

## PET の実験データ

この実験は、光脱離分析装置の得意分野「有機物上の有機物の分析」を実証するために行いました。例として、PET 上のオイルによる汚染を分析しています。下図は PET の室温時の光脱離データです。

PET は 2 重結合で構成されているため、脱離成分がありません。注目した質量数はもちろん、分析チャンバーの圧力も変化しておらず、脱離成分がないことが確認されます。

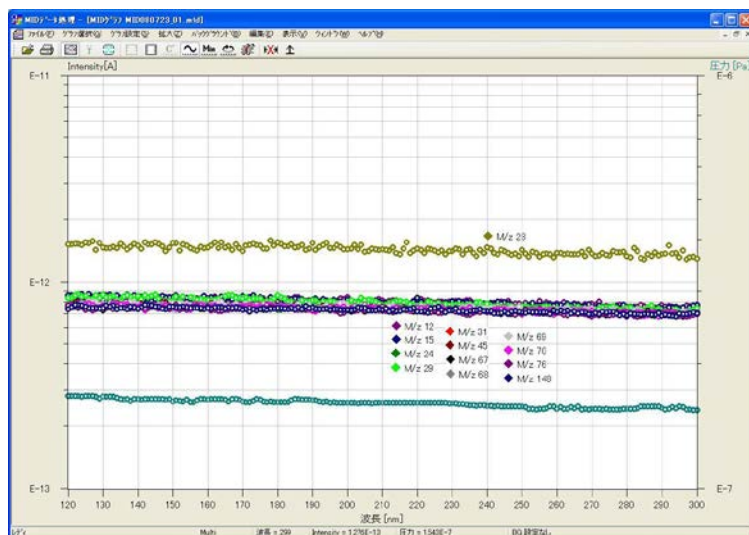


図 1 PET の光脱離データ

下図は PET を強制汚染させて、その汚染を分析した例です。

m/z29 に注目して、PET のみと汚染 PET のチャートと比較しています。ここからわかるように有機物上の有機物の分析という、今までにできなかった分析が可能になります。

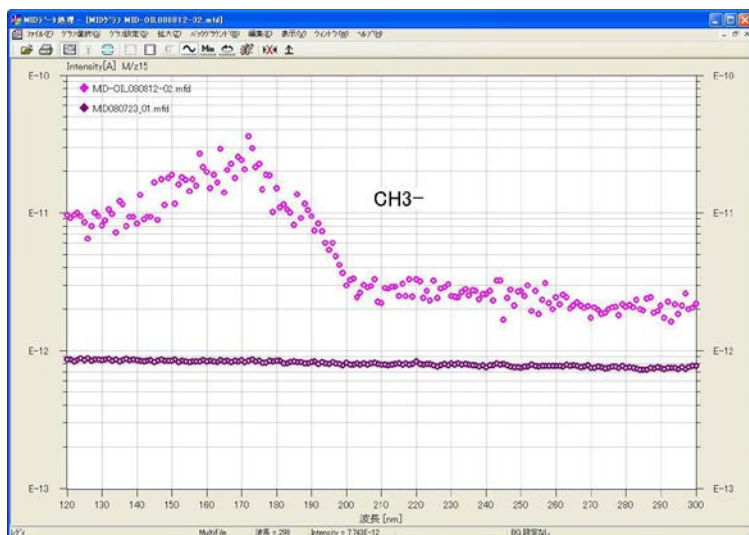


図 2 汚染 PET との比較データ