

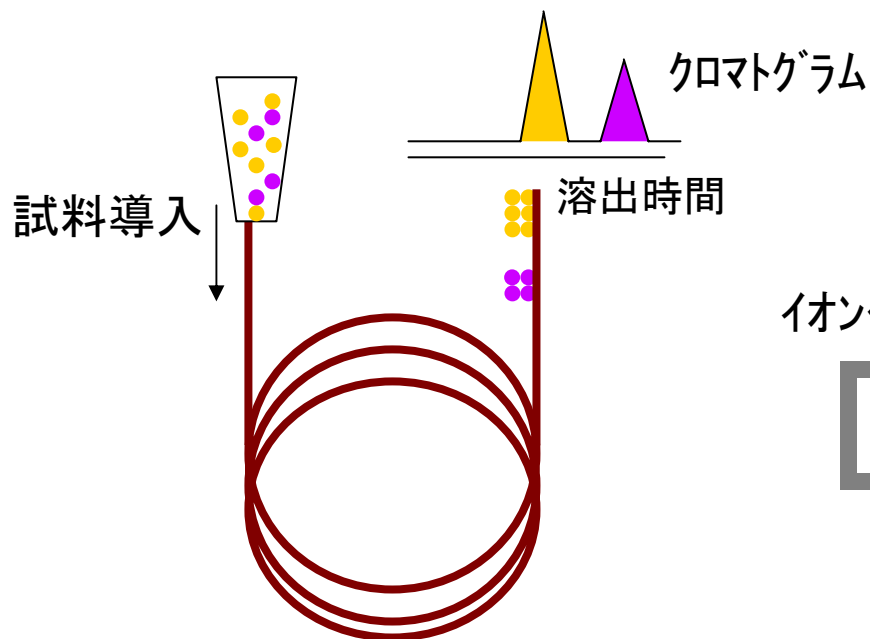
# GC-MS: ガスクロマトグラフ質量分析装置

## (Gas Chromatograph Mass Spectrometer)

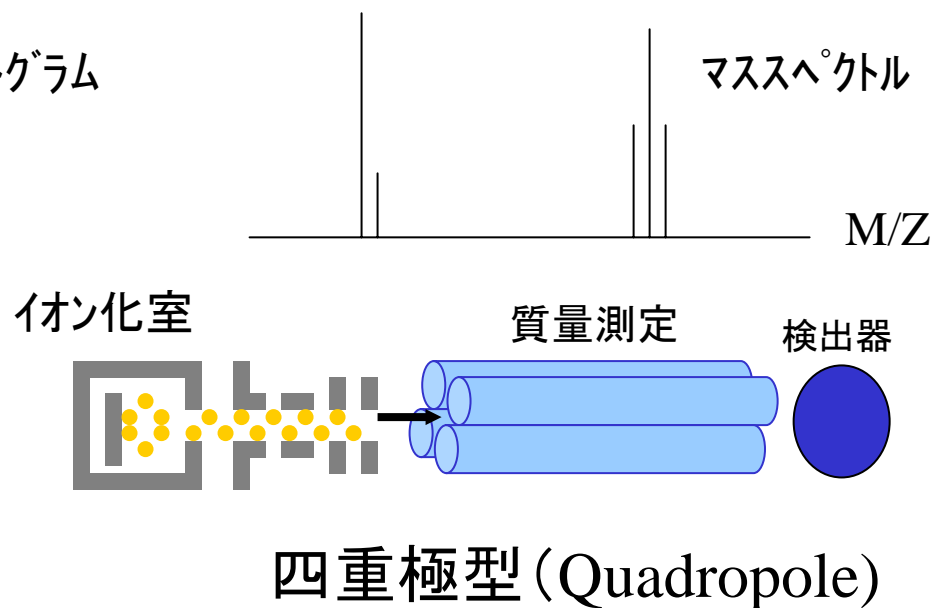
原理：ガス化された成分はGC部で分離される。分離成分は、順次イオン化室でイオン化され、分子解裂によりフラグメントイオンを生成する。この質量を測定しマススペクトルを得て、フラグメントパターンから成分を推定する。また、そのピーク強度から定量分析を行う。

用途：有機成分の定性分析、定量分析を行う。

### GC部<成分分離>



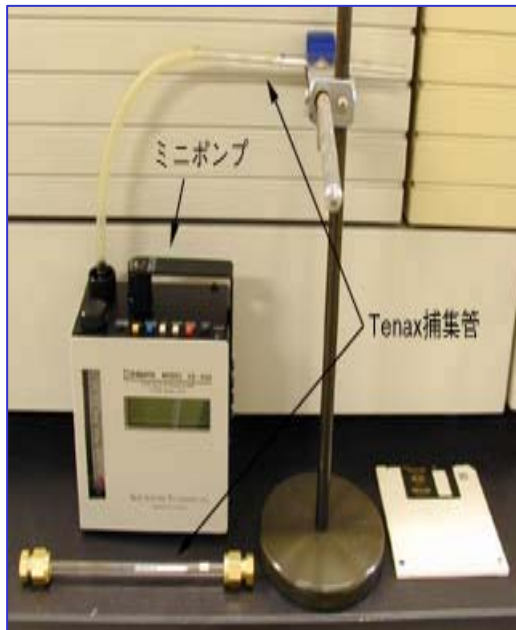
### MS部<質量分析>



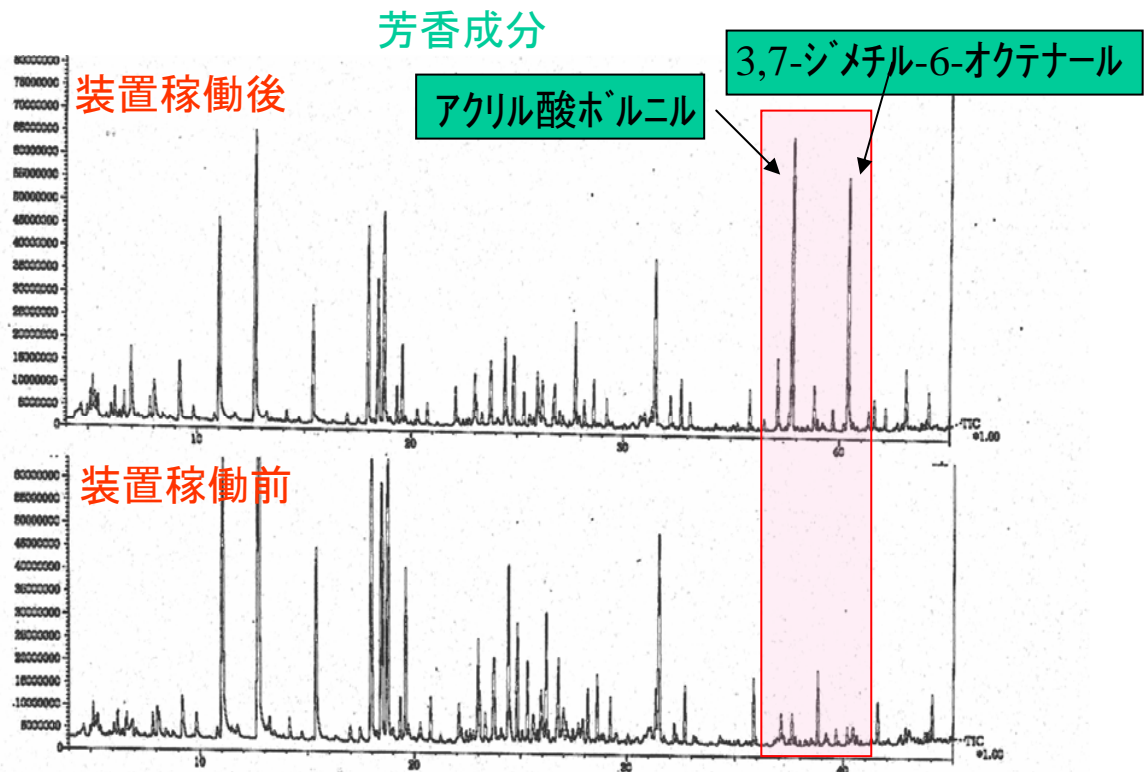
# GC-MS分析事例

GC-MSで、雰囲気ガスの分析や、部品・部材の加熱発生ガス分析が可能です

装置稼働時に異臭が発生するという問題が起きたため、装置稼働前後の室内空気を分析



テナックス補集管による  
雰囲気ガス捕集



装置を稼働すると芳香成分が発生し、「異臭」のもとになっていることがわかりました。