

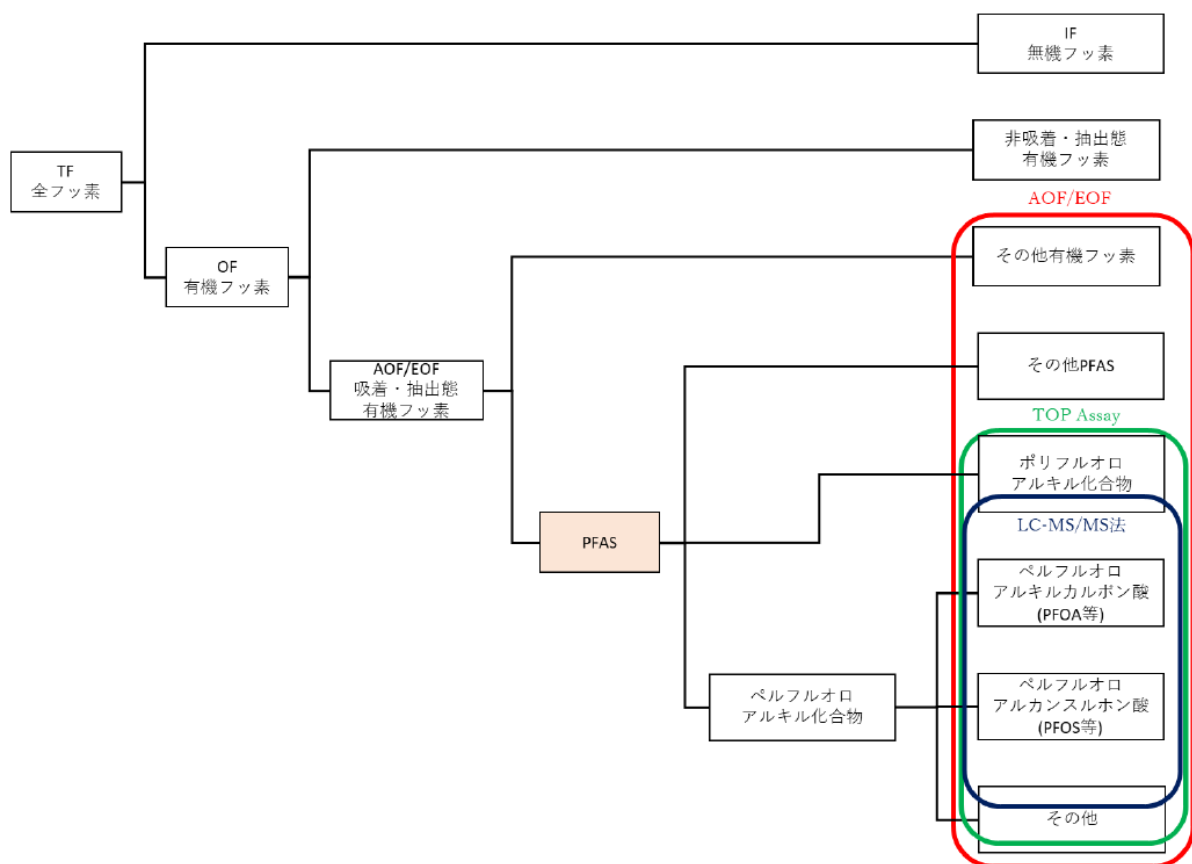
有機フッ素化合物と無機フッ素化合物について

有機フッ素化合物と無機フッ素化合物の違いは、化学的な構造だけでなく、人の身体への影響も大きく異なります。

無機フッ素化合物は、フッ素とナトリウムやカルシウムなどの金属や非金属が結合した化合物で、フッ化物とも呼ばれます。無機フッ素化合物は、歯のエナメル質を強化し、むし歯を予防する効果があるとされ、歯磨き粉や洗口剤に添加されています。

一方、有機フッ素化合物は、フッ素と炭素が結合した化合物の総称で、約一万種類以上の物質があります。有機フッ素化合物は、熱に強く、水や油をはじき、燃えにくいなどの特徴を持ち、フライパンやコーティング剤、消火剤などに広く利用されています。また、科学的に非常に安定しており、自然界ではほとんど分解されません。

このように、無機フッ素化合物は有機フッ素化合物とは全く異なる物質です。



PFAS の分類と測定方法の対応範囲イメージ