

## 5. 科学技術と人間のしくみ

科学技術の進歩は、天然素材にはないような以下のような優れた製品を生み出している。

### ① ( **ファインセラミックス** )

純度の高い物質を焼き固めて作ったもの。  
人工骨などに使われている。金属より軽く強い。

### ② ( **発光ダイオード(LED)** )

電流を流すと発光する。消費電力が少なくて明るい。  
照明や信号機などに使われている。

### ③ ( **有機EL** )

発光層が有機物でできていて、電流が流れると光る。  
ディスプレイに使われている。

### ④ ( **生分解性プラスチック** )

土の中で微生物によって分解されるプラスチック。  
手術の糸や色々な容器に使われている。

### ⑤ ( **形状記憶合金** )

変形しても、ある温度になると元の形に戻る金属。

### ⑥ ( **炭素系繊維** )

「鉄より強く、アルミより軽い」といわれている合成繊維。  
ラケットや釣りざおなどに使われている。

### ⑦ ( **液晶** )

パソコンの画面などに使われている液体と固体の中間のような物質。  
電圧を加えると光の進み方が変わる。