

たそうまく

# 多層膜

## ■ 用語解説 ■

誘電体や半導体や金属の薄膜を複数層重ね、有用な特性を持たせたもの。膜材料や膜構成の選択によって金属面よりも高い反射率を持つ層や、吸収による光損失の無い半透明鏡、各種フィルターなどが得られ、応用範囲は広い。また異種の金属を原子層単位で制御し、交互に規則正しく積層して得られる多層膜は単一金属や合金にはみられない特殊な物性を有しており、新たな機能膜(電気・磁性・光学・熱・機械・耐食性など)として期待されている。