

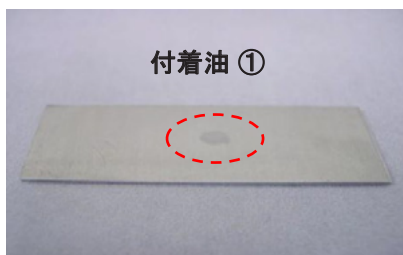
付着物の同定

FT-IR :フーリエ変換型赤外分光分析装置

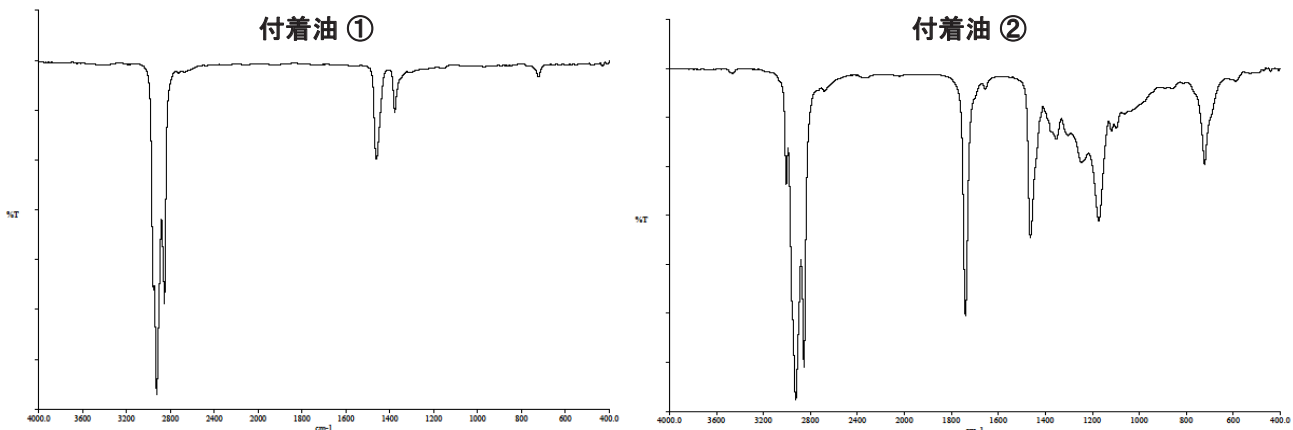
1. 概要

鋼板、樹脂、ガラスなどに付着した物質について分析を行います。付着物の形態は液体、粉体、固体など様々であり、試料形態に応じた測定方法で、お客様のご要望に対応致します。
また、顕微FT-IRを使用する事により、100 μ m程度の微小付着物の分析も行うことができます。

2. 測定事例



2枚の鋼板に油の付着が発見された。これらの油が同一の物質であるかを確認する。
それぞれの付着油の外観を確認後、付着油を取り出しFT-IR KBr錠剤法で付着油の同定を行った。



FT-IR測定の結果、付着油①は鉱物油系の油であり、付着油②はエステル系の油であると考えられる。

有機物質の同定その他、元素分析 (EDX、XRF)、結晶性物質の定性 (XRD) など各種装置を用いて付着物の分析が可能です。

有機物質について、より詳細な情報が必要な場合はPy-GC/MSでの測定をお勧めします。