

応用分子化学科

テーマ:「香り成分を作ってみよう!」

資格:教授

氏名:藤井 孝宜

キーワード:香り成分・有機化合物・エステル合成

授業内容:

私たちは毎日の生活の中で知らず知らずのうちに、なんらかの香料を使用しています。

香料には飲料, お菓子, アイスクリーム, 即席めんなどの加工食品に使用されるフレーバー(食品香料)や香水, オーデコロン, 化粧品, セッケン, 潜在, 芳香剤などにしようされるフレグランス(香粧品香料)があります。

このほか, 医薬品や歯磨き, 飼料, 都市ガスなどにも香料は使われています。これらフレーバー, フレグランスの原料である精油, エキストラクト, アロマケミカルも香料であり, 天然香料, 合成香料とよばれています。

香り成分は一般に単純ではなく, さまざまな香料が調合されています。

ここでは果物の香り成分である有機化合物(エステル)を合成し, いろいろな香料を作ってみましょう。

備考:試験管, ビーカー, ピペット等の実験器具が必要です。香り成分(エステル)を合成するので, ドラフトチャンバーが必要です。