

## 授業展開案 高等学校化学「化学」

## 1 テーマ

芳香族化合物の反応系統図

## 2 I C T 利活用のねらい

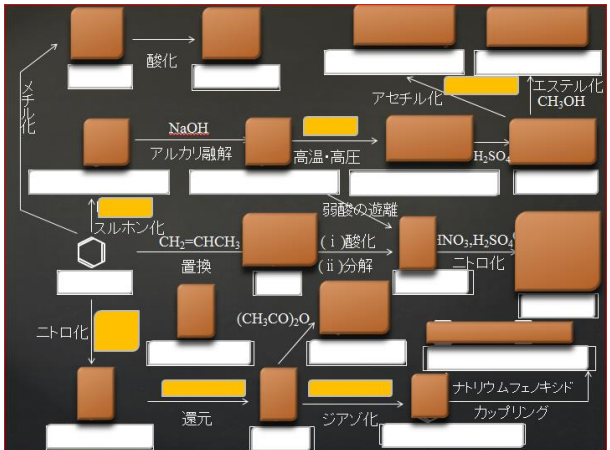
芳香族化合物の反応系統図について興味関心を高めるとともに、それらの定着度を高めることがねらいである。

## 3 利活用する I C T 機器及びソフトウェア

①機器：電子黒板、学習者用端末

②教材：「芳香族化合物の反応系統図」(Microsoft PowerPoint)

## 4 I C T 利活用の場面

学習内容	I C T 利活用の場面
<p>○ダイヤモンドの性質について理解する。また、学習者用端末でダイヤモンドの構造のCGを様々な角度から確認する。</p>	<p>①繰り返し演習： →学習者用端末を使って「芳香族化合物の反応系統図」に取組ませる。</p> 

## 5 I C T 利活用のポイント

## ①繰り返し演習

芳香族分野の学習が終了した後、各個人が学習者用端末を用いて、「芳香族化合物の反応系統図」にチャレンジする。物質名は白、試薬は黄色、構造式は茶色の付箋が貼っており、この付箋をクリックすることで正解が表示されるように作成している。また、その場所をもう一度クリックすると再び付箋が貼られるので、何度も繰り返して定着度を高めることが期待できる。