



- ほとんどのプラスチックは（ア）から作られる。
- （ア）は、炭素と水素から成る化合物であるので、プラスチックの主な構成元素は（イ）と（ウ）である。
- プラスチックを燃焼させると、（エ）と（オ）が生じる。
- ポリ塩化ビニル（PVC）など、塩素 Cl を含むプラスチックを燃焼させると、（カ）類などの有害物質が発生する危険がある。
- プラスチックを燃焼させるときは、その構成元素や燃焼条件などに注意が必要である。

C. さまざまなプラスチック

1. おもな熱可塑性樹脂の種類と用途

| プラスチック | 記号 | 単量体（モノマー） | 用途 |
|---------------|-----|---------------------|-----------------------------------|
| ポリエチレン | PE | エチレン | ポリ袋、電線の被覆、文房具、食品容器 包装材、自動車部品 |
| ポリプロピレン | PP | プロペン（プロピレン） | |
| ポリ塩化ビニル | PVC | 塩化ビニル | パイプ、電線の被覆、農業用フィルム |
| ポリスチレン | PS | スチレン | 食品容器、文房具、CD ケース、 断熱材（発泡ポリスチレン） |
| ポリエチレンテレフタレート | PET | テレフタル酸 エチレングリコール | 飲料容器、衣料用繊維 |

2. おもな熱硬化性樹脂の種類と用途

| プラスチック | 記号 | 単量体（モノマー） | 用途 |
|---------|----|-----------------|--------------|
| 尿素樹脂 | UF | 尿素&ホルムアルデヒド | 電気製品、ボタン |
| フェノール樹脂 | PF | フェノール類&ホルムアルデヒド | 調理器具、電気部品、塗料 |
| メラミン樹脂 | MF | メラミン&ホルムアルデヒド | 食器、 |

| ア | イ | ウ | エ | オ | カ |
|----|----|----|-------|---|--------|
| 石油 | 炭素 | 水素 | 二酸化炭素 | 水 | ダイオキシソ |