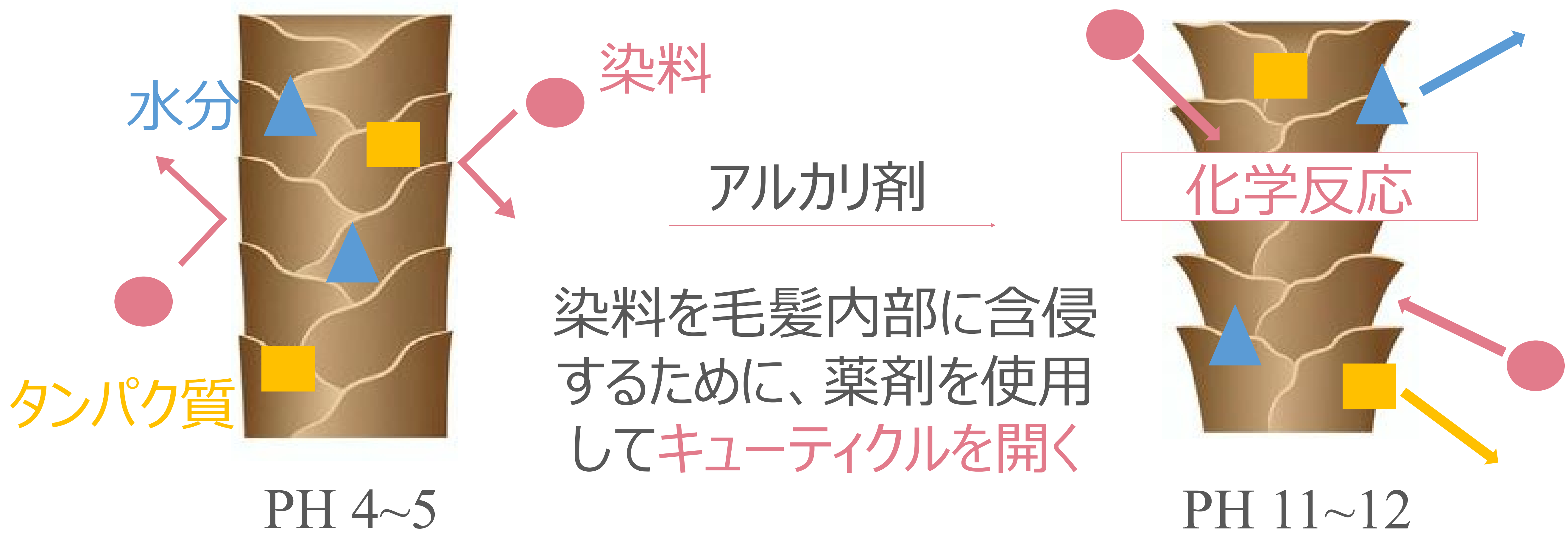


すぽんじへあ～ まったく新しいヘアカラー方法

従来のヘアカラー方法



課題

- ✓ 水分やタンパク質の流出
- ✓ 薬剤、化学反応による毛髪ダメージ
- ✓ 色持ちが短い（約2週間）
- ✓ 薬剤アレルギーによる頭皮のかぶれ

本研究 毛髪に微細な孔を空ける

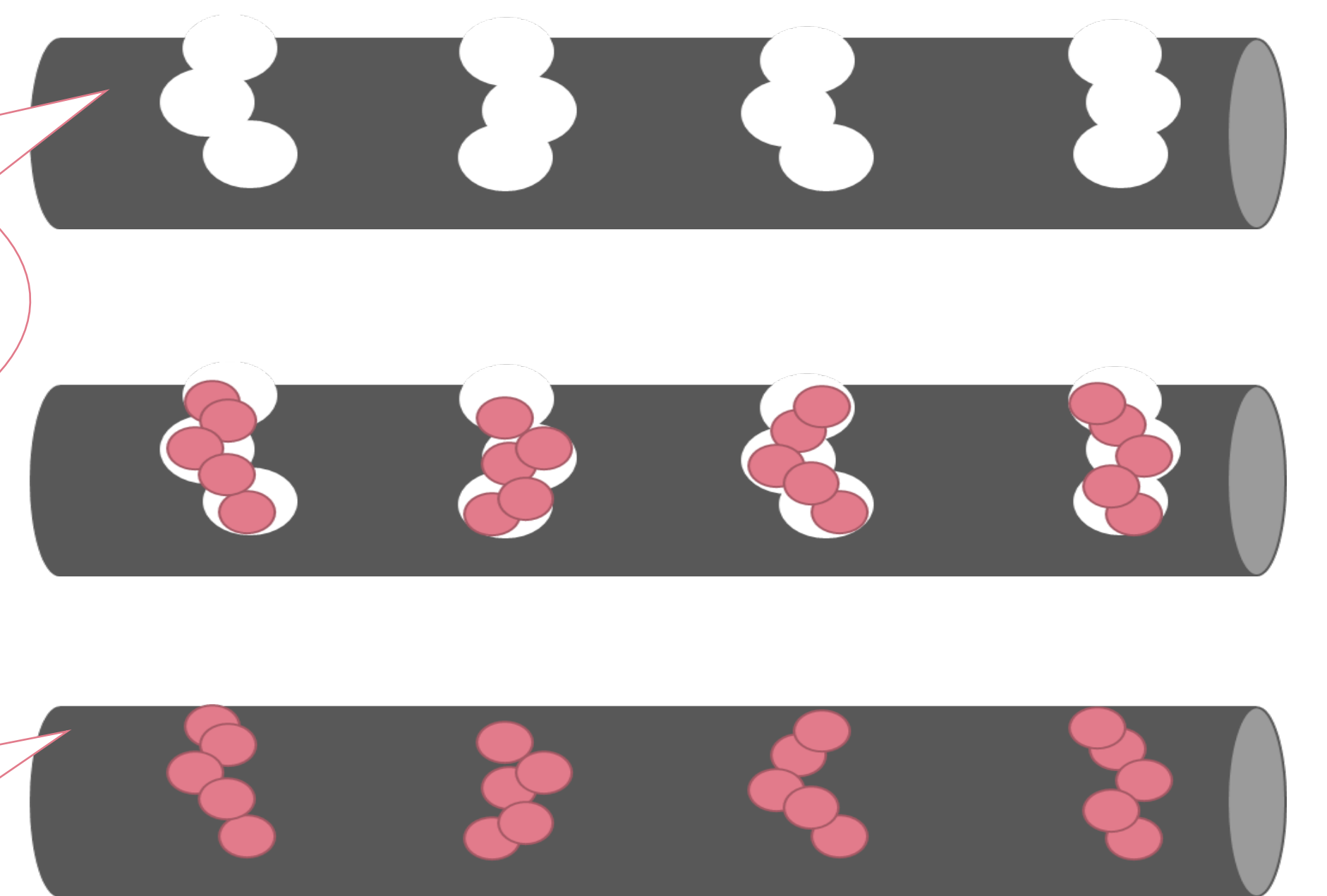
1. 櫛でとくことで毛髪を多孔化
2. 孔に染料を含浸
3. 熱処理（ヒーリング）によって孔を閉じる

メリット

- ✓ 色持ちアップ
- ✓ ヒーリングにより孔のダメージ回復
- ✓ 天然色素等、通常では毛髪を染めることができない色素でも染色可能（薬剤フリー）

スポンジ状の構造

染料を孔に閉じ込める



未処理毛 すぽんじへあ～