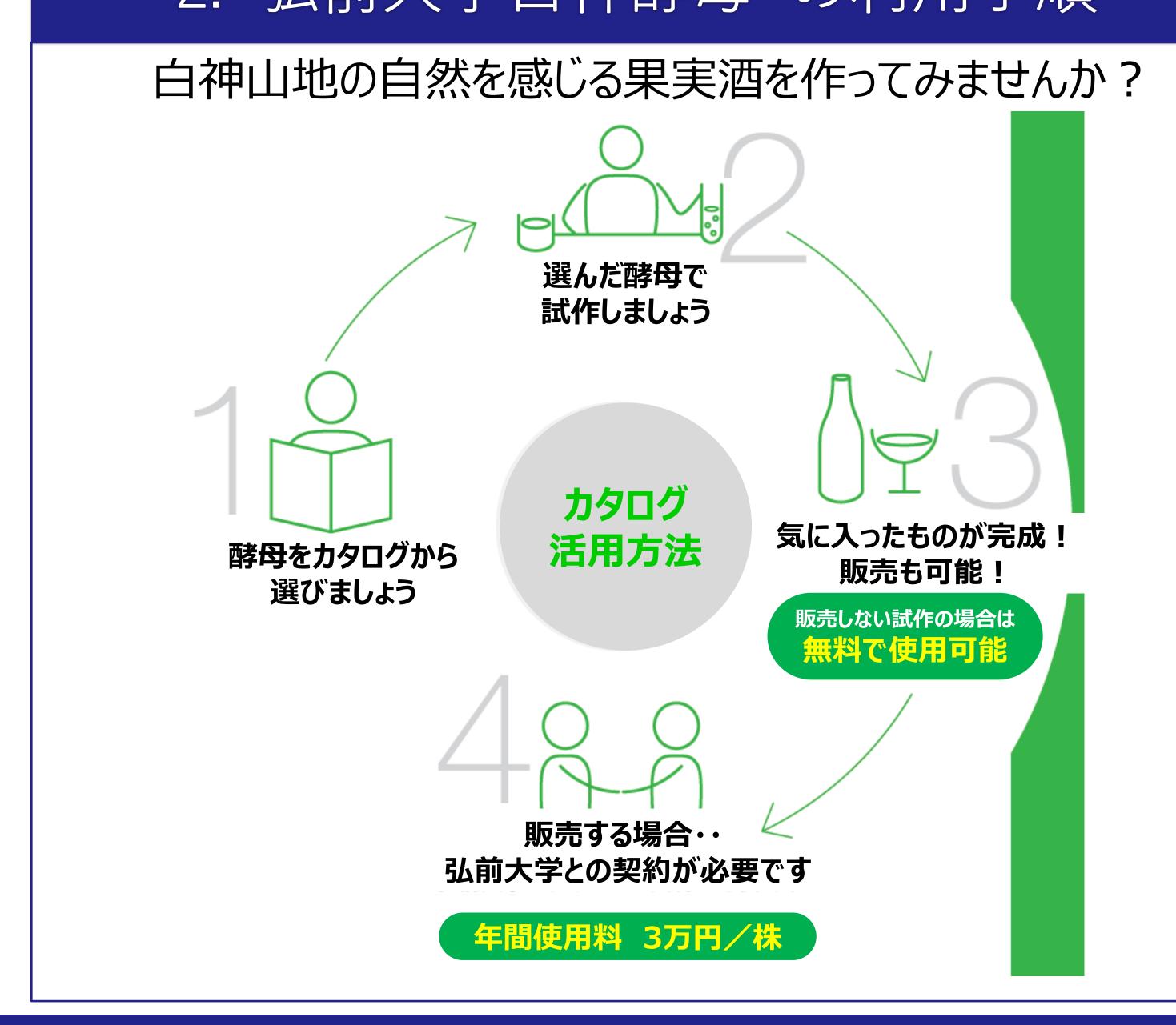
発泡の確認

## 2. 弘前大学白神酵母®の利用手順

弘前大学白神酵母®についてDNA配列を調べたところ、白神山地独自の配列が少なくとも3通りあることがわかりました。お酒の醸造などで使用されている市販の協会酵母とは違う系統であるこ

1. 昔から白神山地で生きてきた酵母





### 3. カタログの見方

#### ① エタノール耐性 5:耐性高 1:耐性低

エタノールを25%含む合成培地で培養した際の活性、および生存率を調べ、101株における測定値の四分位数を基に5段階で評価。

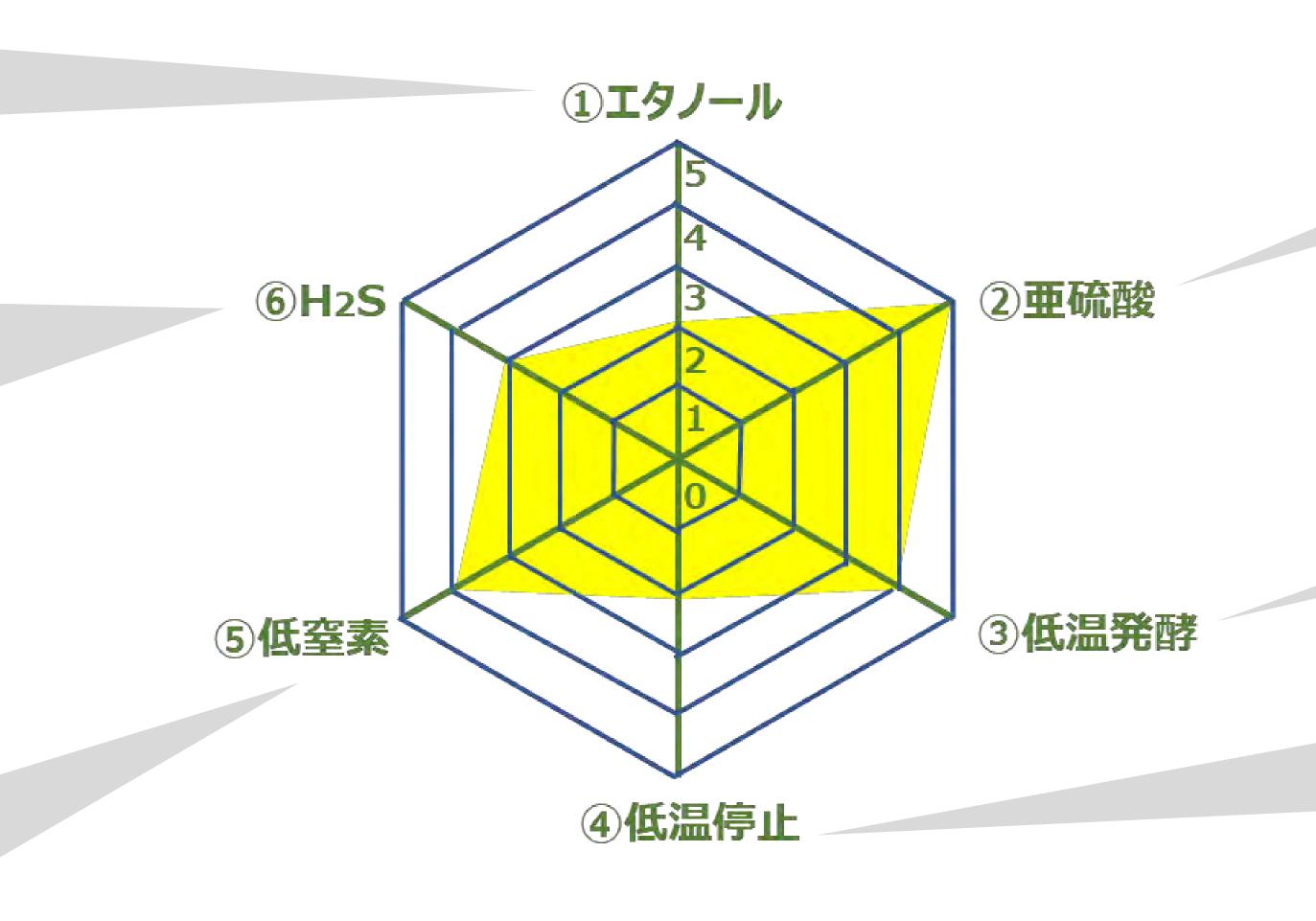
#### **6 硫化水素生産性** 5:生成小 1:生成多

酢酸鉛を0.1%含むリンゴジュース寒天培地
(YAN=約50ppm) に酵母をスポットし、生
育したコロニーの色から生産性を測定。硫化水
素低生産で知られる市販ワイン酵母を対照とし
て3段階で評価。

#### 5低窒素発酵性

5:低窒素でも発酵する 1:低窒素で発酵悪い

資化性窒素 (YAN)を30ppm含む合成培地で、15℃、7日間培養したときの発酵によるガス発生量を測定。101株における測定値の四分位数を基に5段階で評価。



#### **② 亜硫酸耐性** 5:耐性高 1:耐性低

ピロ亜硫酸カリウム(メタカリ)を200ppmおよび300ppm含む合成培地で培養した際の増殖度を調べ、5段階で評価。

#### **3 低温発酵性** 5:発酵速 1:発酵遅

りんごジュースに発酵助剤を加え、メタカリ無添加、15℃で96時間発酵させた時の、時間当たりのガス発生量を測定。101株における測定値の四分位数を基に5段階で評価。

#### 4.低温発酵停止性

5: 低温で止まる 1: 低温で止まらない

15℃で発酵中に温度を5℃に下げ、96時間後のガス発生量を測定。101株における測定値の四分位数を基に5段階で評価。

#### プキラー性

感受性(sensitive)を持つ市販ワイン酵母に対しキラー性を示すか、あるいはキラー性 (killer)を持つ市販ワイン酵母に対して感受性を示すか、を調査し判断した。