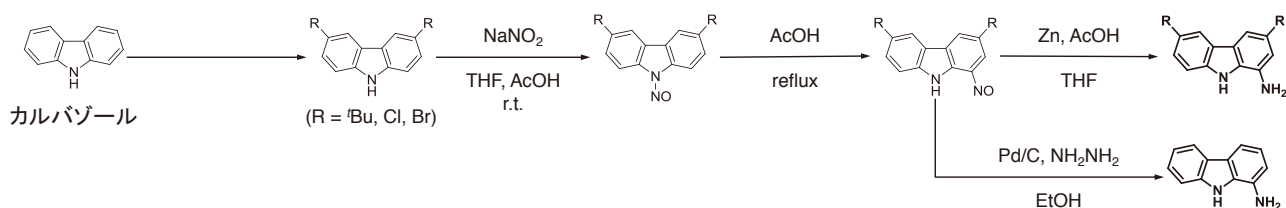
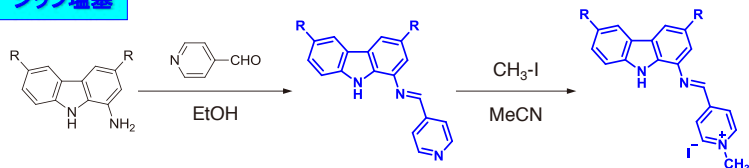


1. 合成

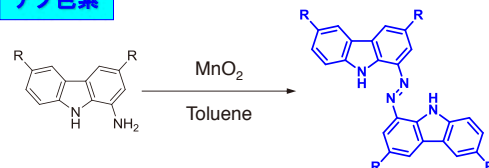
1-アミノカルバゾール



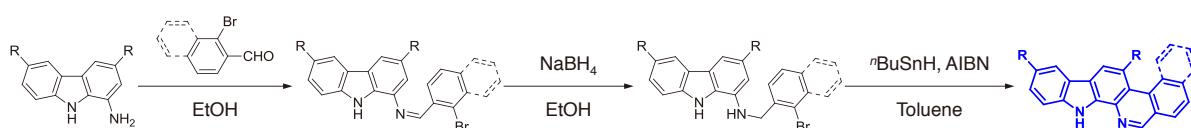
シッフ塩基



アゾ色素



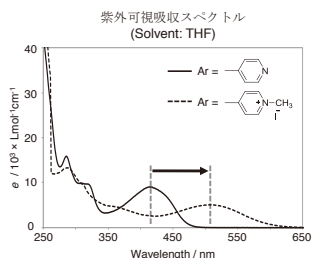
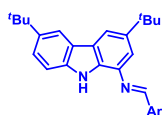
π共役拡張型複素環



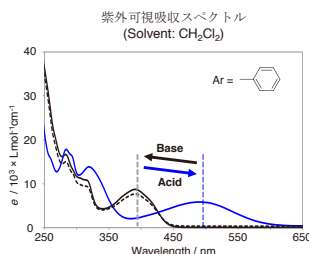
2. 光物性

シッフ塩基

第四級アンモニウム塩の可視光領域に渡る幅広い光吸収

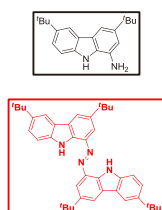
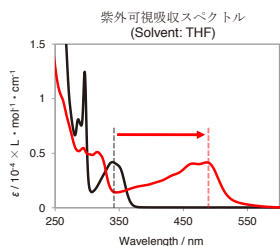
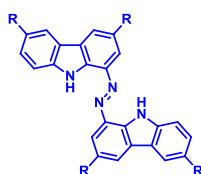


酸/塩基による色の可逆的变化

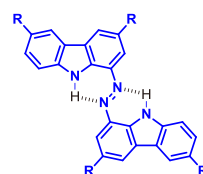


アゾ色素

可視光領域に渡る幅広い光吸収



分子内水素結合によるπ共役平面の拡張



π共役拡張型複素環

強い青色蛍光

