

## § 3 7 付録

### ★ 繊維の分類

繊維	天然	繊維	植物	繊維	綿・麻	セルロース
			動物	繊維	毛・絹	タンパク質
	化学	繊維	再生	繊維	銅アンモニアレーヨン ビスコースレーヨン	
			半合成	繊維	アセテート	
			合成	繊維	ポリアミド・ポリエステル ビニロン・ポリアクリルニトリル	

### ★ 機能性高分子

- ① シリコーン 樹脂 無機合成高分子 塗料 自動車ワックス 電気絶縁材料
- ② 高吸水性 樹脂 アクリル酸重合体 多量の水を吸収
- ③ 伝導性 樹脂 ポリアセチレンの誘導体 電導性
- ④ フッ素 樹脂 耐熱性 フライパンの被膜 耐薬品性  $CF_2=CF_2$
- ⑤ イオン交換 樹脂 スチレンとジビニルベンゼンの共重合体 イオン交換
- ⑥ 生分解性 高分子 低級ヒドロキシカルボン酸のポリエステル
- ⑦ 高強度 繊維 アラミド繊維 耐熱性 強度大

### ★ 染料

- ① 直接 染料 コンゴーレット 綿を染色 洗濯により色落ちしやすい
- ② 媒染 染料 アリザリン Cr, Al, Feなどの塩で処理 染料と反応
- ③ 建染め 染料 インジゴ 水に不溶 空气中で酸化して発色
- ④ 塩基性 染料 マラカイトグリーン 絹や羊毛の繊維構造の酸性部分と化合
- ⑤ 酸性 染料 オレンジII 繊維の構造の塩基性部分と化合

### ★ 界面活性剤

- ① 陰イオン 界面活性剤 陰イオンの親水基をもつ  $C_{17}H_{35}COONa$
- ② 陽イオン 界面活性剤 陽イオンの親水基を持つ  $R-N(CH_3)_3^+Cl^-$
- ③ 非イオン 界面活性剤 親水基が電離しない

