

Color Gallery

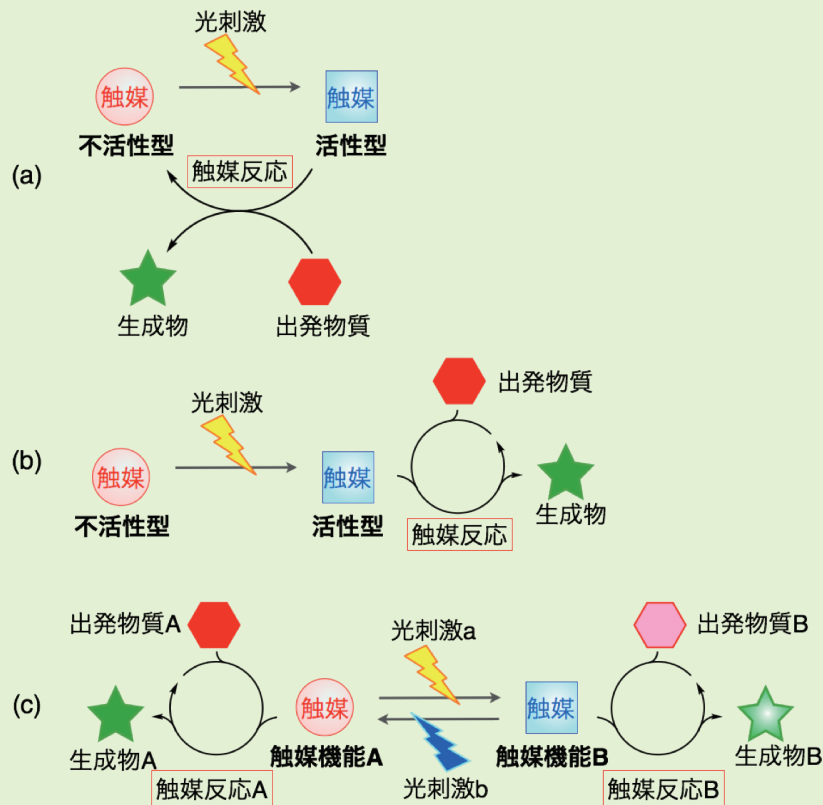
講座

光と色と物質

光応答性触媒—光で化学反応を操る機能性分子触媒—

今堀龍志

光によって触媒機能を切り替える、光応答性触媒の開発が近年進められている。光応答性触媒は、非侵襲性の光を外部刺激として用い、化学反応を段階的に高次に制御し得る有用な化学変換ツールとして捉えることができる。光による可逆的な触媒機能の切り替えは、光応答性の触媒構造変換（触媒反応空間の構造変換）によって実現されており、フォトクロミック分子の光応答性の構造変換が利用されている。P520-523



■ 光による触媒機能制御

(a) 光触媒, (b) 光駆動触媒, (c) 光応答性触媒