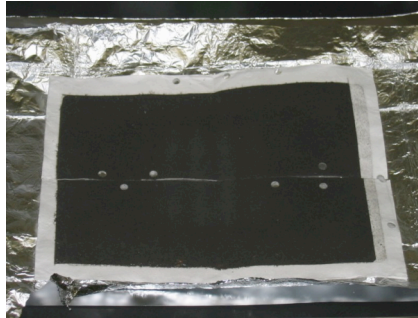


エアロゾル試料



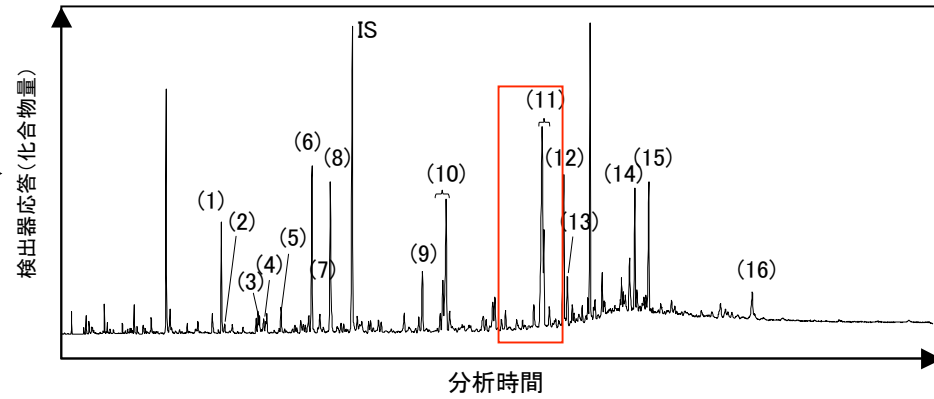
有機化合物を
溶媒で抽出



抽出液(左)

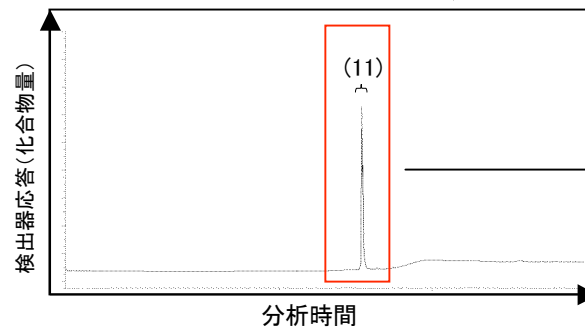
*ガスクロマトグラフ質量分析計
**プリパラティブキャピラリーGC

精製
GC/MS*にて分析



エアロゾルから抽出したPAH類の分析結果の例 多種類のPAH化合物とPAH以外の夾雑物が検出された

PAH分子の正確な炭素14含有量を
測定するため、番号のついた化合
物だけを単離



PCGC**単離後のピーク11を再度分析した結果
実際には1~16のすべてを単離した。
ピーク1~10: 低分子PAH
ピーク11~16: 高分子PAH

燃焼

↓
CO₂

↓
グラファイト化

↓
炭素14測定
加速器質量分析計

図3 実験方法の概略