



# 森の香りが微粒子に！？

## ～実態と豪雨形成に及ぼす影響～

Waseda University

Okochi Lab.



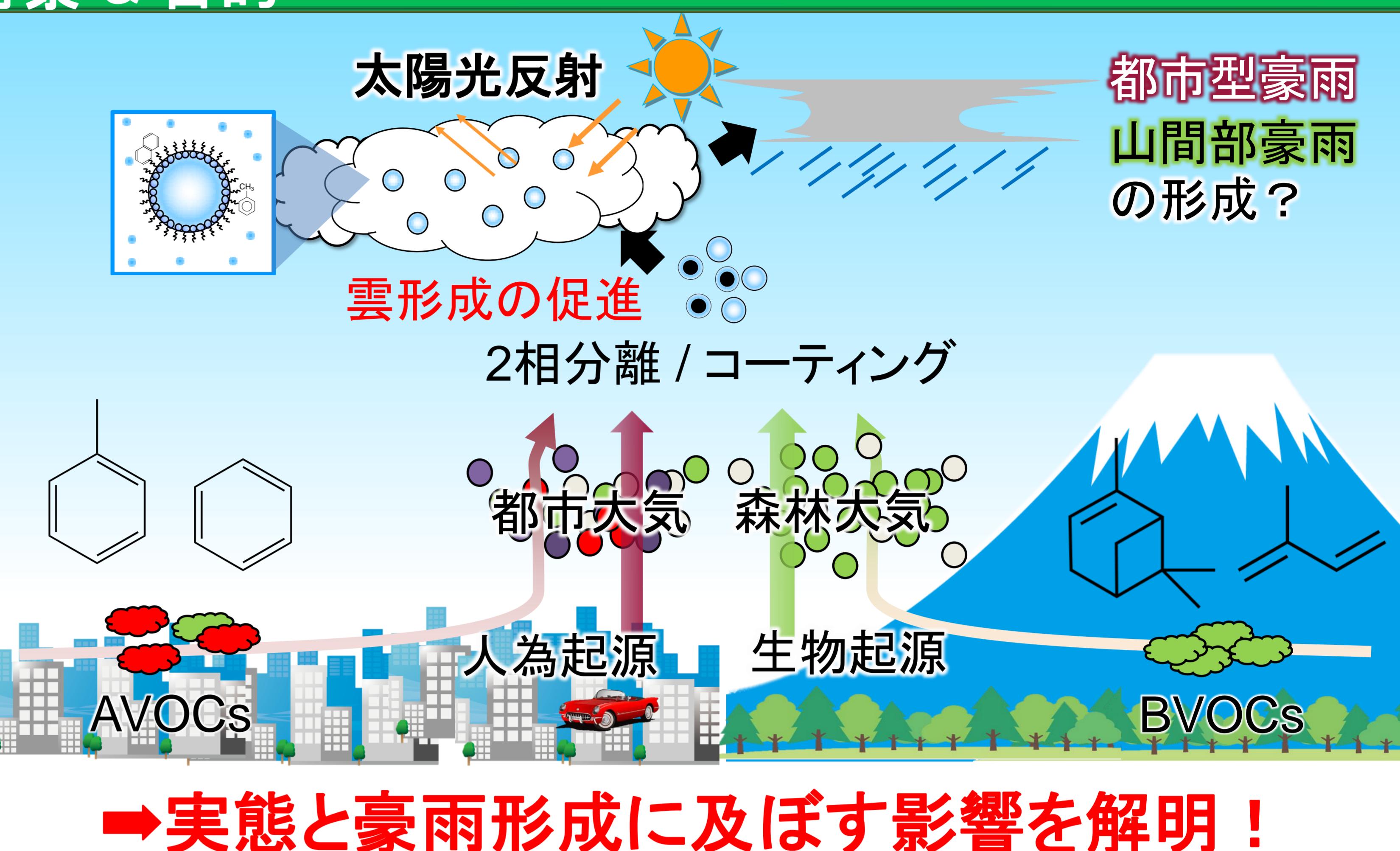
### 研究背景 & 目的

#### ■なぜこの研究をするのか？

- ✓ 森林から花粉や胞子などの一次起源生物粒子(primary biological organic aerosol; PBOA)が排出され、森林火災によっても有機エアロゾルが放出されています。
- ✓ 森林から放出される生物起源揮発性有機化合物(BVOCs)は“森の香り”的正体ですが、反応によって生物起源二次生成有機エアロゾル(biogenic secondary organic aerosol; BSOA)に変化します。
- ✓ PBOAやBSOAの実態と大気環境に及ぼす影響は未だ解明されていません。

**目的 大気エアロゾル  
PBOA・BSOA**

- ✓ 存在量
- ✓ 起源推定
- ✓ 環境影響

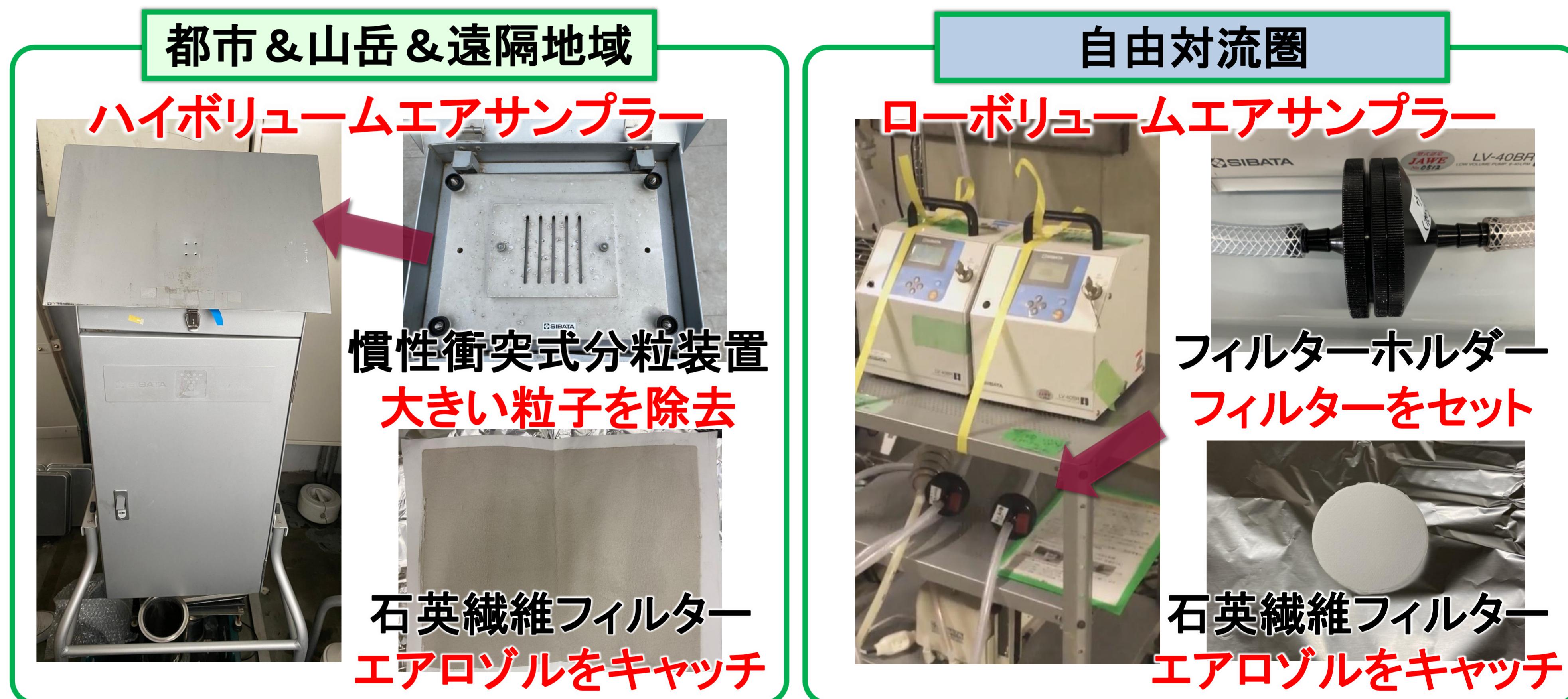


### 実験方法

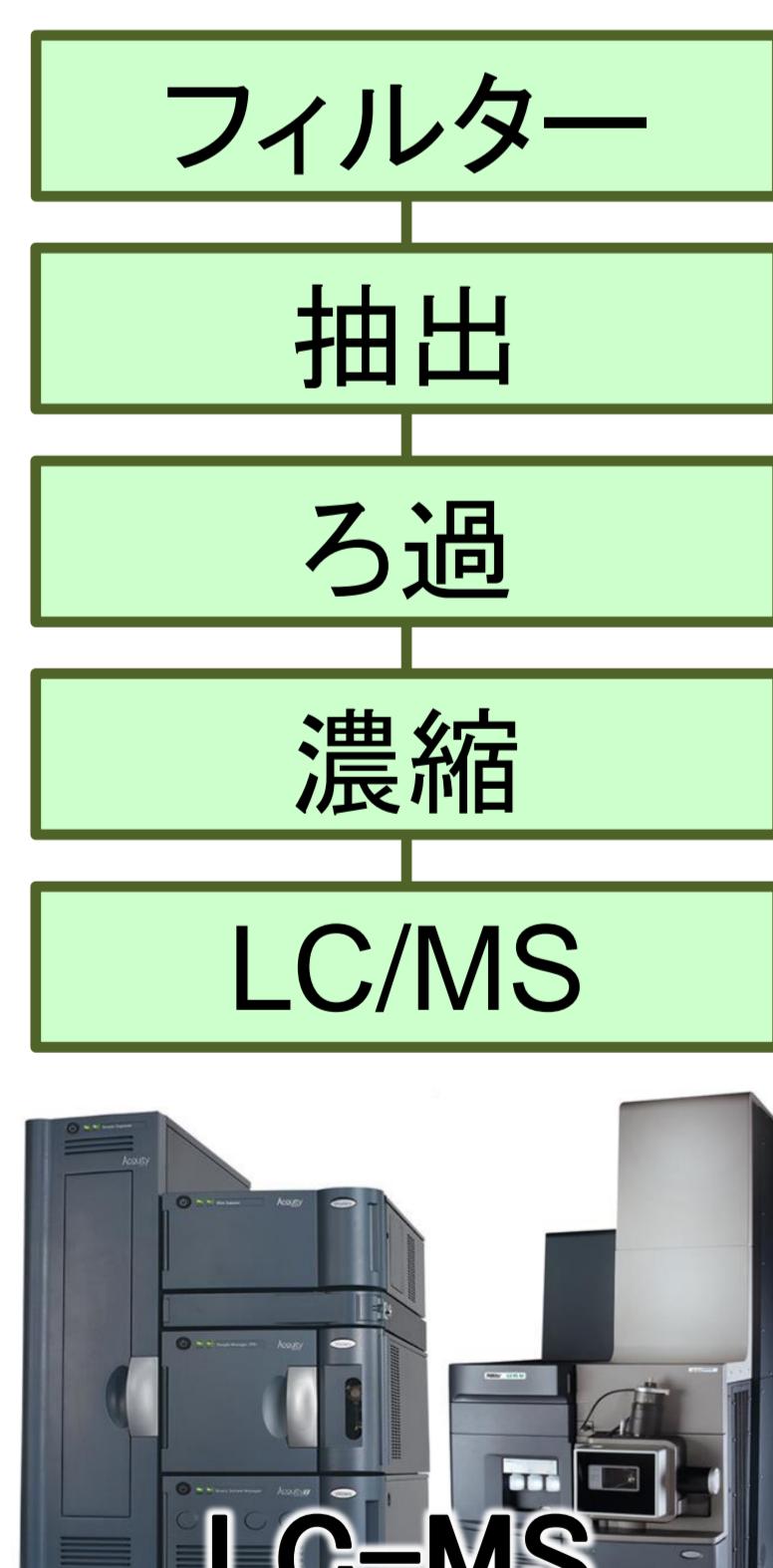
#### ■採取地点



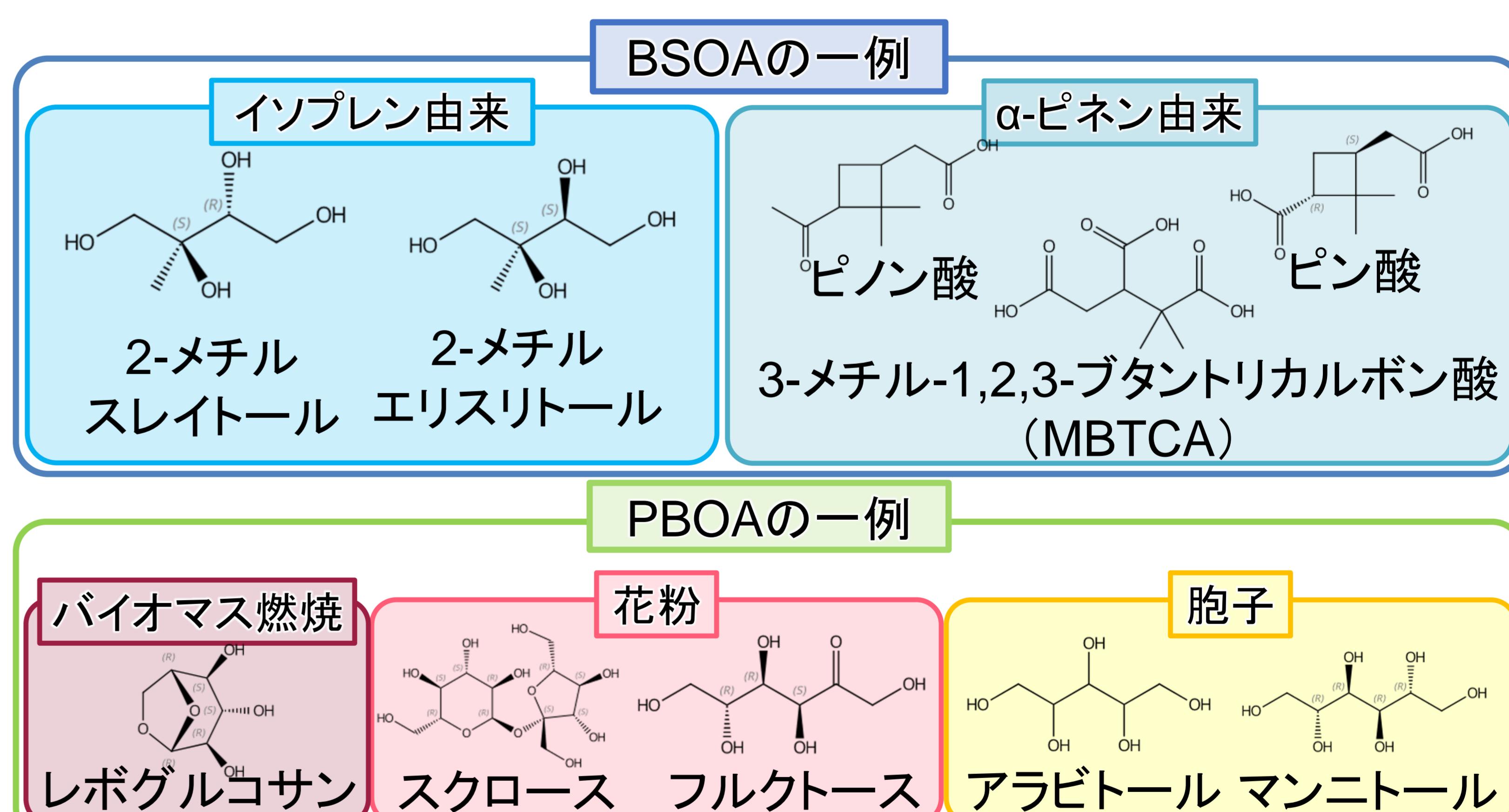
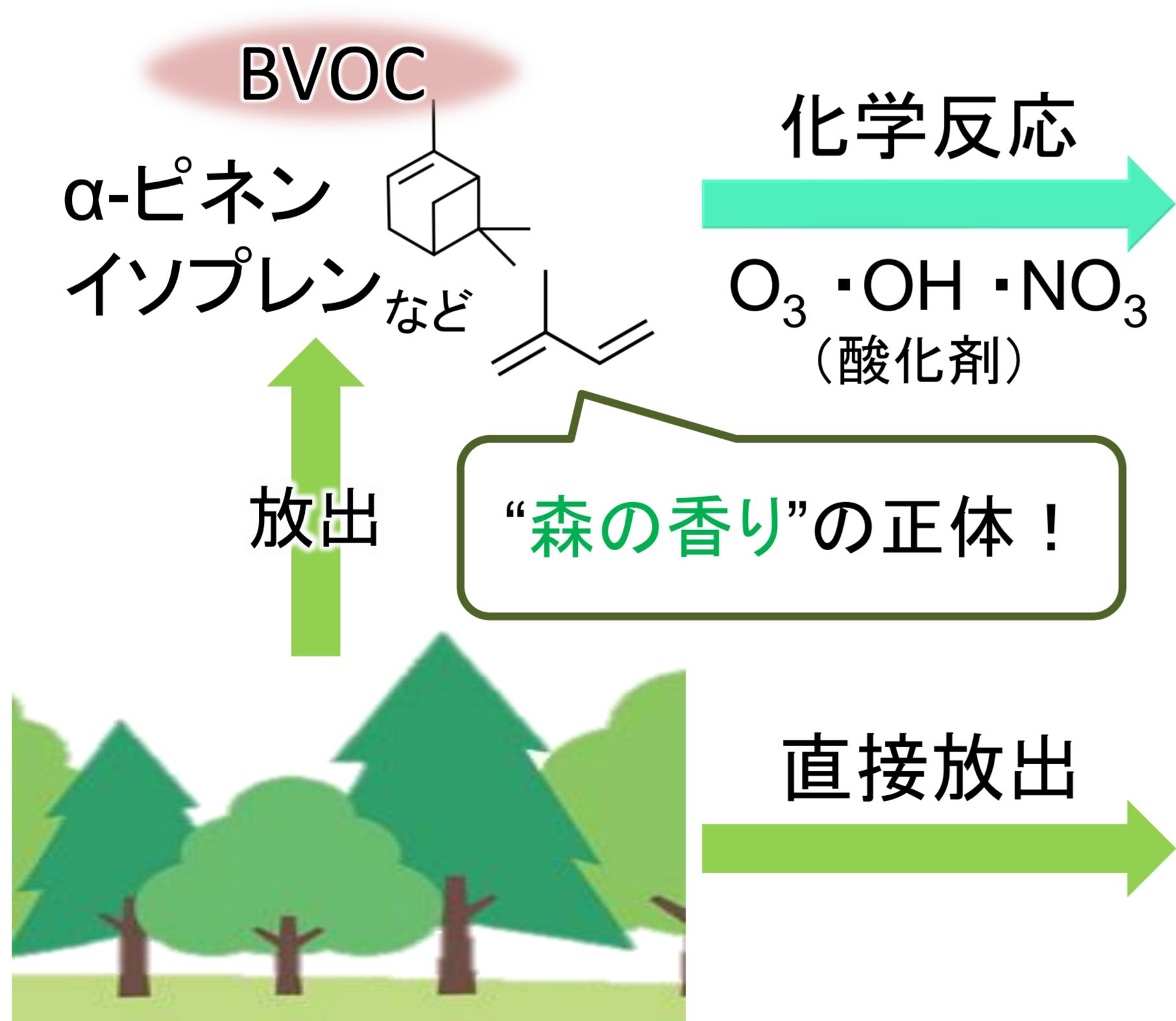
#### ■サンプリングに用いる装置



#### ■分析方法

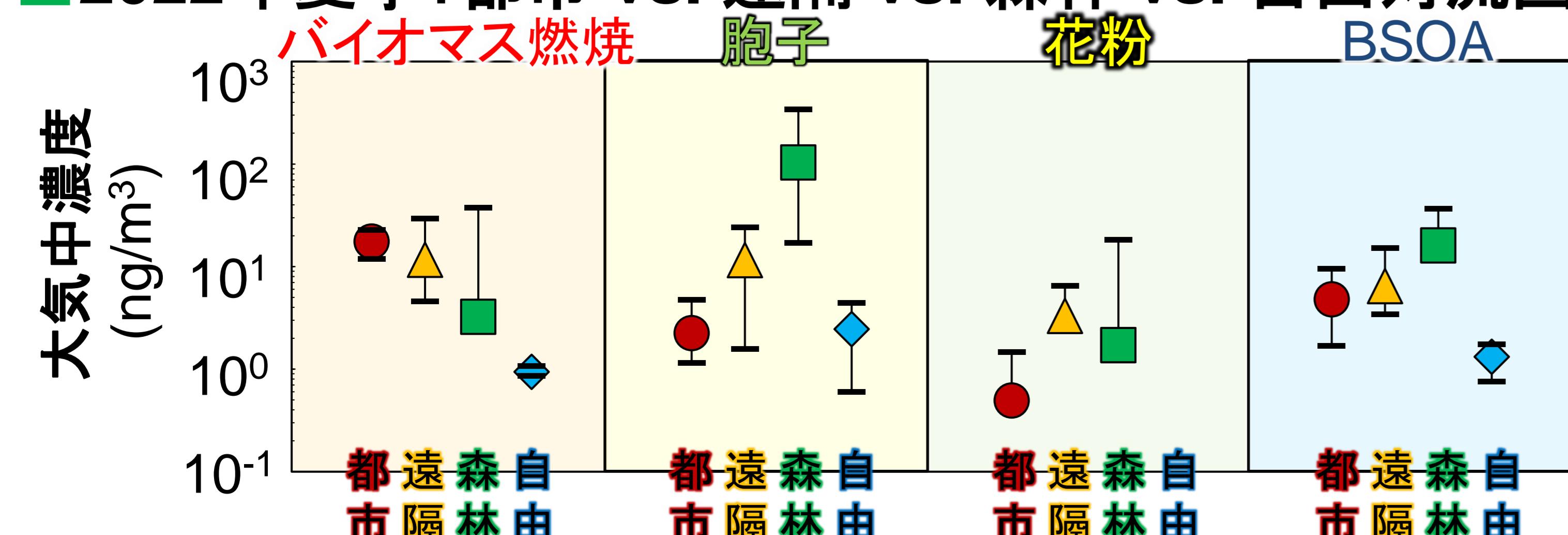


#### ■分析の対象としている物質



### 結果

#### ■2022年夏季: 都市 vs. 遠隔 vs. 森林 vs. 自由対流圏



#### ■二次生成有機物が生成しやすい条件(都市大気)

