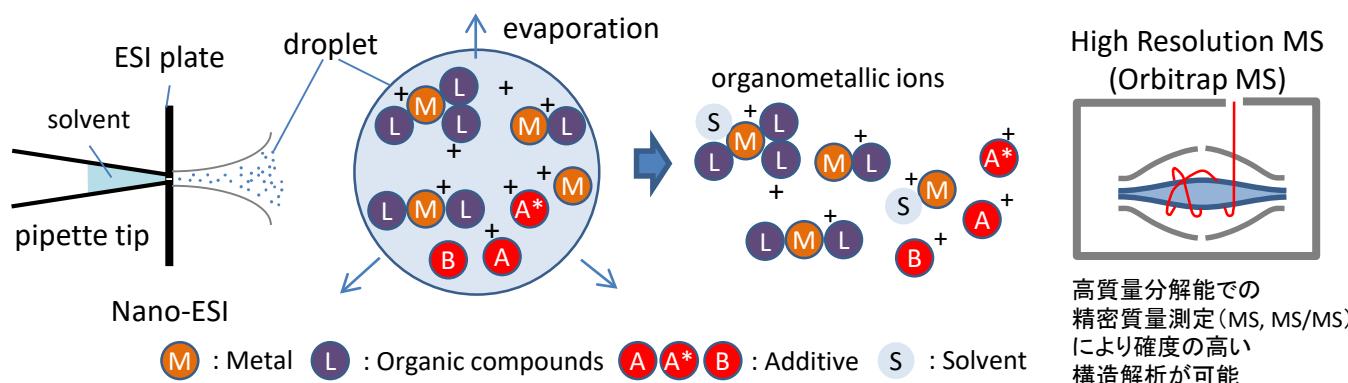


Nano-ESI-Orbitrap MSによるEUVレジスト用有機金属化合物の構造評価

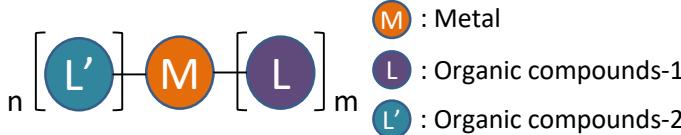
東レリサーチセンターでは、最近導入したNano-ESI-Orbitrap MSを用いて、従来のESIでは測定が困難な不安定な有機材料の構造解析への展開を図っている。ここでは極端紫外線(EUV)リソグラフィー用レジスト材として近年注目されている有機金属化合物に適用した事例を紹介する。

Nano-ESI-Orbitrap MSによる有機金属化合物の分析

Nano-ESI(Electro Spray Ionization)では、直径5μmの極微細なノズルを用いて、常温低電圧下でスプレーすることにより、従来のESIと比較して高効率で、よりソフトなイオン化が可能である。有機金属化合物のように不安定な化合物も、構造を保持しつつイオン化して評価できる。



EUVレジスト用有機金属化合物の構造解析



有機金属化合物のイメージ図

