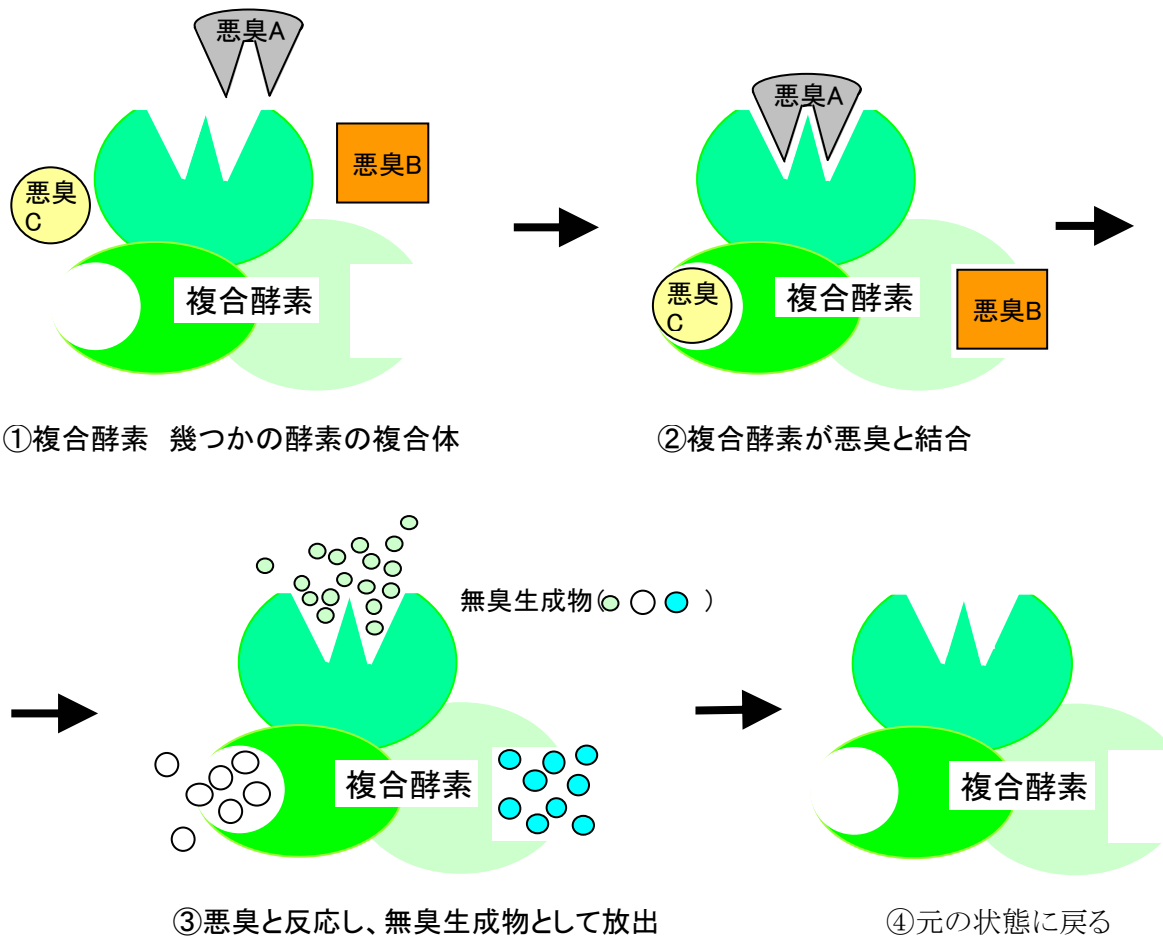


## 【酵素及び消臭メカニズム】

### ■酵素による消臭メカニズム



### ■酵素とは何でしょうか？

- \* 酵素とは、全ての生物が作り出すアミノ酸から構成されるタンパク質分子です。酵素は、植物、動物、人間、及び微生物の中で多くの化学反応および生物活動を引き起こします。その反応の特徴は、相手の物質(基質)に対する選択性があり、一種あるいは共通の構造を持つ基質とだけ反応します。
- \* 酵素は、あらゆる新陳代謝の過程で不可欠です。酵素そのものは生物ではありません。しかし、生物の中で起こる化学反応は、すべて酵素の触媒作用によるもので、酵素は他のタンパク質から区別出来ます。
- \* 酵素は何千年の間、安全に使用されております。工業用酵素の使用で初期の例の1つがウイスキーの生産です。酵素は、長年にわたり、美容、オーラルケア製品、繊維、食品(例:ヨーグルト、チーズ、ビール、ワイン等の醸造・発酵製品)に使用されています。

### ■酵素はその他日常品のなかで、どのように使われているのですか？汚れも取れるの(洗剤)でしょうか？

酵素は、長年にわたり、洗剤や化粧品等の日用品、食品の製造、醸造、飼料、繊維加工用など幅広く使用されております。

#### ①洗剤:酵素入り洗剤

- \* 洗剤に使用される酵素は、主にタンパク質、澱粉、脂肪性の染みの分解に、プロテアーゼ(タンパク質分解酵素)、アミラーゼ(澱粉分解酵素)、リパーゼ(脂肪分解酵素)が用いられます。
- \* 酵素入り洗剤は、低温で効果の高い洗濯ができ、衣服へのダメージを低く抑えます。

#### ②化粧品:洗顔料、脱毛剤、入浴剤、美容液等に使用されている。

- \* 洗顔料:(一例)毛穴の奥の汚れや、余分な皮質、古い角質などをきれいに落とす。
- \* 脱毛剤:(一例)酵素パペインを添加したもので、皮膚から突起したむだ毛を分解切断。
- \* 入浴剤:(一例)酵素の働きで古い角質を取り除き、肌がすべすべになる。
- \* 美容液:(一例)肌を潤し、みずみずしく健やかなお肌へと導く。