

一次元の箱の例

• カロテノイド

アトキンス 分子と人間

一次元の箱の例

• カロテノイド
(共役ポリエン)

カロテノイド(養華房)

共役長が"のびる" → エネルギー準位の間隔が"せばまる"
 → 遷移するときの E が小さくなる
 → ν が小さくてすむ (E = hν) → λ が大きくなる

一次元の箱の例

• カロテノイド
(共役ポリエン)

カロテノイド(養華房)

→ 光る!!

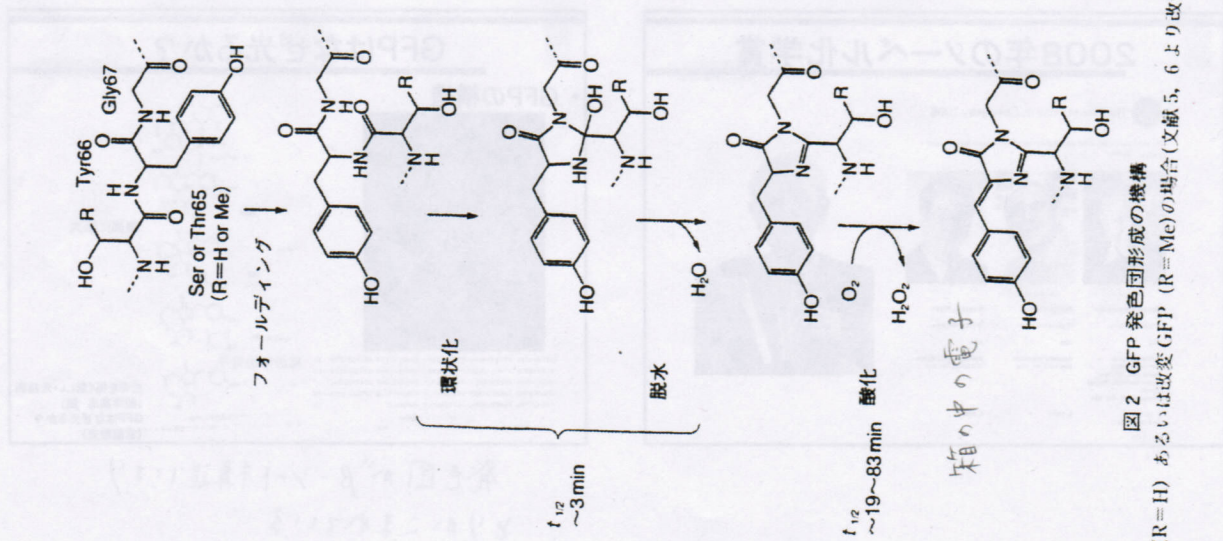


図2 GFP 発色団形成の機構
 天然 GFP (R=H) あるいは改変 GFP (R=Me) の場合(文献5, 6より改変).