

バンド図と物質の特徴

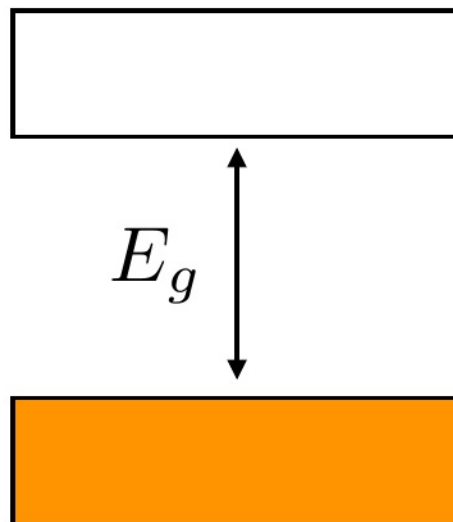
それぞれ半導体・絶縁体・金属どの物質のバンドに対応する？

導体（金属）



例 Cu, Al

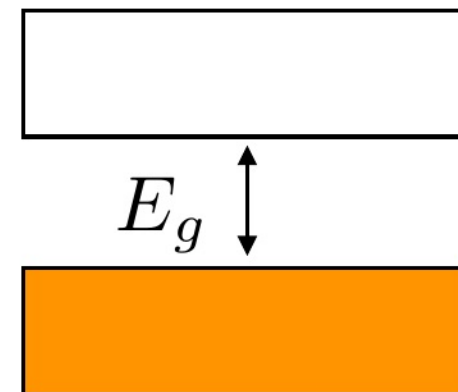
絶縁体



例 SiO₂

$$E_g \approx 8.95 \text{ [eV]}$$

半導体



例 Si

$$E_g \approx 1.1 \text{ [eV]}$$