

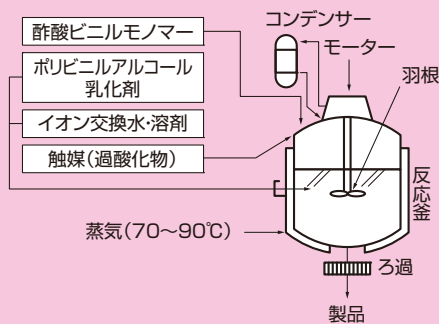
# 4

## 接着剤の製造法

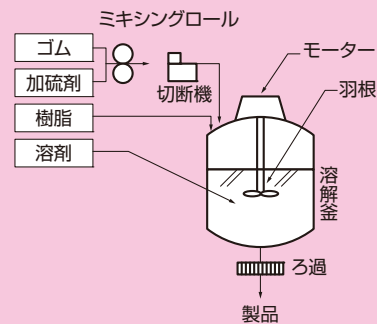
合成接着剤は、原料を縮合反応、重合反応、ブレンドなどをして製造します。原料は多種多様で、主成分となる合成樹脂や溶剤、水、可塑剤、増粘剤、改質用樹脂、各種安定剤や添加剤、場合によっては充てん材も配合されます。同じ主成分から作られても、溶剤、各種添加剤、充てん材などの配合によって、できてくる接着剤の性質は大きく異なります。これらの原料を反応釜、溶解釜の中で、反応、溶解あるいはブレンドして製品にします。代表的な接着剤の製造工程を図示すると図9のとおりです。

■図9 製造装置の構造

①酢酸ビニル樹脂系接着剤の製造例



②ゴム系接着剤の製造例



### 1 接着剤の配合

接着剤を製造する時は、いくつかの工程を経て最終製品ができますが、ここでは代表的な接着剤の配合および製造法について次ページに簡単に示します。

ちょっと一服

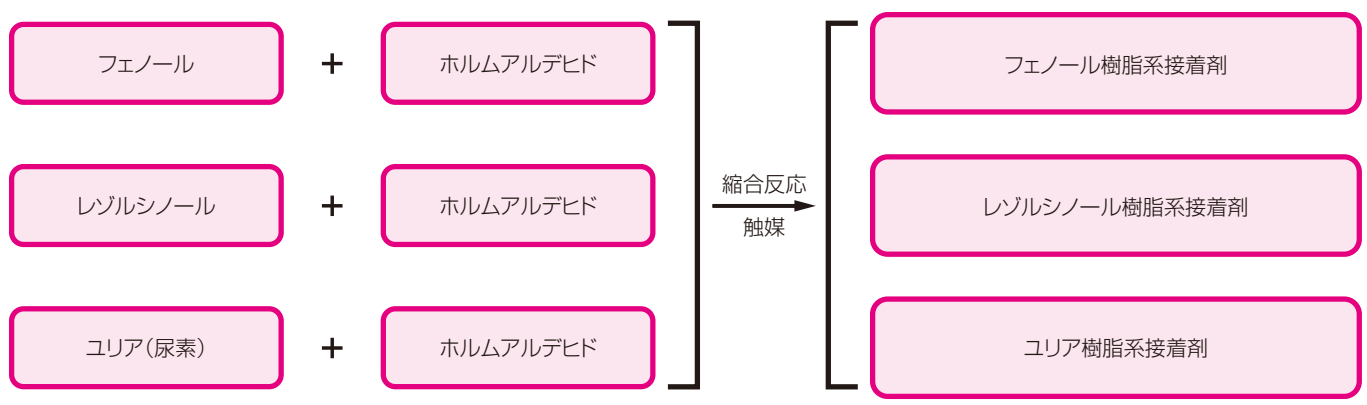
おもしろ・接着剤

#### 文明開化の「ゴムのり」は超高級品

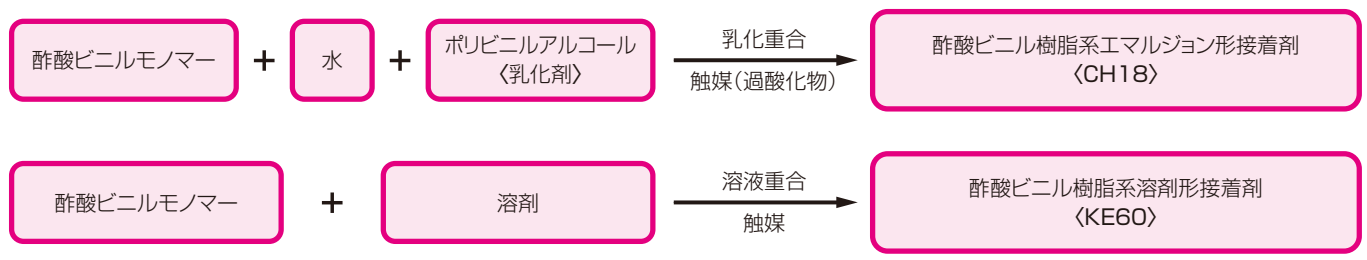
ゴムのりが輸入されたのは明治のはじめ。しかし、庶民にとってはとても手の届かない値段でした。その後、ゴムのりが国産化され誰でも気軽に買えるようになったのは、明治も終わりの頃でした。



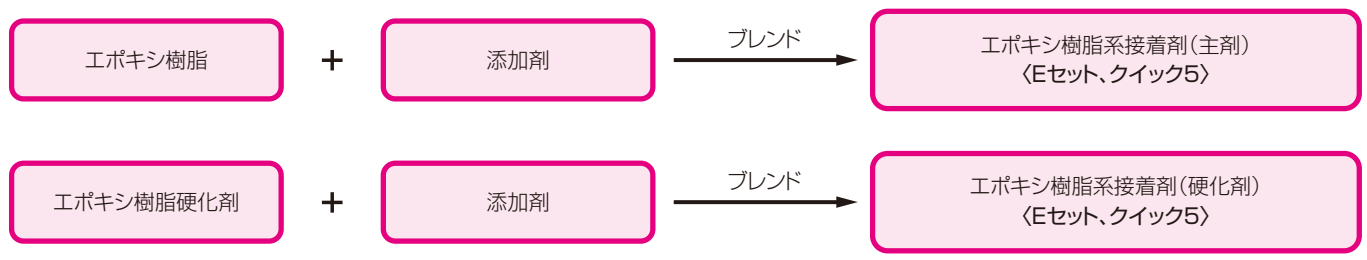
## 1 縮合反応法



## 2 重合反応法



## 3 ブレンド法



## 4 溶解法

